

AR

Säleikkö Poistoilmasäleikkö versio



Säleikkö Poistoilmasäleikkö versio

AR



Tuotekuvaus

AR on kiinteillä ja 58° astetta kallistetuilla vaakasäleillä varustettu suorakaiteen muotoinen alumiinisäleikkö poistoilmalle. AR käytetään poistoilmalle. Säleikköön voidaan valita erilaisia kehys-, säle- ja asennustapayhdistelmiä sekä lisävarusteita seuraavien sivujen erittelyn mukaan.

Sälikön asennusaukko on L x H.

Tuotekoodi

Tuotetunnus	AR	1	1	a	b	ccc x ddd	eeee
Tyyppi							
AR							
Kehys							
1 - 25 mm kehys							
Säleet							
1 - Kiinteä säle 58° astetta							
Asennus							
- Ei asennusvarusteita							
CN kiinnitysjouset							
CMN kiinnitysjouset+ kiinnityskehys							
V Näkyvä Ruuvirei'itys							
VMN Näkyvä Ruuvirei'itys + kiinnityskehys							
Lisävarusteet							
- Ei lisävarusteita							
DN Säätöosa							
Koko							
L: 100 - 1500 mm							
H: 75 - 1200 mm							
- Anodisoitu alumiini							
9003 RAL 9003, kiiltoarvo 30							
xxxx Muut värit tilauksesta							

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

Esimerkki 2: AR-11-600-400

Minimi- ja maksimitat

H \ L	100 ↔ 1200 ↔ 1500
75	
500	
1200	

Vakiokoot saatavana 50 mm välein yllä esitetyistä minimi- ja maksimimitoista. Erikoiskoot tilauksesta.

Suuremmat koot toimitetaan useammasta osasta. Katso sivu 5.

LindQST

LindQST valintaohjelmastamme on laajanvalikoima säleikköjämme vaatimuksiisi.

Löydät nämä ja kaikki ajantasaiset tiedot tuotteistamme osoitteesta www.lindQST.com.

Huolto

Säleikkö irrotetaan liitäntälaatikkoon tai kanavaan pääsyä varten. Ulkopuoliset osat pyyhitään kostealla liinalla.

Lisävarusteet

liitäntälaatikko:
kiinnityskehys:
Säätöosa::

[VBA](#)
[MFAN](#)
[DGAN](#)

Materiaali ja pintakäsittely

Säleikkö ja säädettävät säleet: Anodisoitu alumiini
Kehys: Galvanoitu teräs
Säätöosa: Galvanoitu teräs
Säleikön vakiomateriaali ja pinta: - Anodisoitu alumiini
- RAL 9003, kiiltoarvo 30

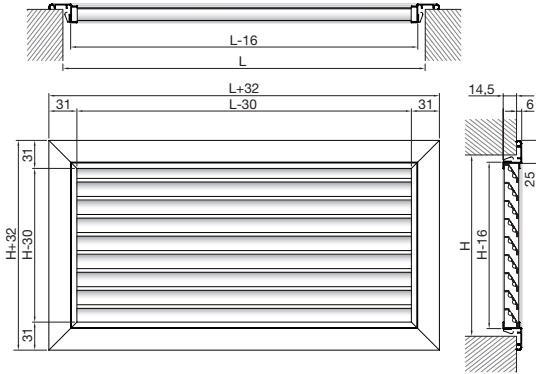
Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

Säleikkö Poistoilmasäleikkö versio

AR

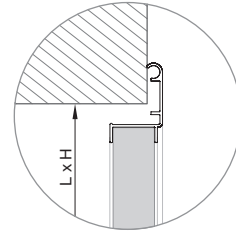
Kehys ja säleet

AR-11 25 mm kehys kiinteällä 58° asteen säleellä.



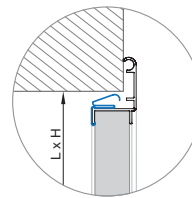
Asennus

- Ei asennusvarusteita

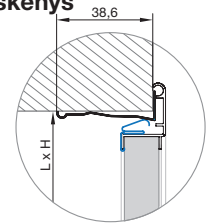


CN - kiinnitysrousset

CMN - kiinnitysrousset ja kiinnityskehys



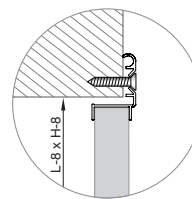
CN



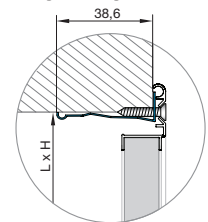
CMN

V* - Näkyvät ruuvin reiät

VMN* - Näkyvät ruuvin reiät + kiinnityskehys



V*



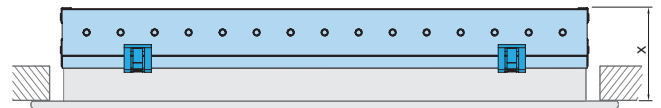
VMN*

* Ruuvit eivät kuulu toimitukseen.

