



Trådløs romtermometer

NRF: 8355255, 8355254, 8355256



BRUKSANVISNING

INNHOLDSFORTEGNELSE

Generell informasjon.....	
1. Presentasjon	
2. Innhold i boksen	
3. Førstegangsinstallasjon	
4. Produktbeskrivelse.....	
4.1 LCD logo-beskrivelse	
5. Modusvalg	
5.1 Endre temperaturinnstilling	
5.1.1 Boost/tidsinnstillingsmodus	
5.1.2 AUTO-modus	
5.1.3 Komfort-modus	
5.4.1 Redusert/ØKO-modus	
5.5.1 Frostbeskyttelsesmodus	
5.1.6 OFF-modus	
6. Høydepunkter funksjoner	
6.1 Tilgang brukerparametermeny.....	
6.2 Reversibelt modus	
6.3 Deteksjon av åpent vindu.....	
6.4 Tilbakestilling.....	
6.5 Låsefunksjon tastatur.....	
6.6 PIN-kode.....	
6.7 Annen informasjon.....	
6.7.1 Varme- og kjøleindikasjoner	
6.7.2 LED-indikasjon	
6.7.3 Funksjon for trådløs kommunikasjon	
7. Beskrivelse av brukerparametre.....	
8. Beskrivelse av installasjonsparametre	
9. Feilsøk og problemløsning.....	
10. Vedlikehold.....	
11. Tekniske egenskaper	
11.1 Dimensjoner og vekt	
12. Direktiver.....	1

GENERELL INFORMASJON

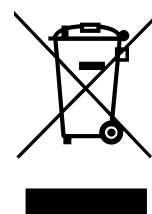
Sikkerhetsadvarsler og bruksanvisning

- Dette produktet bør helst installeres av en faglært tekniker. Med forbehold om at de ovennevnte betingelsene er fulgt, vil produsenten påta seg garantiansvar for utstyret, i samsvar med juridiske klausuler.
- Alle instruksjoner i denne installasjons- og bruksanvisningen må følges når man bruker termostaten. Feil installasjon, feil bruk eller feilaktig vedlikehold vil gjøre produsentens garantiansvar ugyldig.
- Ethvert forsøk på å reparere den, vil frata produsenten det ansvar og de forpliktelser man har til garantiytelser og produkterstatning.



- Ikke dekk til termostaten, den må være utildekket for å gi korrekt måling av temperaturen i rommet. Derfor må føleren aldri skjules bak tykke gardiner, møbler e.l. I slike tilfeller kan man bruke en ekstern føler.
- Batterier kan eksplodere eller lekke, og dette kan føre til brannskader dersom de lades opp på nytt, kastes i nærheten av ild, dersom de blandes med andre batterityper, settes inn feil vei eller demonteres. Bytt alle brukte batterier samtidig. Ikke la batterier bli liggende løse i lomma eller veska. Ikke fjern etiketten på batteriet. Hold alltid batteriene utenfor barns rekkevidde. Dersom de skulle svelges, må man kontakte lege øyeblikkelig.

- 2012/19/EU (WEEE-direktivet): Produkter som er merket med dette symbolet kan ikke kastes sammen med usortert husholdningavfall i Den europeiske unionen. For riktig resirkulering bør man returnere dette produktet til den lokale forhandleren når man kjøper tilsvarende nytt utstyr, eller avhende det ved egne gjenvinningsstasjoner. For nærmere informasjon se: www.recyclethis.info
- 2006/66/EU (batteridirektivet): Dette produktet inneholder et batteri som ikke kan kastes sammen med usortert husholdningavfall i Den europeiske unionen. Se produktdokumentasjonen for spesifikk informasjon om batteriene. Batteriet er merket med dette symbolet, som kan ha forkortelser som angir kadmium (Cd), bly (Pb), eller kvikksølv (Hg). For korrekt resirkulering, returner batteriet til forhandleren eller til en gjenvinningsstasjon. For nærmere informasjon se: www.recyclethis.info



Bruk

- Termostaten er blitt utformet for bruk i rom i private hjem, kontorlokaler og industrianlegg. Sjekk at installasjonen er i samsvar med eksisterende forskrifter før bruk, slik at installasjonen fungerer riktig.

Se "Hurtiginstallasjonsveiledning" for innstilling av termostaten

1. PRESENTASJON

- Tilkoblet termostat **TECE** systemkompatibilitet.
- 3 følsomme berøringsknapper.
- Trådløs toveiskommunikasjon 868 MHz.
- Innstilling av forskjellige temperaturmoduser.
- Frostbeskyttelsesfunksjon.
- Konfigurerbar regulering av **Hysteres** eller **PWM**.

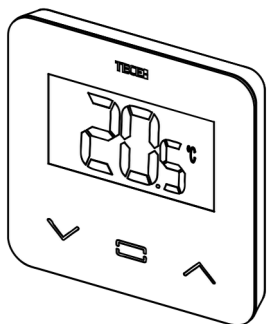
- Pinkode og påskrudd lås for offentlige områder.
- EEPROM ikke-flyktig minne.
- 2X1,5 V AAA batterier (LR3).
- 2 parametermenyer: Bruker og Installatør.

Valgfritt tilleggsutstyr

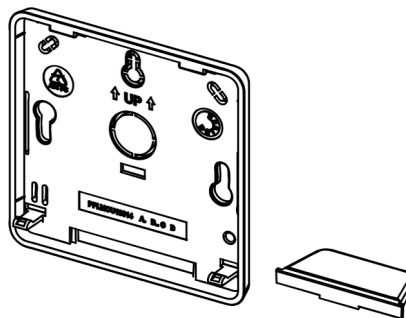
Ekstern føler med flere reguleringsmuligheter (gulv, fjernkontroll, kombinert...)



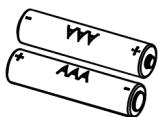
2. INNHOLD I ESKEN



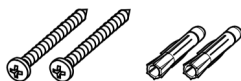
TECE termostat



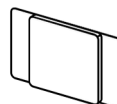
Bakdeksel og holder for bordmontering



Batterier av typen AAA



Festeskruer



Dobbeltsidig tape



Låseskruer

3. FØRSTE GANGS INSTALLASJON

Se hurtiginstallasjonsveiledningen for å installere.

