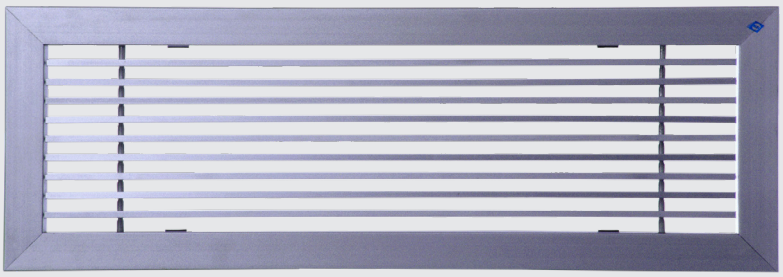
Tilluftsgaller med fasta lameller

AC



Funktion

- Rektangulärt galler med fasta lameller för rak inblåsning av tilluft i de flesta typer av lokaler med höga krav på utseende.
- Gallret monteras som standard direkt i rektangulär kanal med fästram men kan även monteras i rensbar tryckfördelningslåda typ DLKR.
- Max. rekommenderad undertemperatur 6 °C.

Utföranden

AC levereras i tre utförandealternativ (se även bild 1):

- **AC-420**: Förstärkt utförande för golvmontage, alternativt vägg- eller takmontage med förstärkningsbehov, t ex sporthallar.
- **AC-440**: Utförande för standard vägg- eller takmontage.
- **AC-450**: Förstärkt utförande för infällnings- eller ingjutningsmontage i golv alternativt vägg.

Material

- **AC**: Eloxerad aluminium, i antingen naturlig aluminiumfinish eller vit pulverlackerad RAL standardkulör.
- **DLKR**: Varmförzinkad stålplåt, invändigt isolerad med tvättbar och ytbeklädd ljudabsorbent.
- För generell produktspecifikation se sida **0:2** i produktkatalogen eller separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida.

Egenskaper

- Rektangulärt galler för rak inblåsning.
- Avsett för väggmontage men kan även monteras i tak.
- Finns i förstärkt utförande för golvmontage.
- Rensbar tryckfördelningslåda DLKR som tillval.

T1: Snabbval – galler utan låda

Storlek (mm) B x H	Luftflöde (l/s) [m³/h] vid 25 dB (A)		vid 30 dB (A)	
200 x 100	37	[133]	44	[158]
300 x 100	52	[187]	60	[216]
400 x 100	74	[266]	85	[306]
600 x 100	125	[450]	150	[540]
500 x 200	185	[666]	222	[799]
600 x 200	220	[792]	250	[900]
800 x 200	290	[1044]	330	[1188]
1000 x 200	350	[1260]	400	[1440]

Tillbehör

- Fästram, **RAM**: Fästram för AC-420/440, avsett för montage av galler utan tryckfördelningslåda.
- Ingjutningsram för AC-450.
- Rensbar tryckfördelningslåda **DLKR**, med mätslang och demonterbart injusteringsspjäll. Levereras i tre utföranden:
  – Kanalanslutning, bak (DLKRB).
  – Kanalanslutning, sida (DLKRS).
  – Kanalanslutning upp/ovansida (DLKRO).
- Spjäll, **S**: Injusteringsspjäll för klimatbyråns galler.
- Luftriktarspjäll, **LS**: luftriktarspjäll för klimatbyråns galler.

Montage

- Produkten kan monteras i vägg, tak, golv respektive kanal.
- Vid montage utan tryckläda kan produkten monteras i fästram eller ingjutningsram, se uföranden och tillbehör.
- Vid montage med tryckläda ansluts gallret direkt till tryckläda-dans teleskopram.
- Tryckfördelningslådans stos ansluts till cirkulär kanal.

Övrig dokumentation

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

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 tabellen **T2: Egendämpning – galler** gäller endast för galler utan tryckläda inklusive mynningsdämpning.
- Korrektionsfaktor, K_{OK} dB för respektive oktavband erhålles ur tabell **T3**.
- Ljudtrycksnivå, L_P dB, beräknas enligt $L_P = L_{PA} + K_{OK}$.
- Korrektionsfaktor **k** utgår ifrån produktens höjdmått enligt produktens **Bredd** (B_{nom}) x **Höjd** (H_{nom}), se tabell **T2**.
- Mätningarna har utförts enligt ISO 9614-2 samt ISO 11691:1995.

T2: Egendämpning – galler

Storlek (H_{nom})	Oktavband (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	10	8	4	2	0	0	0	0
150	8	7	3	1	0	0	0	0
200	6	5	2	0	0	0	0	0

Tolerans ±3 dB

T3: Korrektion K_{OK} dB – galler

Storlek	Oktavband (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Samtliga	+ 6	+ 5	- 3	- 2	0	- 3	- 10	- 12

Tolerans ±3 dB

Klimatbyrån AB förbehåller sig rätten till ändringar.

