



AKUSTIK

Högsta komfort - fritt från
störande ljud och buller

Akustikprodukter från Swegon

Vårt mål är att göra akustik enkelt för dig. Baserat på vår långa erfarenhet av att utveckla och tillverka akustikprodukter, har vi idag marknadsledande produkter med högsta prestanda.

Med brett utbud av olika produkttyper, storlekar och brandklassningar, så hittar du snabbt en produkt som passar ditt projekt. Tryggt och enkelt.



CLA Ljuddämpare
monterad ovan
undertak i ett kontor
med PARASOL

Gemensamt för Swegons olika ljuddämpare är att en hög nivå på ljuddämpning kombineras med låga tryckfall och kompakta mått. Detta sparar fläktenergi, ger enklare projektering, smidigare installation och de allra bästa förutsättningarna för ett tyst och behagligt inomhusklimat.

Innehåll

Att tänka på vid projektering	sid 3	Ljuddämpande ytterväggsgaller	sid 15
Dimensionering	sid 4	Överluftsdon	sid 16
Tryckfall	sid 5	Tillbehör, Brandtekniska klasser	sid 17
Cirkulära ljuddämpare	sid 6-8	Till och frånluftskit	sid 18
Rektangulära ljuddämpare	sid 9-14	Urvalsguide	sid 19

Att tänka på vid projektering

Ljud i ventilationskanaler

Våra vanligaste ljud i ventilationskanaler är:

- Fläktljud
- Strypljud från spjäll
- Luftströmningsljud
- Överhörningsljud

För att reducera de ljud som anges ovan och få en bra ljudmiljö behövs i princip alltid ljuddämpare i ett ventilationsystem. Vi delar upp dem i två grupper.

Aggregatljuddämpare

Aggregatljuddämparens huvudsakliga uppgift är att reducera fläktens ljud. Vid val av aggregatljuddämpare skall man även ta hänsyn till tryckfallet med tanke på fläktens energiförbrukning.

Kanalljuddämpare

Kanalljuddämparen har till uppgift att reducera strömnings- och strypljud i kanalsystemet. Den används ofta för att ta bort ljud från spjäll och placeras då mellan spjället och rummet.

Hur fungerar Swegons ljuddämpare?

I Swegons ljuddämpare används porös mineralull som ljudabsorbent. När ljudvågor penetrerar mineralullen omvandlas delar av ljudenergin, av friktionen, till knappt märkbar värme.

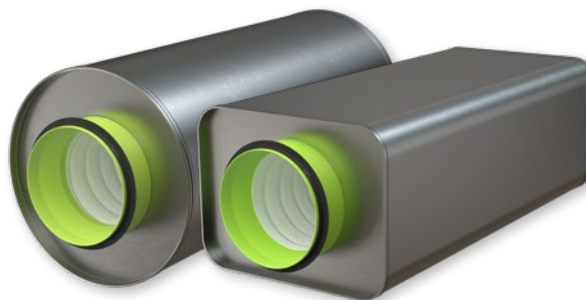
Hur mycket ljuddämpning man får i en enskild produkt påverkas av mineralullens tjocklek, luftspalter och längd på ljuddämparen.

Ljuddämparna har även konstruerats med hänsyn till de aerodynamiska egenskaperna, för att få så bra ljuddämpning som möjligt med minsta möjliga tryckfall för den passerande luften. Detta gör att fläktarna i systemet inte behöver arbeta så hårt, vilket sparar elenergi.

CALMO, ofta använd som aggregatljuddämpare



SORDO och CLA, ofta använda som kanalljuddämpare



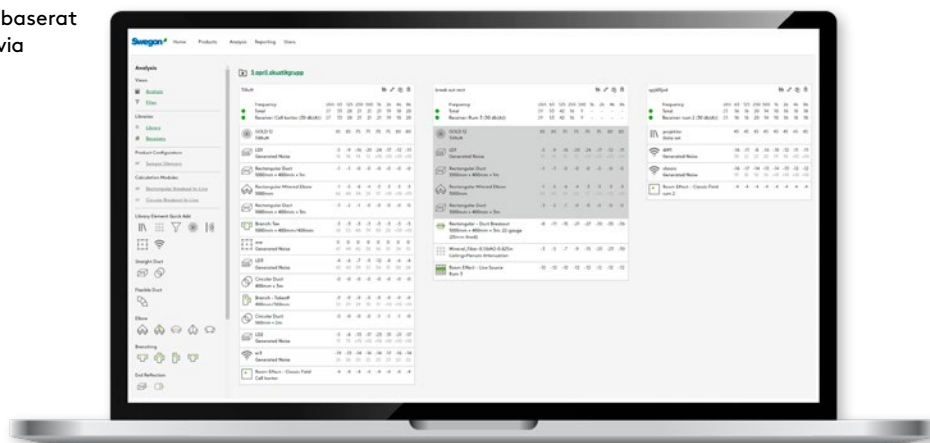
Tre tips för ett gott akustiskt inneklimat

- Grundregeln för god akustik är att försöka dämpa ljudet vid källan. I praktiken innebär det att det ska finnas en ljuddämpare vid varje ljudkälla i ventilationssystemet.
- För bästa resultat, välj ett luftbehandlingsaggregat som alstrar så lite ljud i kanalerna och vibrationer till omgivningen som möjligt. Swegons aggregatserier GOLD och SILVER med sina aerodynamiskt välutformade fläktar minskar risken för missljud direkt vid källan.
- Välj spjäll och rumsprodukter som har hög luftkapacitet och låg ljudnivå, så inte ljuddämparna gjort sitt jobb förgäves. Swegons spjäll, don och bafflar är ett tryggt val, då de alltid är designade och testade för att minimera ljudalstringen i rummet.