Installasjon av batteriene.

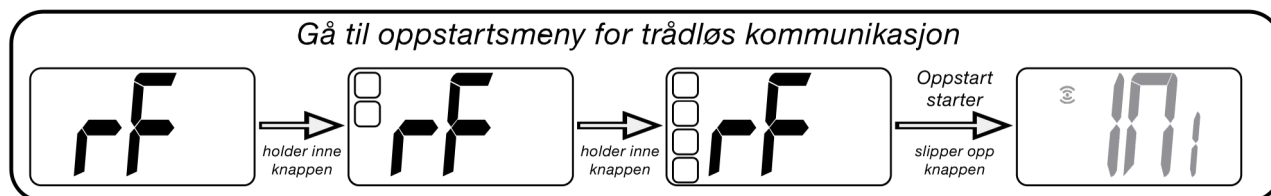
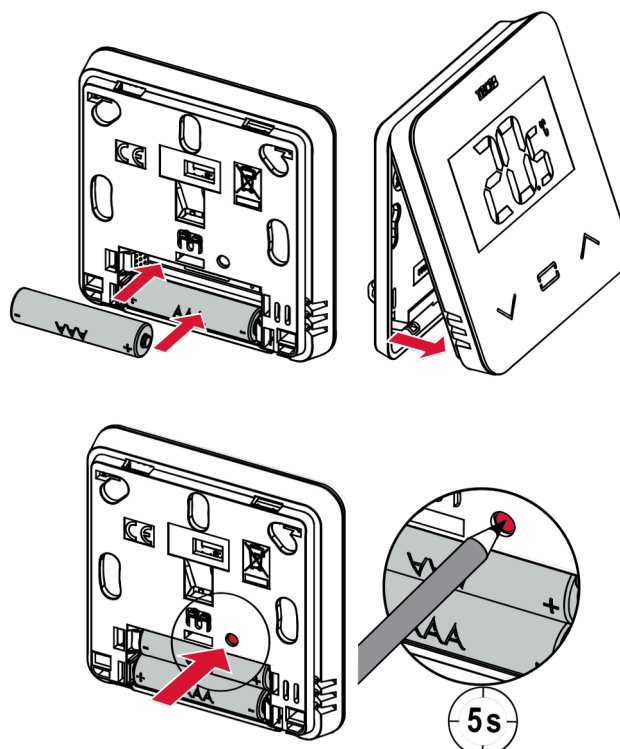
- Åpne dekslet og sett inn de to medfølgende AAA-batteriene.
- Lukk dekslet.

Paring av termostaten, oppstart av RF trådløs kommunikasjon.

Du må sette mottakeren eller TECE sentralenhet i **radioparingsmodus** (se bruksanvisningen til enheten).

På baksiden, trykk inn knappen for direkte tilgang til oppstartsmenyen i 5 sekunder.

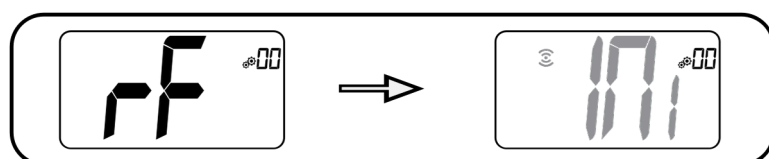
De følgende skjermene viser:



Annen metode fra paramettermenyen:

- 1 Trykk på -knappen for å "vække" termostaten
- 2 Trykk inn -knappen i 5 sekunder for å komme til paramettermenyen
- 3 Trykk inn -knappen for å gå til oppstart

De følgende skjermene viser:



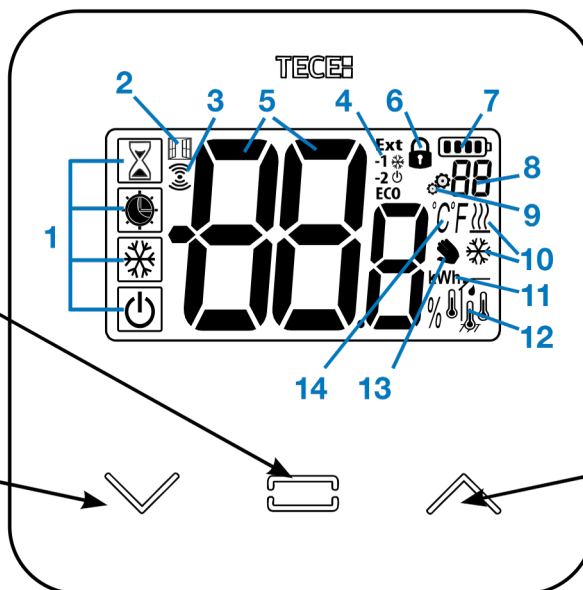
Merk:

Etter noen få sekunder vil termostaten og mottakeren/sentralenheten gå ut av RF-oppstartmodus. Dette er den normale prosedyren for å bekrefte riktig paring. For å forenkle installasjonen, er det best å ha termostaten i nærheten av mottakeren eller sentralenheten mens man er i konfigurasjonsmodus.

4. PRODUKT-BESKRIVELSE

Validering av innstillingspunktet for temperatur eller tilgang til parametermenyen eller visning av målt temperatur/innstillingspunkt for temperatur.

Minus-knapp eller ned/venstre-knapp for å navigere i menyen.



Pluss-knapp eller opp/ned-knapp for meny navigering.

