

## Kaksiosainen kattoläpivienti EKO-TDH



### EKO-TDH lyhyesti:

- EKO-TDH-kattoläpivienti on tarkoitettu käytettäväksi kaksiosaisien ilmanotto- tai ulospuhalluskatosten kanssa
- Kattoläpiviennissä käytetään joko 50 mm tai 100 mm lämpöeristettä
- Saatavana koot 10-50 (katso taulukko)
- Kattoläpivientiin kuuluu kaksi katon kaltevuuden mukaan sovitettavaa kiinnityskulmaa
- Vakiokorkeus 1200 mm (räätälöitävissä)
- Kanavaliitos: 20mm listaliitos työntölistalle
- Varustettu nostosilmukoilla
- Saatavana MagiCAD:ssä

### Äänenvaimennus

Kattoläpivienti voidaan koosta 13 alkaen varustaa äänenvaimennuslamelleilla vaimennuksen tehostamiseksi. Katso äänenvaimennuslamelleilla varustetun kattoläpiviennin tekniset tiedot sivun 2–3 taulukoista ja käyristä.

### Materiaali, pinnoite

Kattoläpivienti on vakiona valmistettu sinkkimagnesiumista ZM210, jonka sisäpuolinen pinnoite on sinkittyä teräslevyä. Kattoläpivienti voidaan toimittaa myös ruostumattomasta haponkestävästä teräslevystä EN 1.4404 tai sinkki-magnesium ZM310 (C5). ZM310 saatavana myös 75% kierrätysraksena.

### EKO-TDH:n tilaaminen

Kattoläpivienti EKO-TDH-A-B-C-D-E-F-G

#### A – Koko

Koko, katso mittataulukko

#### B – Materiaali ulkopuoli/sisäpuoli

- 1 = Sinkkimagnesium ZM120/ZM120 (C4)
- 2 = Haponkestävä teräs EN1.4404/EN1.4404
- 5 = Sinkkimagnesium ZM310/ZM310 (C5)
- 6 = Sinkkimagnesium ZM120/Fz (C2) - [Vakiona](#)
- 7 = Kierrätysteräs (75%) sinkkimagnesium ZM310/ZM310 (C5)

#### C – Sisäpuolen metallipinta

- 1 = Rei'itetty
- 2 = Sileä - [Vakiona](#)

#### D – Eristevahvuus

- 1 = 50 mm - [Vakiona](#)
- 2 = 100 mm

#### E – Kaapeliläpivienti

- 1 = ei kaapeliläpivientiä - [Vakiona](#)
- 2 = kaapeliläpiviennit (2 kpl)

#### F – Pituus

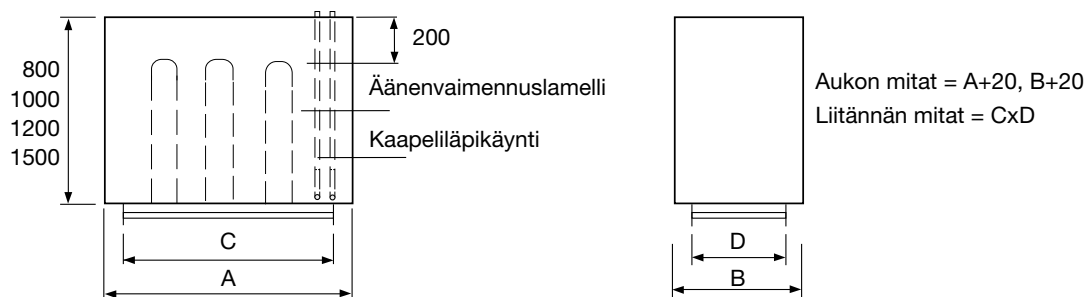
- 1 = 800 mm
- 2 = 1000 mm
- 3 = 1200 mm - [Vakiopituus](#)
- 4 = 1500 mm
- 5 = muu pituus (ilmoita lisätekstinä)

#### G – Lisävarusteet

- 0 = Ilman lisävarusteita
- 1 = Äänenvaimennuslamellit

Esimerkki: EKO-TDH-13-6-2-1-1-3-0  
(erikoispituudet ilmoitettava selkeästi)

