



### Beschreibung

Schallgedämmte Lüftungsboxen mit rückwärts gekrümmten Radialaufrädern.

Angetrieben durch elektronisch kommutierte Gleichstrommotoren (EC-Technologie).

Volumenströme von 485 bis 1.220 m<sup>3</sup>/h.

Die Geräte können in jeder Achslage betrieben werden.

### Bauweise

#### Gehäuse

- Stahlblech, verzinkt
- Schalldämmmauskleidung 50 mm
- Ansaug- und Ausblasstutzen mit Gummilippendichtungen zum Anschluss an Normrohre NW 125 bis NW 250
- Deckel zu Revisionszwecken abnehmbar
- 4 Stück Montagehalterungen im Lieferumfang enthalten
- Revisionsschalter sowie Drehzahlpotentiometer am Gehäuse



### Technische Daten und Zubehör

Modell	Artikel Nr.	Ist-wert	Drehzahl	Leistungs-aufnahme max.	Motor-strom	Volumen-strom (freiblasend)	Schalldruckpegel in 1,5 m Abstand			Fördermittel-temperatur	Gewicht	Zubehör	
							saugseitig	Abstrahlung	druckseitig			Sollwertgeber	Temperatur-regler
		[V]	[min <sup>-1</sup> ]	[W]	[A]	[m <sup>3</sup> /h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[°C]	[kg]		
												Seite 163	Seite 163
CAB-125 ECOWATT	5113862800	10	2970	66	0,5	485	49	37	42	-20/40	13	REB-ECOWATT	CONTROL-EC/T
		8	2600	46	0,3	420	45	35	39				
		6	1975	23	0,2	320	38	30	31				
		4	1400	11	0,1	230	30	24	21				
CAB-150 ECOWATT	5113862900	10	2975	94	0,7	610	50	40	47	-20/40	15	REB-ECOWATT	CONTROL-EC/T
		8	2630	66	0,5	540	48	40	46				
		6	1985	31	0,2	400	42	38	44				
		4	1400	14	0,1	280	35	37	42				
CAB-160 ECOWATT	5113863000	10	2975	103	0,7	675	51	40	47	-20/40	15	REB-ECOWATT	CONTROL-EC/T
		8	2585	69	0,5	600	49	40	47				
		6	1950	32	0,3	445	43	39	44				
		4	1390	14	0,1	310	36	37	42				
CAB-200 ECOWATT	5113863100	10	2570	161	1,1	1.090	53	39	48	-20/40	23	REB-ECOWATT	CONTROL-EC/T
		8	2195	100	0,7	910	49	36	44				
		6	1715	50	0,4	710	43	31	37				
		4	1250	23	0,2	520	36	26	29				
CAB-250 ECOWATT	5113863200	10	2650	219	1,4	1.220	58	42	52	-20/40	25	REB-ECOWATT	CONTROL-EC/T
		8	2390	162	1,1	1.100	50	29	47				
		6	1905	85	0,6	880	45	27	42				
		4	1410	40	0,3	660	38	21	37				

an den Punkten 2, 5, 8 und 11 in der Kennlinie

## Anwendungsbereiche

### Laufräder

- Radiallaufräder, rückwärts gekrümmmt
- Statisch und dynamisch ausgewuchtet nach ISO 1940
- Stahlblech, verzinkt

### Motoren

- EC-Motoren elektronisch kommutiert
- Spannungsversorgung 230 V, 50/60 Hz
- Schutzart IP 44
- Wärmeklasse B
- Motorbemessung Dauerbetrieb S1
- 100% drehzahlregelbar
- Integriertes Drehzahlpotentiometer
- Signaleingang 0–10 V
- Ausgang 10 V
- Ausgang 24 V
- Geschlossene Kugellager – wartungsfrei

