



MCD5-1999-MHP1 MWD5-1999-MHP1 Bruksanvisning

Innhold



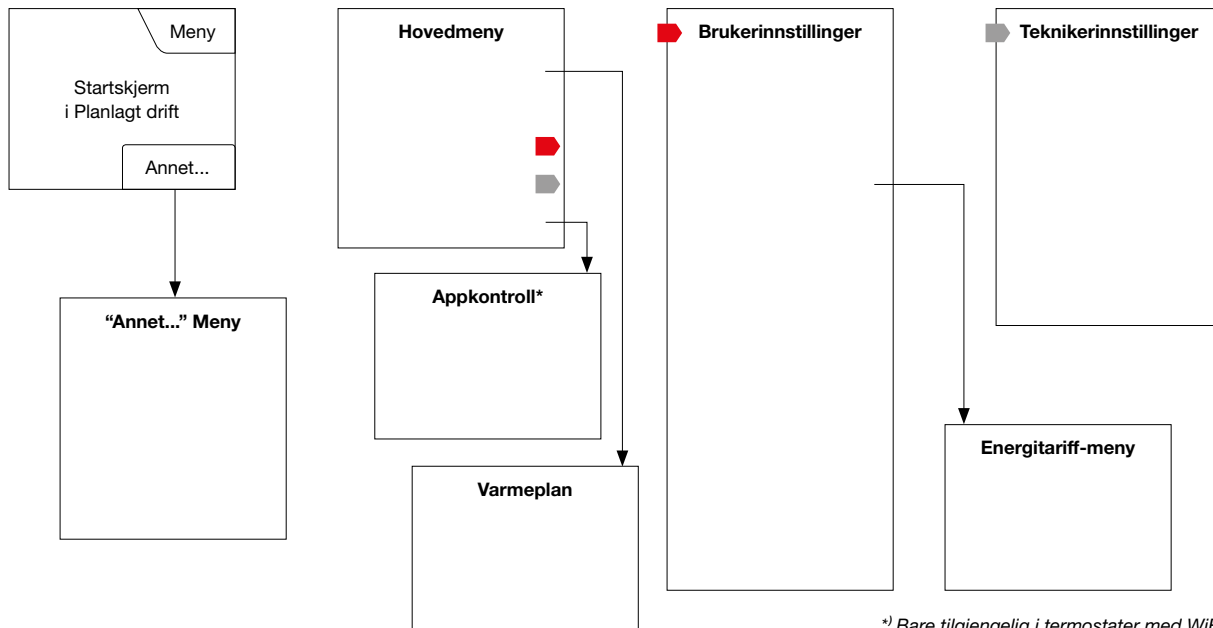
Menyoversikt	3	Brukerinnstillinger	27	Temperaturskala 2/3	52
Innledning	4	Barnesikring	28	Temperaturskala 3/3	53
Oppstartsveiviser 1/2	5	Lysstyrke	29	Fabrikkinnstilling	54
Oppstartsveiviser 2/2	6	Skjermsparer	30	Appkontroll*	55
Vanlig bruksmåte	7	Energitariff 1/2	31	WiFi-tilkobling* 1/4	56
Bekreft/Tilbake/Avbryt	8	Energitariff 2/2	32	WiFi-tilkobling* 2/4	57
Ikoner 1/2	9	Sparefunksjon	33	WiFi-tilkobling* 3/4	58
Ikoner 2/2	10	Dato	34	WiFi-tilkobling* 4/4	59
Programmert varmeplan	11	Datoformat	35	Koble til app*	60
Driftsmoduser	12	Tid	36	Fjerne fra app*	61
Planlagt drift	13	Tidsformat	37	Fabrikkinnstilling	62
Manuell	14	Sommertid	38	Feilsøking 1/6	63
Komfort 1/2	15	Enhet	39	Feilsøking 2/6	64
Komfort 2/2	16	Språk	40	Feilsøking 3/6	65
Boost	17	Informasjon 1/2	41	Feilsøking 4/6	66
Frostvern	18	Informasjon 2/2	42	Feilsøking 5/6	67
Ferie 1/2	19	Brukerstøtte	43	Feilsøking 6/6	68
Ferie 2/2	20	Teknikerinnstillinger	44	Kontaktopplysninger	69
Sparefunksjon	21	Lærefunksjon	45		
Termostatoppsett – hovedmeny	22	Åpent vindu	46		
Varmeplan 1/3	23	Følerbruk	47		
Varmeplan 2/3	24	Følertype	48		
Varmeplan 3/3	25	Kalibrering av gulvføler	49		
Energibruk	26	Kalibrering av romføler	50		
		Temperaturskala 1/3	51		

^{*)} Bare tilgjengelig i termostater med WiFi

Menyoversikt



Menystruktur



**) Bare tilgjengelig i termostater med WiFi*

Innledning



Takk for at du har valgt vår berøringsbetjente termostat. Vi håper du blir glad for berørings skjermens brukervennlige og intuitive brukergrensesnitt. Du kan programmere termostaten slik du ønsker med valgmulighetene under Varmeplan og Brukerinnstillinger.

Termostaten vil slå på varmesystemet ved forvalgte tidspunkter for hver dag i uken. Du kan angi ønsket temperatur i opptil seks forskjellige perioder, kalt hendelser, for hver dag i uken. Hvis man senker temperaturen når ingen er hjemme, reduseres energiutgiftene uten tap av komfort.

Termostaten har en forvalgt varmeplan som passer de fleste boliger. Med mindre du endrer innstillingene, vil termostaten virke i henhold til denne forhåndsinnstilte varmeplanen.

Termostaten har en lærefunksjon som automatisk endrer starttidene for oppvarming slik at ønsket temperatur er nådd i begynnelsen av en bestemt hendelse. Etter noen dager vil lærefunksjon ha funnet ut hvor mye tidligere oppvarmingen skal slås på.

Den trykkfølsomme berørings skjermen krever bare et lett trykk med fingertuppen for å registrere betjeningen. I denne bruksanvisningen blir berøringsområdene på skjermen referert til som knapper.

WiFi-versjonen av denne termostaten gir deg muligheten til å fjernstyre gulvvarmen ved hjelp av appen Microtemp WiFi MWD5. Denne kan du laste ned fra både Google Play og App Store.

Oppstartsveiviser 1/2



Når systemet er installert og slått på for første gang, eller når du har tilbakestilt til fabrikkinnstilling, må du angi Sone, Språk, Dato, Klokkeslett og Gulvtype. Termostaten vil automatisk lede deg gjennom prosessen.

1. Sone - angi den tidssonen termostaten er plassert i.
Denne parameteren brukes for eksempel til å sikre riktig bruk av sommertid.
Velg den tidssonen du er i.
Bekreft med “√”
2. Språk - angi språket som skal brukes på displayet til termostaten.
Velg det språket du vil ha.
Bekreft med “√”.
3. Dato - angi aktuell dato.
Velg hvilken parameter du vil endre. Bruk “**pil opp**” eller “**pil ned**” for å innstille dag, måned og år.
Bekreft hver innstilling med “√”.
4. Tid - angi riktig klokkeslett.
Velg hvilken parameter du vil endre. Bruk “**pil opp**” eller “**pil ned**” for å innstille timer og minutter.
Bekreft hver innstilling med “√”.

Oppstartsveiviser 2/2



5. Gulvtype - velg mellom:
Fliser: gulv med belegg av fliser eller stein.
Tregulv: heltre og laminerte tregulv.
6. Bekreft valget med “√” eller avvis med “X”.

Termostaten er nå klar til bruk og vil regulere gulvvarmen iht. fabrikkinnstilt/ forhåndsinnstilt varmeplan. Hvis du vil endre varmeplanen, finner du en veiledning i avsnittet Varmeplan.
Opplysninger om forhåndsinnstilt varmeplan kan du finne i avsnittet Fabrikkinnstillinger.

Vanlig bruksmåte



Termostaten har en PA/AV-bryter på venstre side.

Ellers betjenes termostaten intuitivt på den høyoppløste fargeberøringsskjermen som brukes til å navigere gjennom menyene og endre innstillingene.



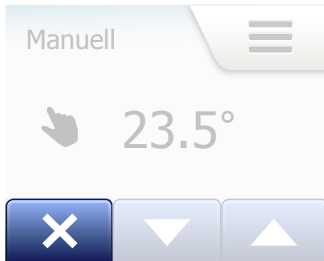
Bekreft/Tilbake/Avbryt



Når du endrer en parameterinnstilling, må du trykke på “Bekreft”-knappen for at termostaten skal bekrefte endringen. “Bekreft” vises på skjermen som “✓”.

