



DELTA-AH – tyylikäs ajaton muotoilu

Lyhyesti

- Koot: 200 – 2000
- Ilmavirta: 100 dm³/s – 15 m³/s
- Materiaali: vakiona magnelis-teräslevy
- Tilauksesta pulverimaalattu – 17 vakiovärisävyä.
- Ulkomuodoltaan vastaava ilmanottokatos on DELTA-UH.
- Nostokoukut vakiona.

Yleistä

DELTA-AH on tarkoitettu käytetyn ilman ulospuhallukseen.

Ulospuhallushajottimen rakenne ohjaa jäteilman kiihtyvällä nopeudella suoraan ylöspäin. Laitteen sisäkartio rajoittaa sadeveden pääsyä kanavistoon silloin, kun poistoilma-puhallin ei ole toiminnassa.

Rakenteltaan DELTA-AH sopii suoraan tehdas-valmisteiseen kattoläpivientiin BRTG.

Suunnittelu

- MagiCAD-tiedostossa nimellä **Bevent-rasch**
- Cadmatic HVAC -tiedostossa nimellä **Ilmasystem**

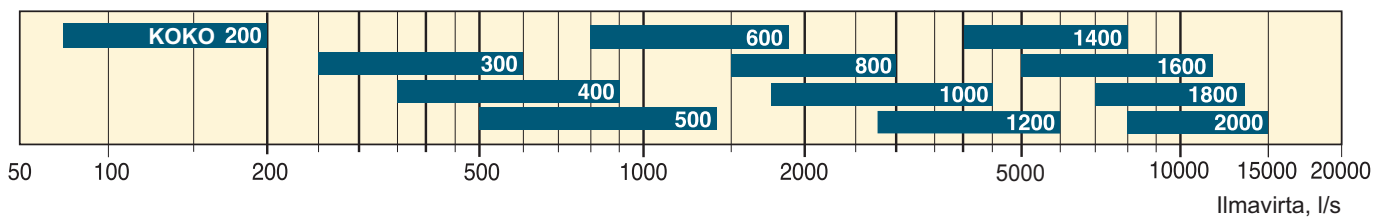
Materiaali ja pintakäsittely

- DELTA-AH valmistetaan vakiona Magnelis-teräslevystä.
- Materiaalivaihtoehtona on haponkestävä teräslevy EN 1.4404.
- Tilauksesta katos maalataan vakiovärisävyyn, katso vakiovärikartta sivulla 4.

Asennus

Katso asennusohje.

Pikavalinta



DELTA-AH, tuotemerkintä



Esimerkki:

Ulospuhallushajotin

DELTA-AH - 300 - 5 - 1

Koko, katso mitat

Materiaali

Magnelis C5

= 5

Haponkestävä EN 1.4404

= 3

Pintakäsittely

Pulverimaalattuna C4

= 1

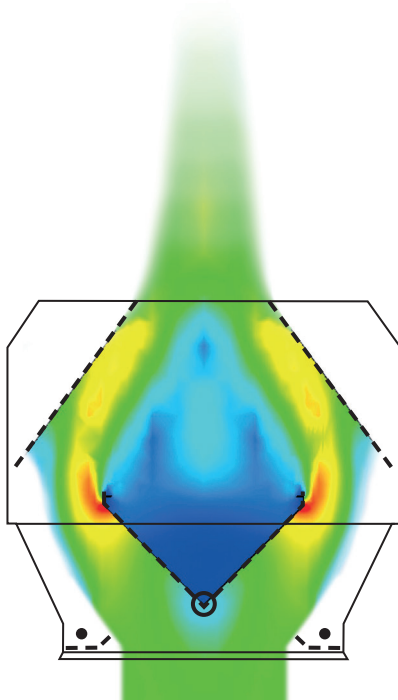
Ilman pintakäsittelyä

= 0



Tehdasvalmistetuissa kattoläpiviennissä toistuvat mittatarkkuus ja laatu.

