



Veria Control T45

Installation guide **EN**

Installationsanleitung **DE**

Installasjonsveiledning **NO**

Installationsguide **SE**

Asennusopas **FI**

Installationsvejledning **DK**



Introduction	3
Button and display description	4
Installing and wiring the thermostat	5
Basic functionality	
- Select how to control your floor heating system	6
- Recommended settings	7
- Setting the clock	8
- Setting the maximum floor temperature	8
- Reading the floor temperature	9
- Frost protection mode	9
Timer functionality	
- Activate Timer Mode	10
- Programming the timer	10
Technical specifications	14
Veria Warranty	15

Veria Control T45 is an advanced digital timer thermostat, which allows you to control your floor heating system by either the floor temperature, the room temperature or combined.

Please follow the instructions in this manual to ensure many years of trouble free usage.

Congratulations with your new Veria floor heating system....

!Please notice that the thermostat must be installed by an authorized electrician

Current floor temperature

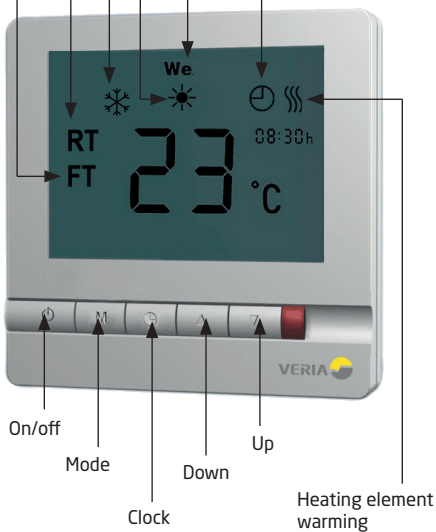
Current room temperature

Frost protection mode activated

Thermostat on

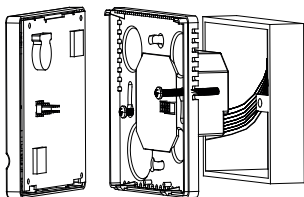
Day of the week

Timer mode activated



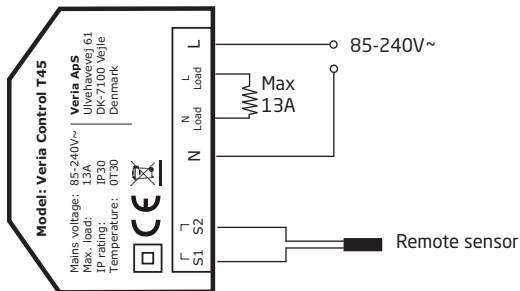
To mount the thermostat to the wall box/wall socket, first open the thermostat by gently pushing the tabs in the bottom of the thermostat. To fix the thermostat, screw in properly sized screws into the wall socket/wall box.

When properly fastened and cables connected (see diagram below), mount the frontpanel to the backpart again.



Electrical wall box/socket

Wiring diagram



POWER ON/OFF

 To turn thermostat on or off press "⏻"

SELECT HOW TO CONTROL YOUR FLOOR HEATING SYSTEM

Your Veria floor heating system can be controlled either by the:

- **Floor temperature - program mode 2**

The heating element turns on/off around a floor temperature setpoint (the temperature shown in the display is the actual floor temperature)

- **Room temperature - program modes 1 & 4**


The heating element turns on/off around a room temperature setpoint (the temperature shown in the display is the actual room temperature)

- **Combined floor and room temperature - program modes 3 & 5**

The heating element turns on/off around a room temperature setpoint with a requested max. floor temperature (floor temperature is prioritized over room temperature)

Change between the above floor heating modes:

With the thermostat turned off.

 Press "⌚" and "▲" for 6 seconds

Select mode 1 to 5 (see table on next page)

After choosing the desired mode do not press any further buttons and the thermostat will go back to normal standby mode.

RECOMMENDED SETTINGS

Veria recommends the following settings for different type of floor constructions:







Program mode	Top flooring	Wooden floor*	Tiled floor**
1 (room sensor) If total effect: 0W-1840W			X
2 (floor sensor) If total effect: 0W-2990W		X	X
3 (combined floor and room sensor) If total effect: 1840W-2990W		X	X
4 (room sensor) If total effect: 1840W-2990W			X
5 (combined floor and room sensor) If total effect 0W-1840W		X	X

* Top flooring made of parquet, laminate, massive wood, carpet, linolium or the like.

** Top flooring of tiles, concrete, marble or the like.

SETTING THE CLOCK

With the thermostat turned on.

-  Press "⌚" once, hour will be flash.
-  Use the Up/Down key to select the hours.
-  Press "⌚" again, minute will be flash.
-  Use the Up/Down key to select the minutes.
-  Press "⌚" button again, till the week day flashes.
-  Use the Up/Down key to select the day of the week.

After setting week day do not press any further buttons and the thermostat will go back to normal operating mode mode.

SETTING THE FLOOR TEMPERATURE MAX. LIMIT




This function is used for wooden floors mainly and is *only* available in program modes using the floor sensor (program mode 3 and 5)

The temperature setting should be maximum 35C, which is also the default set point of the thermostat.

If you choose to control the floor temperature solely by the floor sensor (program mode 2) the max. floor temperature is set for 35C and can't be changed.


Change the floor temperature max. limit (program mode 3 and 5)

With the thermostat turned off.

-  Hold the "M" button for 10 seconds until the display shows "△".
-  Now let go of the button "M" and the display will show "SET".
-  You are now prompted to enter the maximum floor temperature (temperature range 20°C-45°C)

READING THE FLOOR TEMPERATURE (only in program mode 3 and 5)

With the thermostat turned on.

 Press "M" once, the " FT " will be flashed, and the display will show the floor temperature.

In program mode 2 (floor sensor) the display always shows the current floor temperature.

In program mode 1 and 4 (room sensor) the display always shows the current room temperature.

FROST PROTECTION MODE

To enable frost protection mode.

With thermostat turned off.

 Press "M" for 3 seconds.

Select 01 (00 = disabled)

When enabled and thermostat has been turned off, the heating will be activated if the room/floor temperature is lower than 5°C; the heating will be stopped if the room/floor temperature is higher than 7°C.

When frost protection mode has been enabled the display will show

"❄".

ACTIVATE TIMER MODE

When using the timer mode, you must first activate the timer mode:

With the thermostat turned on, hold the "M" button for 3 seconds. You can select below settings:

00 = Override (disable timer functionality)

01 = Programmable. And the display will show "🕒".

Leave the thermostat and it will go back to normal displaying.

PROGRAMMING THE TIMER - Mode 01

When programming you need to select Programmable function and the display must show "🕒" (see above)

You can now set the heating programs. The thermostat must have 4 heating periods for the weekdays and 4 heating periods for the weekend.

Please notice that the programming of the whole calendar week *must take place in one continuous process*, so it is a good idea to have the periods written down for reference when programming the thermostat.

Note, for the weekend you will also need to program 2 periods. You can choose one of the periods to be very short or in extension of the other.

Example, weekdays:

Period 1 starting at 07.00 - Temperature setting 22C

Period 2 starting at 08.30 - Temperature setting 18C

Period 3 starting at 17.00 - Temperature setting 22C

Period 4 starting at 23.00 - Temperature setting 18C

Example, weekend:

Period 1 starting at 09.00 - Temperature setting 22C

Period 2 starting at 23.00 - Temperature setting 18C

Period 3 starting at 23.01 - Temperature setting 22C

Period 4 starting at 23.02 - Temperature setting 18C

My settings:

Week days:

Period 1 on _____ °C

Period 2 on _____ °C

Period 3 on _____ °C

Period 4 on _____ °C

Weekend:


Period 1 on _____ °C

Period 2 on _____ °C






Period 3 on _____ °C

Period 4 on _____ °C





How to programme the timer:

-  Hold the "⌚" for 3 seconds, the number 1 and "Mo Tu We Th Fr" are displayed.

This indicates that you can program the first switching time for the week-day.

-  Use Up/Down key to set the required start time.
-  Press "⌚" to accept this setting.
-  Use the Up/Down key to set the required temp.
-  Press "⌚" to accept this setting.
-  Repeat for switching times 2-4 week-day.

After you have programmed times 1-4 for the weekday, you are now able to set the switching times for weekend "Sa Su" will be displayed.

-  Use Up/Down key to set the required start time.
-  Press "⌚" to accept this setting.
-  Use the Up/Down key to set the required temp.
-  Repeat for switching times 2-4 for the weekend.

To disable the timer, select "Override" (Mode 01)

How to override settings in TIMER MODE

At any time you can change the preset timer temperature settings by pressing the Up/Down key.

Your manual override will apply until the start of the next timer cycle. Thereafter the thermostat will resume your programmed settings.

