

ClimBox

Die Wohnungslüftungsbox von komfovent[®]



Die ClimBox ist eine kompakte Wohnungslüftungsbox mit 2 Volumenstromreglern im Inneren und zwei Schalldämpfern als Option.

Die integrierten Volumenstromreglern regulieren den Luftstrom in der Zuluft und in der Abluft.

Die Luftmengen in der Wohnung können mit der Climitouch[®] Fernbedienung geregelt werden.

Beide Antriebe sind mit dem Netzteil intern vorverdrahtet und die ClimBox muss noch elektrisch angeschlossen werden.

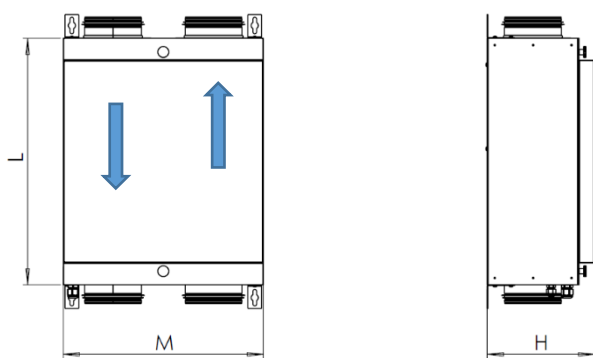
Positive Aspekte:

- ✓ Kompakte Lösung
- ✓ Belimo Antriebe mit MP-BUS lieferbar
- ✓ Reduziert die Installationszeit
- ✓ Befestigungslaschen
- ✓ Wartungsfreundlich durch Revisionsklappe
- ✓ VAV's können leicht erreicht und ausgetauscht werden
- ✓ Geringerer Energieverbrauch des gesamten Lüftungssystems
- ✓ ClimBox gebaut aus verzinktem Stahl
- ✓ Klappe luftdicht schliessend gemäss Klasse 3 nach EN 1751
- ✓ Gehäuseluftleckage nach EN 1751, Klasse C.
- ✓ Erhältlich in den Grössen Ø100, 125, 160 mm
- ✓ Kurze Lieferfristen

Volumenstrom Messbereich

Grösse Ø	V_{\min} m ³ /h	V_{\max} m ³ /h
100	28	283
125	44	442
160	72	724

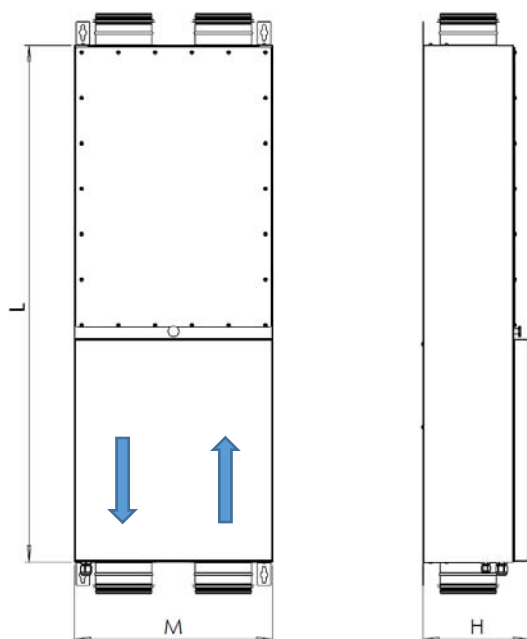
ClimBox kompakt



Grösse Ø	M, mm	L, mm	H, mm
100	388	540	210
125	438	540	235
160	508	540	270
Gewicht	13Kg		




*Pfeile zeigen die Luftrichtung an

ClimBox mit integrierten Schalldämpfer



Grösse Ø	M, mm	L, mm	H, mm
100	388	1142	210
125	438	1142	235
160	508	1142	270
Gewicht	22Kg		

