

AR

Galler Nordisk version



Galler Nordisk version

AR



Beskrivning

AR är ett frånluftsgaller med fasta 58° vinklade blad i aluminium. AR används vanligtvis för vägginstallationer. Gallret finns i flera montageutförande och kan levereras med monterageram, spjäll med motstående blad och tillbehör för tryckfördelningslåda.

Grilles finns i två versioner:

- Global version: väggöppningen är $L + 5 \times H + 5$
- Nordisk version: väggöppning är $L \times H$

Beställningskod - Nordisk version

Produkt	AR	1	1	a	b	ccc x ddd	eeee
Typ							
AR							
Ram							
1 - 25 mm ram							
Lamelltyp							
1 - 58° Blad							
Installation							
- Ej förberedd							
CN Klämmor							
CMN Klämmor + monteringsram							
V Synliga skruvhål							
VMN Synliga skruvhål + monteringsram							
Tillbehör							
- Utan tillbehör							
DN Spjäll med motstående blad							
Storlek							
L: 100 - 1500 mm							
H: 75 - 1200 mm							
Standardytbehandling galler							
- Anodiserat aluminium							
9003 RAL 9003, glans 30							
xxxx På begäran, annan RAL färg							

Exempel 1: AR-11-CMD-400-200-9003

Exempel 2: AR-11-600-400

Min. - max. dimensioner

H \ L	100 ↔ 1200 ↔ 1500
75	
↕	
500	
↕	
1200	

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

Specialtillverkade storlekar 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.

Underhåll

Ta bort gallret för att få åtkomst till tryckfördelningslåda eller kanal. De utvändiga delARa skall torkas med en fuktig trasa.

Tillbehör

Tryckfördelningslåda:	VBA, PBAN
Monteringsram:	MFAN
Spjäll med motstående blad:	DGAN

Material och ytbehandling

Gallerram och blad:	Aluminium
Monteringsram:	Galvaniserat stål
Spjäll med motstående blad:	Galvaniserat stål

Standardytbehandling galler:

- Anodiserat aluminium
- RAL 9003, glans 30

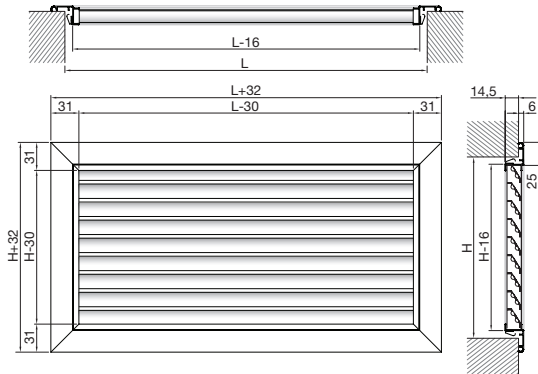
Gallret finns i andra färger. Kontakta Lindabs försäljningsavdelning för mer information.

Galler Nordisk version

AR

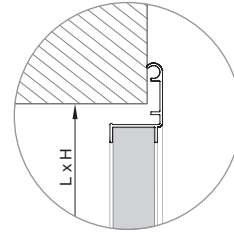
Frame and grid

AR-11 25 mm ram med fasta 58° vinklade blad.



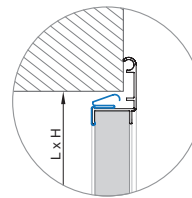
Installation

- Inte förberett

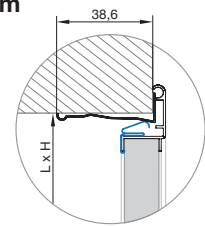


CN - Klämmor

CMN - Klämmor + monteringsram



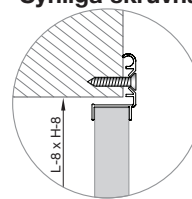
CN



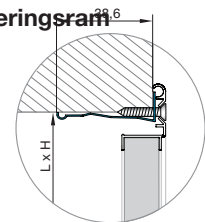
CMN

V* - Synliga skruvhål

VMN* - Synliga skruvhål + monteringsram



V*



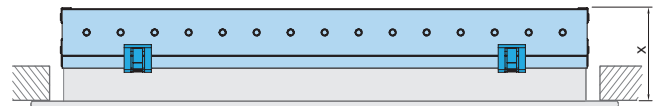
VMN*

* Skruvar är inte inkluderade.

