

**Beschreibung für alle Typen**

- Gehäuse**  
Aus verzinktem Stahlblech, Typen HQ und HW mit zusätzlicher Zweischicht-Lackierung in papyrusweiß. Ex-Typen ohne Lackierung.
- Laufrad**  
Hochleistungs-Charakteristik mit profilierten Schaufeln aus Kunststoff, dynamisch ausgewuchtet. Betriebsbereich von -30 bis +60 °C. Standard Ex-Typen -20 bis +60 °C.
- Antrieb**  
Geschlossenes Aluminiumdruckguss-Gehäuse. Schutzart IP 55 bzw. IP 54. Kugelgelagert. Wartungs- und funktionsfrei. Wicklung mit Feuchtschutzimprägnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Typentabelle. Abweichung bei Ex-Typen.

- Motorschutz**  
Alle Typen (3~ ex-geschützte ausgenommen) sind mit Thermokontakten ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten. Bei den 1~ ex-geschützten Ventilatoren sind die Thermokontakte mit der Wicklung in Reihe verdrahtet, selbsttätig aus- und nach erfolgter Abkühlung wieder einschaltend.
- Elektrischer Anschluss**  
Serienmäßiger Klemmenkasten (IP 55) an Motorrückseite. Bei HRF zusätzlich außen am Rohr. Abweichungen bei Ex-Typen.

- Schutzgitter**  
Bei HQ und HW aus pulverbeschichtetem Stahl (HQ.. Ex verzinkt). DIN EN ISO 13857 entsprechend.
- Leistungsregelung**  
Die spannungsregelbaren Typen sind in der Spalte „Stromaufnahme max. bei Regelung“ durch einen Wert gekennzeichnet, der bei der Reglerbestimmung (siehe Spalte Drehzahlsteller) zu beachten ist. Mögliche Zuordnungen von Frequenzumrichtern zu Ventilatoren sind in der Typentabelle dargestellt. Die geplante Verwendung eines Frequenzumrichters ohne Sinusfilter ist bei Auftragserteilung anzugeben. Sie bedingt eine Änderung der Ventilator-Ausführung und ggf. Mehrkosten. Die Förderleistungen sind aus dem Kennlinienfeld ersichtlich.

- Wendebetrieb**  
Alle Typen sind mittels Wendschalter reversierbar. In anormaler Förderrichtung Leistungsreduzierung um ca. 1/3.
- Einbau**  
In jeder Lage möglich, jedoch einbaueingangsabhängig evtl. Kondenswasserbohrungen beachten.
- Maße**  
Polumschaltbare und explosionsgeschützte Typen können von obigen Angaben abweichen.
- Geräuschwerte**  
Siehe Kennlinienfeld. Angegeben sind Schalleistung und Schalldruck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschmissionen und Raumakustik siehe Seiten 12 f. Abweichung bei Ex-Typen.

