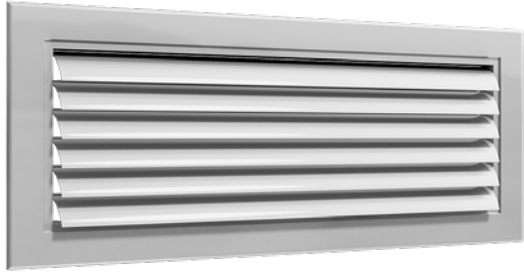


# AC Galler



# Galler

# AC



## Beskrivning

AC är ett rektangulärt aluminiumgaller med välvda ställbara riktningslameller. 1-vägs eller 2-vägs horisontella eller vertikala riktningslameller, för både vägg- och takmontage. Lämpligt för tilluft.

Gallret finns i flera montageutföranden och kan levereras med monteringsram, spjäll med motgående blad och tryckfördelningslåda.

## Beställningskod

Produkt	AC	1	a	b	c	ddd x eee	fff
<b>Typ</b>							
AC							
<b>Fläns</b>							
1 - 25 mm fläns							
<b>Lamelltyp</b>							
1 - - 1 - vägs							
2 - - 1 - vägs							
3 - - 2 - vägs							
4 - - 2 - vägs							
<b>Installation</b>							
- Ej förberedd							
CN Clips							
CMN Clips + monteringsram							
V Försänkta skruvhål							
VMN Försänkta skruvhål + monteringsram							
H Dold skruvinfästning							
HMN Dold skruvinfästning + monteringsram							
<b>Tillbehör</b>							
- Utan tillbehör							
DN Spjäll med motstående blad							
<b>Storlek</b>							
L: 200 - 1500 mm							
H: 100 - 1200 mm							AC11 / AC13
H: 150 - 1200 mm							AC12 / AC14
<b>Standardytbehandling galler</b>							
- Anodiserat aluminium							
9003 RAL 9003, glans 30							

Exempel 1: AC11-CMN-DN-400x200-9003

Exempel 2: AC14-600x300

## Min. - max. dimensioner

### AC11 / AC13

H \ L	200	↔	1200	↔	1500
100					
↕					
500					
↕					
1200					

### AC12 / AC14

H \ L	200	↔	1200	↔	1500
150					
↕					
500					
↕					
1200					

Standardgaller är tillgängliga i steg om 50 mm inom ovan min. och max. storlekar.

Specialtillverkade dimensioner kan fås på begäran.

## LindQST

Använd Lindabs avancerade webbverktyg LindQST för att beräkna, dimensionera och hitta passande gallertyp. Produktval, dimensionering och dokumentation är lättillgängliga direkt på webben och på mobila enheter. Hitta detta och mycket mer på [www.lindQST.com](http://www.lindQST.com).

## Underhåll

Gallret demonteras för åtkomst till tryckfördelningslåda eller kanal. Utvändiga delar torkas av med en fuktig trasa.

## Tillbehör

Tryckfördelningslåda: [VBA, PBAN](#)

Monteringsram: [MFAN](#)

Volymflödesregulator: [DGAN](#)

## Material och ytbehandling

Gallerram och blad: Anodiserat aluminium

Monteringsram: Galvaniserat stål

Spjäll med motstående blad: Galvaniserat stål

### Standardytbehandling galler:

- Anodiserat aluminium

- RAL 9003, glans 30

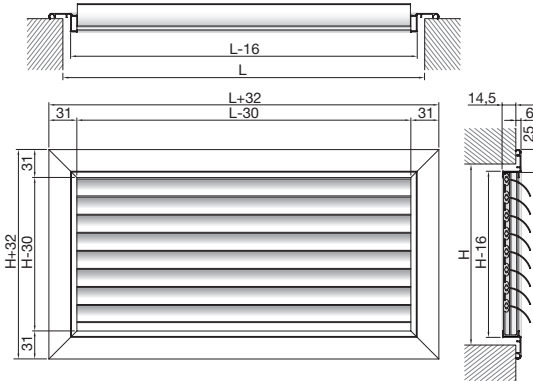
Gallret finns i andra färger. Kontakta Lindabs försäljningsavdelning för mer information.

