

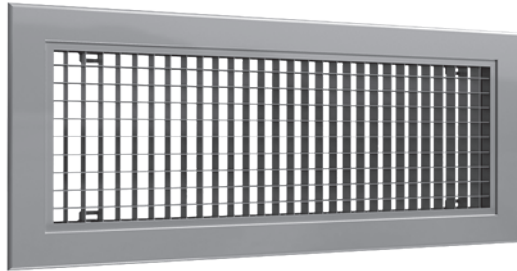
AE

Poistoilmasäleikkö



Poistoilmasäleikkö

AE



Tuotekuvaus

AE on kiinteillä, ruutukuvioisilla säleillä varustettu suorakaiteen muotoinen alumiinisäleikkö poistoilmalle. AE sopii erittäin hyvin poistoilmalle. Säleikköön voidaan valita erilaisia kehys-, säle- ja asennustapayhdistelmiä sekä lisävarusteita seuraavien sivujen erittelyn mukaan.

Sälikön asennusaukko on L x H.

Tuotekoodi

| Tuotetunnus | AE | 1 | a | b | c | ddd | x | eee | fff |
|-------------------------------------|----|---|---|---|---|-----|---|-----|---------------|
| Tyyppi | | | | | | | | | |
| AE | | | | | | | | | |
| Kehys | | | | | | | | | |
| 1 - 25 mm kehys | | | | | | | | | |
| Säleet | | | | | | | | | |
| 1 - Suora Säle 0° | | | | | | | | | |
| 2 - Suora Säle 45° | | | | | | | | | |
| Asennus | | | | | | | | | |
| - Ei asennusvarusteita | | | | | | | | | |
| CN kiinnitysjouset | | | | | | | | | |
| CMN kiinnitysjouset+ kiinnityskehys | | | | | | | | | |
| V Näkyvä ruuviasennus | | | | | | | | | |
| VMN Näkyvä ruuvi + kiinnitysrunko | | | | | | | | | |
| H Piiloruuvit | | | | | | | | | Vain Säleet 1 |
| HMN Piiloruuvit + kiinnityskehys | | | | | | | | | |
| Lisävarusteet | | | | | | | | | |
| - Ei lisävarusteita | | | | | | | | | |
| DN Säättöosa | | | | | | | | | |
| Koko | | | | | | | | | |
| L: 100 - 1500 mm | | | | | | | | | |
| H: 75 - 1200 mm | | | | | | | | | |
| - Anodisoitu alumiini | | | | | | | | | |
| 9003 RAL 9003, kiiltoarvo 30 | | | | | | | | | |
| xxxx Muut värit tilauksesta | | | | | | | | | |

Esimerkki 1: AE-11-CMN-400-200-9003

Esimerkki 2: AE-12-600 400

Minimi- ja maksimimitat

AE-11

| | | | | |
|------|---|-----|---|------|
| H | L | 100 | ↔ | 1500 |
| 75 | | | | |
| ↕ | | | | |
| 1200 | | | | |

AE-12

| | | | | | | |
|------|---|-----|---|------|---|------|
| H | L | 100 | ↔ | 1200 | ↔ | 1500 |
| 75 | | | | | | |
| ↕ | | | | | | |
| 600 | | | | | | |
| ↕ | | | | | | |
| 1200 | | | | | | |

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

LindQST

LindQst valintaohjelmassamme on laaja valikoima säleikköjä eri vaatimuksiin.

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: | VBA, PBAN |
| kiinnityskehys: | MFAN |
| Säättöosa: | DGAN |

Materiaali ja pintakäsittely

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Säleikkö ja säädettävät säleet: | Anodisoitu alumiini |
| Kehys: | Galvanoitu teräs |
| Käännetyn säleen säätöosa: | Galvanoitu teräs |

Säleikön vakiomateriaali ja pinta:

- Anodisoitu alumiini
- RAL 9003, kiiltoarvo 30

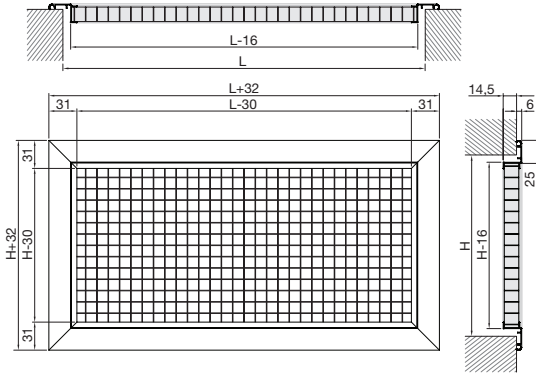
Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

