

Installationsmanual ”smältis”



Västeråsvägen 9, 734 51 Kolbäck
Telefon 021-30 35 40
www.exso.se

Snösmältning på riktigt – Montagebeskrivning

Smältis Värmeduk är en snösmältare som gör skäl för namnet. Den tunna och smidiga värmeduken placeras utan ingrepp i tak/hängrännor utan att befintliga delar i avvattningssystemet behöver bytas. Värmeduken matas via en separat transformator med 48 V för att ge maximal säkerhet. En installation kan göras med en central 48 V transformator eller genom en transformator för varje värmeduk.

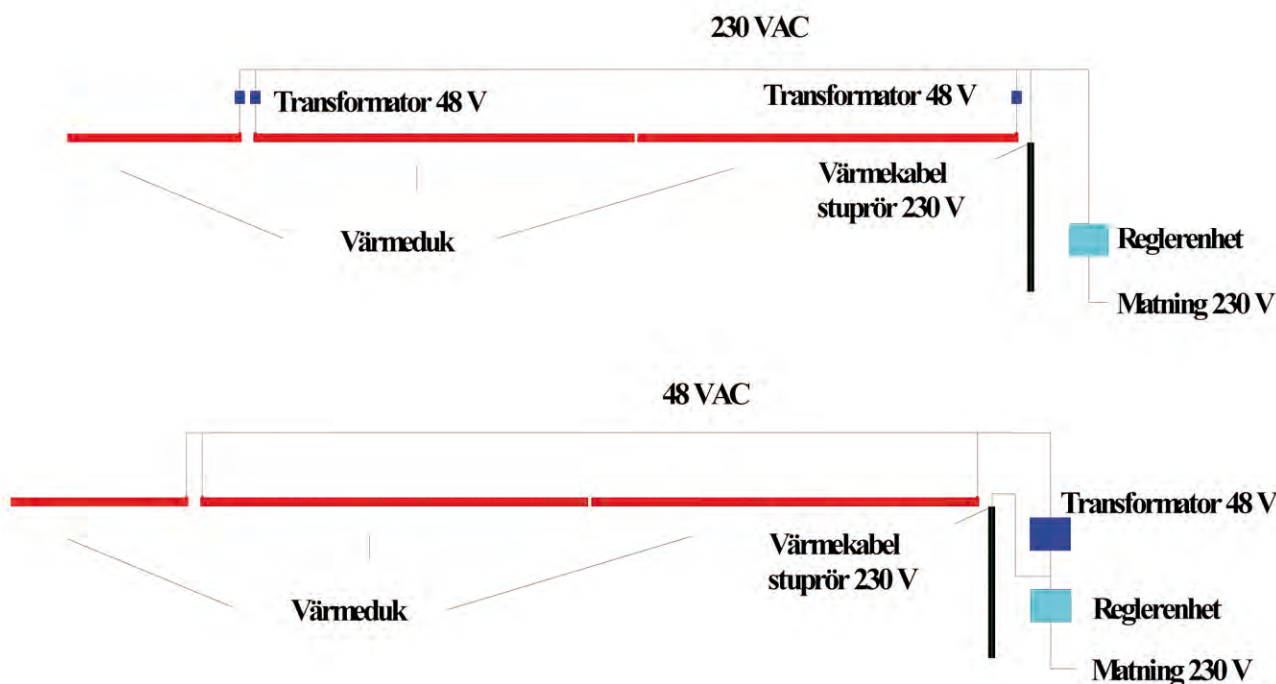
Faktaruta

Längd: 5,8 m alt. 2,6 m
Bredd: 0,25 m
Tjocklek: 2mm
Driftspänning: SELV, 48 VAC 50 Hz
Effekt: 35 W/m, 5 A/Värmeduk
Strömförsörjning: Transf. 48VAC
Uppvärmning: ca +15-20°C relativt omgivning
Fästelement: Plast klipps alt lim

Smältis är patenterat



Montage anvisning



Vid installation i hängrännor:

1. Gör rent hängrännan från skräp så som grus, löv, kvistar, snö, is eller annat som kan försvåra installationen.



2. Vik upp den mjuka metallklippsen som sitter på "rännkrokens" (Konsolen som hängrännan ligger på) ena sida.



3. Rulla ut *Smältis* Värmeduk så att sladden pekar mot taket. Börja vid ett stuprör och rulla ut duken bortåt. Det spelar ingen roll vilken sida som är upp eller ner. Bägge ytorna blir lika varma men det är mer praktiskt med anslutnings-sladden mot huskroppen då det annars kan droppa vatten eller bildas is på anslutningssladden.



4. Om dukarna är för långa så kan de läggas omlott. Montera plastklipps med ca 1 m mellanrum, För att hålla värmeduken på plats. Alternativt kan en sträng *maxi bond* fixera duken.



