

LK Rumstermostat (NO)

LK RUMSTERMOSTAT (NO)



LK Rumstermostat (NO),
polarvit. RSK 241 74 27

LK Rumstermostat (NO),
silvergrå. RSK 241 82 47

LK RUMSTERMOSTAT DTI (NO), MED DOLD TEMPERATURINSTÄLLNING



LK Rumstermostat Dti (NO),
polarvit (RSK 241 74 26)

LK Rumstermostat Dti (NO),
silvergrå (RSK 241 82 49)

TILLBEHÖR

- LK Täckram, vit (RSK 241 74 25) eller LK Täckram, silvergrå (RSK 241 82 48).
- LK Extern givare (RSK 241 75 76).

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Den elektroniska rumstermostaten med triac-utgång är anpassad för LK Golvvärmesystem. Rumstermostaten används tillsammans med elektrotermiska ställdon med energilöst öppen funktion (NO).

Lägg särskilt märke till:

- Avsedd för montage direkt på vägg, alternativt på elektrisk installationsdosa.
- Anslutning av extern temperaturgivare möjlig.
- Temperatursänkning kan ske via separat klocka (klocka ingår ej).
- Elektronisk lastbrytare medför ljudlös funktion.

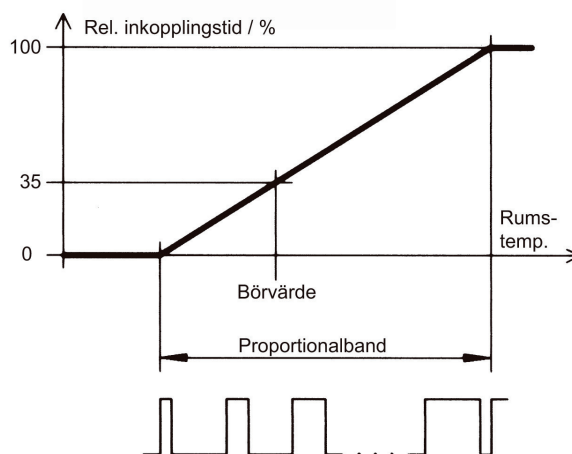
FUNKTIONSBESKRIVNING

Den önskade temperaturen ställs in på termostatsens börvärdesomställare (ratt). Termostaten har 2-lägesfunktion och arbetar enligt paus-pulsmetoden.

Pulslängden beror på temperaturavvikelsen mellan är- och börvärde. Total pulslängd / cykel ca. 5 min.

Termostaten har en grön LED som släcks då inställt börvärde överskrids. Punkten på börvärdesskalan motsvarar rumstemperatur ca. 20 °C.

FUNKTIONSDIAGRAM



Pulskaraktistik som funktion av temperatur. Diagram för uppvärmning med energilöst öppen funktion.

INSTALLATION

Vid montage måste följande beaktas:

- Montagehöjd ca. 1,5 m över golvnivå.
- Monteras på innervägg.
- Se till att luftcirkulation finns.
- Undvik sekundärvärme från andra värmekällor såsom solljus, belysning, m.m.

Elektrisk anslutning

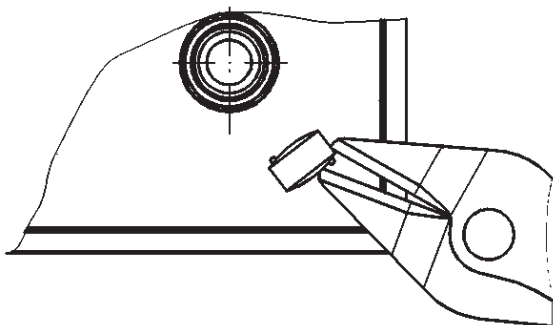
1. Demontera termostatens börvärdesomställare (ratt).
2. Lossa skruven i kåpan.
3. Tag av kåpan.
4. Utför elinstallation enligt kopplingschema (se nedan, eller insida på termostatlock).

OBS! Termostaten skall monteras enligt gällande säkerhetsföreskrifter. För att uppnå skyddsklass 2 måste erforderliga installationsåtgärder vidtagas.

