

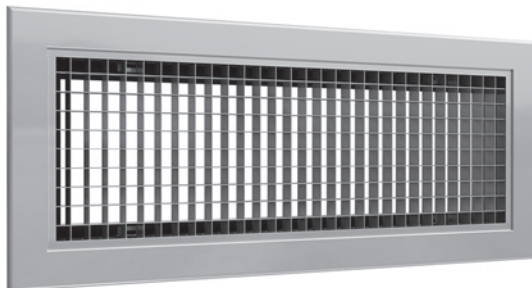
AF

Galler



Galler

AF



Beskrivning

AF är en rektangulär filterhållare i aluminium för frånluft som beställs med antingen tvättbart filter eller filterkassett G3. Valbara galler är kvadratraster med nät på 0° eller 45° lutning eller fasta blad med 45° lutning. Af galleret är tillgängligt med tryckfördelningslåda (PBAF) som tillbehör).

Beställningskod

| Produkt | AF | 1 | a | b | c | ddd x eee | fff |
|------------------------------------|----|---------------|---|---|---|---|--|
| Typ | AF | | | | | | |
| Ram | | 1 - 25 mm ram | | | | | |
| Lamelltyp | | | 1 - Kvadratraster 0° 2 - Kvadratraster 45° 3 - 45° Blad | | | | |
| Installation | | | | C Klämmor G Magneter S Skruvslang K Knopp gångjärn | | | |
| Tillbehör | | | | | | | W Tvättbart filter F Filterkassett G3 |
| Storlek | | | | | | L: 200 - 1200 mm H: 100 - 600 mm, W (Tvättbart filter) H: 150 - 600 mm, F (Filterkassett G3) | |
| Standardytbehandling galler | | | | | | - Anodiserat aluminium 9003 RAL 9003, glans 30 xxxx På begäran, annan RAL färg | |

Exempel 1: AF-11-C-W-500-200-9003

Exempel 2: AF-13-K-F-550-150

Min. - max dimensioner

AF-W (Tvättbart filter)

| H \ L | 200 | ↔ | 1000 | ↔ | 1200 |
|-------|-----|---|------|---|------|
| 100 | | | | | |
| ↕ | | | | | |
| 400 | | | | | |
| ↕ | | | | | |
| 600 | | | | | |

AF-F (Filterkassett)

| H \ L | 200 | ↔ | 1000 | ↔ | 1200 |
|-------|-----|---|------|---|------|
| 150 | | | | | |
| ↕ | | | | | |
| 400 | | | | | |
| ↕ | | | | | |
| 600 | | | | | |

Standardgaller är tillgängliga med 50 mm mellanrum (lameller) inom ovan min. och max. storlekar. Specialtillverkade storlekar kan fås på begäran.

Underhåll

Galleret demonteras för åtkomst till tryckfördelningslåda eller kanal. De utvändiga delarna skall torkas med en fuktig trasa.

Tillbehör

Tryckfördelningslåda: PBAF
Monteringsram: MFA, endast installationstyp C med stelt filter (F)

Material och ytbehandling

Gallerram och -blad: Aluminium
Monteringsram: Galvaniserat stål

Standardytbehandling galler:

