

Typenschlüssel

Fan type code

RVS 310 -4/4 E

Motorversion / *Motor type*
 E = Einphasenwechselstrom
Single-phase A.C.
 D = Drehstrom
Three-phase A.C.

Polzahl / *Number of poles*

Nennweite
Impeller diameter

mit integrierter Schalldämmhaube
with built-in sound attenuation hood

Ausführung / *Discharge orientation*
 H = Horizontal ausblasend
horizontal discharge
 V = vertikal ausblasend
vertical discharge

Dachventilator / *Roof fan*



Eigenschaften und Ausführung

Wolter Dachventilatoren eignen sich zum Aufbau auf Flach-, Pult-, Sattel-, Bogen- und Shed-Dächern. Man unterscheidet zwischen:

- › **horizontal ausblasenden Dach-Ventilatoren RH**
für die Absaugung weniger stark verunreinigter Luft und
- › **vertikal ausblasenden Dach-Ventilatoren RV**
für die Absaugung stärker verschmutzter Luft

Gehäuse

- RH** Haube bis Baugröße 500 aus seewasserbeständigem Aluminium, ab Baugröße 560 aus verzinktem Stahlblech.
- RV** Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium.
- RVS** mit integrierter Schalldämmhaube.

Lauftrad

Die rückwärtsgekrümmten Laufträder sind direkt auf die Rotoren der Außenläufermotoren aufgebaut und zusammen mit diesen entsprechend der Gütestufe G 2,5 nach DIN ISO 1940 auf 2 Ebenen gewuchtet.

Motor

Spannungssteuerbare Aussenläufermotoren in Schutzart IP44 (bis Baugröße 310L) bzw. IP 54 (ab Baugröße 355) mit Feuchteschutzimprägnierung und mit in der Wicklung eingebauten Thermokontakten.

Elektrischer Anschluß

Die Antriebsmotoren sind mit einem aufgebauten Anschlußkasten in Schutzart IP54 versehen, der für den elektrischen Anschluß nach Abnahme der Regenschutzhaube leicht zugänglich ist.

Montage

Wolter Dachventilatoren werden montagebereit ausgeliefert, jeweils in Einzelversandkartons oder Verschlägen.

Empfohlen wird die Verwendung von Flachdachsockeln aus unserem Zubehör-Programm. Sie sparen sich dadurch Kosten bei der Planung, bei der Ausführung und Montage. Sofern die Sockel bauseitig erstellt werden, so sind die von uns angegebenen Maße einzuhalten. Auf waagerechten Einbau und einwandfreie Abdichtung der Dachkante ist zu achten. Gegebenenfalls müssen Unebenheiten durch Distanzscheiben, Moosgummi oder ähnlich dichtendes Material behoben werden.

Luftleistungskennlinien

Die Kennlinien für diese Typenreihe wurden mittels einem saugseitigen Kammerprüfstand entsprechend der DIN 24 163 in der Einbautart A (frei ansaugend, frei ausblasend) aufgenommen. Sie zeigen die statische Druckerhöhung Δp_{st} (statisch, frei ausblasend) in Abhängigkeit des Volumenstroms. Die Bezugsdichte ist 1,2 kg/m³.

Schallentwicklung

Die Messung und deren Darstellung erfolgt nach DIN 45 635, Teil 38, gemäß dem dort beschriebenen Hüllflächenverfahren, nach dem über eine quaderförmige Meßfläche mehrere Meßpunkte erfasst werden. In den Kennlinienfeldern ist der **A-bewerteten Schalleistungspegel L_{WA}** in dB(A) angegeben, der dem **Frei-Ausblas-Schalleistungspegel L_{WAS}** entspricht.