BRTG-kattoläpiviennin tuotemerkintä



Esimerkki:

Kattoläpivienni

BRTG - 8 - 1 - 0 - 0 - 1200 - 3

Koko, katso mitat

Materiaali

Kuumasinkitty

= 1

Haponkestävä EN 1.4404

= 3

Magnelis

= 5

Sisäpinta päällystetty

PROTEC® -pinnoite

= 0

Sileä pelti

= 2

Vaimennusväliseinä

Ei

= 0

Kyllä

= 1

Korkeus

800, 1000, 1200 tai 1500 mm

Eristys 50 mm

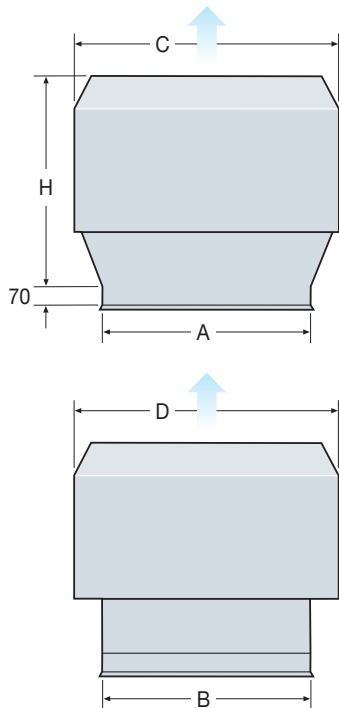
= 3

100 mm

= 6

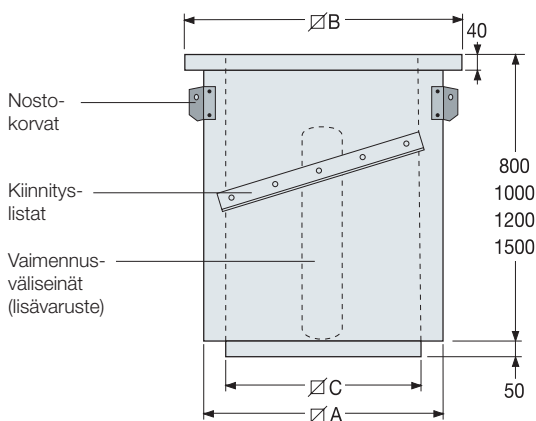
Ulospuhallushajotin DELTA-AH

DELTA-AH, mitat



DELTA-AH Koko	A	B	C	D	H	Sopiva BRTG	Paino, kg
200	400	400	510	510	405	3	14
300	500	500	635	635	505	4	22
400	600	600	760	760	610	5	30
500	700	700	890	890	710	6	40
600	800	800	1015	1015	810	7	52
800	1000	1000	1270	1270	1010	9	80
1000	1200	1200	1530	1530	1215	11	113
1200	1400	1400	1780	1780	1420	13	162
1400	1600	1600	2035	2035	1620	15	209
1600	1800	1800	2290	2290	1820	17	262
1800	2000	2000	2545	2545	2025	19	321
2000	2200	2200	2800	2800	2225	21	386

