

- **Einsatz**  
 Geräuschgekapserter Radialventilator mit ausschwenkbarer Motor-Laufradeinheit und außerhalb des Luftstroms liegendem Motor. Geeignet für raue Betriebsbedingungen sowie zur Förderung von schmutz-, fetthaltiger, heißer (bis +100 °C, Typen MBD EC bis +120 °C) und feuchter Luft gegen hohe Widerstände. Ideal als Abluftventilator gewerblicher Küchen-Dunstabzugshauben.
- **MB EC**  
 Für einen energiesparenden Einsatz und niedrigste Betriebskosten stehen optional MegaBox-Typen mit EC-Antriebstechnologie zur Verfügung.
- **Gehäuse**
- **MB 315 – 400 und MB Ex**  
 Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech. Schallisoliert, durch Auskleidung mit 50 mm starken Mineralwoll-Dämmstoffplatten. Saug- und druckseitige Rohranschlussstutzen, mit Gummilippen-dichtung, auf Norm-Durchmesser abgestimmt. Motor-Laufradeinheit für Inspektion und Reinigung voll ausschwenkbar, an stabilen Scharnieren aufgehängt. Inkl. Montageschienen aus verzinktem Stahl mit angeschraubten Schwingungsdämpfern für einfache Aufstellung.
- **MB 225 – 280 und MB EC**  
 Wie MB 315 – 400, jedoch Auskleidung mit 30 mm starken Mineralwoll-Dämmstoffplatten. Serienmäßig mit Kondensatablauf und Tropfschutz bei geöffneter Türe.
- **Laufräder**  
 Hochleistungs-Radiallaufräder mit gutem Wirkungsgrad. Alle Typen rückwärts gekrümmt aus Aluminium, MB EC 225 bis 250 aus verzinktem Stahlblech. Bei Baureihe MB Ex vorwärts gekrümmt aus verzinktem Stahl. Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3.
- **Antrieb**
- **MB**  
 Wartungsfreier Kurzschlussläufer-Motor in IEC-Abmessung gem. DIN EN 60034/VDE 0530 und DIN EN 60335-1/VDE 0700-1 sowie weiteren einschlägigen Normen. Mit Flanschbefestigung und Eigenbelüftung. Thermischer Überlastungsschutz durch in die Wicklung eingebaute Thermokontakte. Geeignet für Dauerbetrieb S1. Isolationsklasse F. Geschlossenes Gehäuse in IP55.
- **MB EC**  
 Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Innenläufermotor in Schutzart IP55 mit höchstem Wirkungsgrad, außerhalb des Förderstromes liegend. Wartungs- und funkstörungsfrei, kugelgelagert.
- **Leistungsregelung**
- **MB**  
 Alle Typen (ex-geschützte ausgenommen) sind durch Spannungsreduzierung mittels Trafosteuergeräten drehzahlsteuerbar. Die Drehstrom-Typen können außerdem durch Stern-Dreieckschaltung oder Motorvollschutzgerät auf zwei Drehzahlen betrieben werden. Die Leistung lässt sich dadurch bedarfsgerecht und optimal auf den gewünschten Betriebspunkt einstellen. Mit den angebotenen Drehzahl-Steuergeräten können ein oder mehrere Ventilatoren bis zum Erreichen des max. Nennstroms betrieben werden. Bei der Bemessung der Drehzahlsteller sind 10 % Leistungsreserve vorzusehen.
- **MB EC**  
 Alle EC-Typen sind stufenlos über Drehzahl-Potentiometer steuerbar. Ferner ist die Regelung über Dreistufen-Schalter bzw. stufenlos über Universal-Regelsystem oder elektronischen Differenzdruck-/Temperatur-Regler möglich. Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.
- **Elektrischer Anschluss**  
 Serienmäßiger Klemmenkasten an ausgeführtem Kabel, Schutzart IP55.  
 Bei Ablängung des Anschlusskabels ist der Schwenkbereich der Motor-Laufradeinheit zu berücksichtigen.  
 Bei MBD 315/2/2, 355/2/2 und 400/2/2 Klemmenkasten außen am Motor.
- **Motorschutz**
- **MB**  
 Mit auf die Klemmenleiste herangeführten Thermokontakten, die von dort mit dem Motorvollschutzgerät zu verdrahten sind.
- **MB EC**  
 Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik. Bei Überschreiten der maximal zulässigen Motortemperatur erfolgt bei 3-Typen eine automatische Absenkung der Drehzahl, die nach Abkühlung wieder auf den ursprünglich eingestellten Wert geregelt wird. Bei 1-Typen wird der Motor bei Überschreitung der maximal zulässigen Temperatur abgeschaltet.

■ **Explosionsschutz**  
 Die ex-geschützten Typen entsprechen der Gerätegruppe II, Kategorie 2G für den Betrieb in Zone 1 und 2 gemäß Richtlinie 2014/34/EU (ATEX).

■ **Luftförderrichtung**  
 Die Luftförderrichtung ist bei Radialventilatoren nicht veränderbar.  
 Die richtige Motordrehrichtung ist durch Pfeile am Motor gekennzeichnet und bei Inbetriebnahme zu prüfen.

■ **Falscher Drehsinn**  
 Ein Betrieb in falscher Drehrichtung überlastet den AC-Motor und führt zum Ansprechen der Thermokontakte. Typische Begleitmerkmale sind u.a. geringe Förderleistung, Vibration und anomales Geräusch.

■ **Fördermitteltemperatur**  
 Die maximal zugelassene Fördermitteltemperatur ist der Typentabelle zu entnehmen.

■ **Umgebungstemperatur**  
 Von –40 °C bis +40 °C.

■ **Einbaulage, Montage**  
 Bei Positionierung müssen Schwenkbereich und Gewicht der Motor-Laufradeinheit sowie freie Zugänglichkeit beachtet werden.

■ **Körperschallübertragungen**  
 auf Gebäude und Rohrsystem sind zu unterbinden. Der Ventilator darf nicht starr mit der Rohrleitung verbunden werden; flexible Manschetten (Type FM, Zubehör) sind einzusetzen.

■ Hinweis	Seite
Projektiierungshinweise, Akustik	14 ff.
Allgemeine techn. Hinweise, Leistungsregelung	18 ff.

■ Weiteres Zubehör	Seite
Flexible Manschette	278
Drehzahlsteller und Motorvollschutzgeräte	599 ff.
Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer für MB EC-Typen	613 ff.

Durch Kombination der Kenngrößen statische Druckerhöhung  $\Delta p_{sta}$ , Abstrahlgeräusch und saugseitiges Luftgeräusch als Schalldruck in

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

	Schalldruck Abstrahlung	Schalldruck saugseitig	Fördervolumen $\dot{V}$ m <sup>3</sup> /h in Abhängigkeit vom statischen Druck												
	$L_{pA}$ dB(A)	$L_{pA}$ dB(A)	$(\Delta P_{st})$ in Pa												
	in 4 m Abst.	in 4 m Abst.	0	50	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1500	2000
<b>Type</b>															
<b>MBW EC 225</b>	55	66	1350	1238	1250	1123	1000	878	764	500					
<b>MBW EC 250</b>	56	73	1900	1815	1730	1560	1420	1270	1125	985	800				
<b>MBW EC 280</b>	56	71	2620	2550	2475	2320	2150	1945	1680	1380	1000	545			
<b>MBD EC 280</b>	58	75	3000	2940	2860	2740	2625	2440	2300	2140	1945	1625	900		
<b>MBW EC 315</b>	50	62	2150	2035	1915	1620	1000								
<b>MBW EC 315 A</b>	59	73	3400	3320	3235	3080	2920	2740	2550	2270	1900	1380			
<b>MBW EC 315 B</b>	65	81	4200	4140	4065	3920	3800	3670	3530	3380	3220	3090	2700		
<b>MBW EC 355</b>	54	69	3050	2920	2790	2470	2080	1350							
<b>MBW EC 355 A</b>	66	78	5000	4890	4830	4680	4550	4380	4240	4045	4100	3530	2914		
<b>MBW EC 355 B</b>	68	82	5600	5520	5450	5255	5130	4940	4770	4640	4470	4300	3850	2210	
<b>MBD EC 400 A</b>	68	80	5000	4890	4760	4565	4370	4130	3870	3520	3050	2200			
<b>MBD EC 400 B</b>	72	85	6550	6475	6400	6300	6160	6000	5800	5550	5350	5100	4550	2525	

	Schalldruck Abstrahlung	Schalldruck saugseitig	Fördervolumen $\dot{V}$ m <sup>3</sup> /h in Abhängigkeit vom statischen Druck												
	$L_{pA}$ dB(A)	$L_{pA}$ dB(A)	$(\Delta P_{st})$ in Pa												
	in 4 m Abst.	in 4 m Abst.	0	50	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1500	2000
<b>Type</b>															
<b>MBW 225/2</b>	52	64	1170	1130	1090	1010	920	800	640	370					
<b>MBD 225/2/2</b>	52	65	1170	1130	1090	1000	900	790	650	310					
<b>MBW 250/2</b>	55	68	1620	1580	1530	1430	1320	1200	1040	850	510				
<b>MBD 250/2/2</b>	56	68	1590	1550	1510	1430	1330	1210	1050	860	250				
<b>MBD 280/2/2</b>	60	75	2520	2470	2420	2320	2190	2040	1880	1710	1510	1250			
<b>MBW 315/4</b>	41	61	1950	1820	1640	1270	820								
<b>MBD 315/4/4</b>	41	61	1990	1860	1720	1310	910								
<b>MBD 315/2/2</b>	64	80	3980	3910	3820	3660	3450	3500	3050	2750	2630	2440	2090	800	
<b>MBW 355/4</b>	43	60	2810	2660	2520	2070	1630	1140							
<b>MBD 355/4/4</b>	42	60	2850	2660	2440	2070	1650	1200							
<b>MBD 355/2/2</b>	68	84	5800	5770	5680	5480	5280	5030	4800	4570	4390	4160	3700	2700	
<b>MBW 400/4</b>	48	70	3550	3360	3170	2800	2470	2090	1640	750					
<b>MBD 400/4/4</b>	50	69	3440	3290	3140	2800	2460	2100	1630	720					
<b>MBD 400/2/2</b>	74	90	7500	7380	7270	7070	6830	6660	6480	6310	6130	5990	5610	4730	3500

	Schalldruck Abstrahlung	Schalldruck saugseitig	Fördervolumen $\dot{V}$ m <sup>3</sup> /h in Abhängigkeit vom statischen Druck												
	$L_{pA}$ dB(A)	$L_{pA}$ dB(A)	$(\Delta P_{st})$ in Pa												
	in 4 m Abst.	in 4 m Abst.	0	50	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1500	2000
<b>Type</b>															
<b>MBD 160/4 Ex</b>	48	64	960	850	730										
<b>MBD 160/2 Ex</b>	63	79	2020	1970	1920	1820	1700	1570	1420	1270	1110				
<b>MBD 180/4 Ex</b>	51	67	1390	1290	1180	860									
<b>MBD 200/4 Ex</b>	54	70	*	*	1840	1530	1080								
<b>MBD 225/4 Ex</b>	56	74	*	2720	2570	2250	1840	940							
<b>MBD 250/4 Ex</b>	62	78	4130	3990	3840	3520	3150	2670	1950						
<b>MBD 280/6 Ex</b>	56	72	*	*	3240	2740									
<b>MBD 280/4 Ex</b>	65	81	*	*	*	*	4800	4410	3900	3150					

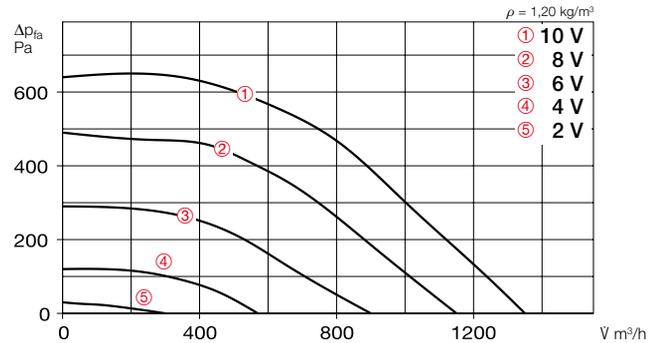
\* Erforderlichen Mindestanlagenwiderstand berücksichtigen.

**MB EC 225**



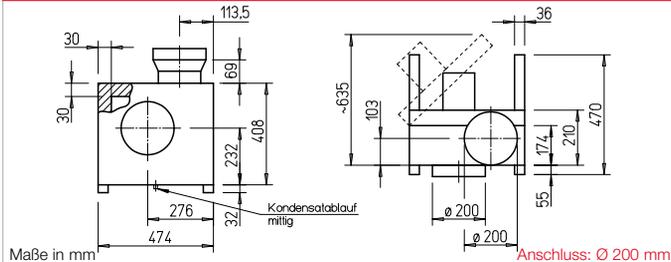
**Kennlinien MBW EC 225**

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	63	47	50	52	58	57	51	41
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	74	52	65	70	68	65	64	62
L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	77	53	64	73	67	70	66	61



Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	V m³/h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m³/s
10	3000	1350	230	1,00	55	0,61
8	2600	1150	150	0,68	52	0,47
6	2000	900	90	0,42	47	0,34
4	1300	570	50	0,27	38	0,25

**Maße MB EC 225**



**■ Gehäuse**

Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech. Schallsoliert, durch Auskleidung mit 30 mm starken Mineralwoll-Dämmstoffplatten. Saug- und druckseitige Rohranschlussstutzen, mit Gummilippendichtung, auf Norm-Durchmesser abgestimmt. Motor-Laufradeinheit für Inspektion und Reinigung voll ausschwenkbar, an stabilen Scharnieren aufgehängt. Serienmäßig mit Kondensatablauf und Tropfschutz bei geöffneter Türe. Inklusive Montageschienen aus verzinktem Stahl mit angeschraubten Schwingungsdämpfern für einfache Aufstellung.

**■ Laufrad**

Rückwärts gekrümmtes, freilaufendes Hochleistungs-Radiallaufrad aus verzinktem Stahl, direkt auf Motorwelle aufgesetzt. Guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch. Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3.

**■ Antrieb**

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Innenläufermotor in Schutzart IP55 mit höchstem Wirkungsgrad, außerhalb des Förderstromes liegend. Wartungs- und funktionsfrei, kugellagert.

**■ Elektrischer Anschluss**

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) an ausgeführtem Kabel montiert.

**■ Motorschutz**

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik. Bei Überschreitung der maximal zulässigen Temperatur wird der Motor abgeschaltet.

**■ Leistungsregelung**

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

**■ 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.

**■ Zubehör**

**Wandkonsole** aus verz. Stahlblech. **MB-WK EC225** Best.-Nr. 05526

**Wetterschutzdach** aus verz. Stahlblech, Befestigung über dem Motor. **MB-WSD EC225** Nr. 01856

**Flexible Manschette** zur Montage zwischen Ventilator und Rohr.  
 max. Temperatur +70 °C **FM 200** Best.-Nr. 01670  
 max. Temperatur +120 °C **FM 200 T120** Best.-Nr. 01654

Zubehör-Details	Seite
Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer	613 ff.

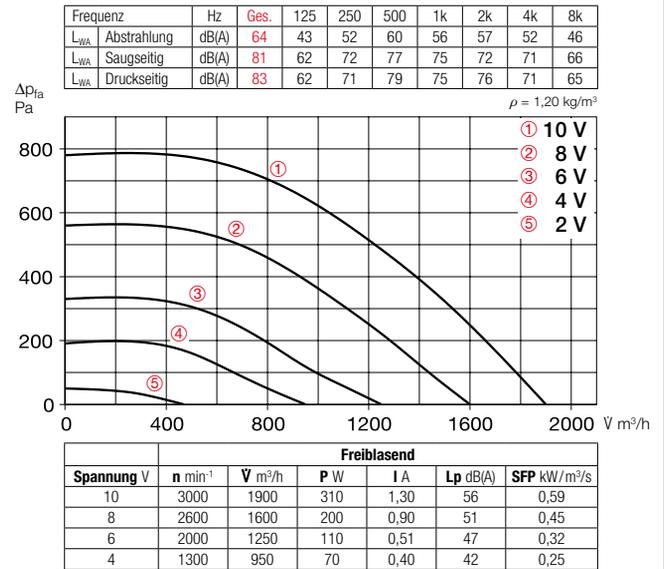
Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø mm	Förderleistung freiblasend V m³/h	Nenn-drehzahl min <sup>-1</sup>	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung dB(A) in 1 m	Leistungs- aufnahme kW	Strom- aufnahme A	Anschluss nach Schaltplan Nr.	max. Fördermittel- temp. + °C	Gewicht netto ca. kg	Universal- Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer	
											Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
<b>Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP55</b>														
<b>MBW EC 225</b>	05842	200	1350	3000	55	0,27	1,20	985	100	25	<b>EUR EC</b> <sup>1)</sup> 01347	<b>PU 10</b> <sup>1)</sup> 01734	<b>PA 10</b> <sup>1)</sup> 01735	

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

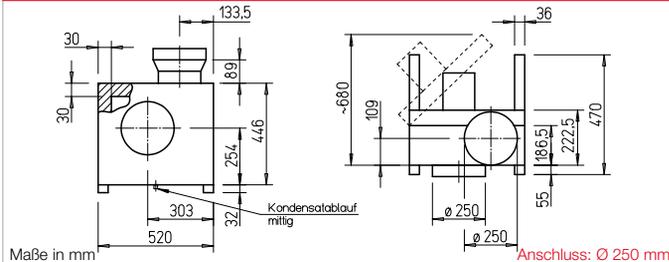
### MB EC 250



### Kennlinien MBW EC 250



### Maße MB EC 250



#### ■ Gehäuse

Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech. Schallisoliert, durch Auskleidung mit 30 mm starken Mineralwoll-Dämmstoffplatten. Saug- und druckseitige Rohranschlussstutzen, mit Gummilippendichtung, auf Norm-Durchmesser abgestimmt. Motor-Laufradeinheit für Inspektion und Reinigung voll ausschwenkbar, an stabilen Scharnieren aufgehängt. Serienmäßig mit Kondensatablauf und Tropfschutz bei geöffneter Türe. Inklusive Montageschienen aus verzinktem Stahl mit angeschraubten Schwingungsdämpfern für einfache Aufstellung.

#### ■ Laufrad

Rückwärts gekrümmtes, freilaufendes Hochleistungs-Radiallaufrad aus verzinktem Stahl, direkt auf Motorwelle aufgesetzt. Guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch. Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3.

#### ■ Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Innenläufermotor in Schutzart IP55 mit höchstem Wirkungsgrad, außerhalb des Förderstromes liegend. Wartungs- und funktionsfrei, kugellagert.

#### ■ Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) an ausgeführtem Kabel montiert.

#### ■ Motorschutz

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik. Bei Überschreitung der maximal zulässigen Temperatur wird der Motor abgeschaltet.

#### ■ Leistungsregelung

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

#### ■ 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.

#### ■ Zubehör

**Wandkonsole** aus verz. Stahlblech  
**MB-WK EC250** Best.-Nr. 05526

**Wetterschutzdach** aus verz. Stahlblech, Befestigung über dem Motor.  
**MB-WSD EC250** Best.-Nr. 01856

**Flexible Manschette** zur Montage zwischen Ventilator und Rohr

- max. Temperatur +70 °C  
**FM 250** Best.-Nr. 01672
- max. Temperatur +120 °C  
**FM 250 T120** Best.-Nr. 01655

#### ■ Zubehör-Details Seite

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

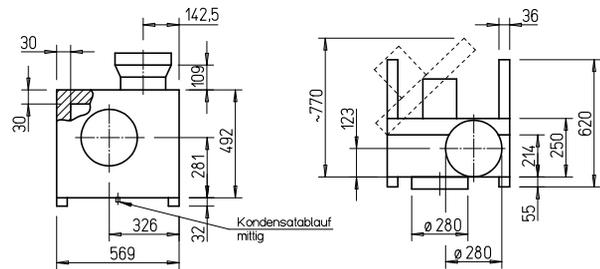
Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuseabstrahlung	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer			
												unterputz	aufputz	Type	Best.-Nr.
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP55															
MBW EC 250	05843	250	1900	3000	56	0,38	1,70	985	100	28,0	EUR EC <sup>1)2)</sup> 01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735

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

MB EC 280



Maße MB EC 280



Maße in mm

Anschluss: Ø 280 mm

■ Gehäuse

Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech. Schallisoliert, durch Auskleidung mit 30 mm starken Mineralwoll-Dämmstoffplatten. Saug- und druckseitige Rohranschlussstutzen, mit Gummilippenabdichtung, auf Norm-Durchmesser abgestimmt. Motor-Laufradeinheit für Inspektion und Reinigung voll ausschwenkbar, an stabilen Scharnieren aufgehängt. Serienmäßig mit Kondensatablauf und Tropfschutz bei geöffneter Türe. Inklusive Montageschienen aus verzinktem Stahl mit angeschraubten Schwingungsdämpfern für einfache Aufstellung.

■ Laufrad

Rückwärts gekrümmtes, freilaufendes Hochleistungs-Radiallaufrad aus verzinktem Stahl, direkt auf Motorwelle aufgesetzt. Guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch. Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3.

■ Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Innenläufermotor in Schutzart IP55 mit höchstem Wirkungsgrad, außerhalb des Förderstromes liegend. Wartungs- und funktionsfrei, kugelgelagert.

■ Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) außen am Motor, bei 1~ Type an ausgeführtem Kabel montiert.

■ Motorschutz

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik. Bei Überschreiten der maximal zulässigen Motortemperatur erfolgt bei 3~ Typen eine automatische Absenkung der Drehzahl, die nach Abkühlung wieder auf den ursprünglich eingestellten Wert geregelt wird. Bei 1~ Type wird der Motor bei Überschreitung der maximal zulässigen Temperatur abgeschaltet.

■ Leistungsregelung

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

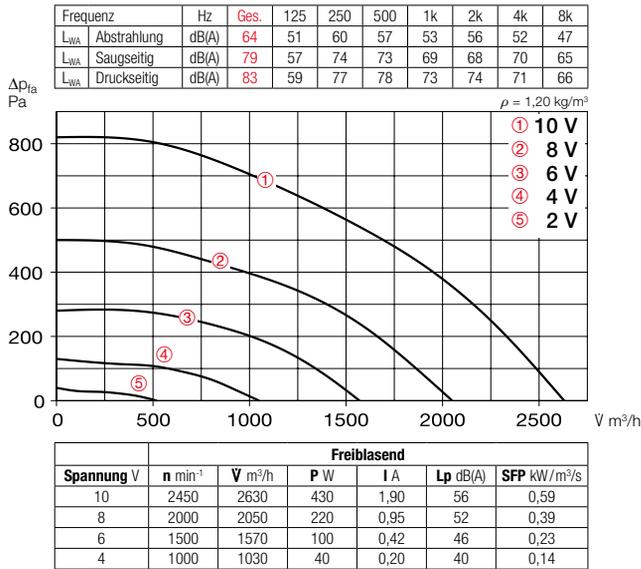
■ Geräusch

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

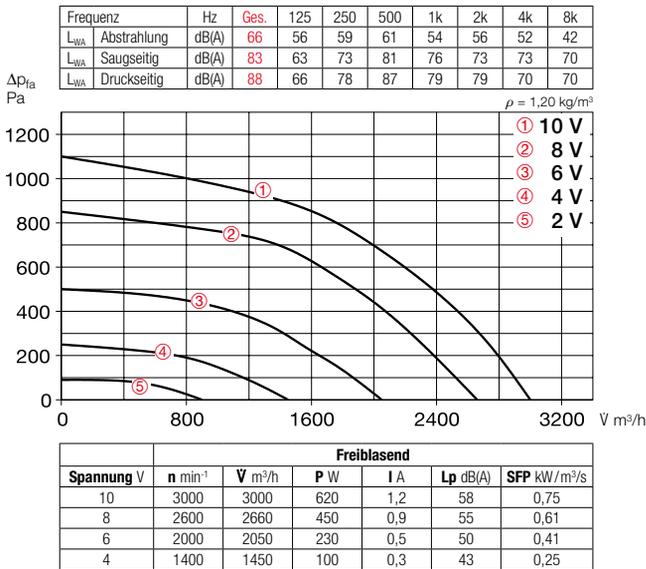
Type	Best.-Nr.	Anschluss- Ø mm	Förderleistung freiblasend V m³/h	Nenn- drehzahl min⁻¹	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung dB(A) in 1 m	Leistungs- aufnahme kW	Strom- aufnahme A	Anschluss nach Schaltplan Nr.	max. För- dermittel- temp. + °C	Gewicht netto ca. kg	Universal- Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer			
											Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
<b>Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP55</b>																
MBW EC 280	05850	280	2630	2450	56	0,48	2,10	985	100	33,0	EUR EC <sup>1)2)</sup> 01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735	
<b>Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP55</b>																
MBD EC 280	05845	280	3000	3000	58	0,75	1,40	988	120	34,0	EUR EC <sup>1)2)</sup> 01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735	

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

**Kennlinien MBW EC 280**



**Kennlinien MBD EC 280**



**Zubehör**

**Wandkonsole**

Halterung für die Wandmontage, aus verzinktem Stahlblech.  
**MB-WK EC280** Best.-Nr. 05527



**Wetterschutzdach**

Für die geschützte Aufstellung im Freien. Aus verzinktem Stahlblech, Befestigung über dem Motor.  
**MB-WSD EC280** Nr. 01856



**Flexible Manschette**

Inklusive 2 St. Schlauchschellen; zur Montage zwischen Ventilator und Rohrsystem. Unterbindet Körperschallübertragung und überbrückt Montagetoleranzen.  
– max. Temperatur +70 °C  
**FM 280** Best.-Nr. 01673  
– max. Temperatur +120 °C  
**FM 280 T120** Best.-Nr. 01656



**Universal-Regelsystem**

Zur stufenlosen Steuerung bzw. Regelung von ein- und dreiphasigen EC-Ventilatoren mit einem Sollwerteingang von 0–10 V DC.  
**EUR EC** Best.-Nr. 01347



**Drehzahl-Potentiometer**

Zur direkten Steuerung/Sollwertvorgabe von EC-Ventilatoren mit Potentiometer-Eingang.  
**PU 10** Best.-Nr. 01734 Für Unterputz-Installation.  
**PA 10** Best.-Nr. 01735 Für Aufputz-Installation.



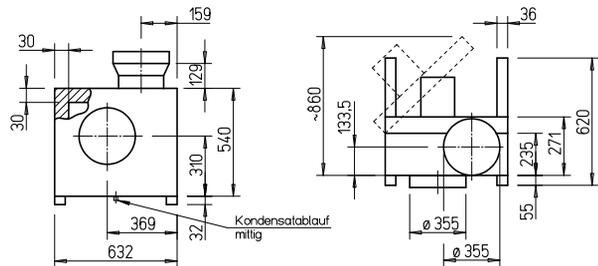
EC-Box-ventilatoren

Zubehör-Details	Seite
Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer	613 ff.

MB EC 315



Maße MB EC 315



Maße in mm

Anschluss: Ø 355 mm

■ Gehäuse

Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech. Schallisoliert, durch Auskleidung mit 30 mm starken Mineralwoll-Dämmstoffplatten. Saug- und druckseitige Rohranschlussstutzen, mit Gummilippenabdichtung, auf Norm-Durchmesser abgestimmt. Motor-Laufradeinheit für Inspektion und Reinigung voll ausschwenkbar, an stabilen Scharnieren aufgehängt. Serienmäßig mit Kondensatablauf und Tropfschutz bei geöffneter Türe. Inklusive Montageschienen aus verzinktem Stahl mit angeschraubten Schwingungsdämpfern für einfache Aufstellung.

■ Laufrad

Rückwärts gekrümmtes, freilaufendes Hochleistungs-Radiallaufrad aus verzinktem Stahl, direkt auf Motorwelle aufgesetzt. Guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch. Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3.

■ Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Innenläufermotor in Schutzart IP55 mit höchstem Wirkungsgrad, außerhalb des Förderstromes liegend. Wartungs- und funktionsfrei, kugelgelagert.

■ Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) außen am Motor, bei 1~ Type an ausgeführtem Kabel montiert.

■ Motorschutz

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik. Bei Überschreiten der maximal zulässigen Motortemperatur erfolgt bei 3~ Typen eine automatische Absenkung der Drehzahl, die nach Abkühlung wieder auf den ursprünglich eingestellten Wert geregelt wird. Bei 1~ Type wird der Motor bei Überschreitung der maximal zulässigen Temperatur abgeschaltet.

■ Leistungsregelung

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

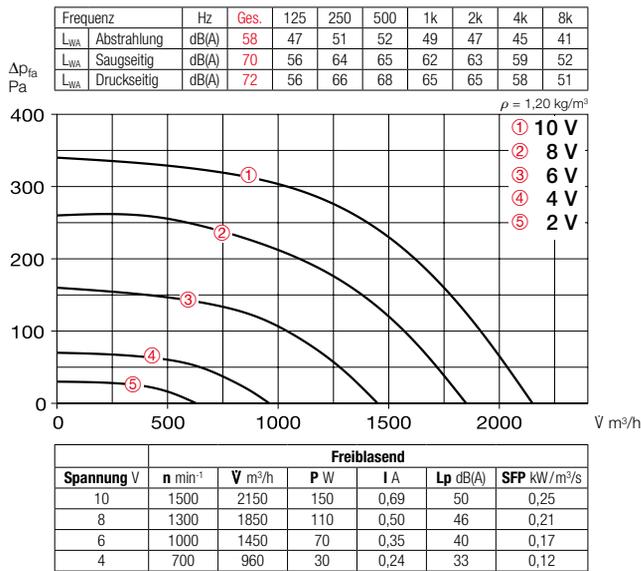
■ Geräusch

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

Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø mm	Förderleistung freiblasend V m³/h	Nenn-drehzahl min⁻¹	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung dB(A) in 1 m	Leistungs- aufnahme kW	Strom- aufnahme A	Anschluss nach Schaltplan Nr.	max. För- dermittel- temp. + °C	Gewicht netto ca. kg	Universal- Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer				
											Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	
<b>Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP55</b>																	
<b>MBW EC 315</b>	05852	355	2150	1500	50	0,20	0,85	985	100	43,0	EUR EC <sup>1)2)</sup>	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735	
<b>Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP55</b>																	
<b>MBD EC 315 A</b>	05851	355	3400	2400	59	0,72	1,30	988	120	44,0	EUR EC <sup>1)2)</sup>	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735	
<b>MBD EC 315 B</b>	05846	355	4200	3000	65	1,38	2,20	988	120	50,0	EUR EC <sup>1)2)</sup>	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735	

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

**Kennlinien MBW EC 315**



**Zubehör**

**Wandkonsole**

Halterung für die Wandmontage, aus verzinktem Stahlblech.  
**MB-WK EC315** Best.-Nr. 05527

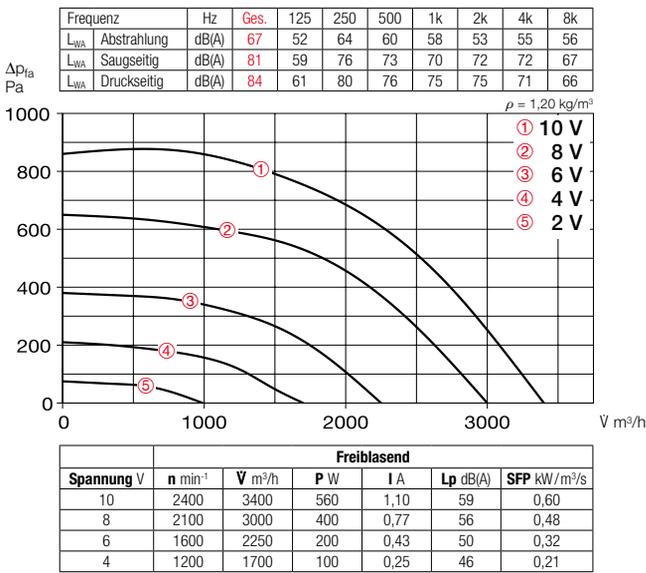


**Wetterschutzdach**

Für die geschützte Aufstellung im Freien. Aus verzinktem Stahlblech, Befestigung über dem Motor.  
**MB-WSD EC315** Nr. 01865



**Kennlinien MBD EC 315 A**



**Flexible Manschette**

Inklusive 2 St. Schlauchschellen; zur Montage zwischen Ventilator und Rohrsystem. Unterbindet Körperschallübertragung und überbrückt Montagetoleranzen.  
– max. Temperatur +70 °C  
**FM 355** Best.-Nr. 01675  
– max. Temperatur +120 °C  
**FM 355 T120** Best.-Nr. 01658

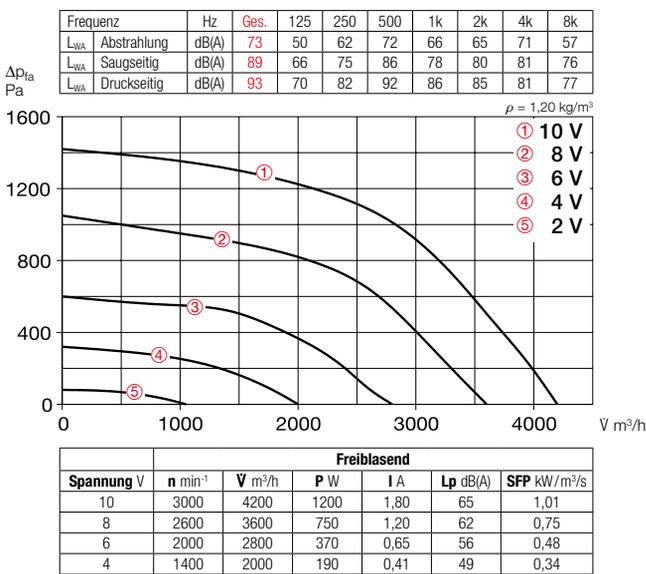


**Universal-Regelsystem**

Zur stufenlosen Steuerung bzw. Regelung von ein- und dreiphasigen EC-Ventilatoren mit einem Sollwerteingang von 0–10 V DC.  
**EUR EC** Best.-Nr. 01347



**Kennlinien MBD EC 315 B**



**Drehzahl-Potentiometer**

Zur direkten Steuerung/Sollwertvorgabe von EC-Ventilatoren mit Potentiometer-Eingang.  
**PU 10** Best.-Nr. 01734 Für Unterputz-Installation.  
**PA 10** Best.-Nr. 01735 Für Aufputz-Installation.



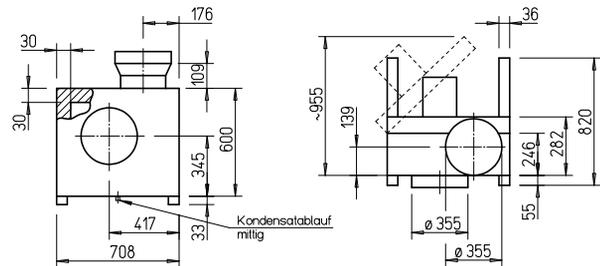
**Zubehör-Details Seite**

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

MB EC 355



Maße MB EC 355



Maße in mm

Anschluss: Ø 355 mm

■ Gehäuse

Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech. Schallisoliert, durch Auskleidung mit 30 mm starken Mineralwoll-Dämmstoffplatten. Saug- und druckseitige Rohranschlussstutzen, mit Gummilippenabdichtung, auf Norm-Durchmesser abgestimmt. Motor-Laufradeinheit für Inspektion und Reinigung voll ausschwenkbar, an stabilen Scharnieren aufgehängt. Serienmäßig mit Kondensatablauf und Tropfschutz bei geöffneter Türe. Inklusive Montageschienen aus verzinktem Stahl mit angeschraubten Schwingungsdämpfern für einfache Aufstellung.

■ Laufrad

Rückwärts gekrümmtes, freilaufendes Hochleistungs-Radiallaufrad aus verzinktem Stahl, direkt auf Motorwelle aufgesetzt. Guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch. Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3.

■ Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Innenläufermotor in Schutzart IP55 mit höchstem Wirkungsgrad, außerhalb des Förderstromes liegend. Wartungs- und funktionsfrei, kugelgelagert.

■ Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) außen am Motor, bei 1~ Type an ausgeführtem Kabel montiert.

■ Motorschutz

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik. Bei Überschreiten der maximal zulässigen Motortemperatur erfolgt bei 3~ Typen eine automatische Absenkung der Drehzahl, die nach Abkühlung wieder auf den ursprünglich eingestellten Wert geregelt wird. Bei 1~ Type wird der Motor bei Überschreitung der maximal zulässigen Temperatur abgeschaltet.

■ Leistungsregelung

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

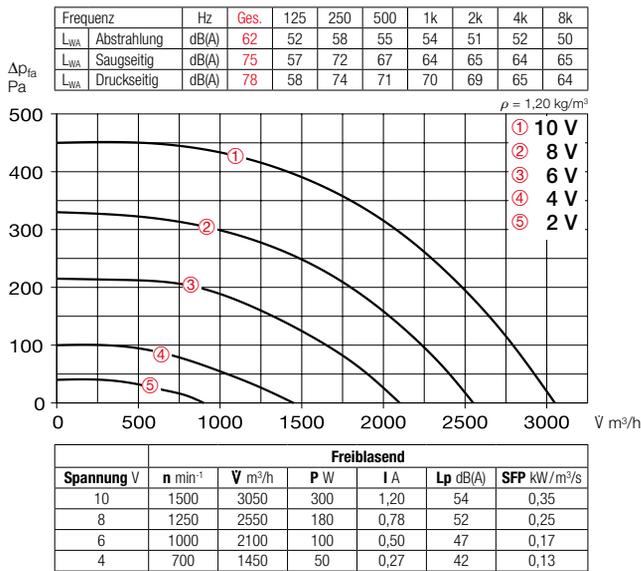
■ Geräusch

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

Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermittel-temp.	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer			
											Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
		mm	m³/h	min⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg						
<b>Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP55</b>																
<b>MBW EC 355</b>	05854	355	3050	1500	54	0,33	1,50	985	100	50,0	<b>EUR EC</b> <sup>1)2)</sup>	01347	<b>PU 10</b> <sup>1)</sup>	01734	<b>PA 10</b> <sup>1)</sup>	01735
<b>Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP55</b>																
<b>MBD EC 355 A</b>	05853	355	5000	2500	66	1,45	2,20	988	120	56,0	<b>EUR EC</b> <sup>1)2)</sup>	01347	<b>PU 10</b> <sup>1)</sup>	01734	<b>PA 10</b> <sup>1)</sup>	01735
<b>MBD EC 355 B</b>	05847	355	5600	2800	68	1,90	3,10	988	120	63,0	<b>EUR EC</b> <sup>1)2)</sup>	01347	<b>PU 10</b> <sup>1)</sup>	01734	<b>PA 10</b> <sup>1)</sup>	01735

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

**Kennlinien MBW EC 355**



**Zubehör**

**Wandkonsole**

Halterung für die Wandmontage, aus verzinktem Stahlblech.  
**MB-WK EC355** Best.-Nr. 05528

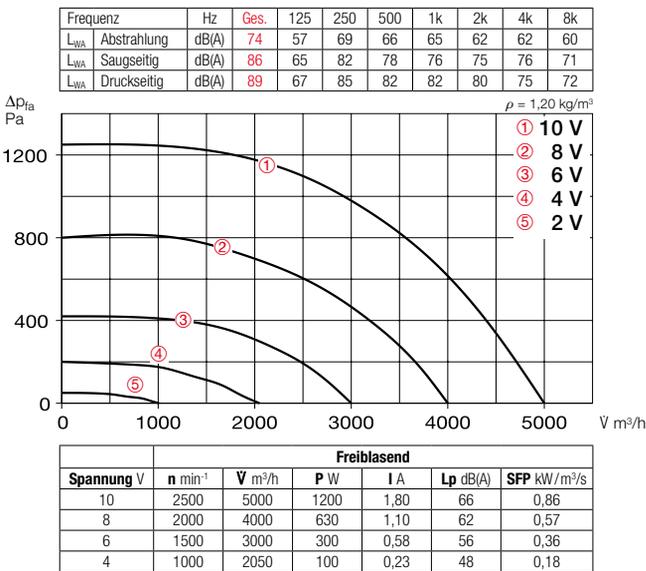


**Wetterschutzdach**

Für die geschützte Aufstellung im Freien. Aus verzinktem Stahlblech, Befestigung über dem Motor.  
**MB-WSD EC355** Nr. 01865



**Kennlinien MBD EC 355 A**



**Flexible Manschette**

Inklusive 2 St. Schlauchschellen; zur Montage zwischen Ventilator und Rohrsystem. Unterbindet Körperschallübertragung und überbrückt Montagetoleranzen.  
– max. Temperatur +70 °C  
**FM 355** Best.-Nr. 01675  
– max. Temperatur +120 °C  
**FM 355 T120** Best.-Nr. 01658

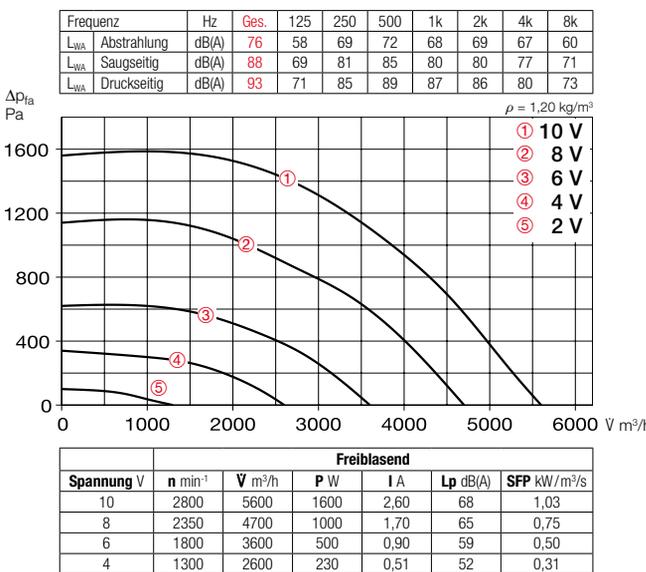


**Universal-Regelsystem**

Zur stufenlosen Steuerung bzw. Regelung von ein- und dreiphasigen EC-Ventilatoren mit einem Sollwerteingang von 0–10 V DC.  
**EUR EC** Best.-Nr. 01347



**Kennlinien MBD EC 355 B**



**Drehzahl-Potentiometer**

Zur direkten Steuerung/Sollwertvorgabe von EC-Ventilatoren mit Potentiometer-Eingang.  
**PU 10** Best.-Nr. 01734 Für Unterputz-Installation.  
**PA 10** Best.-Nr. 01735 Für Aufputz-Installation.