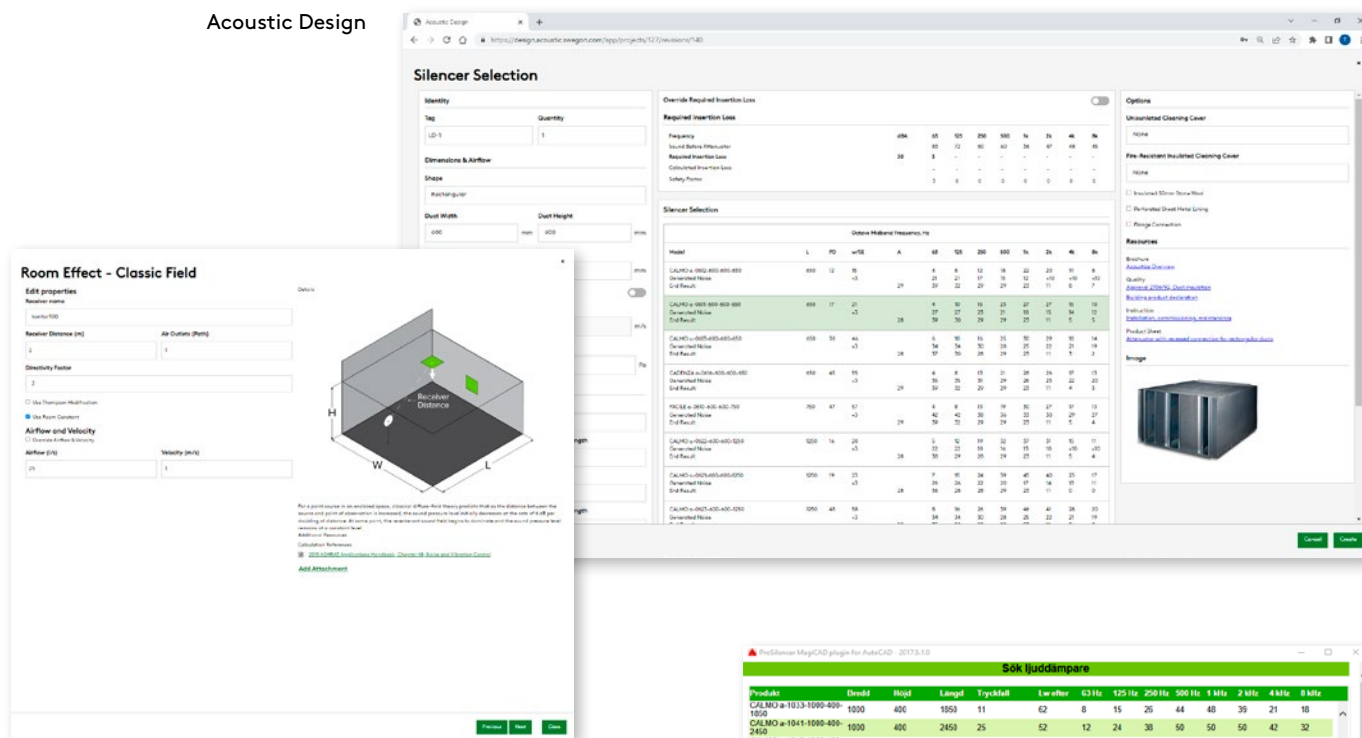
Dimensionering

För att enkelt ta fram rätt dimension, ljuddämpning och tryckfall för den aktuella ljud-dämparen, kan man ta hjälp av Swegons produktvalsprogram Acoustic Design.

Programmet är web-baserat och finns tillgängligt via Swegons hemsida.



Acoustic Design



ProSilencer i MagiCAD

Tryckfall

Vanliga störningsfall

Kammareanslutning

Kammareanslutning är en stor dimensionsförändring, tex mellan kanal och rum eller samlingslåda och kanal, där den största dimensionen är kammaren. Denna anslutning kan ge ljuddämparen upp till 3 gånger högre tryckfall än en rak kanal. Tryckfallet kan beräknas i Acoustic Design eller i produktbladen på www.swegon.com.

Ljuddämpare monterad vid förgrening

Ljuddämpare monterad vid förgrening kan jämföras med kammareanslutning.

Ljuddämpare monterad vid böj

När ljuddämparen monteras vid en böj, ökar tryckfallet ca 1,5 gång jämfört med montage vid rak kanal.

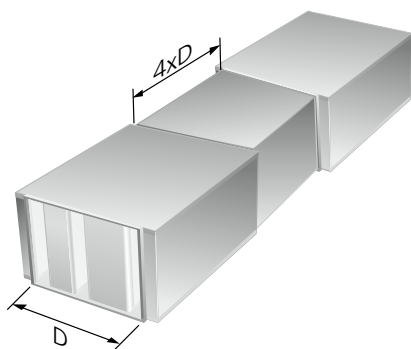
Beräkning görs enkelt i Acoustic Design eller i produktbladen på www.swegon.com

Ljuddämpare monterad vid spjäll

Ljuddämpare monterad vid spjäll kan ge ökat tryckfall. Se rekommationer i respektive spjälls dokumentation.

Seriemonterade ljuddämpare

För att undvika ökat tryckfall med seriemonterade ljuddämpare bör avståndet mellan ljuddämparna vara minst 4 x kanaldiametern.



Rekommenderat avstånd mellan seriemonterade ljuddämpare

Bra ljuddämpning och lågt tryckfall

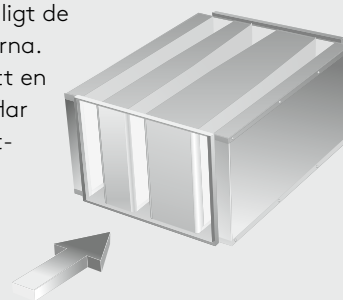
Bra ljuddämpning och lågt tryckfall är oftast motsattsförhållande eftersom liten fri area ger bättre ljuddämpning men samtidigt högre tryckfall.

Swegon har lösningen!

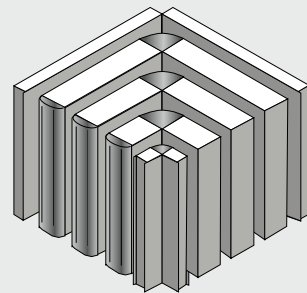
Med hjälp av tryckåtervinning och hastighetssänkning har Swegon sänkt tryckfallet över ljuddämparen med ca. 15-20 %.

Övre bilden nedan visar en CALMO ljuddämpare. Nedre bilden visar en LARGO vinkelljuddämpare.

Bafflarna är utformade enligt de aerodynamiska grundlagarna. Detta tillsammans med att en del av ljuddämparens bafflar har förlagts utanför anslutningen gör att tryckfallet har reducerats avsevärt mot konventionella ljuddämpare.



En vinkelljuddämpare med bafflar utformade som ledskenor för luftströmmen, kan ersätta en rektangulär böj (utan ledskenor) med bibehållet eller t.o.m lägre tryckfall.



