



Horizontal ausblasende Dachventilatoren mit:

- EC-Außenläufermotor.
- Radialaufrad rückwärtsgekrümmt.
- Vogelschutzgitter aus Stahl.
- Sockel aus verzinktem Stahlblech.
- Haube aus Aluminium.
- EIN-AUS Schaltung elektrisch isoliert.

Motoren

Leistungsstarker und energiesparender bürstenloser Motor mit Außenrotor, Spannungsversorgung 230V±10% 50/60 Hz, Schutzart IP44, Wartungsfreie geschlossene Kugellager und mit internen Thermokontakten.

Modelle 250 bis 355

Mit integrierter plug and play Steuerung vorkonfiguriert für den Betrieb bei konstantem Druck (COP) und einem Sollwert von 100 Pa. Die PROSYS ECOWATT Eingabe-Terminal ermöglicht die Einstellungen des Konstantdruckmodus (COP) und drei zusätzlicher Betriebsarten anzupassen:

- Konstantvolumen (CAV).
- Proportional (VAV).
- Minimum-Maximum.
- Zeitprogrammierer (Timer [RTC] Zubehör erforderlich).

Betriebsart Konstantdruck

- Minstdrehzahl zwischen 0-50%.
- Maximaldrehzahl zwischen 50-100%.
- Nachtabsenkung einstellbar zwischen 25-100% des Drucks der hohen Stufe.

Betriebsart Konstantvolumen

- Minstdrehzahl zwischen 0-50%.
- Maximaldrehzahl zwischen 50-100%.
- Nachtabsenkung einstellbar zwischen 50-100% des Drucks der hohen Stufe.

Betriebsart Proportional-Betrieb

- 2 analoge Eingänge 0-10V oder 4-20mA.
- Die Regelung verarbeitet den höheren Bedarfsparameter.
- Minstdrehzahl zwischen 0-50%.
- Maximaldrehzahl zwischen 50-100%.
- Alarmrelaisausgang.

Betriebsart Min-Max

- Über Schaltkontakt am Digitaleingang wechsel zwischen Grund- und Bedarfslüftung.
- Minstdrehzahl zwischen 0-50%.
- Maximaldrehzahl zwischen 50-100%.

Timer (RTC)

Timer (RTC) zusammen mit der PROSYS ECOWATT ermöglicht Programmierung von Betriebszeiten.

- Bis zu drei Betriebszeiten mit dem gewählten Sollwert.
- Ferienzeiten.

Modelle 400 und 450

Mit integrierter plug and play Steuerung, vorkonfiguriert für den Betrieb bei konstantem Druck (COP) und einem Sollwert von 100 Pa. Diese Modelle verfügen über:

- Remote-Ein/Aus-Relais.
- Boost-Relais.
- Nachtmodus-Relais.
- Zweibege-Alarmrelais.

Darüber hinaus ermöglicht das eingebaute elektronische System die manuelle Konfiguration folgender Betriebsarten:

- Konstantvolumen (CAV).
- Proportional (VAV).
- Minimum-Maximum.
- Modbus RTU-Kommunikation.

Hinweis: Die Programmierkonsole PROSYS ECOWATT und das Timer-Modul TIMER RTC ECOWATT sind mit diesen Modellen nicht kompatibel.



Niedrige Bauhöhe
 Außenläufermotoren ermöglichen eine flache Bauweise.



Vogelschutzgitter



Eingabe-Terminal PROSYS ECOWATT
 Um Parameter zu ändern und Einstellwerte anpassen. (ZUBEHÖR, nicht im Lieferumfang).



Timer RTC ECOWATT
 Zusatzmodul Zeitschaltuhr (ZUBEHÖR, nicht im Lieferumfang).



Vertikal ausblasende Dachventilatoren mit:

- EC-Außenläufermotor.
- Radialaufrad rückwärtsgekrümmt.
- Vogelschutzgitter aus Stahl.
- Sockel aus verzinktem Stahlblech.
- Haube aus Aluminium.
- EIN-AUS Schaltung elektrisch isoliert.

Motoren

Leistungsstarker und energiesparender bürstenloser Motor mit Außenrotor, Spannungsversorgung 230V±10% 50/60 Hz, Schutzart IP44, Wartungsfreie geschlossene Kugellager und mit internen Thermokontakten.

Modelle 250 bis 355

Mit integrierter plug and play Steuerung vorkonfiguriert für den Betrieb bei konstantem Druck (COP) und einem Sollwert von 100 Pa. Die PROSYS ECOWATT Eingabe-Terminal ermöglicht die Einstellungen des Konstantdruckmodus (COP) und drei zusätzlicher Betriebsarten anzupassen:

- Konstantvolumen (CAV).
- Proportional (VAV).
- Minimum-Maximum.
- Zeitprogrammierer (Timer [RTC] Zubehör erforderlich).

Betriebsart Konstantdruck

- Mindestdrehzahl zwischen 0-50%.
- Maximaldrehzahl zwischen 50-100%.
- Nachtabsenkung einstellbar zwischen 25-100% des Drucks der hohen Stufe.

Betriebsart Konstantvolumen

- Mindestdrehzahl zwischen 0-50%.
- Maximaldrehzahl zwischen 50-100%.
- Nachtabsenkung einstellbar zwischen 50-100% des Drucks der hohen Stufe.

Betriebsart Proportional-Betrieb

- 2 analoge Eingänge 0-10V oder 4-20mA.
- Die Regelung verarbeitet den höheren Bedarfsparameter.
- Mindestdrehzahl zwischen 0-50%.
- Maximaldrehzahl zwischen 50-100%.
- Alarmrelaisausgang.

Betriebsart Min-Max

- Über Schaltkontakt am Digitaleingang wechsel zwischen Grund- und Bedarfslüftung.
- Mindestdrehzahl zwischen 0-50%.
- Maximaldrehzahl zwischen 50-100%.

Timer (RTC)

Timer (RTC) zusammen mit der PROSYS ECOWATT ermöglicht Programmierung von Betriebszeiten.

- Bis zu drei Betriebszeiten mit dem gewählten Sollwert.
- Ferienzeiten.

Modelle 400 und 450

Mit integrierter plug and play Steuerung, vorkonfiguriert für den Betrieb bei konstantem Druck (COP) und einem Sollwert von 100 Pa. Diese Modelle verfügen über:

- Remote-Ein/Aus-Relais.
 - Boost-Relais.
 - Nachtmodus-Relais.
 - Zweiwege-Alarmrelais.
- Darüber hinaus ermöglicht das eingebaute elektronische System die manuelle Konfiguration folgender Betriebsarten:
- Konstantvolumen (CAV).
 - Proportional (VAV).
 - Minimum-Maximum.
 - Modbus RTU-Kommunikation.

Hinweis: Die Programmierkonsole PROSYS ECOWATT und das Timer-Modul TIMER RTC ECOWATT sind mit diesen Modellen nicht kompatibel.



KONSTANT-DRUCK

KONSTANT-VOLUMEN



Rückwärts gekrümmte Radialaufräder

Um Schmutzanhaftungen zu vermeiden.

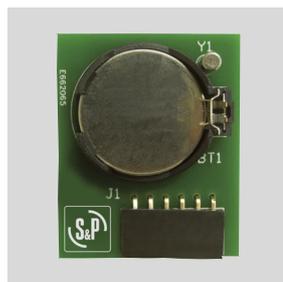


Vogelschutzgitter



Eingabe-Terminal PROSYS ECOWATT

Um Parameter zu ändern und Einstellwerte anpassen. (ZUBEHÖR, nicht im Lieferumfang).



