



Wi-Fi Termostat Marklund

Installation och användarmanual

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

TEKNISK SPECIFIKATION

Display: LED 3x7-segment + två indikator leds

Kraftmatning: 230V 50/60 Hz

Maximal last: 16A (resistiv)

Temperaturområde: +5 °C...+40 °C

Temperatur setback: Pilot wire 230V 50/60Hz

IP-klass: IP21

Färg: Vit RAL9003

Temperaturgivare: Golvgivare NTC10kΩ och inbyggd rumsgivare.

Wi-Fi: 2.4GHz 802.11bgn

Standards: EN 60730-1, EN 60730-2-9, EN 300 328 V2.2.2

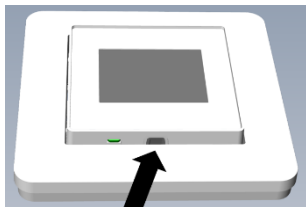
Krav på telefonens operativsystem:

Android 8.0 / iOS 12 eller senare.

INSTALLATION

Installation av denna termostat måste utföras av en behörig elektriker och i enlighet med gällande installationsförfordningar och byggregler. Vid installation av termostaten måste strömmen till termostaten ALLTID vara frånkopplad eller isolerad!

Börja med att lossa den främre luckan genom att trycka med en skruvmejsel på spärren i botten av termostaten.



Ledningarna måste skalas 9-10 mm. Ledningarna kan frigöras genom att trycka på kontaktens frigöringsknapp. Om du använder flertrådig ledning, tryck på kopplingsplintens frigöringsbrytare för att underlätta installationen. Golvgivare ska placeras i skyddsrör i betong. Se till att det inte finns vatten i röret.

PILOT: Pilotkabel (om tillämpligt)

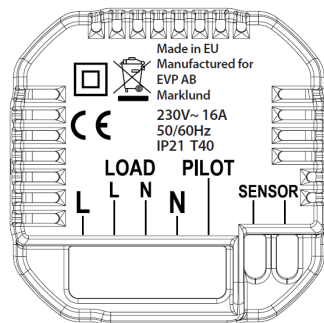
LOAD (N): Värmekabelanslutning (neutral)

N: Kraftanslutning (neutral)

L: Kraftanslutning (live)

LOAD (L): Värmekabelanslutning (strömförande)

SENSOR: Golvgivare av typ NTC (6.8, 10, 12, 15, 22, 33, 47, 100kΩ)



Placera och skruva fast termostaten i en väggmonterad kopplingsdos 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

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

Driftläge	-H- Hemma (-A- Borta, SCH Veckoschema)
Reglering	F-golv, A-rum (AF). Golvgivare 10kΩ (6.8, 12, 15, 22, 33, 47, 100kΩ)
Kalibrering	0 °C (-2°C...2°C golv sensor, -10°C...10°C rum sensor)
Display standby	2 (0, 1...3)
Ljusstyrka	
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)

Notera: Trägolvet kräver att golvgivaren är ansluten och att maxtemperaturen begränsas till 28°C.

HUVUDMENY

Huvudmenyn erbjuder följande inställningar, flytta med vänster/höger knappar och välj med mittknappen.

ESC: Tillbaka till Standby-skärm

-H-: Aktivera "Hemma"-läget

-A-: Aktivera "Borta"-läget

SCH: Aktivera "Veckoschema". Driftläget endast tillgängligt vid inställning i mobil applikationen.

SET: Öppna inställningar

INSTÄLLNINGSMENY

ESC: Lämna meny och återgå till huvudmeny

nEt: Koppla till internet (**CO**n 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 när den aktiveras från standby med ett tryck.

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: Avancerade inställningar.

Avancerade inställningar

Avancerade inställningar är endast avsedda för installation och inte för normala användare. Ange avancerade inställningar genom att välja **AdU** i inställningarna.

ESC: Stäng menyn och återställ inställningarna.

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 golv sensor kan **AF**-läge användas.

AF: Reglering med rumsgivare + golvtemperaturgräns. Läget är tillgängligt om golvgivare är ansluten.

I A ja **AF**-lägen anpassar sig termostatsrumssensorn till miljön under några dagar, ändra inte sensorkalibreringen under anpassningsperioden.

