



Der CTB ECOWATT PLUS kann direkt in ein Wickelfalzrohr gesteckt werden

Horizontal ausblasende Dachventilatoren mit Volumenströmen bis 1.490 m³/h. Mit integrierter Plug-and-Play-Steuerung, vorkonfiguriert für konstant Druck Betrieb (COP), bei einem Sollwert von 100 Pa.

Über das Eingabe-Terminal PROSYS ECOWATT* kann der Sollwert angepasst werden.

- Minstdrehzahl zwischen 0-50%.
- Maximaldrehzahl zwischen 50-100%

Drei weitere Betriebsarten möglich:

- Konstantvolumen (CAV).
- Proportional-Betrieb (VAV).
- Minimum Maximum.
- Zeitprogrammierer über TIMER RTC (Zubehör)

Betriebsart Konstantdruck
 (Werkseinstellung 100 Pa)

- Nachtabsenkung** einstellbar zwischen 25-100% des Drucks der hohen Stufe

Betriebsart Konstantvolumen

- Nachtabsenkung** einstellbar zwischen 50-100% des Drucks der hohen Stufe (Ausnahme CTB/4-400/160, Konstantvolumenstromregelung nicht möglich)

Betriebsart Proportional-Betrieb

- Die Regelung über Luftqualität.
- 2 analoge Eingänge 0-10V oder 4-20mA.
- Alarmrelaisausgang (90 % des Konzentrationsbereichs)

Betriebsart Min-Max

- Über Schaltkontakt am Digitaleingang wechsel zwischen Grund- und Bedarfslüftung

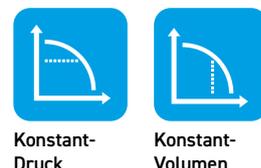
*** PROSYS ECOWATT (Zubehör)**
 Eingabe-Terminal zur Betriebsart- und Sollwert-einstellung sowie Zeitprogramme unter Verwendung des TIMER RTC

**** TIMER RTC (Zubehör)**
 Zusatzmodul Zeitschaltuhr zur Programmierung von:

- Nachtabsenkung (drei Phasen je bis zu vier Stunden)
- Ferienzeiten.

Weitere Informationen:

- Maximale Fördermitteltemperaturen: -20°C / +40°C
- Modbus RTU-Kommunikation möglich.



Konstant-Druck

Konstant-Volumen



Wasserdichter Klemmenkasten (IP55) mit Wartungsschalter
 Erleichtert die Installation und Wartung.



Vogelschutzgitter



Eingabe-Terminal PROSYS ECOWATT
 Eingabe-Terminal zur Betriebsart- und Sollwert-einstellung der EC-Ventilatorenserien ECOWATT PLUS (ZUBEHÖR, nicht im Lieferumfang)



TIMER RTC ECOWATT
 Zusatzmodul Zeitschaltuhr (ZUBEHÖR, nicht im Lieferumfang)

