



Veria Control ET45

Installasjonsveiledning



Innholdsfortegnelse

1. Innledning	3
2. Sikkerhetsinstruksjoner	7
3. Monteringsanvisning	8
4. Innstillinger	13
4.1 Innledende innstillinger	13
4.2 Prognose	16
4.3 Åpent vindu	18
4.4 Høyeste gulvtemperatur	19
5. Symboler	22
6. Instruksjon for kassering	23
7. Garanti	24

1. Innledning

1. Innledning

Veria Control ET45 Smart er en elektronisk programmerbar termostat med tidsur, som brukes til å regulere elektrisk gulvvarme. Termostaten er kun konstruert for fast installasjon, og kan brukes både til direkte oppvarming av hele rommet og til komfortoppvarming av gulvet. Termostaten har blant annet følgende funksjoner:

- Pekeskjerm med blått bakgrunnslys.
- Brukervennlig menystyrt programmering og drift.
- Installasjonsveiviser med rom-/gulvtypespesifikk konfigurasjon.
- Støtte for flere rammesystemer.
- Kompatibel med flere NTC-følere.
- Termostatens innstillinger kan spesifiseres før installasjon og importeres til termostaten ved hjelp av en nettgenerert kode, eller kopiert fra en termostat i en lignende installasjon.
- Smart tilgang til termostatinnstillinger etter installasjon ved hjelp av et nettkodegrensesnitt for enkel konfigurasjon eller ekstern feilsøking.

**Du finner mer informasjon om dette produktet på:
veria.no**


1.1 Tekniske spesifikasjoner

Driftsspenning	220-240 V~, 50/60 Hz
Strømforbruk i standby	Maks. 0,40 W
Relé: Resistiv last Induktiv last	Maks. 16 A / 3680 W ved 230 V $\cos \varphi = 0,3$ maks. 1 A
Følerenheter	NTC 6,8 kOhm ved 25 °C NTC 10 kOhm ved 25 °C NTC 12 kOhm ved 25 °C NTC 15 kOhm ved 25 °C (forvalgt) NTC 33 kOhm ved 25 °C NTC 47 kOhm ved 25 °C
Følerverdier: (forvalgt NTC 15 K) 0 °C 20 °C 50 °C	42 kOhm 18 kOhm 6 kOhm
Kontroll	PWM (pulsbreddemodulasjon)
Omgivelsestemperatur	0° til +30 °C
Frostbeskyttelsestemperatur	5 °C til +9 °C (forvalgt 5 °C)

1.1 Tekniske spesifikasjoner

Temperaturområde	Romtemperatur: 5-35 °C. Gulvtemperatur: 5-45 °C. Høyeste gulvtemperatur: 20-35 °C (hvis ugjenopprettelig forsegling er brutt: opptil 45 °C). Laveste gulvtemperatur: 10-35 °C, bare i kombinasjonen rom- og gulvføler.
Innebygget feilovervåking	Termostaten har en innebygget overvåkningskrets som slår av oppvarmingen hvis føleren kobles fra eller kortslutter.
Ledningstverrsnitt maks.	1x4 mm ²
Testtemperatur for kuletrykk	75 °C
Forurensningsgrad	2 (privat bruk)
Regulatorstype	1C
Programvareklasse	A
Lagringstemperatur	-20 °C til +65 °C
IP-klasse	21

1.1 Tekniske spesifikasjoner

Kapslingsgrad	Klasse II - 
Mål	85 x 85 x 20-24 mm (dybde i vegg: 22 mm)
Vekt	103 g

Elektrisk sikkerhet og elektromagnetisk kompatibilitet for dette produktet omfattes av samsvar med EN/IEC-standarden "Automatiske elektriske styringer for husholdningsbruk og lignende bruk":

- EN/IEC 60730-1 (generelt)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostat)

Produsert for:

Veria ApS
Ulvehavevej 61
DK-7100 Vejle
Danmark

+45 7488 7151

E-post: mail@veria.dk

2. Sikkerhetsinstruksjoner

2. Sikkerhetsinstruksjoner

Sørg for at strømforsyningen til termostaten er slått av før installasjon.