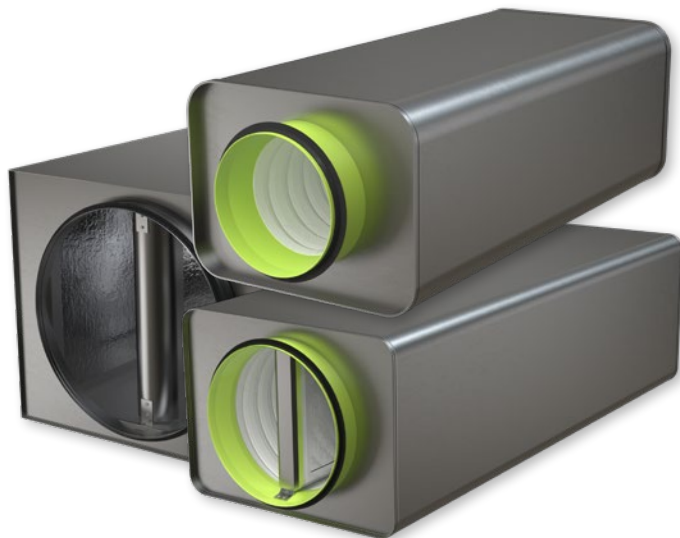
Tumregler

- Håller man en ljudnivå i kanal efter fläkt med ljuddämpare på 55 dB(A) eller NR50, uppfyller man merparten av dagens akustiska krav i enskilda rum.
- Vid kanal-kanalmontage är det önskvärt att tryckfallet för ljuddämpare understiger 30 Pa och max 50 Pa, för att undvika höga hastigheter som ger ljud och tryckfall.
- Eftersom ljuddämpare vid aggregat kan ge höga tryckfall, bör man dimensionera för att tryckfallet över ljuddämparen kan bli ca 3 gånger högre än vid kanal-kanalmontage, (kanalmontage motsvarar rak kanal på minst 4 x kanaldiametern).

CLA

En rektangulär kompaktljuddämpare med cirkulär anslutning, som har mycket bra ljuddämpning och extremt låg bygghöjd.

CLA passar utmärkt i trånga utrymmen för att reducera ljud från spjäll i kanalsystemet, lika väl som direkt på luftbehandlingsaggregat med cirkulär anslutning.



CLA-A med följande egenskaper:

Finns i storlek Ø 100-400

Material: Galvaniserad stålplåt som standard

Isoleringsmaterial: Stenull som är avtäckt med speciell polyesterväv.

Typgodkänd brandklass

Täthetsklass D

Ingår i databas för MagiCad

CLA-A: Standardsortiment			
Dimension mm	Längd mm	Arbetsområde m³/s	Dämpning dB(A)
100-400	500-1000	0-2	5-25

CLA-B: Standardsortiment			
Dimension mm	Längd mm	Arbetsområde m³/s	Dämpning dB(A)
250-800	500-1200	0-5	5-20

CLA-B med följande egenskaper:

- Finns i storlek Ø 250-800
- Utrustad med mittbaffel
- Material: Galvaniserad stålplåt som standard
- Ingår i databas för MagiCad

CLA-B Ø 250-400:

- Isoleringsmaterial: Stenull som är avtäckt med speciell polyesterväv.
- Typgodkänd brandklass
- Täthetsklass D

CLA-B Ø 500-800:

- Isoleringsmaterial: ISOVER Cleantec® PLUS, som är ett typgodkänt isoleringsmaterial som består av långfibrig komprimerad glasull avtäckt med en mikroperforerad aluminiumfolie. Isoleringsmaterialet är typgodkänt vad det gäller våtrengöring med plastviska eller t.o.m med högtryckstvätt.
- Täthetsklass C

SORDO-A, SORDO-C

SORDO är en cirkulär ljuddämpare med cirkulär anslutning som finns i flera utföranden och storlekar med brandklass.

Samtliga varianter passar utmärkt för att reducera ljud från spjäll i kanalsystemet lika väl som direkt på luftbehandlings-aggregat med cirkulär anslutning.



SORDO-A med följande egenskaper:

- 50 mm stenull
- Finns i storlek Ø 100-400
- Material: Galvaniserad stålplåt som standard
- Isoleringsmaterial: Stenull som är avtäckt med speciell polyesterväv
- Typgodkänd brandklass
- Täthetsklass D
- Ingår i databas för MagiCad

SORDO-A: Standardsortiment			
Dimension mm	Längd mm	Arbetsområde m³/s	Dämpning dB(A)
100-400	500-1100	0-2	5-20

SORDO-C: Standardsortiment			
Dimension mm	Längd mm	Arbetsområde m³/s	Dämpning dB(A)
100-400	500-1100	0-2	5-25

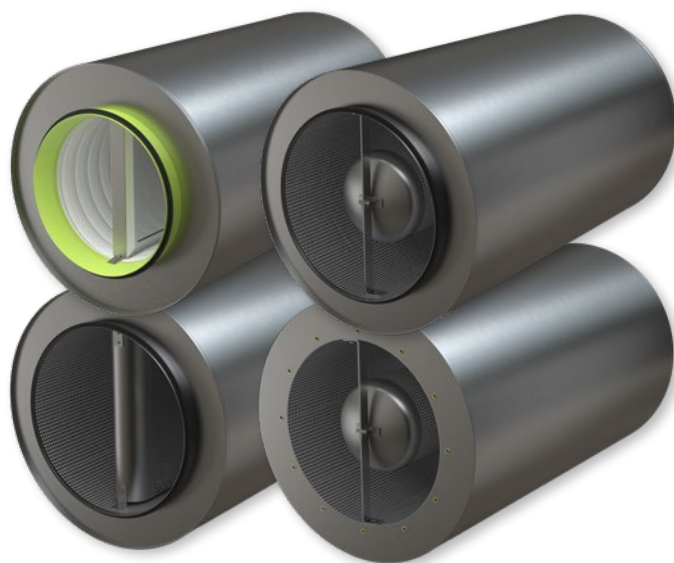
SORDO-C med följande egenskaper:

- Brandisolerad 100 mm stenull
- Finns i storlek Ø 100-400
- Material: Galvaniserad stålplåt som standard
- Isoleringsmaterial: Stenull som är avtäckt med speciell polyesterväv
- Täthetsklass D
- Ingår i databas för MagiCad

SORDO-B, SORDO-P/-PF

En cirkulär ljuddämpare med cirkulär anslutning som finns i flera olika utföranden och storlekar med brandklass.

Samtliga varianter passar utmärkt för att reducera ljud från spjäll i kanalsystemet lika väl som direkt på luftbehandlingsaggregat med cirkulär anslutning.



SORDO-B med följande egenskaper:

- Brandisolerad 100 mm stenull
- Finns i storlek Ø 315-800
- Utrustad med mittbaffel
- Material: Galvaniserad stålplåt som standard
- Isoleringsmaterial: Långfibrig komprimerad stenull. Stenullen är avtäckad med polyesterväv. På dim. 500-800 är polyesterväven även avtäckad med perforerad stålplåt
- SORDO-B Ø 315-400 har täthetsklass D
- SORDO-B Ø 500-800 har täthetsklass C
- Ingår i databas för MagiCad

SORDO-P med följande egenskaper:

- Brandisolerad 100 mm mineralull
- Finns i storlek Ø 500-2000
- Utrustad med en aerodynamiskt utformad mittkropp (pod) för optimala ljud- och tryckfallsegenskaper
- Material: Galvaniserad stålplåt som standard
- Isoleringen är avtäckad med polyesterväv som dessutom är avtäckad med perforerad stålplåt
- Ingår i databas för MagiCad

SORDO-PF med följande egenskaper:

- Samma egenskaper som SORDO-P förutom att den har flänsanslutning istället för stös.

