



Progettiamo il silenzio.

Soluzioni acustiche per climatizzatori e pompe di calore.
Progettate intorno alla tua macchina e al tuo spazio.

POMPE DI CALORE

HeatBox



FINITURA ILLUSTRATA / ANTRACITE

Comfort termico. Attenzione acustica.

Cassoni acustici per pompe di calore aria-acqua, definiti in funzione della macchina, della ventilazione e delle esigenze dell'installazione. Una soluzione che integra protezione acustica e presenza architettonica, con attenzione agli accessi per la manutenzione.

Configurazioni

Per macchine con una o due ventole frontali. Le pompe di calore con ventilazione superiore richiedono una configurazione dedicata.

Progettazione

Ingombri, aspirazione, espulsione dell'aria e distanze prescritte dal produttore vengono valutati per ogni progetto.

CLIMATIZZATORI MONOSPLIT E MULTISPLIT

ClimaBox



FINITURA ILLUSTRATA / AVORIO

Più discrezione, anche all'esterno.

Cassoni fonoisolanti per le unità esterne dei climatizzatori monosplit e multisplit. La soluzione viene scelta sulla base della macchina e dello spazio disponibile, senza vincoli di marca. La tipologia dell'impianto non determina da sola le dimensioni del cassone.

Impianti esistenti

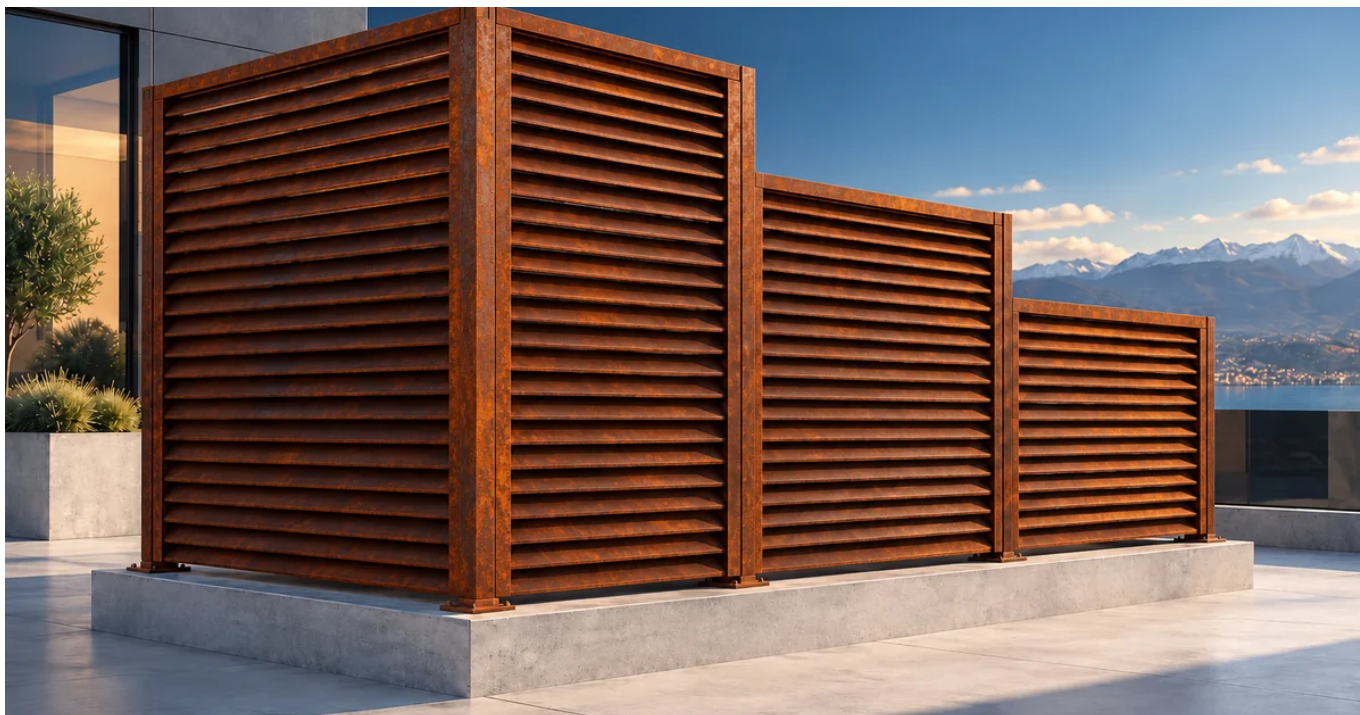
È possibile valutare un intervento anche su macchine già installate, verificando gli spazi e le condizioni operative.