# Galler

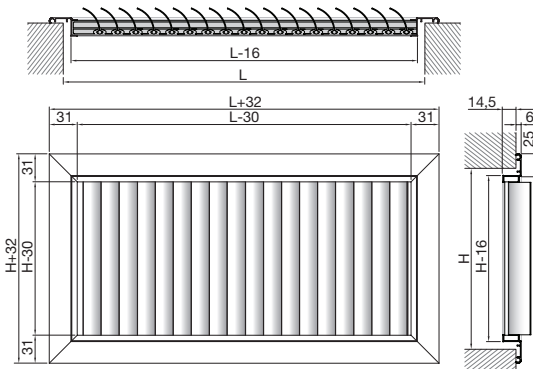
# AC

## Fläns och lamelltyp

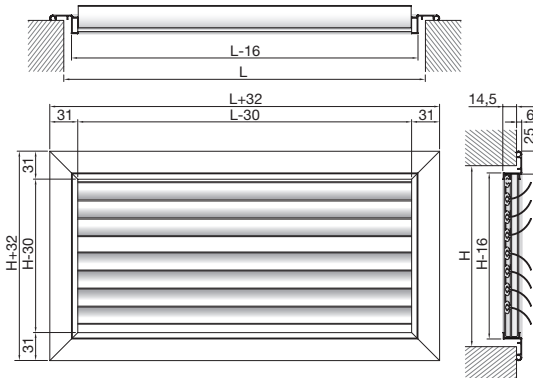
**AC11** 25 mm fläns med horisontella lameller - 1-vägs.



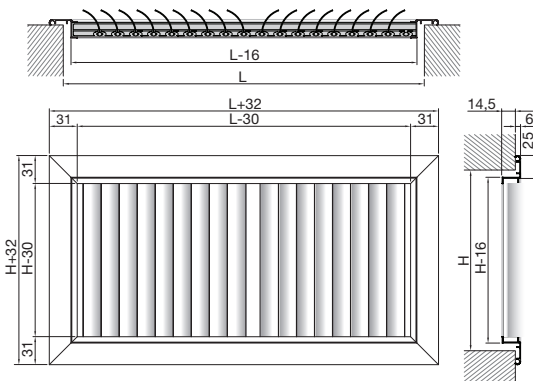
**AC12** 25 mm fläns med vertikala lameller - 1-vägs.



**AC13** 25 mm fläns med horisontella lameller - 2-vägs.

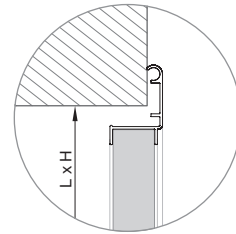


**AC14** 25 mm fläns med vertikala lameller - 2-vägs.



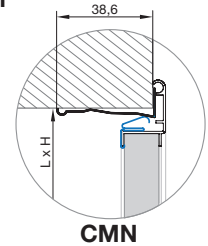
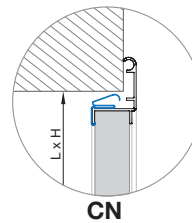
## Installation

- Ej förberett



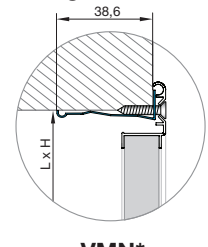
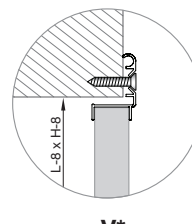
**CN** - Clips

**CMN** - Clips + monteringsram



**V\*** - Försänkta skruvhål

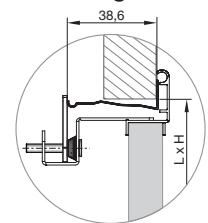
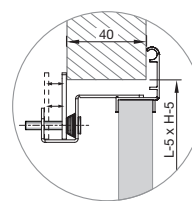
**VMN\*** - Försänkta skruvhål + monteringsram



\* Skruvar är inte inkluderade.