SORDO-B: Standardsortiment

Dimension mm	Längd mm	Arbetsområde m³/s	Dämpning dB(A)
315-800	500-1200	0-5	10-20

SORDO-P/-PF: Standardsortiment

Dimension mm	Längd mm	Arbetsområde m³/s	Dämpning dB(A)
500-2000	900-4000	0-30	5-15

CALMO

En utrymmessnål, rektangulär ljud-dämpare med indragen anslutning, som har utmärkta aerodynamiska egenskaper samt bra ljuddämpning och mycket lågt tryckfall.

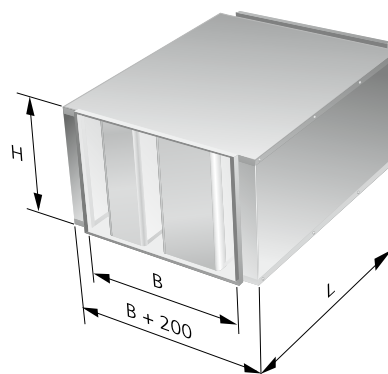
Dessa egenskaper gör CALMO lämpad att använda både i kanal och i direkt anslutning till ventilationsaggregat.



CALMO med följande egenskaper:

- Finns i anslutningsdimensioner från 400x300 mm till 2200x2200 mm
- Material: Levereras som standard i galvaniserad stålplåt
- Isoleringsmaterial: Typgodkänt ljuddämpningsmaterial, ISOVER Cleantec® PLUS som även är våtrengöringsbart
- Kan levereras som byggsats vilket gör det möjligt att föra in stora ljuddämpare genom trånga passager vid tex renovering. Slutmonteras på plats av kund med hjälp av medlevererad instruktion
- Finns med flera valbara tillbehör
- Levereras som standard med skarvprofiler för gejd-anslutning
- Möjlighet till specialanpassning som t.ex annan storlek, aggregatanpassning samt annat materialval som ex. rostfritt, aluzink mm
- Ingår i databas för MagiCad

CALMO - Standardsortiment				
B-mått mm	H-mått mm	L-mått mm	Arbetsområde m³/s	Dämpning dB(A)
400-2200	300-2200	650-2450	0-40	10-35



Tillbehör

Valbara tillbehör till CALMO

- CALMO T1 = Oisolerad renslucka
- CALMO T2 = Brandskyddsisolerad renslucka
- CALMO T3 = Ljuddämpare brandskyddsisolerad med 50 mm stenull
- CALMO T4 = Perforerad plåttäckning

Läs mer om CALMO och alla tillbehör på www.swegon.com.

CADENZA

En rektangulär ljuddämpare med anslutning mot ytterhölje, utvecklad för att klara dagens högt ställda krav på ljuddämpning och tryckfall.

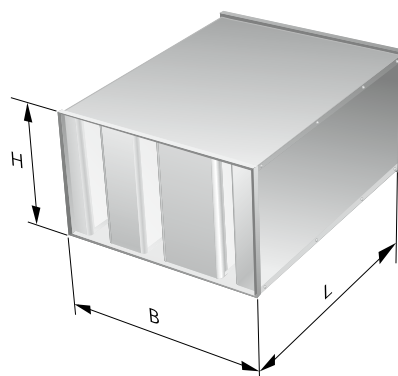
CADENZA är särskilt lämpad för att användas ute i kanalsystemet, men kan även användas i direkt anslutning till ventilationsaggregat.



CADENZA med följande egenskaper:

- Finns i anslutningsdimensioner från 400x300 mm till 2200x2200 mm
- Material: Levereras som standard i galvaniserad stålplåt
- Isoleringsmaterial: Typgodkänt ljuddämpningsmaterial, ISOVER Cleantec® PLUS som även är våtrengöringsbart
- Finns med flera valbara tillbehör
- Levereras som standard med skarvprofiler för gejdanslutning
- Möjlighet till specialanpassning som ex. annan storlek, aggregatanpassning samt annat materialval som ex. rostfritt, aluzink mm
- Kan levereras som byggsats vilket gör det möjligt att föra in stora ljuddämpare genom trånga passager vid tex renovering. Slutmonteras på plats av kund med hjälp av medlevererad instruktion
- Ingår i databasen MagiCAD

CADENZA: Standardsortiment				
B-mått mm	H-mått mm	L-mått mm	Arbetsområde m³/s	Dämpning dB(A)
400-2200	300-2200	650-2450	0-33	10-30



Tillbehör

- CADENZA T1 = Oisolerad renslucka
- CADENZA T2 = Brandskyddsisolerad renslucka
- CADENZA T3 = Ljuddämpare brandskyddsisolerad med 50 mm stenull
- CADENZA T4 = Perforerad plåtavtäckning
- CADENZA T5 = Flänsanslutning

Läs mer om CADENZA och alla tillbehör på www.swegon.com.

LARGO

En vinkelljuddämpare med indragen anslutning och aerodynamiskt utformade baffelelement med bra ljud-dämpning och lågt tryckfall.

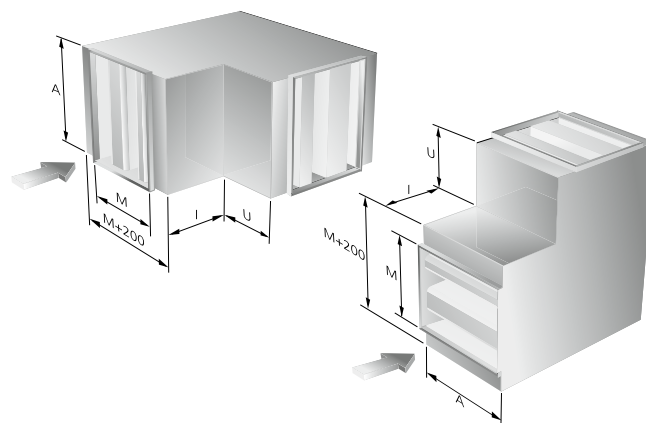
Med dessa egenskaper är LARGO lämplig att använda både i kanal och i direkt anslutning till ventilations-aggregat.



