

Monteringsanvisning, LK Rumstermostat S2, 24 V NO

Utförande

Produkten finns i två utföranden:

- LK Rumstermostat S2. Bastermostat för reglering av rumstemperatur:
- LK Rumstermostat S2 EXT Termostat för reglering av rumstemperatur eller för reglering av t.ex. golvtemperatur via LK Extern givare ICS/S2.

Användningsområde

- LK Rumstermostat S2/EXT är en elektronisk rumstermostat med triacutgång, avsedd för användning tillsammans med LK Golwärmesystem. Termostaten använder självmodulerings-teknik via signalpulser för att uppnå hög energieffektivitet och jämn temperaturreglering.
- Rumstermostaten används även i s.k. offentlig miljö då termostatsens temperaturinställning kan låsas genom en kombinationstryckning.
- Avsedd för montage direkt på vägg, alternativt mot apparatdosa.
- Rumstermostatsens inställningar kan låsas genom en kombinationstryckning.
- Temperatursänkning kan ske via separat tidur (tidur ingår ej).
- Ljudlös termostatfunktion.
- Enkel funktionskontroll via LED.



LK Rumstermostat S2 Vit.



LK Rumstermostat S2 Svart.



ANVISNING!

Läs igenom monteringsanvisningen innan arbetet påbörjas.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Utförande	1
Installation	2
Funktion - Självmodulerings-teknik	3
Drift	3
LK Extern givare ICS/S2	4
Placering av LK Extern givare ICS/S2	5
Tekniska data LK Rumstermostat S2	5
Sortiment	6
Mått	6

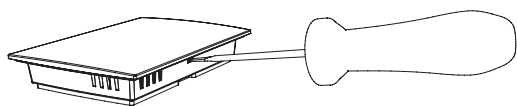
Installation

Installera rumstermostaten så att:

- montagehöjden är ca. 1,5 m över golvnivå.
- rumstermostaten sitter på en innervägg (bästa plats för jämn temperatur).
- luftcirkulation finns.
- sekundärvärme från andra värmekällor såsom solljus, belysning, etc. undviks.

Elektrisk anslutning

1. Demontera termostatens bakstycke.

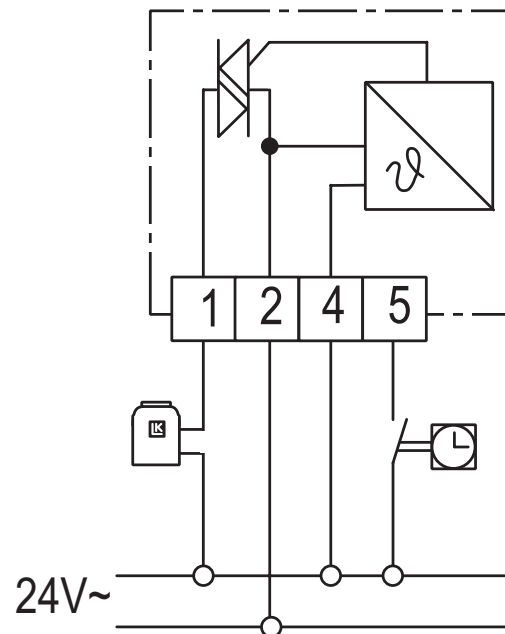


2. Montera bakstycket på väggen. Monteras bakstycket mot apparatdosa ska den bipackade täckramen användas.
3. Utför elinstallation enligt kopplingschemat.

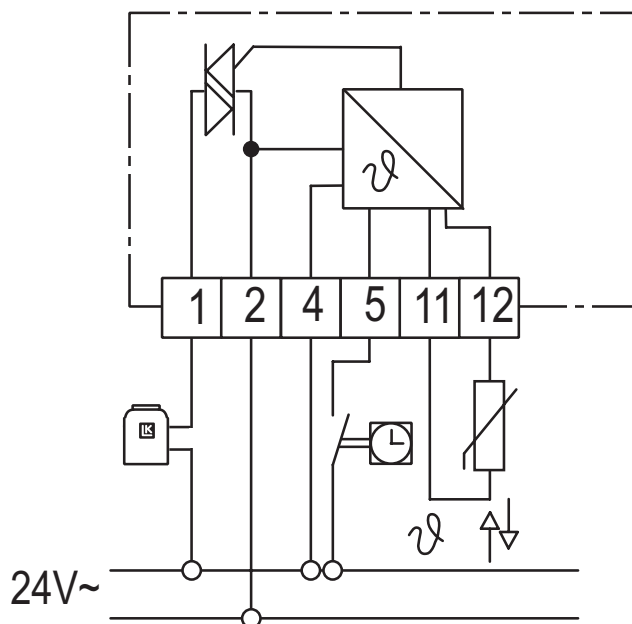


OBS!
Om LK Kopplingsbox NO eller LK Kopplingsplint 1 används följ istället aktuell produkts inkopplingschema.