“Tilbake” vises på skjermen som en knapp med en pil som peker mot venstre. I denne bruksanvisningen er den også referert til som “**venstrepil**”-knappen. I de ulike menyene og undermenyene finner du “Tilbake”-knappen i nedre venstre hjørne av berøringsskjermen.

Trykk på “**venstrepil**” for å gå tilbake til forrige meny.



“Avbryt” vises på skjermen som en knapp merket “X”.

Selv om “Avbryt” har samme effekt som “Tilbake”, betyr det også at alle ulagrede innstillinger blir forkastet.

Når du forlater en startskjerm og går til en av menyene, vises en “Tilbake”-knapp eller en “Avbryt”-knapp.

For å komme tilbake til startskjermen trykker du **Tilbake/Avbryt** en eller flere ganger avhengig av hvor du er i menystrukturen.

Ikoner 1/2



**Bilde av
ikonet:**



**Betydning
av ikonet:**

Planlagt drift



Manuell overstyring



Komfortmodus



Boost



Frostvern



Feriemodus



Sparefunksjon



Meny

**Bilde av
ikonet:**



**Betydning
av ikonet:**

Varmeplan



Energibruk



Brukerinnstillinger



Barnesikring



Lysstyrke



Skjermsparer



Energitariff



Dato

**Bilde av
ikonet:**



**Betydning
av ikonet:**

Datoformat



Tid



Tidsformat



Sommertid



Enhet



Språk



Informasjon



Brukerstøtte

Ikoner 2/2



Bilde av ikonet:

Betydning av ikonet:



Teknikerinnstillinger



Lærefunksjon



Åpent vindu



Følerbruk



Følertype



Kalibrering av gulvføler



Kalibrering av romføler



Temperaturskala

Bilde av ikonet:

Betydning av ikonet:



Fabrikkinnstilling



Feilmelding



Aksepter



Avbryt



Neste endring av hendelse/
funksjon til en bestemt tid



Tiden er AM



Tiden er PM

Bilde av ikonet:

Betydning av ikonet:



Tilkoblet server*



Ingen servertilkobling*



Tilkoblet WiFi*



Ingen WiFi-tilkobling*

**) Bare tilgjengelig i termostater med WiFi*

Programmert varmeplan



Termostaten lar deg styre temperaturen automatisk etter en valgt ukeplan. Termostaten leveres med en forhåndsprogrammert/fabrikkinnstilt plan for enkel og økonomisk styring av oppvarmingen av de fleste boliger, se Fabrikkinnstillinger: Forvalgt plan.

Planen kan endres i varmeplan-menyen.

Driftsmoduser



Termostaten har syv forskjellige moduser for temperaturstyring, enten fra “Annet”-menyen på startskjermen eller fra startskjermen direkte:

- Planlagt drift
- Manuell
- Komfort
- Boost
- Frostvern
- Ferie
- Øko (denne funksjonen må være aktivert i menyen “Brukerinnstillinger”)

Planlagt drift



Systemet vil fungere iht. planlagt drift hvis ikke du overstyrer de planlagte hendelsene.

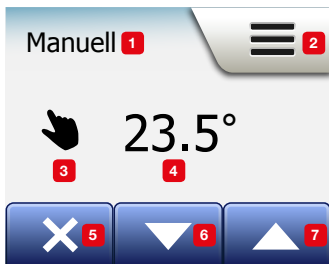
Under planlagt drift blir temperaturen styrt automatisk i henhold til programmet varmeplan - se **“Varmeplan”**.

Under planlagt drift er **“Manuell”** og **“Annet”** tilgjengelig fra startskjermen. Hvis sparefunksjonen er aktivert, vil modusene **“Øko”** og **“Annet”** være tilgjengelige fra startskjermen. **“Manuell”** finnes under menypunktet **“Annet”**.

Funksjonene til knapper og symboler som vises på startskjermen, vil variere avhengig av valgt driftsmodus.

Startskjerm for planlagt drift:

1. Dag og klokkeslett.
2. Trykk her for å få tilgang til menyene.
3. Ikon som angir aktuell betjeningsmodus (kalenderen = planlagt drift).
4. Gjeldende måltemperatur/innstilt temperatur (hvis den er rød, er varmen på).
5. Tidspunktet for neste, planlagte endring av hendelse.
6. Hvis denne vises, er lærefunksjon aktiv.
7. Trykk her for å få tilgang til manuell overstyring. Hvis sparefunksjonen er aktivert, vil den starte hvis du trykker her.
8. Trykk her for å få tilgang til alternative driftsmoduser (Komfort, Ekstra, Frostvern, Ferie). Hvis **“Øko”** er aktivert, vil **“Manuell”** også være tilstede her.



Med Manuell kan du overstyre planlagt drift og opprettholde valgt temperatur døgnet rundt.

1. I startskjermen Planlagt drift trykker du på **“Manuell”** for å få adgang til manuell overstyring.
Merk: Hvis Øko er aktivert, finner du **“Manuell”** i menyen **“Annet”**.
Du kan bruke **“Manuell”** til å overstyre programmert hendelsesprogram. Termostaten vil fortsette i Manuell til du skifter til planlagt drift.
2. Bruk **“pil opp”** eller **“pil ned”** for å velge ønsket temperatur. Og overlatt resten til termostaten.

I manuell overstyring vises **“X”**-knappen i nedre, venstre hjørne av startskjermen. Trykk på denne knappen for å gå tilbake til planlagt drift. Funksjonene til knapper og symboler som vises på startskjermen, vil variere avhengig av valgt driftsmodus.

Startskjermen manuell:

1. Visning av manuell overstyring.
2. Trykk her for å få tilgang til menyene.
3. Ikon som angir aktuell betjeningsmodus (hånd = manuell).
4. Gjeldende måltemperatur/innstilt temperatur (hvis den er rød, er varmen på).
5. Trykk her for å gå tilbake til planlagt drift.
6. Trykk her for å redusere måltemperatur/innstilt temperatur.
7. Trykk her for å øke måltemperatur/innstilt temperatur.

Komfort 1/2



Du kan bruke komfortmodus ved spesielle anledninger når du vil overstyre en hendelse under planlagt drift, f.eks. for en fest eller når du vil være oppe sent. Du kan manuelt angi en komforttemperatur som termostaten vil opprettholde i en valgt tidsperiode (fra 1 til 23 timer) før retur til planlagt drift.

1. I startskjermen Planlagt drift trykker du på **“Annet”** for å komme til alternative driftsmoduser.
2. Velg **“Komfort”**.
3. Trykk **“√”** for å bekrefte at du ønsker å overstyre automatisk varmeplan.
4. Bruk **“pil opp”** eller **“pil ned”** for å velge ønsket temperatur. Bekreft med **“√”**.
5. Bruk **“pil opp”** eller **“pil ned”** for å velge ønsket komfortmodus. Bekreft med **“√”**. Termostaten skifter automatisk til startskjermen for Komfortmodus.

I komfortmodus vises **“X”**-knappen på startskjermen. Trykk på denne knappen for å gå tilbake til planlagt drift.

Funksjonene til knapper og symboler som vises på startskjermen, vil variere avhengig av valgt driftsmodus.

Komfort 2/2



Startskjermen komfort:

1. Visning av komfortmodus.
2. Trykk her for å få tilgang til menyene.
3. Ikon som angir aktuell betjeningsmodus (føtter = komfort).
4. Gjeldende måltemperatur/innstilt temperatur (hvis den er rød, er varmen på).
5. Tiden når termostaten vil returnere til planlagt drift.
6. Trykk her for å avslutte komfortmodus og gå tilbake til planlagt drift.



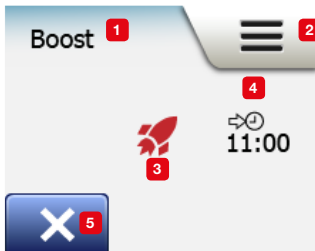
Forsterkningsmodus er tilgjengelig fra “Annet”-menyen.

I “Boost” er gulvvarmen på maks i en time for ekstra hurtig temperaturøkning. Etter en time vil termostaten gå tilbake til planlagt drift.

1. I startskjermen Planlagt drift trykker du på **“Annet”** for å komme til alternative driftsmoduser.
2. Velg **“Boost”**.
3. Bekreft at du ønsker at termostaten skal aktivere “Boost” ved å trykke ”✓”.
Termostaten skifter automatisk til startskjermen for Boost.

I “Boost” vises **“X”**-knappen på startskjermen. Trykk på denne knappen for å gå tilbake til planlagt drift.