**Zubehör-Details Seite**

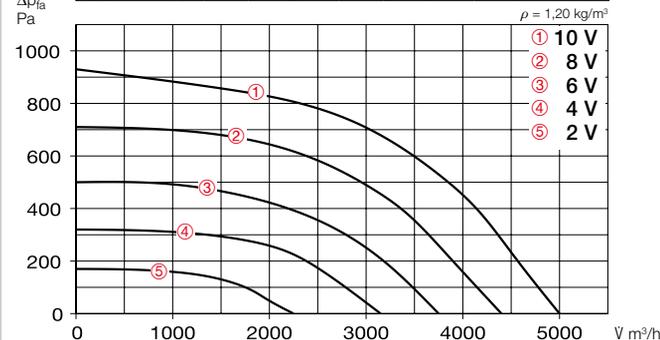
Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer 613 ff.

**MB EC 400**



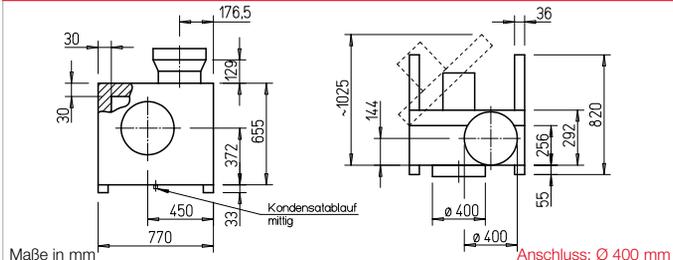
**Kennlinien MBD EC 400 A**

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	76	55	69	70	71	68	63	60
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	88	65	81	82	79	80	79	73
L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	90	70	89	85	84	83	79	73



Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	V m³/h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m³/s
10	2000	5000	1120	1,8	68	0,81
8	1750	4400	800	1,3	65	0,65
6	1500	3750	520	0,90	62	0,50
4	1250	3150	320	0,60	57	0,37

**Maße MB EC 400**



**Gehäuse**

Gehäuse, Laufrad, Antrieb und Geräusch siehe Beschreibung auf Seite 328.

**Elektrischer Anschluss**

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) außen am Motor.

**Motorschutz**

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik. Bei Überschreiten der maximal zulässigen Motortemperatur erfolgt eine automatische Absenkung der Drehzahl, die nach Abkühlung wieder auf den ursprünglich eingestellten Wert geregelt wird.

**Leistungsregelung**

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

**Zubehör**

**Wandkonsole**

Aus verzinktem Stahlblech.  
**MB-WK EC400** Best.-Nr. 05528

**Wetterschutzdach**

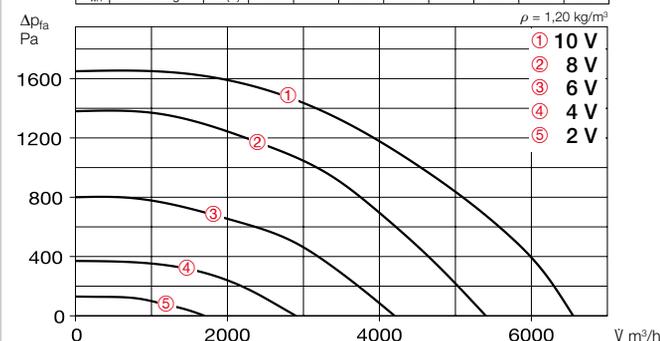
Aus verzinktem Stahlblech, Befestigung über dem Motor.  
**MB-WSD EC400** Nr. 01865

**Flexible Manschette**

Zur Montage zwischen Ventilator und Rohr.  
 – max. Temperatur +70 °C  
**FM 400** Best.-Nr. 01676  
 – max. Temperatur +120 °C  
**FM 400 T120** Best.-Nr. 01659

**Kennlinien MBD EC 400 B**

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	80	60	73	75	76	73	67	63
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	93	71	86	88	84	85	84	79
L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	95	75	88	90	90	88	83	77



Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	V m³/h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m³/s
10	2600	6550	2300	3,60	72	1,27
8	2300	5400	1600	2,60	69	1,06
6	1800	4200	800	1,50	64	0,68
4	1250	2900	270	0,60	57	0,35

**Zubehör-Details Seite**

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

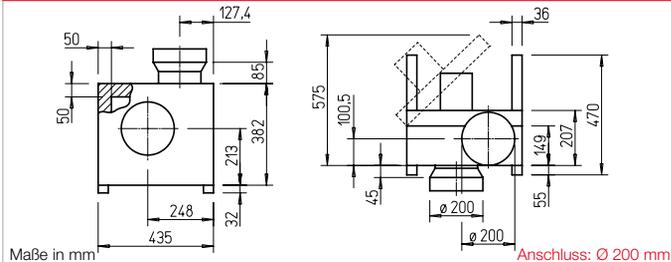
Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Förder- mittel- temp.	Gewicht netto ca.	Universal- Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer		
											Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type
<b>Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP55</b>															
<b>MBD EC 400 A</b>	05855	400	5000	2000	68	1,30	2,00	988	120	65,0	<b>EUR EC</b> <sup>1)2)</sup> 01347	<b>PU 10</b> <sup>1)</sup>	01734	<b>PA 10</b> <sup>1)</sup>	01735
<b>MBD EC 400 B</b>	05848	400	6550	2600	72	2,65	4,10	988	120	72,0	<b>EUR EC</b> <sup>1)2)</sup> 01347	<b>PU 10</b> <sup>1)</sup>	01734	<b>PA 10</b> <sup>1)</sup>	01735

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

MB 160 Ex



Maße MB 160 Ex



■ Gehäuse

Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech. Schallsoliert, durch Auskleidung mit 50 mm starken Mineralwoll-Dämmstoffplatten. Saug- und druckseitige Rohranschlussstutzen, mit Gummilippenabdichtung, auf Norm-Durchmesser abgestimmt. Motor-Laufradeinheit für Inspektion und Reinigung voll ausschwenkbar, an stabilen Scharnieren aufgehängt. Inkl. Montageschienen aus verzinktem Stahl mit angeschraubten Schwingungsdämpfern für einfache Aufstellung.

■ Laufrad

Vorwärts gekrümmtes Hochleistungs-Radiallaufrad aus verzinktem Stahl, zusammen mit dem Motor dynamisch ausgewuchtet. Guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch, aerodynamisch optimiertes Spiralgehäuse.

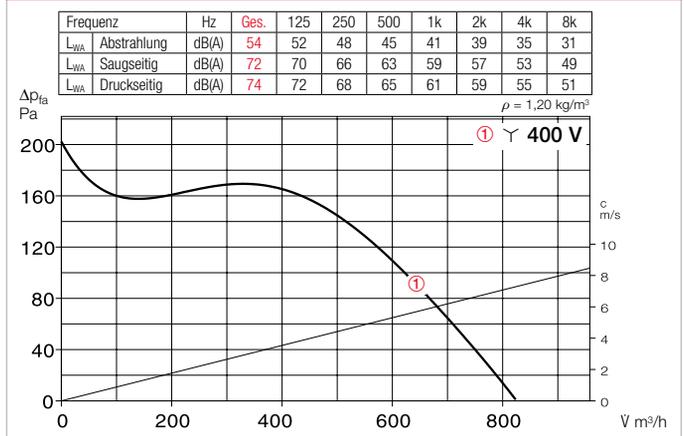
■ Antrieb

Durch wartungsfreien IEC-Flanschmotor in Schutzart IP55. Kugelgelagert, funktionsfrei.

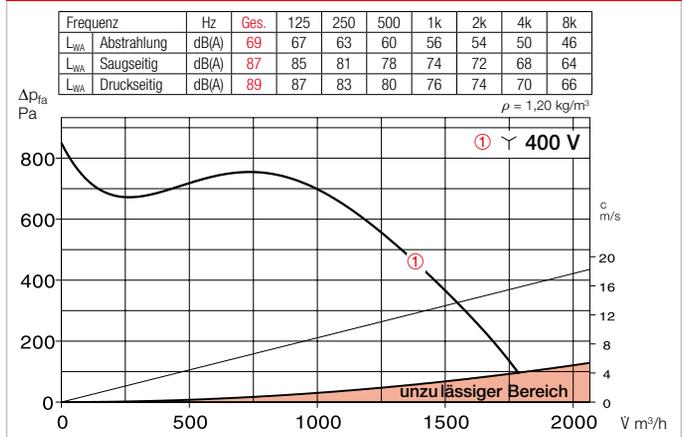
■ Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) außen am Motor.

Kennlinien MBD 160/4 Ex



Kennlinien MBD 160/2 Ex



■ Zubehör

Wandkonsole

Aus verzinktem Stahlblech.  
**MB-WK 160** Best.-Nr. 05526

Wetterschutzdach

Aus verzinktem Stahlblech, Befestigung über dem Motor.  
**MB-WSD** Best.-Nr. 01856

Flexible Manschette

Zur Montage zwischen Ventilator und Rohr.  
**FM 200 Ex** Best.-Nr. 01686

■ Hinweis

Techn. Beschreibung, Auswahltabelle Seite 320 ff.

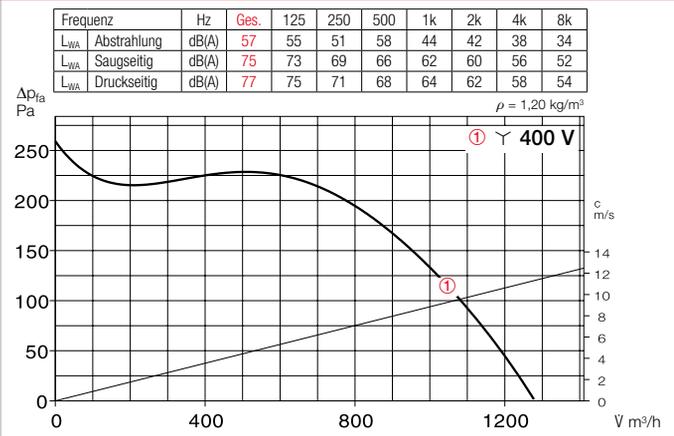
Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend V m³/h	Nenn-drehzahl min <sup>-1</sup>	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung dB(A) in 1 m	Leistungsaufnahme* kW	Stromaufnahme*		Anschluss nach Schalt-plan Nr.	max. Fördermittel-temperatur		Gewicht netto ca. kg	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig				Motorvollschutzgerät z. Anschluss der eingeb. Thermkontakte	
						bei Nennspannung A	im Regelbetrieb A		bei Nennsp. + °C	bei Regelg. + °C		mit Motorvollschutz Type	Best.-Nr.	ohne Motorvollschutz Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
<b>Explosionsschutz, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55</b>																	
<b>MBD 160/4 Ex</b>	06001	970	1370	48	0,37	1,08	–	470	40	–	25,0	nicht zulässig	nicht zulässig	–	–	–	
<b>MBD 160/2 Ex</b>	06002	2020	2840	63	1,50	3,15	–	470	40	–	34,0	nicht zulässig	nicht zulässig	–	–	–	

\* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, s. Hinweis S. 20.

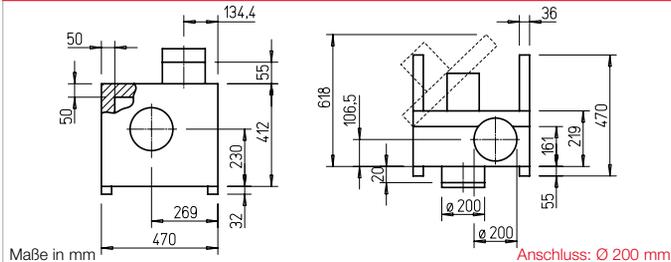
**MB 180 Ex**



**Kennlinien MBD 180/4 Ex**



**Maße MB 180 Ex**



**■ Gehäuse**

Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech. Schallsoliert, durch Auskleidung mit 50 mm starken Mineralwoll-Dämmstoffplatten. Saug- und druckseitige Rohranschlussstutzen, mit Gummillippen-dichtung, auf Norm-Durchmesser abgestimmt. Motor-Laufradeinheit für Inspektion und Reinigung voll ausschwenkbar, an stabilen Scharnieren aufgehängt. Inkl. Montageschienen aus verzinktem Stahl mit angeschraubten Schwingungsdämpfern für einfache Aufstellung.

**■ Laufrad**

Vorwärts gekrümmtes Hochleistungs-Radiallaufrad aus verzinktem Stahl, zusammen mit dem Motor dynamisch ausgewuchtet. Guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch, aerodynamisch optimiertes Spiralgehäuse.

**■ Antrieb**

Durch wartungsfreien IEC-Flanschmotor in Schutzart IP55. Kugelgelagert, funktstörungsfrei.

**■ Elektrischer Anschluss**

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) außen am Motor.

**■ Zubehör**

**Wandkonsole**

Aus verzinktem Stahlblech.  
**MB-WK 180** Best.-Nr. 05526

**Wetterschutzdach**

Aus verzinktem Stahlblech, Befestigung über dem Motor.  
**MB-WSD** Best.-Nr. 01856

**Flexible Manschette**

Zur Montage zwischen Ventilator und Rohr.  
**FM 200 Ex** Best.-Nr. 01686

Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung, Auswahltabelle	320 ff.

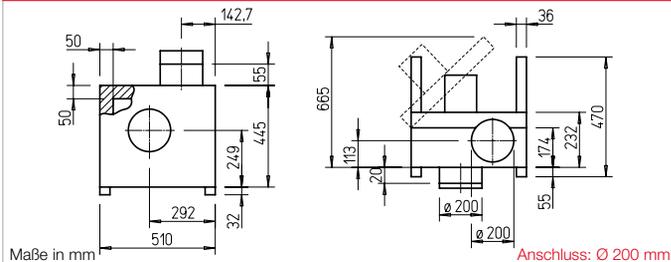
Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend V m³/h	Nenn-drehzahl min⁻¹	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung dB(A) in 1 m	Leistungsaufnahme* kW	Stromaufnahme*		Anschluss nach Schaltplan Nr.	max. Fördermitteltemperatur		Gewicht netto ca. kg	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig		Motorvollschutzgerät z. Anschluss der eingeb. Thermokontakte	
						bei Nennspannung A	im Regelbetrieb A		bei Nennsp. + °C	bei Regelg. + °C		mit Motorvollschutz Type	ohne Motorvollschutz Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
<b>Explosionsschutz, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55</b>															
<b>MBD 180/4 Ex</b>	06004	1370	1420	51	0,37	1,08	–	470	40	–	29,0	nicht zulässig	nicht zulässig	–	–

\* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, s. Hinweis S. 20.

MB 200 Ex



Maße MB 200 Ex



■ Gehäuse

Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech. Schallsoliert, durch Auskleidung mit 50 mm starken Mineralwoll-Dämmstoffplatten. Saug- und druckseitige Rohranschlussstutzen, mit Gummilippendichtung, auf Norm-Durchmesser abgestimmt. Motor-Laufraeinheit für Inspektion und Reinigung voll ausschwenkbar, an stabilen Scharnieren aufgehängt. Inkl. Montageschienen aus verzinktem Stahl mit angeschraubten Schwingungsdämpfern für einfache Aufstellung.

■ Laufrad

Vorwärts gekrümmtes Hochleistungs-Radiallaufrad aus verzinktem Stahl, zusammen mit dem Motor dynamisch ausgewuchtet. Guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch, aerodynamisch optimiertes Spiralgehäuse.

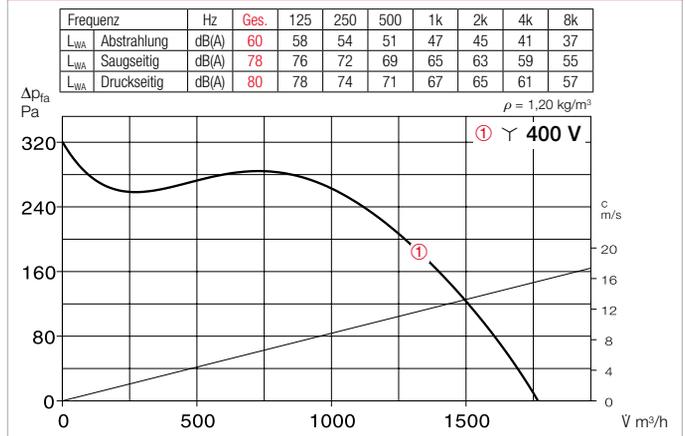
■ Antrieb

Durch wartungsfreien IEC-Flanschmotor in Schutzart IP55. Kugelgelagert, funktionsfrei.

■ Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) außen am Motor.

Kennlinien MBD 200/4 Ex



■ Zubehör

**Wandkonsole**

Aus verzinktem Stahlblech.  
**MB-WK 200** Best.-Nr. 05526

**Wetterschutzdach**

Aus verzinktem Stahlblech, Befestigung über dem Motor.  
**MB-WSD** Best.-Nr. 01856

**Flexible Manschette**

Zur Montage zwischen Ventilator und Rohr.  
**FM 200 Ex** Best.-Nr. 01686

Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung, Auswahltable	320 ff.

Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend V m³/h	Nenn-drehzahl min⁻¹	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung dB(A) in 1 m	Leistungsaufnahme* kW	Stromaufnahme*		Anschluss nach Schaltplan Nr.	max. Fördermitteltemperatur		Gewicht netto ca. kg	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig		Motorvollschutzgerät z. Anschluss der eingeb. Thermokontakte	
						bei Nennspannung A	im Regelbetrieb A		bei Nennsp. + °C	bei Regelg. + °C		mit Motorvollschutz Type	ohne Motorvollschutz Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
<b>Explosionsschutz, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55</b>															
<b>MBD 200/4 Ex</b>	06008	1840	1430	54	0,55	1,36	–	470	40	–	35,0	nicht zulässig	nicht zulässig	–	–

\* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, s. Hinweis S. 20.

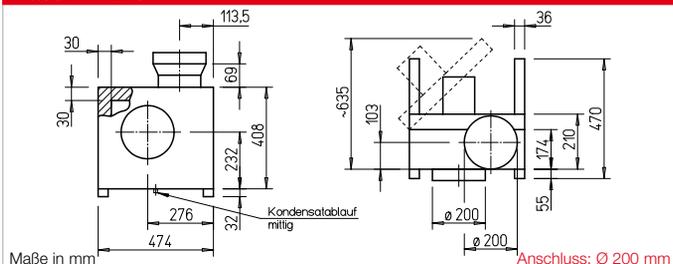
**MB 225**



(Abb. ähnlich)

Auch erhältlich  
 in Ausführung:

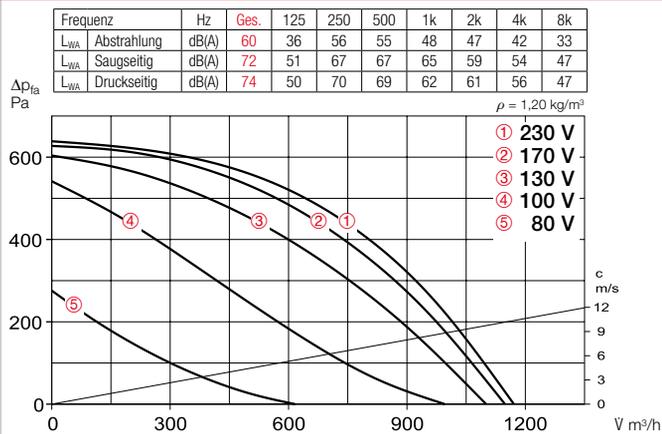
**Maße MB 225**



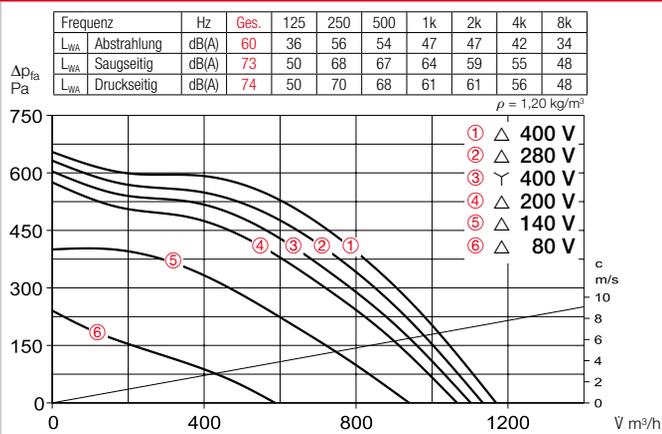
- **Gehäuse**  
 Siehe Seite 320.
- **Laufrad**  
 Rückwärts gekrümmtes Hochleistungs-Radiallaufrad aus Aluminium, bei ex-geschützten Typen vorwärts gekrümmt aus verzinktem Stahl. Zusammen mit dem Motor dynamisch ausgewuchtet. Guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch, aerodynamisch optimiertes Gehäuse.
- **Antrieb**  
 Durch wartungsfreien, drehzahlsteuerbaren IEC-Flanschmotor in Schutzart IP55. Kugelgelagert, funktionsfrei.
- **Elektrischer Anschluss**  
 Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) an ausgeführtem Kabel montiert, bei ex-geschützten Typen außen am Motor.

- **Motorschutz**  
 Mit auf die Klemmenleiste herausgeführten Thermokontakten, die von dort mit dem Motorvollschutzgerät zu verdrahten sind.
- **Leistungsregelung**  
 Siehe Seite 320.
- **Zubehör**  
**Wandkonsole** aus verz. Stahlblech. **MB-WK EC225** Best.-Nr. 05526  
**Wandkonsole** für Ex-Typen. **MB-WK 225** Best.-Nr. 05527  
**Wetterschutzdach** aus verz. Stahlblech, Befestigung über dem Motor. **MB-WSD** Best.-Nr. 01856

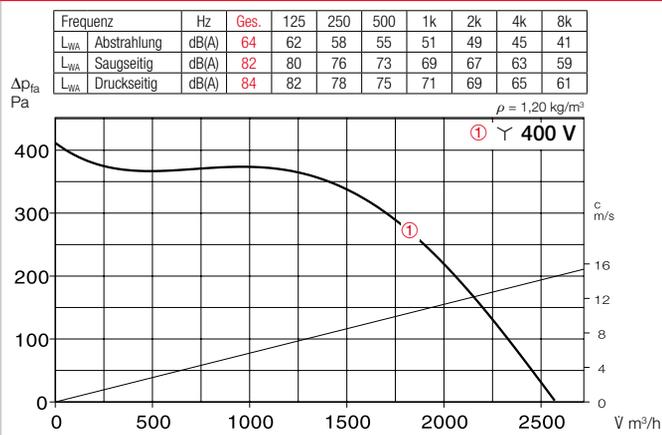
**Kennlinien MBW 225/2**



**Kennlinien MBD 225/2/2**



**Kennlinien MBD 225/4 Ex**



**Flexible Manschette** zur Montage zwischen Ventilator und Rohr.  
**FM 200** (+70 °C) Nr. 01670  
**FM 200 T120** (+120 °C) Nr. 01654  
**FM 250 Ex** Nr. 01688

**Drehzahl- und Ein-/Aus-schalter** für zweistufige ∇/Δ-schaltbare Drehstromventilatoren.  
**DS 2<sup>3)</sup>** Best.-Nr. 01351

Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme*	Stromaufnahme*		Anschluss nach Schalt-plan	max. Fördermittel-temperatur		Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig				Motorvollschutzgerät z. Anschluss der eingeb. Thermokontakte	
						bei Nenn-spannung	im Regel-betrieb		bei Nennsp. + °C	bei Regelg. + °C		mit Motorvollschutz	ohne Motorvollschutz	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
		V m <sup>3</sup> /h	min <sup>-1</sup>	dB(A) in 1 m	kW	A	A	Nr.			kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
<b>Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP55</b>																	
<b>MBW 225/2</b>	06456	1170	2900	52	0,21	1,10	1,80	1119	100	60	25,0	<b>MWS 3</b>	01948	<b>TSW 3,0</b>	01496	<b>MW 1)</b>	01579
<b>Zweistufig, Drehstrommotor, 400 V, 50 Hz, ∇/Δ-Schaltung, Schutzart IP55</b>																	
<b>MBD 225/2/2</b>	06457	1100/1170	2675/2885	49,52	0,16/0,20	0,29/0,57	0,57	520	100	60	25,0	<b>RDS 1</b>	01314	<b>TSD 0,8<sup>3)</sup></b>	01500	<b>M 4<sup>2)</sup></b>	01571
<b>Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55</b>																	
<b>MBD 225/4 Ex<sup>4)</sup></b>	06011	2770	1390	56	0,75	2,00	-	470	40	-	40	nicht zulässig		nicht zulässig			

\* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, s. Hinweis S. 20.

<sup>1)</sup> inkl. Betriebsschalter.

<sup>2)</sup> inkl. Betriebs- u. Drehzahlumschalter.

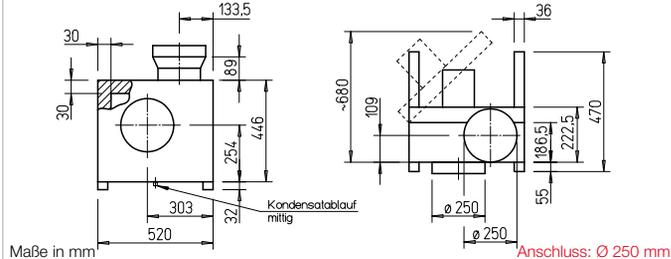
<sup>3)</sup> erforderliches Motorvollschutzgerät: Type MD, Nr. 05849.

<sup>4)</sup> Maßzeichnung unter www.HeliosSelect.de.

**MB 250**

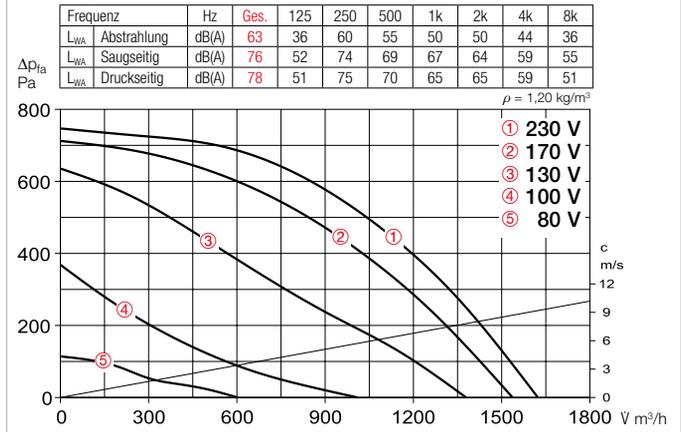
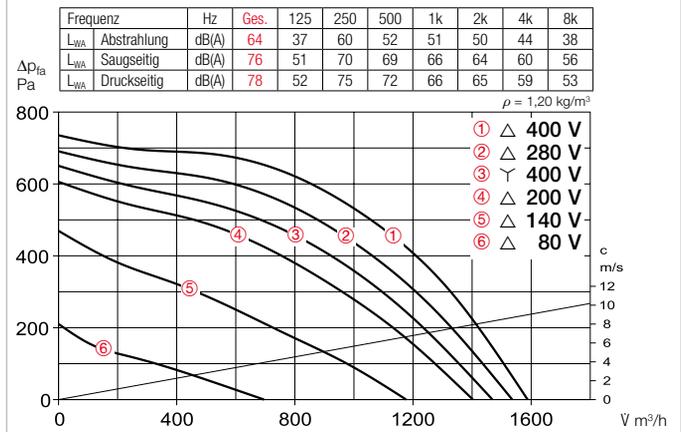
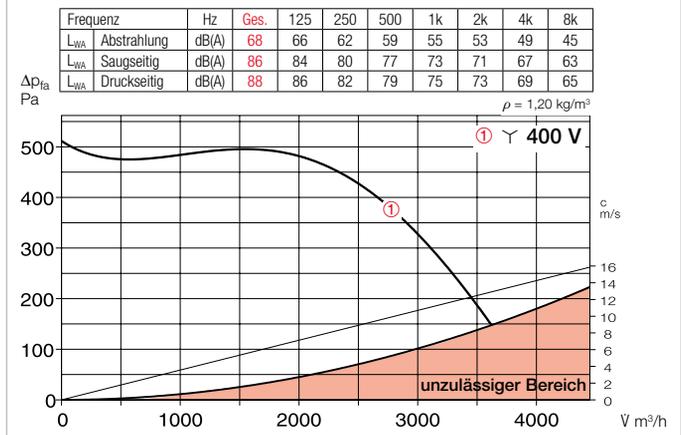

(Abb. ähnlich)

**Auch erhältlich  
in Ausführung:**

**Maße MB 250**


- Gehäuse**  
 Siehe Seite 320.
- Laufrad**  
 Rückwärts gekrümmtes Hochleistungs-Radiallaufrad aus Aluminium, bei ex-geschützten Typen vorwärts gekrümmt aus verzinktem Stahl. Zusammen mit dem Motor dynamisch ausgewuchtet. Guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch, aerodynamisch optimiertes Gehäuse.
- Antrieb**  
 Durch wartungsfreien, drehzahlsteuerbaren IEC-Flanschmotor in Schutzart IP55. Kugelgelagert, funkstörungsfrei.
- Elektrischer Anschluss**  
 Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) an ausgeführtem Kabel montiert, bei ex-geschützten Typen außen am Motor.

- Motorschutz**  
 Mit auf die Klemmenleiste herausgeführten Thermokontakten, die von dort mit dem Motorvollschutzgerät zu verdrahten sind.
- Leistungsregelung**  
 Siehe Seite 320.
- Zubehör**  
**Wandkonsole** aus verz. Stahlblech. **MB-WK EC250** Best.-Nr. 05526  
**Wandkonsole für Ex-Typen.** **MB-WK 250** Best.-Nr. 05527  
**Wetterschutzdach** aus verz. Stahlblech, Befestigung über dem Motor. **MB-WSD** Best.-Nr. 01856

**Kennlinien MBW 250/2**

**Kennlinien MBD 250/2/2**

**Kennlinien MBD 250/4 Ex**


**Flexible Manschette** zur Montage zwischen Ventilator und Rohr.  
**FM 250** (+70 °C) Nr. 01672  
**FM 250 T120** (+120 °C) Nr. 01655  
**FM 315 Ex** Nr. 01690

**Drehzahl- und Ein-/Aus-**  
**schaalter** für zweistufige  $\nabla/\Delta$ -  
 schaltbare Drehstromventilatoren.  
**DS 2<sup>3)</sup>** Best.-Nr. 01351

Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungsaufnahme*	Stromaufnahme*		Anschluss nach Schalt- plan	max. Fördermittel- temperatur		Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig				Motorvollschutzgerät z. Anschluss der ein- geb. Thermokontakte	
						bei Nenn- spannung	im Regel- betrieb		bei Nennsp.	bei Regelg.		mit Motorvollschutz	ohne Motorvollschutz	Type	Best.-Nr.		Type
<b>Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP55</b>																	
<b>MBW 250/2</b>	06458	1620	2840	55	0,30	1,40	2,10	1119	100	60	28,0	<b>MWS 3</b>	01948	<b>TSW 3,0</b>	01496	<b>MW 1)</b>	01579
<b>Zweistufig, Drehstrommotor, 400 V, 50 Hz, <math>\nabla/\Delta</math>-Schaltung, Schutzart IP55</b>																	
<b>MBD 250/2/2</b>	06459	1470/1600	2500/2820	53/56	0,23/0,29	0,40/0,70	0,70	520	100	60	28,0	<b>RDS 1</b>	01314	<b>TSD 0,8<sup>3)</sup></b>	01500	<b>M 4<sup>2)</sup></b>	01571
<b>Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55</b>																	
<b>MBD 250/4 Ex<sup>4)</sup></b>	06014	4140	1405	62	1,50	3,35	-	470	40	-	52,0	nicht zulässig		nicht zulässig			

\* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, s. Hinweis S. 20. <sup>1)</sup> inkl. Betriebsschalter. <sup>2)</sup> inkl. Betriebs- u. Drehzahlumschalter. <sup>3)</sup> erforderliches Motorvollschutzgerät: Type MD, Nr. 05849.  
<sup>4)</sup> Maßzeichnung unter www.HeliosSelect.de.

 Box-  
ventilatoren

**MB 280**

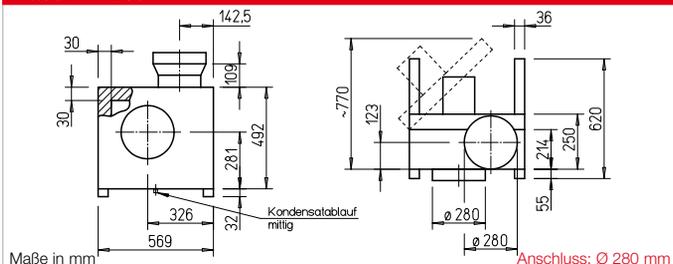


(Abb. ähnlich)

Auch erhältlich  
 in Ausführung:

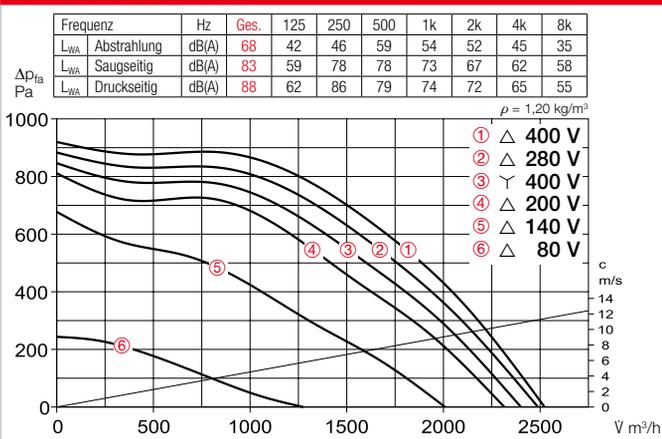


**Maße MB 280**

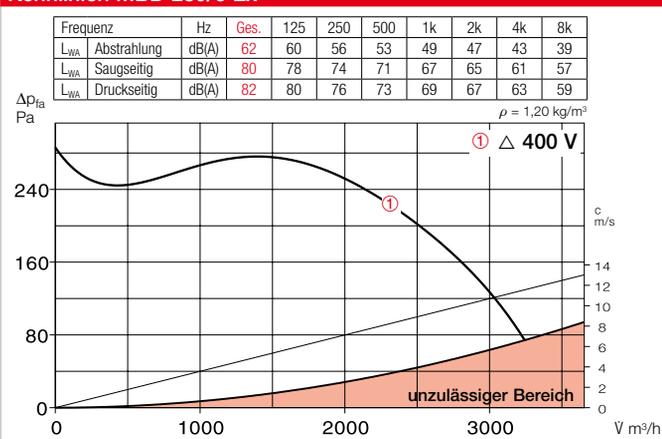


- **Gehäuse**  
 Siehe Seite 320.
- **Laufrad**  
 Rückwärts gekrümmtes Hochleistungs-Radiallaufrad aus Aluminium, bei ex-geschützten Typen vorwärts gekrümmt aus verzinktem Stahl. Zusammen mit dem Motor dynamisch ausgewuchtet. Guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch, aerodynamisch optimiertes Gehäuse.
- **Antrieb**  
 Durch wartungsfreien, drehzahlsteuerbaren IEC-Flanschmotor in Schutzart IP55. Kugelgelagert, funktionsfrei.
- **Elektrischer Anschluss**  
 Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) an ausgeführtem Kabel montiert, bei ex-geschützten Typen außen am Motor.
- **Motorschutz**  
 Mit auf die Klemmenleiste herausgeführten Thermokontakten, die von dort mit dem Motorvollschutzgerät zu verdrahten sind.
- **Leistungsregelung**  
 Siehe Seite 320.
- **Zubehör**  
**Wandkonsole** aus verz. Stahlblech. **MB-WK EC280** Best.-Nr. 05527  
**Wandkonsole** für Ex-Typen. **MB-WK 280** Best.-Nr. 05527  
**Wetterschutzdach** aus verz. Stahlblech, Befestigung über dem Motor. **MB-WSD** Best.-Nr. 01856

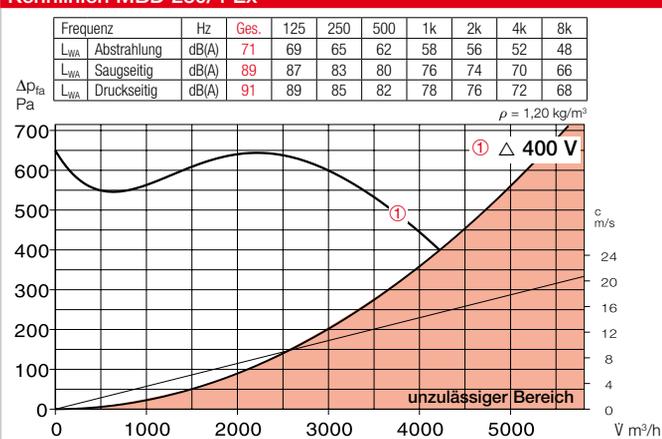
**Kennlinien MBD 280/2/2**



**Kennlinien MBD 280/6 Ex**



**Kennlinien MBD 280/4 Ex**



- Flexible Manschette** zur Montage zwischen Ventilator und Rohr.  
**FM 280** (+70 °C) Nr. 01673  
**FM 280 T120** (+120 °C) Nr. 01656  
**FM 315 Ex** Nr. 01690
- Drehzahl- und Ein-/Aus-schalter** für zweipolige Y/Δ-schaltbare Drehstromventilatoren.  
**DS 2<sup>2)</sup>** Best.-Nr. 01351

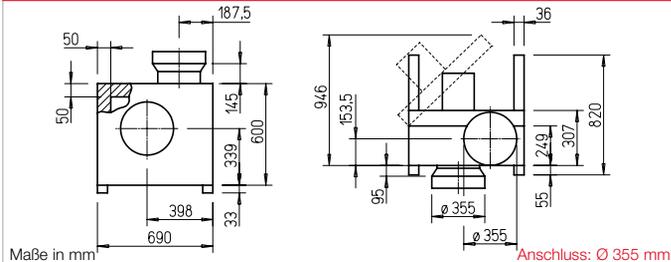
Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend V m <sup>3</sup> /h	Nenn-drehzahl min <sup>-1</sup>	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung dB(A) in 1 m	Leistungsaufnahme* kW	Stromaufnahme*		Anschluss nach Schalt- plan Nr.	max. Fördermittel- temperatur bei Nennsp. bei Regelg.		Gewicht netto ca. kg	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig		Motorvollschutzgerät z. Anschluss der ein- geb. Thermokontakte Type Best.-Nr.			
						bei Nenn- spannung A	im Regel- betrieb A		bei + °C	bei + °C		mit Motorvollschutz Type Best.-Nr.	ohne Motorvollschutz Type Best.-Nr.				
<b>Zweitourig, Drehstrommotor, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP55</b>																	
<b>MBD 280/2/2</b>	06460	2400/2520	2680/2890	56/60	0,48/0,57	0,80/1,50	1,60	520	100	60	35,0	<b>RDS 2</b>	01315	<b>TSD 3,0<sup>2)</sup></b>	01502	<b>M 4<sup>1)</sup></b>	01571
<b>Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55</b>																	
<b>MBD 280/6 Ex<sup>2)</sup></b>	06016	2960	925	56	0,95	2,70	-	498	40	-	60,0	nicht zulässig	nicht zulässig	-	-	-	
<b>MBD 280/4 Ex<sup>2)</sup></b>	06017	4960	1420	65	2,00	4,65	-	498	40	-	68,0	nicht zulässig	nicht zulässig	-	-	-	

\* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, s. Hinweis S. 20. <sup>1)</sup> inkl. Betriebs- u. Drehzahlumschalter. <sup>2)</sup> erforderliches Motorvollschutzgerät: Type MD, Nr. 05849. <sup>3)</sup> Maßzeichnung unter www.HeliosSelect.de.

