

# LK Rumstermostat S2, 24 V NC

LK Rumstermostat S2 är en elektronisk rumstermostat med triacutgång anpassad för LK Golvvärmesystem. Rumstermostaten används tillsammans med elektrotermiska ställdon med energilöst stängd funktion (NC). För bästa energieffektivitet arbetar termostaten med s.k. självmoduleringsteknik via signalpulsning till ventilställdonen. Självmoduleringstekniken anpassar avgiven golvvärmeeffekt i förhållande till inställd temperatur. När rumstemperaturen närmar sig inställd temperatur minskas den avgivna effekten gradvis för att undvika övertemperaturer.

LK Rumstermostat S2, 24V NC finns i två olika utförande, S2 och S2 EXT där S2 EXT har möjlighet för inkoppling av LK Extern Givare ICS/S2 för reglering av t.ex. golvtemperatur. Rumstermostaten används även i s.k. offentlig miljö då termostatens temperaturinställning kan låsas genom en kombinationstryckning.

## Sortiment

- LK Rumstermostat S2 NC (RSK 243 43 98): Bastermostat för reglering av rumstemperatur
- LK Rumstermostat S2 EXT NC (RSK 243 44 00): Termostat för reglering av rumstemperatur eller för reglering av t.ex. golvtemperatur via LK Extern givare ICS/S2 (RSK 241 73 23).

## Tillbehör

- LK Extern givare ICS/S2, passar till rumstermostat S2 EXT (RSK 241 73 23)

## Reservdelar

- LK Täckram S2, är bipackad produkt, (Art nr 33454)

## Lägg särskilt märke till:

- Självmoduleringsteknik via signalpulser för bästa energieffektivitet.
- Modern design med högblank glasaktig yta med touchinställning av temperaturen.
- Avsedd för montage direkt på vägg, alternativt mot apparatdosa.
- Anslutning av extern temperaturgivare är möjlig för modell S2 EXT.
- Rumstermostatens inställningar kan låsas genom en kombinationstryckning.
- Temperatursänkning kan ske via separat tidur (tidur ingår ej).
- Ljudlös termostatfunktion.
- Enkel funktionskontroll via LED.



## Funktionsbeskrivning

Rumstermostatens normalläge i drift är visning av aktuell rumstemperatur.

Förändring av rumstermostatens temperaturinställning utförs med touchknapparna pil upp eller pil ner. Vid beröring av knapparna tänds temperaturvisningen upp med ett starkare ljus. Termostaten visar då inställd/önskad rumstemperatur. Efter utförd förändring med pil upp eller pil ner knapparna återgår termostaten strax därefter till den lägre ljusnivån samt att åter visa aktuell rumstemperatur.

Termostaten är försedd med en funktions LED som visar ifall inställd temperatur är uppnådd eller ej. Släckt LED betyder att inställd temperatur är uppnådd.

## Installation

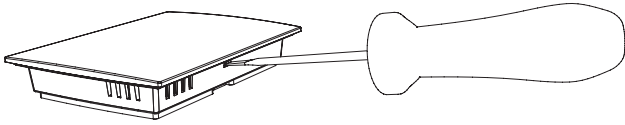
Vid montage måste följande beaktas:

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

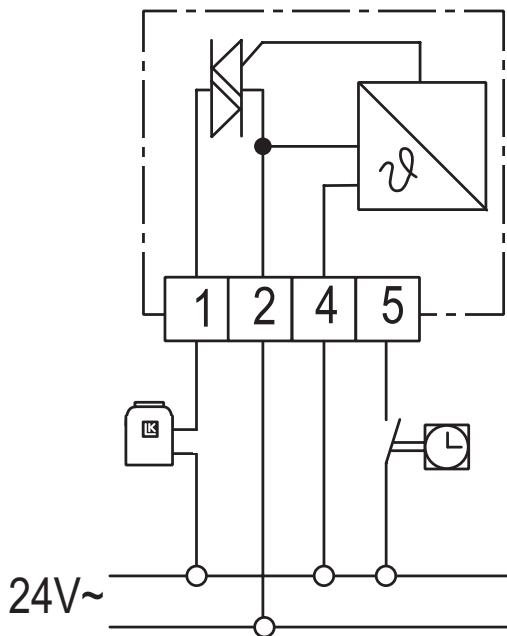
## Elektrisk anslutning

1. Demontera termostatens bakstycke.
2. Montera bakstycket på vägg. Monteras bakstycket mot apparatdosa ska den bipackade täckramen användas.
3. Utför elinstallation enligt kopplingsschemat nedan.

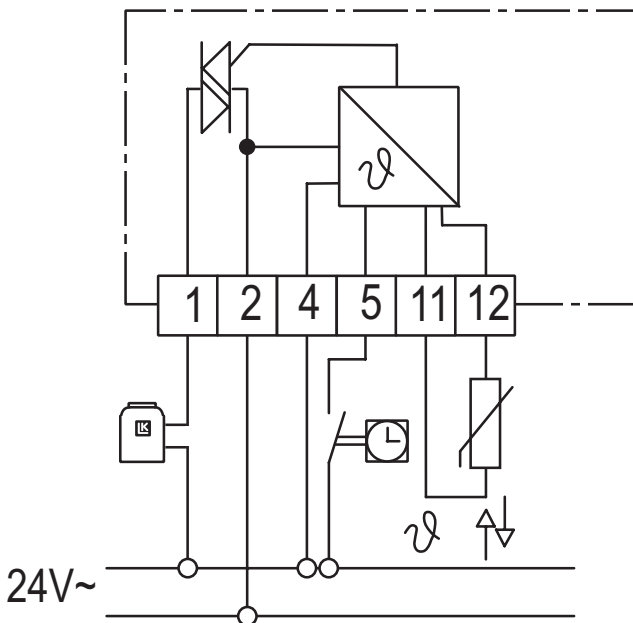
OBS! Om LK Kopplingsbox NC eller LK Kopplingsplint 1 används följ istället aktuell produkts inkopplingschema.