Die Katalogangaben beziehen sich auf die Dachlüfter der Typenreihe **RH**. Bei den Ventilatoren der Typenreihe **RV** sind von den angegebenen Werten 2 dB(A) zu subtrahieren. Der Freiansaug-Schalleistungspegel L_{WAS} kann über die relativen Schalleistungspegel genau ermittelt, oder nach folgender Formel näherungsweise bestimmt werden:

$$L_{WAS} = L_{WA} - 3 \text{ dB}$$

Für genauere Berechnungen bei Schallschutzmaßnahmen ist der Schalleistungspegel der Oktavbänder von Bedeutung:

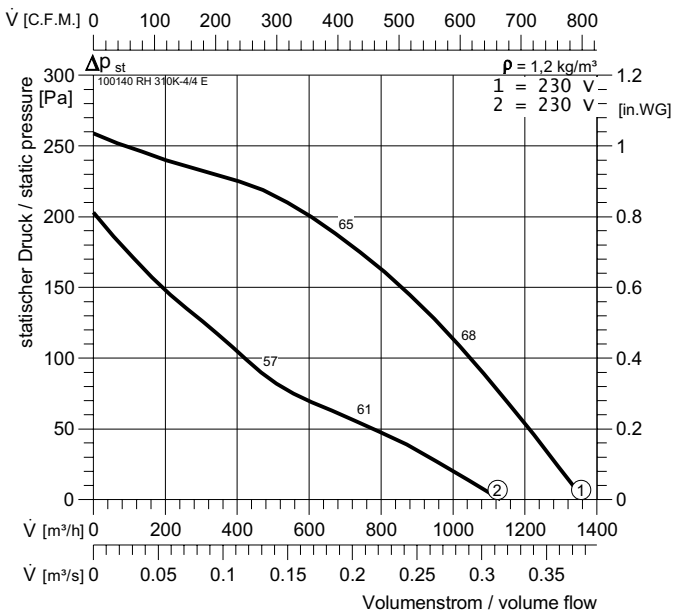
$$L_{Wokt} = L_{WA} + L_{Wrel}$$

Der austrittseitige zu erwartende A-bewertete Schalldruckpegel kann nur annähernd ermittelt werden, da die Umgebungseinflüsse zu starken Abweichungen führen können:

$$L_{PA} = L_{WA} - \Delta L$$

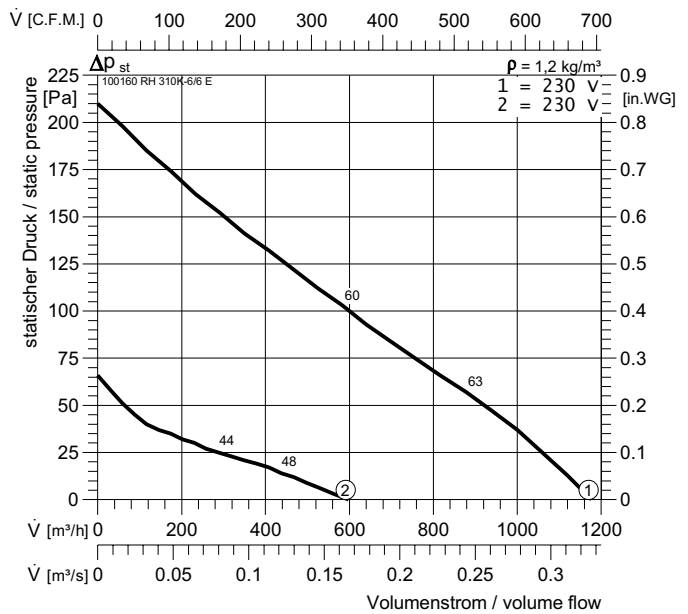
Bei ungünstigen Verhältnissen kann das in der Anlage zustande kommende Geräusch von den Katalogangaben abweichen, etwa durch unterschiedliche Schallabsorption oder durch ungünstige Körperschallübertragung auf die Dachkonstruktion.