**MB 315**



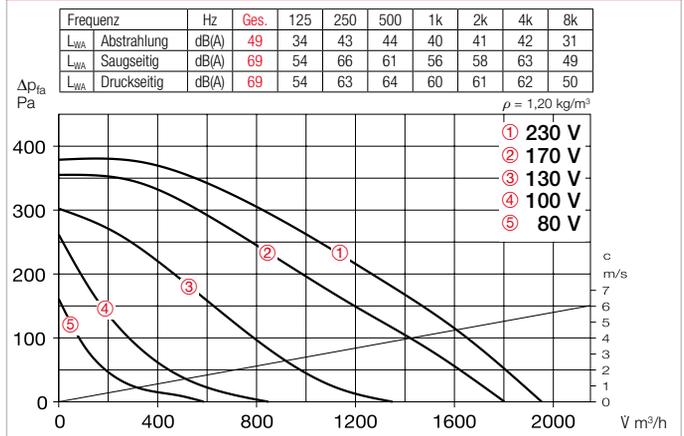
**Maße MB 315**



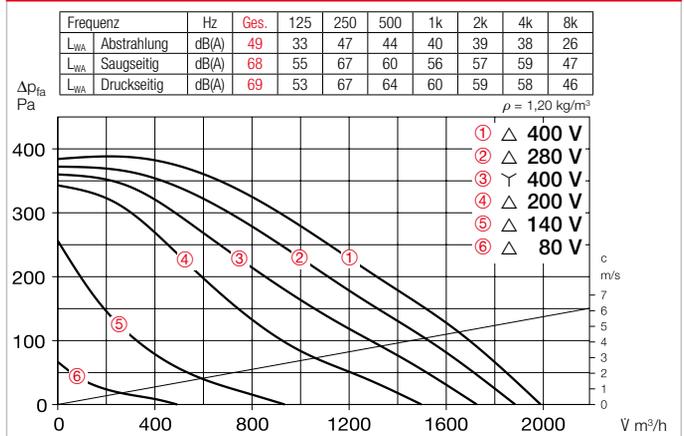
- Gehäuse**  
 Siehe Seite 320.
- Laufrad**  
 Rückwärts gekrümmtes Hochleistungs-Radiallaufrad aus Aluminium, direkt auf Motorwelle aufgesetzt. Guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch, aerodynamisch optimiertes Spiralgehäuse. Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3.
- Antrieb**  
 Durch wartungsfreien, drehzahlsteuerbaren IEC-Flanschmotor in Schutzart IP55. Kugelgelagert, funkstörungsfrei.
- Elektrischer Anschluss**  
 Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) an ausgeführtem Kabel montiert, bei Type MBD 315/2/2 außen am Motor.

- Motorschutz**  
 Mit auf die Klemmenleiste herausgeführten Thermokontakten, die von dort mit dem Motorvollschutzgerät zu verdrahten sind.
- Leistungsregelung**  
 Alle Typen sind durch Spannungsreduzierung mittels Trafo (Zubehör) drehzahlsteuerbar. Die 3~ Typen können außerdem durch Y/Δ-Schalter oder Motorvollschutzgerät M 4 auf zwei Drehzahlen betrieben werden. Die Leistungsstufen sind im Kennlinienfeld dargestellt.
- Zubehör**  
**Wandkonsole** aus verz. Stahlblech. **MB-WK 315** Best.-Nr. 05528  
**Wetterschutzdach** aus verz. Stahlblech, Befestigung über dem Motor. **MB-WSD** Best.-Nr. 01856

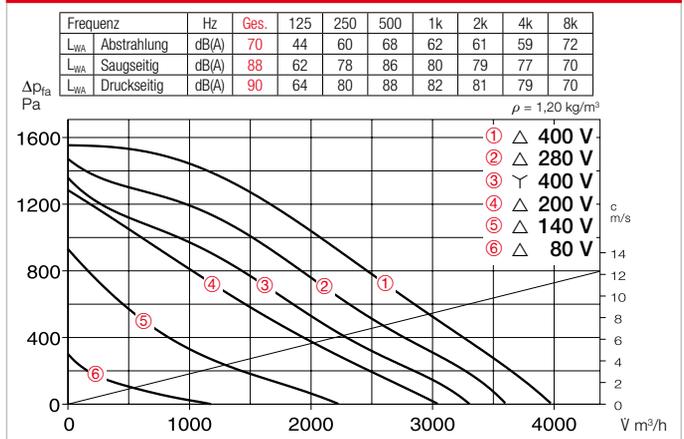
**Kennlinien MBW 315/4**



**Kennlinien MBD 315/4/4**



**Kennlinien MBD 315/2/2**



- Flexible Manschette** zur Montage zwischen Ventilator und Rohr. **FM 355** (+70 °C) Nr. 01675  
**FM 355 T120** (+120 °C) Nr. 01658

- Drehzahl- und Ein-/Aus-schalter** für zweistufige Y/Δ-schaltbare Drehstromventilatoren. **DS 2<sup>3)</sup>** Best.-Nr. 01351

Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend V m <sup>3</sup> /h	Nenn-drehzahl min <sup>-1</sup>	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung dB(A) in 1 m	Leistungsaufnahme kW	Stromaufnahme		Anschluss nach Schalt-plan Nr.	max. Fördermitteltemperatur		Gewicht netto ca. kg	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig				Motorvollschutzgerät z. Anschluss der eingeb. Thermokontakte	
						bei Nennspannung A	im Regelbetrieb A		bei Nennsp. + °C	bei Regelg. + °C		mit Motorvollschutz Type	Best.-Nr.	ohne Motorvollschutz Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
<b>Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP55</b>																	
<b>MBW 315/4</b>	05929	1950	1400	41	0,16	0,80	0,97	1119	100	60	72,0	<b>MWS 1,5</b>	01947	<b>TSW 1,5</b>	01495	<b>MW</b> <sup>1)</sup>	01579
<b>Zweitourig, Drehstrommotor, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP55</b>																	
<b>MBD 315/4/4</b>	05945	1730/1990	1180/1430	37/41	0,14/0,16	0,27/0,37	0,46	520	100	60	72,0	<b>RDS 1</b>	01314	<b>TSD 0,8</b> <sup>3)</sup>	01500	<b>M 4</b> <sup>2)</sup>	01571
<b>MBD 315/2/2</b>	05946	3300/3980	2270/2780	60/64	0,86/1,16	1,40/2,20	2,40	520	100	60	75,0	<b>RDS 4</b>	01316	<b>TSD 3,0</b> <sup>3)</sup>	01502	<b>M 4</b> <sup>2)</sup>	01571

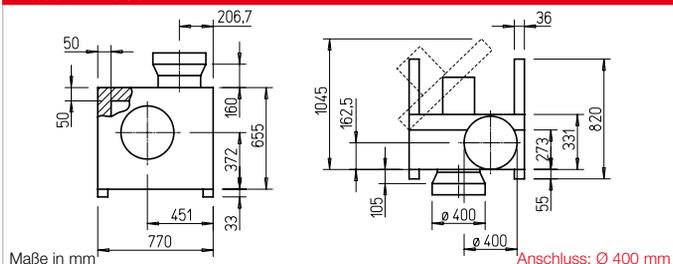
<sup>1)</sup> inkl. Betriebsschalter. <sup>2)</sup> inkl. Betriebs- u. Drehzahlumschalter. <sup>3)</sup> erforderliches Motorvollschutzgerät: Type MD, Nr. 05849.

Box-ventilatoren

**MB 355**



**Maße MB 355**



**Gehäuse**

Siehe Seite 320.

**Lauftrad**

Rückwärts gekrümmtes Hochleistungs-Radiallaufrad aus Aluminium, direkt auf Motorwelle aufgesetzt. Guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch, aerodynamisch optimiertes Spiralgehäuse. Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3.

**Antrieb**

Durch wartungsfreien, drehzahlsteuerbaren IEC-Flanschmotor in Schutzart IP55. Kugelgelagert, funktionsfrei.

**Elektrischer Anschluss**

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) an ausgeführtem Kabel montiert, bei Type MBD 355/2/2 außen am Motor.

**Motorschutz**

Mit auf die Klemmenleiste herausgeführten Thermokontakten, die von dort mit dem Motorvollschutzgerät zu verdrahten sind.

**Leistungsregelung**

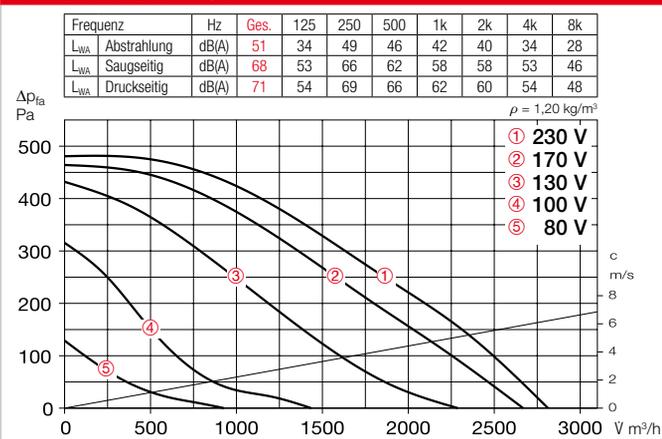
Alle Typen sind durch Spannungsreduzierung mittels Trafo (Zubehör) drehzahlsteuerbar. Die 3~ Typen können außerdem durch Y/Δ-Schalter oder Motorvollschutzgerät M 4 auf zwei Drehzahlen betrieben werden. Die Leistungsstufen sind im Kennlinienfeld dargestellt.

**Zubehör**

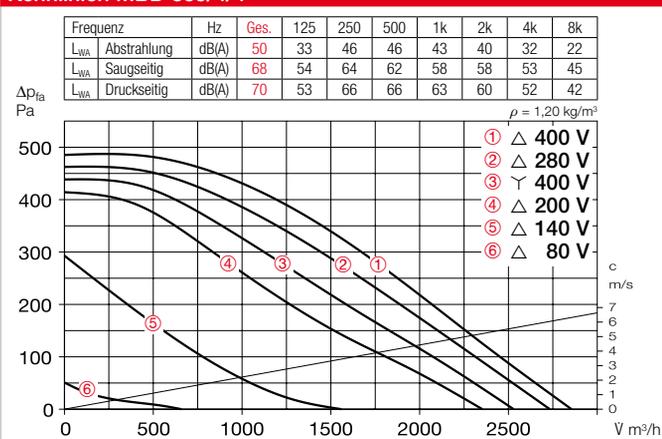
**Wandkonsole** aus verz. Stahlblech. **MB-WK 355** Best.-Nr. 05528

**Wetterschutzdach** aus verz. Stahlblech, Befestigung über dem Motor. **MB-WSD** Best.-Nr. 01856

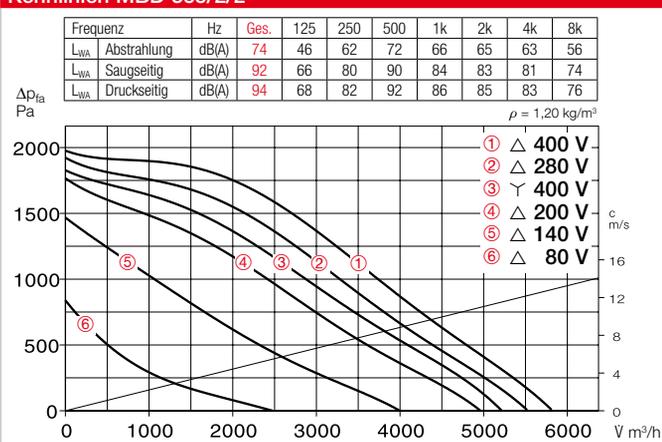
**Kennlinien MBW 355/4**



**Kennlinien MBD 355/4/4**



**Kennlinien MBD 355/2/2**



**Flexible Manschette** zur Montage zwischen Ventilator und Rohr.

**FM 400** (+70 °C) Nr. 01676

**FM 400 T120** (+120 °C) Nr. 01659

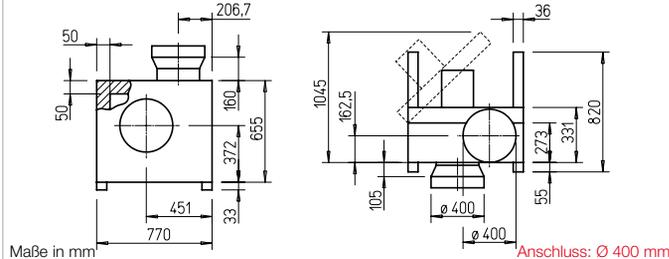
**Drehzahl- und Ein-/Aus-**schalter für zweistufige Y/Δ-schaltbare Drehstromventilatoren.

**DS 2<sup>3)</sup>** Best.-Nr. 01351

Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Stromaufnahme		Anschluss nach Schalt- plan	max. Fördermittel- temperatur		Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig				Motorvollschutzgerät z. Anschluss der ein- geb. Thermokontakte	
						bei Nenn- spannung	im Regel- betrieb		bei Nennsp.	bei Regelg.		mit Motorvollschutz	ohne Motorvollschutz	Type	Best.-Nr.		Type
		V m <sup>3</sup> /h	min <sup>-1</sup>	dB(A) in 1 m	kW	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
<b>Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP55</b>																	
<b>MBW 355/4</b>	05951	2810	1410	43	0,30	1,40	1,90	1119	100	60	81,0	<b>MWS 3</b>	01948	<b>TSW 3,0</b>	01496	<b>MW <sup>1)</sup></b>	01579
<b>Zweistufig, Drehstrommotor, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP55</b>																	
<b>MBD 355/4/4</b>	05947	2530/2850	1240/1430	40/42	0,26/0,30	0,45/0,63	0,84	520	100	60	81,0	<b>RDS 2</b>	01315	<b>TSD 1,5 <sup>3)</sup></b>	01501	<b>M 4 <sup>2)</sup></b>	01571
<b>MBD 355/2/2</b>	05948	5210/5800	2840/2510	65/68	2,20/1,65	2,9/5,0	5,50	520	100	60	100,0	<b>RDS 7</b>	01578	<b>TSD 7,0 <sup>3)</sup></b>	01504	<b>M 4 <sup>2)</sup></b>	01571

<sup>1)</sup> inkl. Betriebsschalter. <sup>2)</sup> inkl. Betriebs- u. Drehzahlumschalter. <sup>3)</sup> erforderliches Motorvollschutzgerät: Type MD, Nr. 05849.

**MB 400**

**Maße MB 400**

**Gehäuse**

Siehe Seite 320.

**Laufrad**

Rückwärts gekrümmtes Hochleistungs-Radiallaufrad aus Aluminium, direkt auf Motorwelle aufgesetzt. Guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch, aerodynamisch optimiertes Spiralgehäuse. Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3.

**Antrieb**

Durch wartungsfreien, drehzahlsteuerbaren IEC-Flanschmotor in Schutzart IP55. Kugelgelagert, funkstörungsfrei.

**Elektrischer Anschluss**

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) an ausgeführtem Kabel montiert, bei Type MBD 400/2/2 außen am Motor.

**Motorschutz**

Mit auf die Klemmenleiste herausgeführten Thermokontakten, die von dort mit dem Motorvollschutzgerät zu verdrahten sind.

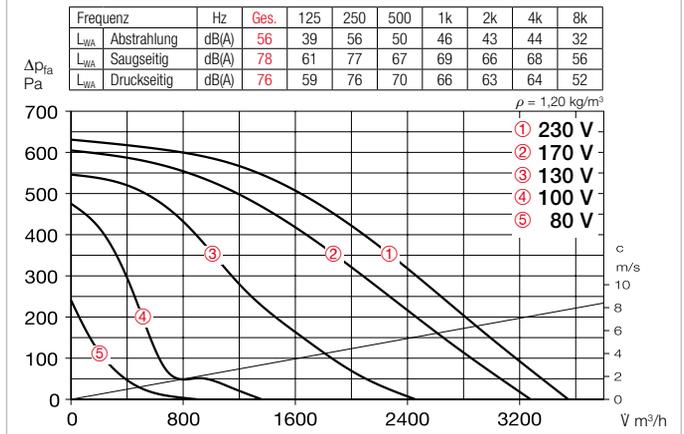
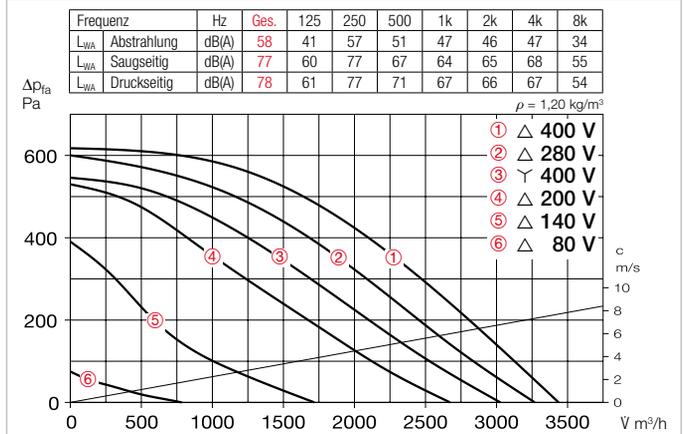
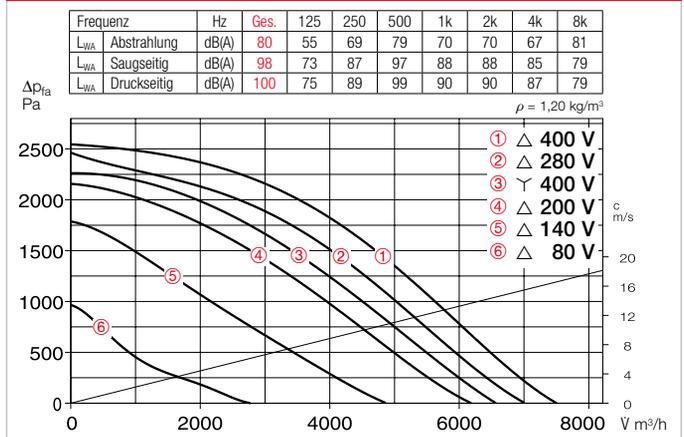
**Leistungsregelung**

Alle Typen sind durch Spannungsreduzierung mittels Trafo (Zubehör) drehzahlsteuerbar. Die 3~ Typen können außerdem durch  $\nabla/\Delta$ -Schalter oder Motorvollschutzgerät M 4 auf zwei Drehzahlen betrieben werden. Die Leistungsstufen sind im Kennlinienfeld dargestellt.

**Zubehör**

**Wandkonsole** aus verz. Stahlblech. **MB-WK 400** Best.-Nr. 05528

**Wetterschutzdach** aus verz. Stahlblech, Befestigung über dem Motor. **MB-WSD** Best.-Nr. 01856

**Kennlinien MBW 400/4**

**Kennlinien MBD 400/4/4**

**Kennlinien MBD 400/2/2**


**Flexible Manschette** zur Montage zwischen Ventilator und Rohr.

**FM 400** (+70 °C) Nr. 01676

**FM 400 T120** (+120 °C) Nr. 01659

**Drehzahl- und Ein-/Aus-schalter** für zweistufige  $\nabla/\Delta$ -schaltbare Drehstromventilatoren.

**DS 2<sup>3)</sup>** Best.-Nr. 01351

Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend V m³/h	Nenn-drehzahl min⁻¹	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung dB(A) in 1 m	Leistungsaufnahme kW	Stromaufnahme		Anschluss nach Schalt-plan Nr.	max. Fördermittel-temperatur		Gewicht netto ca. kg	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig				Motorvollschutzgerät z. Anschluss der eingeb. Thermokontakte Type Best.-Nr.	
						bei Nenn-spannung A	im Regel-betrieb A		bei Nennsp. + °C	bei Regelg. + °C		mit Motorvollschutz Type Best.-Nr.	ohne Motorvollschutz Type Best.-Nr.	Type Best.-Nr.			
<b>Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP55</b>																	
<b>MBW 400/4</b>	05953	3550	1410	48	0,49	2,50	3,70	1119	100	60	85,0	<b>MWS 5</b>	01949	<b>TSW 7,5</b>	01596	<b>MW 1)</b>	01579
<b>Zweitourig, Drehstrommotor, 400 V, 50 Hz, <math>\nabla/\Delta</math>-Schaltung, Schutzart IP55</b>																	
<b>MBD 400/4/4</b>	05955	3030/3440	1180/1410	46/50	0,41/0,50	0,71/1,00	1,30	520	100	60	82,0	<b>RDS 2</b>	01315	<b>TSD 1,5 3)</b>	01501	<b>M 4 2)</b>	01571
<b>MBD 400/2/2</b>	05949	6570/7500	2840/2510	71/74	3,10/3,70	6,10/4,80	9,00	520	100	60	110,0	<b>RDS 11</b>	01332	<b>TSD 11 3)</b>	01513	<b>M 4 2)</b>	01571

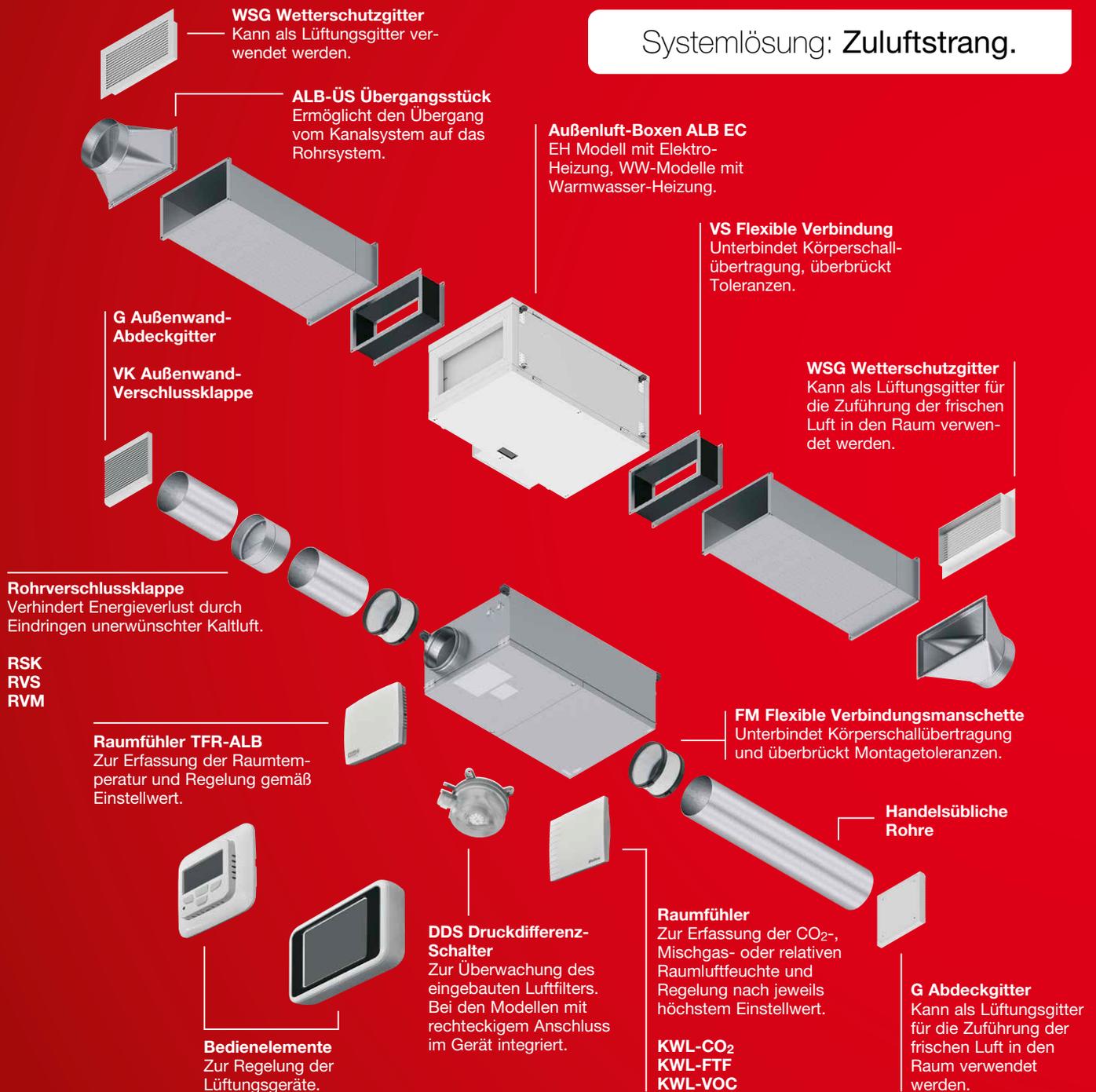
<sup>1)</sup> inkl. Betriebsschalter.

<sup>2)</sup> inkl. Betriebs- u. Drehzahlumschalter.

<sup>3)</sup> erforderliches Motorvollschutzgerät: Type MD, Nr. 05849.

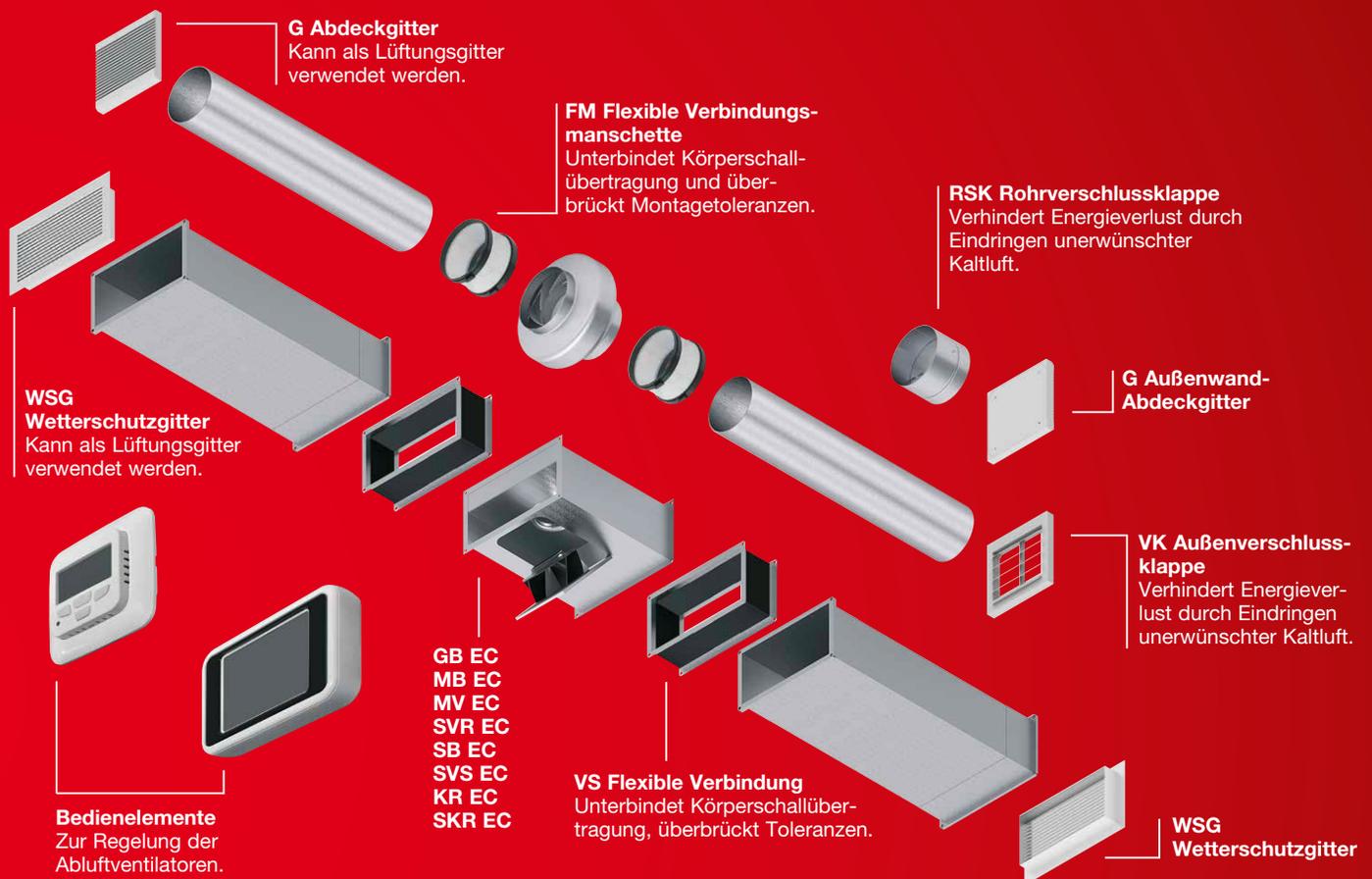
# Wohlfühlklima dank vorge- wärmter und gefilterter Zuluft.

## Systemlösung: Zuluftstrang.



## Systemlösung: Abluftstrang.

Eine Steuerung der Abluftventilatoren aus dem Helios Programm ist mit den Bedienelementen der Außenluft-Boxen möglich.



### Genial praktisch:

Zuluft, Heizung und Filter in einem einzigen Gerät. Für direktes Zwischensetzen in Rohr- und Kanalverläufe. Die Außenluft-Boxen ALB von Helios sorgen für ein angenehmes Raumklima durch Zuführung externer Außenluft, die gefiltert und auf die vorgegebene Temperatur erwärmt wird. ALB sind ideal für alle Räume geeignet, in denen saubere und vorgewärmte Frischluft benötigt wird. Ob im Bistro, der Boutique

oder anderen Gewerbebereichen. Speziell ausgestattete Schalldämpfergehäuse und geräuscharme Radialventilatoren sorgen dafür, dass von den Außenluft-Boxen so gut wie nichts zu hören ist. Großflächige Kassettenfilter führen zu möglichst langen Reinigungsintervallen. Steuerungsmöglichkeiten für höchsten Komfort und effiziente Energieeinsparung sind im Lieferumfang enthalten oder als Zubehör erhältlich.

#### ■ EH-Modelle mit Elektro-Heizung

**ALB EC EH**  
Mit Elektro-Heizung und Luftfilter. Heizleistung stufenlos geregelt. Anschlussfertige Lieferung, inklusive Steuereinheit.

Ø 125 – 250 mm  
□ 30 x 20 cm



# 342<sup>ff</sup>

#### ■ WW-Modelle mit Warmwasser-Heizung

**ALB EC WW**  
Mit Warmwasser-Heizung und Luftfilter. Anschlussfertige Lieferung, inklusive Steuereinheit.

□ 40 x 20 cm, 50 x 30 cm,  
60 x 35 cm, 80 x 50 cm



# 350<sup>ff</sup>

ALB EC 125 EH



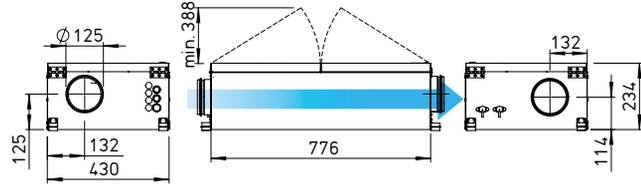
Effizienzklasse

**B**

ALB EC 125 EH



Maße ALB EC 125 EH



Maße in mm

**Einsatz / Funktion**  
**Angenehmes Raumklima durch Zuführung externer Frischluft, die gefiltert und automatisch auf die vorgegebene Temperatur erwärmt wird.**

Betriebsbereite Einheit zum Anschluss an Rohrsysteme. Für vielseitige Anwendungen geeignet.

**Beschreibung / Lieferumfang**

Im kompakten Flachgehäuse, das thermisch und akustisch isoliert ist, sind Luftfilter, Ventilator, Heizung mit Regler und elektrischer Anschlusskasten integriert. Serienmäßige Ausstattung mit einem stufenlosen, elektronischen Heizungsregler und einer externen Steuereinheit zur Bedienung des Geräts, inklusive Verbindungskabel (10 Meter). An die Elektronik im Klemmenkasten können Luftqualitäts-, Feuchte- und Temperaturfühler (siehe Zubehör) angeschlossen werden, um die vorgegebenen Sollwerte zu regeln.

**Gehäuse**

Stabile Konstruktion aus verzinktem Stahlblech, allseitig mit 30 mm dicker Auskleidung aus Mineralwolle, die zusätzlich mit schmutzabweisendem Glasgewebe kaschiert ist. Deckel zur Reinigungszwecken durch Schraubverschlüsse und Scharnier leicht aufklappbar. Saug- und druckseitiger Rohr-Anschlussstutzen mit

Dichtlippen, abgestimmt auf Norm-Rohr-Ø. Keine Wärmebrücken, glatte Oberfläche für einfache Reinigung.

**Filter**

Der großflächige Filter für lange Reinigungsintervalle wird durch Aufklappen des Gehäusedeckels frei zugänglich. Standardausführung ISO ePM<sub>2,5</sub> 60 % (M5). Filter höherer Klassifikation ISO ePM<sub>1</sub> 50 % (F7) (siehe Zubehör) sind alternativ einsetzbar. Die Reduzierung der Volumenleistung ist zu beachten. Eine periodische Filterkontrolle/-reinigung ist erforderlich. Die Ausrüstung mit einer automatischen Überwachung DDS (siehe Zubehör) wird empfohlen.

**Ventilator**

Die Volumenstromleistung kann mit der Steuereinheit stufenlos geschaltet werden. Geräuscharmer und leistungsstarker Radialventilator aus verzinktem Stahlblech. Motor- / Laufadeinheit für Service frei zugänglich. Antrieb durch energiesparenden, drehzahlsteuerbaren EC Motor mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungsfrei, mit für die Lebensdauer geschmierten Kugellager.

**Heizregister**

Geschlossene Rohrmantel-Heizkörper aus nicht rostendem Stahl und mit niedriger Oberflächentemperatur erwärmen die Außenluft auf die vorgegebene Solltemperatur. Der elektronische Pulser regelt die

Heizleistung stufenlos im stetigen Abgleich zwischen Vorgabe und der vom Raum- oder Kanalfühler gemessenen Temperatur.

**Zeitnachlauf**

Das Gerät verfügt über einen festen Zeitnachlauf von ca. 2 Minuten, wenn das Heizregister aktiviert war.

**Elektrischer Anschluss**

Geräumiger Klemmenkasten innerhalb des Gehäuses. Kabelführung von der Gerätestirnseite durch drei Kabelverschraubungen, weitere vier Bohrungen sind vorgesehen.

**Motorschutz**

Abschaltung bei drohender Überhitzung. Nach Abkühlung erfolgt ein automatischer Wiederanlauf.

**Geräusch**

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für Schalleistung Gehäuseabstrahlung und Schalleistung Druckseite in dB(A) genannt. Die Typentabelle enthält zusätzlich das Abstrahlgeräusch und druckseitige Luftgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen). Falls erforderlich, ist bauseits ein Telefonieschalldämpfer (siehe Zubehör) im Rohrsystem zu integrieren. Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

**Steuerung**

Das Bedienelement ist im Lieferumfang enthalten und bietet folgende Funktionen:

- Betrieb mit unterschiedlichen Volumenströmen.
- Wochen- und Jahreszeitschaltuhr.
- Temperaturregelung (mittels Raumfühler, Zubehör).
- Ansteuerung des elektronischen Heizungsreglers. Vorgabe von Min.- / Max.-Temperatur.
- Ansteuerung eines EC-Abluftventilators.
- Anzeige von Raumtemperatur, Außentemperatur, Zulufttemperatur, Ventilatoransteuerung und Filterverschmutzung (mittels Druckdifferenz-Schalter, Zubehör).

**Weitere Ein- und Ausgänge:**

- Notfallkontakt.
- Boost-Tastkontakt.
- Eingang für Luftqualitäts- oder Feuchtefühler.
- Eingang für Raumtemperaturfühler.

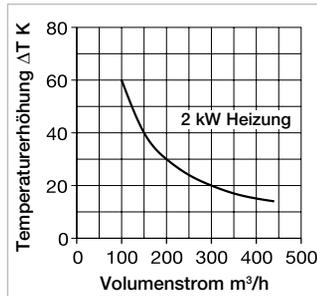
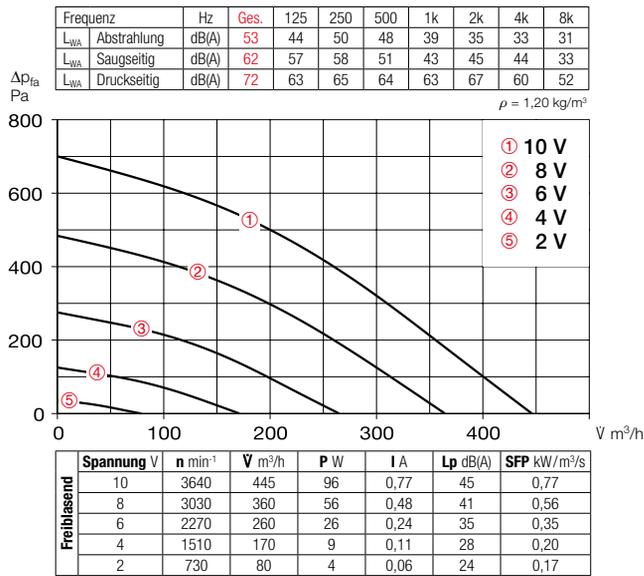


Bedienelement mit Verbindungskabel (10 m) im Lieferumfang enthalten. Für UP-Montage. Maße mm (B x H) 82 x 82

Type	Bestell-Nr.	Förderleistung* freiblasend V m³/h (max.)	Max. Drehzahl min-1	Frequenz Hz	Schalldruckpegel		Schutzart	Spannung Volt	Leistungsaufnahme kW	Stromaufnahme max. ges. A	Anschluss nach Schaltplan Nr.	maximale Ansaugtemperatur +°C	Gewicht netto ca. kg
					Gehäuseabstrahlung dB(A) in 1 m	Luftgeräuschdruckseitig dB(A) in 1 m							
ALB EC 125 EH	06808	445	3640	50/60	45	64	IP44	230, 1~	2,10	9,52	SS-1308	40	20

\* Volumenreduzierung um ca. 15 % bei Einsatz des Filters ISO ePM<sub>1</sub> 50 % (F7).

### Kennlinien ALB EC 125 EH



**Hinweis**  
Die Integration von Luftfilter ELF-ALB 125 F7 (ISO ePM<sub>1</sub>, 50% (F7)) und Druckdifferenz-Schalter DDS (Zubehör) in Außenanlagen erfüllt die Anforderung der VDI 6022.

**Hinweis** **Seite**  
Projektierungshinweise 14 ff.

**Weiteres Zubehör** **Seite**  
Schalldämpfer 494 ff.  
Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Verschlussklappen, Zuluft-Tellerventile 584 f.

**Zubehör**

**Ersatz- und Pollenfilter**  
Großflächiger Kassettenfilter für lange Reinigungsintervalle.  
VE = 3 St.  
– Filterklasse ISO ePM<sub>2,5</sub> 60% (M5)  
**ELF-ALB 125 M5** Nr. 07231  
– Filterklasse ISO ePM<sub>1</sub> 50% (F7)  
**ELF-ALB 125 F7** Nr. 07337



**Druckdifferenz-Schalter DDS** Best.-Nr. 00445  
Einstellbarer Öffner/Schließer zur Überwachung des Druckabfalls.

**Raumfühler – Temperatur**  
**TFR-ALB** Best.-Nr. 40000  
Raum-Temperaturfühler für Aufputzmontage.  
Temperaturbereich 0 – 30 °C  
Schutzart IP20  
Maße mm B 86 x H 86 x T 30  
Gewicht ca. 0,1 kg



**Flexibler Telefonie-Schalldämpfer FSD 125** Best.-Nr. 00677  
Aus Aluminiumrohr mit beidseitigen Steckstutzen. Schalldämmung 50 mm stark, Baulänge 1 m.

**Aufputzgehäuse inkl. Rahmen**  
**ALB-APG** Best.-Nr. 00134  
Gehäuse für Aufputz-Montage des Bedienelements.  
Schutzart IP20  
Maße mm B 85 x H 85 x T 48



**Außenwand-Abdeckgitter G 160** Best.-Nr. 00893  
Aus Kunststoff, weiß. Zum Abdecken und Einstecken in runde Lüftungsöffnungen.

**Zuluft Tellerventil aus Kunststoff**  
**KTVZ 125** Best.-Nr. 02737  
Aus Kunststoff, bei hohen und niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten bzw. Widerständen.



**Zuluft Tellerventil aus Metall**  
**MTVZ 125** Best.-Nr. 09605  
Aus Metall, für niedrige bis hohe Strömungsgeschwindigkeiten.

EC-Box-ventilatoren

ALB EC 200 EH



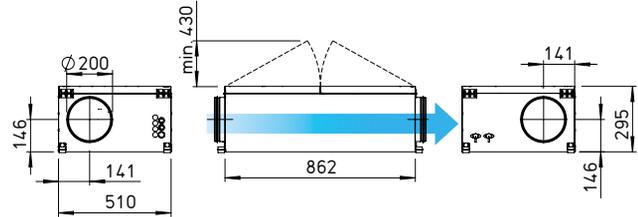
Effizienzklasse

**B**

ALB EC 200 EH



Maße ALB EC 200 EH



Maße in mm

**Einsatz / Funktion**

**Angenehmes Raumklima durch Zuführung externer Frischluft, die gefiltert und automatisch auf die vorgegebene Temperatur erwärmt wird.**

Betriebsbereite Einheit zum Anschluss an Rohrsysteme. Für vielseitige Anwendungen geeignet.

**Beschreibung / Lieferumfang**

Im kompakten Flachgehäuse, das thermisch und akustisch isoliert ist, sind Luftfilter, Ventilator, Heizung mit Regler und elektrischer Anschlusskasten integriert. Serienmäßige Ausstattung mit einem stufenlosen, elektronischen Heizungsregler und einer externen Steuereinheit zur Bedienung des Geräts, inklusive Verbindungskabel (10 Meter). An die Elektronik im Klemmenkasten können Luftqualitäts-, Feuchte- und Temperaturfühler (siehe Zubehör) angeschlossen werden, um die vorgegebenen Sollwerte zu regeln.

**Gehäuse**

Stabile Konstruktion aus verzinktem Stahlblech, allseitig mit 30 mm dicker Auskleidung aus Mineralwolle, die zusätzlich mit schmutzabweisendem Glasgewebe kaschiert ist. Deckel zur Reinigungszwecken durch Schraubverschlüsse und Scharnier leicht aufklappbar. Saug- und druckseitiger Rohr-Anschlussstutzen mit

Dichtlippen, abgestimmt auf Norm-Rohr-Ø. Keine Wärmebrücken, glatte Oberfläche für einfache Reinigung.

