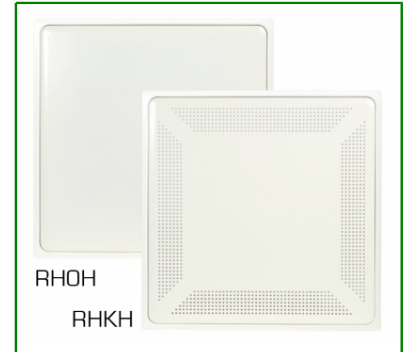
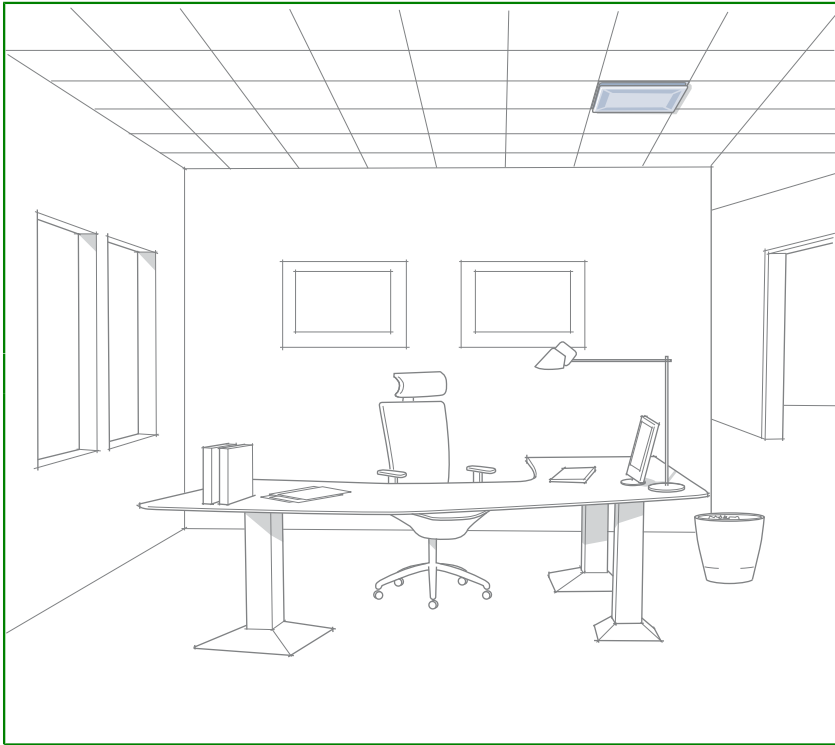


Tuloilmalaitte RHKB, RHOB



RHKB ja RHOB ovat hiljaisia kattoon asennettavia tuloilmalaitteita, jotka sisältävät hajottimen RHKH tai RHOH sekä vaimennetun tasauslaatikon ATTC. RHKH-hajotin kuuluu tuloilmalaitteeseen RHKB ja siinä on rei'itetty hajotinosi. RHOH-hajotin kuuluu tuloilmalaitteeseen RHOB ja siinä on rei'ittämätön hajotinosi. RHKH- ja RHOH-hajottimet ovat saatavissa myös ilman tasauslaatikkoa ATTC. Hajottimen rako on 20 tai 35 mm, paitsi ko'issa 125-6, 160-6 ja 200-6 12 mm. RHKB ja RHOB soveltuvat sekä moduulikattoihin, että paikalla rakennettuihin alas laskettuihin kattoihin.

Pikavalinta

RHKB, RHOB, 20 mm (tai 12 mm*) raolla, 1:3 tasauslaatikko ATTC (50 Pa)

| Tuloilmalaitte | Hajotin | Liitäntä ATTC | | Ilmavirta l/s (m ³ /h) äänitason ollessa | | |
|----------------|-----------|---------------|----------|---|-----------|-----------|
| | | tulo mm | lähtö mm | 25 dB(A) | 30 dB(A) | 35 dB(A) |
| RH(K,O)B- | RH(K,O)H- | | | | | |
| 100-3-4 | 160-4 | 100 | 160 | 22 (79) | 44 (158) | - |
| 100-3-6* | 160-6 | 100 | 160 | 25 (90) | 45 (162) | - |
| 125-3-4 | 200-4 | 125 | 200 | 39 (140) | 64 (230) | - |
| 125-3-6* | 200-6 | 125 | 200 | 36 (130) | 60 (216) | - |
| 160-3-6 | 250-6 | 160 | 250 | 58 (209) | 107 (385) | - |
| 200-3-6 | 315-6 | 200 | 315 | 100 (360) | 130 (468) | - |
| 250-3-6 | 400-6 | 250 | 400 | 106 (382) | 149 (536) | 207 (745) |

RHKB, RHOB, 20 mm (tai 12 mm*) raolla, 1:2 tasauslaatikko ATTC (50 Pa)

| Tuloilmalaitte | Hajotin | Liitäntä ATTC | | Ilmavirta l/s (m ³ /h) äänitason ollessa | | |
|----------------|-----------|---------------|----------|---|-----------|-----------|
| | | tulo mm | lähtö mm | 25 dB(A) | 30 dB(A) | 35 dB(A) |
| RH(K,O)B- | RH(K,O)H- | | | | | |
| 100-2-4 | 125-4 | 100 | 125 | 23 (83) | - | - |
| 100-2-6* | 125-6 | 100 | 125 | 24 (86) | - | - |
| 125-2-4 | 160-4 | 125 | 160 | 43 (155) | 55 (198) | - |
| 125-2-6* | 160-6 | 125 | 160 | 40 (144) | 61 (220) | - |
| 160-2-4 | 200-4 | 160 | 200 | 62 (223) | 83 (299) | - |
| 160-2-6* | 200-6 | 160 | 200 | 64 (230) | 88 (317) | - |
| 200-2-6 | 250-6 | 200 | 250 | 86 (310) | 118 (425) | 148 (533) |
| 250-2-6 | 315-6 | 250 | 315 | 112 (403) | 162 (583) | - |
| 315-2-6 | 400-6 | 315 | 400 | 160 (576) | 180 (648) | 210 (756) |