External sensor:	NTC 10 kOhm at 25° C
Sensor values:	
15°C	14,8 kOhm
18°C	13,1 kOhm
20°C	12,1 kOhm
22°C	11,2 kOhm
Display:	LCD
Power consumption:	<2W
Set-point range:	Room: 5°C to 35°C Floor: 20°C to 35/45°C
Accuracy:	±1°C
Buttons:	Touch pad
Switch current rating:	<13A (resistive load)
Mains voltage:	85-240V~
Dimensions:	86 x 86 x 13 mm (WxHxD)
Fixing screw width:	60mm
Housing:	ABS + PC Flame Retardent
Operating rating:	0~30°C, 5~95% RH (non-condensing)

Warranty certificate

Name:

Address:

Zip code/City:

Telephone:

Please notice!

In order to obtain the Veria warranty an authorized electrician/
installer must fill in the below fields.

Electrician/installer:

Installation date:

Thermostat name:

Article number:

Stamp:

Einleitung	17
Regler und Display Beschreibung	18
Einbau und Verkabelung der Zeitschaltuhr/Regler	19
Basisfunktionen	
- Auswahl der unterschiedlichen Regelmöglichkeiten	20
- Empfohlene Einstellungen	21
- Einstellen der Uhrzeit	22
- Frostschutzmodus	22
- Einstellen der max. Fußbodentemperatur	23
- Ablesen der Fußbodentemperatur	23
Zeitschaltfunktionen	
- Auswahl Zeitschaltmodus	24
- Programmieren des Reglers	24
Technische Daten	29
Veria Garantie	30

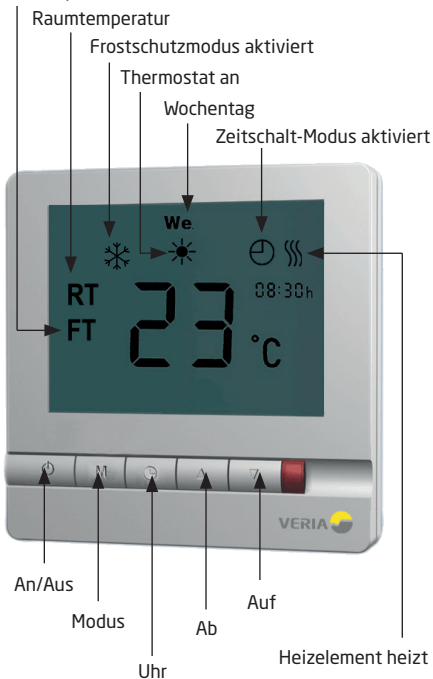
Veria Control T45 ist eine intelligente digitale Zeitschaltuhr die es Ihnen ermöglicht Ihr Veria Heizungssystem über Raumtemperatur oder Bodentemperatur, oder kombiniert zu regeln.

Bitte folgen Sie der nachfolgenden Einbauanleitung um einen langen reibungslosen Einsatz der Zeitschaltuhr zu gewährleisten.

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf des Veria Fußbodenheizungssystem.

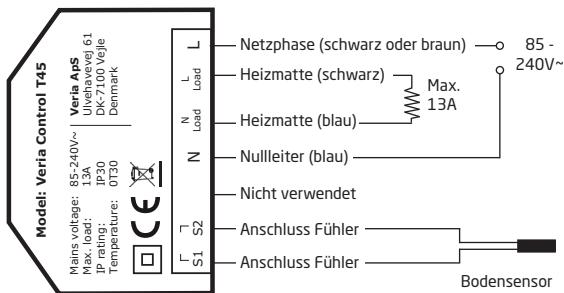
! Bitte beachten Sie dass der Einbau der Zeitschaltuhr an Ihren Hausanschluss durch ein autorisiertes Fachunternehmen erfolgen muss.

Fußbodentemperatur



Um den Regler an der Wand zu montieren, trennen Sie bitte das Oberteil von dem Unterteil. Dies geschieht durch vorsichtiges Hebeln am unteren Bereich des Oberteils mit einem Schraubendreher o.ä. Drehen Sie passende Dübel und Schrauben in die Bohrlöcher und schrauben Sie den Regler in die Anschlussdose.

Wenn die Halterung an der Wand befestigt ist und alle Kabel korrekt angeschlossen sind (hierzu bitte nachfolgende Grafik beachten!), können Sie die Reglerabdeckung wieder aufsetzen.



Die Kupferabschirmung (Schutzgeflecht an den Kaltleitern) muss separat am Schutzleiter (PE) angeschlossen werden.

Achtung! Bei einem Austausch des Reglers muss immer der Fühler mit ausgetauscht werden. Bitte verlegen Sie das Fühlerkabel in einem flexiblen Leerrohr (Siehe Einbauanleitung Veria Quickmat).

POWER AN/ AUS

Um den Regler An und Aus zuschalten drücken Sie bitte "⏻"


WÄHLEN SIE BITTE WIE SIE IHRE FUSSBODENHEIZUNG REGELN WOLLEN

Ihre Veria Fußbodenheizungssystem kann folgendermaßen geregelt werden:

- **Bodentemperatur (Programm Modus 2)**
Das Heizelement schaltet sich Ein/ Aus mit der gewünschten Bodentemperatur (Display zeigt die aktuelle Bodentemperatur)
- **Raumtemperatur (Programm Modus 1 & 4)**
Das Heizelement schaltet sich Ein/ Aus mit der gewünschten Raumtemperatur (Display zeigt die aktuelle Raumtemperatur)
- **Kombiniert Boden/ Raum (Programm Modus 3 & 5)**
Das Heizelement schaltet sich Ein/ Aus mit der gewünschten maximalen Bodentemperatur.
Fußbodentemperatur wird der Raumtemperatur vorangestellt.

Wechseln Sie zwischen den verschiedenen Möglichkeiten (Modus):

Mit abgeschaltetem Regler

 Drücken Sie "⏻" und "▲" für 6 Sekunden und wählen Sie einen Modus 1 bis 5 (siehe Grafik auf der nächsten Seite)

Wenn Sie nach Auswahl des gewünschten Modus keine anderen Einstellungen mehr vornehmen wird der Regler in die normale Standby Funktion zurückgehen.

EMPFOHLENE EINSTELLUNGEN

Veria empfiehlt die nachfolgenden Einstellungen für die verschiedenen Oberböden:








Programm modus \ Oberboden	Holz- boden*	Fliesen- boden**
1 (Raumsensor) Leistung: 0W-1840W		X
2 (Bodensensor) Leistung: 0W-2990W	X	X
3 (komb. Boden- Raumsensor) Leistung: 1840W-2990W	X	X
4 (Raumsensor) Leistung: 1840W-2990W		X
5 (komb. Boden- Raumsensor) Leistung: 0W-1840W	X	X

*Oberboden aus Parkett, Laminat, Massivholz, Linoleum, o.ä.

**Oberboden aus Fliesen, Beton, Keramik, Marmor, o.ä.

UHRZEIT EINSTELLEN


Mit eingeschaltetem Regler

-  Drücken Sie "⌚" einmal, die Stundenanzeige blinkt
-  Drücken Sie Auf/Ab um die Stunden einzustellen
-  Drücken Sie "⌚" noch einmal, die Minutenanzeige blinkt
-  Drücken Sie Auf/Ab um die Minuten einzustellen
-  Drücken Sie "⌚" einmal, die Wochentage blinken
-  Drücken Sie Auf/Ab um die Wochentage einzustellen
-  Drücken Sie "⌚" einmal um die Einstellungen zu speichern

FROSTSCHUTZMODUS

Um den Frostschutzmodus zu aktivieren

Mit abgeschaltetem Regler

-  Drücken Sie "M" für 3 Sekunden.
Wählen Sie 01 (00 = deaktiviert)

Wenn der Frostschutzmodus aktiviert ist wird das Heizsystem eingeschaltet sobald die Raum- bzw. Bodentemperatur 5°C unterschreitet. Das Heizsystem schaltet wieder ab wenn eine Temperatur von 7° C erreicht ist.

Ist der Frostschutzmodus aktiviert, wird in der Anzeige "❄" angezeigt.

EINSTELLEN DER MAX. BODENTEMPERATUR


Diese Funktion wird hauptsächlich für Holzoberböden verwendet und ist nur im Programm Modus "Kombinierter Boden/Raum Sensor" (3 und 5) verfügbar.


Die Maximaltemperatur für Holzböden sollte 35° C nicht überschreiten, dies ist werkseitig voreingestellt.

Wenn Sie sich entscheiden die Raumtemperatur ausschließlich mit dem Bodensensor zu kontrollieren (Programm Modus 2) ist die max. Bodentemperatur auf 35° C voreingestellt und kann nicht verändert werden.