**Filter**

Der großflächige Filter für lange Reinigungsintervalle wird durch Aufklappen des Gehäusedeckels frei zugänglich. Standardausführung ISO ePM<sub>2,5</sub> 60 % (M5). Filter höherer Klassifikation ISO ePM<sub>1</sub> 50 % (F7) (siehe Zubehör) sind alternativ einsetzbar. Die Reduzierung der Volumenleistung ist zu beachten. Eine periodische Filterkontrolle/-reinigung ist erforderlich. Die Ausrüstung mit einer automatischen Überwachung DDS (siehe Zubehör) wird empfohlen.

**Ventilator**

Die Volumenstromleistung kann mit der Steuereinheit stufenlos geschaltet werden. Geräuscharmer und leistungsstarker Radialventilator aus verzinktem Stahlblech. Motor-/Laufadeinheit für Service frei zugänglich. Antrieb durch energiesparenden, drehzahlsteuerbaren EC Motor mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungsfrei, mit für die Lebensdauer geschmierten Kugellager.

**Heizregister**

Geschlossene Rohrmantel-Heizkörper aus nicht rostendem Stahl und mit niedriger Oberflächentemperatur erwärmen die Außenluft auf die vorgegebene Solltemperatur. Der elektronische Pulser regelt die

Heizleistung stufenlos im stetigen Abgleich zwischen Vorgabe und der vom Raum- oder Kanalfühler gemessenen Temperatur.

**Zeitnachlauf**

Das Gerät verfügt über einen festen Zeitnachlauf von ca. 2 Minuten, wenn das Heizregister aktiviert war.

**Elektrischer Anschluss**

Geräumiger Klemmenkasten innerhalb des Gehäuses. Kabelführung von der Gerätestirnseite durch drei Kabelverschraubungen, weitere vier Bohrungen sind vorgesehen.

**Motorschutz**

Abschaltung bei drohender Überhitzung. Nach Abkühlung erfolgt ein automatischer Wiederanlauf.

**Geräusch**

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für Schalleistung Gehäuseabstrahlung und Schalleistung Druckseite in dB(A) genannt. Die Typentabelle enthält zusätzlich das Abstrahlgeräusch und druckseitige Luftgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen). Falls erforderlich, ist bauseits ein Telefonieschalldämpfer (siehe Zubehör) im Rohrsystem zu integrieren. Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

**Steuerung**

Das Bedienelement ist im Lieferumfang enthalten und bietet folgende Funktionen:

- Betrieb mit unterschiedlichen Volumenströmen.
- Wochen- und Jahreszeitschaltuhr.
- Temperaturregelung (mittels Raumfühler, Zubehör).
- Ansteuerung des elektronischen Heizungsreglers. Vorgabe von Min.- / Max.-Temperatur.
- Ansteuerung eines EC-Abluftventilators.
- Anzeige von Raumtemperatur, Außentemperatur, Zulufttemperatur, Ventilatoransteuerung und Filterverschmutzung (mittels Druckdifferenz-Schalter, Zubehör).

**Weitere Ein- und Ausgänge:**

- Notfallkontakt.
- Boost-Tastkontakt.
- Eingang für Luftqualitäts- oder Feuchtefühler.
- Eingang für Raumtemperaturfühler.

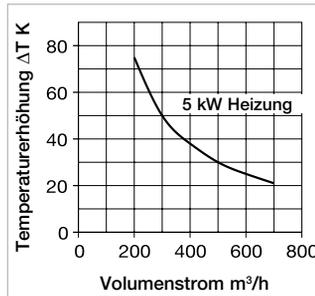
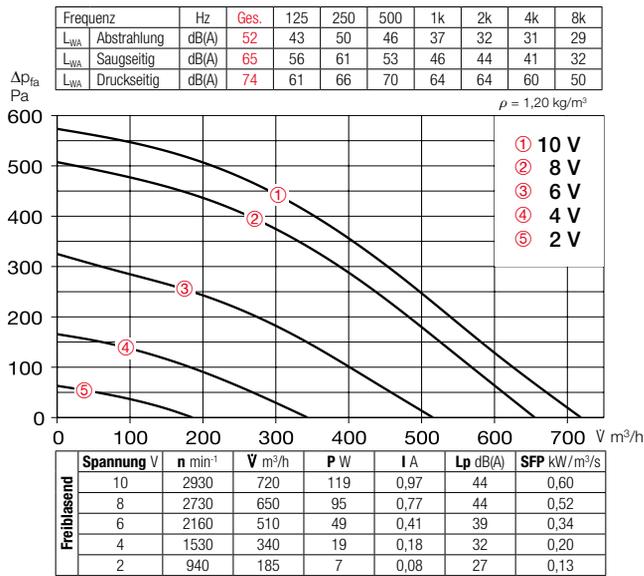


Bedienelement mit Verbindungskabel (10 m) im Lieferumfang enthalten. Für UP-Montage. Maße mm (B x H) 82 x 82

Type	Bestell-Nr.	Förderleistung* freiblasend	Max. Drehzahl	Frequenz	Schalldruckpegel		Schutzart	Spannung	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme max. ges.	Anschluss nach Schaltplan	maximale Ansaugtemperatur	Gewicht netto ca.
					Gehäuseabstrahlung	Luftgeräuschdruckseitig							
		V m³/h (max.)	min-1	Hz	dB(A) in 1 m	dB(A) in 1 m		Volt	kW	A	Nr.	+°C	kg
<b>ALB EC 200 EH</b>	06809	720	2910	50/60	44	66	IP44	400, 3N~	5,12	13,52	SS-1309	40	26

\* Volumenreduzierung um ca. 15 % bei Einsatz des Filters ISO ePM<sub>1</sub> 50 % (F7).

## Kennlinien ALB EC 200 EH



**Hinweis**  
Die Integration von Luftfilter ELF-ALB 200 F7 (ISO ePM<sub>1</sub> 50% (F7)) und Druckdifferenz-Schalter DDS (Zubehör) in Außenanlagen erfüllt die Anforderung der VDI 6022.

**Hinweis** **Seite**  
Projektierungshinweise 14 ff.

**Weiteres Zubehör** **Seite**  
Schalldämpfer 494 ff.  
Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Verschlussklappen, Zuluft-Tellerventile 584 ff.

**Zubehör**

**Ersatz- und Pollenfilter**  
Großflächiger Kassettenfilter für lange Reinigungsintervalle.  
VE = 3 St.  
– Filterklasse ISO ePM<sub>2,5</sub> 60% (M5)  
**ELF-ALB 200 M5** Nr. 07238  
– Filterklasse ISO ePM<sub>1</sub> 50% (F7)  
**ELF-ALB 200 F7** Nr. 07266



**Druckdifferenz-Schalter DDS** Best.-Nr. 00445  
Einstellbarer Öffner/Schließer zur Überwachung des Druckabfalls.

**Raumfühler – Temperatur TFR-ALB** Best.-Nr. 40000  
Raum-Temperaturfühler für Aufputzmontage.  
Temperaturbereich 0 – 30 °C  
Schutzart IP20  
Maße mm B 86 x H 86 x T 30  
Gewicht ca. 0,1 kg



**Flexibler Telefonie-Schalldämpfer FSD 200** Best.-Nr. 00679  
Aus Aluminiumrohr mit beidseitigen Steckstutzen. Schalldämmung 50 mm stark, Baulänge 1 m.

**Aufputzgehäuse inkl. Rahmen ALB-APG** Best.-Nr. 00134  
Gehäuse für Aufputz-Montage des Bedienelements.  
Schutzart IP20  
Maße mm B 85 x H 85 x T 48



**Rohrverschlussklappe RSK 200** Best.-Nr. 05074  
Selbsttätig, Gehäuse aus verzinktem Stahlblech.

**Zuluft Tellerventil KTVZ 125** Best.-Nr. 02737  
Aus Kunststoff, bei hohen und niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten bzw. Widerständen.



**Zuluft Tellerventil MTVZ 200** Best.-Nr. 09607  
Aus Metall, für niedrige bis hohe Strömungsgeschwindigkeiten.

ALB EC 250 EH



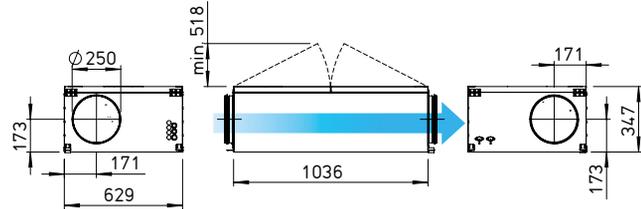
Effizienzklasse

**B**

ALB EC 250 EH



Maße ALB EC 250 EH



Maße in mm

**Einsatz / Funktion**

**Angenehmes Raumklima durch Zuführung externer Frischluft, die gefiltert und automatisch auf die vorgegebene Temperatur erwärmt wird.**

Betriebsbereite Einheit zum Anschluss an Rohrsysteme. Für vielseitige Anwendungen geeignet.

**Beschreibung / Lieferumfang**

Im kompakten Flachgehäuse, das thermisch und akustisch isoliert ist, sind Luftfilter, Ventilator, Heizung mit Regler und elektrischer Anschlusskasten integriert. Serienmäßige Ausstattung mit einem stufenlosen, elektronischen Heizungsregler und einer externen Steuereinheit zur Bedienung des Geräts, inklusive Verbindungskabel (10 Meter). An die Elektronik im Klemmenkasten können Luftqualitäts-, Feuchte- und Temperaturfühler (siehe Zubehör) angeschlossen werden, um die vorgegebenen Sollwerte zu regeln.

**Gehäuse**

Stabile Konstruktion aus verzinktem Stahlblech, allseitig mit 30 mm dicker Auskleidung aus Mineralwolle, die zusätzlich mit schmutzabweisendem Glasgewebe kaschiert ist. Deckel zur Reinigungszwecken durch Schraubverschlüsse und Scharnier leicht aufklappbar. Saug- und druckseitiger Rohr-Anschlussstutzen mit

Dichtlippen, abgestimmt auf Norm-Rohr-Ø. Keine Wärmebrücken, glatte Oberfläche für einfache Reinigung.

**Filter**

Der großflächige Filter für lange Reinigungsintervalle wird durch Aufklappen des Gehäusedeckels frei zugänglich. Standardausführung ISO ePM<sub>2,5</sub> 60 % (M5). Filter höherer Klassifikation ISO ePM<sub>1</sub> 50 % (F7) (siehe Zubehör) sind alternativ einsetzbar. Die Reduzierung der Volumenleistung ist zu beachten. Eine periodische Filterkontrolle/-reinigung ist erforderlich. Die Ausrüstung mit einer automatischen Überwachung DDS (siehe Zubehör) wird empfohlen.

**Ventilator**

Die Volumenstromleistung kann mit der Steuereinheit stufenlos geschaltet werden. Geräuscharmer und leistungsstarker Radialventilator aus verzinktem Stahlblech. Motor-/Laufadeinheit für Service frei zugänglich. Antrieb durch energiesparenden, drehzahlsteuerbaren EC Motor mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungsfrei, mit für die Lebensdauer geschmierten Kugellager.

**Heizregister**

Geschlossene Rohrmantel-Heizkörper aus nicht rostendem Stahl und mit niedriger Oberflächentemperatur erwärmen die Außenluft auf die vorgegebene Solltemperatur. Der elektronische Pulser regelt die

Heizleistung stufenlos im stetigen Abgleich zwischen Vorgabe und der vom Raum- oder Kanalfühler gemessenen Temperatur.

**Zeitnachlauf**

Das Gerät verfügt über einen festen Zeitnachlauf von ca. 2 Minuten, wenn das Heizregister aktiviert war.

**Elektrischer Anschluss**

Geräumiger Klemmenkasten innerhalb des Gehäuses. Kabelführung von der Gerätestirnseite durch drei Kabelverschraubungen, weitere vier Bohrungen sind vorgesehen.

**Motorschutz**

Abschaltung bei drohender Überhitzung. Nach Abkühlung erfolgt ein automatischer Wiederanlauf.

**Geräusch**

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für Schalleistung Gehäuseabstrahlung und Schalleistung Druckseite in dB(A) genannt. Die Typentabelle enthält zusätzlich das Abstrahlgeräusch und druckseitige Luftgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen). Falls erforderlich, ist bauseits ein Telefonieschalldämpfer (siehe Zubehör) im Rohrsystem zu integrieren. Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

**Steuerung**

Das Bedienelement ist im Lieferumfang enthalten und bietet folgende Funktionen:

- Betrieb mit unterschiedlichen Volumenströmen.
- Wochen- und Jahreszeitschaltuhr.
- Temperaturregelung (mittels Raumfühler, Zubehör).
- Ansteuerung des elektronischen Heizungsreglers. Vorgabe von Min.- / Max.-Temperatur.
- Ansteuerung eines EC-Abluftventilators.
- Anzeige von Raumtemperatur, Außentemperatur, Zulufttemperatur, Ventilatoransteuerung und Filterverschmutzung (mittels Druckdifferenz-Schalter, Zubehör).

**Weitere Ein- und Ausgänge:**

- Notfallkontakt.
- Boost-Tastkontakt.
- Eingang für Luftqualitäts- oder Feuchtefühler.
- Eingang für Raumtemperaturfühler.

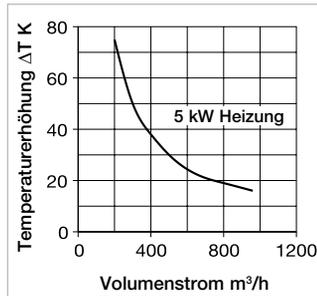
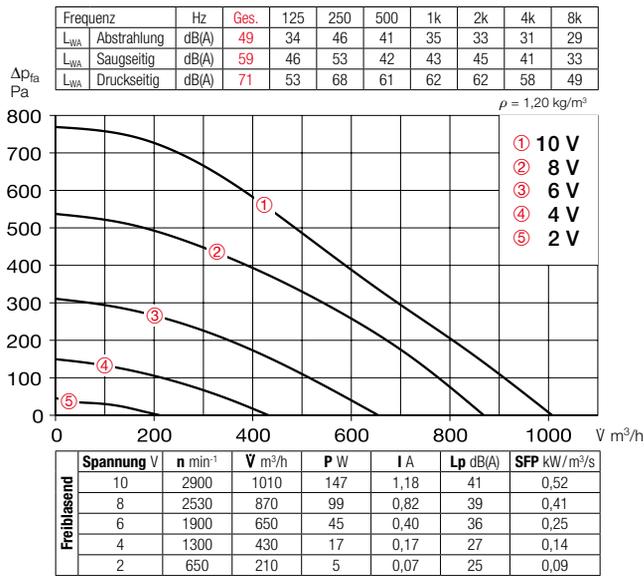


Bedienelement mit Verbindungskabel (10 m) im Lieferumfang enthalten. Für UP-Montage. Maße mm (B x H) 82 x 82

Type	Bestell-Nr.	Förderleistung* freiblasend V m³/h (max.)	Max. Drehzahl min-1	Frequenz Hz	Schalldruckpegel		Schutzart	Spannung Volt	Leistungsaufnahme kW	Stromaufnahme max. ges. A	Anschluss nach Schaltplan Nr.	maximale Ansaugtemperatur +°C	Gewicht netto ca. kg
					Gehäuseabstrahlung dB(A) in 1 m	Luftgeräuschdruckseitig dB(A) in 1 m							
ALB EC 250 EH	06818	1010	2810	50/60	41	63	IP44	400, 3N~	5,15	13,73	SS-1309	40	36

\* Volumenreduzierung um ca. 15 % bei Einsatz des Filters ISO ePM<sub>1</sub> 50 % (F7).

## Kennlinien ALB EC 250 EH



**Hinweis**  
Die Integration von Luftfilter ELF-ALB 250 F7 (ISO ePM<sub>1</sub> 50% (F7)) und Druckdifferenz-Schalter DDS (Zubehör) in Außenanlagen erfüllt die Anforderung der VDI 6022.

**Hinweis** **Seite**  
Projektierungshinweise 14 ff.

**Weiteres Zubehör** **Seite**  
Schalldämpfer 494 ff.  
Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Verschlussklappen, Zuluft-Tellerventile 584 ff.

**Zubehör**

**Ersatz- und Pollenfilter**  
Großflächiger Kassettenfilter für lange Reinigungsintervalle.  
VE = 3 St.  
– Filterklasse ISO ePM<sub>2,5</sub> 60% (M5)  
**ELF-ALB 250 M5** Nr. 07294  
– Filterklasse ISO ePM<sub>1</sub> 50% (F7)  
**ELF-ALB 250 F7** Nr. 07305



**Druckdifferenz-Schalter DDS** Best.-Nr. 00445  
Einstellbarer Öffner/Schließer zur Überwachung des Druckabfalls.

**Raumfühler – Temperatur**  
**TFR-ALB** Best.-Nr. 40000  
Raum-Temperaturfühler für Aufputzmontage.  
Temperaturbereich 0 – 30 °C  
Schutzart IP20  
Maße mm B 86 x H 86 x T 30  
Gewicht ca. 0,1 kg



**Flexibler Telefonie-Schalldämpfer FSD 250** Best.-Nr. 00680  
Aus Aluminiumrohr mit beidseitigen Steckstutzen. Schalldämmung 50 mm stark, Baulänge 1 m.

**Aufputzgehäuse inkl. Rahmen**  
**ALB-APG** Best.-Nr. 00134  
Gehäuse für Aufputz-Montage des Bedienelements.  
Schutzart IP20  
Maße mm B 85 x H 85 x T 48



**Befestigungs-Verbindungs-manschetten**  
**BM 250** Best.-Nr. 05079  
Für körperschallfreie Verbindung von Ventilator und Rohrleitung und zur Abhängung (1 Satz = 2 Stück).

**Rohrverschlussklappe**  
**RSK 250** Best.-Nr. 05673  
Selbsttätig, Gehäuse aus verzinktem Stahlblech.

**Außenwand-Abdeckgitter**  
**G 250** Best.-Nr. 00256  
Aus Kunststoff, weiß. Zum Abdecken und Einstecken in runde Lüftungsöffnungen.

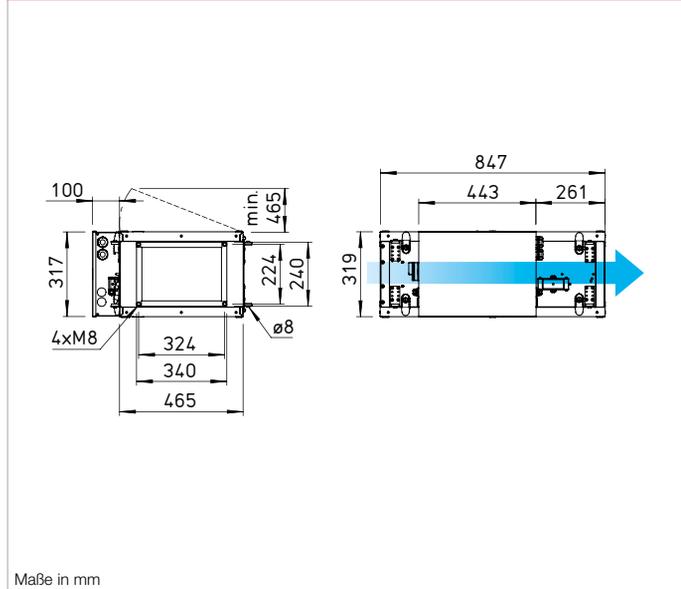


**Selbsttätige Rohrverschlussklappe**  
**RVS 250** Best.-Nr. 02592  
Mit Federrückstellung, horizontal in jede Richtung, vertikal mit Durchströmung von unten nach oben einbaubar. Klappenöffnung in Strömungsrichtung; automatische Funktion durch Ventilatorbetrieb.

ALB EC 30/20 EH



Maße ALB EC 30/20 EH



Maße in mm

■ **Einsatz / Funktion**

**Angenehmes Raumklima durch Zuführung externer Frischluft, die gefiltert und automatisch auf die vorgegebene Temperatur erwärmt wird.**

Betriebsbereite Einheit zum Anschluss an Kanalsysteme. Für vielseitige Anwendungen im Gewerbebereich.

■ **Beschreibung / Lieferumfang**

Im kompakten Flachgehäuse, das thermisch und akustisch isoliert ist, sind Luftfilter, Ventilator und Elektro-Heizregister integriert. Die Lieferung erfolgt anschlussfertig und beinhaltet eine externe Steuereinheit zur Bedienung des Geräts, inklusive Verbindungskabel (10 Meter). An die Elektronik im Klemmenkasten können wahlweise Luftqualitäts-, Feuchte- oder Temperaturfühler (siehe Zubehör) angeschlossen werden, um die vorgegebenen Sollwerte zu regeln.

■ **Gehäuse**

Stabile Konstruktion aus beschichtetem Stahlblech, doppelwandig und allseitig gefüllt mit einer 30 mm dicken Auskleidung aus Mineralwolle. Deckel zu Reinigungszwecken durch Schraubverschlüsse und Scharnier leicht aufklappbar. Saug- und druckseitiger Kanalanschlussstutzen, abgestimmt auf Norm-Kanalmaß.

Keine Wärmebrücken, glatte Oberfläche für einfache Reinigung.

■ **Filter**

Der großflächige Filter für lange Reinigungsintervalle wird durch Aufklappen des Gehäusedeckels frei zugänglich. Standardausführung ISO Coarse 90% (G4). Filter höherer Klassifikation ISO ePM<sub>10</sub> 70% (M5) bzw. ISO ePM<sub>1</sub> 50% (F7) (siehe Zubehör) sind alternativ einsetzbar. Die Reduzierung der Volumenleistung ist zu beachten. Eine periodische Filterkontrolle/-reinigung ist erforderlich. Filterüberwachung ist integriert. Durch Integration eines F7-Filters<sup>9)</sup> sind die Anforderungen der VDI 6022 erfüllt.

■ **Ventilator**

Die Volumenstromleistung kann mit der Steuereinheit stufenlos geschaltet werden. Geräuscharmer und leistungsstarker Radialventilator aus verzinktem Stahlblech. Motor-/Lauftraineinheit für Service frei zugänglich. Antrieb durch energiesparenden, drehzahlsteuerbaren EC-Motor mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungsfrei, mit für die Lebensdauer geschmierten Kugellagern.

■ **Heizregister**

Elektro-Heizregister aus nicht rostendem Stahl und niedriger Oberflächentemperatur erwärmt die Außenluft auf die vorgegebene Solltemperatur.

Die Regelung erfolgt über die integrierte Steuerplatine. Es erfolgt ein stetiger Abgleich zwischen Vorgabe und der vom Raumfühler (Zubehör) gemessenen Temperatur. Das Elektro-Heizregister ist mit einem selbsttätigen Sicherheitstemperaturbegrenzer (+50 °C) und einem manuell rückstellbaren Sicherheitstemperaturbegrenzer (+115 °C) ausgestattet.

■ **Elektrischer Anschluss**

Geräumiger Klemmenkasten in IP20 außen am Gehäuse.

■ **Motorschutz**

Abschaltung bei drohender Überhitzung. Nach Abkühlung erfolgt ein automatischer Wiederanlauf.

■ **Geräusch**

Die Typentabelle enthält das Abstrahlgeräusch und druckseitige Luftgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen). Falls erforderlich, ist bauseits ein Telefoneschalldämpfer im Rohrsystem zu integrieren. Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

■ **Steuerung**

Das Bedienelement ist im Lieferumfang enthalten und bietet folgende Funktionen:

- Betrieb mit unterschiedlichen Volumenströmen.
- Wochen- und Jahreszeitschaltuhr.
- Temperaturregelung (mittels Raumfühler, Zubehör).
- Ansteuerung eines EC-Abluftventilators.
- Anzeige von Umgebungstemperatur, Ventilatoransteuerung und Filterverschmutzung.

■ **Weitere Ein- und Ausgänge:**

- Notfallkontakt.
- Boost-Tastkontakt.
- Externer Schalter.
- Eingang für Luftqualitäts- oder Feuchtefühler.
- Eingang für Raumtemperaturfühler.
- Ausgang für Klappensteuerung.

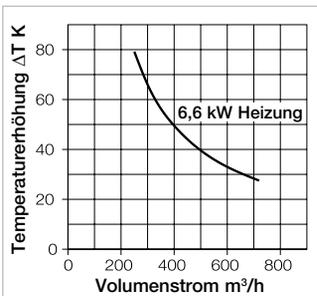
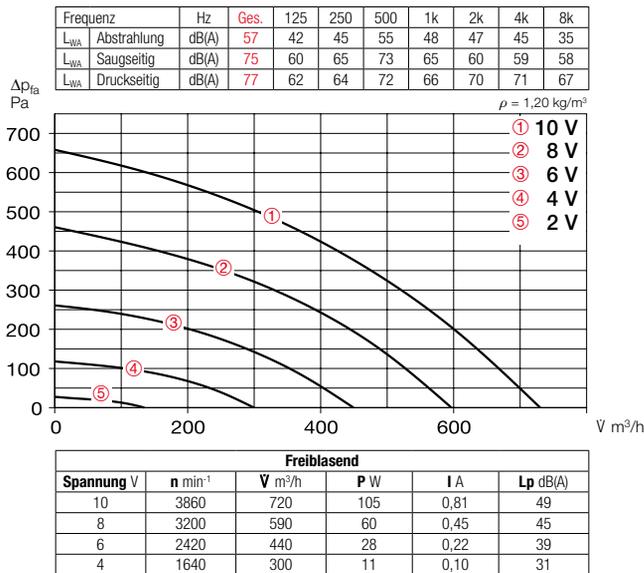


Bedienelement mit Verbindungskabel (10 m) im Lieferumfang enthalten. Maße mm (B x H x T) 115 x 80 x 25

Type	Bestell-Nr.	Förderleistung* freiblasend	Max. Drehzahl	Schalldruckpegel		Spannung 50/60 Hz	Leistungsaufnahme		Stromaufnahme max. ges.	Anschluss nach Schaltplan	maximale Ansaugtemperatur	Gewicht netto ca.
				Gehäuse- abstrahlung	Luftgeräusch- druckseitig		Motor	Heizung				
		V m <sup>3</sup> /h (max.)	min-1	dB(A) in 1 m	dB(A) in 1 m	Volt	kW	kW	A	Nr.	+°C	kg
<b>ALB EC 30/20 EH</b>	06538	720	3900	49	69	230, 1~	0,12	6,60	10,4	1371	40	36

\* Volumenreduzierung um ca. 5 % bei Einsatz des Filters ISO ePM<sub>10</sub> 50% (M5), um ca. 15 % bei Einsatz des Filters ISO ePM<sub>1</sub> 50% (F7).

**Kennlinien ALB EC 30/20 EH**



**Hinweis**  
Die Integration von Luftfilter ELF-ALB 30/20 F7 (ISO ePM, 50% (F7)) in Außenluftanlagen erfüllt die Anforderung der VDI 6022.

**Hinweis** Seite  
Projektierungshinweise 14 ff.

**Weiteres Zubehör** Seite  
Schalldämpfer 494 ff.  
Flexible Lüftungsrohre,  
Lüftungsgitter, Formstücke,  
Verschlussklappen,  
Zuluft-Tellerventile 584 f.

**Zubehör**

**Ersatz- und Pollenfilter**  
– ISO Coarse 90% (G4)  
**ELF-ALB 30/20 G4** Nr. 07284  
– Filterklasse ISO ePM<sub>10</sub> 70% (M5)  
**ELF-ALB 30/20 M5** Nr. 07285  
– Filterklasse ISO ePM<sub>1</sub> 50% (F7)  
**ELF-ALB 30/20 F7** Nr. 07319  
Großflächiger Kassettenfilter für lange Reinigungsintervalle.  
VE = 3 St.



**Raumfühler – Luftqualität**  
**AIR1/KWL-CO2 0-10V** Nr. 20251  
**AIR1/KWL-FTF 0-10V** Nr. 20252  
Zur Erfassung der CO<sub>2</sub>-Konzentration oder relativen Raumluftfeuchte. Maximal insgesamt ein Fühler anschließbar.  
Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 27



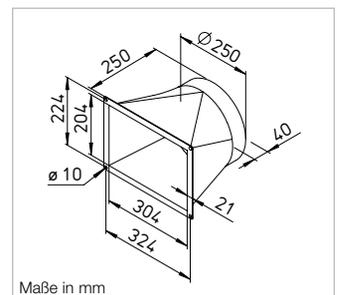
**Raumfühler – Temperatur**  
**TFR-ALB/KWL** Best.-Nr. 07277  
Zur Erfassung der Raumtemperatur und Regelung des Lüftungsgerätes gemäß Einstellwert. Inkl. 20 m Steuerleitung.  
Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 25



**Verbindungskabel**  
– 20 Meter lang  
**ALB EC-SK 20** Best.-Nr. 06816  
– 40 Meter lang  
**ALB EC-SK 40** Best.-Nr. 06817  
Anbringung zwischen ALB und Bedienelement sowie zwischen ALB und TFR-ALB/KWL.



**Übergangsstück – Symmetrisch**  
**KWL-ÜS 700 D** Best.-Nr. 04206  
Von Geräteflansch auf runde Rohrsysteme.



**Flexible Verbindungsmanschette**  
**FM 250** Best.-Nr. 01672  
Zur Schallentkopplung, inkl. 2 St. Schlauchschellen.

**Winkel-Flanschring**  
**FR 250** Best.-Nr. 01203  
Aus verzinktem Stahlblech, für Rohr-Anschluss.

**Rohrverschlussklappe, motorbetätigt**  
**RVM 250** Best.-Nr. 02576  
Verhindert Kaltluft einfall bei Stillstand des Gerätes. Automatische Funktion durch Ventilatorbetrieb, mit angebaute Federrückstell-Motor. Einbau in jeder Lage, Zuhaltkraft entsprechend Ventilatorleistung und Einbaulage einstellbar.

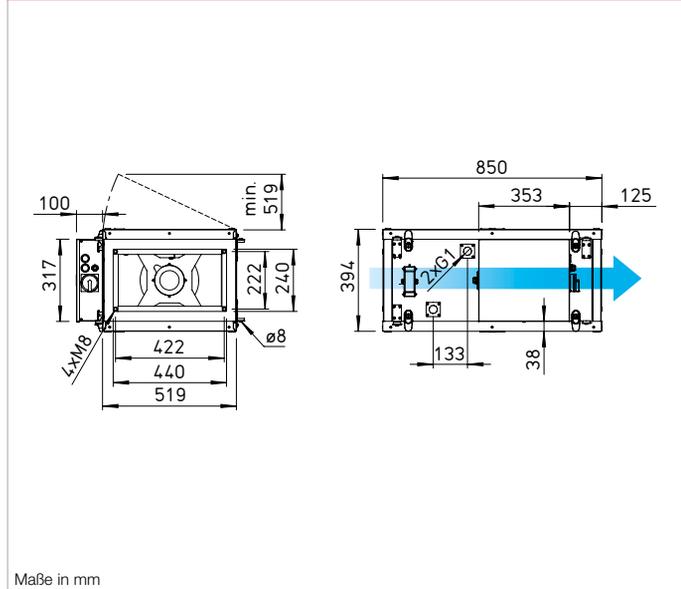


EC-Box-ventilatoren

ALB EC 40/20 WW



Maße ALB EC 40/20 WW



Maße in mm

- Einsatz / Funktion**  
Angenehmes Raumklima durch Zuführung externer Frischluft, die gefiltert und automatisch auf die vorgegebene Temperatur erwärmt wird.

Betriebsbereite Einheit zum Anschluss an Kanalsysteme. Für vielseitige Anwendungen im Gewerbebereich.

- Beschreibung / Lieferumfang**  
Im kompakten Flachgehäuse, das thermisch und akustisch isoliert ist, sind Luftfilter, Ventilator und Warmwasser-Heizung integriert. Die Lieferung erfolgt anschlussfertig und beinhaltet eine externe Steuereinheit zur Bedienung des Geräts, inklusive Verbindungskabel (10 Meter). An die Elektronik im Klemmenkasten können wahlweise Luftqualitäts-, Feuchte- oder Temperaturfühler (siehe Zubehör) angeschlossen werden, um die vorgegebenen Sollwerte zu regeln. Um Frostschäden am Gerät zu vermeiden, ist eine Verschlussklappe (siehe Zubehör) zwingend erforderlich.

- Gehäuse**  
Stabile Konstruktion aus beschichtetem Stahlblech, doppelwandig und allseitig gefüllt mit einer 30 mm dicken Auskleidung aus Mineralwolle. Deckel zu Reinigungszwecken durch Schraubverschlüsse und Scharnier leicht aufklappbar.

Saug- und druckseitiger Kanalanschlusssutzen, abgestimmt auf Norm-Kanalmaß. Keine Wärmebrücken, glatte Oberfläche für einfache Reinigung.

- Filter**  
Der großflächige Filter für lange Reinigungsintervalle wird durch Aufklappen des Gehäusedeckels frei zugänglich. Standardausführung ISO Coarse 90% (G4). Filter höherer Klassifikation ISO ePM<sub>10</sub> 70% (M5) bzw. ISO ePM<sub>1</sub> 50% (F7) (siehe Zubehör) sind alternativ einsetzbar. Die Reduzierung der Volumenleistung ist zu beachten. Eine periodische Filterkontrolle/-reinigung ist erforderlich. Filterüberwachung ist integriert. Die Filter entsprechen VDI 6022.

- Ventilator**  
Die Volumenstromleistung kann mit der Steuereinheit stufenlos geschaltet werden. Geräuscharmer und leistungsstarker Radialventilator aus verzinktem Stahlblech. Motor-/Lauftracheinheit für Service frei zugänglich. Antrieb durch energiesparenden, drehzahlsteuerbaren EC-Motor mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungsfrei, mit für die Lebensdauer geschmierten Kugellagern.

- Heizregister**  
Lufterhitzer mit AL-Lamellen und versetzt angeordneten Kupferrohren erwärmen die Außenluft auf die vorgegebene Solltemperatur. Die Regelung erfolgt bei

Anschluss einer Hydraulikeinheit (Zubehör) über die integrierte Steuerplatine. Es erfolgt ein stetiger Abgleich zwischen Vorgabe und der vom Raumfühler (Zubehör) gemessenen Temperatur. Eine Frostschutzschaltung ist serienmäßig integriert. Max. Betriebsdruck 1,6 MPa. Wasseranschlussrohre mit Außengewinde.

- Elektrischer Anschluss**  
Geräumiger Klemmenkasten in IP20 außen am Gehäuse.
- Motorschutz**  
Abschaltung bei drohender Überhitzung. Nach Abkühlung erfolgt ein automatischer Wiederanlauf.

- Geräusch**  
Die Typentabelle enthält das Abstrahlgeräusch und druckseitige Luftgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen). Falls erforderlich, ist bauseits ein Telefoneschalldämpfer im Rohrsystem zu integrieren. Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

- Steuerung**  
Das Bedienelement ist im Lieferumfang enthalten und bietet folgende Funktionen:  
 Betrieb mit unterschiedlichen Volumenströmen.

- Wochen- und Jahreszeitschaltuhr.
- Temperaturregelung (mittels Raumfühler, Zubehör).
- Frostschutz.
- Ansteuerung der Hydraulikeinheit (Zubehör) zur Regelung des WW-Heizregisters. Vorgabe von Min.-/Max.-Temperatur.
- Ansteuerung eines EC-Abluftventilators.
- Anzeige von Umgebungstemperatur, Ventilatoransteuerung und Filterverschmutzung.

- Weitere Ein- und Ausgänge:**
  - Notfallkontakt.
  - Boost-Tastkontakt.
  - Externer Schalter.
  - Eingang für Luftqualitäts- oder Feuchtefühler.
  - Eingang für Raumtemperaturfühler.
  - Ausgang für Klappensteuerung.

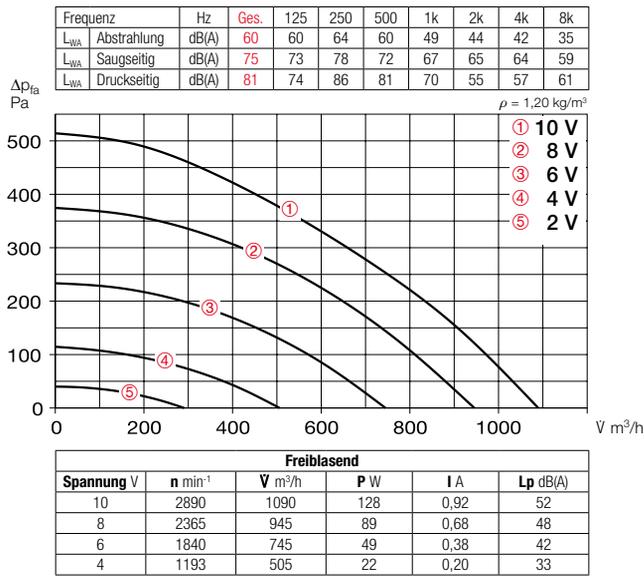


Bedienelement mit Verbindungskabel (10 m) im Lieferumfang enthalten. Maße mm (B x H x T) 115 x 80 x 25

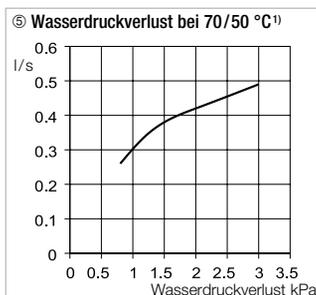
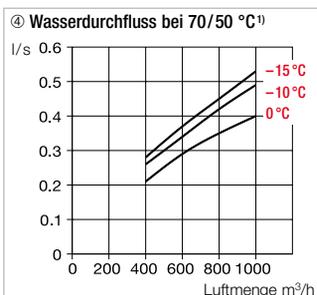
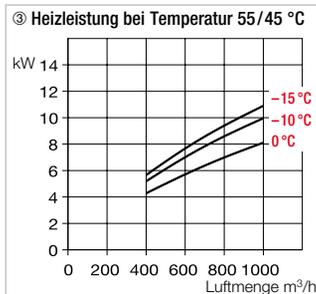
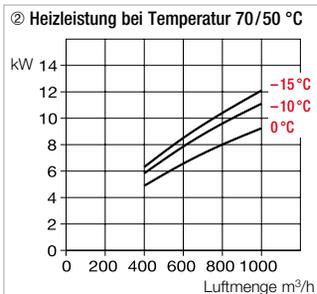
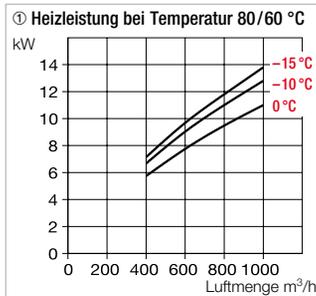
Type	Bestell-Nr.	Förderleistung* freiblasend	Max. Drehzahl	Schalldruckpegel		Spannung 50/60 Hz	Leistungsaufnahme		Stromaufnahme max. ges.	Anschluss nach Schaltplan	maximale Ansaugtemperatur	Gewicht netto ca.
				Gehäuse- abstrahlung	Luftgeräusch- druckseitig		Motor	Heizung				
		V m <sup>3</sup> /h (max.)	min-1	dB(A) in 1 m	dB(A) in 1 m	Volt	kW	kW	A	Nr.	+°C	kg
<b>ALB EC 40/20 WW</b>	06533	1100	2900	52	73	230, 1~	0,15	-	1,09	1371	40	37

\* Volumenreduzierung um ca. 5 % bei Einsatz des Filters ISO ePM<sub>10</sub> 50% (M5), um ca. 15 % bei Einsatz des Filters ISO ePM<sub>1</sub> 50% (F7).

## Kennlinien ALB EC 40/20 WW



- Heizleistung WW-Register ①-③**  
Diese Diagramme geben die Heizleistung in Abhängigkeit der Vorlauf-/Rücklauf- u. Außentemperatur über die Luftmenge an.
- Wassermenge WW-Register ④**  
zeigt den Wasserdurchfluss in Abhängigkeit der VL-/RL- und Außentemp. über die Luftmenge.
- Druckverlust WW-Register ⑤**  
zeigt den Wasserdurchfluss über den Wasserdruckverlust kPa.



<sup>1)</sup> Korrekturfaktor für 80/50 °C: 1,16; für 55/45 °C: 1,81.

**Hinweis**  
Die Integration von Luftfilter ELF-ALB 40/20 F7 (ISO ePM<sub>1</sub> 50% (F7)) in Außenluftanlagen erfüllt die Anforderung der VDI 6022.

**Hinweis** Seite  
Projektierungshinweise 14 ff.

Weiteres Zubehör	Seite
Schalldämpfer	494 ff.
Details Hydraulikeinheit	492 ff.
Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Verschlussklappen	561 ff.
Zuluft-Tellerventile	584 f.

## Zubehör

### Hydraulikeinheit

**WHSH HE 24 V (0-10V)** Nr. 08318  
Zur Regelung der Heizleistung des Warmwasser-Heizregisters in Verbindung mit Raum-/Kanalfühler. Inklusive VL-/RL-Temperaturanzeige, Pumpe, Stellmotor, Mischventil, Schwerkraftbremse, thermischer Ummantelung und flexiblen Anschlusschläuchen.