4.1 LCD-logobeskrivelse:

1 Ikonet viser gjeldende driftsmodus for termostaten, fra venstre til høyre:

- Boost/tidsinnstillingsmodus
- Auto-modus
- Komfortmodus
- Redusert/ØKO-modus
- Frostbeskyttelsesmodus
- OFF-modus

2 Åpent vindu-funksjon

3 RF-kommunikasjon

4 Visning av kommando for pilotledning eller redusert auto-modus, **Ext** kommando brukes på varmesystemet

-1 kommando for komfort minus 1°

-2 kommando for komfort minus 2°

ECO kommando for redusert innstillingspunkt eller Auto redusert modus

kommando for innstillingspunkt av frostbeskyttelse

kommando for stopp

5 Målt temperatur / innstillingspunkt for temperatur / gjenstående tid boost-modus.

6 Tastaturlås

7 Batterinivå

8 Parametermeny-nummer

9 Parametermeny

10 Indikasjon om varme- og kjøle- forespørsel

11 **kWh**. Måleenhet for strømforbruk

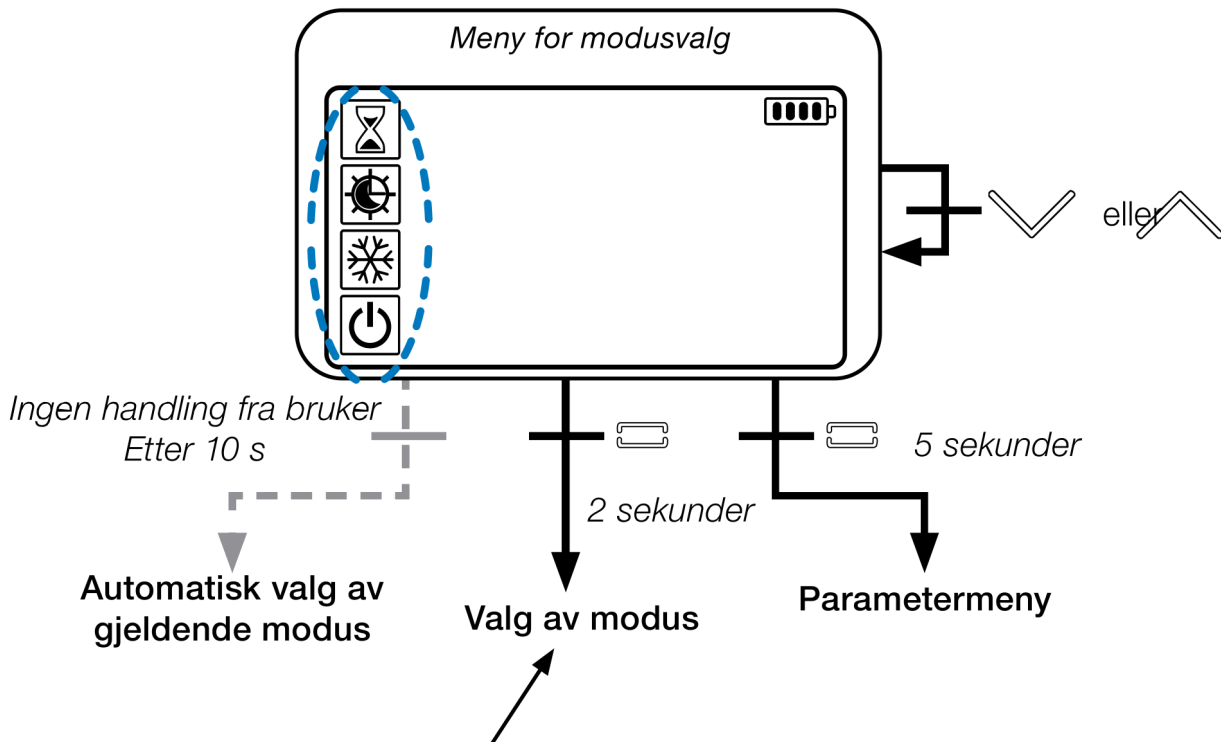
12 Type data som måles og føler som brukes til systemregulering:

- Fuktighetsmåling og kontroll
- Intern temperaturføler
- Romtemperaturføler
- Gulv-temperaturføler
- Ekstern temperaturføler

13 Brukerendret eller "tilpasset start" ved bruk av Auto-modus

14 Måleenheter temperatur $^{\circ}\text{C}$ eller $^{\circ}\text{F}$ eller % måling av luftfuktighet.

5. MODUSVALG

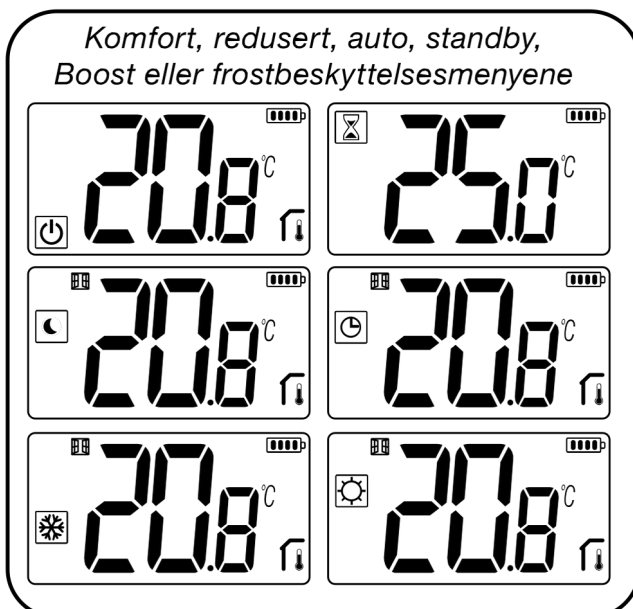


Trykk på hvilken som helst tast for å vekke termostaten og aktivere motlyset.

Hold -tasten inne i 2 sekunder for tilgang til **meny for valg av modus**.

Trykk på eller for å endre navigering til en annen **modus**.

Hvis "grunnleggende navigering" er aktivert (meny #03), vil navigeringsmenyen være:



5.1 Endre temperaturinnstilling

Vekk opp termostaten ved å trykke på en hvilken som helst tast.

Trykk på ∇ eller $\wedge$, for å endre **temperaturens** innstillingspunkt (sifrene begynner å blinke).

Ved å trykke på -tasten, valideres innstillingspunktet for temperatur.