Integrazione

Finiture e proporzioni vengono considerate insieme alla ventilazione e all'accessibilità per assistenza e manutenzione.

SCHERMATURE E PROGETTI SU MISURA

Custom



FINITURA ILLUSTRATA / CORTEN

Quando lo standard non basta.

Soluzioni progettate intorno ai vincoli tecnici e architettonici della tua installazione. Schermature e configurazioni su misura permettono di affrontare contesti complessi, con attenzione alle vie di propagazione del rumore e all'inserimento nell'ambiente.

Un progetto dedicato

Geometria, disposizione dei moduli e accessi vengono definiti in relazione al contesto e alle necessità dell'impianto.

Finiture

Antracite, avorio, marrone e corten. Disponibilità, specifiche e condizioni delle finiture sono definite nella proposta.

HEATBOX / CLIMABOX / CUSTOM

Il progetto, oltre il cassone.

Acustica e ventilazione vengono considerate insieme per definire la soluzione.

01 Obiettivo acustico

Il dimensionamento parte dal rumore della macchina e dall'attenuazione richiesta. Lo spettro per bande di frequenza permette di distinguere le componenti da trattare: un unico valore in dB non descrive da solo il comportamento della soluzione.

02 Portata d'aria e perdita di carico

La portata Q e la perdita di carico Δp devono essere valutate insieme. Occorre verificare con il produttore della macchina che i ventilatori dispongano della prevalenza necessaria per il funzionamento con l'involucro acustico.

03 Aspirazione ed espulsione

La disposizione dei percorsi dell'aria viene studiata per limitare i ricircoli tra aspirazione ed espulsione. Posizione delle aperture, ostacoli vicini e posa a pavimento o a parete incidono sulla configurazione.

04 Dimensioni e manutenzione

L'ingombro della macchina non coincide con l'ingombro esterno del cassone. Vanno considerati distanze prescritte, spazi per collegamenti, accessi di assistenza, supporti e gestione della condensa.

05 Una configurazione per ogni impianto

Per HeatBox e ClimaBox si valuta la macchina effettiva; Custom affronta vincoli geometrici o architettonici specifici. Tipo di refrigerante, condizioni operative e prescrizioni del produttore rientrano nelle verifiche preliminari.

Materiali, dimensioni, pesi, classi di reazione al fuoco e prestazioni dei prodotti KlimaSilent devono essere specificati per la soluzione proposta.