Poistoilmasäleikkö

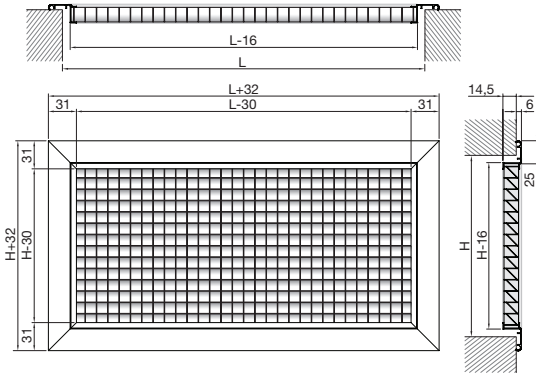
AE

Kehys ja säleet

AE-11 Suora säle 0° astetta + 25 mm kehys.

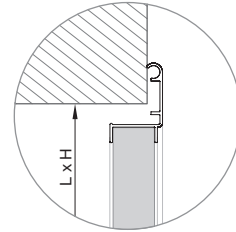


AE-12 Vino säle 45° astetta + 25 mm kehys.



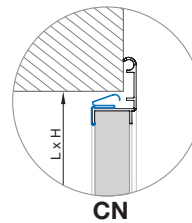
Asennus

- Ei asennusvarusteita

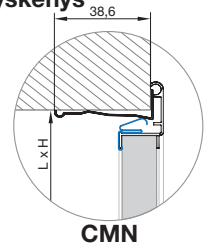


CN - kiinnitysrousset

CMN - kiinnitysrousset ja kiinnityskehys



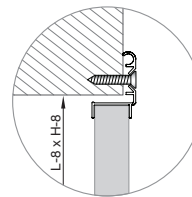
CN



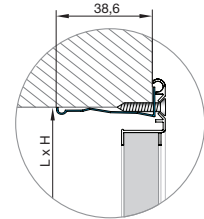
CMN

V* - Näkyvät ruuvin reiät

VMN* - Näkyvät ruuvin reiät + kiinnityskehys



V*

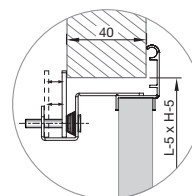


VMN*

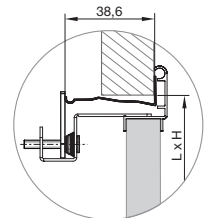
* Ruuvit eivät kuulu toimitukseen.

H** - Piiloruuvit

HM** - Piiloruuvit + kiinnityskehys



H**



HM**

** Asennustapa HMN saatavana vain säleikkötyypillä 1 (suora säle 0° astetta).

Rajoitus max. pituus: 1200 mm, max. korkeus: 1000 mm.

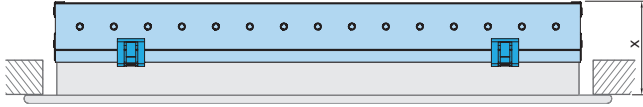
Poistoilmasäleikkö

AE

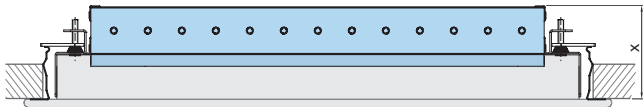
Lisävarusteet

- Ei säätöosaa

DN - säätöosa DGAN



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



Asennuksella H tai HMN olevalla AE säleiköllä on vaihtoehtoinen lyhyempi säätömahdollisuus piilotettujen ruuvien ansiosta.
Pelti on asennettu tehtaalla, eikä se ole irroitettavissa.

x = 51 mm

Saatavissa olevat DGAN-koot

| H \ L | 100 ↔ 600 ↔ 800 ↔ 1000 ↔ 1200 ↔ 1600 ↔ 2000 |
|-------|--|
| 75 | Yksi pala (100-1000) Uusieta kappaleita (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 |
| | Ei saatavilla kokoja |

DGAN yhdessä piilotetun ruuviasennuksen kanssa.

| H \ L | 600 ↔ 1000 ↔ 1200 |
|-------|--------------------------------|
| 300 | Yhteensopiva DGAN: n kanssa |
| 600 | |
| 1000 | Ei yhteensopiva DGAN: n kanssa |

Lisätietoja on verkkosivustolla osoitteessa www.lindQST.com.

