

SCHALLGEDÄMMTE LÜFTUNGSBOXEN CAB



Beschreibung

Schallgedämmte Lüftungsboxen mit vorwärts gekrümmten Radiallaufrädern.

Volumenströme zwischen 235 und 3.500 m³/h.

Für Wartungsarbeiten lassen sich die Ventilatoren ohne Demontage der Rohrleitung entnehmen.

Die Geräte können in jeder Achslage betrieben werden.

Anwendungsbereiche

- Wohnungen
- Büros
- Geschäftsräume
- Krankenhäuser
- Werkstätten
- Zentrallüftungsanlagen
- Reinraumtechnik

Bauweise

Gehäuse

- Stahlblech, verzinkt
- Schalldämmauskleidung 50mm
- Ansaug- und Ausblasstutzen mit Gummilippendichtungen zum Anschluss an Normrohre NW 125 bis NW 400
- Deckel zu Revisionszwecken abnehmbar
- 4 Stück Montagehalterungen im Lieferumfang enthalten

Laufräder

- Radiallaufräder, vorwärts gekrümmt
- Stahlblech, verzinkt
- Statisch und dynamisch ausgewuchtet nach ISO 1940

Motoren

- Asynchrone Käfigläufermotoren aus Aluminiumdruckguss
- Wechselstrom 230V, 50Hz

Modelle 125 bis 250

- Schutzart IP 54

Modelle 315 bis 400

- Schutzart IP 44

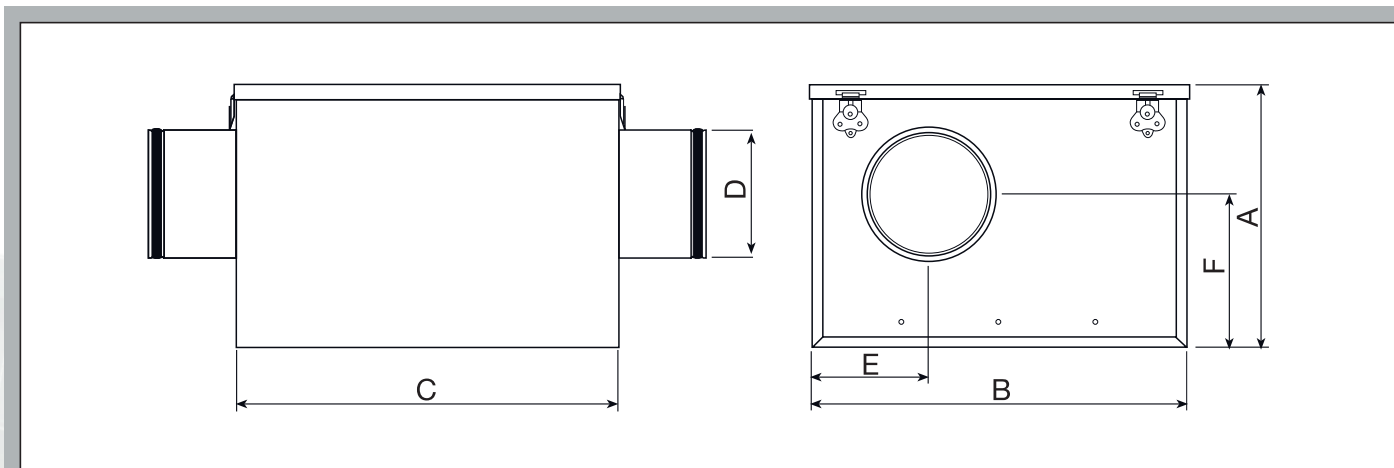
- Motorbemessung Dauerbetrieb S1
- Max. zulässige Fördermitteltemperatur 40°C
- Geschlossene Kugellager – wartungsfrei
- Mit Thermokontakten ausgestattet, manuelle Rückstellung gemäß EN 60335-2-80
- Separater Klemmenkasten (IP 55) mit Anschlusskabel 80cm
- Transformatorisch oder elektronisch drehzahlsteuerbar