- Wohnungen

- Büros

- Geschäftsräume

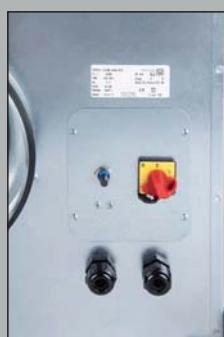
- Krankenhäuser

- Werkstätten

- Zentrallüftungsanlagen

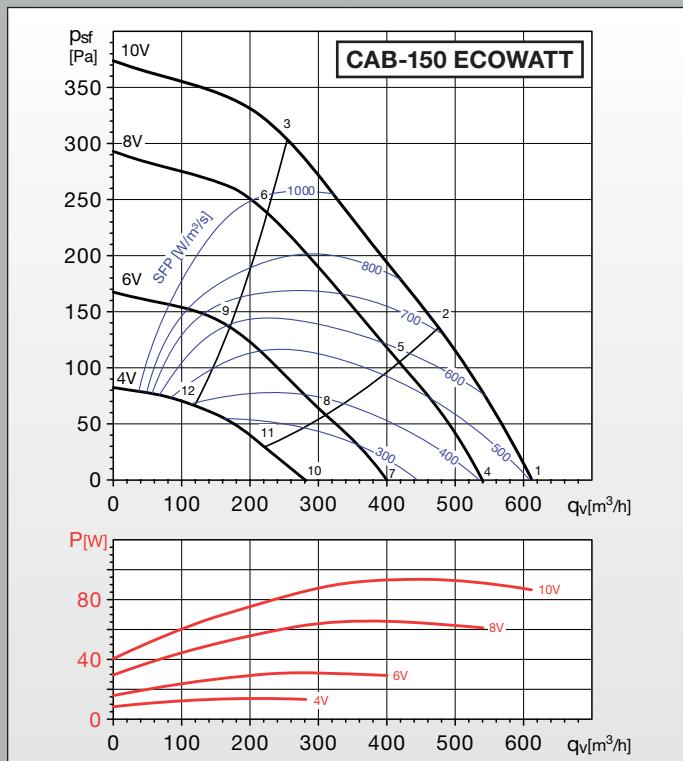
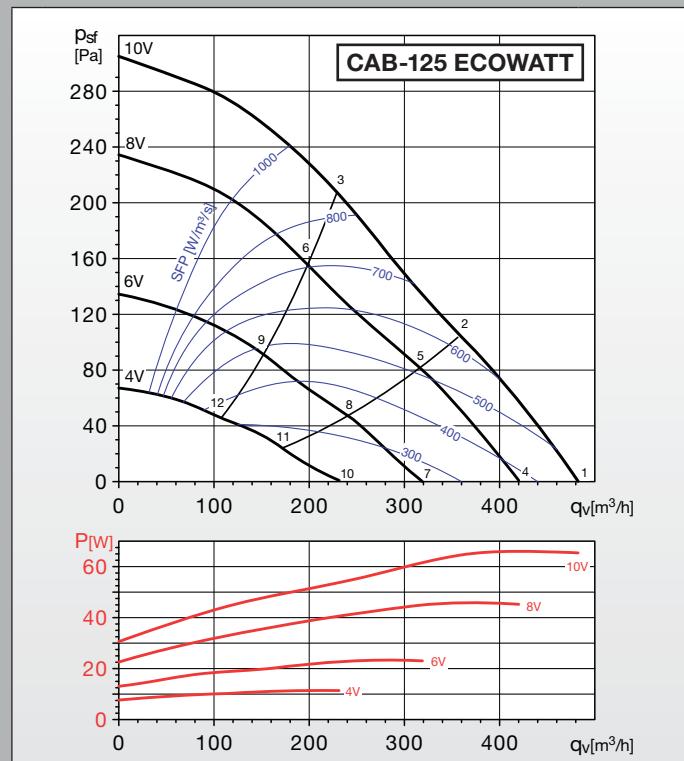
- Reinraumtechnik

