



Wir gestalten **Ruhe.**

Akustiklösungen für Klimaanlage und Wärmepumpen.
Abgestimmt auf Ihr Gerät und Ihren Standort.

WÄRMEPUMPEN

HeatBox



ABGEBILDETE OBERFLÄCHE / ANTHRAZIT

Wärmekomfort. Durchdachte Akustik.

Akustikgehäuse für Luft-Wasser-Wärmepumpen, abgestimmt auf Gerät, Belüftung und Einbausituation. Die Lösung verbindet Schallschutz mit architektonischer Integration und berücksichtigt den Zugang für Wartungsarbeiten.

Ausführungen

Für Geräte mit einem oder zwei frontseitigen Ventilatoren. Wärmepumpen mit Luftausblas nach oben erfordern eine spezielle Ausführung.

Planung

Abmessungen, Ansaugung, Luftausblas und die vom Hersteller vorgeschriebenen Abstände werden für jedes Projekt geprüft.

SINGLE- UND MULTISPLIT-KLIMAAANLAGEN

ClimaBox



ABGEBILDETE OBERFLÄCHE / ELFENBEIN

Dezenter Auftritt im Aussenbereich.

Schalldämmgehäuse für die Aussengeräte von Single- und Multisplit-Klimaanlagen. Die Lösung richtet sich markenunabhängig nach Gerät und Platzverhältnissen. Der Anlagentyp allein bestimmt nicht die Abmessungen des Gehäuses.

Bestehende Anlagen

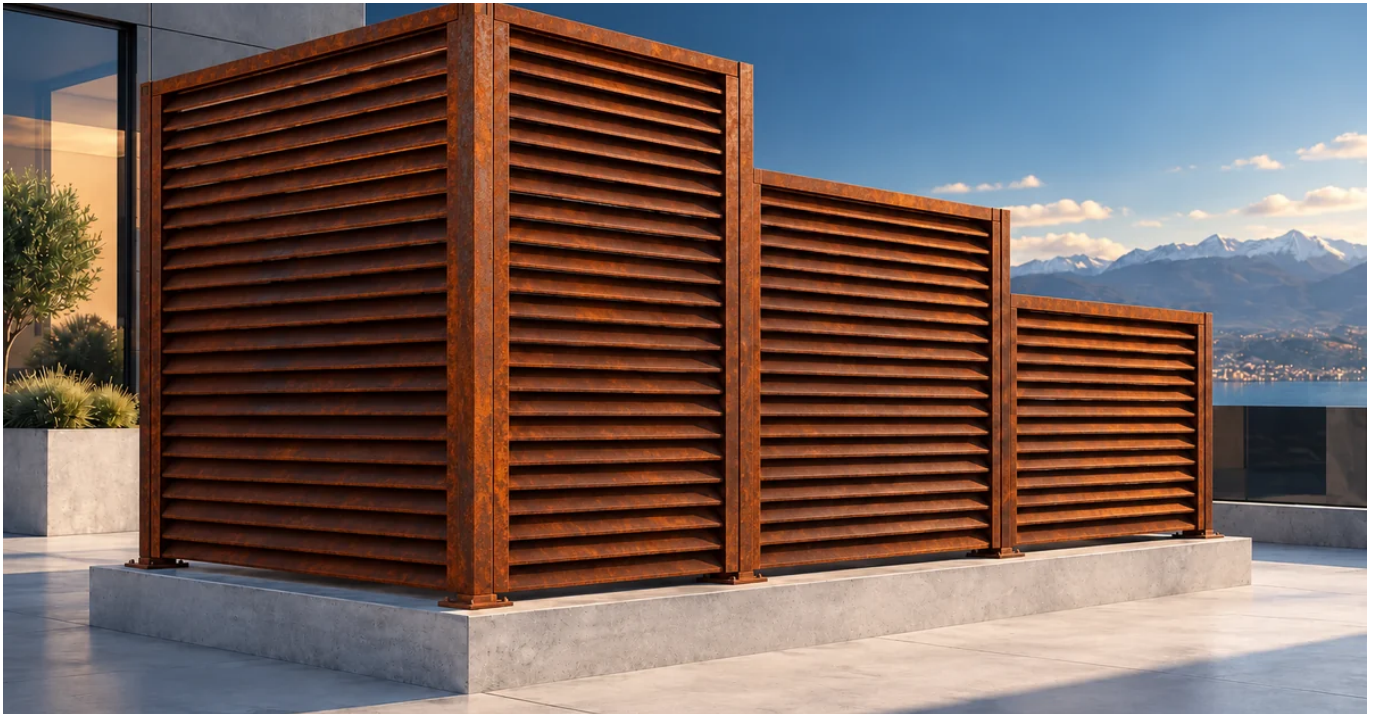
Auch bei bereits installierten Geräten kann eine Nachrüstung geprüft werden, abhängig von Platz und Betriebsbedingungen.

