

Golvvärmetermostat TYLÖSAND

Installation- och användarmanual



INSTALLATIONSANVISNING

Denna manual beskriver de viktigaste funktionerna och tekniska specifikationerna för denna termostat samt instruktioner som elektriker behöver vid installation.

TEKNISK SPECIFIKATION

- Display:** 1.8" TFT, 128x160 upplösning, 18 bit
- Kraftmatning:** 230V - 50/60 Hz
- Maximal last:** 16A (resistiv)
- Temperaturområde:** Från +5°C till +40°C
- Temperatur setback:** Pilot Wire 230V-50/60 Hz
- IP-klass:** IP21
- Temperaturgivare:** Golvgivare NTC10kΩ och inbyggd rumsgivare. Extern rumsgivare kan anslutas (ingår ej).
- Godkännande:** CE

INSTALLATION

Installation av denna termostat måste utföras av en behörig elektriker och i enlighet med gällande installationsförfordningar och byggregler. Strömmatning får under inga omständigheter vara inkopplad och påslagen vid installation.

Börja med att ta bort fronten genom att försiktigt trycka in fästhakarna. Använd exempelvis en liten platt skruvmejsel. Fronten och ramen kan därefter tas bort.

Nu kan kablar anslutas på termostatens plintar.

PILOT: Pilotledare används för att via extern ledare göra en temperatursänkning på 3°C

HEATING (N): Anslutning för värmekabeln (neutral)

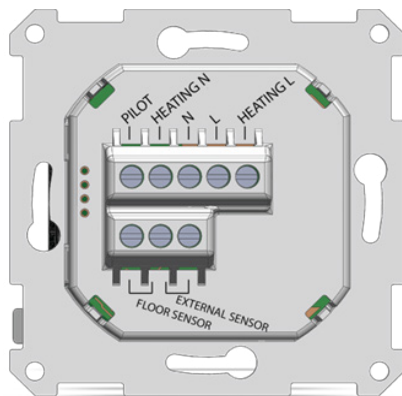
N: Kraftanslutning (neutral)

L: Kraftanslutning (fas)

HEATING (L): Anslutning för värmekabel (fas)

FLOOR SENSOR: Golvgivare av typ NTC (6.8, 10, 12, 15, 33 or 47kΩ)

EXTERNAL SENSOR: Extern temperaturgivare av typ NTC (6.8, 10, 12, 15, 33 or 47kΩ).



Placera och skruva fast termostaten i en väggmonterad kopplingsdosa med 2-4 skruvar. Placera ram och sedan fronten som försiktigt trycks på plats så att fästhakarna snäpper i sina lägen. Kontrollera fronten så att fästhakarna sitter ordentligt på både höger och vänster sida.

UPPSTART

Efter att termostaten anslutits och strömsätts för första gången eller vid fabriksåterställning så startar en installationsguide med följande frågor:

Språk	Välj språk
Datum / Tid	Välj datumformat, datum och tid
Användningssätt	Uppvärmning/kylning
Golvtyp	Betong-/trägolv
Reglering	Golv-/rums-/effektreglering
Temperaturenhet	Celsius/Fahrenheit
Uppvärmningstyp	Normal/Långsam uppvärmning/Anti-frost
Veckoschema	Använd/ använd ej
Adaptivitet	Ja/nej

Notera: Trägolv kräver att golvgivaren är ansluten och att maxtemperaturen begränsas till 27°C.

SYMBOLER

 Värme tillslagen	 Kyla tillslagen
 Trägolv har uppnått maxtemperatur och uppvärmningen är begränsad till maximalt 27°C	
 Konstanthållning	 Smart 'n' Easy
 Långsam uppvärmning	 Effektreglering
 Anti-Frost	 Kylning

ANVÄNDARMANUAL

1 Manövrera termostaten

Manövrering av termostaten sker med de tre touch-känsliga knapparna:

1. Vänster (Upp)
2. Mitten (Bekräfta)
3. Höger (Ner)

Varje knapp är bakgrundsbelyst och när knapparna är upplysta är de aktiva för manövrering.

TIPS: Håll den vänstra knappen intryckt i två sekunder för att återvända till startskärmen.

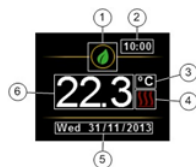
TIPS: Vid navigation i termostatens menyer, stanna till på någon meny eller menyval så visas en hjälptext. Denna hjälptext ger användbar information och guidar användaren i de funktioner som är relaterat till respektive menyval. Hjälptextens fördröjning kan ställas in under "Inställningar" i huvudmenyn.

2 Viloläge och startskärm

När termostaten är inaktiv i en liten stund så kommer displayen automatiskt att gå i viloläge.

Tryck på någon av knapparna för att gå från viloläge till startskärmen som visas nedan.

1. Symbol för driftsätt
2. Tid
3. Temperatur enhet
4. Värme tillslagen
5. Datum
6. Uppmätt temperatur (Rums- eller golvgivare)



Från startskärmen så tryck på mittenknappen för att komma till huvudmenyn. Tryck vänster eller höger knapp för att ändra inställd temperatur.

TIPS: Om driftsättet är inställt på Smart 'n' Easy: Vid ändring av inställd temperatur direkt på startskärmen så får användaren frågan om den nya temperaturen ska läggas till som en setpoint i veckoschemat. På så sätt kan termostaten utnyttja användarens beteende för att programmera ett veckoschema. Om "Nej" väljs

på frågan så kommer denna temperaturändringen ses som en engångsföreteelse. Se 5 veckoschema.