Funksjonene til knapper og symboler som vises på startskjermen, vil variere avhengig av valgt driftsmodus.



Startskjermen “Boost”:

1. Visning av “Boost”.
2. Trykk her for å få tilgang til menyene.
3. Ikon som angir aktuell betjeningsmodus (rød rakett = “Boost”).
4. Tiden når termostaten vil returnere til planlagt drift.
5. Trykk her for å avslutte “Boost” og gå tilbake til planlagt drift.

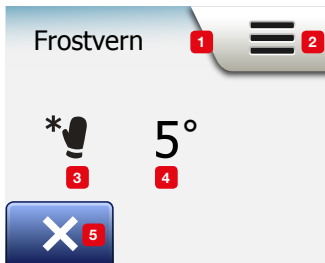


Frostvernmodus brukes når oppvarming ikke er nødvendig, men temperaturen holdes over frysepunktet til den endres manuelt.

1. Trykk på “**Annet**” på startskjermen.
2. Trykk på “**Frostvern**”.

Et bekreftelsesskjerm bilde vises kortvarig før termostaten automatisk skifter til startskjermen Frostvern.

I frostvernmodus vises en iskrystall og en vott på startskjermen sammen med måltemperatur/innstilt temperatur (5,0 °C).



Startskjermen Frostvern:

1. Visning av frostvernmodus.
2. Trykk her for å få tilgang til menyene.
3. Ikon som angir aktuell betjeningsmodus (krystall og vott = frostvern).
4. Fast måltemperatur/innstilt temperatur (hvis den er rød, er varmen på).
5. Trykk her for å gå tilbake til planlagt drift.



I feriemodus kan du innstille oppvarmingen av boligen din til et minimum mens du er på ferie, og dermed spare energi og penger. Du må angi datoen for når du reiser på ferie og datoen for når du kommer tilbake. Termostaten sikrer at gulvet holdes over frysepunktet, og at boligen er oppvarmet når du kommer hjem. Dette kan du innstille i bare noen få trinn:

1. I startskjermen Planlagt drift trykker du på “Annet” for å komme til alternative driftsmoduser.
2. Trykk på “**Ferie**”-knappen.
3. Trykk “**AV/PÅ**”-knappen til “**PÅ**”, og bekreft med “**✓**”-knappen.
4. Trykk på “**høyrepil**” i det bekreftelsesvinduet som kommer frem.
5. Angi datoen for når du skal på ferie. Trykk på “**høyrepil**”.
6. Angi datoen for når du kommer tilbake. Trykk på “**høyrepil**”. Et bekreftesskjerm-bilde vises kortvarig før termostaten automatisk skifter til startskjermen Ferie.

Under en aktiv ferieperiode vises en koffert på skjermen sammen med den programmerte datoen for avreise og hjemkomst.

Du kan avbryte en aktiv ferieperiode og tilbake stille termostaten til planlagt drift ved å trykke på “**X**”-knappen.

Ferie 2/2



Startskjermen Ferie:

1. Visning av feriemodus.
2. Trykk her for å få tilgang til menyene.
3. Ikon som angir aktuell betjeningsmodus (koffert = Ferie).
4. Datoen for når termostaten gikk i feriemodus og datoen for når termostaten går tilbake til planlagt drift.
5. Trykk her for å avslutte feriemodus og gå tilbake til planlagt drift.
6. Hvis avreise- og returdato er angitt, men feriemodus ennå ikke er aktiv, vil en alternativ startskjerm for planlagt drift vises med et koffertsymbol.



Sparefunksjon



Sparefunksjonen reduserer unødvendig energibruk til oppvarming hvis du forlater rommet/huset under en planlagt oppvarmingshendelse. Når sparefunksjonen er aktivert, går termostaten i en strømsparende tilstand, der den laveste senkningstemperaturen i hendelsesprogrammet brukes som temperatur. Ved neste planlagte hendelse går termostaten tilbake til normal, planlagt drift. For å kunne bruke sparefunksjonen må den være aktivert i **Brukerinnstillinger / Sparefunksjon**

Sparefunksjonen skal være aktiv i Brukerinnstillinger:

1. Trykk på “Øko” på startskjermen for planlagt drift for å komme til sparefunksjonen.
Termostaten vil da vise startskjerm til sparefunksjonen.



Startskjermen Sparefunksjon:

1. Visning av sparefunksjonen.
2. Trykk her for å få tilgang til menyene.
3. Ikon som viser aktuell driftstype (blad = sparefunksjon).
4. Gjeldende måltemperatur/innstilt temperatur (hvis den er rød, er varmen på).
5. Tiden når termostaten vil returnere til planlagt drift.
6. Trykk her for å gå tilbake til planlagt drift.

Termostatoppsett – hovedmeny



Hovedmenyen består av fire alternativer som kan brukes til å konfigurere termostaten.

Du kommer til hovedmenyen ved å trykke på “Meny”-knappen på startskjermen.

- Varmeplan
- Energibruk
- Brukerinnstillinger
- Teknikerinnstillinger
- Appkontroll*

Noen av menyene har ulike parametere som kan innstilles.

**) Bare tilgjengelig i termostater med WiFi*

Varmeplan 1/3



Varmeplanen gjør det mulig å styre temperaturen automatisk iht. en programmert plan etter eget valg. Termostaten er forprogrammert med et hendelsesprogram for enkel og økonomisk varmestyring, se Forvalgt program under Fabrikkinnstillinger. Varmeplanen kan enkelt endres på følgende måte:

1. Trykk på **“Meny”**-knappen på startskjermen.
2. Trykk på **“Varmeplan”** for å gå til valgmuligheter for planen.
3. Trykk på **“Uketype”**.

Velg mellom **“Arbeids-/hjemmedag”** og **“Alle dager forskjellige”**. **“Arbeids-/hjemmedag”** er best hvis du har faste arbeidstider.

4. Hvis du velger **“Arbeids-/hjemmedag”**,
5. kommer du til en informasjonsskjerm der planen vises.
Trykk på **“høyrepil”** for å fortsette.
6. Velg de dagene som du arbeider.
Trykk på **“høyrepil”** for å fortsette.
7. Termostaten vil automatisk angi de resterende dagene som hjemmedager. Trykk på **“✓”**-knappen for å bekrefte.
8. Trykk på **“venstrepil”** for å gå tilbake til **“Varmeplan”**-menyen.
Fortsett til trinn 10.

Hvis du velger **“Alle dager forskjellige”**, må hver ukedag programmeres individuelt, noe som gir deg full kontroll over hver enkelt hendelse.

Varmeplan 2/3



9. Trykk på **“venstrepil”** på **“Din uketype”**-skjermen for å avslutte.
10. Trykk på **“Hendelsesprogram”** for å definere måltemperatur/innstilt temperatur og starttid for hver hendelse.
11. Trykk på temperaturen hvis du vil endre, og trykk deretter på **“pil opp”** eller **“pil ned”** for å innstille ønsket temperatur.
12. Trykk på klokkeslett hvis du vil endre, og trykk deretter på **“pil opp”** eller **“pil ned”** for å innstille tiden i trinn på 15 minutter. Bekreft med **“√”**.
13. Trykk på **“venstrepil”** eller **“høyrepil”** for å veksle mellom de ulike hendelsene.
14. Når du har fullført innstillingen av alle hendelsene, trykker du på **“høyrepil”** for å gå til bekreftelsesskjermbildet og tilbake til varmeplan-menyen.

Termostaten er forhåndsinnstilt på planlagt drift med fire hendelser per arbeidsdag og to hendelser per hjemmedag.

Dette kan endres til seks hendelser per arbeidsdag og to hendelser per hjemmedag på følgende måte:

15. I **“Varmeplan”**-menyen, trykker du på **“Hendelser pr. dag”**.
16. På tekstskjermbildet trykker du på **“høyrepil”**-knappen.
17. Velg mellom fire og seks hendelser per arbeidsdag. Bekreft med **“√”**.
Trinn 10 til 14 må gjentas for å innstille de nye hendelsene.

En hendelse er et planlagt tidspunkt der termostaten endrer temperaturinnstillingen automatisk.

Du kan velge mellom et hendelsesprogram med fire eller seks hendelser.



Velg den innstillingen som passer din daglige rytme.

Med hendelsesprogram med fire hendelser kan du angi fire ulike hendelser for arbeidsdagene og to ulike hendelser for hjemmedagene.

– Perfekt hvis dagen er som følger: Du står opp om morgenen, du går på arbeid, du kommer hjem, og du går og legger deg.

