BRYV – ulkosäleikkö ilmaottoon

BRYV on vaativiin olosuhteisiin tarkoitettu ulkosäleikkö itsesäätyvällä vastuskaapelilla



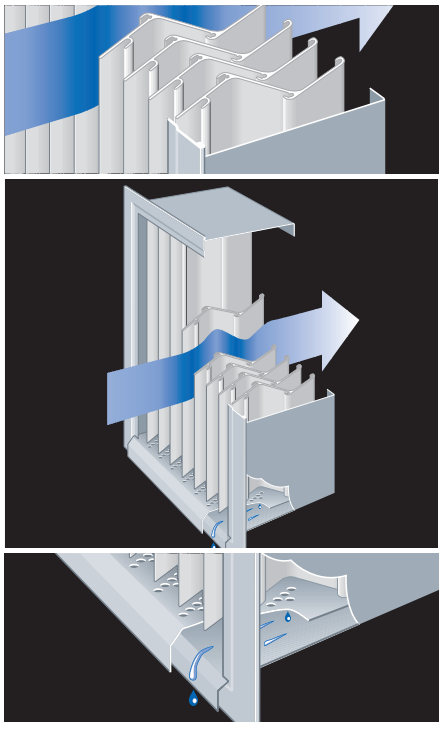
Lyhyesti

- Materiaali: valmistetaan alumiiniprofiileista.
- Pintakäsittely: maalataan RAL-vakiovärisävyyn. Vakiovärit esitetty sivulla 2.
- Varustettu itsesäätyvällä vastuskaapelilla. Tarvittava teho 750W/m², ulkolämpötila -30 °C. Lisätiedot sivulla 6.
- Koot: 300 x 300, 2000 x1600 tai 1600 x 2000. Katso taulukko sivulla 2. Suuremmat koot toimitetaan moduulirakenteisena. Ehdotus sivulla 5.

Löytyy Magicad-tietokannasta nimellä **Ilmasystem**

Yleistä

BRYV on tarkoitettu ilman sisäänottoon. Pystysäleiden labyrinttirakenteessa on useita vedenerotuskouruja, jotka estävät sadeveden kulkeutumasta ilmavirran mukana säleikön läpi myös myrskysäässä. Pystysäleiden lämmitys-kaapeleiden ansiosta lumi, jää tai räntä eivät tuki säleikön vapaapinta-alaa.



Labyrinttirakenne: vedenerotuskyky on EN13030 mukaan 100 % virtausnopeudella 2,1 m/s.

Tuotemerkintä

Ulkosäleikkö **BRYV - 600-400 - 1 - 1**

Koko:
Leveys x korkeus, mm

Pintakäsittely:
Maalattu vakiovärisävyyn = 1
Ilman pintakäsittelyä = 0

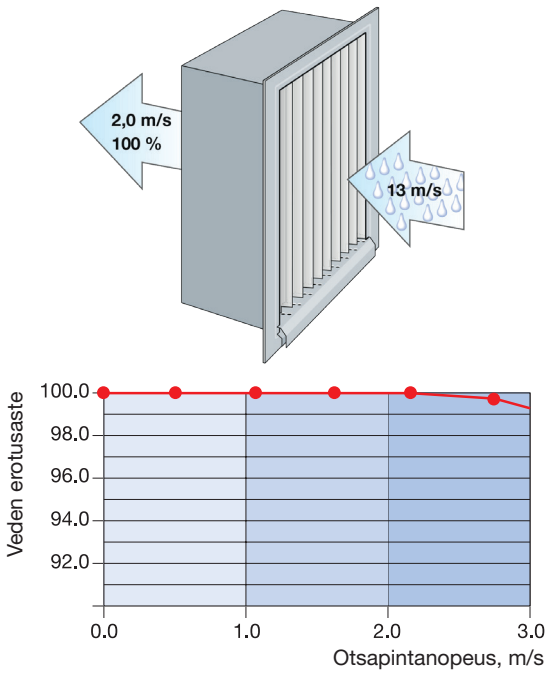
Sähkösulatus:
Kyllä (lisävaruste) = 1
Ei = 0

