

# BRYV – vedenerotussäleikkö ilmanottoa varten



## Lyhyesti

- Dokumentoitu vedenerotuskyky. Suositeltavalla virtausnopeudella vedenerotuskyky on 100 %.
- Valmistetaan alumiiniprofiileista.
- Vakiona RAL-pulverimaalaus.  
17 vakiovärisävyä, värikartta sivulla 4.
- Koot: Katso vakiokoot sivulta 2.
- Syvyysmitta 155 mm.
- Vakiokoot esitetty taulukossa sivulla 2.  
Suuremmat koot toimitetaan moduulirakenteisina.
- Tilauksesta BRYV varustetaan sähkösulatuksella, 450W/m<sup>2</sup>.

Löytyy Magicad-tietokannasta nimellä **Ilmasystem**

## Yleistä

BRYV on tarkoitettu ulkoilman sisäänottoon. Pystysuorissa säleissä on sokkelorakenne ja useita vedenerotuskouruja, jotka estävät sadeveden läpipääsyn. Varustamalla BRYV sähkösulatuksella rajoitetaan lumen kulkeutumista ilmavirran mukana säleikön läpi ja samalla estetään säleikön otsapinnan jäätyminen. Suunnittelussa huomioitava on esitetty sivulla 4.

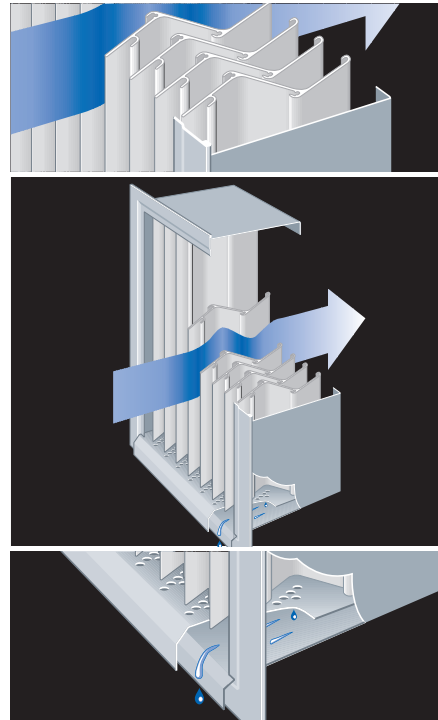
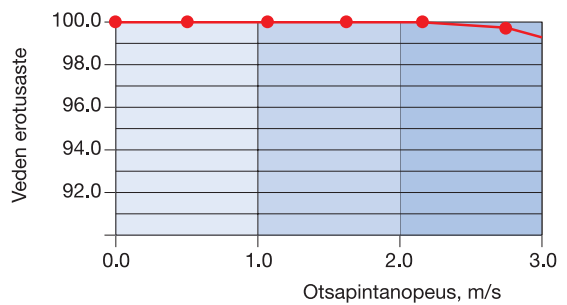
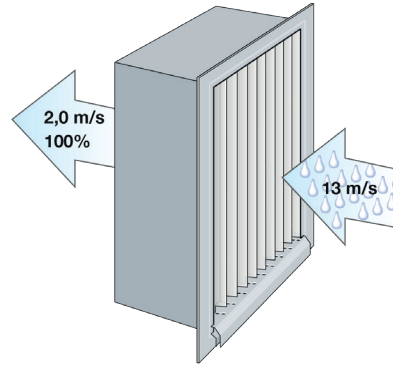
## Materiaali ja pintakäsittely

BRYV valmistetaan alumiiniprofiileista. Vakiona vedenerotussäleikkö pulverimaalataan vakiovärisävyyneen. Vakiovärisävyt on esitetty sivulla 2. Tilauksesta säleikkö voidaan toimittaa ilman pintakäsittelyä.

**Tuotemerkintä sivulla 2**

## BRYV:n vedenerotuskyky

Veden erotusaste standardi EN 13030 mukaan



Kaksoispohja estää veden kerääntymisen säleiden alareunaan. Tällä varmistetaan, että vesi pääsee esteettömästi valumaan säleikön alareunasta ulos.

