



GOLVVÄRMETERMOSTAT LAXVIK

KELVIN
GOLVVÄRMESYSTEM

INSTALLATIONS- OCH BRUKSANVISNING

INSTÄLLNING FÖR TERMOSTAT

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

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Display: LED 3x7-segment + två indikator leds-
Strömförsörjning: 230V 50/60 Hz
Maximal belastning: 16A (resistiv)
Börvärde temperatur: + 5 °C / + 40 °C
Användningstemperatur: +5 °C / +30 °C
Temperaturnedgång: Pilot wire 230V 50/60Hz
IP-klass: IP21
Standardfärg: Vit RAL9003
Sensorer: Inbyggd rumsensor och golvgivare NTC 10kΩ ingår
Godkännanden: CE, EN 60730-1, EN 60730-2-9, EN 300 328 V2.2.2
Wi-Fi: 2.4GHz 802.11 bgn
Krav på telefonens operativsystem: Android 8.0 / iOS 12 eller senare.

INSTALLATION

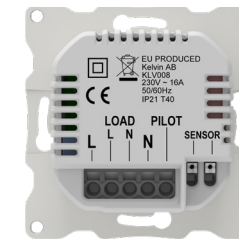
Installationen måste utföras av en auktoriserad elektriker i enlighet med föreskrivna lagar och regler som rör elsäkerhet. Koppla bort strömmen till termostatens elnät före installationen. Under installationen av termostaten måste strömmen till termostaten ALLTID kopplas från eller isoleras.



Lossa frontlocket genom att trycka med skruvmejseln från fästheten längst ner på termostaten. Anslut sedan ledningarna till termostatens terminaler:

Ledarna måste skalas 9–10 mm. Ledarna kan frigöras genom att trycka på kontaktens frigöringsknapp. Om du använder flertrådig ledare, tryck på kopplingsplintens frigöringsknapp för att underlätta installationen. Golvgivare ska placeras i skyddsror i betong. Säkerställ att det inte kan samlas vatten i röret.

Placera och skruva fast termostaten i en väggmonterad apparatdosda 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.



L: Kraftanslutning (live)
LOAD (L): Värmekabelanslutning (strömförande)
LOAD (N): Värmekabelanslutning (neutral)
N: Kraftanslutning (neutral)
PILOT: Pilotkabel (om tillämpligt)
SENSOR: Golvgivare av typ NTC (6.8, 10, 12, 15, 22, 33, 47, 100kΩ)

UPPSTART

När termostaten startas första gången används alla parametrar standardinställningar, andra möjliga inställningar finns inom parentes.

Driftläge:	-H- Hemma (-A- Borta, SCH Veckoschema)
Reglering:	F- golv / A- rum (AF-rums och golvgivare)
Golvgivare:	10kΩ (6.8, 12, 15, 22, 33, 47, 100kΩ)
Kalibrering:	0 °C (+-2°C golvsensor, +-10°C rumsensor)
Display standby ljusstyrka:	2 (0, 1...3)
Temperaturgränser:	FLo 5°C (golv - min temp) FHI 40°C (golv - max temp) ALo 5°C (rum - min temp) AHI 40°C (rum - max temp)

OBS! Träggolv kräver att en golvgivare är ansluten och därför är golvetemperaturen begränsad till 27°C.

OBS! Vid nyinstallation anpassar sig termostaten till miljön under några dagar, ändra inte sensorkalibreringen under anpassningsperioden.

HUVUDMENY

Denna meny nås via ett tryck på mittenknappen. Huvudmenyn erbjuder följande inställningar, flytta med vänster/höger knappar och välj med mitt-knappen.

