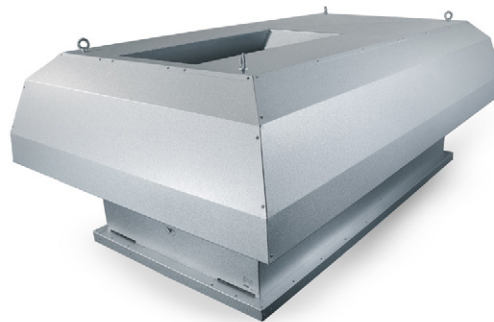


Yhdistelmäkatos EKO-HKAS



EKO-HKAS lyhyesti

EKO-HKAS on suunniteltu estämään veden pääsy sisään tehokkaasti ja toimimaan pienellä painehäviöllä.

- Korroosiluokka C4 vakiona
- Uudistettu asennuskehys lisää joustavuutta asennettaessa ilmastointikatokatto läpiviettiin
- Erikoismuotoiltu vedenpoistokouru minimoi siirtymisriskin poistoilmaan/tuloilmaan
- Virtausmäärät 100–10 000 l/s
- Kaikissa kokovaihtoehdoissa on nostosilmukat
- Ilmastointikatokatto löytyy MagiCAD-tuotekirjastosta EKOVENT tytäryhtiömme valikoimasta

Kuvaus

EKO-HKAS on yhdistetty ilmanotto- ja ulospuhalluskatos kiinteistöihin ja teollisuuslaitoksiin. Yhdistelmäkatoksessa on samanlainen ulkomuoto kuin EKO-HAAS- ja EKO-HUAS-katoksissa, joten sitä käytetään usein yhdessä näiden kanssa haluttaessa yhtenäiset ilmastointikatokset. EKO-HKAS suositellaan asennettavaksi EKO-TD-kattoläpiviettiin.

Materiaali, pinnoite

Yhdistelmäkatokatto on valmistettu vakiona sinkkimagnesium ZM120:stä, jonka korroosiluokka on C4, ja se voidaan toimittaa halutun väriseksi maalattuna. Yhdistelmäkatokatto voidaan toimittaa myös sinkkimagnesium ZM310:stä, jonka korroosiluokka on C5. Saatavissa myös ruostumattomasta haponkestävästä teräksestä (EN 1.4404), alumiinista ja kuparista.

Koot

EKO-HKAS-mallia valmistetaan 10 vakiokokoa. Muita kokoja valmistetaan tilauksesta.

EKO-HKAS:n tilaaminen

Yhdistelmäkatokatto EKO-HKAS-A-B-C

A – Koko

Taulukon mukaisesti

B – Materiaali

- 1 = Sinkkimagnesium ZM120 (C4) - Vakiomateriaali
- 2 = Alumiini
- 3 = Kupari
- 4 = Haponkestävä teräs EN 1.4404
- 5 = Sinkkimagnesium ZM310 (C5)

C – Pinnoite

- 1 = Käsittelemätön
- 2 = Maalattu (ilmoita RAL-väri)