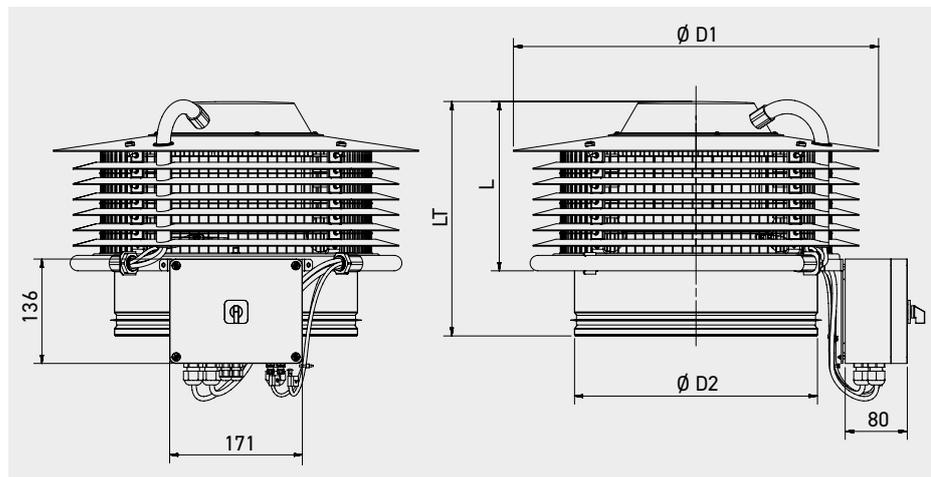
TECHNISCHE DATEN

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	Artikel Nr.	Steuer- spannung [V]	Drehzahl [min-1]	Leistungs- aufnahme max. [W]	Motorstrom [A]	Volumenstrom (freibl.) [m³/h]	Schalldruckpegel* [dB(A)]		Gewicht [kg]
							Saugseite	Druckseite	
Horizontal ausblasende Modelle - Wechselstrom 1~ 230V, 50/60 Hz, EC-Motor									
CTB/4-400/160 ECOWATT PLUS	5136900500	10	1485	21,5	0,17	400	34	40	6,0
		8	1365	18,0	0,15	360	32	39	
		6	1100	12,4	0,11	290	27	33	
		4	835	8,7	0,08	220	21	25	
CTB/4-500/200 ECOWATT PLUS	5136900400	10	1490	26,5	0,19	560	36	41	7,0
		8	1395	22,7	0,17	520	34	39	
		6	1150	15,1	0,12	420	30	35	
		4	865	9,4	0,08	320	22	26	
CTB/4-800/250 ECOWATT PLUS	5136900300	10	1430	45,0	0,32	840	38	44	8,5
		8	1260	33,9	0,25	730	36	42	
		6	1060	23,6	0,18	620	31	38	
		4	850	16,7	0,13	500	26	31	
CTB/4-1300/315 ECOWATT PLUS	5136900200	10	1420	91,2	0,62	1490	41	48	10,0
		8	1250	64,7	0,46	1300	38	44	
		6	1050	41,6	0,30	1080	34	41	
		4	860	26,4	0,20	870	30	37	

* Schalldruckpegel, gemessen in 4 m Entfernung in Freifeld Q2 am Punkt 2 der Kennlinie.

ABMESSUNGEN (mm)

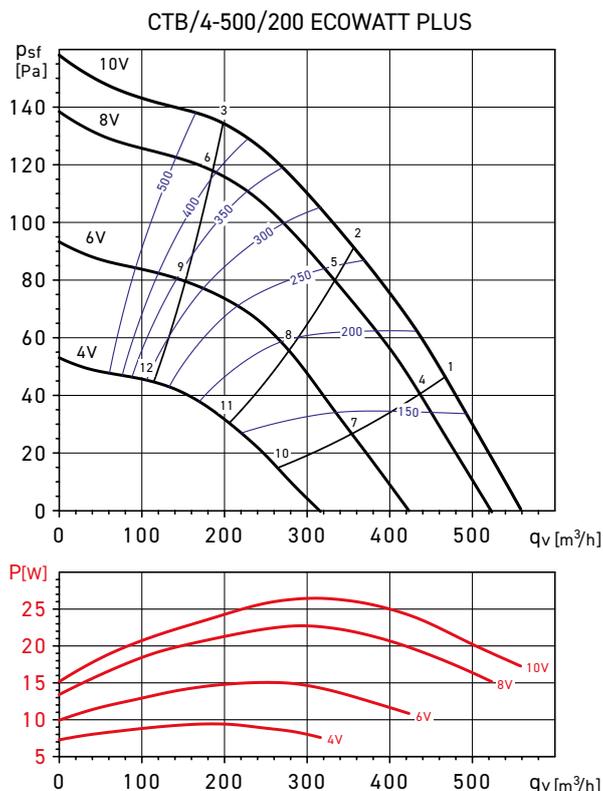
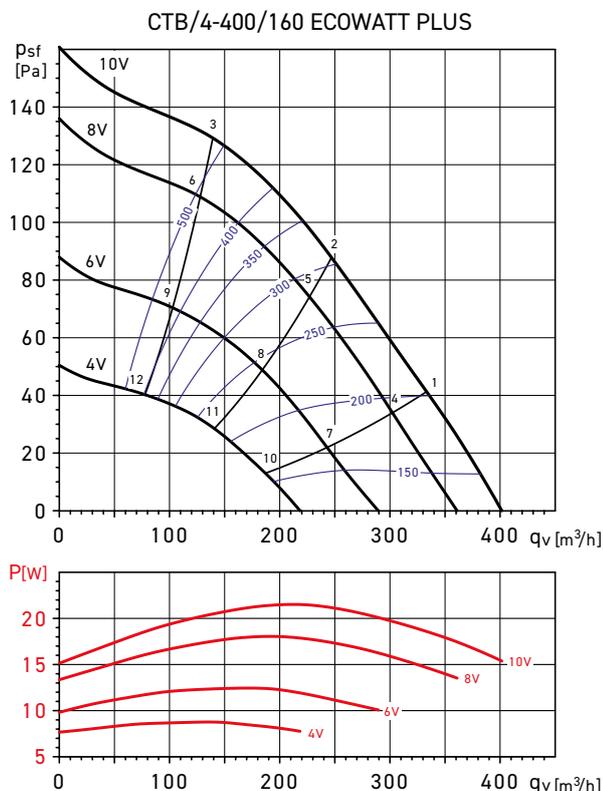