Ändern der max. Temperatur

Mit ausgeschaltetem Regler

 Halten Sie den Knopf "M" für 10 Sekunden gedrückt bis das Display "↻", anzeigt, lassen Sie nun den Knopf los und das Display zeigt "SET".

 Sie werden nun aufgefordert die max. Bodentemperatur einzugeben (Temperaturbereich 20°-45° C)

ABLESEN DER BODENTEMPERATUR (NUR IM MODUS 3 UND 5)

Mit eingeschaltetem Regler


 Drücken Sie einmal "M", das Display zeigt "FT" und die aktuelle Bodentemperatur an.

Im Modus 2 (Bodensensor) wird immer die aktuelle Bodentemperatur angezeigt.

Im Modus 1 und 4 (Raumsensor) wird immer die aktuelle Raumtemperatur angezeigt.

AUSWAHL DES ZEITSCHALT MODUS

Wenn Sie den Zeitschalt Modus nutzen wollen können Sie zwischen 2 verschiedenen Varianten wählen.

 Halten Sie den Knopf "M" bei eingeschaltetem Regler für 3 Sekunden gedrückt.

Sie haben nun folgende Auswahl:

00 = Programmierungsfunktion deaktivieren (Override)

01 = Programmieren. Und das Display zeigt "⌚"

Keine Aktion am Regler und das Display zeigt die Ausgangsanzeige.

PROGRAMMIEREN DER ZEITSCHALTUHR- MODUS 01

Wenn Sie programmieren wollen muss das Display das folgende Zeichen anzeigen "⌚".

Sie können nun die Heizprogramme programmieren. Der Regler benötigt 4 Heizperioden für die Woche und 4 Heizperioden für das Wochenende.

Die ersten Heizperioden programmieren Sie für die Wochentage Montag - Freitag

Für die gesamte Woche müssen die Einstellungen *durchgehend vorgenommen werden*, notieren Sie sich sicherheitshalber die gewünschten Einstellungen vorher in der nachfolgenden Matrix.

Beispiel Wochentage:

- 1 Aktiviert um 7.00 Uhr
Temperatur Einstellung **22°C**
- 2 Deaktiviert um 8.30 Uhr
Temperatur Einstellung **18°C**
- 3 Aktiviert um 17.00 Uhr
Temperatur Einstellung **22°C**
- 4 Deaktiviert um 23.00 Uhr
Temperatur Einstellung **18°C**

Achtung, für das Wochenende müssen Sie auch 4 Perioden einstellen. Sie können eine kurze Periode einstellen mit einer direkt darauffolgenden Heizperiode.

Beispiel Wochenende:

- 1 Aktiviert um 9.00 Uhr
Temperatur Einstellung **22°C**
- 2 Deaktiviert um 23.00 Uhr
Temperatur Einstellung **18°C**
- 3 Aktiviert um 23.01 Uhr
Temperatur Einstellung **22°C**
- 4 Deaktiviert um 23.02 Uhr
Temperatur Einstellung **18°C**

Meine Einstellung:**Wochentage:**

Periode 1 Aktiviert um: _____ °C

Periode 2 Aktiviert um: _____ °C

Periode 3 Aktiviert um: _____ °C

Periode 4 Aktiviert um: _____ °C

Wochenende:







Periode 1 Aktiviert um: _____ °C

Periode 2 Aktiviert um: _____ °C





Periode 3 Aktiviert um: _____ °C

Periode 4 Aktiviert um: _____ °C

Timer programmieren:

-  Halten Sie "⌚" für 3 Sekunden, Nummer 1 sowie die Wochentage: „**Mo Tu We Th Fr**“ werden angezeigt.
Das gibt Ihnen nun die Möglichkeit die ersten Einstellungen für die Wochentage vorzunehmen.
-  Drücken Sie Auf/ Ab um die gewünschte Startzeit einzugeben.
-  Drücken Sie "⌚" um die Einstellungen zu speichern.
-  Drücken Sie Auf/ Ab um die gewünschte Temperatur einzugeben.
-  Drücken Sie "⌚" um die Einstellungen zu speichern.
-  Wiederholen Sie die Schritte um die nächste Zeitperiode 2- 4 einzustellen.

Nachdem Sie die Einstellungen für die Wochentage vorgenommen haben können Sie nun die Einstellungen für das Wochenende vornehmen. "**Sa Su**" wird auf dem Display angezeigt.

-  Drücken Sie Auf/ Ab um die gewünschte Startzeit einzugeben
-  Drücken Sie "⌚" um die Einstellungen zu speichern
-  Drücken Sie Auf/ Ab um die gewünschte Temperatur einzugeben
-  Wiederholen Sie die Schritte um die nächste Zeitperiode 2- 4 einzustellen.

Wählen Sie Modus 00 um die Programmierungsfunktion zu deaktivieren.

Außerkräftsetzen der Einstellungen im ZEITSTEUERUNGSMODUS

Sie können jederzeit die Temperatureinstellung der Zeitsteuerung durch Drücken der Tasten "▲" oder "▼" ändern.

Diese manuelle Änderung gilt bis zum Start des nächsten Zeitsteuerungszyklus. Anschließend fährt der Thermostat mit den programmierten Einstellungen fort.

Fühler	NTC 10 kOhm bei 25° C
Fühlerwerte: 15°C 18°C 20°C 22°C	14,8 kOhm 13,1 kOhm 12,1 kOhm 11,2 kOhm
Display:	LCD
Stromverbrauch im Standby-Betrieb:	<2W
Temperaturbereich:	Raumtemp.: 5°C bis 35°C Bodentemp.: 20°C bis 35/45°C
Abweichung:	±1°C
Bedienelement:	Touch pads
Relais: Ohmsche Last	<13A
Betriebsspannung:	85-240V~
Abmessungen:	86 x 86 x 13 mm (BxHxD)
Abdeckung:	ABS + PC schwer entflammbar
Umgebungstemperatur:	0~30°C, 5~95% Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

Die Produkte von Veria werden für einen langjährigen störungsfreien Betrieb entwickelt. Bei ordnungsgemäßer Verlegung gemäß den Verlegerichtlinien sind die Produkte Veria Quickmat und Veria Flexicable daher mit einer 12-jährigen Garantie ausgestattet.

Die weiteren Produkte von Veria, darunter der Veria Control T45, verfügen über eine zweijährige Garantie. Die Garantie erstreckt sich auf alle Produkte, die offensichtlich aufgrund von Fertigungs-, Konstruktions- oder Materialfehlern einen Defekt aufweisen.

In folgenden Fällen wird die Garantie nichtig:

- Das Produkt wurde nicht gemäß den Verlegerichtlinien verlegt.
- Das Produkt wurde nicht von einem befugten Elektriker abgeschlossen.
- Der Defekt wurde durch einen unangemessenen/schlechten Fußbodenaufbau verursacht.

Weiterhin muss zur Wahrung der Garantieansprüche der beigefügte Garantieschein ordnungsgemäß ausgefüllt werden. Dieser ist vom Eigentümer aufzubewahren und muss im Falle eines Garantiefalls vorgelegt werden.

Sollten Sie die Garantie wider Erwarten in Anspruch nehmen müssen, reparieren wir das Produkt kostenlos oder senden Ihnen ebenfalls kostenlos ein Ersatzprodukt zu.

Die Garantie erstreckt sich nicht auf indirekte oder zusätzliche Kosten, wie Kosten für die Bestimmung der Fehlerursache, das Entfernen des Produkts, die Reparatur des Bodens usw.

Garantiezertifikat

Name:

Adresse:

Plz./Ort:

Telefon:

Bitte beachten!

Um die Veria Garantie in Anspruch nehmen zu können, muß der folgende Fragebogen genau ausgefüllt werden.

Elektroinstallateur:

Installationsdatum:

Thermostattyp:

Produktionskode:

Firmenstempel:

Introduksjon	33
Beskrivelse av knapper og skjerm	34
Installasjon og kabling av termostaten	35
Basisfunksjoner	
- Velg hvordan du vil styre gulvvarmesystemet	36
- Anbefalte innstillinger	37
- Stille klokken	38
- Stille inn maks. gulvtemperatur	38
- Lese av gulvtemperatur	39
- Frostsikrings-modus	39
Timer funksjonaliteter	
- Velg timer-modus	40
- Programmering av timer	40
Kalibrering av temperatur	44
Tekniske spesifikasjoner	45
Veria garanti	46

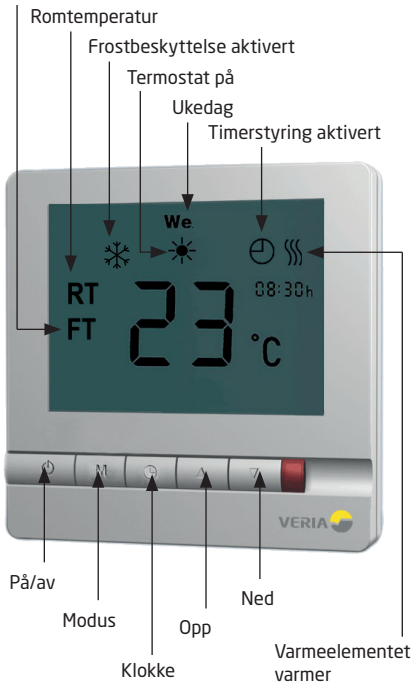
Veria Control T45 er en avansert digital timer termostat, som gjør det mulig å styre gulvvarmen etter gulvtemperatur, romtemperatur eller begge i kombinasjon.