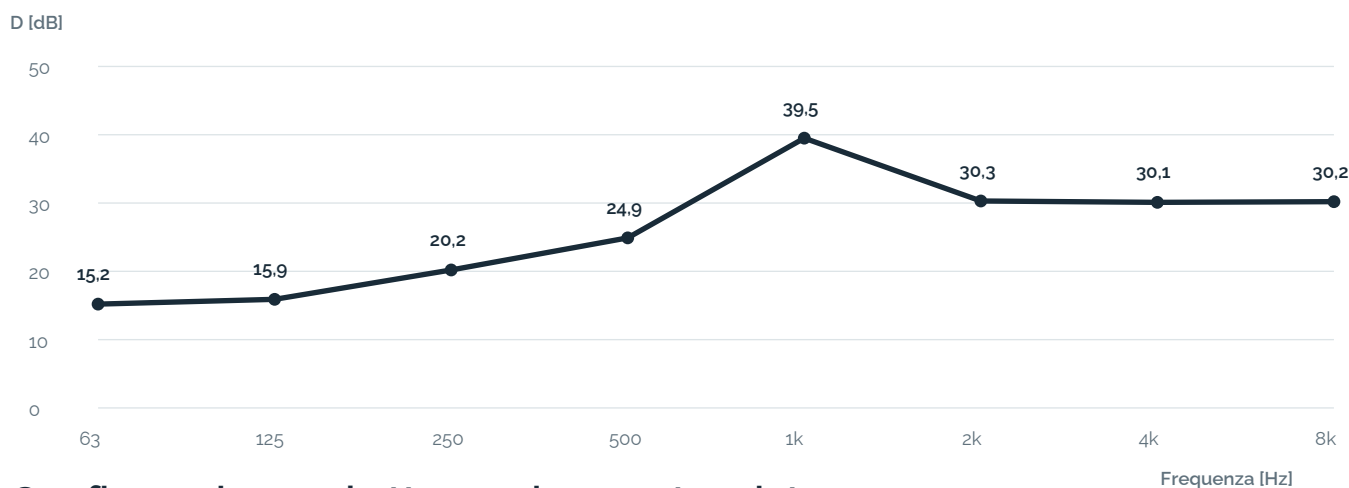
HEATBOX / CLIMABOX / CUSTOM

Posa a pavimento.

Curve tecniche di riferimento per la progettazione. Valori per bande di frequenza.

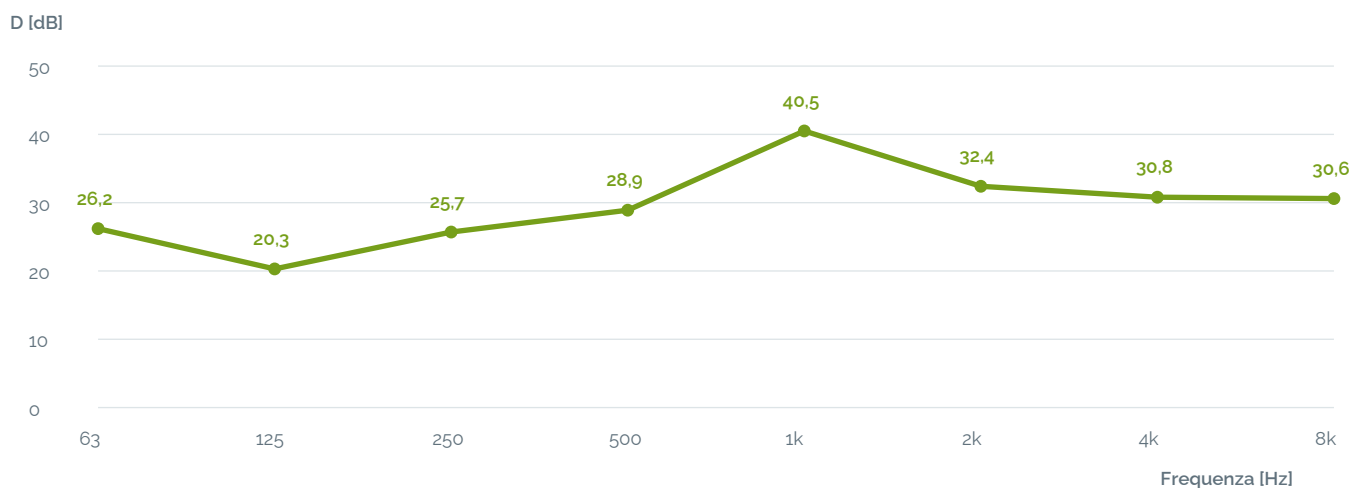
Configurazione standard

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



Configurazione ad attenuazione potenziata

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



Dati di riferimento, non prestazioni dichiarate della gamma KlimaSilent. La riduzione globale in dB(A) e il rispetto dei limiti di immissione richiedono una valutazione del singolo impianto.