VIKTIG:

Når termostaten brukes til å regulere et gulvvarmeelement i tregulv eller lignende materiale, må det alltid brukes gulvføler, og høyeste gulvtemperatur må aldri settes høyere enn 35 °C.




Vær også oppmerksom på følgende:

- Installasjon av termostaten må utføres av en autorisert og kvalifisert montør i samsvar med lokale forskrifter.
- Termostaten må kobles til en strømforsyning via en jordfeilautomat.
- Termostaten må alltid kobles til en fast strømforsyning.
- Termostaten må ikke utsettes for fuktighet, vann, støv eller sterk varme.

3. Monteringsanvisning

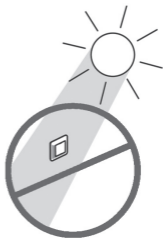
3. Monteringsanvisning

Følg disse retningslinjene ved plassering:

<p>Monter termostaten i egnet høyde på veggen (typisk 80-170 cm).</p>	
<p>Plasser ikke termostaten på innsiden av en yttervegg.</p>	
<p>Termostaten må alltid installeres minst 50 cm fra vinduer og dører, når reguleringen brukes i: gulv- og rommodus eller kun rommodus.</p>	

3. Monteringsanvisning

Ikke plasser termostaten i direkte sollys



Termostaten skal ikke monteres i våtrom.
Termostaten må plasseres utenfor sone 2. Plasser den i et tilstøtende rom og bruk kun gulvføler.
Plasser alltid termostaten ifølge lokale forskrifter om IP-klasser.

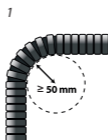
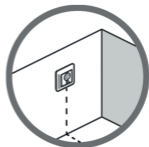


3. Monteringsanvisning

Merk: En gulvføler gir mer nøyaktig temperaturregulering, anbefales i alle gulvvarmeinstallasjoner og er obligatorisk under tregulv for å redusere faren for overoppheting av gulvet.

Monter gulvføleren i et rør på et egnet sted der den ikke utsettes for sollys eller trekk fra døråpninger.

Med lik avstand og > 2 cm fra to varmekabler. Røret skal ligge i plan med med gulvoverflaten - forsenk om nødvendig røret. Før kabelrøret til tilkoblingsboksen. Rørets bøyeradius må være minst 50 mm.



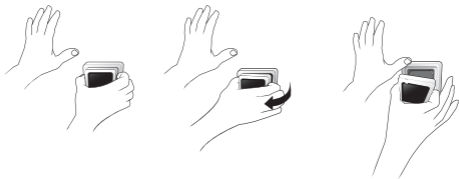
3. Monteringsanvisning

Følg trinnene nedenfor ved montering av termostaten.

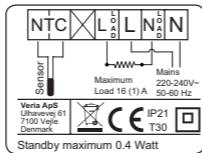
1. Åpne termostaten:

Viktig: IKKE trykk på skjermen når du fjerner frontdekselet.

Trykk fingrene under siden av frontdekselet, og trekk det mot deg:



2. Koble til termostaten ifølge koblingskjemaet.



Skjermingen på varmekabelen må kobles til jordlederen med en egen separat kontakt.

Merk: Monter alltid gulvføleren i et rør i gulvet.

3. Monteringsanvisning

3. Monter termostaten, og sett den sammen igjen.



- Fest termostaten til en kontakt eller en utendørs vegg-boks ved å skru skruene gjennom hullene på hver side av termostaten.
- Sett på plass rammen.
- Klikk skjermmodulen tilbake på plass.

Viktig: IKKE trykk på skjermen når du klikker skjermmodulen tilbake på plass.