Vennligst følg instruksjonene i denne manualen for å sikre mange år med problemfri bruk.

Gratulerer med ditt nye Veria gulvvarmsystem!

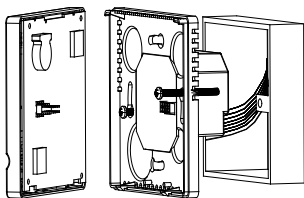
NB! Termostaten må installeres av godkjent elektriker.

Gulvtemperatur

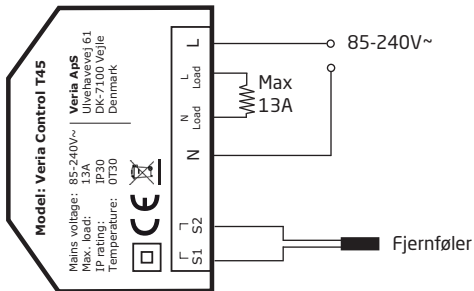


For å montere termostaten til veggen / veggboksen må man først åpne termostaten ved å trykke forsiktig på tappene nederst på termostaten.

For å feste termostaten skrus skruene inn i veggen /veggboksen. Når termostaten er festet og kablene er koblet til (se tegningen under), monteres frontpanelet til den bakre delen igjen.



Elektrisk vegg
Boks / sokkel



PÅ / AV

 Trykk "⏻" for å slå termostaten på eller av.


Velg hvordan du vil styre gulvvarmesystemet

Ditt Veria gulvvarmesystem kan styres etter enten:

- **Gulvtemperatur - program modus 2**
Varmekabelen slår seg på/av etter en innstilt gulvtemperatur (temperaturen som vises på skjermen er virkelig temperatur i gulvet)
- **Romtemperatur - program modus 1 & 4**
Varmekabelen slår seg på/av etter en innstilt romtemperatur (temperaturen som vises på skjermen er virkelig temperatur i rommet)
- **Kombinert gulv og rom temperatur - program modus 3 & 5**
Varmekabelen slår seg på/av etter en innstilt romtemperatur med maks. gulvtemperatur (gulvtemperatur er prioritert foran romtemperatur)

Bytte mellom innstillingsmodusene over:

Med avslått termostat.

 Trykk "⌚" og "▲" samtidig i 6 sekunder
Velg modus 1 til 5 (se tabell på neste side)

Ikke trykk videre på andre knapper når du har valgt ønsket modus, for termostaten vil nå gå tilbake til normal standby-modus.

ANBEFALTE INNSTILLINGER

Veria anbefaler følgende innstillinger for ulike typer gulv:







Programmodus \ Gulvtype	Tregulv*	Gulvfliser**
1 (romføler) Dersom totaleffekt <1840W		X
2 (gulvføler) Dersom totaleffekt:0W-2990W	X	X
3 (kombinert gulv- og romføler) Dersom totaleffekt:1840W-2990W	X	X
4 (romføler) Dersom totaleffekt:1840W-2990W		X
5 (kombinert gulv- og romføler) Dersom totaleffekt <1840W	X	X

*Gulvet på toppen er av parkett, laminat, massivt tre, teppe, linolium eller lignende.

**Gulvet på toppen er av fliser, marmor, mur eller lignende.

STILLE KLOKKEN

Med termostaten slått på.

-  Trykk "⌚" 1 gang så vil timer blinke.
-  Bruk opp-/nedknapp for å stille timer.
-  Trykk "⌚" knappen igjen, så vil minutter blinke.
-  Bruk opp- / nedknapp for å stille minuttene.
-  Trykk "⌚" knappen igjen, til neste ukedag blinker.
-  Bruk opp- / nedknapp for å velge ukedag.

Ikke trykk noen andre knapper etter å ha valgt ukedag, så vil termostaten gå tilbake til normal standby-modus.



STILLE INN MAKS. GULVTEMPERATUR

Denne funksjonen er hovedsakelig for tregulv og er *kun* tilgjengelig med kombinert gulv- og romføler-modus (Program modus 3 & 5)

Hvis du velger kun å styre gulvvarmen via gulvføleren (program modus 2) er maks. temperaturen innstilt til 35°C, og kan ikke endres. Maks. temperatur ved tregulv bør være 35°C (som er den forhåndsinnstilte maks. temperatur), hvilket tilsvarer temperatur på ca. 27°C på gulvoverflaten.


Slik endrer du maksimum gulvtemperatur (kun program modus 3 & 5)

Med termostaten avslått.

-  Hold "M" knappen inne i 10 sekunder til skjermen viser "▲". Slipp deretter "M" -knappen og skjermen viser nå "SET".
-  Du har nå mulighet til å endre maks. gulvtemp (temperaturskala 20°C - 45°C)

SE GULVTEMPERATUREN (kun i program modus 3 og 5)

Med termostaten på:

 Trykk "M" 1 gang, " FT " vises og skjermen vil vise gulvtemperaturen.


I program modus 2 (gulvføler) er det alltid den aktuelle gulvtemperatur som vises.

I program modus 1 og 4 (romføler) er det alltid den aktuelle romtemperatur som vises.

FROSTSIKRINGS-MODUS

For å gjøre denne modusen aktiv.

Med termostaten avslått.

 Trykk "M" i 3 sekunder.

Velg 01 (00 = ikke aktiv)

Når frostsikringsmodus er aktiv vil varmekablene bli aktivert dersom temperaturen er lavere enn 5°C; Varmen blir avslått dersom temperaturen overstiger 7°C.

Når frostbeskyttelsesmodus er aktivert, viser displayet " ❄ "

VELG TIMER MODUS

For å bruke timer-modus må du først velge mellom ulike timer-modus:

Med termostaten på.

 hold inne "M" knappen i 3 sekunder.

Du kan velge mellom følgende innstillinger:

00 = Nullstille (slå av timer-funksjonaliteter)

01 = Programmerbar. Skjermen vil vise "🕒"

Ikke trykk videre på andre knapper når du har valgt ønsket modus, for termostaten vil nå gå tilbake til normal visning.

PROGRAMMERING AV TIMER - TIMER MODUS 01

Når du programmerer må du velge programmerbar funksjon og skjermen må vise "🕒".

Du kan nå stille varmeprogrammet. Termostaten må ha fire varmeperioder for ukedagene og fire varmeperioder for helgedagene.

Den første perioden du programmerer er innstillingene for ukedager, Mandag - Fredag.

Vennligst merk at programmering av hele kalender-uken må skje i en prosess, så det anbefales at man noterer ned periodene på forhånd som en referanse når man programmerer termostaten.

Eksempel, ukedag:

1 På kl. 07.00:Temperatur-innstilling 22C

2 På kl. 08.30:Temperatur-innstilling 18C

3 På kl. 17.00:Temperatur-innstilling 22C

4 På kl. 23.00:Temperatur-innstilling 18C

Merk, Du MÅ også programmere fire varmeperioder i helgen. Du kan velge at en av periodene er veldig korte eller i forlengelse av den andre.

Eksempel, helg:

1 På kl. 09.00:Temperatur-innstilling 22C

2 På kl. 23.00:Temperatur-innstilling 18C

3 På kl. 23.01:Temperatur-innstilling 22C

4 På kl. 23.02:Temperatur-innstilling 18C

Mine innstillinger:**Ukedager:**

Periode 1 på kl. _____ °C

Periode 2 på kl. _____ °C

Periode 3 på kl. _____ °C

Periode 4 på kl. _____ °C

Helg:


Periode 1 på kl. _____ °C

Periode 2 på kl. _____ °C

Periode 3 på kl. _____ °C


Periode 4 på kl. _____ °C

For at programmere timeren:


 Trykk på "⌚" i 3 sekunder, tallet 1 og "Mo Tu We Th Fr" vises på skjermen.


Dette betyr at du kan velge starten på den første varmeperioden for en ukedag.

 Bruk opp/ned -knapp for å stille ønsket starttids-punkt.

 Trykk "⌚" for å bekrefte denne innstillingen.