MODELL	D1	D2	L	LT
CTB/4-400/160	410	159	143	229
CTB/4-500/200	410	199	156	242
CTB/4-800/250	470	249	179	266
CTB/4-1300/315	470	314	202	288

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
- Schalleistungsspektrum (dB(A))



BETRIEBSPUNKT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LWA
1	SAUGSEITE	29	36	43	49	51	50	46	37	56
	DRUCKSEITE	29	37	46	53	57	58	51	38	62
2	SAUGSEITE	26	34	42	48	48	48	44	38	54
	DRUCKSEITE	27	35	45	52	56	57	49	40	60
3	SAUGSEITE	32	40	44	48	48	48	44	39	54
	DRUCKSEITE	35	41	46	52	55	56	48	40	60
4	SAUGSEITE	28	36	42	48	49	48	43	34	54
	DRUCKSEITE	28	37	45	52	56	56	48	36	60
5	SAUGSEITE	24	35	41	46	47	46	41	36	52
	DRUCKSEITE	25	35	43	50	54	55	46	37	59
6	SAUGSEITE	29	38	42	46	47	46	42	37	52
	DRUCKSEITE	31	39	44	50	53	54	46	38	58
7	SAUGSEITE	31	31	37	43	44	42	34	27	49
	DRUCKSEITE	30	32	41	47	50	50	39	27	54
8	SAUGSEITE	31	30	36	42	42	41	33	28	47
	DRUCKSEITE	31	31	40	45	48	48	37	28	53
9	SAUGSEITE	32	32	37	41	41	41	34	29	47
	DRUCKSEITE	32	32	39	45	48	48	38	30	52
10	SAUGSEITE	25	30	32	37	36	32	25	24	41
	DRUCKSEITE	23	35	35	40	42	39	27	24	46
11	SAUGSEITE	27	31	32	36	35	31	25	24	41
	DRUCKSEITE	25	35	35	39	41	38	28	24	45
12	SAUGSEITE	23	31	31	35	34	31	26	24	40
	DRUCKSEITE	24	35	35	38	41	39	28	24	45