Poistoilmasäleikkö

AE

Vapaa pinta-ala

| H / L | AE-11 Suora säle säleikulma 0° A _k (m ²) | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| 100 | 0,005 | 0,010 | 0,015 | 0,019 | 0,024 | 0,028 | 0,033 | 0,038 | 0,042 | 0,047 | 0,052 | 0,061 | 0,070 | 0,079 | 0,089 |
| 150 | 0,010 | 0,017 | 0,024 | 0,031 | 0,038 | 0,045 | 0,052 | 0,058 | 0,065 | 0,072 | 0,079 | 0,093 | 0,107 | 0,121 | 0,135 |
| 200 | 0,015 | 0,024 | 0,033 | 0,042 | 0,052 | 0,061 | 0,070 | 0,079 | 0,089 | 0,098 | 0,107 | 0,126 | 0,144 | 0,163 | 0,181 |
| 250 | 0,019 | 0,031 | 0,042 | 0,054 | 0,065 | 0,077 | 0,089 | 0,100 | 0,112 | 0,123 | 0,135 | 0,158 | 0,181 | 0,204 | 0,227 |
| 300 | 0,024 | 0,038 | 0,052 | 0,065 | 0,079 | 0,093 | 0,107 | 0,121 | 0,135 | 0,149 | 0,163 | 0,190 | 0,218 | 0,246 | 0,274 |
| 350 | 0,028 | 0,045 | 0,061 | 0,077 | 0,093 | 0,109 | 0,126 | 0,142 | 0,158 | 0,174 | 0,190 | 0,223 | 0,255 | 0,287 | 0,320 |
| 400 | 0,033 | 0,052 | 0,070 | 0,089 | 0,107 | 0,126 | 0,144 | 0,163 | 0,181 | 0,200 | 0,218 | 0,255 | 0,292 | 0,329 | 0,366 |
| 450 | 0,038 | 0,058 | 0,079 | 0,100 | 0,121 | 0,142 | 0,163 | 0,183 | 0,204 | 0,225 | 0,246 | 0,287 | 0,329 | 0,371 | 0,412 |
| 500 | 0,042 | 0,065 | 0,089 | 0,112 | 0,135 | 0,158 | 0,181 | 0,204 | 0,227 | 0,250 | 0,274 | 0,320 | 0,366 | 0,412 | 0,459 |
| 550 | 0,047 | 0,072 | 0,098 | 0,123 | 0,149 | 0,174 | 0,200 | 0,225 | 0,250 | 0,276 | 0,301 | 0,352 | 0,403 | 0,454 | 0,505 |
| 600 | 0,052 | 0,079 | 0,107 | 0,135 | 0,163 | 0,190 | 0,218 | 0,246 | 0,274 | 0,301 | 0,329 | 0,385 | 0,440 | 0,496 | 0,551 |
| 700 | 0,061 | 0,093 | 0,126 | 0,158 | 0,190 | 0,223 | 0,255 | 0,287 | 0,320 | 0,352 | 0,385 | 0,449 | 0,514 | 0,579 | 0,644 |
| 800 | 0,070 | 0,107 | 0,144 | 0,181 | 0,218 | 0,255 | 0,292 | 0,329 | 0,366 | 0,403 | 0,440 | 0,514 | 0,588 | 0,662 | 0,736 |
| 900 | 0,079 | 0,121 | 0,163 | 0,204 | 0,246 | 0,287 | 0,329 | 0,371 | 0,412 | 0,454 | 0,496 | 0,579 | 0,662 | 0,745 | 0,829 |
| 1000 | 0,089 | 0,135 | 0,181 | 0,227 | 0,274 | 0,320 | 0,366 | 0,412 | 0,459 | 0,505 | 0,551 | 0,644 | 0,736 | 0,829 | 0,921 |