RVS 310K-4/4 E

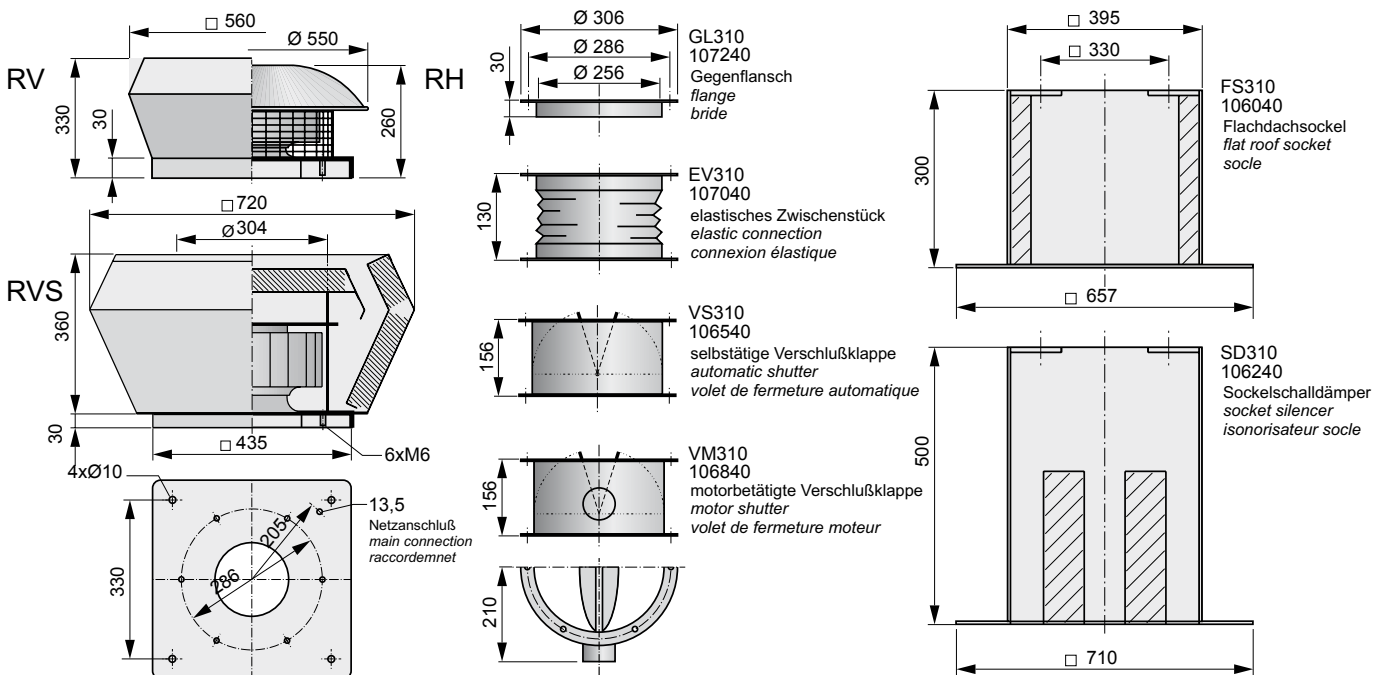


Typ	ArtNr		$L_{WA,rel}$ ΔdB	L_{WA5}	L_{WA8}
RH 310K-4/4 E	100140	12,8 kg	$L_{WA,tot}$ -2	0	0
RV 310K-4/4 E	102620	15,2 kg	125 Hz -16	-20	-20
RVS 310K-4/4 E	100145	19,4 kg	250 Hz -10	-11	-11
U : 230 V 50 Hz	I_A / I_N : 2	500 Hz -10	-6	-6	-6
P_1 : 0,12/0,08 kW		1 kHz -7	-4	-4	-4
I_N : 0,6/0,4 A		2 kHz -8	-7	-7	-7
n : 1360/940 min ⁻¹		4 kHz -14	-13	-13	-13
C_{400V} : 4 μF		8 kHz -21	-19	-19	-19
t_r : 40 °C		RPE 02 A			

RVS 310K-6/6 E



Typ	ArtNr		$L_{WA,rel}$ ΔdB	L_{WA5}	L_{WA8}
RH 310K-6/6 E	100160	11,2 kg	$L_{WA,tot}$ -2	0	0
RV 310K-6/6 E	102640	14,6 kg	125 Hz -16	-20	-20
RVS 310K-6/6 E	100165	19,4 kg	250 Hz -10	-11	-11
U : 230 V 50 Hz	I_A / I_N : 1,3	500 Hz -10	-6	-6	-6
P_1 : 0,08/0,04 kW		1 kHz -7	-4	-4	-4
I_N : 0,35/0,16 A		2 kHz -8	-7	-7	-7
n : 1050/480 min ⁻¹		4 kHz -14	-13	-13	-13
C_{400V} : 1,5 μF		8 kHz -21	-19	-19	-19
t_r : 60 °C		RPE 02 A			

