

## Kaksiosainen kattoläpivienti EKO-TD



### EKO-TD lyhyesti:

- EKO-TD-kattoläpivienti on tarkoitettu käytettäväksi yhdistettyjen 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 800 mm (räätälöitävissä)
- Kanavaliitos: 20mm listaliitos työntölistalle
- Varustettu nostosilmukoilla
- Saatavana MagiCADissä
- Lisävarusteena sälepelti EKO-ST, joka voidaan liittää suoraan läpiviennin ulospuhallusaukkoon.

### 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-TD:n tilaaminen

Kattoläpivienti EKO-TD-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) - Vakiomateriaali
- 7 = Kierrätysteräs (75%) sinkkimagnesium ZM310/ZM310 (C5)

#### C – Sisäpuolen metallipinta

- 1 = Rei'itetty - Vakiona
- 2 = Sileä

#### D – Eristevahvuus

- 1 = 50 mm
- 2 = 100 mm

#### E – Kaapeliläpivienti

- 1 = ei kaapeliläpivientiä
- 2 = kaapeliläpiviennit (2 kpl)

#### F – Pituus

- 1 = 800 mm - Vakio pituus
- 2 = 1000 mm
- 3 = 1200 mm
- 4 = 1500 mm
- 5 = muu pituus (ilmoita lisätekstinä)

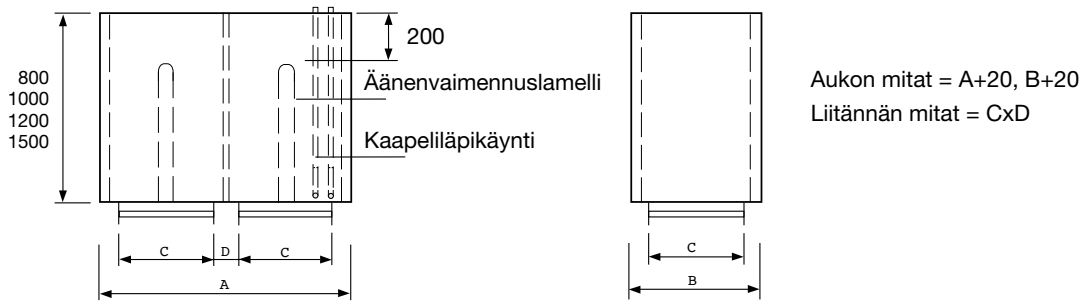
#### G – Lisävarusteet

- 0 = Ilman lisävarusteita
- 1 = Mukana sälesuljin, Sälepelti EKO-ST
- 2 = Pyöreä liitântä
- 3 = Äänenvaimennuslamelli poistoilmalle
- 4 = Äänenvaimennuslamellit poisto- ja tuloilmalle

Esimerkki: EKO-TD-13-6-1-1-1-0

(muut pituudet ilmoitettava selkeästi)