| H / L | AE-12 Suora säle säleikulma 45° A _k (m ²) | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| 100 | 0,005 | 0,009 | 0,013 | 0,017 | 0,022 | 0,026 | 0,030 | 0,034 | 0,038 | 0,043 | 0,047 | 0,055 | 0,064 | 0,072 | 0,080 |
| 150 | 0,009 | 0,015 | 0,022 | 0,028 | 0,034 | 0,041 | 0,047 | 0,053 | 0,059 | 0,066 | 0,072 | 0,085 | 0,097 | 0,110 | 0,123 |
| 200 | 0,013 | 0,022 | 0,030 | 0,038 | 0,047 | 0,055 | 0,064 | 0,072 | 0,080 | 0,089 | 0,097 | 0,114 | 0,131 | 0,148 | 0,165 |
| 250 | 0,017 | 0,028 | 0,038 | 0,049 | 0,059 | 0,070 | 0,080 | 0,091 | 0,101 | 0,112 | 0,123 | 0,144 | 0,165 | 0,186 | 0,207 |
| 300 | 0,022 | 0,034 | 0,047 | 0,059 | 0,072 | 0,085 | 0,097 | 0,110 | 0,123 | 0,135 | 0,148 | 0,173 | 0,198 | 0,223 | 0,249 |
| 350 | 0,026 | 0,041 | 0,055 | 0,070 | 0,085 | 0,099 | 0,114 | 0,129 | 0,144 | 0,158 | 0,173 | 0,202 | 0,232 | 0,261 | 0,291 |
| 400 | 0,030 | 0,047 | 0,064 | 0,080 | 0,097 | 0,114 | 0,131 | 0,148 | 0,165 | 0,181 | 0,198 | 0,232 | 0,265 | 0,299 | 0,333 |
| 450 | 0,034 | 0,053 | 0,072 | 0,091 | 0,110 | 0,129 | 0,148 | 0,167 | 0,186 | 0,204 | 0,223 | 0,261 | 0,299 | 0,337 | 0,375 |
| 500 | 0,038 | 0,059 | 0,080 | 0,101 | 0,123 | 0,144 | 0,165 | 0,186 | 0,207 | 0,228 | 0,249 | 0,291 | 0,333 | 0,375 | 0,417 |
| 550 | 0,043 | 0,066 | 0,089 | 0,112 | 0,135 | 0,158 | 0,181 | 0,204 | 0,228 | 0,251 | 0,274 | 0,320 | 0,366 | 0,413 | 0,459 |
| 600 | 0,047 | 0,072 | 0,097 | 0,123 | 0,148 | 0,173 | 0,198 | 0,223 | 0,249 | 0,274 | 0,299 | 0,350 | 0,400 | 0,450 | 0,501 |
| 700 | 0,055 | 0,085 | 0,114 | 0,144 | 0,173 | 0,202 | 0,232 | 0,261 | 0,291 | 0,320 | 0,350 | 0,408 | 0,467 | 0,526 | 0,585 |
| 800 | 0,064 | 0,097 | 0,131 | 0,165 | 0,198 | 0,232 | 0,265 | 0,299 | 0,333 | 0,366 | 0,400 | 0,467 | 0,535 | 0,602 | 0,669 |
| 900 | 0,072 | 0,110 | 0,148 | 0,186 | 0,223 | 0,261 | 0,299 | 0,337 | 0,375 | 0,413 | 0,450 | 0,526 | 0,602 | 0,678 | 0,753 |
| 1000 | 0,080 | 0,123 | 0,165 | 0,207 | 0,249 | 0,291 | 0,333 | 0,375 | 0,417 | 0,459 | 0,501 | 0,585 | 0,669 | 0,753 | 0,837 |

