

Alle Maße in mm

■ 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) am ausgeführtem Kabel montiert, bei HRF 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.

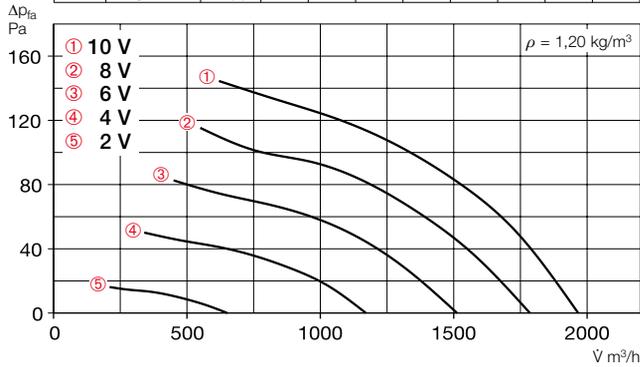
■ Geräuschwerte

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 min ⁻¹	Förderleistung frei blasend V m ³ /h	Leistungsaufnahme kW	Stromaufnahme A	Schalldruck dB(A) in 4 m	Anschluss Schaltplan Nr.	max. Fördermitteltemperatur +°C	Gewicht netto ca. kg	Bautype					
								HQ EC inkl. Schutzgitter	Bestell-Nr.	HW EC inkl. Schutzgitter	Bestell-Nr.	HRF EC	Bestell-Nr.
Wechselstrom, 1~, 230 Volt, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54													
2710	1970	0,13	0,97	58	1252	40	6,0	HQW EC 250 A	04822	HWW EC 250 A	04823	HRFW EC 250 A	04824

250 A

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{wa}	Luftgeräusch	dB(A)	78	58	71	74	71	68	63	50
L _{PA, 4 m}	Luftgeräusch	dB(A)	58	38	51	54	51	48	43	30



Spannung V	n min ⁻¹	Freiblasend V̇ m³/h	P _{el} (W)	I _{Motor} (A)	L _{PA, 4 m}
10	2710	1970	125	1,00	58
8	2520	1790	92	0,80	56
6	2150	1510	57	0,51	52
4	1680	1170	30	0,26	46

Zubehör für HRF EC Beschreibung siehe Seite 250 ff.

Ansaugdüse mit Schutzgitter ASD-SGD 250 Nr. 01414
Verlängerungsrohr VR 250 Nr. 01402
Rohrschalldämpfer RSD 250/..
Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig RVS 250^{a)} Nr. 02592
Segeltuchstutzen STS 250 Nr. 01220
Gegenflansch FR 250 Nr. 01203
Flachflansch FF 250 Nr. 04941
Flexible Manschette FM 250 Nr. 01672
Schutzgitter röhrrseitig SG 250 Nr. 01236
2 Montagekonsolen 1 x MK 250 (= 2 Stück) Nr. 01447
4 Schwingungsdämpfer für Zugbelastung 1 x SDZ 1 (= 4 St.) Nr. 01454
4 Schwingungsdämpfer für Druckbelastung 1 x SDD 1 (= 4 St.) Nr. 01452

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

Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung	154
Auswahltabelle	155
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	455 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	533 ff.
Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer	585 ff.

Universal-Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer unterputz		Drehzahl-Potentiometer aufputz		Dreistufen-Drehzahlschalter unterputz		Dreistufen-Drehzahlschalter 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

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