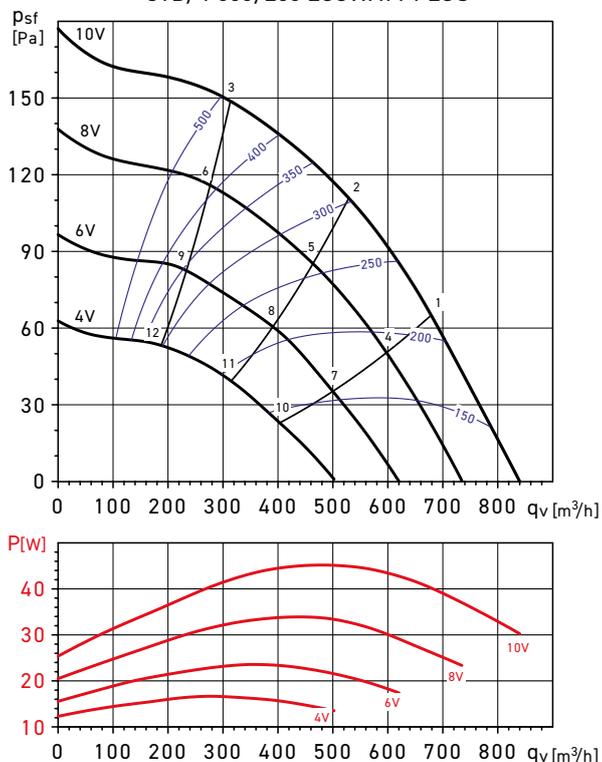
BETRIEBSPUNKT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LWA
1	SAUGSEITE	30	37	44	51	53	50	51	42	58
	DRUCKSEITE	31	43	48	54	57	59	55	44	63
2	SAUGSEITE	28	37	43	50	51	48	46	41	56
	DRUCKSEITE	30	42	46	53	56	57	51	43	61
3	SAUGSEITE	37	41	45	50	50	48	46	40	56
	DRUCKSEITE	39	46	49	53	56	57	51	42	61
4	SAUGSEITE	29	43	43	49	51	48	49	39	56
	DRUCKSEITE	29	45	46	52	55	57	53	41	61
5	SAUGSEITE	26	43	42	48	49	47	44	38	54
	DRUCKSEITE	26	45	45	51	54	56	48	40	59
6	SAUGSEITE	34	43	43	47	48	46	43	38	54
	DRUCKSEITE	35	46	45	51	53	55	48	40	59
7	SAUGSEITE	29	32	38	44	47	47	39	31	51
	DRUCKSEITE	27	36	42	48	51	55	44	33	57
8	SAUGSEITE	28	33	38	44	45	43	37	30	50
	DRUCKSEITE	26	36	41	48	50	52	41	32	55
9	SAUGSEITE	29	32	37	43	44	42	36	30	49
	DRUCKSEITE	27	37	41	46	49	50	40	31	54
10	SAUGSEITE	25	31	34	37	38	34	26	24	43
	DRUCKSEITE	24	34	38	41	43	42	29	24	47
11	SAUGSEITE	28	31	32	36	37	33	26	24	42
	DRUCKSEITE	24	34	37	40	41	40	29	25	46
12	SAUGSEITE	24	32	31	35	36	33	26	24	41
	DRUCKSEITE	31	35	38	40	41	41	30	25	46

LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

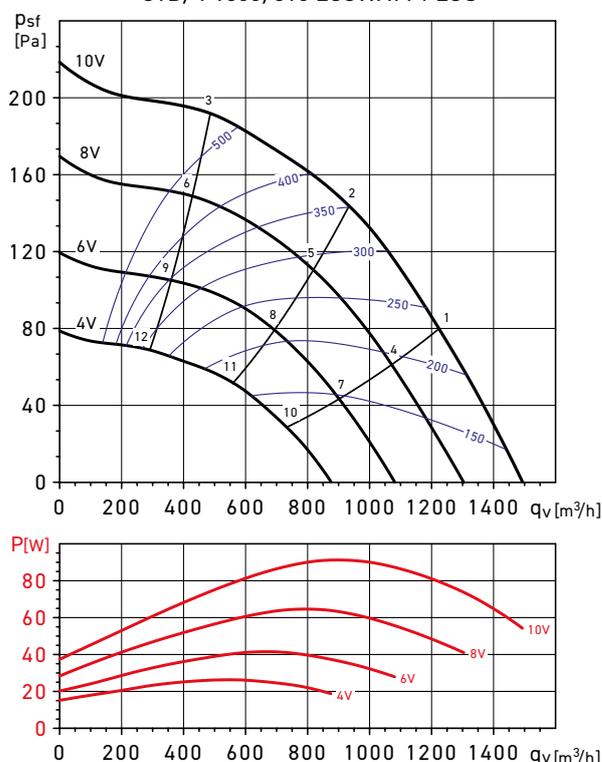
- q_v : Volumenstrom in m^3/h
- p_{sf} : Statischer Druck in Pa
- P: Eingangsleistung in W