Timer RTC ECOWATT

Zusatzmodul Zeitschaltuhr (ZUBEHÖR, nicht im Lieferumfang).

TECHNISCHE DATEN

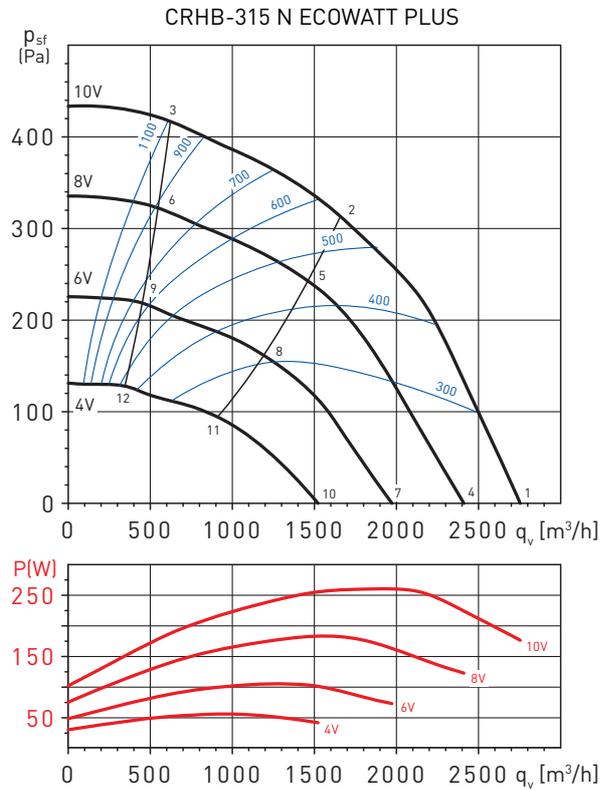
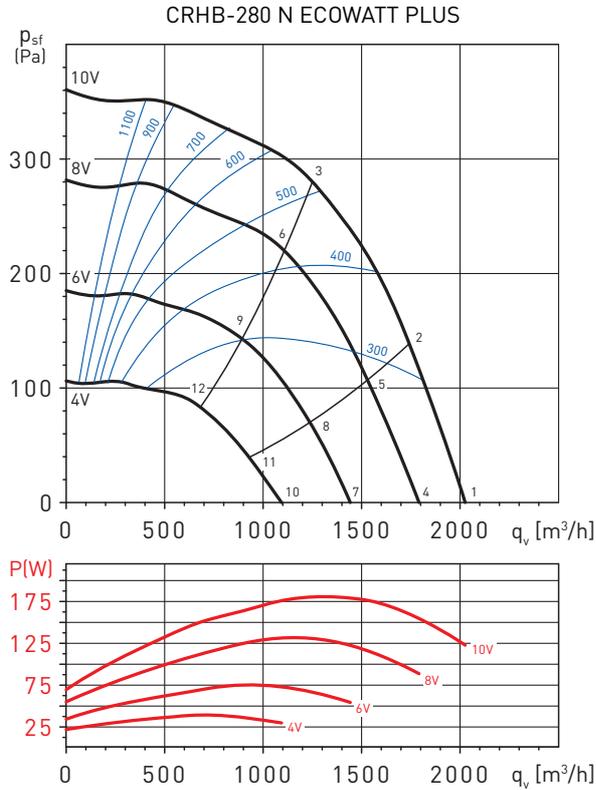
Überprüfen Sie vor der Installation, ob die auf dem Typenschild angegebenen elektrischen Eigenschaften des Produkts (Spannung, Leistung, Frequenz usw.) mit denen der vorgesehenen Stromversorgung übereinstimmen.

Modell	Steuer Spannung (V)	Drehzahl (min ⁻¹)	Leistungs-aufnahme max. (W)	Motorstrom (A)	Volumen-strom (m ³ /h)	Schalldruckpegel* 4m (dB(A))		Gewicht (kg)
						Saugseite	Druckseite	
HORIZONTAL AUSBLASENDE MODELLE								
CRHB-280 N ECOWATT PLUS	10	1800	180	0,8	2.026	44	51	16
	8	1592	131	0,6	1.593	42	49	
	6	1288	75	0,4	1.439	37	44	
	4	979	39	0,2	1.093	31	38	
CRHB-315 N ECOWATT PLUS	10	1700	276	0,8	2.812	49	52	18
	8	1493	200	0,6	2.498	47	50	
	6	1295	127	0,3	2.204	44	48	
	4	1091	78	0,3	1.826	39	43	
CRHB-355 N ECOWATT PLUS	10	1499	338	1,4	3.456	46	54	22
	8	1332	238	1	3.082	43	51	
	6	1098	143	0,6	3.644	39	47	
	4	859	73	0,3	2.024	34	42	
CRHB-400 N ECOWATT PLUS	10	1770	917	3,8	5.730	55	62	32
	8	1580	664	2,8	4.990	53	60	
	6	1250	345	1,5	3.990	48	54	
	4	950	167	0,7	2.960	42	48	
CRHB-450 N ECOWATT PLUS	10	1400	861	3,6	6.280	53	60	35
	8	1230	594	2,5	5.520	50	57	
	6	1020	340	1,4	4.540	46	53	
	4	820	188	0,8	3.650	41	48	
VERTIKAL AUSBLASENDE MODELLE								
CRVB-250 N ECOWATT PLUS	10	2640	216	1,4	1.320	47	51	11,5
	8	2280	142	1	1.150	44	48	
	6	1770	71	0,5	890	38	43	
	4	1260	31	0,3	640	31	35	
CRVB-280 N ECOWATT PLUS	10	1799	183	0,8	1.823	46	55	18
	8	1576	129	0,6	1.593	43	52	
	6	1273	74	0,4	1.283	38	47	
	4	967	30	0,3	988	32	41	
CRVB-315 N ECOWATT PLUS	10	1700	270	0,8	2.703	51	58	20
	8	1468	183	0,6	2.411	47	55	
	6	1276	124	0,3	2.087	43	50	
	4	1078	81	0,2	1.756	38	44	
CRVB-355 N ECOWATT PLUS	10	1499	348	1,5	3.388	43	49	25
	8	1332	242	1	3.016	40	46	
	6	1105	143	0,6	2.530	36	43	
	4	862	74	0,4	2.051	31	37	
CRVB-400 N ECOWATT PLUS	10	1770	953	3,9	5.560	55	58	34
	8	1560	646	2,7	4.920	52	55	
	6	1270	366	1,5	3.980	48	51	
	4	960	173	0,8	2.900	41	45	
CRVB-450 N ECOWATT PLUS	10	1400	839	3,5	6.050	47	59	37
	8	1260	654	2,7	5.460	45	57	
	6	1030	362	1,5	4.440	40	52	
	4	820	196	0,8	3.540	35	47	

* Schalldruckpegel, gemessen in 4 m Entfernung in Freifeld Q2 am Punkt 3, 7, 11, 15 und 19 der Kennlinie.

LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

- q_v : Volumenstrom in m^3/h .
- p_{sf} : Statischer Druck in Pa.
- P: Eingangsleistung in W.
- SFP: Specific fan power in $W/m^3/s$ (blaue Kurven).
- Leistungsdaten gemäss ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards.