Obs: Med uppvärmning av telefonapplikationer finns flera fler 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 golvregleringsläge **F**) eller rumsgivare (i rumsregleringsläge **A, AF**).

ALO + AHI: Rumstemperatur börvärdets lägre och högre gräns.

FLO + FHI: Golvtemperaturens lägre och högre gräns.

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

Error messages:

Er5/Er6: Sensorfel. Om **F-** eller **AF**-läget är aktivt utan att fungerande golv sensor är ansluten orsakar det **Er5**-fel. Om det finns fel i intern rumsgivare visas **Er6**.

ANVÄNDNING

1 Användargränssnitt

Termostaten styrs med tre kapacitiva touch-knappar som är:

- o Vänster (ner)
- o Mitten (bekräfta/välj)
- o Höger (upp)

Indikatorlampan på höger sida av termostaten indikerar relätillstånd. När indikatorn är RÖD leder reläet och värmeelementet är aktivt. När termostaten är i kyläge lyser lysdioden blå när reläet leder.

2 Stand-by / Huvudmeny

Om termostaten lämnas inaktiv en stund går den till standby-skärmen som visar den uppmätta temperaturen.

Termostaten kommer att visa huvudmenyn när mitten trycks in. I huvudmenyn kan driftläget (Hemma, Borta, Schema) väljas. Börvärdet för valt driftläge kan ändras med vänster eller höger knapp. Temperaturvärdet blinkar medan börvärdesjustering görs. Om vänster eller höger knapp trycks in i schemaläge kommer termostaten att visa det för närvarande aktiva schemats börvärdet. Veckoschemat programmeras med telefonapplikationen.

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

Alla funktioner är tillgängliga via telefonapplikationen.

3 Vilket driftläge ska användas?

Termostaten har tre lägen lokalt: Hemma (**-H-**), Borta (**-A-**) och veckoschema (**SCH**). Telefonapplikationen erbjuder dessutom antifrost- och effekregleringslägen. Med telefonapplikation kan även kylning aktiveras, i det tillståndet leder termostatrelet om den uppmätta temperaturen är större än börvärdet.

Hemlægets standardinställning är 21°C, den kan ändras med vänster eller höger knapp eller från telefonapplikationen. Bortalæges standard 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 (pilotkabel) kan användas för att välja mellan lägena Hemma och Borta. Om en 230VAC L-signal appliceras på pilotingången kommer termostaten att ändras till BORTA-läge.

Regleringsmetoder

I läge **A** använder termostaten intern rumsgivare för att reglera värmen. Parametrarna **AHI** och **ALO** bestämmer börvärdesområdet (**FHI** och **FLO** används inte i detta läge). Läge **A** är endast möjligt med betonggol, eftersom med trägolv måste golvtemperaturen övervakas.

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 golvgivaren 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.

4 Telefonapplikation

Android- eller Apple-telefonapplikationen gör det möjligt att styra termostaten över internet. Applikationen erbjuder fler möjligheter för termostaten, som veckoschema.

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

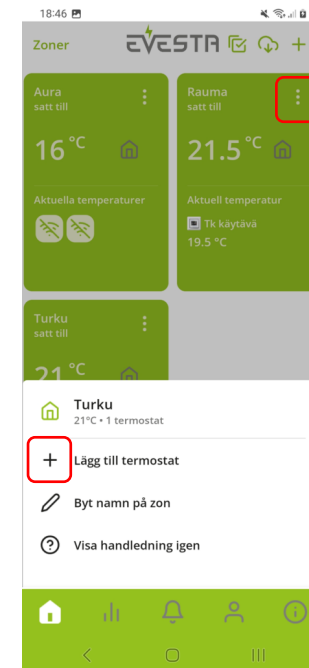


Lägg till termostat i applikationen:

Välj "Lägg till termostat" från zonkortet och följ instruktionerna i applikationen.

I termostaten anger du inställningar **SET** och väljer **nEt**-menyn och under den **CON**-funktionen. Termostaten kommer att visa den första tresiffriga PIN-koden, som skrivs in i telefonapplikationen. 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 stöder gruppering av termostater i zoner. Termostater inom zonen delar inställningar (driftläge, börvärden etc.) om inte termostaten tillfälligt är inställd för att använda anpassade inställningar.



Termostat Wi-Fi-indikator LED-färgkoder.

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