**H\*\*** - Dold skruvfästning

**HM\*\*** - Dold skruvfästning + monteringsram



\*\* Begränsning max. längd: 1200mm, max. höjd: 1000mm.

# Galler

AC

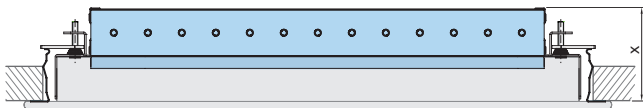
## Tillbehör

### - Utan tillbehör

#### DN - Spjäll med motgående blad DGAN



AC med installationstyp CN, CMN, V, og VMN.  
Ett click-on DGAN-spjäll i full längd levereras.



AC med installationstyp H eller HMN har ett förkortat DGAN-spjällalternativ på grund av installationstypen med dolda skruvfästning.  
Spjället monteras på fabrik och är inte avtagbart.

x = 51 mm

### Tillgängliga DGAN-storlekar

H \ L	100 ↔ 600 ↔ 800 ↔ 1000 ↔ 1200 ↔ 1600 ↔ 2000
75	Helt spjäll (100-1000) Delat spjäll (1000-2000)
400	1000 x 400 2000 x 400
500	800 x 500 1600 x 500
600	600 x 600 1200 x 600
800	1000 x 800
1000	800 x 1000
1200	600 x 1200
	Ej tillgängliga dimensioner

### DGAN i kombination med dold skruvfästning.

H \ L	600 ↔ 1000 ↔ 1200
300	Kompatibel med DGAN
600	Ej kompatibel med DGAN
1000	Ej kompatibel med DGAN

### VBA – tryckfördelningslåda

Mer information finns på webbplatsen [www.lindQST.com](http://www.lindQST.com).

## Fri area

H / L	AC11 / AC12 1 - vägs $A_k(m^2)$												
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
100	0,006	0,008	0,010	0,011	0,013	0,015	0,016	0,018	0,020	0,023	0,027	0,030	0,033
150	0,010	0,013	0,015	0,018	0,021	0,023	0,026	0,029	0,032	0,037	0,042	0,048	0,053
200	0,014	0,017	0,021	0,025	0,028	0,032	0,036	0,040	0,043	0,051	0,058	0,066	0,073
250	0,017	0,022	0,027	0,031	0,036	0,041	0,046	0,050	0,055	0,064	0,074	0,083	0,093
300	0,021	0,027	0,033	0,038	0,044	0,050	0,055	0,061	0,067	0,078	0,090	0,101	0,112
350	0,025	0,032	0,038	0,045	0,052	0,058	0,065	0,072	0,079	0,092	0,105	0,119	0,132
400	0,029	0,036	0,044	0,052	0,059	0,067	0,075	0,083	0,090	0,106	0,121	0,137	0,152
450	0,032	0,041	0,050	0,058	0,067	0,076	0,085	0,093	0,102	0,119	0,137	0,154	0,172
500	0,036	0,046	0,056	0,065	0,075	0,085	0,094	0,104	0,114	0,133	0,153	0,172	0,191
550	0,040	0,051	0,061	0,072	0,083	0,093	0,104	0,115	0,126	0,147	0,168	0,190	0,211
600	0,044	0,055	0,067	0,079	0,090	0,102	0,114	0,126	0,137	0,161	0,184	0,208	0,231
700	0,051	0,065	0,079	0,092	0,106	0,120	0,133	0,147	0,161	0,188	0,216	0,243	0,270
800	0,059	0,074	0,090	0,106	0,121	0,137	0,153	0,169	0,184	0,216	0,247	0,279	0,310
900	0,066	0,084	0,102	0,119	0,137	0,155	0,172	0,190	0,208	0,243	0,279	0,314	0,349
1000	0,074	0,093	0,113	0,133	0,152	0,172	0,192	0,212	0,231	0,271	0,310	0,350	0,389

