

■ **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 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, ausgezeichnete elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), kugelgelagert.
- **Motorschutz**
Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

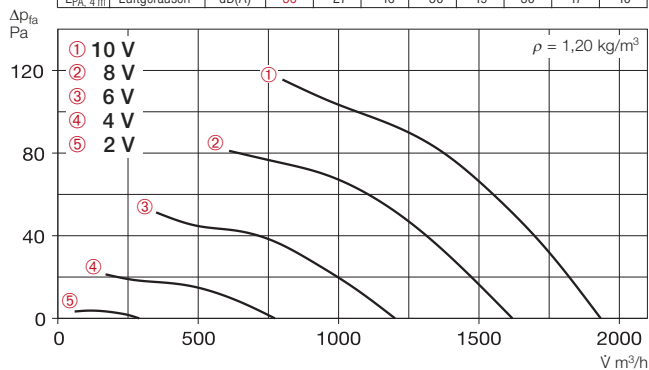
- **Elektrischer Anschluss**
Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP 54) am ausgeführtem Kabel montiert, bei HRF außen am Rohr.
- **Schutzgitter**
Bei HQ und HW aus pulverbeschichtetem Stahl, DIN EN ISO 13857 entsprechend.
- **Leistungsregelung**
Alle Typen sind stufenlos über Drehzahl-Potentiometer 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 44													
2650	1930	0,13	0,97	56	1046	40	6,5	HQW EC 250 A	4822	HWW EC 250 A	4823	HRFW EC 250 A	4824

250 A

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	76	47	67	70	69	70	67	60
L _{PA, 4m}	Luftgeräusch	dB(A)	56	27	46	50	49	50	47	40



Spannung V	n min ⁻¹	Freiblasend V̇ m³/h	P _{el} (W)	I _{Motor} (A)	L _{PA, 4m}
10	2650	1930	127	0,97	56
8	2230	1620	77	0,62	52
6	1670	1200	40	0,30	46
4	1090	770	15	0,14	37

Zubehör für HRF EC Beschreibung siehe Seite 231 ff.

Ansaugdüse mit Schutzgitter ASD-SGD 250 Nr. 1414	Verlängerungsrohr VR 250 Nr. 1402	Rohrschalldämpfer RSD 250/..	Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig RVS 250^{a)} Nr. 2592	Segeltuchstutzen STS 250 Nr. 1220	Gegenflansch FR 250 Nr. 1203	Flachflansch FF 250 Nr. 4941	Flexible Manschette FM 250 Nr. 1672	Schutzgitter röhrrseitig SG 250 Nr. 1236	2 Montagekonsolen 1 x MK 250 (= 2 Stück) Nr. 1447	4 Schwingungsdämpfer für Zugbelastung 1 x SDZ 1 (= 4 St.) Nr. 1454 4 Schwingungsdämpfer für Druckbelastung 1 x SDD 1 (= 4 St.) Nr. 1452
---	--	--	---	--	---	---	--	---	---	--

^{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-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⁾	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