## Mittatiedot



## Vakiokoot

| EKO-TDH | A    | B    | C eristys, mm    |                   | D eristys, mm    |                   | Paino, kg *)<br>eristys, mm |                   | Paino, kg **)<br>eristys, mm |                   |
|---------|------|------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
|         |      |      | 50 <sup>1)</sup> | 100 <sup>2)</sup> | 50 <sup>1)</sup> | 100 <sup>2)</sup> | 50 <sup>1)</sup>            | 100 <sup>2)</sup> | 50 <sup>1)</sup>             | 100 <sup>2)</sup> |
| 10      | 650  | 300  | 500              | 400               | 200              | 100               | 30                          | 36                | –                            | –                 |
| 13      | 850  | 400  | 700              | 600               | 300              | 200               | 41                          | 50                | 43                           | 51                |
| 16      | 1050 | 500  | 900              | 800               | 400              | 300               | 52                          | 63                | 55                           | 65                |
| 20      | 1250 | 600  | 1100             | 1000              | 500              | 400               | 63                          | 76                | 67                           | 70                |
| 22      | 1450 | 700  | 1300             | 1200              | 600              | 500               | 74                          | 89                | 82                           | 95                |
| 28      | 1850 | 900  | 1700             | 1600              | 800              | 700               | 96                          | 116               | 106                          | 125               |
| 34      | 2250 | 1100 | 2100             | 2000              | 1000             | 900               | 118                         | 142               | 135                          | 157               |
| 40      | 2650 | 1300 | 2500             | 2400              | 1200             | 1100              | 140                         | 168               | 160                          | 187               |
| 44      | 3050 | 1500 | 2900             | 2800              | 1400             | 1300              | 162                         | 195               | 192                          | 222               |
| 46      | 3450 | 1700 | 3300             | 3200              | 1600             | 1500              | 184                         | 221               | 224                          | 261               |
| 48      | 3850 | 1900 | 3700             | 3600              | 1800             | 1700              | 215                         | 258               | 260                          | 301               |
| 50      | 4250 | 2100 | 4100             | 4000              | 2000             | 1900              | 255                         | 306               | 305                          | 354               |

1) 50 mm:n eristyksellä.

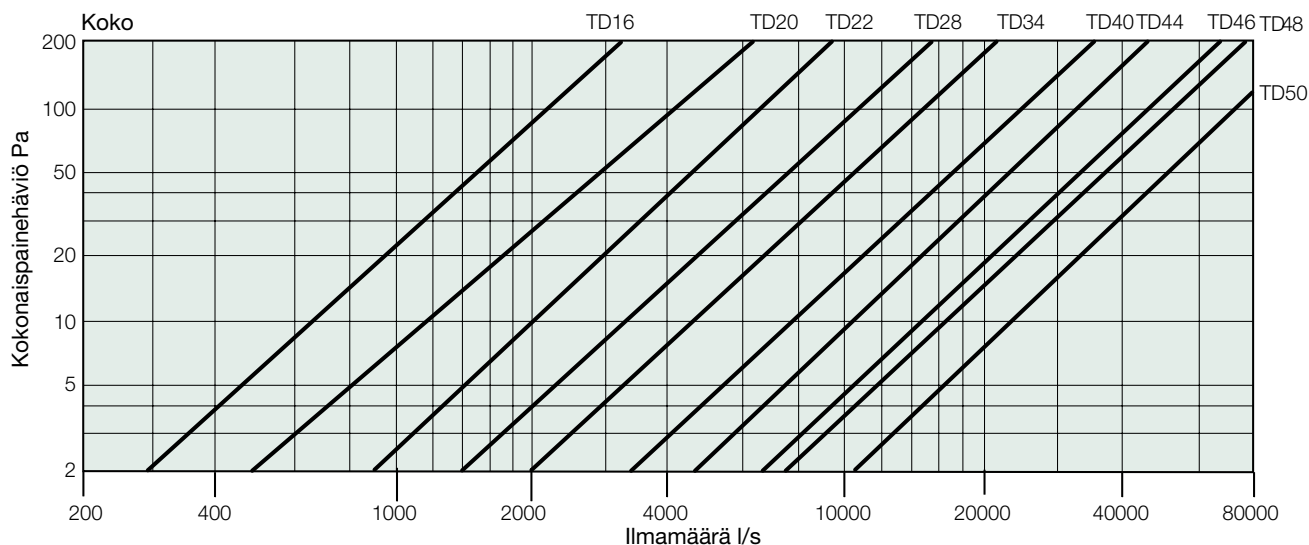
2) 100 mm:n eristyksellä.

