



## Etherma ETH-BLANK-WIFI Installations- och bruksanvisning

### I ALLMÄNHET

DENNA MANUAL BESKRIVER TERMOSTATENS VIKTIGASTE FUNKTIONER OCH TEKNISKA EGENSKAPER

DESSA INSTRUKTIONER HJÄLPER ANVÄNDAREN ATT VÄGLEDA TERMOSTATEN OCH ELEKTRIKERN ATT INSTALLERA TERMOSTATEN.

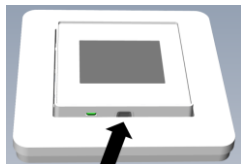
### TEKNISK INFORMATION

DISPLAY: 2 MÄRKES-LED  
SPÄNNING: 230VAC - 50/60 HZ  
MAXIMAL BELASTNING: 16A (RESISTIV)  
TEMPERATURBÖRVÄRDESOMRÅDE: +5°C TILL +40°C  
DRIFTTEMPERATUROMRÅDE: +0°C – +40°C

## Installation

Installationen måste utföras av en auktoriserad elektriker i enlighet med föreskrivna lagar och regler som rör elsäkerhet. Koppla bort

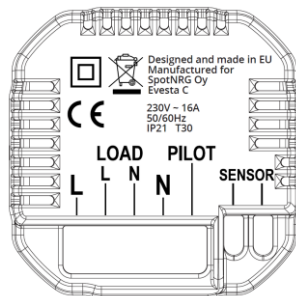
strömmen till termostatsens elnät före installationen. Under installationen av termostaten måste strömmen till termostaten ALLTID kopplas från eller isoleras. Frigör framlocket fram genom att trycka försiktigt med t.ex. en skruvmejsel och lyft locket enligt bilden nedan.



Anslut ledningarna till termostatsens terminaler:

**PILOT:** Pilotledning (ej obligatorisk)  
**LOAD (N):** Värmekabel (nolla)  
**N:** Strömanslutning (nolla)  
**L:** Strömanslutning (fas)  
**LOAD (L):** Värmekabel (fas)  
**SENSOR:** Golvtempensensor 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.



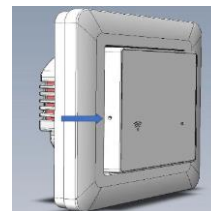
Placera och fäst termostaten i väggens monteringsbox med 2–4 skruvar. Öppna ramens fästningsfjäder, placera ramen och tryck fast fjädern. Fäst sedan den främre delen försiktigt; se till att kontakten mellan främre och nedre delen är i linje med varandra. Tryck sedan på den främre delen tills den knäpper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

### Upstart

#### ANVÄNDA TERMOSTATEN UTAN TELEFON-APPEN

Termostaten erbjuder endast en minimal funktion utan app. Den kan användas till exempel i nya rakkens redan innan Wi-Fi är tillgängligt.

När termostaten slås på för första gången startar den i avstängt läge. Termostaten kan slås på/av genom att kort (<5s) trycka på den dolda knappen på enhetens vänstra sida.



När termostaten är påslagen blinkar indikatorlampan rött 5 gånger. Vid avstängning blinkar indikatorlampan 5 gånger i vitt. Temperaturinställningen är fast vid 22°C. Om golvgivaren är ansluten så justerar termostaten temperaturen på golvet och antar att givaren som är ansluten till den har ett värde på 10k, alltså den som följer med produkten eller liknande. I andra fall justerar enheten rumstemperaturen och använder den interna sensorn för mätning. Termostaten känner av om golvgivaren är ansluten när den slås på. Om du vill ändra styrmetod (t.ex. ansluta en givare) måste termostaten först stängas av. När du

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

#### ANVÄNDA TERMOSTATEN MED TELEFONAPPEN

Applikationen Android eller Apples telefon låter dig styra termostaten via Internet, oavsett plats. Applikationen erbjuder termostaten ytterligare funktioner, såsom en veckoschemafunktion. Applikationen kan laddas ner från Apples App store eller Google Play store eller genom att använda denna länk:



Applikationen stöder gruppering av termostater i olika områden. Termostater i samma område kan styras med samma inställningar, såvida inte termostaten är specifikt definierad för att arbeta med anpassade inställningar. Enheten är ansluten via Wi-Fi till molnet med en telefonapplikation. Följ instruktionerna från applikationen för att koppla termostaten till ditt eget Wi-Fi-nätverk. Välj Lägg till termostat från det övre högra hörnet av områdeskortet (tre punkter) och följ instruktionerna från applikationen.