Tillbehör

- Inget spjäll

DN - Spjäll med motstående blad DGAN



AR med installationstyp CN, CMN, V och VMN.
Ett click-on DGAN-spjäll i full längd är tillgängligt.

x = 51 mm

- plenumlåda
- monteringsram

Mer information finns på webbplatsen www.lindQST.com.

Galler Nordisk version

AR

Fri area

H / L	AR-11 Återvänd galler A _k (m ²)														
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
100	0,001	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,006	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,012	0,013	0,015
150	0,002	0,004	0,006	0,008	0,009	0,011	0,013	0,014	0,016	0,018	0,020	0,023	0,026	0,030	0,033
200	0,004	0,006	0,009	0,012	0,014	0,017	0,020	0,022	0,025	0,028	0,030	0,036	0,041	0,046	0,052
250	0,005	0,009	0,012	0,016	0,020	0,023	0,027	0,030	0,034	0,038	0,041	0,049	0,056	0,063	0,070
300	0,006	0,011	0,016	0,020	0,025	0,029	0,034	0,038	0,043	0,048	0,052	0,061	0,071	0,080	0,089
350	0,008	0,013	0,019	0,024	0,030	0,035	0,041	0,046	0,052	0,058	0,063	0,074	0,085	0,096	0,107
400	0,009	0,016	0,022	0,029	0,035	0,042	0,048	0,054	0,061	0,067	0,074	0,087	0,100	0,113	0,126
450	0,010	0,018	0,025	0,033	0,040	0,048	0,055	0,062	0,070	0,077	0,085	0,100	0,115	0,129	0,144
500	0,012	0,020	0,029	0,037	0,045	0,054	0,062	0,071	0,079	0,087	0,096	0,112	0,129	0,146	0,163
550	0,013	0,022	0,032	0,041	0,050	0,060	0,069	0,079	0,088	0,097	0,107	0,125	0,144	0,163	0,181
600	0,014	0,025	0,035	0,045	0,056	0,066	0,076	0,087	0,097	0,107	0,117	0,138	0,159	0,179	0,200
700	0,017	0,029	0,042	0,054	0,066	0,078	0,090	0,103	0,115	0,127	0,139	0,164	0,188	0,212	0,237
800	0,020	0,034	0,048	0,062	0,076	0,090	0,104	0,119	0,133	0,147	0,161	0,189	0,217	0,246	0,274
900	0,022	0,038	0,054	0,071	0,087	0,103	0,119	0,135	0,151	0,167	0,183	0,215	0,247	0,279	0,311
1000	0,025	0,043	0,061	0,079	0,097	0,115	0,133	0,151	0,169	0,186	0,204	0,240	0,276	0,312	0,348

