

HeatUp Markvärme Styrenhet Enkelzon



PRODUKTBESKRIVNING

HeatUp Markvärme Styrenhet Enkelzon används för att styra markvärmeanläggningen med hjälp av HeatUp Markvärmesensor. Styrenheten gör att markvärmen arbetar mer energieffektivt och endast kör när det finns ett behov.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

HeatUp Markvärme Styrenhet Enkelzon kommunicerar med HeatUp Markvärmesensor för att systemet endast skall vara igång vid behov.

När HeatUp Markvärmesensor indikerar att markens värme är lägre än inställd temperatur samt att fukt registreras startar systemet. När inställd temperatur/fukt är mött kommer systemet fortsätta gå på eftervärme för att säkerställa att snön är smält.

MONTERINGSANVISNING

Se nästa sida:



TEKNISK DATA:

Matningsspänning:	230 V AC +/- 10% 50-60Hz
Temperaturområde:	0 - +10 °C
Omgivningstemperatur:	-10 - +50 °C
Omgivande Luftfuktighet:	10 - 95 %
Timer för manuell snösmältning/eftergång:	0-5 timmar
IP Klass:	IP20
Utgående Reläer:	16 A, 3600 W Max

RSK Nr Enkelzon:	243 86 07
RSK Nr Marksensör 10m:	243 86 10
RSK Nr Marksensör 25m:	243 86 11
RSK Nr Monteringskit 25m:	243 86 13

HeatUp Markvärme Styrenhet Enkelzon

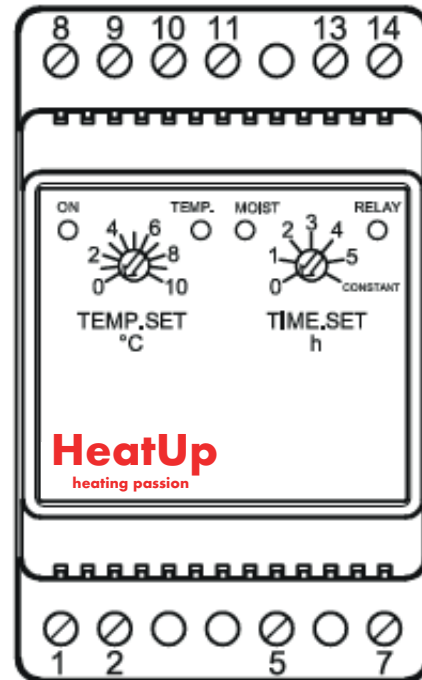


LED LAMPOR:

TEMP SET = När temperatur går under inställd temperatur i markvärmesensorn samt fuktinställning är mött startar markvärmesystemet.

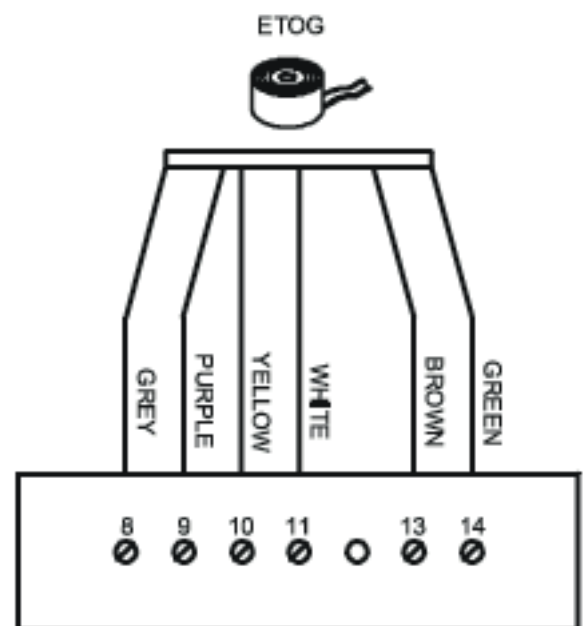
TIME SET = Inställning för hur länge markvärmesystemet skall gå på eftervärme. Vid CONSTANT kommer systemet att köra konstant och inte gå på tid.

LED LAMPA:	FÖRKLARING:
ON	Strömsatt, blinkar vid CONSTANT
TEMP	Marksensorn har gått under angivet värde
MOIST	Marksensorn registrerar fukt
RELAY	Systemet kör



KOPPLINGSSCHEMA:

Plint:	Färgkod:	Kabeldragning:
1, 2		Matningsspänning, 115-240 V AC 50/60 Hz
5, 7		Utgångsrelä 2, 16 A (potentialfritt) Värmekabel 2 (zon 1) / Primärpump
8, 9	Grå/Rosa	Temperatursensor, ETOG 1
10, 11	Gul/Vit	Fuktsensor, ETOG 1
13, 14	Brun/Grön	Värmesensor, ETOG 1



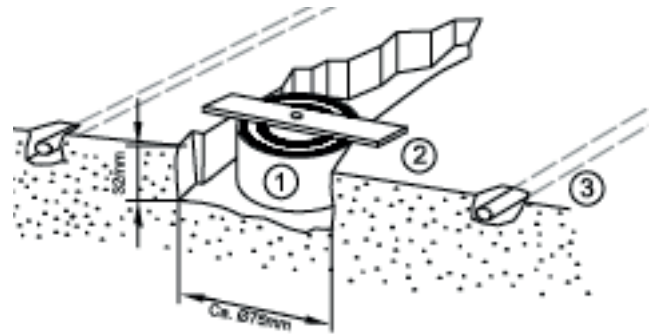
HeatUp Markvärme Styrenhet Enkelzon



MONTERINGSANVISNING:

OBS: Strömtillförsel skall vara av mellan steg 1-4.

