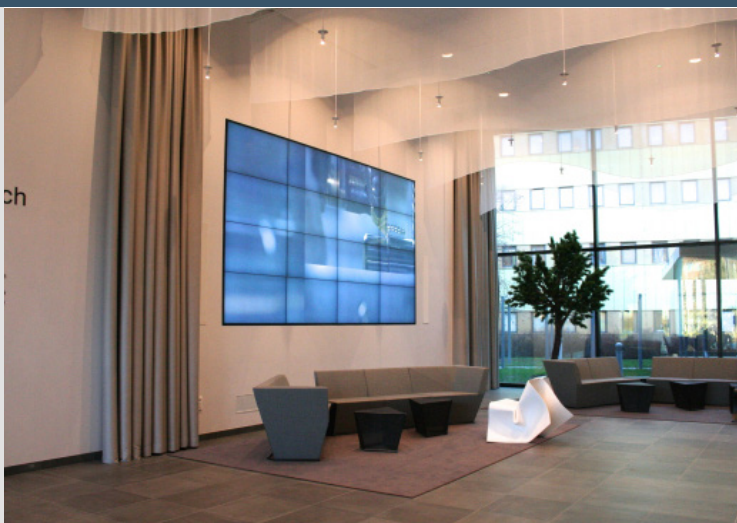


Cathedra

Gradängdon för montage i kanal/trycklåda



Nyckeltal

Mått:	110 x 90 x 250 mm (D x H x L) 110 x 90 x 450 mm (D x H x L)
Tilluftflöde:	5 - 20 l/s
Tryckområde:	10 - 40 Pa
Ytbehandling:	Galler i natureloxerad aluminium

Cathedra finns i MagiCADs databas.

Cathedra är ett rektangulärt don med InventiAir-teknik för inbyggnad i olika typer av lokaler och möbler. Cathedra är speciellt anpassad för teatrar, hörsalar och liknande installationer.

Cathedra har en kraftig konstruktion av galvaniserad stålplåt. Donet har även av ett gediget galler i aluminium som med en unik, patenterad konstruktion riktar luften 90 grader längs med väggen.

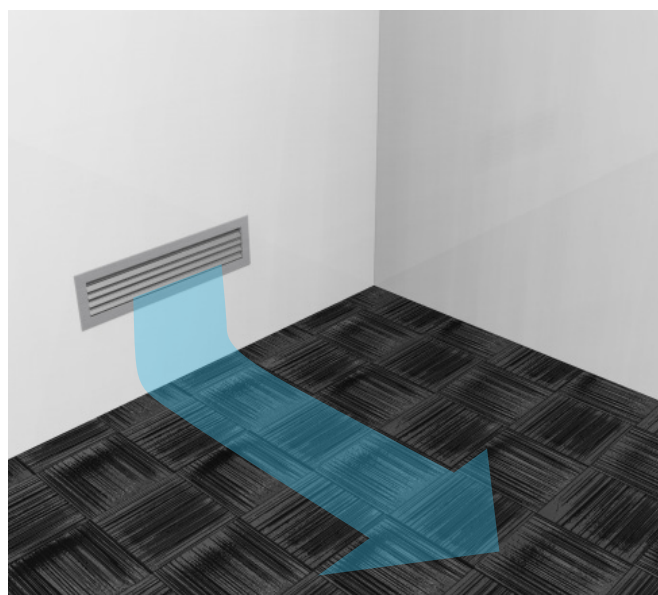
Gradängdonet Cathedra finns att få i två olika standardstorlekar, L=250 mm samt L=450 mm. Donet kan levereras i andra mått.

Funktion

Cathedra är ett gradängdon som monteras i kanal eller trycklåda.

Cathedra är utformad för att skapa en tunn luftström längs vägg/golv och som får auktoritet över värmekällorna i rummet. I samverkan med de termiska drivkrafterna från värmekällorna, kommer friskluft effektivt tillföras människorna och för upp förorenad luft till frånluften i den övre delen av rummet utanför vistelsezonen.

