

## 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 fästarm men kan även monteras i renslar tryckfördelningslåda typ DLKR.
- Max. rekommenderad undertemperatur 6 °C.

### Utföranden

AC levereras i tre utförandalternativ (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.
- Renslar 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.
- Infästningsram för AC-450.
- Ingjutningsram för AC-450.
- Rensbar tryckfördelningslåda **DLKR**, med mätslang och demonterbart injusteringspjäll. Levereras i tre utföranden:
  - Kanalanslutning, bak (DLKRB).
  - Kanalanslutning, sida (DLKRS).
  - Kanalanslutning upp/ovansida (DLKRO).
- Spjäll, **S**: Injusteringspjäll för klimatbyråns galler.
- Luftriktarspjäll, **LS**: luftriktarspjäll för klimatbyråns galler.

## Montage

- Produkten kan monteras i vägg, tak, golv respektive kanal.
- Vid montage utan trycklåda kan produkten monteras i fästram eller ingjutningsram, se utföranden och tillbehör.
- Vid montage med trycklåda ansluts gallret direkt till trycklådans teleskopram.
- Tryckfördelningslådans stös ansluts till cirkulär kanal.

## Övrig dokumentation

- DU-instruktion, Byggvarudeklaration (BVD) och k-faktorhäfte kan hämtas direkt på vår hemsida, [www.klimatbyran.se](http://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<sup>3</sup>/h) är luftflöde.
- Data i tabellen **T2: Egendämpning – galler** gäller endast för galler utan trycklåda 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  $\pm 3$  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  $\pm 3$  dB

## Dimensioneringsdiagram

- Ljudtrycksnivå,  $L_{PA}$  dB(A) i diagram **D1** motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid 10 m<sup>2</sup> ekvivalent ljudabsorptionsarea. Detta motsvarar 4 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum med 25 m<sup>3</sup> rumsvolym.
- Diagram **D1** gäller för don utan trycklåda.
- Måttangivelse i diagram **D1** avser produktstorlek (BxH i mm).
- Se tabell **T4: Rumsabsorption** gällande korrektion för andra typer av rum än normaldämpade.

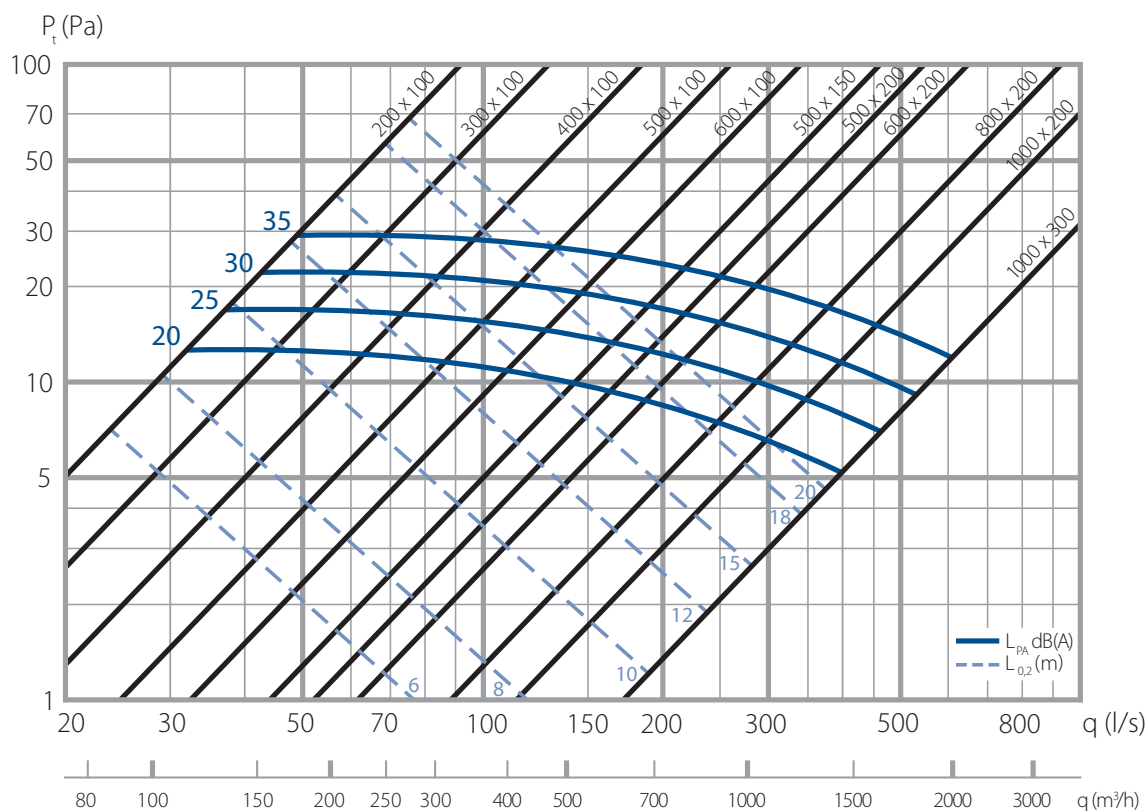
### T4: Rumsabsorption

Rumsvolym (m <sup>3</sup> )	Rumstyp	Korrektion (dB)
25	Hårt rum	+ 2
	Dämpat rum	- 2
150	Hårt rum	- 3
	Normalt rum	- 5
	Dämpat rum	- 7