Dimensioneringsdiagram

- Ljudtrycksnivå, L_{PA} dB(A) i diagram **D1** 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.
- Diagram **D1** gäller för don utan tryckläda.
- Måttangivelse i diagram **D1** avser produktstorlek (BxH i mm).
- Se tabell **T4: Rumsabsorption** gällande korrektion för andra typer av rum än normaldämpade.

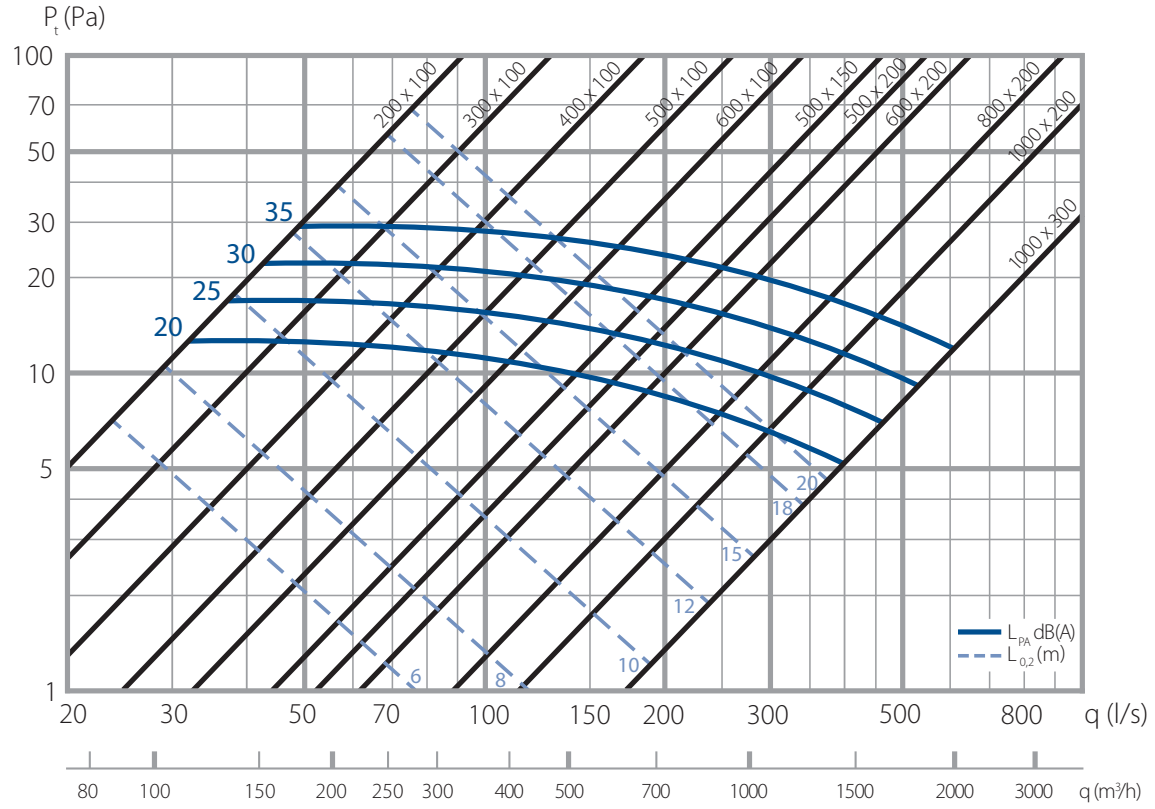
Förkortningar och formler

Beteckning	Enhet	Formel
q = Luftflöde	l/s alt. m^3/h	
P_t = Totaltryck	Pa	
L_{PA} = Ljudtrycksnivå	dB (A)	
$L_{0,2}$ = Kastlängd	m	
K_{OK} = Korrektionsfaktor	–	
L_P = Ljudtryck	dB	$L_P = L_{PA} + K_{OK}$
L_W = Ljudeffektnivå	dB	$L_W = L_{PA} + K_{OK}$
A_F = Fri Area	m^2	$A_F = B_{nom} \times H_{nom} \times k$
k = korrektionsfaktor fri area	–	
B_{nom} / B_{real} = $Bredd_{nominell/reell}$	mm	
H_{nom} / H_{real} = $Höjd_{nominell/reell}$	mm	
B_C = Anslutning Bak	mm (Ø)	
S_C = Anslutning Sida	mm (Ø)	
U_C = Anslutning Upp/Ovan	mm (Ø)	

T4: Rumsabsorption

Rumsvolym (m^3)	Rumstyp	Korrektion (dB)
25	Hårt rum	+ 2
	Dämpat rum	- 2
150	Hårt rum	- 3
	Normalt rum	- 5
	Dämpat rum	- 7