Technische Daten und Zubehör

MODELL	Artikel Nr.	Drehzahl [min ⁻¹]	Leistungs- aufnahme max. [W]	Motor- strom [A]	Volumen- strom (freiausbl.) [m ³ /h]	Schall- druck- pegel* [dB(A)]	Gewicht [kg]	Zubehör				
								Revisions- schalter	5-Stufen Transfor- motoren	Drehzahlsteller		
										Aufputz/ Unterputz	Schaltschrank- Einbau	
								Seite 300	Seite 292	Seite 290	Seite 290	
CAB-125	5113210800	1600	48	0,2	240	24	16	PM-55/3 N	REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE	REB-1 S	
CAB-160	5113211600	2350	100	0,4	390	31	18	PM-55/3 N	REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE	REB-1 S	
CAB-200	5113212400	2000	180	0,7	695	32	22	PM-55/3 N	REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE	REB-1 S	
CAB-250 N	5113216500	2200	350	1,5	1140	33	27	PM-55/3 N	REV-1,5 B	REB-2,5 N REB-2,5 NE	REB-2,5 S	
CAB-315	5113214000	1400	500	2,8	2100	34	33	PM-55/3 N	REV-5 B	REB-5	-	
CAB-315 N	5148294100	1400	780	3,3	2250	40	33	PM-55/3 N	REV-5 B	REB-5	-	
CAB-355	5148126000	1400	1100	4,6	3150	37	35	PM-55/3 N	REV-5 B	REB-5	-	
CAB-400	5113215700	1400	1100	4,6	3500	37	35	PM-55/3 N	REV-5 B	REB-5	-	

* Gehäuseabstrahlung unter Freifeldbedingungen in 3 m Abstand

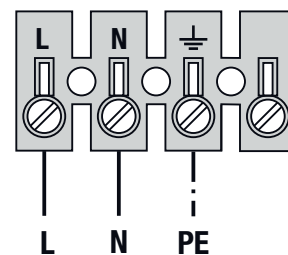
■ Abmessungen [mm]



MODELL	A	B	C	D	E	F
CAB-125	273	388	395	125	125	162
CAB-160	273	388	395	160	143	162
CAB-200	328	430	365	200	216	210
CAB-250 N	383	525	450	250	263	237
CAB-315	443	600	505	315	301	264
CAB-355	513	660	600	355	331	292
CAB-400	513	660	600	400	331	292