- = käyttöalueen ulkopuolella

4 = 425x425, 6 = 595x595

Tuotetiedot

- Helppo asentaa
- Helppo säätää
- Matala äänitaso
- Säädettävä ilmarako
- Puhallussuunnat valittavissa
- Valmistettu teräslevystä
- 6 liitoskokoja ja 2 hajottimen kokoa (425x425 tai 595x595)
- Kaikki liitoskoot soveltuvat alas laskettuun moduulikattoon (595x595)
- Alakattosovellus saatavissa kokoon 425x425
- Saatavissa CleanVent pinnoitteella

Tasauslaatikko

- ATTC
- Mittaus- ja säätöpelti on helposti irrotettavissa ilman, että asetukset muuttuvat
- K-arvot mittaletkuissa

Tuotemerkintäesimerkki

Yhdistelmäkoodi:

Tuloilmalaitte RHKB-200-3-6

Tilauksoodit:

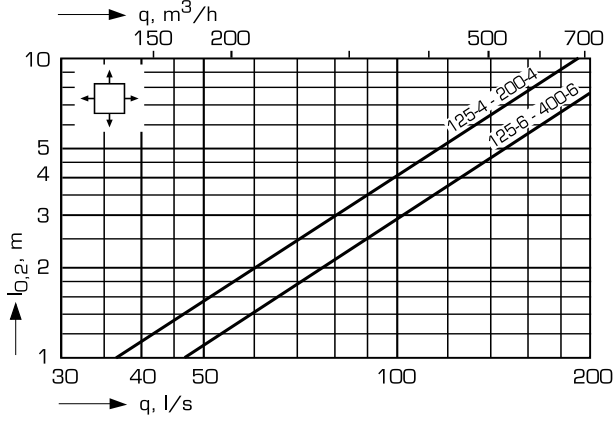
Tuloilmahajotin RHKH-315-6

Tasauslaatikko ATTC-200-315-1

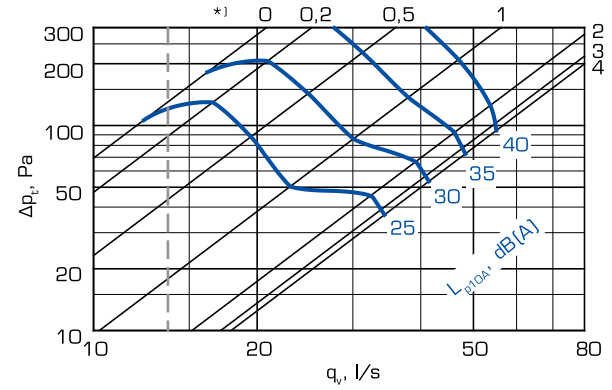
Ilmavirta, heittopituus, painehäviö, äänitaso

Tuloilmalaitte RHKB, RHOB 20 mm tai 12 mm* raolla, 4-suuntaan puhallus

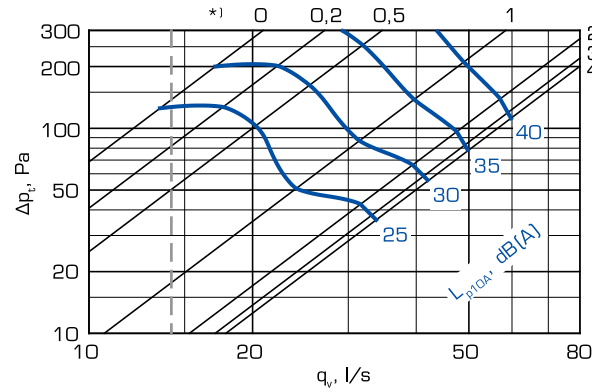
Heittopituus (isoterminen)
Koko ilmoittaa hajottimen koon (mm).



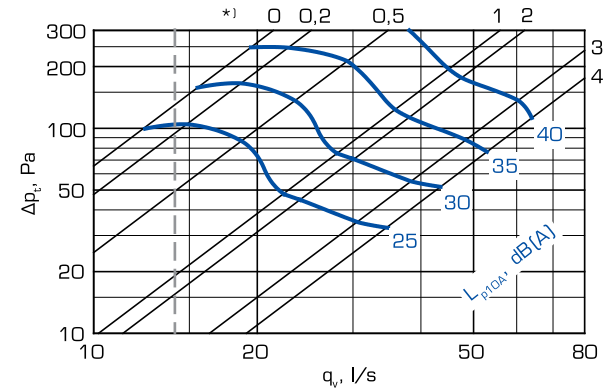
RH(K,O)B-100-2-4 (425x425) 20 mm raolla
[RH(K,O)H-125-4 + ATTC-100-125-1]