Poistoilmasäleikkö

AE

Pikavalinta, Poistoilma, AE-11

| säleikön koko [mm] A _k [m ²] | | Ilmavirta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|--|
| | | m ³ /h l/s | 100 (28) | 200 (56) | 300 (83) | 400 (111) | 500 (139) | 600 (167) | 700 (194) | 800 (222) | 900 (250) | 1000 (278) | 1100 (306) | 1200 (333) | 1400 (389) | 1600 (444) | 1800 (500) | 2000 (556) | 2500 (694) | 3200 (889) | | |
| H=100 | 200x100 (0,015) | L _{WA} [dB(A)] | <20 | 34 | 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | 1,9 | 3,9 | 5,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | 3 | 13 | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L _{WA} [dB(A)] | | 20 | 33 | 42 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | 2,4 | 3,5 | 4,7 | 5,9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | 5 | 11 | 20 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L _{WA} [dB(A)] | | <20 | 23 | 33 | 40 | 47 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 400x100 (0,033) | V _k [m/s] | 1,7 | 2,5 | 3,4 | 4,2 | 5,1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | 3 | 6 | 10 | 16 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 500x100 (0,042) | L _{WA} [dB(A)] | | <20 | 26 | 33 | 40 | 44 | 49 | | | | | | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | 2 | 2,6 | 3,3 | 4 | 4,6 | 5,3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | 3 | 6 | 10 | 14 | 19 | 25 | | | | | | | | | | | | | |
| | 600x100 (0,052) | L _{WA} [dB(A)] | | <20 | 20 | 28 | 34 | 39 | 43 | 47 | | | | | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | 1,6 | 2,2 | 2,7 | 3,2 | 3,8 | 4,3 | 4,9 | | | | | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | 2 | 4 | 7 | 9 | 13 | 17 | 21 | | | | | | | | | | | | |
| | 800x100 (0,07) | L _{WA} [dB(A)] | | <20 | <20 | 25 | 30 | 35 | 38 | 42 | 45 | 48 | | | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | 1,6 | 2 | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,6 | 4 | 4,4 | 4,8 | | | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | 2 | 4 | 5 | 7 | 9 | 11 | 14 | 17 | 20 | | | | | | | | | | |
| H=150 | 300x150 (0,038) | L _{WA} [dB(A)] | | | 20 | 29 | 37 | 43 | 48 | | | | | | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | 2,2 | 3 | 3,7 | 4,4 | 5,2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | 4 | 8 | 12 | 18 | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| | | L _{WA} [dB(A)] | | | <20 | 20 | 28 | 34 | 39 | 43 | 47 | | | | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | 1,6 | 2,2 | 2,7 | 3,2 | 3,8 | 4,3 | 4,9 | | | | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | 2 | 4 | 7 | 9 | 13 | 17 | 21 | | | | | | | | | | | |
| | | L _{WA} [dB(A)] | | | <20 | 21 | 27 | 32 | 37 | 40 | 44 | 47 | 50 | | | | | | | | | |
| | 500x150 (0,065) | V _k [m/s] | | 1,7 | 2,1 | 2,6 | 3 | 3,4 | 3,8 | 4,3 | 4,7 | 5,1 | | | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 13 | 16 | 20 | 23 | | | | | | | | | | |
| | 600x150 (0,079) | L _{WA} [dB(A)] | | | <20 | 22 | 27 | 31 | 35 | 38 | 42 | 44 | 50 | | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,5 | 3,9 | 4,2 | 4,9 | | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | 3 | 4 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 16 | 22 | | | | | | | | | |
| | 800x150 (0,107) | L _{WA} [dB(A)] | | | | <20 | <20 | 22 | 26 | 30 | 33 | 36 | 41 | 45 | 49 | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,3 | 2,6 | 2,9 | 3,1 | 3,6 | 4,1 | 4,7 | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 12 | 15 | 20 | | | | | | | |
| H=200 | 400x200 (0,07) | L _{WA} [dB(A)] | | | <20 | <20 | 25 | 30 | 35 | 38 | 42 | 45 | 48 | | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | 1,6 | 2 | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,6 | 4 | 4,4 | 4,8 | | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | 2 | 4 | 5 | 7 | 9 | 11 | 14 | 17 | 20 | | | | | | | | | |
| | | L _{WA} [dB(A)] | | | <20 | <20 | 23 | 28 | 32 | 35 | 38 | 41 | 46 | | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,8 | 3,1 | 3,5 | 3,8 | 4,4 | | | | | | | | | |
| | 500x200 (0,089) | Δp _t [Pa] | | | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 9 | 11 | 13 | 17 | | | | | | | | | |
| | 600x200 (0,107) | L _{WA} [dB(A)] | | | <20 | <20 | 22 | 26 | 30 | 33 | 36 | 41 | 45 | 49 | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,3 | 2,6 | 2,9 | 3,1 | 3,6 | 4,1 | 4,7 | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 12 | 15 | 20 | | | | | | | | |
| | 800x200 (0,144) | L _{WA} [dB(A)] | | | | <20 | <20 | 21 | 25 | 27 | 33 | 37 | 41 | 44 | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,7 | 3,1 | 3,5 | 3,9 | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | | | | | | | |
| H=300 | 500x300 (0,135) | L _{WA} [dB(A)] | | | | <20 | <20 | 20 | 23 | 27 | 29 | 34 | 39 | 43 | 46 | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,5 | 2,9 | 3,3 | 3,7 | 4,1 | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 8 | 10 | 12 | 15 | | | | | | | |
| | | L _{WA} [dB(A)] | | | | <20 | <20 | <20 | 21 | 24 | 29 | 33 | 37 | 41 | 48 | | | | | | | |
| | 600x300 (0,163) | V _k [m/s] | | | | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2 | 2,4 | 2,7 | 3,1 | 3,4 | 4,3 | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 7 | 9 | 11 | 16 | | | | | | |
| | 800x300 (0,218) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | | <20 | <20 | <20 | 21 | 25 | 29 | 33 | 40 | 48 | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | | | | | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,8 | 2 | 2,3 | 2,6 | 3,2 | 4,1 | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 9 | 15 | | | | | |