■ Anschlussschaltbild CAB

1~ 230 V

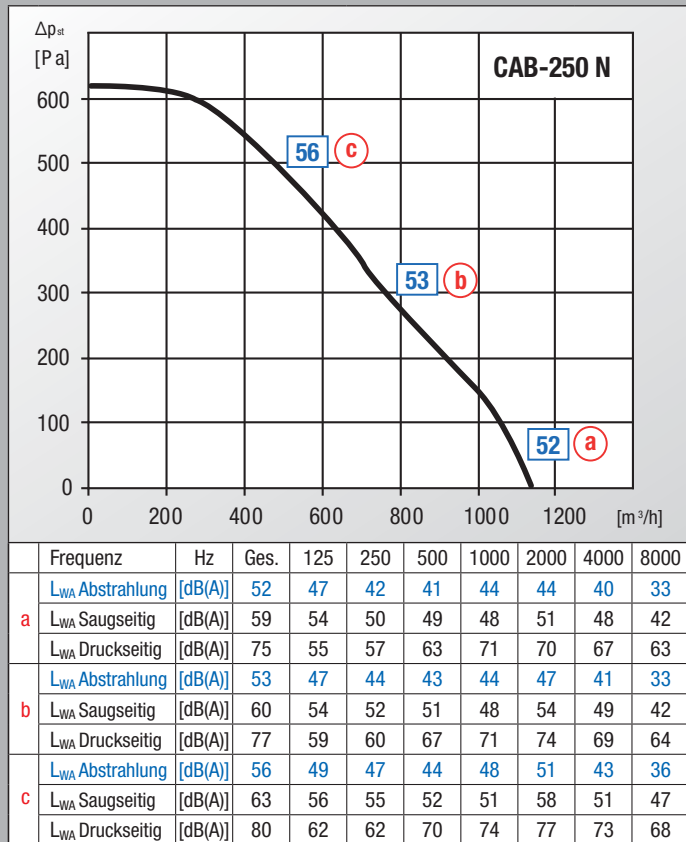
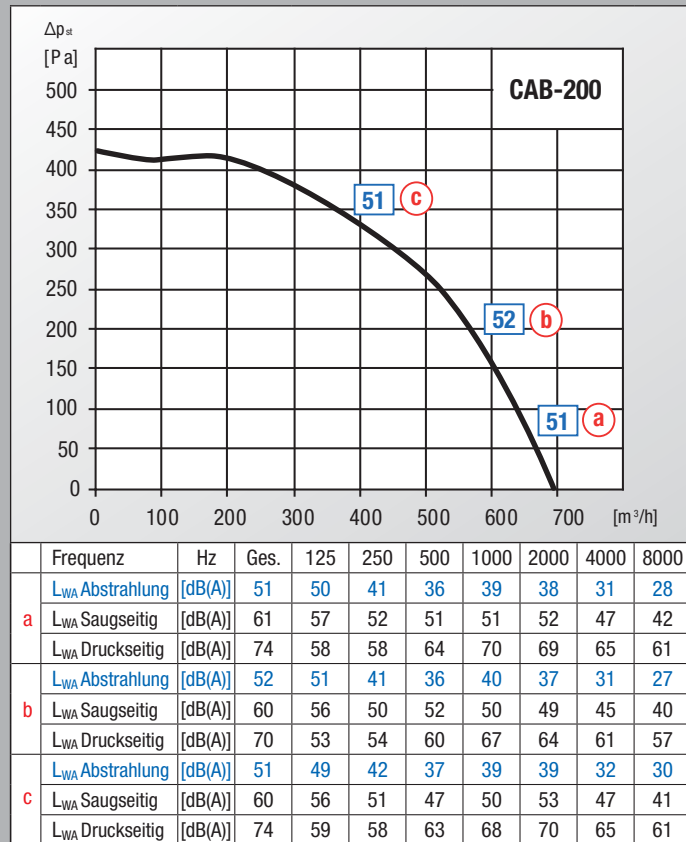