H / L	AC13 / AC14 2 - vägs $A_k(m^2)$												
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
100	0,005	0,006	0,008	0,010	0,012	0,013	0,015	0,017	0,018	0,022	0,025	0,029	0,032
150	0,007	0,010	0,013	0,016	0,018	0,021	0,024	0,026	0,029	0,035	0,040	0,045	0,051
200	0,010	0,014	0,018	0,021	0,025	0,029	0,032	0,036	0,040	0,047	0,055	0,062	0,070
250	0,013	0,018	0,022	0,027	0,032	0,036	0,041	0,046	0,051	0,060	0,069	0,079	0,088
300	0,016	0,021	0,027	0,033	0,039	0,044	0,050	0,056	0,061	0,073	0,084	0,096	0,107
350	0,018	0,025	0,032	0,039	0,045	0,052	0,059	0,065	0,072	0,086	0,099	0,112	0,126
400	0,021	0,029	0,037	0,044	0,052	0,060	0,067	0,075	0,083	0,098	0,114	0,129	0,145
450	0,024	0,033	0,041	0,050	0,059	0,067	0,076	0,085	0,094	0,111	0,128	0,146	0,163
500	0,027	0,036	0,046	0,056	0,066	0,075	0,085	0,095	0,104	0,124	0,143	0,163	0,182
550	0,029	0,040	0,051	0,062	0,072	0,083	0,094	0,104	0,115	0,137	0,158	0,179	0,201
600	0,032	0,044	0,056	0,067	0,079	0,091	0,102	0,114	0,126	0,149	0,173	0,196	0,220
700	0,038	0,051	0,065	0,079	0,093	0,106	0,120	0,134	0,147	0,175	0,202	0,230	0,257
800	0,043	0,059	0,075	0,090	0,106	0,122	0,137	0,153	0,169	0,200	0,232	0,263	0,295
900	0,049	0,066	0,084	0,102	0,120	0,137	0,155	0,173	0,190	0,226	0,261	0,297	0,332
1000	0,054	0,074	0,094	0,113	0,133	0,153	0,172	0,192	0,212	0,251	0,291	0,330	0,370

