DAIKIN

Download the ONECTA app

STAND BY ME

Discover our service offer

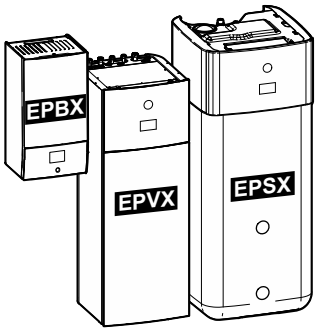
Driftshåndbok

THE KEY FOR SMART INFORMATION

Scan and find out more

WWW

Daikin Altherma 4 H F+W+ECH$_2$O



EPVX07S(U)18+23A▲4V▼
EPVX10S(U)18+23A▲4V▼
EPVX14S(U)18+23A▲4V▼
EPVX07S23A▲9W▼
EPVX10S18+23A▲9W▼
EPVX14S18+23A▲9W▼

EPBX(U)07A▲4V▼
EPBX(U)10A▲4V▼
EPBX14A▲4V▼
EPBX10A▲9W▼
EPBX(U)14A▲9W▼

EPSX(B)07P30+50A▲▼
EPSX(B)10P30+50A▲▼
EPSX(B)14P30+50A▲▼

▲= 1, 2, 3, …, 9, A, B, C, …, Z
▼= , , 1, 2, 3, …, 9

v3.x.x (x = 0, 1, 2, …, 255)

Driftshåndbok
Daikin Altherma 4 H F+W+ECH$_2$O

Norsk

Innholdsfortegnelse

1 Om dette dokumentet 2
2 Sikkerhetsinstruksjoner for bruker 3
2.1 Generelt 3
2.2 Instruksjoner for sikker drift 4
3 Om systemet 5
3.1 Komponenter i et typisk systemoppsett 5
4 Hurtigguide 5
4.1 Slå driften PÅ eller AV 5
4.2 Endre ønsket romtemperatur 5
4.3 Endre ønsket utslippsvanntemperatur 6
4.4 Endre tanktemperaturens settpunkt 6
5 Drift 6
5.1 Brukergrensesnitt: Oversikt 6
5.1.1 Menystruktur: oversikt over brukerinnstillinger 7
5.1.2 Mulige skjermer: Oversikt 8
5.1.3 Lese av informasjon 11
5.1.4 Avansert brukertillatelse 11
5.2 Slå driften PÅ eller AV 11
5.3 Kontroll av romoppvarming/-kjøling 11
5.3.1 Stille inn `Dm` 11
5.3.2 Endre ønsket romtemperatur 12
5.3.3 Endre ønsket utslippsvanntemperatur 12
5.3.4 Aktivere planlegging 13
5.4 Kontroll av husholdningsvarmtvann 13
5.4.1 Bestemme reguleringen av husholdningsvarmtvann 13
5.4.2 `Gjenoppvarming`-modus med fast settpunkt 13
5.4.3 `Plan og gjenoppvarming`-modus 13
5.4.4 `Tidsplanlagt`-modus 14
5.4.5 `Gjenoppvarming`-modus med programmerte settpunkter 14
5.4.6 `Enkeltoppvarming` 14
5.5 Tidsplaner 15
5.5.1 Bruke og programmere tidsplaner 15
5.5.2 Tidsplan-skjerm: Eksempel 15
5.6 Væravhengig kurve 17
5.6.1 Hva er en væravhengig kurve? 17
5.6.2 Bruke av væravhengige kurver 17
5.7 Nøddrift 18
6 Energisparingstips 19
7 Vedlikehold og service 19
7.1 Oversikt: vedlikehold og service 19
8 Feilsøking 19
8.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil 19
8.2 Slik kontrollerer du feilhistorikken 20
8.3 Symptom: Du synes det er for kaldt (varmt) i stuen 20
8.4 Symptom: Vannet i kranen er for kaldt 20
8.5 Symptom: feil i varmepumpen 20
8.6 Symptom: Systemet lager surklelyder etter igangsetting 20
9 Kasting 21
10 Ordliste 21
11 Installatørinnstillinger: tabeller som skal fylles ut av montøren 21
11.1 Veiviser for konfigurering 21
11.2 Innstillinger-meny 21

1 Om dette dokumentet

Takk for at du kjøpte dette produktet. Vennligst:

- Les dokumentasjonen nøye før bruk av brukergrensesnittet for å sikre best mulig ytelse.
- Be installatøren om å informere deg om innstillingene som ble brukt til å konfigurere systemet. Kontroller om installatørens innstillingstabeller er fylt ut. Hvis IKKE, må du be installatøren om å gjøre det.
- Oppbevar dokumentasjonen for fremtidige referanseformål.

Målgruppe

Sluttbrukere

Programvareversjon

Innstillingene i dette dokumentet gjelder for brukergrensesnittprogramvare **v3.x.x** (x = 0, 1, 2, …, 255). Du finner programvareversjonen for brukergrensesnittet under [6.6.6]: `Informasjon` > `Om` > `MMI-fastvareversjon`.

Dokumentasjonssett

Dette dokumentet er en del av et dokumentasjonssett. Hele settet består av:

- **Generelle sikkerhetshensyn:**
  - Sikkerhetsinstruksjoner du må lese før montering
  - Format: Papir (i boksen til innendørsenheten)
- **Driftshåndbok:**
  - Hurtigguide for grunnleggende drift
  - Format: Papir (i boksen til innendørsenheten)
- **Referanseguide for bruker:**
  - Detaljerte trinnvise instruksjoner og bakgrunnsinformasjon om grunnleggende og avansert bruk
  - Format: Digitale filer på https://www.daikin.eu. Bruk søkefunksjonen 🔍 for å finne din modell.
- **Installeringshåndbok – Utendørsenhet:**
  - Installeringsanvisninger
  - Format: Papir (i boksen til utendørsenheten)
- **Installeringshåndbok – Innendørsenhet:**
  - Installeringsanvisninger
  - Format: Papir (i boksen til innendørsenheten)
- **Referanseguide for installatør:**
  - Klargjøring av installasjonen, gode rutiner, referansedata, …
  - Format: Digitale filer på https://www.daikin.eu. Bruk søkefunksjonen 🔍 for å finne din modell.
- **Referanseveiledning for konfigurasjon:**
  - Konfigurasjon av systemet.
  - Format: Digitale filer på https://www.daikin.eu. Bruk søkefunksjonen 🔍 for å finne din modell.
- **Tilleggsbok for tilleggsutstyr:**
  - Tilleggsinformasjon om hvordan du installerer tilleggsutstyr
  - Format: Papir (i boksen til innendørsenheten) + Digitale filer på https://www.daikin.eu. Bruk søkefunksjonen 🔍 for å finne din modell.

De nyeste versjonene av medfølgende dokumentasjon kan fås på det lokale nettstedet for Daikin eller hos montøren.

Originalinstruksjonene er skrevet på engelsk. Alle andre språk er oversettelser av originalinstruksjonene.

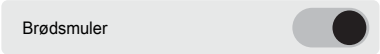
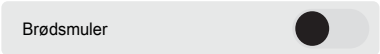
ONECTA app

Hvis den er satt opp av installatøren, kan du bruke ONECTA-appen til å kontrollere og følge med på statusen til ditt system. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se:

http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/

Brødsmuler

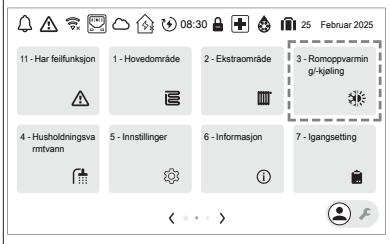
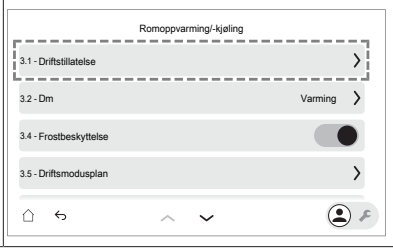
Brødsmuler (eksempel: **[3.1]**) hjelper deg å finne ut hvor du er i menystrukturen for brukergrensesnittet.

1	**Aktivere** brødsmulene: trykk på høyre pil på hjemmeskjermbildet og trykk deretter på `Innstillinger`. Under **[5.4]** `Innstillinger` > `Brødsmuler` kan du slå brødsmuler PÅ: 
2	For å **deaktivere** brødsmuler: naviger til stedet som beskrevet ovenfor, og slå AV brødsmuler: 

Dette dokumentet nevner også disse brødsmulene. **Eksempel:**

1	Gå til **[3.1]**: `Romoppvarming/-kjøling` > `Driftstillatelse`.

Dette innebærer:

1	Start på hjemmeskjermbildet, trykk på høyre pil og trykk på `Romoppvarming/-kjøling`. 
2	Trykk på `Driftstillatelse`. Brødsmuler (hvis innstillingen for brødsmuler er PÅ) er synlig på venstre side av etiketten `Driftstillatelse`. 

2 Sikkerhetsinstruksjoner for bruker

Følg alltid sikkerhetsinstruksjonene og forskriftene nedenfor.

2.1 Generelt

ADVARSEL

Kontakt montøren hvis du er USIKKER på hvordan du betjener anlegget.

ADVARSEL

Apparatet kan betjenes av barn fra de er 8 år, og av personer med svekkede fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller med manglende erfaring og kunnskap, dersom de er under tilsyn eller har fått opplæring i hvordan apparatet brukes på en trygg måte og de forstår hvilke farer dette medfører.

Barn SKAL IKKE leke med anlegget.

Rengjøring og vedlikehold utført av bruker SKAL IKKE gjøres av barn uten tilsyn.

ADVARSEL

Forhindre elektrisk støt eller brann:

- IKKE spyl anlegget.
- IKKE betjen anlegget med våte hender.
- IKKE plasser gjenstander med vann oppå anlegget.

FORSIKTIG

- IKKE plasser gjenstander eller utstyr oppå anlegget.
- IKKE sitt, klatre eller stå oppå anlegget.

- Anlegg er merket med følgende symbol:

Det betyr at elektriske og elektroniske produkter IKKE skal blandes med usortert husholdningsavfall. IKKE forsøk å demontere systemet på egen hånd. Demontering av systemet, behandling av kjølemediet, av oljen og eventuelle andre deler MÅ tas hånd om av en autorisert montør i samsvar med gjeldende lovgivning.

Anleggene MÅ håndteres ved et spesialanlegg for gjenbruk, resirkulering og gjenvinning. Når du sørger for at dette produktet avfallshåndteres på riktig måte, bidrar du til å avverge potensielle negative konsekvenser for miljø og menneskelig helse. Kontakt montøren eller lokale myndigheter hvis du vil ha mer informasjon.

- Batterier er merket med følgende symbol:

Det betyr at batteriene IKKE skal blandes med usortert husholdningsavfall. Hvis et kjemikaliesymbol er oppført under symbolet, betyr det at batteriet inneholder et tungmetall over en viss konsentrasjon.

Mulige kjemiske symboler er følgende: Pb: bly (>0,004%).

