



Digital Termostat Lundmark Installation- och användarmanual

ALLMÄNT

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

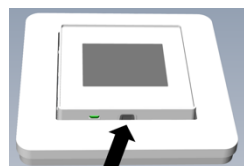
TEKNISK SPECIFIKATION

Skärm: 1.8" TFT, 128x160 upplösning
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

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

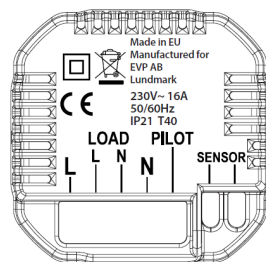
installationen av termostaten måste strömmen till termostaten ALLTID kopplas från eller isoleras. Frigör framlocket fram genom att trycka försiktigt med t.ex. en skruvmejsel och lyft locket enligt bilden nedan.



Anslut ledningarna till termostatsens terminaler:

PILOT: Pilotledning (ej obligatorisk)
LOAD (N): Värmekabel (nolla)
N: Strömanslutning (nolla)
L: Strömanslutning (fas)
LOAD (L): Värmekabel (fas)
SENSOR: Golvtampsensor 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:

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)
- Mitt (välj / bekräfta)
- Höger (ner)

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

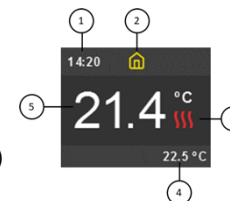
TIPS: Tryck och håll vänster knapp när som helst för att enkelt återvända till huvudskärmen.

TIPS: När du bläddrar i termostatsens 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 en stund, så övergår den automatiskt till standby-skärmen. När du är i standby-läge och trycker på valfri knapp, då visas huvudskärmen enligt nedan.

1. Tid
2. Driftläge
3. Uppvärmning aktiv
4. Börvärde
5. Aktuell temperatur (rums- eller golvgivare)



3 Menyval

I huvudmenyn kan du göra följande val:

Driftläge	Se "4 Driftläge" nedan
Veckoschema	Se "5 Veckoschema" nedan
Inställningar	Ändra termostatsens inställningar
Energiförbrukning	Visa elförbrukningen

Barnlås Information	Aktivera/deaktivera barnlås 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 Effektregerling.



Hemma

Temperatures börvärde, då du är hemma.



Borta

Temperatures 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.



Effektregerling

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 auto matiskt. 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

WARNING: 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 Justering	Ändra typ av NTC golvgivare 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: Uppvärmning 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!