Integration

Oberflächen und Proportionen werden gemeinsam mit Belüftung sowie Service- und Wartungszugängen betrachtet.

ABSCHIRMUNGEN UND MASSANFERTIGUNGEN

Custom



ABGEBILDETE OBERFLÄCHE / CORTEN

Wenn Standardlösungen nicht genügen.

Lösungen für die technischen und architektonischen Rahmenbedingungen Ihrer Anlage. Individuelle Abschirmungen und Ausführungen berücksichtigen komplexe Situationen, Schallausbreitungswege und die Einbindung in die Umgebung.

Individuelle Planung

Geometrie, Anordnung der Module und Zugänge werden nach Standort und Anforderungen der Anlage festgelegt.

Oberflächen

Anthrazit, Elfenbein, Braun und Corten. Verfügbarkeit, Spezifikationen und Ausführungsbedingungen werden im Angebot festgelegt.

HEATBOX / CLIMABOX / CUSTOM

Planung über das Gehäuse hinaus.

Akustik und Belüftung werden gemeinsam betrachtet, um die Lösung festzulegen.

01 Akustisches Ziel

Die Auslegung beginnt beim Geräusch des Geräts und der erforderlichen Dämpfung. Das Frequenzbandspektrum zeigt die zu behandelnden Anteile: Ein einzelner dB-Wert beschreibt das Verhalten der Lösung nicht vollständig.

02 Luftvolumenstrom und Druckverlust

Volumenstrom Q und Druckverlust Δp müssen gemeinsam beurteilt werden. Mit dem Gerätehersteller ist zu prüfen, ob die Ventilatoren die erforderliche Druckreserve für den Betrieb mit dem Akustikgehäuse aufweisen.

03 Ansaugung und Ausblas

Die Luftwege werden so geplant, dass Rezirkulation zwischen Ansaugung und Ausblas begrenzt wird. Öffnungen, nahe Hindernisse und Boden- oder Wandmontage beeinflussen die Ausführung.

04 Abmessungen und Wartung

Die Geräteabmessungen entsprechen nicht den Aussenabmessungen des Gehäuses. Vorgeschriebene Abstände, Anschlüsse, Servicezugänge, Auflager und Kondensatableitung sind zu berücksichtigen.

05 Eine Ausführung für jede Anlage

Bei HeatBox und ClimaBox wird das konkrete Gerät geprüft; Custom berücksichtigt besondere geometrische oder architektonische Vorgaben. Kältemittel, Betriebsbedingungen und Herstellervorgaben gehören zu den Vorabklärungen.

Materialien, Abmessungen, Gewichte, Brandverhaltensklassen und Leistungen sind für die vorgeschlagene KlimaSilent-Lösung festzulegen.