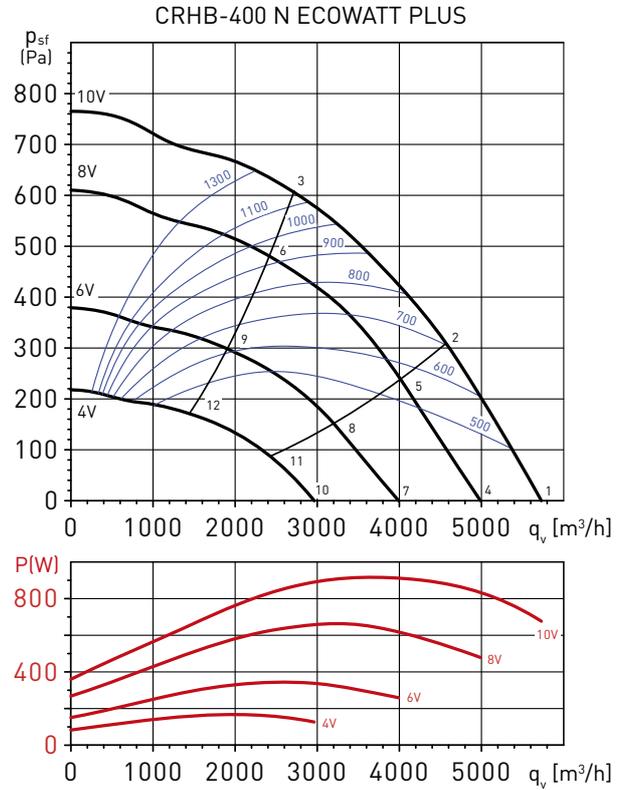
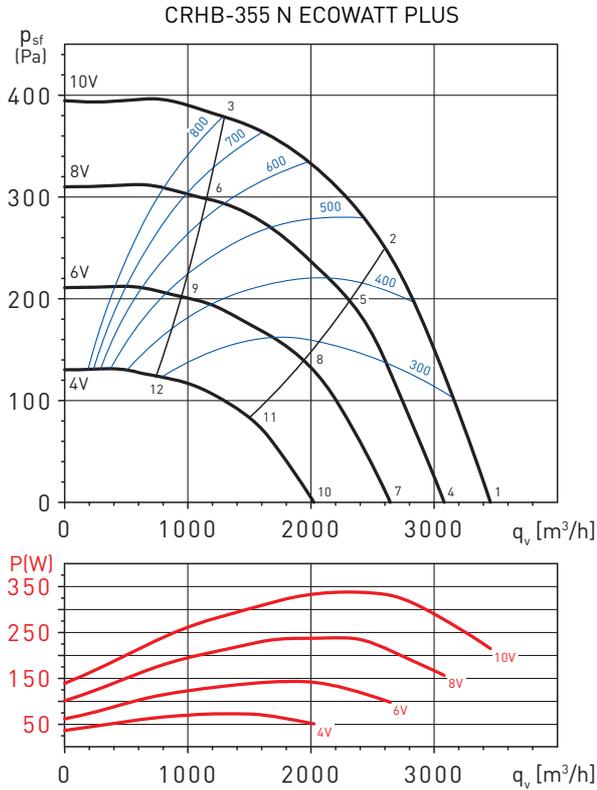


Betriebspunkt		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Saugseite	37	51	59	64	62	62	63	53	69
	Druckseite	38	53	64	68	72	70	68	58	76
2	Saugseite	35	46	56	61	61	61	60	51	67
	Druckseite	35	47	62	66	71	68	65	55	75
3	Saugseite	33	43	55	61	61	61	58	49	67
	Druckseite	33	45	59	64	71	68	63	54	74
4	Saugseite	34	48	56	61	59	59	60	50	67
	Druckseite	35	50	61	65	69	67	65	55	74
5	Saugseite	32	43	53	58	58	58	57	48	65
	Druckseite	32	44	59	63	68	65	62	52	72
6	Saugseite	30	40	52	58	58	58	55	46	64
	Druckseite	30	42	56	61	68	65	60	51	71
7	Saugseite	27	41	49	54	52	52	53	43	60
	Druckseite	31	46	57	61	65	63	61	51	69
8	Saugseite	28	39	49	54	54	54	53	44	60
	Druckseite	28	40	55	59	64	61	58	48	67
9	Saugseite	26	36	48	54	54	54	51	42	60
	Druckseite	26	38	52	57	64	61	56	47	67
10	Saugseite	24	38	46	51	49	49	50	40	57
	Druckseite	25	40	51	55	59	57	55	45	63
11	Saugseite	22	33	43	48	48	48	47	38	54
	Druckseite	22	34	49	53	58	55	52	42	62
12	Saugseite	20	30	42	48	48	48	45	36	54
	Druckseite	20	32	46	51	58	55	50	41	61

Betriebspunkt		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Saugseite	39	53	64	65	65	65	66	56	72
	Druckseite	41	56	68	72	74	70	70	59	78
2	Saugseite	33	45	59	60	61	62	58	50	67
	Druckseite	39	47	63	67	72	67	62	54	75
3	Saugseite	51	59	63	62	63	63	60	52	70
	Druckseite	52	61	66	69	73	70	66	59	77
4	Saugseite	36	50	61	62	62	62	63	53	69
	Druckseite	38	53	65	69	71	67	67	56	76
5	Saugseite	30	42	56	57	58	59	55	47	65
	Druckseite	36	44	60	64	69	64	59	51	72
6	Saugseite	48	56	60	59	60	60	57	49	67
	Druckseite	49	58	63	66	70	67	63	56	74
7	Saugseite	29	43	54	55	55	55	56	46	62
	Druckseite	33	48	60	64	66	62	62	51	71
8	Saugseite	25	37	51	52	53	54	50	42	60
	Druckseite	31	39	55	59	64	59	54	46	67
9	Saugseite	43	51	55	54	55	55	52	44	62
	Druckseite	44	53	58	61	65	62	58	51	69
10	Saugseite	26	40	51	52	52	52	53	43	59
	Druckseite	28	43	55	59	61	57	57	46	65
11	Saugseite	20	32	46	47	48	49	45	37	54
	Druckseite	26	34	50	54	59	54	49	41	61
12	Saugseite	38	46	50	49	50	50	47	39	57
	Druckseite	39	48	53	56	60	57	53	46	63

LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

- q_v : Volumenstrom in m^3/h .
- p_{sf} : Statischer Druck in Pa.
- P: Eingangsleistung in W.
- SFP: Specific fan power in $W/m^3/s$ (blaue Kurven).
- Leistungsdaten gemäss ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards.