- Anodiserat aluminium
- RAL 9003 glans 30

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

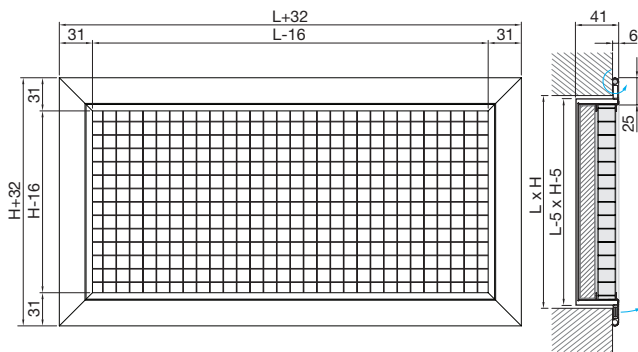
Galler

AF

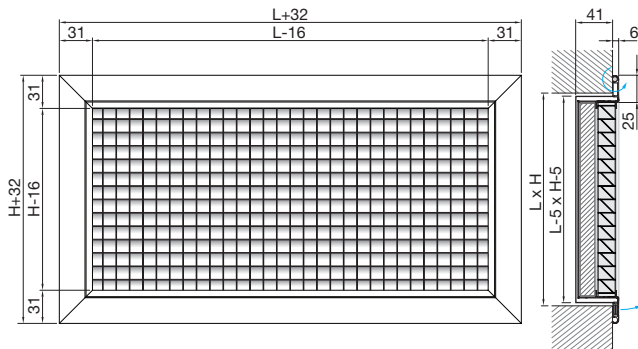
Ram och lamelltyp

Exempel nedan visar AF-versioner, magnethängd (G) med filterkassett (F). För andra AF-lösningar se installation och till-behör.

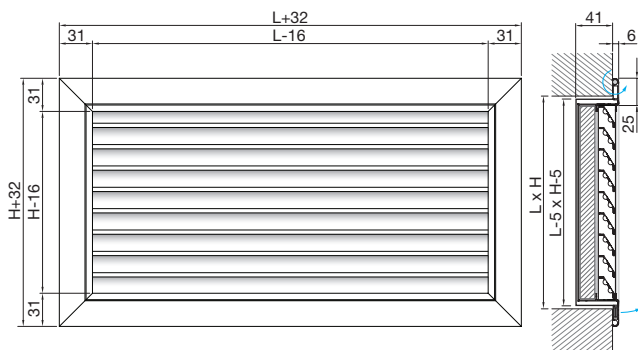
AF-11, 25 mm ram - 0° kvadratraster.



AF-12, 25 mm ram - 45° kvadratraster.



AF-13, 25 mm ram - 45° fasta blad.

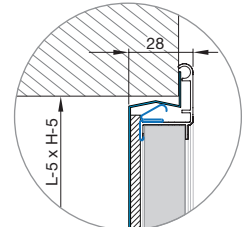
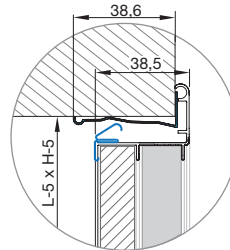


Installation

C - Klämmor

F - Filterkassett G3

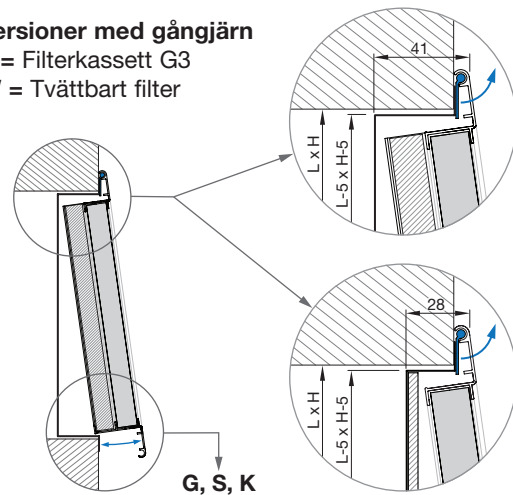
W - Tvättbart filter



Versioner med gångjärn

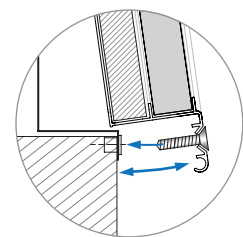
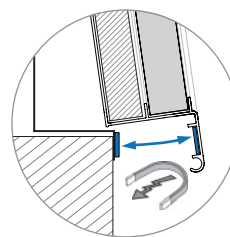
F = Filterkassett G3

W = Tvättbart filter

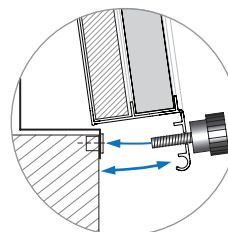


G - Magneter

S - Skruv



K - Knopp



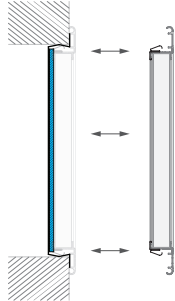
Galler

AF

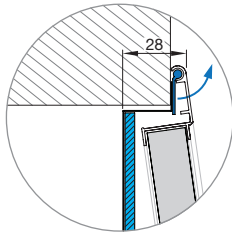
Tillbehör

W - Tvättbart filter

Installation C

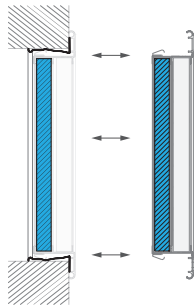


Installation G, S, K

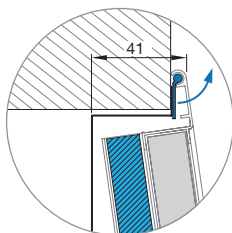


F - Filterkassett G3

Installation C (Med standard MFA-monteringsram).



