



# Installasjon og brukerveiledning

-  Wi-Fi aktivert
-  Oppvarming  
og kjøling
-  Ingen hub  
nødvendig
-  Geolokalisering

**Unisenza** - Wi-Fi-programmerbar termostat

NO





# Innholdsfortegnelse:

1	SIKKERHETSADVARSEL.....	4
2	TEKNISKE DATA.....	4
3	REFERANSESTANDARDER.....	4
4	INSTALLASJON OG ELEKTRISK TILKOBLING.....	5
4.1	Veggmontering.....	5
4.2	Koblingsskjema.....	5
4.2.1	Klemmebeskrivelse.....	5
4.2.2	Forbindelse til koplingscenteret.....	6
5	BRUKERVEILEDNING.....	6
5.1	Startskjermbilde.....	6
5.1.1	Standby.....	7
5.1.2	Lås – Lås opp.....	7
5.1.3	Oppvarming – Kjøling.....	7
5.1.4	Valg av driftsmoduser.....	8
5.2	Brukermeny.....	10
5.2.1	Brukerveiledningskart.....	10
5.2.2	Forklaring av brukerveiledningselementer.....	11
5.3	Avansert meny.....	20
5.3.1	Avansert menykart.....	20
5.3.2	Forklaring av avansert meny.....	22
5.4	Alarmer og advarsler.....	35
6	WEEE-DIREKTIV BRUK.....	35

## 1 SIKKERHETSADVARSEL

Under installasjon og bruk av enheten må følgende instruksjoner følges:

- 1) Enheten må installeres av en kvalifisert person, i strengt samsvar med koblingsskjemaene.
- 2) Ikke slå på eller koble til enheten hvis noen del av den er skadet.
- 3) Etter installasjon kan man ikke ha tilgang til tilkoblingsklemmene uten egnet verktøy.
- 4) Enheten må installeres og aktiveres i samsvar med gjeldende standarder for elektriske systemer.
- 5) Før du går inn i tilkoblingsklemmene, må du kontrollere at ledningene ikke er strømførende.

## 2 TEKNISKE SPESIFIKASJONER

- Formålet med kontrollen: elektronisk termostat;
- Oppbygging av styringen og om styringen er elektronisk (se eksempelet over);
- Innstillingsområde: +5/+35 °C;
- Forsyningsspenning: 230 V~ ±10 % - 50/60 Hz;
- Strømforbruk: 3 W;
- Kontaktenes kapasitet: 2 (1) A 230 V~ (ikke spenningsfri);
- Type automatisk handling: 1;
- Konstruksjon: Klasse II;
- Inntrengningsbeskyttelse: IP 30;
- Driftstemperatur: 0 °C...40 °C;
- Luftfuktighet ved drift: 20 %...90 % rH ikke-kondenserende;
- Oppbevaringstemperatur: -20 °C...60 °C;
- Støtbelastningsspenning: 2,5 kV;
- Temperatur for kuletrykktest: 90 °C;
- Forurensningsgrad: 2 (normal).

## 3 REFERANSESTANDARDER

Samsvar med EU-direktiver:

2014/35/EU (LVD)

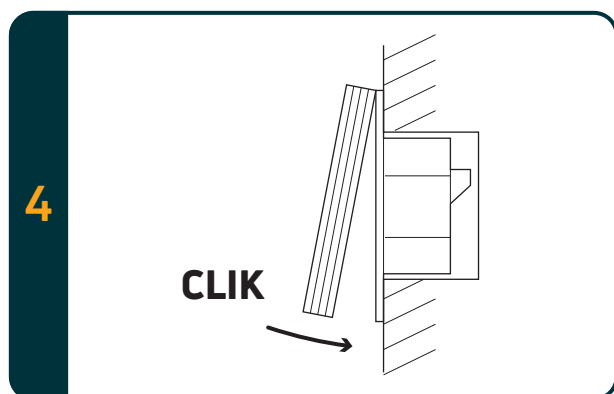
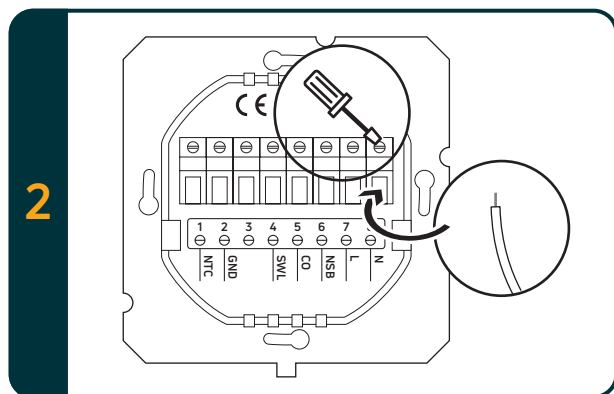
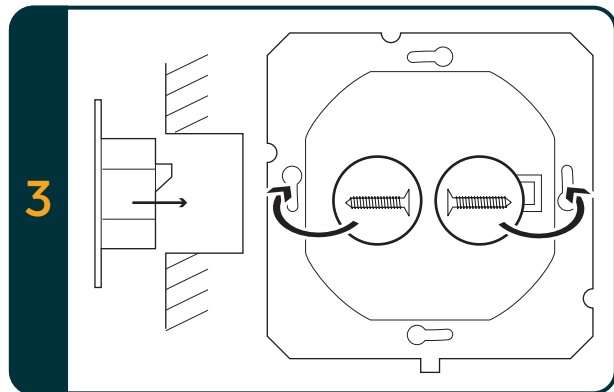
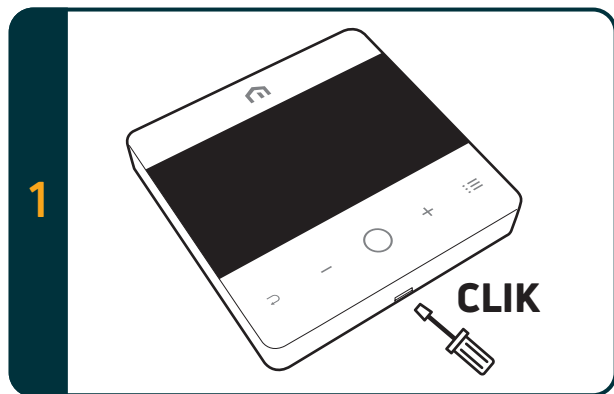
2014/30/EU (EMCD)

erklæres med henvisning til følgende standard:

- EN 60730-2-9: Automatiske elektriske kommandoenheter for husholdninger og lignende bruk.  
Del 2: Særlige bestemmelser for termosensitive kommandoenheter.

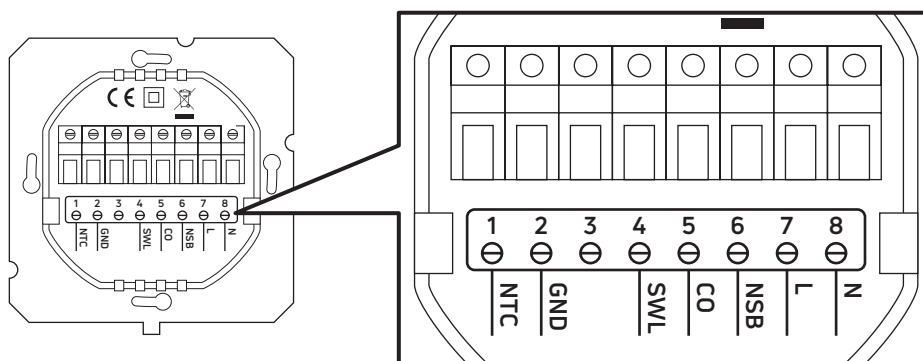
## 4 INSTALLASJON OG ELEKTRISK TILKOBLING

### 4.1 Veggmontering



### 4.2 Koblingskjema

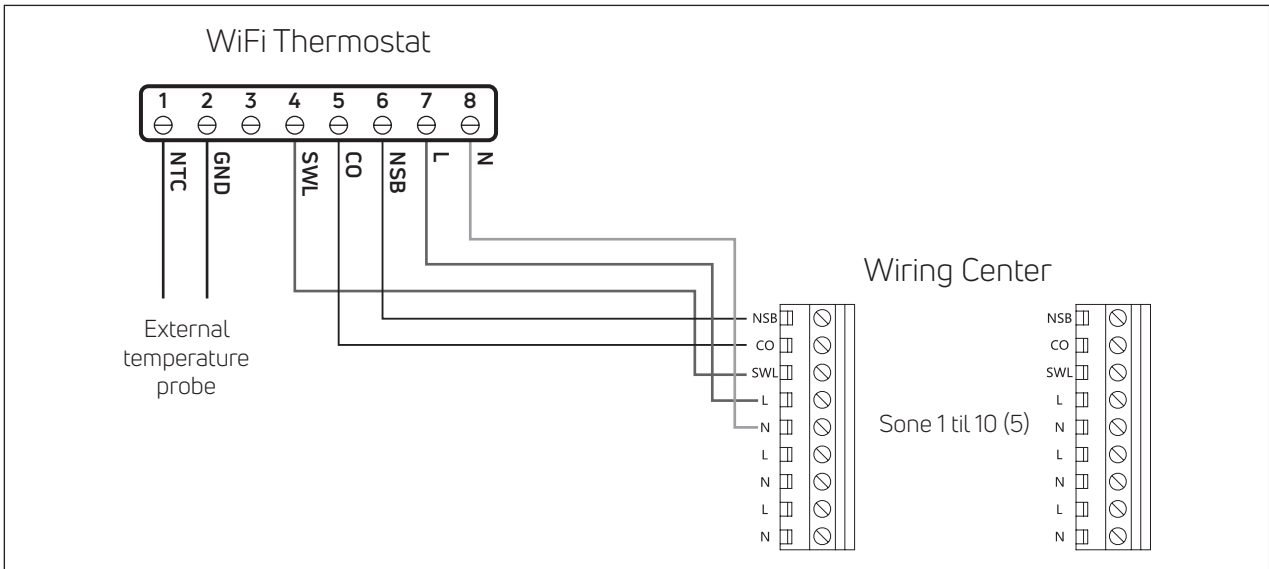
#### 4.2.1 Klemmebeskrivelse



Tilkoblinger	230 Vac-versjon	24 VAC-versjon
1. NTC	Ekstern sensor (NTC 10 KOhm)	
2. GND	Jordingsklemme for ledning (NTC 10 KOhm)	
3.		
4. SWL	Bryterutgang (Live 230 Vac under forespørsel)	Bryterutgang (Live 24 Vac under forespørsel)
5. CO	Varme- og kjøleterminale (Live 230 Vac: kjøling)	Varme- og kjøleterminale (Live 24 Vac: kjøling)
6. NSB	Nattsinkingseffekt (Live 230 Vac: redusert modus)	Nattsinkingseffekt (Live 24 Vac: redusert modus)
7. l	Strømførende inngang 230 Vac	Strømførende inngang 24 Vac
8. N	Nøytral inngang 230 Vac	Nøytral inngang 24 Vac

NO

#### 4.2.2 Forbindelse til Koplingscenteret

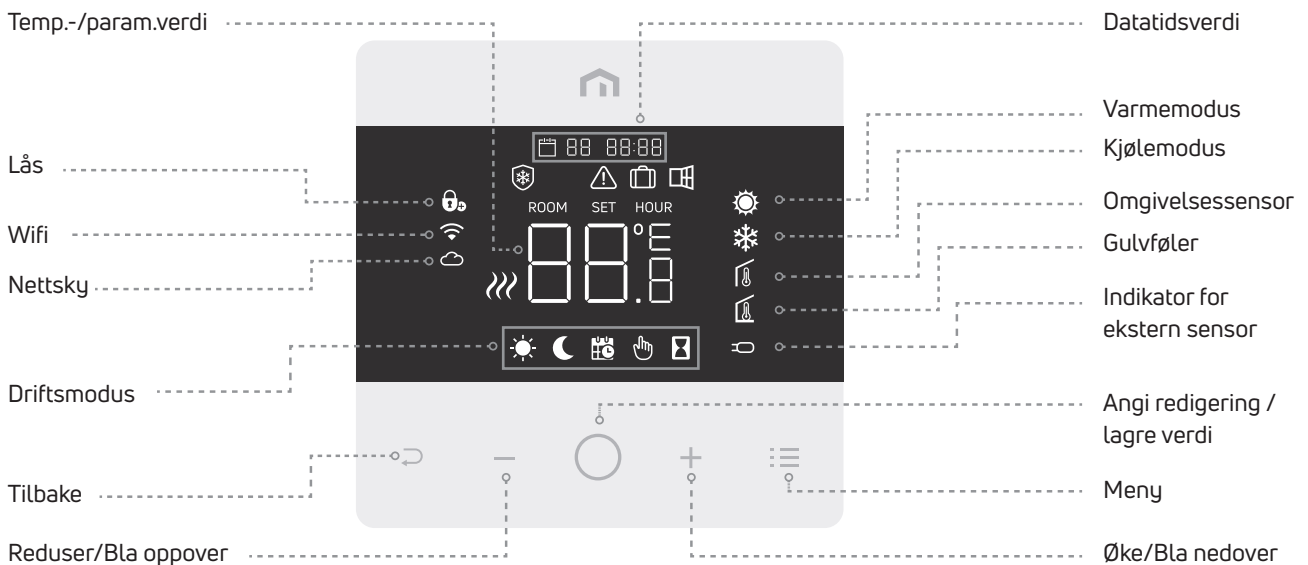


Obs:

- CO-tilkobling er valgfritt. Det er nødvendig å bruke omstillingsfunksjonen. (Ytterligere forklaring i brukerveiledningen for koplingscenteret).
- NSB-tilkobling er valgfritt. Det er nødvendig å bruke nattsenkingsfunksjon. (Ytterligere forklaring i brukerveiledningen for koplingscenteret).
- Ekstern temperatursonde er tilleggsutstyr.