### Ersatz- und Pollenfilter

- ISO Coarse 90% (G4)  
**ELF-ALB 40/20 G4** Nr. 07619  
- Filterklasse ISO ePM<sub>10</sub> 70% (M5)  
**ELF-ALB 40/20 M5** Nr. 06766  
- Filterklasse ISO ePM<sub>1</sub> 50% (F7)  
**ELF-ALB 40/20 F7** Nr. 06767  
Großflächiger Kassettenfilter für lange Reinigungsintervalle. VE = 3 St.



### Raumfühler - Luftqualität

**AIR1/KWL-CO2 0-10V** Nr. 20251  
**AIR1/KWL-FTF 0-10V** Nr. 20252  
Zur Erfassung der CO<sub>2</sub>-Konzentration oder relativen Raumluftfeuchte. Maximal insgesamt ein Fühler anschließbar. Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 27



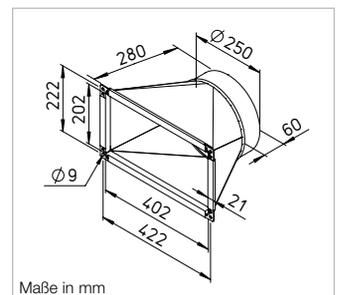
### Raumfühler - Temperatur

**TFR-ALB/KWL** Best.-Nr. 07277  
Zur Erfassung der Raumtemperatur und Regelung des Lüftungsgerätes gemäß Einstellwert. Inkl. 20 m Steuerleitung. Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 25



### Verbindungskabel

- 20 Meter lang  
**ALB EC-SK 20** Best.-Nr. 06816  
- 40 Meter lang  
**ALB EC-SK 40** Best.-Nr. 06817  
Anbringung zwischen ALB und Bedienelement sowie zwischen ALB und TFR-ALB/KWL.



### Übergangsstück - Symmetrisch

**ALB-ÜS 40/20** Best.-Nr. 07617  
Von Geräteflansch auf runde Rohrsysteme.

### Flexible Verbindungsmanschette

**FM 250** Best.-Nr. 01672  
Zur Schallentkopplung, inkl. 2 St. Schlauchschellen.

### Winkel-Flanschring

**FR 250** Best.-Nr. 01203  
Aus verzinktem Stahlblech, für Rohr-Anschluss.

### Rohrverschlussklappe, motorbetätigt

**RVM 250** Best.-Nr. 02576  
Verhindert Kaltluft einfall bei Stillstand des Gerätes. Automatische Funktion durch Ventilatorbetrieb, mit angebaute Federrückstellmotor. Einbau in jeder Lage, Zuhaltkraft entsprechend Ventilatorleistung und Einbaulage einstellbar.

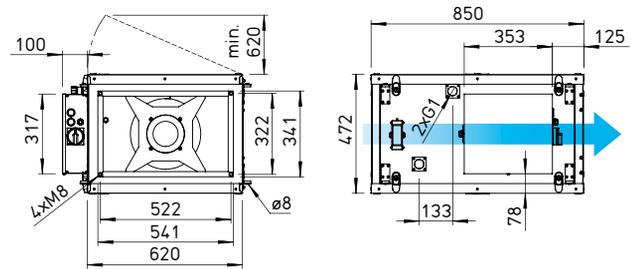


EC-Box-ventilatoren

**ALB EC 50/30 WW**



**Maße ALB EC 50/30 WW**



Maße in mm

- Einsatz / Funktion**  
Angenehmes Raumklima durch Zuführung externer Frischluft, die gefiltert und automatisch auf die vorgegebene Temperatur erwärmt wird.

Betriebsbereite Einheit zum Anschluss an Kanalsysteme. Für vielseitige Anwendungen im Gewerbebereich.

- Beschreibung / Lieferumfang**  
Im kompakten Flachgehäuse, das thermisch und akustisch isoliert ist, sind Luftfilter, Ventilator und Warmwasser-Heizung integriert. Die Lieferung erfolgt anschlussfertig und beinhaltet eine externe Steuereinheit zur Bedienung des Geräts, inklusive Verbindungskabel (10 Meter). An die Elektronik im Klemmenkasten können wahlweise Luftqualitäts-, Feuchte- oder Temperaturfühler (siehe Zubehör) angeschlossen werden, um die vorgegebenen Sollwerte zu regeln. Um Frostschäden am Gerät zu vermeiden, ist eine Verschlussklappe (siehe Zubehör) zwingend erforderlich.

- Gehäuse**  
Stabile Konstruktion aus beschichtetem Stahlblech, doppelwandig und allseitig gefüllt mit einer 30 mm dicken Auskleidung aus Mineralwolle. Deckel zu Reinigungszwecken durch Schraubverschlüsse und Scharnier leicht aufklappbar.

Saug- und druckseitiger Kanalanschlusssutzen, abgestimmt auf Norm-Kanalmaß. Keine Wärmebrücken, glatte Oberfläche für einfache Reinigung.

- Filter**  
Der großflächige Filter für lange Reinigungsintervalle wird durch Aufklappen des Gehäusedeckels frei zugänglich. Standardausführung ISO Coarse 90% (G4). Filter höherer Klassifikation ISO ePM<sub>10</sub> 70% (M5) bzw. ISO ePM<sub>1</sub> 50% (F7) (siehe Zubehör) sind alternativ einsetzbar. Die Reduzierung der Volumenleistung ist zu beachten. Eine periodische Filterkontrolle/-reinigung ist erforderlich. Filterüberwachung ist integriert. Die Filter entsprechen VDI 6022.

- Ventilator**  
Die Volumenstromleistung kann mit der Steuereinheit stufenlos geschaltet werden. Geräuscharmer und leistungsstarker Radialventilator aus verzinktem Stahlblech. Motor-/Lauftracheinheit für Service frei zugänglich. Antrieb durch energiesparenden, drehzahlsteuerbaren EC-Motor mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungsfrei, mit für die Lebensdauer geschmierten Kugellagern.

- Heizregister**  
Lufterhitzer mit AL-Lamellen und versetzt angeordneten Kupferrohren erwärmen die Außenluft auf die vorgegebene Solltemperatur. Die Regelung erfolgt bei

Anschluss einer Hydraulikeinheit (Zubehör) über die integrierte Steuerplatine. Es erfolgt ein stetiger Abgleich zwischen Vorgabe und der vom Raumfühler (Zubehör) gemessenen Temperatur. Eine Frostschutzschaltung ist serienmäßig integriert. Max. Betriebsdruck 1,6 MPa. Wasseranschlussrohre mit Außengewinde.

- Elektrischer Anschluss**  
Geräumiger Klemmenkasten in IP20 außen am Gehäuse.
- Motorschutz**  
Abschaltung bei drohender Überhitzung. Nach Abkühlung erfolgt ein automatischer Wiederanlauf.

- Geräusch**  
Die Typentabelle enthält das Abstrahlgeräusch und druckseitige Luftgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen). Falls erforderlich, ist bauseits ein Telefoneschalldämpfer im Rohrsystem zu integrieren. Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

- Steuerung**  
Das Bedienelement ist im Lieferumfang enthalten und bietet folgende Funktionen:  
 Betrieb mit unterschiedlichen Volumenströmen.

- Wochen- und Jahreszeitschaltuhr.
- Temperaturregelung (mittels Raumfühler, Zubehör).
- Frostschutz.
- Ansteuerung der Hydraulikeinheit (Zubehör) zur Regelung des WW-Heizregisters. Vorgabe von Min.- / Max.-Temperatur.
- Ansteuerung eines EC-Abluftventilators.
- Anzeige von Umgebungstemperatur, Ventilatoransteuerung und Filterverschmutzung.

- Weitere Ein- und Ausgänge:**
  - Notfallkontakt.
  - Boost-Tastkontakt.
  - Externer Schalter.
  - Eingang für Luftqualitäts- oder Feuchtefühler.
  - Eingang für Raumtemperaturfühler.
  - Ausgang für Klappensteuerung.

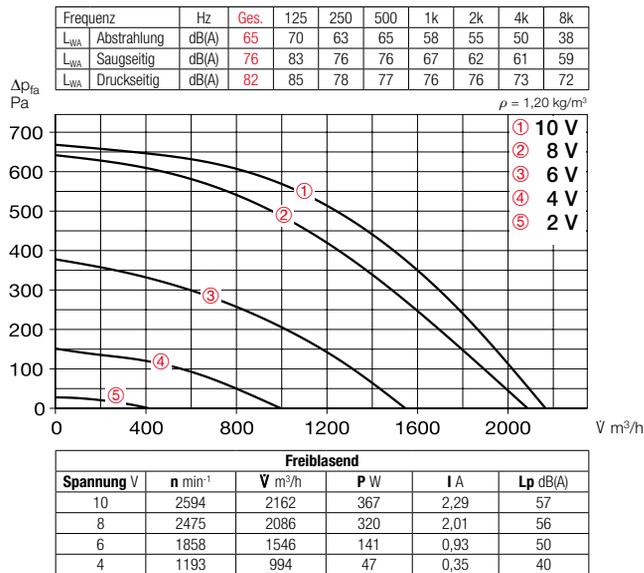


Bedienelement mit Verbindungskabel (10 m) im Lieferumfang enthalten. Maße mm (B x H x T) 115 x 80 x 25

Type	Bestell-Nr.	Förderleistung* freiblasend V m³/h (max.)	Max. Drehzahl min-1	Schalldruckpegel		Spannung 50/60 Hz Volt	Leistungsaufnahme		Stromaufnahme max. ges. A	Anschluss nach Schaltplan Nr.	maximale Ansaugtemperatur +°C	Gewicht netto ca. kg
				Gehäuseabstrahlung dB(A) in 1 m	Luftgeräuschdruckseitig dB(A) in 1 m		Motor kW	Heizung kW				
<b>ALB EC 50/30 WW</b>	06534	2100	2600	57	74	230, 1~	0,47	-	2,90	1371	40	55

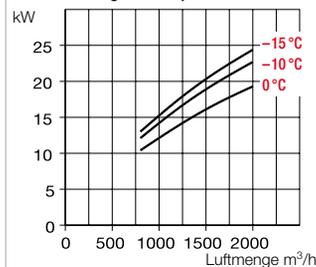
\* Volumenreduzierung um ca. 5 % bei Einsatz des Filters ISO ePM<sub>10</sub> 50% (M5), um ca. 15 % bei Einsatz des Filters ISO ePM<sub>1</sub> 50% (F7).

**Kennlinien ALB EC 50/30 WW**

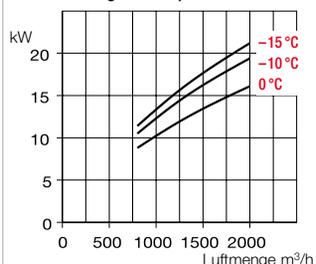


- **Heizleistung WW-Register** ①-③  
Diese Diagramme geben die Heizleistung in Abhängigkeit der Vorlauf-/Rücklauf- u. Außentemperatur über die Luftmenge an.
- **Wassermenge WW-Register** ④  
zeigt den Wasserdurchfluss in Abhängigkeit der VL-/RL- und Außentemp. über die Luftmenge.
- **Druckverlust WW-Register** ⑤  
zeigt den Wasserdurchfluss über den Wasserdruckverlust kPa.

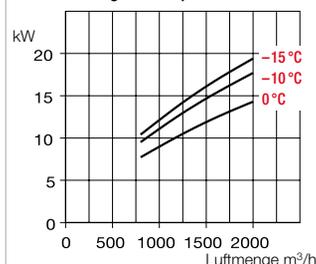
① Heizleistung bei Temperatur 80/60 °C



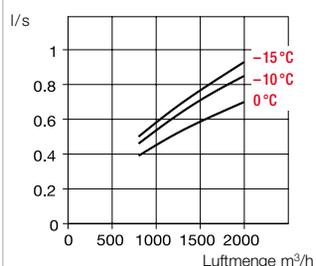
② Heizleistung bei Temperatur 70/50 °C



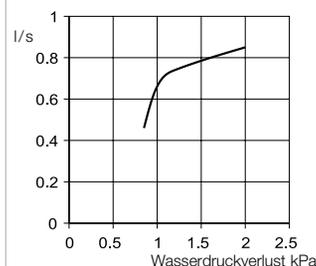
③ Heizleistung bei Temperatur 55/45 °C



④ Wasserdurchfluss bei 70/50 °C<sup>1)</sup>



⑤ Wasserdruckverlust bei 70/50 °C<sup>1)</sup>



<sup>1)</sup> Korrekturfaktor für 80/50 °C: 1,16; für 55/45 °C: 1,81.

■ **Hinweis**  
Die Integration von Luftfilter ELF-ALB 50/30 F7 (ISO ePM<sub>1</sub> 50% (F7)) in Außenluftanlagen erfüllt die Anforderung der VDI 6022.

■ **Hinweis** Seite  
Projektierungshinweise 14 ff.

■ **Weiteres Zubehör** Seite  
Schalldämpfer 494 ff.  
Details Hydraulikeinheit 492 ff.  
Flexible Lüftungsröhre, Lüftungsgitter, Formstücke, Verschlussklappen 561 ff.  
Zuluft-Tellerventile 584 f.

■ **Zubehör**

**Hydraulikeinheit**  
**WHSH HE 24 V (0-10 V)** Nr. 08318  
Zur Regelung der Heizleistung des Warmwasser-Heizregisters in Verbindung mit Raum-/Kanalfühler. Inklusive VL-/RL-Temperaturanzeige, Pumpe, Stellmotor, Mischventil, Schwerkraftbremse, thermischer Ummantelung und flexiblen Anschlusschläuchen.



**Ersatz- und Pollenfilter**  
– ISO Coarse 90% (G4)  
**ELF-ALB 220/4/50/30 G4** Nr. 03646  
– Filterklasse ISO ePM<sub>10</sub> 70% (M5)  
**ELF-ALB 220/4/50/30 M5** Nr. 03647  
– Filterklasse ISO ePM<sub>1</sub> 50% (F7)  
**ELF-ALB 220/4/50/30 F7** Nr. 03648  
Großflächiger Kassettenfilter für lange Reinigungsintervalle.  
VE = 3 St.



**Raumfühler – Luftqualität**  
**AIR1/KWL-FTF 0-10 V** Nr. 20252  
Zur Erfassung der relativen Raumluftfeuchte. Maximal insgesamt ein Fühler anschließbar.  
Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 27



**Raumfühler – Temperatur**  
**TFR-ALB/KWL** Best.-Nr. 07277  
Zur Erfassung der Raumtemperatur und Regelung des Lüftungsgerätes gemäß Einstellwert.  
Inkl. 20 m Steuerleitung.  
Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 25



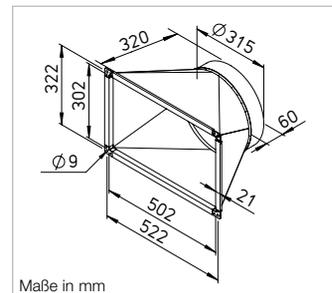
**Verbindungskabel**  
– 20 Meter lang  
**ALB EC-SK 20** Best.-Nr. 06816  
– 40 Meter lang  
**ALB EC-SK 40** Best.-Nr. 06817  
Anbringung zwischen ALB und Bedienelement sowie zwischen ALB und TFR-ALB/KWL.

**Übergangsstück – Symmetrisch**  
**ALB-ÜS 220/4/50/30** Nr. 07515  
Von Geräteflansch auf runde Rohrsysteme.

**Flexible Verbindungsmanschette**  
**FM 315** Best.-Nr. 01674  
Zur Schallentkopplung, inkl. 2 St. Schlauchschellen.

**Winkel-Flanschring**  
**FR 315** Best.-Nr. 01204  
Aus verzinktem Stahlblech, für Rohr-Anschluss.

**Rohrverschlussklappe, motorbetätigt**  
**RVM 315** Best.-Nr. 02578  
Verhindert Kaltlufteneinfall bei Stillstand des Gerätes. Automatische Funktion durch Ventilatorbetrieb, mit angebaute Federrückstellmotor. Einbau in jeder Lage, Zuhaltkraft entsprechend Ventilatorleistung und Einbaulage einstellbar.

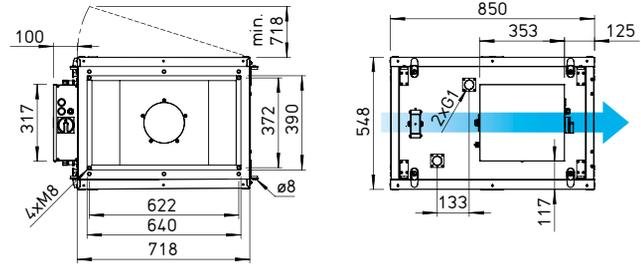


EC-Box-ventilatoren

ALB EC 60/35 WW



Maße ALB EC 60/35 WW



Maße in mm

**Einsatz / Funktion**  
Angenehmes Raumklima durch Zuführung externer Frischluft, die gefiltert und automatisch auf die vorgegebene Temperatur erwärmt wird.

Betriebsbereite Einheit zum Anschluss an Kanalsysteme. Für vielseitige Anwendungen im Gewerbebereich.

**Beschreibung / Lieferumfang**  
Im kompakten Flachgehäuse, das thermisch und akustisch isoliert ist, sind Luftfilter, Ventilator und Warmwasser-Heizung integriert. Die Lieferung erfolgt anschlussfertig und beinhaltet eine externe Steuereinheit zur Bedienung des Geräts, inklusive Verbindungskabel (10 Meter). An die Elektronik im Klemmenkasten können wahlweise Luftqualitäts-, Feuchte- oder Temperaturfühler (siehe Zubehör) angeschlossen werden, um die vorgegebenen Sollwerte zu regeln. Um Frostschäden am Gerät zu vermeiden, ist eine Verschlussklappe (siehe Zubehör) zwingend erforderlich.

**Gehäuse**  
Stabile Konstruktion aus beschichtetem Stahlblech, doppelwandig und allseitig gefüllt mit einer 30 mm dicken Auskleidung aus Mineralwolle. Deckel zu Reinigungszwecken durch Schraubverschlüsse und Scharnier leicht aufklappbar.

Saug- und druckseitiger Kanalanschlussstutzen, abgestimmt auf Norm-Kanalmaß. Keine Wärmebrücken, glatte Oberfläche für einfache Reinigung.

**Filter**  
Der großflächige Filter für lange Reinigungsintervalle wird durch Aufklappen des Gehäusedeckels frei zugänglich. Standardausführung ISO Coarse 90% (G4). Filter höherer Klassifikation ISO ePM<sub>10</sub> 70% (M5) bzw. ISO ePM<sub>1</sub> 50% (F7) (siehe Zubehör) sind alternativ einsetzbar. Die Reduzierung der Volumenleistung ist zu beachten. Eine periodische Filterkontrolle/-reinigung ist erforderlich. Filterüberwachung ist integriert. Die Filter entsprechen VDI 6022.

**Ventilator**  
Die Volumenstromleistung kann mit der Steuereinheit stufenlos geschaltet werden. Geräuscharmer und leistungsstarker Radialventilator aus verzinktem Stahlblech. Motor-/Lauftraineinheit für Service frei zugänglich. Antrieb durch energiesparenden, drehzahlsteuerbaren EC-Motor mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungsfrei, mit für die Lebensdauer geschmierten Kugellagern.

**Heizregister**  
Lufterhitzer mit AL-Lamellen und versetzt angeordneten Kupferrohren erwärmen die Außenluft auf die vorgegebene Solltemperatur. Die Regelung erfolgt bei

Anschluss einer Hydraulikeinheit (Zubehör) über die integrierte Steuerplatine. Es erfolgt ein stetiger Abgleich zwischen Vorgabe und der vom Raumfühler (Zubehör) gemessenen Temperatur. Eine Frostschutzschaltung ist serienmäßig integriert. Max. Betriebsdruck 1,6 MPa. Wasseranschlussrohre mit Außengewinde.

**Elektrischer Anschluss**  
Geräumiger Klemmenkasten in IP20 außen am Gehäuse.

**Motorschutz**  
Abschaltung bei drohender Überhitzung. Nach Abkühlung erfolgt ein automatischer Wiederanlauf.

**Geräusch**  
Die Typentabelle enthält das Abstrahlgeräusch und druckseitige Luftgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen). Falls erforderlich, ist bauseits ein Telefoneschalldämpfer im Rohrsystem zu integrieren. Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

**Steuerung**  
Das Bedienelement ist im Lieferumfang enthalten und bietet folgende Funktionen:  
 Betrieb mit unterschiedlichen Volumenströmen.

- Wochen- und Jahreszeitschaltuhr.
- Temperaturregelung (mittels Raumfühler, Zubehör).
- Frostschutz.
- Ansteuerung der Hydraulikeinheit (Zubehör) zur Regelung des WW-Heizregisters. Vorgabe von Min./Max.-Temperatur.
- Ansteuerung eines EC-Abluftventilators.
- Anzeige von Umgebungstemperatur, Ventilatoransteuerung und Filterverschmutzung.

- Weitere Ein- und Ausgänge:**
- Notfallkontakt.
  - Boost-Tastkontakt.
  - Externer Schalter.
  - Eingang für Luftqualitäts- oder Feuchtefühler.
  - Eingang für Raumtemperaturfühler.
  - Ausgang für Klappensteuerung.

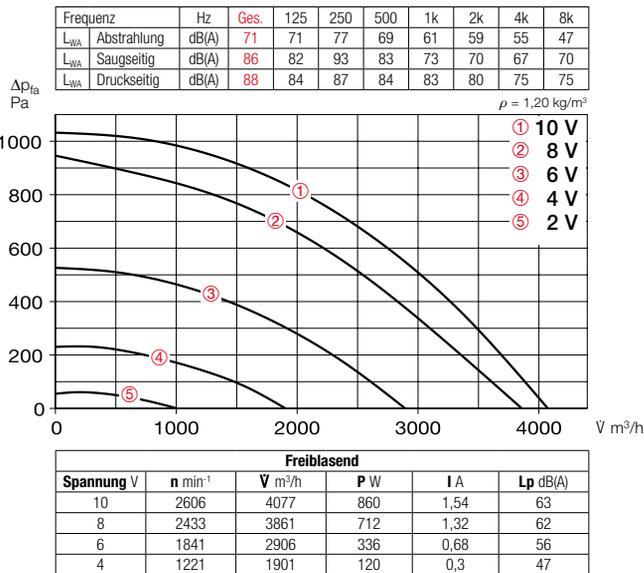


Bedienelement mit Verbindungskabel (10 m) im Lieferumfang enthalten. Maße mm (B x H x T) 115 x 80 x 25

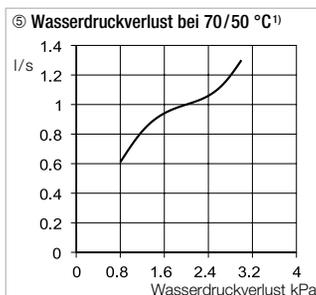
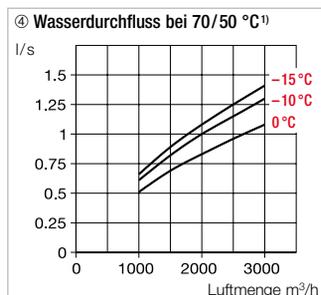
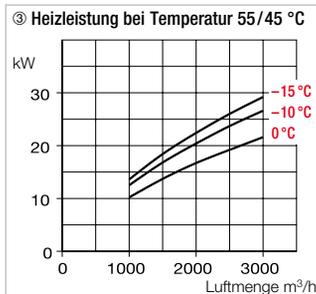
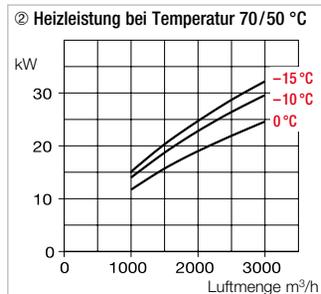
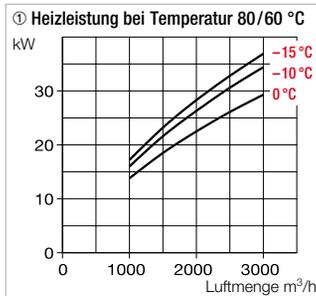
Type	Bestell-Nr.	Förderleistung* freiblasend	Max. Drehzahl	Schalldruckpegel		Spannung 50/60 Hz	Leistungsaufnahme		Stromaufnahme max. ges.	Anschluss nach Schaltplan	maximale Ansaugtemperatur	Gewicht netto ca.
				Gehäuseabstrahlung	Luftgeräuschdruckseitig		Motor	Heizung				
		V m³/h (max.)	min-1	dB(A) in 1 m	dB(A) in 1 m	Volt	kW	kW	A	Nr.	+°C	kg
<b>ALB EC 60/35 WW</b>	06536	4070	2650	63	80	400, 3N~	1,03	-	1,90	1371	40	70

\* Volumenreduzierung um ca. 5 % bei Einsatz des Filters ISO ePM<sub>10</sub> 50% (M5), um ca. 15 % bei Einsatz des Filters ISO ePM<sub>1</sub> 50% (F7).

## Kennlinien ALB EC 60/35 WW



- Heizleistung WW-Register ①-③**  
Diese Diagramme geben die Heizleistung in Abhängigkeit der Vorlauf-/Rücklauf- u. Außentemperatur über die Luftmenge an.
- Wassermenge WW-Register ④**  
zeigt den Wasserdurchfluss in Abhängigkeit der VL-/RL- und Außentemp. über die Luftmenge.
- Druckverlust WW-Register ⑤**  
zeigt den Wasserdurchfluss über den Wasserdruckverlust kPa.



<sup>1)</sup> Korrekturfaktor für 80/50 °C: 1,16; für 55/45 °C: 1,81.

- Hinweis**  
Die Integration von Luftfilter ELF-ALB 60/35 F7 (ISO ePM<sub>1</sub> 50% (F7)) in Außenluftanlagen erfüllt die Anforderung der VDI 6022.
- Hinweis**  
Projektierungshinweise Seite 14 ff.

- Weiteres Zubehör**

	Seite
Schalldämpfer	494 ff.
Details Hydraulikeinheit	492 ff.
Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Verschlussklappen	561 ff.
Zuluft-Tellerventile	584 f.

## Zubehör

**Hydraulikeinheit**  
**WHSH HE 24 V (0-10 V)** Nr. 08318  
Zur Regelung der Heizleistung des Warmwasser-Heizregisters in Verbindung mit Raum-/Kanalfühler. Inklusive VL-/RL-Temperaturanzeige, Pumpe, Stellmotor, Mischventil, Schwerkraftbremse, thermischer Ummantelung und flexiblen Anschlussschläuchen.



**Ersatz- und Pollenfilter**  
– ISO Coarse 90% (G4)  
**ELF-ALB 280/4/60/35 G4** Nr. 03649  
– Filterklasse ISO ePM<sub>10</sub> 70% (M5)  
**ELF-ALB 280/4/60/35 M5** Nr. 03650  
– Filterklasse ISO ePM<sub>1</sub> 50% (F7)  
**ELF-ALB 280/4/60/35 F7** Nr. 03654  
Großflächiger Kassettenfilter für lange Reinigungsintervalle.  
VE = 3 St.



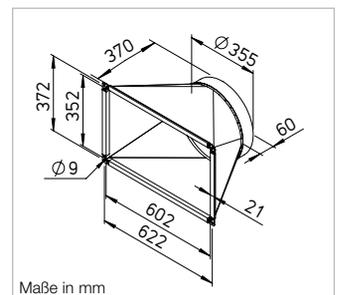
**Raumfühler – Luftqualität**  
**AIR1/KWL-CO2 0-10 V** Nr. 20251  
**AIR1/KWL-FTF 0-10 V** Nr. 20252  
Zur Erfassung der CO<sub>2</sub>-Konzentration oder relativen Raumluftfeuchte. Maximal insgesamt ein Fühler anschließbar.  
Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 27



**Raumfühler – Temperatur**  
**TFR-ALB/KWL** Best.-Nr. 07277  
Zur Erfassung der Raumtemperatur und Regelung des Lüftungsgerätes gemäß Einstellwert.  
Inkl. 20 m Steuerleitung.  
Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 25



**Verbindungskabel**  
– 20 Meter lang  
**ALB EC-SK 20** Best.-Nr. 06816  
– 40 Meter lang  
**ALB EC-SK 40** Best.-Nr. 06817  
Anbringung zwischen ALB und Bedienelement sowie zwischen ALB und TFR-ALB/KWL.



**Übergangsstück – Symmetrisch**  
**ALB-ÜS 280/4/60/35** Nr. 07516  
Von Geräteflansch auf runde Rohrsysteme.

**Flexible Verbindungsmanschette**  
**FM 355** Best.-Nr. 01675  
Zur Schallentkopplung, inkl. 2 St. Schlauchschellen.



**Winkel-Flanschring**  
**FR 355** Best.-Nr. 01205  
Aus verzinktem Stahlblech, für Rohr-Anschluss.

**Rohrverschlussklappe, motorbetätigt**  
**RVM 355** Best.-Nr. 02579  
Verhindert Kaltlufteneinfall bei Stillstand des Gerätes. Automatische Funktion durch Ventilatorbetrieb, mit angebautem Federrückstellmotor. Einbau in jeder Lage, Zuhaltkraft entsprechend Ventilatorleistung und Einbaulage einstellbar.

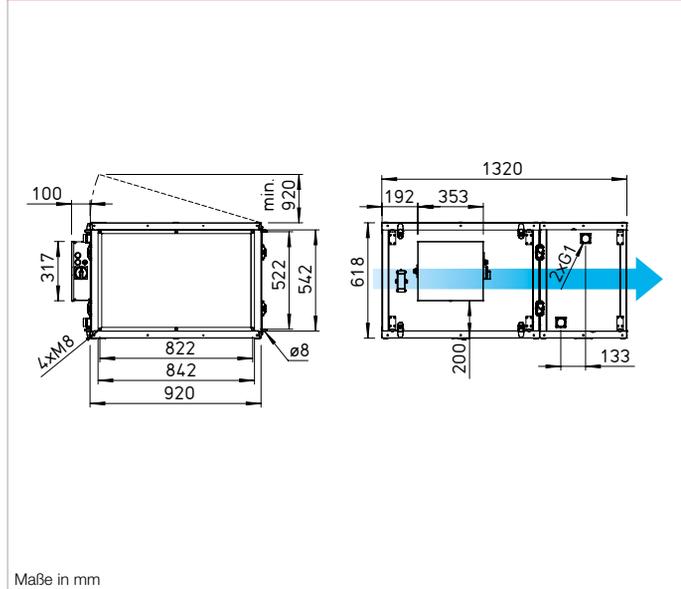


EC-Box-ventilatoren

**ALB EC 80/50 WW**



**Maße ALB EC 80/50 WW**



Maße in mm

- Einsatz / Funktion**  
Angenehmes Raumklima durch Zuführung externer Frischluft, die gefiltert und automatisch auf die vorgegebene Temperatur erwärmt wird.

Betriebsbereite Einheit zum Anschluss an Kanalsysteme. Für vielseitige Anwendungen im Gewerbebereich.

- Beschreibung / Lieferumfang**  
Im kompakten Flachgehäuse, das thermisch und akustisch isoliert ist, sind Luftfilter, Ventilator und Warmwasser-Heizung integriert. Die Lieferung erfolgt anschlussfertig und beinhaltet eine externe Steuereinheit zur Bedienung des Geräts, inklusive Verbindungskabel (10 Meter). An die Elektronik im Klemmenkasten können wahlweise Luftqualitäts-, Feuchte- oder Temperaturfühler (siehe Zubehör) angeschlossen werden, um die vorgegebenen Sollwerte zu regeln. Um Frostschäden am Gerät zu vermeiden, ist eine Verschlussklappe (siehe Zubehör) zwingend erforderlich.

- Gehäuse**  
Stabile Konstruktion aus beschichtetem Stahlblech, doppelwandig und allseitig gefüllt mit einer 30 mm dicken Auskleidung aus Mineralwolle. Deckel zu Reinigungszwecken durch Schraubverschlüsse und Scharnier leicht aufklappbar.

Saug- und druckseitiger Kanalanschlussstutzen, abgestimmt auf Norm-Kanalmaß. Keine Wärmebrücken, glatte Oberfläche für einfache Reinigung.

- Filter**  
Der großflächige Filter für lange Reinigungsintervalle wird durch Aufklappen des Gehäusedeckels frei zugänglich. Standardausführung ISO Coarse 90% (G4). Filter höherer Klassifikation ISO ePM<sub>10</sub> 70% (M5) bzw. ISO ePM<sub>1</sub> 50% (F7) (siehe Zubehör) sind alternativ einsetzbar. Die Reduzierung der Volumenleistung ist zu beachten. Eine periodische Filterkontrolle / -reinigung ist erforderlich. Filterüberwachung ist integriert. Die Filter entsprechen VDI 6022.

- Ventilator**  
Die Volumenstromleistung kann mit der Steuereinheit stufenlos geschaltet werden. Geräuscharmer und leistungsstarker Radialventilator aus verzinktem Stahlblech. Motor- / Laufradeinheit für Service frei zugänglich. Antrieb durch energiesparenden, drehzahlsteuerbaren EC-Motor mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungsfrei, mit für die Lebensdauer geschmierten Kugellagern.

- Heizregister**  
Lufterhitzer mit AL-Lamellen und versetzt angeordneten Kupferrohren erwärmen die Außenluft auf die vorgegebene Solltemperatur.

Die Regelung erfolgt bei Anschluss einer Hydraulikeinheit (Zubehör) über die integrierte Steuerplatine. Es erfolgt ein stetiger Abgleich zwischen Vorgabe und der vom Raumfühler (Zubehör) gemessenen Temperatur. Eine Frostschutzschaltung ist serienmäßig integriert. Max. Betriebsdruck 1,6 MPa. Wasseranschlussrohre mit Außengewinde.

- Elektrischer Anschluss**  
Geräumiger Klemmenkasten in IP20 außen am Gehäuse.
- Motorschutz**  
Abschaltung bei drohender Überhitzung. Nach Abkühlung erfolgt ein automatischer Wiederanlauf.

- Geräusch**  
Die Typentabelle enthält das Abstrahlgeräusch und druckseitige Luftgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen). Falls erforderlich, ist bauseits ein Telefonieschalldämpfer im Rohrsystem zu integrieren.

- Steuerung**  
Das Bedienelement ist im Lieferumfang enthalten und bietet folgende Funktionen:
  - Betrieb mit unterschiedlichen Volumenströmen.
  - Wochen- und Jahreszeitschaltuhr.
  - Temperaturregelung (mittels Raumfühler, Zubehör).

- Frostschutz.
- Ansteuerung der Hydraulikeinheit (Zubehör) zur Regelung des WW-Heizregisters. Vorgabe von Min.- / Max.-Temperatur.
- Ansteuerung eines EC-Abluftventilators.
- Anzeige von Umgebungstemperatur, Ventilatoransteuerung und Filterverschmutzung.

- Weitere Ein- und Ausgänge:**
  - Notfallkontakt.
  - Boost-Tastkontakt.
  - Externer Schalter.
  - Eingang für Luftqualitäts- oder Feuchtefühler.
  - Eingang für Raumtemperaturfühler.
  - Ausgang für Klappensteuerung.

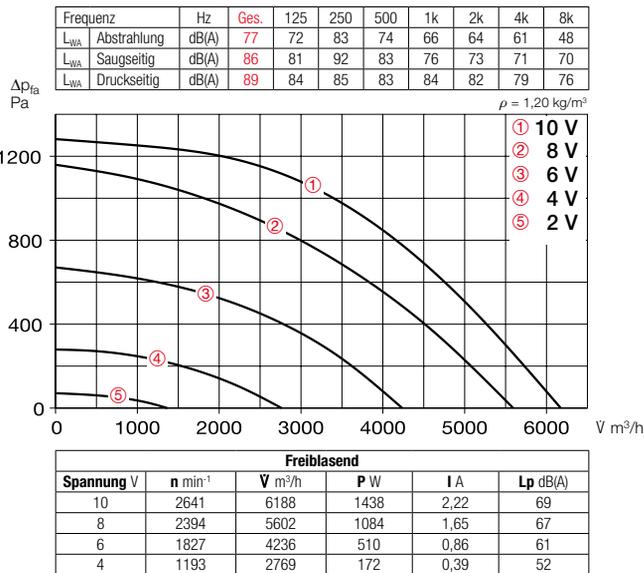


Bedienelement mit Verbindungskabel (10 m) im Lieferumfang enthalten. Maße mm (B x H x T) 115 x 80 x 25

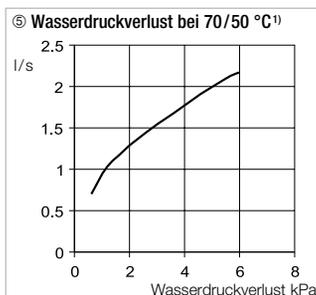
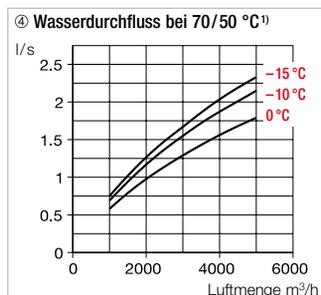
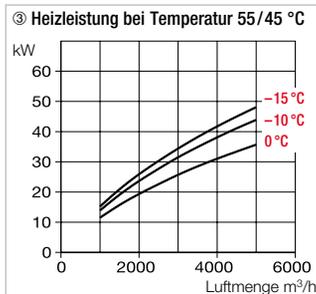
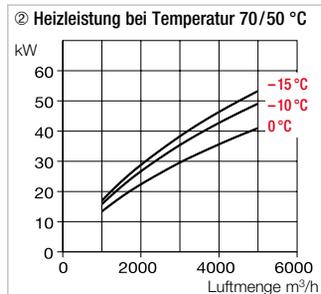
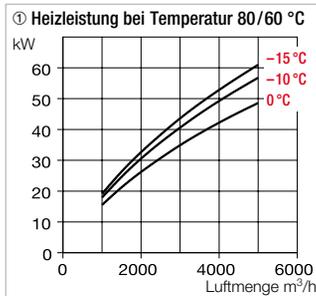
Type	Bestell-Nr.	Förderleistung* freiblasend	Max. Drehzahl	Schalldruckpegel		Spannung 50/60 Hz	Leistungsaufnahme		Stromaufnahme max. ges.	Anschluss nach Schaltplan	maximale Ansaugtemperatur	Gewicht netto ca.
				Gehäuseabstrahlung	Luftgeräuschdruckseitig		Motor	Heizung				
		V m³/h (max.)	min-1	dB(A) in 1 m	dB(A) in 1 m	Volt	kW	kW	A	Nr.	+°C	kg
<b>ALB EC 80/50 WW</b>	06537	6200	2600	69	81	400, 3N~	1,91	-	2,90	1371	40	104

\* Volumenreduzierung um ca. 5 % bei Einsatz des Filters ISO ePM<sub>10</sub> 50% (M5), um ca. 15 % bei Einsatz des Filters ISO ePM<sub>1</sub> 50% (F7).

**Kennlinien ALB EC 80/50 WW**



- Heizleistung WW-Register ①-③**  
Diese Diagramme geben die Heizleistung in Abhängigkeit der Vorlauf-/Rücklauf- u. Außentemperatur über die Luftmenge an.
- Wassermenge WW-Register ④**  
zeigt den Wasserdurchfluss in Abhängigkeit der VL-/RL- und Außentemp. über die Luftmenge.
- Druckverlust WW-Register ⑤**  
zeigt den Wasserdurchfluss über den Wasserdruckverlust kPa.



<sup>1)</sup> Korrekturfaktor für 80/50 °C: 1,16; für 55/45 °C: 1,81.

- Hinweis**  
Die Integration von Luftfilter ELF-ALB 80/50 F7 (ISO ePM<sub>1</sub> 50% (F7)) in Außenluftanlagen erfüllt die Anforderung der VDI 6022.
- Hinweis** **Seite**  
Projektierungshinweise 14 ff.

- Weiteres Zubehör** **Seite**  
Schalldämpfer 494 ff.  
Details Hydraulikeinheit 492 ff.  
Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Verschlussklappen 561 ff.  
Zuluft-Tellerventile 584 f.

**Zubehör**

**Hydraulikeinheit**  
**WHSH HE 24 V (0-10V)** Nr. 08318  
Zur Regelung der Heizleistung des Warmwasser-Heizregisters in Verbindung mit Raum-/Kanalfühler. Inklusive VL-/RL-Temperaturanzeige, Pumpe, Stellmotor, Mischventil, Schwerkraftbremse, thermischer Ummantelung und flexiblen Anschlusschläuchen.



**Ersatz- und Pollenfilter**  
– ISO Coarse 90% (G4)  
**ELF-ALB 80/50 G4** Nr. 06768  
– Filterklasse ISO ePM<sub>10</sub> 70% (M5)  
**ELF-ALB 80/50 M5** Nr. 06769  
– Filterklasse ISO ePM<sub>1</sub> 50% (F7)  
**ELF-ALB 80/50 F7** Nr. 06815  
Großflächiger Kassettenfilter für lange Reinigungsintervalle. VE = 3 St.