Esimerkki: Yhdistelmäkatokatto EKO-HKAS-100-1-1

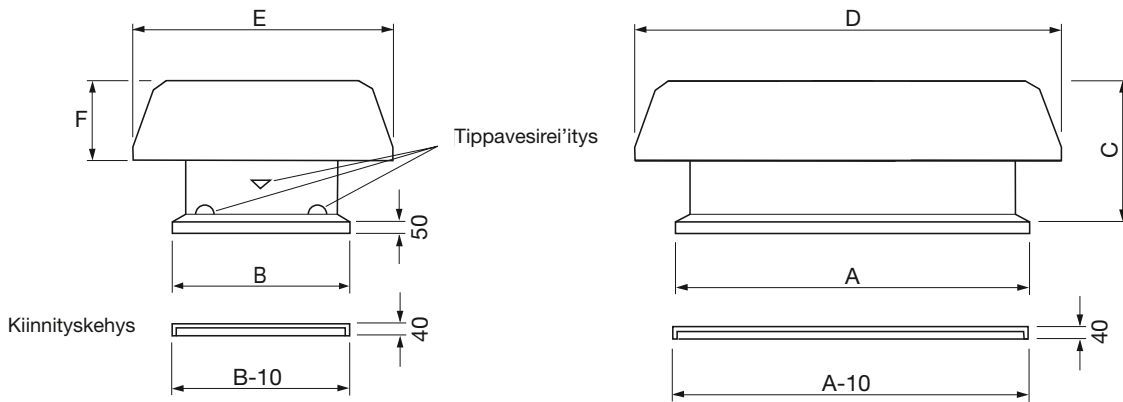
Lisävarusteet

Kattoläpiviikki EKO-TD

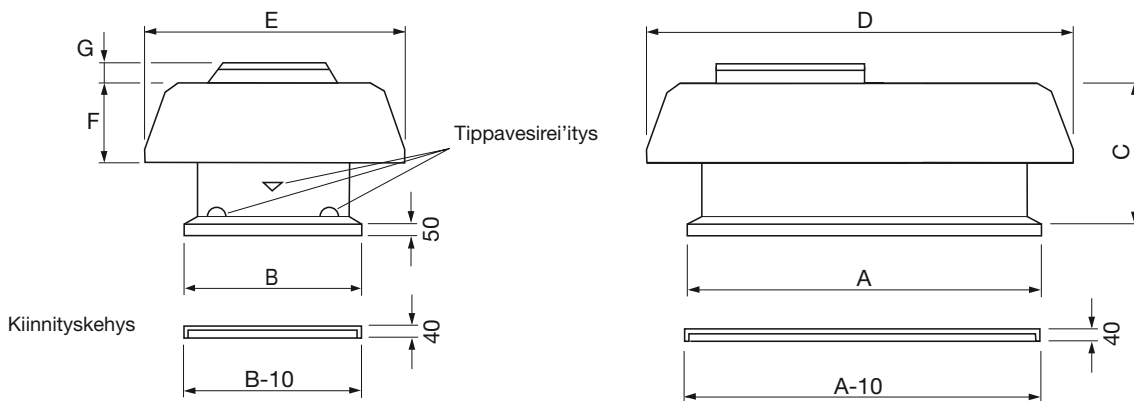
Säädettävä ulospuhallusaukko EKO-SUH, jolla poistoilman nopeus voidaan säätää optimaaliseksi

Poistoilma-aukon suojaus EKO-SAÖ (Pieneläinverkko 60 x 60)

Mittatiedot koot 20-100



Mittatiedot koot 120-160

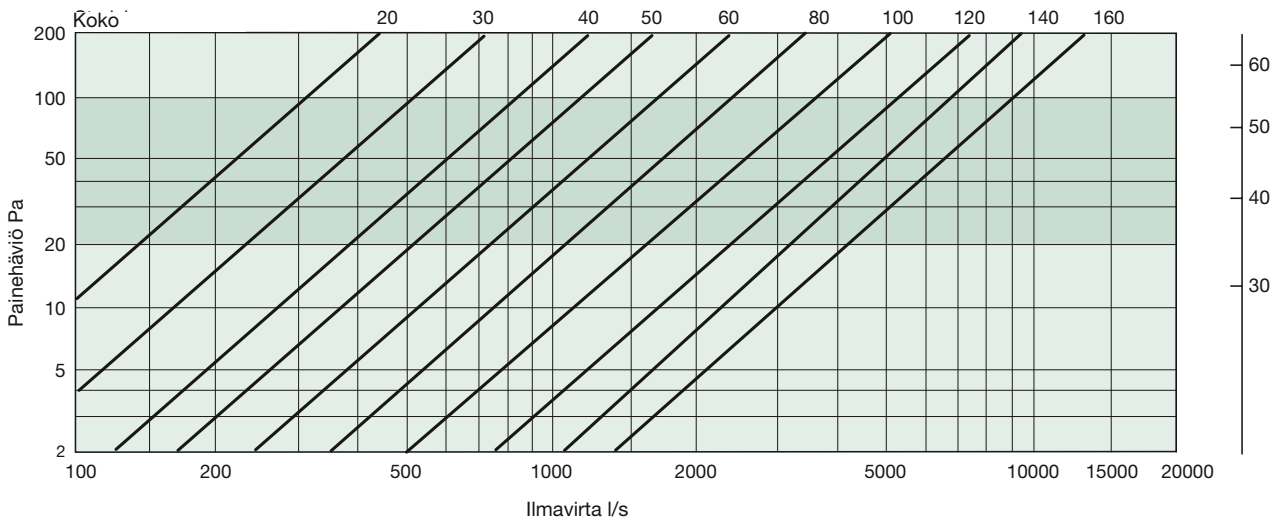


Vakiokoot ja EKO-TD-kattoläpiviennin valinta

EKO-HKAS	A	B	C	D	E	F	G	Välj EKO-TD	Vikt kg
20	750	400	400	850	500	250	-	10	35
30	950	500	480	1050	600	280	-	13	43
40	1150	600	560	1450	900	330	-	16	85
50	1350	700	650	1650	1000	375	-	20	110
60	1550	800	730	1850	1100	415	-	22	130
80	1950	1000	810	2350	1400	455	-	28	190
100	2350	1200	900	2750	1600	500	-	34	230
120	2750	1400	1000	3250	1900	550	170	40	270
140	3150	1600	1100	3670	2130	600	250	44	305
160	3550	1800	1200	4100	2350	650	330	46	345