## 5 BRUKERVEILEDNING

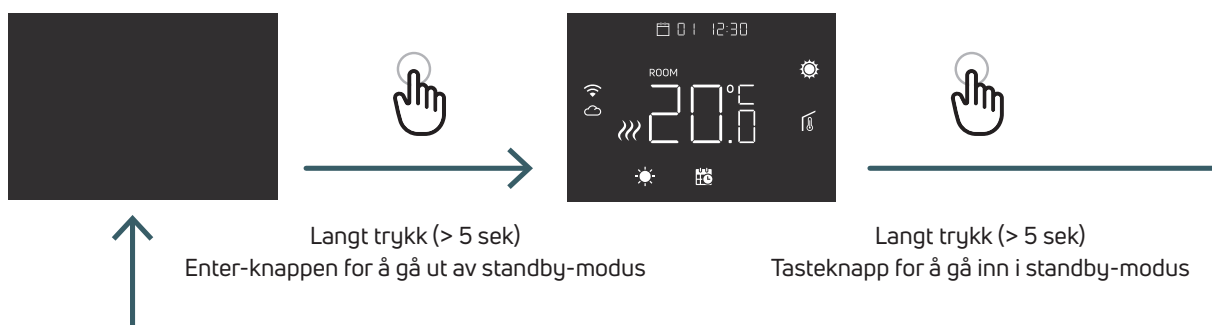
### 5.1 Startskjerm bilde



Obs: Etter 20 sekunder fra siste tastetrykk går displayet og knappene i hvilemodus.

Trykk kort på en hvilken som helst knapp for å aktivere displayet og knappene før du velger en funksjon.

### 5.1.1 Standby



Obs! Vær oppmerksom på at i hvilemodus er det bare frostbeskyttelsesfunksjonen som er aktiv.

### 5.1.2 Lås – Lås opp



### 5.1.3 Oppvarming – Kjøling

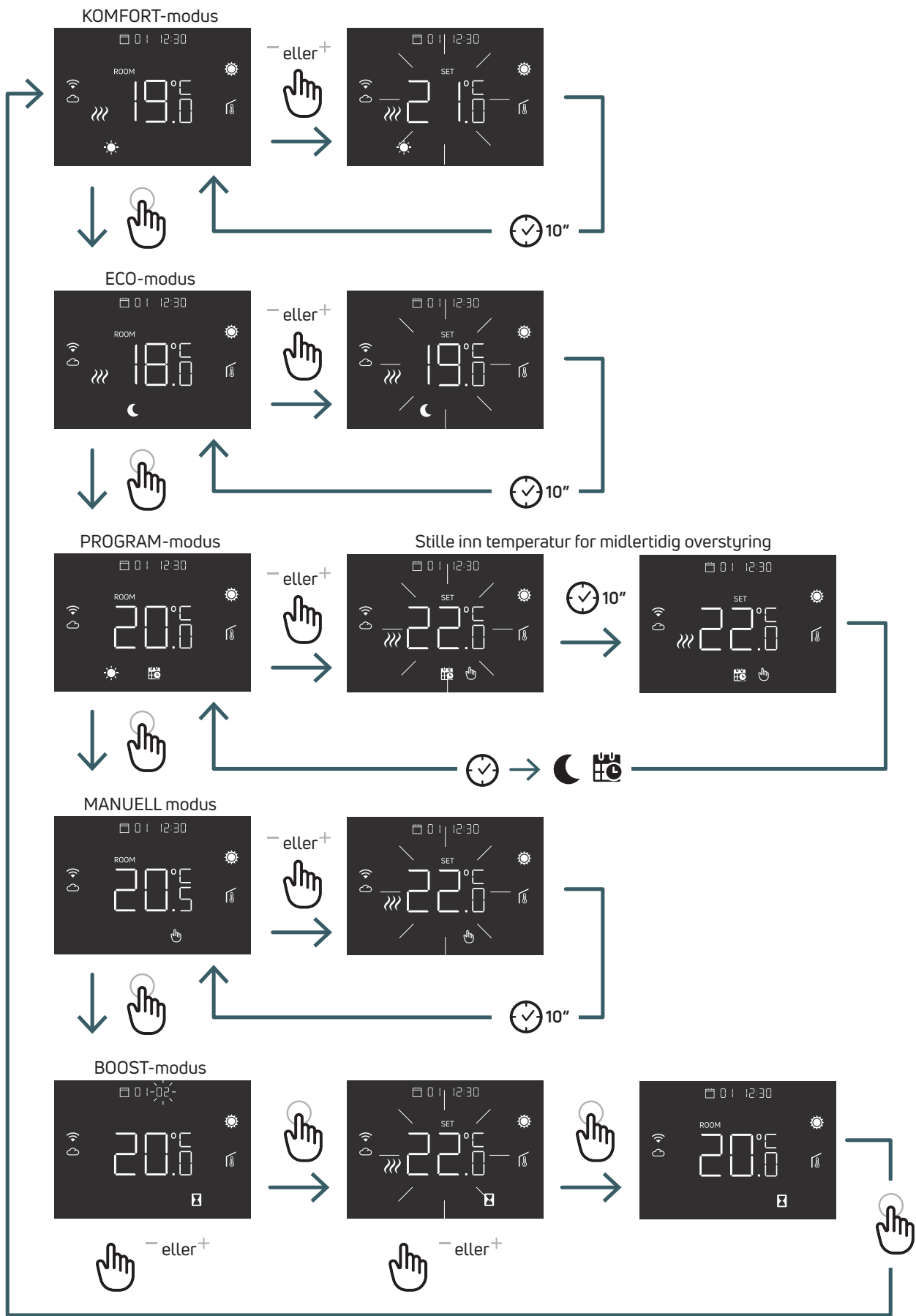


Når termostaten er koblet til et koplingscenter, kan bare én enhet (termostat eller ledningscenter) bytte systemet fra oppvarming til kjøling og deretter fra kjøling til oppvarming. Hvis du prøver å skifte fra kjøle- til varmemodus fra en termostat, og termostaten viser NO, betyr det at det bare er mulig å skifte til kjølemodus fra enheten (termostat eller koplingscenter) som skiftet systemet fra oppvarming til kjøling.

Obs: Hvis kjølefunksjonen (brukermeny 08 COL) er deaktivert i termostaten, er det ikke mulig å bytte i kjølemodus. Hvis du prøver, blinker varmesymbolet.

NO

### 5.1.4 Valg av driftsmoduser





#### 5.1.4.1 KOMFORT-modus

I denne modusen vil enheten fungere med fast temperatur (komforttemperatur).

Med pluss- eller minusknappen kan du endre komforttemperaturverdien.

#### 5.1.4.2 ECO-modus

I denne modusen vil enheten arbeide med fast temperatur (økotemperatur).

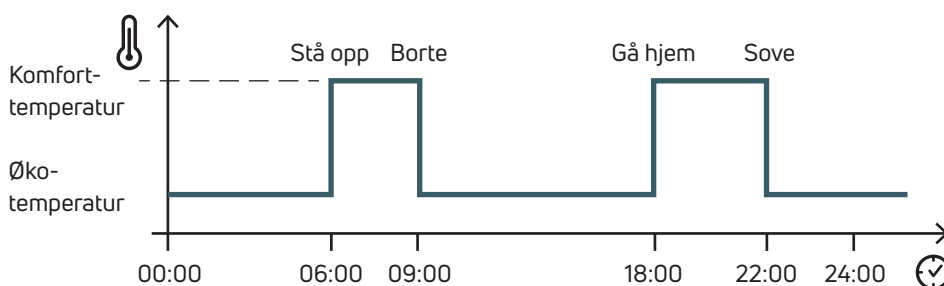
Med pluss- eller minusknappen er det mulig å endre Redusert temperatur-eco.

#### 5.1.4.3 PROGRAM-modus

I denne modusen velger enheten temperatur (Komfort eller redusert) basert på en programmert timing (PRO).

Diagrammet viser at systemet leverer varme i komfortmodus morgen og ettermiddag, men systemet går i redusert modus om natten og midt på dagen, når huset normalt er tomt.

Komfort eller Redusert temperatur kan endres direkte i COMFORT (5.1.4.1)- eller ECO (5.1.4.2)-modus.



Med pluss- og minusknappen er det mulig å overstyrte den planlagte temperaturen midlertidig til neste planlagte hendelse

#### 5.1.4.4 MANUELL modus

I denne modusen vil enheten arbeide med fast temperatur.

Det er mulig å endre temperaturen med pluss- og minusknappene.

#### 5.1.4.5 BOOST-modus

I denne modusen vil enheten følge boost-temperaturen til boost-perioden. Og etter å ha gått tilbake til forrige modus.

Når du går inn i boost-modus, vil enheten spørre om boost-temperatur og boost-periode (Timer).