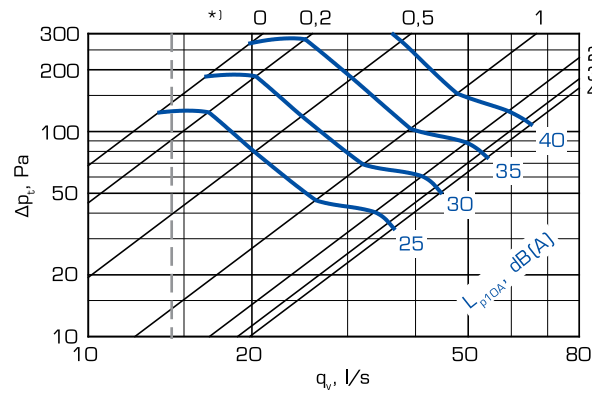
RH(K,O)B-100-2-6 (595x595) 12 mm raolla
[RH(K,O)H-125-6 + ATTC-100-125-1]



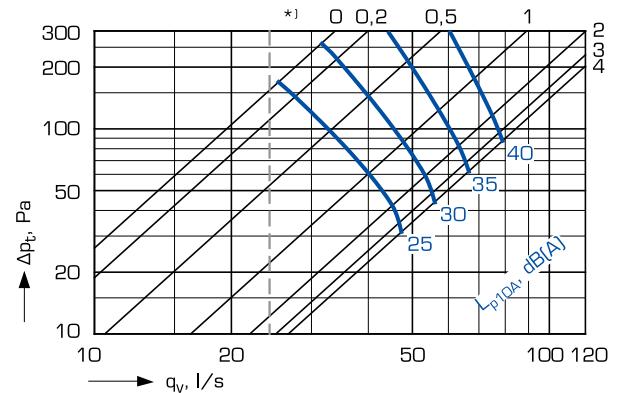
RH(K,O)B-100-3-4 (425x425) 20 mm raolla
[RH(K,O)H-160-4 + ATTC-100-160-1]



RH(K,O)B-100-3-6 (595x595) 12 mm raolla
[RH(K,O)H-160-6 + ATTC-100-160-1]



RH(K,O)B-125-2-4 (425x425) 20 mm raolla
[RH(K,O)H-160-4 + ATTC-125-160-1]

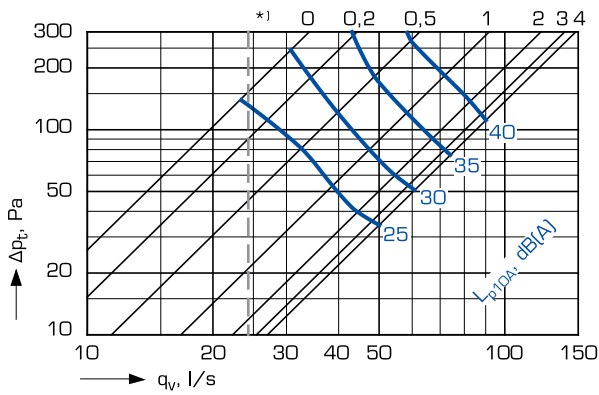


--- Vaadittava minimivirtaus riittävän säätöpaineen saavuttamiseksi.

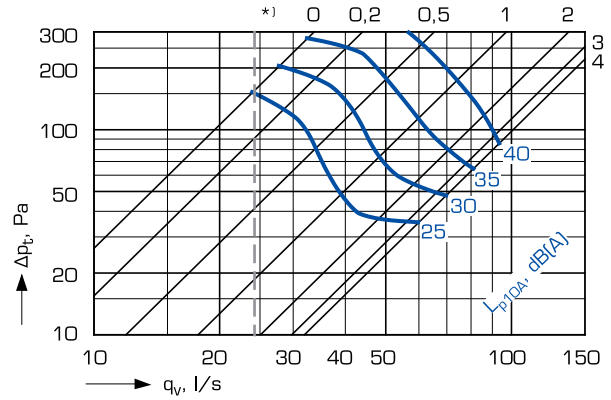
* 12 mm rakoa ei voi säätää.

Ilmavirta, painehäviö, äänitaso

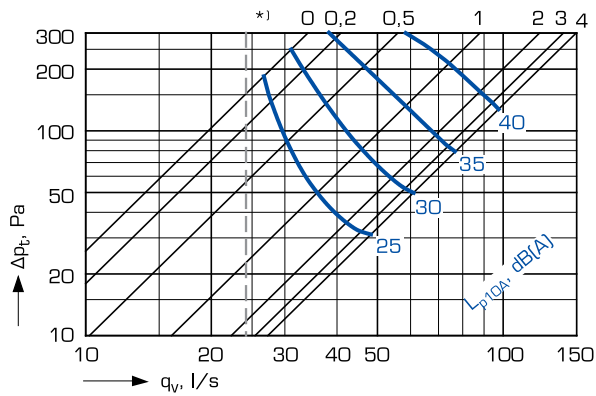
RH(K,O)B-125-2-6 (595x595) 12 mm raolla
[RH(K,O)H-160-6 + ATTC-125-160-1]



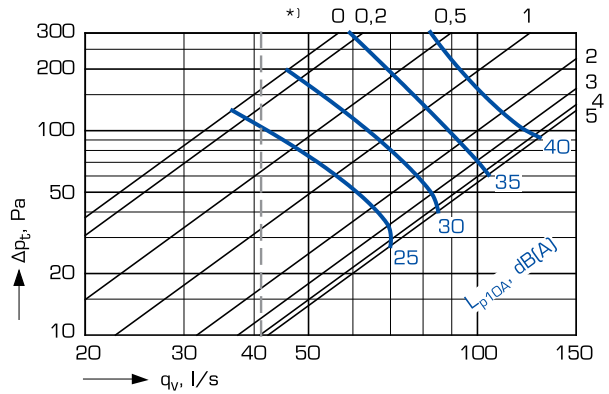
RH(K,O)B-125-3-4 (425x425) 20 mm raolla
[RH(K,O)H-200-4 + ATTC-125-200-1]