Med hendelsesprogram med seks hendelser kan du angi seks ulike hendelser for arbeidsdagene og to ulike hendelser for hjemmedagene.

– Perfekt hvis dagen er som følger: Du står opp om morgenen, du går på arbeid, du kommer hjem til lunsj, du drar tilbake til arbeid, du kommer hjem, og endelig går du og legger deg.

18. Trykk på “**Hendelser pr. dag**”-knappen.

19. På bekreftelseskjerm bildet trykker du på “**høyrepil**”.

20. Trykk på knappen med det antallet hendelser per dag som du vil bruke.



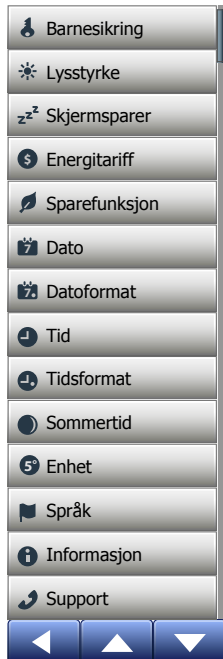
Trykk på **“Energibruk”**-knappen for å se forbruksdata for gulvvarmesystemet.

1. Trykk på **“Meny”**-knappen på startskjermen.
2. Trykk deretter på **“Energibruk”** for å se valgmuligheter for planen.

Du kan velge mellom fire ulike visninger:

- Siste 7 dager: En søyle viser forbruket for hver dag de siste syv dagene. Søylene viser timer per dag.
 - Siste måned: En søyle viser forbruket for hver dag i siste måned. Søylene viser timer per tre dager.
 - Siste år: En søyle viser forbruket for hver måned siste år. Søylene viser timer per måned.
 - En oversikt over strømforbruk (kWh) og oppvarmingskostnader for det tidsrommet som er angitt ovenfor. (Merk: faktisk belastning, valuta og pris per kWh må være innstilt i **“Energitariff”**-menyen i Brukerinnstillinger).
3. Du kan veksle mellom visninger med **“pil opp”** eller **“pil ned”**-knappene.
 4. Trykk på **“venstrepil”** for å gå tilbake til **“hovedmenyen”**.

Brukerinnstillinger



Her kan du angi ulike parametere. Menyen inneholder følgende alternativer:

- Barnesikring
- Lysstyrke
- Skjermsparer
- Energitariff
- Sparefunksjon
- Dato
- Datoformat
- Tid
- Tidsformat
- Sommertid
- Enhet
- Språk
- Informasjon
- Brukerstøtte



Barnesikringen hindrer barn og andre i å rote med termostaten og endre noen av innstillingene.

1. Trykk på “**Meny**”-knappen på startskjermen.
2. Trykk på “**Brukerinnstillinger**” for å få adgang til de ulike brukerinnstillingene.
3. Trykk på “**Barnesikring**”-knappen.
4. Trykk på “**AV/PÅ**”-knappen for å velge innstilling.
5. Bekreft valget med “**✓**” eller avvis med “**X**”.
6. Termostaten går automatisk tilbake til “**Brukerinnstillinger**”.

Barnesikringen og skjermsparerer blir aktivert hvis termostaten ikke har vært betjent i ca. 3 minutter.

Før du kan betjene termostaten igjen, må du låse opp barnesikringen på følgende måte.

Fra inaktiv startskjerm:

- a) Trykk på skjermen for å aktivere den.
Tre sirkler som inneholder en prikk, vises på skjermen.
- b) Tegn en “**L**” på skjermen i ett strøk uten å løfte fingeren fra skjermen. Start ved å berøre prikken i sirkelen i øvre venstre hjørne, og trekk fingeren nedover til prikken i sirkelen i nedre venstre hjørne, og fortsett med å trekke fingeren til prikken i sirkelen i nedre høyre hjørne, slik at du former en “**L**”. Hvis du gjør det riktig, vises startskjermen.

Vær oppmerksom på at barnesikringen vil bli aktivert igjen når termostaten går tilbake til skjermsparermodus - med mindre den blir deaktivert i menyen:

Brukerinnstillinger/Barnesikring.



Her kan du endre lysstyrke for skjermen.

1. Trykk på **“Meny”**-knappen på startskjermen.
2. Trykk på **“Brukerinnstillinger”** for å få adgang til de ulike brukerinnstillingene.
3. Bla ned, og trykk på **“Lysstyrke”**.
4. Velg ett av de fem nivåene for lysstyrke ved hjelp av **“pil opp”** eller **“pil ned”**.
5. Bekreft valget med **“✓”**.
Termostaten går automatisk tilbake til **“Brukerinnstillinger”**.



Her kan du velge den informasjonen som skal vises på en inaktiv startskjerm.

- Dato, klokkeslett.
 - Dato, klokkeslett og temperatur (målt).
 - Skjerm av. Denne innstillingen minimerer strømforbruket.
1. Trykk på “**Meny**”-knappen på startskjermen.
 2. Trykk på “**Brukerinnstillinger**” for å få adgang til de ulike brukerinnstillingene.
 3. Bla ned, og trykk på “**Skjermsparer**”.
 4. Trykk på den informasjonen du vil skal vises i skjermsparermodus.
 5. Bekreft valget med “**✓**” eller avvis med “**X**”.
Termostaten går automatisk tilbake til “**Brukerinnstillinger**”.

Energitariff 1/2



Her kan du angi ulike data som skal brukes for å beregne energiforbruket.

“**Energibruk**”-funksjonen bruker denne informasjonen for å beregne strømforbruk og varmekostnader for et gitt tidsrom.

1. Trykk på “**Meny**”-knappen på startskjermen.
2. Trykk på “**Brukerinnstillinger**” for å få adgang til de ulike brukerinnstillingene.
3. Trykk på “**Energitariff**”-knappen.
4. Velg hvilken parameter du vil endre.

- Valuta

- a) Velg den valutaen du vil bruke.
- b) Bekreft med “√”.

Termostaten går automatisk tilbake til “**Energitariff**”.

- Pris pr. kWh

- a) Trykk på “**pil opp**” eller “**pil ned**” for å innstille den prisen du betaler per kWh.
- b) Bekreft med “√”.

Termostaten går automatisk tilbake til “**Energitariff**”.

- Forbruk

- a) Hvis du ikke vil at termostaten automatisk skal registrere belastningen for gulvvarmesystemet, trykker du på “**AV/PÅ**”-knappen til den står på “**AV**”, ellers, lar du den stå på “**PÅ**”.

Energitariff 2/2



b) Bekreft med “√”.

c) Hvis Automatisk registrering er satt på “**AV**”, trykk på “**pil opp**” eller “**pil ned**” for å innstille belastningen i kW fra gulvvarmesystemet. Du bør be din varmetekniker om denne informasjonen.

d) Bekreft med “√”.

Termostaten går automatisk tilbake til “**Energitariff**”.

5. Trykk på “**venstrepil**” for å gå tilbake til “**Brukerinnstillinger**”.



Sparefunksjonen reduserer unødvendig energibruk til oppvarming hvis du forlater rommet/huset under en planlagt oppvarmingshendelse.

1. Trykk på “**Meny**”-knappen på startskjermen.
2. Trykk på “**Brukerinnstillinger**” for å få adgang til de ulike brukerinnstillingene.
3. Trykk på “**Sparefunksjon**”-knappen.
4. Trykk på “**AV/PÅ**”-knappen for å velge innstilling.
5. Bekreft valget med “**✓**” eller avvis med “**X**”.
6. Termostaten går automatisk tilbake til “**Brukerinnstillinger**”.

Hvis sparefunksjonen er aktiv, vil startskjermen for planlagt drift bli endret. Den nedre venstre knappen, “**Manuell**”, endres til “**Øko**”.

Trykk på “**Øko**” for å aktivere sparefunksjonen.

I sparefunksjon går termostaten i strømsparetilstand, der den laveste senkningstemperaturen i hendelsesprogrammet brukes som temperaturinnstilling. Ved neste planlagte hendelse går termostaten tilbake til normal, planlagt drift.



Her kan du endre dato, som noen ganger vises på startskjermen og brukes for funksjoner som "Ferie"-modus og "Sommertid".

1. Trykk på "Meny"-knappen på startskjermen.
2. Trykk på "**Brukerinnstillinger**" for å få adgang til de ulike brukerinnstillingene.
3. Bla ned, og trykk på "**Dato**".
4. Velg hvilken parameter du vil endre.
5. Trykk på "**pil opp**" eller "**pil ned**" for å innstille dag, måned og år.
6. Bekreft hver innstilling med "**√**".
7. Trykk på "**venstrepil**" for å gå tilbake til "**Brukerinnstillinger**".