Obs:

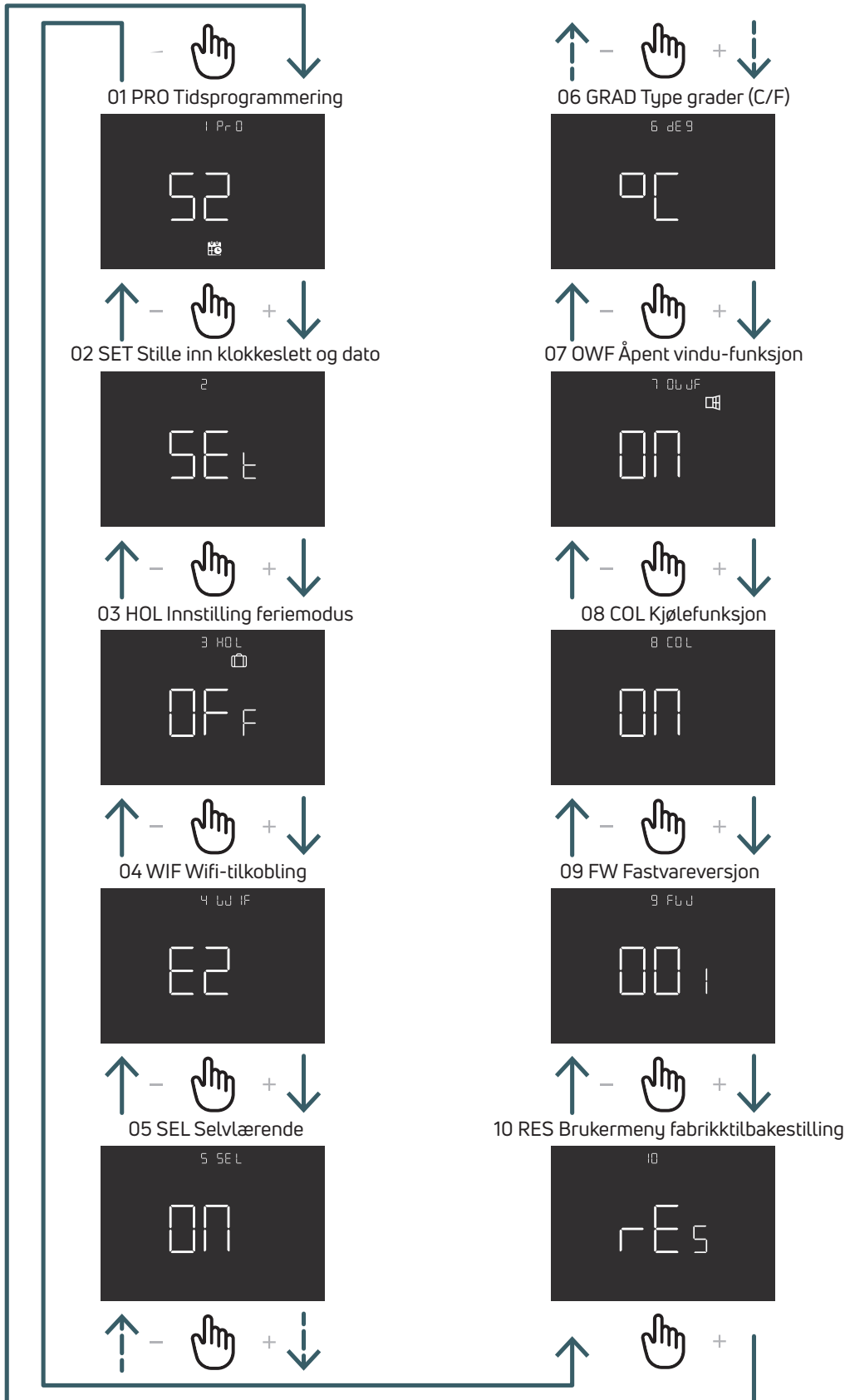
- Hver gang det er mulig å gå ut av boost-modus ved å endre driftsmodus.
- I boost-modus er det mulig å endre boost-temperaturen med pluss- og minusknappene.

## 5.2 Brukermeny

Trykk kort på Meny-knappen for å vekke opp displayet, trykk deretter lenge på (>5 sek) menyknappen for å åpne brukermenyen.

### 5.2.1 Brukermengkart

Trykk på + eller --knappene for å bla i brukermenyene.



### 5.2.2 Forklaring av brukermengyelementer

Trykk på ENTER-knappen for å gå inn i en meny.

I hver meny trykker du på ENTER-knappen for å bekrefte og lagre det valgte alternativet, eller BACK-knappen for å komme tilbake uten å lagre.

#### 5.2.2.1 01 PRO Tidsprogrammering

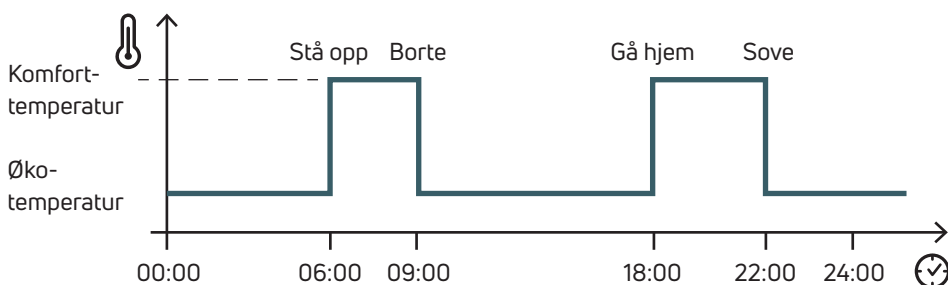
I denne menyen er det mulig å velge 3 forskjellige programmeringsmoduser:

52 – 5 dager + 2 dager: Med denne modusen kan du programmere mandag til fredag, og lørdag til søndag individuelt

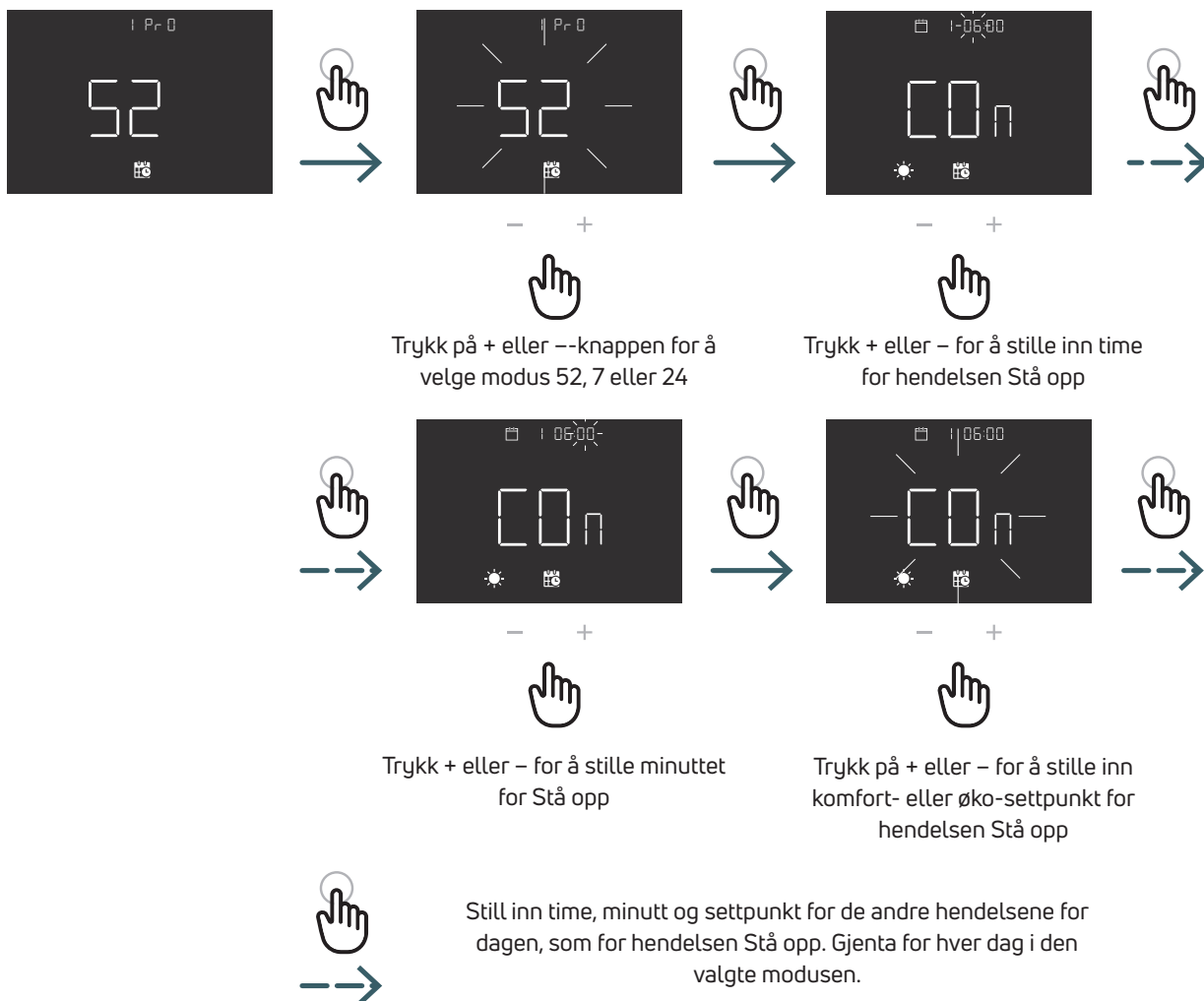
7 - 7 dager: Med denne modusen kan du programmere alle 7 ukedager individuelt

24 - 24 timer: Med denne modusen kan du lage et enkelt program som gjentas daglig

For hver programmeringsmodus er det fire tidsbånd, for hvert tidsbånd er det mulig å velge komfort- eller øko-settpunkt



Nedenfor vises et eksempel på programmeringsmodus 52:



NO

52 Programmeringsmodus (5 dager + dag)

	Hendelse	Standardtid	Standardtemperatur
Arbeidsdager			
Mandag til fredag	Stå opp	06:00	Komfort
	Borte	09:00	Redusert
	Dra hjem	18:00	Komfort
	Sove	22:00	Redusert
Helg			
Lørdag	Stå opp	06:00	Komfort
	Borte	09:00	Redusert
	Dra hjem	18:00	Komfort
	Sove	22:00	Redusert
Søndag	Stå opp	06:00	Komfort
	Borte	09:00	Redusert
	Dra hjem	18:00	Komfort
	Sove	22:00	Redusert

7 Programmeringsmodus (7 dager)

	Hendelse	Standardtid	Standardtemperatur
Dag 1 mandag	Stå opp	06:00	Komfort
	Borte	09:00	Redusert
	Dra hjem	18:00	Komfort
	Sove	22:00	Redusert
Dag 2 tirsdag	Stå opp	06:00	Komfort
	Borte	09:00	Redusert
	Dra hjem	18:00	Komfort
	Sove	22:00	Redusert
Dag 3 onsdag	Stå opp	06:00	Komfort
	Borte	09:00	Redusert
	Dra hjem	18:00	Komfort
	Sove	22:00	Redusert
Dag 4 torsdag	Stå opp	06:00	Komfort
	Borte	09:00	Redusert
	Dra hjem	18:00	Komfort
	Sove	22:00	Redusert
Dag 5 fredag	Stå opp	06:00	Komfort
	Borte	09:00	Redusert
	Dra hjem	18:00	Komfort
	Sove	22:00	Redusert
Dag 6 lørdag	Stå opp	06:00	Komfort
	Borte	09:00	Redusert
	Dra hjem	18:00	Komfort
	Sove	22:00	Redusert
Dag 7 Søndag	Stå opp	06:00	Komfort
	Borte	09:00	Redusert
	Dra hjem	18:00	Komfort
	Sove	22:00	Redusert