10 ≤ L_{WA} < 30 30 ≤ L_{WA} < 40 40 ≤ L_{WA} < 50

Huomioitu taulukossa:

- Poistoilma

Terminologia:

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

Poistoilmasäleikkö

AE

Pikavalinta, Poistoilma, AE-12

| säleikön koko [mm] A _k [m ²] | | Ilmavirta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|--|
| | | m ³ /h l/s | 100 (28) | 200 (56) | 300 (83) | 400 (111) | 500 (139) | 600 (167) | 700 (194) | 800 (222) | 900 (250) | 1000 (278) | 1100 (306) | 1200 (333) | 1400 (389) | 1600 (444) | 1800 (500) | 2000 (556) | 2500 (694) | 3200 (889) | | |
| H=100 | 200x100 (0,0132) | L _{WA} [dB(A)] | <20 | 37 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | 2,1 | 4,2 | 6,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | 4 | 16 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 300x100 (0,0216) | L _{WA} [dB(A)] | | 22 | 36 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | 2,6 | 3,8 | 5,1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | 6 | 13 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 400x100 (0,03) | L _{WA} [dB(A)] | | <20 | 26 | 36 | 43 | 49 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | 1,9 | 2,8 | 3,7 | 4,6 | 5,6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Δp _t [Pa] | | 3 | 7 | 12 | 19 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500x100 (0,0384) | L _{WA} [dB(A)] | | | <20 | 29 | 36 | 42 | 47 | | | | | | | | | | | | | | |
| | V _k [m/s] | | | 2,2 | 2,9 | 3,6 | 4,3 | 5,1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Δp _t [Pa] | | | 4 | 8 | 12 | 17 | 23 | | | | | | | | | | | | | | |
| 600x100 (0,0468) | L _{WA} [dB(A)] | | | <20 | 23 | 31 | 37 | 42 | 46 | 50 | | | | | | | | | | | | |
| | V _k [m/s] | | | 1,8 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,1 | 4,7 | 5,3 | | | | | | | | | | | | |
| | Δp _t [Pa] | | | 3 | 5 | 8 | 11 | 15 | 20 | 26 | | | | | | | | | | | | |
| 800x100 (0,0636) | L _{WA} [dB(A)] | | | | <20 | 22 | 28 | 33 | 37 | 41 | 45 | 48 | | | | | | | | | | |
| | V _k [m/s] | | | | 1,7 | 2,2 | 2,6 | 3 | 3,5 | 3,9 | 4,4 | 4,8 | | | | | | | | | | |
| | Δp _t [Pa] | | | | 3 | 4 | 6 | 8 | 11 | 14 | 17 | 21 | | | | | | | | | | |
| H=150 | 300x150 (0,0342) | L _{WA} [dB(A)] | | | 22 | 32 | 39 | 46 | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | 2,4 | 3,2 | 4,1 | 4,9 | 5,7 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | 5 | 9 | 15 | 21 | 29 | | | | | | | | | | | | | |
| | 400x150 (0,0468) | L _{WA} [dB(A)] | | | <20 | 23 | 31 | 37 | 42 | 46 | 50 | | | | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | 1,8 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,1 | 4,7 | 5,3 | | | | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | 3 | 5 | 8 | 11 | 15 | 20 | 26 | | | | | | | | | | | |
| | 500x150 (0,0594) | L _{WA} [dB(A)] | | | | <20 | 24 | 30 | 35 | 39 | 43 | 47 | 50 | | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | | 1,9 | 2,3 | 2,8 | 3,3 | 3,7 | 4,2 | 4,7 | 5,1 | | | | | | | | | |
| | Δp _t [Pa] | | | | 3 | 5 | 7 | 10 | 13 | 16 | 20 | 24 | | | | | | | | | | |
| 600x150 (0,072) | L _{WA} [dB(A)] | | | | <20 | <20 | 24 | 29 | 34 | 38 | 41 | 44 | 47 | | | | | | | | | |
| | V _k [m/s] | | | | 1,5 | 1,9 | 2,3 | 2,7 | 3,1 | 3,5 | 3,9 | 4,2 | 4,6 | | | | | | | | | |
