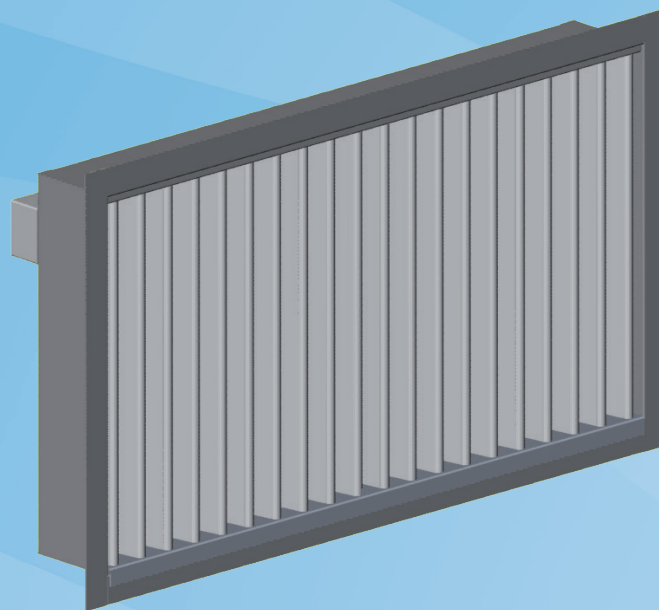


Halton USL

Eluppvärmt ytterväggsgaller för snöavskiljning

20/USL/0000/1007/SE



- Ytterväggsgaller för intag och utblåsning av luft. Gallret hindrar regn, snö, löv och djur från att tränga in
- Mycket effektivt stopp för inträngning av regnvatten (97% / Eurovent) och snö (75 ...95%) tack vare labyrintkonstruktion
- Avtagbart främre galler och elektriskt uppvärmt bakre galler
- Dropplåda med anslutning till avloppet för smält snö och regnvatten
- Självreglerande värmekabel med driftspänningen 230 VAC
- Aluminiumutförande

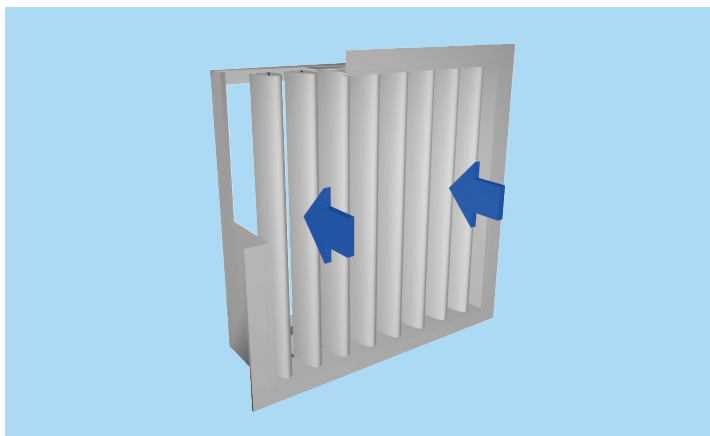
Produktmodeller och tillbehör

- Modulkonstruktion för större storlekar
- Modeller i polyesterlackerad eller anodiserad aluminium
- Modeller utan värmeelement

MATERIAL OCH YTBEHANDLING

KOMPONENT	MATERIAL	YTBEHANDLING	ANMÄRKNING
Främre galler	Aluminium	Polyesterlackerat, anodiserat	Specialfärger som tillval
Bakre galler	Aluminium		
Ram	Aluminium		
Dropplåda	Rostfritt stål, AISI 316		
Värmekabel			Tillverkare: TYCO Raychem, typ: EM2-R, självreglerande
Kopplingsbox	Plastik (Polypropylen)		IP65
Kopplingskabel: 3 x 2.5 mm ²	Gummi (EPDM)		Längd: 2 m

Dropplådan under det bakre gallret har en dräneringsanslutning. Gallerbladen sitter fastskruvade i ramen.