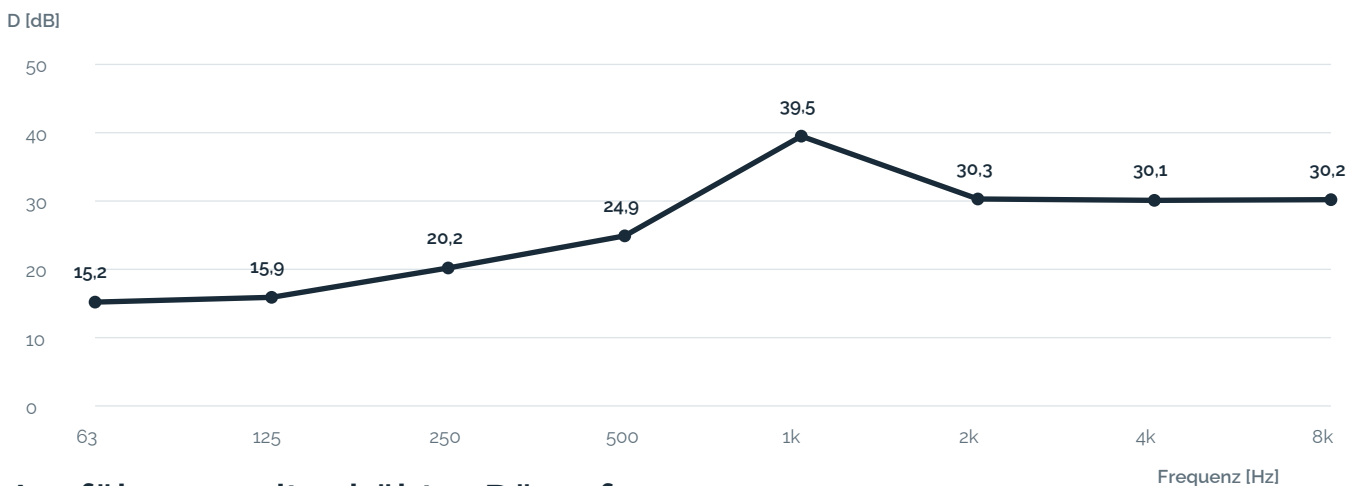
HEATBOX / CLIMABOX / CUSTOM

Bodenmontage.

Technische Referenzkurven für die Planung. Werte nach Frequenzband.