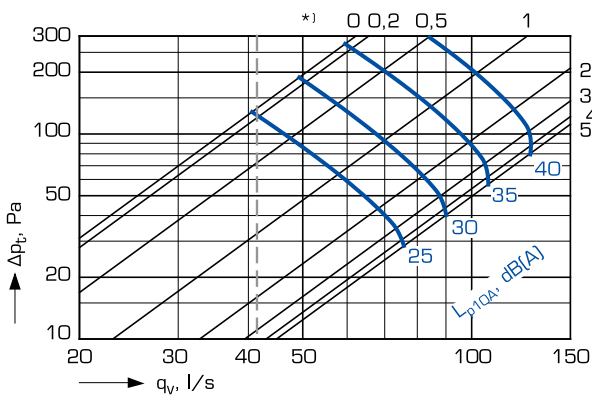
RH(K,O)B-125-3-6 (595x595) 12 mm raolla
[RH(K,O)H-200-6 + ATTC-125-200-1]



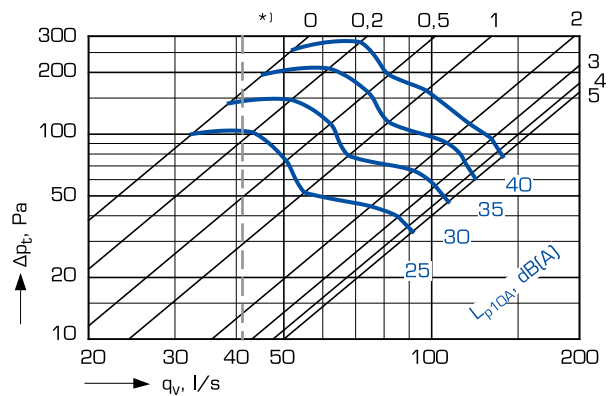
RH(K,O)B-160-2-4 (425x425) 20 mm raolla
[RH(K,O)H-200-4 + ATTC-160-200-1]



RH(K,O)B-160-2-6 (595x595) 12 mm raolla
[RH(K,O)H-200-6 + ATTC-160-200-1]



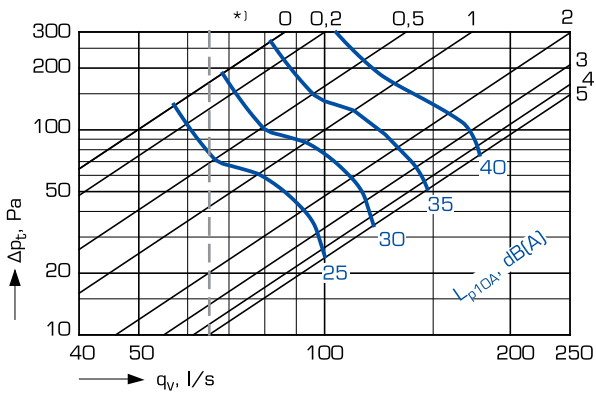
RH(K,O)B-160-3-6 (595x595) 20 mm raolla
[RH(K,O)H-250-6 + ATTC-160-250-1]



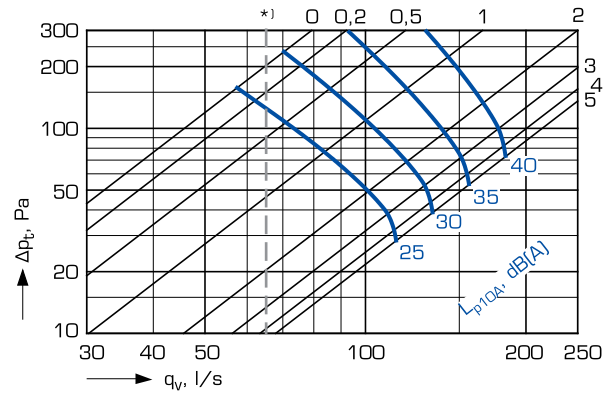
---- Vaadittava minimivirtaus riittävän säätöpaineen saavuttamiseksi.

Ilmavirta, painehäviö, äänitaso

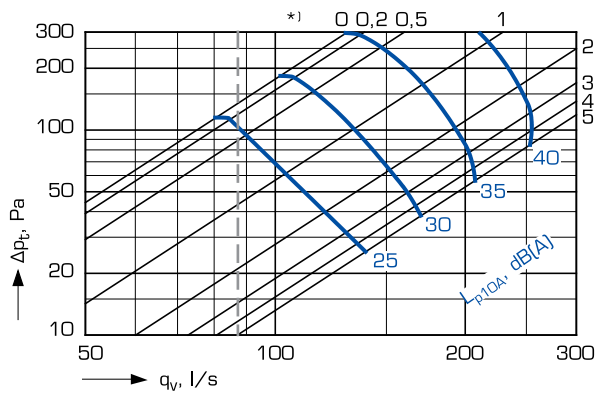
RH(K,O)B-200-2-6 (595x595) 20 mm raolla
[RH(K,O)H-250-6 + ATTC-200-250-1]



