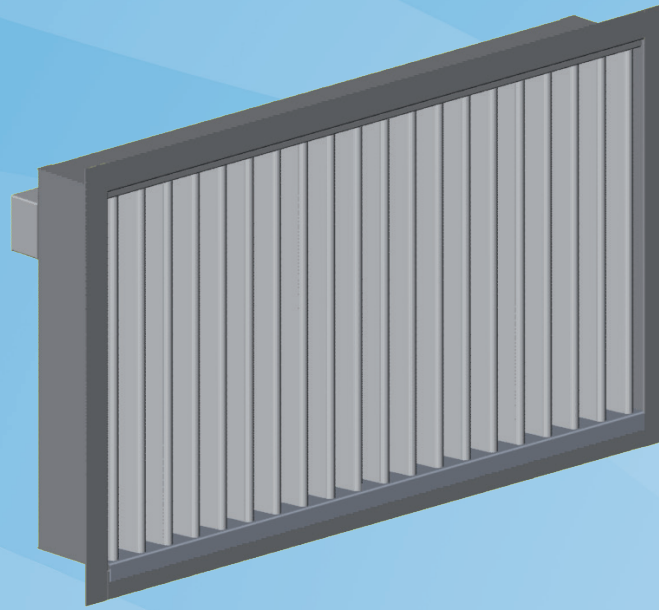


Halton USL

Ulkosäleikkö

20/USL/1500/1007/FI



- Ilmanottoon tarkoitettu lämmitettävä ulkosäleikkö, joka estää sadeveden, lumen, lehtien ja pieneläinten pääsyn järjestelmään
- Labyrinttirakenne estää sadeveden (97 % / Eurovent) ja lumen (75...95 %) sisään pääsyn tehokkaasti
- Irrotettava etusäleikkö ja sähkölämmitteinen takasäleikkö
- Itsesäätyvä lämmityskaapeli, jonka käyttöjännite on 230 VAC

- Sulanut lumi ja vesi kerääntyvät viemäritävään, putkiliitännällä varustettuun poistovesiastiaan
- Valmistettu alumiinista

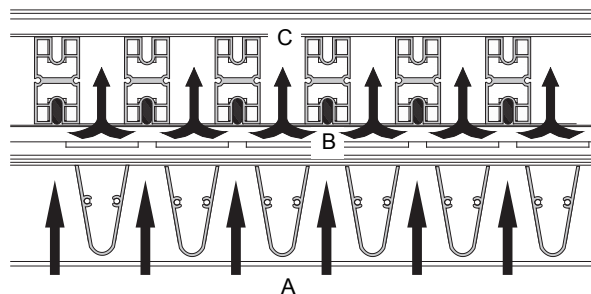
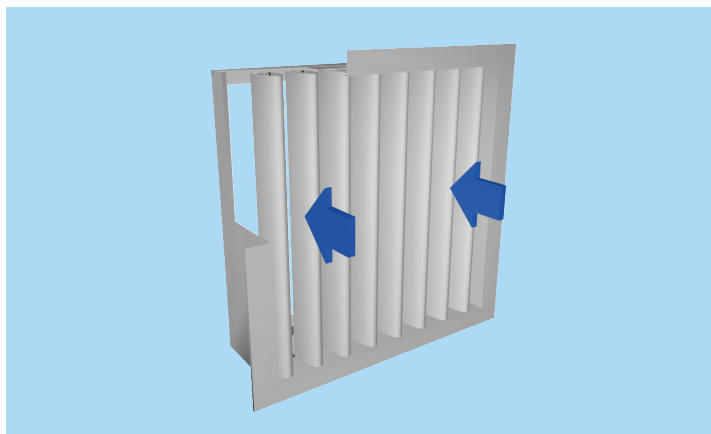
Tuotemallit ja lisävarusteet

- Suuret koot toimitetaan moduulirakenteisina
- Säleikköjä on saatavana polyesterimaalattuna tai anodisoidusta alumiinista valmistettuna
- Säleikköjä on saatavana myös ilman itsesäätyvää lämmityskaapelia