5.1.1 Boost/tidsinnstillingsmodus

I denne modusen vil innstillingspunktet for komforttemperatur **følges hele tiden**.

I boost-modus vil innstillingspunktet for temperatur følges i et bestemt tidsrom.

Etter dette tidsrommet går termostaten tilbake til forrige modus.

Du kan først justere den ønskede innstillingstemperaturen med ∇ eller $\wedge$, trykk på -tasten for å validere, standardverdien er 24 °C

I neste trinn kan du justere varigheten i timer "H" hvis det er under 24 T, og så i dager "d".

5.1.2 AUTO-modus

Denne modusen aktiveres når termostaten pares med en TECE sentralenhet SH-CU.

I Auto-modus, vil **varmesystemet følge programmet**, i samsvar med gjeldende tidspunkt og innstillingene for komforttemperatur og redusert temperatur. Ved å trykke inn tasten ∇ eller $\wedge$, velges Boost/tidsinnstillingsmodus, dette vil overstyre innstillingspunktet for temperatur.

5.1.3 Komfort-modus

I denne modusen vil innstillingspunktet for komforttemperaturen følges hele tiden.

5.4.1 Redusert/ØKO-modus

I denne modusen vil innstillingspunktet for komforttemperatur følges hele tiden.

Merk: I kjølemodus fungerer redusert modus som OFF-modus (systemet stoppes, NC-aktuatorene lukkes).

5.5.1 Frostbeskyttelsesmodus

Bruk denne modusen hvis du ønsker å beskytte installasjonen mot frost. (Standardverdi 7 °C).

Merknad: i kjølemodus fungerer frostbeskyttelsesmodus som OFF-modus (installasjonen stoppes).

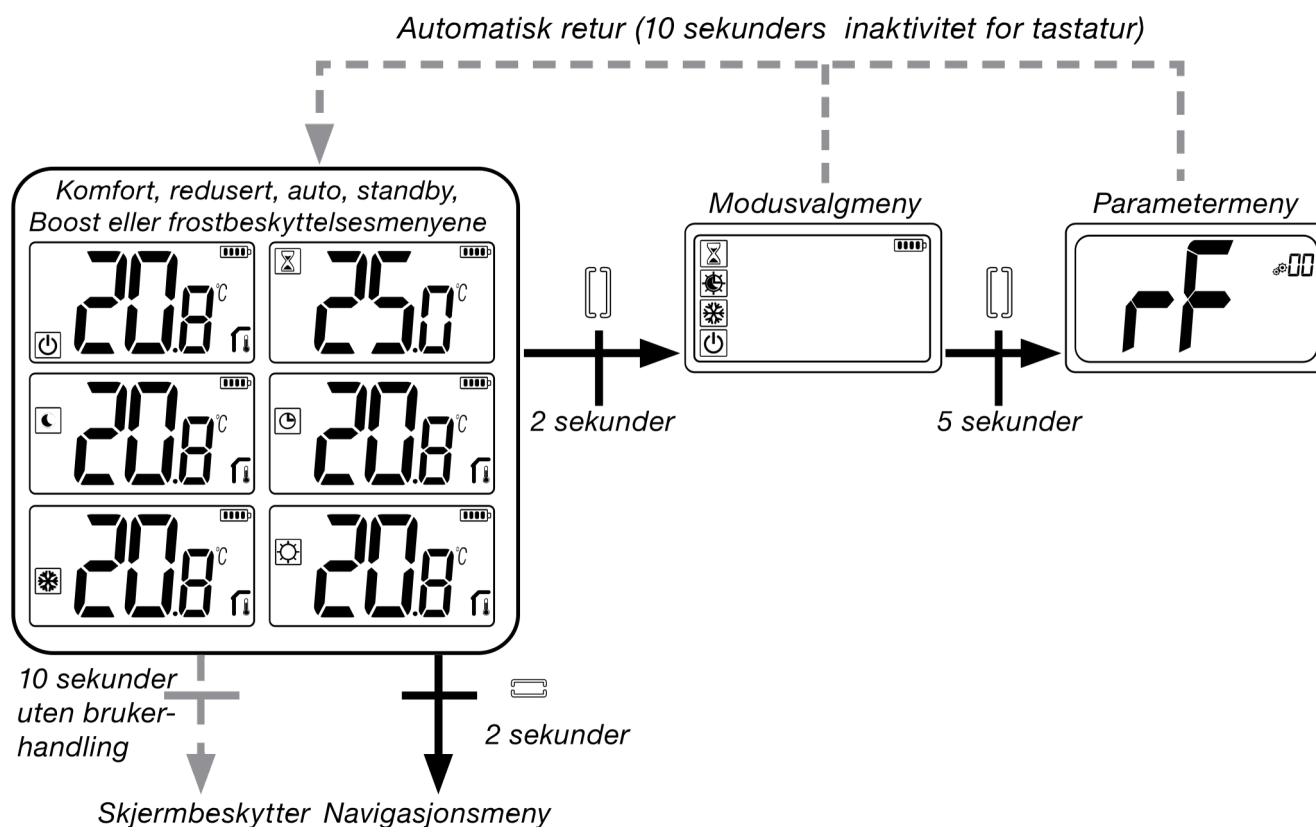
5.1.6 OFF-modus

Bruk denne modusen dersom du må slå av installasjonen

Forsiktig: I denne modusen kan installasjonen fryse.

6. HØYDEPUNKTER FUNKSJONER

6.1 Tilgang til brukerparametermeny



Trykk på en hvilken som helst tast for å vekke termostaten og aktivere motlyset.

Ved å trykke på tasten  i 5 sekunder, kan brukeren få tilgang til parametermenyen.

Man blar gjennom menyen med tastene  og . Menyene velges ved å trykke på tasten , verdien begynner å blinke. Når man er i menyen, endrer man parameterverdien med tastene  og .