La først termostaten være tilkoblet strømforsyning i 15 timer for å lade batteriet. Gjeldende klokkeslett og dato lagres i 24 timer hvis hovedstrømforsyningen slås av. Alle andre innstillinger lagres permanent.

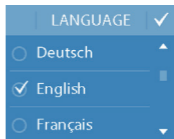
4.1 Innledende innstillinger

4. Innstillinger

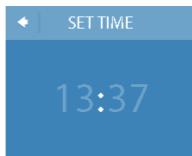
4.1 Innledende innstillinger

Innledende innstillinger må spesifiseres når apparatet aktiveres første gang:

1. Bruk pilene på høyre side av skjermbildet for å finne ønsket språk, og trykk for å velge det. Trykk deretter på øverst i høyre hjørne for å bekrefte.

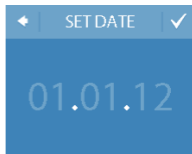


2. Trykk på timetallene og bruk pilene < og > for å stille inn timen. Trykk for å bekrefte.



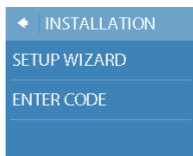
3. Trykk på minuttallene, og still inn minuttene med pilene < og >. Trykk for å bekrefte. Trykk igjen for å åpne skjermbildet **ANGI DATO**.

4. Trykk på henholdsvis dag, måned og år, still inn datoen ved hjelp av pilene < og > og trykk på for å bekrefte. Når datoen er riktig, trykker du for å bekrefte i skjermbildet **ANGI DATO**.

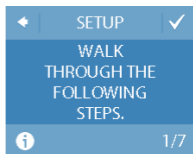


4.1 Innledende innstillinger

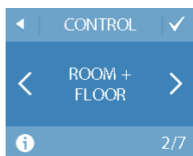
5. Hvis du allerede har utført installasjonsoppsettet på nett, trykker du på **OPPGI KODE** og går deretter direkte til trinn 13. Hvis ikke trykker du på **INSTALLASJONSVEIVISER**, og går til trinn 6.



6. Trykk i informasjonsskjermbildet **OPPSETT** for å starte.



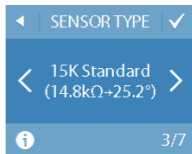
7. Bruk pilene < og > for å velge om du bare vil bruke en gulvføler eller en kombinasjon av rom- og gulvfølere. Trykk for å bekrefte.



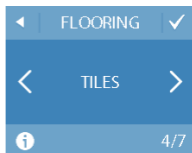
Merk: Et "bare rom"-alternativ kan også være tilgjengelig. Du finner mer informasjon under "Maksimal gulvtemperatur".

4.1 Innledende innstillinger

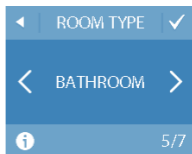
8. Bruk pilene < og > for å velge den installerte gulvfølertypen. (Målt motstand og tilsvarende temperatur vises i parentes). Trykk for å bekrefte.



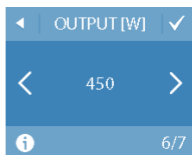
9. Bruk pilene < og > for å velge gulvtypen. Trykk for å bekrefte.



10. Bruk pilene < og > for å velge romtype. Trykk for å bekrefte.

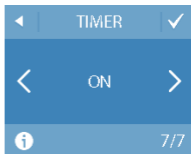


11. Bruk pilene < og > for å velge egnet belastning av varmeelementet. Hvis det brukes et eksternt relé eller det installerte uttaket er ukjent, velger du alternativet "--". Trykk for å bekrefte.

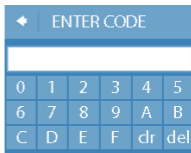


4.2 Prognose

12. Bruk pilene < og > for å velge om tidsuret skal være aktivert eller ikke. Trykk på for å bekrefte og avslutte det innledende termostattoppsettet. Hopp over trinn 13.



13. Skriv inn den nettgenererte koden. Trykk deretter på for å avslutte det innledende termostattoppsettet. Hvis ikke kontrollmerket () vises, er heksakoden feil.