-A-: Aktivera "Borta" -läget
-H-: Aktivera "Hemma"-läget
SCH: Aktivera "Veckoschema". Driftläget endast tillgängligt vid inställning i mobil applikationen
SEt: Öppna inställningsmenyn
ESC: Tillbaka till Standby-skärm

INSTÄLLNINGSMENY

Denna meny nås via val i huvudmenyn.

nEt: Nätverksinställningar (COon Koppla till molnet, OFF Wi-Fi av, On Wi-Fi på).

br1: Standby display ljusstyrka 0–3, 0 = standby display av

br2: Aktiv display ljusstyrka 1–9

LOC: Barnlås. Aktivera genom att välja On, avbryt med ESC. I standbyläge avaktiveras barnlåset genom att trycka på mittknappen tre gånger. (Displayen visar LOC om man trycker på någon knapp när barnlåset är aktiverat.)

OFF: Termostaten kommer att stängas av. Avbryt med ESC, aktivera genom att välja AV igen. Slå på termostaten igen med tre knapptryckningar i mitten.

AdU: Öppna Avancerade inställningar.

ESC: Tillbaka till huvudmeny

INSTALLERA OCH FJÄRRSTYR DIN GOLVVÄRME VIA VÅR APP



FÖR ANDROID

Ladda ner i Google Play



FÖR IPHONE

Ladda ner i App Store

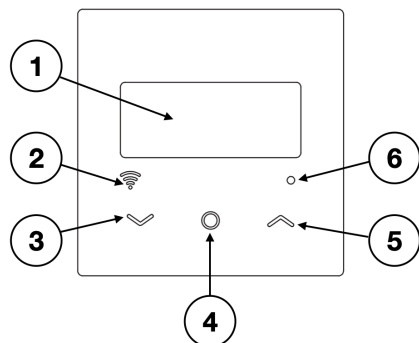
WWW.KELVIN.SE

FUNKTIONER

Termostaten styrs via följande tre touchknappar:

- ∨ Vänster (ner) ③
- Mitten (bekräfta/välj) ④
- ∧ Höger (upp) ⑤

Indikatorlampan ⑥ på höger sida av termostaten indikerar relätillstånd. När indikatorn lyser **rött** leder reläet och värmeelementet är aktivt. När termostaten är i kyläge lyser lysdioden istället **blått** när reläet leder.



WI-FI-INDIKATOR LED-FÄRGGKODER ②

Vit: Termostat ansluten till Wi-Fi och moln.

Gul: Termostat ansluten till Wi-Fi, men inte ansluten till molnet.

Röd: Termostaten är inte ansluten till Wi-Fi eller moln.

Av: Wi-Fi avstängt

STAND-BY OCH HUVUDMENY

När termostaten förblir orörd en stund växlar den automatiskt till standby-skärmen som visar den uppmätta temperaturen. ①

Börvärdet kan ändras med vänster eller höger knapp. Temperaturvärdet blinkar medan börvärdejustering görs.

Termostaten kommer att visa huvudmenyn när mittknappen trycks en gång. I huvudmenyn kan driftläget (Hemma, Borta eller Schema) väljas. Valt driftläge definierar ett förvalt inställbart börvärde.

Om schemaläge är valt och vänster eller höger knapp trycks in kommer termostaten endast visa det för närvarande aktiva schemats inställda börvärde. Veckoschemat kräver telefonapplikation för att ställas in.

Om du väljer ESC kommer du alltid tillbaka från meny. ESC är alltid det nedersta alternativet i meny. Vänster (ner) och höger (upp) knapp kan användas för att navigera i menyerna. Mittknappen används för att gå in i meny eller bekräfta valet. Parametrar i meny kan ändras med vänster (ner) och höger (upp) knapp. Inställningsmenyn kan nås genom att välja SET från huvudmenyn.

Alla funktioner är tillgängliga via telefonapplikationen. Inställningarna delas upp i följande 3 undermenyer:



WI-FI-INSTÄLLNINGAR

Android- eller Apple-telefonapplikationen gör det möjligt att styra termostaten på distans. Applikationen erbjuder fler möjligheter för termostaten, som veckoschema, effekreglering mm.

Applikationen kan laddas ner från Apple App Store eller Google Play Store.