## Snabbval, Tilluft, AC11 / AC12

Gallerstorlek [mm]		Luftflöde																					
		m <sup>3</sup> /h	50	80	120	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1800	2000			
A <sub>k</sub> [m <sup>2</sup> ]		l/s	(14)	(22)	(33)	(56)	(69)	(83)	(97)	(111)	(139)	(167)	(194)	(222)	(250)	(278)	(347)	(417)	(500)	(556)			
H=100	200x100 (0,006)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	26	38	48																		
		V <sub>k</sub> [m/s]	2,3	3,6	5,4																		
	300x100 (0,01)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	26	36	50																	
		V <sub>k</sub> [m/s]	1,5	2,3	3,5	5,9																	
	400x100 (0,013)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]		<20	28	42	47																
		V <sub>k</sub> [m/s]		1,7	2,6	4,3	5,3																
500x100 (0,016)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]		<20	22	36	41	46	50															
	V <sub>k</sub> [m/s]		1,3	2	3,4	4,2	5,1	5,9															
600x100 (0,02)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]			<20	31	36	41	45	48														
	V <sub>k</sub> [m/s]			1,7	2,8	3,5	4,2	4,9	5,6														
800x100 (0,027)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]				23	28	33	37	40	46													
	V <sub>k</sub> [m/s]				2,1	2,6	3,1	3,6	4,2	5,2													
H=150	300x150 (0,015)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]		<20	24	38	43	48															
		V <sub>k</sub> [m/s]		1,4	2,2	3,7	4,5	5,4															
	400x150 (0,021)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]			<20	29	35	40	44	47													
		V <sub>k</sub> [m/s]			1,6	2,7	3,3	4	4,7	5,4													
	500x150 (0,026)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]				23	29	33	37	41	47												
		V <sub>k</sub> [m/s]				2,1	2,6	3,2	3,7	4,3	5,3												
600x150 (0,032)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]				<20	23	28	32	36	42	46	50											
	V <sub>k</sub> [m/s]				1,8	2,2	2,6	3,1	3,5	4,4	5,3	6,2											
800x150 (0,042)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]				<20	<20	20	24	28	34	38	42	46	49									
	V <sub>k</sub> [m/s]				1,3	1,6	2	2,3	2,6	3,3	3,9	4,6	5,2	5,9									
H=200	400x200 (0,028)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]				21	26	31	35	39	44	49											
		V <sub>k</sub> [m/s]				2	2,4	2,9	3,4	3,9	4,9	5,9											
	500x200 (0,036)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]				<20	20	25	29	32	38	43	47	50									
		V <sub>k</sub> [m/s]				1,6	1,9	2,3	2,7	3,1	3,9	4,7	5,4	6,2									
	600x200 (0,043)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]				<20	<20	20	24	27	33	38	42	45	48								
		V <sub>k</sub> [m/s]				1,3	1,6	1,9	2,2	2,6	3,2	3,9	4,5	5,1	5,8								
800x200 (0,058)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]						<20	<20	25	30	34	37	40	43	49								
	V <sub>k</sub> [m/s]						1,4	1,7	1,9	2,4	2,9	3,3	3,8	4,3	4,8	6							
H=300	500x300 (0,055)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]						<20	<20	21	27	31	35	39	42	44	50						
		V <sub>k</sub> [m/s]						1,5	1,8	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6,3						
	600x300 (0,067)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]							<20	<20	21	26	30	34	37	39	45	50					
		V <sub>k</sub> [m/s]							1,5	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,2	5,2	6,2					
	800x300 (0,09)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]									<20	<20	22	26	29	32	37	42	47	49			
		V <sub>k</sub> [m/s]									1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,9	4,7	5,6	6,2			

10 ≤ L<sub>WA</sub> < 30      30 ≤ L<sub>WA</sub> < 40      40 ≤ L<sub>WA</sub> < 50

**Data gäller för:**

- Tilluft
- Lamellinställning 0°
- Isotermförhållanden
- Kastlängd utan coandaeffekt (avstånd > 800 mm till tak).

**Terminologi:**

- A<sub>k</sub> = fri area (netto)
- V<sub>k</sub> = lufthastighet, fri area (netto)
- ΔP<sub>t</sub> = totaltryckfall
- L<sub>WA</sub> = ljudeffektnivå
- l<sub>0,2</sub> = kastlängd sluthastighet 0,2 m/s

# Galler

# AC

## Tekniska data

### Kapacitet

Luftflöde  $q_v$  [l/s] och [m<sup>3</sup>/h], totalt tryck  $\Delta p_t$  [Pa], kastlängd  $l_{0,2}$  [m] och ljudeffektnivå  $L_{WA}$  [dB(A)] kan ses i diagrammen.

### Kastlängd

Kastlängd  $l_x$  [m] vid en sluthastighet på 0,2, 0,25 och 0,3 m/s, 0° lamellinställning utan coandaeffekt (avstånd från galler till tak över 800 mm) kan avläsas i diagrammen. Korrigering för spridning - se tabell nedan.

### Ljudeffektnivå $L_{WA}$

Ljudeffektnivå  $L_{WA}$  [dB(A)] med 0° lamellinställning kan avläsas i diagrammen. Ljudeffektnivån gäller för galler utan spjäll med motgående blad.

Korrektion för lamellinställning - Se tabell nedan.