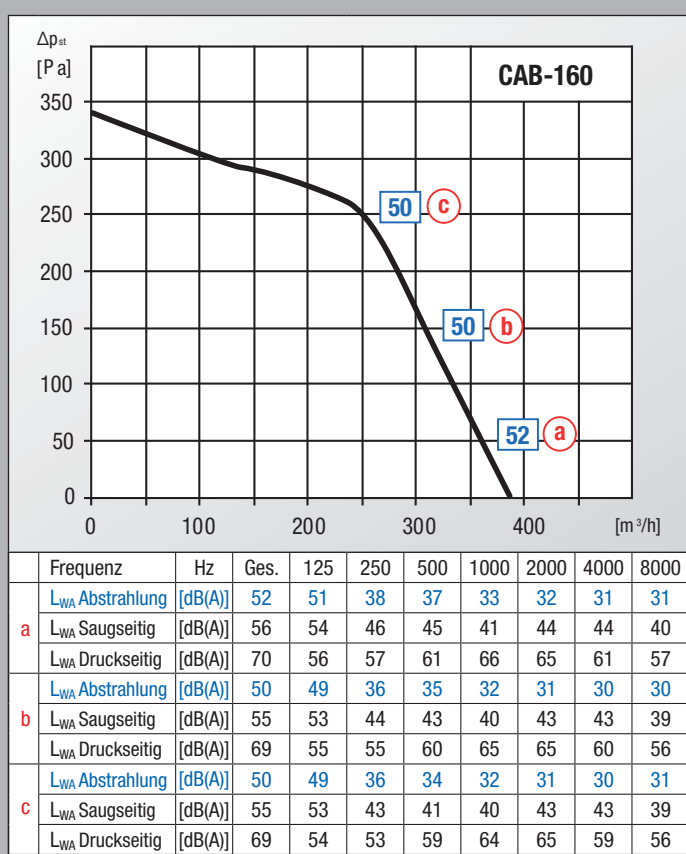
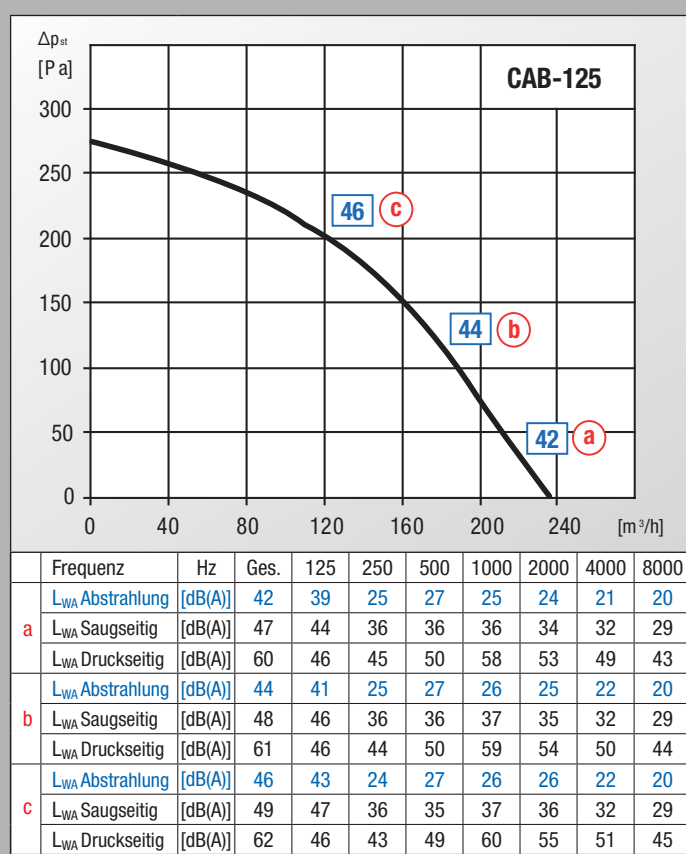