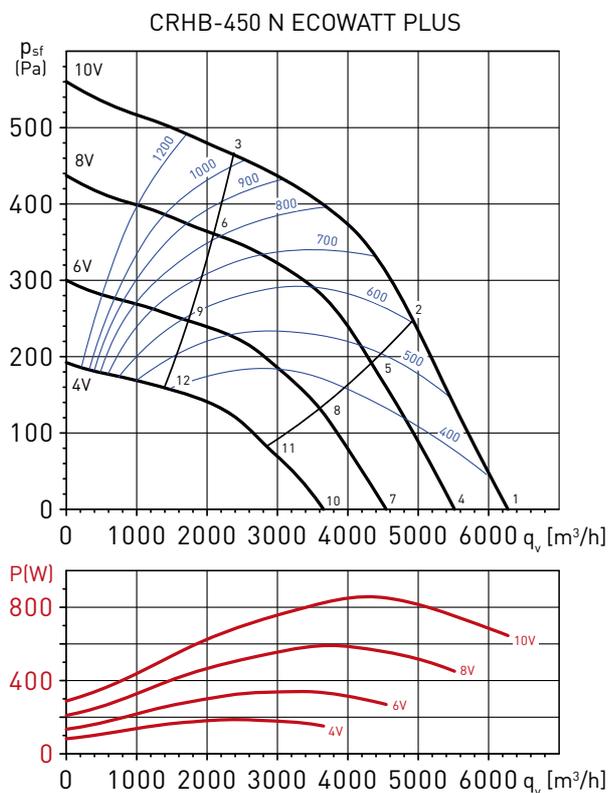


Betriebspunkt		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Saugseite	40	57	65	65	65	65	65	56	72
	Druckseite	41	63	67	72	76	73	71	62	80
2	Saugseite	35	52	57	58	61	65	63	55	69
	Druckseite	36	58	62	68	73	71	68	60	77
3	Saugseite	42	55	60	60	63	63	59	52	69
	Druckseite	42	58	61	68	74	72	68	61	78
4	Saugseite	37	54	62	62	62	62	62	53	70
	Druckseite	38	60	64	69	73	70	68	59	77
5	Saugseite	32	49	54	55	58	62	60	52	67
	Druckseite	33	55	59	65	70	68	65	57	74
6	Saugseite	39	52	57	57	60	60	56	49	66
	Druckseite	39	55	58	65	71	69	65	58	75
7	Saugseite	31	48	56	56	56	56	56	47	63
	Druckseite	34	56	60	65	69	66	64	55	73
8	Saugseite	28	45	50	51	54	58	56	48	62
	Druckseite	29	51	55	61	66	64	61	53	70
9	Saugseite	35	48	53	53	56	56	52	45	62
	Druckseite	35	51	54	61	67	65	61	54	71
10	Saugseite	28	45	53	53	53	53	53	44	60
	Druckseite	29	51	55	60	64	61	59	50	68
11	Saugseite	23	40	45	46	49	53	51	43	57
	Druckseite	24	46	50	56	61	59	56	48	65
12	Saugseite	30	43	48	48	51	51	47	40	57
	Druckseite	30	46	49	56	62	60	56	49	65

Betriebspunkt		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Saugseite	44	59	74	78	76	74	76	65	83
	Druckseite	47	63	80	83	85	81	80	70	89
2	Saugseite	44	56	70	72	71	72	70	61	78
	Druckseite	45	60	77	78	81	77	73	66	85
3	Saugseite	42	53	64	67	66	68	63	57	73
	Druckseite	44	57	71	74	76	75	71	65	81
4	Saugseite	42	57	72	75	73	72	73	63	80
	Druckseite	44	61	78	81	83	78	77	68	87
5	Saugseite	42	53	68	70	69	70	67	58	76
	Druckseite	43	57	74	76	78	75	71	64	83
6	Saugseite	40	50	62	64	63	66	61	55	71
	Druckseite	42	55	69	71	74	73	69	62	79
7	Saugseite	37	52	67	70	68	67	68	57	75
	Druckseite	39	56	73	75	78	73	72	62	82
8	Saugseite	36	48	63	65	63	65	62	53	71
	Druckseite	38	52	69	71	73	70	66	59	77
9	Saugseite	34	45	57	59	58	61	56	50	66
	Druckseite	36	50	64	66	69	67	63	57	73
10	Saugseite	31	46	61	64	62	61	62	51	69
	Druckseite	33	50	67	69	72	67	66	56	76
11	Saugseite	30	42	57	59	57	59	56	47	65
	Druckseite	32	46	63	65	67	64	60	53	71
12	Saugseite	28	39	51	53	52	55	50	44	60
	Druckseite	30	44	58	60	63	61	57	51	67

LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

- q_v : Volumenstrom in m^3/h .
- p_{sf} : Statischer Druck in Pa.
- P: Eingangsleistung in W.
- SFP: Specific fan power in $W/m^3/s$ (blaue Kurven).
- Leistungsdaten gemäss ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards.

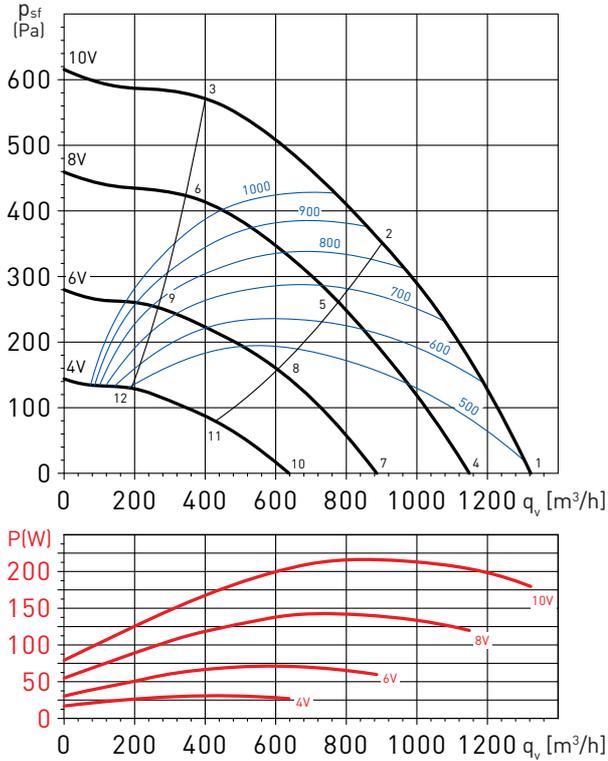


Betriebspunkt		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Saugseite	43	61	68	73	72	73	72	63	79
	Druckseite	45	69	74	80	82	80	79	71	87
2	Saugseite	42	58	66	70	68	71	66	58	76
	Druckseite	51	65	72	74	77	77	74	69	83
3	Saugseite	50	62	69	71	67	69	64	58	76
	Druckseite	42	66	70	76	77	76	72	66	82
4	Saugseite	40	58	66	71	69	70	69	60	76
	Druckseite	43	66	71	77	79	77	76	68	84
5	Saugseite	39	55	63	67	65	68	63	55	73
	Druckseite	48	62	69	71	75	75	71	66	80
6	Saugseite	48	59	66	68	65	66	62	56	73
	Druckseite	40	63	68	73	75	73	69	63	80
7	Saugseite	36	54	62	67	65	66	65	56	72
	Druckseite	39	62	67	73	75	73	72	64	80
8	Saugseite	35	51	59	63	61	64	59	51	69
	Druckseite	44	58	65	67	71	71	67	62	76
9	Saugseite	43	55	62	64	61	62	57	52	69
	Druckseite	36	59	64	69	71	69	65	59	75
10	Saugseite	32	49	57	62	60	61	60	51	67
	Druckseite	34	58	62	68	70	68	67	59	75
11	Saugseite	30	47	54	58	56	60	54	46	64
	Druckseite	39	54	60	62	66	66	62	57	71
12	Saugseite	39	50	57	59	56	57	53	47	64
	Druckseite	31	54	59	64	66	65	60	54	71