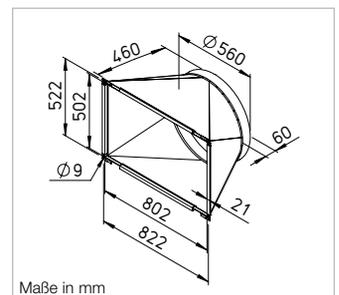
**Raumfühler – Luftqualität**  
**AIR1/KWL-CO2 0-10V** Nr. 20251  
**AIR1/KWL-FTF 0-10V** Nr. 20252  
Zur Erfassung der CO<sub>2</sub>-Konzentration oder relativen Raumluftfeuchte. Maximal insgesamt ein Fühler anschließbar. Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 27



**Raumfühler – Temperatur**  
**TFR-ALB/KWL** Best.-Nr. 07277  
Zur Erfassung der Raumtemperatur und Regelung des Lüftungsgerätes gemäß Einstellwert. Inkl. 20 m Steuerleitung. Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 25

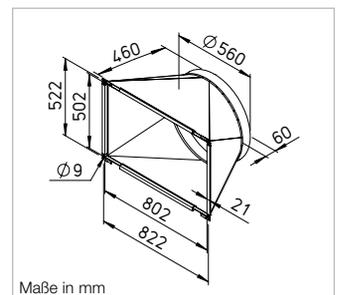


**Verbindungskabel**  
– 20 Meter lang  
**ALB EC-SK 20** Best.-Nr. 06816  
– 40 Meter lang  
**ALB EC-SK 40** Best.-Nr. 06817  
Anbringung zwischen ALB und Bedienelement sowie zwischen ALB und TFR-ALB/KWL.



**Übergangsstück – Symmetrisch**  
**ALB-ÜS 80/50** Best.-Nr. 07618  
Von Geräteflansch auf runde Rohrsysteme.

**Flexible Verbindungsmanschette**  
**FM 560** Best.-Nr. 01679  
Zur Schallentkopplung, inkl. 2 St. Schlauchschellen.



**Winkel-Flanschring**  
**FR 560** Best.-Nr. 01209  
Aus verzinktem Stahlblech, für Rohr-Anschluss.

**Rohrverschlussklappe, motorbetätigt**  
**RVM 560** Best.-Nr. 02583  
Verhindert Kaltlufteneinfall bei Stillstand des Gerätes. Automatische Funktion durch Ventilatorbetrieb, mit angebautem Federrückstellmotor. Einbau in jeder Lage, Zuhaltkraft entsprechend Ventilatorleistung und Einbaulage einstellbar.



EC-Box-ventilatoren

# Helios Rohrventilatoren. Systemlösungen für Ihr nächstes Projekt.

**RSK Rohrverschlussklappe**  
Verhindert Energieverlust durch Eindringen unerwünschter Kaltluft.

**BM Befestigungsmanschette**  
Zur körperschallfreien Verbindung von Ventilator und Rohrleitung und zur Abhängung.

**Flach-Radialrohrventilator SV**  
Optional in Acoustic Line Ausführung (Type SVS) für niedrigste Geräuschwerte.

**Radial-Rohrventilator RR und RRK**  
Wahlweise auch als ex-geschützte Kleinventilatoren RRK Ex.

**LFBR Luftfilter-Box**  
Großflächig, Einbau in das Rohrsystem.

**Hochleistungs-Rohrventilatoren HRF, AMD, VAR**  
Siehe Produktseiten.

**Heizregister**  
für angenehm temperierte Luft.  
① WHR Warmwasser  
② EHR-R Elektro

**MultiVent®**  
Ausschwenkbar, für raumsparenden Einbau.

**WHST, WHS HE Temperatur-Regelsysteme**  
für Warmwasser-Heizregister.

**Acoustic Line SilentBox® SB und SVS**  
Nahezu geräuschlos.

**WGS Wetterschutzgitter**

**VK Außenverschlussklappe**

**DDS Druckdifferenz-Schalter**  
Zur Überwachung von Luftfilter, Anlagendruck und Ventilatorbetrieb.

**Handelsübliche Rohre**  
Überall ab Lager erhältlich. Normgrößen passend zu den Helios-Komponenten.

**FSD Flexibler Telefonie-Schalldämpfer**  
Für leises Lüften.

**EHS Elektronisches Temperatur-Regelsystem**  
für Elektro-Heizregister.



### ■ 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~



# 380ff

### ■ Radial-Rohrventilatoren

Produktspezifische Hinweise, Auswahltabelle.

# 360ff

### ■ 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 Schalleistung.  
 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 Luftfilter der Klasse ISO ePM<sub>1</sub>, 50% (F7) und Druckdifferenz-Schalter DDS (Best.-Nr. 00445) in Außenluftanlagen erfüllt die Anforderungen der VDI 6022.

■ **Hinweis**

**Seite**

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**

Explosionssgeschützte 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 Rohranschluss 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 Rohranschluss 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 ungehindert 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 Befestigungsmanschetten werden als Zubehör angeboten.

■ **Explosionssgeschützte Typen**

Bezüglich Einsatzbedingungen und Normen wird auf die Ausführungen innerhalb der „Projektierungshinweise Explosionsschutz“ verwiesen. Die ex-geschützten Typen RRK Ex entsprechen der Gerätegruppe 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 mit besonders energiesparenden, drehzahlsteuerbaren EC-Außenläufermotoren ausgestattet. Sie sind wartungs- und funktionsfrei sowie für Dauerbetrieb (S1) geeignet. Die Kugellager verfügen über einen für ihre Lebensdauer ausreichenden Fettvorrat. Die Radialaufräder sind auf den Motorkörper aufgespritzt, 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 auszuliegen. 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 Traforegelung 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. Beispielhaft 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 anomales Geräusch.

■ **Fördermitteltemperatur**

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

Durch Kombination der Kenngrößen statische Druckerhöhung  $\Delta p_{\text{sta}}$ , Abstrahlgeräusch und saugseitiges Luftgeräusch als Schalldruck in

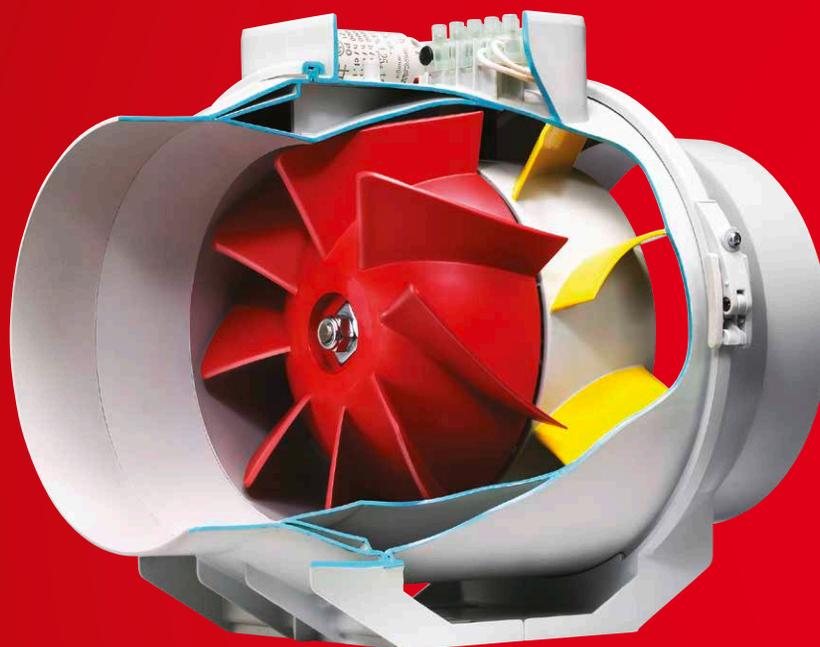
1 m (Freifeldbedingungen) erleichtert folgende Tabelle die Auswahl der Rohrventilatoren.

EC	Schalldruck Abstrahlung	Schalldruck saugseitig	Fördervolumen $\dot{V}$ m³/h in Abhängigkeit vom statischen Druck												
	$L_{\text{PA}}$ dB(A)	$L_{\text{PA}}$ dB(A)	$(\Delta p_{\text{sta}})$ 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					
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	0
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 $\dot{V}$ m³/h in Abhängigkeit vom statischen Druck												
	$L_{\text{PA}}$ dB(A)	$L_{\text{PA}}$ dB(A)	$(\Delta p_{\text{sta}})$ in Pa												
	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	590	330				
SB 250 E	45	55	1080	990	910	840	770	700	630	550	460	200			
SB 315	51	59	2250	2250	2080	1830	1530	1020	130						
SBD 315 A	50	61	2200	2020	1830	1640	1420	1120	710	240					
SBD 315 B	47	57	2250	2150	2030	1830	1620	1430	1200						
SB 355	52	63	2960	2730	2490	2230	1950	1560	310						
SBD 355	51	65	3330	3210	3070	2920	2770	2600	2420	2200	1930				
SB 400	51	62	3930	3670	3410	3100	2750	2380	1860	1030					
SBD 400	50	65	3450	3320	3190	3060	2900	2730	2530	2280	1950				
SVR 100 C	40/45	54/59	310	290	270	240	210	160	110	50					
SVR 125 B	38/46	53/61	400	360	320	290	240	190	120	50					
SVR 160 K	37/45	51/60	450	400	360	320	270	220	160	80					
SVR 200 K	57	70	980	930	870	820	760	710	650	580	510	320	80		
SVS 125 B	35/44	45/55	400	360	330	280	240	180	130	60					
SVS 160 K	35/44	45/55	440	400	360	310	260	210	150	70					
SVS 160 L	39/50	48/58	670	620	570	510	440	370	290	210	90				
SVS 200 K	55	63	940	900	850	800	750	690	620	540	460	300	90		
SVV 80	24/26/37	25/32/43	110	100	90	80	70	60	20						

Rohr-ventilatoren

# MultiVent®-Rohrventilatoren. So schlank wie das Rohrsystem.



■ **Energieeffiziente  
EC-Ausführung**

– Ø 100 – 315 mm  
V̇ = 280 – 2620 m<sup>3</sup>/h



**364ff**

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

– Ø 100 – 250 mm  
V̇ = 190 – 1820 m<sup>3</sup>/h

**368ff**



#### ■ Raumsparend

Mit einer Volumenleistung von 190 bis 2620 m<sup>3</sup>/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.

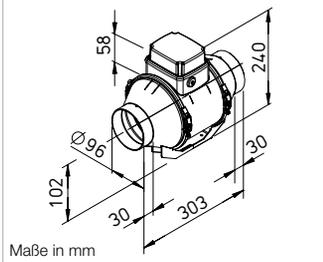
**MV EC 100**



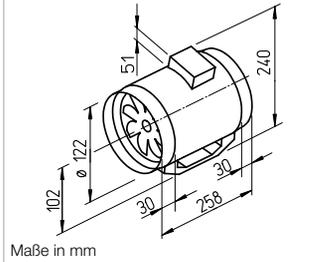
**MV EC 125**



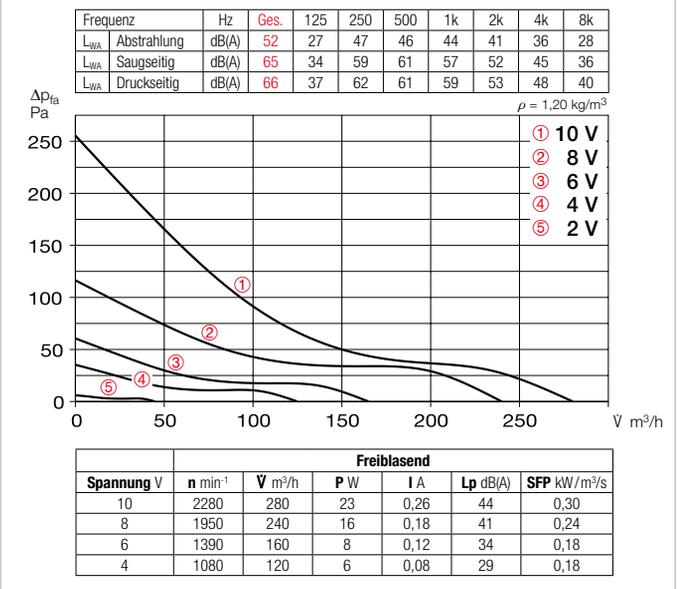
**Maße MV EC 100**



**Maße MV EC 125**



**Kennlinien MV EC 100**



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

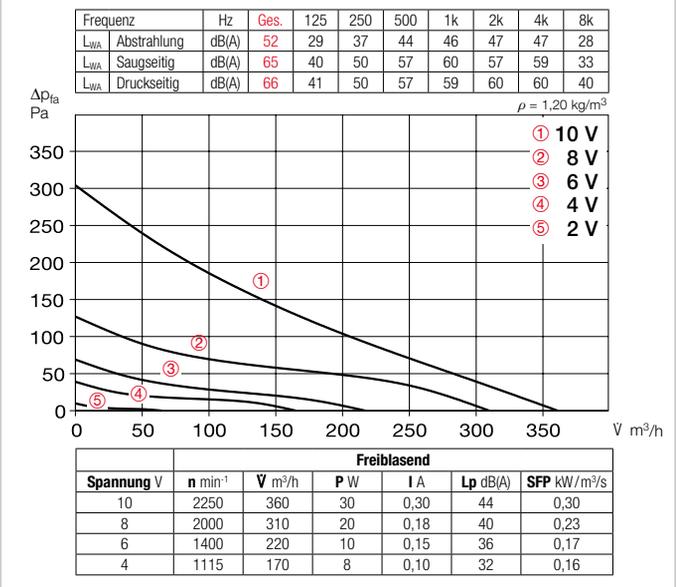
Speziell für direktes Zwischensetzen in Rohrsysteme konzipiert. Vielseitige Anwendungen im Gewerbe-, Industrie- und Wohnbereich.

**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.
- Lauftrad**  
Optimiert für hohe Druck- und Volumenleistung, aus hochwertigem Kunststoff. Für geräuscharmen Lauf dynamisch ausgewuchtet.
- Antrieb**  
Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, 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.

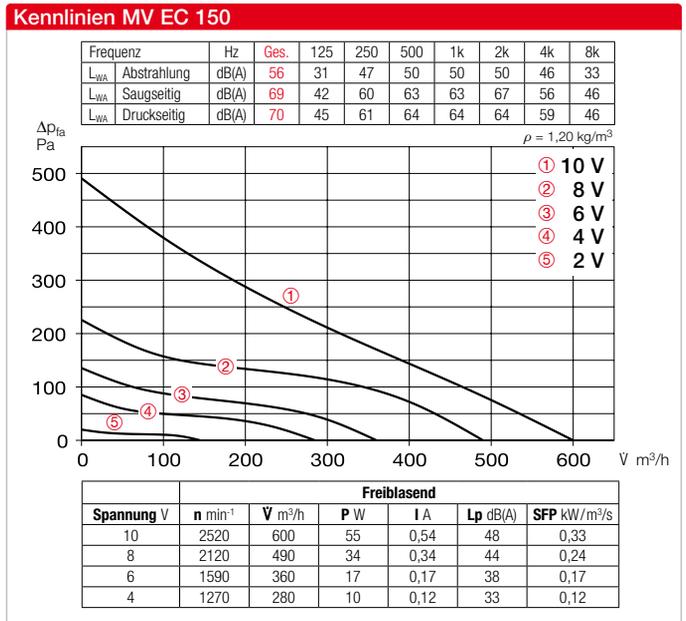
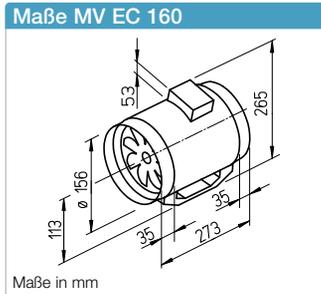
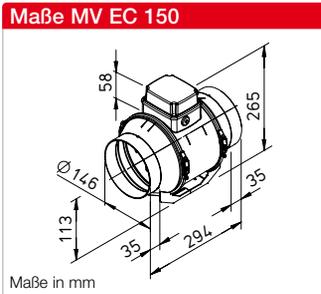
**Kennlinien MV EC 125**



- 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	Nenn-drehzahl	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 <sup>3</sup> /h	min <sup>-1</sup>	dB(A) in 1 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
<b>Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP45</b>																
<b>MV EC 100</b>	09513	100	280	3250	44	0,029	0,31	1194	60	1,8	<b>EUR EC</b> <sup>1)2)</sup>	01347	<b>PU 10</b> <sup>1)</sup>	01734	<b>PA 10</b> <sup>1)</sup>	01735
<b>MV EC 125</b>	06032	125	360	3600	44	0,039	0,39	1194	60	1,8	<b>EUR EC</b> <sup>1)2)</sup>	01347	<b>PU 10</b> <sup>1)</sup>	01734	<b>PA 10</b> <sup>1)</sup>	01735

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



**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

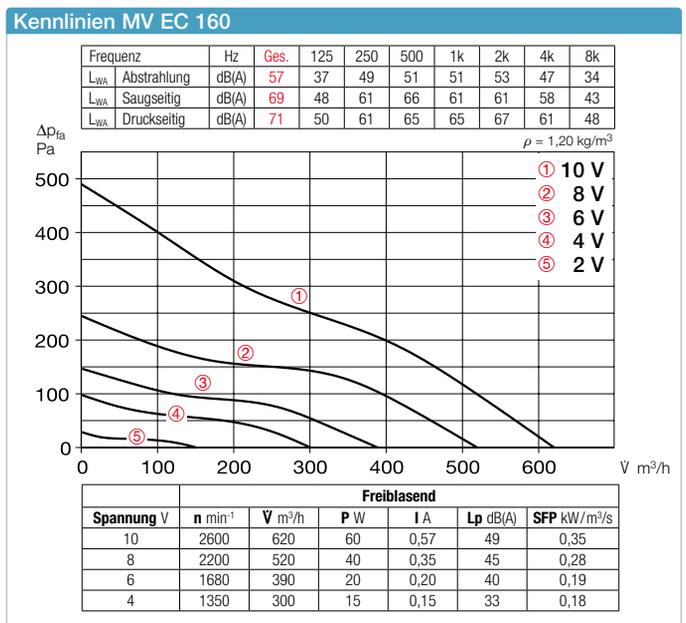
- Gehäuse**  
Durch Lösen der Spannbügel ist die Ventilatoreinheit aus dem Rohrgehäuse mit angeformter Befestigungskonsole entnehmbar. Alle Bauteile aus schlag- und korrosionsfestem Kunststoff. Farbe: Hellgrau.
- Lauftrad**  
Optimiert für hohe Druck- und Volumenleistung, aus hochwertigem Kunststoff. Für geräuscharmen Lauf dynamisch ausgewuchtet.
- Antrieb**  
Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, 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.



- #### Zubehör-Details Seite
- Filter, Heizregister und Schalldämpfer 481 ff.
  - Temperatur-Regelssysteme 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	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Förder- mittel- temperatur	Ge- wicht netto ca.	Universal- Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer				
		mm	V m³/h	min <sup>-1</sup>	dB(A) in 1 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
<b>Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP45</b>																
MV EC 150	09307	150	600	3580	48	0,068	0,62	1194	60	2,1	EUR EC <sup>1)2)</sup>	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735
MV EC 160	06033	160	620	3530	49	0,068	0,62	1194	60	2,1	EUR EC <sup>1)2)</sup>	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735

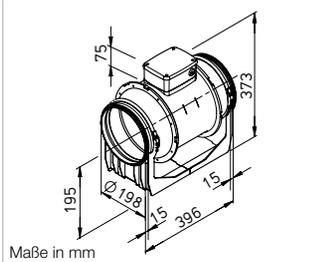
<sup>1)</sup> i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar. <sup>2)</sup> alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 01437/01438) bzw. Dreistufen-Drehzahl-Schalter (SU/SA, Nr. 04266/04267), s. Zubehör.

EC-Rohr-ventilatoren

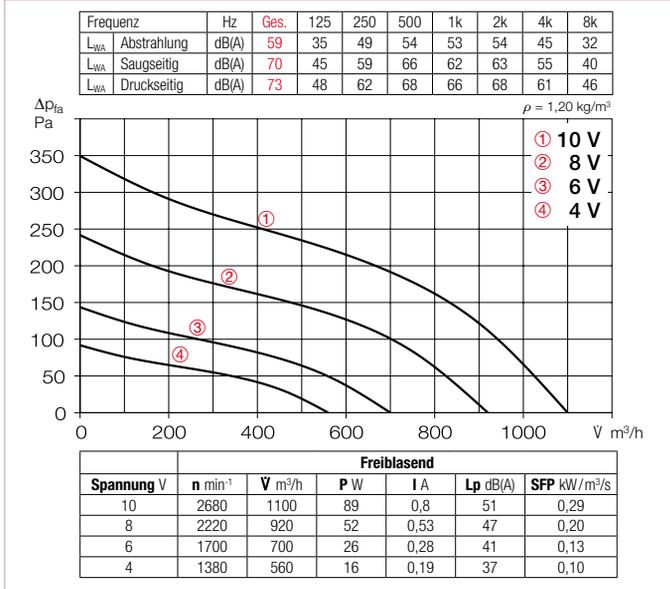
**MV EC 200**



**Maße MV EC 200**



**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.

**Lauftrad**

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

**Antrieb**

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, kugellagert.

**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**

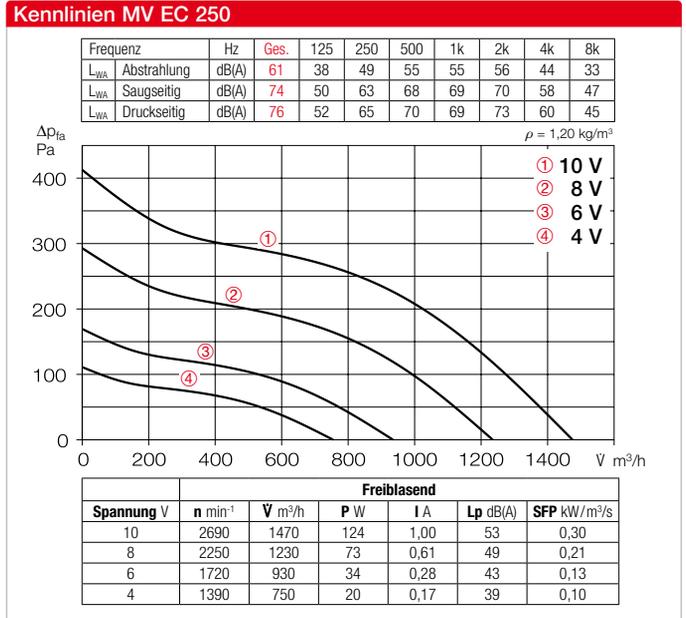
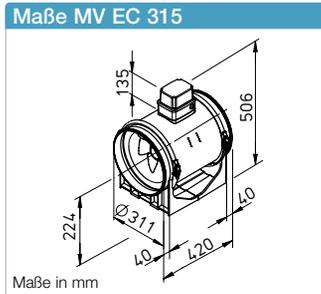
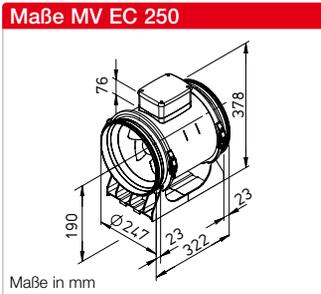
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- 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-Regelssysteme 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	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuseabstrahlung	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer			
											Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.		
<b>Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP45</b>																
<b>MV EC 200</b>	06034	200	1100	3000	51	0,090	0,80	1194	50	2,5	<b>EUR EC</b> <sup>1)</sup>	01347	<b>PU 10</b> <sup>1)</sup>	01734	<b>PA 10</b> <sup>1)</sup>	01735

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



**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

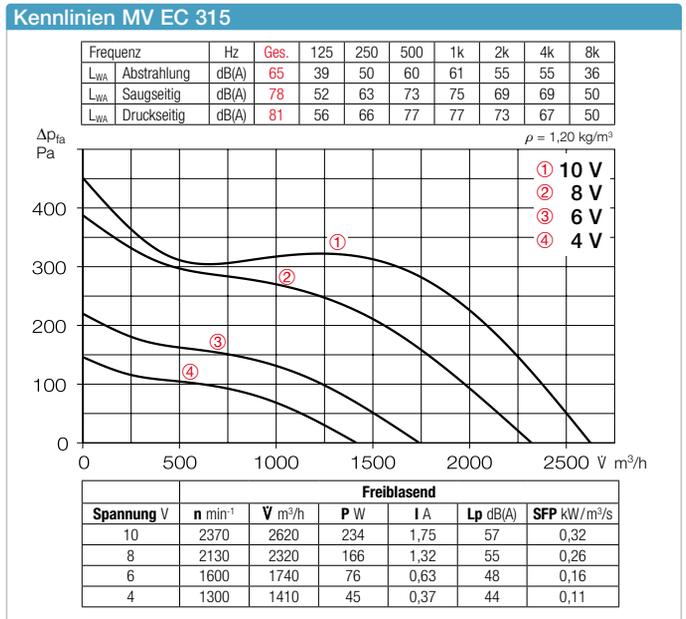
- Gehäuse**  
Durch Lösen der Spannbügel ist die Ventilatoreinheit aus dem Rohrgehäuse mit angeformter Befestigungskonsole entnehmbar. Alle Bauteile aus schlag- und korrosionsfestem Kunststoff. Farbe: Hellgrau.
- Lauftrad**  
Optimiert für hohe Druck- und Volumenleistung, aus hochwertigem Kunststoff. Für geräuscharmen Lauf dynamisch ausgewuchtet.
- Antrieb**  
Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, 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.

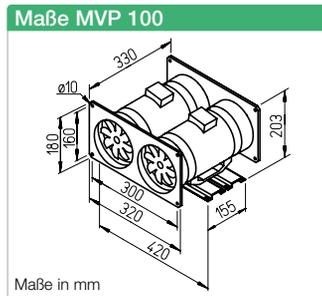
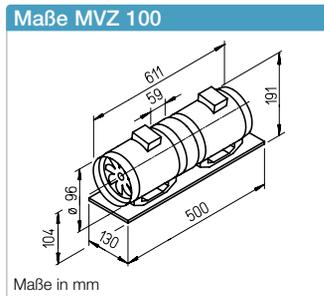
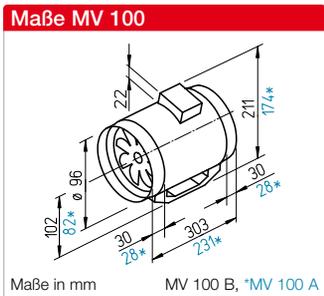


Zubehör-Details	Seite
Filter, Heizregister und Schalldämpfer	481 ff.
Temperatur-Regelssysteme für Heizregister	487, 491 ff.
Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Dachdurchführungen	561 ff.
Tellerventile	582 ff.
Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer	613 ff.

Type	Bestell-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Förder-mittel-temperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer				
		mm	V m <sup>3</sup> /h	min <sup>-1</sup>	dB(A) in 1 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
<b>Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP45</b>																
MV EC 250	06035	250	1470	2740	53	0,126	1,00	1194	50	5,3	EUR EC <sup>1)2)</sup>	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735
MV EC 315	06036	315	2620	2350	57	0,268	1,86	1195	50	9,5	EUR EC <sup>1)2)</sup>	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735

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

EC-Rohr-ventilatoren



**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 Betriebschalter MVB (Zubehör). Ferner stufenlos durch elektronische Steller oder Fünfstufen-Trafos.

**Motor**

Geschlossener, kugellagerter Motor mit Feuchteschutz, Isolationsklasse F, für Dauerbetrieb, wartungs- und funktionsfrei.

**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

(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.

**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.

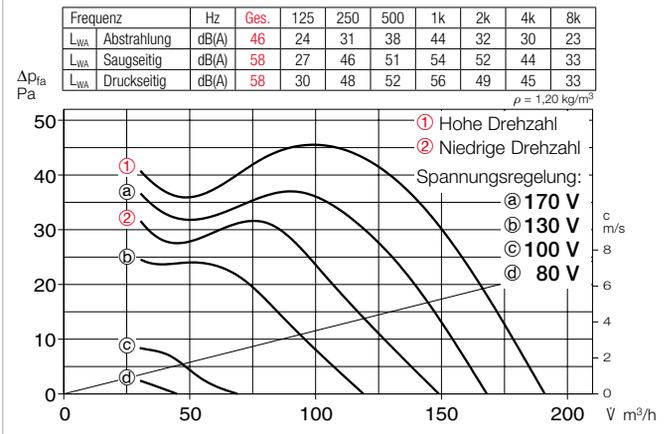
**Leistungsregelung/Anschluss**

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 Rücksperklappen (Type RSK, Zubehör) vorzusehen.

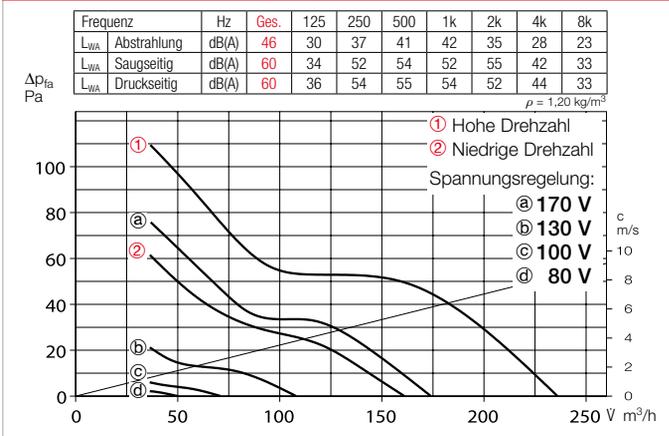
Type	Bestell-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung min./max.	Drehzahl min./max.	Schalldruckpegel in 1 m Gehäuseabstrahlung Luftgeräusch min./max.	Leistungsaufnahme min./max.	Stromaufnahme min./max.	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig	Elektronischer*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

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

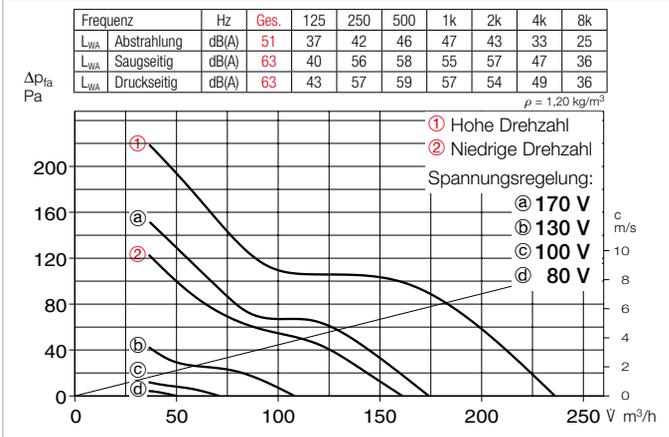
**Kennlinien MV 100 A – Einstufig**



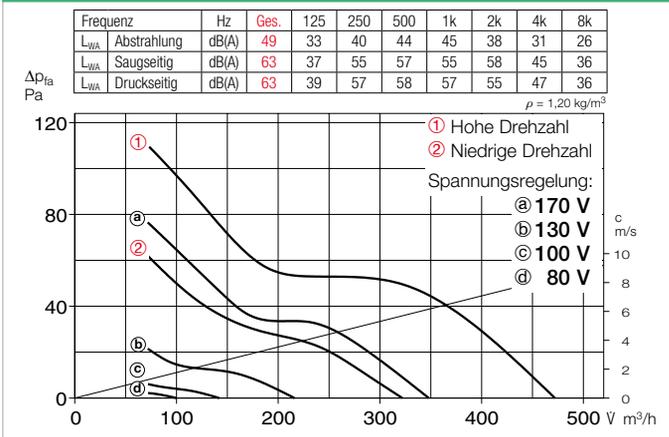
**Kennlinien MV 100 B – Einstufig**



**Kennlinien MVZ 100 B – Zweistufig**



**Kennlinien MVP 100 B – Parallel**



**Zubehör für MV und MVZ**

**Flexible Verbindungsmanschette 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 Einstecken 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 LFBR 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.

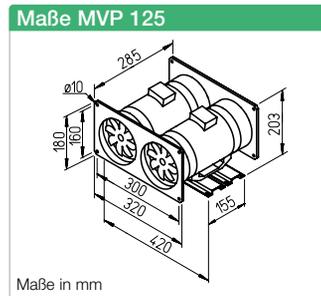
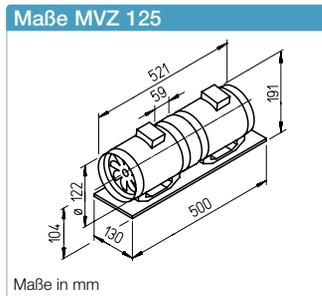
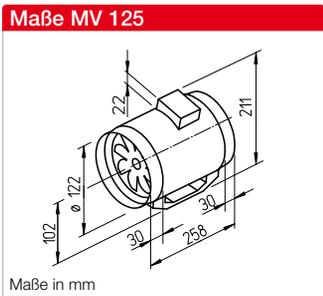
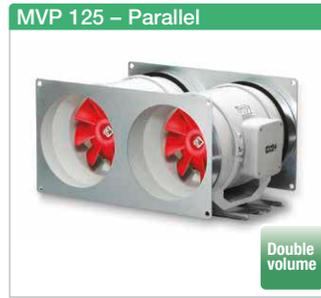


**Elektronischer Nachlaufschalter ZNE** Best.-Nr. 00342

Mit stufenlos einstellbaren Nachlaufzeiten.

\* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite.

Rohr-ventilatoren



**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 Betriebschalter MVB (Zubehör). Ferner stufenlos durch elektronische Steller oder Fünfstufen-Trafos.

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

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

- **Geräusch**  
 Siehe rechte Seite.

**Beschreibung MV**

- **Laufrad**  
 Optimierte 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 Betriebschalter 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.

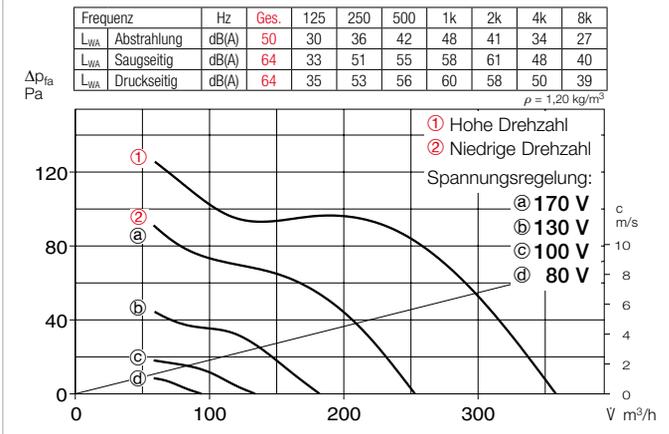
- **Leistungsregelung/Anschluss**  
 Jeder Ventilator ist mit einem eigenen Klemmenkasten außen am Gehäuse ausgestattet. Bei Steuerung der beiden Ventilatoren auf zwei Leistungsstufen über einen Betriebschalter MVB (Zubehör) oder einen bauseitigen Wechselschalter ist entsprechend Schaltplan ein Koppelrelais vorzusehen. Bei Einsatz von Drehzahlstellern 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 Betriebschalter MVB (Zubehör) oder einen bauseitigen Wechselschalter ist entsprechend Schaltplan ein Koppelrelais vorzusehen. Bei Einsatz von Drehzahlstellern ist die hohe Leistungsstufe anzuklemmen.

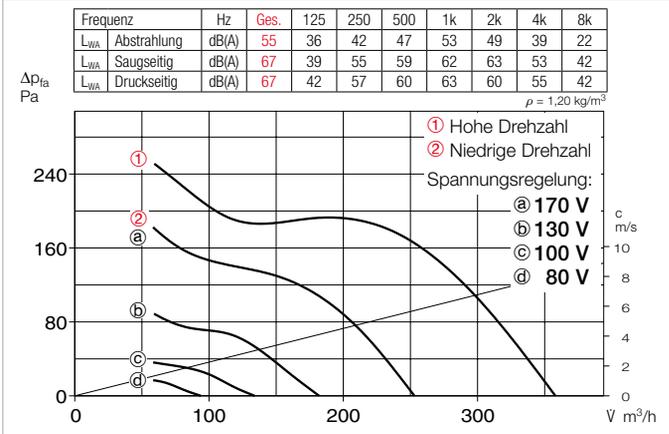
Type	Bestell-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung min./max.	Drehzahl min./max.	Schalldruckpegel in 1 m		Leistungsaufnahme min./max.	Stromaufnahme min./max.	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig		Elektronischer* Drehzahlsteller, stufenlos unterputz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

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

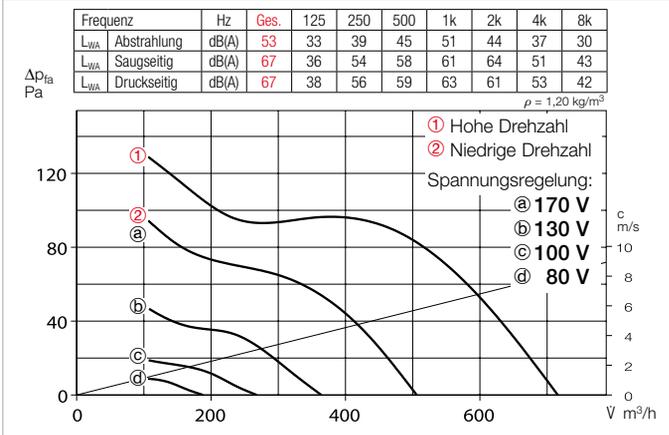
**Kennlinien MV 125 – Einstufig**



**Kennlinien MVZ 125 – Zweistufig**



**Kennlinien MVP 125 – Parallel**



**Geräusch**

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

**Zubehör-Details Seite**

- Filter, Heizregister und Schalldämpfer 481 ff.
- Temperatur-Regelsysteme für Heizregister 487, 491 ff.
- Flexible Lüftungsröhre, 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 Luftaustrittsöffnung. Aus weißem Kunststoff.



**Außenwand-Abdeckgitter G 160** Best.-Nr. 00893

Zum Abdecken und Einstecken 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 LFBR 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.

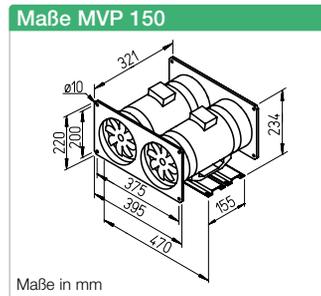
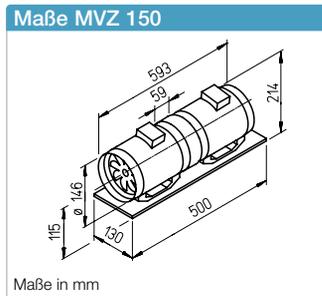
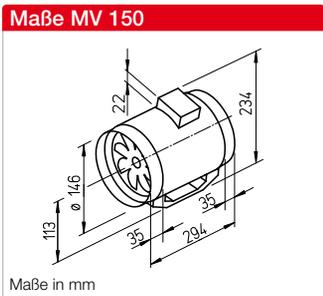
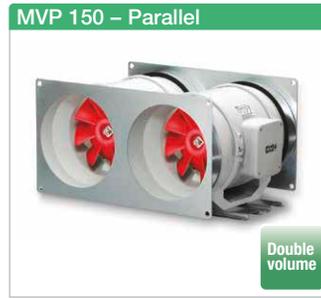


**Elektronischer Nachlaufschalter ZNE** Best.-Nr. 00342

Mit stufenlos einstellbaren Nachlaufzeiten.

\* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite.

Rohr-ventilatoren



**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 Betriebschalter MVB (Zubehör). Ferner stufenlos durch elektronische Steller oder Fünfstufen-Trafos.

**Motor**

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

**Motorschutz**

Durch thermischen Überlastungsschutz in der Wicklung.

**Geräusch**

Siehe rechte Seite.

**Beschreibung MV**

**Lauftrad**

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 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.

**Lauftrad**

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 Betriebschalter 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 Rücksperklappen (Type RSK, Zubehör) vorzusehen.

**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.

**Lauftrad**

Wie links beschrieben.

**Elektrischer Anschluss**

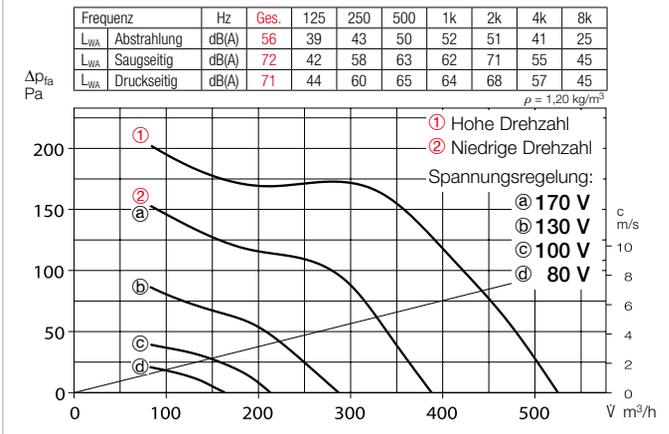
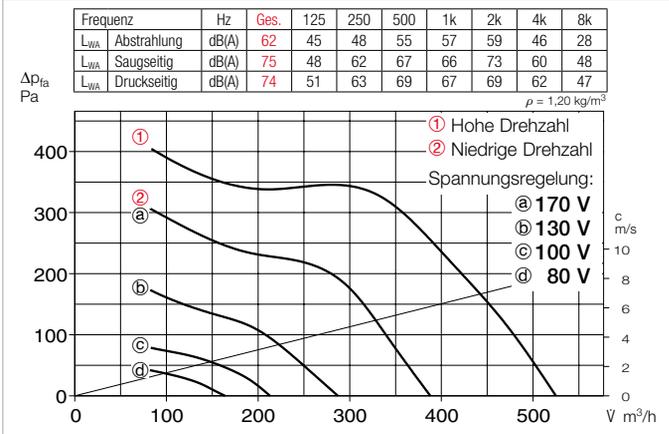
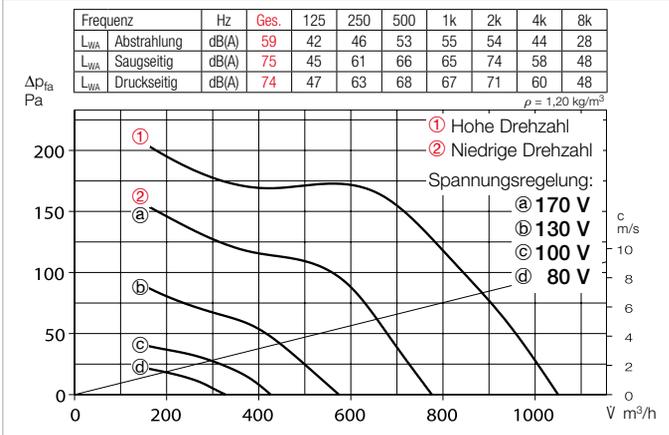
Jeder Ventilator ist mit einem eigenen Klemmenkasten außen am Gehäuse ausgestattet.