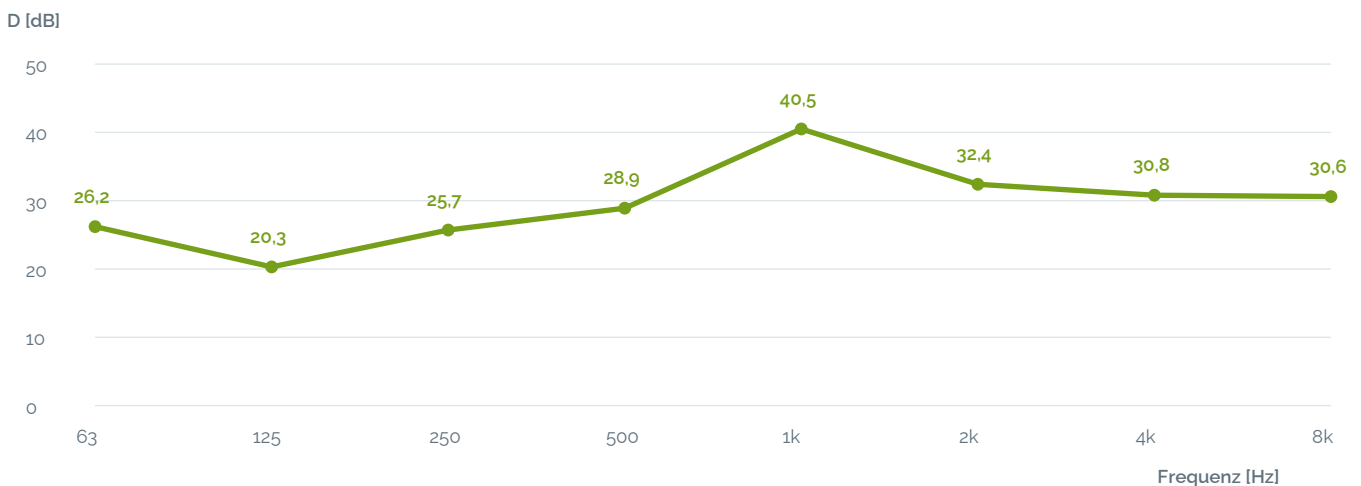
Standardausführung

Frequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Dämpfung [dB]	15,2	15,9	20,2	24,9	39,5	30,3	30,1	30,2



Ausführung mit erhöhter Dämpfung

Frequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Dämpfung [dB]	26,2	20,3	25,7	28,9	40,5	32,4	30,8	30,6



Referenzdaten, keine deklarierten Leistungen des KlimaSilent-Programms. Die Gesamtminderung in dB(A) und die Einhaltung der Immissionsgrenzwerte erfordern eine Beurteilung der einzelnen Anlage.

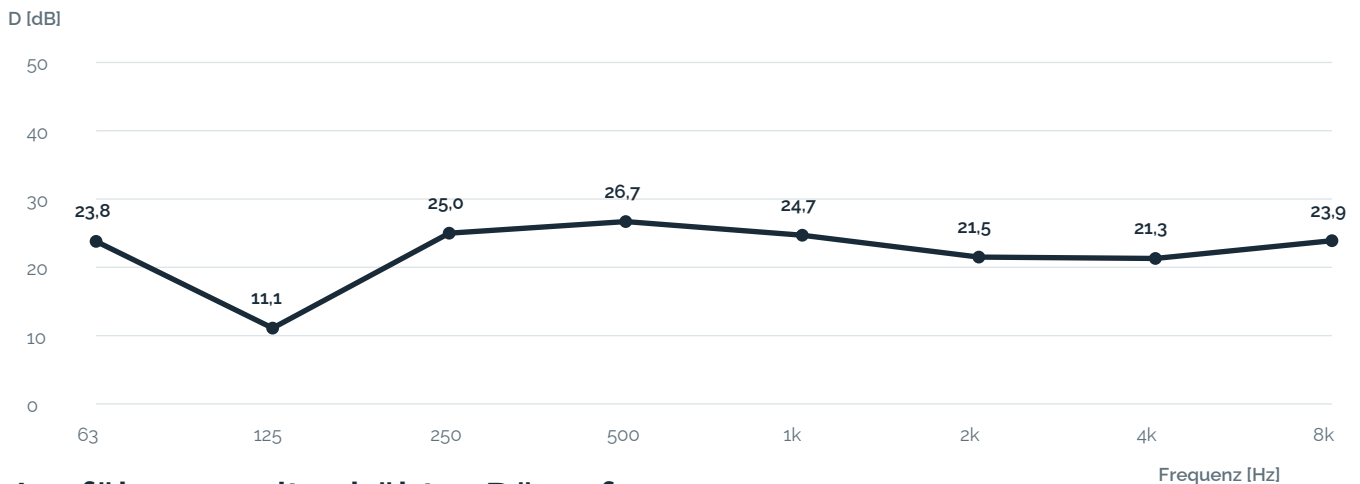
HEATBOX / CLIMABOX / CUSTOM

Wandmontage.

Technische Referenzkurven für die Planung. Werte nach Frequenzband.