5. Ofta finns en liten bit hängränna efter det sista stup-röret där inte *Smältis* Värmeduk kan monteras, där kan förslagsvis en bit värmekabel från stupröret värma det sista av hängrännan.



Elektrisk installation

Den elektriska installationen ska utföras av behörig elektriker.

För att snösmältningen ska bli effektiv, rekommenderas att värmekabel installeras i stuprören.

En grupp Värmedukar ansluts lämpligen till samma 230 V reglerenhet. Då kan en 230V värmekabel lätt monteras i anslutande stuprör. Hela gruppen ska anslutas till samma säkringsgrupp. Vid ev. driftstopp är det viktigt att hela gruppen stannar så att inte snö- och isproblematiken förvärras.



Gemensam transformator

En grupp Värmedukar (4st) har en effekt om 1000VA och 22A. Erforderlig växelströms-transformator bör således ha en effekt om minst 1000VA med driftspänning på 48V.

Installationskablage från transformatorn till Smältis Värmeduk rekommenderas till 2,5mm² och inte längre avstånd än 20m mellan transformator och värmedukar.

En transformator per duk

Montera en 230 V matningsledning (min 1,5 mm² upp till 8 st) från reglercentralen med kopplings-punkter med samma delning som värmedukarnas längd.

Montera en 250 VA transformator högst 0,7 m från kabelanslutningen på värmeduken men väl skyddad från väder och vind. Exempelvis under taköverhäng alternativt på vinden.

Skyddstransformator, IP44



Fas: 1

Primär spänning: 230-250 V, Frekvens: 47-63 Hz, Sekundär spänning: 42-48 V, Ström: 20,8 A, Effekt: 1000 VA, Vikt: 14,8 kg

Skyddstransformatörer, IP44



Primär anslutning:

■ Frekvens:

■ Sekundär utgång:

■ Norm: ■ Isolationsspänning: ■ Utförande:

■ Temperaturklass: B (130°C) ■ Max omg.

temp (*t_a*): 40°C ■ Kapslingsklass:

IP44 ■ Färg: Grå RAL 7035—230-250 V, 47-63 Hz 6-8 V, 12 V, 17 V, 24 V, 32 V, **48 V**

Klass II

Typer av tak o takrännor



Traditionell Takränna



Plåttak



Fotränna



A) Papptak



Gesimsränna



B) Samma papptak

Fäst alternativ



Lim till papp och plåttak



Plast klämma till traditionella takrännan



Plåt klämma till fotrännan

TM1-IT/D

Istermostat



Tekniska data

Matningsspänning	230 V AC ± 15 %, 50...60 Hz, 3 VA
Utgång	230 V AC, 16 A, slutande relä
Börvärde (lågt)	-20...0°C
Börvärde (høgt)	0...20°C
Givaringång	En, avsedd för TG-R600
Frånslagsfördröjning	10 s...10 min
Montering	DIN-skena, 3 moduler
Skyddsklass	IP20
Dimensioner (BxHxD)	53 x 85 x 74 mm

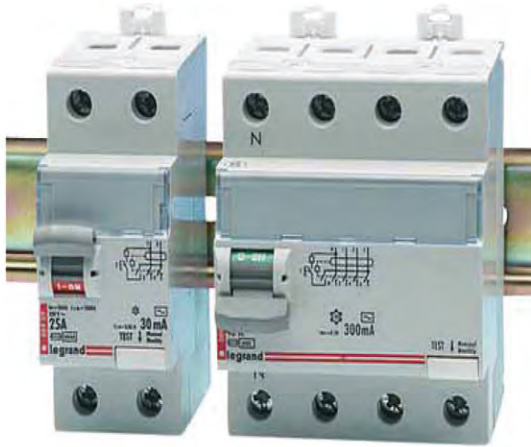
Termostat för styrning av ismältningssystem. Termostaten kan styra värmekablar som är monterade i hängrännor, utomhustrappor etc. Den har inbyggd frånslagsfördröjning

Rekommendation på Termostat:

Normalt skall termostaten vara inställd så att värmen slår på under +3°C och slår av vid -10°C för att begränsa energiåtgången. Äldre tak papp eller plåt har ofta värmeläckage som gör att snön halkar ned i takrännan. Om inte värmen kontinuerligt smälter bort denna snövall kan is-tappar bildas. Det kan i vissa fall vara nödvändigt att justera undre gränsen till min läget -20°C för att systemet skall fungera på ett tillfredställande sätt.

Övriga Tillbehör

Jordfelsbrytare



Värmekabel till stuprören



Avslutningssats



Kopplingsdosa



Signalkabel



Avlastningskrok



Kapslingsdosan



Isvarnare