LARGO med följande egenskaper:

- Mycket utrymmessnål rektangulär ljuddämpare
- Utmärkta aerodynamiska egenskaper
- Mycket lågt tryckfall - bafflar fungerar som ledskenor
- Material: Levereras som standard i galvaniserad stålplåt
- Isoleringsmaterial: Typgodkänt ljuddämpnings-material, ISOVER Cleantec® PLUS som även är våtrengöringsbart
- Finns med flera valbara tillbehör
- Kan levereras som byggsats vilket gör det möjligt att föra in stora ljuddämpare genom trånga passager vid tex renovering. Slutmonteras på plats av kund med hjälp av medlevererad instruktion
- Anslutningsdimensioner från 400x300 mm till 2000x2000 mm
- Möjlighet till specialanpassning som ex. annan storlek, aggregatanpassning samt annat materialval som ex. rostfritt, aluzink mm
- Levereras som standard med skarvprofiler för gejd-anslutning
- Ingår i databasen MagiCAD

LARGO - Standardsortiment				
M-mått mm	A-mått mm	I+U-mått mm	Arbetsormåde m³/s	Dämpning dB(A)
400-2000	300-2000	300-900	0-17	20-40



Tillbehör

- LARGO T1 = Isolerad renslucka *
- LARGO T2 = Brandskyddsisolerad renslucka *
- LARGO T3 = Ljuddämpare brandskyddsisolerad med 50 mm stenull
- LARGO T4 = Perforerad plåttavtäckning

* För placering av renslucka, se avsnitt tillbehör.

Läs mer om LARGO och alla tillbehör på www.swegon.com.

LENTO

En vinkelljuddämpare med anslutning mot ytterhöljet och utrustad med bafflar som fungerar som ledskenor för avlänkning av luftströmmen.

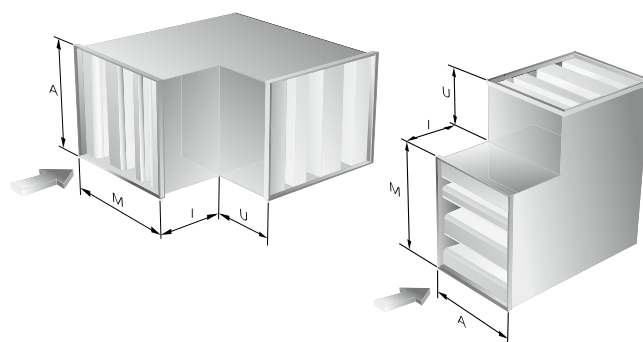
LENTO är lämplig att använda både i kanal och i direkt anslutning till ventilationsaggregat.



LENTO med följande egenskaper:

- Mycket utrymmessnål rektangulär ljuddämpare
- Utmärkta aerodynamiska egenskaper
- Mycket lågt tryckfall - bafflar fungerar som ledskenor
- Material: Levereras som standard i galvaniserad stålplåt
- Isoleringsmaterial: Typgodkänt ljuddämpningsmaterial, ISOVER Cleantec® PLUS som även är våtrengöringsbart
- Finns med flera valbara tillbehör
- Anslutningsdimensioner från 400x300 till 2000x2000
- Kan levereras som byggsats vilket gör det möjligt att föra in stora ljuddämpare genom trånga passager vid tex renovering. Slutmonteras på plats av kund med hjälp av medlevererad instruktion.
- Möjlighet till specialanpassning som ex. annan storlek, aggregatanpassning samt annat materialval som ex. rostfritt, aluzink mm
- Levereras som standard med skarvprofiler för gejdanslutning
- Ingår i databasen MagiCAD

LENTO - Standardsortiment				
M-mått mm	A-mått mm	I+U-mått mm	Arbetsområde m ³ /s	Dämpning dB(A)
400-2000	300-2000	300-900	0-17	20-40



Tillbehör

- LENTO T1 = Oisolerad renslucka *
- LENTO T2 = Brandskyddsisolerad renslucka *
- LENTO T3 = Ljuddämpare brandskyddsisolerad med 50 mm stenull
- LENTO T4 = Perforerad plåttäckning
- LENTO T5 = Flänsanslutning

* För placering av renslucka, se avsnitt tillbehör.

Läs mer om LENTO och alla tillbehör på www.swegon.com.

FACILE

En hygienisk ljuddämpare med utdragbara bafflar, som används där det ställs extra höga krav på rengöringsbarhet.

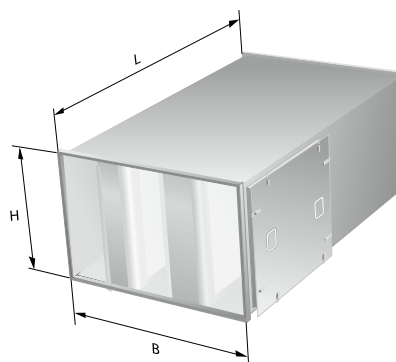
FACILE har med sina goda aerodynamiska egenskaper ett lågt tryckfall och är lämplig att använda både i kanal och i direkt anslutning till ventilationsaggregat.



FACILE med följande egenskaper:

- Rektangulär ljuddämpare med utdragbara bafflar
- Används där det ställs extra höga hygienkrav och enkel åtkomst vid rengöring
- Material: Levereras som standard i galvaniserad stålplåt
- Isoleringsmaterial: Typgodkänt ljuddämpningsmaterial, ISOVER Cleantec® PLUS som även är våtrengöringsbart
- Lågt tryckfall via baffelavtrappning
- Anslutningsdimensioner från 400x300 till 2200x2200
- Finns med flera valbara tillbehör
- Möjlighet till specialanpassning som ex. annan storlek, aggregatanpassning samt annat materialval som ex. rostfritt, aluzink mm
- Levereras som standard med skarvprofiler för gejdanslutning
- Ingår i databasen MagiCAD

FACILE - Standardsortiment				
B-mått mm	H-mått mm	L-mått mm	Arbetsområde m³/s	Dämpning dB(A)
400-2200	300-2200	750-1950	0-34	10-25



Tillbehör

- FACILE T2 = Brandskyddsisolerad renslucka
FACILE T4 = Perforerad plåtavtäckning
FACILE T5 = Flänsanslutning

Läs mer om FACILE och alla tillbehör på www.swegon.com.

MORENDO

En rektangulär ljuddämpare med extra låg bygghöjd för att kunna användas i installationer där utrymmet är mycket begränsat.

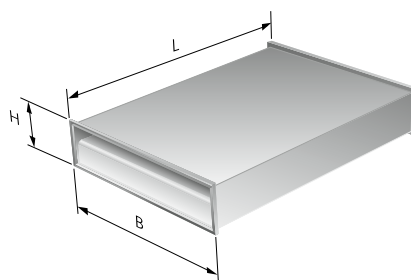
MORENDO passar utmärkt för att reducera ljud från spjäll i kanalsystemet lika väl som att monteras direkt vid ventilationsaggregat.



