

Kaksiosainen ulospuhalluskatos EKO-HAED



EKO-HAED lyhyesti

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

- Pienet painehäviöt ja erittäin pieni paino
- Vedenerottelukyky (EN 13030) on 99% nopeudella 2 m/s
- Äänet ja painehäviöt testattu ISO 5135 mukaisesti
- Vakiona korroosiluokka C4
- Asennuskehys helpottaa asennusta kattoläpivienttiin
- Virtausmäärät 200–30 000 l/s
- Toimitetaan aina nostosilmukoilla varustettuna
- Kaikista malleista tehty laskennat CFD Autodesk / Comsol Multiphysics
- Tuote löytyy MagiCAD-tuotekirjastosta tytäryhtiömme EKOVENT:in valikoimasta

Kuvaus

EKO-HAED on ulospuhalluskatos kiinteistöihin ja teollisuuslaitoksiin. Ulospuhalluskatoksen ulkomuoto on sama kuin EKO-HKE-yhdistelmäkatoksessa ja EKO-HUED-ilmanottokatoksessa, ja sitä käytetään tästä syystä usein yhdessä näiden kanssa haluttaessa yhtenäiset ilmanvaihtokatokset. EKO-HAED suositellaan asennettavaksi EKO-TDH-kattoläpivienttiin.

Materiaali, pinnoite

Ulospuhalluskatos on valmistettu vakiona sinkkimagnesium ZM120:stä, jonka korroosiluokka on C4, ja se voidaan toimittaa halutun väriksi maalattuna. Ulospuhalluskatos voidaan toimittaa myös sinkkimagnesium ZM310:stä ja ZM310 kierrätysteräksestä, joiden korroosiluokka on C5. Kierrätysteräksen ympäristövaikutus on 66% pienempi (GWP-fossil A1-A3). Saatavissa myös ruostumattomasta haponkestävästä teräksestä (EN 1.4404) ja kuparista.

Koot

EKO-HAED-ulospuhalluskatosta valmistetaan 12 vakiokokoa. Muita kokoja valmistetaan tilauksesta.

EKO-HAED:n tilaaminen

Ulospuhalluskatos EKOHAED-A-B-C

Kaksiosainen ulospuhalluskatos EKOHAED-A-B-C

A – Koko

Taulukon mukaisesti

B – Materiaali

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

C – Pinnoite

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

Esimerkki: EKOHAED-100-1-1

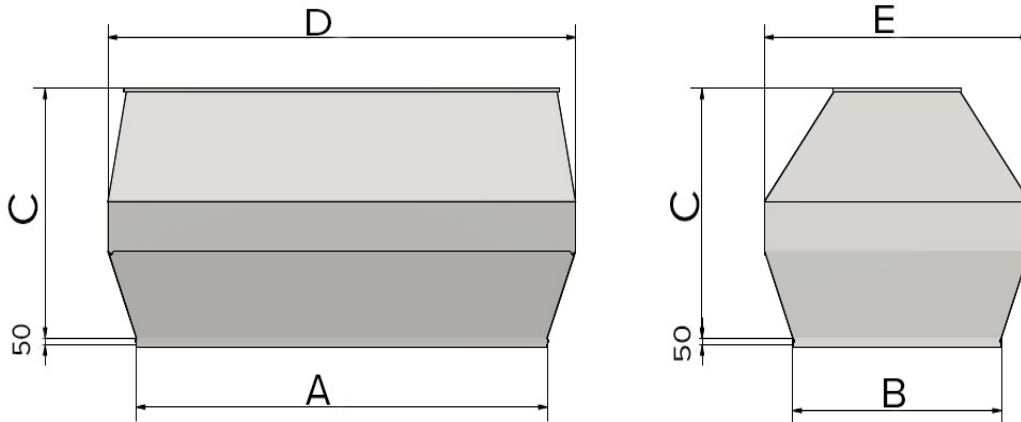
Lisävarusteet

EKO-T - Kattoläpivienti

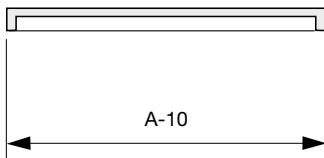
EKO-SUH - Säädettävä ulospuhallusaukko, jolla poistoilman nopeus voidaan säätää optimaaliseksi

EKO-SAÖ - Poistoilma-aukon suojus (pieneläinverkko 60 x 60)

