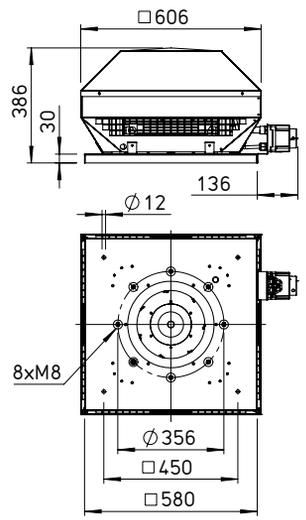
Horiz. ausblasend RD EC 315

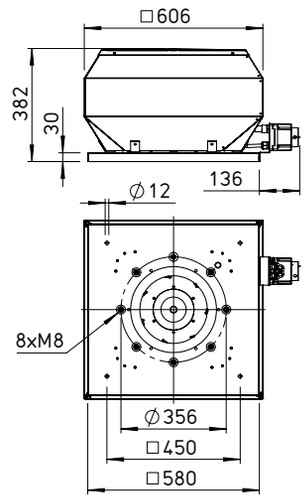
Verti. ausblasend VD EC 315

Maße RD EC 315



Maße in mm

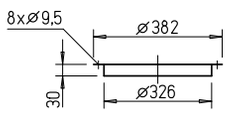
Maße VD EC 315



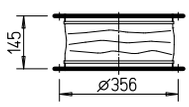
Maße in mm

Maße Zubehör für RD EC 315 / VD EC 315

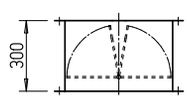
Gegenflansch
FR 315 Best.-Nr. 01204



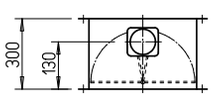
Segeltuchstutzen
STS 315 Best.-Nr. 01221



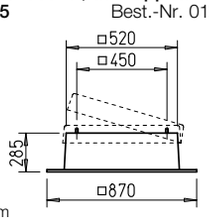
Verschlussklappe, selbsttätig
RVS 315 Best.-Nr. 02594



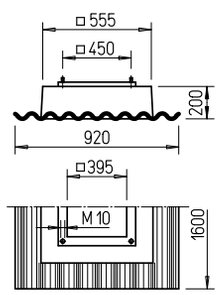
Verschlussklappe, motorbetätigt
RVM 315 Best.-Nr. 02578



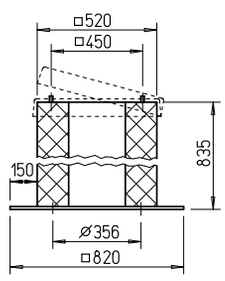
Flachdachsockel, aufklappbar
FDS 315 Best.-Nr. 01379



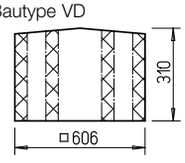
Welldachsockel, Profil 5
WDS 315 Best.-Nr. 01561



Sockelschalldämpfer, aufklappbar
SSD 315 Best.-Nr. 05292



Haubenschalldämpfer
HSDV 315 Best.-Nr. 07476
nur für Bautype VD



Maße in mm

Beschreibung RD EC

Horizontal ausblasender EC-Dachventilator mit wirkungsgrad-optimiertem Aluminiumgehäuse und neu entwickeltem Hochleistungs-Radial-Laufrad.

Beschreibung VD EC

Vertikal ausblasender EC-Dachventilator mit wirkungsgrad-optimiertem Aluminiumgehäuse und neu entwickeltem Hochleistungs-Radial-Laufrad.

Gemeinsamkeiten RD EC und VD EC

Gehäuse
Aus seewasserbeständigem Aluminium mit integriertem Eingriffsschutz. Motortrageplatte und Grundplatte mit Einströmdüse aus verzinktem Stahl. Grundplatte mit Gewindeschrauben zum Befestigen von saugseitigem Zubehör (Lochbild nach DIN 24155).

Laufrad
Hochleistungs-Radial-Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Dynamisch gewuchtet nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3.

Antrieb
Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funkstörungsfrei, kugelgelagert.

Motorschutz
Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

Elektrischer Anschluss
ND 315 – 630 an außenliegendem Klemmenkasten und Revisionsschalter in Schutzart IP 65.

Schutzgitter
Serienmäßig an der Ausblasseite entsprechend DIN EN ISO 13857.

Leistungsregelung
Stufenlose Drehzahlsteuerung mit Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle).

Lieferweise
Anschlussfertige Geräte, komplett vormontiert im Versandkarton / Holzverschlag.

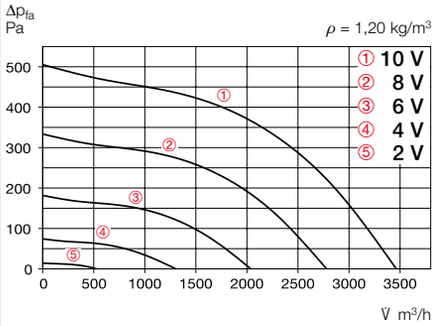
Geräusch
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
- ☐ Schallleistung saugseitig
- ☐ Schallleistung ausblasseitig

genannt.
Das Abstrahlgeräusch waagerecht als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

Hinweise	Seite
Projektierungshinweise	10 ff.
Technische Beschreibung	495 f.
Auswahltabelle	497 f.
Zubehör, Details	555 f.
Universal-Regelsysteme, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer	609 ff.