MagiCAD → Outdoor supply air device → **Ilmasystem** → BRYV

BRYV – vedenerotussäleikkö ilmanottoa varten

BRYV:n vedenerotuskyky

Veden erotusaste standardi EN 13030 mukaan

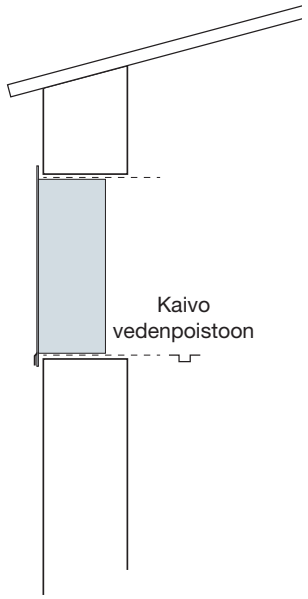


Vakiokoot

H = Korkeus \ B = leveys	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
200				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
300		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
600	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
700	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
800	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
900	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1600	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1700	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
1800	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
1900	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
2000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Koot yli 1600 x 1600 mm toimitetaan moduulirakenteisena.
Yli 3000 x 1600 tai 1600 x 3000 mm suosittelemme tukikehikkoa, katso s. 5.

Suunnittelussa huomioitavaa



Vedenpoisto raitisilmakanavasta

Lumipyry (ja sen sisältämä vesi) on kuitenkin hyvin vaikeaa erottaa säleikön läpi virtaavasta ulkoilmasta. On suositeltavaa, että raitisilmakammio varustetaan vedenpoistolla.

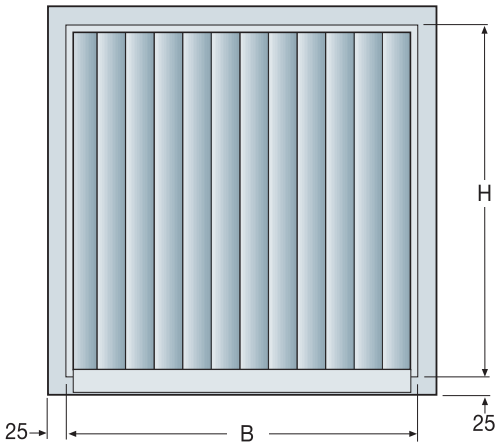
Vakiovärisävyt

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

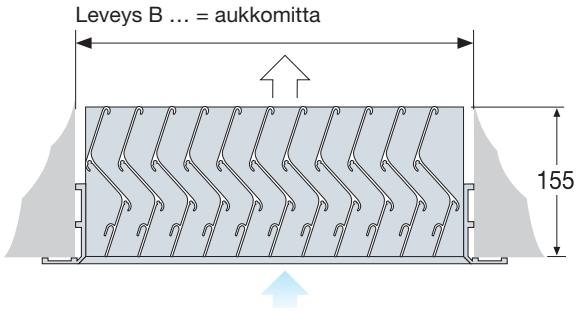
Värisävyt kartassa eivät painoteknisistä syistä täysin vastaa RAL-värikarttaa.

BRYV – vedenerotussäleikkö ilmanottoa varten

Mitat

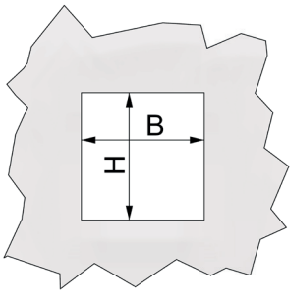


B x H = aukon sisämitta

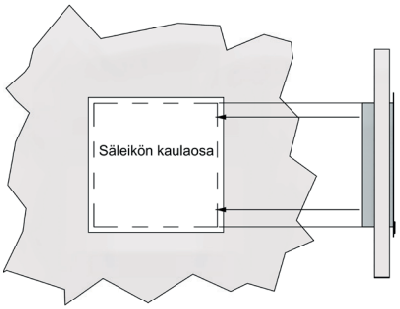


Paino n. 45 kg/m²

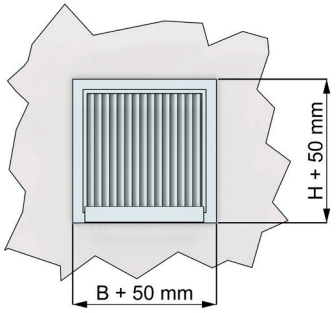
Asennus



Kanavan (aukon) sisämitat B X H ovat samat
kuin säleikön nimellismitat.
Esim. säleikön koko 1000x1000 = aukon sisämitat.