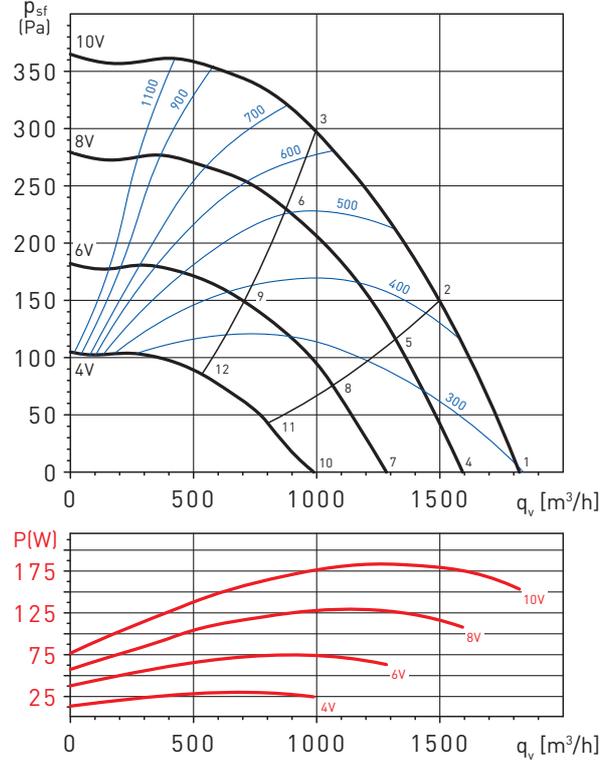
LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

- q_v : Volumenstrom in m^3/h .
- p_{sf} : Statischer Druck in Pa.
- P: Eingangsleistung in W.
- SFP: Specific fan power in $W/m^3/s$ (blaue Kurven).
- Leistungsdaten gemäss ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards.

CRVB-250 N ECOWATT PLUS



CRVB-280 N ECOWATT PLUS



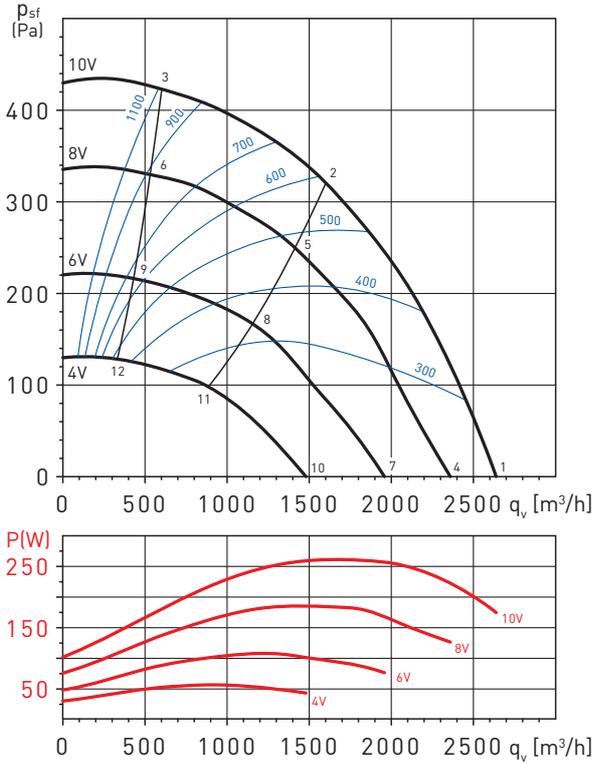
Betriebspunkt		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Saugseite	36	49	63	66	69	68	69	62	75
	Druckseite	43	51	65	69	73	75	72	65	79
2	Saugseite	35	46	62	61	64	64	62	57	70
	Druckseite	37	45	62	64	68	71	66	60	74
3	Saugseite	35	49	61	64	65	69	64	59	73
	Druckseite	35	48	61	66	70	75	71	64	78
4	Saugseite	33	46	60	63	66	65	66	58	72
	Druckseite	40	47	62	66	69	72	69	62	76
5	Saugseite	32	43	58	58	60	61	59	54	67
	Druckseite	34	42	59	60	65	68	63	56	71
6	Saugseite	32	46	58	61	62	66	61	56	70
	Druckseite	32	45	58	63	67	72	68	61	75
7	Saugseite	27	40	55	57	61	60	60	53	66
	Druckseite	34	42	56	60	64	66	63	56	70
8	Saugseite	27	37	53	53	55	55	54	48	61
	Druckseite	28	37	53	55	59	62	57	51	66
9	Saugseite	27	40	53	55	57	61	56	50	64
	Druckseite	27	39	53	58	61	66	62	55	69
10	Saugseite	20	33	47	50	53	52	53	46	59
	Druckseite	27	35	49	53	57	59	56	49	63
11	Saugseite	19	30	46	45	48	48	46	41	54
	Druckseite	21	29	46	48	52	55	50	44	58
12	Saugseite	19	33	45	48	49	53	48	43	57
	Druckseite	19	32	45	50	54	59	55	48	62

Betriebspunkt		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Saugseite	37	48	60	64	63	64	61	53	70
	Druckseite	41	51	71	71	75	72	65	55	79
2	Saugseite	34	44	58	63	62	63	59	51	69
	Druckseite	37	46	68	72	74	71	62	52	78
3	Saugseite	33	43	55	61	61	61	58	49	67
	Druckseite	33	45	59	64	71	68	63	54	74
4	Saugseite	34	45	57	61	60	61	58	50	67
	Druckseite	38	48	68	68	72	69	62	52	76
5	Saugseite	31	41	55	60	59	60	56	48	66
	Druckseite	34	43	65	69	71	68	59	49	75
6	Saugseite	30	40	55	59	59	60	54	47	65
	Druckseite	33	43	59	68	70	66	58	49	74
7	Saugseite	27	38	50	54	53	54	51	43	59
	Druckseite	34	44	64	64	68	65	58	48	71
8	Saugseite	27	37	51	56	55	56	52	44	61
	Druckseite	30	39	61	65	67	64	55	45	70
9	Saugseite	26	36	51	55	55	56	50	43	61
	Druckseite	29	39	55	64	66	62	54	45	69
10	Saugseite	24	35	47	51	50	51	48	40	57
	Druckseite	28	38	58	58	62	59	52	42	66
11	Saugseite	21	31	45	50	49	50	46	38	55
	Druckseite	24	33	55	59	61	58	49	39	65
12	Saugseite	20	30	45	49	49	50	44	37	55
	Druckseite	23	33	49	58	60	56	48	39	63

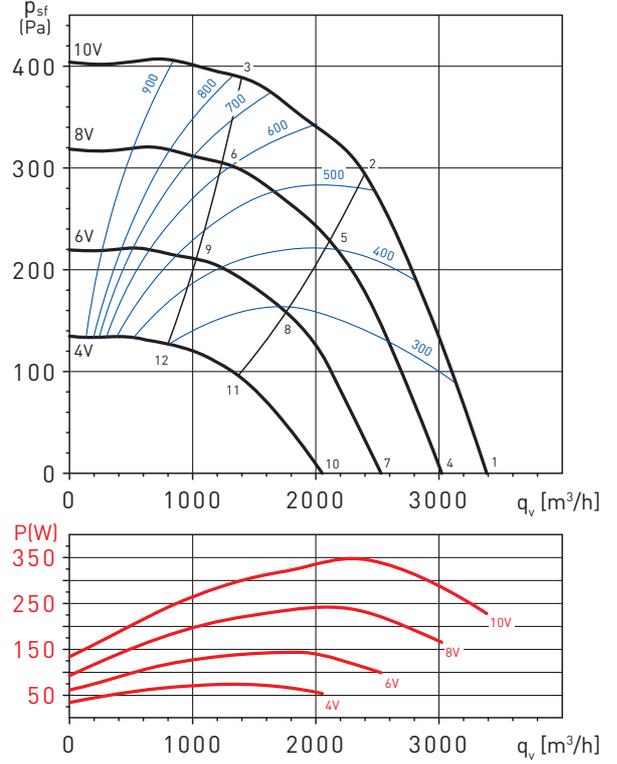
LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

- q_v : Volumenstrom in m^3/h .
- p_{sf} : Statischer Druck in Pa.
- P: Eingangsleistung in W.
- SFP: Specific fan power in $W/m^3/s$ (blaue Kurven).
- Leistungsdaten gemäss ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards.