BRTG, mitat



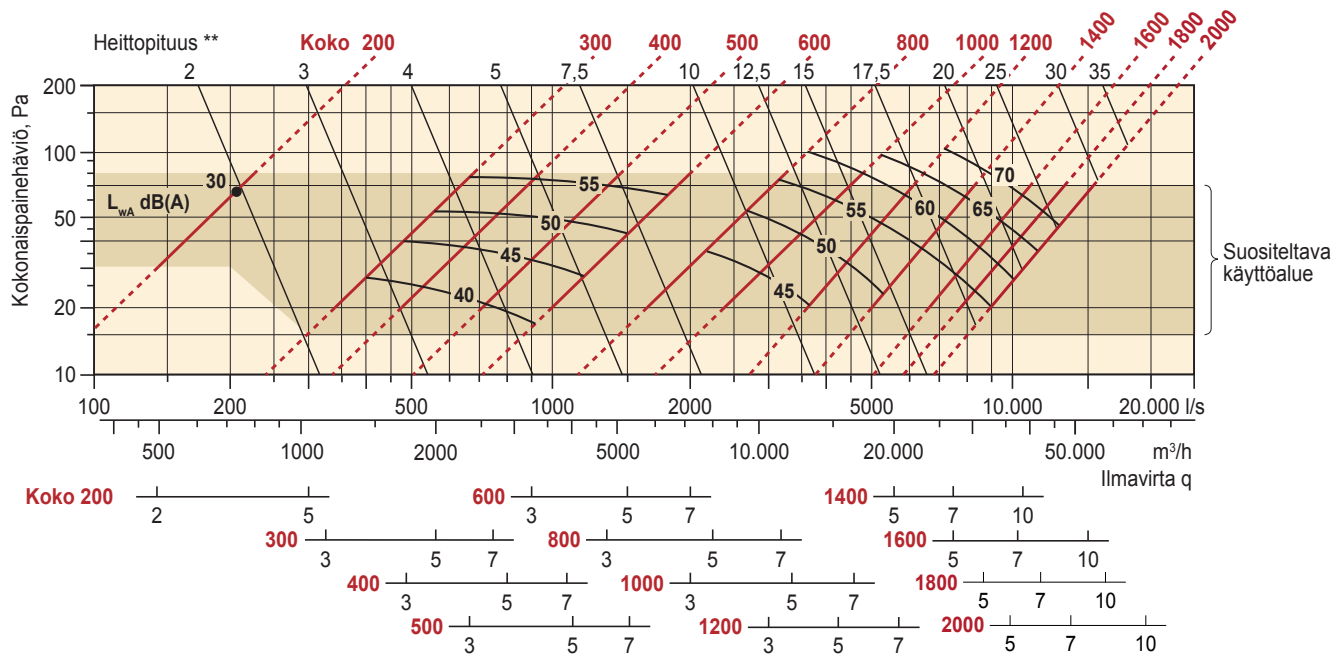
Reiänottomitta = A + 20 mm
Kanavaliitos = C

BRTG Koko	A	C	B	Paino, kg *)
3	310	200	395	30
4	410	300	495	41
5	510	400	595	51
6	610	500	695	60
7	710	600	795	69
9	910	800	995	87
11	1110	1000	1195	108
13	1310	1200	1395	128
15	1510	1400	1595	147
17	1710	1600	1795	165
19	1910	1800	1995	188
21	2110	2000	2195	203

BRTG:n mittatiedot 50 mm eristyksellä.
Tiedot 100 mm eristyksellä (vastaa EI60), katso BRTG-esite.
Vaimennusväliseinä on lisävaruste, katso BRTG-esite.

*) 1200 mm, 50 mm eristyksellä

Mitoitus



Ulospuhallusnopeus, m/s*

* Keskimääräinen nopeus ulospuhallusaukossa.

** Puhalluskuvio simuloitu tuulettomissa olosuhteissa.
Heittopituusarvo kuvaa etäisyyttä ulospuhallusaukosta siihen pisteeseen, jossa virtausnopeus puhalluskuviossa on 2 m/s.

Äänen tehotason $L_{w_{ok}}$ korjaus oktaavikaistoittain

$$L_{w_{ok}} = L_{wA} + K_{ok}$$

Oktaavi- kaista	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
K_{ok}	4,4	3,1	0,5	-2,3	-5,6	-12,1	-14,4	-20,1

Äänitason aleneminen etäisyydestä riippuen.

Ulkotilassa ilman esteitä.