D1: AC – galler utan tryckläda, standardstorlekar



Mått och vikt

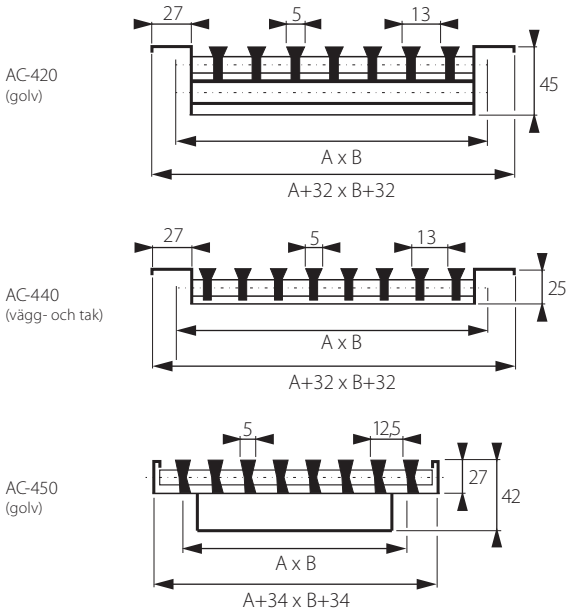


Bild 1. Mått, galler AC (mm).

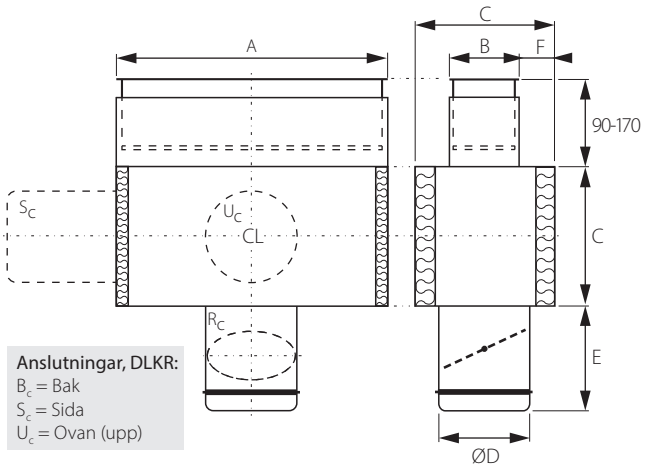


Bild 2. Mått, tryckfördelningslåda DLKR (mm).

Beställningsspecifikation

Beställningskod	AC	XXX	-XXXxXXX	-X	-X	-XXXX	-X	-X
Produkt								
Rak inblåsning	AC	XX						
Variant								
Golvmontage/förstärkt		420						
Vägg/takmontage		440						
Golvmontage, ingjutning		450	XXX					
Storlek**), BxH (mm)		200-100						
		300-100						
		400-100						
		500-100						
		600-100						
		300-150						
		400-150						
		500-150						
		600-150						
		400-200						
		500-200						
		600-200	XXXxXXX					
Fästram, RAM***)			Utan					
			Med	R	X			
Injusteringsspjäll, S***)			Utan					
			Med	S	X			
Tryckfördelningslåda, DLKR****)			Utan:					
			Med:	DLKR	XXXX			
Produktversion, DLKR:						b	b	
Kanalanslutningssida, DLKR						Bak	B	
						Sida	S	
						Upp/ovan	O	X

Exempel: AC440-R-S-300x100

**) Listning visar kombinerbara storlekar av AC och DLKR. Produkten kan även levereras i ytterligare ej lagerhållna storlekar, kontakta säljare för mer information.
***) Tillbehör, endast relevant vid beställning av don utan tryckfördelningslåda.
****) Tryclådans kanalanslutning är beroende av det valda gallrets BxH mått, se måttabell **T5** för akuell dimension (Ø, mm) vid beställning av galler med tryckfördelningslåda.

T5: Mått och vikt – AC-DLKR

Storlek DLKR Ø (nom)	AC/DLKR (BxH) A	B	Mått (mm) C	ØD	E	F	Vikt (kg) DLKR*)
125	200	100	190	123	170	45	2,7
160	300	100	230	158	210	65	4,2
	400	100					4,9
200	500	100	270	198	220	85	6,6
	600	100				85	7,6
	300	150				60	5,0
250	400	150	320	248	300	85	7,3
	500	150				85	8,3
	600	150				85	9,5
	400	200				60	7,4
315	500	200	360	313	350	80	10,7
	600	200					11,8

CL = Centrumlinje
Håltagningsmått = Nom. mått + 5 mm.
*) Redovisad vikt motsvarar den tyngsta av förekommande anslutningvarianter.

Klimatbyrån AB förbehåller sig rätten till ändringar.