



Bruksanvisning för termostat med snabbstart.

Termostat med snabbstart visar 21°C i displayen efter anslutning eller vid nollställning. (se fig. 1)

A) Vad kan termostaten

- 🕒 Termostaten är en digital termostat för effektiv styrning av elektrisk golvvärme.
- 🕒 Termostaten startar automatiskt i "snabbstartsläge"
- 🕒 Termostaten kan också ställas in för dag- h nattsänkning av temperaturen.

B) VIKTIGT! Innan golvvärmen anslutes

- 🕒 För att uppnå maximal livslängd på golvvärmesystemet, får inte golvvärmen slås på förrän 28 dagar efter avslutad montering och fogning av klinker eller stengolv.
- 🕒 Anslutning av termostat och golvvärme måste utföras av behörig elektriker.
- 🕒 Termostaten får inte övertäckas.

C) Programmen i termostaten

C.1) Snabbstart

- 🕒 Golvvärmen startar vid anslutning
- 🕒 Temperaturen är inställd på 21°C
- 🕒 Temperaturen kan ändras med [↓] eller [↑]
- ☐ Displayen visar den inställda temperaturen
- 🕒 Golvgivaren kopplas in automatiskt

C.2) natt- och dagsänkning

- 🕒 Natt- och dagsänkning styr temperaturen veckans alla dagar. Låg temperatur om natten och under normal arbetstid, normal temperatur morgon och kväll samt helger.
- 🕒 Temperatur och tid kan lätt ändras så att den passar alla behov.
- 🕒 Natt- och dagsänkning garanterar minimal strömförbrukning. När golvvärmen styrs optimalt kan medeltemperaturen sänkas ca 3°C, vilket kan spara upp till 15 % av strömförbrukningen. Besparingen beror naturligtvis på lokala förhållanden och vad du vill ha ut av din golvvärme.

D) Givare i golv och rum

Två givare, en golvgivare och en rumsgivare ger termostaten information om temperaturen i det aktuella rummet. Signalen från givarna är nödvändig för att styra de valda inställningarna i rummet.

Givarna kan användas var för sig eller in kombination.

- 🕒 Golvgivare (FL)
- 🕒 Rumsgivare (RO)
- 🕒 Kombination av rums- och golvgivare (CO). Vid (CO) inställning styr rumsgivaren temperaturen i rummet samtidigt som golvtemperaturen övervakas* av golvgivaren. Termostatens övervakning ställs in för önskad mini- och maxitemperatur. Fabriksinställningen är 27 och 15°C. (CO) kan väljas när golvvärme har installerats under trä- och laminatgolv.

*) Temperaturen mätt vid golvgivaren.

E) Backup batteri

Termostaten är utrustad med ett batteri som garanterar ca 100 timmars backup vid strömavbrott.

När strömmen är bruten och backup batteriet har aktiverats står det "OFF" i displayen. Om termostaten har varit utan ström i mer än 100 timmar, så är backup batteriet tömt. När strömmen kommer tillbaka återgår termostaten till de ursprungliga fabriksinställningarna.

Eventuella ändringar som gjorts är borta och måste göras om.

1) Viktigt! Vid programmering av termostaten – börja här!

Viktigt! Börja med att ställa in tid och veckodag.

- 🕒 Tryck på [P] och bekräfta med [OK]
- ☐ Timmarna i tidsangivelsen blinkar
- 🕒 Använd [↓] eller [↑] för att ställa in timmarna.
- 🕒 Tryck på [🕒] klockan
- ☐ Nu blinkar minuterna i tidsangivelsen
- 🕒 Använd [↓] eller [↑] för att ställa in minuterna.

- ⊙ Tryck på [🕒] klockan
- Nu blinkar WORKDAY
- ⊙ Använd [↓] eller [↑] för att ställa in veckodagen. WORKDAY 1 = måndag, WORKDAY 2 = tisdag osv.
- ⊙ Bekräfta med att trycka på [OK].

2) Inställning av funktioner och ändring av program

2.1) Ställ in termostaten för golvgivare

- ⊙ Tryck på [🔥] termometerknappen i ca. 4 sek.
- (FL), (RO) eller (CO), blinkar på displayen.
- ⊙ Tryck på en av pilknapparna [↓] eller [↑] till (FL) visas på displayen.
- ⊙ Bekräfta med att trycka på [OK].

Golvvärmens styrs nu genom golvgivaren. Displayen visar den temperatur golvet skall ha. Observera att temperaturen, som visas i displayen är högre än den önskade rumstemperaturen. Med golvvärme behöver golvtemperaturen bara vara ca 3°C högre än den önskade rumstemperaturen om rummet är isolerat enligt dagens normer.