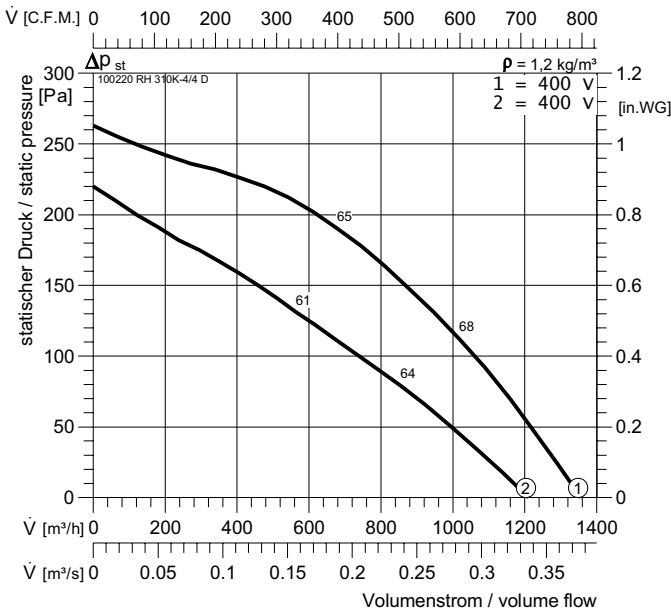




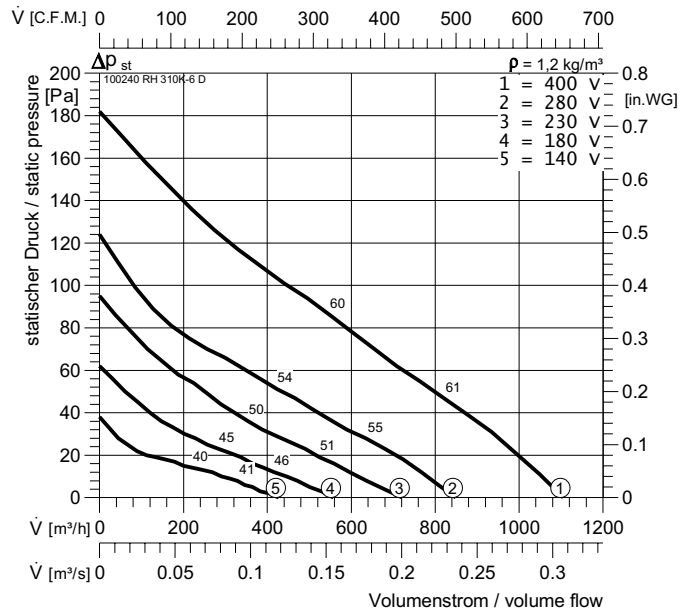
RVS



RVS 310K-4/4 D

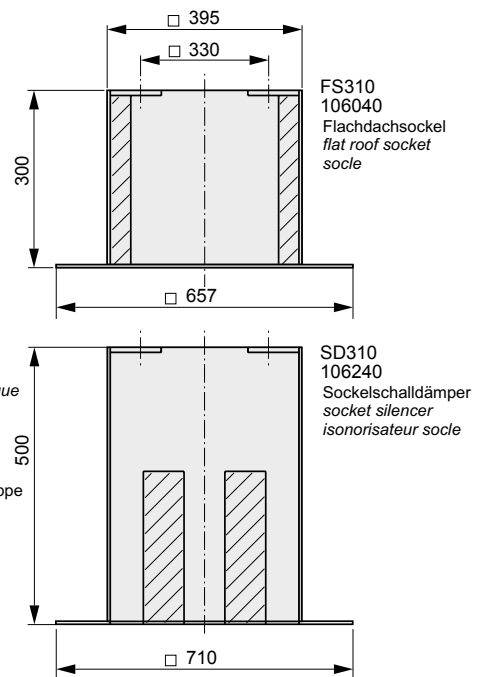
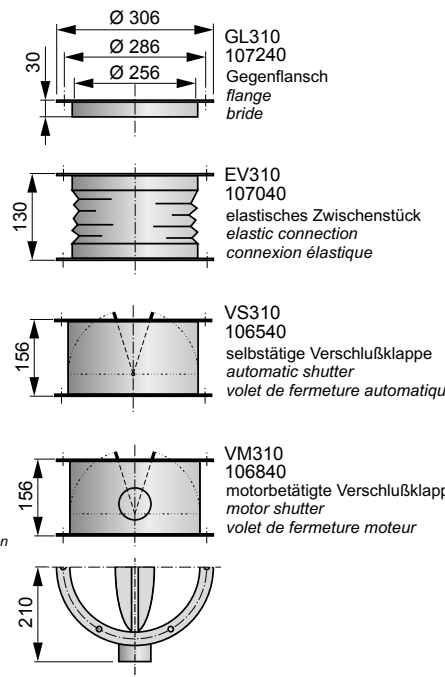
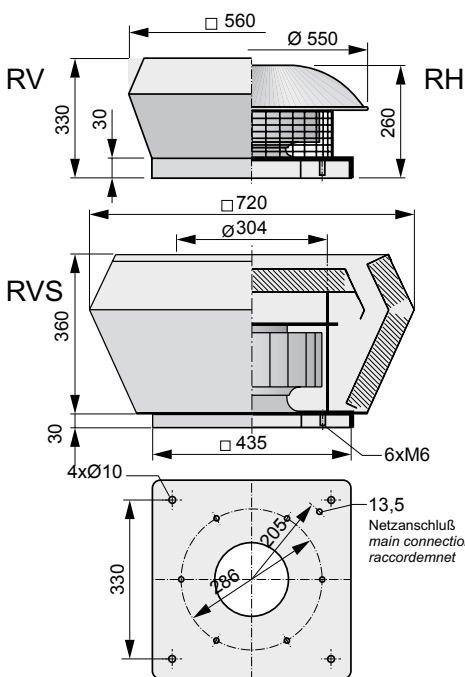


RVS 310K-6 D

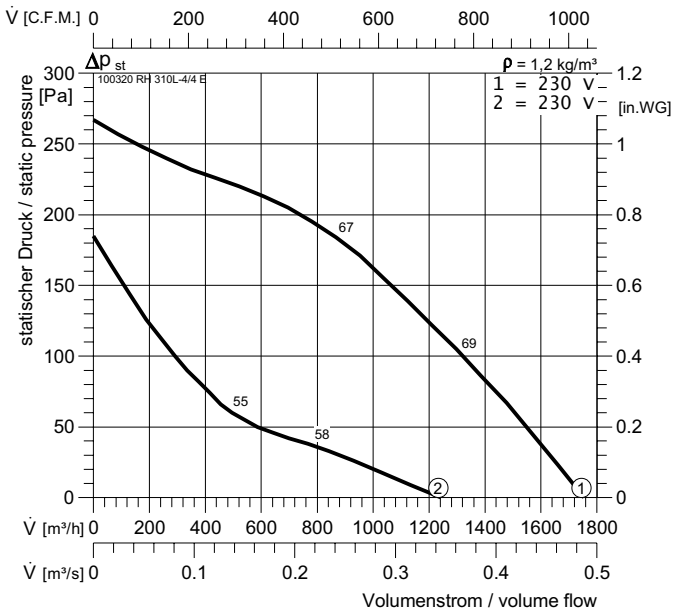


Typ	ArtNr		kg	$L_{WA \text{ rel}}$ ΔdB	L_{WA5}	L_{WA8}
RH 310K-4/4 D	100220	12	kg	$L_{WA \text{ tot}}$ -2	-2	0
RV 310K-4/4 D	102700	13	kg	125 Hz	-16	-20
RVS 310K-4/4 D	100225	19,4	kg	250 Hz	-10	-11
U : 400 V 50 Hz	I_A / I_N : 2,1			500 Hz	-10	-6
P_i : 0,12/0,08 kW				1 kHz	-7	-4
I_N : 0,3/0,13 A				2 kHz	-8	-7
n : 1370/1150 min ⁻¹				4 kHz	-14	-13
C_{400V} : - μF				8 kHz	-21	-19
t_R : 55 °C				SAD 9		