 Bruk opp- / nedknapp for å stille ønsket temp.

 Trykk "⌚" for å bekrefte denne innstillingen.


 Gjenta dette for periode 2-4, ukedag.

Etter du har programmert periodene 1-4 for ukedagene kan du stille tidspunkt for periodene for helgen. "Sa Su" vises i displayet.

 Bruk opp-/ nedknapp for å stille inn ønsket start tidspunkt.

 Trykk "⌚" for å bekrefte innstillingen.

 Bruk opp-/ nedknapp for å stille ønsket temp.

 Gjenta tidspunkt for periodestart for periode 2-4 i helgen.

For å slå av timeren, velg "Nullstille" - Timer Modus 00

Slik overstyret du innstillingene i TIMERMODUS

Du kan når som helst endre de forvalgte temperaturene ved å trykke på "▲" eller "▼"

Den manuelle overstyringen gjelder til starten av neste timerperiode.

Deretter vil termostaten gjenoppta de programmerte innstillingene.

TEMPERATURKALIBRERING

Med termostaten avslått.

Trykk "▲" og "▼" i 3 sekunder. Skjermen vil nå vise den målte temperatur.

Trykk "▲" eller "▼" for å stille ønsket temperatur.

Trykk "⏻" for å slå av. Kalibreringsinnstillingene blir lagret.

Følertype:	NTC 10 kOhm ved 25° C
Følerverdier: 15°C 18°C 20°C 22°C	14,8 kOhm 13,1 kOhm 12,1 kOhm 11,2 kOhm
Skjerm:	LCD
Strømforbruk:	<2W
Temperaturområde:	Romtemp.: 5°C til 35°C Gulvtemp.: 20°C til 35/45°C
Nøyaktighet	±1°C
IP:	IP30
Merkestrøm:	<13A (resistiv last)
Strømforsyning:	85-240V~
Dimensjoner:	86 x 86 x 13 mm (BxHxD)
Festeskrue, bredde:	60mm
Innkapsling:	ABS + PC flammehemmende
Omgivelses-temperatur:	0~30°C, 5~95% relativ fuktighet (ikke-kondenserende)
Reguleringstype:	På / av regulering 2°C differensial

Alle Veria-produkter er utviklet gjennom mange år for å sikre bruk uten problemer. Vi tilbyr derfor hele 12 års garanti på Veria Quickmat og Veria Flexicable, forutsatt at installasjonsveiledning følges.

For andre produkter solgt av Veria, inkludert Veria Control T45, tilbyr vi 2 års garanti.

Garantien dekker feil under produksjon, på utseende eller på materialet til produktet.

Garantien gjelder ikke dersom:

- Produktet ikke er installert i henhold til installasjonsveiledningen
- Produktet ikke er installert av en godkjent elektriker
- Dersom feilen oppsto som følge av feil gulvkonstruksjon eller feil på gulvkonstruksjon.

Dersom garantien trer i kraft vil Veria enten reparere produktet eller levere et nytt produkt uten kostnader.

Garantien dekker ikke indirekte kostnader eller skader som kommer som en konsekvens, som for eksempel feilsøking, reparasjon av gulvet fjerning av produktet etc.

Garantisertifikat

Navn:

Adresse:

Postnummer/sted:

Telefon:

NB!

For at garantien skal gjelde må en godkjent el. installatør fylle inn feltene på denne siden.

Elektriker/installatør:

Installasjons dato:

Termostatnavn:

Artikkel nummer:

Stempel:

Inledning	49
Beskrivning av display och knapparnas funktioner	50
Installation av termostat och ledningsdragning	51
Basfunktioner	
- Välj hur du vill styra ditt golvvärmesystem	52
- Rekommenderade inställningar	53
- Inställning av klockan	54
- Ställa in maximal golvtemperatur	54
- Läsa av golvtemperaturen	55
- Frostskyddsläge	55
Timer-funktion	
- Välj timer-läge	56
- Programmera timern	56
Temperaturkalibrering	60
Tekniska specifikationer	61
Veria-garanti	62

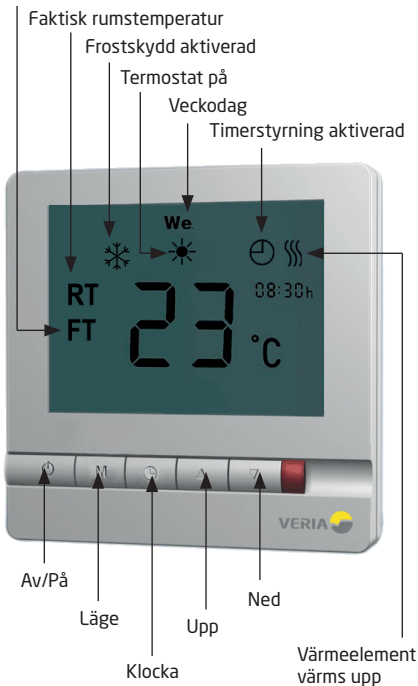
Veria Control T45 är en avancerad digital timertermostat med vilken du kan styra ditt golvvärmesystem antingen via golvvärmen eller rumstemperaturen, eller både och.

Om du följer instruktionerna i den här handboken kommer du få många års problemfri drift.

Grattis till ditt nya golvvärmesystem från Veria...

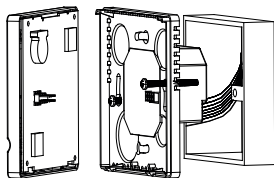
Obs! Termostaten måste installeras av en behörig elektriker

Faktisk golvtemperatur

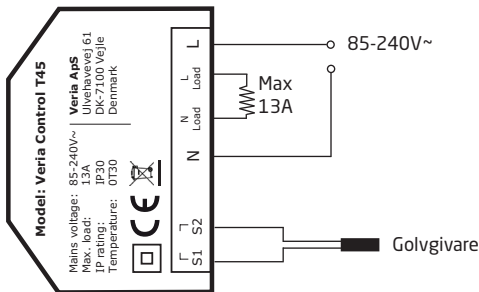


Vid montering av termostaten i en vægglåda/vægguttak måste termostaten først öppnas genom att försiktigt skjuta in flikarna i botten av termostaten. Fäst termostaten genom att fästa den med skruvar i korrekt storlek i vägguttaget/vægglådan.

När den är ordentligt fastsatt och kablarna är anslutna (se kopplingsschema nedan) kan du montera panelen på den bakre delen igen.



Elektriskt uttag/vægglåda



STRÖM AV/PÅ

 Stäng av och sätt på termostaten genom att trycka på "⏻"


VÄLJ HUR DU VILL STYRA DITT GOLVVÄRMESYSTEM

Ditt Veria-golvvärmesystem kan styras antingen via:

- **Golvtemperatur - program 2**
Golvvärmeelementen slår på/av vid ett angivet golvtemperaturbörvärde (temperaturen som visas i displayen är den faktiska golvtemperaturen).
- **Rumstemperatur - program 1 och 4**
Värmeelementen slår på/av vid ett angivet rumstemperaturbörvärde (temperaturen som visas i displayen är den faktiska rumstemperaturen).
- **Kombinerad golv- och rumstemperatur - program 3 och 5**
Värmelementet slås på/av vid ett rumstemperaturbörvärde med en angiven max. golvtemperatur inställd (golvtemperaturen prioriteras över rumstemperaturen).

Växla mellan de olika golvvärmeprogrammen:

Med termostaten avstängd.

 Tryck på "⌚" och "▲" i 6 sekunder
Välj läge 1 till 5 (se tabellen på nästa sida)

När du har valt önskat läge ska du inte trycka på fler knappar, och termostaten återgår till normalt standby-läge.

REKOMMENDERADE INSTÄLLNINGAR

Veria rekommenderar följande inställningar för olika typer av golvkonstruktioner:


Programläge	Golv	Träggolv*	Klinkergolv**
1 (rumsgivare) Vid total effekt: 0 W-1840 W			X
2 (golvgivare) Vid total effekt: 0 W-2990 W		X	X
3 (kombinerad golv- och rumsgivare) Vid total effekt: 1840 W-2990 W		X	X
4 (rumsgivare) Vid total effekt: 1840 W-2990 W			X
5 (kombinerad golv- och rumsgivare) Vid total effekt 0 W-1840 W		X	X

* Golv av parkett, laminat, massivt trä, matta, linolium eller liknande.


** Golv av klinker, betong, marmor eller liknande.

INSTÄLLNING AV KLOCKAN


Med termostaten påslagen.

 Tryck på "⌚" en gång och timme börjar att blinka.

Använd upp/ned-pilarna för att välja timmar.

 Tryck "⌚" igen och minut börjar och blinka.

Använd upp/ned-pilarna för att välja minuter.