MATERIAALI JA PINTAKÄSITTELY

OSA	MATERIAALI	PINTAKÄSITTELY	HUOMAUTUS
Etusäleikkö	Alumiini	Polyesterimaalattu tai anodisoitu	Saatavana erikoisvärejä
Takasäleikkö	Alumiini		
Kehys	Alumiini		
Poistovesiastia	Ruostumaton teräs, AISI 316		
Lämmityskaapeli			Valmistaja: TYCO Raychem, tyyppi: EM2-R, itsesäätyvä
Sähkökytkentärasia	Muovia (Polypropyleenia)		IP65
Kytkenäkaapeli 3x2,5 mm ²	Kumia (EPDM)		Pituus 2 m

Takasäleikön alapuolella on viemärintyhteellä varustettu poistovesiastia. Säleet on kiinnitetty kehukseen ruuveilla.



Toiminta

Ilman mukana sisään tuleva lumi ja vesi ohjautuvat etusäleikön kartiomaisiin rakoihin (A), joissa ilmavirran nopeus kasvaa.

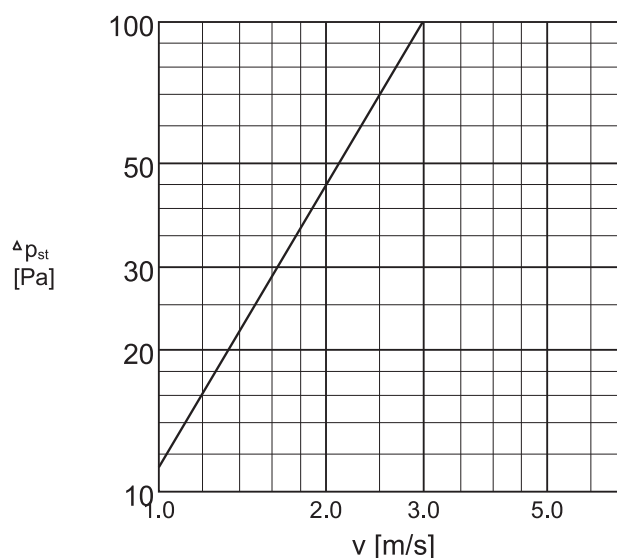
Ilmavirta jakautuu etu- ja takasäleikön väliseen tilaan (B). Lumihiutaleet osuvat lämmitettyyn takasäleikköön ja sulavat siinä (C). Sulavesi virtaa takasäleitä pitkin alas lämmitettävään poistovesiastiaan, josta vesi johdetaan viemäriin.

PIKAVALINTA

WxH [mm]	q(1m/s)		q(1,5 m/s)	
	[l/s]	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]
400x400	160	576	240	864
400x600	240	864	360	1296
600x400	240	864	360	1296
600x600	360	1296	540	1944
600x1200	720	2592	1080	3888
800x800	640	2304	960	3456
1000x1000	1000	3600	1500	5400