Demontering av termostatens bakstycke



Inkoppling LK Rumstermostat S2



Inkoppling LK Rumstermostat S2 EXT med möjlighet för inkoppling av extern givare

## Temperaturlåsning

För montage i t.ex. offentlig miljö kan det finnas behov av att låsa termostatens temperaturinställning.

- Låsning utförs genom en kombinationstryckning. Håll båda knapparna dvs. pil upp- resp. pil ner samtidigt intryckta under ca 20 sek. När funktionen blir aktiv visar termostaten "LOC" för lock, dvs. låst termostat. Rumstermostaten återgår sedan till att visa aktuell rumstemperatur. Om man försöker göra en temperaturförändring kommer termostaten att visa "LOC" som en information att termostaten är låst.
- Upplåsning utförs på samma vis som låsning, dvs. håll båda knapparna dvs. pil upp- resp. pil ner samtidigt intryckta under ca 20 sek. Rumstermostaten visar att funktionen blir inaktiverad genom att visa "OPn" för open, dvs. öppen.



Textmeddelande vid låst temperaturinställning



Upplåst temperaturinställning, visas vid upplåsning

## Släckning av temperaturvisning och LED

Rumstermostatens temperaturvisning samt funktions LED kan släckas. Efter släckning av temperaturvisning samt LED är termostaten fortsatt aktiv. För avläsning samt förändring av temperatur tänds temperaturvisningen upp när någon av touchknapparna vidrörs. Termostaten återgår kort därefter till släckt läge. Släckning av temperaturvisning utförs lämpligen för sovrum.

- Släckning av rumstermostatens temperaturvisning utförs genom att hålla den högra pilknappen intryckt under ca 5 sek. När funktionen blir aktiv visar termostaten "doF" för display off, dvs. display släckt.
- För återställning till normalt tänd temperaturvisning utförs det genom att hålla den högra pilknappen intryckt under ca 5 sek. När funktionen blir inaktiverad visar termostaten "don" för display on, dvs. display tänd.



*Textmeddelande vid släckning av temperaturvisning*



*Textmeddelande vid återgång till tänd temperaturvisning*

## Anslutning av LK Extern givare ICS/S2

LK Extern givare ICS/S2 är avsedd att användas tillsammans med LK Rumstermostat S2 EXT när t.ex. golvtemperaturen ska regleras. Givaren kopplas in till plint 11 och 12 i termostaten, se kopplingsschema. Om det är nödvändigt kan den externa givarens förlängas upp till 50 meter. Använd samma kabelarea eller större som givaren 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 ca 1,5 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 golvytttemperaturen. Den externa givaren förs in i tomröret innan gjutning och ansluts till termostaten enligt ovan beskrivning.

LK HeatFloor 22, LK EPS 30/50/70 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 ca 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.

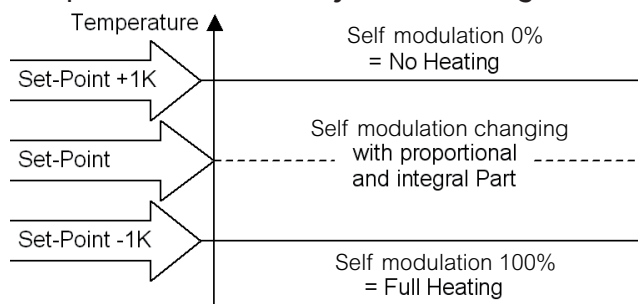
### LK Golvvärmelist 8/ LK Golvvärmelist 12

Placera ett tomrör längs golvvärmeinstallationens långsida med riktning mot närmsta kortsida. Vid kortsidan förläggs tomröret mitt emellan två golvvärmerör och avslutas normalt ca 1,5 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. Beakta att placeringen blir på en representativ plats för den yta/zon som ska regleras.

### Tekniska Data LK Rumstermostat S2

Spänning 24 V AC (20....30 V, 50....60 Hz) NC strömlöst stängd
Bryteffekt max 22 W (625 mA)
Egeneffekt 2 W
Max 5 st LK Ställdon 24 V NC per rumstermostat
Temp. område 5–45 °C
Ingång för temp. sänkning -3 K
Cykeltid för självmodulering 42 min
Område för självmodulering 2 K
Färg, hus och täckram vit RAL 9003, frontglas högblank vit/isgrå
Skyddsklass III
Kapslingklass IP30
Lagringstemperatur -25 till + 80 °C
Rel. fuktighet (lager) <80 % ej kondenserande
Arbetstemperatur 0 till +50 °C
Extern givare, Längd 3 m, typ NTC 10 kΩ (tillval)
Mått 80 x 112 x 16 mm
Täckande mått med monterad täckram 80 x 112 mm
Täckande mått utan monterad täckram 65 x 98 mm

### Temperaturområde för självmodulering



Temperaturområde för självmodulering, cykeltid 42 min.

### Energideklaration enligt EU 811/2013

Temperaturregulatorns klass	IV
Temperaturregulatorns bidrag till säsongsmedelverkningsgraden för rumsuppvärmning	2%

### Mått