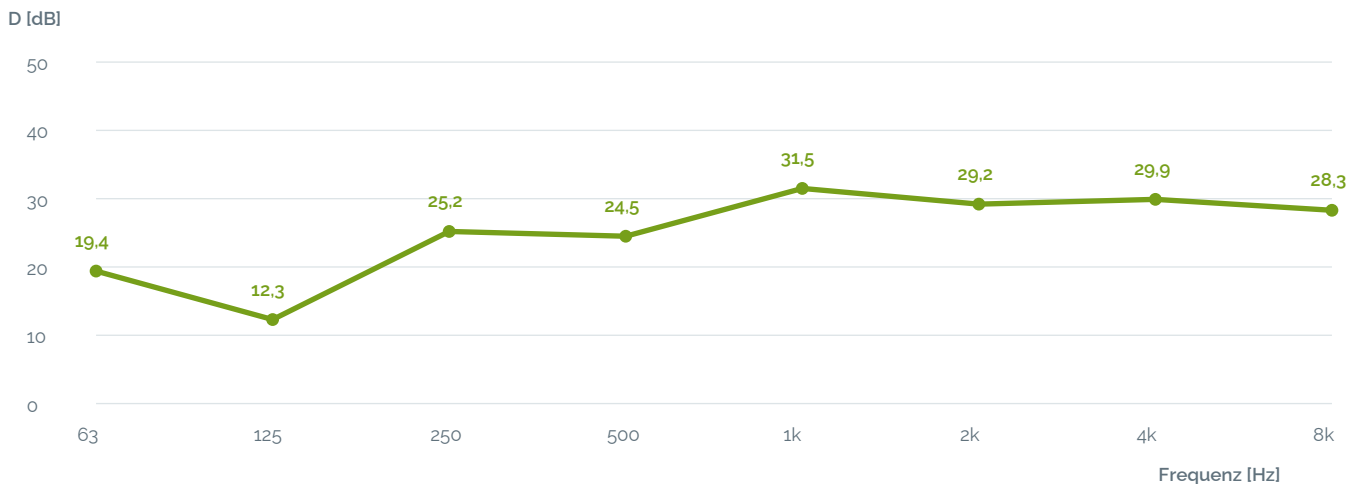
Standardausführung

Frequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Dämpfung [dB]	23,8	11,1	25,0	26,7	24,7	21,5	21,3	23,9



