



Veria Control T45

Installation guide **EN**

Installationsanleitung **DE**

Installasjonsveiledning **NO**

Installationsguide **SE**

Asennusopas **FI**

Installationsvejledning **DK**



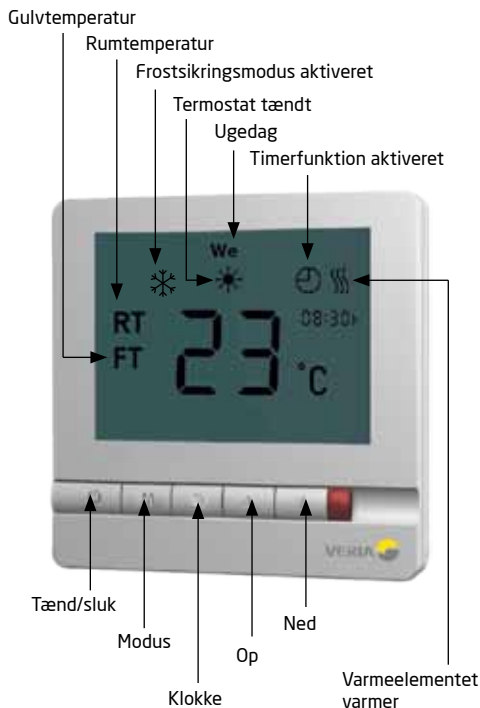
Introduktion	80
Beskrivelse af knapper og display	82
Installation og kabling af termostaten	83
Basisfunktioner	
- Vælg hvordan du vil styre dit gulvvarmesystem	84
- Anbefalede indstillinger	85
- Indstilling af klokken	86
- Indstilling af maksimal gulvtemperatur	86
- Aflæsning af aktuel gulvtemperatur	87
- Frostsikringsmodus	87
Timerfunktionalitet	
- Valg af timer-modus	88
- Programmering af timer	88
Temperaturkalibrering	92
Tekniske specifikationer	93
Veria garanti	94

Veria Control T45 er en avanceret digital timer termostat, som gør det muligt at styre dit gulvvarmesystem udfra gulvtemperaturen, rumtemperaturen eller begge dele i kombination.

Venligst følg instruktionerne i denne manual for at sikre mange års problemfri brug.

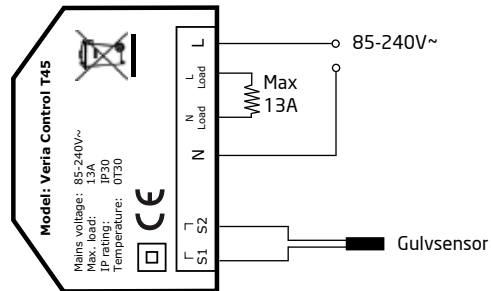
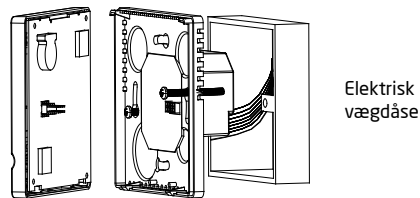
Veria ønsker dig held og lykke med dit gulvvarmesystem!

NB! Termostaten skal installeres af en autoriseret elektriker.



For at montere termostaten til væggen/vægdåsen skal man først åbne termostaten ved at trykke forsigtigt på tapperne nederst på termostaten.

For at fastgøre termostaten skrues skrueene i væggen/vægdåsen. Når termostaten er fastgjort og ledningerne er koblet til (se tegning nedenfor), monteres frontpanelet forsigtigt til bagparten igen.



TÆND/SLUK

 Tryk "⏻" for at tænde og slukke termostaten.


VÆLG HVORDAN DU VIL STYRE DIT GULVVARMESYSTEM

Dit Veria gulvvarmesystem kan styres efter enten:

- **Gulvtemperatur - programmodus 2**
Varmekablet/måtten tænder og slukker afhængig af den indstillede gulvtemperatur (temperaturen som vises i displayet er altid den aktuelle gulvtemperatur)
- **Rumtemperatur - programmodus 1 & 4**
Varmekablet/måtten tænder og slukker afhængig af den indstillede rumtemperatur (temperaturen som vises i displayet er altid den aktuelle rumtemperatur).
- **Kombineret gulv- og rumtemperatur - programmodus 3 & 5**
Varmekablet/måtten tænder og slukker afhængig af den indstillede rumtemperatur, dog holdes gulvtemperaturen altid under den indstillede max. tempereture (gulvtemperatur har forrang for rumtemperatur)

Skift mellem de forskellige indstillingsmodus:

Med slukket termostat.

 Tryk "▲" og "▲" i 6 sekunder

Vælg modus 1 til 5 (se tabel på næste side)

Afvent et øjeblik uden at trykke på nogen knapper. Termostaten vil nu gå tilbage til hovedbilledet og de nye indstillinger vil blive anvendt.