Välj "Lägg till termostat" från zonkortet och följ instruktionerna i applikationen. I huvudmenyn på termostaten väljer du Set och väljer sedan nEt-meny och under den CON-funktionen. Termostaten kommer att visa den första tresiffriga PIN-koden, som skrivs in i telefon-applikationen. Tryck sedan på höger knapp för att visa den andra PIN-koden, som också anges i telefonapplikationen. Efter att ha ställt in den andra PIN-koden, följ instruktionerna i applikationen. Appen ansluter termostaten till ditt Wi-Fi-nätverk.

Telefonapplikationen stödjer gruppering av termostater i zoner. Termostater inom zonen delar in-ställningar (driftläge, börvärden etc.) om inte termostaten tillfälligt är inställd för att använda anpassade inställningar.

AVANCERADE INSTÄLLNINGAR

Denna meny nås via val i inställningsmenyn. Avancerade inställningar är endast avsedda för utbildad installatör och inte för normala användare.

OPE: Driftläge (F, A, AF)

F: Reglering med golvgivare. Läget är tillgängligt om golvgivare är ansluten.

A: Reglering med rumsgivare, läge endast tillgängligt om golvgivare inte är ansluten. Med ansluten golvsensor kan AF-läge användas.

AF: Reglering med rumsgivare + golvgivare är ansluten. I A & AF-lägen anpassar sig termostatrumsensorn till miljön under några dagar, ändra inte sensorkalibreringen under anpassningsperioden.

OB: Med inställningar i telefonapplikationen finns flera driftslägeskombinationer tillgängliga (Om A-, F- eller AF-läge väljs från termostaten skriver det över tidigare val av värmeinställningar).

SEn: Välj sensor. Välj rätt NTC värde för golvgivare (6.8 - 100kΩ)

CAL: Kalibrering. Möjlighet att kompensera avläsning från termostat golvgivare (i golvreglerings-läge F) eller rumsgivare (i rumsregleringsläge A, AF).

ALo + AHI: Rumstemperatur börvärdets lägsta och högsta gränser.

FLo + FHI: Golvtemperaturens lägsta och högsta gränser.

rES: Återgå till fabriksinställningar. Bekräfta med On, avbryt med ESC.

ESC: Tillbaka till Inställningsmenyn.

TERMOSTATENS DRIFTLÄGEN

Termostaten har tre inbyggda lägen: Hemma (-H-), Borta (-A-) och veckoschema (SCH) Telefonapplikationen erbjuder dessutom antifrost- och effekregleringslägen.

Med telefonapplikation kan även kylning aktiveras, i det tillståndet leder istället termostatreläet om den uppmätta temperaturen är högre än börvärdet.

Hemma lägets standardinställning är 21 °C, den kan ändras med vänster eller höger knapp eller från telefonapplikationen. Borta läges standardinställning är 19 °C.

Veckoschema hjälper till att spara energi genom att ändra börvärdet enligt programmerat schema, till exempel genom att använda lägre börvärde under nätter. Programmering görs i telefonapplikationen.

Extern kontroll (pilotledning) kan användas för att välja mellan lägena Hemma och Borta via externt system t.ex. smart lås eller larm. Om en 230 VAC signal appliceras på pilotingången kommer termostaten automatiskt ändras till BORTA-läge. När signalen går låg återgår termostaten till HEMMA-läge igen.

REGLERINGSMETODER

I läge A använder termostaten den interna rumsgivaren för att reglera värmen. Parametrarna AHI och ALo bestämmer börvärdesområdet (FHI och FLo används inte i detta läge). Läge A bör inte användas med temperaturkänsliga golvmaterial.

I läge F använder termostaten golvgivare för att reglera värmen (golvgivare måste installeras). Golvets lägsta och högsta temperaturer kan ställas in med parametrarna FHI och FLo (AHI och ALo används inte i detta läge)

I läge AF använder termostaten rumsgivare för att reglera värmen och ser till att golvtemperaturen håller sig inom FHI- och FLo-gränserna (golvgivare måste installeras). Denna operation är användbar med trägolv, när golvtemperaturen inte får överstiga 27 °C. FLo kan användas för att hålla golvet varmt även när rumslufttemperaturen är högre än börvärdet. Parametrarna AHI och ALo begränsar börvärdesområdet som i A-läge.