 Tryck på "⌚"-knappen igen och veckodagen börjar att blinka.

Använd upp/ned-pilarna för att välja vecko dag.

Tryck inte på fler knappar när du har ställt in veckodag, och termostaten kommer att återgå till normal driftläge.

STÄLLA IN MAXIMAL GOLVTEMPERATURGRÄNS


Den här funktionen används huvudsakligen för trägolv och finns *endast* tillgänglig i programlägen som använder golvgivare (program 3 och 5).

Temperaturinställningarna ska vara max. 35 C som även är börvärdet för termostaten.

Om du väljer att styra golvtemperaturen enbart via golvgivaren (programläge 2) kan max. golvtemperatur på 35 C inte ändras.

Ändra golvtemperaturens maximala gräns (programläge 3 och 5)

Med termostaten avstängd.


 Håll ned **M**-knappen i 10 sekunder tills displayen visar "⚠".

Släpp upp **M**-knappen och displayen visar nu "SET".

Du får nu en uppmaning att ange maximal golvtemperatur (20°-45°C)

LÄSA AV GOLVTEMPERATUR (endast i programläge 3 och 5)

Med termostaten påslagen.

 Tryck på **M** en gång och "**FT**" börjar att blinka, samtidigt som displayen visar golvtemperaturen.


I programläge 2 (golvgivare) visar alltid displayen den faktiska golvtemperaturen.

I programläge 1 och 4 (rumsgivare) visar displayen alltid den faktiska rumstemperaturen.

FROSTSKYDDSLÄGE

Så här gör du för att aktivera frostskyddsläget.

Med termostaten avslagen.

 Tryck ned **M** i tre sekunder.
Välj 01 (00 = inaktiverad)

När funktionen är aktiverad och termostaten har slagits av, kommer uppvärmningen att aktiveras om rum/golvtemperaturen är lägre än 5°C, uppvärmningen kommer att avbrytas om rum/golvtemperaturen är högre än 7°C.

När frostskyddsläget är aktiverat visas "❄" på displayen.

VÄLJ TIMER-LÄGE

När du använder timer-funktionen måste du först välja mellan de olika timer-lägena:

Med termostaten påslagen håller du ned **M**-knappen i tre sekunder. Du kan välja nedanstående inställningar:

00 = Inaktivera timer-funktionen

01 = Programmerbar. Och displayen visar "🕒".

Lämna termostaten och den kommer att återgå till normal visning på displayen.

PROGRAMMERA TIMERN - Läge 01

Vid programmering måste du välja funktionen Programmerbar och displayen ska visa "🕒".

Du kan nu ställa in värmeprogram. Termostaten måste ha 4 värmeperioder för vardagar och 4 värmeperioder för veckoslutet. Den första perioden du programmerar in är inställningarna för vardagar, måndag till fredag.

Observera att programmeringen av hela veckan *måste göras i en enda process*, så det är en god idé att ha perioderna nedskrivna för referens när du programmerar termostaten.

Exempel, vardagar:

Period 1 startar 07.00 - temperaturinställning 22 C

Period 2 startar 08.30 - temperaturinställning 18 C

Period 3 startar 17.00 - temperaturinställning 22 C

Period 4 startar 23.00 - temperaturinställning 18 C

Observera att du även måste programmera 4 perioder för veckoslutet. Du kan välja att göra en av perioderna mycket kort eller som en förlängning av den andra perioden.

Exempel, veckoslut:

Period 1 startar 09.00 - temperaturinställning 22 C

Period 2 startar 23.00 - temperaturinställning 18 C

Period 3 startar 23.01 - temperaturinställning 22 C

Period 4 startar 23.02 - temperaturinställning 18 C

Mina inställningar:**Vardagar:**

Period 1 på _____ °C

Period 2 på _____ °C

Period 3 på _____ °C

Period 4 på _____ °C

Veckoslut:







Period 1 på _____ °C

Period 2 på _____ °C





Period 3 på _____ °C

Period 4 på _____ °C

Så här programmerar du timern:

-  Håll ned "⌚" i 3 sekunder. Nummer 1 och "Mo Tu We Th Fr" visas. Detta indikerar att du kan programmera den första växlingstiden för vardagen.
-  Använd upp/ned-pilarna för att ställa in starttid.
-  Tryck på "⌚" för att godkänna inställningen.
-  Använd upp/ned-pilarna för att ange temperaturen.
-  Tryck på "⌚" för att godkänna inställningen.
-  Upprepa proceduren för växlingstiderna 2-4 vardagar.

Efter du har programmerat tiderna 1-4 för vardagar kan du ange växlingstider för veckoslut och "Sa Su" visas.

-  Använd upp/ned-pilarna för att ställa in starttid.
-  Tryck på "⌚" för att godkänna inställningen.
-  Använd upp/ned-pilarna för att ange temperaturen.
-  Upprepa för växlingstiderna 2-4 för veckoslutet.




För att inaktivera timern igen välj Läge 00 (se sidan 56)

Så här åsidosätter du inställningarna i TIMERLÄGET

Du kan när som helst ändra den temperatur som har förinställts med timern genom att trycka på upp/ned-pilarna.

Denna manuella ändring gäller ända tills nästa timercykel startar. Därefter kommer de programmerade inställningarna att gälla för termostaten igen.

TEMPERATURKALIBRERING

-  Med termostaten avslagen håller du ned "▲" och "▼" i tre sekunder. Displayen visar den uppmätta temperaturen.
-  Tryck på "▲" eller "▼" för att justera temperaturen till önskat värde.
-  Stäng av genom att trycka på "⏻". Kalibreringsinställningen sparas.

Golvgivare:	NTC 10 k Ω m vid 25° C
Givarvärden: 15°C 18°C 20°C 22°C	14,8 k Ω m 13,1 k Ω m 12,1 k Ω m 11,2 k Ω m
Display:	LCD
Strömförbrukning:	<2 W
Inställningsområde:	Rum: 5°C till 35°C Golv: 20°C till 35/45°C
Noggrannhet:	$\pm 1^\circ\text{C}$
Knappar:	Pekplatta
Brytarklassificering:	<13 A (resistiv last)
Nätspänning:	85-240 V~
Mått:	86 x 86 x 13 mm (BxHxD)
Fästskruv, bredd:	60 mm
Huset:	ABS + brandsäker PC
Driftklassificering:	0~30°C, 5~95 % RH (ej kondenserande)

Alla Veria-produkter är utvecklade för en problemfri och långvarig användning. Därför erbjuder vi, förutsatt att installationen har skett enligt installationsguiden, en tolvårig garanti för Veria Quickmat och Veria Flexicable.

För övriga produkter som säljs av Veria, inklusive Veria Control T45, erbjuder vi en tvåårig garanti.

Garantin gäller för produkter som visar sig vara bristfälliga på grund av tillverknings-, design- eller materialfel.

Garantin gäller dock inte om:

- Produkten inte har installerats i enlighet med installationsguiden
- Produkten inte är ansluten till en fast installation som är utförd av en behörig elektriker
- Felet beror på en olämplig/felaktig golvkonstruktion

Om garantin, mot all förväntan, skulle träda i kraft, kommer Veria utan kostnad att reparera produkten eller leverera en ny produkt.

Garantin täcker inte indirekta kostnader eller följdskador som till exempel kostnad för felsökning, golvreparation, borttagning av produkten etc.

Garantibevis

Namn:

Adress:

Postnummer/Stad:

Telefon:

Obs!

För att erhålla Veria-garantin måste en behörig elektriker/installsatör fylla i nedanstående fält.

Elektriker/installatör:

Installationsdatum:

Termostatnamn:

Artikelnummer:

Stämpel:

Johdanto	65
Painikkeiden ja näytön kuvaus	66
Termostaatin asennus ja johdotus	67
Perustoiminnot	
- Lattialämmitysjärjestelmän ohjauksen valinta	68
- Suositellut asetukset	69
- Ajan asettaminen	70
- Lattian enimmäislämpötilan asettaminen	70
- Lattian lämpötilan lukeminen	71
- Jäätymissuojaustila	71
Ajastimen käyttö	
- Ajastintilan valinta	72
- Ajastimen ohjelmointi	72
Lämpötilan kalibrointi	76
Tekniset tiedot	77
Veria-takuu	78

Veria Control T45 on edistyksellinen digitaalinen ajastintermostaatti, joka mahdollistaa lattialämmitysjärjestelmän ohjauksen joko lattian lämpötilan, huoneen lämpötilan tai niiden yhdistelmän perusteella.

Varmistat termostaatin vuosien huolettoman käyttöiän noudattamalla tässä asennusoppaassa annettuja ohjeita.

Onnittelut uuden Veria-lattialämmitysjärjestelmän hankinnasta!