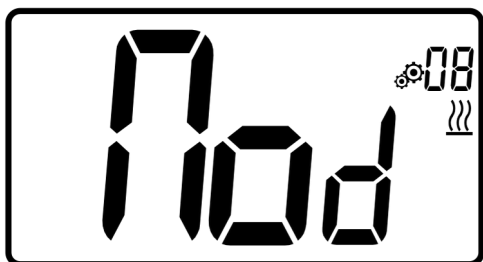
Hvis man trykker inn tasten  igjen, stiller man inn parameterverdien.

Merk: Termostatparametrene er delt inn i to grupper: brukerparametre og installasjonsparametre (avansert meny).

6.2 Reversibelt modus

Tilgang til reversibel meny er kun mulig under to forhold:

- Termostaten er ikke knyttet til en sentralenhet eller 6Z-master
- «reversibel meny» aktiveres i brukerparametermenyen.



Skriv inn brukerparameter 08, bruk tastene $\vee$ og $\wedge$ til å velge driftsmodus for termostaten:

- **Hot:** Varmereguleringsmodus
- **CLd:** Kjølereguleringsmodus
- **rEv:** aktivering av reversibelt modus i menyen
- **Aut:** automatisk varme/kjølemodus.

Ved å trykke inn tasten  bekrefter man valget og bytter til komfortmodus. Noen sekunder uten aktivitet fra brukeren vil bekrefte nåværende valg og gå tilbake til tidligere valgt modus.

Ved å trykke på -tasten, valideres innstillingspunktet for temperatur.

6.3 Deteksjon av åpent vindu

Legg inn brukerparameter 07



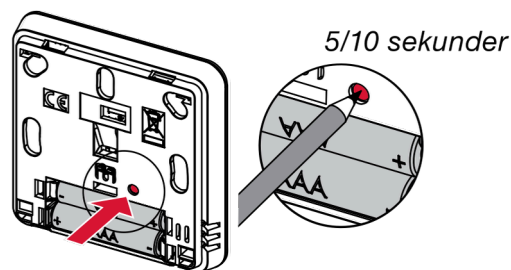
Når denne aktiveres og deteksjon startes, vil ikonet  bli synlig og blinke på skjermen! Denne funksjonen utføres ved å måle og registrere endringer i temperaturen.

Når et åpent vindu er oppdaget, vil termostaten aktivere varmesystemets innstillingspunkt for frostbeskyttelsestemperatur. Brukeren kan starte varmesystemet igjen, og stoppe deteksjonen av åpent vindu ved å trykke på en tast.

6.4 Tilbakestilling

Ved å holde inne knappen på baksiden av termostaten, kan brukeren:

- Låse opp pin-koden
- Gå direkte til paringsmenyen (5 sekunder)
- Tilbakestille termostaten til brukerparameterverdier som er lik fabrikkinnstillingen. (10 sekunder).



6.5 Låsefunksjon tastatur

Vekke opp termostaten (opplyst med motlys).

Trykk og hold inn tastene $\vee$ og $\wedge$ samtidig.

Når låsefunksjonen er aktivert, vil logoen



vises på LCD-skjermen:

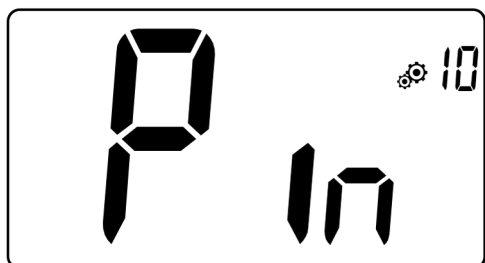


6.6 PIN-kode

For å aktivere denne funksjonen, skriv inn brukerparameter 10.

PIN-koden beskytter termostaten fra enhver endring i innstillingene av temperatur eller modus.

Når brukeren trykker inn en tast, vil teksten "PIN" vises. Dersom brukeren trykker på skjermen en gang til, må PIN-nummeret skrives inn.



6.7 Annen informasjon

6.7.1 Varme- og kjøleindikasjoner

Logoer som brukes til å angi at systemet krever:

Oppvarming er ;

Kjøling er .

6.7.2 LED-indikasjon

Når brukeren endrer den innstilte temperaturen i driftsmodus, vil informasjon om funksjonsatferd vises med en LED-lampe plassert midt på valideringstasten.

Mørkeblå < 18 °C

Lyseblå < 20 °C

Grønn < 22 °C

Gul < 24 °C

Rød < 37 °C

6.7.3 Funksjon for trådløs kommunikasjon

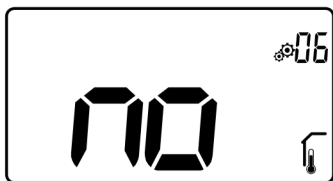
Når den digitale termostaten sender en RF-ramme, blinker LCD-logoen under overføringen.

RF-ramme er sendt:

- Når brukeren trykker på en hvilken som helst tast på termostaten.
- Når brukeren trykker på knappen midt på sentralenheten for å oppdatere termostaten.
- Automatisk hvert 3.- 4. minutt.

7. BESKRIVELSE AV BRUKERPARAMETRE

	Aktivering av RF-paring Når man trykker inn tasten starter kommunikasjon opp: Ett trykk til på tasten vil avslutte denne modusen.	
	Måleenhet temperatur som vises: • °C: Celsius • °F: Fahrenheit Standardverdi: °C Verdier: °C / °F	
	Aktivering av summer: “Yes”: aktivering av funksjon “No”: Ingen aktivering Standardverdi: No Verdier: Yes / No	
	“Grunnleggende navigasjonsmodus”: “Yes”: aktivering av funksjonen, begrenset til komfort- og OFF-modus. “No”: Ingen aktivering Standardverdi: No Verdier: Yes / No	
	Romtemperaturvisning: “Yes”: Fjernkontroll viser målt temperatur “No”: Fjernkontroll termostat viser innstillingspunkt for temperatur Standardverdi: Yes Verdier: Yes / No	
	Kalibrering av intern romføler (fjernkontroll termostat): Kalibreringen må utføres etter at en gitt kommando har vært i drift i en dag. Plasser termometeret midt i rommet cirka 1,5 m over gulvhøyde. Registrer temperaturen som vises etter 1 time. Når du går inn i kalibreringsmodus for første gang, viser indikatoren “nei”, noe som betyr at kalibreringen ikke er utført enda. Skriv inn avlesningen på termometeret ved hjelp av tastene og (hvert trinn er 0,1 °C). Innstillingen valideres med tasten . Yes vil vises for å angi at kalibreringen er utført. Viktig informasjon: Et stort temperaturavvik kan indikere at termostaten er feil installert. Dersom temperaturforskjellen er for stor, kan dette bety at termostaten ikke er blitt riktig installert, dvs. ikke installert på riktig sted. MERKNADER: Dersom brukeren trykker inn tastene og samtidig, nullstilles kalibreringen. No vil vises. Standardverdi: No for kompensasjon på 0,0 °C Intervallverdier: Yes: for kompensasjon på mellom -3,0 °C og 3,0 °C	