Typ	ArtNr		kg	$L_{WA \text{ rel}}$ ΔdB	L_{WA5}	L_{WA8}
RH 310K-6 D	100240	11,5	kg	$L_{WA \text{ tot}}$ -2	-2	0
RV 310K-6 D	102720	14	kg	125 Hz	-16	-20
RVS 310K-6 D	100245	14	kg	250 Hz	-10	-11
U : 400 V 50 Hz	I_A / I_N : 2,5			500 Hz	-10	-6
P_i : 0,070 kW				1 kHz	-7	-4
I_N : 0,12 A				2 kHz	-8	-7
n : 970 min ⁻¹				4 kHz	-14	-13
C_{400V} : - μF				8 kHz	-21	-19
t_R : 60 °C				SAD 9		

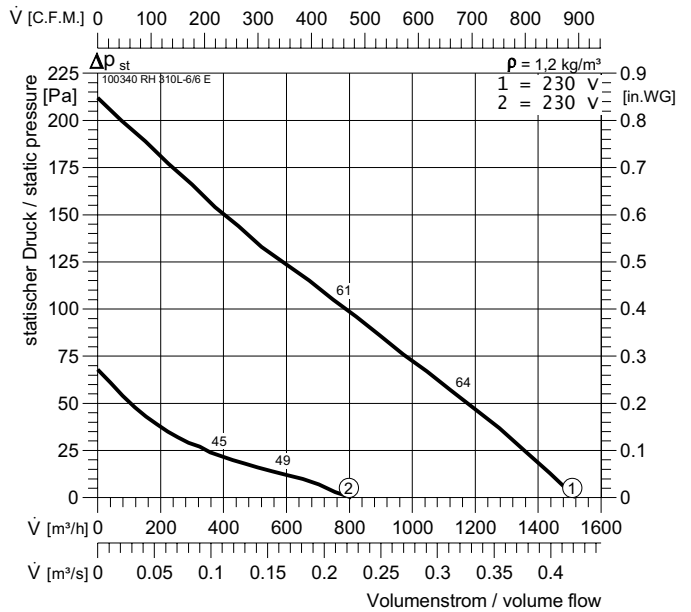


RVS 310L-4/4 E

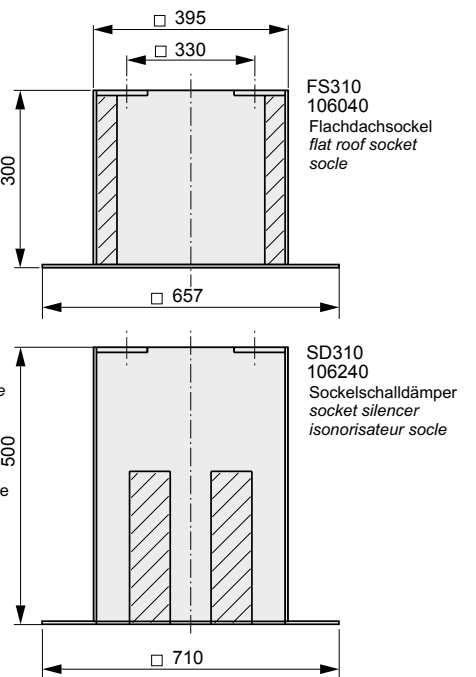
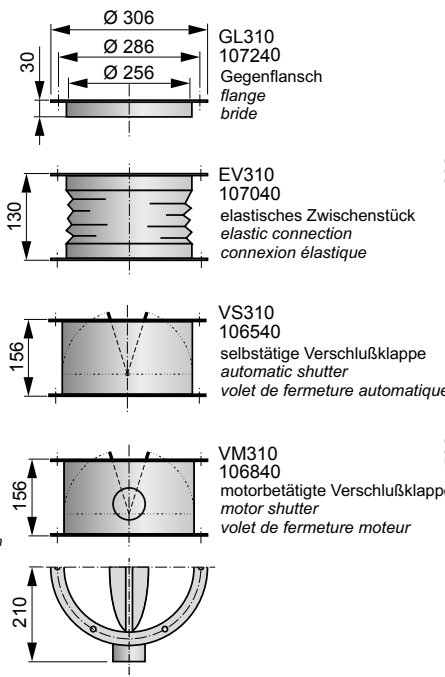
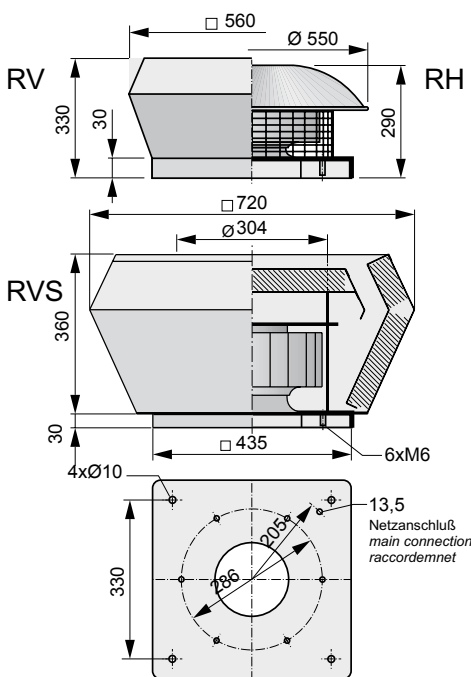


Typ	ArtNr	⊞	L _{WA rel} ΔdB	L _{WA5}	L _{WA8}
RH 310L-4/4 E	100320	13 kg	L _{WA tot} -2	0	0
RV 310L-4/4 E	102800	15,4 kg	125 Hz	-16	-20