Tomme batterier MÅ håndteres ved et spesialanlegg for gjenbruk. Når du sørger for at brukte batterier håndteres på riktig måte, bidrar du til å avverge potensielle negative konsekvenser for miljø og menneskelig helse.

2.2 Instruksjoner for sikker drift

ADVARSEL

Hvis strømledningen blir skadet, SKAL den byttes av produsenten, serviceagenten eller personer med tilsvarende kvalifikasjoner for å unngå farlige situasjoner.

ADVARSEL

Apparatet skal oppbevares i et rom uten tennkilder (verken permanente tennkilder eller tennkilder i en kort periode) (for eksempel: åpen ild, et gassapparat i drift eller en elektrisk varmeovn i drift).

ADVARSEL

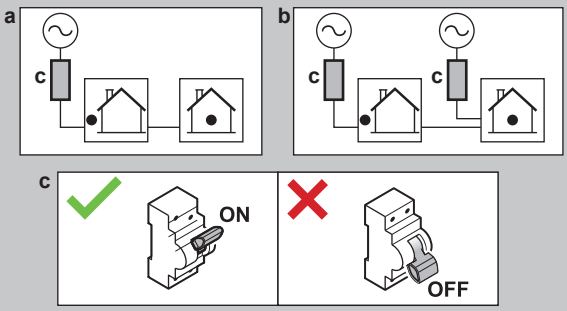
- Deler fra kjølemediesyklusen må IKKE perforeres eller brennes.
- Bruk IKKE andre vaskemidler eller midler som fremskynder avisingen enn dem som anbefales av produsenten.
- Vær oppmerksom på at kjølemediet i systemet er uten lukt.

ADVARSEL

Etter igangsetting, fest IKKE slå AV kretsbryterne (**c**) til enhetene, slik at beskyttelsen forblir aktivert.

Med gulvmonterte eller veggmonterte enheter: hvis strømforsyning til normal kwh-tariff**(a)** er det én kretsbryter. Ved strømforsyning til foretrukket kWh-tariff (**b**), finnes det to kretsbrytere.

Med ECH_2-enheter: hvis det er en innendørsenhet som leveres separat (**b**), er det to kretsbrytere. Med innendørsenhet som forsynes fra utendørsenheten (**a**), er det én kretsbryter.



ADVARSEL

For å sørge for sikkerheten i det usannsynlige tilfellet av kjølemiddellekkasje:

- IKKE ta med antennelseskilder innenfor beskyttelsessonen rundt utendørsenheten. Verken permanente antennelseskilder eller antennelseskilder som er virksomme i en kort periode (eksempel: åpen ild, ...).
- Ikke lukk inne området rundt utendørsenheten, for å unngå opphopning av kjølemiddel.

ADVARSEL

IKKE åpne enheten (spesielt utendørsenheten). Både innendørsenhet og utendørsenhet har en sensor for gasslekkasjedeteksjon. Når det oppdages en brennbar gass, vil utendørsenhetens vifte begynne å rotere for å fortynne gassen med luften i omgivelsene.

ADVARSEL

IKKE bruk spray som inneholder brennbar gass inne i eller i nærheten av enheten. Dette kan utløse deteksjon av gasslekkasje og føre til at utendørsenhetens vifte begynner å rotere.

ADVARSEL

Luftrensing av varmestrålelegemer eller oppsamlere. Før du foretar luftrensing fra varmestrålelegemer eller oppsamlere må du sjekke om 🔔 eller ⚠ vises på startskjermen til brukergrensesnittet.

- Hvis ikke kan du utføre luftrensing umiddelbart.
- Hvis ja, sørg for at rommet der du vil utføre luftrensing har tilstrekkelig ventilasjon. **Begrunnelse:** Ved eventuelt havari, kan kjølemiddel lekke inn i vannkretsen, og deretter inn i rommet når du foretar luftrensing fra varmestrålelegemer eller oppsamlere.

3 Om systemet

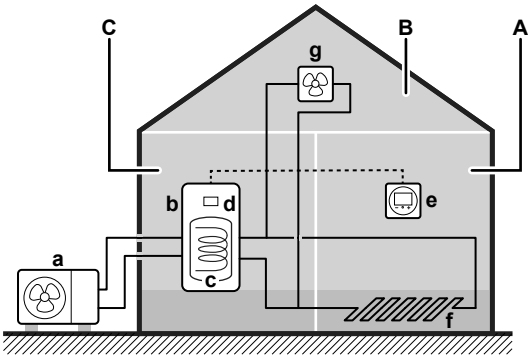
Avhengig av systemoppsettet kan systemet:

- varme opp et rom
- Kjøle ned et rom
- Produserer husholdningsvarmtvannstank (med veggmonterte enheter er det bare mulig hvis det er installert en frittstående husholdningsvarmtvannstank)

INFORMASJON

Hvis gulvoppvarming er installert i hovedområdet, vil kjølemodus i hovedområdet kun gi en forfriskende virkning. Virkelig kjøling er da IKKE tillatt.

3.1 Komponenter i et typisk systemoppsett



A	Hovedområde. **Eksempel:** Stue.
B	Tilleggsområde. **Eksempel:** Soverom.
C	Teknisk rom. **Eksempel:** Garasje.
a	Utendørsenhetens varmepumpe
b	Innendørsenhetens varmepumpe
c	Husholdningsvarmtvannstank eller energilagringstank
d	Brukergrensesnitt for innendørsenhet
e	Dedikert menneskelig komfortgrensesnitt (BRC1HH brukt som romtermostat)
f	Gulvoppvarming
g	Radiatorer, varmepumpekonvektorer eller viftekonvektorer

INFORMASJON

Innendørsenheten og husholdningsvarmtvannstanken (hvis installert) kan være atskilt eller integrert avhengig av type innendørsenhet.

4 Hurtigguide

4.1 Slå driften PÅ eller AV

Romoppvarmings-/kjølingsdrift

MERKNAD

Frostsikring rom. Selv om du slår AV romoppvarming/kjøledrift, vil drift med frostsikring av rom – hvis aktivert – fortsatt kunne brukes. For ekstern romtermostatkontroll er beskyttelsen imidlertid bare aktiv i tilfelle termostatforespørsel.

MERKNAD

Forebygging av vannrørfrysing. Selv om du slår AV romoppvarming/kjøledrift, vil forebygging av vannrørfrysing – hvis aktivert – fortsatt kunne brukes.

I tilfelle du vil slå av ALL romoppvarming/kjøling:

1	Trykk på linjen `Rom` på hjemmeskjermbildet.
2	Trykk på ⏻ -ikonet for å slå klimaregulering PÅ eller AV.
3	Bekreft med ✓ -knappen. **Resultat:** Når AV, vises `Romoppvarming/-kjøling` skjermområdet på hjemmeskjermbildet i grått.

Hvis du bare vil slå av en individuell sone:

1	**Begrensning:** Det er kun mulig å slå av en individuell sone med LWT-regulering. Trykk på ikonet for varmestrålingslegemet i en sone på hjemmeskjermbildet, ELLER gå til: ▪ [1.17] `Hovedområde` > `Aktiver område`. ▪ [2.15] `Ekstraområde` > `Aktiver område`.
2	Slå sonen AV: Aktiver område **Resultat:** Når den er AV, er soneskjermområdet grået ut.

Tankens varmedrift

MERKNAD

Desinfeksjonsmodus. Selv om du slår AV tankoppvarmingen, vil desinfeksjonsmodus forbli aktiv (hvis aktivert).

MERKNAD

Når det er gulvmonterte eller veggmonterte enheter: Det anbefales å stille inn desinfeksjonsmodus til én gang om dagen (innstilling [4.10] `Desinfeksjon` > `Hver dag`).

1	Gå til [4.1]: `Husholdningsvarmtvann` > `Enkeltoppvarming`. **Merknad:** Trykk på linjen `Husholdningsvarmtvann` på hjemmeskjermbildet for rask tilgang [4.1].
2	Trykk på ⏻ -ikonet for å slå `Husholdningsvarmtvann` PÅ eller AV.
3	Bekreft med ✓ -knappen. **Resultat:** Når AV, vises `Husholdningsvarmtvann` skjermområdet på hjemmeskjermbildet i grått.

4.2 Endre ønsket romtemperatur

Under romtemperaturkontroll kan du bruke romtemperaturens settpunkt-skjerm for å lese av og justere ønsket romtemperatur.

1	Gå til [1.1] `Hovedområde` > `Rom settpunkt`. **Merknad:** På hjemmeskjermbildet trykker du på hovedområdets temperaturskjermområde for raskt å få tilgang til [1.1].
2	Juster ønsket romtemperatur: Hovedområde Sett romtemperatur til... 20.0 °C
3	Bekreft med ✓ -knappen.

Mer informasjon

For mer informasjon, se også:

- "4.1 Slå driften PÅ eller AV" [▸ 5]
- "5.3 Kontroll av romoppvarming/-kjøling" [▸ 11]
- "5.5 Tidsplaner" [▸ 15]
- Referanseguide for bruker

4.3 Endre ønsket utslippsvanntemperatur

Hvis det ikke brukes en væravhengig kurve

Du kan justere den faste utslippsvanntemperaturen som følger:

1	Gå til: ▪ [1.39] `Hovedområde` > `Turvanntemp. varming` ▪ [1.42] `Hovedområde` > `Turvanntemp. kjøling` ▪ [2.30] `Ekstraområde` > `Turvanntemp. varming` ▪ [2.36] `Ekstraområde` > `Turvanntemp. kjøling` **Merknad:** På startskjermbildet trykker du på temperaturområdet for hovedområdet eller ekstraområdet for å få rask tilgang til [1.39], [1.42], [2.30] eller [2.36] (avhengig av driftsmodus). **Merknad:** I væravhengig modus styres ikke LWT av denne innstillingen.
2	Juster ønsket utslippsvanntemperatur:
3	Bekreft med ✓ -knappen.

Hvis det brukes en væravhengig kurve

Merknad: For mer informasjon om væravhengig drift, se "5.6 Væravhengig kurve" [▸ 17].

Du kan stille inn en temperaturforskyvning for den væravhengige kurven for utslippsvanntemperatur som følger:

1	Gå til: ▪ [1.27] `Hovedområde` > `Turvann, forskyvning oppvarming` ▪ [1.28] `Hovedområde` > `Turvann, forskyvning kjøling` ▪ [2.22] `Ekstraområde` > `Turvann, forskyvning oppvarming` ▪ [2.23] `Ekstraområde` > `Turvann, forskyvning kjøling`
2	Juster ønsket forskyvningstemperatur for utslippsvann. **Merknad:** Temperaturforskyvningsverdien kan stilles inn i trinn på 1°C.
3	Bekreft med ✓ -knappen.