Kalibrering av ekstern romføler (fjernkontroll):

Denne menyen vil bare bli vist hvis parameter rEG (#20) er stilt inn til "Amb". Kalibreringen må utføres etter at en gitt kommando har vært i drift i en dag. Plasser termometeret midt i rommet cirka 1,5 m over gulvhøyde.

Registrer temperaturen som vises etter 1 time. Når du går inn i kalibreringsmodus for første gang, viser indikatoren "nei", noe som betyr at kalibreringen ikke er utført enda. Skriv inn avlesningen på termometeret ved hjelp av tastene $\vee$ og $\wedge$ (hvert trinn er 0,1 °C). Innstillingen valideres med tasten $\square$. **Yes** vil vises for å angi at kalibreringen er utført.

Viktig informasjon: Et stort temperaturavvik kan indikere at termostaten er feil installert. Dersom temperaturforskjellen er for stor, kan dette bety at termostaten ikke er blitt riktig installert, dvs. ikke installert på riktig sted.

MERKNADER: Dersom brukeren trykker inn tastene $\vee$ og $\wedge$ samtidig, nullstilles kalibreringen. **No** vil vises.

Standardverdi: **No** for kompensasjon på 0,0 °C

Intervallverdier: **Yes**: for kompensasjon på mellom -3,0 °C og 3,0 °C



Deteksjon av åpent vindu:

"**Yes**": aktivering av funksjon

"**No**": Ingen aktivering

Mer informasjon finner man i avsnittet "Deteksjon av åpent vindu"

Standardverdi: **Yes** Verdier: **Yes / No**



Driftsmodus for termostat:

- **Hot**: oppvarmingsmodus
- **CLd**: kjølemodus
- **rEv**: Aktivering av reversibel meny
- **Aut**: automatisk modus

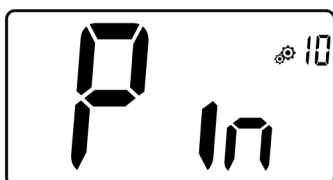
Denne parametermenyen vises bare hvis den digitale termostaten ikke er tilknyttet en sentralenhet SH-CU eller en 6Z-master.



Autorisering eller ikke av kjølemodus

Denne parametermenyen vises bare hvis den digitale termostaten er tilknyttet en sentralenhet SH-CU eller en 6Z-master. Den gir tillatelse til å bruke eller ikke bruke kjølesystemet i et rom med fjernkontroll.

Fabrikkinnstillingsverdi: **Yes** Andre verdier: **No**



Aktivering av PIN-kode:

"**Yes**": aktivering av funksjon

"**No**": Ingen aktivering

Man finner mer informasjon i avsnittet "Beskrivelse av PIN-kode"

Fabrikkinnstillingsverdi: **No** Verdier: **Yes**



Innstillingsverdi for PIN-kode:

Brukeren må konfigurere verdiene for de tre sifrene og validere valget med valideringstasten.

Fabrikkinnstillingsverdi: **000** Verdiintervall: **000 til 999**

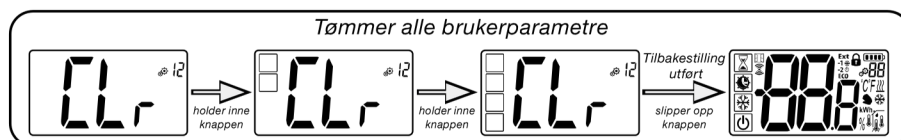


Tilbakestill brukerinnstillinger:

Trykk og hold inne  i 5 sekunder for å tilbakestille, alle segmentene lyser og viser at termostaten er blitt tilbakestilt til fabrikkinnstillingen:

- Innstillingspunkt for temperaturer i    -modus,
- Alle brukerparametre med sine fabrikkverdier.

Når tasten holdes inne:



Sonenummer vises:

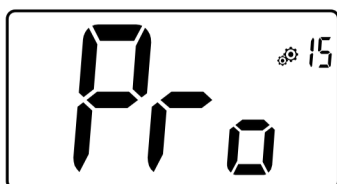
Denne funksjonen er kun tilgjengelig hvis den digitale termostaten er tilknyttet en flersone-mottaker.



Viser kundens programvareversjon.

Ved å trykke og holde inne tasten  vises programvareversjon og feilsøkinginformasjon (debug).

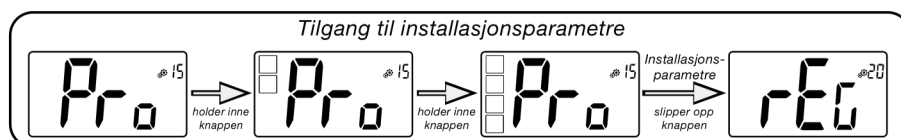
Påminnelse: programvareversjonen skrives: Vxx.xx.



Profesjonell meny:

Denne menyen gir tilgang til parametre i installasjonsmenyene. Ved å trykke og holde inne tasten  vises første parameter i installasjonsmenyene.