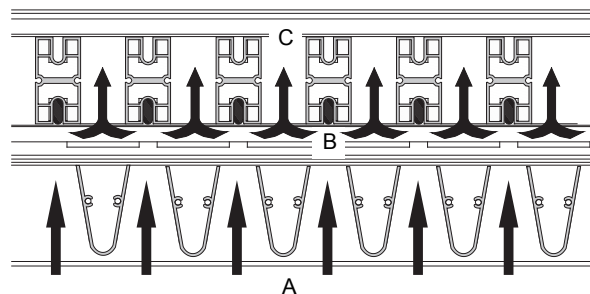
Funktion

Snö eller vatten som följer med luften in styrs mot det främre gallrets avsmalnande spalter (A) varvid hastigheten ökar.

Luftflödet viker av till utrymmet mellan det främre och bakre gallret (B). Snöflingorna slår emot det uppvärmda bakre gallret som smälter snön (C). Smältvattnet rinner nedför de bakre bladen till dropplådan, varifrån det leds bort till dräneringen.

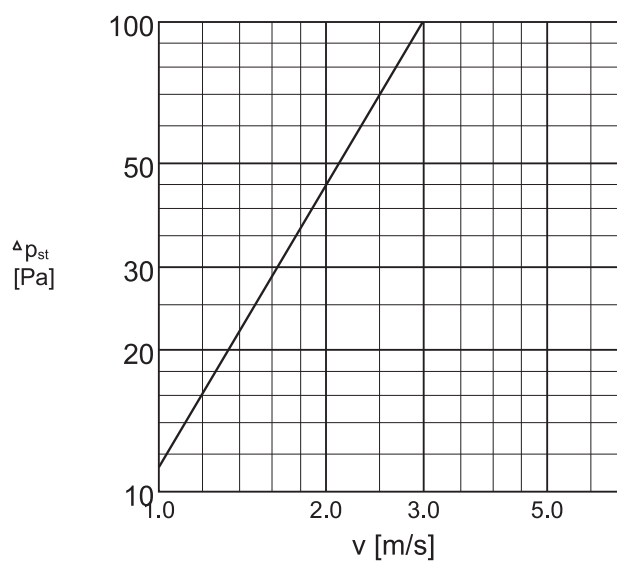
SNABB VAL

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



Tryckfall och ljuddata

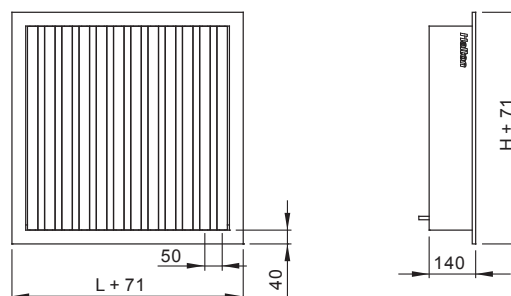