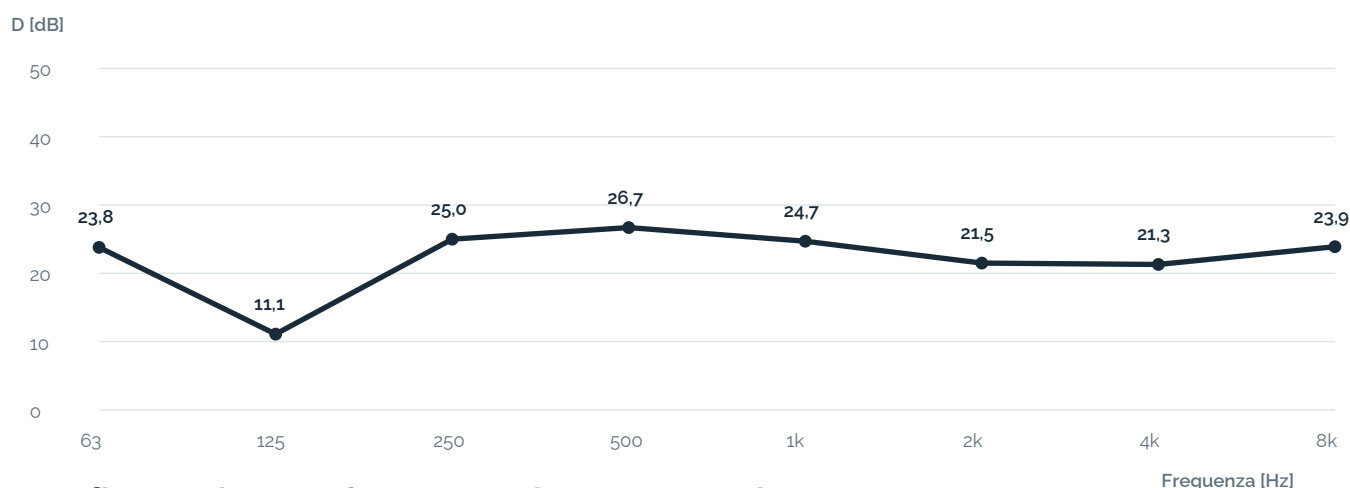
HEATBOX / CLIMABOX / CUSTOM

Posa a parete.

Curve tecniche di riferimento per la progettazione. Valori per bande di frequenza.