Huomaa, että termostaatin asennus on annettava valtuutetun sähköasentajan tehtäväksi.

Tämänhetkinen lattian lämpötila

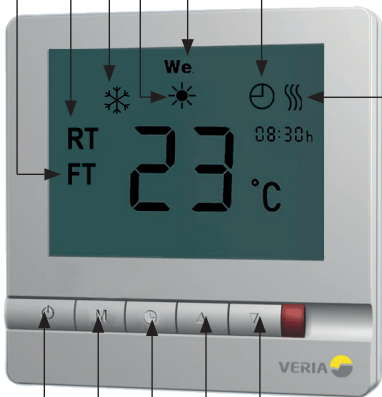
Tämänhetkinen huoneen lämpötila

Jäätymissuojaus aktivoitu

Termostaatti päällä

Viikonpäivä

Ajastimen säätö aktivoitu



Virtapainike

Käyttötila

Kello

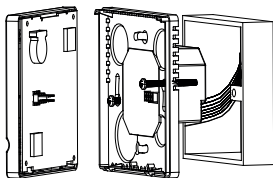
Nuolinäppäin ylös

Nuolinäppäin alas

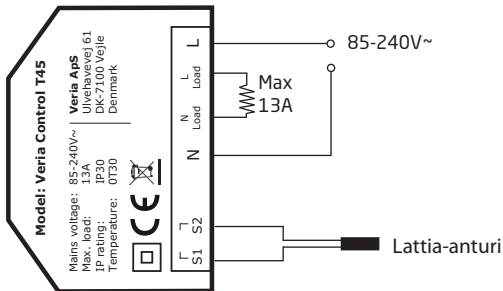
Lämmityselementti
päällä

Kiinnitä termostaatti seinäkoteloon/seinäpistorasiaan avattuase sen ensin työntämällä varovasti termostaatin pohjassa olevia kielekkeitä. Kiinnitä termostaatti ruuvaamalla se kiinni seinäkoteloon/seinäpistorasiaan oikeankokoisilla ruuveilla.

Kun termostaatti on asianmukaisesti kiinnitetty ja kaapelit kytketty (katso kaavio alla), kiinnitä etupaneeli takaisin takaosaan.



Seinäkotelo/
seinäpistorasia



VIRTA PÄÄLLE/POIS

Kytke termostaatin virta päälle/pois painamalla "☺"-painiketta.

LATTIALÄMMITYSJÄRJESTELMÄN OHJAUKSEN VALINTA

Veria-lattialämmitysjärjestelmää voidaan ohjata kolmella eri tapaa:

- **Lattian lämpötilan mukaan - ohjelmointitila 2**
Lämmityselementti kytkeytyy päälle/pois lattian lämpötilan asetuspisteen mukaisesti (näytössä näkyy todellinen lattian lämpötila).
- **Huoneen lämpötilan mukaan - ohjelmointitilat 1 & 4**
Lämmityselementti kytkeytyy päälle/pois huoneen lämpötilan asetuspisteen mukaisesti (näytössä näkyy todellinen huoneen lämpötila).
- **Lattian ja huoneen yhdistetyn lämpötilan mukaan - ohjelmointitilat 3 & 5**
Lämmityselementti kytkeytyy päälle/pois huoneen lämpötilan asetuspisteen ja pyydetyn lattian enimmäislämpötilan mukaisesti (lattian lämpötila on tärkeysjärjestyksessä ensimmäinen huoneen lämpötilaan verrattuna).

Siirtyminen käyttötilasta toiseen:

Termostaatin on oltava kytkettynä pois päältä.

 Paina "☺"- ja "▲"-painikkeita kuuden sekunnin ajan.

Valitse käyttötila 1-5 (ks. seuraavan sivun taulukko).

Kun olet valinnut haluamasi käyttötilan, vapauta painikkeet, jolloin termostaatti siirtyy takaisin normaaliin valmiustilaan.

SUOSITELLUT ASETUKSET

Veria suosittelee seuraavia asetuksia lattiarakenteen mukaisesti:










Ohjelmointitila \ Lattiapinnoite	Puulattia*	Laatta-lattia**
1 (huoneanturi) Jos kokonaisvaikutus: 0 W-1840 W		X
2 (lattia-anturi) Jos kokonaisvaikutus: 0 W-2990 W	X	X
3 (yhdistetty lattia- ja huoneanturi) Jos kokonaisvaikutus: 1840W-2990W	X	X
4 (huoneanturi) Jos kokonaisvaikutus: 1840W-2990W		X
5 (yhdistetty lattia- ja huoneanturi) Jos kokonaisvaikutus 0W-840 W	X	X

* Lattiapinnoitteena parketti, laminaatti, massiivipuu, matto, linoleum tai vastaava.

** Lattiapinnoitteena laatta, betoni, marmori tai vastaava.

AJAN ASETTAMINEN

Termostaatin on oltava päällä.

-  Painamalla -painiketta kerran tunnit vilkkuvat.
-  Valitse tunnit nuolinäppäimillä.
-  Painamalla uudelleen -painiketta minuutit vilkkuvat.
-  Valitse minuutit nuolinäppäimillä.
-  Paina uudelleen -painiketta, kunnes viikontähti vilkkuu.
-  Valitse viikontähti nuolinäppäimillä.

Kun olet valinnut viikontähtien, älä paina mitään painiketta, jolloin termostaatti siirtyy takaisin normaaliin käyttötilaan.





LATTIAN ENIMMÄISLÄMPÖTILAN ASETTAMINEN

Toimintoa käytetään pääasiassa puulattioille ja se on käytettävissä *ainoastaan* ohjelmointitiloissa, joissa käytetään lattia-anturia (ohjelmointitilat 3 ja 5).

Lämpötila-asetus saa olla enintään 35 astetta, ja se on myös termostaatin vakioasetuspiste.


Jos haluat ohjata lattian lämpötilaa ainoastaan lattia-anturilla (ohjelmointitila 2), lattian enimmäislämpötilaksi asetetaan 35 astetta, eikä sitä voi muuttaa.

Lattian enimmäislämpötilan muuttaminen (ohjelmointitilat 3 ja 5)

-  Termostaatin on oltava kytkettynä pois päältä.
- Pidä **M**-painiketta painettuna kymmenen sekunnin ajan,
-  kunnes näyttöön ilmestyy .
- Vapauta **M**-painike, jolloin näyttöön ilmestyy teksti "SET" (ASETA)
-  Syötä lattian enimmäislämpötila väliltä 20 °C-45 °C.

LATTIAN LÄMPÖTILAN LUKEMINEN (vain ohjelmointitilat 3 ja 5)

Termostaatin on oltava päällä.

 Paina kerran **M**-painiketta, jolloin näytössä vilkkuu "FT" ja siinä näkyy lattian lämpötila.


Ohjelmointitilassa 2 (lattia-anturi) näytössä on aina senhetkinen lattian lämpötila.

Ohjelmointitiloissa 1 ja 4 (huoneanturi) näytössä on aina senhetkinen huoneen lämpötila.

JÄÄTYMISSUOJAUSTILA

Tätä toimintoa käyttöön otettaessa,

termostaatin on oltava kytkettynä pois päältä.

 Paina **M**-painiketta kolmen sekunnin ajan.
Valitse 01 (00 = pois päältä).

Kun toiminto on käytössä ja termostaatti kytketty pois päältä, lämmitys aktivoituu, jos huoneen/lattian lämpötila on alle 5 °C.

Lämmitys kytkeytyy pois päältä, jos huoneen lämpötila on yli 7 °C.

Kun pakkassuojaus on käytössä, näytössä näkyy ❄️.

AJASTINTILAN VALINTA

Kun haluat käyttää ajastintilaa, sinun on ensin valittava eri ajastintilojen väliltä.


Kun termostaatti on kytketty päälle, pidä **M**-painiketta pohjassa kolmen sekunnin ajan. Valittavina ovat alla kuvatut asetukset:

00 = Ohitus (ajastimen kytkeminen pois päältä)

01 = Ohjelmoitava. Näytössä näkyy kuvake .

Kun olet tehnyt valinnan, termostaatti palautuu normaaliin näyttötilaan.

AJASTIMEN OHJELMOINTI - TILA 01

Kun haluat ohjelmoida ajastimen, valitse ohjelmoitava tila, jolloin näyttöön ilmestyy kuvake .

Voit nyt asettaa lämmitysohjelmat. Termostaatille on määritettävä 4 lämmitysjaksoa arkipäiville ja 4 lämmitysjaksoa viikonlopuksi. Ohjelmoi ensin jaksot arkipäiville ma-pe.

Huomaa, että sinun on ohjelmoitava koko kalenteriviikko *samalla kertaa*, joten kirjoita jaksot ensin paperille ennen termostaatin ohjelmointia.