Kopplingscheman



Inkoppling LK Rumstermostat S2.



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

Funktion - Självmoduleringsteknik

För att uppnå energieffektivitet arbetar rumstermostaten med s.k. självmoduleringsteknik via signalpulsning till elektrotermiska ventilställdon med energilöst öppen funktion (NO).

Självmoduleringstekniken anpassar avgiven golvvärmeeffekt i förhållande till inställd temperatur. När rumstemperaturen närmar sig inställd temperatur minskas den avgivna effekten gradvis för att undvika övertemperaturer.

Rumstermostaten visar aktuell rumstemperatur under det normala driftsläget. Vid ansluten extern givare visas extern temperatur.

Drift

Förändra temperaturinställningen

Rumstermostaten är utrustad med en touch- funktion.

1. Tryck på touchknappen pil upp ↑ eller pil ner ↓, på rumstermostatens framsida.
2. Temperaturvisningen lyser upp med ett starkare ljus. Termostaten visar då inställd/önskad rumstemperatur.
3. Ändra rumstemperaturen med hjälp av touchknapparna pil upp ↑ eller pil ner ↓.
4. Efter utförd förändring återgår termostaten till den lägre ljusnivån och visar aktuell rumstemperatur.
5. Systemet utför förändringen.
6. Kontrollera rumstermostatens LED, efter att lämplig mängd tid gått. Släckt LED betyder att inställd temperatur är uppnådd.



Temperaturvisning och pil upp ↑ eller pil ner ↓.

Temperaturlåsning

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

Låsning

1. Håll samtidigt båda touchknapparna pil upp ↑ eller pil ner ↓ intryckta under ca 20 sek.
2. När funktionen blir aktiv visar rumstermostaten "LOC" för låst temperatur.
3. Rumstermostaten återgår sedan till att visa aktuell rumstemperatur.



Textmeddelande vid låst temperaturinställning.

Upplåsning

1. Håll samtidigt båda touchknapparna pil upp ↑ eller pil ner ↓ intryckta under ca 20 sek.
2. Rumstermostaten visar att funktionen blir inaktiverad genom att visa "OPn" för öppen.



Upplåst temperaturinställning, visas vid upplåsning.

Släckning av temperaturvisning och LED

Rumstermostatens temperaturvisning och funktions LED kan släckas. Efter släckning är termostaten fortsatt aktiv. Temperaturvisningen tänds när någon av touchknapparna vidrörs. Termostaten återgår kort därefter till släckt läge.

Släcka

1. Håll den högra touchnappen intryckt under ca 5 sek. När släckningfunktionen blir aktiv visar termostaten "doF".



Termostaten visar läget "doF" (display OFF).

Tända

2. Håll den högra pilknappen intryckt under ca 5 sek. När släckningsfunktionen blir inaktiverad visar termostaten "don".



Termostaten visar läget "don" (display ON).

LK Extern givare ICS/S2

Anslutning av LK Extern givare ICS/S2

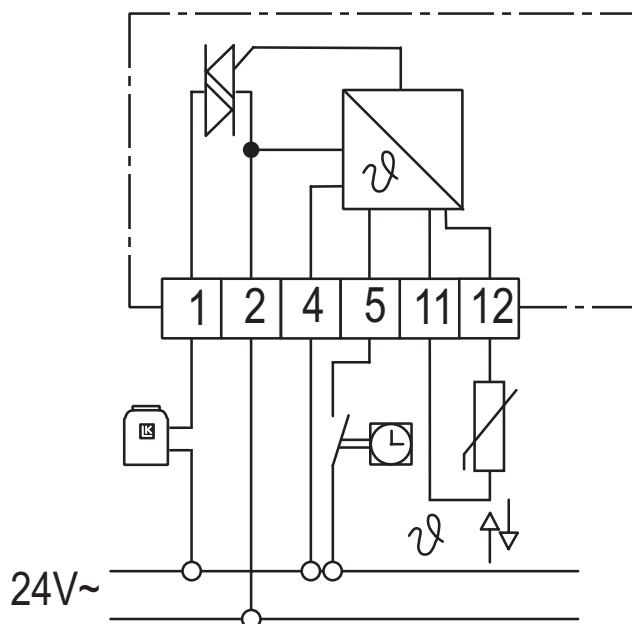
LK Extern givare ICS/S2 är avsedd att användas tillsammans med LK Rumstermostat S2 EXT när t.ex. golvtemperaturen ska regleras.