ANBEFALEDE INDSTILLINGER

Veria anbefaler følgende indstillinger for forskellige typer gulve:











Programmodus \ Gulvtype	Trægulv*	Klinker**
1 (rumføler) Hvis totaleffekt < 1840W		X
2 (gulvføler) Hvis totaleffekt: 0W-2990W	X	X
3 (kombineret gulv- og rumføler) Hvis totaleffekt: 1840W-2990W	X	X
4 (rumføler) Hvis totaleffekt: 1840W-2990W		X
5 (kombineret gulv- og rumføler) Hvis totaleffekt < 1840W	X	X

*Gulvbelægningen er parket, laminat, massivt træ, tæppe, linolium eller lignende.

**Gulvbelægningen er klinker, fliser, marmor, eller lignende.

INDSTILLING AF KLOKKEN

Med termostaten tændt.

-  Tryk  1 gang, og timer vil blinke.
 -  Tryk på op-/nedknapperne for at indstille timer.
 -  Tryk  knappen igen, og minutter vil blinke.
 -  Tryk på op-/nedknapperne for at indstille minutter.
 -  Tryk  knappen igen, og ugedag vil blinke.
 -  Tryk på op-/nedknapperne for at indstille ugedag.
- Tryk en gang mere på  for at gemme dine indstillinger og vende tilbage til hovedbilledet.




INDSTILLING AF MAKSIMAL GULVTEMPERATUR

Denne funktion anvendes primært ifm. gulvvarme under trægulve og er kun tilgængelig i kombineret gulv- og rumføler modus (program modus 3 og 5)

Termostaten er i modus 3 og 5 forudindstillet til en maksimal temperatur på 35° C. I forbindelse med anvendelse under trægulve bør denne maksimumtemperatur ikke overskrides.

Sådan ændrer du den maksimale gulvtemperatur (kun program modus 3 & 5)


Med slukket termostat.

-  Hold "M" knappen inde i 10 sekunder til skærmen viser .
 -  Slip derefter "M" -knappen og skærmen viser nu "SET".
- Du har nu mulighed for at ændre den maksimale gulvtemperatur (temperaturskala 20°C - 45°C)

Hvis du vælger at styre gulvvarmen kun med gulvføler (program modus 2) er maksimumtemperaturen indstillet til 35° C, og kan ikke ændres.

SE AKTUEL GULVTEMPERATUR (kun i program modus 3 og 5)

Med termostaten tændt:

-  Tryk "M" en gang, " FT " vises og skærmen vil vise den aktuelle gulvtemperatur.


I program modus 2 (gulvføler) er det altid den aktuelle gulvtemperatur der vises.

I program modus 1 og 4 (rumføler) er det altid den aktuelle rumtemperatur der vises.

FROSTSIKRINGS-MODUS


For at aktivere frostsikringsmodus.

Med slukket termostat.

-  Tryk "M" i 3 sekunder.
- Vælg 01 (00 = ikke aktiv)

Når frostsikringsmodus er aktiv vil gulvvarmesystemet blive aktiveret hvis temperaturen når under 5°C.

Gulvvarmesystemet bliver deaktiveret igen når temperaturen overstiger 7°C.

Når frostbeskyttelsestilstand er aktiveret, viser displayet .

VÆLG TIMER MODUS

For at anvende timer modus må du først vælge mellem de forskellige timer-modi:

Med termostaten tændt.

 Hold "M" knappen inde i 3 sekunder.

Du kan nu vælge mellem følgende indstillinger:

00 = Nulstille (deaktivere timerfunktionalitet)

01 = Programmerbar timerfunktion. Skærmen viser "🕒"

Afvent et øjeblik uden at trykke på nogen knapper. Termostaten vil nu gå tilbage til hovedbilledet. De nye indstillinger vil blive anvendt.

PROGRAMMERING AF TIMER - TIMER MODUS 01

Når du ønsker at aktivere en fortløbende timerprogrammering af gulvvarmesystemet, skal du først vælge modus "01 Programmerbar timerfunktion" (se ovenfor) og skærmen skal vise "🕒".

Du kan nu indstille dit timerprogram. Termostaten skal indstilles til at have 4 varmeperioder for ugedagene og 4 varmeperioder for weekenden. Den første periode du skal programmere, er indstillingene for ugedage (Mandag - Fredag).

Bemærk venligst at programmering af hele ugen (både ugedage og weekend) skal ske i en fortløbende process.

Det anbefales derfor at du på forhånd noterer dine indstillinger og

bruger disse som reference når du programmerer termostaten - brug evt. skemaet på næste side til din hjælp.