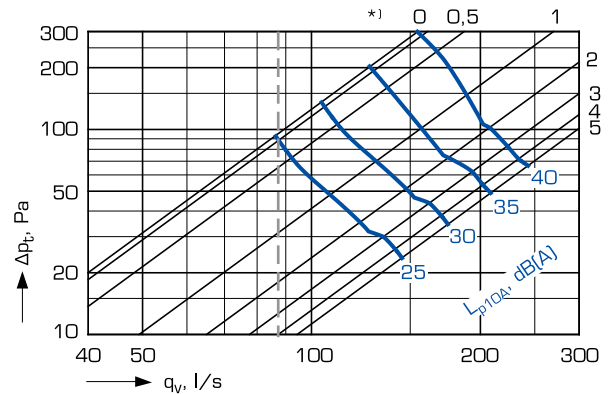
RH(K,O)B-200-3-6 (595x595) 20 mm raolla
[RH(K,O)H-315-6 + ATTC-200-315-1]



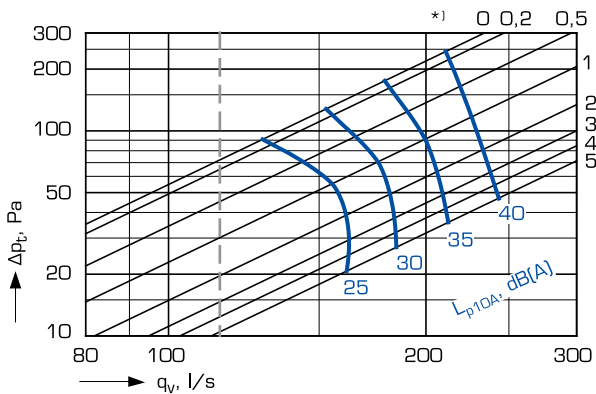
RH(K,O)B-250-2-6 (595x595) 20 mm raolla
[RH(K,O)H-315-6 + ATTC-250-315-1]



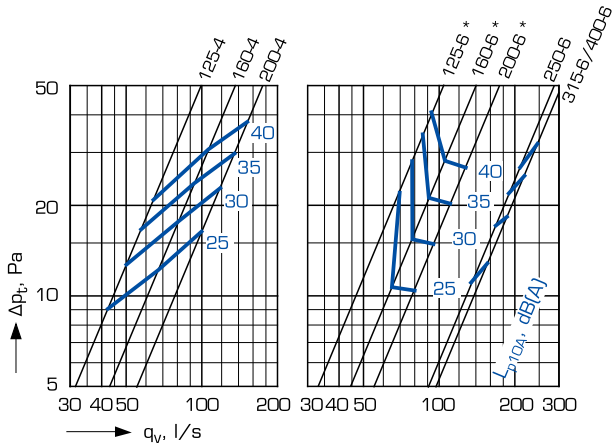
RH(K,O)B-250-3-6 (595x595) 20 mm raolla
[RH(K,O)H-400-6 + ATTC-250-400-1]



RH(K,O)B-315-2-6 (595x595) 20 mm raolla
[RH(K,O)H-400-6 + ATTC-315-400-1]



Hajotin RHKH, RHOH 20 mm (tai 12 mm*)
raolla, 4-suuntaan puhallus



---- Vaadittava minimivirtaus riittävän säätöpaineen saavuttamiseksi.

Äänitiedot

Äänen tehotaso L_w

Tuloilmalaite RH(K,O)B 20 mm (tai 12 mm*) raolla,
1:3 tasauslaatikko

| RH(K,O)B- | Äänitason korjauskerroin K _{okt} (dB) | | | | | | | |
|--------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 100-3-4 | 8 | 12 | 5 | 1 | -6 | -7 | -10 | -7 |
| 100-3-6* | 13 | 9 | 4 | 2 | -6 | -6 | -10 | -6 |
| 125-3-4 | 15 | 7 | 5 | 1 | -5 | -7 | -9 | -6 |
| 125-3-6* | 16 | 9 | 5 | 2 | -5 | -8 | -11 | -7 |
| 160-3-6 | 2 | 10 | 4 | 1 | -5 | -8 | -10 | -6 |
| 200-3-6 | 8 | 9 | 4 | 1 | -3 | -9 | -11 | -6 |
| 250-3-6 | 11 | 11 | 3 | 0 | -4 | -8 | -11 | -6 |
| Toleranssi ± | 6 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |

Tuloilmalaite RH(K,O)B 20 mm (tai 12 mm*) raolla,
1:2 tasauslaatikko

| RH(K,O)B- | Äänitason korjauskerroin K _{okt} (dB) | | | | | | | |
|--------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 100-2-4 | 12 | 12 | 3 | 2 | -6 | -8 | -10 | -7 |
| 100-2-6* | 12 | 11 | 4 | 3 | -6 | -7 | -11 | -7 |
| 125-2-4 | 12 | 7 | 5 | 2 | -5 | -9 | -10 | -7 |
| 125-2-6* | 16 | 9 | 5 | 3 | -7 | -10 | -11 | -7 |
| 160-2-4 | 4 | 10 | 3 | 2 | -4 | -8 | -11 | -7 |
| 160-2-6* | 8 | 9 | 3 | 2 | -5 | -9 | -12 | -7 |
| 200-2-6 | 8 | 8 | 3 | 3 | -4 | -10 | -12 | -7 |
| 250-2-6 | 15 | 10 | 1 | -1 | -5 | -7 | -9 | -5 |
| 315-2-6 | 13 | 9 | 3 | 1 | -3 | -8 | -10 | -6 |
| Toleranssi ± | 6 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |

Hajotin RH(K,O)H 20 mm (tai 12 mm*) raolla

| RH(K,O)H- | Äänitason korjauskerroin K _{okt} (dB) | | | | | | | |
|--------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 125-4 | 9 | -1 | 1 | 4 | -2 | -12 | -13 | -8 |
| 125-6* | 8 | -1 | 3 | 4 | -3 | -14 | -14 | -8 |
| 160-4 | 10 | 6 | 4 | 3 | -1 | -11 | -14 | -8 |
| 160-6* | 6 | 1 | 3 | 4 | -2 | -13 | -15 | -8 |
| 200-4 | 9 | 5 | 4 | 2 | 0 | -11 | -15 | -8 |
| 200-6* | 4 | 2 | 2 | 4 | -2 | -12 | -14 | -8 |
| 250-6 | 14 | 9 | 4 | 3 | -3 | -11 | -14 | -8 |
| 315-6 | 10 | 5 | 4 | 4 | -2 | -13 | -15 | -8 |
| 400-6 | 8 | 3 | 5 | 3 | -2 | -14 | -14 | -8 |
| Toleranssi ± | 6 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |

Äänen tehotasot oktaavikaistoittain saadaan lisäämällä äänen kokonaispainetasoon L_{p10A}, dB(A), alla olevassa taulukossa esitetyt oktaavikaistojen korjaukset K_{okt} seuraavan kaavan mukaan::

$$L_w = L_{p10A} + K_{okt}$$

Korjaus K_{okt} on keskiarvo laitteen käyttöalueella.

Matalan laatikon (ATTC-aaa-bbb-3) vaikutus äänitasoon

| Koko | Äänenpainetaso L _{p10A} |
|---------|----------------------------------|
| 100-125 | +3 db(A) |
| 160 | +2 db(A) |
| 200-315 | ±0 db(A) |

Äänenvaimennus ΔL

Tuloilmalaite RH(K,O)B 20 mm (tai 12 mm*) raolla,
1:3 tasauslaatikko

| RH(K,O)B- | Äänenvaimennus (dB) | | | | | | | |
|--------------|---------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 100-3-4 | 20 | 12 | 8 | 14 | 23 | 14 | 13 | 15 |
| 100-3-6* | 20 | 9 | 11 | 17 | 21 | 13 | 15 | 13 |
| 125-3-4 | 18 | 11 | 6 | 17 | 13 | 15 | 13 | 16 |
| 125-3-6* | 18 | 11 | 6 | 15 | 10 | 15 | 14 | 16 |
| 160-3-6 | 16 | 7 | 7 | 15 | 12 | 10 | 13 | 14 |
| 200-3-6 | 12 | 6 | 10 | 11 | 10 | 10 | 15 | 16 |
| 250-3-6 | 9 | 4 | 8 | 10 | 11 | 10 | 13 | 16 |
| Toleranssi ± | 6 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |

Tuloilmalaite RH(K,O)B 20 mm (tai 12 mm*) raolla,
1:2 tasauslaatikko

| RH(K,O)B- | Äänenvaimennus (dB) | | | | | | | |
|--------------|---------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 100-2-4 | 19 | 10 | 10 | 16 | 23 | 15 | 17 | 16 |
| 100-2-6* | 19 | 11 | 12 | 18 | 24 | 15 | 16 | 16 |
| 125-2-4 | 18 | 10 | 8 | 17 | 18 | 17 | 13 | 17 |
| 125-2-6* | 18 | 10 | 7 | 16 | 13 | 18 | 14 | 17 |
| 160-2-4 | 14 | 7 | 8 | 18 | 15 | 10 | 15 | 16 |
| 160-2-6* | 15 | 8 | 7 | 15 | 14 | 11 | 16 | 16 |
| 200-2-6 | 12 | 7 | 9 | 12 | 12 | 11 | 16 | 17 |
| 250-2-6 | 9 | 6 | 8 | 12 | 13 | 12 | 15 | 18 |
| 315-2-6 | 8 | 5 | 9 | 10 | 13 | 13 | 15 | 16 |
| Toleranssi ± | 6 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |

Hajotin RH(K,O)H 20 mm (tai 12 mm*) raolla

| RH(K,O)H- | Äänenvaimennus (dB) | | | | | | | |
|--------------|---------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 125-4 | 20 | 15 | 6 | 7 | 6 | 4 | 4 | 5 |
| 125-6* | 20 | 13 | 3 | 8 | 2 | 3 | 3 | 5 |
| 160-4 | 18 | 11 | 5 | 6 | 6 | 2 | 4 | 6 |
| 160-6* | 17 | 11 | 3 | 6 | 2 | 2 | 5 | 5 |
| 200-4 | 16 | 11 | 5 | 6 | 4 | 3 | 5 | 5 |
| 200-6* | 16 | 10 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| 250-6 | 14 | 7 | 3 | 3 | 2 | 3 | 5 | 5 |
| 315-6 | 12 | 7 | 4 | 3 | 3 | 4 | 6 | 5 |
| 400-6 | 11 | 7 | 4 | 1 | 3 | 3 | 5 | 6 |
| Toleranssi ± | 6 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |

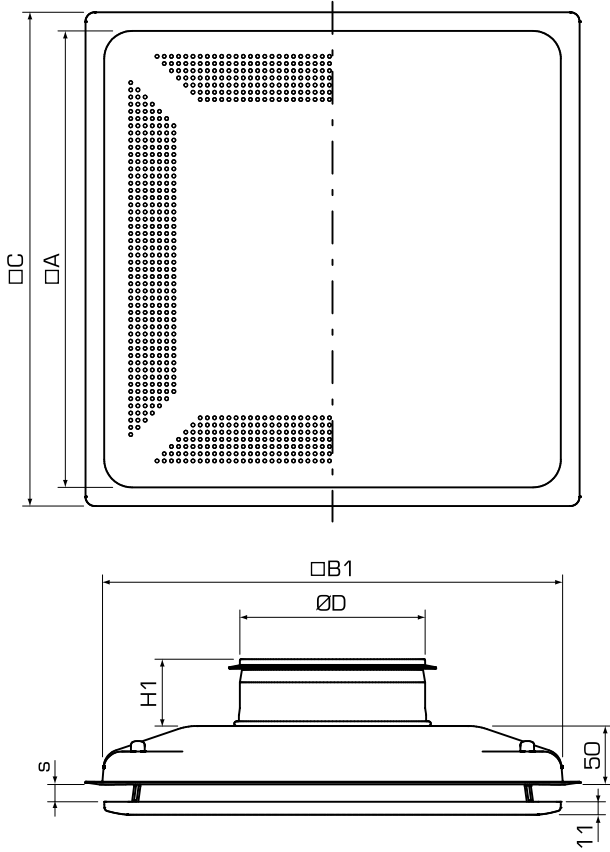
Keskimääräinen äänenvaimennus ΔL kanavasta huoneeseen sisältää liittyvän kanavan päätevaimennuksen kattoasennuksessa.

Lisää teknisiä tietoja löytyy ExSelAir-tuotevalintaohjelmasta.

Mitat ja painot

Mitat ja painot

Tuloilmahajotin RHKH, RHOH

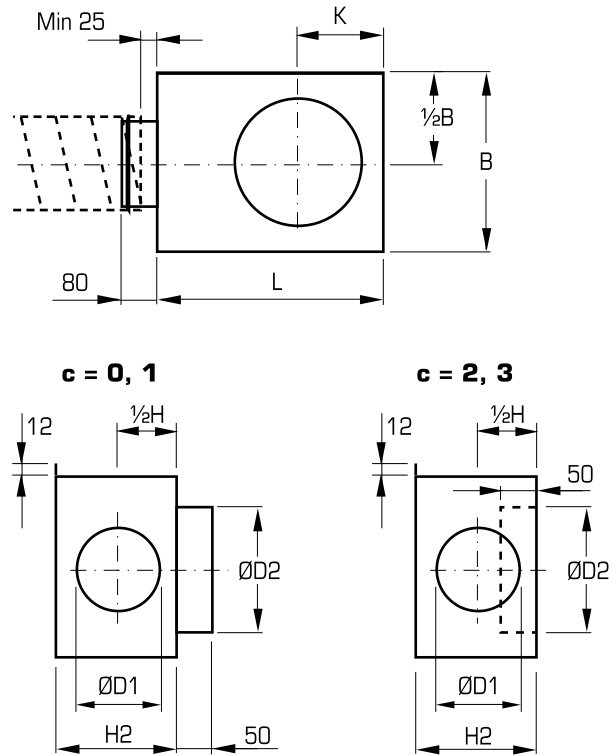


| Koko | A | B1 | C | ØD | H1 | Läpiv. | Paino |
|-------|-----|-----|-----|-------|----|--------|-------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg |
| 125-4 | 395 | 399 | 425 | 124.3 | 58 | 410 | 2.3 |
| 125-6 | 565 | 569 | 595 | 124.3 | 58 | 580 | 4.5 |
| 160-4 | 395 | 399 | 425 | 159.3 | 58 | 410 | 2.3 |
| 160-6 | 565 | 569 | 595 | 159.3 | 58 | 580 | 4.5 |
| 200-4 | 395 | 399 | 425 | 199.3 | 58 | 410 | 2.1 |
| 200-6 | 565 | 569 | 595 | 199.3 | 58 | 580 | 4.5 |
| 250-6 | 565 | 569 | 595 | 249.3 | 58 | 580 | 4.4 |
| 315-6 | 565 | 569 | 595 | 314.3 | 58 | 580 | 4.3 |
| 400-6 | 565 | 569 | 595 | 399.3 | 66 | 580 | 4.3 |

Mahdolliset rako vaihtoehdot

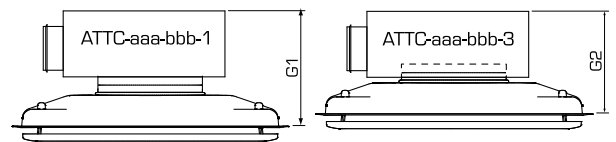
| Koko | s(mm) |
|-------|-------|
| | 12 |
| 125-4 | x |
| 125-6 | x |
| 160-4 | x |
| 160-6 | x |
| 200-4 | x |
| 200-6 | x |
| 250-6 | x |
| 315-6 | x |
| 400-6 | x |

Tasauslaatikko ATTC



| Koko | ØD1 | ØD2 | H2 | L | B | K | Paino |
|---------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg |
| 100-125 | 99,3 | 125 | 170 | 320 | 320 | 120 | 2,1 |
| 100-160 | 99,3 | 160 | 170 | 320 | 320 | 120 | 2,3 |
| 125-160 | 124,3 | 160 | 170 | 470 | 320 | 140 | 3,0 |
| 125-200 | 124,3 | 200 | 170 | 470 | 320 | 160 | 2,9 |
| 160-200 | 159,3 | 200 | 205 | 500 | 440 | 170 | 4,0 |
| 160-250 | 159,3 | 250 | 205 | 500 | 440 | 160 | 4,0 |
| 200-250 | 199,3 | 250 | 245 | 650 | 480 | 195 | 5,5 |
| 200-315 | 199,3 | 315 | 245 | 650 | 480 | 207 | 5,4 |
| 250-315 | 249,3 | 315 | 295 | 700 | 570 | 225 | 6,9 |
| 250-400 | 249,3 | 400 | 295 | 700 | 570 | 225 | 6,9 |
| 315-400 | 314,3 | 400 | 360 | 700 | 570 | 225 | 8,0 |