CRVB-315 N ECOWATT PLUS



CRVB-355 N ECOWATT PLUS



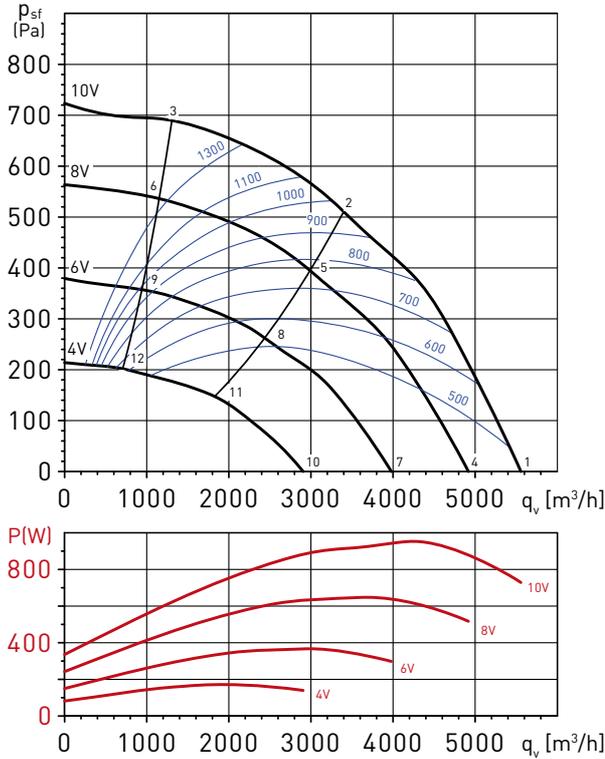
Betriebspunkt		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Saugseite	41	55	74	68	67	65	65	57	76
	Druckseite	41	53	65	59	67	66	64	57	72
2	Saugseite	39	51	73	68	65	64	61	53	75
	Druckseite	39	51	63	58	65	65	60	53	70
3	Saugseite	37	49	68	68	65	62	59	53	73
	Druckseite	36	47	58	56	65	64	60	53	69
4	Saugseite	38	52	71	65	64	62	62	54	74
	Druckseite	38	50	62	56	64	63	61	54	69
5	Saugseite	36	48	70	65	62	61	58	50	73
	Druckseite	36	48	60	55	62	62	57	50	67
6	Saugseite	34	46	65	65	62	59	56	50	70
	Druckseite	33	44	55	53	62	61	57	50	66
7	Saugseite	31	45	64	58	57	55	55	45	66
	Druckseite	33	45	57	51	59	58	56	49	65
8	Saugseite	31	43	65	60	57	56	53	45	68
	Druckseite	31	43	55	50	57	57	52	45	63
9	Saugseite	29	41	60	60	57	54	51	45	65
	Druckseite	28	39	50	48	57	56	52	45	61
10	Saugseite	28	42	61	55	54	52	52	44	63
	Druckseite	28	40	52	46	54	53	51	44	59
11	Saugseite	26	38	60	55	52	51	48	40	68
	Druckseite	26	38	50	45	52	52	47	40	57
12	Saugseite	24	36	55	55	52	49	46	40	59
	Druckseite	23	34	45	43	52	51	47	40	56

Betriebspunkt		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Saugseite	37	50	59	61	62	64	62	50	69
	Druckseite	37	58	65	68	69	67	65	53	74
2	Saugseite	31	45	56	60	60	61	55	46	66
	Druckseite	32	57	63	67	67	65	58	49	72
3	Saugseite	44	53	61	62	62	59	53	46	68
	Druckseite	44	55	62	68	69	66	59	51	73
4	Saugseite	34	47	56	58	59	61	59	47	66
	Druckseite	34	55	62	65	66	64	62	50	72
5	Saugseite	28	42	53	57	57	58	52	43	63
	Druckseite	29	54	60	64	64	62	55	46	69
6	Saugseite	41	50	58	59	59	56	50	43	65
	Druckseite	41	52	59	65	66	63	56	48	71
7	Saugseite	28	41	50	52	53	55	53	41	60
	Druckseite	30	51	58	61	62	60	58	46	68
8	Saugseite	24	38	49	53	53	54	48	39	59
	Druckseite	25	50	56	60	60	58	51	42	66
9	Saugseite	37	46	54	55	55	52	46	39	61
	Druckseite	37	48	55	61	62	59	52	44	67
10	Saugseite	25	38	47	49	50	52	50	38	57
	Druckseite	25	46	53	56	57	55	53	41	62
11	Saugseite	19	33	44	48	48	49	43	34	54
	Druckseite	20	45	51	55	55	53	46	37	60
12	Saugseite	32	41	49	50	50	47	41	34	56
	Druckseite	32	43	50	56	57	54	47	39	61

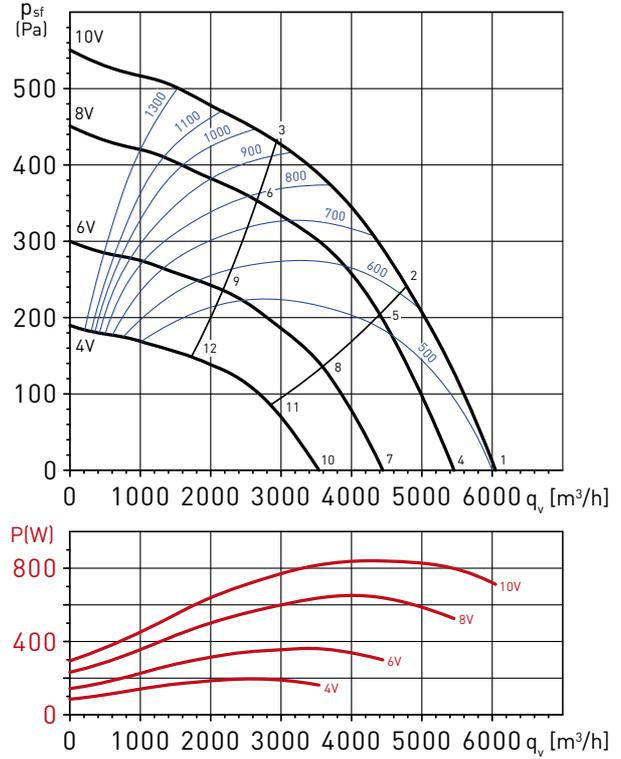
LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

- q_v : Volumenstrom in m^3/h .
- p_{sf} : Statischer Druck in Pa.
- P: Eingangsleistung in W.
- SFP: Specific fan power in $W/m^3/s$ (blaue Kurven).
- Leistungsdaten gemäss ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards.