Stratifiering av lufttemperaturen i rummet innebär en större differens mellan tilluftstemperatur och frånluftstemperatur, vilket innebär att en högre värmeeffekt kan föras bort med samma luftmängd som för ett omblandande ventilationssystem. Resultatet blir helt enkelt ett bättre termiskt inneklimat.

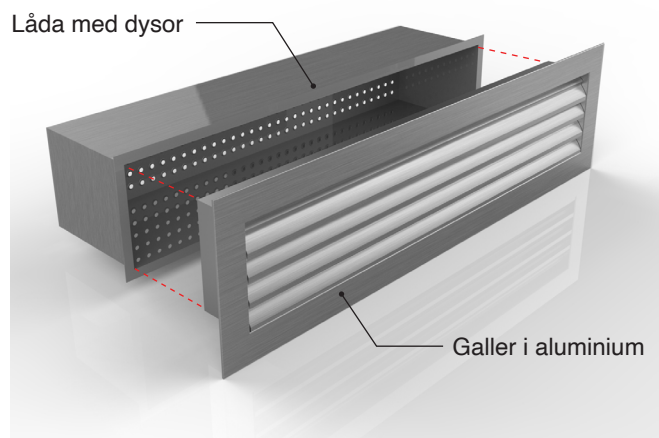


Konstruktion

Cathedra har en kraftig konstruktion av galvaniserad stålplåt. Tilluftsgallret tillverkas i natureloxerad aluminium. Tilluftsgallret är som standard i naturanodiserad aluminium (men kan som tillval pulverlackeras i valfri kulör).

Den smarta konstruktionen ger full åtkomlighet från rummet för injustering, rengöring och inspektion.

Ramen (synlig från rummet) är tillverkat av anodiserad aluminium eller galvaniserat stål och indelat i två delar, som kan beläggas i valfri färg.



Hygien/rengöring

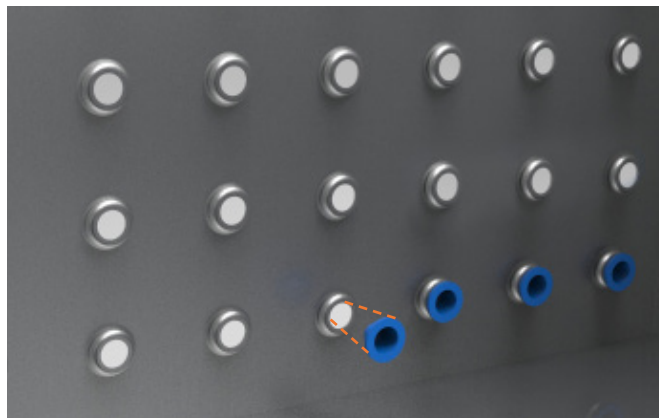
Standard galvaniserad yta kan rengöras med icke korrosiva rengöringsmedel och vatten. Lackerade ytor kan rengöras med vatten och rengöringsmedel lämpade för lackerade ytor. Alla ingående komponenter är åtkomliga utan demontering.

Montering

Cathedra monteras i vägg/golv och därefter skjuts gallret in i stosen (går även att få skruvfästning).

Injustering

Cathedra är fabriksinjusterad för rätt luftflöde och tryck redan vid leverans. Efterjustering (flöde/tryckförändring) görs på plats utan verktyg via pluggning.