Tuloilmalaite RH(K,O)B



| RH(K,O)B | G1min | G1max | G2min | G2max | |
|----------|---------|-------|-------|-------|-----|
| 100-2-4 | 100-3-4 | 270 | 300 | 220 | 250 |
| 100-2-6 | 100-3-6 | 270 | 300 | 220 | 250 |
| 125-2-4 | 125-3-4 | 270 | 300 | 220 | 250 |
| 125-2-6 | 125-3-6 | 270 | 300 | 220 | 250 |
| 160-2-4 | - | 305 | 335 | 255 | 285 |
| 160-2-6 | 160-3-6 | 305 | 335 | 255 | 285 |
| 200-2-6 | 200-3-6 | 345 | 375 | 295 | 325 |
| 250-2-6 | 250-3-6 | 395 | 425 | 345 | 375 |
| 315-2-6 | - | 460 | 490 | 410 | 440 |

Rakenne ja toiminta, materiaali

Rakenne ja toiminta

RHKB ja RHOB ovat kattoon asennettavia tuloilmalaitteita, jotka sisältävät tuloilmahajottimen RHKH tai RHOH ja tasauslaatikon ATTC.

Hajottimen tekniset ominaisuudet eivät riipu valitusta ulkomuodosta. Puhallussuunta ja heittopituutta voidaan helposti säätää.

Tasauslaatikko ATTC:ssä on yhdistetty mittaus- ja säätölaite, joka on erittäin hiljainen. Patentoidun mittaus- ja säätölaitteen monipistemittaus mahdollistaa tasaisen ja tarkan mittausarvon. Mittaus- ja säätölaitteen säätökahvassa on säätöasennon osoitin sekä lukitus. Mittaus- ja säätölaite on helposti irroitettavissa tarkastusta ja puhdistusta varten ilman, että säätöasento muuttuu. Tasauslaatikko on saatavana eristettynä (polyesterikuitu) tai eristämättömänä ja sen tiiveysluokka on C.

Materiaali ja pintakäsittely

Sekä hajotin, että tasauslaatikko on valmistettu teräslevystä.

Hajotin on polttomaalattu, jolloin pinnan laatu on korkealuokkainen.

Vakiovärinä on valkoinen RAL 9010. Muita värejä sekä CleanVent pinnoitetta on saatavana erikoistilauksesta.

Asennus, säätö ja huolto

Asennus-, käyttö- ja huoto-ohjeet toimitetaan jokaisen tuotteen mukana.

Ohjeet ovat saatavana myös internetissä sivuilta www.flaktwoods.fi.

Tekniset tiedot ja mitoitus

Jotta mitoitus voitaisiin suorittaa täydellisesti, suosittelemme ExSelAir-valintaohjelman käyttöä.

Tämä ohjelma on saatavana internetissä sivuilta www.flaktwoods.fi.

Tuotemerkintä, tilausesimerkki

Tuotemerkintä

Tuloilmalaite
RH(K,O)B-aaa-b-c

Tuloilmalaite, CleanVent
RH(K,O)B-aaa-b-c-C

(sisältää hajottimen ja laatikon)

Rakenne

K = rei'itetty hajotin

O = rei'ittämätön hajotin

Koko (aaa)

100, 125, 160, 200, 250, 315 (kanavaliitäntä)

Tasauslaatikon malli (b)

2 = 1:2 vaimennettu

3 = 1:3 vaimennettu

4 = 1:2 vaimennettu, matala

5 = 1:3 vaimennettu, matala

Hajottimen rungon koko (c)

4 = 425 x 425

6 = 595 x 595

CleanVent pinnoitettu (C)

Tuloilmahajotin
RH(K,O)H-aaa-b

Tuloilmahajotin, CleanVent
RH(K,O)H-aaa-b-C

Rakenne

K = rei'itetty hajotin

O = rei'ittämätön hajotin

Koko (aaa)

125, 160, 200, 250, 315, 400 (hajotinliitäntä)

Rungon koko (b)

4 = 425 x 425

6 = 595 x 595

CleanVent pinnoitettu (C)

Tasauslaatikko
ATTC-aaa-bbb-c

Kanavaliitäntä mm (aaa)

Hajotinliitäntä mm (bbb)

Tyyppi (c)

0 = eristämätön

1 = eristetty

2 = eristämätön matala

3 = eristetty matala

Lisävarusteet

Sovitekehys
UTKZ-01-395

ko'oilte 125-4, 160-4 ja 200-4
(hajottimen rungon koko 425x425)

Tilausesimerkki

Tuotteen yhdistelmäkoodi on RH(K,O)B-200-2-6.

Koodin kokomerkintä tarkoittaa tuloilmakanavan kokoa.

Tilattaessa on hajotin ja laatikko koodattava erikseen:

Tuloilmahajotin
RH(K,O)H-250-6

Tasauslaatikko
ATTC-200-250-1

kanavakoko (200)

hajotinkoko (250)

tasauslaatikon tyyppi (1)
(esimerkissä eristetty)