\*) Ilmoitetut painot koskevat 800 mm:n pituista vakiomallia ilman äänenvaimennuslamelleja

\*\*) Ilmoitetut painot koskevat 800 mm:n pituista vakiomallia äänenvaimennuslevyjen kanssa.

## Äänenvaimennus, katso seuraava sivu

## Mitoitus



\*) Koskee EKO-THD:tä 50 mm eristeellä, jossa äänenvaimennuslamellit ja sisäpuolinen rei'itetty levy.

2 (3)

## Äänenvaimennus

Kattoläpiviennin sisäpuoli voi olla tehty sileästä levystä, reikälevystä tai villasta, kuten Cleantech.

Sileää levyä käytettäessä, ei käytetä äänenvaimennusta. Muissa tapauksissa jäljempänä kuvatus mukaisesti.

### Äänenvaimennus dB ilman äänenvaimennuslamelleja

| Oktaavi-<br>kaista<br>EKO-TDH | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-------------------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| 10                            | 1  | 4   | 9   | 15  | 20 | 18 | 18 | 18 |
| 13                            | 1  | 3   | 6   | 11  | 14 | 13 | 13 | 13 |
| 16                            | 1  | 2   | 5   | 8   | 11 | 10 | 9  | 9  |
| 20                            | 1  | 2   | 4   | 7   | 9  | 8  | 8  | 8  |
| 22                            | 0  | 1   | 3   | 5   | 7  | 6  | 6  | 6  |
| 28                            | 0  | 1   | 2   | 4   | 5  | 5  | 5  | 5  |
| 34                            | 0  | 1   | 2   | 3   | 4  | 4  | 4  | 4  |
| 40                            | 0  | 1   | 2   | 3   | 4  | 3  | 3  | 3  |
| 44                            | 0  | 1   | 1   | 2   | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 46                            | 0  | 0   | 1   | 2   | 3  | 2  | 2  | 2  |
| 48                            | 0  | 0   | 1   | 2   | 3  | 2  | 2  | 2  |
| 50                            | 0  | 0   | 0   | 1   | 2  | 2  | 2  | 2  |

### Äänenvaimennus dB äänenvaimennuslamelleilla

| Oktaavi-<br>kaista<br>EKO-TDH | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-------------------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| 16                            | 2  | 5   | 13  | 23  | 26 | 26 | 26 | 21 |
| 20                            | 2  | 3   | 9   | 16  | 17 | 17 | 14 | 6  |
| 22                            | 2  | 4   | 10  | 18  | 20 | 20 | 20 | 11 |
| 28                            | 2  | 4   | 9   | 16  | 18 | 18 | 15 | 6  |
| 34                            | 2  | 4   | 9   | 16  | 18 | 18 | 17 | 7  |
| 40                            | 1  | 3   | 8   | 14  | 15 | 15 | 10 | 2  |
| 44                            | 1  | 4   | 8   | 14  | 16 | 16 | 11 | 4  |
| 46                            | 1  | 3   | 7   | 12  | 13 | 13 | 8  | 2  |
| 48                            | 1  | 3   | 6+  | 12  | 13 | 13 | 7  | 2  |
| 50                            | 1  | 3   | 7   | 12  | 14 | 13 | 8  | 2  |

Yllä oleva äänenvaimennus perustuu EKO-TDH-kattoläpivientiin, jonka pituus on 800 mm.

Ohjeavot muille pituuksille:

Pituus 1000 mm – äänenvaimennus +15 %

Pituus 1200 mm – äänenvaimennus +30 %

Pituus 1500 mm – äänenvaimennus +50 %

Maksiminopeus, 7 m/s