Painehäviö ja äänitiedot

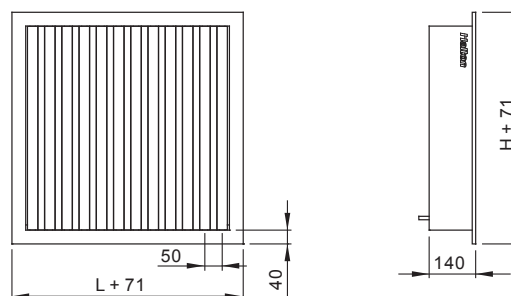
USL-1000x1000



MITAT

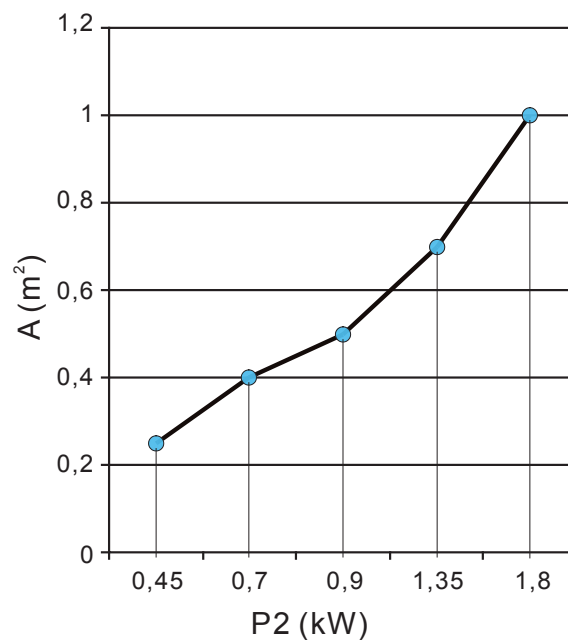
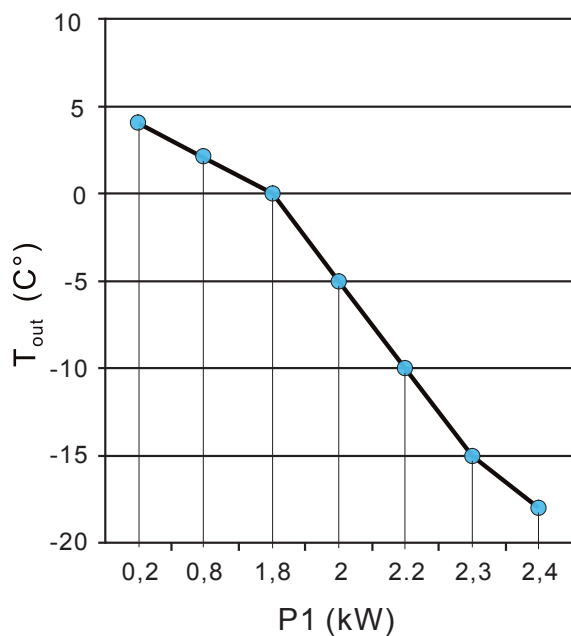
L	H
400,+50,...,10000	400,+50,...,2000

Pystysuorien etusäleiden väli on noin 50 mm leveä ja vapaa-aukko on noin 40 % nimelliskoosta.



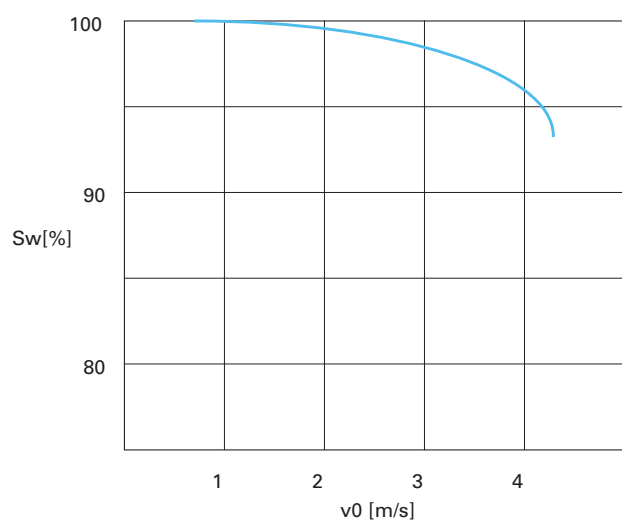
Lämmitysteho

Säleiden ja poistovesiastian itsesäätyvän lämmityskaapelin maksimi lämmitysteho on 2400 W/m², kun ulkolämpötila on -18 °C. Käyttöjännite on 230 VAC / 50 Hz.



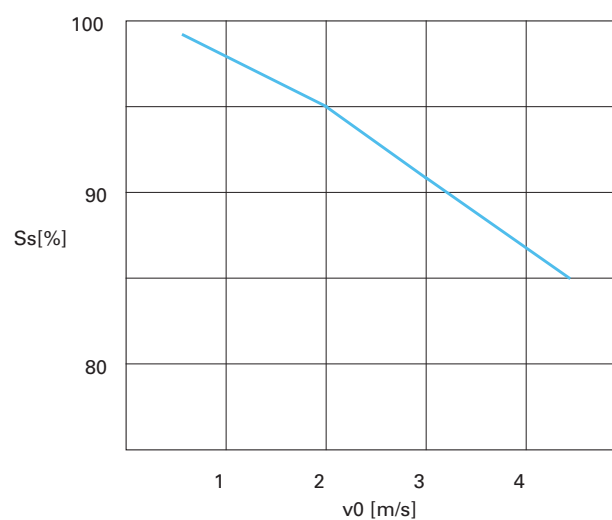
T_{out} (°C) = Ulkolämpötila
 A (m²) = Säleikön otsapinta-ala
 P1 (kW) = Lämmitysteho
 P2 (kW) = Lämmitysteho (ulkolämpötila 0 °C)