OBS!

Vid ansluten extern givare visas/reglerar rumstermostaten endast efter den externa givarens värde (ej efter rumstermostatens interna givare).

Givaren kopplas in till plint 11 och 12 i termostaten, se kopplingschemat.



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



TIPS!

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.



Placering av LK Extern givare ICS/S2

Tomröret ska placeras i anslutning till plats för den yta/zon som ska regleras.

1. LK HeatFloor 22, LK Silencio eller LK CombiBoard EPS14/18/30/50/70:

- Välj lämplig placering för tomröret och fräs ett spår i spårskivans ovansida.
- Placera ett tomrör i det frästa spåret.
- Avsluta tomröret mitt emellan två värme fördelningsplåtar.

1. Golvvärme i glespanel:

- Placera ett tomrör mitt emellan två värmefördelningsplåtar.
- Fäst tomröret i kanten av glespanelen med hjälp av klammer för tomrör.

1. LK Golvvärmelist Click 12:

- Placera ett tomrör längs golvvärmeinstallationens långsida med riktning mot närmsta kortsida.
- Vid kortsidan: Förlägg tomröret mitt emellan två golvvärmerör och avsluta normalt ca 1,5 meter in.

1. Ingjutning i betong:

- Innan gjutning: placera ett tomrör normalt ca 1,5 meter ut i rummet.
- Se till att givarens ände slutar mitt emellan två golvvärmerör.

2. LK Golvvärmelist Click 12 och Ingjutning i betong: Täta tomrörets ände med tejp eller motsvarande så att betong inte kan tränga in i tomröret.

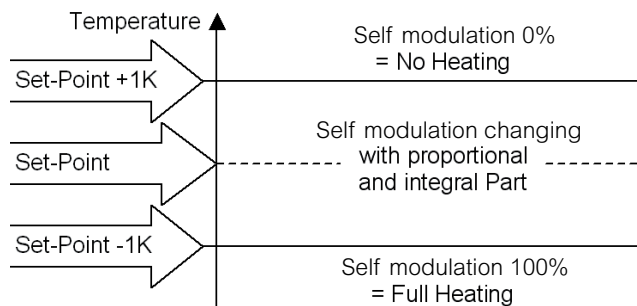
3. Ingjutning i betong: Försök placera tomröret så högt som möjligt i konstruktionen eftersom detta ger en mer optimal reglering av golvytetemperaturen.

4. Samtliga: För in den externa givaren i tomröret innan gjutning/golvläggning och anslut den till termostaten.

Tekniska data LK Rumstermostat S2

Spänning	24 V AC (20....30 V, 50....60 Hz) NO strömlöst öppen
Bryteffekt	Max 22 W (625 mA)
Egeneffekt	2 W
LK Ställdon 24 V NO	Max 5 st LK Ställdon 24 V NO per rumstermostat
Temp. område	+5 till +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 Svart Pantone black C (Jet black gloss)
Skyddsklass	III
Kapslingklass IP30	IP30
Lagringstemperatur	-25 till +80 °C
Rel. fuktighet (lager)	<80 % ej kondenserande
Arbetstemperatur 0 till +50 °C	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 säsongmedelverkningsgraden för rumsuppvärmning	2%

Sortiment

Produktnamn	Färg	RSK
LK Rumstermostat S2 NO	Vit	243 43 99
LK Rumstermostat S2 NO	Svart	243 52 55
LK Rumstermostat S2 EXT NO	Vit	243 44 01

Tillbehör

Produktnamn	RSK
LK Extern givare ICS/S2	241 73 23

Reservdelar

Produktnamn	Färg	Art. nr.
LK Täckram S2 (Bipackad produkt)	Vit	33454
LK Täckram S2 (Bipackad produkt)	Svart	33124

Mått