Ausführung mit erhöhter Dämpfung

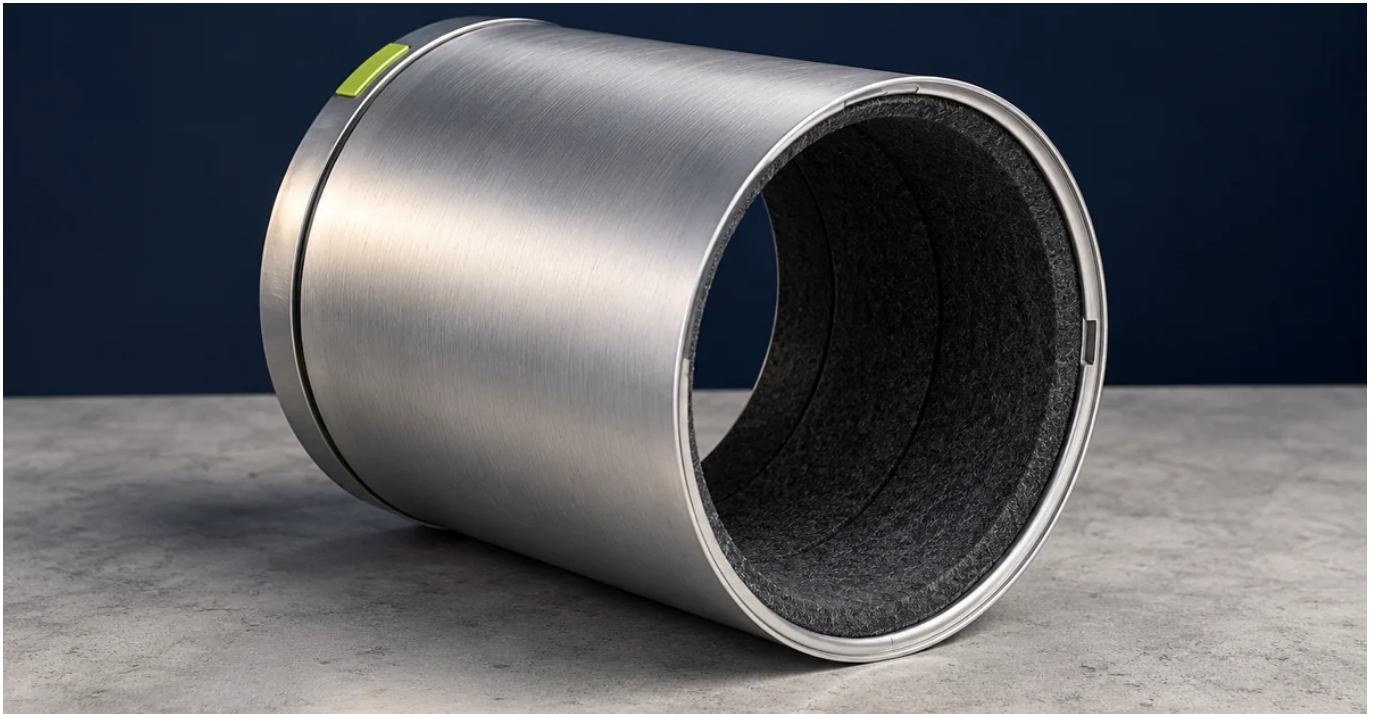
Frequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Dämpfung [dB]	19,4	12,3	25,2	24,5	31,5	29,2	29,9	28,3