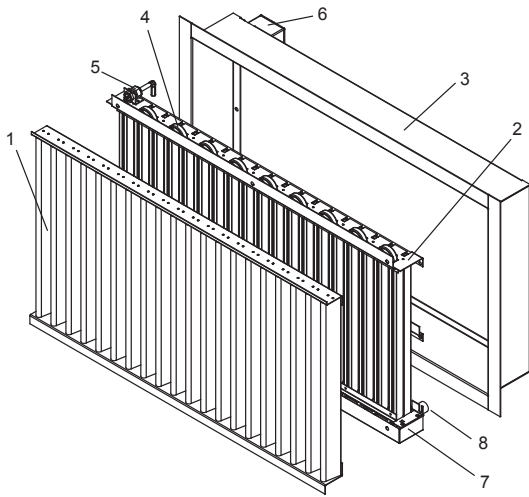
Veden läpäisykyvyn esto



v₀ Otsapintanopeus

Lumen läpäisykyvyn esto





Asennus

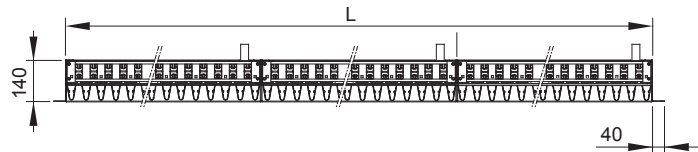
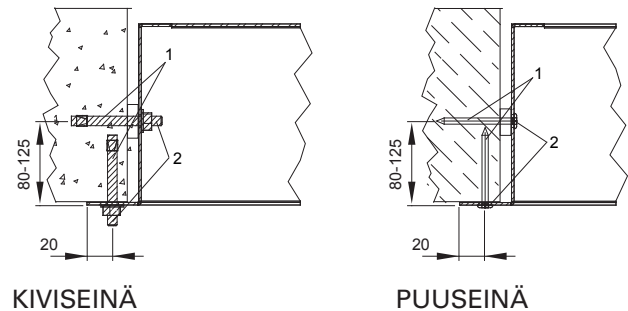
KOODI SELITYS

- | | |
|---|-----------------------|
| 1 | Etusäleikkö |
| 2 | Takasäleikkö |
| 3 | Asennuskehys |
| 4 | Lämmityskaapeli |
| 5 | Kaapelin vedonpoistin |
| 6 | Sähkökytkentärasia |
| 7 | Poistovesiastia |
| 8 | Viemärintiyhde |

Säleikön asennuskehys kiinnitetään ruuveilla seinään tehtyyn asennusaukkoon. Kiinnitysreiät asennuskehukseen tehdään asennuspaikalla. Säleikön mitat vastaavat nimellismittoja. Asennusaukko tehdään noin 20 mm suuremmaksi kuin säleikön nimellimitat ovat. Sähkö- ja putkiliitäntöjä varten on säleikön taakse jätettävä vähintään 100 mm:n asennustila.

Asennuskehyyksen kiinnitys

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 | Asennustapoja |
| 2 | Ankkuri- tai ruuvikiinnitys |

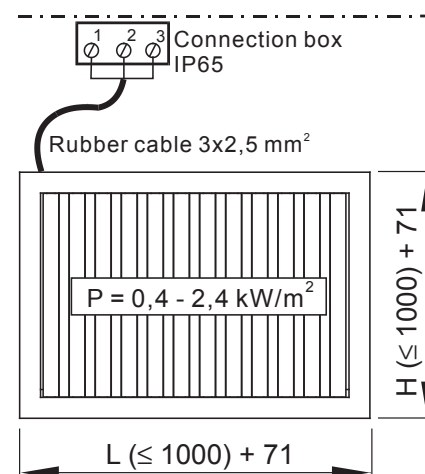


Moduuliasennuksessa vierekkäiset moduulit kiinnitetään kehyksistään toisiinsa ruuveilla ennen säleikön asentamista. Suurissa säleiköissä (korkeus > 2000 mm) on säleikön asennuksessa käytettävä erillistä tukirakennelmaa (ei sisälly toimitukseen).