Esimerkki, arkipäivät:

Jakso 1 alkaa klo 7.00 - Lämpötila-asetus 22 °C

Jakso 2 alkaa klo 8.30 - Lämpötila-asetus 18 °C

Jakso 3 alkaa klo 17.00 - Lämpötila-asetus 22 °C

Jakso 4 alkaa klo 23.00 - Lämpötila-asetus 18 °C

Huomaa, että sinun on ohjelmoitava 4 jaksoa myös viikonlopuksi. Toinen jakso voi olla hyvin lyhyt tai se voidaan myös asettaa ensimmäisen jakson jatkoksi.

Esimerkki, viikonloppu:

Jakso 1 alkaa klo 9.00 - Lämpötila-asetus 22 °C

Jakso 2 alkaa klo 23.00 - Lämpötila-asetus 18 °C

Jakso 3 alkaa klo 23.01 - Lämpötila-asetus 22 °C

Jakso 4 alkaa klo 23.02 - Lämpötila-asetus 18 °C

Omat asetukset:**Arkipäivät:**

Jakso 1 _____ °C

Jakso 2 _____ °C

Jakso 3 _____ °C

Jakso 4 _____ °C

Viikonloppu:










Jakso 1 _____ °C

Jakso 2 _____ °C






Jakso 3 _____ °C

Jakso 4 _____ °C



Ajastimen ohjelmointi:

-  Pidä -painiketta painettuna kolmen sekunnin ajan, näyttöön ilmestyy numero 1 ja teksti "Mo Tu We Th Fr".
Voit nyt ohjelmoida ensimmäisen jaksolta toiselle siirtymisajankohdan arkipäivälle.
-  Aseta haluamasi aloitusaika nuolinäppäimillä.
-  Hyväksy asetus painamalla -painiketta.
-  Aseta haluamasi lämpötila nuolinäppäimillä.
-  Hyväksy asetus painamalla -painiketta.
-  Toista vaiheet arkipäivien jaksojen 2-4 kohdalla.

Kun olet ohjelmoinut ajat 1-4 arkipäiville, voi asettaa siirtymisajan kohdat viikonlopulle, näyttöön ilmestyy teksti "Sa Su".





-  Aseta haluamasi aloitusaika nuolinäppäimillä.
 -  Hyväksy asetus painamalla ""-painiketta.
 -  Aseta haluamasi lämpötila nuolinäppäimillä.
 -  Toista vaiheet viikonlopun jaksojen 2-4 kohdalla.
- Kytke ajastin pois päältä valitsemalla "Ohitus" (tila 01).

Asetusten ohitus AJASTINTILASSA

Voit milloin tahansa muuttaa lämpötila-asetusta painamalla ""- tai ""-näppäintä. Manuaalinen ohitus on voimassa seuraavan ajastusjakson alkuun asti.

Tämän jälkeen termostaatti jatkaa ohjelmoimillasi asetuksilla.

LÄMPÖTILAN KALIBROINTI

-  Kun termostaatti on kytketty pois päältä, pidä ▲- ja ▼-painikkeita painettuina kolmen sekunnin ajan. Näytössä näkyy mitattu lämpötila.
-  Säädä lämpötila haluamaasi arvoon painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
-  Kytke pois päältä painamalla -painiketta. Kalibrointiasetus tallennetaan.

Lattia-anturi:	NTC 10 kOhm / 25 °C
Anturiarvot: 15 °C 18 °C 20 °C 22 °C	14,8 kOhm 13,1 kOhm 12,1 kOhm 11,2 kOhm
Näyttö:	LCD
Tehonkulutus:	< 2 W
Lämpötila-asetuksen vaihteluväli:	Huone: 5 ... +35 °C Lattia: 20 ...+35/45 °C
Tarkkuus:	±1 °C
Painikkeet:	Kosketus
Kytkimen käyttöteho:	< 13 A (resistiivinen kuorma)
Verkojännite:	85-240 V~
Mitat:	86 x 86 x 13 mm (L x K x S)
Kiinnitysruuvien leveys:	60 mm
Kotelointi:	ABS + PC palonkestävä
Käyttöteho:	0~30 °C, 5~95 % RH (ei kondensoiva)

Kaikki Veria-tuotteet on suunniteltu vuosien huolettomaan käyttöön. Mikäli tuote on asennettu oikein asennusoppaan ohjeita noudattaen, myönnämme Veria Quickmat- ja Veria Flexicable -tuotteille 12 vuoden takuun.

Muille Verian myymille tuotteille mukaan lukien Veria Control T45 myönnetään kahden vuoden takuu.

Tuotteille annetaan takuu valmistus-, suunnittelu- ja materiaalivirheiden varalta.

Takuu ei ole voimassa, jos:

- tuotetta ei ole asennettu ohjeiden mukaan
- tuotteen kytkemistä ei ole annettu valtuutetun sähköasentajan tehtäväksi
- vian syynä on vääränlainen tai sopimaton lattiarakenne.

Jos tuotetakuuta pitää vastoin odotuksiamme käyttää, Veria korjaa tuotteen tai toimittaa uuden tuotteen veloituksetta.

Takuu ei kata epäsuoria kustannuksia ja seuraamuksellisia vahinkoja, esim. vianmääritykseen, lattian korjaukseen, tuotteen irrottamiseen jne. liittyviä kustannuksia.

Takuutodistus

Nimi:

Osoite:

Postinumero ja postitoimipaikka:

Puhelinnumero:

Huomaa!

Jotta Veria-takuukorvausta voidaan hakea, valtuutetun sähköasentajan/asentajan on täytettävä alla olevat kentät.

Sähköasentaja/asentaja:

Asennuspäivämäärä:

Termostaatin nimi:

Tuotenumero:

Leima:

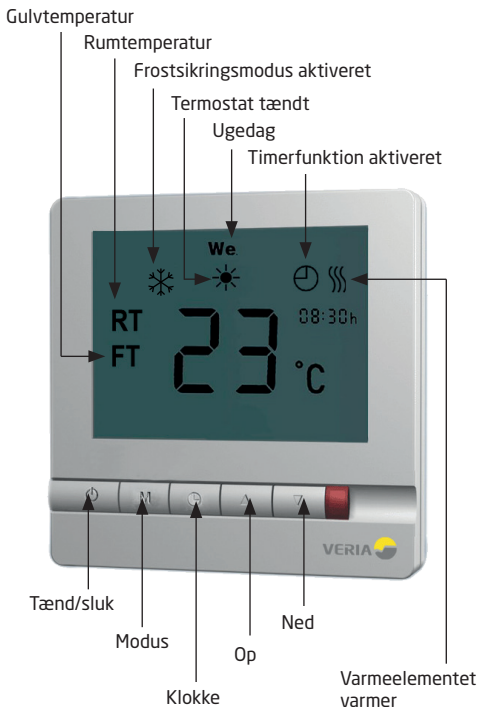
Introduktion	80
Beskrivelse af knapper og display	82
Installation og kabling af termostaten	83
Basisfunktioner	
- Vælg hvordan du vil styre dit gulvvarmesystem	84
- Anbefalede indstillinger	85
- Indstilling af klokken	86
- Indstilling af maksimal gulvtemperatur	86
- Aflæsning af aktuel gulvtemperatur	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 ud fra gulvtemperaturen, rumtemperaturen eller begge dele i kombination.

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

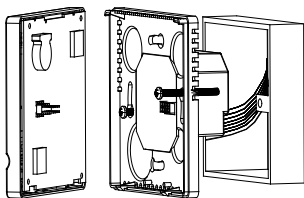
Veria ønsker dig held og lykke med dit gulvvarmesystem!

NB! Termostaten skal installeres af en autoriseret elektriker.

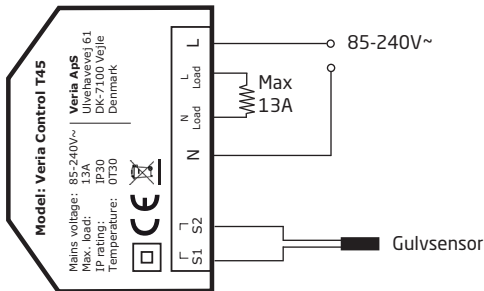


For at montere termostaten til væggen/vægdåsen skal man først åbne termostaten ved at trykke forsigtig på tapperne nederst på termostaten.

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



Elektrisk vægdåse



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. temparetur (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.

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

Følertype:	NTC 10 kOhm ved 25° C
Følerværdier: 15°C 18°C 20°C 22°C	14,8 kOhm 13,1 kOhm 12,1 kOhm 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 fejlsøgning, 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:



Veria

Ulvehavevej 61

7100 Vejle

Denmark

E-mail: mail@veria.dk