Modellübersicht / Funktionsvergleich

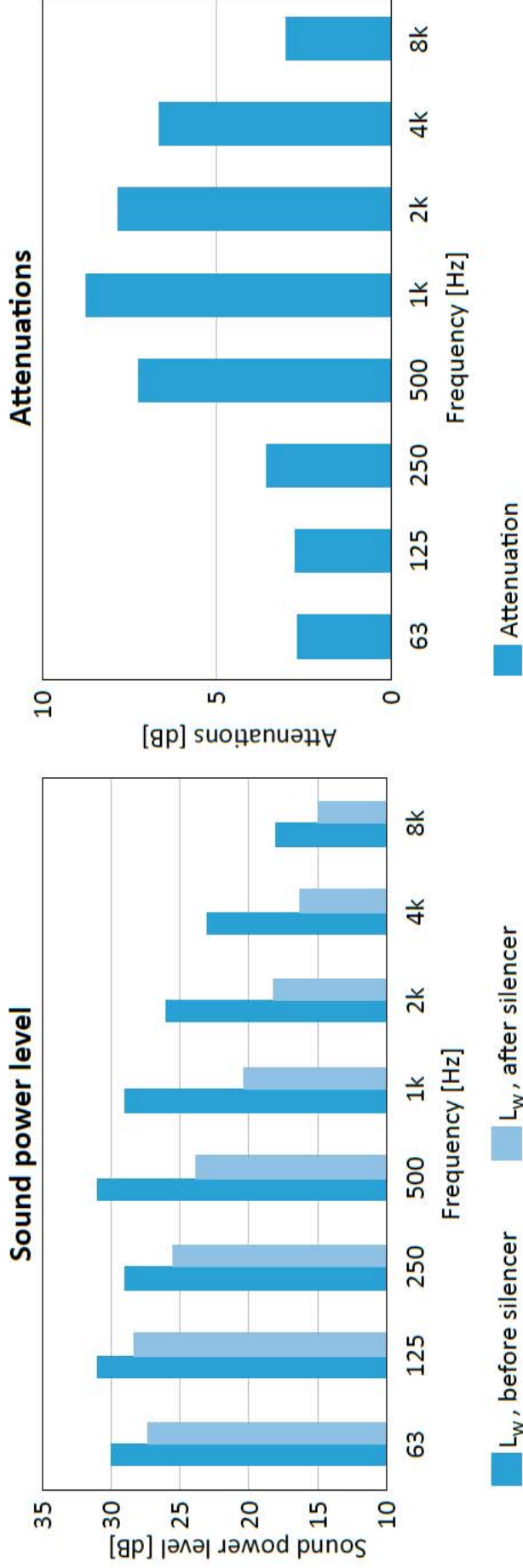
	-MF	-MP	-KNX	-MOD
				
Anwendungsbereich: Zu-/Abluft im Komfortbereich und fühlerverträglichen Medien		X	X	X
Speisung AC/DC 24 V	X	X	X	X
Δp-Sensor eingebaut, dynamisch D3, Messbereich:	-20 ... 500 Pa	-20 ... 500 Pa	-20 ... 500 Pa	-20 ... 500 Pa
Antriebsvarianten:				
- Drehantrieb	5 / 10 Nm	5 / 10 / 20 Nm	5 / 10 / 20* Nm	5 / 10 / 20* Nm
- Linearantrieb	-	150 / 200 / 300 mm	150* / 200* / 300* mm	150* / 200* / 300* mm
VAV Funktion □min ... □max	X	X	X	X
CAV-Stufen □min / □mid / □max	X	X	-	-
Open Loop (V-Regelung extern)	X	X	X	X
DCV (Optimiser Funktion)	-	DDC MP Partners Belimo Fan Optimiser	Ja, programmierbar	Ja, programmierbar
Analogansteuerung	0/2 ... 10 V	0/2 ... 10 V	-	-
Busansteuerung	-	X	X	X
Busspezifikation	-	Belimo MP bus	KNX S-Mode	Modbus RTU RS485
Direktintegration DDC MP-Partner	-	X	-	-
Integration via Gateway	-		-	-
- BACnet		X		
- KNX		X		
- Modbus RTU		X		
Anzahl Busteilnehmer	-	8 pro Strang	64 pro Liniensegment	32 pro Strang
Sensor-Integration	-			
- passiv (Widerstand)		X	-	-
- aktiv (0...10 V)		X	X	X
- Schaltkontakt		X	X	X
Optionale Regelfunktion	-	-	-	-
Lokaler Zwang (Übersteuerung)	-	ZU / □max / AUF	ZU / □max / AUF	ZU / □max / AUF
Hilfsmittel	-	MP-Bus Tester MP Monitor	ETS Produktdatenbank	-
Integrations-Tool	-	PC-Tool	ETS	...
TypList-Funktion (Retrofit, OEM)	-	X	(-)	(-)
Toolanschluss (U – PP/MP)	PP	PP/MP	PP	PP
Servicebuchse ZTH / PC-Tool	X	X	X	X
NFC-Interface	-	X	-	-
Assistant App	-	X	-	-
Service-Tool ZTH EU	X	X	X	X
PC-Tool	X	X	X	X
- Parameter				
- Daten speichern				
- Trend, Logbook				
- Label Print				

* auf Anfrage

Flow generated noise L_{WA} , dBA @ KOS-C-100 damper ($\alpha=30^\circ$)