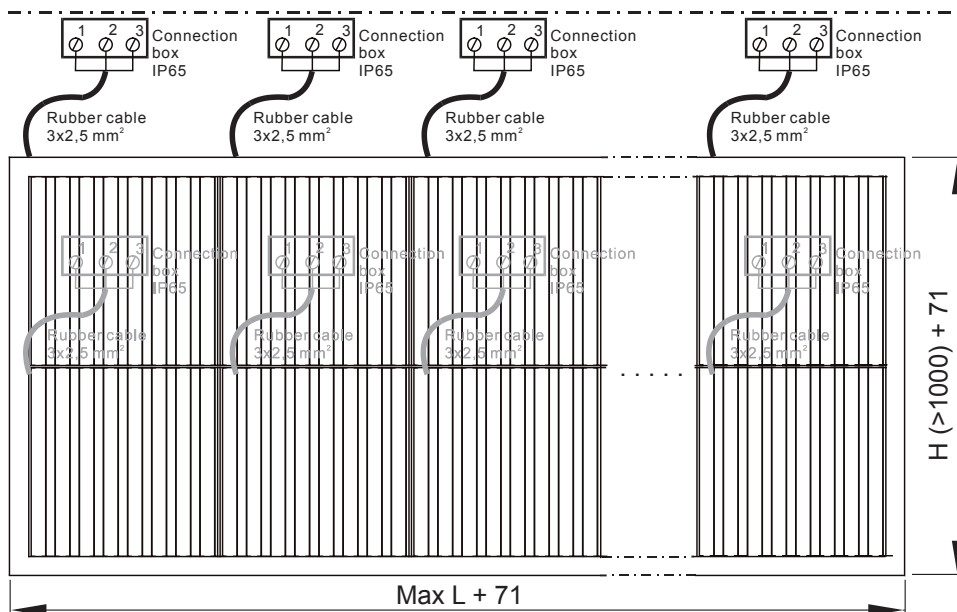
Sähkökytkentä

Sähkökytkennät tehdään kytkentärasiasissa. Säleikön mukana toimitetaan 2 metrin kumikaapeli kytkentää varten.

TOIMITUSRAJA



TOIMITUSRAJA



Moduulirakenteisissa säleiköissä on kytkentärasia joka moduulissa. Tämä täytyy ottaa huomioon, kun tehdään sähkökytkentäpiirustuksia.

Poistovesiastian viemärintiyhde liitetään viemäristöön. Poistovesiastian liitäntä toimitetaan irrallisena.

Säleikkö on puhdistettava tarvittaessa pehmeällä harjalla.

Tekniset määrittelyt

Ulkosäleikön tulee estää lumen sisäänpääsy vähintään 70-prosenttisesti ja sadeveden sisäänpääsy vähintään 90-prosenttisesti (Eurovent 2/5).

Takasäleikkö on varustettava itsesäätyvällä sähkölämmityskaapelilla, joka tuottaa 2400 W/m²:n lämmitystehon 230 VAC:n käyttöjännitteellä, kun ulkolämpötila on -18 °C.

Ulkosäleikkö on varustettava kytkentärasialla (IP 65). Säleikön mukana on toimitettava poistovesiastia, jossa on R3/4" viemärintiyhde.

Säleikkö on toimitettava moduulirakenteisena suuria ulkoilma-aukkoja varten (yli 1 000 x 1 000 mm). Jokaisella moduulilla tulee olla oma sähkökytkentärasia ja viemärintiyhde.

Tuotekoodi

USL/S-W-H

S = Malli

- A Vakiomalli
- B Säleikkö ilman lämmityselementtejä

W = Leveys

400, +50, ..., 1000

H = Korkeus

400, +50, ..., 2000

Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

FI = Pintakäsittely

- NA Ei pintakäsittelyä
- PN Maalattu
- AN Anodisoitu (väri:alumiini)

CO = Väri

- G Harmaa
- X Erikoisväri

Koodiesimerkki

USL/A-400-400, FI=NA