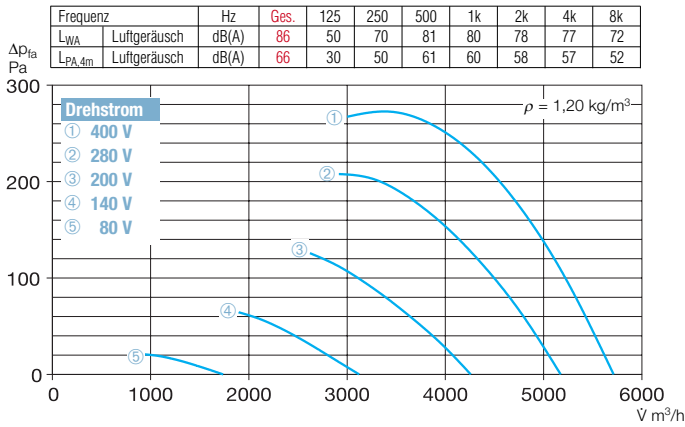
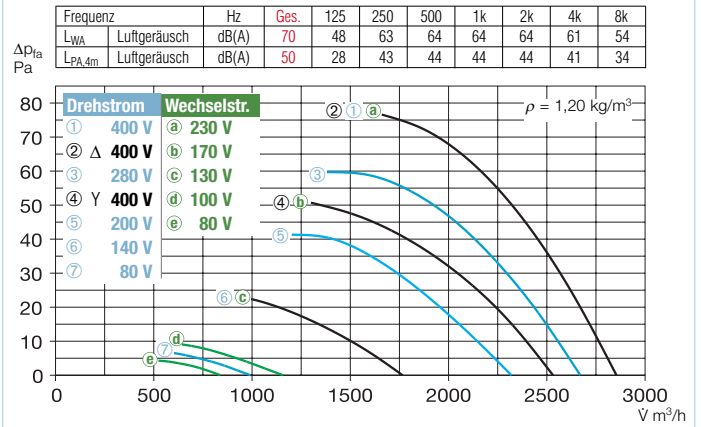
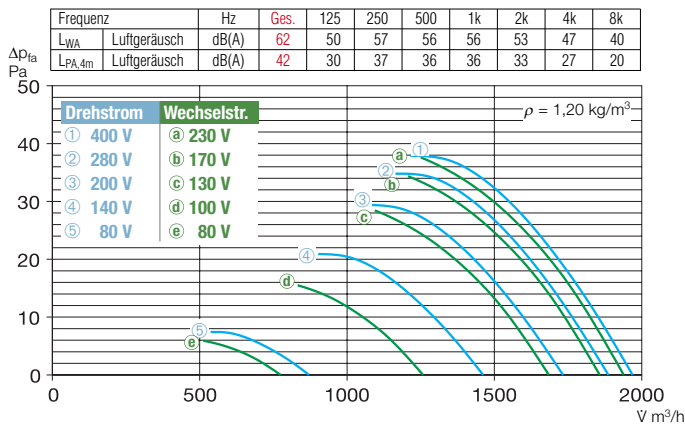
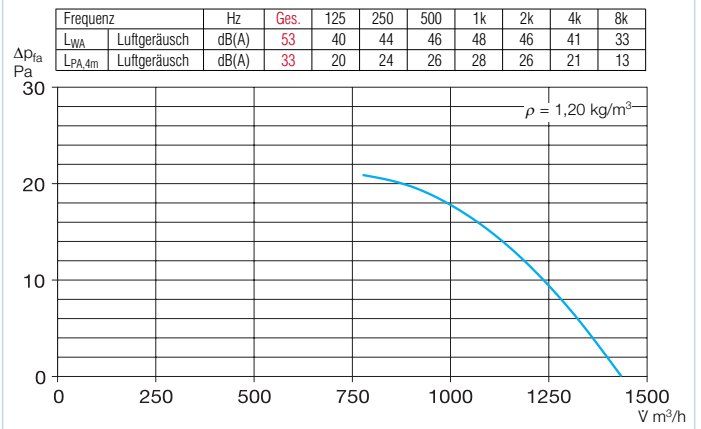
Drehzahl min <sup>-1</sup>	Förderleistung freiblasend V m <sup>3</sup> /h	Leistungsaufnahme W	Stromaufnahme bei Nennspannung A	Stromaufnahme max. bei Regelung A	Anschluss Schaltplan Nr.	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung +°C	max. Fördermitteltemp. bei Regelung +°C	Gewicht netto ca. kg	Bautype					
									HQ inkl. Schutzgitter	Bestell-Nr.	HW inkl. Schutzgitter	Bestell-Nr.	HRF	Bestell-Nr.
<b>Einphasen-Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 55</b>														
960	1940	75	0,47	0,47	475 <sup>1)</sup>	60	40	12	HQW 355/6	1107	—	—	HRFW 355/6 <sup>1)</sup>	0204
1345	2850	130	0,60	0,65	475 <sup>1)</sup>	60	40	11	HQW 355/4	1108	HWW 355/4	1006	HRFW 355/4 <sup>1)</sup>	0205
<b>Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 55</b>														
960	1970	70	0,27	0,29	469	60	40	9,5	HQD 355/6	1120	—	—	—	—
1375	2900	130	0,35	0,35	469	60	40	11,0	HQD 355/4	1121	HWD 355/4	1022	HRFD 355/4	0226
2670	5710	825	1,60	1,60	469	60	40	15,0	HQD 355/2	1122	HWD 355/2	1023	HRFD 355/2	0227
<b>Zweitourig, Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP 55</b>														
1120/1350	2460/2860	90/132	0,17/0,32	—	520	60	—	11,0	HQD 355/4/4	1463	—	—	HRFD 355/4/4	1464
<b>Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55</b>														
700/1395	1430/2920	45/145	0,14/0,35	—	472	60	—	11,0	HQD 355/8/4	1132	—	—	HRFD 355/8/4	0394
1430/2840	3050/6150	250/950*	0,63/2,30*	—	472	40	—	16,0	HQD 355/4/2	1134	—	—	HRFD 355/4/2	0396
<b>Explosionsschutz Ex d II B, Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55, Temperaturklasse T1-T3</b>														
1450	2940	180*	1,25*	—	757	40	—	18,0	HQW 355/4 Ex	0444	—	—	HRFW 355/4 Ex	0443
<b>Explosionsschutz Ex e II, Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55, Temperaturklasse T1-T3</b>														
900	2010	180*	0,71*	—	470	40	—	10,0	HQD 355/6 Ex	1149	—	—	—	—
1400	3060	120*	0,41*	—	470	40	—	18,0	HQD 355/4 Ex	1150	—	—	HRFD 355/4 Ex	0476
2900	5910	550*	1,31*	—	470	40	—	12,5	HQD 355/2 Ex	1151	—	—	HRFD 355/2 Ex	0477

\* Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 18

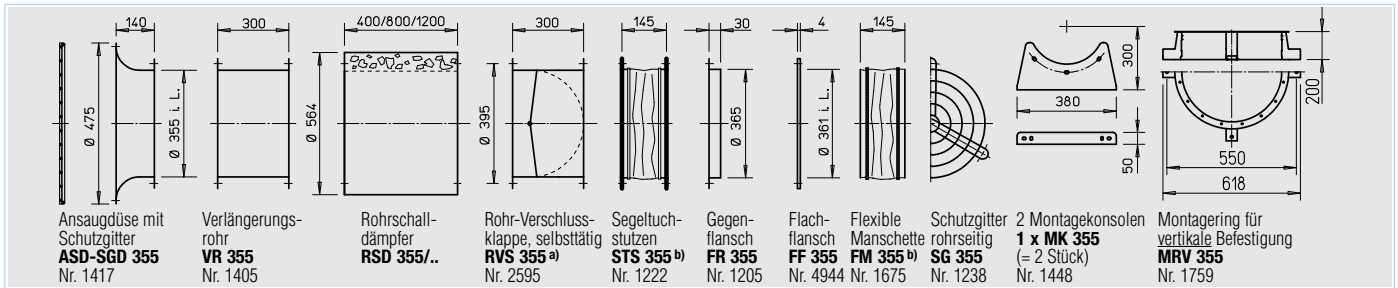
<sup>1)</sup> Type HRFW: Anschluss nach Schaltplan-Nr. SS-965

<sup>2)</sup> Inklusive Motorvollschutzgerät

<sup>3)</sup> Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter

**355/2**

**355/4**

**355/6**

**355/8**


Zubehör für HRF Beschreibung siehe Seite 216 ff.



a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe unten

Frequenzrichter mit integriertem Sinusfilter		Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig, Drehzahlum-, Polumschalter		Elektronischer Drehzahlsteller, stufenlos unterputz/aufputz		Motor-Vollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte		Wendeschalter	
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
—	—	TSW 1,5	1495	ESU 1/ESA 1	0236/0238	MW	1579	WS	1271
—	—	TSW 1,5	1495	ESU 1/ESA 1	0236/0238	MW	1579	WS	1271
FU-BS 2,5 <sup>2)</sup>	5459	TSD 0,8	1500	—	—	MD	5849	WS	1271
FU-BS 2,5 <sup>2)</sup>	5459	TSD 0,8	1500	—	—	MD	5849	WS	1271
FU-BS 2,5 <sup>2)</sup>	5459	TSD 3,0	1502	ESD 5	0501	MD	5849	WS	1271
—	—	—	—	—	—	M 4 <sup>4)</sup> /MD	1571/5849	WS	1271
—	—	—	—	—	—	M 3 <sup>3)</sup>	1293	—	—
—	—	—	—	—	—	MSA	1289	—	—

4) Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter

Weiteres Zubehör	Seite
b) Zubehör für Ex-Ventilatoren	
Segeltuchstützen	
Type STS 355 Ex	Best.-Nr. 2504
Flexible Manschette	
Type FM 355 Ex	Best.-Nr. 1691
Verlängerungshülse zu HS	
Type VH 355	Best.-Nr. 1345
Zylindrisches Rohrstück, Stahlverzinkt, 15 cm lang.	
Filter und Schalldämpfer	405 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	467 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	505 ff.