Mer informasjon

For mer informasjon, se også:

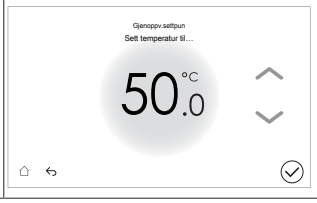
- "4.1 Slå driften PÅ eller AV" [▸ 5]
- "5.3 Kontroll av romoppvarming/-kjøling" [▸ 11]
- "5.6 Væravhengig kurve" [▸ 17]
- "5.5 Tidsplaner" [▸ 15]
- Referanseguide for bruker

4.4 Endre tanktemperaturens settpunkt

Endre tanktemperaturens settpunkt

Du kan bruke settpunktsskjermbildet for temperatur på husholdningsvarmtvann til å justere temperaturen for husholdningsvarmtvannstanken i følgende moduser:

- `Gjenoppvarming`
- `Plan og gjenoppvarming` (gjelder bare for gulvmonterte eller veggmonterte enheter)

1	Gå til [4.5]: `Husholdningsvarmtvann` > `Gjenoppv.settpunkt`.
2	Justere temperatur på husholdningsvarmtvannet: 

Mer informasjon

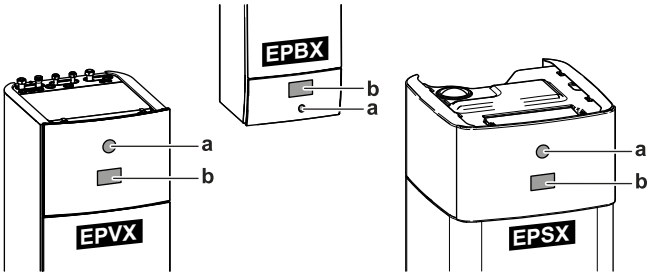
For mer informasjon, se også:

- "4.1 Slå driften PÅ eller AV" [▸ 5]
- "5.4 Kontroll av husholdningsvarmtvann" [▸ 13]
- "5.5 Tidsplaner" [▸ 15]
- Referanseguide for bruker

5 Drift

5.1 Brukergrensesnitt: Oversikt

Brukergrensesnittet har følgende komponenter:



a Statusindikator
b Berøringsskjermvisning

Statusindikator

LED-ene på statusindikatoren lyser eller blinker for å vise driftsmodusen på enheten.

LED	Modus	Beskrivelse
Blinker blått	Standby	Enheten er ikke i drift.
Fast blått	Drift	Enheten er i drift.
Blinker rødt	Feilfunksjon	Det oppstod en feilfunksjon. Se "8.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" [▸ 19] for mer informasjon.

Berøringsskjermvisning

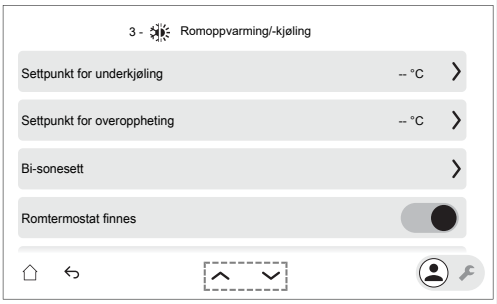
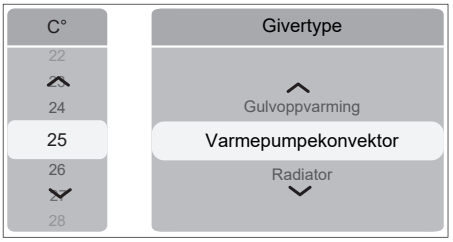
Etter noen minutter uten interaksjon med brukergrensesnittet, dempes bakgrunnsbelysningen på berøringsskjermen først, og deretter slås den av. Ved å trykke på berøringsskjermen slås bakgrunnsbelysningen på igjen.

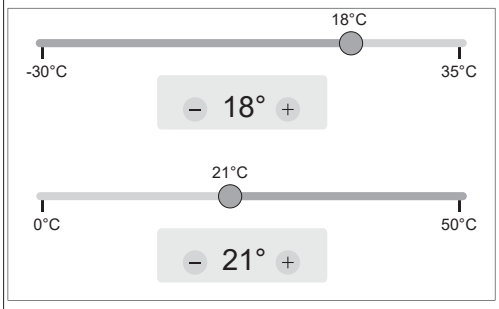
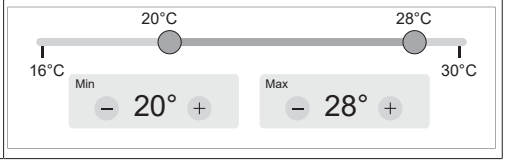
Bruk av brukergrensesnittet

Retningslinjer for interaksjon med berøringsskjermen:

Berøringsbevegelse	Beskrivelse
Trykk	Trykk raskt på berøringsskjermen på et bestemt element eller område.

Berøringsbevegelse	Beskrivelse
Trykk og hold	Berører skjermen på et bestemt element eller område og hold fingeren på plass i en kort stund. Gjelder for: ▪ opp/ned-knapper ▪ settpunkt +/- bokser

Opp/ned-piler	Beskrivelse
Navigasjon på skjermen	Trykk på opp/ned-pilen nederst på skjermen for å navigere gjennom skjermbildet. ▪ Opp- eller nedpilen er nedtonet når du befinner deg øverst eller nederst i elementlisten. ▪ Hvis det ikke er behov for å bla (bare 4 elementer), er opp- og nedpilen grå. ▪ For hvert trykk opp/ned flytter du 3 elementer i listen. **Merknad:** Trykk på og hold nede opp/ned-pilen for å øke navigasjonshastigheten. Eksempel: 
Navigasjon med velgeren	Velgeren brukes til å velge en forhåndsdefinert verdi fra en liste. Listen kan ha en etikett over seg eller ikke. Trykk på opp/ned-pilen for å navigere gjennom alternativene. ▪ Pilene blir grå når du når toppen/bunnen. ▪ Pilene er sentrert mellom det valgte elementet og bunn-/toppvelgeren. ▪ For hvert trykk opp/ned flytter du deg til henholdsvis forrige/neste verdi. **Merknad:** Trykk på og hold nede opp/ned-pilen for å øke navigasjonshastigheten. Eksempel: 

Glidebrytere/settpunktsbokser	Beskrivelse
Enkel glidebryter + 1 settpunktsboks	For at du skal kunne stille inn settpunktet mer nøyaktig, sitter det en boks for settpunktet under den enkle glidebryteren. ▪ Verdien kan stilles inn ved hjelp av +/- knappen. **Merknad:** Trykk på +/--knappen og hold den inne for å endre verdiene raskere. ▪ Verdien i settpunktsboksen tilsvarer verdien til den enkelte glidebryteren. 
Dobbel glidebryter + 2 settpunktsbokser	For at du skal kunne stille inn settpunktene mer nøyaktig, er det lagt til to settpunktsbokser under den doble glidebryteren. ▪ Verdiene kan stilles inn med +/- knappene. **Merknad:** Trykk på +/--knappen og hold den inne for å endre verdiene raskere. ▪ Minimums- og maksimumsverdiene for settpunktene tilsvarer minimums- og maksimumsverdiene for den doble glidebryteren. 

5.1.1 Menystruktur: oversikt over brukerinnstillinger

INFORMASJON

Avhengig av valgte installatørinnstillinger og type enhet, vil innstillingene være synlig/usynlige.

MERKNAD

Når du endrer en innstilling, stoppes driften midlertidig. Driften starter på nytt når du går tilbake til startskjermen.

[1] Hovedområde

- [1.1] Rom settpunkt
- [1.2] Aktiver oppvarmingsplan
- [1.3] Oppvarmingsplan
- [1.4] Kjølingsplan
- [1.5] Settpunktmodus for varming (Avansert bruker)
- [1.7] Settpunktmodus for kjøling (Avansert bruker)
- [1.8] Utekompensert kurve
- [1.9] Kjøling WD-kurve
- [1.10] Hysterese
- [1.11] Givertype
- [1.17] Aktiver område
- [1.21] Sone navn
- [1.22] Frostbeskyttelse
- [1.23] Aktiver kjølingsplan
- [1.24] Turvann, forskyvning oppvarmingsplan
- [1.25] Turvann, forskyvning kjølingsplan
- [1.27] Turvann, forskyvning oppvarming
- [1.28] Turvann, forskyvning kjøling
- [1.29] Varming komfortsettpunkt (Avansert bruker)
- [1.30] Kjøling komfortsettpunkt (Avansert bruker)
- [1.32] Aktivere rom
- [1.33] Ekstern innendørssensor, forskyvning (Avansert bruker)

- [1.34] Oppvarmingsmål basisnivå
- [1.35] Kjølingsmål basisnivå
- [1.36] Planlagt WD LWT-skift for varming
- [1.37] Planlagt WD LWT-skift for kjøling
- [1.38] Termostat sensorforskyvning (Avansert bruker)
- [1.39] Turvanntemp. varming
- [1.42] Turvanntemp. kjøling

[2] Ekstraområde

- [2.2] Aktiver oppvarmingsplan
- [2.3] Oppvarmingsplan
- [2.4] Kjølingsplan
- [2.5] Settpunktmodus for varming (Avansert bruker)
- [2.7] Settpunktmodus for kjøling (Avansert bruker)
- [2.8] Utekompensert kurve
- [2.9] Kjøling WD-kurve
- [2.11] Givertype
- [2.15] Aktiver område
- [2.18] Turvann, forskyvning oppvarmingsplan
- [2.19] Turvann, forskyvning kjølingsplan
- [2.21] Sone navn
- [2.22] Turvann, forskyvning oppvarming
- [2.23] Turvann, forskyvning kjøling
- [2.27] Aktiver kjølingsplan
- [2.30] Turvanntemp. varming
- [2.31] Planlagt WD LWT-skift for varming
- [2.32] Planlagt WD LWT-skift for kjøling
- [2.36] Turvanntemp. kjøling

[3] Romoppvarming/-kjøling

- [3.1] Driftstillatelse
- [3.2] Dm
- [3.4] Frostbeskyttelse (Avansert bruker)
- [3.5] Driftsmodusplan

[4] Husholdningsvarmtvann

- [4.1] Enkeltoppvarming
- [4.3] Manuelt settpunkt
- [4.4] Settpunkt for kraftig drift
- [4.5] Gjenoppv.settpunkt
- [4.6] Tidsplan enkeltoppvarming (kun for gulvmonterte eller veggmonterte enheter)
- [4.7] Oppvarmingsmodus (kun for gulvmonterte eller veggmonterte enheter)
- [4.12] Hysterese
- [4.16] Tilleggskilde ta over under SH/C
- [4.17] Tilleggskilde VVB alltid på anmodning
- [4.19] Utløsernivå for gjenoppvarming (Avansert bruker)
- [4.24] Aktiver tidsplan for gjenoppvarming (kun for ECH_2O-enheter)
- [4.25] Tidsplan for gjenoppvarming (kun for ECH_2O-enheter)
- [4.26] VVB pumpeplan

[5] Innstillinger

- [5.2] Stille drift
- [5.3] Tid/dato
- [5.4] Brødsmuler (på/av)
- [5.6] Mangel på kapasitet (Avansert bruker)
- [5.9] Sted og språk
- [5.12] Tastaturets layout
- [5.13] Avanserte innstillinger
- [5.17] Skjermens lysstyrke
- [5.21] Intelligent tankstyring (kun for ECH_2O-enheter)
- [5.23] Nødvalg
- [5.26] Timer for deaktivert display
- [5.27] Ferie (Avansert bruker)
- [5.30] Nødkvittering

[6] Informasjon

- [6.1] Energidata
- [6.2] Forhandlerinformasjon
- [6.3] Sensorer
- [6.4] Aktuatorer
- [6.5] Driftsmoduser
- [6.6] Om

[8] Oppkobling

- [8.1] TCP/IP-konfigurasjon
- [8.2] Tilkoblingsstatus
- [8.3] Trådløs Gateway
- [8.4] Tilkoblingsdetaljer
- [8.5] Daikin Home Controls
- [8.7] Modbus TCP/IP (502)
- [8.8] Modbus TCP/IP TLS (802)
- [8.9] Fjern fra skyen

[9] Energi

- [9.1] Strømpris (Avansert bruker)
- [9.2] Strømpris, basisnivå (Avansert bruker)
- [9.3] Aktiver strømprisplan (Avansert bruker)
- [9.4] Strømprisplan (Avansert bruker)
- [9.5] Gasspris (Avansert bruker)
- [9.13] Energipris vurdert (Avansert bruker)

[11] Har feilfunksjon

Se "8 Feilsøking" [▶ 19].

