

**□ 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 IP 55 mit höchstem Wirkungsgrad, außerhalb des Förderstromes liegend. Wartungs- und funktionsfrei, kugelgelagert.

**□ Elektrischer Anschluss**

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP 55) 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**

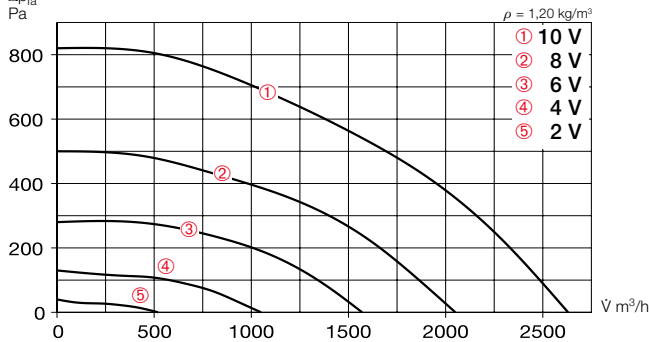
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:  
– Schalleistung Gehäuseabstrahlg.  
– Schalleistung Saugseite  
– Schalleistung Druckseite genannt.  
Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb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

Type	Bestell-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. Förder- mittel- temperatur + °C	Gewicht netto ca. kg	Universal- Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer unterputz		Drehzahl-Potentiometer aufputz	
											Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
<b>Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 55</b>																
<b>MBW EC 280</b>	05850	280	2630	2450	56	0,48	2,10	985	100	33,0	<b>EUR EC<sup>1) 2)</sup></b> 01347	<b>PU 10<sup>1)</sup></b> 01734	<b>PA 10<sup>1)</sup></b> 01735			
<b>Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 55</b>																
<b>MBD EC 280</b>	05845	280	3000	3000	58	0,75	1,40	988	120	34,0	<b>EUR EC<sup>1) 2)</sup></b> 01347	<b>PU 10<sup>1)</sup></b> 01734	<b>PA 10<sup>1)</sup></b> 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.

### MBW EC 280

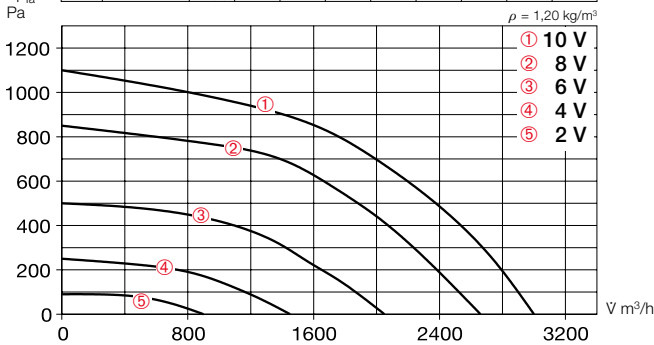
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub>	Abstrahlung	dB(A)	64	51	60	57	53	56	52	47
L <sub>WA</sub>	Saugseitig	dB(A)	79	57	74	73	69	68	70	65
L <sub>WA</sub>	Druckseitig	dB(A)	83	59	77	78	73	74	71	66



Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	$\dot{V}$ m³/h	P W	I A	L <sub>p</sub> dB(A)	SFP kW/m²/s
10	2450	2630	430	1,90	56	0,59
8	2000	2050	220	0,95	52	0,39
6	1500	1570	100	0,42	46	0,23
4	1000	1030	40	0,2	40	0,14

### MBD EC 280

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub>	Abstrahlung	dB(A)	66	56	59	61	54	56	52	42
L <sub>WA</sub>	Saugseitig	dB(A)	83	63	73	81	76	73	73	70
L <sub>WA</sub>	Druckseitig	dB(A)	88	66	78	87	79	79	70	70



Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	$\dot{V}$ m³/h	P W	I A	L <sub>p</sub> dB(A)	SFP kW/m²/s
10	3000	3000	620	1,2	58	0,75
8	2600	2660	450	0,9	55	0,61
6	2000	2050	230	0,5	50	0,41
4	1400	1450	100	0,3	43	0,25

### Zubehör

#### Wandkonsole

Halterung für die Wandmontage, aus verzinktem Stahlblech.

**Type MB-WK EC280** Nr. 05527



#### Wetterschutzdach

Für die geschützte Aufstellung im Freien. Aus verzinktem Stahlblech, Befestigung über dem Motor.

**Type 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

**Type FM 280** Nr. 01673

– max. Temperatur +120 °C

**Type FM 280 T120** Nr. 01656



#### Universal-Regelsystem

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

**Type EUR EC** Best.-Nr. 01347



#### Drehzahl-Potentiometer

Zur direkten Steuerung/Sollwertvorgabe von EC-Ventilatoren mit Potentiometer-Eingang.

**Type PU 10** Best.-Nr. 01734

Für Unterputz-Installation.

**Type PA 10** Best.-Nr. 01735

Für Aufputz-Installation.



### Zubehör-Details Seite

Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer 585 ff.