2.2) Ställ in termostaten för rumsgivare

Rumsgivare rekommenderas om t ex golvgivaren saknas eller är ur funktion.

- ⊙ Tryck på [🔥] termometerknappen i ca. 4 sek.
- (FL), (RO) eller (CO), blinkar i displayen.
- ⊙ Tryck på en av pilknapparna [↓] eller [↑] tills (RO) visas i displayen.
- ⊙ Bekräfta med [OK].

Golvvärmens styrs nu av signaler från rumsgivaren. Displayen visar den önskade temperaturen i rummet.

(2.3) Ställ in termostaten på kombi. Styrning från både rums- och golvgivare.

Observera att denna styrning uteslutande används vid golvvärme under **trägol**.

- ⊙ Tryck på [🔥] termometerknappen i ca. 4 sek.
- (FL), (RO) eller (CO), blinkar i displayen.
- ⊙ Tryck på en av pilknapparna [↓] eller [↑] till (CO) visas i displayen.
- ⊙ Bekräfta med [OK].

Termostaten är nu inställd för kombinerad rums- och golvgivare

När du väljer kombi, aktiveras temperaturbegränsningen från golvgivaren.

Begränsningen är fabriksinställd på +27°C och min. +15°C.

Med hjälp av golvgivaren ser nu termostaten till att temperaturen*) i aldrig blir högre än + 27°C eller lägre än + 15°C. Dessa värden kan ställas in efter önskemål.

*) Temperatur mätt vid golvgivaren.

Begränsning av maximaltemperatur i golvet är viktig när du har installerat golvvärme under trägol. Ledande producenter av trä- och laminatgolv rekommenderar att temperaturen på golvytan inte skall överstiga 27°C.

Ta reda på vad leverantören av ditt aktuella trägol rekommenderar. Ställ sedan in maxtemperaturen efter rekommendationen.)

3) Ställ in termostaten för dag- och nattsänkning.

- ⦿ Tryck på [P]
- PROGRAM blinkar
- ⦿ Tryck på [OK]

Termostaten kör nu dag och nattsänkning.

4) Dag- och nattsänkning, fabriksinställningar och tidszoner.

Termostaten delar in arbetsdagarna måndag till fredag i fyra tidszoner.

Weekenddagarna, lördag och söndag delas också upp i fyra tidszoner.

Starttid och temperatur kan ställas in för varje tidszon. Starttider och temperaturer är fabriksinställda, men kan lätt ändras efter behov.

Fabriksinställningen ser du i tabell 1.

De total 8 tidszonerna kallas program 1, 2 osv. till 8.

Tabell 1: Fabriksinställning för dag- och nattsänkning

Arbetsdagar (WORKDAY)

Program-Tidszon	Tid kl.	Temperatur
1	05:00 – 08:30	22°C
2	08:30 – 15:00	18°C
3	15:00 – 22:00	22°C
4	22:00 – 05:00	18°C

Weekend-dagar (WEEKEND)


Program-Tidszon	Start kl.	Temperatur
5	07:00 – 09:00	22°C
6	09:00 – 14:00	20°C
7	14:00 – 23:00	22°C
8	23:00 – 07:00	18°C

Tider och temperaturer kan ändras efter behov. Se avsnittet, Ändring av fabriksinställda tider och temperaturer.

4.1) Ändring av tidsinställning för dag- och nattsänkning

- ⦿ Tryck på [P] följt av [↑] eller [↓] till det program du önskar ändra, blinkar i displayen.
- ⦿ Tryck på [⌚] klockan
- Timmarna i tidsangivelsen blinkar
- ⦿ Använd [↓] eller [↑] för att ställa in timmarna.
- ⦿ Tryck på [⌚] klockan.
- Nu blinkar minuterna i tidsangivelsen
- ⦿ Använd [↓] eller [↑] för att ställa in minuterna.
- ⦿ Tryck på [OK]
- Nu blinkar det valda PROGRAMMET.
- ⦿ Använd [↓] eller [↑] för att välja nästa program du vill ändra på. eller
- ⦿ Avsluta med att trycka på [OK] i 2 sek.



4.2) Ändring av temperaturinställningen i dag- och nattsänkning

- ⊙ Tryck på [P]
- PROGRAM blinkar
- ⊙ Tryck på [↑] eller [↓] till de program du vill ändra blinkar i displayen.
- ⊙ Tryck på [] temperaturknappen
- Nu blinkar temperaturen
- ⊙ Använd [↓] eller [↑] för att ställa in önskad temperatur.
- Bekräfta med [OK]
- Nu blinkar det valda programmet igen.
- ⊙ Använd [↓] eller [↑] för att välja nästa program.
- eller
- ⊙ Avsluta genom att trycka på [OK] i 2 sek.