5.1.2 Mulige skjermer: Oversikt

INFORMASJON

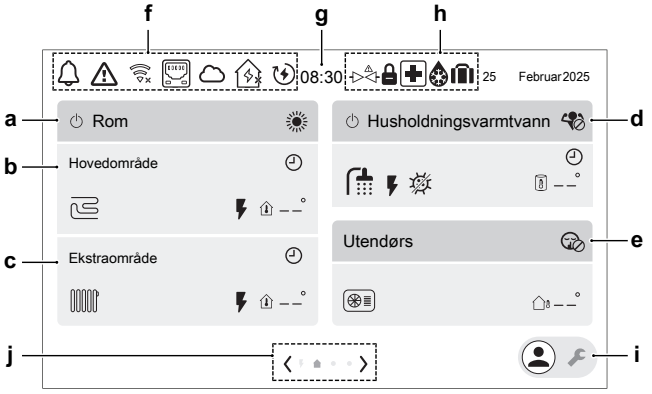
Noen funksjoner er visualisert i brukergrensesnittet, men er ikke tilgjengelige for systemet ditt.

De vanligste skjermene er følgende:

- Hjem-skjermen
- Energiflyt - skjermbildet Systemoversikt
- Hovedskjerm (to skjermer)
- Settpunkt-skjerm

Hjem-skjermen

Hjem-skjermen gir en oversikt over enhetens konfigurasjon og rom- og settpunktstemperaturer. Det er kun symboler som kan brukes i din konfigurasjon som er synlige på hjem-skjermen.



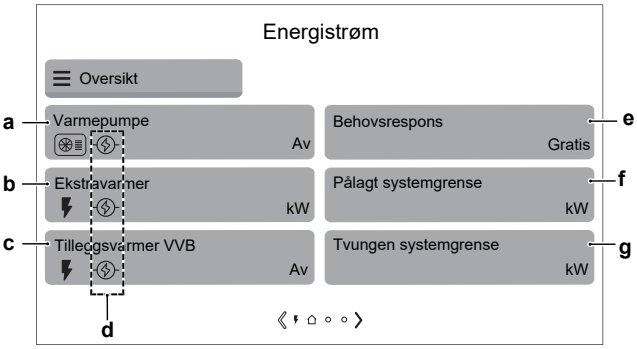
Punkt			Beskrivelse
a	Rom Snarvei til innstilling [3.2].		
	a1		Klimakontroll PÅ/AV
	a2	Driftsmodus:	
			Varming
			Kjøling
			Automatisk
b	Hovedområde Denne sonen kan omdøpes i Sone navn [1.21])		
	b1	Type varmstrålelegeme:	
			Gulvoppvarming
			Varmepumpekonvektor
			Radiator
	b2		Ekstravarmer PÅ
	b3		Målt temperatur (Hovedområde)

Punkt			Beskrivelse
c	Ekstraområde Denne sonen kan omdøpes i Sone navn [2.21])		
	c1	Type varmstrålelegeme:	
			Gulvoppvarming
			Varmepumpekonvektor
			Radiator
	c2		Ekstravarmer PÅ
	c3		Målt temperatur (Ekstraområde)
d	Husholdningsvarmtvann Snarvei til innstilling [4.1].		
	d1		Husholdningsvarmtvann PÅ/AV
	d2	Kraftig driftsmodus:	
			Kraftig drift-modus PÅ
			Kraftig drift-modus AV
	d3		Husholdningsvarmtvann PÅ
	d4		Tilleggsvarmer (med veggmonterte enheter) eller ekstravarmer (med gulvmonterte enheter eller ECH_2O-enheter) PÅ
	d5	Driftsmodus for husholdningsvarmtvann:	
			Desinfeksjon-modus aktiv
			Manuelt-modus PÅ
			Kraftig drift-modus PÅ
			Gjenoppvarming-modus aktiv
			Plan og gjenoppvarming-modus aktiv
			Programmert gjenoppvarming-modus aktiv
	d6		Målt tanktemperatur
e	Utendørs Snarvei til innstilling [5.2].		
	e1		Utendørsenhet
	e2	Stille drift:	
			Av
			Manuelt
			Tidsplanlagt
	e3	Stille drift-nivå:	
			Stille
			Mer stille
			Mest stille
	e4		Målt utendørstemperatur

Punkt			Beskrivelse
f	Statusikoner		
	f1		Det kom en advarsel.
	f2		Det oppstod en feil.
	f3	WiFi	
			WiFi tilkoblet
			WiFi frakoblet
	f4		LAN tilkoblet
	f5	Daikin ONECTA	
			Tilkoblet
			Ikke tilkoblet
	f6	Daikin HomeHub	
			Tilkoblet
			Ikke tilkoblet
			Advarsel
	f7		Smart energi aktivert
	f8	DEMO	Demomodus aktiv
g	Klokke		
h	Spesielle funksjoner		
	h1		Sikkerhetsventil stengt
	h2		Ferie
	h3		Avriming/oljeretur
	h4		Nøddrift
	h5		Utendørsenheten er i låst tilstand. **Merknad:** Opplåsing kan bare utføres av en kvalifisert installatør.
i	Installasjonsbryter. For å bytte mellom bruker- og installatørmodus.		
			Brukermodus
			Installatørmodus
j	Navigasjon/sidestruktur		

Energiflyt - skjermbildet Systemoversikt

På startskjermbildet trykker du på venstre pil for å vise systemoversiktsskjermbildet.



Punkt		Beskrivelse
a	Varmepumpe	Viser statusen til varmepumpen (På/Av).
b	Ekstravarmer	Viser den aktive kapasiteten til ekstravarmeren. (= elektrisk varmeapparat)
c	Tilleggsvarmer VVB	Viser statusen til tilleggsvarmeren (hvis aktuelt) (På/Av). (= elektrisk varmeapparat)

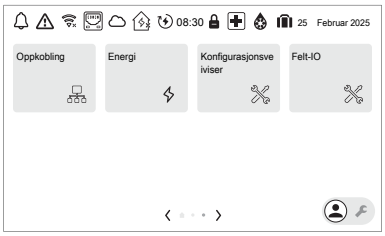
	Punkt	Beskrivelse
d	Viser status for etterspørselsrespons (begrensningsstatus) for hver aktuator:	
		Aktuatoren tvinges aktivt til å slå seg AV via etterspørselsrespons.
	(rød)	Grensen er aktiv, men overstyrt.
	(blå)	Grensen er aktiv og aktuatoren er aktivt begrenset (dette kan også bety at varmekilden er slått helt AV på grunn av grensen).
	(svart)	Grensen er aktiv, men ikke begrensende.
	Ikke noe symbol	Ingen grense aktiv.
e	`Behovsrespons`	Viser gjeldende modus for etterspørselsrespons: Når [9.14.1] = `Smart grid-klargjorte kontakter`, er følgende moduser mulige: ▪ `Gratis` ▪ `Tvunget av` ▪ `Tvunget på` ▪ `Anbefalt på` Når [9.14.1] = `Smart Meter-kontakt`, vises følgende modus: ▪ `Redusert`
f	`Pålagt systemgrense`	Pålagte systemgrenser er dynamiske. De bestemmes av eksterne forbindelser. ▪ **Gråtonet**: Ikke aktiv. ▪ **Ikke gråtonet**: En maksimumsgrense for strømforbruket (kW) til varmepumpen og de elektriske varmekildene er aktiv. Grensen vises her. Denne grensen kan imidlertid ignoreres når enheten kjører beskyttelsesfunksjoner: ▪ Avising ▪ Forebygg vannrørfrysing ▪ Styring av oppstart ▪ Vedlikeholdsmodus
g	`Tvungen systemgrense`	Påtvungne systemgrenser er statiske. De er faste verdier som er stilt inn i brukergrensesnittet av installatøren. ▪ **Gråtonet**: Ikke aktiv. ▪ **Ikke gråtonet**: En maksimumsgrense for strømforbruk (kW) eller strømopptaket (A) til varmepumpen og de elektriske varmekildene er aktiv. Grensen vises her. Denne grensen kan imidlertid ignoreres når enheten kjører beskyttelsesfunksjoner: ▪ Avising ▪ Forebygg vannrørfrysing ▪ Styring av oppstart ▪ Vedlikeholdsmodus

Hovedmeny

Trykk på høyrepilen på hjemmeskjermbildet for å vise det første hovedmenyskjermbildet. Trykk på høyrepilen en gang til for å vise det andre hovedmenyskjermbildet. Fra hovedmenyskjermbildene har du tilgang til de forskjellige settpunktskjermbildene og undermenyene.