Installation G, S, K



Fri area

| H/L | AF-11 Filtergaller, kvadratraster 0° $A_k(m^2)$ | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| 100 | 0,015 | 0,019 | 0,025 | 0,028 | 0,033 | 0,038 | 0,042 | 0,047 | 0,052 | 0,061 | 0,070 | 0,079 | 0,089 |
| 150 | 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 | 0,033 | 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 | 0,042 | 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 | 0,052 | 0,056 | 0,079 | 0,093 | 0,107 | 0,121 | 0,135 | 0,149 | 0,163 | 0,190 | 0,218 | 0,246 | 0,274 |
| 350 | 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 | 0,070 | 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 | 0,079 | 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 | 0,089 | 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 | 0,098 | 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 | 0,107 | 0,135 | 0,163 | 0,190 | 0,218 | 0,246 | 0,274 | 0,301 | 0,329 | 0,385 | 0,440 | 0,496 | 0,551 |

| H/L | AF-12 Filtergaller, kvadratraster 45° $A_k(m^2)$ | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| 100 | 0,013 | 0,170 | 0,022 | 0,026 | 0,030 | 0,034 | 0,038 | 0,043 | 0,047 | 0,055 | 0,064 | 0,072 | 0,080 |
| 150 | 0,022 | 0,028 | 0,034 | 0,041 | 0,047 | 0,053 | 0,059 | 0,066 | 0,720 | 0,085 | 0,097 | 0,110 | 0,123 |
| 200 | 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 | 0,038 | 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 | 0,047 | 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 | 0,055 | 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 | 0,064 | 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 | 0,072 | 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 | 0,080 | 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 | 0,089 | 0,112 | 0,135 | 0,158 | 0,181 | 0,204 | 0,228 | 0,251 | 0,247 | 0,320 | 0,366 | 0,413 | 0,459 |
| 600 | 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 |

| H/L | AF-13 Filtergaller, fasta blad 45° $A_k(m^2)$ | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| 100 | 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 | 0,006 | 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 | 0,009 | 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 | 0,012 | 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 | 0,016 | 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 | 0,019 | 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 | 0,022 | 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 | 0,025 | 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 | 0,029 | 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 | 0,032 | 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 | 0,035 | 0,045 | 0,056 | 0,066 | 0,076 | 0,087 | 0,097 | 0,107 | 0,117 | 0,138 | 0,159 | 0,179 | 0,200 |

Snabbval, Frånluft, AF 11

| Gallerstorlek [mm] A _k [m ²] | | | Luftflödes hastighet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| | | | m ³ /h l/s | 100 (28) | 125 (35) | 150 (42) | 200 (56) | 250 (69) | 300 (83) | 400 (111) | 450 (125) | 500 (139) | 600 (167) | 700 (194) | 800 (222) | 900 (250) | 1000 (278) | 1250 (347) | 1500 (417) | 1750 (486) | 2000 (556) | |
| H=100 | 200x100 (0,015) | L _{WA} [dB(A)] | <20 | <20 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | 1,9 | 2,4 | 2,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | 38 | 59 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 300x100 (0,024) | L _{WA} [dB(A)] | | | <20 | 20 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | 1,8 | 2,4 | 2,9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | 35 | 62 | 95 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 400x100 (0,033) | L _{WA} [dB(A)] | | | | <20 | <20 | 23 | | | | | | | | | | | | | | |
| V _k [m/s] | | | | | 1,7 | 2,1 | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Δp _t [Pa] | | | | | 34 | 52 | 75 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500x100 (0,042) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | <20 | <20 | 26 | | | | | | | | | | | | | | |
| | V _k [m/s] | | | | | 1,6 | 2 | 2,6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Δp _t [Pa] | | | | | 32 | 47 | 84 | | | | | | | | | | | | | | |
| 600x100 (0,052) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | <20 | 20 | 24 | 28 | | | | | | | | | | | | |
| | V _k [m/s] | | | | | | 1,6 | 2,2 | 2,4 | 2,7 | | | | | | | | | | | | |
| | Δp _t [Pa] | | | | | | 32 | 57 | 73 | 90 | | | | | | | | | | | | |
| 800x100 (0,07) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | | <20 | <20 | <20 | 25 | 30 | | | | | | | | | | |
| | V _k [m/s] | | | | | | | 1,6 | 1,8 | 2 | 2,4 | 2,8 | | | | | | | | | | |
| | Δp _t [Pa] | | | | | | | 32 | 40 | 50 | 72 | 97 | | | | | | | | | | |
| H=150 | 300x150 (0,038) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | <20 | 20 | 29 | | | | | | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | | | 1,8 | 2,2 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | | | 37 | 54 | 96 | | | | | | | | | | | | | |
| | 400x150 (0,052) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | | <20 | 20 | 24 | 28 | | | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | | | | | 1,6 | 2,2 | 2,4 | 2,7 | | | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | | | | | 29 | 53 | 67 | 82 | | | | | | | | | | |
| 500x150 (0,065) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | | | <20 | <20 | 21 | 27 | | | | | | | | | | |
| | V _k [m/s] | | | | | | | | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,6 | | | | | | | | | | |
| | Δp _t [Pa] | | | | | | | | 33 | 42 | 52 | 75 | | | | | | | | | | |
| 600x150 (0,079) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | | | | <20 | <20 | 22 | 27 | 31 | | | | | | | | |
| | V _k [m/s] | | | | | | | | | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | | | | | | | | |
| | Δp _t [Pa] | | | | | | | | | 29 | 36 | 51 | 69 | 91 | | | | | | | | |
| 800x150 (0,107) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | | | | | <20 | <20 | 22 | 26 | 30 | | | | | | | |
| | V _k [m/s] | | | | | | | | | | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,3 | 2,6 | | | | | | | |
| | Δp _t [Pa] | | | | | | | | | | 28 | 38 | 50 | 64 | 79 | | | | | | | |
| H=200 | 400x200 (0,07) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | | <20 | <20 | <20 | 25 | 30 | | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | | | | | | 1,6 | 1,8 | 2 | 2,4 | 2,8 | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | | | | | | 28 | 35 | 44 | 63 | 85 | | | | | | | | |
| | 500x200 (0,089) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | | | | | <20 | <20 | 23 | 28 | 32 | | | | | | |
| V _k [m/s] | | | | | | | | | | | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,8 | | | | | | | |
| Δp _t [Pa] | | | | | | | | | | | 28 | 40 | 54 | 70 | 89 | | | | | | | |
| 600x200 (0,107) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | | | | | | <20 | <20 | 22 | 26 | 30 | | | | | | |
| | V _k [m/s] | | | | | | | | | | | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,3 | 2,6 | | | | | | |
| | Δp _t [Pa] | | | | | | | | | | | 27 | 37 | 48 | 61 | 76 | | | | | | |
| 800x200 (0,144) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | | | | | | | <20 | <20 | <20 | 21 | 29 | 35 | | | | |
| | V _k [m/s] | | | | | | | | | | | | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,4 | 2,9 | | | | |
| | Δp _t [Pa] | | | | | | | | | | | | 20 | 27 | 34 | 42 | 65 | 94 | | | | |
| H=300 | 500x300 (0,135) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | | | | | | <20 | <20 | 20 | 23 | 31 | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | | | | | | | | | | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,1 | 2,6 | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | | | | | | | | | | 23 | 30 | 38 | 46 | 72 | | | | |
| | 600x300 (0,163) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | | | | | | | | <20 | <20 | <20 | 25 | 31 | 36 | | |
| V _k [m/s] | | | | | | | | | | | | | | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 2,1 | 2,6 | 3 | | | |
| Δp _t [Pa] | | | | | | | | | | | | | | 20 | 26 | 32 | 50 | 72 | 97 | | | |
| 800x300 (0,218) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | | | | | | | | | | <20 | <20 | 23 | 28 | 33 | | |
| | V _k [m/s] | | | | | | | | | | | | | | | 1,3 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | | |
| | Δp _t [Pa] | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 28 | 40 | 54 | 71 | | |

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

Data giltiga för:

- Frånluft

Tryckfall med rent filter G3-klass.

Terminologi:

- A_k = fri area (netto)
- v_k = lufthastighet, fri area (netto)
- Δp_t = totaltryckfall
- L_{WA} = ljudeffektnivå
- l_{0,2} = kastlängd sluthastighet 0,2 m/s

Snabbval, Frånluft, AF 12

| Gallerstorlek [mm] A _k [m ²] | | | Luftflödes hastighet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| | | | m ³ /h l/s | 100 (28) | 125 (35) | 150 (42) | 200 (56) | 250 (69) | 300 (83) | 400 (111) | 450 (125) | 500 (139) | 600 (167) | 700 (194) | 800 (222) | 900 (250) | 1000 (278) | 1250 (347) | 1500 (417) | 1750 (486) | 2000 (556) | |
| H=100 | 200x100 (0,013) | L _{WA} [dB(A)] | <20 | 21 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | 2,1 | 2,7 | 3,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | 38 | 60 | 86 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 300x100 (0,022) | L _{WA} [dB(A)] | | | <20 | 22 | 29 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | 1,9 | 2,6 | 3,2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | 36 | 63 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 400x100 (0,03) | L _{WA} [dB(A)] | | | | <20 | 20 | 26 | | | | | | | | | | | | | | |
| V _k [m/s] | | | | | 1,9 | 2,3 | 2,8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Δp _t [Pa] | | | | | 34 | 52 | 76 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500x100 (0,038) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | <20 | <20 | 29 | | | | | | | | | | | | | | |
| | V _k [m/s] | | | | | 1,8 | 2,2 | 2,9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Δp _t [Pa] | | | | | 33 | 48 | 85 | | | | | | | | | | | | | | |
| 600x100 (0,047) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | <20 | 23 | 27 | 31 | | | | | | | | | | | | |
| | V _k [m/s] | | | | | | 1,8 | 2,4 | 2,7 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | Δp _t [Pa] | | | | | | 33 | 58 | 74 | 91 | | | | | | | | | | | | |
| 800x100 (0,064) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | | <20 | <20 | 22 | 28 | 33 | | | | | | | | | | |
| | V _k [m/s] | | | | | | | 1,7 | 2 | 2,2 | 2,6 | 3 | | | | | | | | | | |
| | Δp _t [Pa] | | | | | | | 32 | 41 | 51 | 73 | 99 | | | | | | | | | | |
| H=150 | 300x150 (0,034) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | <20 | 22 | 32 | | | | | | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | | | 2 | 2,4 | 3,2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | | | 38 | 55 | 98 | | | | | | | | | | | | | |
| | 400x150 (0,047) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | <20 | 23 | 27 | 31 | | | | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | | | | 1,8 | 2,4 | 2,7 | 3 | | | | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | | | | 30 | 53 | 68 | 84 | | | | | | | | | | | |
| | 500x150 (0,059) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | | <20 | 20 | 24 | 30 | | | | | | | | | | |
| V _k [m/s] | | | | | | | | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,8 | | | | | | | | | | | |
| Δp _t [Pa] | | | | | | | | 34 | 43 | 53 | 76 | | | | | | | | | | | |
| 600x150 (0,072) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | | <20 | <20 | 24 | 29 | 34 | | | | | | | | | | |
| | V _k [m/s] | | | | | | | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,3 | 2,7 | 3,1 | | | | | | | | | |
| | Δp _t [Pa] | | | | | | | 23 | 29 | 36 | 52 | 70 | 92 | | | | | | | | | |
| 800x150 (0,097) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | | | <20 | <20 | 21 | 25 | 29 | 33 | | | | | | | | |
| | V _k [m/s] | | | | | | | | 1,4 | 1,7 | 2 | 2,3 | 2,6 | 2,9 | | | | | | | | |
| | Δp _t [Pa] | | | | | | | | 20 | 29 | 39 | 51 | 65 | 80 | | | | | | | | |
| H=200 | 400x200 (0,064) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | <20 | <20 | 22 | 28 | 33 | | | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | | | | | 1,7 | 2 | 2,2 | 2,6 | 3 | | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | | | | | 28 | 36 | 45 | 64 | 87 | | | | | | | | | |
| | 500x200 (0,08) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | | | <20 | <20 | 21 | 26 | 31 | 35 | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | | | | | | 1,6 | 1,7 | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,1 | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | | | | | | 23 | 28 | 40 | 55 | 72 | 91 | | | | | | | |
| | 600x200 (0,097) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | | | | <20 | <20 | 21 | 25 | 29 | 33 | | | | | | |
| V _k [m/s] | | | | | | | | | | 1,4 | 1,7 | 2 | 2,3 | 2,6 | 2,9 | | | | | | | |
| Δp _t [Pa] | | | | | | | | | | 19 | 28 | 37 | 49 | 62 | 77 | | | | | | | |
| 800x200 (0,131) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | | | | | <20 | <20 | 21 | 24 | 31 | 38 | | | | | | |
| | V _k [m/s] | | | | | | | | | | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,7 | 3,2 | | | | | | |
| | Δp _t [Pa] | | | | | | | | | | 21 | 27 | 35 | 43 | 67 | 96 | | | | | | |
| H=300 | 500x300 (0,123) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | | | | | <20 | <20 | 23 | 26 | 33 | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | | | | | | | | | | | 1,6 | 1,8 | 2 | 2,3 | 2,8 | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | | | | | | | | | 23 | 30 | 38 | 47 | 74 | | | | | |
| | 600x300 (0,148) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | | | | | | | <20 | <20 | 21 | 28 | 34 | 39 | | | |
| | | V _k [m/s] | | | | | | | | | | | | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,3 | 2,8 | 3,3 | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | | | | | | | | | | 21 | 26 | 32 | 51 | 73 | 99 | | | |
| 800x300 (0,198) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | | | | | | | | | <20 | 20 | 26 | 31 | 35 | | | |
| | V _k [m/s] | | | | | | | | | | | | | | 1,4 | 1,8 | 2,1 | 2,5 | 2,8 | | | |
| | Δp _t [Pa] | | | | | | | | | | | | | | 18 | 28 | 40 | 55 | 72 | | | |