Når tasten holdes inne:

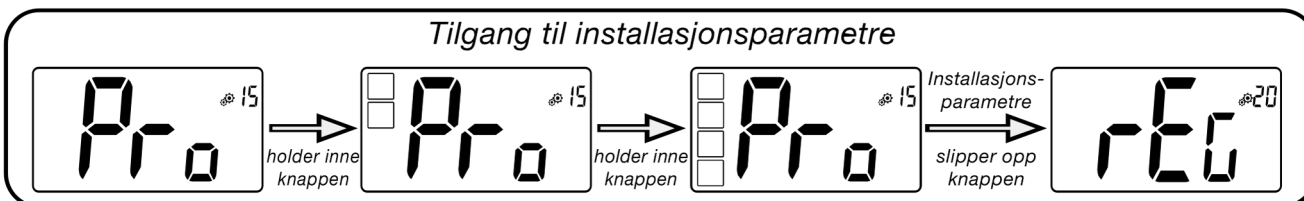


Gå ut av brukermenyen:

Trykk på tasten  for å gå ut av brukermenyen og gå tilbake til hovedskjermen.

8. BESKRIVELSE AV INSTALLASJONSPARAMETRE

For å få tilgang til disse installasjonsparametrene må installatøren gå til brukerparameter nummer 15. Etter dette, trykker han/hun inn valideringstasten  i 5 sekunder:



Valg av temperaturføler som brukes til reguleringen:

- **AIR:** Regulering med intern føler
- **Amb:** Regulering med ekstern føler
- **FLR:** Regulert med gulvføler (ekstern føler for fjernkontroll termostat, kun når termostaten er koblet til master-enhet) eller innebygd føler på mottakeren
- **FLL:** regulering med gulvføler og luftføler

Fabrikkinnstillingsverdi: **Air** – Andre verdier: **Amb / FLL / FLR**



Visning av **temperatur målt av intern føler:**

Dersom "Err" vises, er den interne føleren ødelagt.



Visning av **temperatur målt av ekstern føler:**

- **GULV**-temperatur / **ROM**-temperatur

Dersom "Err" vises, er den eksterne/romtemperaturføleren ikke tilkoblet eller ødelagt.



Visning av **temperatur målt av gulvføler koblet til mottaker** (kun på visse toveissystemer)

Hvis "Err" vises, er ikke termostaten tilknyttet en mottaker med gulvføler, eller denne føleren er ødelagt.



Lav grense for gulvtemperatur (FL.L)

Denne verdien benyttes når parameter 20 er FLL

Fabrikkinnstillingsverdi: **"No"**: ikke aktivert

Andre verdier: **5 °C** til **"FL.H"**

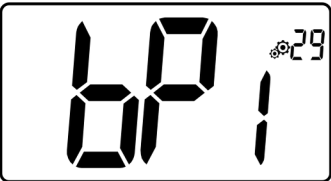
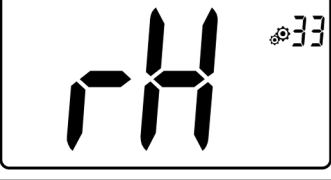


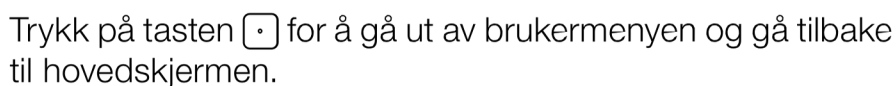
Høy grense for gulvtemperatur (FL.H)

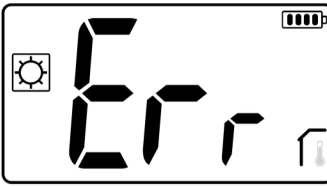
Denne verdien brukes når parameter 20 er stilt inn som "gulvnivå" FLL.

Fabrikkinnstillingsverdi: **"No"**: ikke aktivert

Andre verdier: **"FL.Lo"** til **40 °C**

	Reguleringstype: - HYS: Regulering av hysteres - bP: Regulering av proporsjonal type Fabrikkinnstillingsverdi: bP Andre verdier: HYS
	Hystereseverdi: Denne menyen vil kun vises når parameteren "Typ" er "hys". Bruk tastene $\vee$ og $\wedge$ for å stille inn hystereseverdien. Innstillingen valideres med tasten $\square$. Standardverdi: 0,3 °C Verdiintervall: 0,2 °C – 3 °C
	Valg av betongtype: To alternativer er mulige: - uf1: for tynn flytende betong < 6 cm - uf2: for tradisjonell betong med en tykkelse på over 6 cm Hvis parameter #26 er satt til "HYs", er denne menyen ikke tilgjengelig Fabrikkinnstillingsverdi: uf1 Andre verdier: uf2
	Valg av belegg: To alternativer er mulige: - bP1: for gulvfliser - bP2: for tregulv (enten flytende eller ikke) Hvis parameter #26 er satt til "HYs", er denne menyen ikke tilgjengelig Fabrikkinnstillingsverdi: bP1 Andre verdier: bP2
	Funksjon til pilotledning: Dette valget brukes til å aktivere pilotledningen dersom denne brukes i din installasjon. Fabrikkinnstillingsverdi: No Andre verdier: Yes
	Miniumsverdi i intervallet for innstillingspunkt for temperatur: Fabrikkinnstillingsverdi: 5,0 °C Andre verdier: 5,0 °C – 15,0 °C
	Maksimumsverdi i intervallet for innstillingspunkt for temperatur: Fabrikkinnstillingsverdi: 5,0 °C Andre verdier: 20,0 °C – 37,0 °C
	Innstillingspunkt fuktighet (valgfritt) Fabrikkinnstillingsverdi: 75 % Andre verdier: 0 % ("nei") til 100 %



Intern følerfeil		Visning av “Err” og blinkende rød LED 
Ekstern føler		Ikon blinker og blinkende rød LED 
Lavt batterinivå		Motlys PÅ: Ikon blinker og blinkende rød LED 
RF-feil (kun når produktet er knyttet til et smarthus eller master-produkt)		Ikon blinker og blinkende rød LED 