### Förkortningar och formler

Beteckning	Enhet	Formel
q = Luftflöde	l/s alt. m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup>	$A_F = B_{nom} \times H_{nom} \times k$
k = korrektionsfaktor fri area	-	
$B_{nom} / B_{real}$ = Bredd <sub>nominell/reell</sub>	mm	
$H_{nom} / H_{real}$ = Höjd <sub>nominell/reell</sub>	mm	
$B_C$ = Anslutning Bak	mm (Ø)	
$S_C$ = Anslutning Sida	mm (Ø)	
$U_C$ = Anslutning Upp/Ovan	mm (Ø)	

### D1: AC – galler utan trycklåda, standardstorlekar



## Mått och vikt

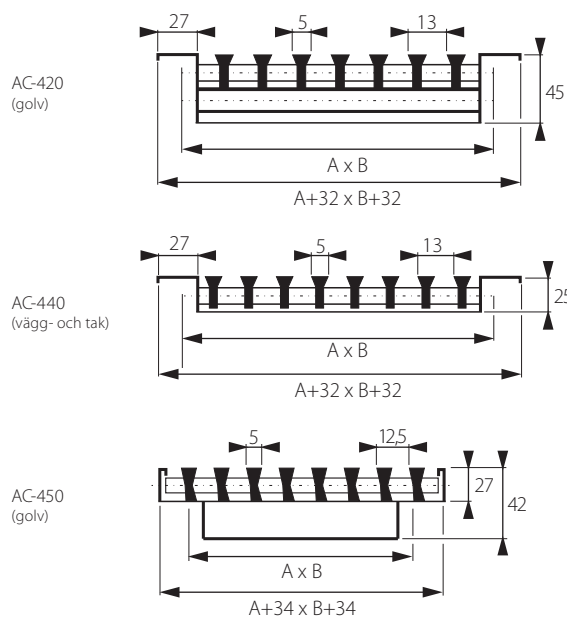


Bild 1. Mått, galler AC (mm).

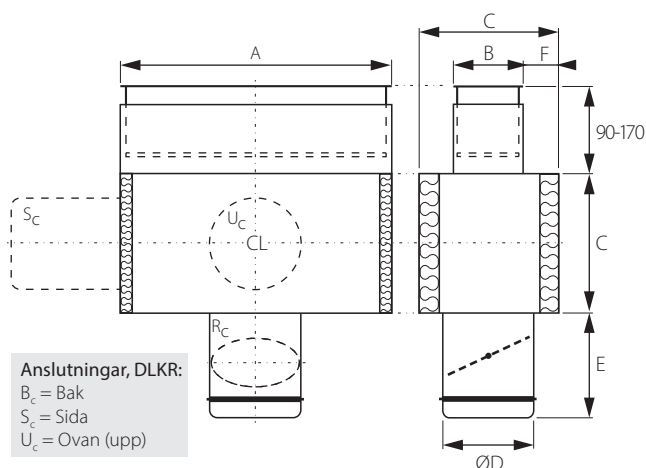


Bild 2. Mått, tryckfördelningslåda DLKR (mm).

## Beställningsspecifikation

Beställningskod	AC	XXX	-XXXXXX	-X	-X	-XXXX	-X	-X
Produkt	Rak inblåsning	AC	XX					
Variant	Golvmontage/förstärkt	420						
	Vägg/takmontage	440						
	Golvmontage, ingjutning	450	XXX					
Storlek <sup>*)</sup> , 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	XXXXXX					
Fästram, RAM <sup>**)</sup>		Utan						
		Med	R	X				
Injusteringsspjäll, S <sup>**)</sup>		Utan						
		Med	S	X				
Tryckfördelningslåda, DLKR <sup>****)</sup>		Utan:						
		Med:	DLKR	XXXX				
Produktversion, DLKR:						b	b	
Kanalanslutningssida, DLKR						Bak	B	
						Sida	S	
						Upp/ovan	O	X

Exempel: AC440-R-S-300x100

<sup>\*)</sup> Listning visar kombinerbara storlekar av AC och DLKR. Produkten kan även levereras i ytterligare ej lagerhållna storlekar, kontakta säljare för mer information.

<sup>\*\*)</sup> Tillbehör, endast relevant vid beställning av don utan tryckfördelningslåda.

<sup>\*\*\*\*)</sup> Trycklådans kanalanslutning är beroende av det valda gallerets BxH mått, se måtttabell **T5** för aktuell dimension (Ø, mm) vid beställning av galler med tryckfördelningslåda.

## T5: Mått och vikt – AC-DLKR

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

CL = Centrumlinje

Håltagningsmått = Nom. mått + 5 mm.

\*) Redovisad vikt motsvarar den tyngsta av förekommande anslutningsvarianter.