Datoformat



1. Trykk på **“Meny”**-knappen på startskjermen.
2. Trykk på **“Brukerinnstillinger”** for å få adgang til de ulike brukerinnstillingene.
3. Bla ned, og trykk på **“Datoformat”**.
4. Velg det datoformatet du foretrekker:
 - DD-MM-ÅÅÅÅ
 - MM-DD-ÅÅÅÅ
5. Bekreft valget med **“√”** eller avvis med **“X”**.
Termostaten går automatisk tilbake til **“Brukerinnstillinger”**.



Her kan du endre klokkeslettet, som brukes av klokken for å styre varmeplanhendelser under planlagt drift.

1. Trykk på “**Meny**”-knappen på startskjermen.
2. Trykk på “**Brukerinnstillinger**” for å få adgang til de ulike brukerinnstillingene.
3. Bla ned, og trykk på “**Tid**”.
4. Velg hvilken parameter du vil endre.
5. Bruk “**pil opp**” eller “**pil ned**” for å innstille timer og minutter.
6. Bekreft hver innstilling med “**√**”.
7. Trykk på “**venstrepil**” for å gå tilbake til “**Brukerinnstillinger**”.

2

Tidsformat



1. Trykk på "**Meny**"-knappen på startskjermen.
2. Trykk på "**Brukerinnstillinger**" for å få adgang til de ulike brukerinnstillingene.
3. Bla ned, og trykk på "**Tidsformat**".
4. Velg det tidsformatet du foretrekker:
 - 24 timer
 - 12 timer AM/PM
5. Bekreft valget med "**✓**" eller avvis med "**X**".
Termostaten går automatisk tilbake til "**Brukerinnstillinger**".



Når sommertid er på, vil “**Sommertid**”-funksjonen automatisk stille termostat klokken til sommertid for den “**Sonen**” som er valgt i “**Oppstartsveiviseren**”.

Merk! Bare tidssoner i Nord-Amerika og Europa er støttet.

1. Trykk på “**Meny**”-knappen på startskjermen.
2. Trykk på “**Brukerinnstillinger**” for å få adgang til de ulike brukerinnstillingene.
3. Bla ned, og trykk på “**Sommertid**”.
4. Trykk på “**AV/PÅ**”-knappen for å velge innstilling.
5. Bekreft med “**✓**” knappen.
Termostaten går automatisk tilbake til “**Brukerinnstillinger**”.



1. Trykk på "**Meny**"-knappen på startskjermen.
2. Trykk på "**Brukerinnstillinger**" for å få adgang til de ulike brukerinnstillingene.
3. Bla ned, og trykk på "**Enhet**".
4. Velg den enheten du vil bruke:
 - Celsius
 - Fahrenheit
5. Bekreft valget med "**√**" eller avvis med "**X**".
Termostaten går automatisk tilbake til "**Brukerinnstillinger**".



Her kan du endre språket som brukes på skjermen.

1. Trykk på “**Meny**”-knappen på startskjermen.
2. Trykk på “**Brukerinnstillinger**” for å få adgang til de ulike brukerinnstillingene.
3. Bla ned, og trykk på “**Språk**”.
4. Velg det språket du vil ha:
 - Norsk
5. Bekreft valget med “**√**” eller avvis med “**X**”.
6. Trykk på “**venstrepil**” for å gå tilbake til “**Brukerinnstillinger**”.

Informasjon 1/2



Dette er en visning som inneholder følgende informasjon:

- Programversjon
- Enhets-ID
- Følertemperaturer

1. Trykk på “**Meny**”-knappen på startskjermen.
2. Trykk på “**Brukerinnstillinger**” for å få adgang til de ulike brukerinnstillingene.
3. Bla ned, og trykk på “**Informasjon**”.
4. Trykk på “**venstrepil**” for å gå tilbake til “**Brukerinnstillinger**”. Eller trykk på “**QR**”-knappen.
5. Hvis du velger “**QR**”, kan du skanne QR-koden med en egnet enhet med tilgang til Internett. Programvare som støtter QR-kodeskanning er nødvendig, f.eks. en app. Ved å skanne QR-koden får du følgende data fra termostaten:

- Kontakt
- Serienummer
- Programvareversjon
- Følertype
- Bruk
- Modus
- Lærefunksjon
- Åpent vindu
- Barnesikring

Informasjon 2/2



- Tidsformat
- Temperaturenhet
- Varmeplan
- Energibruk

6. Trykk på QR-koden for å gå tilbake til informasjonsskjermen.
7. Trykk på **“venstrepil”** for å gå tilbake til **“Brukerinnstillinger”**.

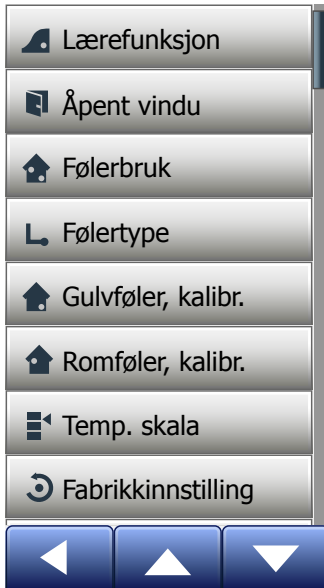
QR Code er et registrert varemerke for DENSO WAVE INCORPORATED.



Dette alternativet gir informasjon om hvordan du får hjelp med termostaten. Se avsnittet “**Feilsøking**” i denne bruksanvisningen før du tilkaller hjelp.

1. Trykk på “**Meny**”-knappen på startskjermen.
2. Trykk på “**Brukerinnstillinger**” for å få adgang til de ulike brukerinnstillingene.
3. Bla ned, og trykk på “**Brukerstøtte**”.
4. Trykk på “**venstrepil**” for å gå tilbake til “**Brukerinnstillinger**”.

Teknikerinnstillinger



Denne menyen inneholder alle parametrene som innstilles av teknikeren ved montering eller service på termostaten. Menyen inneholder følgende alternativer:

- Lærefunksjon
- Åpent vindu
- Følerbruk
- Følertype
- Kalibrering av gulvføler
- Kalibrering av romføler
- Temperaturskala
- Fabrikkinstilling



Når denne funksjonen er aktivert, vil rommet allerede ha nådd måltemperatur/innstilt temperatur i begynnelsen av en hendelse.

Etter bare noen få dager vil lærefunksjonen automatisk ha beregnet hvor mye tidligere oppvarming må slås av/på for å oppnå dette.

Velg **“AV”** hvis du bare vil ha oppvarming til å starte i begynnelsen av en hendelse.

1. Trykk på **“Meny”**-knappen på startskjermen.
2. Bla ned, og trykk på **“Teknikerinnstillinger”**.
3. Trykk på **“Lærefunksjon”**.
4. Trykk på **“AV/PÅ”** for å velge ønsket innstillingen, og bekreft med **“√”**-knappen.
5. Termostaten går automatisk tilbake til **“Teknikerinnstillinger”**.



Med dette alternativet kan du aktivere funksjonen “Åpent vindu”.

Termostaten kan oppdage et åpent vindu siden den registrerer et raskt fall i temperaturen.

Når funksjonen er aktiv, slår termostaten av oppvarmingen i 30 minutter hvis det oppdages et åpent vindu.

1. Trykk på “**Meny**”-knappen på startskjermen.
2. Bla ned, og trykk på “**Teknikerinnstillinger**”.
3. Trykk på “**Åpent vindu**”.
4. Trykk på “**AV/PÅ**” for å velge ønsket innstillingen, og bekreft med “**✓**”-knappen.
5. Termostaten går automatisk tilbake til “**Teknikerinnstillinger**”.

Hvis det oppdages et åpent vindu, vil “**Åpent vindu**” bli vist, slik at funksjonen kan avbrytes ved å trykke “**X**”.



Her kan du velge hvilken føler som skal brukes til å styre varmesystemet.

- Gulv: Med denne innstillingen styrer gulvføleren varmesystemet.
- Rom: Med denne innstillingen styrer romføleren inne i termostaten varmesystemet.
- Rom-/gulvgrense (avansert) (standard): Med denne innstillingen styrer romføleren varmesystemet, men er underlagt maksimums- og minimumsgrenser for gulvtemperatur. Maksimal temperaturgrense beskytter tregulv mot for høy temperatur. Minimum temperaturgrense hindrer at gulvet blir ubehagelig kaldt når oppvarming ikke er nødvendig, f.eks. i et bad. Merk at denne funksjonen vil øke energiforbruket.
Grensetemperaturer for gulv innstilles i “Temperaturskala”-menyen.