Kennlinien RDW EC 315

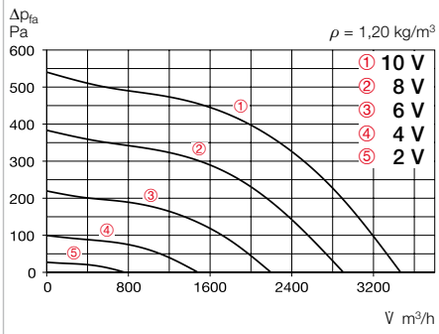
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	70	58	62	64	62	63	62	51
L_{WA}	Ausblasseitig	dB(A)	72	59	66	67	66	62	54	50



Freiblasend						
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1641	3463	316	1,8	55	0,33
8	1325	2779	169	1,0	50	0,22
6	973	2039	72	0,5	44	0,13
4	621	1309	25	0,2	34	0,07

Kennlinien RDD EC 315

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	70	57	61	63	61	62	61	50
L_{WA}	Ausblasseitig	dB(A)	72	59	65	66	65	61	53	50

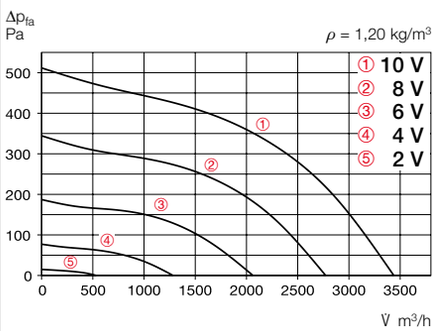


Freiblasend						
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1700	3460	380	0,65	55	0,40
8	1430	2900	240	0,45	51	0,30
6	1040	2100	110	0,25	44	0,19
4	670	1350	45	0,15	35	0,12

Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förder-leistung freiblasend	Geräusch Schall-druck	Leistungs-aufnahme	Stromaufnahme bei Nenn-spannung	Stromaufnahme bei Regelung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nenn-spannung	max. Fördermitteltemp. bei Regelung	Gewicht netto	Drehzahlpotentiometer unterputz **Type**	Drehzahlpotentiometer unterputz Best.-Nr.	Drehzahlpotentiometer aufputz **Type**	Drehzahlpotentiometer aufputz Best.-Nr.
		min⁻¹	m³/h	dB(A) in 4 m	W	A	A	Nr.	°C	°C	kg				
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54															
RDW EC 315	07306	1650	3465	55	450	2	2	1149	40	–	18	**PU 24**	01736	**PA 24**	01737
Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54															
RDD EC 315	07314	1700	3484	54,5	460	1,0	0,9	1148	60	–	21,3	**PU 24**	01736	**PA 24**	01737

Kennlinien VDW EC 315

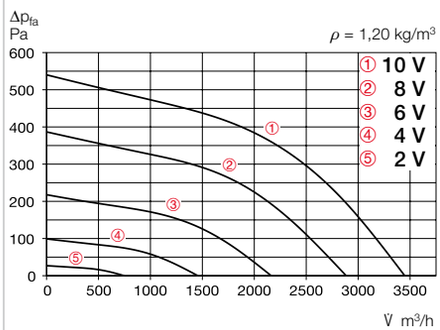
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	72	61	66	66	65	64	59	53
L_{WA}	Ausblasseitig	dB(A)	77	67	68	68	72	67	60	53



Freiblasend						
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1645	3441	316	1,80	55	0,33
8	1329	2783	176	1,04	50	0,23
6	990	2060	76	0,48	44	0,13
4	612	1276	23	0,19	35	0,07

Kennlinien VDD EC 315

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	75	64	69	69	68	67	62	56
L_{WA}	Ausblasseitig	dB(A)	80	70	71	71	75	70	63	56



Freiblasend						
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1700	3420	370	0,69	55	0,39
8	1430	2890	240	0,50	51	0,30
6	1040	2090	110	0,25	44	0,19
4	655	1320	45	0,15	35	0,12

Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förder-leistung freiblasend	Geräusch Schall-druck	Leistungs-aufnahme	Stromaufnahme bei Nenn-spannung	Stromaufnahme bei Regelung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nenn-spannung	max. Fördermitteltemp. bei Regelung	Gewicht netto	Drehzahlpotentiometer unterputz **Type**	Drehzahlpotentiometer unterputz Best.-Nr.	Drehzahlpotentiometer aufputz **Type**	Drehzahlpotentiometer aufputz Best.-Nr.
		min⁻¹	m³/h	dB(A) in 4 m	W	A	A	Nr.	°C	°C	kg				
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54															
VDW EC 315	07304	1650	3440	55	450	2	2	1149	40	–	17,2	**PU 24**	01736	**PA 24**	01737
Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54															
VDD EC 315	07312	1700	3453	54,5	460	1,0	0,9	1148	60	–	21,5	**PU 24**	01736	**PA 24**	01737