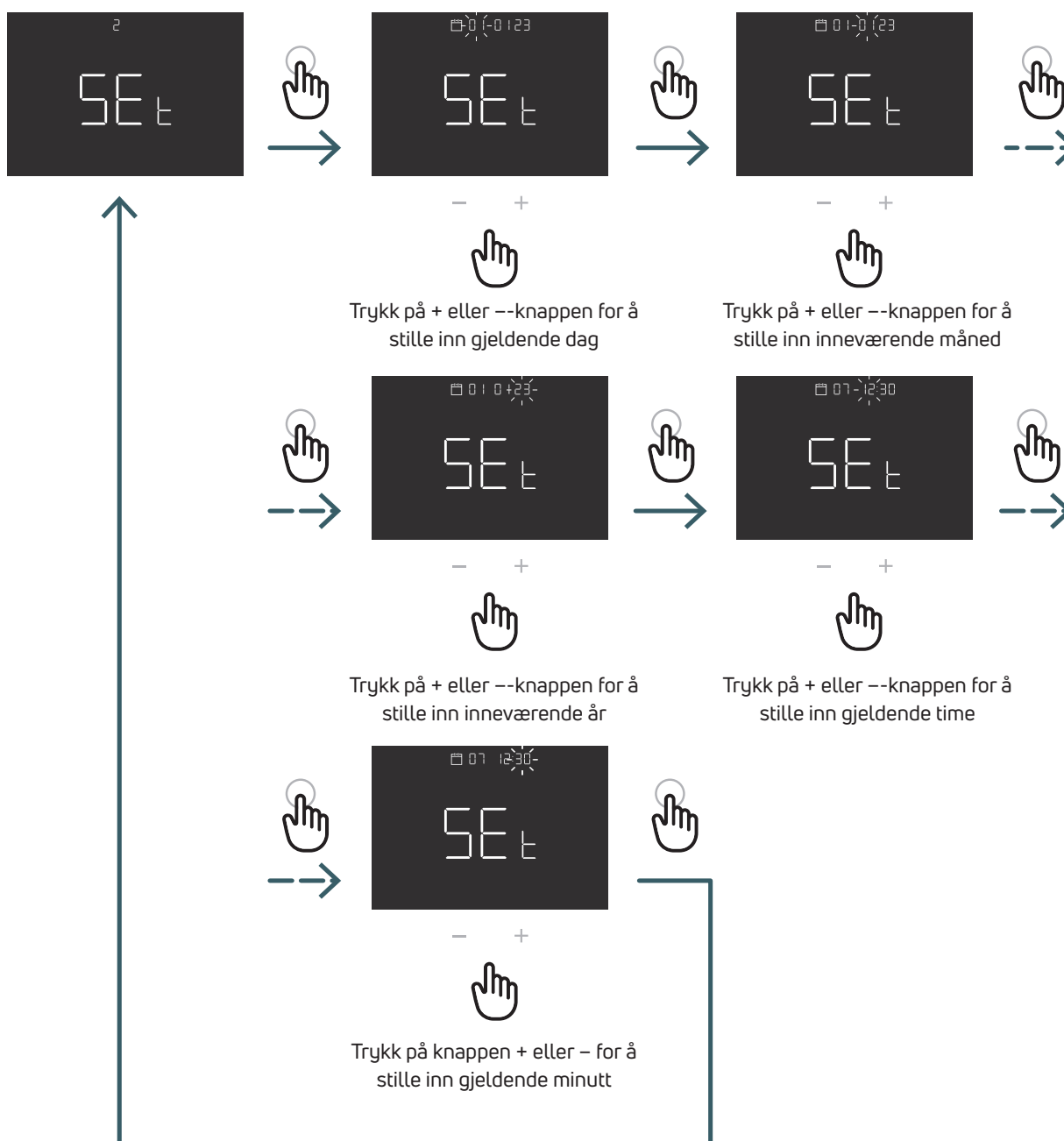
24 Programmeringsmodus (24 timer)

	Hendelse	Standardtid	Standardtemperatur
Daglig	Stå opp	06:00	Komfort
	Borte	09:00	Redusert
	Dra hjem	18:00	Komfort
	Sove	22:00	Redusert

5.2.2.2 02 SET Stille inn klokkeslett og dato

Denne termostaten stiller automatisk inn dato og klokkeslett når den er koblet til Internett.

Still inn dato og klokkeslett fra denne menyen bare hvis det ikke er mulig å koble termostaten til Internett



NO

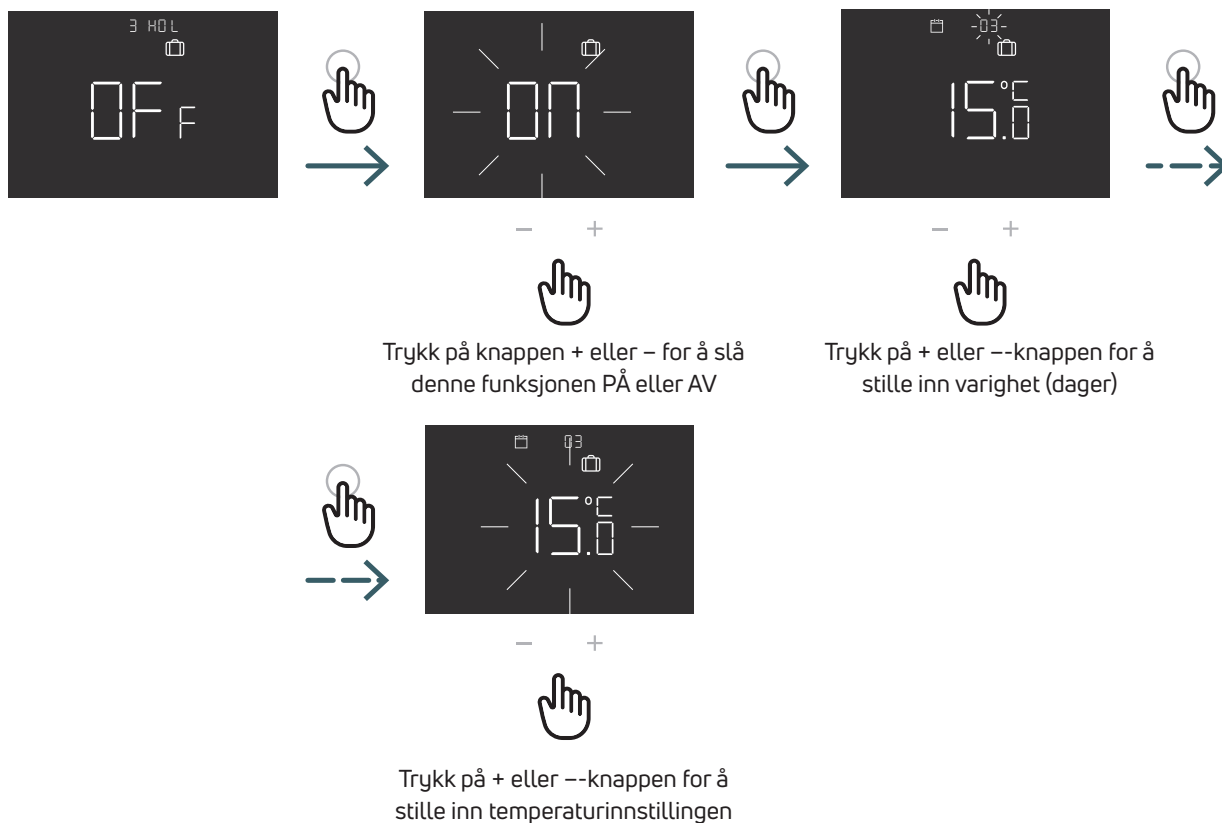
### 5.2.2.3 03 HOL-innstilling feriemodus

Still inn en spesifikk temperatur for oppvarming eller kjøling mens du er borte over lengre tid.

I denne menyen er det mulig å aktivere eller deaktivere denne funksjonen, kun hvis funksjonen er aktivert er det mulig å stille inn varigheten (dager) og temperatursettpunktet for denne funksjonen.

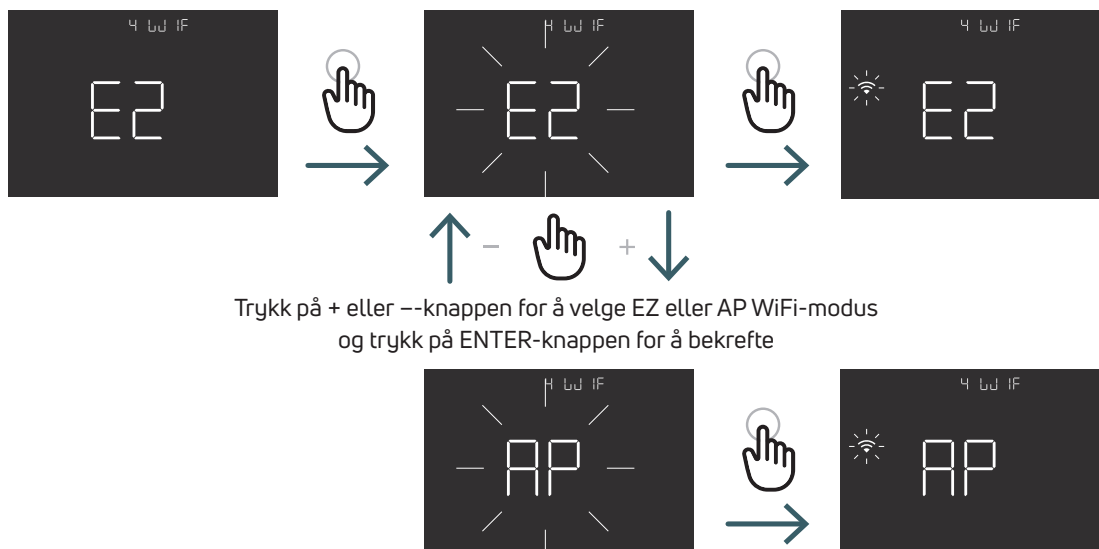
Etter avsluttet ferieperiode går enheten tilbake til forrige modus.

Obs: Manuell endring av modus avslutter feriemodus



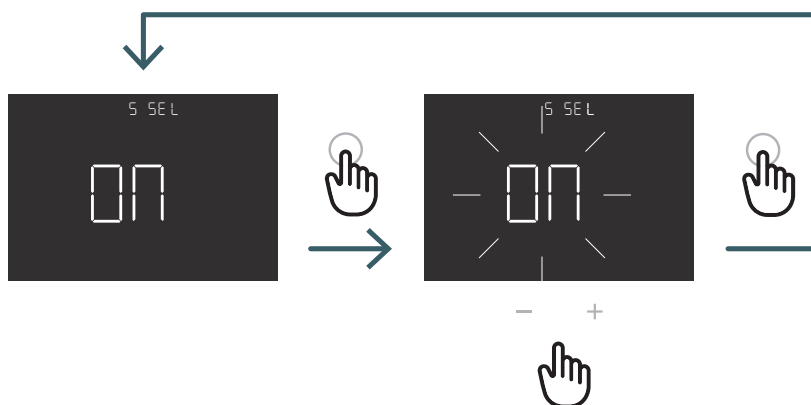
### 5.2.2.4 04 WIF Wifi-tilkobling

Følg instruksjonene i appen trinn for trinn for å koble wifi-termostaten til det lokale wifi-nettverket og til appen. Når programmet ber deg om å aktivere paremodus, velger du EZ (Easy)-modus og trykker på ENTER-knappen for å bekrefte. Det blinkende wifi-symbolet vises. Fortsett deretter med appen. Bare hvis EZ (easy)-modus ikke fungerer, velger du AP (Access point)-modus og trykker på ENTER for å bekrefte. Det blinkende wifi-symbolet vises.



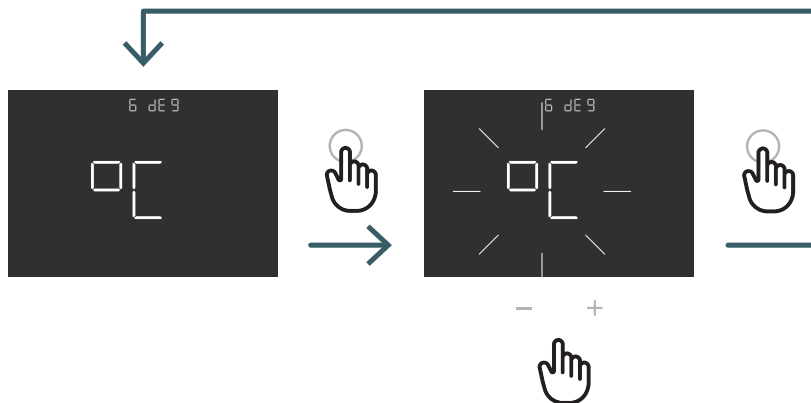
### 5.2.2.5 05 SEL Selvlærende

Hvis selvlæringsfunksjonen er aktivert (ON), justerer enheten automatisk hendelsestiden (Stå opp, Borte, Dra hjem, Sove) for å matche ønsket temperatur på det programmerte tidspunktet. Denne funksjonen brukes til å justere termostaten automatisk til den spesifikke styrehastigheten for hvert tilkoblede system, og optimerer dermed termostatens reguleringsnøyaktighet.



NO

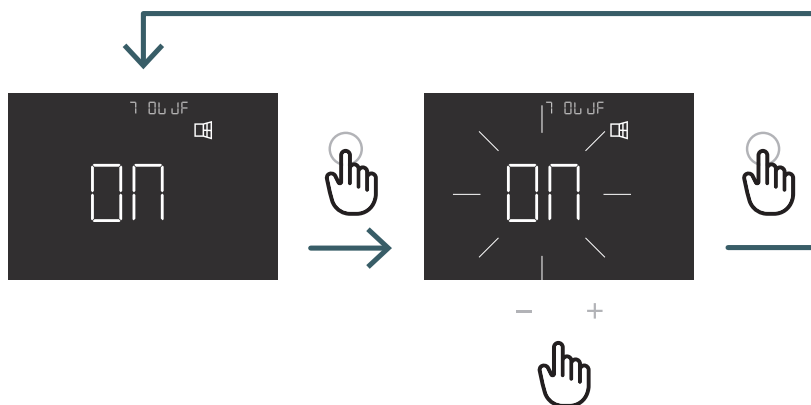
### 5.2.2.6 06 DEG Type grad (C/F) Endre temperaturvisualiseringsenhet (Celsius/Fahrenheit)



Trykk på + eller -knappen for å stille inn °C eller °F og trykk på ENTER-knappen for å bekrefte

### 5.2.2.7 07 OWF Åpent vindu-funksjon

Hvis ID for åpent vindu-funksjonen er aktivert (ON), slår enheten av varmeapparatet i 1 time hvis temperaturen faller under oppvarming.



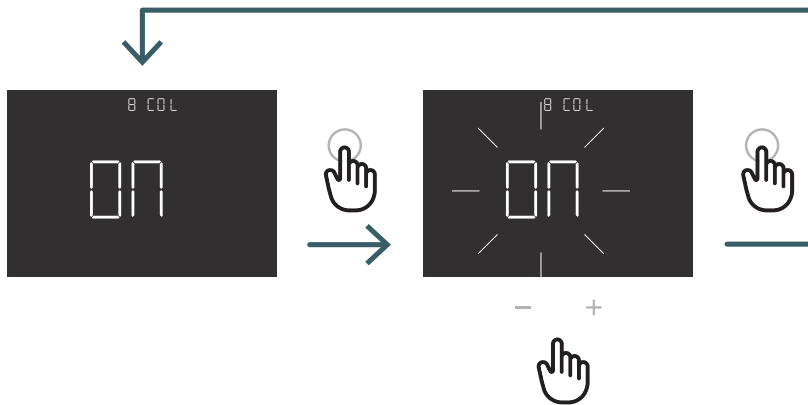
Trykk på + eller -knappen for å stå PÅ eller AV for å aktivere eller deaktivere denne funksjonen og trykk på ENTER-knappen for å bekrefte



### 5.2.2.8 08 COL Kjølefunksjon

Hvis denne funksjonen er aktivert (ON), fungerer termostaten både i oppvarming og kjøling, og det er mulig å endre driftsmodus både fra tastaturet og fra CO-terminalen.

Hvis denne funksjonen ikke er aktivert (OFF), fungerer termostaten bare i varmemodus, og det er ikke mulig å endre driftsmodus hverken fra tastaturet eller fra CO-terminalen. Hvis du prøver å endre modus, blinker varmesymbolet.



Trykk på + eller -knappen for å slå PÅ eller AV for å aktivere eller deaktivere denne funksjonen og trykk på ENTER-knappen for å bekrefte

### 5.2.2.9 09 FW fastvareversjon

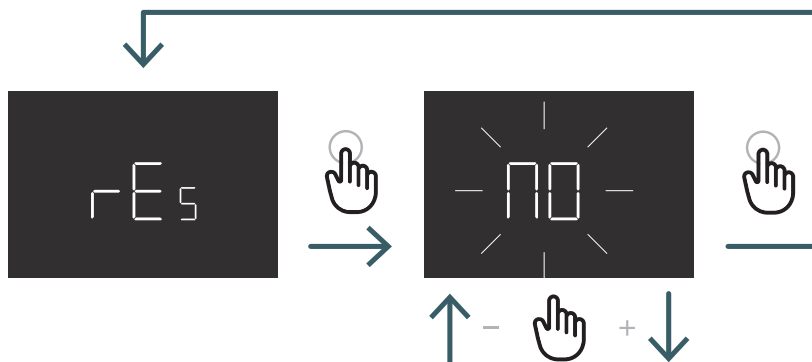
I denne menyen viser termostaten gjeldende fastvareversjon.



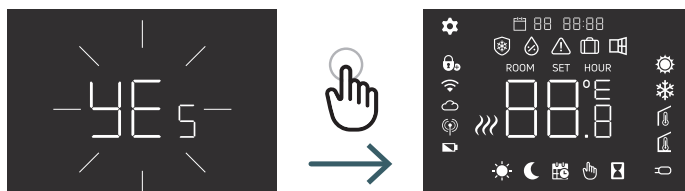
NO

5.2.2.10 RES Brukermeny fabrikktilbakestilling

I denne menyen er det mulig å tilbakestille alle menyene i brukermenyen til standardverdier. Se brukermenyens standardverdier i tabellen nedenfor.



Trykk på + eller --knappen for å stille ON (på) for å tilbakestille eller OFF (av) for ikke å tilbakestille brukermenyen og trykk så på ENTER-knappen for å bekrefte



N°	Meny	Beskrivelsesmeny	Standardverdi	Omfang
1	PRO	Tidsprogrammering	5+2d	5+2d, 7d, 24t
1,1		5+2d		
1.1.1		Stå opp Arbeidsdag (time/minutt)	06:00 Komfort	00:00 – 23:59, Komfort/Reduser
1.1.2		Borte Arbeidsdag (time/minutt)	09:00:00 Redusert	00:00 – 23:59, Komfort/Reduser
1.1.3		Gå hjem Arbeidsdag (time/minutt)	18:00:00 Komfort	00:00 – 23:59, Komfort/Reduser
1.1.4		Sove Arbeidsdag (time/minutt)	22:00:00 Redusert	00:00 – 23:59, Komfort/Reduser
		For de øvrige ukedagene er standardverdien den samme som i punkt 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4		
1,2		7d		
		For de øvrige ukedagene er standardverdien den samme som i punkt 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4		
1,3		24 t		
		For hver ukedag er standardverdien den samme som i punkt 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4		
2	INN-STILLING	Stille inn klokkeslett og dato		
2,1		År	2022	
2,2		Rediger måned	1	01:12
2,3		Rediger dag	1	01:31
2,4		Rediger time	00	00:23
2,5		Rediger min	00	00:59
3	HOL	Innstilling av feriemodus	Av	På/Av
3.1		Dager	7	1-99
3,2		Temperaturen	15	+5:+35
4	WIF	Endre wifi-modus	EZ	EZ/AP
5	SEL	Selvlærende	På	På/Av
6	DEG	Type grader	°C	°C/F
7	OWF	Åpent vindu-funksjon	På	På/Av
8	COL	Kjølefunksjon	På	På/Av
9	FW	Fastvare-versjon	FW-versjon	
10	RES	Fabrikktilbakestilling Brukermeny	Nei	Ja/Nei

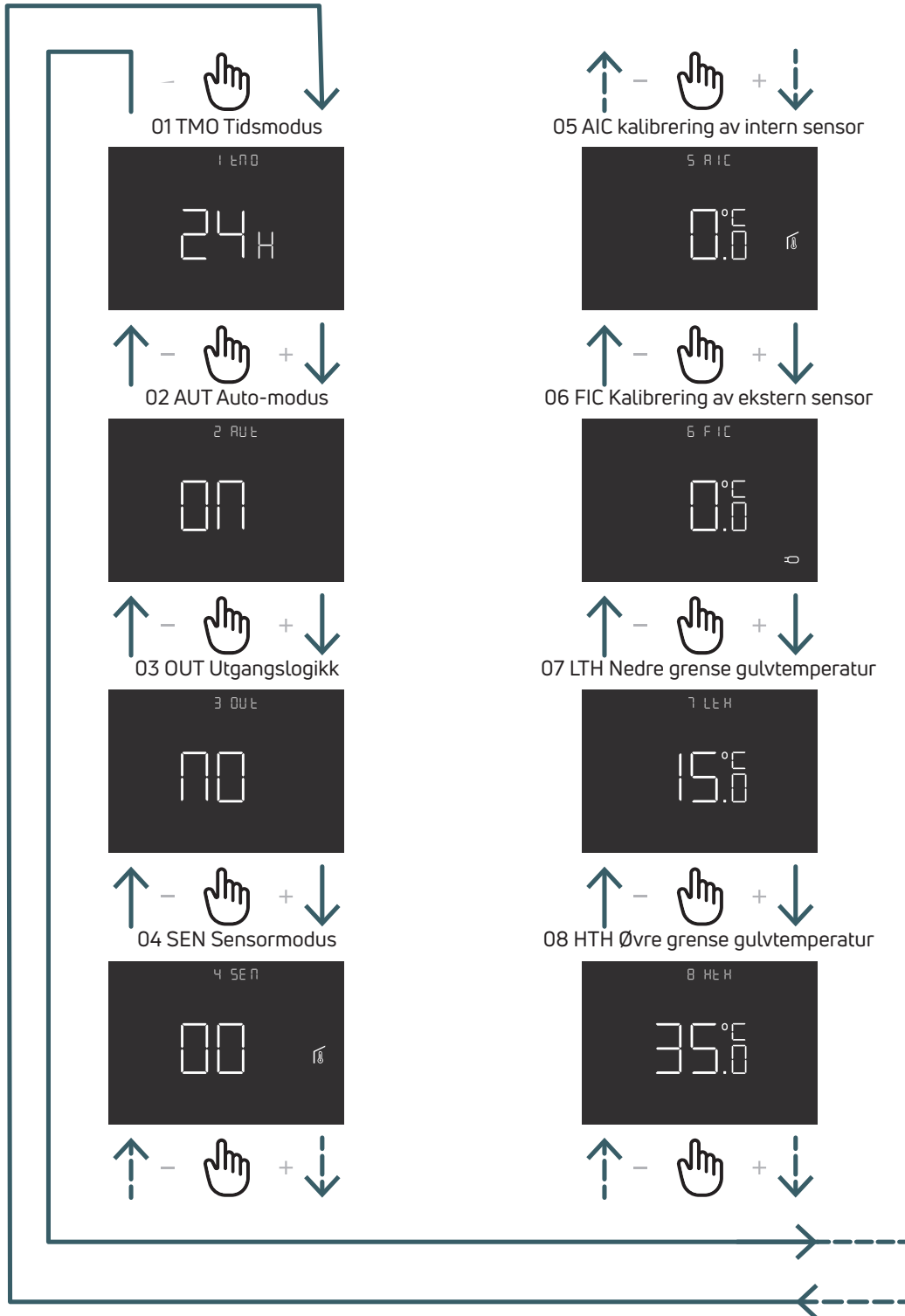
NO

### 5.3 Avansert meny

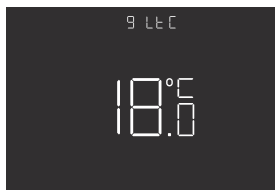
Trykk kort på Meny-knappen for å vekke opp displayet, trykk deretter lenge på (>5 sek) Meny-knappen og Enter-knappen for å åpne Avansert-menyen.

#### 5.3.1 Avansert menykart

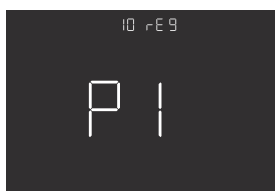
Trykk på + eller --knappene for å bla i brukermenyene.



