

■ **Beschreibung für alle Typen**

□ **Gehäuse**

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

□ **Laufblad**

Hochleistungs-Charakteristik mit profilierten Schaufeln aus Kunststoff, aerodynamisch auf die Anwendung optimiert, dynamisch ausgewuchtet. Betriebsbereich von -30 bis +60 °C.

□ **Antrieb**

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP 44 (Typ A), IP 54 (Typ B) 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.

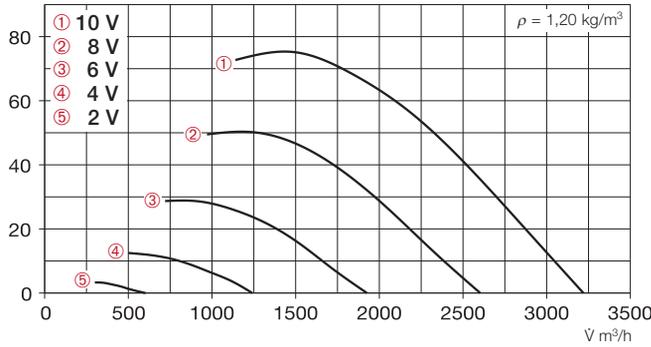
□ **Geräuschwerte**

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für Schallleistung 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 44														
1500	3220	0,15	1,20	50	1046	40	9,0	HQW EC 355 A	4916	HWW EC 355 A	4917	HRFW EC 355 A	4918	
1980	4200	0,32	1,40	59	1047	40	12,0	HQW EC 355 B	4919	HWW EC 355 B	4920	HRFW EC 355 B	4921	

355 A

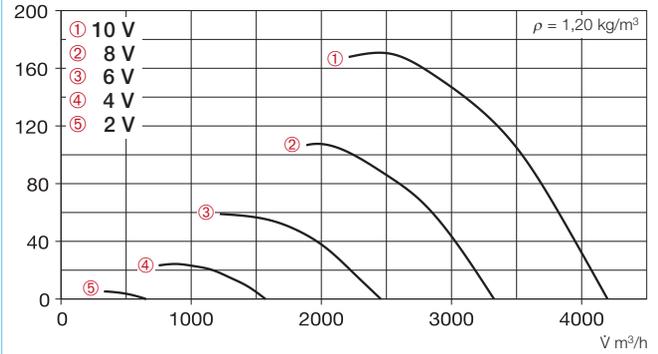
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Δp_{fa}	L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	70	48	61	65	63	57	47
Pa	$L_{PA, 4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	50	28	41	45	43	37	27



Spannung V	n min ⁻¹	Freiblasend \dot{V} m ³ /h	P_{el} (W)	I_{Motor} (A)	$L_{PA, 4m}$
10	1500	3220	146	1,2	50
8	1225	2600	84	0,66	46
6	930	1930	40	0,33	40
4	610	1240	20	0,15	31

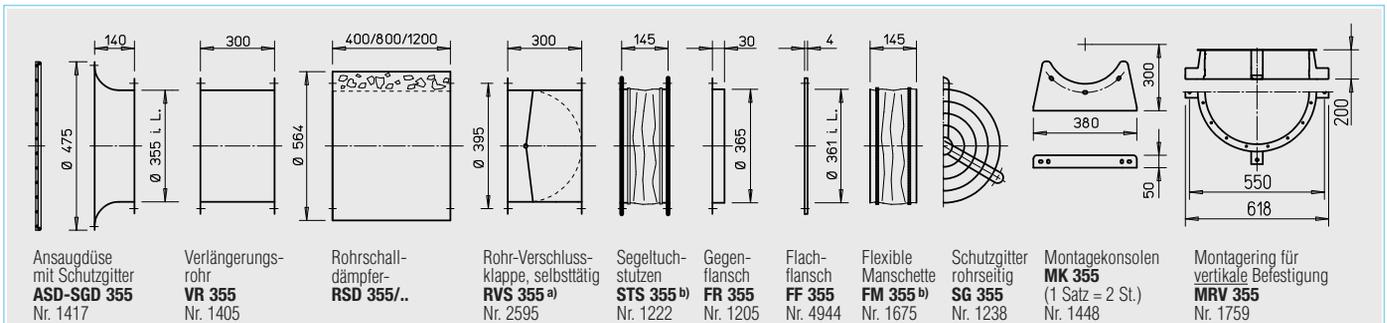
355 B

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Δp_{fa}	L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	79	52	73	73	73	67	59
Pa	$L_{PA, 4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	59	32	53	53	53	47	39



Spannung V	n min ⁻¹	Freiblasend \dot{V} m ³ /h	P_{el} (W)	I_{Motor} (A)	$L_{PA, 4m}$
10	1980	4200	316	1,4	59
8	1600	3330	175	0,79	54
6	1170	2460	80	0,37	48
4	760	1570	30	0,20	39

Zubehör für HRF EC Beschreibung siehe Seite 231 ff.



a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör

Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung	140
Auswahltabelle	141
Projektierungshinweise	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	421 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	487 ff.
Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer	539 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⁾	1347	PU 10 ¹⁾	1734	PA 10 ¹⁾	1735	SU-3 10 ¹⁾	4266	SA-3 10 ¹⁾	4267	EDR ¹⁾	1437	ETR ¹⁾	1438
EUR EC ¹⁾	1347	PU 10 ¹⁾	1734	PA 10 ¹⁾	1735	SU-3 10 ¹⁾	4266	SA-3 10 ¹⁾	4267	EDR ¹⁾	1437	ETR ¹⁾	1438

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