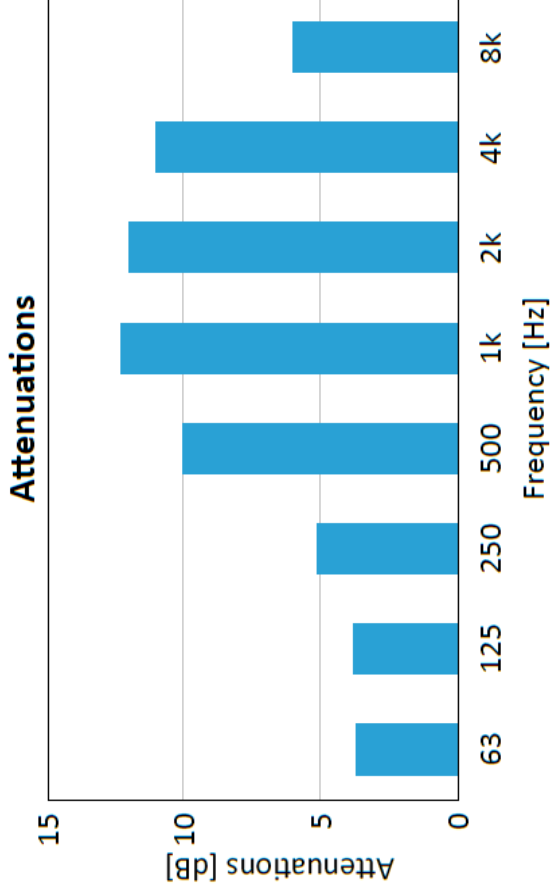
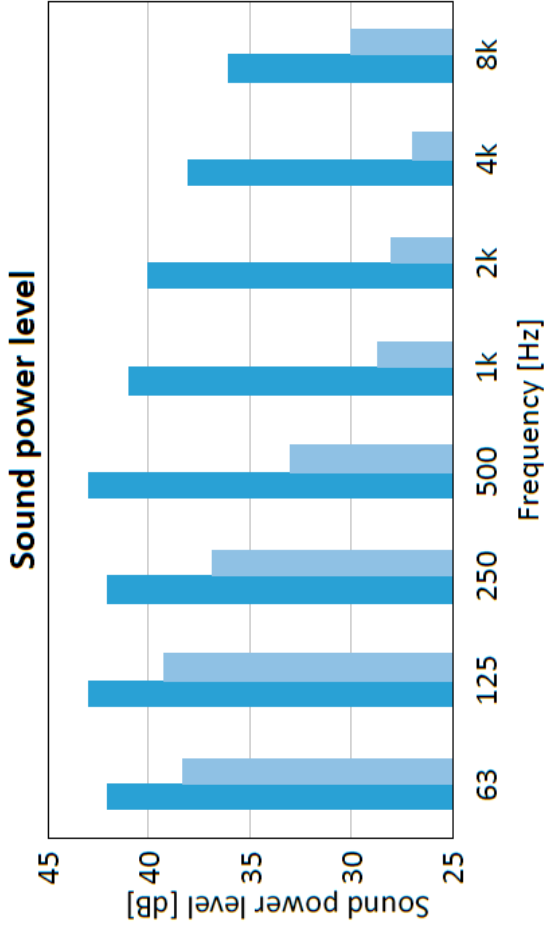
	fm, Hz								Total, dBA
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	L_{WA} , dBA								
v=2 m/s (57m3h)	30	31	29	31	29	26	23	18	33.7
v=4 m/s (113m3h)	42	43	42	43	41	40	38	36	46.9
v=6 m/s (170m3h)	64	65	64	66	64	63	62	59	70.0

Integrated Silencer efficiency, dBA for KOS-C-100 damper @ v=2 m/s (57m3h)



Frequency, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total, dBA
L_w , before silencer, dB	30,0	31,0	31,0	31,0	29,0	26,0	23,0	18,0	33,7
Attenuation, dB	2,7	2,8	3,5	7,2	8,7	7,8	6,6	3,0	7,2
L_w , after silencer, dB	27,3	28,2	25,5	23,8	20,3	18,2	16,4	15,0	26,5

Integrated Silencer efficiency, dBA for KOS-C-100 damper @ v=4 m/s (113m3h)



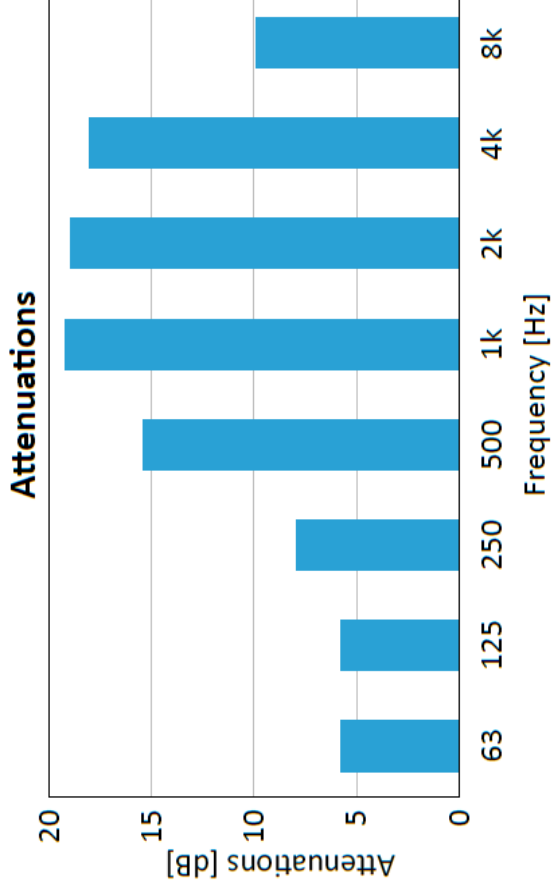
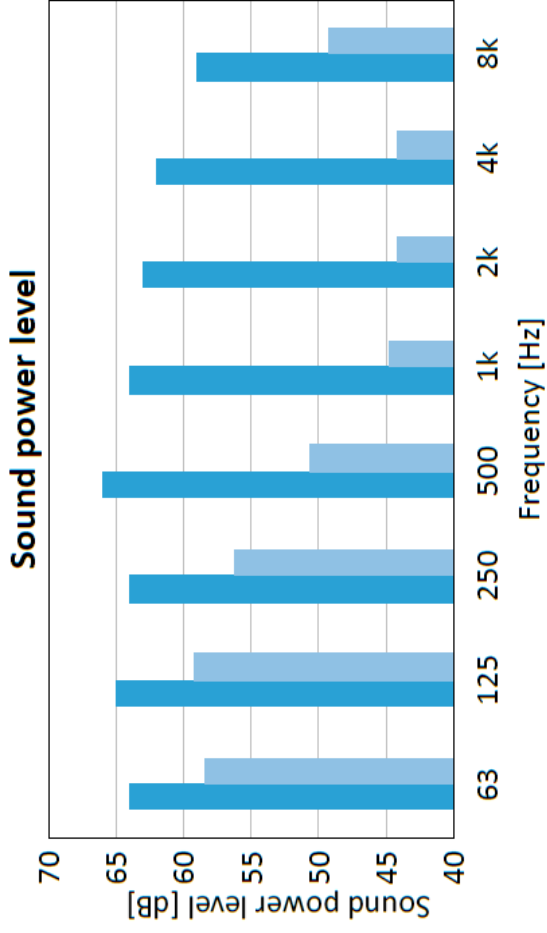
■ L_w , before silencer