Material

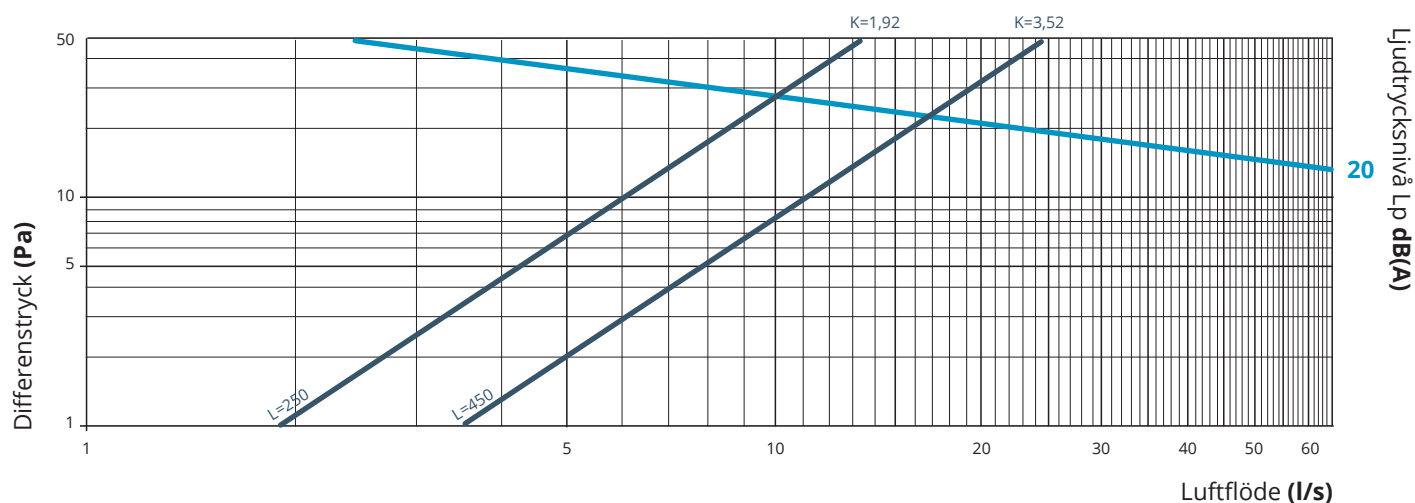
Cathedra tillverkas som standard av förzinkad stålplåt Z275 i korrosivitetsklass C2.

Gallret tillverkas som standard i natureloxerad aluminium. Annan kulör eller ytbeläggning efter önskemål.

Dimensionering

Vid användandet av InventiAir-tekniken åtgår en avsevärt mindre mängd tillförd energi till rummet jämfört med ett traditionellt omblandande system. Kontakta din InventiAir-kontakt för hjälp med dimensionering.

Kapacitet- & injusteringsdiagram



Cathedra 250

Korrigerings av ljudtrycksnivå (Lp) till ljudeffektsnivå (Lw) i respektive oktavband*

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
4	3	2	1	0	-1	-5	-9	

Egendämpning i oktavbanden*

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
22	16	11	5	1	2	2	3	

Cathedra 450

Korrigerings av ljudtrycksnivå (Lp) till ljudeffektsnivå (Lw) i respektive oktavband*