Galler Nordisk version

AR

Snabbval, Frånluft, AR-11

Gallerstorlek [mm] A _k [m ²]		Luftflödes hastighet																			
		m ³ /h l/s	30 (8)	50 (14)	100 (28)	150 (42)	200 (56)	250 (69)	300 (83)	350 (97)	400 (111)	500 (139)	600 (167)	700 (194)	800 (222)	900 (250)	1000 (278)	1200 (333)	1400 (389)	1600 (444)	
H=100	200x100 (0,003)	L _{WA} [dB(A)]	29	43																	
		V _k [m/s]	3,1	5,4																	
		Δp _t [Pa]	4	12																	
	300x100 (0,004)	L _{WA} [dB(A)]	<20	32	48																
		V _k [m/s]	1,9	3,4	6,8																
		Δp _t [Pa]	2	6	25																
400x100 (0,006)	L _{WA} [dB(A)]	<20	24	41	50																
	V _k [m/s]	1,4	2,5	5	7,4																
	Δp _t [Pa]	1	4	15	35																
500x100 (0,007)	L _{WA} [dB(A)]		<20	35	44																
	V _k [m/s]		2	3,9	5,9																
	Δp _t [Pa]		3	11	24																
600x100 (0,009)	L _{WA} [dB(A)]		<20	30	40	47															
	V _k [m/s]		1,6	3,2	4,8	6,4															
	Δp _t [Pa]		2	8	18	31															
800x100 (0,012)	L _{WA} [dB(A)]			23	33	40	45	49													
	V _k [m/s]			2,4	3,6	4,8	5,9	7,1													
	Δp _t [Pa]			5	11	19	29	42													
H=150	300x150 (0,009)	L _{WA} [dB(A)]		<20	29	38	45	50													
		V _k [m/s]		1,5	3	4,5	6	7,4													
		Δp _t [Pa]		2	7	16	28	43													
	400x150 (0,013)	L _{WA} [dB(A)]			22	31	38	43	47												
		V _k [m/s]			2,2	3,3	4,4	5,4	6,5												
		Δp _t [Pa]			4	9	17	26	37												
500x150 (0,016)	L _{WA} [dB(A)]			<20	26	32	37	41	45	48											
	V _k [m/s]			1,7	2,6	3,5	4,3	5,1	6	6,9											
	Δp _t [Pa]			3	6	11	17	25	34	44											
600x150 (0,02)	L _{WA} [dB(A)]			<20	21	28	33	37	41	44	49										
	V _k [m/s]			1,4	2,1	2,9	3,5	4,2	5	5,7	7,1										
	Δp _t [Pa]			2	5	8	12	18	24	32	50										
800x150 (0,026)	L _{WA} [dB(A)]			<20	21	26	30	34	37	42	46	50									
	V _k [m/s]			1,6	2,1	2,6	3,1	3,7	4,2	5,3	6,3	7,3									
	Δp _t [Pa]			3	5	7	11	15	19	30	43	58									
H=200	400x200 (0,02)	L _{WA} [dB(A)]			<20	21	28	32	37	40	44	49									
		V _k [m/s]			1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,6	7									
		Δp _t [Pa]			2	5	8	12	18	24	31	49									
	500x200 (0,025)	L _{WA} [dB(A)]			<20	22	27	31	35	38	43	47									
		V _k [m/s]			1,7	2,2	2,7	3,3	3,9	4,4	5,5	6,7									
600x200 (0,03)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	22	27	30	33	39	43	47	50								
	V _k [m/s]			1,4	1,8	2,3	2,7	3,2	3,6	4,6	5,5	6,4	7,3								
	Δp _t [Pa]			2	4	6	8	11	15	23	34	46	60								
800x200 (0,041)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	20	23	26	32	36	40	43	45	48							
	V _k [m/s]			1,4	1,7	2	2,4	2,7	3,4	4,1	4,7	5,4	6,1	6,8							
	Δp _t [Pa]			2	3	5	7	9	14	20	27	35	45	56							
H=300	500x300 (0,043)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	22	25	31	35	38	42	44	47					
		V _k [m/s]					1,6	1,9	2,3	2,6	3,2	3,9	4,5	5,2	5,8	6,5					
		Δp _t [Pa]					3	5	6	8	13	18	25	33	41	51					
600x300 (0,052)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	<20	21	26	30	34	37	40	42	47	50				
	V _k [m/s]					1,3	1,6	1,9	2,1	2,7	3,2	3,7	4,3	4,8	5,3	6,4	7,5				
	Δp _t [Pa]					2	3	4	6	9	13	18	23	29	36	52	71				
800x300 (0,071)	L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	23	27	30	33	35	40	43	46				
	V _k [m/s]							1,4	1,6	2	2,4	2,8	3,1	3,5	3,9	4,7	5,5	6,3			
	Δp _t [Pa]							3	3	5	8	10	14	17	21	31	42	55			

10 ≤ LWA < 30 30 ≤ LWA < 40 40 ≤ LWA < 50

Data giltiga för:

- Frånluft

Terminologi:

- A_k = fri area (netto)
- V_k = lufthastighet, fri area (netto)
- Δp_t = totaltryckfall
- L_{WA} = ljudeffektnivå

Galler Nordisk version

AR

Tekniska data

Kapacitet

Luftflöde q_v [l/s] och [m³/h], totalt tryck Δp_t [Pa] och ljudeffektnivå L_{WA} [dB(A)] kan ses i diagrammen och gäller för galler utan ett motstående spjällblad.