Bei Steuerung der beiden Ventilatoren auf zwei Leistungsstufen über einen Betriebschalter MVB (Zubehör) oder einen bauseitigen Wechselschalter ist entsprechend Schaltplan ein Koppelrelais vorzusehen.

Bei Einsatz von Drehzahlstellern ist die hohe Leistungsstufe anzuklemmen.

Type	Bestell-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung min./max.	Drehzahl min./max.	Schalldruckpegel in 1 m Gehäuse-abstrahlung	Schalldruckpegel in 1 m 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	∇ m³/h	min <sup>-1</sup>	dB (A)	dB (A)	W	A	Nr.	+ °C	kg	Type Bestell-Nr.	Type Bestell-Nr.
<b>Einstufiger Rohrventilator, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44</b>													
<b>MV 150</b>	06053	150	380/520	1520/2290	40/48	56/64	40/58	0,18/0,26	844.1	60	2,3	<b>TSW 0,3</b> 03608	<b>ESU1/ESA1</b> 00236/00238
<b>Double pressure Zweistufige Ventilator-Unit, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44</b>													
<b>MVZ 150</b>	06060	150	380/520	1520/2290	46/54	59/67	80/116	0,36/0,52	845.1	60	5,8	<b>TSW 1,5</b> 01495	<b>ESU1/ESA1</b> 00236/00238
<b>Double volume Parallel-Twin-Unit, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44</b>													
<b>MVP 150</b>	06067	–	760/1040	1520/2290	43/51	59/67	80/116	0,36/0,52	845.1	60	8,0	<b>TSW 1,5</b> 01495	<b>ESU1/ESA1</b> 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 Gehäuseabstrahlung.
- Schalleistung Saug-/Druckseite in dB(A) genannt.
- In der Typentabelle sind zusätzlich das
- Abstrahlgeräusch und saug-/druckseitige Luftgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) genannt.

**Zubehör-Details**

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 Luftaustrittsöffnung. Aus weißem Kunststoff.


**Außenwand-Abdeckgitter G 160** Best.-Nr. 00893

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


**Schutzgitter MVS 150** Best.-Nr. 06073

Zur saug- und druckseitigen Montage am Ventilator.


**Flexibler Telefonie-Schalldämpfer FSD 160<sup>1)</sup>** Best.-Nr. 00678

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


**Luftfilter-Box LFBR 160 Coarse 70%<sup>1)2)</sup>** 08578

Großflächig, Einbau ins Rohrsystem.


**Elektro-Heizregister EHR-R 1,2/160<sup>1)</sup>** 1,2 kW Nr. 09434

Im Rohrgehäuse aus verzinktem Stahlblech.


**Warmwasser-Heizregister WHR 160<sup>1)</sup>** 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.

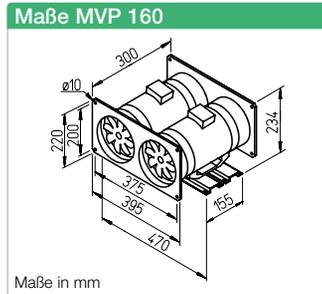
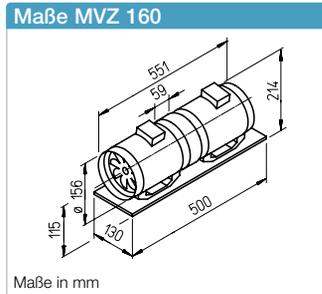
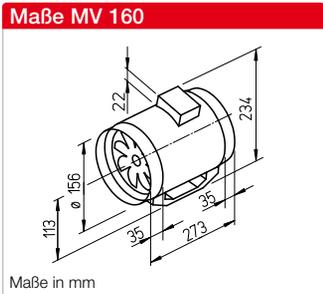

**Elektronischer Nachlaufschalter ZNE** Best.-Nr. 00342

Mit stufenlos einstellbaren Nachlaufzeiten.



<sup>1)</sup> Dieses Zubehör mit ND 160 mm ist für Rohrleitungen mit Ø 150 mm durch bauseitiges Auffüttern mittels Schaumgummi einsetzbar.

<sup>2)</sup> 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 Betriebschalter MVB (Zubehör). Ferner stufenlos durch elektronische Steller oder Fünfstufen-Trafos.

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

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

- **Geräusch**  
 Siehe rechte Seite.

**Beschreibung MV**

- **Lauftrad**  
 Optimierte 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 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.

- **Lauftrad**  
 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 Betriebschalter 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 Rücksperklappen (Type RSK, Zubehör) vorzusehen.

- **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**

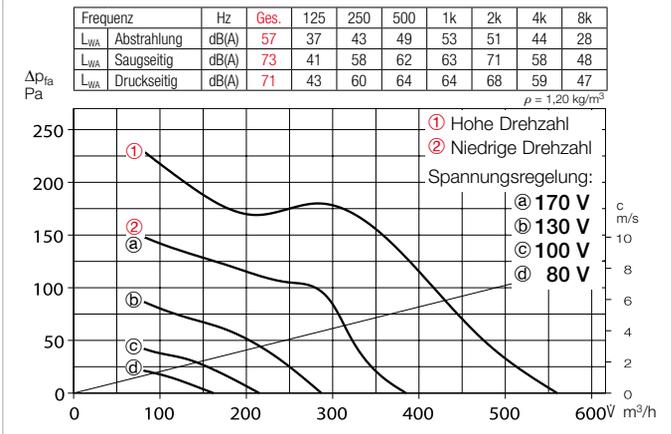
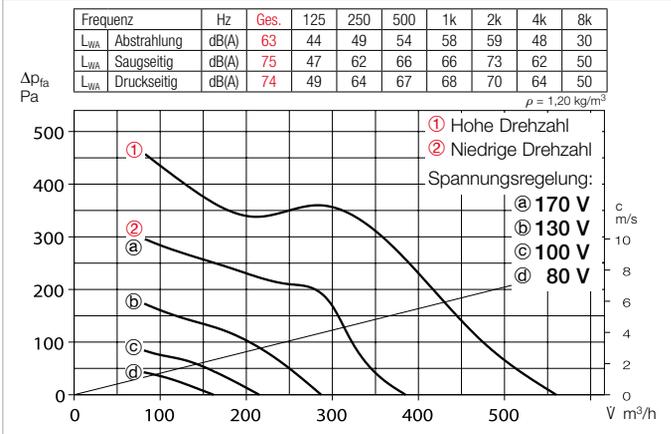
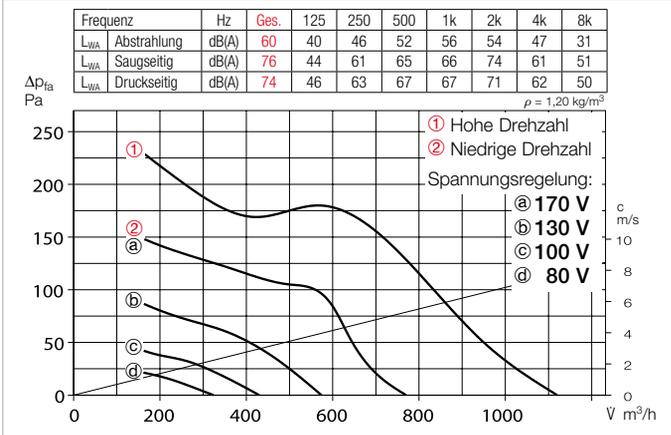
Zwei hintereinander geschaltete MV Ventilatoren werden mittels Muffe verbunden und auf eine gemeinsame Grundplatte montiert. Lieferung als montagefertiger Bausatz. Durch Serienbetrieb wird die Druckleistung etwa verdoppelt.

- **Lauftrad**  
 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 Betriebschalter MVB (Zubehör) oder einen bauseitigen Wechselschalter ist entsprechend Schaltplan ein Koppelrelais vorzusehen. Bei Einsatz von Drehzahlstellern ist die hohe Leistungsstufe anzuklemmen.

Type	Bestell-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung min./max.	Drehzahl min./max.	Schalldruckpegel in 1 m		Leistungsaufnahme min./max.	Stromaufnahme min./max.	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig		Elektronischer* Drehzahlsteller, stufenlos unterputz / aufputz	
					Gehäuseabstrahlung	Luftgeräusch						Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
<b>Einstufiger Rohrventilator, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44</b>															
<b>MV 160</b>	06054	160	390/550	1520/2290	41/49	57/65	40/58	0,18/0,26	844.1	60	2,3	<b>TSW 0,3</b>	03608	<b>ESU1/ESA1</b>	00236/00238
<b>Double pressure Zweistufige Ventilator-Unit, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44</b>															
<b>MVZ 160</b>	06061	160	390/550	1520/2290	47/55	59/67	80/116	0,36/0,52	845.1	60	5,8	<b>TSW 1,5</b>	01495	<b>ESU1/ESA1</b>	00236/00238
<b>Double volume Parallel-Twin-Unit, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44</b>															
<b>MVP 160</b>	06068	-	780/110	1520/2290	44/52	60/68	80/116	0,36/0,52	845.1	60	7,7	<b>TSW 1,5</b>	01495	<b>ESU1/ESA1</b>	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 Gehäuseabstrahlung.
- Schalleistung Saug-/Druckseite in dB(A) genannt.
- In der Typentabelle sind zusätzlich das
- Abstrahlgeräusch und saug-/druckseitige Luftgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) genannt.

**Zubehör-Details Seite**

Filter, Heizregister und Schalldämpfer	481 ff.
Temperatur-Regelsysteme für Heizregister	487, 491 ff.
Flexible Lüftungsröhre, 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 Einstecken 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 LFBR 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.

**MV 200 – Einstufig**



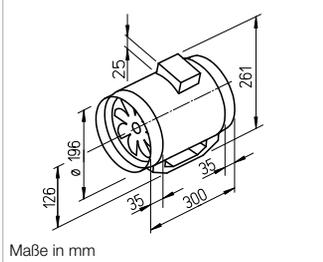
**MVZ 200 – Zweistufig**



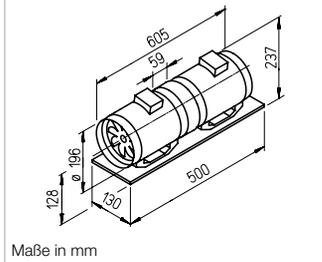
**MVP 200 – Parallel**



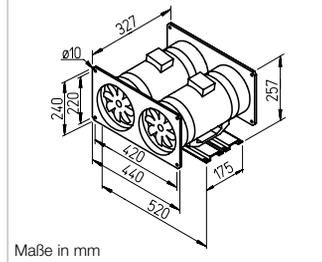
**Maße MV 200**



**Maße MVZ 200**



**Maße MVP 200**



**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 Betriebschalter MVB (Zubehör). Ferner stufenlos durch elektronische Steller oder Fünfstufen-Trafos.

**Motor**

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

**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 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 Betriebschalter 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 Rücksperklappen (Type RSK, Zubehör) vorzusehen.

**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.

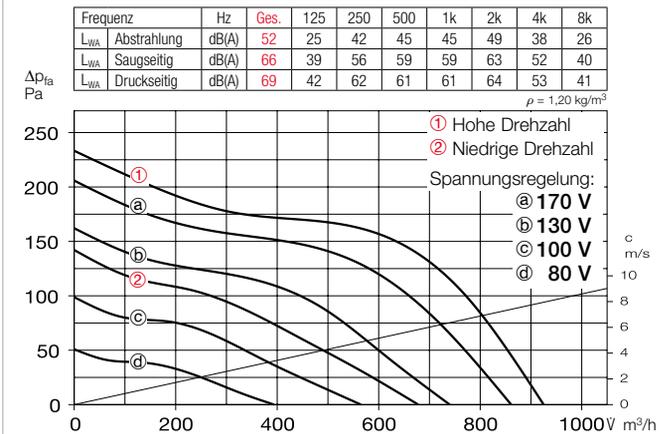
Bei Steuerung der beiden Ventilatoren auf zwei Leistungsstufen über einen Betriebschalter MVB (Zubehör) oder einen bauseitigen Wechselschalter ist entsprechend Schaltplan ein Koppelrelais vorzusehen.

Bei Einsatz von Drehzahlstellern ist die hohe Leistungsstufe anzuklemmen.

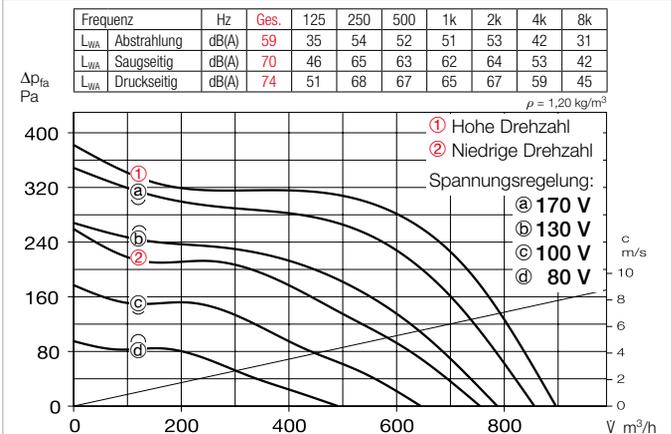
Type	Bestell-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung min./max.	Drehzahl min./max.	Schalldruckpegel in 1 m		Leistungsaufnahme min./max.	Stromaufnahme min./max.	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig		Elektronischer* Drehzahlsteller, stufenlos unterputz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

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

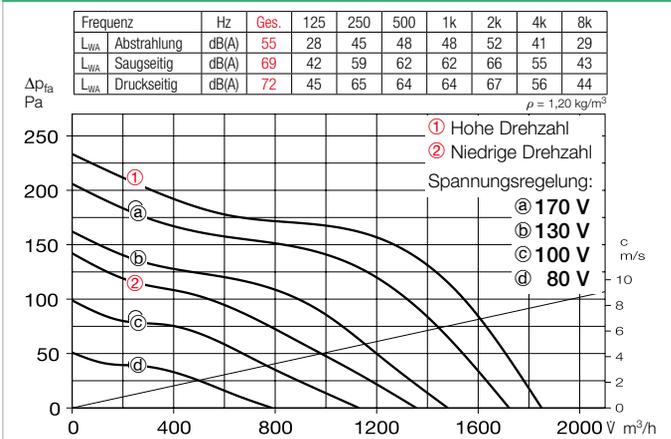
**Kennlinien MV 200 – Einstufig**



**Kennlinien MVZ 200 – Zweistufig**



**Kennlinien MVP 200 – Parallel**



**Geräusch**

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

**Zubehör-Details**

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 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 LFBR 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.



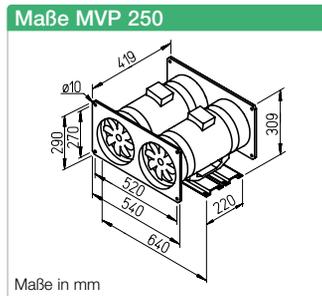
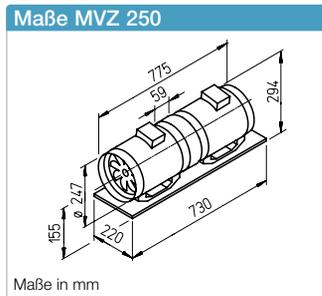
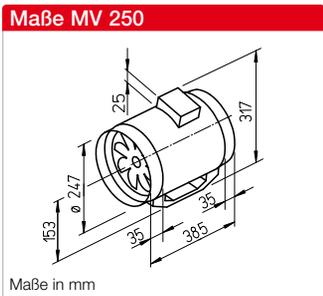
**Elektronischer Drehzahlsteller ESU/ESA** s. Typentabelle



**Elektronischer Nachlaufschalter – für MV ZNE** Best.-Nr. 00342

\* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite.

Rohr-ventilatoren



**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 Betriebschalter MVB (Zubehör). Ferner stufenlos durch elektronische Steller oder Fünfstufen-Trafos.

- **Motor**  
 Geschlossener, kugellagerter Motor mit Feuchteschutz, Isolationsklasse F, für Dauerbetrieb, wartungs- und funktionsfrei.

- **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**

- **Lauftrad**  
 Optimierte 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.

- **Lauftrad**  
 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.

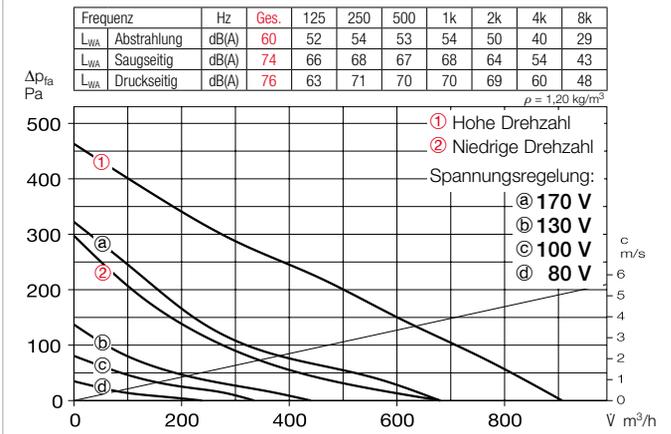
- **Lauftrad**  
 Wie links beschrieben.

- **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.

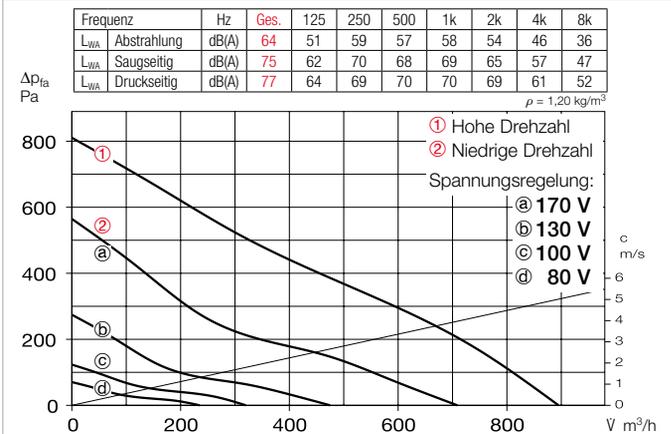
Type	Bestell-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung min./max.	Drehzahl min./max.	Schalldruckpegel in 1 m Gehäuseabstrahlung Luftgeräusch min./max.	Leistungsaufnahme min./max.	Stromaufnahme min./max.	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig	Elektronischer* Drehzahlsteller, stufenlos unterputz / aufputz
		mm	∇ m³/h	min⁻¹	dB (A) dB (A)	W	A	Nr.	+ °C	kg	Type Bestell-Nr.	Type Bestell-Nr.
<b>Einstufiger Rohrventilator, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44</b>												
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
<b>Double pressure Zweistufige Ventilator-Unit, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44</b>												
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
<b>Double volume Parallel-Twin-Unit, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44</b>												
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 Phasenanschnitts-Steuerung kann störendes Magnetisierungsbrummen erzeugen.

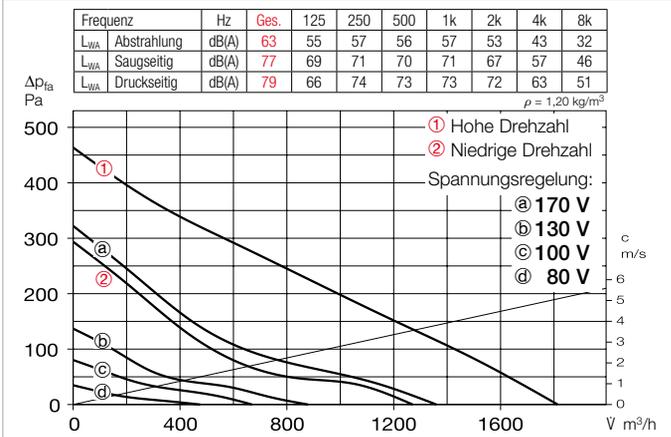
**Kennlinien MV 250 – Einstufig**



**Kennlinien MVZ 250 – Zweistufig**



**Kennlinien MVP 250 – Parallel**



**Geräusch**

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

**Zubehör-Details**

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 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 LFBR 250 Coarse 70%\*** 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.

Rohr-ventilatoren

# Explosionsschutz Kleinentilatoren 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 Kleinentilatoren 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 Gerätegruppe 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 m<sup>3</sup>/h



## RRK 180 Ex / RRK 200 Ex / RRK 250 Ex



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. Querschnittreduzierung 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 Feuchtschutzisolation, wartungs- und funkstörungsfrei.

### Elektrischer Anschluss

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

### Montage

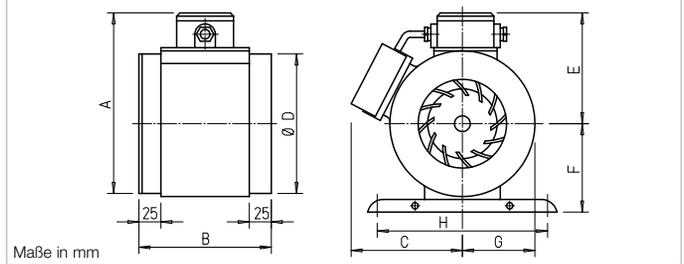
In jeder Lage. Durch entsprechenden Einbau für Be- und Entlüftung verwendbar.

### 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.

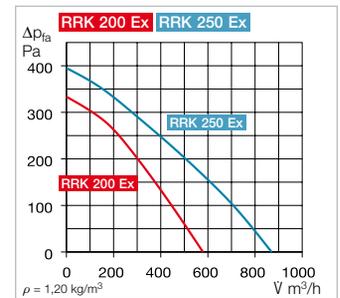
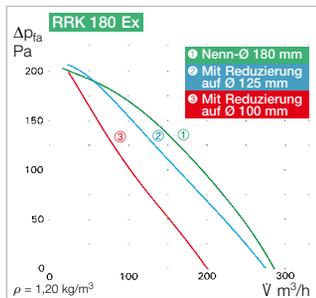
Zugelassene Betriebsart nach DIN EN 60034-1/VDE 0530 = S1 (Dauerbetrieb). Drehzahlregelung ist unzulässig.

## 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 <sup>1)</sup>	Ø 248
E	142	179	180
F	120	140	160
G	92	115	128
H	275	299	311

<sup>1)</sup> durch saug- u. druckseitig aufgesteckte Reduzierungen.



### 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

### Flexible Verbindungsmanschette

Zur Montage zwischen Ventilator und Rohrsystem.

- FM 180 Ex Best.-Nr. 01685
- FM 200 Ex Best.-Nr. 01686
- FM 250 Ex Best.-Nr. 01688

### 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	Förderlei- stung freiblasend	Nenn- drehzahl	Schall- leistung L <sub>WA</sub>	Schall- druck in 1 m	Leis- tungs- aufnahme	Strom- aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	Max. zul. Fördermittel- temperatur	Gewicht netto ca.
		mm	V m <sup>3</sup> /h	min <sup>-1</sup>	dB (A)	dB (A)	W	A	Nr.	+°C	kg
<b>Explosionsschutz, II 2G Ex eb h IIB + H<sub>2</sub> T3 Gb, Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Schutzart IP54</b>											
RRK 180 Ex <sup>1)</sup>	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

<sup>1)</sup> 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

Ø 100 – 315 mm  
V = 340 – 2050 m³/h



**384ff**

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

– Standard AC-Typen

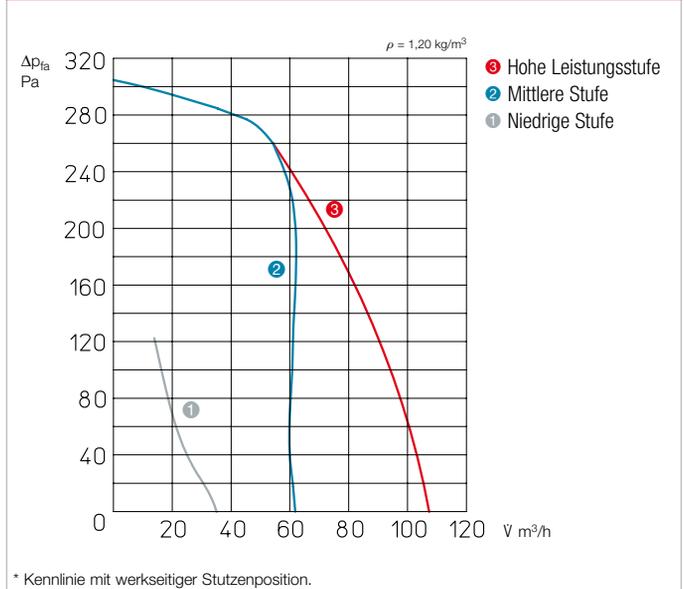
Ø 100 – 315 mm  
V = 250 – 1260 m³/h

**396ff**

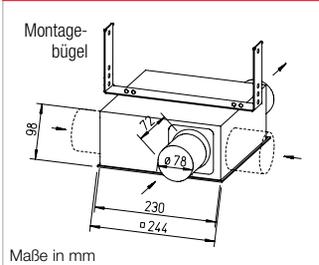
## SVV 80



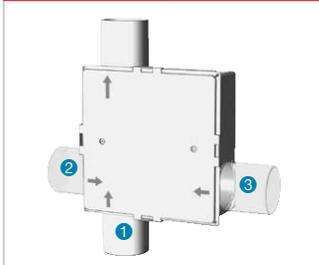
## Kennlinien SVV 80



## Maße SVV 80



## SVV 80 Stutzenposition



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

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.
- Lauftrad**  
Energiesparendes Radiallauftrad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln aus hochwertigem Kunststoff.
- Motor**  
Geschlossener, kugellagerter 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-Drehzahl-schalter. Raumlucht nicht parallel schaltbar.  
Einbau in UP-Schalterdose.  
Maße mm (BxHxT) 80 x 80 x 23  
**DSEL 3** Best.-Nr. 01611



Rohr-ventilatoren

Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend*	Nenn-drehzahl*	Schalldruckpegel Gehäuse-abstrahlung*	Schalldruckpegel Luft-geräusch saugseitig*	Leistungs-aufnahme*	Strom-aufnahme*	Anschluss nach Schalt-plan <sup>1)</sup>	max. Förder-mittel-temperatur	Gewicht netto ca.
		mm	V m³/h	min <sup>-1</sup>	dB(A) in 3 m / 1 m	dB(A) in 3 m / 1 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg
<b>Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, IP45</b>											
<b>SVV 80</b>	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).

<sup>1)</sup> Mit Dreistufen-Drehzahl-schalter DSEL 3: Anschluss nach Schaltplan-Nr. 914.

**RR EC 100**

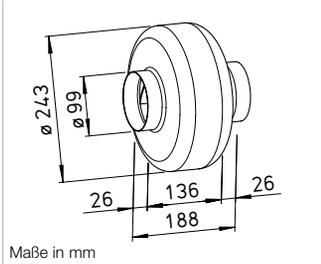


**SVR EC 100**



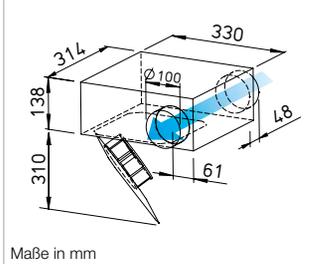
SlimVent – Superflach mit ausschwenkbarem Motor-Laufradeinheit.

**Maße RR EC 100**



Maße in mm

**Maße SVR EC 100**



Maße in mm

**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 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.

**Lauftrad**

Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Für geräuscharmen Lauf mit Motor gemeinsam dynamisch ausgewuchtet, hoher Wirkungsgrad.

**Schutzart**

Durch saug- und druckseitigen Einbau in ein Rohrsystem, das den Einfall von Regenwasser verhindert, ist IP54 gegeben.

**Beschreibung SVR EC**

**Gehäuse**

Flaches Gehäuse in kompakter Bauweise aus verzinktem Stahlblech. Saug- und druckseitig mit Anschlussstutzen und Lippe Abdichtung für Norm-Rohr-Ø. Die ausschwenkbare Motor-Laufradeinheit erlaubt Revision und Reinigung ohne Demontage von Anlagebauteilen. Der Ausschwenkbereich ist bei der Revisionsöffnung zu beachten.

**Leistungsregelung**

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

**Elektrischer Anschluss**

Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

**Lauftrad**

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

**Schutzart**

Bei angeschlossenem Rohrsystem IP44.

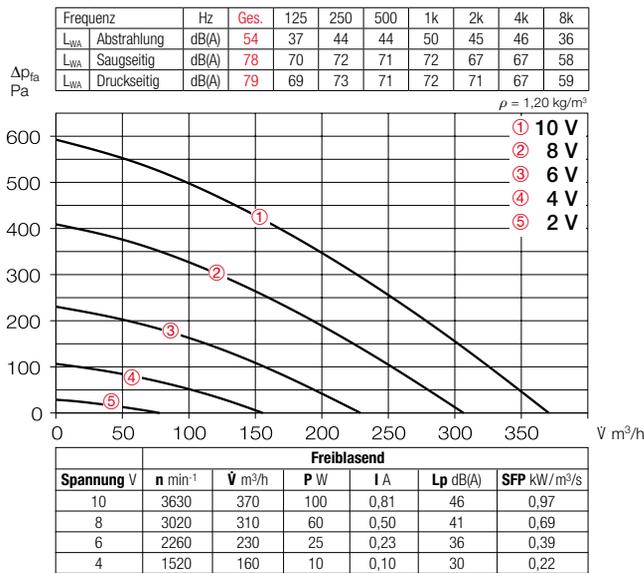
**Geräusch**

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

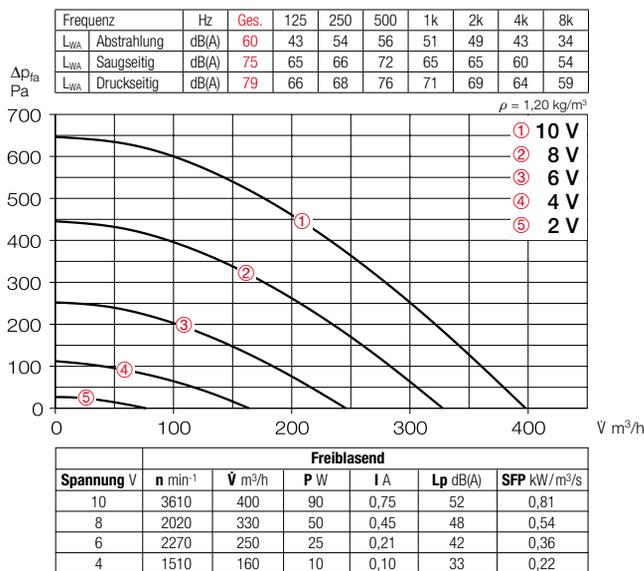
Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuseabstrahlung	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer			
											Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
	mm	V m³/h	min⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	
<b>Type RR EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44</b>																
RR EC 100	05804	100	370	3640	46	0,10	0,80	979	60	2,5	EUR EC <sup>1)2)</sup>	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735
<b>Type SVR EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44</b>																
SVR EC 100	06124	100	390	3600	52	0,090	0,76	979	60	5,3	EUR EC <sup>1)2)</sup>	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735

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

## Kennlinien RR EC 100



## Kennlinien SVR EC 100



### ■ Weiteres Zubehör Seite

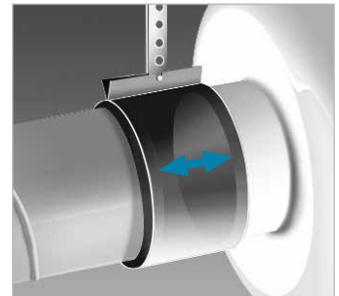
- Filter, Heizregister und Schalldämpfer 481 ff.
- Temperatur-Regelsysteme für Heizregister 487, 491 ff.
- Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Dachdurchführungen 561 ff.
- Tellerventile 582 ff.
- Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer 613 ff.

### ■ Zubehör

#### Befestigungs-Verbindungs-manschetten

**BM 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.



#### 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. Schalldämmpackung 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



\* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite 484.

**RR EC 125**

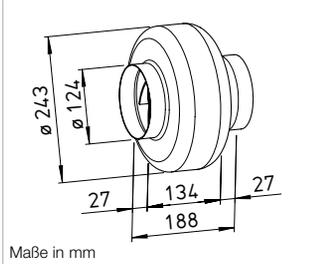


**SVR EC 125**



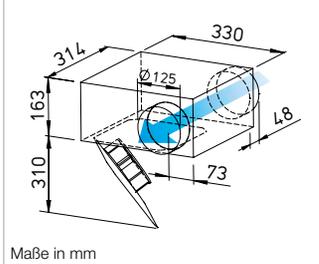
SlimVent – Superflach mit ausschwenkbarem Motor-Laufradeinheit.

**Maße RR EC 125**



Maße in mm

**Maße SVR EC 125**



Maße in mm

**Energiesparende EC-Rohrventilatoren zur Förderung mittlerer und kleinerer Luftvolumen gegen hohe Widerstände.**

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

**Besondere Eigenschaften**

- Hocheffizienter EC-Motor für niedrigste Betriebskosten.
- Geringer Platzbedarf und minimaler Bauaufwand, da geradlinige Durchströmung.
- Aufwändige Umlenkungen entfallen.
- Ansaug- und Ausblasstutzen entsprechen dem Norm-Rohr-Ø.
- Leistungsanpassung durch 100%ige Drehzahlsteuerbarkeit.
- Einsetzbar in jeder Lage.
- Umfangreiches Zubehör.
- Aerodynamisch optimierte Gehäusegestaltung.

**Gemeinsamkeiten RR EC und SVR EC**

- Antrieb**  
Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP44 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, kugelgelagert.

**Motorschutz**

Integrierte, elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

**Montage**

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

**Beschreibung RR EC**

**Gehäuse**

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

**Leistungsregelung**

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

**Elektrischer Anschluss**

Klemmenkasten (IP54) außen am Gehäuse.

**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 Anschlussstutzen und Lippenabdichtung für Norm-Rohr-Ø. Die ausschwenkbare Motor-Laufradeinheit erlaubt Revision und Reinigung ohne Demontage von Anlagebauteilen. Der Ausschwenkbereich ist bei der Revisionsöffnung zu beachten.

**Leistungsregelung**

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

**Elektrischer Anschluss**

Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

**Laufrad**

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

**Schutzart**

Bei angeschlossenem Rohr- system IP44.

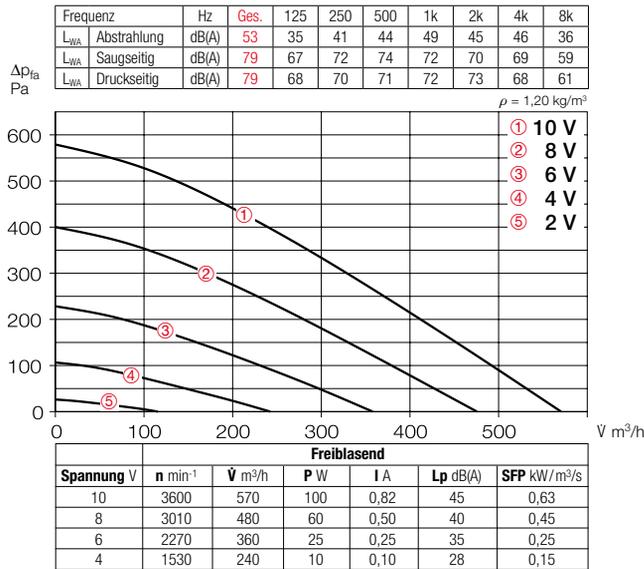
**Geräusch**

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.

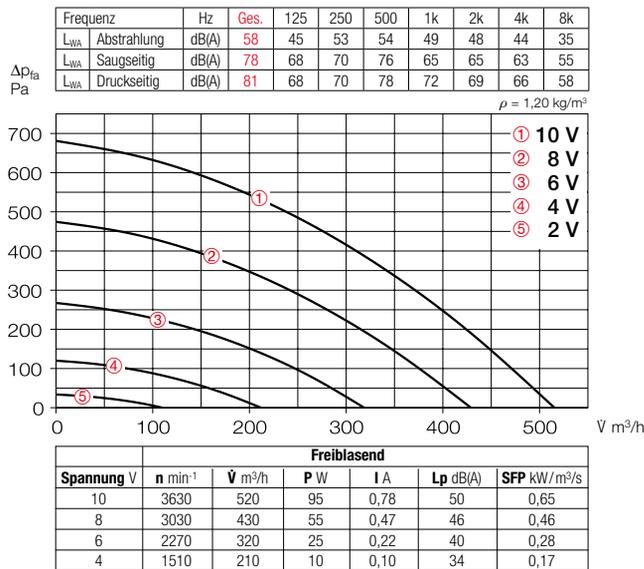
Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermittel-temperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer			
											Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
		mm	V m³/h	min⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg						
<b>Type RR EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44</b>																
RR EC 125	05789	125	570	3600	45	0,10	0,83	979	60	2,5	EUR EC <sup>1)2)</sup>	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735
<b>Type SVR EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44</b>																
SVR EC 125	02531	125	520	3640	50	0,10	0,81	979	60	6,5	EUR EC <sup>1)2)</sup>	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735

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

**Kennlinien RR EC 125**



**Kennlinien SVR EC 125**



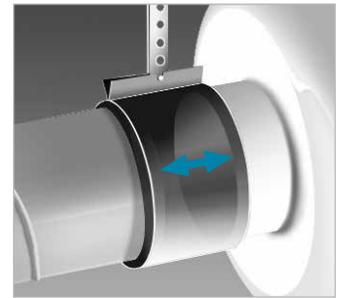
**Weiteres Zubehör Seite**

- 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.



**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



\* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite 484.

**RR EC 160**

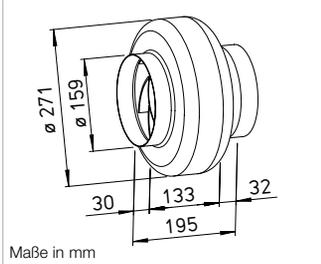


**SVR EC 160**



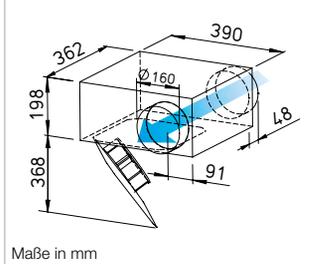
SlimVent – Superflach mit ausschwenkbarem Motor-Laufradeinheit.

**Maße RR EC 160**



Maße in mm

**Maße SVR EC 160**



Maße in mm

**Energiesparende EC-Rohrventilatoren zur Förderung mittlerer und kleinerer Luftvolumen gegen hohe Widerstände.**

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

**Besondere Eigenschaften**

- Hocheffizienter EC-Motor für niedrigste Betriebskosten.
- Geringer Platzbedarf und minimaler Bauaufwand, da geradlinige Durchströmung.
- Aufwändige Umlenkungen entfallen.
- Ansaug- und Ausblasstutzen entsprechen dem Norm-Rohr-Ø.
- Leistungsanpassung durch 100%ige Drehzahlsteuerbarkeit.
- Einsetzbar in jeder Lage.
- Umfangreiches Zubehör.
- Aerodynamisch optimierte Gehäusegestaltung.

**Gemeinsamkeiten**

**RR EC und SVR EC**

**Antrieb**

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

**Motorschutz**

Integrierte, elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

**Montage**

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

**Beschreibung RR EC**

**Gehäuse**

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

**Leistungsregelung**

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

**Elektrischer Anschluss**

Klemmenkasten (IP54) außen am Gehäuse.

**Laufgrad**

Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Für geräuscharmen Lauf mit Motor gemeinsam dynamisch ausgewuchtet, hoher Wirkungsgrad.

**Schutzart**

Durch saug- und druckseitigen Einbau in ein Rohrsystem, das den Einfall von Regenwasser verhindert, ist IP54 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 Revisionsöffnung zu beachten.

**Leistungsregelung**

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

**Elektrischer Anschluss**

Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

**Laufgrad**

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

**Schutzart**

Bei angeschlossenem Rohrsystem IP44.

**Geräusch**

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

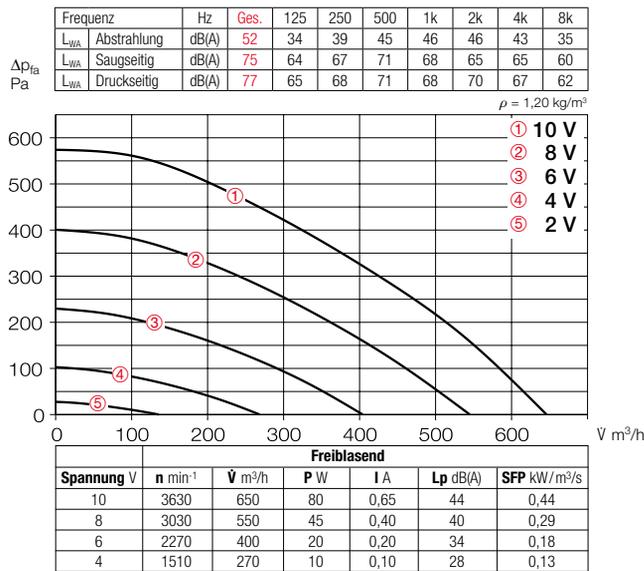
- Schalleistung Gehäuseabstrahlung.
- Schalleistung Saugseite
- Schalleistung Druckseite genannt.

