Etherma
ETH-PRO-WIFI
Installations- och bruksanvisning

ALLMÄNT

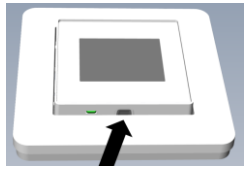
Denna installations- och bruksanvisning beskriver termostatens viktigaste funktioner och tekniska egenskaper. Dessa instruktioner hjälper dig att använda termostaten och elektrikern att installera termostaten.

TEKNISK SPECIFIKATION

Skärm: segmentdisplay
Strömförsörjning: 230VAC - 50/60 Hz
Maximal belastning: 16A (resistiv)
Börvärde: +5°C – +40°C
Drifttemperatur: +0°C – +40°C
Extern temperaturkontroll (temperaturnedgång): Pilotledning 230VAC - 50/60 Hz
IP-klass: IP21
Standardfärg: Vit RAL9003
Sensorer: Inbyggd rumssensor och golvgivare NTC 10k ingår
Godkännanden: CE, EN 60730-1, EN 60730-2-9, EN 300 328 V2.2.2
Wi-Fi: 2.4GHz 802.11bgn

INSTALLATION

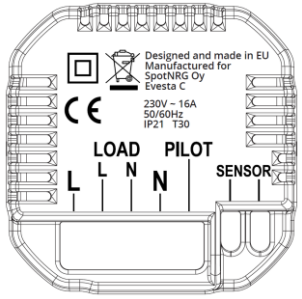
Installationen måste utföras av en auktoriserad elektriker i enlighet med föreskrivna lagar och regler som rör elsäkerhet. Koppla bort strömmen till termostatens elnät före installationen. Under installationen av termostaten måste strömmen till termostaten ALLTID kopplas från eller isoleras. Frigör framlocket fram genom att trycka försiktigt med t.ex. en skruvmejsel och lyft locket enligt bilden nedan.



Anslut ledningarna till termostatens terminaler:

PILOT: Pilotledning (ej obligatorisk)
LOAD (N): Värmekabel (nolla)
N: Strömanslutning (nolla)
L: Strömanslutning (fas)
LOAD (L): Värmekabel (fas)
SENSOR: Golvtempsensor NTC (6,8k, 10k, 12k, 15k, 22k, 33k, 47k, 100k)

Kablarna måste skalas av cirka 9–10 mm. Kablarna kan lossas genom att trycka på kontaktens frigörningsomkopplare. Golvgivaren måste placeras i skyddande rör i betong. Säkerställ att det inte finns vätska i röret.



Placera och fäst termostaten i väggens monteringsbox med 2–4 skruvar. Öppna ramens fästningsfjäder, placera ramen och tryck fast fjädern. Fäst sedan den främre delen försiktigt; se till att kontakten mellan främre och nedre delen är i linje med varandra. Tryck sedan på den främre delen tills den knäpper på plats. Den främre delen kan tas bort senare genom att upprepa första steget i installationen.

UPPSTART

När du anslutit strömmen till termostaten för första gången eller gjort en fabriksåterställning, kommer följande frågor att visas på skärmen:

Kieli / Språk	Välj språk
Ställ in tidszon	Ställ in tidszon GMT
Sommartid	Automatisk förflyttning mellan sommar- och vintertid
Datum och tid	Ange datum och tid
Användningssätt	Uppvärmning/kylning
Uppvärmningssätt	Golv (Långsam, t.ex. tjock betongplatta), Golv (Snabb, t.ex. efterinstallerad golvvärme), Övrig (Snabb, t.ex. konvektor, takvärme)
Golvtyp	Betong eller trä
Golvtemp. gräns	6-40°C för betong eller 6–28°C för trägolv
Reglering	Golvreglering/rumsreglering
Last	Effekt (Watt)
Gradvis uppvärmning	Ja/nej. Används för nya/fuktiga betonggolv för att begränsa uppvärmningshastigheten

OBS! Trägolv kräver att en golvgivare är ansluten och därmed är golvtemperaturen begränsad till 28°C för att skydda trägolvet från att övervärmas.