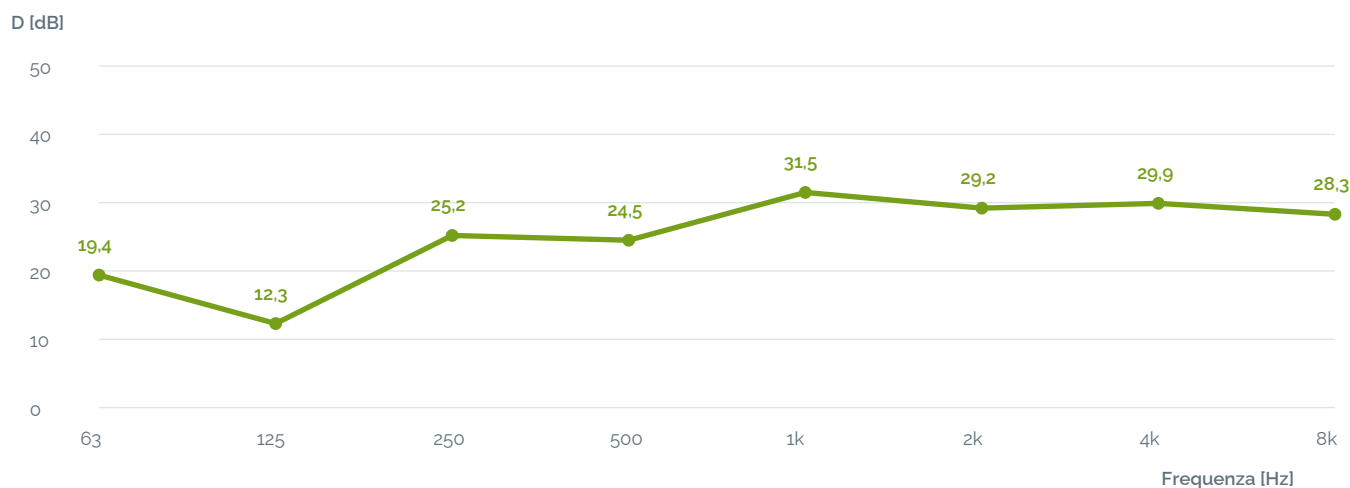
Configurazione standard

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



Configurazione ad attenuazione potenziata

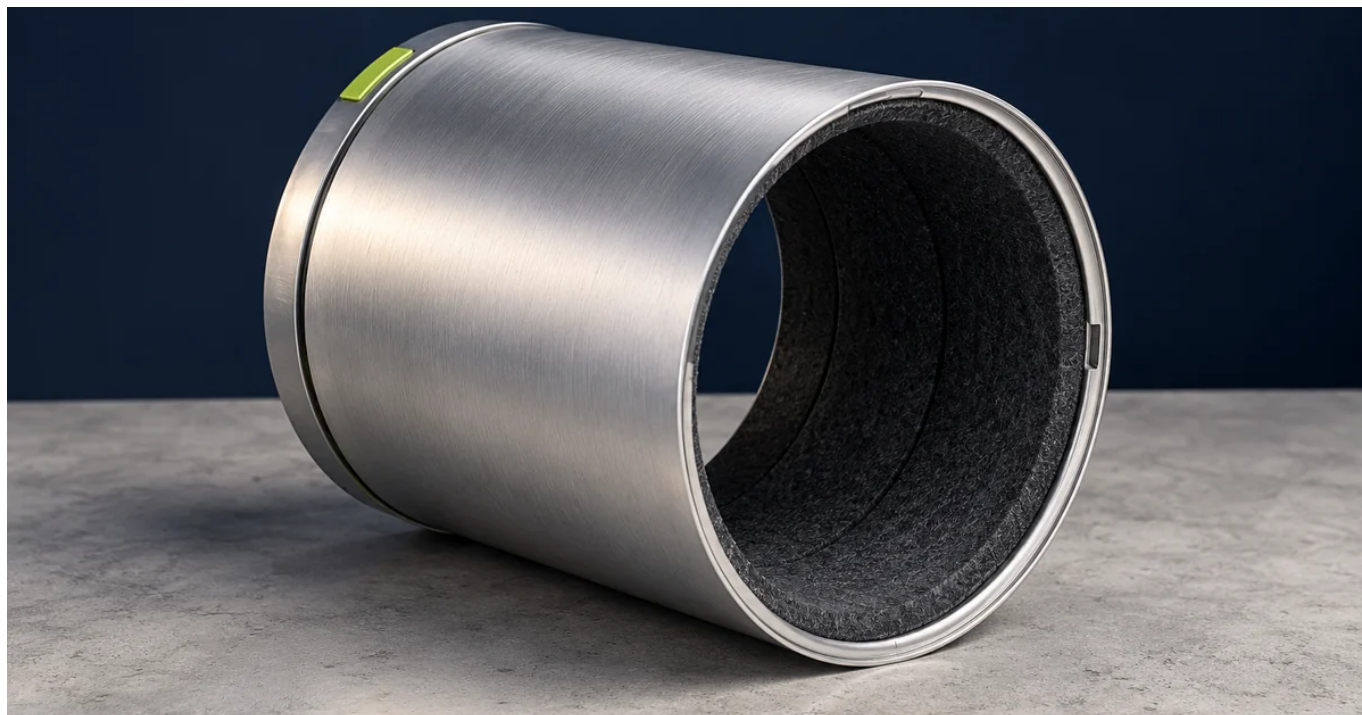
Frequenza [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione [dB]	19,4	12,3	25,2	24,5	31,5	29,2	29,9	28,3



Dati di riferimento, non prestazioni dichiarate della gamma KlimaSilent. La riduzione globale in dB(A) e il rispetto dei limiti di immissione richiedono una valutazione del singolo impianto.

SILENZIATORI CIRCOLARI PER MONOBLOCCO

Silentube



APPLICAZIONE / CLIMATIZZATORI MONOBLOCCO

Una nuova strada. Dentro il tubo.

Cartucce acustiche estraibili per i tubi passanti a muro dei climatizzatori monoblocco senza unità esterna. Una soluzione pensata per intervenire sul percorso dell'aria, con particolare attenzione alla compatibilità con tubi e griglie esistenti.

Ø162 / Ø202 mm

Varianti per carotaggi nominali da 162 e 202 mm. I valori identificano il foro a muro, non il diametro interno del tubo.