Produktdetails



	Verbindungs-Manschetten	Schutzwand	Rückstau-klappen	Schall-dämpfer	Verschluss-klappen	Regenab-weisgitter	Luftfilterbox mit G4 Filter	Luftfilterbox für Filter-kassetten	Taschenfilter Kassette	Elektro-Heizregister	Warmwasser Heizregister	Wärme-tauscher
Seite 227	Seite 227	Seite 224	Seite 226	Seite 317	S. 318+321	Seite 224	Seite 225	Seite 225	S. 230+232	Seite 234	Seite 228	
VBM-125	SG-125	CAR-125	MTS-125	PER-125	LG-125	MFL-125	MFL-125 F	MFR-100-160 F5 MFR-100-160 F7	MBE-125 MBE-125 R	MBW-125	–	
VBM-150	SG-150	CAR-150	MTS-150	PER-150	LG-150	MFL-150	MFL-150 F	MFR-100-160 F5 MFR-100-160 F7	MBE-150 MBE-150 R	MBW-160	MRW-300/160AL	
VBM-160	SG-160	CAR-160	MTS-160	PER-160	PRG-160	MFL-160	MFL-160 F	MFR-100-160 F5 MFR-100-160 F7	MBE-160 MBE-160 R	MBW-160	MRW-300/160AL	
VBM-200	SG-200	CAR-200	MTS-200	PER-200	PRG-200	MFL-200	MFL-200 F	MFR-200 F5 MFR-200 F7	MBE-200 MBE-200 R	MBW-200	MRW-450/200AL	
VBM-250	SG-250	CAR-250	MTS-250	PER-250	PRG-250	MFL-250	MFL-250 F	MFR-250 F5 MFR-250 F7	MBE-250 MBE-250 R	MBW-250	MRW-280/250AL	

## Kennlinien



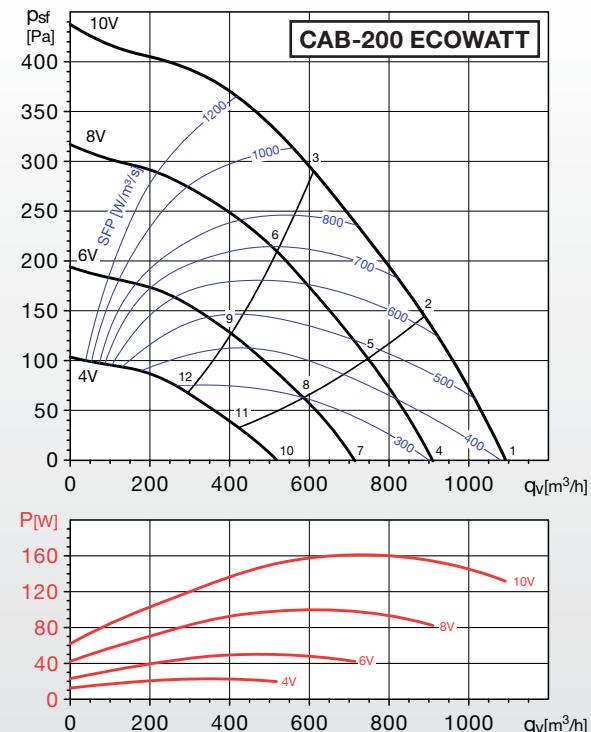
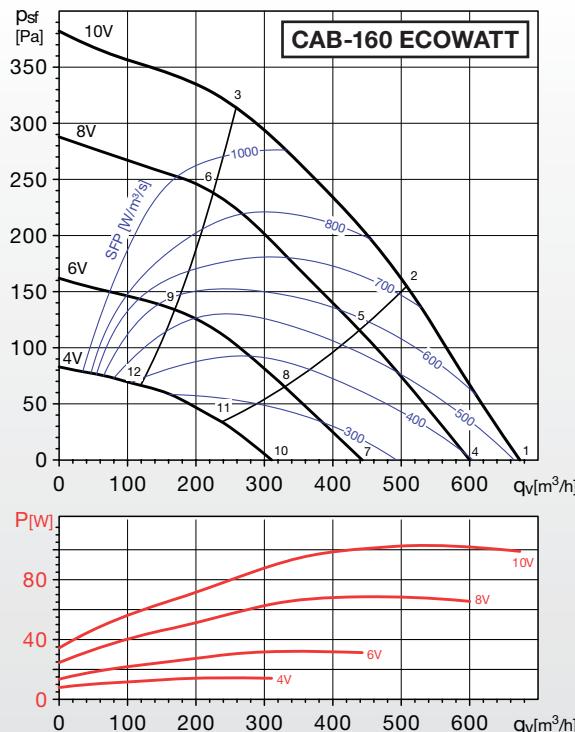
	Betriebspunkt	Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	63	38	51	57	58	56	52	47	40
	LWA Druckseitig	58	38	48	51	53	52	49	45	39
	LWA Abstrahlung	50	34	40	43	45	44	41	38	32
2	LWA Saugseitig	63	38	51	57	58	56	52	47	40
	LWA Druckseitig	56	36	46	49	51	50	47	43	37
	LWA Abstrahlung	51	34	41	44	45	45	42	38	32
3	LWA Saugseitig	67	42	55	62	62	60	56	51	44
	LWA Druckseitig	56	36	46	49	51	50	47	43	37
	LWA Abstrahlung	54	38	44	47	49	48	45	42	36
4	LWA Saugseitig	59	36	49	54	55	52	48	43	36
	LWA Druckseitig	55	36	45	48	49	48	45	42	36
	LWA Abstrahlung	48	32	38	41	43	42	39	35	30
5	LWA Saugseitig	59	36	49	54	55	52	48	43	36
	LWA Druckseitig	53	34	42	45	47	46	43	39	34
	LWA Abstrahlung	49	32	38	41	43	42	40	36	30
6	LWA Saugseitig	64	40	53	58	59	57	53	48	41
	LWA Druckseitig	53	34	43	46	48	47	44	40	34
	LWA Abstrahlung	52	36	42	45	47	46	43	39	34
7	LWA Saugseitig	53	32	45	47	48	46	42	37	30
	LWA Druckseitig	47	31	37	40	42	41	38	34	28
	LWA Abstrahlung	44	28	34	37	39	38	35	31	25
8	LWA Saugseitig	52	32	44	46	47	45	41	36	29
	LWA Druckseitig	45	29	35	38	40	39	36	32	26
	LWA Abstrahlung	44	27	33	36	38	37	35	31	25
9	LWA Saugseitig	56	36	48	50	51	49	45	40	33
	LWA Druckseitig	46	29	36	39	40	39	36	33	27
	LWA Abstrahlung	48	31	37	40	42	41	39	35	29
10	LWA Saugseitig	45	28	37	39	39	37	33	28	21
	LWA Druckseitig	39	23	29	32	34	33	30	26	20
	LWA Abstrahlung	39	22	28	31	33	32	30	26	20
11	LWA Saugseitig	44	27	36	38	39	36	32	27	20
	LWA Druckseitig	35	19	25	28	30	29	26	22	17
	LWA Abstrahlung	38	21	28	31	33	32	29	25	19
12	LWA Saugseitig	47	31	40	41	42	40	36	31	24
	LWA Druckseitig	37	21	27	30	32	31	28	24	19
	LWA Abstrahlung	42	26	32	35	37	36	33	29	24