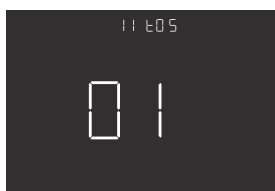
↑ - ✎ + ↓  
09 LTC Nedre grense gulvtemperatur i kjølemodus



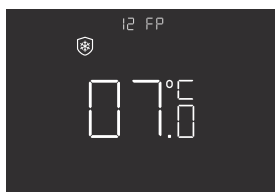
↑ - ✎ + ↓  
10 REG Reguleringstype



↑ - ✎ + ↓  
11 TOS Type system



↑ - ✎ + ↓  
12 FP Frostbeskyttelsestemperatur

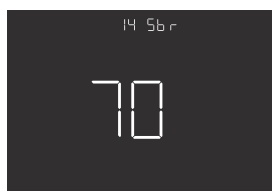


↑ - ✎ + ↓

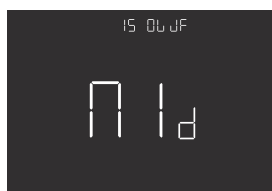
↑ - ✎ + ↓  
13 LOT Låstype



↑ - ✎ + ↓  
14 SBR Skjermlysstyrke



↑ - ✎ + ↓  
15 OWF Funksjonstype åpent vindu



↑ - ✎ + ↓  
16 RES Tilbakestill Avansert meny til fabrikkinnstillinger



↑ ✎ +



NO

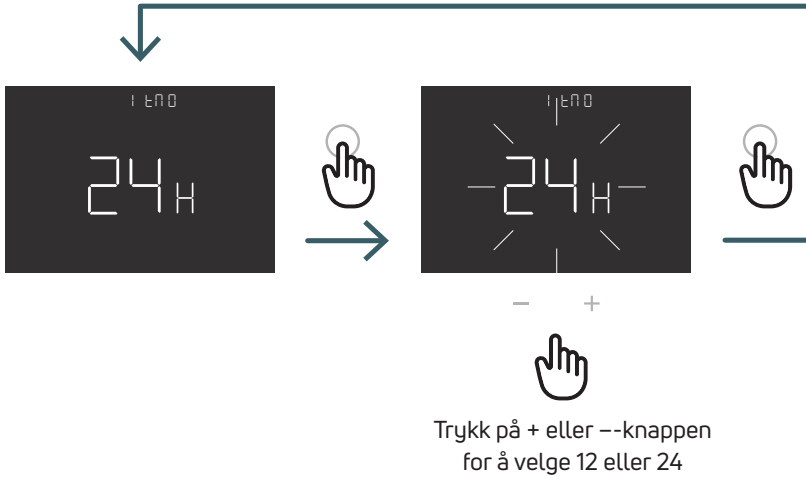
### 5.3.2 Forklaring av avanserte menyelementer

Trykk på ENTER-knappen for å gå inn i en meny.

I hver meny trykker du på ENTER-knappen for å bekrefte og lagre det valgte alternativet, eller BACK-knappen for å komme tilbake uten å lagre.

#### 5.3.2.1 01 TMO Tidsmodus

Endre format for tidsvisualisering (12/24)

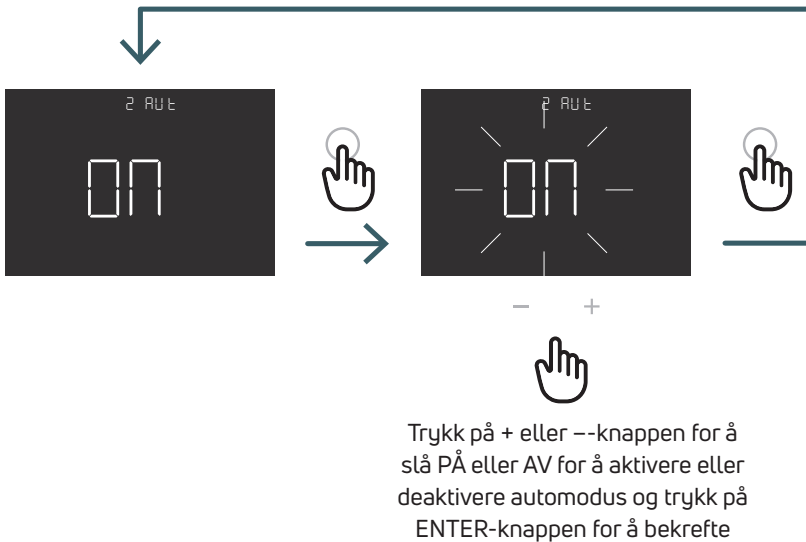


#### 5.3.2.2 02 AUT Auto-modus

Hvis Auto-modus er aktivert (ON), skifter enheten automatisk til sommertid.

Merk: Hvis enheten er koblet til wifi, har ikke funksjonen innvirkning på tiden.

Klokkeslettet justeres automatisk.

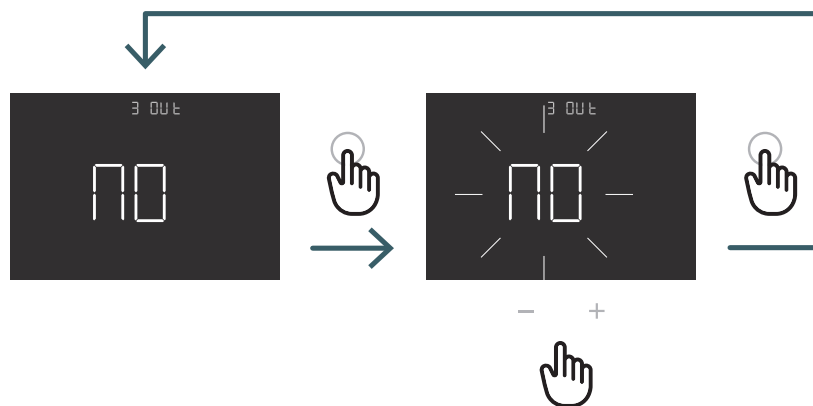


### 5.3.2.3 03 OUT Utgangslogikk

I denne menyen er mulig Endre utgangslogikk mellom

NO – normalt åpen: strømførende SWL-terminal når forespørsel om oppvarming eller kjøling foreligger

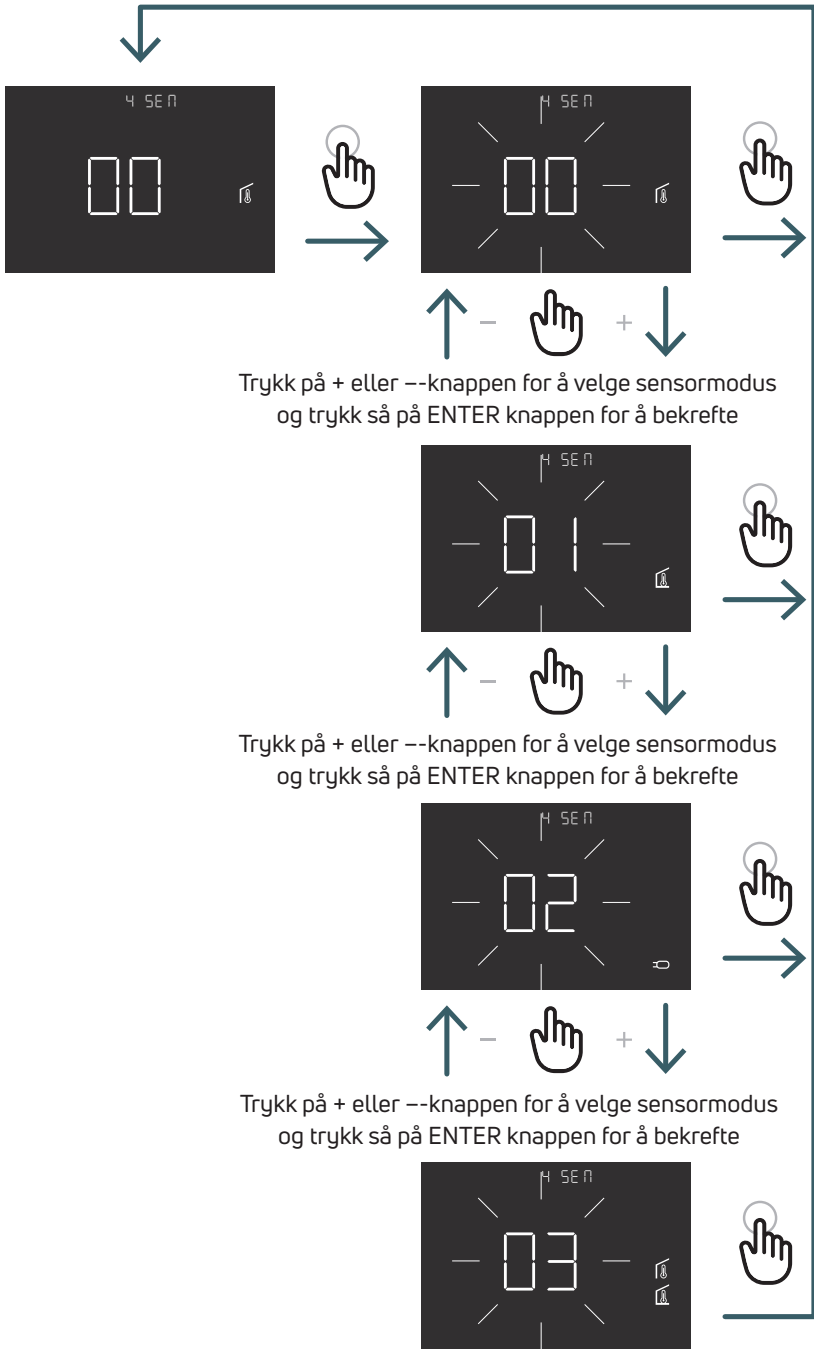
NC – normalt lukket: ingen strøm på SWL-terminal ved forespørsel om oppvarming eller kjøling








Trykk på + eller --knappen for å velge  
NO eller NC utgangslogikk, og trykk på  
ENTER-knappen for å bekrefte

NO

5.3.2.4 04 SEN sensormodus  
Definer konfigurasjonen av temperatursensoren:





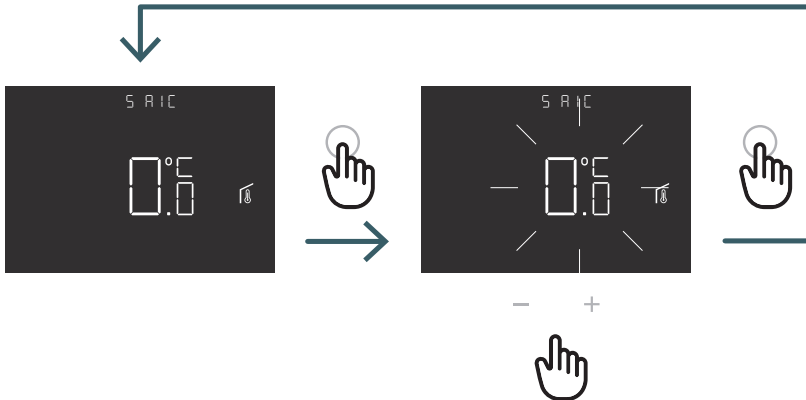
Konfigurasjon sensor	Beskrivelse	Intern sensor	Ekstern sensor	Symbol
00	Omgivelsestemperatur med intern temperatursensor	Omgivelsestemperatur	Finnes ikke	 Symbol for omgivelsestemperatur
01	Gulvtemperatur med ekstern temperatursensor	Ikke i bruk	Gulvtemperatur	 Gulvfølerikon
02	Omgivelsestemperatur med ekstern temperatursensor	Ikke i bruk	Omgivelsestemperatur	 Ekstern sensor-symbol
03	Omgivelsestemperatur med intern temperaturføler og gulvtemperatur med ekstern temperaturføler	Omgivelsestemperatur (hovedsensor)	Gulvtemperatur (kontroller temperatur, ikke regulering)	  Romtemperaturen med romfølersymbol vises på displayet. Hvis du trykker på returknappen i 5 sek., vises gulvtemperaturen med gulvfølersymbolet i 10 sek.

NO

### 5.3.2.5 05 AIC Kalibrering av intern sensor

Under spesielle installasjonsforhold kan det forekomme at temperaturen som måles av enheten avviker fra gjennomsnittstemperaturen som finnes i rommet. I så fall introduserer du en justeringstemperatur i denne menyen for den interne føleren når følermodus er 00 eller 03.

Merk: Temperaturverdien som vises på displayet under normal drift, inkluderer alle justeringer.