4.2 Prognose

Prognosealternativet brukes når du bytter mellom økonomitemperatur og komforttemperatur. Hvis prognose er skrudd på, starter oppvarmingen slik at ønsket temperatur nås ved det spesifiserte tidspunktet.

Hvis for eksempel komforttemperaturen er satt til 22 °C og komfortperioden starter klokken 6.00, vil oppvarmingen starte før slik at romtemperaturen din vil være 22 °C klokken 6. Hvis prognose er skrudd av, starter ikke oppvarmingen før klokken 6 og det vil dermed ta litt tid før romtemperaturen når 22 °C.

Prognosealternativet optimaliserer også oppvarmingsstopp når du bytter mellom komforttemperatur og økonomitemperatur.

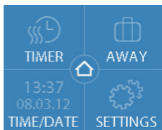
4.2 Prognose

Slik slår du prognosealternativet av eller på.

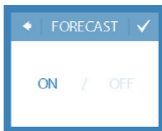
1. Trykk på termostatskjermen for å aktivere den, og trykk deretter på **meny**.




2. Trykk på **INNSTILLINGER** nederst i høyre hjørne på menyen. Trykk deretter på **ALTERNATIVER**.



3. Trykk på **PROGNOSER**. Trykk deretter på **PÅ** for å optimalisere oppvarmingsstart/-stopp eller på **AV** for å la oppvarmingen starte/stoppe på det angitte tidspunktet. Trykk for å bekrefte.



Hvis du vil gå tilbake til den vanlige temperaturvisningen, trykker du på tilbakepilen øverst i venstre hjørne på skjerm-bildet helt til du kommer til hovedmenyen. Trykk deretter på .

4.3 Åpent vindu

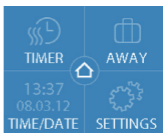
4.3 Åpent vindu

Slå alternativet "registrering av åpent vindu " av eller på

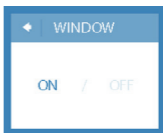
1. Trykk på termostatskjermen for å aktivere den, og trykk deretter på **meny**.




2. Trykk på **INNSTILLINGER** nederst i høyre hjørne på menyen. Trykk deretter på **ALTERNATIVER**.



3. Trykk **VINDU ÅPENT**. Trykk deretter på **PÅ** for å skru oppvarmingen midlertidig av ved et plutselig temperaturfall i rommet, eller på **AV** for å la termostaten varme opp ved et plutselig temperaturfall i rommet. Trykk for å bekrefte.



Hvis du vil gå tilbake til den vanlige temperaturvisningen, trykker du på tilbakepilen øverst i venstre hjørne på skjerm-bildet helt til du kommer til hovedmenyen. Trykk deretter på .

4.4 Maksimal gulvtemperatur

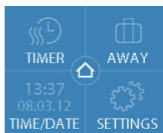
4.4 Høyeste gulvtemperatur

Stille inn høyeste gulvtemperatur

1. Trykk på termostatskjermen for å aktivere den, og trykk deretter på **meny**.




2. Trykk på **INNSTILLINGER** nederst i høyre hjørne på menyen. Trykk deretter **INSTALLASJON** og **MANUELT OPPSETT**.



3. Trykk **MAKS. GULV**. Bruk deretter pilene < og > for å stille inn den høyeste tillatte gulvtemperaturen. Trykk for å bekrefte.



Hvis du vil gå tilbake til den vanlige temperaturvisningen, trykker du på tilbakepilen øverst i venstre hjørne på skjerm-bildet helt til du kommer til hovedmenyen. Trykk deretter på .

4.4 Maksimal gulvtemperatur

Hvis du bryter den lille plastforseglingen på baksiden av skjermmodulen, f.eks. ved hjelp av en skrutrekker, er det mulig å stille inn høyeste gulvtemperatur opp til 45°. Videre vil det bare være mulig å bruke en romføler. Dette alternativet anbefales likevel ikke på grunn av økt fare for overoppheting av gulvet.