RVS 310L-4/4 E	100325	19,5 kg	250 Hz	-10	-11
U : 230 V 50 Hz	I _A / I _N : 1,8	500 Hz	-10	-6	
P ₁ : 0,15/0,07 kW	⚠ IP 44	1 kHz	-7	-4	
I _N : 0,66/0,46 A	★ E14	2 kHz	-8	-7	
n : 1300/740 min ⁻¹	⏸ GS 1	4 kHz	-14	-13	
C _{400V} : 4 μF	⏸ NE 1,5	8 kHz	-21	-19	
t _r : 50 °C	⏸ RPE 02				

RVS 310L-6/6 E



Typ	ArtNr	⊞	L _{WA rel} ΔdB	L _{WA5}	L _{WA8}
RH 310L-6/6 E	100340	11,6 kg	L _{WA tot} -2	0	0
RV 310L-6/6 E	102820	15 kg	125 Hz	-16	-20
RVS 310L-6/6 E	100345	19,4 kg	250 Hz	-10	-11
U : 230 V 50 Hz	I _A / I _N : -	500 Hz	-10	-6	
P ₁ : 0,1/0,055 kW	⚠ IP 44	1 kHz	-7	-4	
I _N : 0,5/0,26 A	★ E14	2 kHz	-8	-7	
n : 1020/500 min ⁻¹	⏸ GS 1	4 kHz	-14	-13	
C _{400V} : 2 μF	⏸ NE 0,5	8 kHz	-21	-19	
t _r : 60 °C	⏸ RPE 02 A				