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

Data giltiga för:

- Frånluft

Tryckfall med rent filter G3-klass.

Terminologi:

- A_k = fri area (netto)
- v_k = lufthastighet, fri area (netto)
- Δp_t = totaltryckfall
- L_{WA} = ljudeffektnivå
- l_{0,2} = kastlängd sluthastighet 0,2 m/s

Snabbval, Frånluft AF 13

| 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] | 7 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 300x100 (0,004) | L _{WA} [dB(A)] | <20 | 32 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | V _k [m/s] | 1,9 | 3,4 | 6,8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | 3 | 10 | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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] | | 2 | 6 | 23 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500x100 (0,007) | L _{WA} [dB(A)] | | <20 | 35 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | V _k [m/s] | | 2 | 3,9 | 5,9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Δp _t [Pa] | | 4 | 16 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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] | | 3 | 11 | 25 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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] | | | 7 | 15 | 27 | 41 | 59 | | | | | | | | | | | | | |
| 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] | | 3 | 13 | 29 | 51 | 77 | | | | | | | | | | | | | |
| | 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] | | | 7 | 16 | 29 | 44 | 64 | | | | | | | | | | | | |
| | 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] | | | | 5 | 11 | 19 | 29 | 42 | 57 | 75 | | | | | | | | | | | |
| 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] | | | 3 | 8 | 13 | 20 | 30 | 40 | 53 | 83 | | | | | | | | | | |
| 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] | | | | 4 | 8 | 12 | 17 | 23 | 31 | 48 | 70 | 94 | | | | | | | | |
| 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] | | | 4 | 8 | 15 | 22 | 32 | 44 | 57 | 90 | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | | 5 | 9 | 14 | 21 | 28 | 37 | 58 | 84 | | | | | | | | |
| | 600x200 (0,03) | L _{WA} [dB(A)] | | | | <20 | <20 | 22 | 27 | 30 | 33 | 39 | 43 | 47 | | | | | | | |
| V _k [m/s] | | | | | 1,4 | 1,8 | 2,3 | 2,7 | 3,2 | 3,6 | 4,6 | 5,5 | 6,4 | | | | | | | | |
| Δp _t [Pa] | | | | | 4 | 7 | 10 | 15 | 20 | 26 | 41 | 59 | 80 | | | | | | | | |
| 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] | | | | | 4 | 6 | 8 | 11 | 15 | 24 | 34 | 46 | 60 | 76 | 94 | | | | | |
| 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] | | | | | 6 | 8 | 11 | 15 | 23 | 34 | 46 | 60 | 76 | 94 | | | | | |
| | 600x300 (0,052) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | <20 | <20 | <20 | 21 | 26 | 30 | 34 | 37 | 40 | 42 | 47 | | | |
| | | 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 | | | |
| | | Δp _t [Pa] | | | | | | 4 | 6 | 8 | 10 | 16 | 24 | 32 | 42 | 53 | 66 | 94 | | | |
| | 800x300 (0,071) | L _{WA} [dB(A)] | | | | | | | | <20 | <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] | | | | | | | | | 5 | 6 | 9 | 14 | 18 | 24 | 30 | 38 | 54 | 74 | 96 | | |

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

Data giltiga för:

- Frånluft

Tryckfall med rent filter G3-klass.

Terminologi:

- A_k = fri area (netto)
- v_k = lufthastighet, fri area (netto)
- Δp_t = totaltryckfall
- L_{WA} = ljudeffektnivå
- l_{0,2} = kastlängd sluthastighet 0,2 m/s

Galler

AF

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 diagrammet på nästa sida för givna exempel.

Ljudeffektnivå L_{WA}

Ljudeffektnivå L_{WA} [dB(A)] kan ses i diagrammet. Ljudeffektnivån gäller för galler utan spjäll med motstående blad.

Frekvensrelaterad ljudeffektnivå

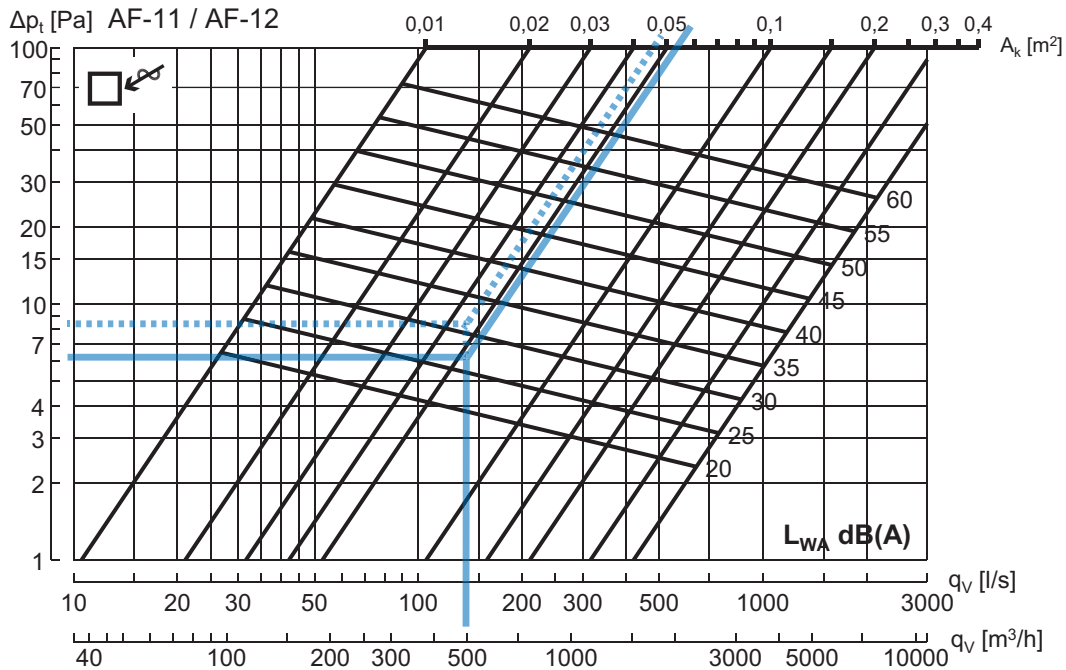
Ljudeffektnivån i frekvensbandet definieras som

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

K_{ok} värden ges i tabellen nedan.

| | Mittfrekvens Hz | | | | | | | |
|----------|-----------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| Frånluft | -2 | -1 | -4 | -7 | -6 | -6 | -16 | -22 |

Tekniska data



Exempel 1: AF-11 (Hel blå linje i diagram)

Gallerstorlek (LxH): 400x150 mm
 Fri area A_k : 0,052 [m²]
 Luftflöde q_v : 500 m³/h (139 l/s)

Resultat:

Ljudeffektnivå L_{WA} : ~28 dB(A)
 Tryckfall Δp_t : ~ 6 pa*

* Δp_t resultat för frånluft utan filter.
 För resultat med filter, gå till relevant snabbvalstabell eller www.lindQST.com.