MORENDO med följande egenskaper:

- Kan användas överallt där rektangulära ljuddämpare används
- Kompakt utförande
- Lågt tryckfall via baffelavtrappning
- Material: Levereras som standard i galvaniserad stålplåt
- Isoleringsmaterial: Typgodkänt ljuddämpningsmaterial, ISOVER Cleantec® PLUS som även är våtrengöringsbart
- Finns med flera valbara tillbehör
- Möjlighet till specialanpassning som annan storlek, aggregatanpassning samt annat materialval som ex. rostfritt, aluzink mm
- Anslutningsdimensioner från 150x150 till 1000x400 mm
- Levereras som standard med skarvprofiler för gejdanslutning
- Ingår i databasen MagiCAD

MORENDO - Standardsortiment				
B-mått mm	H-mått mm	L-mått mm	Arbetsområde m ³ /s	Dämpning dB(A)
150-1000	150-400	650-1250	0-2	15-20



Tillbehör

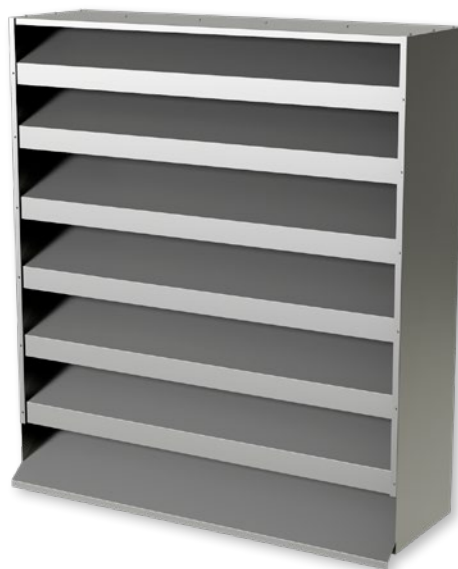
- MORENDO T1 = Oisolerad renslucka
MORENDO T2 = Brandskyddsisolerad renslucka 50 mm stenull
MORENDO T3 = Brandskyddsisolerad 50 mm stenull
MORENDO T4 = Perforerad plåtavtäckning
MORENDO T5 = Flänsanslutning

Läs mer om MORENDO och alla tillbehör på www.swegon.com.

ALD

Ett ljuddämpande ytterväggsgaller som effektivt reducerar buller från fläkt- och maskinrum mm. Ljudet dämpas vid passagen mellan de ljudabsorberande lamellerna.

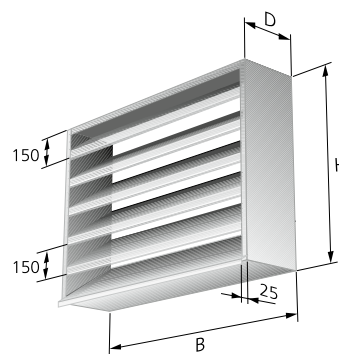
ALD används främst som intags-/eller avluftsgaller i ventilationssystem, men kan även användas som t.ex luftningsgaller i kompressorrum.



ALD med följande egenskaper:

- Mycket bra ljuddämpning
- Ett robust galler som tål svåra klimatförhållanden
- Material: Levereras som standard i galvaniserad stålplåt eller aluminium
- Möjlighet till specialanpassning med annat materialval som ex. rostfritt, aluzink eller lackerat
- Finns även i dubbelt utförande för extra ljuddämpning

ALD: Standardsortiment				
B-mått mm	H-mått mm	D-mått mm	Arbetsområde m ³ /s	Dämpning dB(A)
300-2500	450-2400	300-600	0-15	12-18



Tillbehör

ALDT1 = Trådnät
ALDT2 = Monteringsram

Läs mer om ALD och tillbehören på www.swegon.com.

CTM/CTK

Ljuddämpande överluftsdon för stora luftflöden, som med hjälp av en labyrint av mineralull och vinkeländringar effektivt dämpar ljudet, samtidigt som tryckfallet hålls lågt.

CTK och CTM passar bra som överluftsdon i större lokaler som t.ex konferensrum.

CTK och CTM med följande egenskaper:

- För överluft över vägg eller genom vägg/tak
- Stort flödesområde upp till 220 l/s
- Isoleringsmaterial: Typgodkänt ljuddämpningsmaterial, ISOVER Cleantec® PLUS som även är våt-rengöringsbart
- Enkelt montage



Tillbehör

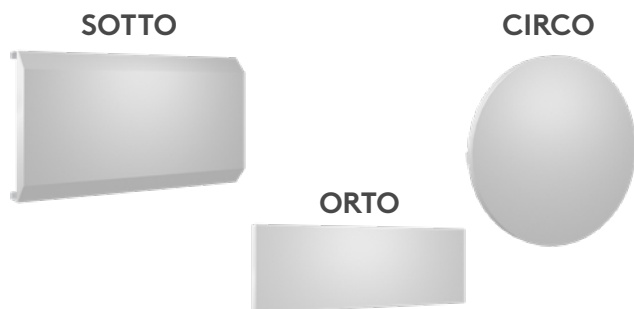
Till CTK och CTM behövs normalt ett galler för vardera öppningen. Önskas galler med lågt tryckfall rekommenderas GRL med fästram FHB.

GRL = Galler i strängpressade aluminiumprofiler, lackerade i vit standardfärg

FHB = Fästram för GRL galler i förzinkad stålplåt

Läs mer om CTM och CTK på www.swegon.com

Letar du efter överluftsdon för mindre luftflöden rekommenderar vi Swegons ljuddämpande överluftsdon CIRCO, ORTO och SOTTO. Se produktsektionen för don på www.swegon.com



Arbetsområde

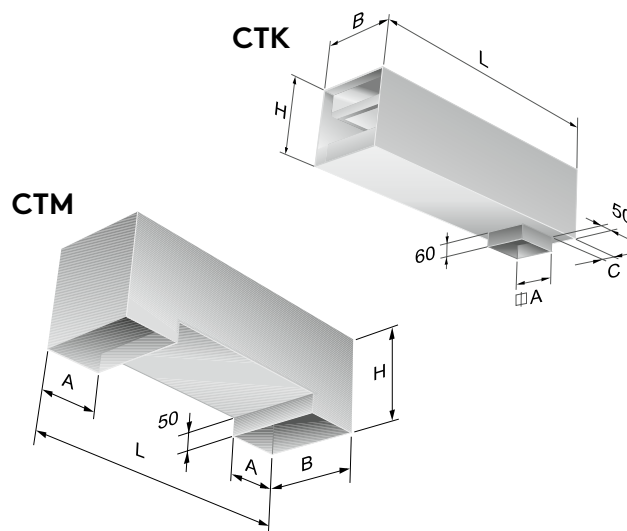
SOTTO: 0-30 l/s

CIRCO: 0-50 l/s

ORTO: 0-100 l/s

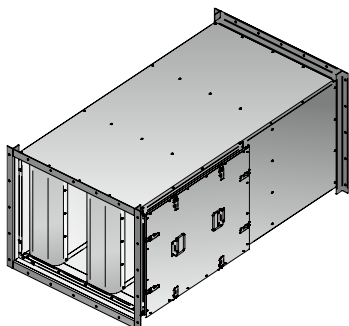
CTK: Standardsortiment						
A-mått mm	B-mått mm	C-mått mm	H-mått mm	L-mått mm	Arbets- område l/s	Rw (dB)
150-300	250-600	50-150	250	1000	0-220	36-40