Lisävarusteet

- Ei säätöosaa

DN - säätöosa DGAN



AR asennustyyppi CN, CMN, V ja VMN.
DGAN-säätöosa saatavilla.

x = 51 mm

- liitännärasia
- kiinnityskehys

Lisätietoja on verkkosivustolla osoitteessa www.lindQST.com.

Säleikkö Poistoilmasäleikkö versio

AR

Vapaa pinta-ala

H / L	AR-11 Poistoilma säleikkö														
	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

Säleikkö Poistoilmasäleikkö versio

AR

Pikavalinta, Poistoilma, AR-11

säleikön koko [mm] A _k [m ²]		Ilmavirta																			
		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)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]	29 3,1 4	43 5,4 12																	
	300x100 (0,004)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]	<20 1,9 2	32 3,4 6	48 6,8 25																
	400x100 (0,006)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]	<20 1,4 1	24 2,5 4	41 5 15	50 7,4 35															
	500x100 (0,007)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]		<20 2 3	35 3,9 11	44 5,9 24															
	600x100 (0,009)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]		<20 1,6 2	30 3,2 8	40 4,8 18	47 6,4 31														
	800x100 (0,012)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]			23 2,4 5	33 3,6 11	40 4,8 19	45 5,9 29	49 7,1 42												
H=150	300x150 (0,009)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]		<20 1,5 2	29 3 7	38 4,5 16	45 6 28	50 7,4 43													
	400x150 (0,013)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]			22 2,2 4	31 3,3 9	38 4,4 17	43 5,4 26	47 6,5 37												
	500x150 (0,016)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]			<20 1,7 3	26 2,6 6	32 3,5 11	37 4,3 17	41 5,1 25	45 6 34	48 6,9 44										
	600x150 (0,02)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]		<20 1,4 2	21 2,1 5	28 2,9 8	33 3,5 12	37 4,2 18	41 5 24	44 5,7 32	49 7,1 50										
	800x150 (0,026)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]			<20 1,6 3	21 2,1 5	26 2,6 7	30 3,1 11	34 3,7 15	37 4,2 19	42 5,3 30	46 6,3 43	50 7,3 58								
	400x200 (0,02)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]			<20 1,4 2	21 2,1 5	28 2,8 8	32 3,5 12	37 4,2 18	40 4,9 24	44 5,6 31	49 7 49									
500x200 (0,025)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]				<20 1,7 3	22 2,2 5	27 2,7 8	31 3,3 12	35 3,9 16	38 4,4 21	43 5,5 33	47 6,7 47									
600x200 (0,03)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]				<20 1,4 2	<20 1,8 4	22 2,3 6	27 2,7 8	30 3,6 11	33 4,6 15	39 5,5 23	43 6,4 34	47 7,3 46	50 8 60							
800x200 (0,041)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]				<20 1,4 2	<20 1,7 3	20 2,4 5	23 2,7 7	26 3,4 9	32 4,1 14	36 4,7 20	40 5,4 27	43 6,1 35	45 6,8 45	48 7,5 56						
H=300	500x300 (0,043)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]					<20 1,6 3	<20 1,9 5	22 2,6 6	25 3,2 8	31 3,9 13	35 4,5 18	38 5,2 25	42 5,8 33	44 6,5 41	47 7,5 51					
	600x300 (0,052)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]					<20 1,3 2	<20 1,6 3	20 1,9 4	23 2,1 6	26 2,7 9	30 3,2 13	34 3,7 18	37 4,3 23	40 4,8 29	42 5,3 36	47 6,4 52	50 7,5 71			
	800x300 (0,071)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]						<20 1,4 3	<20 1,6 3	20 2,4 5	23 2,7 7	26 3,4 9	30 4,1 14	33 4,7 20	35 5,4 27	38 6,1 35	42 7,5 45	44 8 56	47 9 71	50 10 88	55 12 110

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

Huomioitu taulukossa:

- Poistoilma

Terminologia:

- A_k = vapaa pinta-ala
- V_k = otsapintanopeus
- Δp_t = kokonaispainehäviö
- L_{WA} = äänitehotaso

Säleikkö Poistoilmasäleikkö versio

AR

Tekniset tiedot

Teho

Ilmavirta q_v (l/s) ja (m^3/h), kokonaispainehäviö Δp_t [Pa], heittopituus $l_{0,2}$ (m) sekä äänentehotaso L_{WA} (dB(A)) esitetään mitoitusdiagrammeissa.

Äänentehotaso L_{WA}

Äänentehotaso L_{WA} (dB(A)) säleasetuksella 0° on esitetty mitoitusdiagrammissa. Äänitasot ovat voimassa säleikölle ilman säätöosaa. Alla olevassa taulukossa annetaan säleasetuksesta riippuva äänentehotason korjaus (dB).