USL-1000x1000



DIMENSIONER

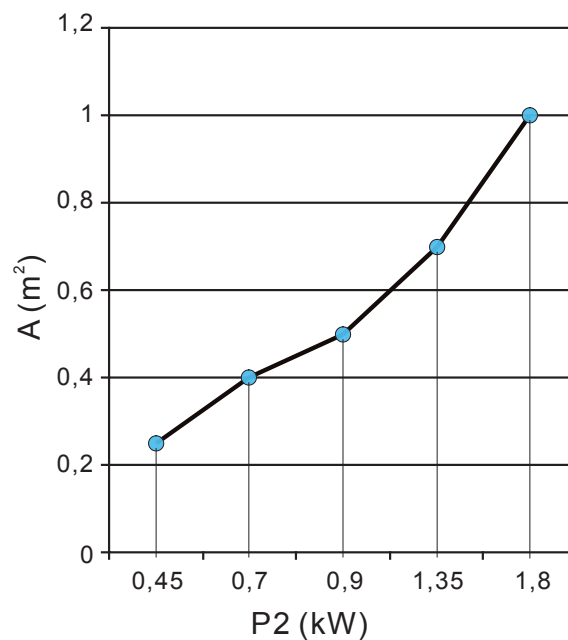
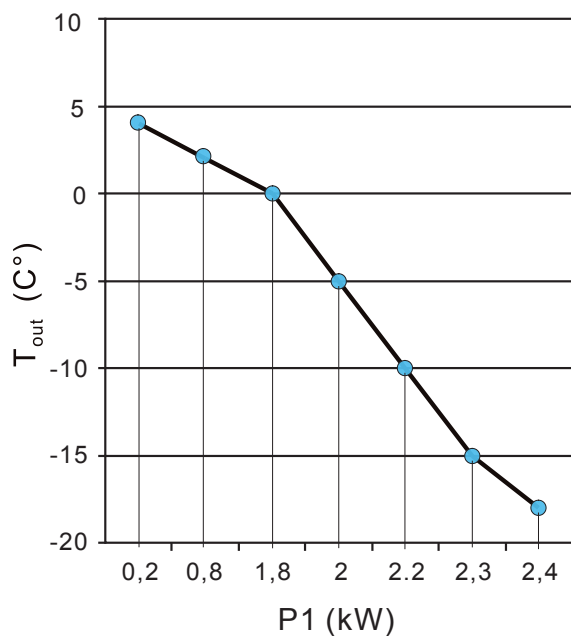
L	H
400,+50,...,10000	400,+50,...,2000

De främre vertikala bladen är 50 mm breda med nominell öppning på 40%.



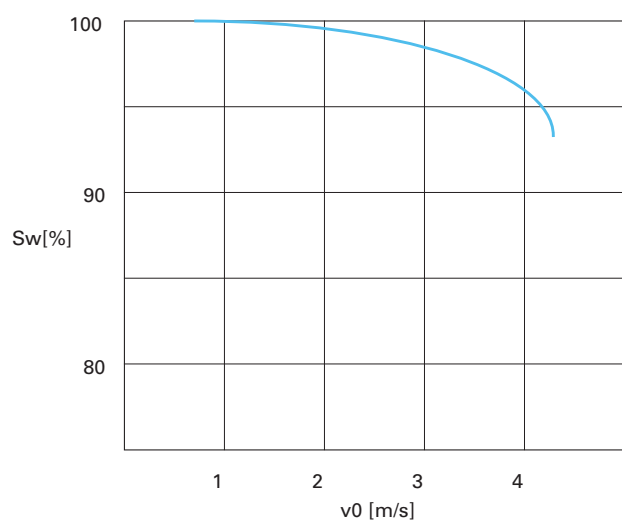
Värmekapacitet

Maximum värmekapacitet för värmekabel i bakre galler och dräpplådan är 2400 W/m² när utetemperatur är -18 °C. Driftsspänningen är 230 VAC.



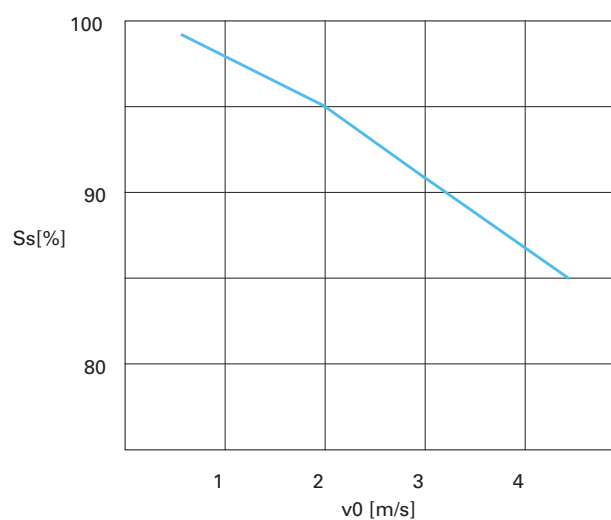
T_{out} (°C) = Utetemperatur
 A (m²) = Areal för grille
 P1 (kW) = Värmekapacitet
 P2 (kW) = Värmekapacitet (vid 0 °C utetemperatur)