■ L_w , after silencer

■ Attenuation

Frequency, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total, dBA
L_w , before silencer, dB	42,0	43,0	42,0	43,0	41,0	40,0	38,0	36,0	46,9
Attenuation, dB	3,7	3,8	5,1	10,0	12,3	12,0	11,0	6,0	10,1
L_w , after silencer, dB	38,3	39,2	36,9	33,0	28,7	28,0	27,0	30,0	36,8

Integrated Silencer efficiency, dBA for KOS-C-100 damper @ v=6 m/s (170m3h)



L_w , before silencer

L_w , after silencer

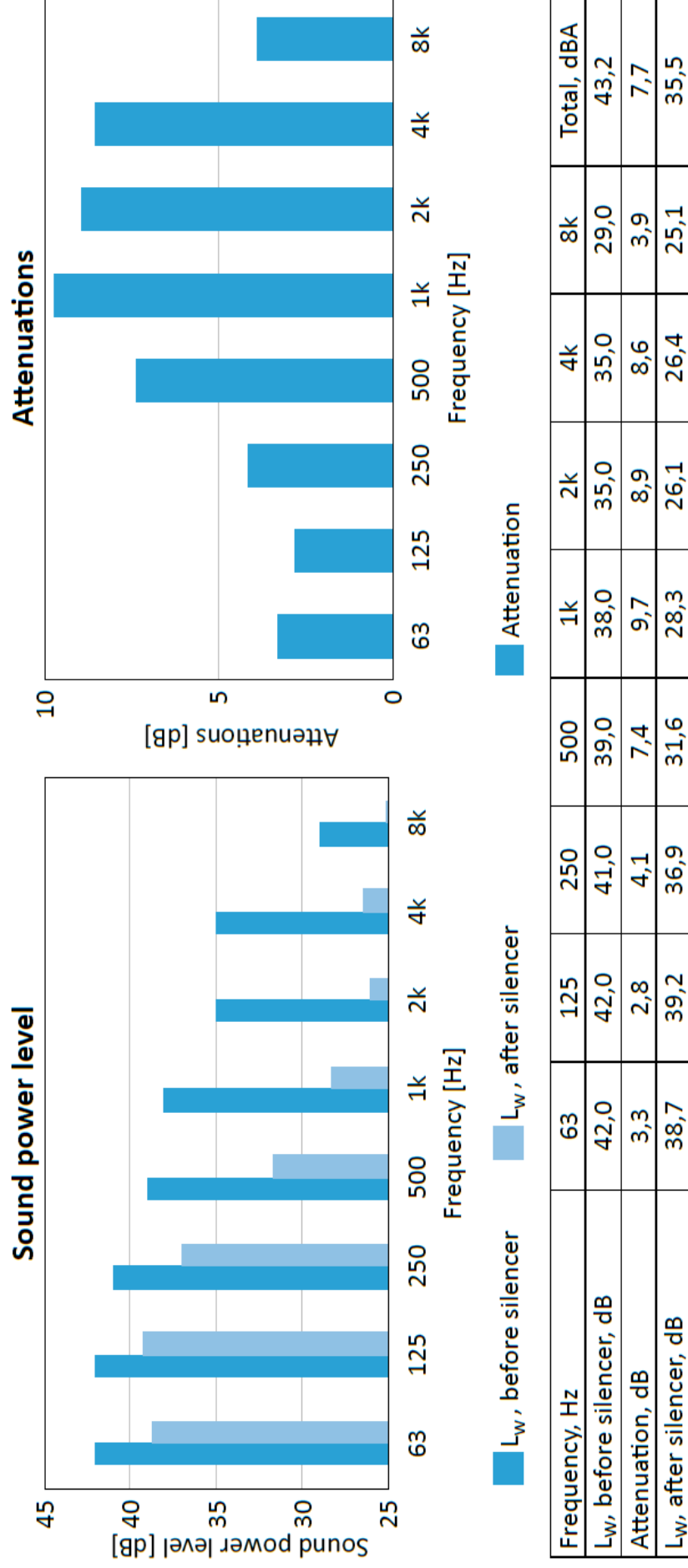
Attenuation

Frequency, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total, dBA
L_w , before silencer, dB	64,0	65,0	64,0	66,0	64,0	63,0	62,0	59,0	70,0
Attenuation, dB	5,7	5,8	7,8	15,4	19,2	18,9	17,9	9,8	15,4
L_w , after silencer, dB	58,3	59,2	56,2	50,6	44,8	44,1	44,1	49,2	54,7

