

Beschreibung für alle Typen

Gehäuse

Aus verzinktem Stahlblech, Typen HQ und HW mit zusätzlicher Zweischicht-Lackierung in papyrusweiß.

Laufrad

Hochleistungs-Charakteristik mit profilierten Schaufeln aus Kunststoff, aerodynamisch auf die Anwendung optimiert, dynamisch ausgewuchtet.

Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP 54 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, ausgezeichnete elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), kugelgelagert.

Motorschutz

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP 54). Bei HQ- und HW-Typen an ausgeführtem Kabel (Ausführung „A“) bzw. an Motorrückseite montiert (Ausführung „B“). Bei HRF-Typen außen am Rohr.

Schutzgitter

Bei HQ und HW aus pulverbeschichtetem Stahl, DIN EN ISO 13857 entsprechend.

Leistungsregelung

Alle 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. Siehe Typentabelle. Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

Einbau

In jeder Lage möglich.

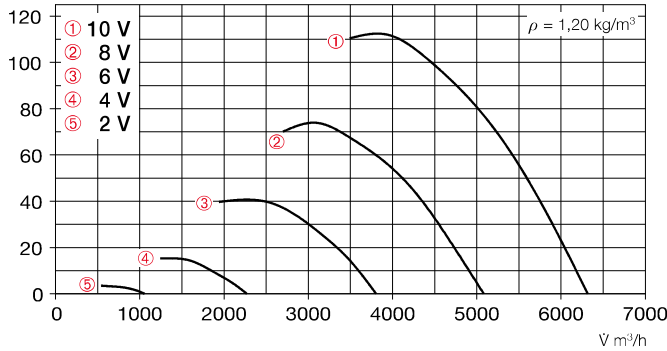
Geräuschwerte

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für Schalleistung und Schalldruckpegel in 4 m Freifeldbedingungen angegeben, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Der Schalldrucksummenpegel in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle, sowie in der Tabelle unterhalb des Kennlinienfeldes für verschiedene Spannungen genannt. Geräuschimmissionen und Raumakustik siehe Seite 10 f.

Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruck	Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto	Bautype					
								HQ EC inkl. Schutzgitter	Bestell-Nr.	HW EC inkl. Schutzgitter	Bestell-Nr.	HRF EC	Bestell-Nr.
min ⁻¹	V m ³ /h	kW	A	dB(A) in 4 m	Nr.	+°C	ca. kg						
Wechselstrom, 1~, 230 Volt, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54													
1090	6320	0,29	1,30	54	1047	40	15,7	HQW EC 500 A	04934	HWW EC 500 A	04935	HRFW EC 500 A	04936
1450	8300	0,67	3,00	62	1048	40	17,7	HQW EC 500 B	04937	HWW EC 500 B	04938	HRFW EC 500 B	04939

500 A

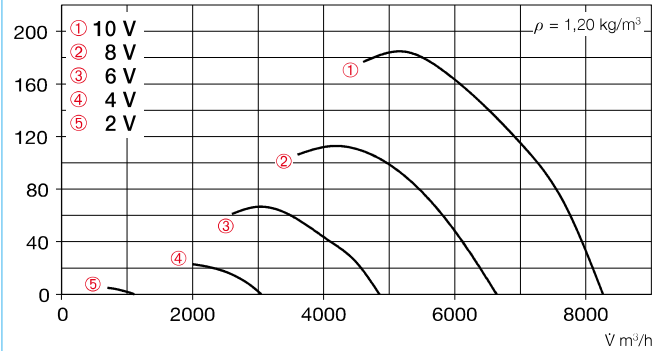
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Δp_{la}	LWA	Luftgeräusch	dB(A)	74	54	67	68	69	67	62	55
Pa	LPA, 4 m	Luftgeräusch	dB(A)	54	34	47	48	49	47	42	35



Spannung V	n min ⁻¹	Freiblasend V̇ m ³ /h	P _{el} (W)	I _{Motor} (A)	L _{PA, 4 m}
10	1090	6320	290	1,3	54
8	880	5080	150	0,68	50
6	665	3800	70	0,34	44
4	400	2270	25	0,20	33

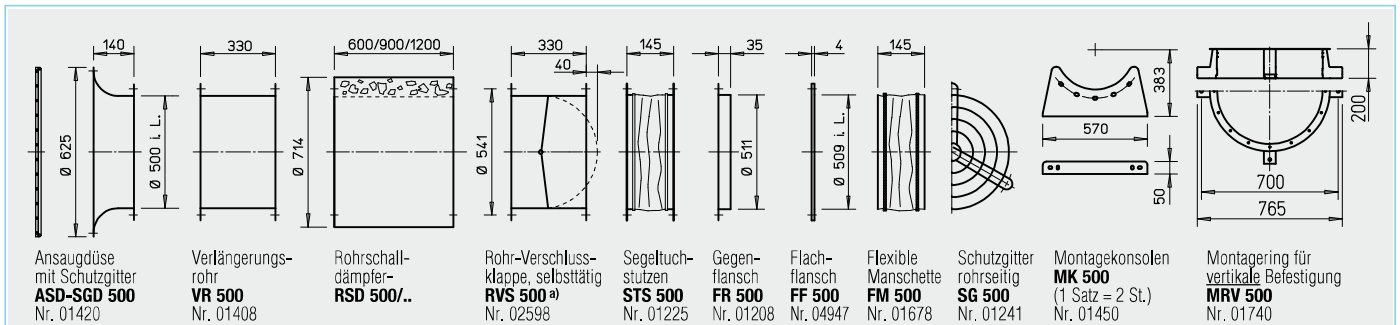
500 B

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Δp_{la}	LWA	Luftgeräusch	dB(A)	82	56	72	76	77	75	72	63
Pa	LPA, 4 m	Luftgeräusch	dB(A)	62	36	52	56	57	55	52	43



Spannung V	n min ⁻¹	Freiblasend V̇ m ³ /h	P _{el} (W)	I _{Motor} (A)	L _{PA, 4 m}
10	1450	8300	670	3,00	62
8	1160	6640	350	1,70	57
6	860	4850	160	0,75	51
4	540	3050	55	0,34	41

Zubehör für HRF EC Beschreibung siehe Seite 250 ff.


^{a)} Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung	154
Auswahltabelle	155
Projektionshinweise	10 ff.

Sonderausführung
 Abweichende Spannung,
 Luftförderrichtung, höhere
 Fördermitteltemperatur,
 Säureschutz auf Anfrage.

Die technischen Hinweise auf
 S. 15 ff. sind unbedingt zu
 beachten.

Weiteres Zubehör	Seite
Filter und Schalldämpfer	455 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	533 ff.
Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer	585 ff.

Universal-Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer unterputz		Drehzahl-Potentiometer aufputz		Dreistufen-Drehzahl-Schalter unterputz		Dreistufen-Drehzahl-Schalter aufputz		Elektronischer Druckdifferenz-Regler/-Steller		Elektronischer Temperatur-Regler/-Steller	
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
EUR EC ¹⁾	01347	PU 10 ¹⁾	01734	PA 10 ¹⁾	01735	SU-3 10 ¹⁾	04266	SA-3 10 ¹⁾	04267	EDR ¹⁾	01437	ETR ¹⁾	01438
EUR EC ¹⁾	01347	PU 10 ¹⁾	01734	PA 10 ¹⁾	01735	SU-3 10 ¹⁾	04266	SA-3 10 ¹⁾	04267	EDR ¹⁾	01437	ETR ¹⁾	01438

¹⁾ i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar, siehe Zubehör.