CTM: Standardsortiment						
A-mått mm	B-mått mm	H-mått mm	L-mått mm	Arbets- område l/s	Rw (dB)	
150-200	300-800	225-250	750-900	0-200	29-32	

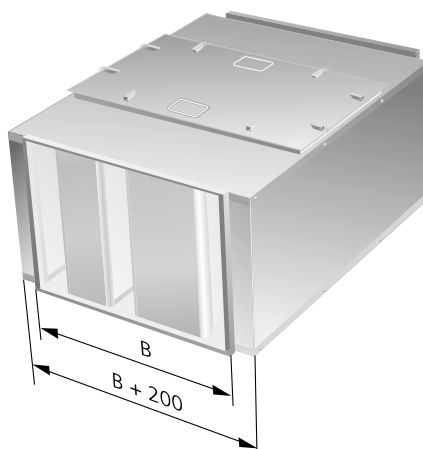


Tillbehör

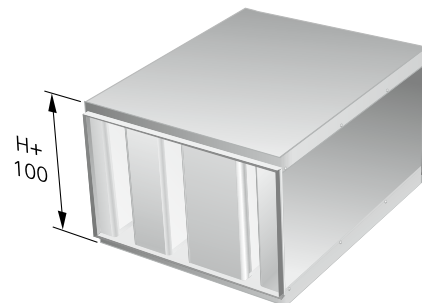
FACILE med flänsanslutning



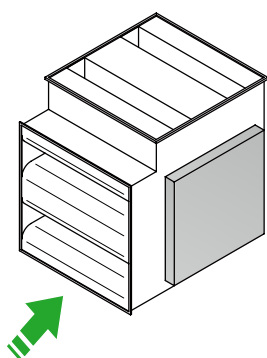
CALMO med renslucka



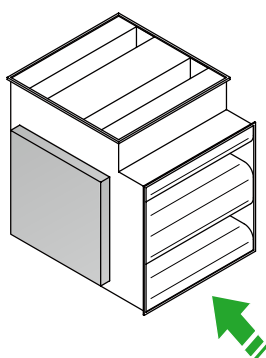
CADENZA med brandisolering



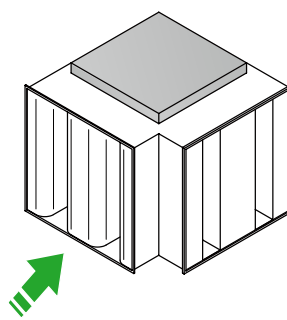
Placering av renslucka LARGO, LENTO



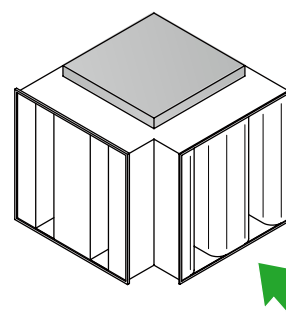
T1-1 Vertikal höger



T1-2 Vertikal vänster



T1-3 Horisontell ovan



T1-4 Horisontell under

Brandtekniska klasser

Brandmotståndet hos byggnadskomponenter och konstruktioner kan klassas i olika brandtekniska klasser eller kombinationer av dessa.

De olika klasserna specificerar olika typer av funktionskrav. I klassbeteckningen ges normalt även en siffra, som visar för hur lång tid funktionskraven är uppfyllda vid en standardiserad provning.

Exempel på klassning är EI 30 vilket betyder att konstruktionen är brandtät (E) och isolerande (I) under 30 minuter.

E. Integritet (täthet)

Integriteten E är förmågan hos ett byggnadselementet, med en separerande funktion, att motstå brand på en sida utan att branden sprider sig till den oexponerade sidan genom läckage av lågor eller heta gaser. Vid bedömning av elementets integritet ser man på följande parametrar:

- sprickor eller öppningar över en viss dimension
- antändning av en bomullstuss
- ihållande lågor på den av brand oexponerade sidan