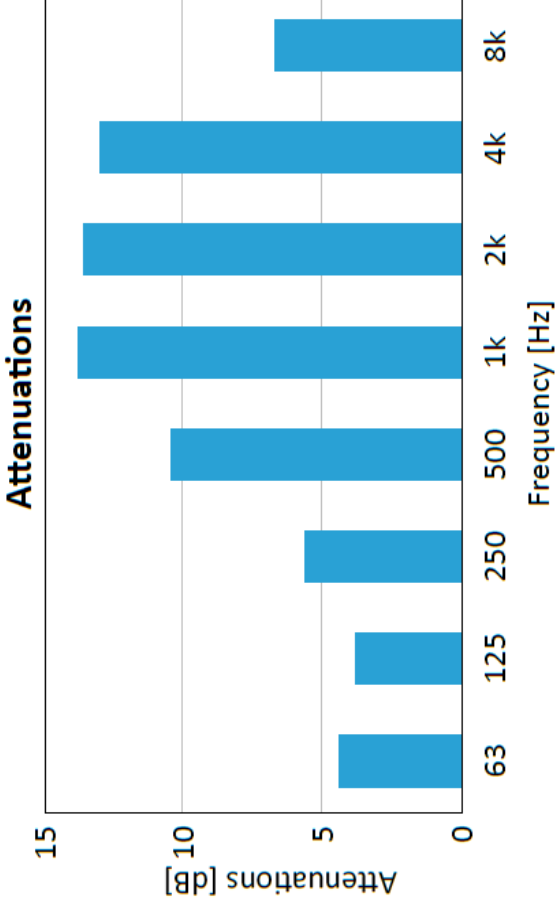
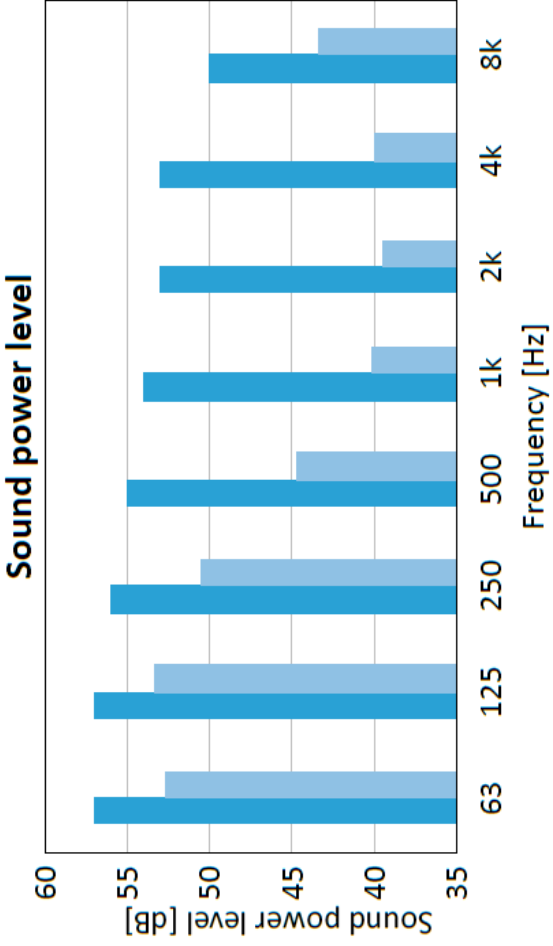
Flow generated noise LWA, dBA @ KOS-C-125 damper ($\alpha=30^\circ$)

	fm, Hz								Total, dBA
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	LWA, dBA								
v=2 m/s (88m3h)	45	45	41	39	38	35	35	29	43.2
v=4 m/s (177m3h)	57	57	56	55	54	53	53	50	60.2
v=6 m/s (265m3h)	66	66	65	65	64	63	64	61	70.5

Integrated Silencer efficiency, dBA for KOS-C-125 damper @ v=2 m/s (88m3h)



Integrated Silencer efficiency, dBA for KOS-C-125 damper @ v=4 m/s (177m3h)