| | Δp _t [Pa] | | | | 2 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 16 | 19 | | | | | | | | | |
| 800x150 (0,0973) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | <20 | <20 | 21 | 25 | 29 | 33 | 36 | 39 | 44 | 48 | | | | | | | |
| | V _k [m/s] | | | | | 1,4 | 1,7 | 2 | 2,3 | 2,6 | 2,9 | 3,1 | 3,4 | 4 | 4,6 | | | | | | | |
| | Δp _t [Pa] | | | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 11 | 14 | 19 | | | | | | | |
| H=200 | 400x200 (0,0636) | L _{WA} [dB(A)] | | | | <20 | 22 | 28 | 33 | 37 | 41 | 45 | 48 | | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | | 1,7 | 2,2 | 2,6 | 3 | 3,5 | 3,9 | 4,4 | 4,8 | | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | | 3 | 4 | 6 | 8 | 11 | 14 | 17 | 21 | | | | | | | | | |
| | 500x200 (0,0805) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | <20 | 21 | 26 | 31 | 35 | 38 | 41 | 44 | 49 | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | | | 1,7 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,1 | 3,5 | 3,8 | 4,1 | 4,8 | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | | | 3 | 4 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 21 | | | | | | | |
| | 600x200 (0,0973) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | <20 | <20 | 21 | 25 | 29 | 33 | 36 | 39 | 44 | 48 | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | | | 1,4 | 1,7 | 2 | 2,3 | 2,6 | 2,9 | 3,1 | 3,4 | 4 | 4,6 | | | | | | |
| | Δp _t [Pa] | | | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 11 | 14 | 19 | | | | | | | |
| 800x200 (0,1309) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | | <20 | <20 | 21 | 24 | 27 | 30 | 35 | 40 | 44 | 47 | | | | | |
| | V _k [m/s] | | | | | | | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,5 | 3 | 3,4 | 3,8 | 4,2 | | | | | |
| | Δp _t [Pa] | | | | | | | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 13 | 16 | | | | | |
| H=300 | 500x300 (0,1225) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | <20 | <20 | 23 | 26 | 29 | 32 | 37 | 42 | 45 | 49 | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | | | | 1,6 | 1,8 | 2 | 2,3 | 2,5 | 2,7 | 3,2 | 3,6 | 4,1 | 4,5 | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 12 | 15 | 19 | | | | | |
| | 600x300 (0,1477) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | | <20 | <20 | 21 | 24 | 27 | 32 | 36 | 40 | 44 | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | | | | | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,6 | 3 | 3,4 | 3,8 | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | | | | | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 13 | | | | | |
| | 800x300 (0,1982) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | | | | <20 | <20 | <20 | 23 | 28 | 32 | 35 | 43 | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | | | | | | | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 2 | 2,2 | 2,5 | 2,8 | 3,5 | | | | |
| | Δp _t [Pa] | | | | | | | | | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 6 | 7 | 11 | | | | | |

10 ≤ L_{WA} < 30 30 ≤ L_{WA} < 40 40 ≤ L_{WA} < 50

Huomioitu taulukossa:

- Poistoilma

Terminologia:

- A_k = vapaa pinta-ala
- V_k = otsapintanopeus
- Δp_t = kokonaispainehäviö
- L_{WA} = äänitehotaso
- l_{0,2} = heittopituus 0,2 m/s