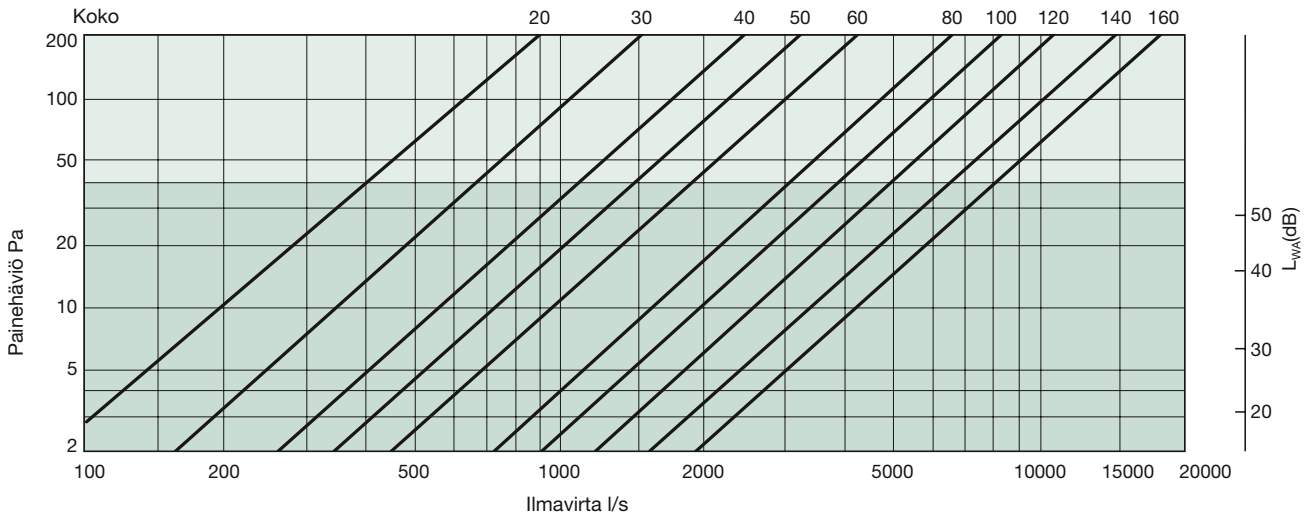
Mitoitustaulukko

Jäteilma



Tummennettu kenttä ilmaisee suositellun painehäviöalueen.

Raitisilma



Ilmastointikatoksen kokonaisäänitaso määritellään ulospuhallus- ja ilmanotto-osan äänitasojen perusteella seuraavan kaavan mukaisesti:

$$L_{wA,tot,kombihuv} = 10 \log \left\{ 10^{\frac{L_{wA,avluft}}{10}} + 10^{\frac{L_{wA,uteluft}}{10}} \right\}$$

Äänitehon korjaus L_{WAKORR} eri kokoisille. $L_{WAKORR} = L_{WA} + K_1$

Ilmastointika- toksen koko	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160
K_1	-4	-2	0	+1	+3	+5	+6	+7	+9	+10

Äänitehotason L_{WAOK} korjaus oktaavikaistalla. $L_{WAOK} = L_{WAKORR} + K_{OK}$

Oktaavikaista	63	125	250	500	1K	2 K	4K	8K
K_{OK}	+5	+7	+4	-2	-8	-15	-22	-28

Äänitehon korjaus L_{WAKORR} eri kokoisille. $L_{WAKORR} = L_{WA} + K_1$

Ilmastointika- toksen koko	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160
K_1	-9	-6	-5	-3	-2	0	+1	+3	+4	+5

Äänitehotason L_{WAOK} korjaus oktaavikaistalla. $L_{WAOK} = L_{WAKORR} + K_{OK}$

Oktaavikaista	63	125	250	500	1K	2 K	4K	8K
K_{OK}	+7	+4	-1	-3	-4	-9	-18	-22

**Äänenpainetason aleneminen riippuen etäisyydestä
ilmastointikatoksesta laskettuna puolipallomaisena laajenemisena**

Etäisyys, m	5	25	50	75	100	150
Aleneminen, dB(A)	-22	-36	-42	-45	-48	-52