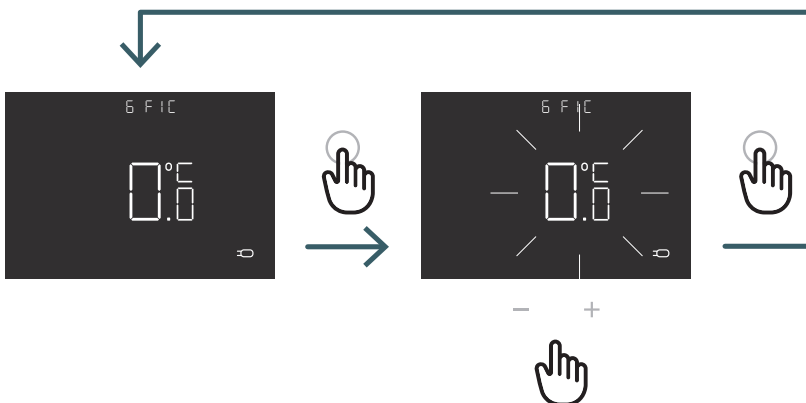


Trykk på + eller --knappen for å øke eller redusere justeringsverdien og trykk så på ENTER-knappen for å bekrefte

### 5.3.2.6 06 FIC Kalibrering av ekstern sensor

Under spesielle installasjonsforhold kan det forekomme at temperaturen som måles av enheten avviker fra gjennomsnittstemperaturen som finnes i rommet. I så fall introduserer du en justeringstemperatur i denne menyen for den eksterne føleren når følermodus er 01, 02 eller 03.

Merk: Temperaturverdien som vises på displayet under normal drift, inkluderer alle justeringer.



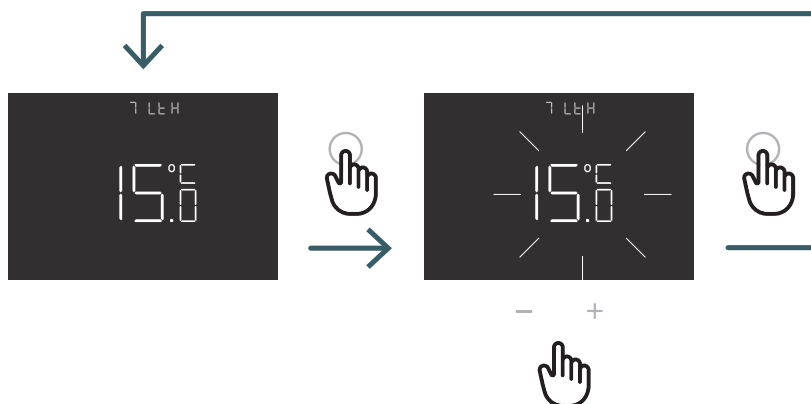
Trykk på + eller --knappen for å øke eller redusere justeringsverdien og trykk så på ENTER-knappen for å bekrefte

### 5.3.2.7 07 LTH Nedre grense gulvtemperatur



Nedre grenseverdi for ekstern føler som brukes som gulvføler i varmemodus.

Hvis gulvtemperaturen er lavere enn LTH-grensen, blinker gulvfølerikonet.

Denne menyen vises bare i modusføler 01 eller 03



Trykk på + eller --knappen for å stille inn LTH limit

		Lavtemperatur i Oppvarming	
Konfigurasjon sensor	Beskrivelse	LTH	Effekt
00	Omgivelsestemperatur med intern temperatursensor	-	
01	Gulvtemperatur med ekstern temperatursensor	Ja	Hvis gulvtemperaturen er lavere enn LTH-grensen, blinker gulvfølerikonet 
02	Omgivelsestemperatur med ekstern temperatursensor	-	-
03	Omgivelsestemperatur med intern temperaturføler og gulvtemperatur med ekstern temperaturføler	Ja	Hvis gulvtemperaturen er lavere enn LTH-grensen, blinker gulvfølerikonet 

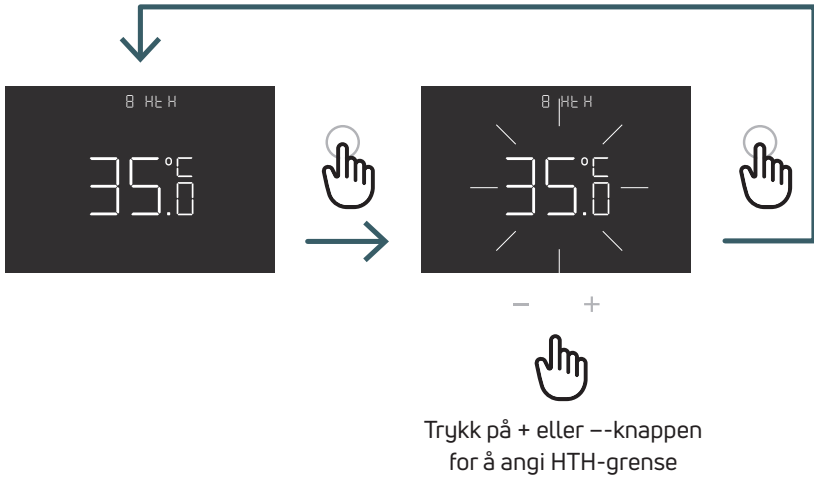
NO



5.3.2.8 08 HTH Øvre grense gulvtemperatur

Høyere grenseverdi for ekstern føler som brukes som gulvføler i varmemodus.

Hvis gulvtemperaturen er høyere enn HTH-grensen, blinker gulvfølerikonet og alarmikonet, og varmeforespørselen blokkeres.

Denne menyen vises bare i modusføler 01 eller 03.



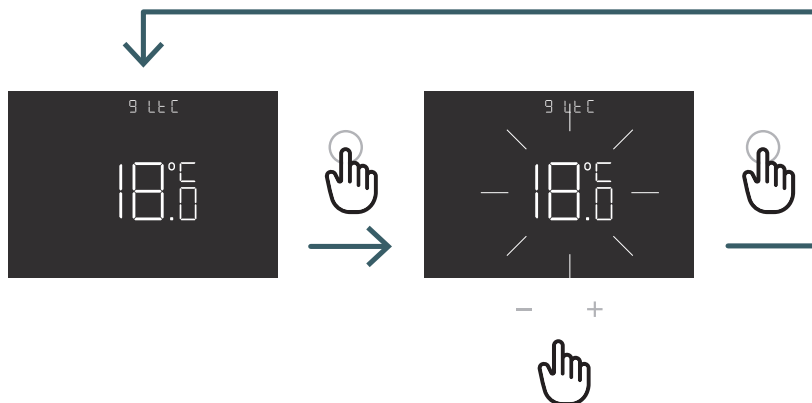
		Høy temperatur i Oppvarming	
Konfigurasjon sensor	Beskrivelse	HTH	Effekt
00	Omgivelsestemperatur med intern temperatur-sensor	-	
01	Gulvtemperatur med ekstern temperatursensor	Ja	Hvis gulvtemperaturen er høyere enn HTH-grensen, blokkeres gulvføleren og varmeforespørselen 
02	Omgivelsestemperatur med ekstern temperatur-sensor	-	-
03	Omgivelsestemperatur med intern temperaturføler og gulvtemperatur med ekstern temperaturføler	Ja	Hvis gulvtemperaturen er høyere enn HTH-grensen, blinker gulvføleren og alarmikonene, og varmeforespørselen blokkeres 

### 5.3.2.9 09 LTC Nedre grense gulvtemperatur i kjølemodus



Nedre grenseverdi for ekstern føler som brukes som gulvføler i kjølemodus.

Hvis gulvtemperaturen er lavere enn LTH-grensen, blinker gulvfølerikonet og alarmikonet og kjøleforespørselen blokkeres.

Denne menyen vises bare i modusføler 01 eller 03



Trykk på + eller --knappen  
 for å angi LTC-grense

		Lav temperatur i Kjøling	
Konfigurasjon sensor	Beskrivelse	LTC	Effekt
00	Omgivelsestemperatur med intern temperatur-sensor	-	-
01	Gulvtemperatur med ekstern temperatursensor	Ja	Hvis gulvtemperaturen er lavere enn LTC-grensen, blinker gulvføleren og alarmikonene og kjøleforespørselen blokkeres 
02	Omgivelsestemperatur med ekstern temperatur-sensor	-	-
03	Omgivelsestemperatur med intern temperatur-føler og gulvtemperatur med ekstern temperatur-føler	Ja	Hvis gulvtemperaturen er lavere enn LTC-grensen, blinker gulvføleren og alarmikonene og kjøleforespørselen blokkeres 

NO

5.3.2.10 10 REG Reguleringsstype

P-regulering

Med P-regulering aktiverer enheten oppvarming (kjøling) til den målte temperaturen er lavere (høyere) enn den innstilte. For å unngå at svingningene overskrider den innstilte temperaturen, som kan føre til at systemet slår seg på og av kontinuerlig, innføres det en differensial (eller hysteres).

Dermed slås systemet på:

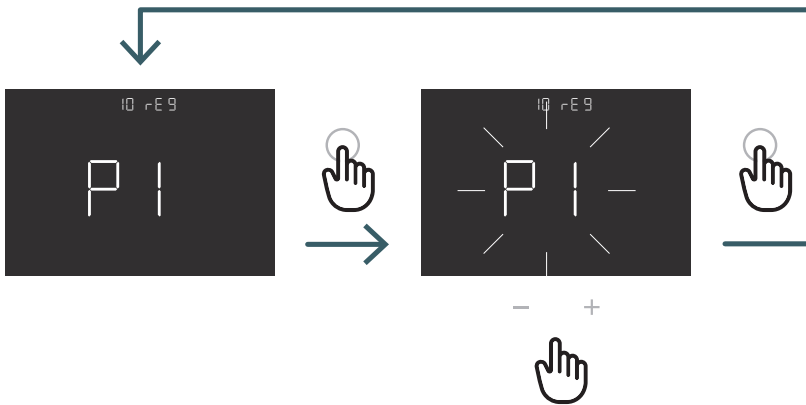
- i oppvarming, når omgivelsestemperaturen faller under verdien "innstilt temperaturdifferanse" og forblir på inntil den "innstilt temperatur+differensial" er nådd.
- under luftkjøling, når omgivelsestemperaturen overstiger verdien "innstilt temperatur+differensial" og forblir på inntil "innstilt temperaturdifferanse" er nådd.

PI-regulering

PI-reguleringen gjør det mulig å holde omgivelsestemperaturen mer konstant og er basert på konseptet bånd og periode. Reguleringsbåndet er temperaturområdet (sentrert på settpunktet) der den proporsjonale reguleringen implementeres.

Justeringsperioden er varigheten av justeringssyklusen (slå på og av tiden).

Båndet og perioden avhenger av hvilken type system som er valgt (se neste meny)



Trykk på + eller --knappen for å velge P eller PI reguleringsstype og trykk på ENTER-knappen for å bekrefte

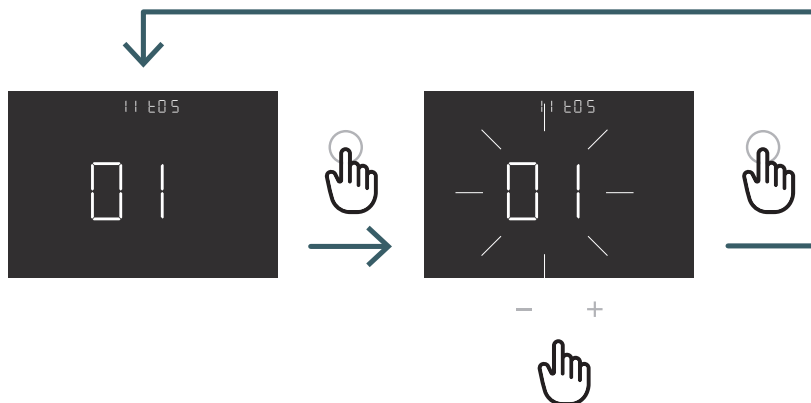
### 5.3.2.11 11 TOS Systemtype

Velg riktig system der termostaten er installert for riktige parametere for PI-kontrollen:

01: Lav termisk treghetsvarmer (viftekonvektor)

02: Middels termisk treghetsvarmer (radiatorer)

03: Høy termisk treghetsvarmer (strålesystem)

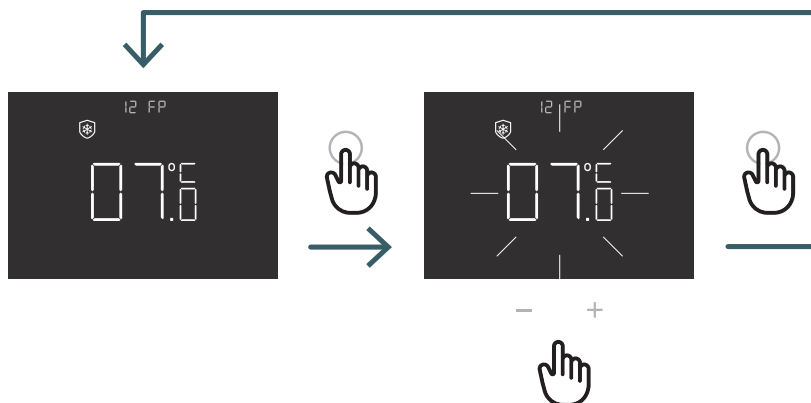


Trykk på + eller --knappen for å velge systemtype og trykk på ENTER-knappen for å bekrefte

### 5.3.2.12 12 FP frostbeskyttelsestemperatur

Frostbeskyttelsestemperaturen hindrer at systemet fryser når termostaten er i standby-modus.