Maksimum temperatur er avhengig av gulvtype og temperaturskala.

1. Trykk på “**Meny**”-knappen på startskjermen.
2. Trykk på “**Teknikerinnstillinger**”-knappen.
3. Trykk på “**Følerbruk**”-knappen.
4. Bekreft at du velger Følerbruk,
5. og velg den funksjonen du vil bruke.
6. Bekreft valget med “**✓**” eller avvis med “**X**”.
7. Termostaten går automatisk tilbake til “**Teknikerinnstillinger**”.



Her kan du velge hvilken gulvføler som brukes med termostaten. Du kan derfor bruke en eksisterende føler med termostaten, f.eks. i rehabiliteringsprosjekter. Velg den føleren som faktisk brukes fra listen. Føleren som leveres med termostaten er en OJ-føler oppført som: "Fabrikk".

- Fabrikk (standard)
- Føler 6.8 k Ω
- Føler 10 k Ω
- Føler 12 k Ω
- Føler 33 k Ω
- Føler 47 k Ω
- Egendefinert

1. Trykk på "**Meny**"-knappen på startskjermen.
2. Trykk på "**Teknikerinnstillinger**"-knappen.
3. Bla ned, og trykk på "**Følertype**".
4. Trykk på den typen gulvføler som er i bruk.
5. Bekreft valget med "**✓**" eller avvis med "**X**".
6. Hvis "**Egendefinert**" er valgt, må du oppgi verdi for motstand for den aktuelle føleren ved fire temperaturer: 15 °C, 20 °C, 25 °C og 30 °C – spør leverandøren av føleren om disse verdiene.
7. Bruk "**høyrepil**" eller "**venstrepil**" for å veksle mellom temperaturene.
8. Trykk på verdien for motstand for å endre den.
9. Bruk "**pil opp**" eller "**pil ned**" for å innstille motstanden.
10. Deretter gjentar du trinn 7-10 til alle fire motstandsverdiene er angitt.
11. Trykk på "**venstrepil**" for å gå tilbake til "**Teknikerinnstillinger**".

Kalibrering av gulvføler



Her kan du kalibrere gulvføleren.

Du bør kalibrere føleren hvis temperaturvisningen er forskjellig fra den faktiske gulvtemperaturen.

Merk at endringer i gulvfølerens karakteristika kan skade visse gulv.

Du kan kalibrere føleren med ± 10 °C i trinn på 0,5 °C på følgende måte:

1. Trykk på “**Meny**”-knappen på startskjermen.
2. Trykk på “**Teknikerinnstillinger**”-knappen.
3. Bla ned, og trykk på “**Gulvføler, kalibr.**”.
4. Bekreft at du vil kalibrere føleren med “**✓**” eller avbryt med “**X**”.
5. Hvis “**✓**” er valgt, må du deretter justere termostaten for at den viser den faktisk, målte gulvtemperaturen.
6. Bruk “**pil opp**” eller “**pil ned**” for å innstille målt gulvtemperatur.
7. Bekreft verdien med “**✓**”. Et bekreftelsesskjerm bilde vises kortvarig.
8. Termostaten går automatisk tilbake til “**Teknikerinnstillinger**”.

Kalibrering av romføler



Her kan du kalibrere romføleren.

Du bør kalibrere føleren hvis temperaturvisningen er forskjellig fra den faktiske romtemperaturen.

Du kan kalibrere føleren med ± 10 °C i trinn på 0,5 °C på følgende måte:

1. Trykk på "**Meny**"-knappen på startskjermen.
2. Trykk på "**Teknikerinnstillinger**"-knappen.
3. Bla ned, og trykk på "**Romføler, kalibr.**".
4. Bekreft at du vil kalibrere føleren med "**✓**" eller avbryt med "**X**".
5. Hvis "**✓**" er valgt, må du deretter justere termostaten for at den skal vise den faktisk, målte romtemperaturen.
6. Bruk "**pil opp**" eller "**pil ned**" for å innstille målt romtemperatur.
7. Bekreft verdien med "**✓**". Et bekreftelsesskjerm bilde vises kortvarig.
8. Termostaten går automatisk tilbake til "**Teknikerinnstillinger**".

Temperaturskala 1/3



Her kan du angi minimum og maksimum temperatur som termostaten kan innstilles på – og minimums- og maksimumsgrensene for gulvtemperatur.

Driftstemperatur:

- Minimumstemperaturen kan innstilles mellom 5 °C og 15 °C.
- Maksimumstemperaturen kan innstilles mellom 20 °C og 40 °C.
(Hvis “**Følerbruk**” er innstilt på “**Gulv**”, kan en maksimumstemperatur på 27 °C beskytte tregulv mot uttørring. Be gulvleverandøren om nærmere opplysninger).

Grensetemperaturer for gulv:

Grensetemperaturer for gulv kan innstilles til laveste (Minimumstemp. grense) og høyeste (Maksimumstemp. grense) tillatte gulvtemperatur ved styring av temperaturen etter romtemperatur. Hvis gulvtemperaturen faller under Minimumstemp. grense, vil termostaten aktivere varmesystemet for å holde temperaturen over innstilt minimum. Hvis gulvtemperaturen stiger over Maksimumstemp. grense, vil termostaten deaktivere varmesystemet for å holde temperaturen under innstilt maksimum.

Grensetemperaturer for gulv er bare tilgjengelige hvis “**Rom-/gulvgrense**” er valgt under “**Følerbruk**”.

Temperaturskala 2/3



- Minimumstemp. grense - bruk denne innstillingen til å opprettholde en komforttemperatur på flislagte gulv. Du kan innstille den mellom 5 °C og 25 °C.
- Maksimumstemp. grense - bruk denne innstillingen til å beskytte tregulv mot for høye temperaturer. Du kan innstille den mellom 10 °C og 40 °C.

MERK: Hvis den maksimale grensen for gulvtemperatur er satt for høyt, kan følsomme gulvtyper bli permanent skadet.

1. Trykk på "**Meny**"-knappen på startskjermen.
2. Trykk på "**Teknikerinnstillinger**"-knappen.
3. Bla ned og trykk på "**Temp. skala**"-knappen.
4. Bekreft at du vil angi minimum og maksimum driftstemperaturer for termostaten ved å trykke "**√**" eller avbryt med "**X**".
5. Hvis "**√**" er valgt, kan du innstille Minimumstemp.skala.
6. Bruk "**pil opp**" eller "**pil ned**" for å endre Minimumstemp.skala.
7. Bekreft innstillingen med "**√**".
8. Nå kan du angi Maksimumstemp. skala.
9. Bruk "**pil opp**" eller "**pil ned**" for å endre Maksimumstemp. skala.
10. Bekreft innstillingen med "**√**".
Hvis "**Rom-/gulvgrense**" er valgt under "**Følerbruk**", går du til trinn 11. Ellers kan du fortsette til trinn 17.
11. Nå kan du angi Minimumstemp. grense.
12. Bruk "**pil opp**" eller "**pil ned**" for å endre Minimumstemp. grense.
13. Bekreft innstillingen med "**√**".

Temperaturskala 3/3



14. Nå kan du angi Maksimumstemp. grense.
15. Bruk “**pil opp**” eller “**pil ned**” for å endre Maksimumstemp. grense.
16. Bekreft innstillingen med “**✓**”.
17. Et bekreftelsesskjerm bilde vises kortvarig.
18. Termostaten går automatisk tilbake til “**Teknikerinnstillinger**”.

Fabrikkinnstilling



Her kan du tilbakestille termostaten til fabrikkinnstillinger.
Merk! Denne handlingen kan ikke angres, og alle dine personlige innstillinger går tapt.

1. Trykk på “**Meny**”-knappen på startskjermen.
2. Bla ned, og trykk på “**Teknikerinnstillinger**”.
3. Trykk på “**Fabrikkinnstilling**”.
4. Trykk “**X**” hvis du vil beholde innstillingene, og gå tilbake til “**Teknikerinnstillinger**”.
Trykk “**Tilbakestill**” hvis du vil gjenopprette fabrikkinnstillingene.
5. Termostaten tilbakestilles og “**Opstartsveiviser**” vises på skjermen.