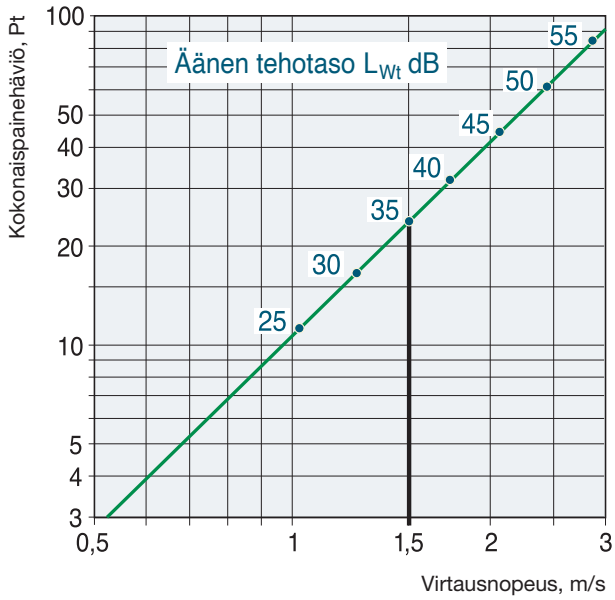
Säleikön kaulaosa menee aukon sisään.



Säleikön ulkomitat laippoineen ovat = B x H + 50 mm.
Kiinnitysreiät säleikön laippaan tehdään asennuspaikalla.
Kiinnitä BRYV kantavaan rakenteeseen ruuveilla.

BRYV – vedenerotussäleikkö ilmanottoa varten

Virtausnopeus - painehäviö



Äänitiedot

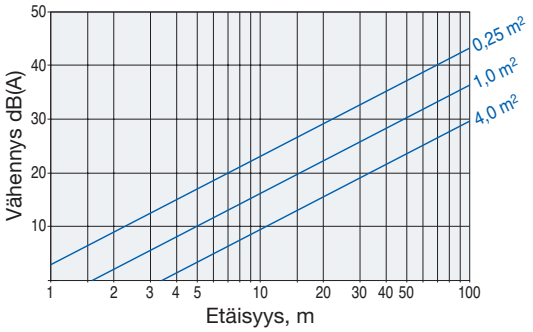
K1 = äänen tehotason L_w pinta-alakorjaus

Säleikön p-a, m2	0,12	0,25	0,5	1	2	3	4
K_1	-3	0	3	6	9	10,5	12

Äänen tehotason L_{wok} korjaus oktaavikaistoittain

Keskitaajuus Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
K_{ok}	1	0	-5	-5	-10	-17	-22

Äänitason aleneminen etäisyydestä riippuen.
Ulkotilassa ilman esteitä.



Mitoitus

Suurin suositeltava virtausnopeus BRYV-ulkosäleikössä on 1,5 m/s

Säleikössä vapaapinta-ala on 70 % sen nimelliskoosta (sama kuin koko-merkintä).