Hovedmenyskjermbilde 1:

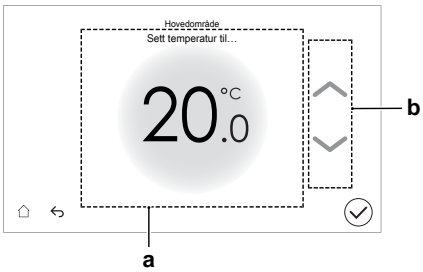
Hovedmenyskjermbilde 2:



	Undermeny	Beskrivelse
[11]	`Har feilfunksjon`	**Begrensning:** Vises kun hvis en feil inntreffer. Se "8.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" [▸ 19] for mer informasjon.
[1]	`Hovedområde`	Viser det aktuelle symbolet for typen varmestrålelegemer i hovedområdet. Still inn utslippsvanntemperaturen for hovedområdet.
[2]	`Ekstraområde`	Viser det aktuelle symbolet for typen varmestrålelegemer i ekstraområdet. Still inn utslippsvanntemperaturen for hovedområdet.
[3]	`Romoppvarming/-kjøling`	Viser det aktuelle symbolet for din enhet. Sett enheten i oppvarmingsmodus eller kjølemodus. Du kan ikke endre modusen på modeller som kun har oppvarming.
[4]	`Husholdningsvarmtvann`	**Begrensning:** Vises kun hvis en husholdningsvarmtvannstank finnes. Still inn temperaturen for husholdningsvarmtvannstanken.
[5]	`Innstillinger`	Innstillinger for bruker og installatør. Installatørinnstillinger vises bare i installasjonsmodus (installasjonsbryteren er i -posisjon)
[6]	`Informasjon`	Viser data og informasjon om innendørsenheten.
[7]	`Vedlikeholdsmodus`	**Begrensning:** Kun for installatøren. Utfør tester og vedlikehold.
[8]	`Oppkobling`	**Begrensning:** Kun for installatøren. Gir tilgang til avanserte innstillinger.
[9]	`Energi`	Viser strømforbruket.
[10]	`Konfigurasjonsveiviser`	**Begrensning:** Kun for installatøren. For å angi de viktigste innledende innstillingene.
[12]	IKKE I BRUK	
[13]	`Felt-IO`	**Begrensning:** Kun for installatøren. Terminalstiftoversikt for visse funksjoner.

Settpunkt-skjerm

Settpunkt-skjermen vises for skjermer som beskriver systemkomponenter som trenger en settpunktverdi.



Punkt	Beskrivelse
a	Ønsket temperatur.
b	Trykk på opp/ned-pilene i dette området for å øke/redusere temperaturen.

5.1.3 Lese av informasjon

Slik leser du av informasjon

1	Gå til [6]: `Informasjon`.

Mulig avlest informasjon

På menyen…	Kan du lese av…
[6.2] `Forhandlerinformasjon`	Kontakt/helpdesk-nummer
[6.3] `Sensorer`	Rom-, tank- eller husholdningsvarmtvannstemperatur, utendørstemperatur og utslippsvanntemperatur (hvis aktuelt)
[6.4] `Aktuatorer`	Status/modus for hver aktuator **Eksempel:** Husholdningsvarmtvannspumpe PÅ/AV
[6.5] `Driftsmoduser`	Gjeldende driftsmodus **Eksempel:** Avriming/oljeretur-modus
[6.6] `Om`	Inneholder: ▪ Versjonsinformasjon om systemet ▪ Serienummer ▪ Modellnavn ▪ Versjonsinformasjon

5.1.4 Avansert brukertillatelse

Mengden informasjon du kan lese og redigere i menystrukturen som bruker, avhenger av følgende innstilling: `Avanserte innstillinger`.

Når den er aktivert, kan du lese og redigere mer informasjon. Du må være forsiktig, fordi endringer i avanserte innstillinger kan føre til et mindre effektivt eller til og med et ikke-fungerende system.

5.2 Slå driften PÅ eller AV

Romoppvarmings-/kjølingsdrift

MERKNAD

Frostsikring rom. Selv om du slår AV romoppvarming/kjøledrift, vil drift med frostsikring av rom – hvis aktivert – fortsatt kunne brukes. For ekstern romtermostatkontroll er beskyttelsen imidlertid bare aktiv i tilfelle termostatforespørsel.

MERKNAD

Forebygging av vannrørfrysing. Selv om du slår AV romoppvarming/kjøledrift, vil forebygging av vannrørfrysing – hvis aktivert – fortsatt kunne brukes.

I tilfelle du vil slå av ALL romoppvarming/kjøling:

1	Trykk på linjen `Rom` på hjemmeskjermbildet.
2	Trykk på ⏻ -ikonet for å slå klimaregulering PÅ eller AV.
3	Bekreft med ✓ -knappen. **Resultat:** Når AV, vises `Romoppvarming/-kjøling` skjermområdet på hjemmeskjermbildet i grått.

Hvis du bare vil slå av en individuell sone:

1	**Begrensning:** Det er kun mulig å slå av en individuell sone med LWT-regulering. Trykk på ikonet for varmestrålingslegemet i en sone på hjemmeskjermbildet, ELLER gå til: ▪ [1.17] `Hovedområde` > `Aktiver område`. ▪ [2.15] `Ekstraområde` > `Aktiver område`.
2	Slå sonen AV: Aktiver område **Resultat:** Når den er AV, er soneskjermområdet grået ut.

Tankens varmedrift

MERKNAD

Desinfeksjonsmodus. Selv om du slår AV tankoppvarmingen, vil desinfeksjonsmodus forbli aktiv (hvis aktivert).

MERKNAD

Når det er gulvmonterte eller veggmonterte enheter: Det anbefales å stille inn desinfeksjonsmodus til én gang om dagen (innstilling [4.10] `Desinfeksjon` > `Hver dag`).

1	Gå til [4.1]: `Husholdningsvarmtvann` > `Enkeltoppvarming`. **Merknad:** Trykk på linjen `Husholdningsvarmtvann` på hjemmeskjermbildet for rask tilgang [4.1].
2	Trykk på ⏻ -ikonet for å slå `Husholdningsvarmtvann` PÅ eller AV.
3	Bekreft med ✓ -knappen. **Resultat:** Når AV, vises `Husholdningsvarmtvann` skjermområdet på hjemmeskjermbildet i grått.

5.3 Kontroll av romoppvarming/-kjøling

5.3.1 Stille inn `Dm`

Om romdriftsmoduser

Enheten din er en oppvarmings-/avkjølingsmodell, og kan både varme og opp og kjøle ned et rom. Du må fortelle systemet hvilken driftsmodus som skal brukes. Det er to måter å gjøre dette på:

Hvis	Så

Mulighet 1: Hvis:
▪ Det er bare én sone (hovedområde)
▪ Og hovedområdet styres av en ekstern romtermostat
▪ Og individuelle forespørsler om oppvarming/kjøling sendes til enheten på en av følgende måter:
  ▪ Via maskinvare (eksterne romtermostater med doble kontakter).
  ▪ Via ekstern kommunikasjonsinngang, som Modbus eller Cloud.
	Driftsmodus bestemmes av den eksterne romtermostaten

Mulighet 2: I andre tilfeller enn mulighet 1.	Driftsmodus avgjøres av innstillingene: [3.2] `Dm`, [3.5] `Driftsmodusplan` (og [3.1] `Driftstillatelse`)

Slik undersøker du hvilken romdriftsmodus som brukes i øyeblikket

Romdriftsmodusen vises på hjem-skjermen:

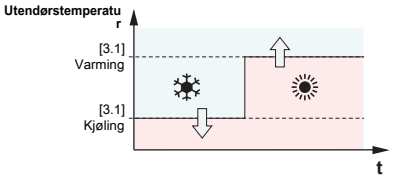
- Når enheten er i oppvarmingsmodus, vises ikonet ☼.
- Når enheten er i kjølemodus, vises ikonet ❄.

Statusindikatoren viser om enheten er i drift for øyeblikket:

- Når enheten ikke er i drift, blinker statusindikatoren blått med ca. 5 sekunders mellomrom.
- Når enheten er i drift, lyser statusindikatoren konstant.

Slik stiller du inn romdriftsmodus

Bruker innstillingene [3.2], [3.5] (og [3.1]):

1	Gå til [3.2]: `Romoppvarming/-kjøling` > `Dm`. **Merknad:** Trykk på linjen `Rom` på hjemmeskjermbildet for et hurtigtilgangsskjermbilde der du kan velge `Dm`. Når `Automatisk` er valgt, finnes det en knapp som lenker til [3.5] `Driftsmodusplan`.
2	Velg ett av følgende alternativer: ▪ `Varming`: **Resultat:** Driftsmodusen er **permanent oppvarming**. Denne prosedyren er ferdig. ▪ `Kjøling`: **Resultat:** Driftsmodusen er **permanent kjøling**. Denne prosedyren er ferdig. ▪ `Automatisk`: **Resultat:** Den automatiske driftsmodusen avhenger av en **månedsplan**. Gå til neste trinn.
3	Gå til [3.5]: `Romoppvarming/-kjøling` > `Driftsmodusplan`.
4	Velg en måned.
5	Velg ett av følgende alternativer for hver måned: ▪ `Varming` ▪ `Kjøling` ▪ `Automatisk`
5a	`Varming`: Bruk denne i den kalde årstiden (f.eks. oktober, november, desember, januar, februar og mars). **Resultat:** For den valgte måneden er det bare oppvarming som er mulig.
5b	`Kjøling`: Bruk denne i den varme årstiden (f.eks. juni, juli og august). **Resultat:** For den valgte måneden er det bare kjøling som er mulig.
5c	`Automatisk`: Bruk denne mellom den kalde og den varme årstiden (f.eks. april, mai og september). **Resultat:** For den valgte måneden veksler enheten automatisk mellom oppvarming og kjøling. Omkoblingen avhenger av: ▪ Utetemperatur ▪ Settpunktene som er definert i [3.1] `Driftstillatelse`. Forskjellen mellom de to settpunktene brukes som en hysterese for å unngå hyppige omkoblinger.  **Merknad:** Hvis omkoblingene skjer for ofte på grunn av direkte sollys på utendørsenheten, kan den eksterne utendørssensoren (EKRSCA1) installeres for å forbedre systemets virkemåte.
6	Bekreft endringene.

5.3.2 Endre ønsket romtemperatur

Under romtemperaturkontroll kan du bruke romtemperaturens settpunkt-skjerm for å lese av og justere ønsket romtemperatur.

1	Gå til [1.1] `Hovedområde` > `Rom settpunkt`. **Merknad:** På hjemmeskjermbildet trykker du på hovedområdets temperaturskjermområde for raskt å få tilgang til [1.1].
2	Juster ønsket romtemperatur:
3	Bekreft med ✓ -knappen.

Hvis tidsplan er på etter at ønsket romtemperatur er endret

- Temperaturen forblir den samme så lenge det ikke finnes en planlagt handling.
- Den ønskede romtemperaturen går tilbake til planlagt verdi når en planlagt handling inntreffer.

Du kan unngå planlagte handlinger ved å slå av tidsplaner (midlertidig). Se "5.3.4 Aktiverer planlegging" [▸ 13].

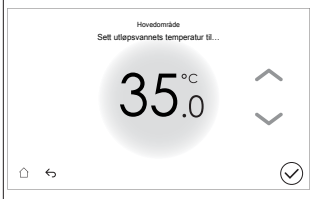
5.3.3 Endre ønsket utslippsvanntemperatur

INFORMASJON

Utslippsvannet er vannet som sendes til varmestrålelegemene. Ønsket utslippsvanntemperatur stilles inn av installatøren i samsvar med typen varmestrålelegeme. Juster kun innstillingene for utslippsvanntemperatur hvis det oppstår problemer.

