



Gama de produse

Atenuatoare de zgomot



Solutii acustice

Linistea trebuie sa fie un lux?

In prezent exista in jurul nostru mai mult zgomot si sunete nedorite decat niciodata. Sunetele nedorite din jurul nostru le numim zgomot – de care in majoritatea timpului dorim sa ne ferim. De mult ori poate parea ca linistea, sau lipsa zgomotului, este un lux. Noi, cei de la Lindab, nu credem ca este cazul de asa ceva, de aceea dorim sa oferim sisteme de ventilare cat mai putin zgomotoase. Stim ca o mare parte din zgomote pot fi evitate si avem cunostintele necesare pentru a oferi solutii in acest sens. Prin intermediul departamentului nostru de cercetare si dezvoltare ne-am construit o baza de cunostinte solida in domeniul acusticii si dorim sa impartasim aceasta pe mai multe cai.

Unul din cele mai performante laboratoare de acustica din lume ajuta la eliminarea zgomotelor

Laboratorul nostru acustic ne va furniza si pe viitor cunostintele necesare in acustica si cum sa proiectam si sa dimensionam sistemele de ventilare pentru un grad de confort climatic si acustic mai ridicat. Laboratorul are in componenta o tubulatura de masurare lunga de 21 metri si o camera de reverberatie cantarind 147 tone, suspendata pe 32 perne pneumatice.



Laboratorul de acustica Lindab este situat in Farum, Danemarca.

Produsele din gama atenuatoarelor de zgomot includ produse pentru orice tip de aplicatie, de la sisteme rezidentiale si pana la sisteme industriale mari. Ca lider pe piata producatorilor de atenuatoare de zgomot Lindab garanteaza o gama de produse testate foarte larga. Programul de dimensionare DIMsilencer si integrarea acestuia in programele de proiectare CADvent si MagiCAD ofera un ajutor substantial proiectantilor de instalatii HVAC in gasirea solutiilor optime pentru a rezulta instalatii de ventilare cat mai silentioase. Toate produsele Lindab sunt astfel proiectate si realizate incat sa fie cat mai usor de instalat si intretinut.

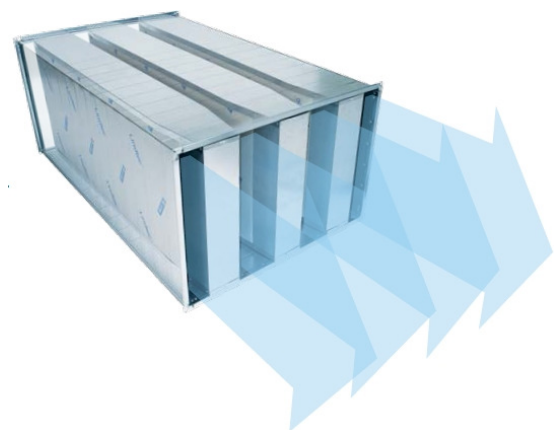
Aerodim™

Atenuatorul de zgomot aerodinamic reduce zgomotul la jumate

Aerodim™ se bazeaza pe un deflector cu o forma aerodinamica care ofera noi posibilitati.

Aerodim™ permite adoptarea de dimensiuni mai mici pastrand aceeasi atenuare si aceleasi pierderi de presiune. Daca se pastreaza dimensiunile initiale se poate reduce nivelul de zgomot la jumate sau se poate obtine o pierdere de presiune cu 40% mai mica si automat consum energetic mai redus.

Mai multe despre Aerodim™ pe www.lindab.com/aerodim





Solutii acustice

Atenuator circular drept

Acustica clasica

Atenuator de zgomot clasic cu izolatie avand grosimi de 50, 100 sau 150 mm. Materialul de izolare este vata minerala sau Acutec®, un poliester acoperit de o tabla perforata. Variante cu deflector pentru o mai buna atenuare.

Domeniu de aplicare: Toate tipurile de cladiri

Dimensiuni: $\varnothing 63 \dots 1600$ mm, lungimi intre 300...3200 mm

De retinut: Atenuatoare de zgomot cu pret avantajos si etanseitate buna. Atenuare buna cu deflectorul central.



Atenuator circular scund

Acustica in spatii restranse

Atenuator de zgomot cu inaltime redusa si atenuare foarte buna. Usor de instalat in spatii restranse. Materialul de izolare este vata minerala sau Acutec®.

Domeniu de aplicare: Toate tipurile de cladiri si in special in domeniul rezidential

Dimensiuni: $\varnothing 100 \dots 200$ mm, lungimi de 600 si 1000 mm.

De retinut: Atenuare buna si pierderi de presiune reduse. Disponibil si in varianta cu posibilitatea de curatire.



Atenuatoare circulare curbate

Acustica clasica

Atenuator de zgomot curbat cu izolatie de 50 sau 100 mm.

Materialul de izolare este vata minerala acoperita cu o tabla perforata.

Domeniu de aplicare: Toate tipurile de cladiri

Dimensiuni: $\varnothing 125 \dots 630$ mm.