3 Menyval

Huvudmenyn innehåller följande menyval:

Snabbval	Se 3 Snabbval
Veckoschema	Se 5 Veckoschema
Energiförbrukning	Visa energiförbrukningen
Barnlås	Aktivera knapplås
Inställningar	Ändra inställningar
Stäng av	Stäng av och på termostaten

TIPS: "Energiförbrukning" visar förbrukningsstatistik över olika tidsperioder. Tryck på mittenknappen för att ändra enhet eller nollställa statistiken.

TIPS: Välj "Barnlås" och håll inne mittenknappen i några sekunder för att aktivera/avaktivera knapplåset.

4 Snabbval

Under Snabbval så hittar man olika typer av kortprogram som tillfälligt ändrar driftsättet för termostaten. Endast ett Snabbval kan vara aktivt åt gången. Vissa av Snabbvalen är endast valbara för vissa specifika driftsätt. Ett Snabbval kan avaktiveras antingen manuellt ("Kontinuerlig") eller automatiskt ("timer") eller genom att aktivera ett annat Snabbval. När ett Snabbval avaktiveras så fortsätter termostaten i normal drift.

Notera: Termostatens normal inställningsmöjligheter är begränsade när ett Snabbval är aktiverat.

ECO

Spara energi utan att det märks på uppvärmningen. "ECO" minskar inställd temperatur med mellan 0.5°C och 2.0°C.

Sänkningen för "ECO" kan ställas in under "Inställningar".

Party

Medan detta snabbval är aktivt så stängs uppvärmningen av för att förhindra att det blir för varmt i samband med att det finns mycket folk i rummet.

Hemma

Använd detta snabbval när någon är hemma under en längre period, exempelvis om man är hemma från jobbet under en vardag eller är hemma i samband med semester. Denna funktionen är länkad till Smart 'n' Easy och när den är aktiv så använder den dygnsschemat för söndagar.

Borta

"Borta" sätter en konstant låg temperatur (eller konstant effekt) om man ska vara borta en längre period. "Borta" kan avaktiveras antingen manuellt eller automatiskt med hjälp av timerfunktionen.

Braskamin

Om det finns en braskamin eller annan värmestrålande källa i närheten kan denna störa ut termostatens rumstemperaturmätning. Detta innebär i sin tur att regleringen inte fungerar optimalt och att golven kan bli kalla. Aktivera denna funktion medan du eldar så sker termostatens reglering på golvgivaren och konstant håller temperaturen på golvet under angiven tid.

Notera: Snabbval "Braskamin" är endast valbar om golvgivare är inkopplad!

5 Veckoschema

Skapa ett optimerat schema för att minska energianvändningen och för att maximera komforten. Upp till 5 setpoints per dag kan ställas in. För varje setpoint så ställs en tid och en temperatur in som termostaten sedan automatiskt reglerar

mot. Du kan se termostatens dygnsupplade veckoschema under denna meny. Setpoints kan ändras, läggas till och tas bort efter önskemål

Notera: Veckoschema är endast valbart för driftsättet "Smart 'n' Easy"!

TIPS: Skapa ett dygnschema för en veckodag enligt önskemål. Använd sedan funktionen "Kopiera & Klistra in" för att kopiera dygnschemat till andra veckodagar.

7 Driftsätt

Konstanthållning	Termostaten håller en konstant golv- eller rums-temperatur.
Smart 'n Easy	Använd termostaten till 100%. Med veckoschema så maximeras komforten och minimeras energiförbrukningen. Då Smart 'n Easy aktiveras så aktiveras även det fördefinierade veckoschemat. Detta schema kan enkelt ändras och uppdateras från menyvalet veckoschema.
Långsam uppvärmn.	Detta driftsätt används då man har nygjutet betonggolv och vill torka ur golvet. Temperaturen höjs från nuvarande temperatur till den angivna temperaturen under en 20-dagersperiod.
Anti-Frost	Detta driftsätt styr för att skydda mot frost och alltid hålla rumstemperaturen över +7°C.
Effektreglering	Uppvärmning i 10%-100% med 30-minuters cykler.

8 Avancerade inställningar

Varning: Avancerade inställningar rekommenderas endast för expertanvändare. Rådfråga din leverantör eller vidta yttersta försiktighet! Felaktiga inställningar kan skada ditt golv eller värmesystem.

Avancerade inställningar har följande menyval:

Installationsguide	Steg för steg-guide för att konfigurera värmesystemet
NTC-givare	Ändra givartyp
Hysteres	Ändra temperaturkänsligheten
Kalibrering	Finjustera temperaturmätningen
Pilotledare	Aktivera funktion för pilotledare
Adaptivitet	Se beskrivning nedan!
Information	Sammanställning av termostatens konfiguration
Fabriksåterställning	Återställer termostaten

ADAPTIVITET: Termostaten anpassar regleringen i proaktivt mot veckoschemat för att uppnå en given temperatur vid en given tidpunkt. Om funktionen är avaktiverad så kommer termostaten istället starta/stoppa uppvärmningen vid den givna tidpunkten.

Kelvin AB
Svarvaregatan 16
302 50 Halmstad

info@kelvin.se
www.kelvin.se
035-175576