Hvis det ikke brukes en væravhengig kurve

Du kan justere den faste utslippsvanntemperaturen som følger:

1	Gå til: ▪ [1.39] Hovedområde > Turvanntemp. varming ▪ [1.42] Hovedområde > Turvanntemp. kjøling ▪ [2.30] Ekstraområde > Turvanntemp. varming ▪ [2.36] Ekstraområde > Turvanntemp. kjøling **Merknad:** På startskjermbildet trykker du på temperaturområdet for hovedområdet eller ekstraområdet for å få rask tilgang til [1.39], [1.42], [2.30] eller [2.36] (avhengig av driftsmodus). **Merknad:** I væravhengig modus styres ikke LWT av denne innstillingen.
2	Juster ønsket utslippsvanntemperatur: 
3	Bekreft med ✓ -knappen.

Hvis det brukes en væravhengig kurve

Merknad: For mer informasjon om væravhengig drift, se "5.6 Væravhengig kurve" [▸ 17].

Du kan stille inn en temperaturforskyvning for den væravhengige kurven for utslippsvanntemperatur som følger:

1	Gå til: ▪ [1.27] Hovedområde > Turvann, forskyvning oppvarming ▪ [1.28] Hovedområde > Turvann, forskyvning kjøling ▪ [2.22] Ekstraområde > Turvann, forskyvning oppvarming ▪ [2.23] Ekstraområde > Turvann, forskyvning kjøling
2	Juster ønsket forskyvningstemperatur for utslippsvann. **Merknad:** Temperaturforskyvningsverdien kan stilles inn i trinn på 1°C.
3	Bekreft med ✓ -knappen.

5.3.4 Aktivere planlegging

Aktivere oppvarmingsplanlegging

1	Gå til: ▪ [1.2] Hovedområde > Aktiver oppvarmingsplan ▪ [2.2] Ekstraområde > Aktiver oppvarmingsplan
2	Slå planlegging PÅ (eller AV): Aktiver oppvarmingsplan ●

For å aktivere kjøleplanlegging

1	Gå til: ▪ [1.23] Hovedområde > Aktiver kjølingsplan ▪ [2.27] Ekstraområde > Aktiver kjølingsplan
2	Slå planlegging PÅ (eller AV): Aktiver kjølingsplan ●

5.4 Kontroll av husholdningsvarmtvann

Merknad: Se brukerreferanseguiden for mer informasjon om relaterte innstillinger.

5.4.1 Bestemme reguleringen av husholdningsvarmtvann

Med gulvmonterte eller veggmonterte enheter

Gå til [4.7]: Husholdningsvarmtvann > Oppvarmingsmodus og velg:

[4.7]	Kontroll av husholdningsvarmtvann
Gjenoppvarming	"5.4.2 Gjenoppvarming-modus med fast settpunkt" [▸ 13]
Plan og gjenoppvarming	"5.4.3 Plan og gjenoppvarming-modus" [▸ 13]
Tidsplanlagt	"5.4.4 Tidsplanlagt-modus" [▸ 14]

Hvis ECH_2O-enheter

Aktiver tidsplan for gjenoppvarming ●

Gå til [4.24]: Husholdningsvarmtvann > Aktiver tidsplan for gjenoppvarming og velg:

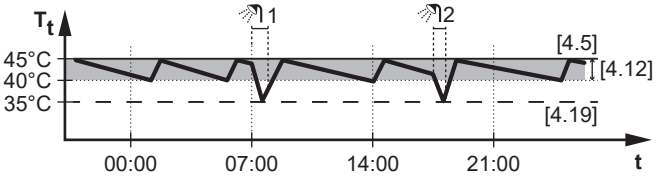
[4.24]	Kontroll av husholdningsvarmtvann
AV	"5.4.2 Gjenoppvarming-modus med fast settpunkt" [▸ 13]
PÅ	"5.4.5 Gjenoppvarming-modus med programmerte settpunkter" [▸ 14]

5.4.2 Gjenoppvarming-modus med fast settpunkt

I Gjenoppvarming -modus med fast settpunkt varmes husholdningsvarmtvannstanken kontinuerlig opp til et fast settpunkt (f.eks. [4.5] Gjenoppv.settpunkt) når temperaturen faller under visse verdier, dvs.:

- Under "[4.5] Gjenoppv.settpunkt – [4.12] Hysterese" for langsom temperaturreduksjon.
- Under [4.19] Utløsernivå for gjenoppvarming for rask temperaturreduksjon.

Eksempel:



T_t Tanktemperatur for husholdningsvarmtvannet
t Klokkeslett

INFORMASJON

Når det gjelder veggmonterte enheter med frittstående tank uten intern tilleggsvarmer:

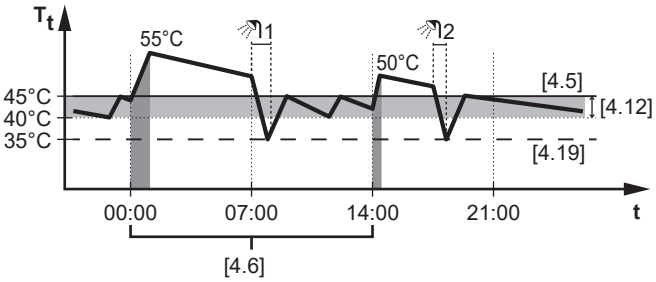
Det er fare for kapasitetsmangel for romoppvarming ved hyppig bruk av husholdningsvarmtvann. Hyppige og lange avbrudd i romoppvarming/-kjøling vil skje når du velger Dm = Gjenoppvarming (kun gjenoppvarming tillatt for tanken).

5.4.3 Plan og gjenoppvarming-modus

Plan og gjenoppvarming-modus er en kombinasjon av følgende:

- Tidsplanlagt modus (dvs. [4.6] Tidsplan enkeltoppvarming), og
- Gjenoppvarming-modus med fast settpunkt (dvs. [4.5] Gjenoppv.settpunkt, [4.12] Hysterese og [4.19] Utløsernivå for gjenoppvarming)

Eksempel:

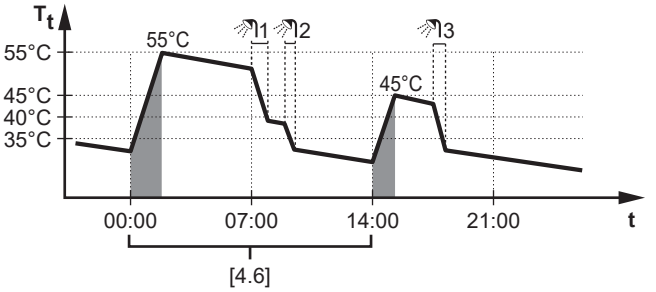


T_t Temperatur for varmtvannstank for husholdningsbruk
t Klokkeslett

5.4.4 Tidsplanlagt-modus

I Tidsplanlagt modus varmes husholdningsvarmtvannstanken opp til bestemte temperaturer til bestemte tider som er programmert i [4.6] Tidsplan enkeltoppvarming.

Eksempel:



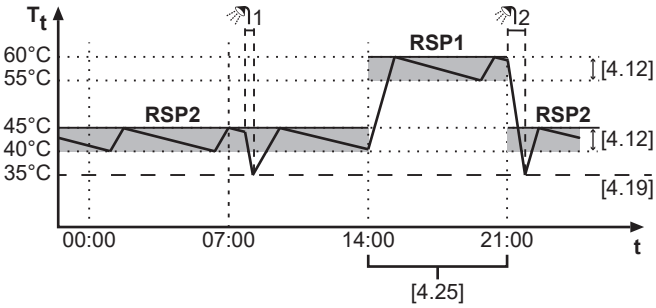
T_t Tanktemperatur for husholdningsvarmtvannet
t Klokkeslett

5.4.5 Gjenoppvarming-modus med programmerte settpunkter

I Gjenoppvarming modus med programmerte settpunkter varmes husholdningsvarmtvannstanken kontinuerlig opp til programmerte settpunkter (f.eks. RSP1 og RSP2 programmert i [4.25] Tidsplan for gjenoppvarming) når temperaturen synker under visse verdier, dvs.:

- Under "Planlagt settpunkt – [4.12] Hysterese" for langsom temperaturreduksjon.
- Under [4.19] Utløsernivå for gjenoppvarming for rask temperaturreduksjon.

Eksempel:



T_t Lagringstanktemperatur
t Klokkeslett

5.4.6 Enkeltoppvarming

Enkeltoppvarming begynner umiddelbart å varme opp husholdningsvarmtvannstanken bed bruk av en av følgende to moduser:

- Manuelt
- Kraftig drift

Manuelt-modus

Tanken varmes opp på en effektiv måte.

Kraftig drift-modus

Tanken varmes opp ved hjelp av ekstravarmeren eller tilleggsvarmeren. Hvis du vil ha mer informasjon, se "Kraftig oppvarming-modus" [▸ 14].

Manuelt-modus

Om Manuelt-modus

Manuelt starter oppvarmingen av varmtvann til husholdningsbruk umiddelbart, men på en mer effektiv måte enn Kraftig oppvarming.

Bruk denne modusen på dager når det er mer varmtvannsforbruk enn vanlig, og det trengs mer varmtvann på en effektiv måte. Manuelt oppvarming kan ta lengre tid enn å bruke Kraftig oppvarming.

Sjekke om Manuelt oppvarming er aktiv

Hvis vises på startskjermen, pågår det oppvarming av husholdningsvarmtvannstanken. Men for å se om Manuelt drift er aktiv, kan du følge aktiverings-/deaktiveringstrinnene som er beskrevet nedenfor.

Aktiver eller deaktiver Manuelt som følger:

1	Gå til [4.1] Husholdningsvarmtvann > Enkeltoppvarming. **Merknad:** Trykk på linjen Husholdningsvarmtvann på hjemmeskjermbildet for rask tilgang [4.1].
2	Slå PÅ Enkeltoppvarming ved bruk av -knappen og velg Manuelt.
3	Bekreft med -knappen.

Eller alternativt:

1	Gå til [4.3] Manuelt settpunkt.
2	Trykk på Start-knappen for å aktivere oppvarmingsprosessen.

Merknad: Du stopper en pågående oppvarmingsprosess ved å trykke på Husholdningsvarmtvann hjemmeskjermbildet og deretter på -knappen.

Kraftig oppvarming-modus

Om Kraftig oppvarming

Kraftig oppvarming starter oppvarmingen av varmtvann umiddelbart. For å få fart på oppvarmingen vil den ekstra varmekilden hjelpe varmepumpen når varmepumpen har fullført oppstartsfasen, og er i drift med maksimal kapasitet.

- Med gulvmonterte eller veggmonterte enheter: ekstra varmekilde = ekstravarmer eller tilleggsvarmer
- Med ECH_2O-enheter: ekstra varmekilde = ekstravarmer eller tankkjel

Bruk denne modusen på dager når det er mer varmtvannsforbruk enn vanlig, og mer varmtvann er nødvendig raskt.

Kraftig oppvarming-modusen vil forbruke mer energi enn Manuelt-modusen.

Sjekke om Kraftig oppvarming er aktiv

Hvis vises på startskjermen, er Kraftig oppvarming aktiv.