Eksempel, ugedag:

1 Tændt kl. 07.00: Temperaturindstilling 22C

2 Tændt kl. 08.30: Temperaturindstilling 18C

3 Tændt kl. 17.00: Temperaturindstilling 22C

4 Tændt kl. 23.00: Temperaturindstilling 18C

Bemærk, at du også skal programmere 4 varmeperioder i weekenden. Du kan evt. vælge at lave den ene varmeperiode meget kort (se eksempel nedenfor)

Eksempel, weekend:

1 Tændt kl. 09.00: Temperaturindstilling 22C

2 Tændt kl. 23.00: Temperaturindstilling 18C

3 Tændt kl. 23.01: Temperaturindstilling 22C

4 Tændt kl. 23.02: Temperaturindstilling 18C

Mine indstillinger:**Ugedage:**

Periode 1 start kl. _____ °C

Periode 2 start kl. _____ °C

Periode 3 start kl. _____ °C

Periode 4 start kl. _____ °C

Weekend:


Periode 1 start kl. _____ °C

Periode 2 start kl. _____ °C

Periode 3 start kl. _____ °C

Periode 4 start kl. _____ °C

Sådan programmerer du timeren:

 Tryk på "⊕" i 3 sekunder, tallet 1 og "Mo Tu We Th Fr" vises på skærmen.


Dette betyder at du kan vælge starttidspunktet for den første varmeperiode for en ugedag.

 Tryk op/ned for at indstille det ønskede starttidspunkt.

 Tryk "⊕" for at bekræfte denne indstilling.


 Tryk op/ned for at indstille den ønskede temperatur.


 Tryk "⊕" for at bekræfte denne indstilling.


 Gentag ovenstående for periode 2-4 for ugedage.

Efter at du har programmeret perioderne 1-4 for ugedagene skal du programmere indstillingerne for weekenden. "Sa Su" vises i displayet.

 Tryk op/ned for at indstille det ønskede starttidspunkt.

 Tryk "⊕" for at bekræfte indstillingen.

 Tryk op/ned for at indstille den ønskede temperatur.

 Gentag ovenstående for periode 2-4 for weekenden.

For at deaktivere timerfunktionen igen, vælg "Timer Modus 00, Deaktiver" (se side 88)

Overstyring af indstillinger i TIMERTILSTAND

Du kan når som helst ændre den foruddefinerede timertemperaturindstilling ved at trykke på "▲" eller "▼".

Din manuelle overstyring vil være gældende indtil starten af den næste timercyklus.

Herefter genoptager termostaten dine programmerede indstillinger.

TEMPERATURKALIBRERING

Hvis du ønsker at kalibrere din termostat i forhold til et eksternt termometer, kan du følge nedenstående vejledning.

Med slukket termostat.

- 1 Tryk "▲" og "▼" i 3 sekunder. Skærmen vil nu vise den målte temperatur.
- 2 Tryk "▲" eller "▼" for at indstille den ønsket temperatur (ift. din eksterne termometer)
- 3 Tryk "⏻" for at slukke igen. Kalibreringsindstillingerne er blevet gemt.

Følertype:	NTC 10 kOhm ved 25° C
Følerværdier:	
15°C	14,8 kOhm
18°C	13,1 kOhm
20°C	12,1 kOhm
22°C	11,2 kOhm
Skærm:	LCD
Strømforbrug:	< 2W
Temperaturområde:	Rumtemp.: 5°C til 35°C Gulvtemp.: 20°C til 35/45°C
Nøjagtighed	±1°C
IP:	IP30
Maksimal belastning:	< 13A (resistiv)
Strømforsyning:	85-240V~
Dimensioner:	86 x 86 x 13 mm (BxHxD)
Afstand mellem fastgørelseshuller:	60mm
Indkapsling:	ABS + PC flammehæmmende
Omgivelses-temperatur:	0~30°C, 5~95% relativ fugtighed (ikke-kondenserende)

Alle Veria-produkter er udviklet til at mange års problemfri brug. Vi tilbyder derfor 12 års garanti på Veria Quickmat og Veria Flexicable, forudsat at installationsvejledningen følges.

For andre produkter solgt af Veria, deriblandt Veria Control T45, tilbyder vi 2 års garanti.

Garantien dækker produktionsfejl, designmæssige fejl eller fejl på de anvendte materialer.

Garantien gælder ikke såfremt:

- Produktet ikke er installeret i henhold til installationsvejledningen
- Produktet ikke er installeret af en autoriseret elektriker
- Fejlen opstod som følge af fejlagtig gulvkonstruktion eller defekt gulv.

Såfremt garantien træder i kraft vil Veria enten reparere produktet eller levere et nyt produkt uden omkostninger for dig.

Garantien dækker ikke indirekte omkostninger eller følgeskader såsom fejsøgning, reparation af gulvet, optagelse af defekt produkt etc.

Garanticertifikat

Navn:

Adresse:

Postnummer/by:

Telefon:

NB!

For at garantibeviset skal være gyldigt skal nedenstående udfyldes af en autoriseret elektriker.

Elektriker/installatør:

Installationsdato:

Termostatnavn:

Varenummer:

Stempel: