HQ EC 250



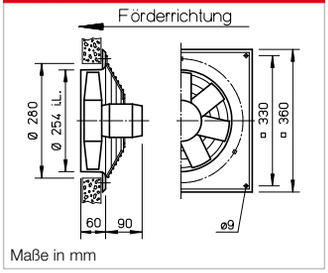
HW EC 250



HRF EC 250

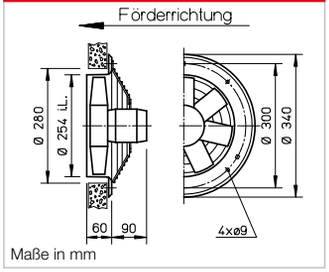


Maße HQ EC 250



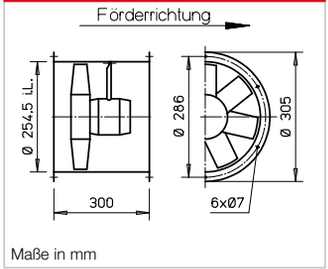
Maße in mm

Maße HW EC 250



Maße in mm

Maße HRF EC 250



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 IP54. Wartungsfrei und kugelgelagert.

- **Motorschutz**
  Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

- **Elektrischer Anschluss**
  Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP54) 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 ein internes (Lieferumfang) oder externes 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.

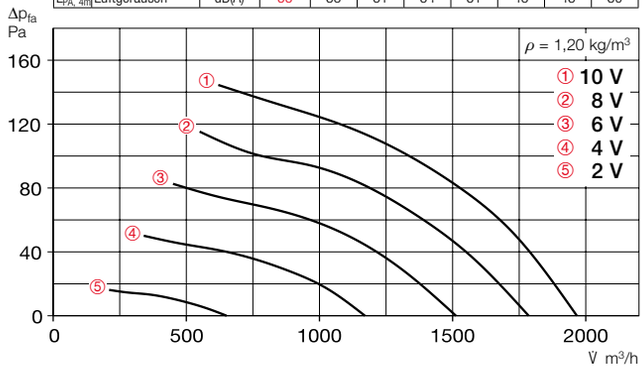
- **Einbau**
  In jeder Lage möglich.

- **Geräuschwerte**
  Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für Schallleistung und Schalldruckpegel in 4 m Freifeldbedingungen angegeben, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Der Schalldruck-summenpegel in 4 m (Freifeld-bedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle, sowie in der Tabelle unterhalb des Kennlinienfeldes für verschiedene Spannungen genannt. Geräuschimmissionen und Raumakustik siehe Seite 14 f.

Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruck	Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto	Bautype HQ EC inkl. Schutzgitter	Best. Nr.	Bautype HW EC inkl. Schutzgitter	Best. Nr.	Bautype HRF EC	Best. Nr.
min $^{-1}$	V̇ m³/h	kW	A	dB(A) in 4m	Nr.	+°C	ca. kg						
Wechselstrom, 1~, 230 Volt, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP54													
2710	1970	0,13	1,03	58	1252	40	6,0	**HQW EC 250 A**	04822	**HWW EC 250 A**	04823	**HRFW EC 250 A**	04824

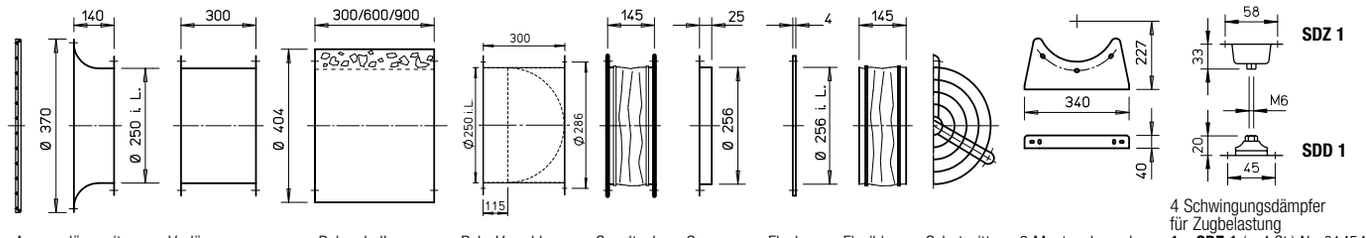
Kennlinien HQ EC / HW EC / HRF EC 250 A

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	78	58	71	74	71	68	63	50
$L_{pA,\ 4m}$	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	$L_{pA,\ 4m}$
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 250 Beschreibung siehe Seite 276 ff.



Ansaugdüse mit 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 rohrseitig **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.

Hinweise	Seite
Techn. Beschreibung	188
Auswahltabelle	189
Projektierungshinweise	14 ff.

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

Die technischen Hinweise auf S.19 ff. sind unbedingt zu beachten.

Weiteres Zubehör	Seite
Filter und Schalldämpfer	481 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	561 ff.
Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer	613 ff.
Fünfstufenschalter	608

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.