Pikavalinta

Virtausnopeus 1,5 m/s, painehäviö 25 Pa

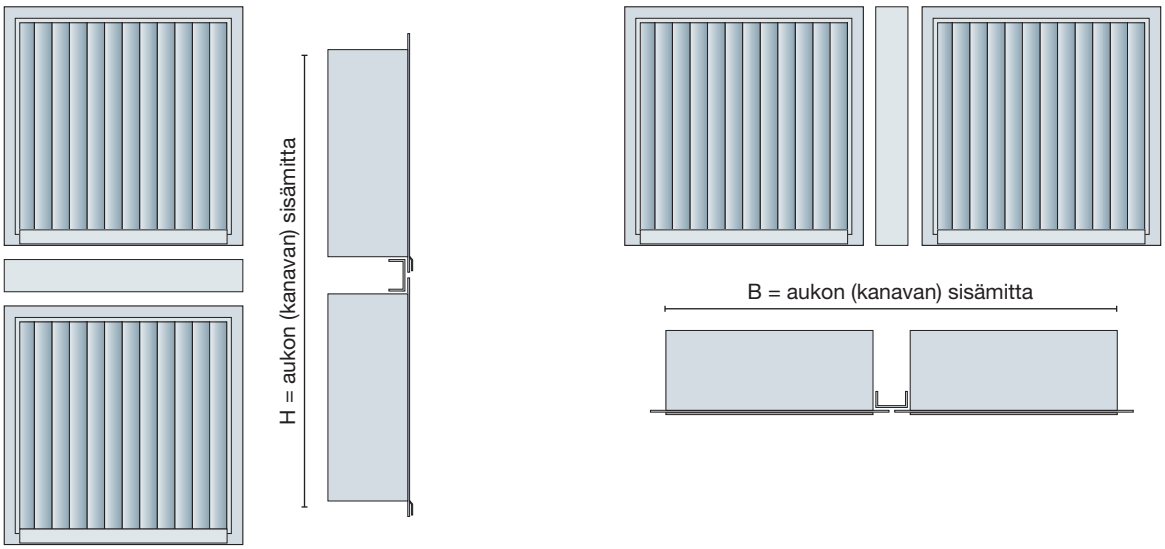
H = Korkeus \ B = leveys	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
400	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	940	1050	1150	1260	1360	1470	1570
500	300	375	450	525	600	675	750	825	900	975	1050	1125	1200	1210	1350	1480	1620	1750	1890	2020
600	360	450	540	630	720	810	900	990	1080	1170	1260	1350	1440	1480	1650	1810	1980	2140	2310	2470
700	420	525	630	735	840	945	1050	1150	1260	1360	1470	1570	1680	1750	1950	2140	2340	2530	2730	2920
800	480	600	720	840	960	1080	1200	1320	1440	1560	1680	1800	1920	2020	2250	2470	2700	2920	3150	3370
900	540	675	810	945	1080	1210	1350	1480	1620	1750	1890	2020	2160	2290	2550	2800	3060	3310	3570	3820
1000	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2560	2850	3130	3420	3700	3990	4270
1100	660	825	990	1150	1320	1480	1650	1810	1980	2140	2310	2470	2640	2830	3150	3460	3780	4090	4410	4720
1200	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	2340	2520	2700	2880	3100	3450	3800	4140	4480	4830	5170
1300	780	975	1170	1360	1560	1750	1950	2140	2340	2530	2730	2920	3120	3370	3750	4120	4500	4870	5250	5620
1400	840	1050	1260	1470	1680	1890	2100	2310	2520	2730	2940	3150	3360	3640	4050	4450	4860	5260	5670	6070
1500	900	1125	1350	1570	1800	2020	2250	2470	2700	2920	3150	3370	3600	3910	4350	4780	5220	5650	6090	6520
1600	960	1200	1440	1680	1920	2160	2400	2640	2880	3120	3360	3600	3840	4180	4650	5110	5580	6040	6510	6970

Ilmavirta dm^3/s

BRYV-ulkosäleikkö löytyy **Magicad**-tietokannassa nimellä ILMASYSTEM

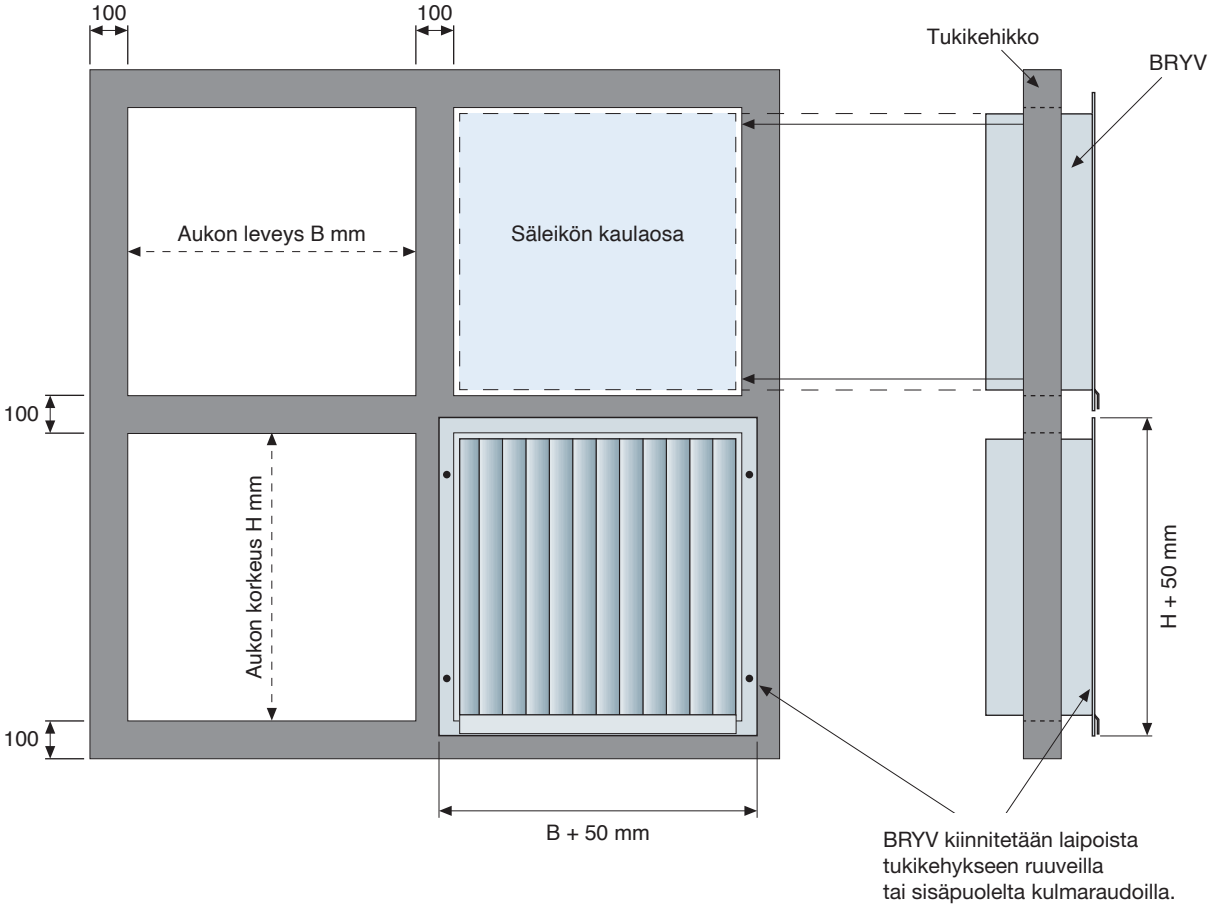
BRYV – vedenerotussäleikkö ilmanottoa varten