- SFP: Specific fan power in $W/m^3/s$ (blaue Kurven)
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards
- Schallleistungsspektrum (dB(A))

CTB/4-800/250 ECOWATT PLUS



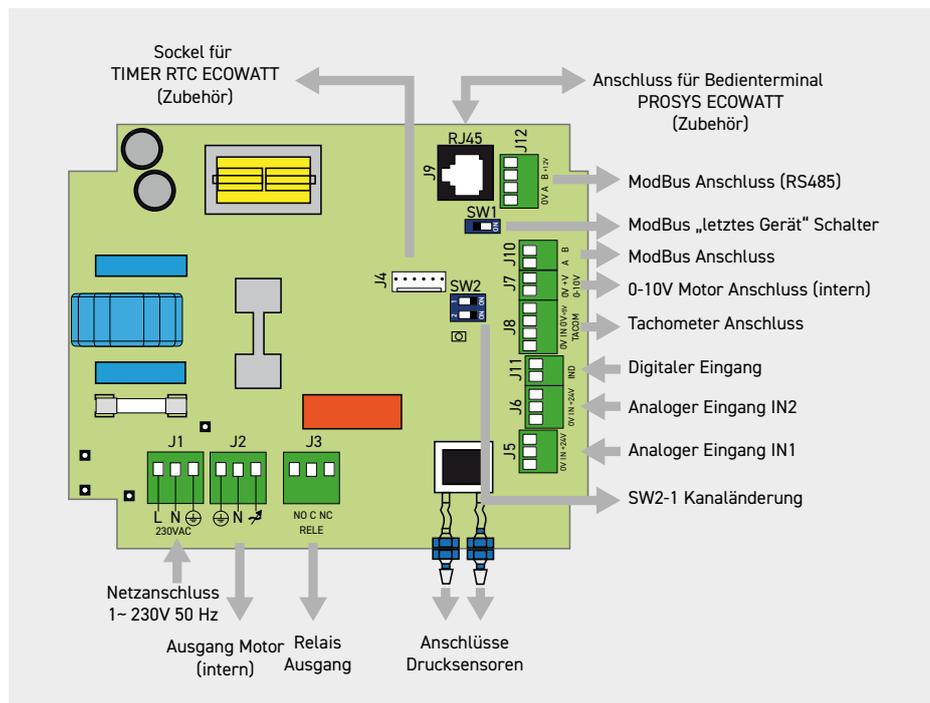
CTB/4-1300/315 ECOWATT PLUS



BETRIEBSPUNKT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LWA
1	SAUGSEITE	30	37	46	53	54	52	55	46	60
	DRUCKSEITE	31	42	52	57	61	61	59	49	66
2	SAUGSEITE	29	38	45	51	52	50	51	45	58
	DRUCKSEITE	32	42	50	55	59	60	55	48	64
3	SAUGSEITE	43	46	50	53	52	50	49	42	59
	DRUCKSEITE	43	51	54	57	60	60	54	46	65
4	SAUGSEITE	28	40	45	50	51	49	53	42	58
	DRUCKSEITE	29	43	49	55	58	59	57	46	64
5	SAUGSEITE	27	40	43	49	50	48	48	41	56
	DRUCKSEITE	28	43	48	53	57	58	52	44	61
6	SAUGSEITE	39	45	46	50	50	47	45	39	56
	DRUCKSEITE	41	49	49	54	57	58	51	42	62
7	SAUGSEITE	28	32	40	46	47	47	47	36	54
	DRUCKSEITE	27	36	45	51	54	56	51	39	60
8	SAUGSEITE	28	33	39	45	46	44	43	34	52
	DRUCKSEITE	27	36	43	50	53	54	47	37	58
9	SAUGSEITE	34	38	41	45	46	43	39	32	51
	DRUCKSEITE	34	42	45	49	53	53	44	34	57
10	SAUGSEITE	25	33	37	40	41	42	35	29	48
	DRUCKSEITE	25	38	41	46	49	52	42	33	56
11	SAUGSEITE	26	33	35	39	40	40	33	28	46
	DRUCKSEITE	24	35	38	43	46	47	36	30	51
12	SAUGSEITE	30	35	35	39	39	36	31	26	45
	DRUCKSEITE	33	38	40	44	46	45	35	27	50