	Betriebspunkt	Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	66	39	52	60	61	59	55	50	43
	LWA Druckseitig	63	34	47	57	59	57	53	48	42
	LWA Abstrahlung	56	42	48	50	50	48	44	39	31
2	LWA Saugseitig	64	38	51	59	60	57	53	48	41
	LWA Druckseitig	61	31	44	54	57	55	51	46	40
	LWA Abstrahlung	54	40	47	48	49	46	42	37	30
3	LWA Saugseitig	68	41	54	63	63	61	57	52	45
	LWA Druckseitig	60	30	43	53	56	54	51	46	39
	LWA Abstrahlung	57	43	50	51	52	49	45	40	33
4	LWA Saugseitig	63	38	51	58	58	56	52	47	40
	LWA Druckseitig	62	34	47	56	57	55	52	47	40
	LWA Abstrahlung	55	42	48	49	50	47	43	38	31
5	LWA Saugseitig	62	36	49	56	57	55	51	46	39
	LWA Druckseitig	60	32	45	54	55	54	50	45	38
	LWA Abstrahlung	54	41	46	48	48	46	42	36	29
6	LWA Saugseitig	65	39	52	60	61	59	55	50	43
	LWA Druckseitig	59	30	43	53	55	53	49	44	38
	LWA Abstrahlung	56	43	49	50	51	48	44	39	32
7	LWA Saugseitig	57	35	48	52	52	50	46	41	34
	LWA Druckseitig	59	34	47	53	54	52	48	44	37
	LWA Abstrahlung	54	42	46	48	48	46	42	37	30
8	LWA Saugseitig	56	34	46	50	51	50	48	45	33
	LWA Druckseitig	58	33	46	52	53	51	47	43	36
	LWA Abstrahlung	52	40	45	46	47	44	40	35	28
9	LWA Saugseitig	59	36	49	54	54	52	48	43	36
	LWA Druckseitig	57	31	44	51	52	50	47	42	35
	LWA Abstrahlung	54	42	47	48	49	47	42	37	30
10	LWA Saugseitig	51	32	43	45	45	43	39	34	27
	LWA Druckseitig	55	34	46	49	50	48	45	40	33
	LWA Abstrahlung	53	40	45	47	47	45	41	35	28
11	LWA Saugseitig	49	30	41	43	43	41	37	32	25
	LWA Druckseitig	56	34	47	50	51	49	45	40	34
	LWA Abstrahlung	51	38	43	45	45	43	39	33	26
12	LWA Saugseitig	51	32	44	46	46	44	40	35	28
	LWA Druckseitig	54	32	45	48	49	47	44	40	32
	LWA Abstrahlung	52	39	44	46	46	44	40	35	27