SYMBOLER

Uppvärmning aktiverad

Kylning aktiverad

Trägolvet har uppnått sin maximala temperatur på 28°C och uppvärmningen har således begränsats.

Hemma

Borta

Gradvis uppvärmning

Frostskydd

Effektreglering

Kylning

Veckoschema

BRUKSANVISNING

1 Styrning

Termostaten styrs med hjälp av 3st touchpad knappar:

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

Varje knapp har egen bakgrundsbelysning. När bakgrundsbelysningen lyser, indikerar det att knappens funktion är tillgänglig.

TIPS: Tryck och håll vänster knapp när som helst för att enkelt återvända till huvudskärmen.

TIPS: När du bläddrar i termostatens meny kan du pausa vid valfritt menyalternativ, varpå en hjälptext visas i skärmen. Hjälptextfördröjningen kan justeras under “Inställningar” i huvudmenyn.

2 Standby och huvudskärm

När termostaten förblir orörd under en tid växlar den automatiskt till standbyläge. När du är i standbyläge och trycker på valfri knapp kommer huvuddisplayen att visa temperaturen.

Elprisoptimering: När börvärdet höjs under tider då billig el är tillgänglig, indikeras detta med en grön pil. Omvänt, när börvärdet sänks under tider då elpriset är dyrt, indikeras detta med en röd pil. På huvudskärmen kommer du till huvudmenyn genom att trycka på mittknappen. Genom att trycka på vänster eller höger knapp ändras börvärdet.

3 Menyval

I huvudmenyn kan du göra följande val:

Driftläge	Se “4 Driftläge” nedan
Veckoschema	Se “5 Veckoschema” nedan
Inställningar	Ändra termostatens inställningar
Wi-Fi	Ändra Wi-Fi inställningar
Elkostnad	Styr uppvärmningen så att optimalt elpris används för att minimera kostnader för uppvärmningen på basis av börspris för el och med hänsyn till väderprognosen. Ställ in funktionen på telefonapplikationen.
Energiförbrukning	Visa elförbrukningen
Barnlås	Aktivera/deaktivera barnlås
Information	Visa sammanfattning av termostatens nuvarande inställningar
Stäng av	Tryck tre gånger på knappen i mitten för att stänga av

TIPS: ”Energiförbrukning” visar termostatens energiförbrukning mellan olika tidsperioder. Tryck på knappen i mitten för att nollställa.

TIPS: Välj “Barnlås” och tryck 3ggr på knappen i mitten för att aktivera/deaktivera.

4 Driftläge

Termostaten har tre huvudlägen: Hemma, Borta och Veckoschema. Ytterligare finns två lägen: Frostskydd och Effektreglering.

Hemma
Temperaturens börvärde, då du är hemma.

Borta
Temperaturens börvärde, då du är bortrest. Ifall pilotledning är kopplad, så styr signalen i pilotledningen termostaten mellan lägen “Hemma” och “Borta”.

Veckoschema
Styrning enligt veckoschema, se nedan “5 Veckoschema”. Veckoschema inställningarna kan också göras via telefonapplikation.

Frostskydd
Aktivera frostskydd. Ställer in termostaten så att termostaten endast värmer om temperaturen understiger +7°C. Använd t.ex. på sommarstugan under vintertid.

Effektreglering
Tekniskt driftläge. Reglerar effekten som en procent av maximum utan att använda temperatursensorer, t.ex. 20% betyder att uppvärmning är aktiverad 20% och deaktiverad 80% under en given tidsperiod. Tidsperioden upprepas automatiskt. Utifall en golvtemperatursensor är kopplad, då begränsas temperaturen för att förhindra övervärmning. OBS! Driftläge utan användning av golvtemperatursensor kan förorsaka skada på ditt golv.