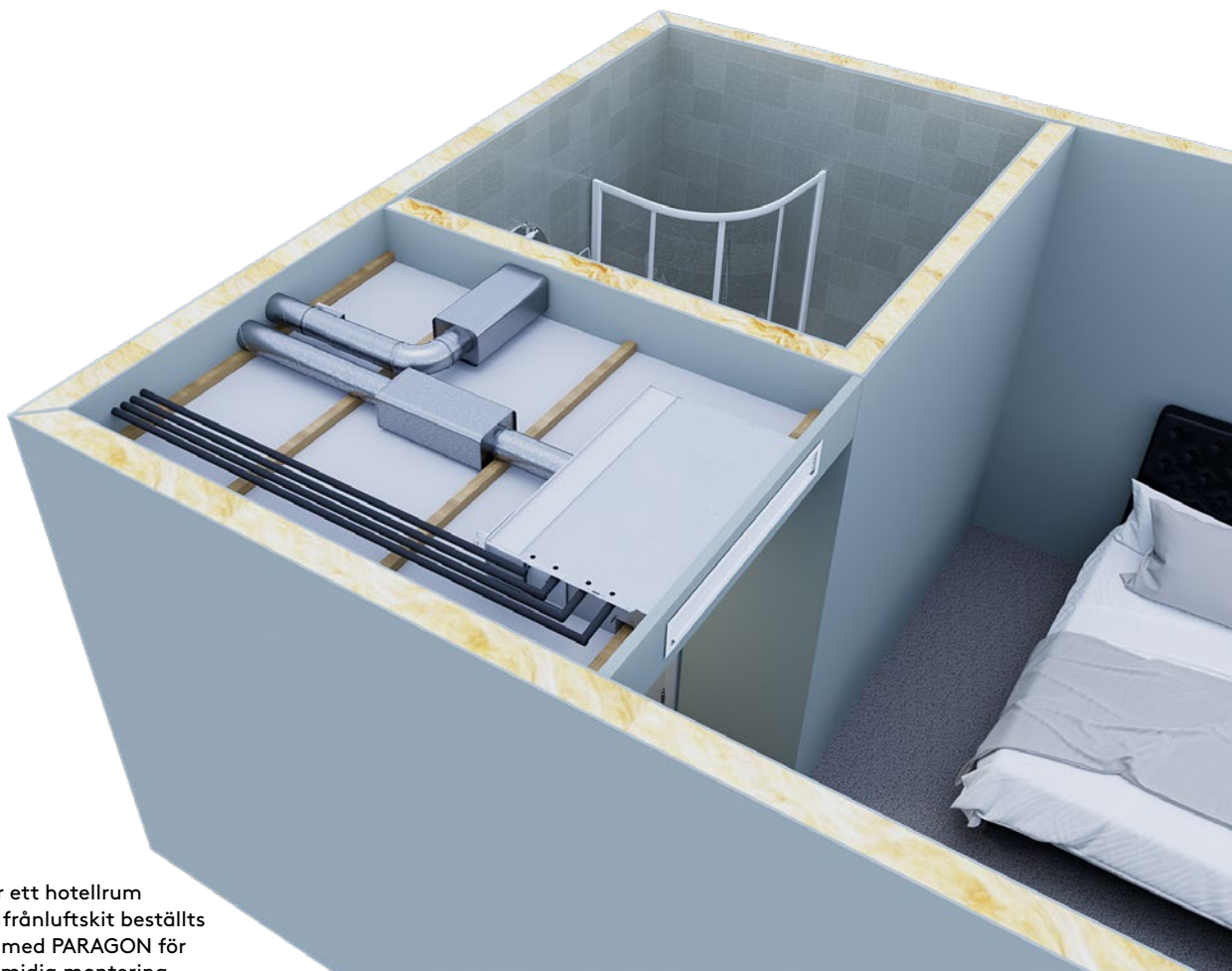
I. Isolering

Isolering I är förmågan hos ett byggnadselement att vid brand på ena sidan bibehålla temperaturen på den oexponerade sidan under en viss nivå. Generellt ser man dels på maximal temperaturstegring i någon enskild punkt som inte får vara högre än 180 K, samt en medeltemperaturstegring på vissa punkter som inte får vara högre än 140 K.

Källa: RISE Research Institutes of Sweden

Färdiga till och frånluftskit

Färdiga till- /frånluftskit finns att beställa till ett flertal olika produkter så som exempelvis PARAGON och PARASOL-familjen. Swegons till-/frånlufts kit finns både som VAV- och CAV-kit



Bilden visar ett hotellrum där till och frånluftskit beställts i samband med PARAGON för enkel och smidig montering

Tilluftskit består av en ljuddämpare och ett spjäll.

Ljuddämpare	CLA-A i längd 500 mm.
Spjäll till CAV-kit	CRPc-9 injusteringspjäll med perforerat spjällblad och manuell reglering.
Spjäll till VAV-kit	CRTc motordrivet spjäll inkl. Swegons motor.

Frånluftskit består av en ljuddämpare, ett spjäll samt en frånluftsventil komplett med fästramar, nippel och muff.

Ljuddämpare	CLA-A i längd 500 mm.
Frånluftsventil	EXCa komplett med fästramar, nippel samt muff
Spjäll till CAV-kit	CRPc-9 injusteringspjäll med perforerat spjällblad och manuell reglering.
Spjäll till VAV-kit	CRTc motordrivet spjäll inkl. Swegons motor.



Urvalsguide

Kanalprodukter med cirkulär anslutning

Produkt	Mått mm		Arbetsområde m³/s	Dämpning dB(A)	Typgodkänd brandklass			Speciell egenskap
	Ø	L-mått			EI30	EI60	EI120	
CLA-A	100 - 400	500 - 1000	0-2	5-25	•	•	•	Låg bygghöjd
CLA-B	250 - 400	500 - 1000	0-0,8	10-20	•	•	•	Låg bygghöjd, centrum-baffel
CLA-B	500 - 800	600 - 1200	0-5	5-15	-	-	-	
SORDO-A	100 - 400	500 - 1100	0-2	5-20	•	•	•	Kompakt
SORDO-B	315 - 400	500 - 1100	0-2	15-20	-	-	-	Centrumbaffel
SORDO-B	500 - 800	900 - 1200	0-5	10-20	-	-	-	Centrumbaffel
SORDO-C	100 - 400	500 - 1100	0-2	5-25	-	-	-	Mer isolering
SORDO-P	500 - 2000	900 - 4000	0-30	5-15	-	-	-	Centrumpod
SORDO-PF	500 - 2000	900 - 4000	0-30	5-15	-	-	-	Flänsanslutning, centrumpod

• = Kräver i vissa fall skyddsavstånd

Kanalprodukter med rektangulär anslutning

Produkt	Mått mm			Arbetsområde m³/s	Dämpning dB(A)	Typgodkänd brandklass			Speciell egenskap
	B-mått	H-mått	L-mått			EI30	EI60	EI120	
CALMO	400-2200	300-2200	650-2450	0-40	10-35	-	-	-	Indragen anslutning
CADENZA	400-2200	300-2200	650-2450	0-33	10-30	-	-	-	Flänsanslutning som tillval
FACILE	400-2200	300-2200	750-1950	0-34	10-25	-	-	-	Enkel rengöring
MORENDO	150-1000	150-400	650-1250	0-2	15-20	-	-	-	Kompakt

Kanalprodukter med rektangulär anslutning

Produkt	Mått mm			Arbets-område m³/s	Dämpning dB(A)	Typgodkänd brandklass			Speciell egenskap
	M-mått	A-mått	I+U-mått			EI30	EI60	EI120	
LARGO	400-2000*	300-2000	300-900	0-17	20-40	-	-	-	Vinkeldämpare, indragen anslutning
LENTO	400-2000*	300-2000	300-900	0-17	20-40	-	-	-	Vinkeldämpare

* Kanalens bredd vid horisontellt montage; Kanalens höjd vid vertikalt montage

Ytterväggsgaller

Produkt	Mått mm			Arbetsområde m³/s	Dämpning dB(A)	Typgodkänd brandklass			Speciell egenskap
	B-mått	H-mått	D-mått			EI30	EI60	EI120	
ALD	300-2500	450-2400	300-600	0-15	12-18	-	-	-	Ytterväggsgaller

Överluftsdon

Produkt	Mått mm				Arbetsområde m³/s	Dämpning Rw (dB)	Typgodkänd brandklass			Speciell egenskap
	A-mått	B-mått	H-mått	L-mått			EI30	EI60	EI120	
CTM	150-200	300-800	225-250	750-900	0-200	29-32	-	-	-	Överluftsdon, C-mått 50-150
CTK	150-300	250-600	250	1000	0-220	36-40	-	-	-	Överluftsdon

Feel good **inside**