Viktig: Når termostaten brukes til å regulere et gulvvarmeelement i tregulv eller lignende materiale, må det alltid brukes gulvføler, og høyeste gulvtemperatur må aldri settes høyere enn 35 °C.

Merk: Kontakt gulvleverandøren før høyeste gulvtemperatur endres, og vær oppmerksom på følgende:

- Gulvtemperaturen måles der føleren er plassert.
- Temperaturen på undersiden av et tregulv kan være opptil 10 grader høyere enn på oversiden.
- Gulvprodusenter spesifiserer ofte høyeste temperatur på oversiden av gulvet.




4.4 Maksimal gulvtemperatur

Termisk motstand [m²K/W]	Eksempler på gulvbelegg/ toppgulv	Detaljer	Omtrentlig innstilling for 25 °C gulvtemperatur
0,05	8 mm HDF-basert laminat	> 800 kg/m ³	28 °C
0,10	14 mm bøkparkett	650 - 800 kg/m ³	31 °C
0,13	22 mm massiv eikeplank	> 800 kg/m ³	32 °C
< 0,17	Maks. teppetykkelse egnet for gulvvarme	i henhold til EN 1307	34 °C
0,18	22 mm massiv furuplank	450 - 650 kg/m ³	35 °C

5. Symboler

5. Symboler

Følgende symboler kan vises i det øverste venstre hjørnet på temperaturdisplayet:

Symbol	Betydning
	Termostaten er i manuell modus, dvs. tidsurfunksjonen er slått av. Med tidsuret kan du skifte automatisk mellom økonomi- og komforttemperaturer etter et forhåndsdefinert skjema.
	En bortreist-periode er planlagt. På avreisedatoen starter bortreist-perioden kl. 00.00, og den spesifiserte bortreist-temperaturen opprettholdes 24 timer i døgnet til returdatoen kl. 00.00. På dette tidspunktet gjenopptas normalinnstillingene.
	Det har oppstått en feil. Mer informasjon om feilen vil vises hvis du trykker på advarselssymbolet.

6. Instruksjon for kassering

6. Instruksjon for kassering



7. Garanti

7. Garanti

Produktene fra Veria er utviklet for mange år med problemfri bruk. Produktene fra Veria Quickmat og Veria Flexicable har 12 års garanti hvis de installeres riktig i henhold til installasjonsanvisningen.

Alle andre Veria-produkter, inkludert Veria Control ET45, har to års garanti. Denne garantien dekker alle produkter som åpenbart er defekte på grunn av feil i produksjon, konstruksjon eller materiale.

Garantien er ugyldig i følgende tilfeller:

-
- Hvis produktet ikke er installert i henhold til installasjonsanvisningen.
- Hvis tilkoblingen av produktet ikke er utført av en autorisert elektriker.
- Hvis feilen skyldes uegnet eller dårlig gulvkonstruksjon.

Garantikrav behandles kun hvis det vedlagte garantisertifikatet er riktig utfyllt. Eieren må oppbevare dette sertifikatet på et trygt sted, og fremlegge det ved garantikrav.

Hvis det av en eller annen årsak oppstår garantikrav, vil vi reparere produktet kostnadsfritt, eller sende et nytt produkt kostnadsfritt.

Garantien dekker ikke indirekte kostnader eller tilleggs kostnader, for eksempel kostnader i forbindelse med å fastslå årsaken til feilen, fjerning av produktet, reparasjon av gulvet osv.

Garantisertifikat

Navn:

Adresse:

Postnummer/-sted:

Telefon:

OBS!

En autorisert elektriker/montør må fylle ut feltene nedenfor for at Veria-garantien skal være gyldig.

Elektriker/montør:

Installasjonsdato:

Termostatnavn:

Artikkelnummer:

Stempel:

08096311 og V1JwH130

Merknader

Merknader