De retinut: Combinatie buna intre atenuare buna si cost pentru locuri in care nu exista spatiu pentru atenuator drept.



Element de capat pentru aspiratie

Combinatie intre un atenuator de zgomot clasic si un element de capat pentru aspiratia aerului

Atenuator de zgomot cu grosimea izolatiei de 50 sau 100 mm si racord de aspiratie conic cu plasa de sarma. Materialul de izolare este vata minerala acoperita cu o tabla perforata sau la cerere Acutec®.

Domeniu de aplicare: In centre comerciale, Sali de sport si alte spatii mari unde sunt necesare debite mari de aer evacuat.

Dimensiuni: $\varnothing 100 \dots 400$ mm, lungimi intre 600...1200 mm.

De retinut: Combinatie intre debite mari de aer si zgomot redus.



Atenuatoare flexibile

Atenuator usor de instalat

Atenuator de zgomot flexibil cu tubul interior perforat, materialul de izolare este vata minerala sau Acutec®.

Domeniu de aplicare: Toate tipurile de cladiri

Dimensiuni: $\varnothing 100 \dots 315$ mm, lungime de 1100 mm.

De retinut: Volum de depozitare si de transport mic. Izolatia reduce zgomotul la trecerea prin atenuator.





Solutii acustice

Atenuator rectangular curbat

Acustica eficienta

Atenuator de zgomot curbat cu deflectoare. Materialul de izolare este vata minerala sau Acutec®.

Disponibil in dimensiunile standard de tubulatura rectangulara.

Domeniu de aplicare: Centre comerciale, industrie, scoli, spitale etc.

Dimensiuni: Dupa necesitati.

De retinut: Dimensionare in functie de debitul de aer, atenuarea necesara si spatiu disponibil. Disponibil si in varianta curatabila.



Atenuator rectangular scund

Acustica eficienta

Pentru tubulatura rectangulara cu inaltime mica. Materialul de izolare este vata minerala sau Acutec®.

Domeniu de aplicare: Toate tipurile de cladiri

Dimensiuni: Latime 200...1000 mm, inaltime 150...400 mm, lungime 650...1250 mm.

De retinut: Dimensionare in functie de debitul de aer, atenuarea necesara si spatiu disponibil.



Deflectoare rectangulare

Acustica eficienta

Deflectoarele independente pot fi folosite atunci cand nu exista posibilitatea montarii unui atenuator de zgomot complet.

Materialul de izolare este vata minerala sau Acutec®.

Dimensionarea se face in programul DIMsilencer.

Domeniu de aplicare: Centre comerciale, industrie, scoli, spitale etc.

Dimensiuni: Dupa necesitati.

De retinut: Dimensionare in functie de debitul de aer, atenuarea necesara si spatiu disponibil. Disponibil si in varianta curatabila.



Rectangular straight

Acustica eficienta

Atenuator de zgomot rectangular cu deflectoare. Materialul de izolare este vata minerala sau Acutec®.

Diverse modele in functie de necesitati, cu pierderi de presiune mici si atenuare buna.

Domeniu de aplicare: Centre comerciale, industrie, scoli, spitale etc.

Dimensiuni: Dupa necesitati.

De retinut: Dimensionare in functie de debitul de aer, atenuarea necesara si spatiu disponibil. Disponibil si in varianta curatabila.



Customer based solutions

In gama de produse Lindab se pot gasi solutii pentru orice tip de aplicatie. Producem tubulatura cu atenuare de zgomot, atenuatoare de zgomot rezistente la foc, precum si atenuatoare pentru industrie sau domeniul marin.

Material: Atenuatoarele pot fi din otel galvanizat, otel inoxidabil, otel S235, aluminiu...si altele

Grosimea materialului: 0.5...5 mm





Solutii acustice

Alegerea atenuatoarelor de zgomot

Tip produs	Conexiune circulara							Conexiune rectangulara		
	Circular curbat	Circular drept	Circular drept Cu deflector rotund	Circular drept Cu deflector drept	Circular drept scund	Element terminal pentru aspiratie	Atenuatoare flexibile	Rectangular curbat	Rectangular drept	Rectangular drept scund
Cod produs	BSLU	SLGU SLU SLXU	SLGPU	SLBU	LRBCB LRCA LRCEC	EXAD SLKNU	AKU- COM SLFA	BDLD SLRB	DLD DLDY SLRS TUNE	LRLB
Ventilare rezidentiala										
Atenuator CTA	•	••			•••		•			
Aten. secundar	••	••	•	•	•••		•			
Ventilare non-rezidentiala										
Ventilator axial		•	•••			•				
Atenuator CTA								•••	•••	
Aten. secundar										
• Rectangular								•••	•••	•••
• Circular		•••	•••	•••	•••	••				
• Extractie						••• *)				
• Intre incaperi	•••	•••			•••		•		•	••
Sisteme VAV										
• VRA								•••	•••	•••
• VRU		•••			•••					

••• foarte bun •• bun • potrivit

*) Debite mari de aer