5 Veckoschema

Skapa anpassade dagliga scheman för att minimera elförbrukningen och maximera komforten. Det kan finnas upp till fem börvärden per dag. Börvärdet indikerar önskad måltemperatur och önskad tidpunkt för givna måltemperatur. Termostaten följer därefter automatiskt givet schema. I denna meny kan du även se ditt dagliga uppvärmningsschema och börvärden kan läggas till och tas bort enligt dina önskemål.

TIPS: Skapa ett dagligt schema för en dag enligt dina önskemål. Om du önskar kan du använda funktionen kopiera/klistra in för att duplicera ett specifikt dagsschema till andra dagar.

6 Avancerade inställningar

VARNING: Avancerade inställningar är avsedda endast för expertanvändare! Felaktiga inställningar kan medföra skador på ditt golv eller på värmesystemet.

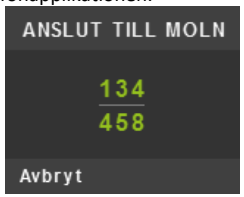
Under Avancerade inställningar kan du göra följande val:

Installationsguide	Ändra mellan olika driftsätt, uppvärmning, kyla, styrning med rumsgivare eller golvgivare
NTC-givare	Ändra typ av NTC golvgivare
Justering	Justera hur mycket temperaturen kan variera över/under börvärdet
Kalibrering	Finjustera temperaturgivarens uppmätta temperatur
Temperaturgränser	Ställ in övre och nedre gräns för rums- och golvtemperatur
Pilotwire	Välj ifall en extern styrning (pilotledning) är kopplad eller ej
Adaptivitet	Se beskrivningen nedan
Last	Effekt (Watt)
Fabriksåterställning	Återställ termostaten
Starta om enheten	Utför omstart av termostaten

Adaptivitet: PÅ: Uppvärming startar proaktivt så att inställt (börvärde) temperatur uppnås vid den inställda tidpunkten. AV: Börvärdet ändras på inställd tidpunkt. Notera att funktionen adaptivitet och funktionen elprisoptimering ej kan vara aktiverade samtidigt!

7 Wi-Fi Inställningar

Termostaten kan anslutas till moln. Anslutningen görs med hjälp av telefonapplikationen. Termostaten visar 2st tresiffriga PIN-koder som anges i telefonapplikationen.



Lösenordet för det valda Wi-Fi-nätverket anges även i telefonapplikationen. Följ telefonapplikationens anvisningar. Slutligen omstartas termostaten. När termostaten är ansluten till molnet, erbjuder Wi-Fi-inställningsmenyn att slå på/stänga av Wi-Fi. Befintliga Wi-Fi-inställningar kommer att sparas i minnet. Använd menyn ”Anslut till moln” med telefonapplikationens meny ”Konfigurera Wi-Fi” för redigering av Wi-Fi nätverksinställningar och lösenord.

8 Elprisoptimering

Aktivera elprisoptimering genom telefonapplikationen. Inställningarna är specifika för varje enskild termostat. Inställningarna finner du i telefonapplikationen under “kugghjul” ikonen.
Ange termostatens geografiska läge. Geografiska läget används för att välja rätt börsprisområde och rätt väderprognos. Välj därefter hur många grader °C temperaturens börvärde höjs automatiskt under perioder för billigt elpris. Välj omvänt hur många grader temperaturens börvärde sänks under perioder för dyrt elpris.
“Prognosbaserad spargräns”: Ställ in gränsvärde för medeltemperatur. Ifall följande dygns medeltemperatur överskrider gränsvärdet, så sker ingen höjning av börvärdet (värmeackumulering) under perioder för billigt elpris. Välj även önskad mängd timmar för både höjd och sänkt temperatur. Du kan följa elprisoptimeringens funktion och kostnadsbesparingar i telefonapplikationens flik “rapporter”.

9 Link till telefonapplikation

Ladda ner telefonapplikation (Android och iOS):