### Umrechnung der Schallleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

Entfernung zum Schall-Empfänger [m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1 [dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2 [dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

## Kennlinien



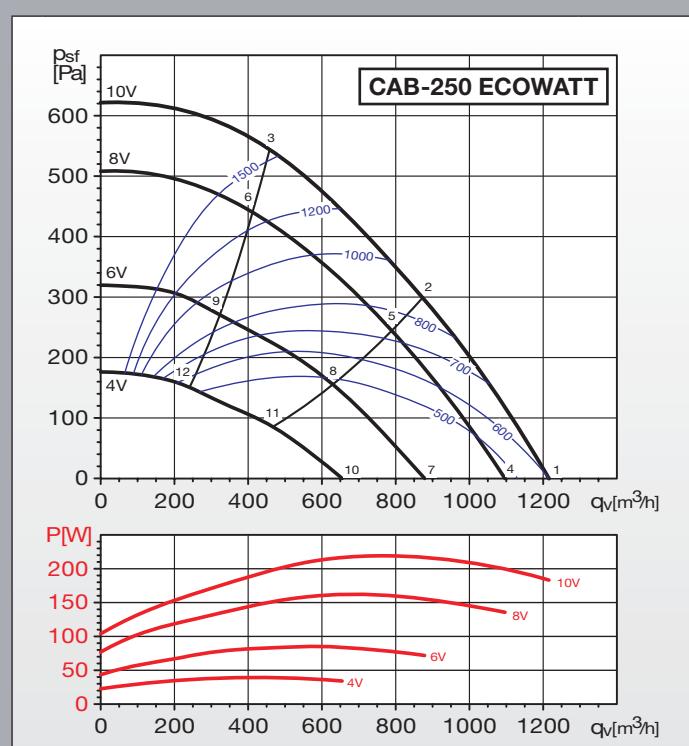
	Betriebspunkt	Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	L <sub>WA</sub> Saugseitig	68	40	53	62	63	61	57	52	45
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	64	34	47	57	60	58	54	49	43
	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	56	42	49	50	51	48	44	39	32
2	L <sub>WA</sub> Saugseitig	65	38	51	60	61	59	55	50	43
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	61	31	44	54	57	55	52	47	40
	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	54	40	47	49	49	47	42	37	30
3	L <sub>WA</sub> Saugseitig	68	41	54	63	64	61	57	52	45
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	60	30	43	53	56	54	51	46	39
	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	57	43	50	51	52	49	45	40	33
4	L <sub>WA</sub> Saugseitig	65	39	52	60	60	58	54	49	42
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	63	34	47	57	58	57	53	48	41
	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	56	43	48	50	50	48	44	39	31
5	L <sub>WA</sub> Saugseitig	63	37	50	58	58	56	52	47	40
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	61	32	45	55	56	54	51	46	39
	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	54	41	46	48	48	46	42	37	30
6	L <sub>WA</sub> Saugseitig	65	39	52	60	61	59	55	50	43
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	59	30	43	53	55	53	49	44	38
	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	56	43	49	50	51	48	44	39	32
7	L <sub>WA</sub> Saugseitig	59	36	49	54	54	52	48	43	36
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	60	34	47	54	55	53	49	45	38
	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	54	42	47	48	49	47	42	37	30
8	L <sub>WA</sub> Saugseitig	57	34	47	52	52	50	46	41	34
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	58	33	46	53	54	52	48	43	37
	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	53	40	45	47	47	45	41	35	28
9	L <sub>WA</sub> Saugseitig	59	36	49	53	54	52	48	43	36
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	57	31	44	51	52	50	46	42	35
	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	54	42	47	48	49	46	42	37	30
10	L <sub>WA</sub> Saugseitig	53	33	45	47	48	45	41	36	29
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	56	34	47	50	51	49	46	41	34
	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	53	41	45	47	48	45	41	36	29
11	L <sub>WA</sub> Saugseitig	50	31	43	45	45	43	39	34	27
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	56	34	47	50	51	49	46	41	34
	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	51	39	43	45	46	43	39	34	27
12	L <sub>WA</sub> Saugseitig	51	32	44	46	46	44	40	35	28
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	54	32	45	48	49	47	44	39	32
	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	52	40	44	46	46	44	40	35	28