Aktiver eller deaktiver Kraftig oppvarming som følger:

1	Gå til [4.1] Husholdningsvarmtvann > Enkeltoppvarming. **Merknad:** Trykk på linjen Husholdningsvarmtvann på hjemmeskjermbildet for rask tilgang [4.1].
2	Slå PÅ Enkeltoppvarming ved bruk av -knappen og velg Kraftig oppvarming.

3	Bekreft med ✓ -knappen.

Eller alternativt:

1	Gå til [4.4] `Settpunkt for kraftig drift`.
2	Trykk på `Start`-knappen for å aktivere oppvarmingsprosessen.

Merknad: Du stopper en pågående oppvarmingsprosess ved å trykke på `Husholdningsvarmtvann` hjemmeskjermbildet og deretter på ⏻ -knappen.

Brukseksempel: Du trenger mer varmtvann umiddelbart

Du er i følgende situasjon:

- Du har allerede forbrukt mesteparten av husholdningsvarmtvannet.
- Du kan ikke vente på neste handling før husholdningsvarmtvannstanken varmes opp.

Deretter kan du aktivere kraftig drift. Husholdningsvarmtvannstanken begynner å varme opp vannet til `Settpunkt for kraftig drift`-temperaturen.

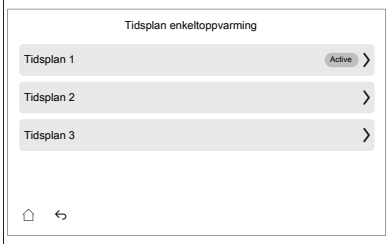
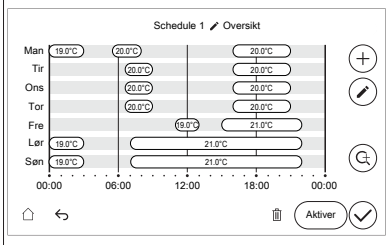
INFORMASJON

Når kraftig drift er aktiv, er risikoen for problemer med romoppvarming/-kjøling og kapasitetsmangel/komfort betydelige. Ved hyppig bruk av husholdningsvarmtvann og lang romoppvarming/-kjøling vil avbrudd finne sted.

5.5 Tidsplaner

5.5.1 Bruke og programmere tidsplaner

Slik velger du tidsplanen du ønsker å bruke i øyeblikket

1	Gå til tidsplanen som er knyttet til den spesifikke styringsenheten. For en oversikt, se "Mulige tidsplaner" [▶ 15]. **Eksempel:** ▪ [1.3] `Hovedområde` > `Oppvarmingsplan`. ▪ [1.4] `Hovedområde` > `Kjølingsplan`
2	Velg tidsplanen du ønsker å bruke i øyeblikket. 
3	Trykk på `Aktiver`-knappen. 
4	Bekreft med ✓ -knappen.

Mulige tidsplaner

- [1.3] `Hovedområde` > `Oppvarmingsplan`
- [1.4] `Hovedområde` > `Kjølingsplan`
- [2.3] `Ekstraområde` > `Oppvarmingsplan`
- [2.4] `Ekstraområde` > `Kjølingsplan`
- [1.24] `Hovedområde` > `Turvann, forskyvning oppvarmingsplan`
- [1.25] `Hovedområde` > `Turvann, forskyvning kjølingsplan`
- [2.18] `Ekstraområde` > `Turvann, forskyvning oppvarmingsplan`
- [2.19] `Ekstraområde` > `Turvann, forskyvning kjølingsplan`
- [3.5] `Romoppvarming/-kjøling` > `Driftsmodusplan`
- [4.6] `Husholdningsvarmtvann` > `Tidsplan enkeltoppvarming` (gjelder bare for gulvmonterte eller veggmonterte enheter)
- [4.25] `Husholdningsvarmtvann` > `Tidsplan for gjenoppvarming` (gjelder kun for ECH_2O-enheter)
- [4.26] `Husholdningsvarmtvann` > `VVB pumpeplan`
- [5.2.2] `Innstillinger` > `Stille drift` > `Tidsplan`
  (ELLER på startskjermbildet: trykk på `Utendørs`, og trykk på `Tidsplan`)
- [9.4] `Brukerinnstillinger` > `Strømprisplan`

Mer informasjon

For mer informasjon, se også:

- "5.5.2 Tidsplan-skjerm: Eksempel" [▶ 15]
- Referanseguide for bruker

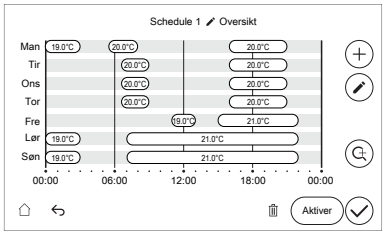
5.5.2 Tidsplan-skjerm: Eksempel

Dette eksempelet viser hvordan du stiller inn oppvarmingsmodus for hovedområdet.

INFORMASJON

Fremgangsmåtene for programmering av andre planlegginger er lignende.

Slik programmerer du tidsplanen: oversikt



Forutsetning: Tidsplanen for romtemperatur er kun tilgjengelig hvis romtermostatkontrollen er aktiv. Hvis LWT-kontrollen er aktiv, gjelder tidsplanen for LWT i stedet.

Forutsetning: Planlegging er ikke mulig ved bruk av ekstern romtermostat.

1. Gå til tidsplanen.
2. (valgfritt) Sletter innholdet for hele ukeplanen eller innholdet for en utvalgt dagsplan.
3. Programmer tidsplanen for ukedagene.
4. Programmer tidsplanen for helgen.
5. Gi tidsplanen et navn.

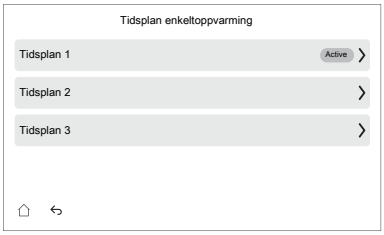
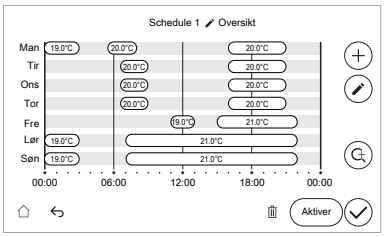
Merknad: Du kan angi én tidsblokk for flere dager ved å velge hvilken som helst dag, arbeidsuke, helg eller hver dag.

Merknad: Du kan bruke zoom inn-knappen for å få en detaljert visning av en bestemt tidsblokk.

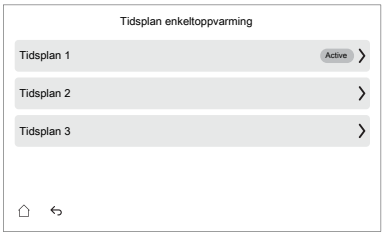
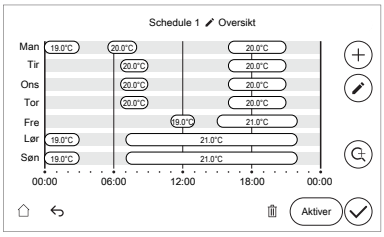
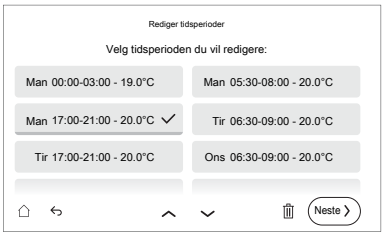
Gå til tidsplanen

1	Gå til [1.2] `Hovedområde` > `Aktiver oppvarmingsplan`.
2	Slå planlegging PÅ:
3	Gå til [1.3] `Hovedområde` > `Oppvarmingsplan`.

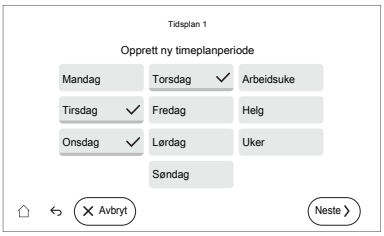
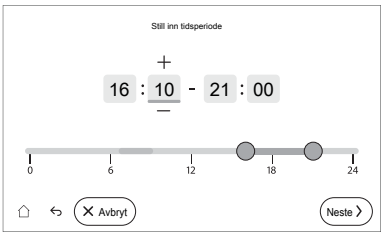
Slette innholdet i ukeplanen

1	Gå til tidsplanen du vil fjerne: 
2	Trykk på 🗑 -knappen for å slette tidsplanen: 
3	Bekreft med ✓ -knappen.

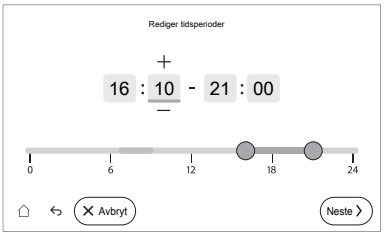
Slik fjerner du innholdet i en tidsblokk i en tidsplan

1	Gå til tidsplanen du vil redigere. 
2	Trykk på ✎ -knappen for å redigere tidsblokkene i timeplanen: 
3	Velg tidsblokken du vil fjerne: 
4	Trykk på 🗑 -knappen for å fjerne tidsblokken.
5	Bekreft med ✓ -knappen.

Slik legger du til tidsblokker

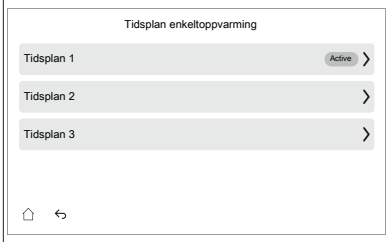
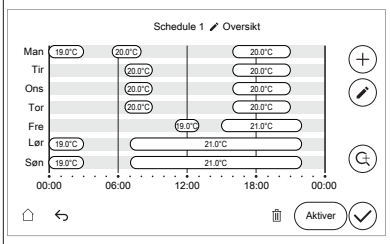
1	Trykk på + -knappen for å legge til en tidsblokk.
2	Velg én eller flere dager som tidsblokken skal gjelde for: 
3	Trykk på `Neste`-knappen.
4	Angi den første planlagte start- og sluttid for tidsblokken:  ▪ Endre tidsangivelsene ved å trykke på +/- tegnene. ▪ ELLER bruk linjen, ved å dra starttidspunktet og sluttidspunktet.
5	Trykk på `Neste`-knappen.
6	Still inn ønsket temperatur.
7	Bekreft med ✓ -knappen.
8	Legg til flere tidsblokker om nødvendig. **Merknad:** Ved romtemperaturplanlegging, vil grunnlinjetemperaturen brukes på tidspunkter når ingen temperatur er planlagt. Du stiller inn grunnlinjetemperaturen ved å gå til: ▪ [1.34] `Hovedområde` > `Oppvarmingsmål basisnivå` ▪ [1.35] `Hovedområde` > `Kjølingsmål basisnivå` **Merk:** Ved LWT-planlegging og LWT-skiftplanlegging vil det være **INGEN drift** på tidspunkter når ingen temperatur er planlagt.