	Verbindungs-Manschetten	Rückstauklappen	Schalldämpfer	Verschlussklappen	Regenabweisgitter	Luftfilterbox mit Filter G4	Luftfilterbox für Filter-Kassette*	Taschenfilter-Kassette	Elektro-Heizregister	Warmwasser-Heizreg.	Wärmetauscher
	Seite 197	Seite 194	Seite 196	S. 305 + 308	S. 306 + 308	Seite 194	Seite 195	Seite 194	S. 200 + 202	Seite 204	Seite 198
	VBM-125	CAR-125	MTS-125	PER-125 W	LG-125	MFL-125	MFL-125 F	MFR-125 F5 MFR-125 F7	MBE-125	MBW-125	–
	VBM-160	CAR-160	MTS-160	PER-160 W	PRG-160 W	MFL-160	MFL-160 F	MFR-160 F5 MFR-160 F7	MBE-160	MBW-160	MRW-300/160
	VBM-200	CAR-200	MTS-200	PER-200 W	PRG-200 W	MFL-200	MFL-200 F	MFR-200 F5 MFR-200 F7	MBE-200	MBW-200	MRW-450/200
	VBM-250	CAR-250	MTS-250	PER-250 W	PRG-250 W	MFL-250	MFL-250 F	MFR-250 F5 MFR-250 F7	MBE-250	MBW-250	MRW-280/250
	VBM-315	CAR-315	MTS-315	PER-315 W	PRG-315 W	MFL-315	MFL-315 F	MFR-315 F5 MFR-315 F7	MBE-315	MBW-315	MRW-350/315
	VBM-315	CAR-315	MTS-315	PER-315 W	PRG-315 W	MFL-315	MFL-315 F	MFR-315 F5 MFR-315 F7	MBE-315	MBW-315	MRW-350/315
	VBM-355	CAR-355	MAA-355	PER-355 W	PRG-355 W	MFL-355	MFL-355 F	MFR-355 F5 MFR-355 F7	MBE-355	MBW-355	–
	VBM-400	CAR-400	MAA-400	PER-400 W	PRG-400 W	MFL-400	MFL-400 F	MFR-400 F5 MFR-400 F7	MBE-400	MBW-400	–