BETRIEBSPUNKT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LWA
1	SAUGSEITE	30	38	49	55	55	54	60	51	63
	DRUCKSEITE	31	40	56	60	65	64	63	55	70
2	SAUGSEITE	30	39	48	53	54	53	56	49	61
	DRUCKSEITE	34	43	55	58	63	63	59	53	68
3	SAUGSEITE	49	52	55	57	55	52	52	44	62
	DRUCKSEITE	48	56	59	62	64	64	58	50	69
4	SAUGSEITE	27	36	47	52	52	51	57	46	60
	DRUCKSEITE	29	40	53	58	62	61	61	51	67
5	SAUGSEITE	28	36	45	51	51	50	53	44	58
	DRUCKSEITE	30	40	51	55	60	60	56	48	64
6	SAUGSEITE	45	48	50	53	52	49	48	40	58
	DRUCKSEITE	47	53	54	58	61	61	54	45	66
7	SAUGSEITE	27	33	43	48	48	48	56	41	58
	DRUCKSEITE	28	36	48	54	57	58	59	46	63
8	SAUGSEITE	28	33	41	47	47	46	50	38	54
	DRUCKSEITE	29	35	46	52	56	56	54	43	61
9	SAUGSEITE	39	44	46	48	48	45	42	35	54
	DRUCKSEITE	42	48	49	53	57	56	48	38	61
10	SAUGSEITE	25	36	40	44	44	51	44	35	54
	DRUCKSEITE	27	42	45	51	55	56	57	42	61
11	SAUGSEITE	24	35	38	43	43	47	40	32	50
	DRUCKSEITE	25	36	39	47	51	54	44	35	57
12	SAUGSEITE	36	38	40	43	43	39	36	28	49
	DRUCKSEITE	36	42	43	48	51	50	40	29	55

ANSCHLUSSSCHALTBILD



NÖTIGES ZUBEHÖR



**PROSYS ECOWATT
5401624700**
Eingabe-Terminal zur Betriebsart- und Sollwerteneinstellung der EC-Ventilatorenserie ECOWATT PLUS

OPTIONALES ZUBEHÖR



**TIMER RTC ECOWATT
5401635500**
Zusatzmodul Zeitschaltuhr

MONTAGE ZUBEHÖR

Modell	Anschluss Ø	Rohrschalldämpfer, Flansch, Stutzen	Gegenflansch für MAA-CTB	Telefonie-Schalldämpfer	Grundplatte mit Anschlussstutzen
CTB/4-400/160 ECOWATT PLUS	160	MAA-CTB 400/160	FL-160 MAA-CTB	MTS-160	JPA-CTB 435/160
CTB/4-500/200 ECOWATT PLUS	200	MAA-CTB 500/200	FL-200 MAA-CTB	MTS-200	JPA-CTB 435/200
CTB/4-800/250 ECOWATT PLUS	250	MAA-CTB 800/250	FL-250 MAA-CTB	MTS-250	JPA-CTB 560/250
CTB/4-1300/315 ECOWATT PLUS	315	MAA-CTB 1300/315	FL-315 MAA-CTB	MTS-315	JPA-CTB 560/315