CRVB-400 N ECOWATT PLUS



CRVB-450 N ECOWATT PLUS

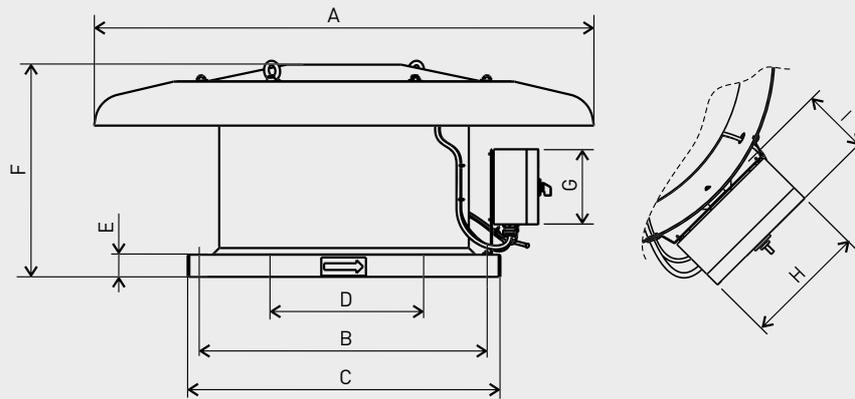


Betriebspunkt		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Saugseite	44	60	71	73	76	77	74	63	82
	Druckseite	52	61	76	80	82	80	77	68	87
2	Saugseite	51	61	70	69	72	73	66	60	78
	Druckseite	41	55	69	73	75	77	70	64	81
3	Saugseite	55	66	73	71	72	73	68	63	79
	Druckseite	55	67	74	76	78	78	72	67	83
4	Saugseite	41	57	69	71	73	74	71	60	79
	Druckseite	49	58	73	78	79	77	74	65	84
5	Saugseite	49	58	67	66	69	70	64	57	75
	Druckseite	38	52	66	71	73	74	67	61	78
6	Saugseite	52	63	70	68	69	70	65	60	76
	Druckseite	53	64	71	73	75	75	69	64	81
7	Saugseite	37	52	64	66	68	69	67	56	74
	Druckseite	44	54	69	73	75	72	70	61	79
8	Saugseite	44	54	63	62	64	66	59	53	71
	Druckseite	34	48	62	66	68	70	63	57	74
9	Saugseite	48	59	65	63	65	66	60	56	72
	Druckseite	48	60	67	69	71	71	65	59	76
10	Saugseite	31	46	58	60	62	63	60	50	68
	Druckseite	38	48	63	67	69	66	63	54	73
11	Saugseite	38	48	57	56	58	60	53	47	64
	Druckseite	28	41	56	60	62	64	57	51	68
12	Saugseite	42	53	59	57	58	59	54	50	65
	Druckseite	42	53	60	63	65	65	59	53	70

Betriebspunkt		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Saugseite	42	61	67	73	72	73	71	65	79
	Druckseite	49	66	72	77	81	78	75	68	85
2	Saugseite	35	46	62	61	64	64	62	57	70
	Druckseite	41	65	70	74	78	76	71	65	82
3	Saugseite	35	49	61	64	65	69	64	59	73
	Druckseite	43	61	67	71	76	75	71	66	80
4	Saugseite	40	58	65	71	70	71	68	62	77
	Druckseite	47	63	70	75	78	76	72	66	82
5	Saugseite	33	43	59	59	61	62	60	54	68
	Druckseite	39	63	67	72	76	73	69	63	80
6	Saugseite	33	47	59	62	63	67	62	57	71
	Druckseite	41	58	65	68	74	73	69	64	78
7	Saugseite	35	54	61	66	65	67	64	58	72
	Druckseite	43	59	66	70	74	71	68	62	78
8	Saugseite	29	39	55	55	57	57	56	50	63
	Druckseite	34	58	63	67	71	69	65	58	75
9	Saugseite	29	42	55	57	59	63	58	52	66
	Druckseite	37	54	60	64	70	69	65	59	74
10	Saugseite	31	49	56	62	60	62	59	53	67
	Druckseite	38	54	61	66	69	66	63	57	73
11	Saugseite	24	34	50	50	52	52	51	45	58
	Druckseite	29	53	58	62	66	64	60	53	70
12	Saugseite	24	37	50	53	54	58	53	47	61
	Druckseite	32	49	55	59	65	64	60	54	69

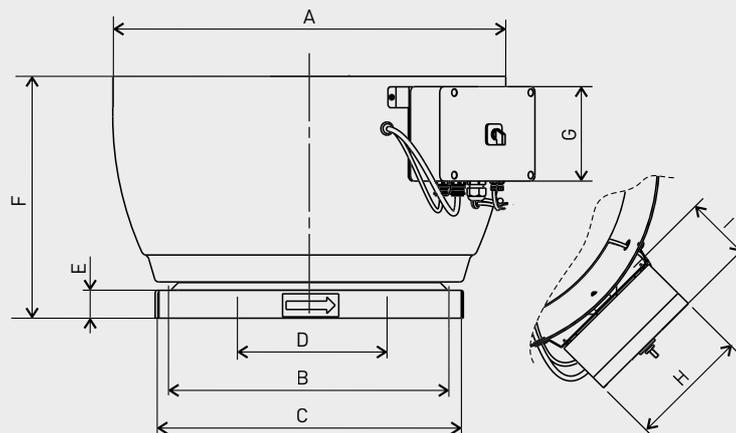
ABMESSUNGEN (mm)

CRHB-N ECOWATT PLUS



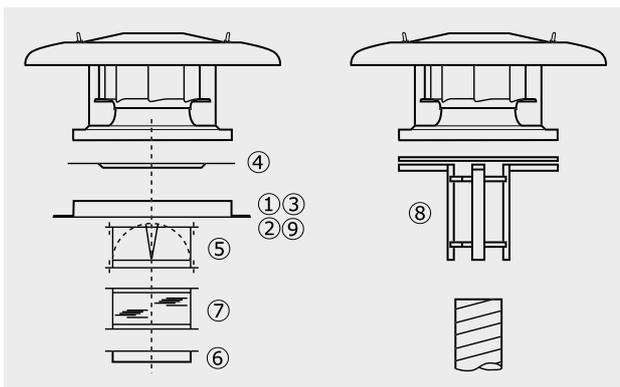
Modell	Ø A	∇ B	∇ C	Ø D	E	F	G	H	I
280	640	330	435	228	40	273,5	136	171	92
315	895	450	560	257	40	324	136	171	92
355	895	450	560	289	40	367	136	171	92
400	1150	535	630	326	40	363	170	190	110
450	1150	535	630	367	40	397	170	190	110

CRVB-N ECOWATT PLUS



Modell	Ø A	∇ B	∇ C	Ø D	E	F	G	H	I
250	434	245	326	204	35	260	136	136	92
280	560	330	435	228	40	335	136	171	92
315	754	450	560	257	40	395	136	171	92
355	754	450	560	289	40	395	136	171	92
400	857	535	630	326	40	459	170	190	110
450	857	535	630	367	40	459	170	190	110