	Betriebspunkt	Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	L <sub>WA</sub> Saugseitig	68	47	50	56	62	64	58	59	58
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	64	51	55	54	55	58	57	53	47
	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	55	51	43	46	44	44	43	45	39
2	L <sub>WA</sub> Saugseitig	67	44	48	55	62	63	57	58	56
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	62	43	52	52	52	56	56	51	45
	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	53	47	41	45	43	42	42	44	37
3	L <sub>WA</sub> Saugseitig	69	39	52	59	63	64	59	60	57
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	62	37	54	53	52	55	57	53	48
	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	54	43	45	49	45	43	44	46	39
4	L <sub>WA</sub> Saugseitig	64	42	46	53	59	60	54	55	52
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	60	46	51	50	50	54	53	49	42
	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	52	44	44	46	43	43	42	40	32
5	L <sub>WA</sub> Saugseitig	63	40	45	52	57	59	53	54	51
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	58	39	48	48	49	52	52	47	40
	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	50	41	42	45	41	41	41	38	30
6	L <sub>WA</sub> Saugseitig	63	35	45	55	58	58	54	54	51
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	58	35	50	50	51	52	52	49	42
	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	52	37	43	48	41	41	41	38	30
7	L <sub>WA</sub> Saugseitig	59	36	40	49	53	54	48	50	44
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	53	39	44	45	44	48	47	43	34
	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	46	37	38	42	37	37	35	33	27
8	L <sub>WA</sub> Saugseitig	57	35	39	48	51	53	47	48	43
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	51	31	42	43	41	46	44	40	32
	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	45	35	37	41	35	35	33	31	25
9	L <sub>WA</sub> Saugseitig	58	31	41	50	52	53	49	49	44
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	52	32	45	45	41	45	46	44	35
	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	46	32	39	43	35	36	35	32	27
10	L <sub>WA</sub> Saugseitig	52	28	33	43	46	47	41	44	33
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	46	30	36	40	37	40	38	35	25
	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	41	30	32	36	32	33	30	33	26
11	L <sub>WA</sub> Saugseitig	50	27	33	43	45	45	40	40	32
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	43	24	35	38	34	37	36	31	25
	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	40	29	31	36	31	32	29	28	25
12	L <sub>WA</sub> Saugseitig	50	28	34	41	44	45	41	39	33
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	45	29	37	37	34	38	38	33	26
	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	40	29	32	34	30	31	30	28	26

### Umrechnung der Schallleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

Entfernung zum Schall-Empfänger [m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1 [dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2 [dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