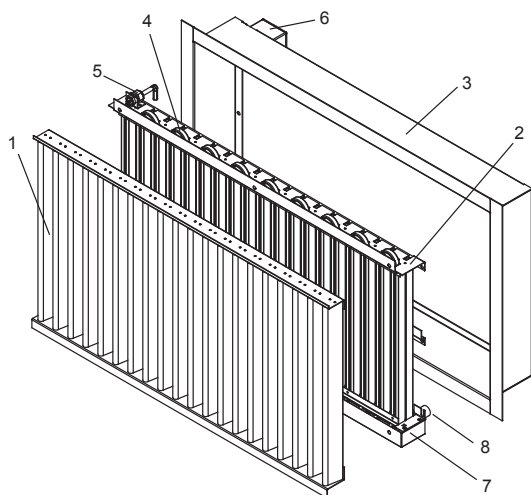
Prevention för vatteninträngning



v₀ Face air velocity

Prevention för snöinträngning





Installation

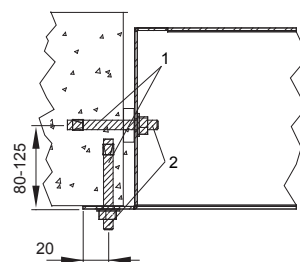
KOD	BESKRIVNING
1	Främre galler
2	Bakre galler
3	Installeringsgaller
4	Värmekabel
5	Kabelklämma
6	Anslutningsbox för kabel
7	Dropplåda
8	Dräneringsanslutning

Fäst gallret på plats genom att skruva fast ramen i väggöppningen. Skruvhålen i flänsarna borrar på plats. Gallerdimensionerna anges som de nominella måtten på gallret. Installeringsöppningen skall vara ca. 20 mm större än nominell mått.

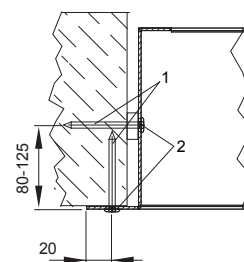
Bakom gallret lämnas ett fritt utrymme på 100 mm för anslutningarna.

Montering med installeringsram

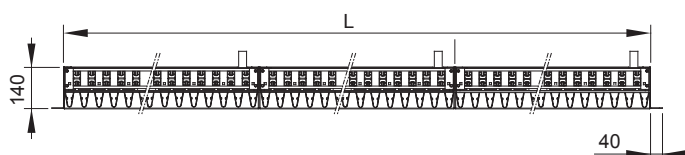
- 1 Monteringsalternativer
- 2 Kilpult eller skruv



BETONGVÄGG



TRÄVÄGG



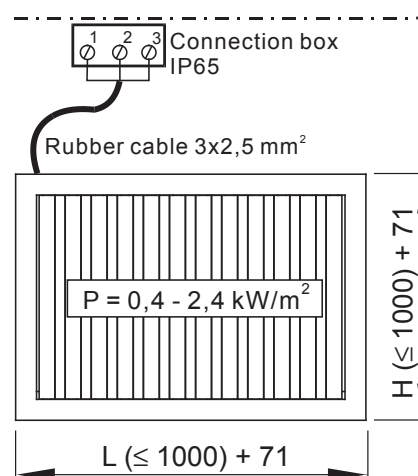
Vid modulinstallation skruvas intilliggande ramar ihop innan gallersektionerna installeras på dem.

Med stora moduler (höjd > 2000 mm) monteras rammodulen med en extra installerings/stödram till installeringsöppningen på väggen (tillhör ej till leveransen).