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

# BRYV – vedenerotussäleikkö ilmanottoa varten

## Tuotemerkintä

Vedenerotussäleikkö **BRYV - 600-400 - 1 - 1**

Koko:

Leveys x Korkeus, mm

Pintakäsittely:

Pulverimaalattu (vakio) = 1

Ilman pintakäsittelyä = 0

Sähkösulatus:

Kyllä (lisävaruste) = 1

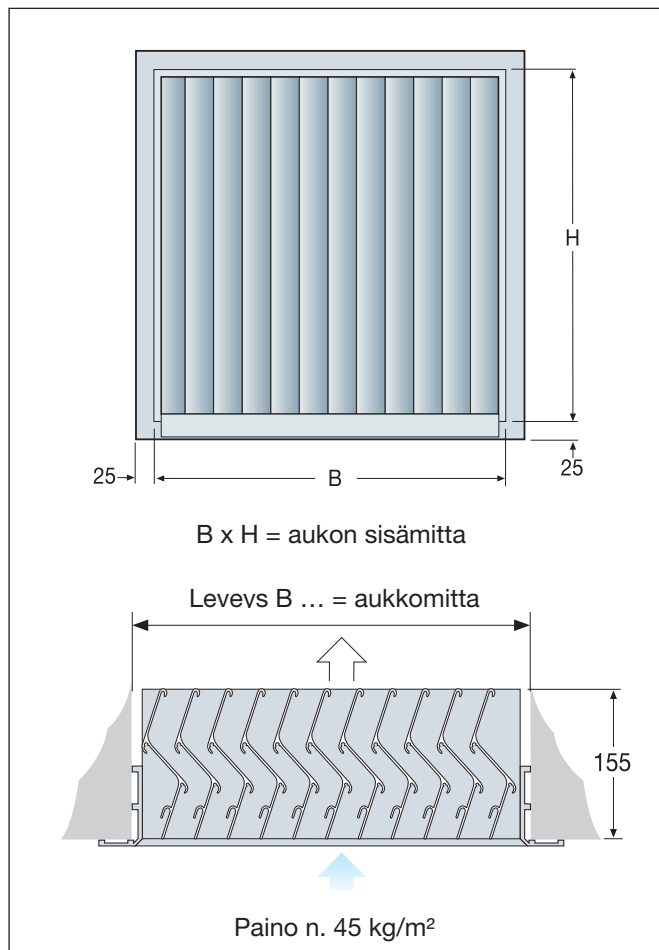
Ei = 0

## 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.

## Mitat



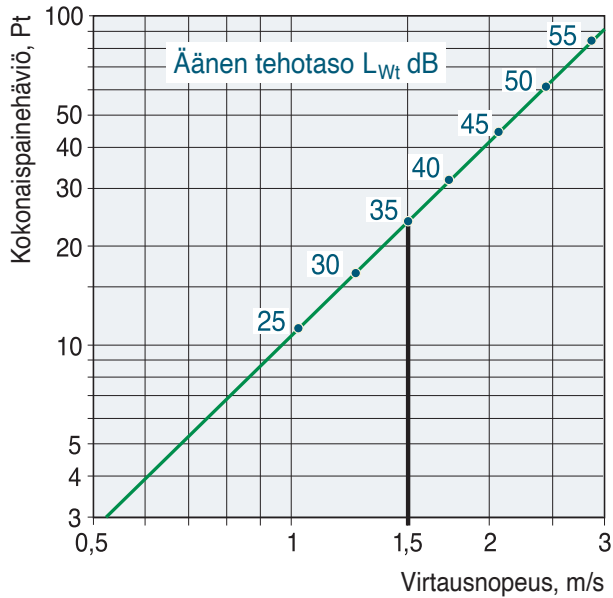
## Vakiovärisävyt

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

## Virtausnopeus - painehäviö



## Äänitiedot

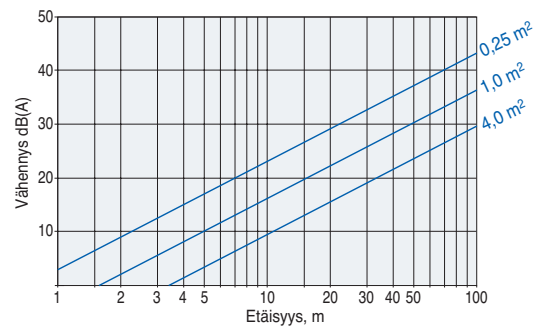
K1 = äänen tehotason  $L_w$  pinta-alakorjaus

Säleikön p-a, m <sup>2</sup>	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

		B = leveys																			
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
H = Korkeus	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	