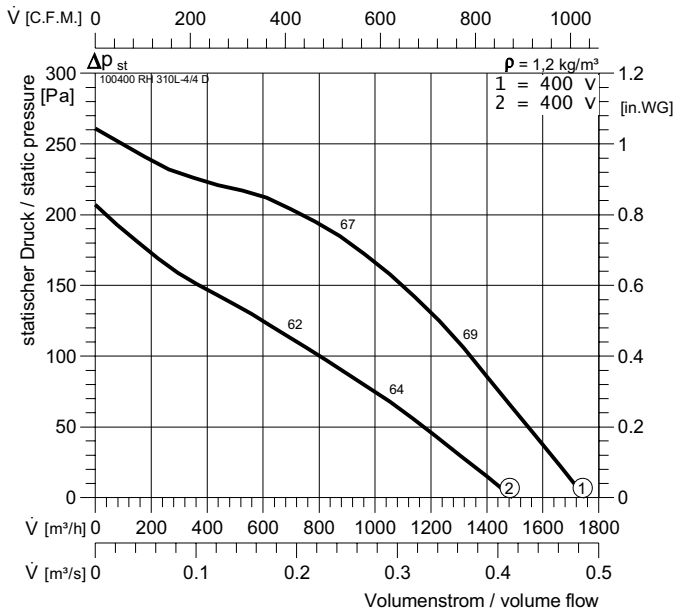




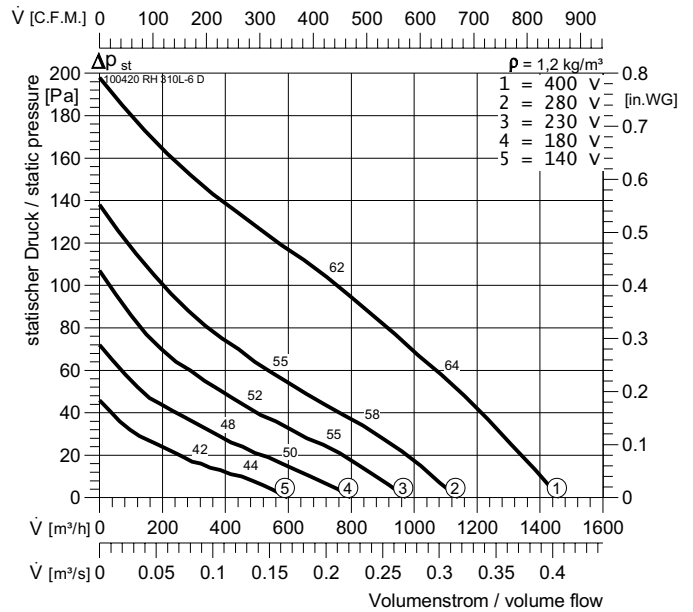
RVS



RVS 310L-4/4 D



RVS 310L-6 D



Typ	ArtNr	■	L _{WA rel} ΔdB	L _{WA5}	L _{WA8}
RH 310L-4/4 D	100400	12,8 kg	L _{WA tot} -2	-2	0
RV 310L-4/4 D	102880	13 kg	125 Hz	-16	-20
RVS 310L-4/4 D	100405	19,4 kg	250 Hz	-10	-11
U : 400 V 50 Hz	I _A / I _N : 2,3	500 Hz	-10	-6	
P _i : 0,15/0,09 kW	⚠ IP 44	1 kHz	-7	-4	
I _N : 0,32/0,16 A	★ DU3	2 kHz	-8	-7	
n : 1320/1030 min ⁻¹	⏏ GS 2	4 kHz	-14	-13	
C _{400V} : - μF	■ RTD 1,2	8 kHz	-21	-19	
t _R : 50 °C	⚡ SAD 9				

Typ	ArtNr	■	L _{WA rel} ΔdB	L _{WA5}	L _{WA8}
RH 310L-6 D	100420	11,8 kg	L _{WA tot} -2	-2	0
RV 310L-6 D	102900	14 kg	125 Hz	-16	-20
RVS 310L-6 D	100425	14 kg	250 Hz	-10	-11
U : 400 V 50 Hz	I _A / I _N : 1,6	500 Hz	-10	-6	
P _i : 0,09 kW	⚠ IP 44	1 kHz	-7	-4	
I _N : 0,16 A	★ DD0b	2 kHz	-8	-7	
n : 1000 min ⁻¹	⏏ GS 2	4 kHz	-14	-13	
C _{400V} : - μF	■ RTD 1,2	8 kHz	-21	-19	
t _R : 50 °C	⚡ SAD 9				

