

Tilluftsdon för
golvmontage

AG-AL100



Funktion

- Tilluftsdon med trycklåda för montage i golv.
- Donets trycklåda har mätuttag och integrerat rensbart spjäll för injustering av luftlöde.
- Produkten monteras med fördel under radiator vid yttervägg.

Tillbehör

- R400-50: Fästram för gallrets snäppfäste. Möjliggör enkelt uttag och isättning i trycklåda vid t ex rensning och injustering.
- COV-AL100: Ingjutningslock. Hjälpmedel för enkel och säker ingjutning i samband installation.

Material

- AC-440: Eloxerad aluminium.
- AL100: Varmförzinkad stålplåt, invändigt isolerad med tvättbar och ytbeklädd ljudabsorbent.
- R400-50: Varmförzinkad stålplåt.
- COV-AL100: Varmförzinkad stålplåt.
- För generell produktspecifikation se sida **0:2** i produktkatalogen eller separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida.

Egenskaper

- Lämpligt som bostadsdon
- Rensbar trycklåda med integrerat spjäll
- Tilluftsgaller med fasta lameller
- Ingjutningslock (tillbehör) för installation.

Montage

- Produkten är avsedd för golvmontage.
- AL-lådans inloppsstos ansluts till cirkulär kanal.
- Efter injustering monteras AG-donet i lådans utloppsöppning.
- Fästram R monteras med popnit eller plåtskruv i trycklådans rektangulära utloppsstos.

Övrig dokumentation

DU-instruktion, Byggvarudeklaration (BVD) och k-faktorhäfte kan hämtas direkt på vår hemsida, **www.klimatbyran.se**.

Snabbval

Storlek (mm) ØD	Luftflöde ^{*)} (l/s) [m³/h]	
	vid 20 dB(A)	vid 25 dB(A)
100	9,5 [34]	14 [50]

^{*)} Redovisad data gäller vid P_t 30 Pa.

Dimensionering

Ljuddata

För redovisad ljuddata gäller:

- Ljudtrycksnivå, L_{PA} dB(A) avläses i **Dimensioneringsdiagram** där P_t (Pa) är totaltryck och q (l/s alt. m^3/h) är luftflöde.
- Data i tabell **Egendämpning** gäller från kanal till rum.
- Korrektionsfaktor, K_{OK} dB för respektive oktavband erhålles ur tabell **Korrektion K_{OK} dB**.
- Ljudtrycksnivå, L_p dB, beräknas enligt $L_p = L_{PA} + K_{OK}$.
- Mätningarna har utförts enligt ISO 9614-2 samt ISO 11691:1995.

Egendämpning

Storlek	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	26	19	14	19	19	15	19	20

Tolerans ± 3 dB

Korrektion K_{OK} dB

Storlek	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-1	2	8	2	-5	-6	-13	-28

Tolerans ± 3 dB

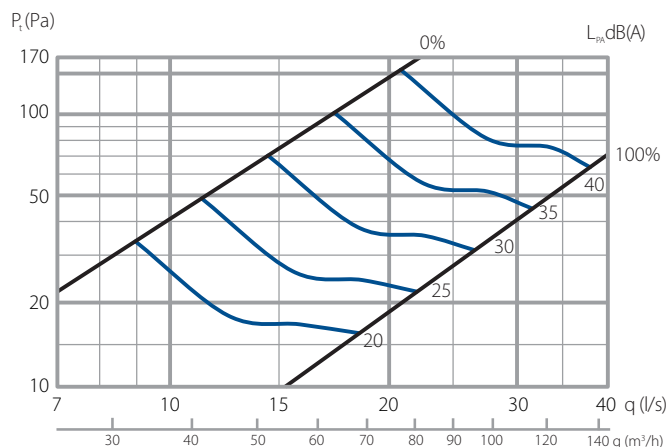
Dimensioneringsdiagram

- Ljudtrycksnivå, L_{PA} dB(A) i dimensioneringsdiagram motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid $10 m^2$ ekvivalent ljudabsorptionsarea. Detta motsvarar 4 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum med $25 m^3$ rumsvolym.
- Se tabell **Rumsabsorption** gällande korrigering för andra typer av rum än normaldämpade.
- För produkt med inbyggt spjäll eller produkt redovisad inklusive trycklåda gäller, 0% = stängt spjäll, 100% = öppet spjäll.

Rumsabsorption

Rumsvolym (m^3)	Rumstyp	Korrigerig (dB)
5	Hårt rum	+6
	Normalt rum	+4
	Dämpat rum	+2
25	Hårt rum	+2
	Dämpat rum	-2

AC-AL 100



Mått och vikt

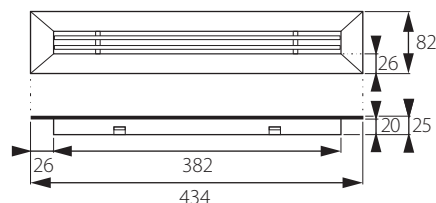


Bild 1. Mått (mm), tilluftsgaller, AC-440.

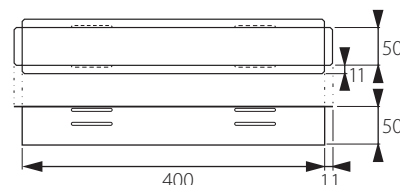


Bild 2. Mått (mm), fästarm, R400-50.

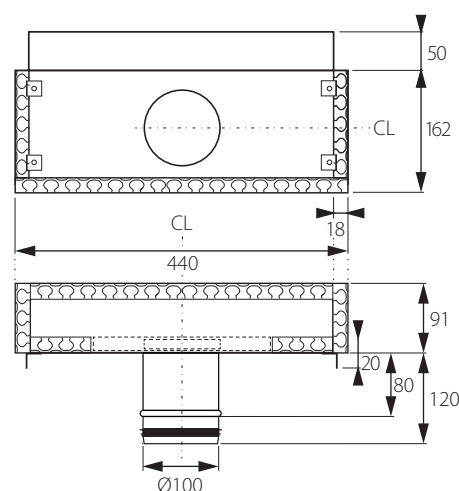


Bild 3. Mått (mm), trycklåda med integrerat injusteringspjäll, AL100.

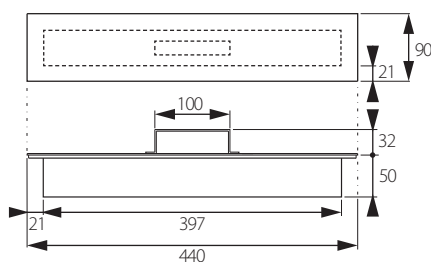


Bild 4. Mått (mm), ingjutningslock, COV-AL100.

Vikt

AC-440	AL100	R400-50
250 g	2200 g	280 g

CL = Centrumlinje.

Beställningsspecifikation

Beställningskod:	AC400-50	AL100	b	X	X
Rektangulärt galler AC-440:	AC400-50				
Trycklåda AL100		AL100			
Produktversion:			b		
Fästarm, R400-50:			Utan:		
			Med:	R	X
Ingjutningslock, COV-AL100:			Utan:		
			Med:	L	X

Exempel: AC400-50AL100bRL