Om termostaten inte har använts med telefonapplikationen tidigare kan den slås på genom att länge trycka (>5s) på den dolda knappen på enhetens vänstra sida, t.ex. När Wi-Fi-symbolen börjar blinka rött kan du sluta trycka. När Wi-Fi-symbolen på termostatens frontpanel blir grön är enheten redo att ansluta till molnet. Samtidigt återställs fabriksinställningarna till termostaten. Om anslutningen inte görs inom en minut återgår termostaten till sitt ursprungliga tillstånd. Om anslutningen inte görs förrän i slutet, startar termostaten om efter 5 minuter och återgår till sitt ursprungliga tillstånd.

När termostaten framgångsrikt ansluts till molnet ändras beteendet för den dolda strömbrytaren. Efter detta, med ett kort tryck, sätts enheten i "Reconnect Wi-Fi"-läge (Wi-Fi-symbolen lyser grönt), med ett långt tryck kan du återställa fabriksinställningarna (Wi-Fi-symbolen blinkar 5 gånger i rött) och enheten går in i anslutningsläge. Alla andra inställningar görs med telefonapplikationen.

SENSORFEL

#### TERMOSTATGRÄNSSNITT

Lysdioden till höger indikerar termostatstyrningens status. När färgen är röd sätter termostaten på värmen. Om termostaten är i kyläge indikerar den blå färgen att kylning är på i det ögonblicket.

Termostat Wi-Fi LED färgkoder.

Vit: Med termostaten, anslutning till molnet via Wi-Fi.

Gul: Termostaten är Wi-Fi-aktiverad, men det finns ingen anslutning till molnet.

Röd: Termostaten kan inte ansluta till Wi-Fi.

Lysdioden är inte på: Wi-Fi avstängt

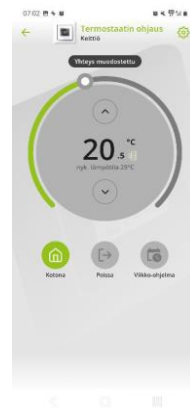
#### VILKEN PROCEDUR SKA ANVÄNDAS?

Termostaten har tre driftlägen: Hemma (-H-), Borta (-A-) och veckoklocka (SCH). Utöver dessa erbjuder telefonapplikationen Frostskydd och standardläge. Med applikationen kan termostaten även ändras för att styra kyla istället för värme. I detta fall slås styrningen på när den inställda temperaturen överskrider. NOTERA! Vid användning av kyla ska en kylanordning, t.ex. en fläkt, styras med en termostat.

Standardinställningsvärdet för driftläget Hemma är 21°C och motsvarande standardvärde för driftläget Borta är 19°C.

Veckoklockan hjälper till att spara energi. Den kan användas för att sänka börvärdet för till exempel natttider eller tider då det normalt inte finns behov av att värma eller kyla. Veckoklockan görs alltid med en telefonapplikation.

Med en extern droppe (PILOT-kabel) kan termostaten styras till bortaläge. Om 230VAC spänning tillförs linjen, växlar termostaten till bortaläge.



#### JUSTERINGSMETODER

Lämplig justeringsmetod för termostaten väljs i avsnittet Avancerade inställningar i telefonapplikationen.

Termostaten kan användas för att justera temperaturen i antingen rummet eller golvet. Det är också möjligt att använda kombinationsläget, då justeras rumstemperaturen, men golvtemperaturen är begränsad.

Denna justeringsmetod är särskilt användbar med ett trägolv, i vilket fall den maximala golvtemperaturen kan ställas in på maximalt 27°C.

Denna inställning skyddar trägolvet från överdriven uttorkning och skador.

Golvtemperaturens nedre gräns bör användas när du vill att golvet ska hållas varmt även när rumstemperaturen stiger, t.ex.

**WARNING: Avancerade inställningar är endast avsedda för experter.**

Felaktiga inställningar kan skada golvet eller värmesystemet.

I tilläggstillningarna kan du även definiera olika tekniska parametrar, såsom temperatur- och larmgränser, NTC golvgivares värde och hysteres.

#### ELPRISOPTIMERING

Aktivera elprisoptimering med hjälp av telefonappen. Inställningen är termostatspecifik och kan hittas under kugghjulsmenyn i det övre högra hörnet av termostatvyn för telefonapplikationen. Ställ in termostatläget. Platsen används för att välja rätt växelområde och för väderprognoser. Välj hur många grader temperaturbörvärdet höjs automatiskt under perioder med låg effekt. Ställ även in hur mycket börvärdesminskning som ska göras under dyr el. Om nästa dags medeltemperatur överstiger inställningen "Temperaturgräns baserat på väderprognos" höjs inte börvärdet vid billig el, d.v.s. ingen uppvärmning utförs i förrådet. Välj även hur många uttags- och insättningstimmar du vill ha. Du kan följa t.ex. prisoptimeringsdrift och realiserade besparingar under fliken "Rapporter" i telefonapplikationen