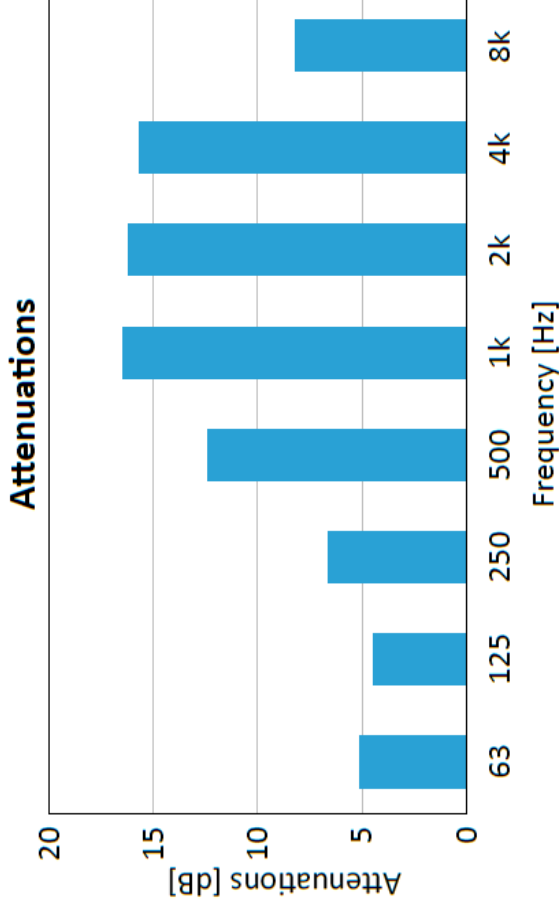
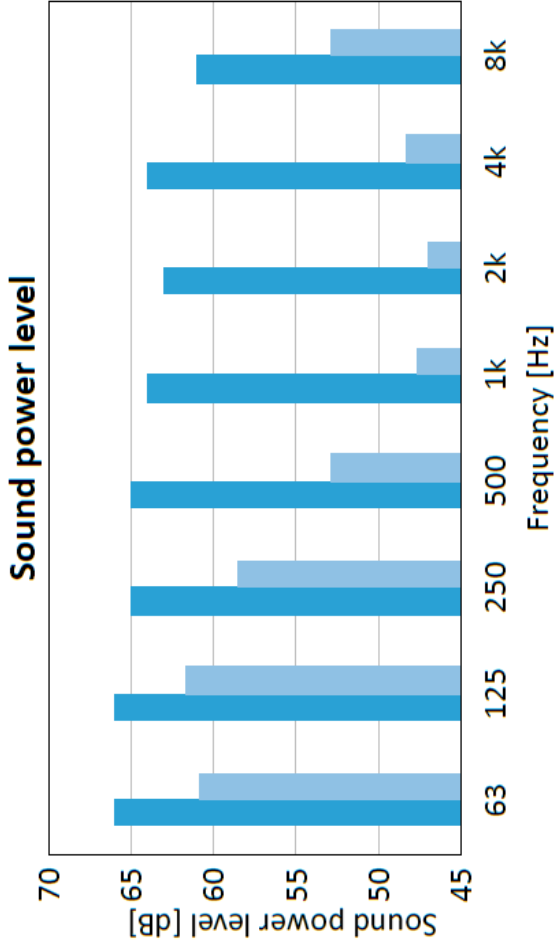
L_w , before silencer

Attenuation

L_w , after silencer

Frequency, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total, dBA
L_w , before silencer, dB	57,0	57,0	56,0	55,0	54,0	53,0	53,0	50,0	60,2
Attenuation, dB	4,4	3,8	5,6	10,4	13,8	13,5	13,0	6,7	10,9
L_w , after silencer, dB	52,6	53,2	50,4	44,6	40,2	39,5	40,0	43,3	49,3

Integrated Silencer efficiency, dBA for KOS-C-125 damper @ v=6 m/s (265m3h)