Poistoilmasäleikkö

AE

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 keskitaajuuksilla

Äänentehotaso taajuusalueella saadaan kaavasta

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

K_{ok} arvot on annettu alla olevassa taulukossa.

| | Keskitaajuus Hz | | | | | | | |
|------------|-----------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Poistoilma | -5 | -5 | -2 | -3 | -4 | -14 | -21 | -19 |

Säätöosa DGAN

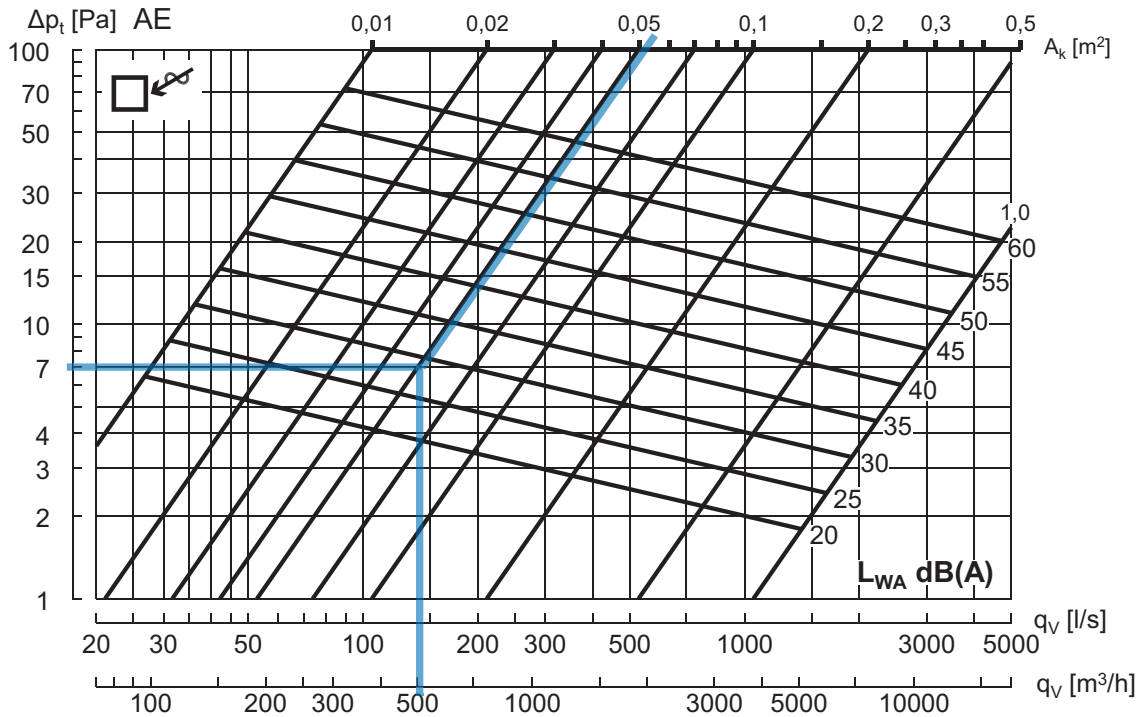
Kokonaispaineen Δp_t [Pa] ja äänentehotason L_{WA} (dB(A)) korjaus säätöosalla. Katso alla oleva taulukko.

| Säätöpellin asento | 25% | | 50% |
|-------------------------|--------|----------|----------|
| | Avoim | Suljettu | Suljettu |
| Painehäviö Δp_t | x 1,18 | x 2,3 | x 12 |
| Äänentehotaso L_{WA} | + 2 | + 10 | + 24 |

Poistoilmasäleikkö

AE

Tekniset tiedot



Esimerkki: AE-11

Säleikön koko (LxH): 400x150 mm
 Vapaa pinta-ala A_k : 0,052 m²
 Ilmavirta q_v : 500 m³/h (139 l/s)

Tulokset:

Äänitehotaso L_{WA} : ~28 [dB(A)]
 Kokonaispainehäviö Δp_t : ~7 [Pa]

Huomioitu taulukossa:

- Poistoilma

Säleiköt, joissa vapaa pinta-ala > 1,0 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](#) | [Paremmun ilmaston puolesta](#)