1. Montera Styrenheten på Din-Skena eller vägg.
2. Se till att markvärmesensorn ligger enligt bild till höger. För mer info se produktblad HeatUp Markvärmesensor.
3. Skall fukt känslighet ändras följ instruktion nedan.
4. Koppla in marksensorn enligt kopplingschema.
5. Strömsätt Styrenheten och lampan ON kommer börja lysa grönt.
6. Ställ in önskad temperatur när systemet skall starta på ratten TEMP SET.
7. Ställ in önskad tid för eftervärme på ratten TIME SET.

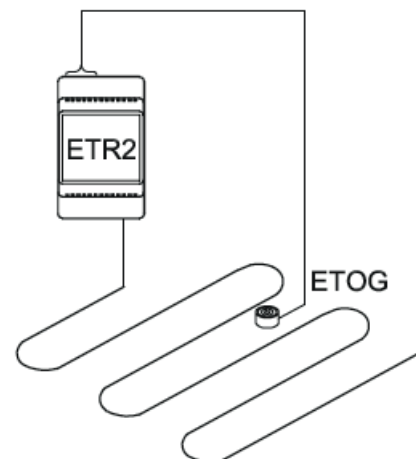


Mer info om HeatUp Marksensorn i produktens produktblad.

INSTÄLLNING FÖR FUKTKÄNSLIGHET:

1. För att kunna välja inställning för fukt skall först port 8 och 9 byglas, därefter 10 och 11. Detta gör att styrenheten går in i serviceläge. Gör detta utan strömtillförsel.
2. Vrid ratten på TIME SET till max.
3. Vrid ratten på TEMP SET till max.
4. Tillsätt ström till styrenheten, denna kommer då att visa ett grönt blinkande ljus vid ON. De fyra lamporna ON, TEMP, MOIST och RELAY är nu tända för att visa att inställning för fukt går att justera.
5. Det förinställda värdet på fukt är 3. Detta kan ändras till önskat värde enligt tabell nedan. Ändra genom att vrida ratten TIME SET och välj mellan 1 (minst känslig) - 5 (mest känslig). Styrenheten kommer att visa aktuell inställning för fukt känslighetstabell enligt lampornas schema nedan.
6. Slå av strömmen och justera in TEMP SET (temperatur när systemet skall starta) samt TIME SET (hur lång tid systemet skall gå på eftervärme).
7. Ta bort byglarna.
8. Installera marksensorn enligt kopplingschema.
9. Slå på ström.

TIME SET:	FUKTKÄNSLIGHET:	TEMP	MOIST	RELAY
1	Minimum	ON	OFF	OFF
2	Låg	ON	ON	OFF
3	Mellan (Förinställt)	ON	ON	ON
4	Hög	OFF	ON	ON
5	Maximal	OFF	OFF	ON



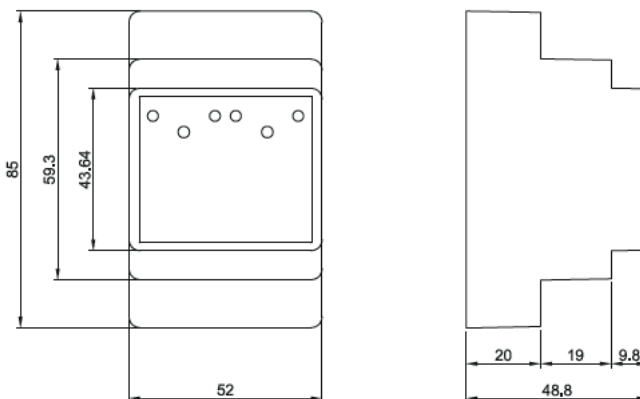
HeatUp Markvärme Styrenhet Enkelzon



FELSÖKNING:

Styrenheten kan ge felmeddelande genom rött blinkande ljus på de olika led lamporna, se tabell nedan.

FELINDIKERING:	FÖRKLARING:
TEMP lampan blinkar rött:	Marksensorn är inte ansluten alternativt kortsluten
MOIST lampan blinkar rött:	Fuktsensorn i marksensorn har kortslutits
RELAY lampan blinkar rött:	Marksensorns värmeelement har kortslutits



HeatUp Markvärme Styrenhet Enkelzon