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

Vakiovärisävyt

RAL
9005
7021
7024
7011
7004
7038
7040
7044
9002
9003
9010
6021
8017
9006
9007
3009
8004

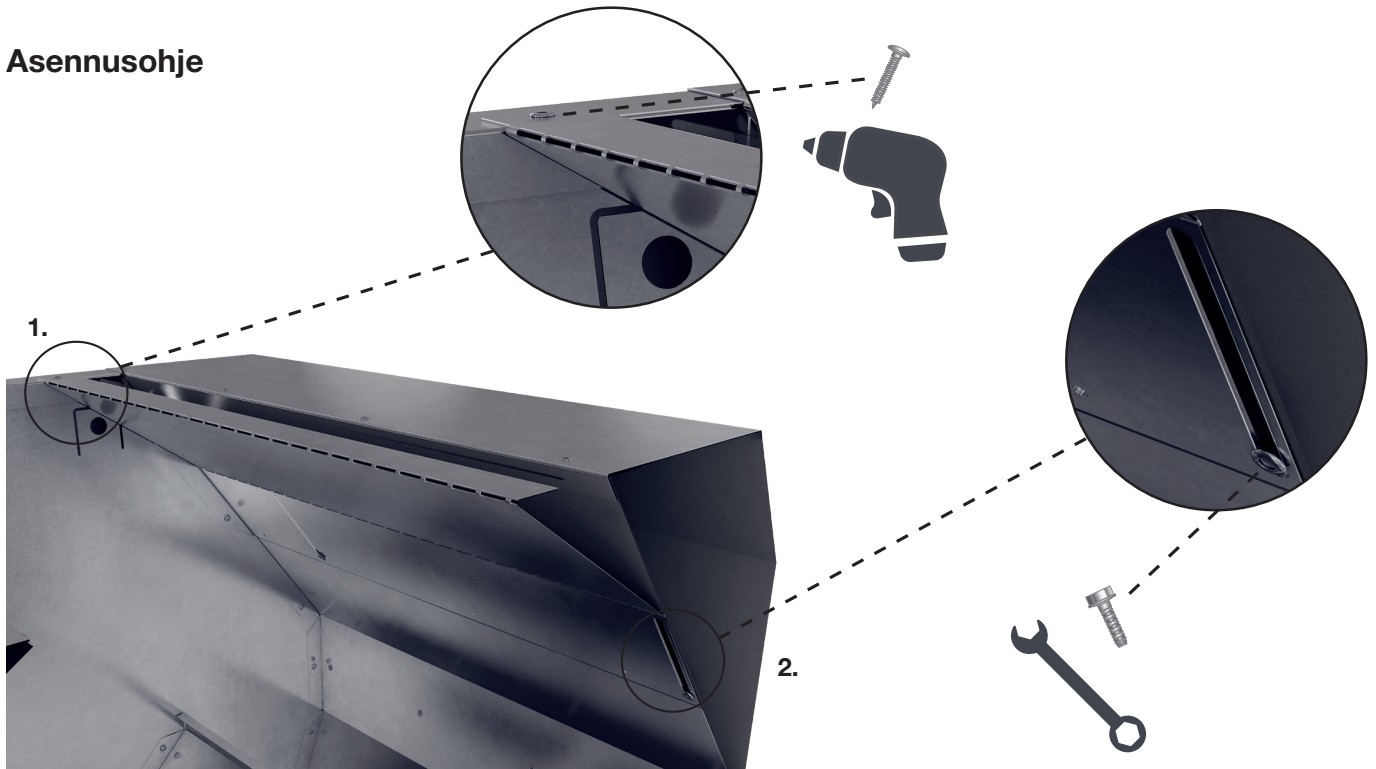
Värisävyt kartassa eivät painoteknisistä syistä täysin vastaa RAL-värikarttaa.



Lisävaruste DELTA-ulospuhallushajottimille

DELTA-SU-levyillä rajoitetaan (pienennetään) ulospuhallusaukon vapaapinta-alaa. Vapaapinta-alaa pienentämällä nostetaan ulospuhallusilman virtausnopeutta silloin, kun valittu ilmavirta on "suositeltavan käyttöalueen" ulkopuolella.

Asennusohje



Asennusohje

Sijoita SU-levy kuvan mukaan ulospuhallusaukkoon ja sovita se katoksen kiinnityspisteisiin.

1. Sovita levy haluttuun kohtaan ja lukitse levy yläreunasta peltiruuveilla.
2. Kiinnitä levy sisäpuolelta alareunasta M6 x 12 kuusiokulmaruuveilla katoksessa oleviin uriin.

Koot 200–1000 = 2 ruuvia

Koot 1200–2000 = 4 ruuvia

Tarvittava pinta-ala lasketaan seuraavasti:

$$\frac{q}{v} = A$$

q = ilmavirta m³/s

v = virtausnopeus m/s

A = ulospuhallusaukon pinta-ala m²