4.3) Avaktivera eller aktivera program/tidszoner i dag- och nattsänkning



Program / tidszonerna i Dag- och nattsänkingsprogrammen kan avaktiveras eller aktiveras efter behov.

4.4) Avaktivera program/tidszon

- ⊙ Tryck på [P]
- PROGRAM blinkar
- ⊙ Tryck på [↑] eller [↓] till det program du vill avaktivera blinkar i displayen.
- ⊙ Tryck på [] temperaturknappen
- Temperaturen blinkar
- ⊙ Tryck på [] klockan
- PROGRAM blinkar
- ⊙ Tryck på [OK]

Den valda program-tidszonen är avaktiverad

4.5) Aktivera program/tidszoner


- ⊙ Tryck på [P]
- PROGRAM blinkar
- ⊙ Tryck på [↓] eller [↑] till det program du vill aktivera syns i displayen.
- ⊙ Tryck på [] temperaturknappen
- Nu syns ett blinkande streck
- ⊙ Tryck på [] klockan
- PROGRAM blinkar
- ⊙ Bekräfta med [OK]

Nu är den valda program-tidszonen aktiverad

5) Ändra max- och minitemperatur för golvgivarkontrollen under kombi-inställning

Den här funktionen är endast aktiverad när du har valt att använda kombifunktionen med golv- och rumsgivare (CO)

Ändring av inställda max- och minitemperaturer för golvgivaren. Max 27°C och min. 15°C

- ⊙ Tryck på [P]
- PROGRAM blinkar
- ⊙ Tryck på [↑] eller [↓] till program H eller L blinkar i displayen.
- ⊙ Tryck på [] temperaturknappen
- Temperaturen blinkar

- ⦿ Använd [↑] eller [↓] för att välja temperatur.
- ⦿ Bekräfta med [OK]
- Nu blinkar det valda programmet igen.
- ⦿ Använd [↑] eller [↓] för att välja ett nytt program du vill ändra eller
- ⦿ Avsluta genom att bekräfta med [OK] i 2 sek.

6) Byt från snabbstart till dag- och nattsänkning

Byt från programmet snabbstart till dag- och nattsänkning:

- ⦿ Tryck på [P]
- PROGRAM blinkar
- ⦿ Bekräfta med [OK]

Termostaten använder nu dag- och nattsänkning.

De tidigare inställda tiderna och temperaturerna för dag- och nattsänkning finns kvar och aktiveras.

7) Byt från dag- och nattsänkning till snabbstart

Byt från programmet dag- och nattsänkning till programmet snabbstart.

- ⦿ Tryck på [] termometern
- FL: blinkar
- ⦿ Bekräfta med [OK]

Termostaten använder nu snabbstart igen (21°C golvgivare)

När du skiftar till snabbstart försvinner inte dina inställningar för dag- och nattsänkning.

8) Välj mellan verklig och önskad temperatur

- ⦿ Tryck samtidigt på []+[OK]. Håll dem nedtryckta i ca 3 sekunder
 - Så skiftar du mellan verklig och önskad temperatur.
- Du skiftar tillbaka igen på samma sätt.
- ⦿ Tryck samtidigt på []+[OK]. Håll dem nedtryckta i ca 3 sekunder.
 - Så har du skiftat tillbaka.

9) Avläsa aktuell golvtemperatur

Fungerar endast när golvgivaren är ansluten.

- ⦿ Tryck på [] temperaturknappen
- Aktuell temperatur visas i displayen under 10 sek. t ex FL :22

10) Skifta mellan 24-timmars klocka och AM/PM klocka.


- ⦿ Tryck och håll [☺] inne. Medan [☺] hålls nere, trycker du på [OK]. Så skiftar du mellan 24-timmars klocka och AM/PM klocka.

11) Starta och stänga av termostaten

- ⦿ Tryck på [↑] och [↓] samtidigt.
- Så stänger du av termostaten
- ⦿ Tryck på valfri knapp så startar termostaten.

12) Att nollställa termostaten

Med denna åtgärd återgår termostaten till snabbstart (golvgivare 21°C). Egna inställningar av dag- och nattsänkning försvinner. Termostaten återgår till de fabriksinställda värdena.

- ⦿ Tryck samtidigt på [P] [] [↓] [↑]
- Nu slocknar displayen och tänds igen efter någon sekund.
Nu är termostaten återställd till fabriksinställningarna.

PS det som ser ut som en liten öppen låda [] ska egentligen vara symbolen för termometern som sitter längst ned till vänster på termostatsens framsida DS