Ljudeffektnivå L_{WA}

Luftflödeshastighet L_{WA} [dB(A)] kan ses i diagrammen och gäller för galler utan ett motstående spjällblad.

Frekvensrelaterad ljudeffektnivå

Ljudeffektnivån i frekvensbandet definieras som

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

K_{ok} värden ges i tabellen nedan.

	Mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Frånluft	-2	-7	-5	-2	-7	-18	-21	-19

Spjäll med motstående blad DGAN

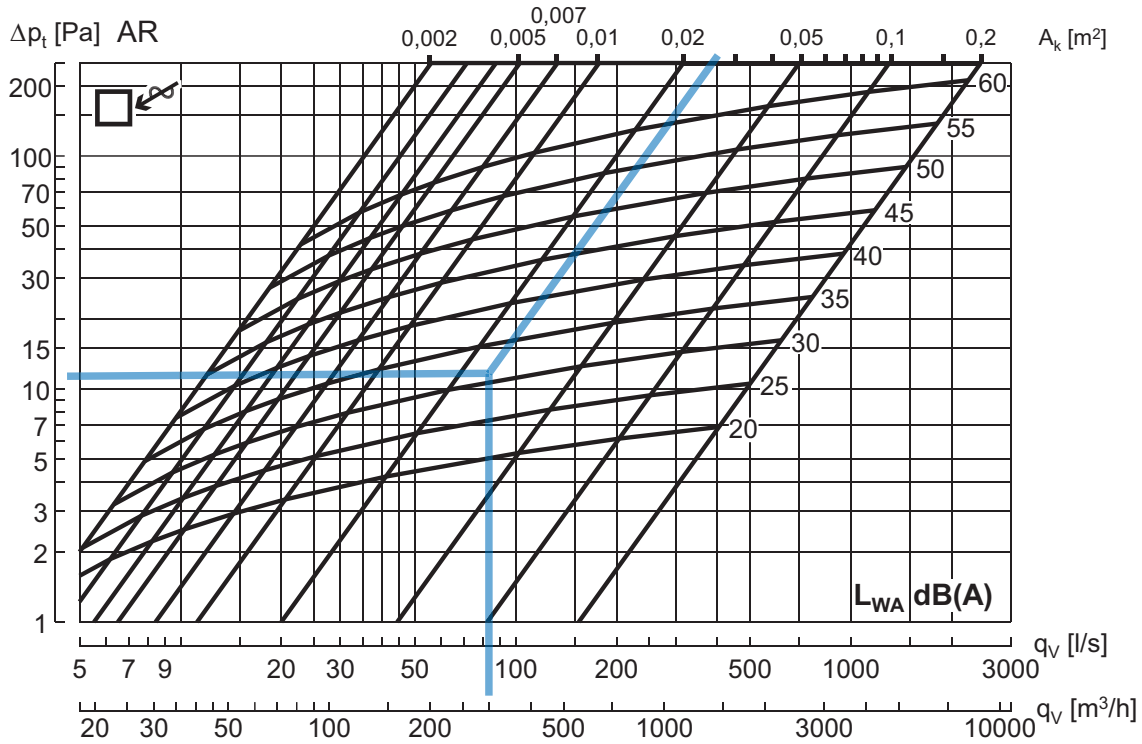
Korrigerig av totalt tryck Δp_t [Pa] och ljudeffektnivå L_{WA} [dB(A)] med spjäll. Se tabell nedan.

Spjällposition	Öppet	25%	50%
		Stängt	Stängt
Total tryckförlust Δp_t	x 1.3	x 2.3	x 5
Ljudeffektnivå L_{WA}	+ 1	+ 4	+ 12

Galler Nordisk version

AR

Tekniska data



Exempel:

Gallerstorlek (LxH): 500x200 mm
 Fri area A_k : 0,025 m²
 Luftflöde q_v : 300 m³/h (85 l/s)

Resultat:

Ljudeffektnivå L_{WA} : ~31 [dB(A)]
 Tryckfall Δp_t : ~12 [Pa]

Data giltiga för:

- Frånluft

För galler med fri area > 0,2 m², hänvisar vi till Lindabs online beräkningsverktyg på 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