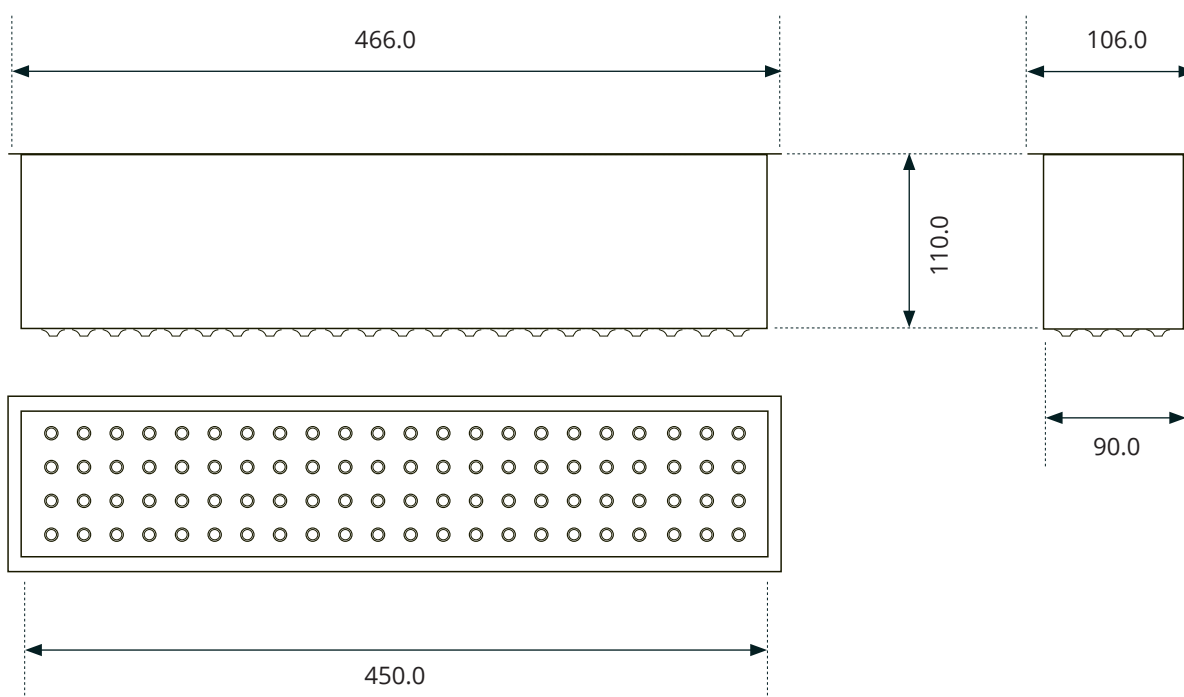
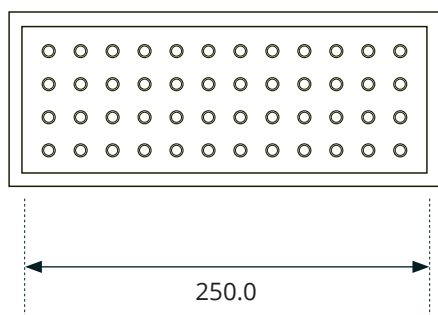
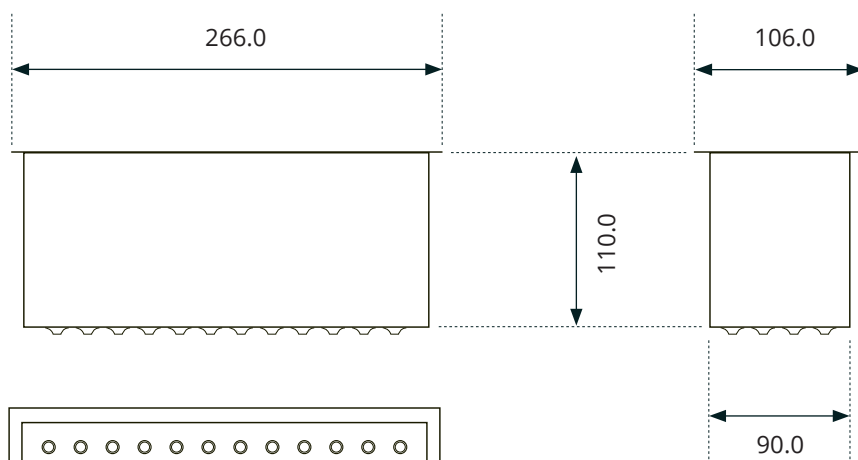
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
3	2	2	1	1	0	-5	-9	

Egendämpning i oktavbanden*

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
17	12	6	2	1	1	2	2	

Mått konstruktion

Storlek	K-faktor	Q (l/s) 20 Pa	Q (l/s) 40 Pa
○ 90 x 250	1,92	8,6	12,1
○ 90 x 450	3,52	15,7	22,3



Mått galler