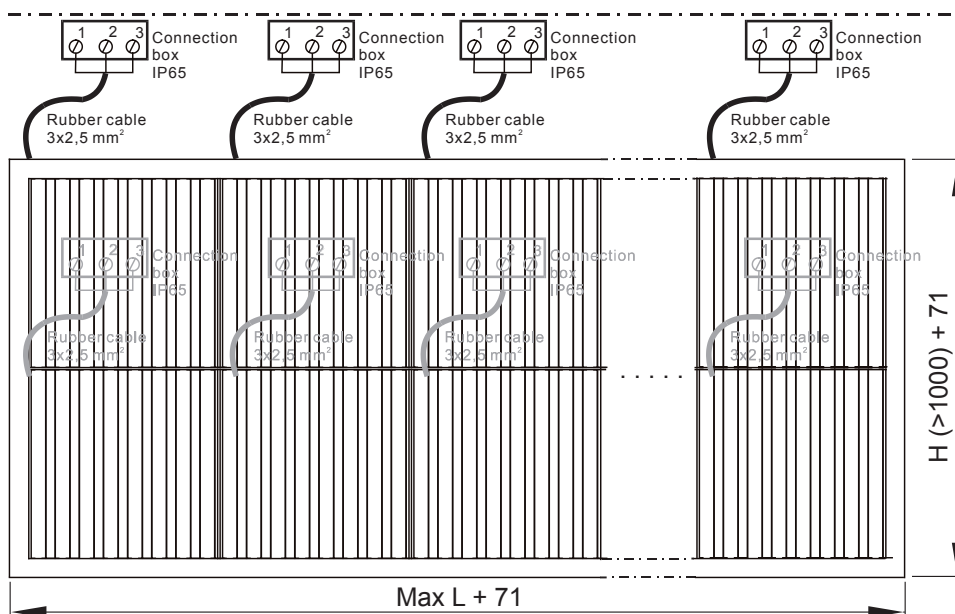
Kopplingschema

Elektriska kopplingar görs i anslutningsbox. Mellan gallern och anslutningsbox finns en 2 meter lång elkabeln för strömförsörjning.

LEVERANS GRÄNS



LEVERANS GRÄNS



I modul konstruktion finns en anslutningsbox i varje enstaka modul. Detta måste ta i hänsyn när monteringsritningar utförs.

Anslut dräneringen från dropplådan till övrigt avloppssystemet. Anslutningsnippel levereras lös från dropplådan. Se till att också avloppssystemet vidare från dropplådan kan igenfrysas.

Gallret kan rengöras med en mjuk borste vid behov.

Beskrivningstext

Ytterväggsgallrets förmåga att utestänga snö uppgår till minst 70% och regnvatten (90%) (EUROVENT 2/5).

Det bakre gallret förses med elektrisk självreglerande värmeelement som ger en maximum värmekapacitet på 2400 W/m² vid driftspänningen 230 VAC när utetemperatur är -18 °C.

Ytterväggsgallret förses med en anslutningsbox (IP 34) för strömförsörjning.

Dropplådan förses med en anslutningsnippel R3/4" för dränering.

Gallret levereras i modulform för stora öppningar (över 1000 x 1000 mm). I varje modul finns en fristående anslutningsbox och dräneringsanslutning.

Produktkod

USL/S-W-H

S = Modell

- | | |
|---|--------------------------|
| A | Standard |
| B | Galler utan värmeelement |

W = Bredd

400, +50, ..., 10000

H = Höjd

400, +50, ..., 2000

Specialutförande och tillbehör

FI = Ytbehandling

- | | |
|----|----------------------------------|
| NA | Ingen ytbehandling |
| PN | Lackerad |
| AN | Anodiserad |
| AM | Anodiserad aluminium (spec.färg) |

CO = Färg

- | | |
|---|-------------|
| G | Grå |
| X | Specialfärg |

Kodexempel

USL/A-400-400, FI=NA