### Frekvensuppdelad ljudeffektnivå

Frekvensuppdelad ljudeffektnivå definieras som.

$$L_{Wf} = L_{WA} + K_{ok}$$

$K_{ok}$  värden - se tabell nedan.

	Mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Tilluft	-2	-1	-1	-2	-7	-11	-16	-18
Frånluft	-1	-2	-1	-4	-3	-6	-12	-20

### Spjäll med motgående blad DGAN

Korrigerig av totaltryckfall  $\Delta p_t$  [Pa] och ljudeffektnivå  $L_{WA}$  [dB(A)] med spjäll. Se tabell nedan.

Spjällposition	Öppet	25%	50%
		Stängt	Stängt
Totaltryckfall $\Delta p_t$	x 1,15	x 1,3	x 4
Ljudeffektnivå $L_{WA}$	+ 2	+ 6	+ 14

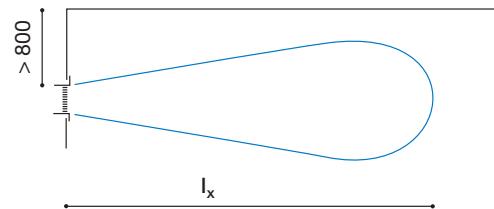
### Frånluft

Totaltryckfall $\Delta p_t$	x 0,74
Ljudeffektnivå $L_{WA}$	- 2

## Kastlängd och stråltubredning

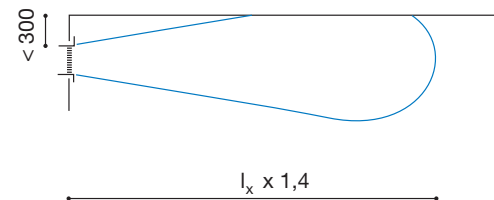
### Kastlängd

Alla givna kastlängder gäller för installation mer än 800 mm från taket.



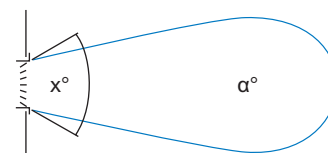
För galler installerade mindre än 300 mm från taket, förlängs kastlängden med 40%.

$$l_{x \text{ result}} = 1,4 \times l_{x \text{ diagramvärde}}$$



### Stråltubredning

Stråltubredning för olika lamellinställningar, korrigerade värden kan ses nedan.