300 mm / Su misura

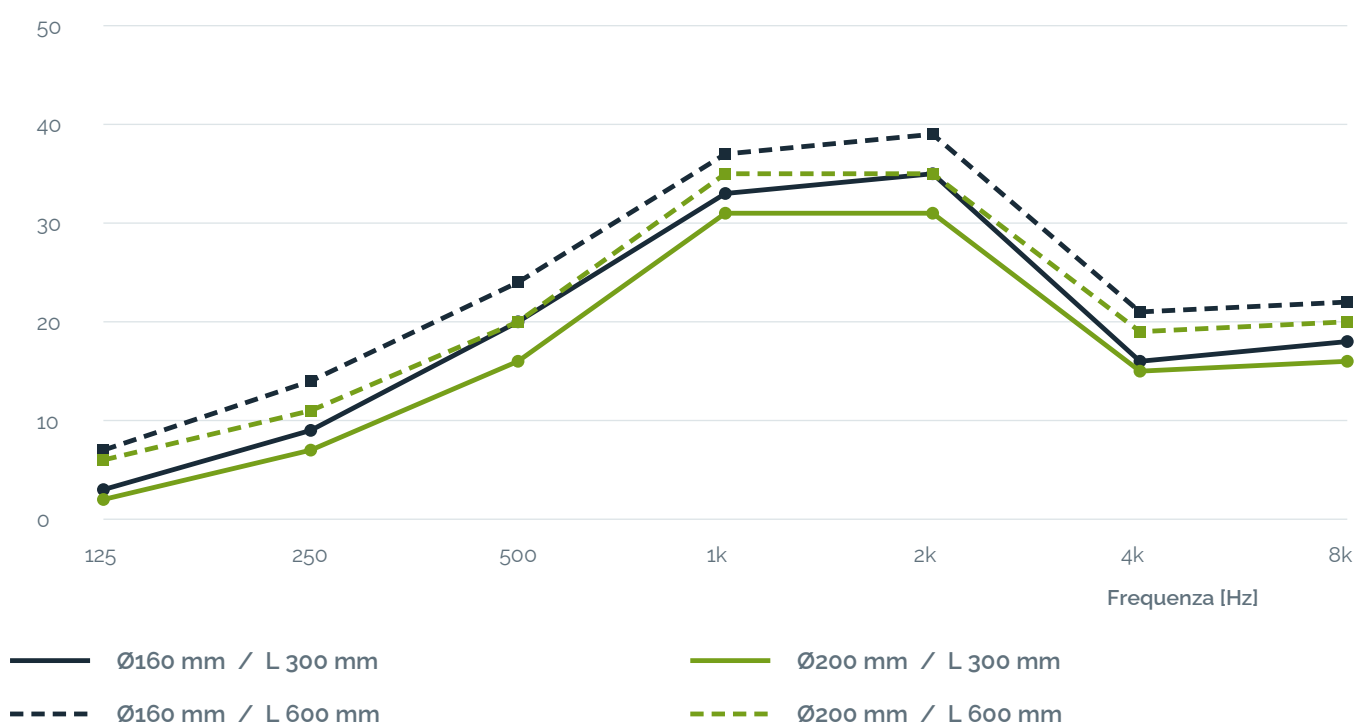
Lunghezza standard di 300 mm, con possibilità di realizzazione su misura. La compatibilità viene verificata prima della fornitura.

SILENTUBE / DATI ACUSTICI

Attenuazione per frequenza.

Taglie Ø160 e Ø200 mm. Confronto tra lunghezza 300 mm e 600 mm.

Attenuazione [dB]



Valori di attenuazione [dB]