L_w , before silencer

Attenuation

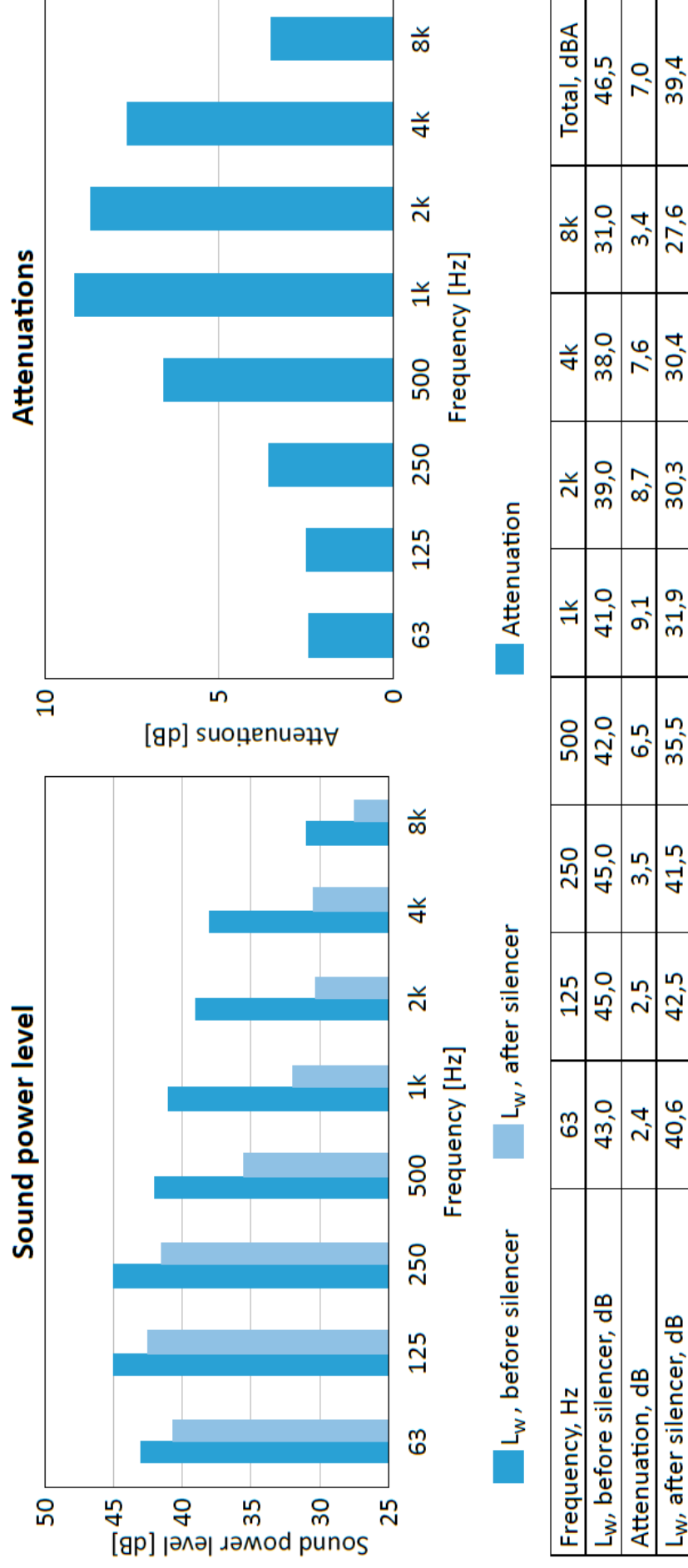
L_w , after silencer

Frequency, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total, dBA
L_w , before silencer, dB	66,0	66,0	65,0	65,0	64,0	63,0	64,0	61,0	70,5
Attenuation, dB	5,1	4,4	6,5	12,3	16,4	16,1	15,6	8,1	12,9
L_w , after silencer, dB	60,9	61,6	58,5	52,7	47,6	46,9	48,4	52,9	57,6

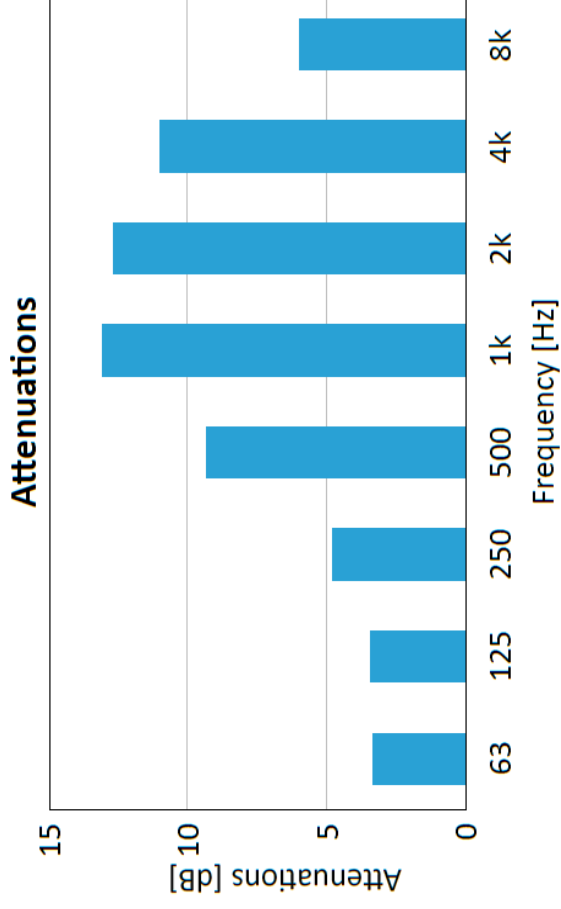
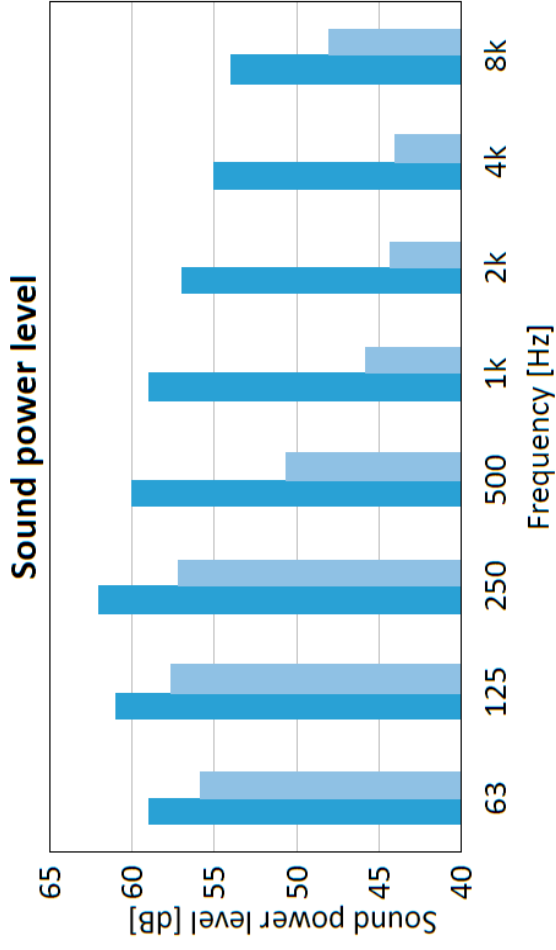
Flow generated noise LWA, dBA @ KOS-C-160 damper ($\alpha=30^\circ$)

	fm, Hz								Total, dBA
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	LWA, dBA								
v=2 m/s (144m3h)	43	45	45	42	41	39	38	31	46.5
v=4 m/s (290m3h)	59	61	62	60	59	57	55	54	64.4
v=4 m/s (434m3h)	68	70	71	70	69	68	66	64	74.7