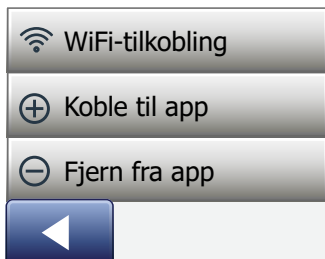
Appkontroll*



Med disse innstillingene kan du stille inn termostaten for tilkobling til det trådløse nettet ditt, og gjennom dette nettet kan termostaten koble seg til skyserveren vår for termostater. Takket være muligheten til servertilkobling kan du styre termostaten eksternt ved hjelp av appen Microtemp WiFi MWD5 fra en smarttelefon eller et nettbrett med Internett-tilkobling.

**) Bare tilgjengelig i termostater med WiFi*

WiFi-tilkobling* 1/4



Du kan konfigurere en WiFi-tilkobling på følgende måte:

1. Trykk på **“Meny”**-knappen i startskjermbildet.
2. Trykk deretter på knappen **“Appkontroll*”** for å åpne alternativene for konfigurering av appen.
3. Trykk deretter på knappen **“WiFi-tilkobling”** for å konfigurere WiFi-tilkoblingen.

Merk: Hvis det allerede er opprettet en WiFi-konfigurasjon, viser **“Status”**-skjermbildet den gjeldende statusen til WiFi-tilkoblingen. I så fall trykker du på pil høyre for å fortsette eller pil venstre for å gå tilbake til hovedmenyen.

4. Velg ønsket tilkoblingstype i skjermbildet “WiFi-tilkobling” Type tilkobling/
Tilkoblingstype:
 - Trykk på **“WPS”** for automatisk konfigurering. Fortsett til trinn 5 og 6.
 - Trykk på **“Manuell”** for manuell konfigurering. Fortsett med trinn 7 til 10.

Automatisk konfigurering forutsetter at du kan aktivere WPS på ruterens. Se brukerhåndboken for ruterens angående den nøyaktige plasseringen til WPS-knappen på ruterens.

5. Aktiver WPS på WiFi-ruterens.
6. På termostaten trykker du på **pil høyre** for å begynne tilkobling av termostaten.

**1) Bare tilgjengelig i termostater med WiFi*

WiFi-tilkobling* 2/4



Manuell tilkobling:

Skjermbildet “Søker etter nettverk” vises mens termostaten søker etter tilgjengelige nettverk. Deretter vises de oppdagede nettverkene i en liste.

7. Trykk på navnet til det ønskede nettverket i listen.

Hvis du ikke finner navnet til nettverket ditt i listen, må du angi nettverksnavnet manuelt, på følgende måte:

- Trykk på **“Annet”** nederst i nettverkslisten.
- Du blir nå bedt om å angi nettverksnavn (SSID). Trykk på **pil høyre** for å fortsette.
- Angi nettverksnavnet (SSID) for det trådløse nettverket ditt øverst på skjermen.
- Bekreft nettverksnavnet med “/”.

Se tips om bruk av tastaturet i trinn 9 nedenfor.

8. Du blir bedt om å angi nettverksnøkkelen (-passordet). Trykk på pil høyre for å fortsette.
9. Angi nettverksnavnet (-passordet) for det trådløse nettverket ditt øverst på skjermen.

**) Bare tilgjengelig i termostater med WiFi*



Tips om bruk av tastaturet:

- Trykk på knappen “Tegnsett” for å velge mellom ulike tegnsett, f.eks. små bokstaver, store bokstaver, tall og spesialtegn.
- Trykk på **pil opp** eller **pil ned** for å bla opp eller ned i det valgte tegnsettet.
- Trykk på det uthevede tegnet for å sette det inn øverst.
- Trykk på “Slett”-knappen til høyre for å slette det siste tegnet.
- Hvis nøkkelen er for lang til å vises i tekstfeltet, kan du trykke på teksten for å se hele teksten. Trykk på den på nytt for å komme tilbake til tastaturet.

10. Bekreft nettverksnøkkelen med “√” for å begynne å koble til termostaten.

Termostaten prøver nå å koble til det trådløse nettverket ditt. Det kan ta en stund (flere minutter).

- Deretter vises “Status”-skjermbildet med den gjeldende statusen til WiFi-tilkoblingen. Trykk på **pil venstre** for å gå tilbake til menyen.
- Hvis tilkoblingen mislyktes, forteller termostaten deg det. I så fall bør du lese informasjonen om feilsøking og deretter trykke på “X”-knappen for å gå tilbake til punkt 4 og prøve på nytt.

**1) Bare tilgjengelig i termostater med WiFi*

WiFi-tilkobling* 4/4



Hvis problemene vedvarer, eller hvis det skjer noe uventet under konfigurering av WiFi-tilkoblingen, bør du lese delen “**Feilsøking**” i denne brukerhåndboken.

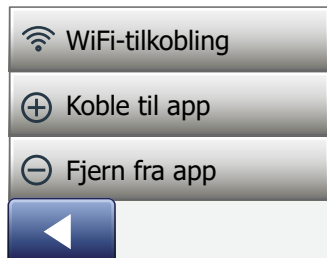
Du kan oppheve en WiFi-tilkobling på følgende måte:

1. Trykk på “**Meny**” Type tilkobling/Tilkoblingstype-knappen i startskjermbildet.
2. Trykk deretter på knappen “**Appkontroll***” for å åpne alternativene for konfigurering av appen.
3. Trykk på knappen “**WiFi-tilkobling**” for å vise “Status”-skjermbildet, som viser den gjeldende statusen til WiFi-tilkoblingen.
4. Trykk på **pil høyre** for å fortsette til skjermbildet “**Type tilkobling/Tilkoblingstype**”.
5. Trykk på “**Koble fra**” for å fjerne den gjeldende WiFi-tilkoblingen.
6. Bekreft med “√”. Nå kommer du tilbake til menyen “Appkontroll*”.
7. Det vises et skjermbilde med en bekreftelse en kort stund.

Merk: Hvis du trykker på “X”-knappen, kommer du tilbake til menyen “Type tilkobling/Tilkoblingstype”.

**) Bare tilgjengelig i termostater med WiFi*

Koble til app*

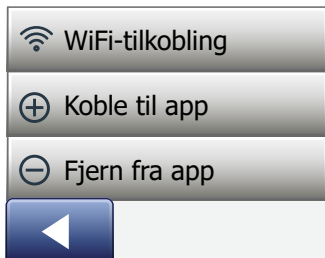


Installer appen Microtemp WiFi MWD5 på smartenheten din.
Appen er tilgjengelig i App Store® og Google Play®.

1. Når du har konfigurert en WiFi-tilkobling, kan du koble den til appen Microtemp WiFi MWD5 på følgende måte:
2. Trykk på **“Meny”**-knappen i startskjermbildet.
3. Trykk deretter på knappen **“Appkontroll*”** for å åpne alternativene for konfigurering av appen.
4. Trykk på knappen **“Koble til app”** for å koble til appen.
5. Velg hvordan du vil koble til appen:
 - Trykk på **“QR Kode”** for å vise en QR-kode som du kan skanne med mobiltelefonen.
 - Trykk på **“Termostat ID”** for å vise termostat-ID-en, som du kan angi i appen.
6. Bekreft med “√”.

**) Bare tilgjengelig i termostater med WiFi*

Fjerne fra app*



Du kan fjerne termostaten fra appen på følgende måte:

1. Trykk på **“Meny”**-knappen i startskjermbildet.
2. Trykk deretter på knappen **“Appkontroll*”** for å åpne alternativene for konfigurering av appen.
3. Trykk på **“Fjern fra app”** for å fjerne termostaten.
4. Bekreft med **“√”**.
5. Det vises et skjermbilde med en bekreftelse en kort stund.
6. Termostaten går automatisk tilbake til menyen **“Appkontroll*”**.

Merk: Termostaten kan ikke fjernes fra appen før tilkoblingen oppheves med denne menyen.

**) Bare tilgjengelig i termostater med WiFi*

Fabrikkinnstillinger



Forhåndsinnstilte temperaturer:	
Driftstype	Fabrikkinnstilt temperatur
Planlagt drift	Se Forvalgt program*
Manuell overstyring	23 °C*
Komfortmodus	23 °C*
Forsterkningsmodus	Maks °C ≤ maksimumsgrense
Feriemodus	5 °C
Frostvern	5 °C

*Du kan endre innstillingene for disse temperaturrene for å dekke dine behov – se Driftsmoduser i denne bruksanvisningen.