Anslutning av LK Extern givare

LK Extern givare är avsedd att användas tillsammans med LK Rumstermostat NO eller LK Rumstermostat Dti NO när golvttemperaturen ska regleras. Koppla in givaren enligt följande:

1. Klipp bort den interna givaren med hjälp av en avbitartång enligt bild nedan:



2. Anslut den externa givaren till plint 11 och 12 i termostaten, se kopplingschema.(se kopplingschema).
3. Den externa givarens kabel kan maximalt förlängas till 50 meter. Använd minst samma kabelarea som givarens vid förlängning.
Obs! Undvik parallell förläggning med starkströmsinstallation, ex på kabelstege.

Den externa givaren placeras enligt följande:

Ingjutning i betong

Innan gjutning placeras ett tomrör normalt c:a 2 meter ut i rummet. Beakta att placeringen blir på en representativ plats för den yta/ zon som ska regleras. Givarens ände ska sluta mitt emellan två golvvärmerör.

Tomrörets ände tätas med tejp eller motsvarande så att betong inte kan tränga in i tomröret. Försök placera tomröret så högt som möjligt i konstruktionen eftersom detta ger en mer optimal reglering av golvyttemperaturen.

Den externa givaren förs in i tomröret innan gjutning och ansluts till termostaten enligt ovan beskrivning in.

LK Trä 22, LK XPS eller LK Silencio

Fräs ett spår i spårskivans ovansida. Placera ett tomrör i det frästa spåret, avsluta tomröret mitt emellan två värmefördelningsplåtar. Beakta att placeringen blir på en representativ plats för den yta/ zon som ska regleras. Den externa givaren förs in i tomröret före golvläggning och ansluts till termostaten enligt ovan beskrivning.

Golvvärme i glespanel

Placera ett tomrör mitt emellan två värmefördelningsplåtar, fäst tomröret i kanten av glespanelen med hjälp av klammer för tomrör. Beakta att placeringen blir på en representativ plats för den yta/ zon som ska regleras. Den externa givaren förs in i tomröret före golvläggning och ansluts till termostaten enligt ovan beskrivning.

LK EPS 16

Placera ett tomrör längs golvvärmeinstallationens långsida med riktning mot närmsta kortsida. Vid kortsidan sågas ett c:a 2 meter långt jack i EPS-skivan mätt från kortsidan, i detta jack placeras tomröret. Den externa givaren förs in i tomröret före golvläggning och ansluts till termostaten enligt ovan beskrivning. Beakta att placeringen blir på en representativ plats för den yta/ zon som ska regleras

LK Golvvärme 12

Placera ett tomrör längs golvvärmeinstallationens långsida med riktning mot närmsta kortsida. Vid kortsidan förläggs tomröret mitt emellan två golvvärmerör och avslutas normalt c:a 2 meter in. Tomrörets ände tätas med tejp eller motsvarande så att betong/ golvspackel inte kan tränga in i tomröret. Den externa givaren förs in i tomröret innan gjutning och ansluts till termostaten enligt ovan beskrivning in

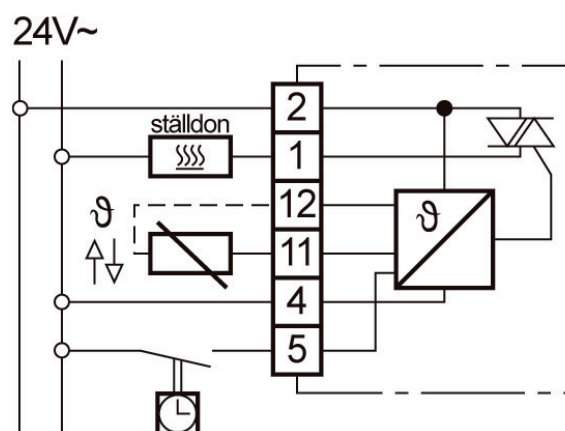
VIKTIGT

- Triac utgången är ej skyddad. Överbelastning eller kortslutning medför att triacen förstörs.
- Temperatursänkningsingången (plint 5) får ej anslutas tillsammans med annan termostat, som använder ett värmemotstånd för nattsänkfunsktionen.