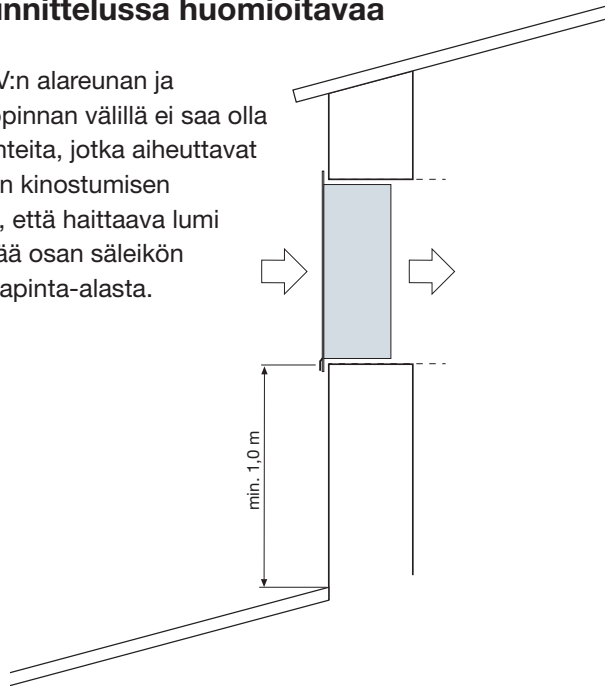
Ilmavirta dm<sup>3</sup>/s

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

# BRYV – vedenerotussäleikkö ilmanottoa varten

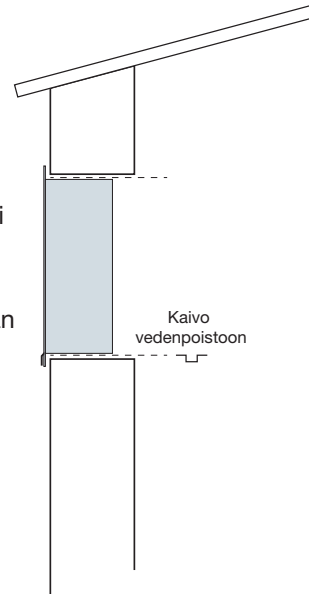
## Suunnittelussa huomioitavaa

BRYV:n alareunan ja kattopinnan välillä ei saa olla rakenteita, jotka aiheuttavat lumen kinostumisen siten, että haittaava lumi peittää osan säleikön vapaapinta-alasta.



## Vedenpoisto raitisilmakanavasta

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



## Asennus

Säleikön koko B x H = asennusaukon (kanavan) sisämitta

- Ilmanvaihtokanava tuodaan ulkoseinän etupintaan saakka.
- Kanavan sisämitat ovat samat kuin säleikön nimellimitat.
- Kiinnitysreiät säleikön laippaan tehdään asennuspaikalla.
- Varmista, että laippa tiivistyy seinärakenteeseen.
- Kiinnitä BRYV kantavaan rakenteeseen.



# BRYV – vedenerotussäleikkö ilmanottoa varten

## Sähkökytkennät

BRYV:ssä on 230 V itsesäätyvä vastuskaapeli.

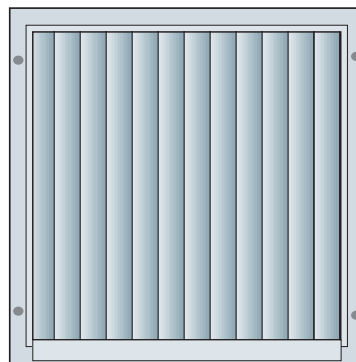
Mitoitus 450 W/m<sup>2</sup> (lämpötila 0°C)

Sulake 16A hidas

Jokaiselle säleikölle oma 16A sulake.

Jännitesyöttö vikavirtasuojan kautta.

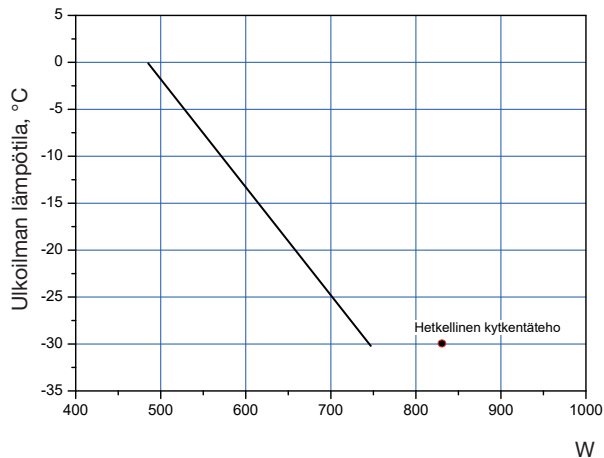
Vikavirtasuoja, termostaatti tai kytkentärasia eivät kuulu toimitukseen.



Käyttöjännite  
AC 230V / 50 Hz

Vakiokokoisessa säleikössä  
on yksi jännitesyöttö

BRYV lämmitysteho, W/m<sup>2</sup>



BRYV 1600x1600 tarvittava lämmitysteho, W