Äänentehotaso keskitäajuuksilla

Äänentehotaso taajuusalueella saadaan kaavasta

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

K_{ok} arvot on annettu alla olevassa taulukossa.

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

Säätöosa DGAN

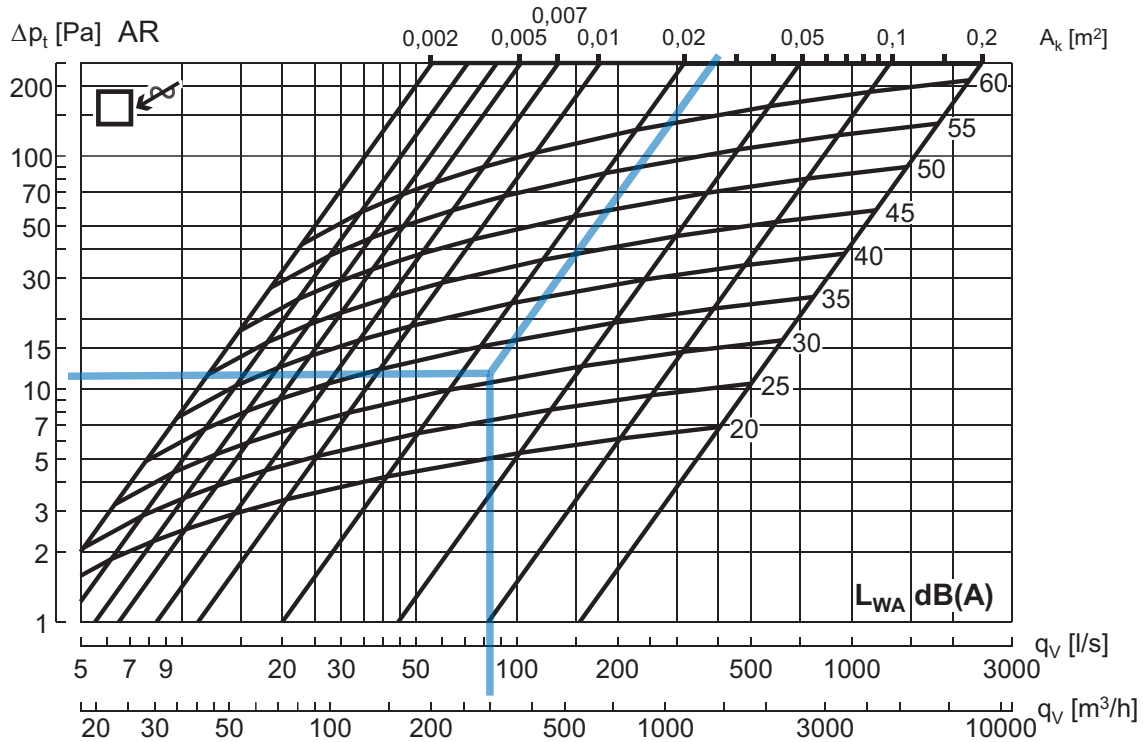
Kokonaispaineen Δp_t [Pa] ja äänentehotason L_{WA} (dB(A)) korjaus säätöosalla. Katso alla oleva taulukko.

Säätöpellin asento	25%		50%
	Avoim	Suljettu	Suljettu
Painehäviö Δp_t	x 1.3	x 2.3	x 5
Äänentehotaso L_{WA}	+ 1	+ 4	+ 12

Säleikkö Poistoilmasäleikkö versio

AR

Tekniset tiedot



Esimerkki:

Säleikön koko (LxH): 500x200 mm
 Vapaa pinta-ala A_k : 0,025 m²
 Ilmavirta q_v : 300 m³/h (85 l/s)

Tulokset:

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

Huomioitu taulukossa:

- Poistoilma

Säleiköt, joissa vapaa pinta-ala > 0,2 m², Suosittelemme käyttämään Lindabin valintaohjelmaa www.lindQST.com.



Useimmat meistä viettävät suurimman osan ajasta sisätiloissa. Laadukas sisäilma on ratkaiseva tekijä, kuinka viihdymme, kuinka tuottavia olemme ja kuinka pysymme terveinä.

Siksi me Lindabilla olemme ottaneet tärkeimmäksi tavoitteeksi panostaa sisäilmaan, joka lisää ihmisten hyvinvointia. Päästäksemme tavoitteeseen kehitämme energiatehokkaita ilmanvaihtoratkaisuja ja kestäviä rakennustuotteita kierrätettävistä materiaaleista. Tarjoamamme tuotteet ja ratkaisut ovat kestäviä sekä ihmisille että ympäristölle.

Lindab | For a better climate