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

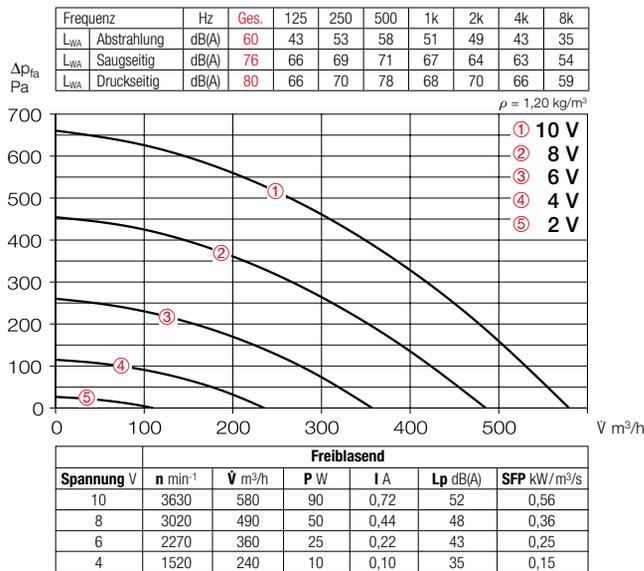
Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø mm	Förderleistung freiblasend V m³/h	Nenn- drehzahl min⁻¹	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung dB(A) in 1 m	Leistungs- aufnahme kW	Strom- aufnahme A	Anschluss nach Schaltplan Nr.	max. Förder- mittel- temperatur + °C	Gewicht netto ca. kg	Universal- Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer			
											Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
<b>Type RR EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44</b>																
RR EC 160	05785	160	650	3640	44	0,10	0,82	979	60	2,8	EUR EC <sup>1)2)</sup>	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735
<b>Type SVR EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44</b>																
SVR EC 160 A	02535	160	580	3630	52	0,10	0,81	979	60	6,5	EUR EC <sup>1)2)</sup>	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735
SVR EC 160 B	02543	160	740	3110	54	0,12	0,98	979	60	6,9	EUR EC <sup>1)2)</sup>	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735

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

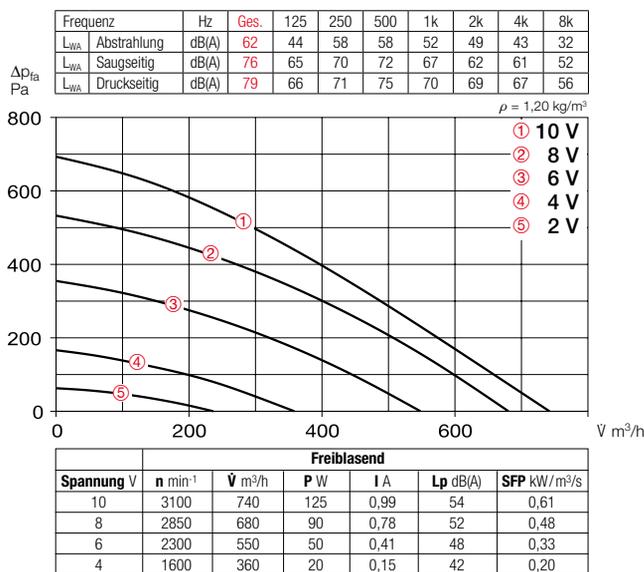
## Kennlinien RR EC 160



## Kennlinien SVR EC 160 A



## Kennlinien SVR EC 160 B

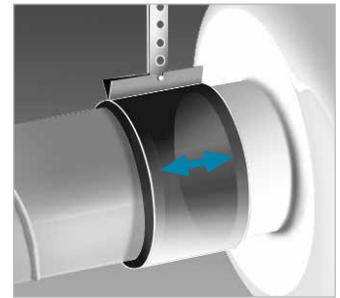


## Zubehör

### 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. Schalldämmpackung 50 mm stark, Baulänge 1 m.



### Luftfilter-Box

**LFBR 160 Coarse 70%\*** 08578

**LFBR 160 ePM1 50%\*** 08532

Luftfilter mit großer Fläche, zum Einbau in den Rohrverlauf.



### Elektro-Heizregister

**EHR-R 1,2/160** 1,2 kW Nr.09434

**EHR-R 2,4/160** 2,4 kW Nr.09435

**EHR-R 5/160** 5,0 kW Nr.08710

– mit integrierter Temp.-Regelung

**EHR-R 2,4/160 TR** 2,4 kW Nr.05294

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



### Temperatur-Regelsystem

für Elektro-Heizregister EHR-R

**EHS** Best.-Nr. 05002



### Warmwasser-Heizregister

**WHR 160** Best.-Nr. 09481

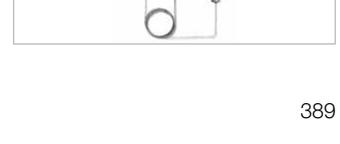
Kompakter Wärmetauscher zum Einbau ins Rohrsystem.



### Temperatur-Regelsystem

für Warmwasser-Heizregister

**WHST 300 T38** Best.-Nr. 08817



\* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite 484.

**RR EC 200**

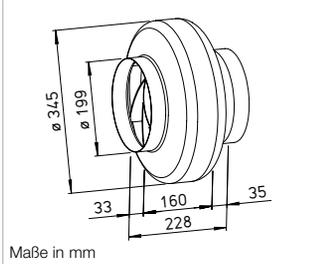


**SVR EC 200**



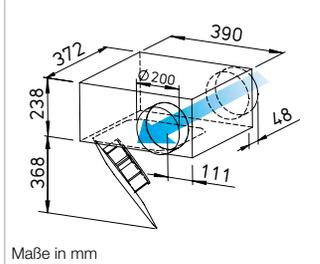
SlimVent – Superflach mit ausschwenkbarem Motor-Laufradeinheit.

**Maße RR EC 200**



Maße in mm

**Maße SVR EC 200**



Maße in mm

**Energiesparende EC-Rohrventilatoren zur Förderung mittlerer und kleinerer Luftvolumen gegen hohe Widerstände**

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

**Besondere Eigenschaften**

- Hocheffizienter EC-Motor für niedrigste Betriebskosten.
- Geringer Platzbedarf und minimaler Bauaufwand, da geradlinige Durchströmung.
- Aufwändige Umlenkungen entfallen.
- Ansaug- und Ausblasstutzen entsprechen dem Norm-Rohr-Ø.
- Leistungsanpassung durch 100%ige Drehzahlsteuerbarkeit.
- Einsetzbar in jeder Lage.
- Umfangreiches Zubehör.
- Aerodynamisch optimierte Gehäusegestaltung.

**Gemeinsamkeiten RR EC und SVR EC**

- Antrieb**  
Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP44 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, kugelgelagert.

- Motorschutz**  
Integrierte, elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.
- Montage**  
Ohne Einschränkungen in jeder Lage – waagrecht, senkrecht, diagonal – durch entsprechenden Einbau für Be- oder Entlüftung verwendbar. Zu Gunsten minimaler Geräusche Einbau ins Rohrsystem vorzugsweise entfernt vom zu lüftenden Raum.

**Beschreibung RR EC**

- Gehäuse**  
Aus verzinktem Stahlblech, robust für harte Einsatzbedingungen. Saug- und druckseitige Anschlussmaße auf Norm-Rohr-Ø abgestimmt.
- Leistungsregelung**  
Stufenlose Drehzahlsteuerung mit internem (Lieferumfang) oder externem Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle). Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.
- Elektrischer Anschluss**  
Klemmenkasten (IP54) außen am Gehäuse.

- Laufgrad**  
Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Für geräuscharmen Lauf mit Motor gemeinsam dynamisch ausgewuchtet, hoher Wirkungsgrad.
- Schutzart**  
Durch saug- und druckseitigen Einbau in ein Rohrsystem, das den Einfall von Regenwasser verhindert, ist IP44 gegeben.

**Beschreibung SVR EC**

- Gehäuse**  
Flaches Gehäuse in kompakter Bauweise aus verzinktem Stahlblech. Saug- und druckseitig mit Anschlussstutzen und Lippe Abdichtung für Norm-Rohr-Ø. Die ausschwenkbare Motor-Laufradeinheit erlaubt Revision und Reinigung ohne Demontage von Anlagebauteilen. Der Ausschwenkbereich ist bei der Revisionsöffnung zu beachten.
- Leistungsregelung**  
Stufenlose Drehzahlsteuerung mit internem (Lieferumfang) oder externem Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle). Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

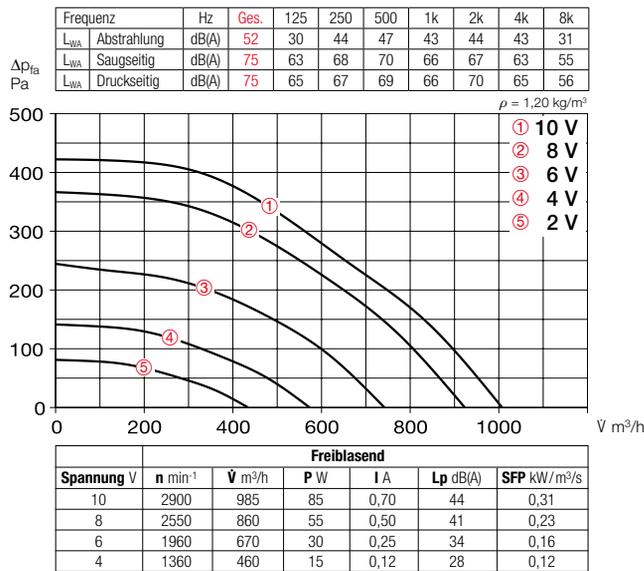
- Elektrischer Anschluss**  
Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.
- Laufgrad**  
Energiesparendes Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus hochwertigem Kunststoff. Für geräuscharmen Lauf mit Motor gemeinsam dynamisch ausgewuchtet.
- Schutzart**  
Bei angeschlossenem Rohrsystem IP44.

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

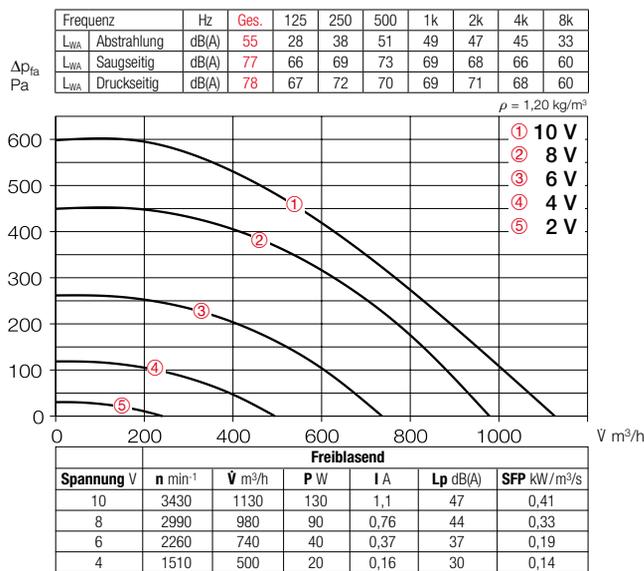
Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø mm	Förderleistung freiblasend V m³/h	Nenn-drehzahl min⁻¹	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung dB(A) in 1 m	Leistungs- aufnahme kW	Strom- aufnahme A	Anschluss nach Schaltplan Nr.	max. Förder- mittel- temperatur + °C	Gewicht netto ca. kg	Universal- Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer			
											Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
<b>Type RR EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44</b>																
RR EC 200 A	06121	200	985	2890	44	0,12	1,00	979	60	3,4	EUR EC <sup>1)2)</sup>	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735
RR EC 200 B	05786	200	1130	3200	47	0,17	1,37	979	60	4,0	EUR EC <sup>1)2)</sup>	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735
<b>Type SVR EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44</b>																
SVR EC 200 A	03310	200	850	2900	50	0,12	1,02	979	60	7,4	EUR EC <sup>1)2)</sup>	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735
SVR EC 200 B <sup>3)</sup>	02539	200	980	2890	53	0,15	1,19	979	60	7,4	EUR EC <sup>1)2)</sup>	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735

<sup>1)</sup> i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar. <sup>2)</sup> alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 01437/01438) bzw. Dreistufen-Drehzahlwechsler (SU/SA, Nr. 04266/04267), s. Zubehör. <sup>3)</sup> Kennlinienfeld unter [www.HeliosSelect.de](http://www.HeliosSelect.de)

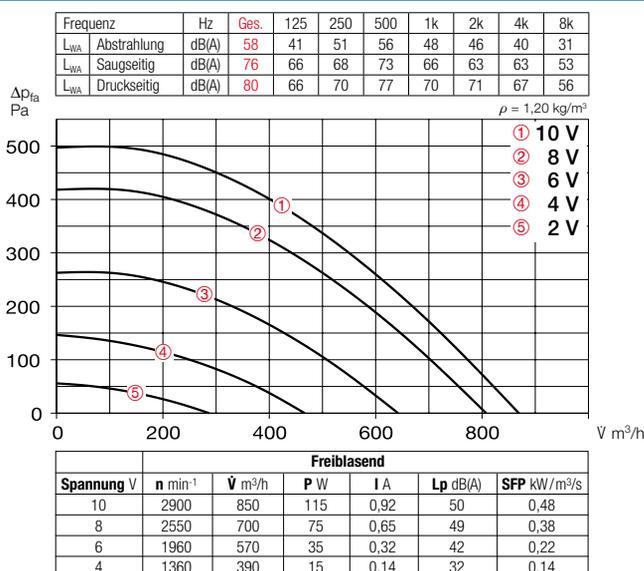
**Kennlinien RR EC 200 A**



**Kennlinien RR EC 200 B**



**Kennlinien SVR EC 200 A**

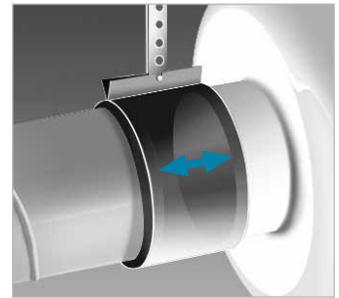


**Zubehör**

**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. Schalldämmpackung 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.



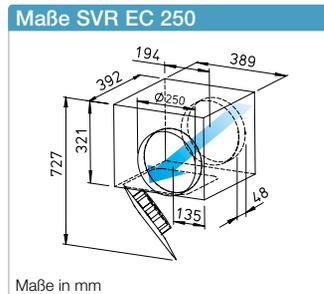
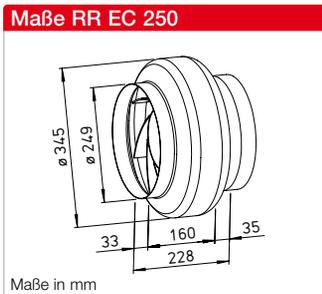
**Temperatur-Regelsystem**

**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 funktionsfrei, kugelgelagert.

**Motorschutz**

Integrierte, elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

**Montage**

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

**Beschreibung RR EC**

**Gehäuse**

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

**Leistungsregelung**

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

**Elektrischer Anschluss**

Klemmenkasten (IP54) außen am Gehäuse.

**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 Anschlussstutzen und Lippe Abdichtung für Norm-Rohr-Ø. Die ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit erlaubt Revision und Reinigung ohne Demontage von Anlagebauteilen. Der Ausschwenkbereich ist bei der Revisionsöffnung zu beachten.

**Leistungsregelung**

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

**Elektrischer Anschluss**

Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

**Laufrad**

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

**Schutzart**

Bei angeschlossenem Rohr- system IP44.

**Geräusch**

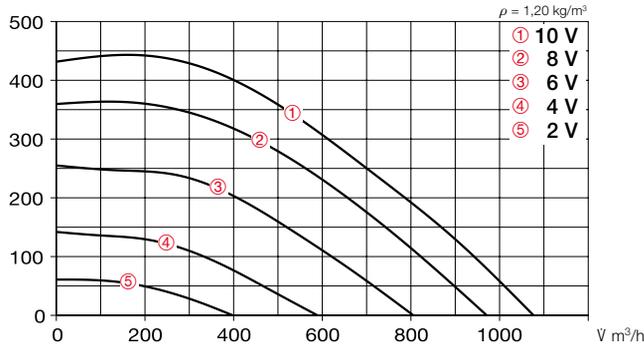
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:  
 Schalleistung Gehäuseabstrahlung.  
 Schalleistung Saugseite  
 Schalleistung Druckseite genannt.  
 Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb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

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

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

## Kennlinien RR EC 250 A

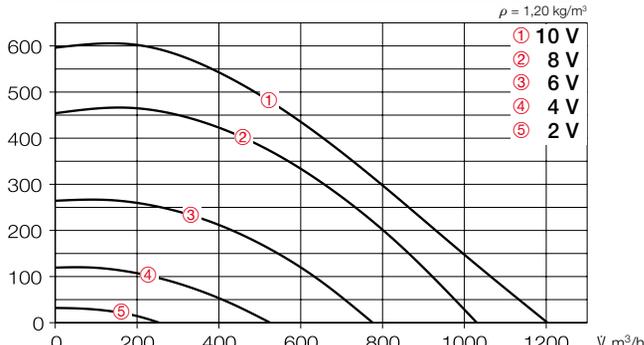
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	52	27	37	49	43	43	42	29
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	74	57	63	67	70	68	65	58
L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	76	58	64	67	71	70	65	55



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

## Kennlinien RR EC 250 B

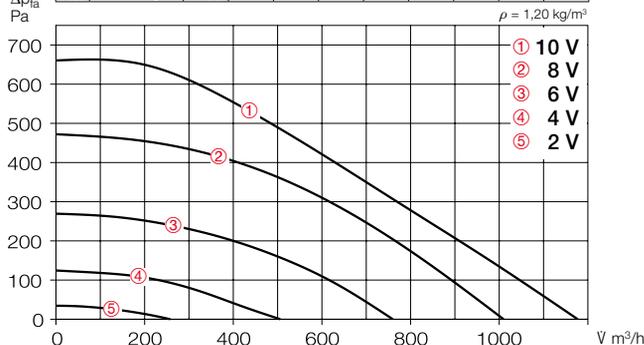
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	53	25	35	48	47	46	44	32
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	76	60	66	69	72	69	68	60
L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	78	58	67	68	73	72	69	60



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

## Kennlinien SVR EC 250

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



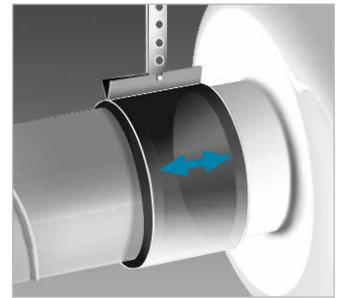
Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	V̇ m <sup>3</sup> /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m <sup>3</sup> /s
10	2950	1180	150	1,2	48	0,46
8	2520	1010	95	0,82	45	0,34
6	1900	760	40	0,40	40	0,19
4	1270	510	15	0,15	32	0,11

## Zubehör

### Befestigungs-Verbindungs-manschetten

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

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



### Montagekonsole

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



### Außenwand-Verschlußklappe

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



### Außenwand-Abdeckgitter

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



### Schutzgitter

**SGR 250** Best.-Nr. 05067  
Zur saug- und druckseitigen Montage. Aus Stahl, verzinkt.



### Rohrverschlußklappe

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



### Flexibler Telefonie-Schalldämpfer

**FSD 250** Best.-Nr. 00680  
Aus Aluminiumrohr mit beidseitigen Steckstutzen. Schalldämmpackung 50 mm stark, Baulänge 1 m.



### Luftfilter-Box

**LFBR 250 Coarse 70%\*** 08580  
**LFBR 250 ePM1 50%\*** 08534  
Luftfilter mit großer Fläche, zum Einbau in den Rohrverlauf.



### Elektro-Heizregister

**EHR-R 6/250** 6,0 kW Nr.08712  
– mit integrierter Temp.-Regelung  
**EHR-R 6/250 TR** 6,0 kW Nr.05296  
Raum- bzw. Kanalfühler (TFK/TFR, Zubehör) erforderlich.



### Temperatur-Regelsystem

für Elektro-Heizregister EHR-R  
**EHS** Best.-Nr. 05002



### Warmwasser-Heizregister

**WHR 250** Best.-Nr. 09483  
Kompakter Wärmetauscher zum Einbau ins Rohrsystem.



### Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister

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



\* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite 484.

**RR EC 315**

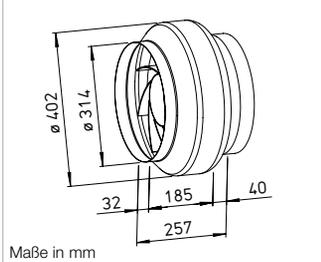


**SVR EC 315**



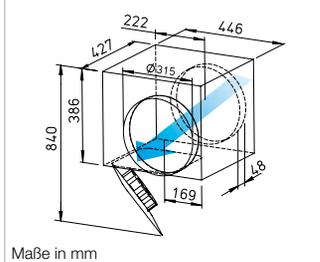
SlimVent – Superflach mit ausschwenkbarem Motor-Laufradeinheit.

**Maße RR EC 315**



Maße in mm

**Maße SVR EC 315**



Maße in mm

**Energiesparende EC-Rohrventilatoren zur Förderung mittlerer und kleinerer Luftvolumen gegen hohe Widerstände.**

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

**Besondere Eigenschaften**

- Hocheffizienter EC-Motor für niedrigste Betriebskosten.
- Geringer Platzbedarf und minimaler Bauaufwand, da geradlinige Durchströmung.
- Aufwändige Umlenkungen entfallen.
- Ansaug- und Ausblasstutzen entsprechen dem Norm-Rohr-Ø.
- Leistungsanpassung durch 100%ige Drehzahlsteuerbarkeit.
- Einsetzbar in jeder Lage.
- Umfangreiches Zubehör.
- Aerodynamisch optimierte Gehäusegestaltung.

**Gemeinsamkeiten RR EC und SVR EC**

**Antrieb**

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

**Motorschutz**

Integrierte, elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

**Montage**

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

**Beschreibung RR EC**

**Gehäuse**

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

**Leistungsregelung**

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

**Elektrischer Anschluss**

Klemmenkasten (IP54) außen am Gehäuse.

**Laufgrad**

Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff, diagonal – durch entsprechendes Einbau für Be- oder Entlüftung verwendbar. Zu Gunsten minimaler Geräusche Einbau ins Rohrsystem vorzugsweise entfernt vom zu lüftenden Raum.

**Schutzart**

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

**Beschreibung SVR EC**

**Gehäuse**

Flaches Gehäuse in kompakter Bauweise aus verzinktem Stahlblech. Saug- und druckseitig mit Anschlussstutzen und Lippe Abdichtung für Norm-Rohr-Ø. Die ausschwenkbare Motor-Laufradeinheit erlaubt Revision und Reinigung ohne Demontage von Anlagenteilen. Der Ausschwenkbereich ist bei der Revisionsöffnung zu beachten.

**Leistungsregelung**

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

**Elektrischer Anschluss**

Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

**Laufgrad**

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

**Schutzart**

Bei angeschlossenem Rohrsystem IP44.

**Geräusch**

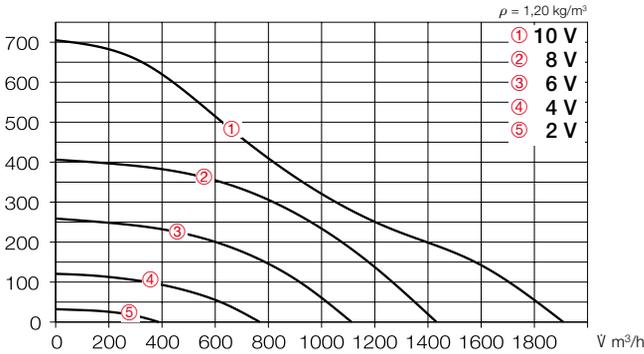
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:  
 Schalleistung Gehäuseabstrahlung.  
 Schalleistung Saugseite  
 Schalleistung Druckseite genannt.  
 Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb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

Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø mm	Förderleistung freiblasend V m³/h	Nenn-drehzahl min⁻¹	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung dB(A) in 1 m	Leistungs- aufnahme kW	Strom- aufnahme A	Anschluss nach Schaltplan Nr.	max. Förder- mittel- temperatur + °C	Gewicht netto ca. kg	Universal- Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer	
											Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
<b>Type RR EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44</b>														
<b>RR EC 315 A</b>	05788	315	1910	2370	47	0,22	1,69	979	60	4,8	<b>EUR EC</b> <sup>1)2)</sup> 01347	<b>PU 10</b> <sup>1)</sup> 01734	<b>PA 10</b> <sup>1)</sup> 01735	
<b>RR EC 315 B</b>	06123	315	2140	2880	48	0,32	2,30	979	60	7,6	<b>EUR EC</b> <sup>1)2)</sup> 01347	<b>PU 10</b> <sup>1)</sup> 01734	<b>PA 10</b> <sup>1)</sup> 01735	
<b>Type SVR EC, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP44</b>														
<b>SVR EC 315 A</b>	02669	315	1700	2570	52	0,21	1,65	979	60	13,6	<b>EUR EC</b> <sup>1)2)</sup> 01347	<b>PU 10</b> <sup>1)</sup> 01734	<b>PA 10</b> <sup>1)</sup> 01735	
<b>SVR EC 315 B</b> <sup>3)</sup>	00668	315	1940	2890	54	0,32	2,29	979	60	14,8	<b>EUR EC</b> <sup>1)2)</sup> 01347	<b>PU 10</b> <sup>1)</sup> 01734	<b>PA 10</b> <sup>1)</sup> 01735	

<sup>1)</sup> i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar. <sup>2)</sup> alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 01437/01438) bzw. Dreistufen-Drehzahlrichter (SU/SA, Nr. 04266/04267), s. Zubehör. <sup>3)</sup> Kennlinienfeld unter [www.HeliosSelect.de](http://www.HeliosSelect.de)

## Kennlinien RR EC 315 A

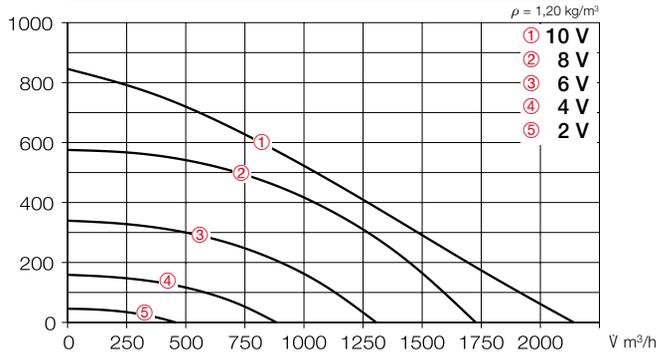
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	55	33	43	50	50	50	42	35
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	74	62	66	66	66	68	64	64
L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	75	59	63	70	68	70	64	61



Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	V̇ m <sup>3</sup> /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m <sup>3</sup> /s
10	2780	1910	190	1,5	47	0,36
8	2110	1430	90	0,72	45	0,23
6	1670	1110	50	0,40	40	0,16
4	1140	770	20	0,20	32	0,09

## Kennlinien RR EC 315 B

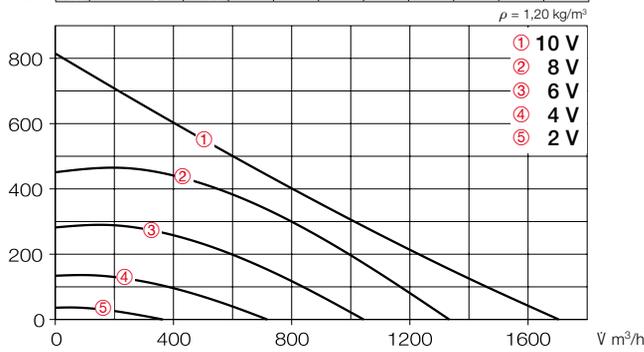
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	56	41	44	49	48	52	45	36
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	79	60	67	69	68	74	71	71
L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	81	61	68	75	73	76	70	69



Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	V̇ m <sup>3</sup> /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m <sup>3</sup> /s
10	3130	2140	240	1,8	48	0,40
8	2560	1730	140	1,1	46	0,29
6	1950	1310	65	0,53	40	0,17
4	1310	880	25	0,23	34	0,10

## Kennlinien SVR EC 315 A

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	60	43	51	56	52	50	47	38
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	75	62	67	70	68	67	66	62
L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	79	64	68	75	69	72	68	63



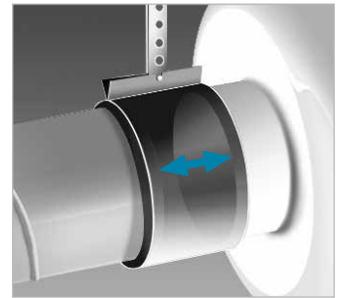
Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	V̇ m <sup>3</sup> /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m <sup>3</sup> /s
110	2680	1700	205	1,6	52	0,43
8	2120	1330	105	0,90	50	0,28
6	1670	1040	55	0,46	43	0,19
4	1150	720	25	0,20	36	0,12

## 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** Best.-Nr. 08319



\* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite 484.

**RR 100**

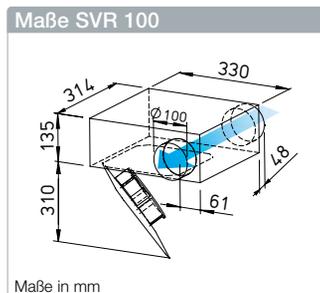
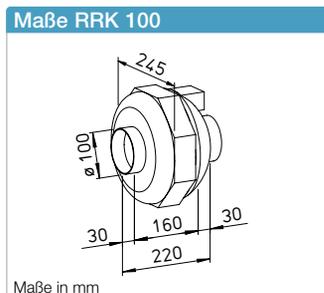
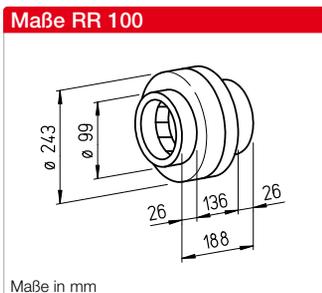
**Effizienzklasse**  
**C** RR + Zubehör\*

**RRK 100**

Alternative in korrosionsbeständigem und schlagfestem Kunststoffgehäuse.

**SVR 100**

**Effizienzklasse**  
**C** SVR + Zubehör\*



**Zur Förderung mittlerer und kleinerer Luftvolumen gegen hohe Widerstände.**

Speziell für direktes Zwischensetzen in Rohrssysteme konzipiert. Hohe Druckleistung zur Überwindung von Reibungs-, Umlenkverlusten 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 funktionsfrei.

**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 Stellerr oder Stufenrafo (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 Leitschaufeln erhöhen zusätzlich den Wirkungsgrad. Farbe: Silbergrau.

**Leistungsregelung**

Von 0 – 100 % mittels elektronischem Stellerr oder Stufenrafo (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 Stellerr oder Stufenrafo (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 Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus hochwertigem Kunststoff. Für geräuscharmen Lauf dynamisch ausgewuchtet.

**Schutzart**

Bei angeschlossenem Rohrsystem IP44.

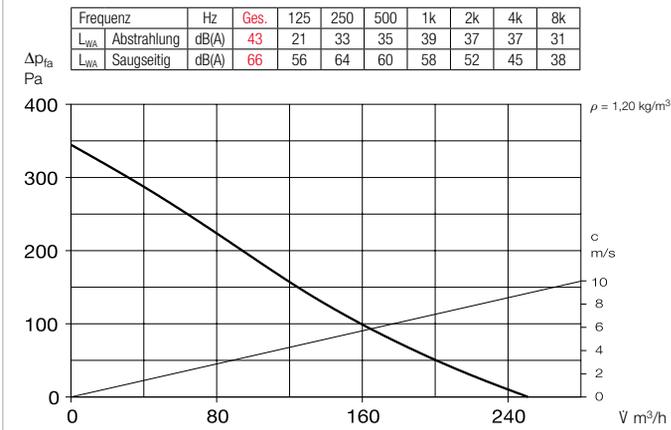
Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend V m³/h	Nenn-drehzahl min⁻¹	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung dB(A) in 1 m	Leistungs-aufnahme W	Stromaufnahme		Anschluss nach Schalt-plan Nr.	max. Fördermitteltemp.		Gewicht netto ca. kg	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig		Elektronischer ³ Drehzahlsteller, stufenlos unterputz / aufputz	
						bei Nenn-spannung A	bei Regelung A		bei Nenn-spannung + °C	bei Rege-lung + °C		Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
<b>Type RR, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44</b>															
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 C¹)	05654	330¹)/220	2530¹)/1655	42	62¹)/40	0,27¹)/0,18	0,27	934.1	60	60	2,9	TSW 0,3	03608	ESU 1 / ESA 1	00236 / 00238
<b>Type RRK, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44</b>															
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
<b>Type SVR, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP33</b>															
SVR 100 C²)	02658	310/245²)	2600/1940²)	45/40²)	58/40²)	0,25/0,18²)	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).

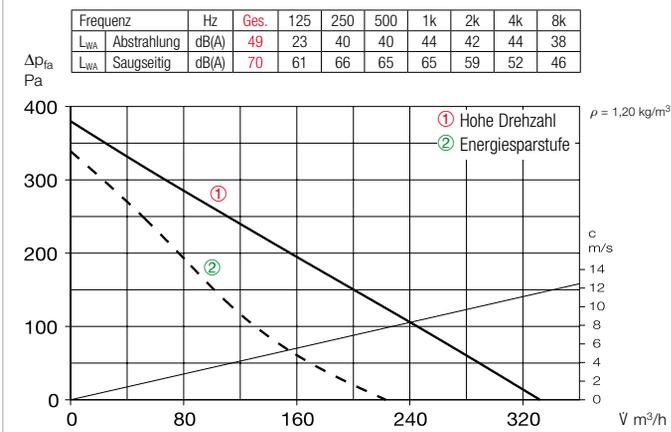
³) In geräuschrelevanten Fällen sind Trafo-Steuergeräte vorzusehen. Elektronische Phasenanschnitts-Steuerung kann störendes Magnetisierungsbrummen erzeugen.

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

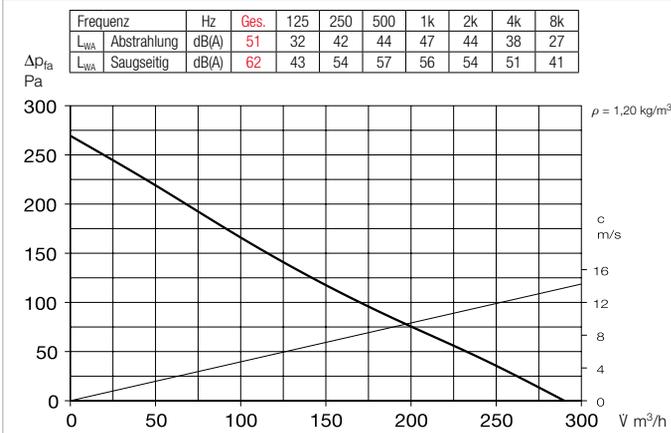
### Kennlinien RR 100 A



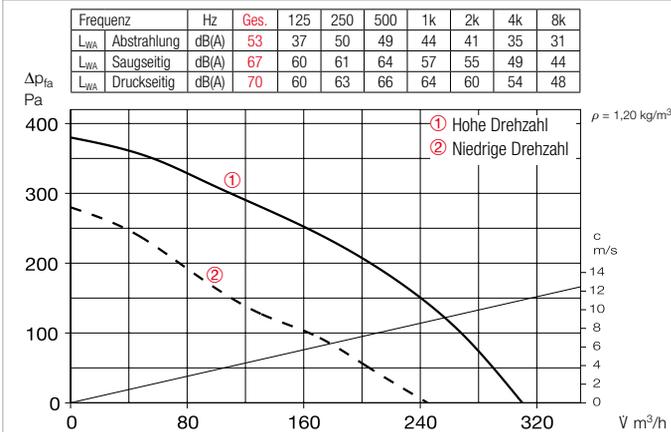
### Kennlinien RR 100 C



### Kennlinien RRK 100



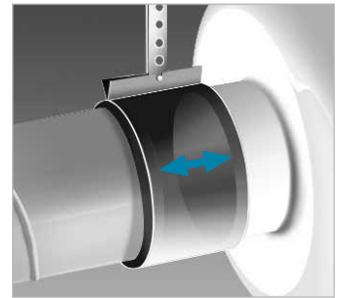
### Kennlinien SVR 100 C



### 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

\* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite 484.

**RR 125**



Effizienzklasse

**C** RR + Zubehör\*

**RRK 125**



Alternative in korrosionsbeständigem und schlagfestem Kunststoffgehäuse.

**SVR 125**



Effizienzklasse

**C** SVR + Zubehör\*

■ **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 Stufen- trafo (siehe Tabelle) oder Zwei- stufenbetrieb mit Type DS 2/2 (Zubehör).  
**DS 2/2** Best.-Nr. 01267

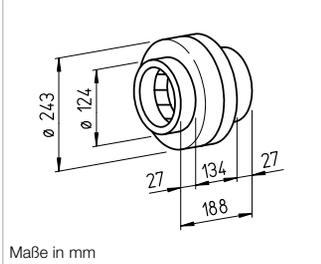
■ **Elektrischer Anschluss**  
Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

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

■ **Schutzart**  
Bei angeschlossenem Rohr- system IP44.

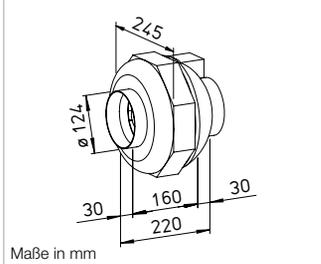
■ **Geräusch**  
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spek- trum für  
 Schalleistung Gehäuseabstrahlg.  
 Schalleistung Saug-/Druckseite in dB(A) genannt.  
In der Typentabelle ist zusätzlich das  
 Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) ge- nannt.

**Maße RR 125**



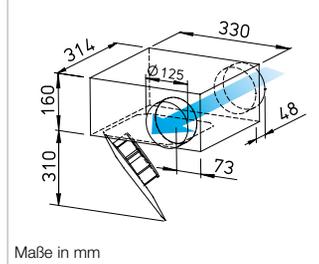
Maße in mm

**Maße RRK 125**



Maße in mm

**Maße SVR 125**



Maße in mm

**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**

- 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 Feuchte- schutz, Isolationsklasse F, für Dauerbetrieb, wartungs- und funktionsfrei.

■ **Motorschutz**

Durch eingebaute Thermokon- takte 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 vorzugs- weise entfernt vom zu lüftenden Raum.

**Beschreibung RR**

■ **Gehäuse**

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

■ **Leistungsregelung**

Von 0 – 100 % mittels elektro- nischem Steller oder Stufen- trafo (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 gekrümm- ten Schaufeln aus Kunststoff. Direkt auf Motor gepresst und als Einheit dynamisch ausge- wuchtet. 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 Wir- kungsgrad. Farbe: Silbergrau.

■ **Leistungsregelung**

Von 0 – 100 % mittels elektro- nischem Steller oder Stufen- trafo (siehe Tabelle) möglich.

■ **Elektrischer Anschluss**

Klemmenkasten (IP44) außen am Gehäuse.

Type	Best.-Nr.	Förder- leistung freiblasend	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Stromaufnahme		Anschluss nach Schalt- plan	max. Fördermitteltemp.		Gewicht netto ca.	Trafo- Drehzahlsteller 5-stufig		Elektronischer <sup>3)</sup> Drehzahlsteller, stufenlos unterputz / aufputz	
						bei Nenn- spannung	bei Regelung		bei Nenn- spannung	bei Rege- lung		Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
		V m³/h	min⁻¹	dB(A) in 1 m	W	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
<b>Type RR, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44</b>															
<b>RR 125 C<sup>1)</sup></b>	05655	480 <sup>1)</sup> /310	2480 <sup>1)</sup> /1655	42	62 <sup>1)</sup> /40	0,27 <sup>1)</sup> /0,18	0,27	934.1	70	70	2,9	<b>TSW 0,3</b>	03608	<b>ESU 1 / ESA 1</b>	00236 / 00238
<b>Type RRK, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44</b>															
<b>RRK 125</b>	05974	390	2635	36	42	0,19	0,19	508	70	60	2,5	<b>TSW 0,3</b>	03608	<b>ESU 1 / ESA 1</b>	00236 / 00238
<b>Type SVR, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP33</b>															
<b>SVR 125 B<sup>2)</sup></b>	02671	400/290 <sup>2)</sup>	2570/1810 <sup>2)</sup>	46/38 <sup>2)</sup>	59/41 <sup>2)</sup>	0,26/0,18 <sup>2)</sup>	0,24	934.1	60	60	5,1	<b>TSW 1,5</b>	01495	<b>ESU 1 / ESA 1</b>	00236 / 00238

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

<sup>3)</sup> In geräuschrelevanten Fällen sind Trafo-Steuergeräte vorzusehen. Elektronische Phasenanschnitts-Steuerung kann störendes Magnetisierungsbrummen erzeugen.

\* Siehe ErP-Produktdatenblatt auf [www.HeliosSelect.de](http://www.HeliosSelect.de).