HQ EC 400



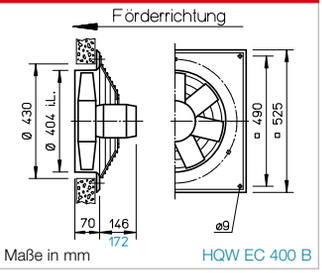
HW EC 400



HRF EC 400

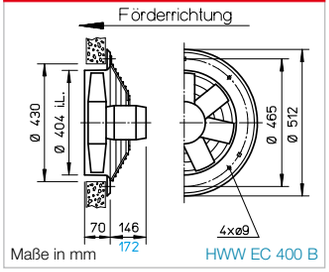


Maße HQ EC 400



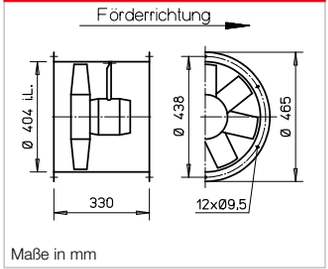
Maße in mm HQW EC 400 B

Maße HW EC 400



Maße in mm HWW EC 400 B

Maße HRF EC 400



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). 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 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.

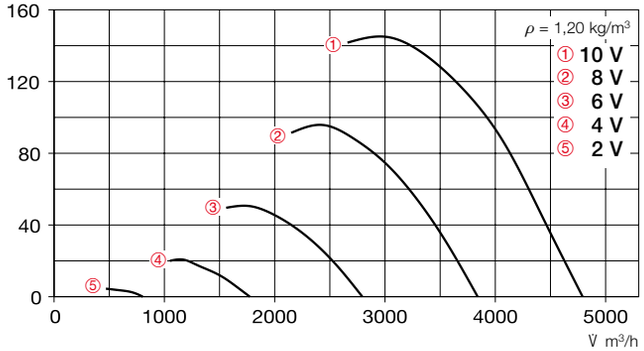
Einbau
In jeder Lage möglich.

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													
1700	4790	0,32	1,40	59	1047	40	13,4	**HQW EC 400 A**	04922	**HWW EC 400 A**	04923	**HRFW EC 400 A**	04924
2150	5850	0,65	3,10	65	1201	40	15,4	**HQW EC 400 B**	04925	**HWW EC 400 B**	04926	**HRFW EC 400 B**	04927

Kennlinien HQ EC / HW EC / HRF EC 400 A

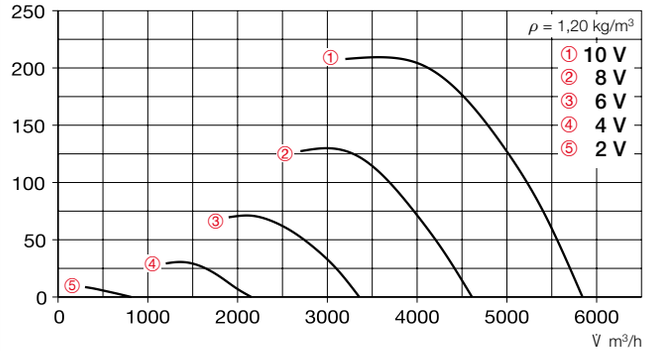
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	79	52	72	74	73	71	65	57
$L_{PA,\ 4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	59	32	53	54	53	51	45	37



Spannung V	n min⁻¹	Freiblasend V̇ m³/h	P_{el} W	I_{Motor} A	$L_{PA,\ 4m}$
10	1700	4790	320	1,40	59
8	1380	3840	170	0,75	55
6	1000	2800	75	0,35	48
4	650	1780	30	0,20	39

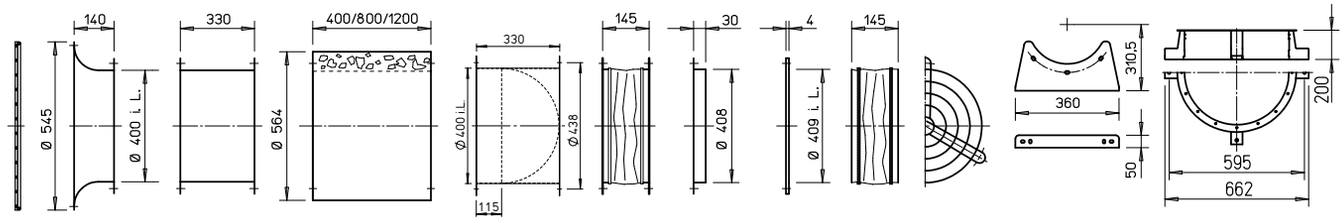
Kennlinien HQ EC / HW EC / HRF EC 400 B

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	85	57	75	80	80	78	71	63
$L_{PA,\ 4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	65	37	55	60	60	58	51	43



Spannung V	n min⁻¹	Freiblasend V̇ m³/h	P_{el} W	I_{Motor} A	$L_{PA,\ 4m}$
10	2150	5850	650	3,10	65
8	1700	4630	340	1,60	60
6	1250	3370	150	0,71	53
4	800	2120	60	0,35	44

Zubehör für HRF EC 400 Beschreibung siehe Seite 276 ff.



Ansaugdüse mit Schutzgitter **ASD-SGD 400** Nr. 01418

Verlängerungsrohr **VR 400** Nr. 01406

Rohrschalldämpfer- **RSD 400/..**

Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig **RVS 400** [a] Nr. 02596

Segeltuchstutzen **STS 400** Nr. 01223

Gegenflansch **FR 400** Nr. 01206

Flachflansch **FF 400** Nr. 04945

Flexible Manschette **FM 400** Nr. 01676

Schutzgitter rohrseitig **SG 400** Nr. 01239

Montagekonsolen **MK 400** (1 Satz = 2 St.) Nr. 01449

Montagering für vertikale Befestigung **MRV 400** Nr. 01760

[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-Regelsysteme, 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
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.