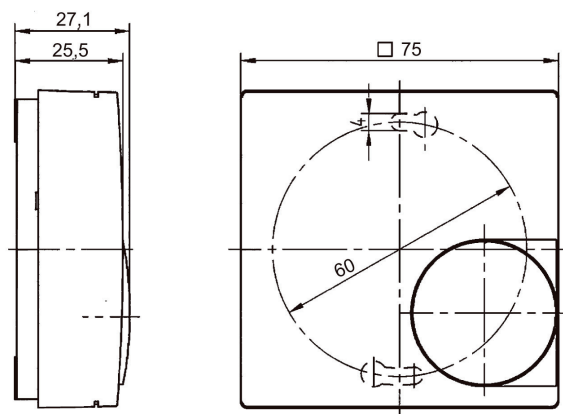
TEKNISKA DATA

Matningsspänning	24 V AC (20 - 30 V, 50/60 Hz)
Max brytström	0,7 A (cosφ = 0,6)
Korttid 2 sek	Max. 5 A
Antal ställdon 3 W som kan styras	5 st elektro-termiska
Kopplingsspänning	0 - 24 V AC
Egen effekt	< 0,7 W
Temperaturområde	+ 5 till + 30 °C
Temperaturbegränsning	Börvärdesomställare (ratt)
Temperatursänkning	ca. 3K
Cykeltid	ca. 5 min
Utsignal typ	Triac
Spänningsfall	ca 1,1 V
Intern temperaturgivare	NTC (33 kOhm ± 5 %, B25/100 = 4300 K ± 5 %)
P-band	1,5 K (Inom detta område ändrar sig ställdonet nästan linjärt mellan 0-100 %. Utanför detta område är ställdonet konstant till eller från.)
Kapslingsklass	IP30
Arbetstemperatur	-25 till + 40 °C
Lagringstemperatur	-25 till + 70 °C
Vikt	ca 75 gram
Lämplig extern temp. givare (ingår ej, levereras som extra tillbehör)	RSK 241 75 76
Täckram (ingår ej, levereras som extra tillbehör)	RSK 241 74 25

KOPPLINGSSCHEMA

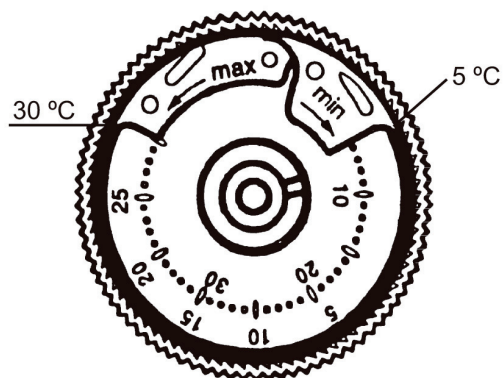


MÅTTUPPGIFTER



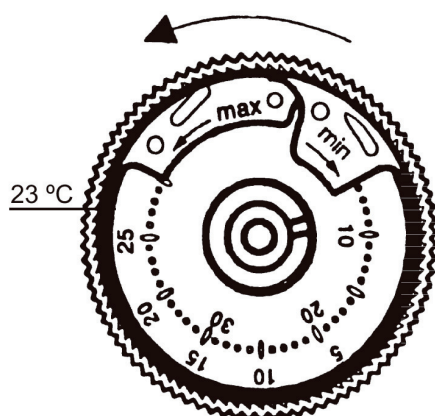
OMRÅDESBEGRÄNSNING

Fig. 1



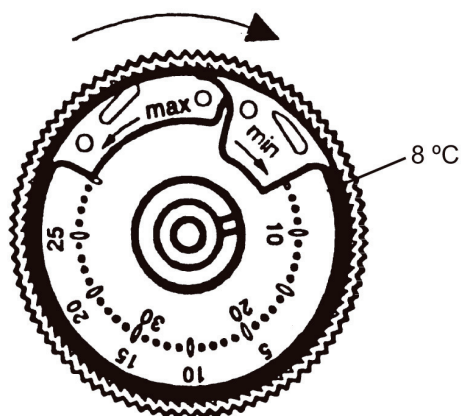
Ratten levereras i detta skick +5 °C...30 °C.

Fig. 2



Ring (max) vriden moturs till önskat värde +23 °C.

Fig. 3



Ring (min) vriden medurs till önskat värde +8 °C.