Taglia / lunghezza	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

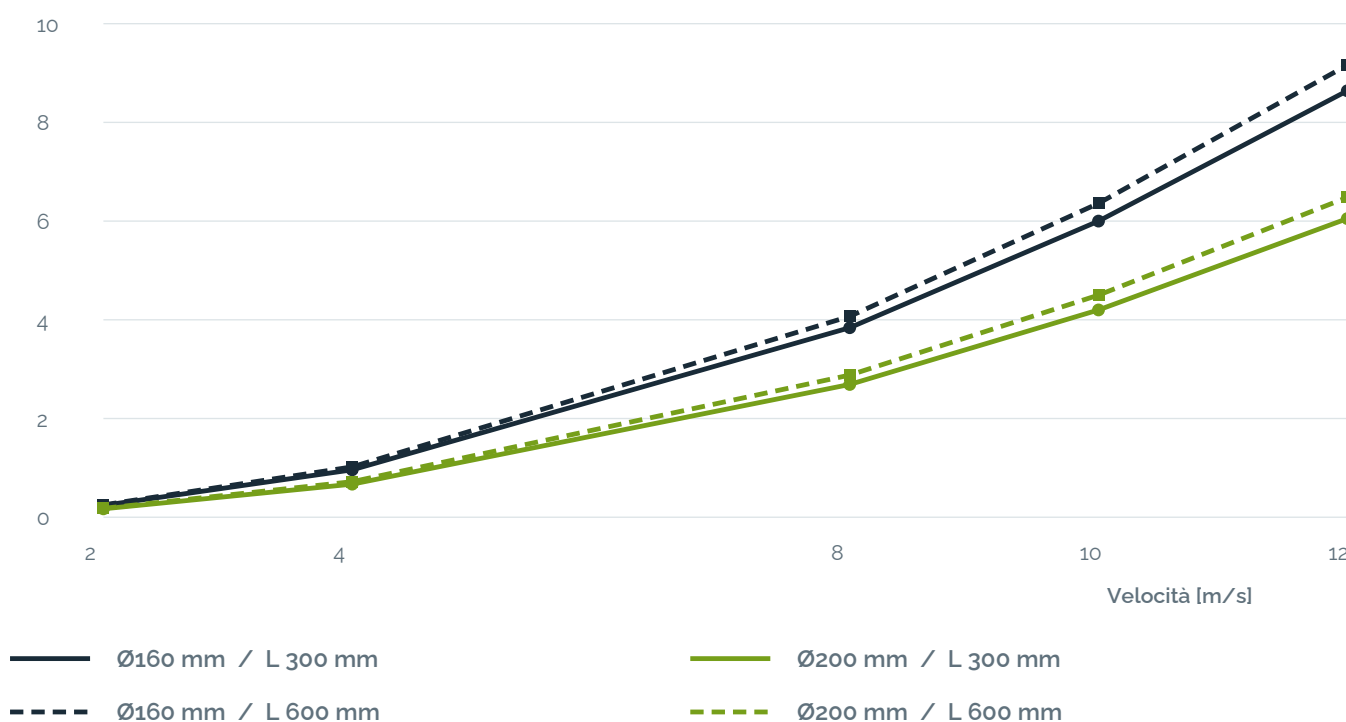
I valori sono riferiti alle singole frequenze e non rappresentano una riduzione globale in dB(A). La prestazione sull'impianto dipende dallo spettro della sorgente e dalle condizioni di installazione.

SILENTUBE / DATI AERAILICI

Perdite di carico.

Caduta di pressione in funzione della velocità dell'aria, per le taglie Ø160 e Ø200 mm.

Perdita di carico [Pa]



Perdita di carico [Pa]

Taglia / lunghezza	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

Dati ripresi dalla documentazione tecnica fornita, non da una prova effettuata sull'installazione. Il grafico originale per L 600 mm indica uno strato isolante di 50 mm. Le taglie Ø160/Ø200 della scheda non coincidono con i carotaggi Ø162/Ø202: la compatibilità va verificata.

PARTIAMO DAL TUO PROGETTO

Facciamo spazio al silenzio.

01 Ascoltiamo il contesto

Macchina, collocazione e necessità di chi abita o lavora vicino all'impianto.

02 Valutiamo la soluzione

Ventilazione, spazi, manutenzione e obiettivo acustico guidano la configurazione.

03 Definiamo la proposta

Sola fornitura oppure fornitura e installazione, secondo fattibilità e copertura operativa.

info@klimasilent.ch

klimasilent.ch

KlimaSilent è un marchio commerciale di Ferrari Group 77 Sagl.
Via A. Maspoli 11 · 6850 Mendrisio · Svizzera

Immagini illustrative. Compatibilità, prestazioni e condizioni di fornitura sono definite per ogni progetto. Il prezzo dipende anche dal livello di insonorizzazione richiesto. Sopralluogo ed eventuali rilievi tecnici e fonici sono da quotare separatamente.