Min termostat ser ut til å fungere riktig, men oppvarmingen eller kjølingen fungerer ikke som den skal	
Uttaksstrøm	På mottaker: - Sjekk at RF-signalet mottas skikkelig - Sjekk tilkoblingene. - Sjekk strømtilførselen til varmeelementet. - Kontakt installatøren.
RF-kommunikasjon	Sjekk følgende punkter: - Mottakeren må settes minst 50 cm fra alle andre elektriske og trådløse produkter (GSM, Wi-Fi...) - Mottakeren må ikke festes til metallgjenstander eller for nær hydrauliske rør... (kobber...)
Kalibrering av føler	- Prøv å kalibrere termostaten (se brukerparameter 05) - Kontakt installatøren for å sjekke og justere reguleringsparameterne for oppvarmingssystemet ditt.
Konfigurasjon	Logoen   blinker: - Kjøleforespørsel gjøres av sentralen (SH-CU) med termostaten godkjenner den ikke (se brukerparameter 08)

10. VEDLIKEHOLD

Angivelse av batterinivå

Batteriene anses som for dårlige når
 Spenningsnivået er for lavt til korrekt
 funksjon på produktet.

Ikonet vil blinke  på LCD-skjermen.

Rengjøring av termostaten

Tørk støv forsiktig på utsiden av
 termostaten med en myk, lofri klut.

Hvis termostaten trenger grundigere
 rengjøring:

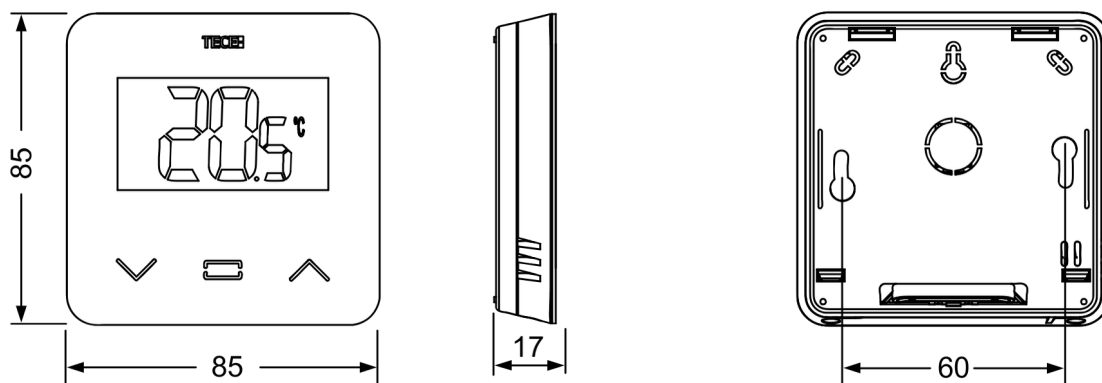
- Fukt en myk og ren klut lett med vann.
 - Vri kluten så det ikke er for mye vann i kluten.
 - Tørk av displayet og sidene på termostaten, sørg for at det ikke blir liggende vandrdåper på produktet.
- Viktig: Ikke sprut vann direkte på termostaten, eller bruk rengjøringsmidler eller poleringsmidler på den, da dette kan skade termostaten.

11. TEKNISKE EGENSKAPER

Miljøegenskaper:	
Driftstemperatur:	0 °C - 40 °C
Forsendelses- og lagringstemperatur:	-10 °C – +50 °C
Elektrisk beskyttelse	IP30
Installasjonskategori	Klasse II
Forurensningsgrad	2
Temperaturpresisjon	0,1 °C
Innstilling av temperaturintervall	0,5 °C trinn
Komfort, redusert	5 °C – 37 °C
Ferie (frostbeskyttelse)	0,5 °C – 10,0 °C
Tidsinnstilling	5 °C – 37 °C
Justeringsegenskaper	Proporsjonalbånd (PWM 2 °C /10 min) eller hysteres 0,2 °C til 3,0 °C
Strømforsyning, levetid	2 AAA LR03 1,5 V alkalisk ~2 år
Følerelementer:	Internt: NTC 10 kW ved 25 °C
Interne og eksterne (valgfritt)	Ekstern: NTC 10 kW ved 25 °C (β = 3950)
Radiofrekvens	868 MHz, < 10 mW.

Programvareversjon	Vist i parametermenyen. Versj. 14
Kompatible mottakere	SH-CD, SH-CU, SH-SM, SH-PO Andre mottakere kan være compatible, sjekk brukerhåndboken til mottakeren
Produktet er i overensstemmelse med:	EU 811/2013 og 2010/30/EU
Klassifisering:	IV
Bidrag:	(2 %)

11.1 Dimensjoner og vekt



Vekt: 115 g (kun termostat) – alt, inkludert eske 220 g

12. DIREKTIVER

Betegnelse	Beskrivelse	Lenke
Lavspenningsdirektivet (LVD) 2014/35/EU	Lavspenningsdirektivet (LVD) (2014/35/EU) garanterer at elektrisk utstyr innenfor bestemte spenningsgrenser gir et høyt beskyttelsesnivå for europeiske borgere, og drar fordel av det indre markedet.	2014/35/UE
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) Direktiv 2014/30/EU	Direktivet for elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) 2014/30/EU garanterer at elektrisk og elektronisk utstyr ikke genererer, eller påvirkes av, elektromagnetiske forstyrrelser.	2014/30/UE
Radioutstyr Direktiv (RED) 2014/53/EU	Direktivet om radioutstyr 2014/53/EU (RED) etablerer et regulatorisk rammeverk for markedsføring av radioutstyr.	2014/53/EU
Direktiv for begrensninger av bruk av visse farlige stoffer (RoHS) 2011/65/EU	Direktiv om begrensning av bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr.	2011/65/EU
Elektrisk og elektronisk avfall Direktiv (WEEE)	WEEE -direktivet (2012/19/EU) har til hensikt å redusere mengden elektrisk og elektronisk avfall som sendes til avfallsdeponier.	2012/19/EU
Økodesign Kommisjonsforordning (EU) 2015/1188	Økodesignforordning for lokale varmeovner for rom.	2015/1188

TECE **Norge**

T (+47) 915 03 654

post@tece.no

www.tece.no