**Mittatiedot**



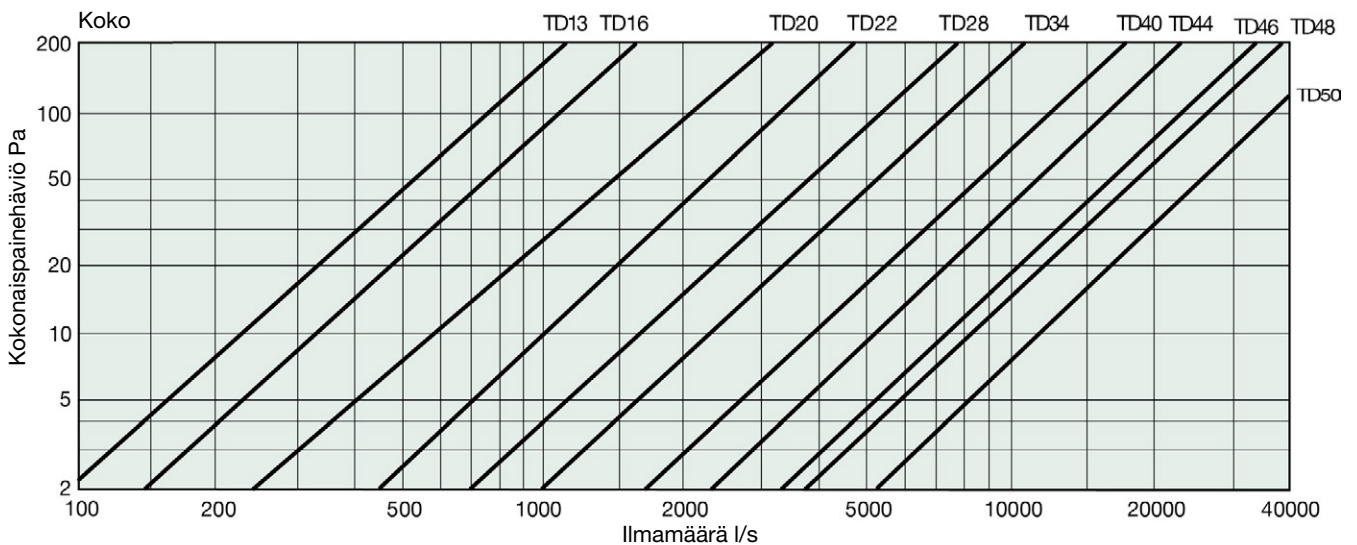
**Vakiokoot**

EKO-TD	A	B	C <sub>50</sub> *)	C <sub>100</sub> *)	D <sub>50</sub> *)	D <sub>100</sub> *)	Kanavaliitos		Paino 50mm kg	Paino 100mm kg
							50 mm	100 mm		
10	650	300	200	100	100	180	200 x 200	100 x 100	30	36
13	850	400	300	200	100	180	300 x 300	200 x 200	41	50
16	1050	500	400	300	100	180	400 x 400	300 x 300	52	63
20	1250	600	500	400	100	180	500 x 500	400 x 400	63	76
22	1450	700	600	500	100	180	600 x 600	500 x 500	74	89
28	1850	900	800	700	100	180	800 x 800	700 x 700	96	116
34	2250	1100	1000	900	100	180	1000 x 1000	900 x 900	118	142
40	2650	1300	1200	1100	100	180	1200 x 1200	1100 x 1100	140	168
44	3050	1500	1400	1300	100	180	1400 x 1400	1300 x 1300	162	195
46	3450	1700	1600	1500	100	180	1600 x 1600	1500 x 1500	184	221
48	3850	1900	1800	1700	100	180	1800 x 1800	1700 x 1700	215	258
50	4250	2100	2000	1900	100	180	2000 x 2000	1900 x 1900	255	306

\* C<sub>50</sub>, D<sub>50</sub> 50 mm:n eristyksellä ja C<sub>100</sub>, D<sub>100</sub> 100 mm:n eristyksellä.

**Äänenvaimennus, katso seuraava sivu**

**Mitoitus**



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

**Äänenvaimennus**

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

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

**Äänenvaimennus dB ilman äänenvaimennuslamelleja**

Oktaavi- kaista	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
EKO-TD								
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- kaista	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
EKO-TD								
10	2	4	10	18	20	20	20	11
13	2	5	12	22	29	26	25	11
16	2	7	14	26	34	30	30	17
20	2	5	11	21	27	24	24	11
22	2	6	14	22	30	27	26	16
24	2	4	11	19	25	22	22	11
28	1	4	10	17	22	20	19	11
34	1	4	9	15	20	18	18	10
40	1	3	7	13	16	14	13	11
44	1	4	7	12	16	14	14	11
46	1	3	7	12	17	15	14	11
48	0	3	7	11	17	14	14	10
50	0	2	6	10	16	14	13	10

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

Ohjearvot muille pituuksille:

Pituus 1000 mm – äänenvaimennus +15 %

Pituus 1200 mm – äänenvaimennus +30 %

Pituus 1500 mm – äänenvaimennus +50 %

Maksiminopeus, 7 m/s