MONTAGE ZUBEHÖR



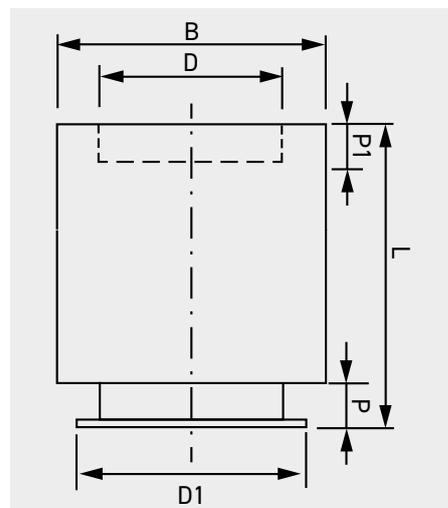
MAA-CTB

Schalldämpfer für die CTB ECOWATT PLUS Dachventilatoren

- Schalldämpfer aus Stahlblech, verzinkt, Innenauskleidung mit Lochblech
- Nicht brennbar gemäß DIN 4102, Dämmstoffe, Baustoffklasse A1
- Oben Muffe zur Aufnahme des CTB ECOWATT, unten Flanschanschluss

Druckverlust

- Bei der Auslegung wird mit dem 4-fachen Widerstand des glatten Rohres gerechnet



Modell	Artikel Nr.	D	D1	B	L	P	P1
MAA-CTB 400/160	8070404257	160	163	260	480	60	110
MAA-CTB 500/200	8070404258	200	203	315	480	60	110
MAA-CTB 800/250	8070404259	250	253	355	480	60	110
MAA-CTB 1300/315	8070404260	315	318	355	480	60	110

Schalldämmmaß [dB]

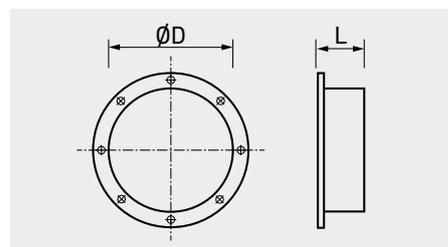
Modell	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
MAA-CTB 400/160	2	6	9	15	18	15	2
MAA-CTB 500/200	2	5	10	16	14	11	7
MAA-CTB 800/250	0	5	10	13	12	10	8
MAA-CTB 1300/315	auf Anfrage						



FL-MAA-CTB

Gegenflansch passend zu Schalldämpfern MAA-CTB

- Je Schalldämpfer wird ein Gegenflansch benötigt
- Stahlblech, verzinkt



Modell	Artikel Nr.	D	L
FL-160 MAA-CTB	8070404261	158	55
FL-200 MAA-CTB	8070404262	198	55
FL-250 MAA-CTB	8070404263	248	55
FL-315 MAA-CTB	8070404264	313	55

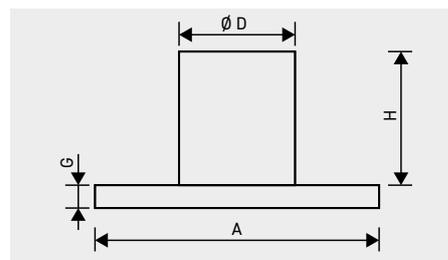


JPA-CTB

Grundplatte mit Anschlussstutzen als Adapter für den direkten Anschluss des CTB Dachventilators auf den entsprechenden S&P Standarddachsockel.

Anschlussstutzen in den passenden Nennweiten zum Einstecken des Dachventilators

Für die Zubehör-Montage am Sockelschalldämpfer JAA ist zusätzlich die Anschlussplatte JPA notwendig



Modell	Artikel Nr.	A	D	H	G
JPA-CTB 435/160	8070404275	435	160	200	40
JPA-CTB 435/200	8070404276	435	200	200	40
JPA-CTB 560/250	8070404277	560	250	200	40
JPA-CTB 560/315	8070404278	560	315	200	40