Mittatiedot



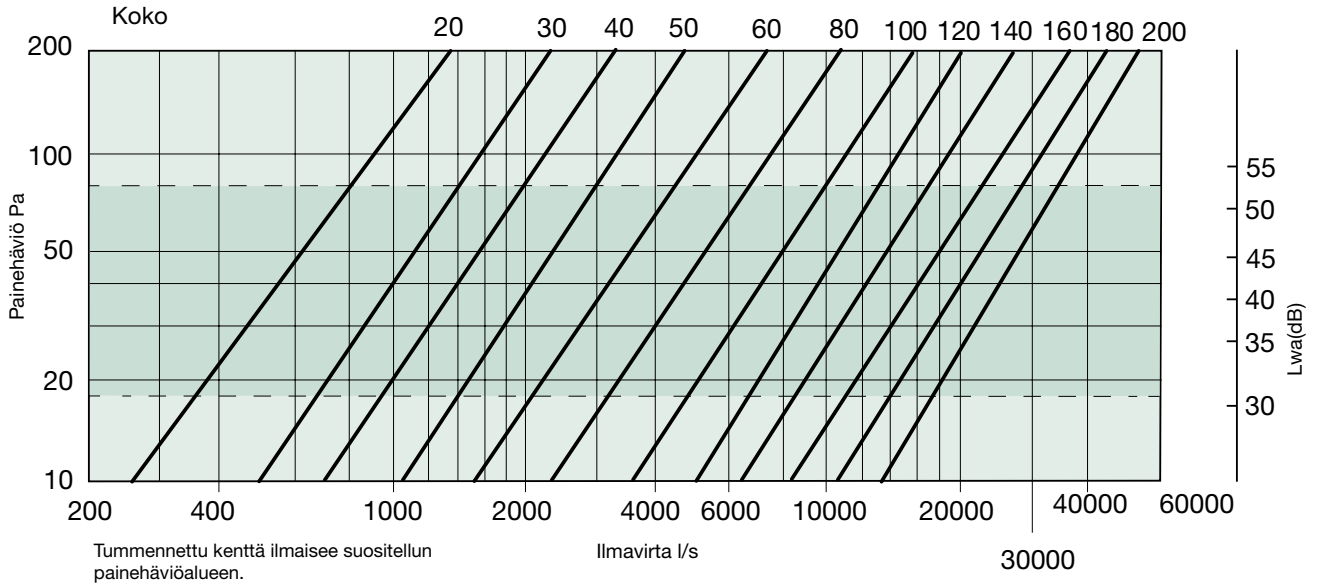
Asennuskehys



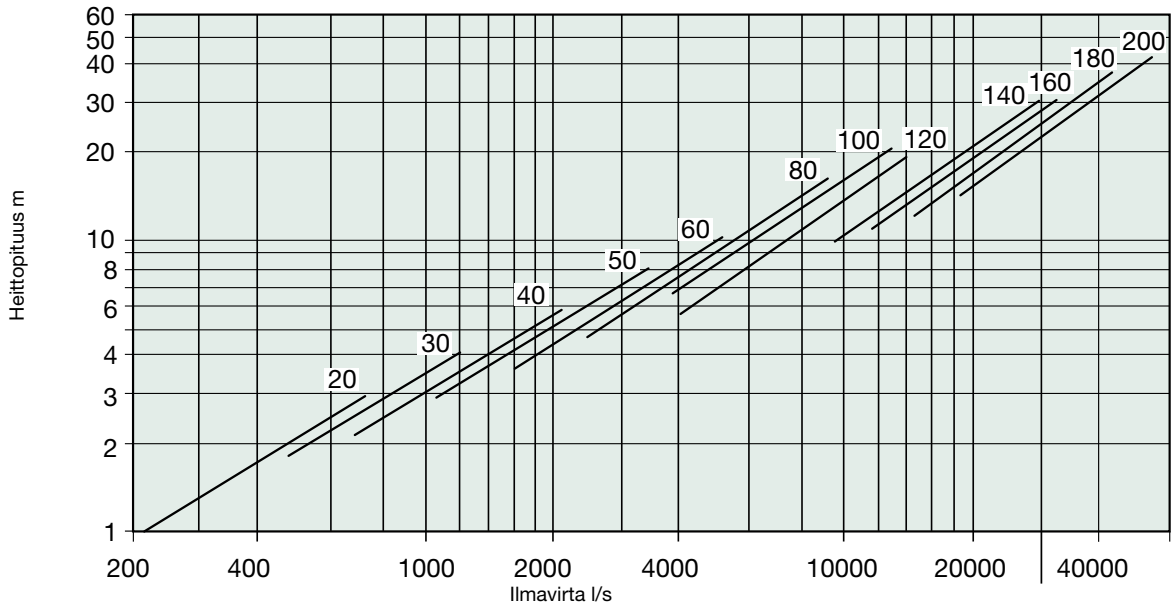
Vakiokoot ja EKO-TDH-kattoläpiviennin valinta

EKO-HAED	A	B	C	D	B	Läpivienti EKO-TDH	Paino kg
20	750	400	405	860	510	10	13
30	950	500	505	1085	635	13	18
40	1150	600	610	1310	760	16	27
50	1350	700	710	1540	890	20	35
60	1550	800	810	1765	1015	22	44
80	1950	1000	1010	2220	1270	28	88
100	2350	1200	1215	2680	1530	34	123
120	2750	1400	1420	3130	1780	40	167
140	3150	1600	1620	3585	2035	44	213
160	3550	1800	1820	4040	2290	46	276
180	3950	2000	2025	4495	2545	48	340
200	4350	2200	2225	4950	2800	50	417

Mitoitustaulukko - Ulospuhallus



Heittopituudet



* Heittopituudet on simuloitu ja sovellettu tuulettomissa olosuhteissa. Etäisyys määritellään metreinä ulostuloaukosta pisteeseen jossa ilmavirta on hidastunut alle 2 m/s nopeuteen.

Äänitehotason korjaus L_{WAKORR} eri kokoisille. $L_{WAKORR} = L_{Wt} + K_1$

Katoksen koko	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
K_1	-4	-1	0	+2	+3	+5	+6	+8	+9	+10	+12	+12

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

Oktaa- vitaso	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{OK}	+7,4	+4,6	+2,8	-1,4	-7,5	-13,5	-17,5	-16,6

Äänenpainetason aleneminen riippuen etäisyydestä ilmastointikatoksesta laskettuna puolipallomaisena laajenemisena

Etäisyys, m	5	25	50	500	100	150
Aleneminen, dB(A)	-22	-36	-42	-45	-48	-52