Data giltiga för:

-Frånluft, (Filter medföljer ej).
 För galler med fri area > 0,4 m², hänvisar vi till Lindabs online beräkningsverktyg på www.lindQST.com.

Example 2: AF-12 (Streckad blå linje i diagram)

Gallerstorlek (LxH): 400x150 mm
 Fri area A_k : 0,047 [m²]
 Luftflöde q_v : 500 m³/h (139 l/s)

Resultat:

Ljudeffektnivå L_{WA} : ~31 dB(A)
 Tryckfall Δp_t : ~ 8 pa*

* Δp_t resultat för frånluft utan filter.
 För resultat med filter, gå till relevant snabbvalstabell eller www.lindQST.com.

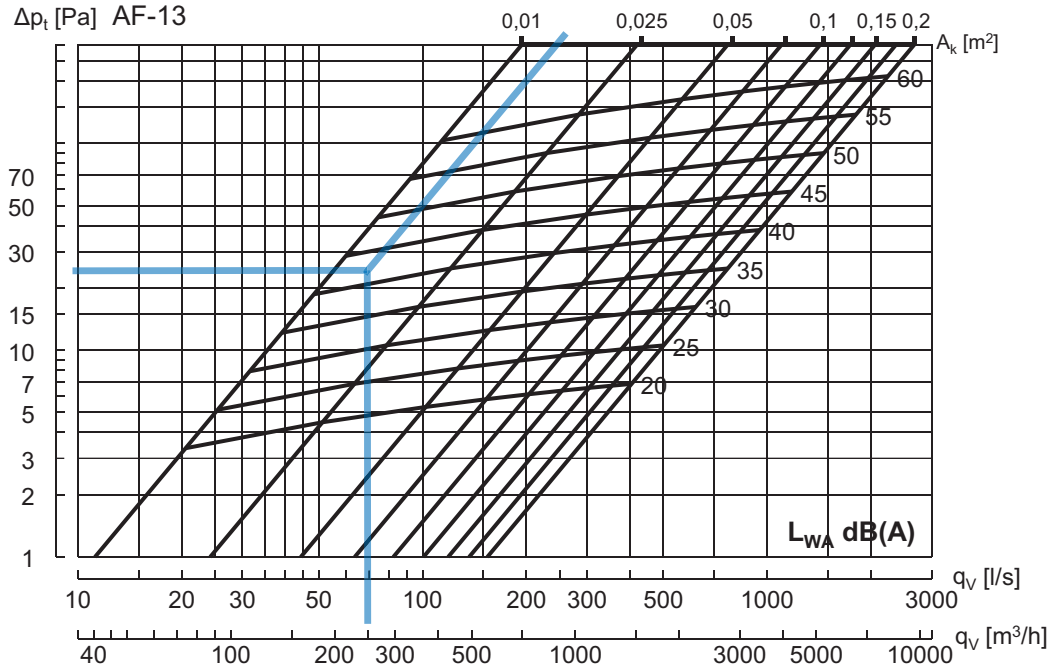
Data giltiga för:

-Frånluft, (Filter medföljer ej).
 För galler med fri area > 0,4 m², hänvisar vi till Lindabs online beräkningsverktyg på www.lindQST.com.

Galler

AF

Tekniska data

**Example 1: AF-13** (Streckad blå linje i diagram)

Gallerstorlek (LxH): 400x150 mm
 Fri area A_k : 0,013 [m²]
 Luftflöde q_v : 250 m³/h (69 l/s)

Resultat:

Ljudeffektnivå L_{WA} : ~ 43 dB(A)
 Tryckfall Δp_t : ~ 25 pa*

* Δp_t resultat för frånluft utan filter.

För resultat med filter, gå till relevant snabbvalstabell eller www.lindQST.com.

Data giltiga för:

-Frånluft, (Filter medföljer ej).

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