HQ EC 355



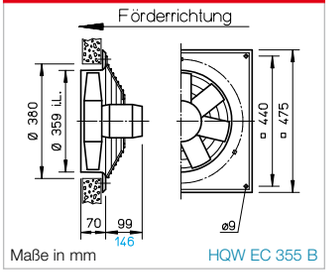
HW EC 355



HRF EC 355

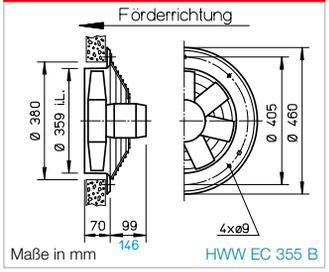


Maße HQ EC 355



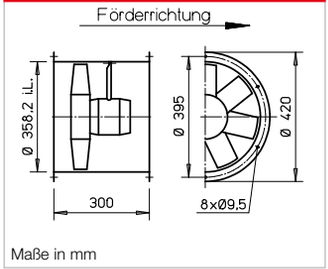
Maße in mm HQW EC 355 B

Maße HW EC 355



Maße in mm HWW EC 355 B

Maße HRF EC 355



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 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funkstörungsfrei, ausgezeichnete elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), 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.

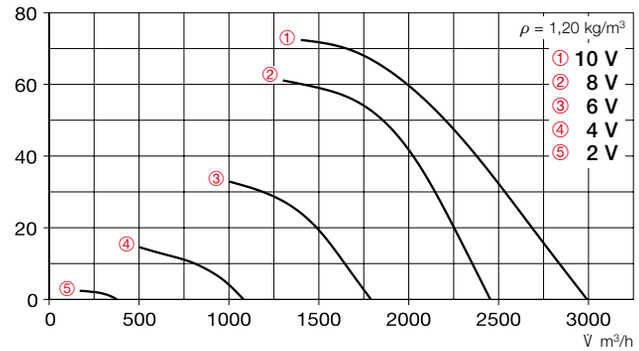
Einbau
In jeder Lage möglich.

Geräuschwerte
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für Schallleistung und Schalldruckpegel in 4 m Freifeldbedingungen angegeben, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Der 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 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													
1460	3000	0,12	1,10	49	1252	40	8,5	**HQW EC 355 A**	04916	**HWW EC 355 A**	04917	**HRFW EC 355 A**	04918
1980	4200	0,32	1,40	59	1047	40	12,0	**HQW EC 355 B**	04919	**HWW EC 355 B**	04920	**HRFW EC 355 B**	04921

Kennlinien HQ EC / HW EC / HRF EC 355 A

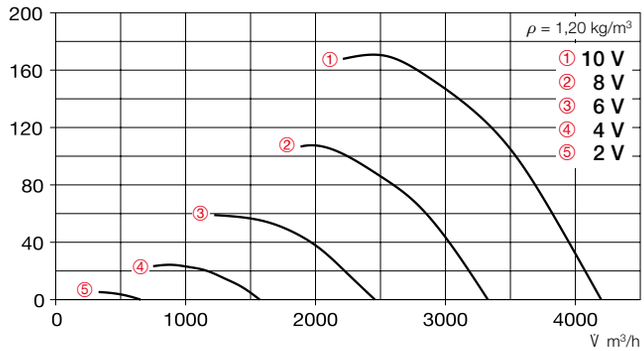
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	69	46	57	62	62	64	64	46
$L_{PA,\ 4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	49	26	37	42	42	44	44	26



Spannung V	n min⁻¹	Freiblasend V̇ m³/h	P_{el} W	I_{Motor} A	$L_{PA,\ 4m}$
10	1460	3000	115	0,94	49
8	1200	2450	80	0,70	48
6	880	1790	35	0,30	39
4	560	1080	10	0,15	28

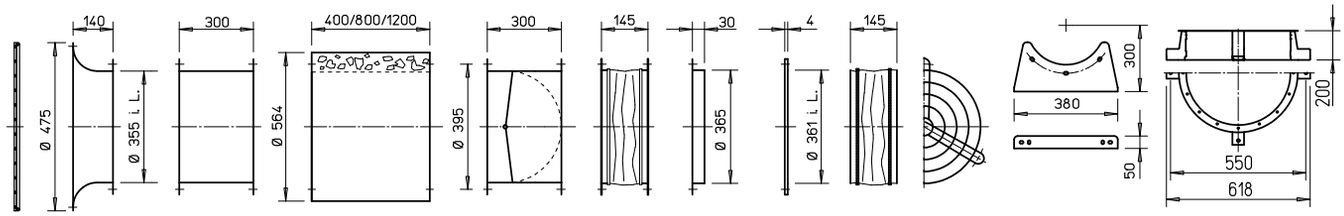
Kennlinien HQ EC / HW EC / HRF EC 355 B

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



Spannung V	n min⁻¹	Freiblasend V̇ m³/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 355 Beschreibung siehe Seite 276 ff.



Ansaugdüse mit Schutzgitter **ASD-SGD 355** Nr. 01417

Verlängerungsrohr **VR 355** Nr. 01405

Rohrschalldämpfer- **RSD 355/..**

Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig **RVS 355** [a] Nr. 02595

Segeltuchstutzen **STS 355** Nr. 01222

Gegenflansch **FR 355** Nr. 01205

Flachflansch **FF 355** Nr. 04944

Flexible Manschette **FM 355** Nr. 01675

Schutzgitter rohrseitig **SG 355** Nr. 01238

Montagekonsolen **MK 355** (1 Satz = 2 St.) Nr. 01448

Montagering für vertikale Befestigung **MRV 355** Nr. 01759

[a] Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

Hinweise	Seite
Techn. Beschreibung	180
Auswahltabelle	181
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.

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.