Referenzdaten, keine deklarierten Leistungen des KlimaSilent-Programms. Die Gesamtminderung in dB(A) und die Einhaltung der Immissionsgrenzwerte erfordern eine Beurteilung der einzelnen Anlage.

— RUNDSCHALLDÄMPFER FÜR MONOBLOCKGERÄTE

Silentube



— ANWENDUNG / MONOBLOCK-KLIMAGERÄTE

Ein neuer Ansatz. Im Rohr.

Herausnehmbare Akustikeinsätze für die Wanddurchführungen von Monoblock-Klimageräten ohne Ausseneinheit. Die Lösung setzt am Luftweg an und berücksichtigt die Kompatibilität mit vorhandenen Rohren und Gittern.

Ø162 / Ø202 mm

Varianten für nominale Kernbohrungen von 162 und 202 mm. Die Werte bezeichnen die Wandbohrung, nicht den Rohrinneindurchmesser.

300 mm / Nach Mass

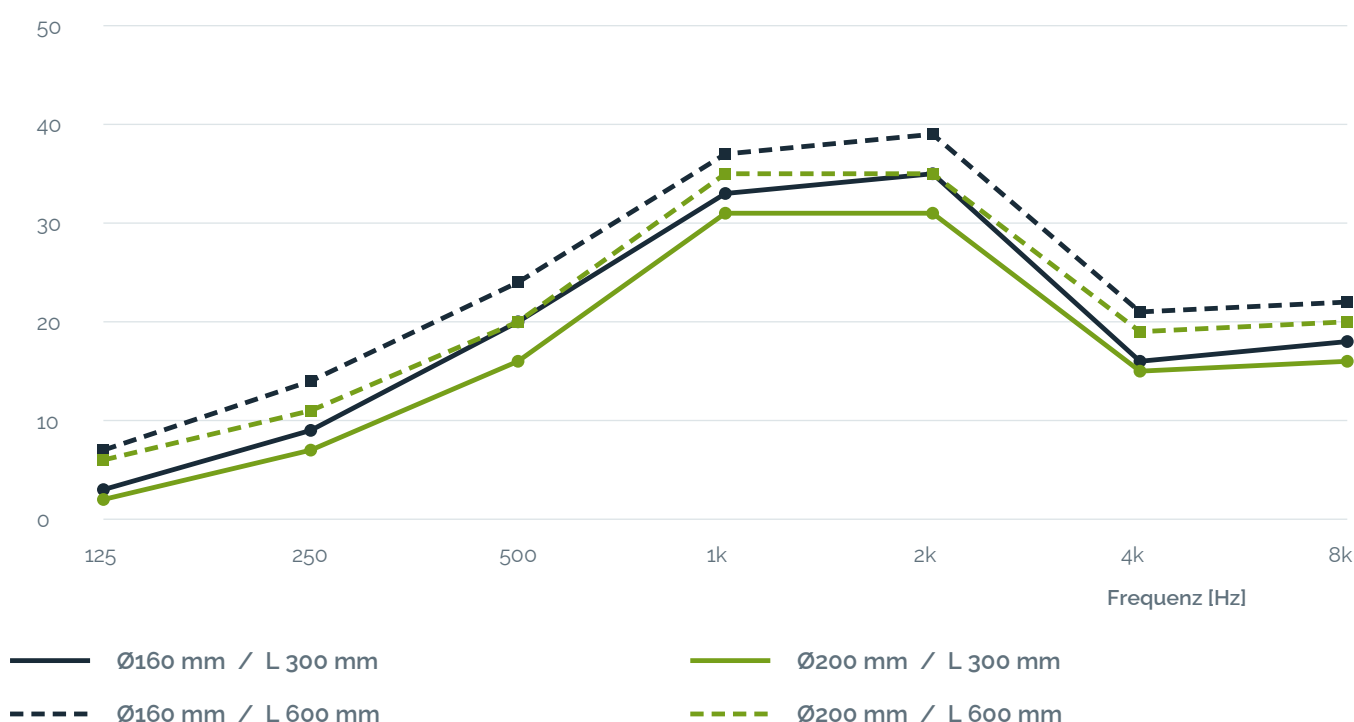
Standardlänge 300 mm, Massanfertigung möglich. Die Kompatibilität wird vor der Lieferung geprüft.

SILENTUBE / AKUSTISCHE DATEN

Dämpfung nach Frequenz.

Baugrößen Ø160 und Ø200 mm. Vergleich der Längen 300 mm und 600 mm.

Dämpfung [dB]



Dämpfungswerte [dB]

Grösse / Länge	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Ø160 / L 300	3	9	20	33	35	16	18
Ø200 / L 300	2	7	16	31	31	15	16
Ø160 / L 600	7	14	24	37	39	21	22
Ø200 / L 600	6	11	20	35	35	19	20