* Leergehäuse, Taschenfilter-Kassette MFR F5 / F7 erforderlich



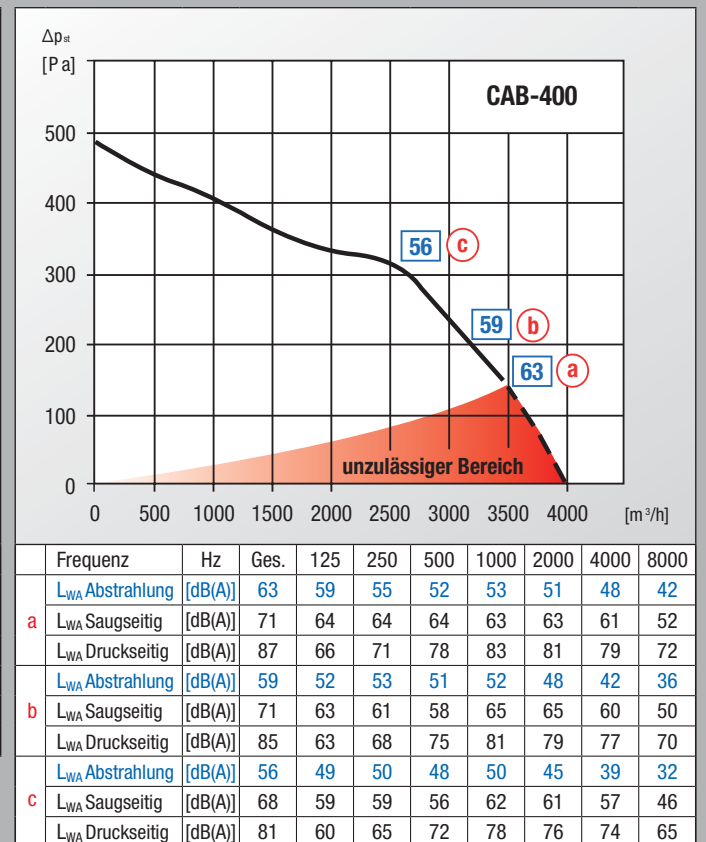
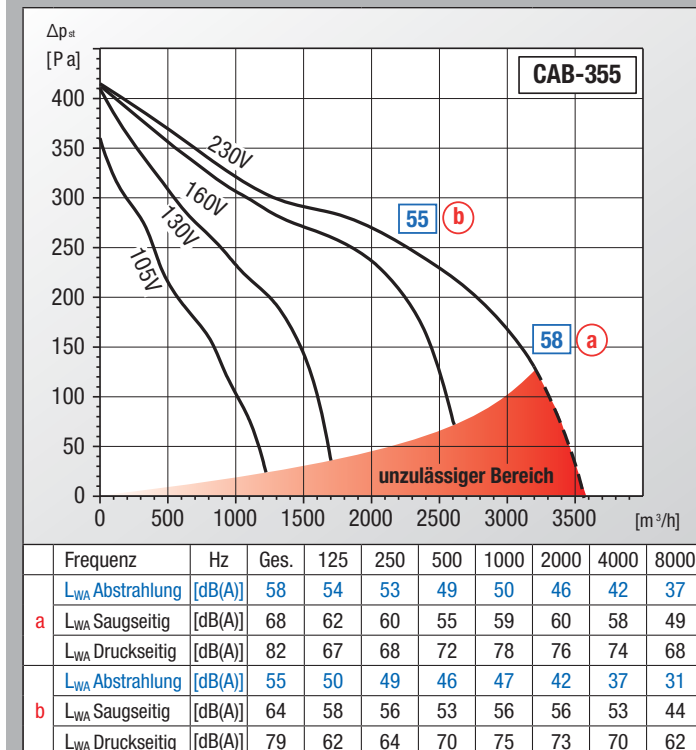
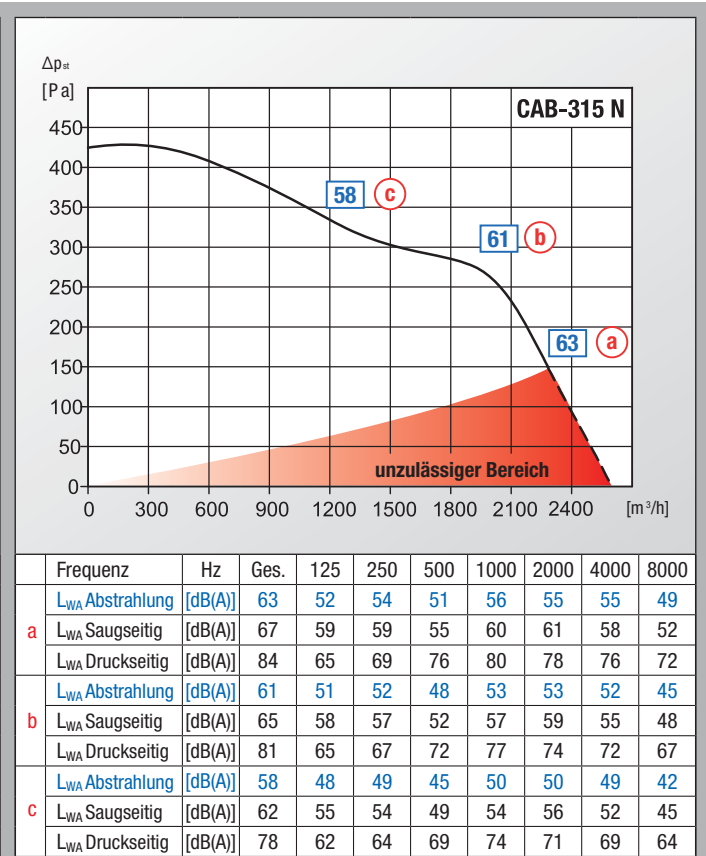
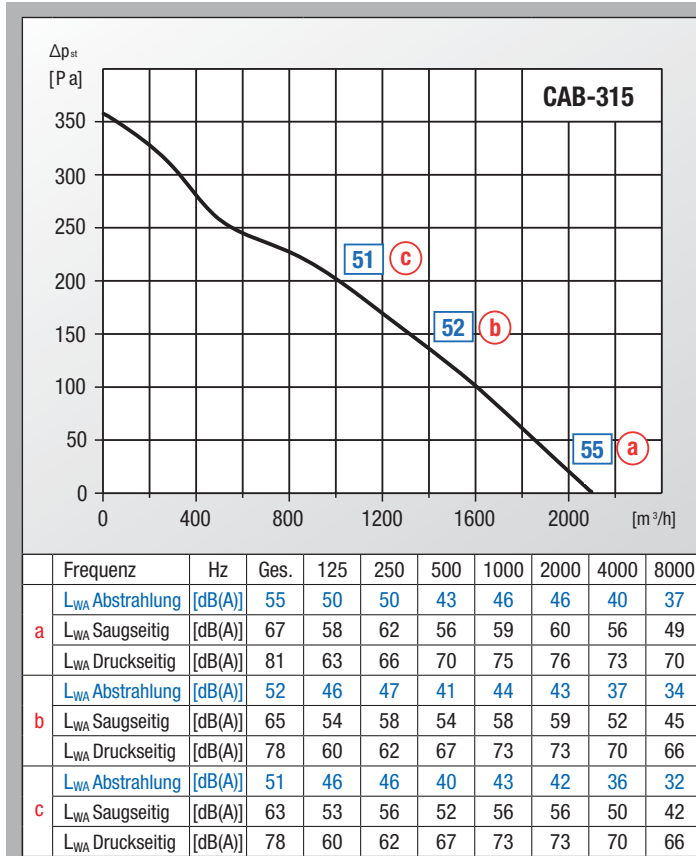
Kennlinien



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

Kennlinien



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