Integrated Silencer efficiency, dBA for KOS-C-160 damper @ v=2 m/s (144m3h)



Integrated Silencer efficiency, dBA for KOS-C-160 damper @ v=4 m/s (290m3h)



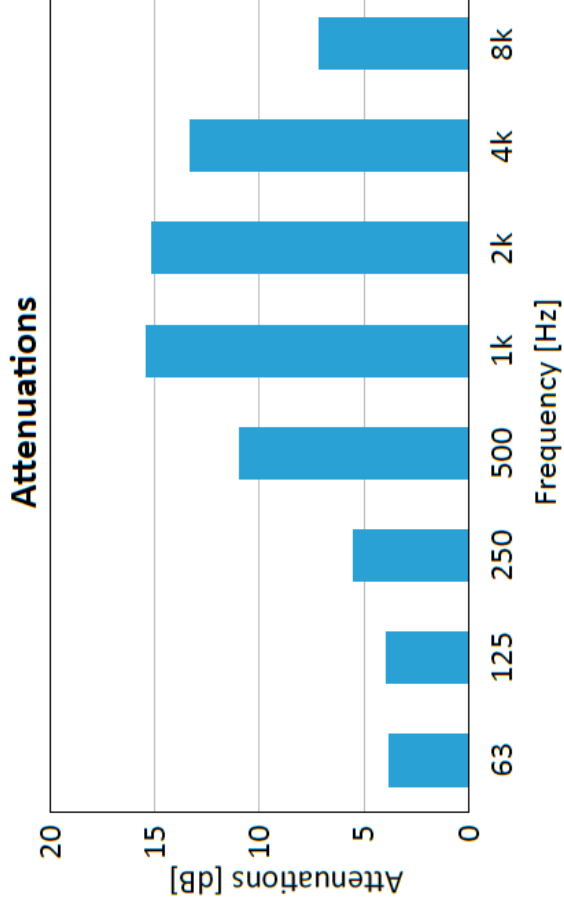
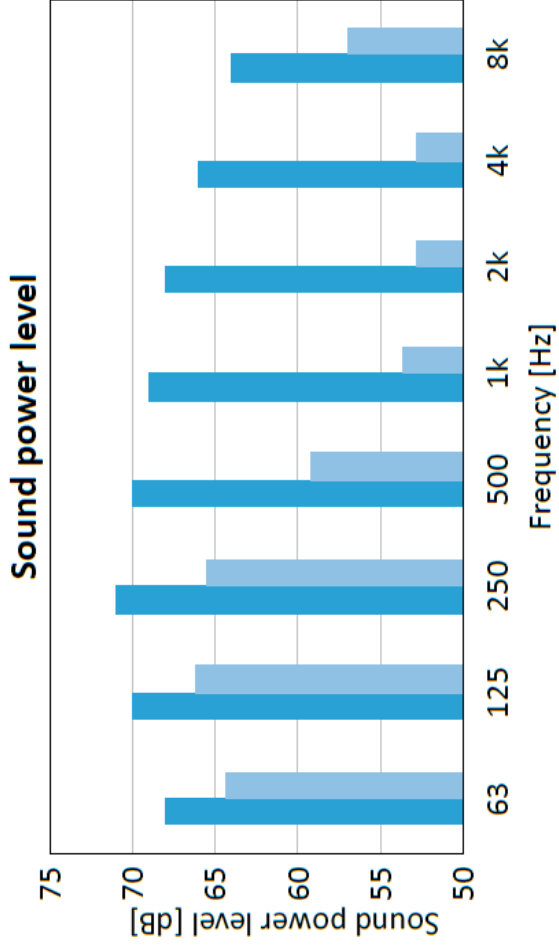
■ L_w , before silencer

■ L_w , after silencer

■ Attenuation

Frequency, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total, dBA
L_w , before silencer, dB	59,0	61,0	62,0	60,0	59,0	57,0	55,0	54,0	64,4
Attenuation, dB	3,3	3,4	4,8	9,3	13,1	12,7	11,0	6,0	9,7
L_w , after silencer, dB	55,7	57,6	57,2	50,7	45,9	44,3	44,0	48,0	54,7

Integrated Silencer efficiency, dBA for KOS-C-160 damper @ v=4 m/s (434m3h)



■ L_w , before silencer

■ Attenuation

Frequency, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total, dBA
L_w , before silencer, dB	68,0	70,0	71,0	70,0	69,0	68,0	66,0	64,0	74,7
Attenuation, dB	3,8	3,9	5,5	10,9	15,3	15,1	13,2	7,1	11,6
L_w , after silencer, dB	64,2	66,1	65,5	59,1	53,7	52,9	52,8	56,9	63,2