I denne situasjonen viser termostaten frostbeskyttelsessymbolet og garanterer minimumstemperaturen som er angitt i denne menyen.



Trykk på + eller --knappen for å stille inn frostbeskyttelsestemperaturen og trykk på ENTER-knappen for å bekrefte

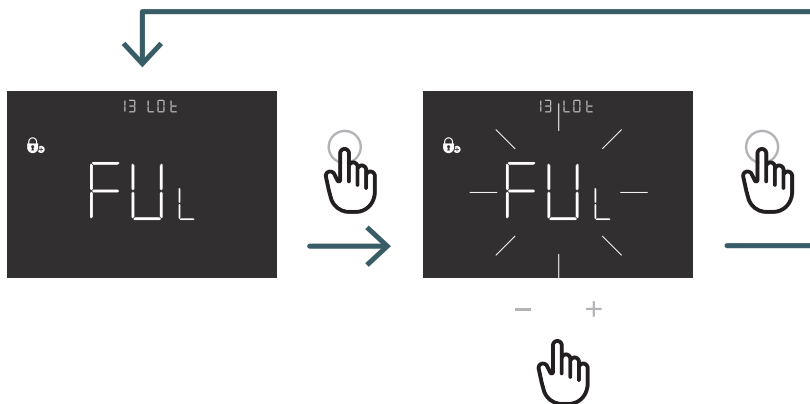
NO

### 5.3.2.13 13 LOT låstype

Termostaten har to ulike låser, så i denne menyen kan du stille inn:

FUL (full): Blokker alle endringer etter aktivering av låsemodus

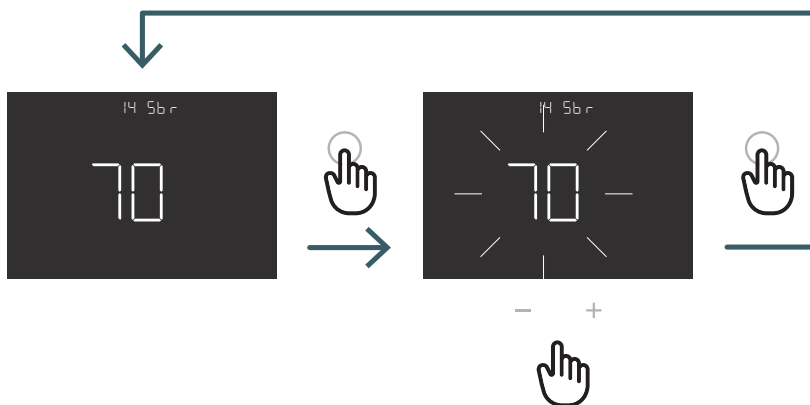
HOT (hotel): Etter aktivering av låsemodus, du kan bare bruke + -tasten og -.



Trykk på + eller --knappen for å velge  
FUL eller HOT låsetype og trykk på  
ENTER-knappen for å bekrefte

### 5.3.2.14 14 SBR Skjermlysstyrke

Lysstyrkenivå på skjermen og knappene i laveffektmodus (etter 15 sekunder fra siste knappetrykk)



Trykk på + eller --knappen for å stille  
inn skjermens lysstyrkenivå og trykk  
på ENTER-knappen for å bekrefte



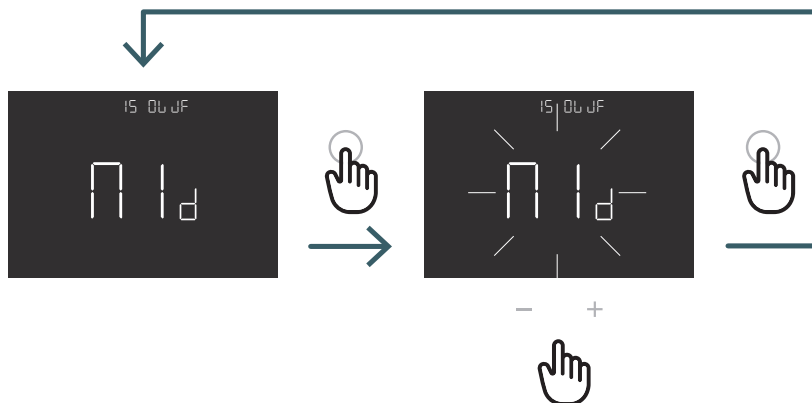
### 5.3.2.15 15 OWF Funksjonstype åpent vindu

Det er tre forskjellige typer for åpent vindu-funksjon, så i denne menyen er det mulig å stille inn:

FAS (rask): Aktiver funksjonen når temperaturen faller 5 grader i løpet av 5 minutter under oppvarming.

MID (middels): Aktiver funksjonen når temperaturen faller 3 grader i 5 minutter, under oppvarming.

SLO (langsom): Aktiver funksjonen når temperaturen faller 2 grader i løpet av 5 minutter under oppvarming.

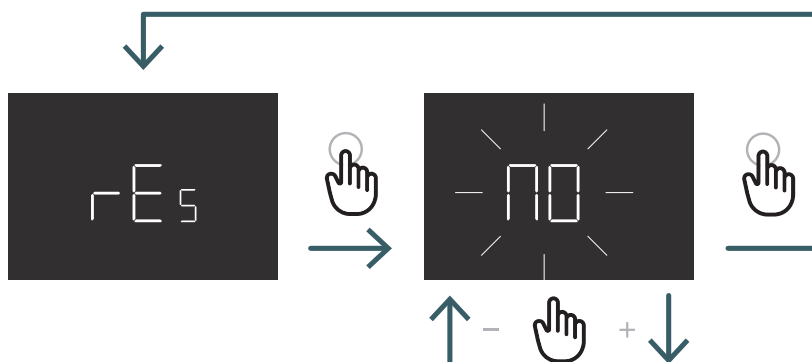


Trykk på + eller --knappen for å velge funksjonstype for åpent vindu og trykk på ENTER-knappen for å bekrefte

### 5.3.2.16 16 RES Tilbakestille Avansert meny til fabrikkinnstillinger

I denne menyen er det mulig å tilbakestille alle menyene i den avanserte menyen til standardverdier.

Se avanserte standardverdier for menyene i tabell X2.



Trykk på + eller --knappen for å stille ON (på) for å tilbakestille eller OFF (av) for ikke å tilbakestille den avanserte menyen, og trykk deretter på ENTER (utfør) for å bekrefte








NO

N°	Meny	Beskrivelsesmeny	Standardverdi	Omfang
1	TMO	Tidsmodus (12/24)	24	12/24
2	AUT	Auto (På/Av)	På	På/Av
3	UT	Utgangsløggikk	NO	NO/NC
4	SEN	Sensormodus	0	00,01,02,03
5	AIC	Kalibrering av intern sensor	0	-5:+5
6	FIC	Kalibrering av ekstern sensor (synlig hvis ekstern sensor er tilkoblet)	0	-5:+5
7	LTH	Nedre grense gulvtemperatur	15	+5:+20
8	HTH	Øvre grense gulvtemperatur	35	+22:+45
9	LTC	Nedre grense gulvtemperatur (kjølemodus)	18	+12:+20
10	REG	Reguleringstype	PI	PI (Proporsjonal) / P (PåAv)
11	TOS	Systemtype	3	1 til 3 se cellenotat
12	FP	Frostbeskyttelsesmodus	7	+5:+10
13	LOT	Låstype	FULL	FULL/HOT Se cellenotat
14	SBR	Skjermens lysstyrke	70	0 - 99
15	OWF	Funksjonstype åpent vindu	Medium	Rask, Medium; Langsom Se cellemerknad
16	RES	Tilbakestilling av Avansert meny til fabrikkinnstillinger	Nei	Ja/Nei

### 5.4 Alarmer og advarsler

Hvis det finnes alarmer eller advarsler, vises de med symboler.

Symboler	A/W	Beskrivelse	Årsak	Effekt
 fast symbol	A	Temperatursensoren er ødelagt eller frakoblet	Intern sensor ødelagt (sensormodus 00 eller 03) / ekstern sensor ødelagt eller frakoblet (sensormodus 01, 02 eller 03)	Termostaten er blokkert. Ved intern sensoralarm må termostaten skiftes. Ved ekstern sensoralarm må den eksterne sensoren kontrolleres først, ellers må den eksterne sensoren skiftes.
 Blinkende symbol	W	Lavtemperatur i Oppvarming	Den eksterne gulvføleren (følermodus 01 eller 03) registrerer en lavere temperatur enn LTH-grensen (se avansert meny 7)	Det er bare en advarsel, kontroller om systemet fungerer som det skal (f.eks. kontroller om kjelen fungerer under oppvarmingsforespørsel)
 Blinkende symboler	A	Høy temperatur i Oppvarming	Den eksterne gulvføleren (følermodus 01 eller 03) registrerer en temperatur som er høyere enn HTH-grensen (se avansert meny 8)	Det utløses en alarm. Termostaten blokkeres til gulvtemperaturen går tilbake til å være lavere enn HTH-grensen.
 Blinkende symboler	A	Lav temperatur i Kjøling	Den eksterne gulvføleren (følermodus 01 eller 03) registrerer en lavere temperatur enn LTC-grensen (se avansert meny 9)	Det utløses en alarm. Termostaten blokkeres inntil gulvtemperaturen går tilbake til å være høyere enn LTC-grensen.
 Blinkende symbol	W	Endring i kjølemodus er en termostat som bare fungerer ved oppvarming	Hvis kjølefunksjonen er deaktivert (Brukermeny 8: COL – OFF) og termostaten fungerer bare ved oppvarming	Hvis du prøver å endre i kjølemodus fra termostaten (langt trykk på ENTER- og -knappene), blinker varmesymbolet i noen sekunder. Hvis termostaten er koblet til et koplings-senter og systemet skifter i kjølemodus, vil termostaten være blokkert og varmesymbolet vil blinke så lenge systemet er i kjølemodus.

### 6 WEEE-DIREKTIV BRUK – DIREKTIV 2012/19 / EU



Symbolet med et søppelspann med kryss over indikerer at innen EU må alle elektriske og elektroniske produkter etter endt levetid samles inn separat fra annet avfall.

Ikke kast dette utstyret i usortert husholdningsavfall. Lever utstyret til et innsamlingssted for elektrisk og elektronisk avfall, eller lever det til forhandleren når du kjøper nytt, tilsvarende utstyr.

Passende separat innsamling av utstyr for påfølgende resirkulering, behandling og miljøkompatibel

kassering bidrar til å unngå mulige negative effekter på miljø og helse som følge av farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr, og som følge av feil kassering eller feil bruk av det samme utstyret eller deler av det. Separat innsamling fremmer også resirkulering av de materialene som utstyret består av.

Gjeldende lovgivning gir sanksjoner i tilfelle ulovlig avhending av produktet.

**ET PURMO GROUP-MERKE** 

Bulevardi 46  
Pb. Box 115  
FI-00121 Helsinki  
Finland  
[www.purmogroup.com](http://www.purmogroup.com)

Alle hensyn er tatt ved opprettelsen av dette dokumentet. Ingen del av dette dokumentet kan reproduseres uten uttrykkelig skriftlig tillatelse fra Purmo Group. Purmo Group påtar seg ikke ansvar for eventuelle unøyaktigheter eller konsekvenser som oppstår som følge av bruk eller misbruk av informasjonen i dette dokumentet.