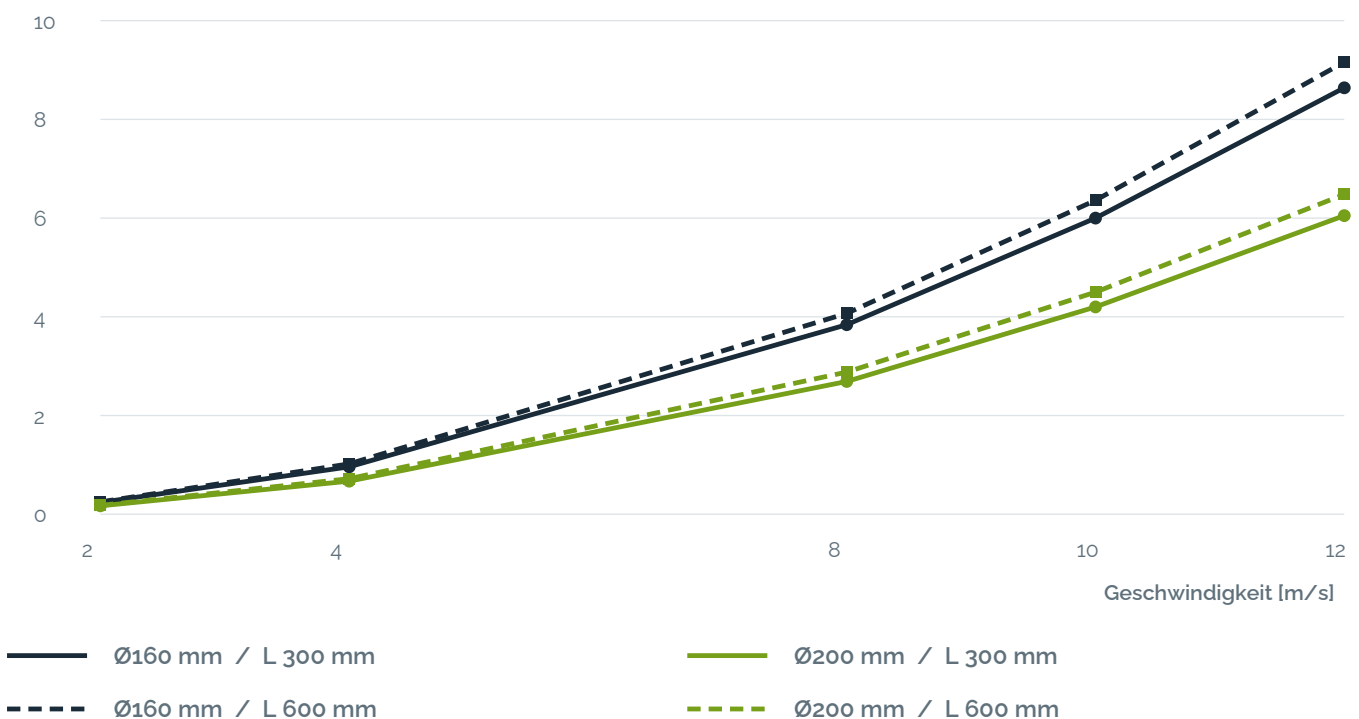
Die Werte beziehen sich auf einzelne Frequenzen und stellen keine Gesamtminderung in dB(A) dar. Die Wirkung an der Anlage hängt vom Quellspektrum und den Einbaubedingungen ab.

SILENTUBE / LUFTTECHNISCHE DATEN

Druckverluste.

Druckverlust in Abhängigkeit der Luftgeschwindigkeit für die Baugrößen Ø160 und Ø200 mm.

Druckverlust [Pa]



Druckverlust [Pa]

Grösse / Länge	2 m/s	4 m/s	8 m/s	10 m/s	12 m/s
Ø160 / L 300	0,24	0,96	3,84	6,00	8,64
Ø200 / L 300	0,17	0,67	2,69	4,20	6,05
Ø160 / L 600	0,25	1,02	4,07	6,36	9,16
Ø200 / L 600	0,18	0,72	2,88	4,50	6,48

Daten aus der bereitgestellten technischen Dokumentation, nicht aus einer Messung an der Anlage. Das Originaldiagramm für L 600 mm nennt eine 50 mm starke Dämmschicht. Die Baugrößen Ø160/Ø200 entsprechen nicht den Kernbohrungen Ø162/Ø202: Die Kompatibilität ist zu prüfen.

IHR PROJEKT ALS AUSGANGSPUNKT

Schaffen wir Raum für Ruhe.

01 Das Umfeld verstehen

Gerät, Standort und Bedürfnisse der Menschen, die in der Nähe wohnen oder arbeiten.

02 Die Lösung beurteilen

Belüftung, Platz, Wartung und akustisches Ziel bestimmen die Ausführung.

03 Das Angebot festlegen

Lieferung oder Lieferung und Montage, je nach Machbarkeit und Einsatzgebiet.

info@klimasilent.ch

klimasilent.ch

KlimaSilent ist eine Handelsmarke von Ferrari Group 77 Sagl.
Via A. Maspoli 11 · 6850 Mendrisio · Schweiz

Illustrative Abbildungen. Kompatibilität, Leistungen und Lieferbedingungen werden für jedes Projekt festgelegt. Der Preis hängt auch von der erforderlichen Schalldämmung ab. Besichtigungen und allfällige technische oder akustische Erhebungen werden separat offeriert.