

INSTALLATION AV KELVIN GOLVVÄRME

I samband med installation av KELVIN golvvärme **skall** följande kontroller utföras:

1. Kabeltest enligt instruktion i monteringsbeskrivning eller resistansmätning.
2. Kontroll av förläggning av värmekabel, se installationsanvisningar.

FUNKTIONSBESKRIVNING

Elektroniken mäter kontinuerligt resistansen i värmekabeln och omvandlar denna till ett **är**-värde i °C. Detta **är**-värde jämförs med det på ratten inställda **bör**-värdet.

Om **är**-värdet understiger **bör**-värdet, inkopplas en uppvärmningsperiod på ca 30 sekunder (denna tid är fast). Efter denna uppvärmningsperiod kontrolleras **är**-värdet igen. Om inte **bör**-värdet är uppnått, startar en ny 30 sekunders uppvärmningsperiod. Den beskrivna funktionen ovan kan jämföras med en termostat. Uppvärmningsperioderna indikeras med rött sken i ratten.

Alla typer av golvvärme har en tröghet i samband med reglering av golvtemperaturen. När golvtemperaturen skall regleras, bör detta ske med ett par graders sänkning/ökning i taget, samtidigt som man kontrollerar resultatet efter 1/2 till 1 dygn. Vid igångsättning - vrid upp ratten på max reglera sedan ned stegvis.

NÄTSÄKRING

KELVIN Golvvärme bör för modellen XK 500 nätsäkras med säkring typ "D" - vid automatsäkringar och typ "trög" vid smältsäkring. I båda fallen skall nätsäkringar vara 10 A.

RESISTANSMÄTNIG

Resistansmätning av värmekabel skall göras med ohm-meter.

Modell	Inkopplat värde	För varje ledare
XK 160	1,48 Ω	2,96 Ω
XK 200	1,76 Ω	3,52 Ω
XK 300	2,72 Ω	5,44 Ω
XK 500	4,11 Ω	8,22 Ω

Tabell - resistans värmekabel (Resistans i Ohm vid 20°C)

Modell	Spänning
XK 160	16 V
XK 200	21 V
XK 300	32 V
XK 500	48 V

Tabell - Spänning (plint utgång 1 och 2)

FELINDIKERINGAR

Dioden i temperatur vredet kan indikera fel som identifierats av mjukvaran i systemet. Dessa fel indikeras med varierande antal blinkningar (korta ca 1 sekund) sedan längre paus (5 sekunder) och åter igen samma följd av blink. Nedan finner ni en lista med de fyra feltyper som kan identifieras. När mjukvaran identifierat fel avslutas värmning och systemet inväntar åtgärd.

Ett blink. När dioden blinkar en gång mellan pauserna så har styrsystemet av någon anledning blivit överhettat. Kontrollera temperaturen inne i boxen. Kontrollera ventilation och att det inte kommit in skräp i styrboxen. Stäng sedan av boxen och starta igen. Om felet kvarstår kontakta återförsäljare.

Två blink. När dioden blinkar två gånger mellan pauserna så har systemet identifierat ett fel på golvslingan. Kontrollera resistansen i golvslingan och jämför med värdena i tabellen ovan. Kontakta återförsäljare.

Fem blink. När dioden blinkar fem gånger mellan pauserna så har det blivit något fel på kalibreringen av slingan. Utför ny kalibrering. Om felet fortfarande kvarstår kontakta Kelvin Sweden AB för support.

Kontinuerligt blink. När dioden blinkar kontinuerligt så har inte boxen kalibrerats till slingan. Följ anvisningarna för kalibrering.