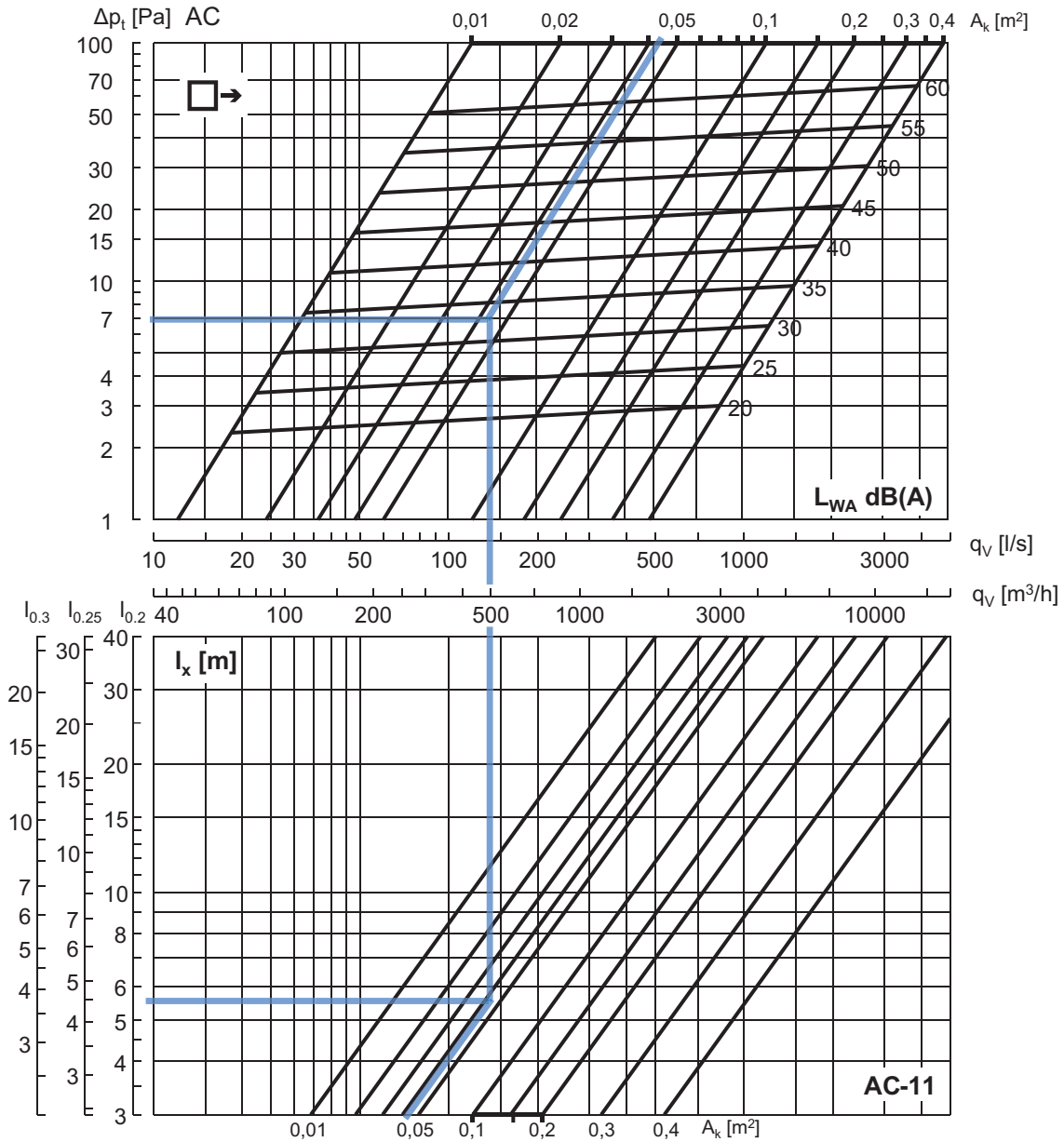
$$X = 45^\circ = \alpha = 35^\circ$$

$$X = 90^\circ = \alpha = 60^\circ$$

# Galler

AC

## Tekniska data



**Exempel:**

Gallerstorlek (LxH): 600x200 mm  
 Fri area  $A_k$ : 0,043 m<sup>2</sup>  
 Luftflöde  $q_v$ : 500 m<sup>3</sup>/h (139 l/s)

**Resultat:**

Ljudeffektnivå  $L_{WA}$ : ~33 [dB(A)]  
 Totaltryckfall  $\Delta p_t$ : ~7 [Pa]  
 Kastlängd  $l_{0,2}$ : ~5,6 [m]

**Data gäller för:**

- Tilluft
- Lamellinställning 0°
- Isoterma förhållanden
- Kastlängd utan coandaeffekt (avstånd >800 mm till tak)

För galler med fri area > 0,4 m<sup>2</sup>, hänvisar vi till Lindabs online beräkningsverktyg på [www.lindqst.com](http://www.lindqst.com).





De flesta av oss tillbringar större delen av tiden inomhus. Inomhusklimatet är avgörande för hur vi mår, hur mycket vi orkar och om vi håller oss friska.

Vi på Lindab har därför gjort till vår viktigaste uppgift att bidra till ett inomhusklimat som förbättrar människors liv. Det gör vi genom att utveckla energieffektiva ventilationslösningar och hållbara byggprodukter. Vi vill också bidra till ett bättre klimat för vår planet genom att arbeta på ett sätt som är hållbart för både människor och miljön.

Lindab | För ett bättre klimat