Forvalgt plan:

Hendelsesnavn	Start av hendelse	Måltemperatur/innstilt temperatur avhengig av "Følerbruk"	
Arbeidsdager:		Gulv	Rom-/gulvgrense
Våkne	6:00	25 °C	20 °C
Ute	9:00	20 °C	15 °C
Dagtid, hjemme*	12:00	25 °C	20 °C
Dagtid, går ut*	13:00	20 °C	15 °C
Kommer hjem	17:00	25 °C	20 °C
Legger deg	23:00	20 °C	15 °C
Hjemmedager:		Gulv	Rom-/gulvgrense
Våkne	8:00	25 °C	20 °C
Legger deg	23:00	20 °C	15 °C

*Kun tilgjengelig med hendelsesprogram med 6 hendelser



Feilmeldinger:

Hvis det oppstår en feil, viser termostaten en av følgende feilmeldinger:

- E0: Intern feil. Termostaten er defekt. Kontakt din varmetekniker.
Termostaten må byttes.
 - E1: Intern føler defekt eller kortsluttet. Kontakt din varmetekniker.
Termostaten må byttes.
 - E2: Ekstern kabeltilkoblet gulvføler utkoblet, defekt eller kortsluttet.
Kontakt din varmetekniker for ny tilkobling eller utskifting.
 - E5: Intern overoppheting. Kontakt din varmetekniker for å få installasjonen kontrollert.
- Tre sirkler som inneholder en prikk vises på skjermen; termostaten kan ikke betjenes.
Termostaten er i "Barnesikring"-modus. Se avsnittet "Barnesikring" i bruksanvisningen for instruksjon om hvordan den låses opp.

Feilsøking 2/6



- Hvorfor virker ikke en bestemt funksjon i en bestemt modus?

Ikke alle funksjoner er tilgjengelige i alle moduser eller gir mening i alle moduser.

Modus eller funksjon	Planlagt drift	Manuell	Ekstra	Komfort	Frostvern	Ferie	Øko
Registrering av åpent vindu	Ja	Ja	Ikke tilgjengelig	Ja	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Komforttemperatur for gulv overstyrer følerbruk	Ja	Ja	Ikke tilgjengelig	Ja	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Sparefunksjon	Endrer startskjermen slik at Øko-knappen vises i stedet for Manuell	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Feilsøking 3/6



JEG KAN IKKE KOBLE TIL DET TRÅDLØSE NETTVERKET MITT*

Mulige årsaker	Løsning
For svakt WiFi-signal	Prøv å koble en annen enhet, for eksempel mobiltelefonen din, til det trådløse nettverket. Stå ved siden av WiFi-termostaten, og åpne telefonens innstillinger for trådløse nettverk. Hvis telefonen ikke oppdager det trådløse nettverkssignalet, er det svært svakt, og andre enheter kan også ha problemer med å koble til nettverket fra dette området i boligen din. Du kan være for langt unna WiFi-ruteren, eller det kan være et problem med den. Hvis du er for langt unna WiFi-ruteren, kan du kjøpe en WiFi-signalrepeater, som vil forbedre rekkevidden til WiFi-signalet for alle enheter i boligen din.
Du kan ikke koble til WiFi-ruteren selv om signalet er sterkt	Noen WiFi-rutere begrenser antallet trådløse enheter som kan koble seg til Internett. For å teste om dette er problemet, kan du slå av en av de andre WiFi-aktiverte enhetene i boligen din. Når den enheten er helt avslått, kan du prøve å koble WiFi-termostaten til nettverket igjen. Hvis WiFi-termostaten kobler seg til nå, kan du se i dokumentasjonen for tilgangspunktet for å finne ut om du kan øke antallet samtidige tilkoblinger til WiFi-nettverket.
Andre enheter forstyrrer trådløssignalet	Prøv med å slå av andre trådløse enheter (Bluetooth, WiFi, trådløse telefoner/kameraer) som kanskje kan forårsake forstyrrelser. Test deretter nettverkstilkoblingen til WiFi-termostaten.
Du har angitt riktig SSID og nettverksnøkkel, men det kan ikke opprettes en tilkobling.	Se brukerhåndboken for ruteren angående ekstra hjelp til feilsøking.

^{*)} Bare WiFi-termostater

Feilsøking 4/6



JEG KAN IKKE KOBLE TIL DET TRÅDLØSE NETTVERKET MITT*

Mulige årsaker	Løsning
WiFi-ruteren oppfyller ikke de tekniske spesifikasjonene som termostatsens WiFi-modul krever.	<p>WiFi-ruteren må oppfylle de tekniske spesifikasjonene som termostatsens WiFi-modul krever:</p> <ul style="list-style-type: none">• Trådløs standard: 802.11 b/g/n• Sikkerhetsmekanismer: WPA-PSK/WPA2-PSK• Kryptering: TKIP/AES• Frekvensområde: 2,412–2,484 GHz <p>Kontroller ruteren manuelt for å bekrefte dette. Kontroller om det er noen brannmurer som blokkerer kommunikasjonen fra termostaten til Internett (port 9513).</p>
WiFi-ruteren din har utilstrekkelig sikkerhet	<p>Med det store antallet hjemmeeenheter som nå er koblet til Internett, vil vi forsikre oss om at WiFi-termostaten din er koblet til et sikkert nettverk, slik at hackere ikke kan få kontroll over enheter i boligen din. WiFi-rutere bruker to hovedtyper beskyttende kryptering: WEP og WPA. WEP er den opprinnelige formen for kryptering og gir svært lav sikkerhet. Hackere kan enkelt bryte seg inn i det trådløse nettverket ditt hvis ruteren er konfigurert for WEP-kryptering. WEP-kryptering ble erstattet av WPA-kryptering i 1999 og WPA2 i 2006. WPA er en sikkerhetskryptering som gjør det mye vanskeligere å bryte seg inn i nettverk. WiFi-termostaten din støtter for øyeblikket WEP, WPA- og WPA2-kryptering. Hvis ruteren din ble produsert etter 2003, bør du kunne endre innstillingen fra WEP til WPA ved å følge veiledningen på denne koblingen: http://www.tech-faq.com/how-to-change-wep-to-wpa.html. WiFi-termostaten din kan styre gulvvarmesystemet ditt også uten trådløs nettverkstilkobling. OJ Electronics anbefaler at du oppgraderer sikkerhetsinnstillingene for å beskytte nettverket ditt skikkelig mot hackere. Kontakt nettverksadministratoren din hvis det ikke er mulig.</p>

^{*)} Bare WiFi-termostater

Feilsøking 5/6



JEG KAN IKKE KOBLE TIL DET TRÅDLØSE NETTVERKET MITT*


Mulige årsaker	Løsning
Kanskje WiFi-ruteren din trenger å startes på nytt	Problemet kan ligge i ruteren (selv om andre trådløse enheter fremdeles er tilkoblet). En enkel omstart av ruteren vil vanligvis løse slike problemer. De fleste rutere trenger ganske enkelt bare å kobles fra strømforsyningen og kobles til igjen for at de skal starte på nytt, men du bør kontrollere ruterens dokumentasjon for spesifikke instruksjoner.
Kanskje fastvaren i WiFi-ruteren trenger å oppdateres	Kontakt ruterprodusenten for instruksjoner for å oppdatere fastvaren.
Kanskje WiFi-termostaten din trenger å tilbakestilles.	Tilbakestill WiFi-termostaten. Se delen "Fabrikkinnstillinger" i denne håndboken for informasjon om hvordan det gjøres. Merk: Denne handlingen kan ikke angres, og alle de personlige innstillingene dine vil gå tapt.
Termostaten kan ha mistet WiFi-tilkoblingen sin	I de følgende situasjonene må du gjenopprette WiFi-tilkoblingen fra termostaten: Hvis du har utført en tilbakestilling til fabrikkinnstillingene. Hvis du har endret innstillingene til WiFi-ruteren, eller hvis du har byttet ut WiFi-ruteren.

^{*)} Bare WiFi-termostater

Feilsøking 6/6



JEG KAN IKKE KOBLE TIL DET TRÅDLØSE NETTVERKET MITT*

Mulige årsaker	Løsning
	Vist i startskjermbildet Svart ikon: tilkoblet serveren Grått ikon: ikke tilkoblet serveren ikke tilkoblet WiFi-ruteren Ikke noe ikon vist: ingen WiFi-konfigurasjon
	Vist i WiFi-tilkobling, manuell tilkobling Svart ikon: tilkoblet WiFi-ruteren Grått ikon: ingen Wi-Fi-rutertilkobling Ikke noe ikon vist: ingen WiFi-konfigurasjon

^{*)} Bare WiFi-termostater

Kontaktopplysninger



MICRO MATIC NORGE A/S
Postboks 264, Nye Vakåsvei 28, N - 1379 Nesbru
Tlf: +47 66 77 57 50 · Faks: +47 66 77 57 90
firmapost@micro-matic.no · www.micro-matic.no