INSTALLATION CRHB-N / CRVB-N ECOWATT PLUS - MONTAGE ZUBEHÖR

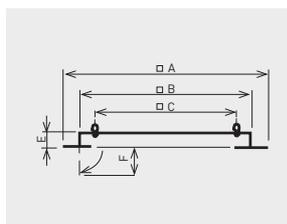


Modell	① Dichtungsrahmen	② Dachsocket	③ Sockelschall-dämpfer	④ Anschlussplatte	⑤ Verschlussklappen	⑥ Flansch	⑦ Elastische Verbindung	⑧ Adapter an Rundrohr	⑨ Grundrahmen für Schrägdachmontage
250N	JMS-300	JBS-300	JAA-300	JPA-300	JCA-300	JBR-300 N	JAЕ-300 N	JCC-300	BI-3
280N	JMS-435	JBS-435	JAA-435	JPA-435	JCA-435	JBR-435	JAЕ-435	JCC-435	BI-4
315N	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560	JBR-560	JAЕ-560	JCC-560	BI-5
355N	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560	JBR-560	JAЕ-560	JCC-560	BI-5
400N	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630	JBR-630	JAЕ-630	JCC-630	BI-6
450N	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630	JBR-630	JAЕ-630	JCC-630	BI-6

MONTAGE ZUBEHÖR



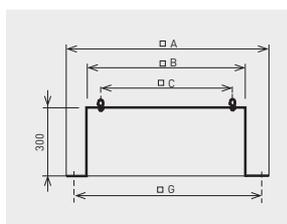
- JMS
Dichtungsrahmen**
- Zur Montage eines Dachventilators auf einem Aufsatz oder Sockel.
 - Lieferung mit Schrauben und Dichtung für eine vollständige wetterfeste Abdichtung.



Modell	□ A	□ B	□ C	E	F
JMS-300	470	290	245	50	70
JMS-435	600	420	330	50	70
JMS-560	725	545	450	50	70
JMS-630	795	615	535	50	70



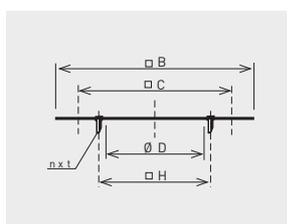
- JBS
Flachdachsockel**
- Zur Montage eines Ventilators auf einem Flachdach ohne Aufsteller.
 - Für den Einsatz auf horizontalen Dächern.
 - Interne Isolierung um Kondensation zu verhindern.
 - Lieferung mit Schrauben und Dichtung für eine komplette Wetterabdichtung.



Modell	□ A	□ B	□ C	E	□ G
JBS-300	470	289	245	300	380
JBS-435	600	419	330	300	510
JBS-560	725	544	450	300	635
JBS-630	795	614	535	300	705



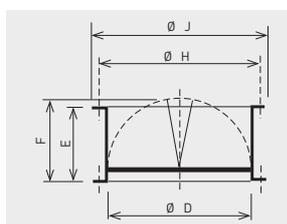
- JPA
Zubehör Anschlussplatte**
- Zur Montage der Zubehörteile (JCA, JBR, JAE).
 - Ermöglicht die Abmotung des Lüfters vom Sockel ohne die Leitung entfernen zu müssen.



Modell	□ B	□ C	∅ D	next	∅ H
JPA-300	289	245	182	4xM6	205
JPA-435	419	330	252	4xM8	280
JPA-560	544	450	358	8xM8	395
JPA-630	614	535	403	8xM10	450



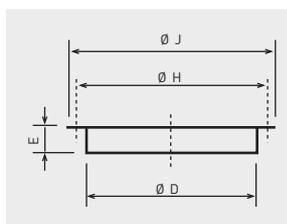
- JCA / JCA N
Selbsttätige Rohrverschlussklappe**
- Verhindert das Eindringen von Kaltluft bei abgeschalteter Lüftungsanlage.
 - Zur Montage am Ventilatoreinlass mit der JPA-Anschlussplatte.



Modell	∅ D	E	F	∅ H	∅ J
JCA-300	182	100	124	205	219
JCA-435	252	145	174	280	300
JCA-560 N	358	210	227	395	415
JCA-630 N	403	240	250	450	474



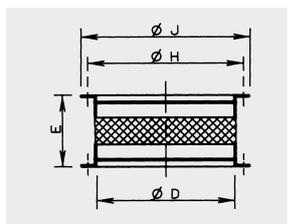
- JBR N
Flansch**
- Wird benötigt bei rundem Anschluss direkt am Ventilator.
 - Zur Montage am Ventilatorlass mit der JPA-Platte oder direkt am Ventilator (Nieten oder Schrauben nicht im Lieferumfang).



Modell	∅ D	E	∅ H	∅ J
JBR-300 N	182	55	205	219
JBR-435 N	252	55	280	300
JBR-560 N	358	55	395	415
JBR-630 N	403	63	450	474



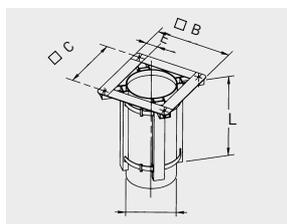
- JAE N
Elastische Manschette**
- Reduziert die Übertragung von Vibrationen, wenn das Rohr direkt am Lüfter angeschlossen ist.
 - Zur Montage am Ventilatoreinlass mit JPA-Platte.



Modell	∅ D	E	∅ H	∅ J
JAE-300 N	182	164	205	219
JAE-435 N	252	164	280	300
JAE-560 N	358	164	395	415
JAE-630 N	403	164	450	474



- JCC
Adapter an Rundrohr**
- Zur direkten Montage von Dachventilatoren (bis Grösse 400) auf Lüftungsrohre.



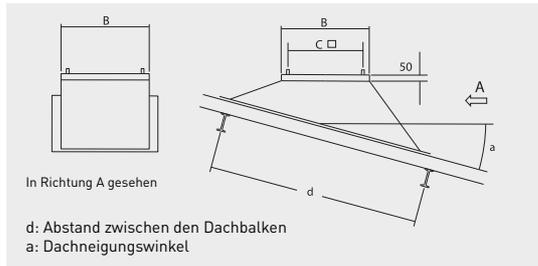
Modell	∅ B	∅ C	∅ D	E	L
JCC-300	290	245	180	45	350
JCC-435	390	330	250	60	350
JCC-560	520	450	355	70	350
JCC-630	605	535	400	70	350

MONTAGE ZUBEHÖR



BI Grundrahmen für Schrägdachmontage

- Um eine korrekte Installation zu gewährleisten ist es unbedingt notwendig den Dachneigungswinkel (a) und den Abstand zwischen den Dachbalken (d) anzugeben.

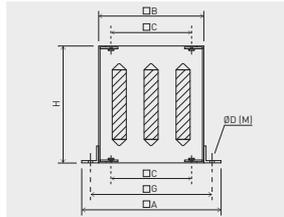


Modell	B	C
BI-3	289	245
BI-4	419	330
BI-5	544	450
BI-6	614	535



JAA Sockelschalldämpfer

- Zur Reduzierung des Geräuschpegels saugseitig und abgestrahlt.
- Zur Montage auf Flachdächern.
- Lieferung mit Schrauben und Dichtung für eine vollständige wetterfeste Abdichtung.



Modell	A	B	C	Ø D (M)	H	G
JAA-300	470	290	245	13 (M10)	750	380
JAA-435	600	419	330	15 (M12)	750	510
JAA-560	725	545	450	15 (M12)	750	635
JAA-630	795	615	535	15 (M12)	750	705

Schalldämpfung in dB(A) bei entsprechendem Frequenzband in Hz

Modell	125	250	500	1000	2000	4000	8000
JAA-300	1	5	13	22	23	16	12
JAA-435	1	7	16	23	25	18	13
JAA-560	2	8	16	29	32	26	17
JAA-630	2	8	14	24	27	19	13

JAA Schalldämpfer Druckabfall