## Kennlinien

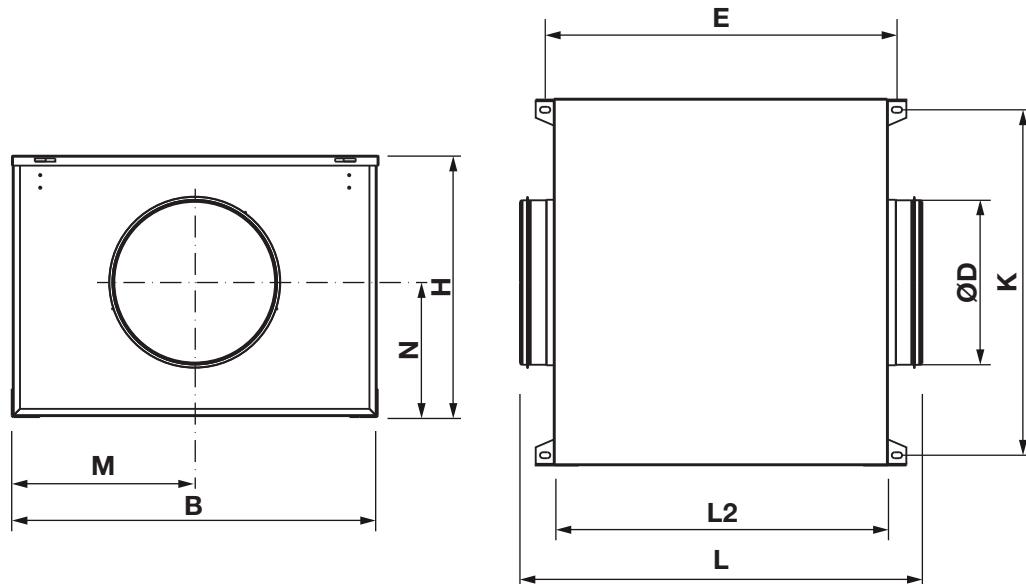


	Betriebspunkt	Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	75	42	54	66	68	71	67	63	58
	LWA Druckseitig	68	48	54	60	57	61	64	60	51
	LWA Abstrahlung	58	40	44	55	50	50	45	37	32
2	LWA Saugseitig	72	40	52	65	65	66	64	63	58
	LWA Druckseitig	66	41	51	60	53	58	62	58	51
	LWA Abstrahlung	56	38	41	55	47	46	42	36	31
3	LWA Saugseitig	74	38	54	68	67	68	66	64	60
	LWA Druckseitig	68	40	51	60	55	59	65	60	54
	LWA Abstrahlung	59	36	44	58	49	47	45	38	33
4	LWA Saugseitig	72	39	52	64	65	68	64	60	56
	LWA Druckseitig	66	45	52	58	54	58	62	57	48
	LWA Abstrahlung	56	37	44	53	48	49	44	36	31
5	LWA Saugseitig	69	38	50	62	63	64	62	60	55
	LWA Druckseitig	64	40	49	57	50	55	60	55	48
	LWA Abstrahlung	54	35	42	52	46	44	42	36	30
6	LWA Saugseitig	71	36	54	65	64	65	64	62	57
	LWA Druckseitig	66	38	50	58	52	56	63	57	51
	LWA Abstrahlung	56	33	45	54	47	45	44	37	32
7	LWA Saugseitig	67	36	49	59	59	63	59	53	49
	LWA Druckseitig	61	39	48	56	48	52	56	50	41
	LWA Abstrahlung	52	33	42	49	43	44	39	31	27
8	LWA Saugseitig	64	33	47	58	57	58	56	53	48
	LWA Druckseitig	59	34	45	54	46	51	55	48	41
	LWA Abstrahlung	50	30	40	48	41	39	37	31	26
9	LWA Saugseitig	65	32	52	58	58	59	58	54	49
	LWA Druckseitig	60	33	48	52	46	51	57	50	43
	LWA Abstrahlung	51	29	45	49	42	40	39	32	27
10	LWA Saugseitig	59	29	45	49	52	55	52	45	38
	LWA Druckseitig	52	32	44	41	40	44	49	41	32
	LWA Abstrahlung	44	28	40	38	35	36	33	29	25
11	LWA Saugseitig	56	28	47	48	50	51	49	43	38
	LWA Druckseitig	52	30	44	41	41	45	48	39	32
	LWA Abstrahlung	44	27	41	37	33	32	31	28	25
12	LWA Saugseitig	57	27	47	49	51	52	50	45	38
	LWA Druckseitig	53	31	46	42	43	47	49	40	33
	LWA Abstrahlung	45	26	42	38	34	32	32	29	26

### Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

Entfernung zum Schall-Empfänger [m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: $Q = 1$ [dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: $Q = 2$ [dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

■ Abmessungen [mm] —



Modell	B	D*	H	M	N	L	L2	E	K
CAB-125 ECOWATT	420	125	316	210	163	433	386	412	389
CAB-150 ECOWATT	447	150	334	224	174	517	415	441	416
CAB-160 ECOWATT	447	160	334	224	174	517	415	441	416
CAB-200 ECOWATT	510	200	375	255	193	570	468	494	479
CAB-250 ECOWATT	553	250	395	277	204	608	505	535	522

\* Nenndurchmesser

■ Anschluss schaltbild CAB ECOWATT —