BRYV – koot yli 2000 x 1600 mm toimitetaan moduulirakenteisen



BRYV-tukikehikkoehdotus kun koko ylittää 2000 x 1600 mm tai 1600 x 2000 mm

(tukikehikko ei sisälly toimitukseen)

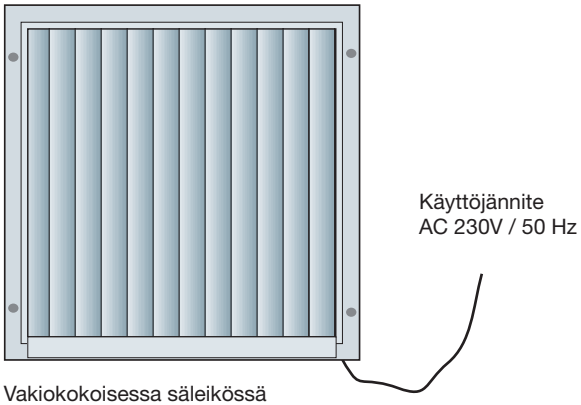


BRYV – vedenerotussäleikkö ilmanottoa varten

Sähkökytkennät

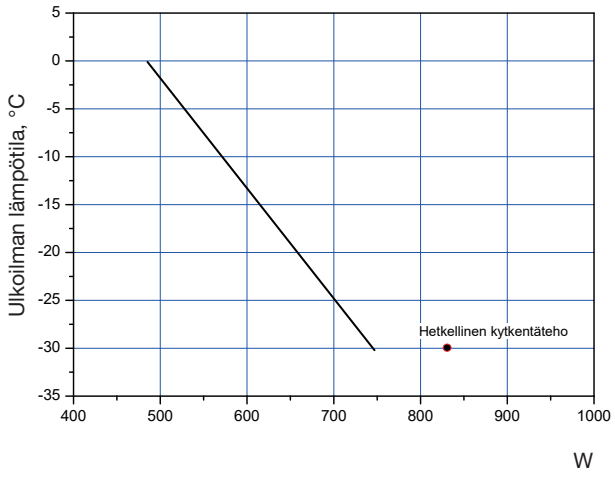
BRYV:ssä on itsesäätyvä vastuskaapeli.
Mitoitus 750W/m² ulkolämpötilalla -30 °C.
Käynnistettäessä on hetkellinen kulutus 850W/m².
Sulake 16A hidas.
Jokaiselle säleikölle oma 16A sulake.
Jännitesyöttö vikavirtasuojan kautta.

Vikavirtasuoja, termostaatti tai kytkentärasia eivät kuulu toimitukseen.



Vakiokokoisessa säleikössä on yksi jännitesyöttö

BRYV lämmitysteho, W/m²



BRYV 1600x1600 tarvittava lämmitysteho, W