Slik redigerer du en tidsblokk

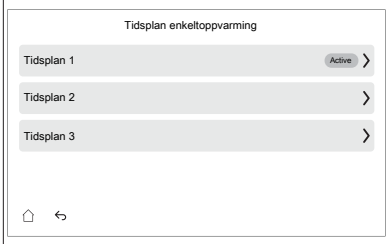
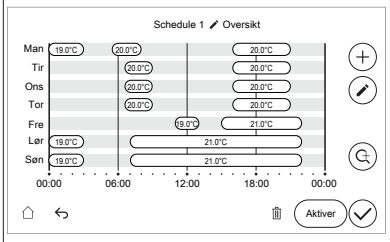
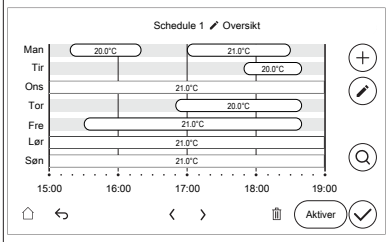
1	Trykk på ✎ -knappen for å redigere en tidsblokk.
2	Velg tidsblokken du vil redigere:
3	Trykk på `Neste`-knappen.
4	Angi den første planlagte start- og sluttid for tidsblokken:  ▪ Endre tidsangivelsene ved å trykke på +/- tegnene. ▪ ELLER bruk linjen, ved å dra starttidspunktet og sluttidspunktet.
5	Trykk på `Neste`-knappen.
6	Still inn ønsket temperatur.

7	Bekreft med ✓ -knappen.

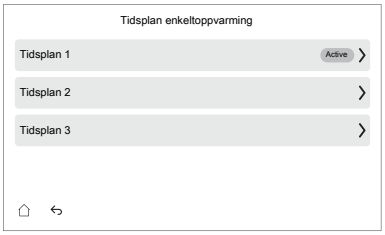
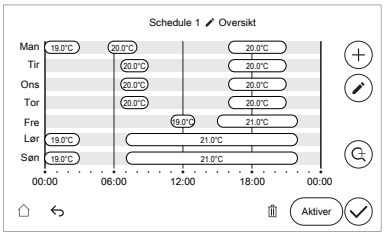
Slik endrer du navn på en tidsplan

1	Gå til tidsplanen du vil endre navn på: 
2	Trykk på ✎ -ikonet ved siden av plannavnet for å endre navnet på tidsplanen: 
3	Endre navnet på tidsplanen ved hjelp av skjermtastaturet. **Merknad:** Et egendefinert navn er begrenset til grunnleggende ASCII-tegn (A~Z 0~9).
4	Bekreft med ✓ -knappen.

Slik zoomer du inn på en tidsplan

1	Gå til tidsplanen du ønsker å se detaljerte tidsblokker for: 
2	Trykk på -knappen for å zoome inn på tidsplanen. 
3	Trykk på venstre/høyre-pilen for å navigere gjennom hele tidsplanen når du zoomer inn.  **Merknad:** 1 trykk = 3 timers rulling **Merknad:** Når du er i begynnelsen eller slutten av oversikten, er henholdsvis venstre- eller høyrepilen grå.
3	Du går tilbake til den fullstendige timeplanoversikten ved å trykke på -knappen.

Slik aktiverer du en tidsplan

1	Velg tidsplanen: 
2	Trykk på `Aktiver` knappen:  **Merknad:** : I tidsplanoversikten vil den aktive tidsplanen være merket med "Aktiv".
3	Bekreft med ✓ -knappen.

5.6 Væravhengig kurve

5.6.1 Hva er en væravhengig kurve?

Væravhengig drift

Enheten drives "væravhengig" hvis ønsket utslippsvanntemperatur bestemmes automatisk av utendørstemperaturen. Derfor er den koblet til en temperatursensor på bygningens nordvegg. Hvis utendørstemperaturen synker eller stiger, kompenserer enheten umiddelbart. Dermed trenger ikke enheten å vente på feedback fra termostaten for å øke eller redusere temperaturen på utslippsvannet. Fordi den reagerer raskere forhindrer den store økninger eller reduksjoner i innendørstemperaturen og vanntemperaturen ved tappepunkter.

Fordel

Væravhengig drift reduserer energiforbruket.

Væravhengig kurve

For å kunne sammenligne for forskjellige temperaturer, bruker enheten en væravhengig kurve. Denne kurven definerer hvor høy temperaturen i utslippsvannet må være ved forskjellige utendørstemperaturer. Fordi stigningen på kurven avhenger av lokale forhold, som f.eks. klima og isolasjonen av bygningen, kan kurven justeres av installatøren eller brukeren.

Type væravhengig kurve

Typen av væravhengig kurve er "2-punkts kurve".

Tilgjengelighet

Den væravhengige kurven er tilgjengelig for:

- Hovedområde - oppvarming
- Hovedområde - kjøling
- Ekstraområde - oppvarming
- Ekstraområde - kjøling

5.6.2 Bruke av væravhengige kurver

Relaterte skjermer

Følgende tabell beskriver:

- Hvor du kan definere de forskjellige væravhengige kurvene
- Når kurven brukes (begrensning)

For å definere kurven, gå til...	Kurve brukes når...
[1.8] Hovedområde > Utekompensert kurve	[1.5] Settpunktmodus for varming = Væravhengig
[1.9] Hovedområde > Kjøling WD-kurve	[1.7] Settpunktmodus for kjøling = Væravhengig
[2.8] Ekstraområde > Utekompensert kurve	[2.5] Settpunktmodus for varming = Væravhengig
[2.9] Ekstraområde > Kjøling WD-kurve	[2.7] Settpunktmodus for kjøling = Væravhengig

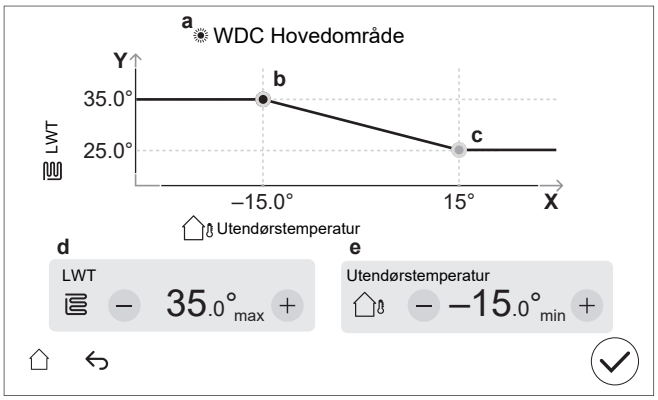
INFORMASJON

Maksimum og minimum settpunkter

Du kan ikke konfigurere kurven med temperaturer som er høyere eller lavere enn de satte maksimum og minimum settpunktene for det aktuelle området. Når maksimum eller minimum settpunkt er nådd, flater kurven ut.

Slik definerer du en væravhengig kurve

Definer den væravhengig kurven ved hjelp av to settpunkter (**b, c**) **Eksempel:**



Punkt	Beskrivelse
a	Valgt væravhengig kurve: ▪ [1.8] Hovedområde – Oppvarming ( ) ▪ [1.9] Hovedområde – Kjøling ( ) ▪ [2.8] Ekstraområde – Oppvarming ( ) ▪ [2.9] Ekstraområde – Kjøling ( )
b, c	Settpunkt 1 og settpunkt 2. Du kan endre dem: ▪ Ved å dra settpunktet. ▪ Ved å trykke på settpunktet, og deretter bruke - / +-knappene i **d, e.**
d, e	Verdier for det valgte settpunktet. Du kan endre verdiene ved hjelp av knappene -/+.
X-akse	Utendørstemperatur.
Y-akse	Utslippsvanntemperatur for den valgte sonen. Ikonet tilsvarer varmestrålelegemet for dette området: ▪ : Gulvoppvarming ▪ : Varmepumpekonvektor ▪ : Radiator

Slik finjusterer du en væravhengig kurve

Følgende tabell beskriver hvordan man finjusterer den væravhengige kurven for et område:

Du føler...		Finjustere med settpunkter:			
Ved vanlige utendørstemperaturer …	Ved kalde utendørstemperaturer …	Settpunkt 1 (b)		Settpunkt 2 (c)	
		X	Y	X	Y
OK	Kaldt	↑	↑	—	—
OK	Varmt	↓	↓	—	—
Kaldt	OK	—	—	↑	↑
Kaldt	Kaldt	↑	↑	↑	↑
Kaldt	Varmt	↓	↓	↑	↑
Varmt	OK	—	—	↓	↓
Varmt	Kaldt	↑	↑	↓	↓
Varmt	Varmt	↓	↓	↓	↓

5.7 Nøddrift

Hvis varmepumpen svikter, vil innstillingen Nødvalg bestemme hvordan systemet vil fungere.

1	Gå til [5.23] Innstillinger > Nødvalg.

Nødvalg

Når det oppstår en feil i varmepumpen, definerer denne innstillingen (samme som innstilling [5.23]) om den elektriske varmeren (ekstravarmeren/tilleggsvarmeren/varmtvannsbeholderen hvis aktuelt) kan ta over romoppvarming og oppvarmingen av husholdningsvarmtvann.

Når det ikke er full overtakelse av den elektriske varmeren ikke skjer automatisk, vises et hurtigvindu (med samme innhold som innstilling [5.30]) der du manuelt kan bekrefte at den elektriske varmeren kan ta fullstendig over (dvs. romoppvarming til normalt settpunkt og drift av husholdningsvarmtvann = PÅ).

Når huset står uten tilsyn i lengre perioder, anbefaler vi å bruke auto SH redusert/VVB av for å holde energiforbruket lavt.

[5.23]	Når det oppstår feil ved varmepumpen, står det … ved den elektriske varmeren	Full overtakelse
Manuelt	Ingen overtakelse: ▪ Romoppvarming = AV ▪ Oppvarming av husholdningsvarmtvann = AV	Etter manuell bekreftelse
Automatisk	Full overtakelse: ▪ Romoppvarming til normalt settpunkt ▪ Oppvarming av husholdningsvarmtvann = PÅ	Automatisk
auto SH redusert/VVB på	Delvis overtakelse: ▪ Romoppvarming til redusert settpunkt ▪ Oppvarming av husholdningsvarmtvann = PÅ	Etter manuell bekreftelse
auto SH redusert/VVB av	Delvis overtakelse: ▪ Romoppvarming til redusert settpunkt ▪ Oppvarming av husholdningsvarmtvann = AV	Etter manuell bekreftelse
auto SH normal/VVB av	Delvis overtakelse: ▪ Romoppvarming til normalt settpunkt ▪ Oppvarming av husholdningsvarmtvann = AV	Etter manuell bekreftelse

INFORMASJON

Hvis det oppstår en feil i varmepumpen og `Nødvalg` IKKE er satt til `Automatisk`, vil følgende funksjoner forbli aktive selv om brukeren IKKE bekrefter nøddrift:

- Frostsikring rom
- Uttørking av betong under gulvoppvarming
- Forebygg vannrørfrysing
- Desinfeksjon

6 Energisparingstips

Tips om romtemperatur

- Kontroller at ønsket romtemperatur IKKE er for høy (i oppvarmingsmodus) eller for lav (i kjølemodus), men i samsvar til dine faktiske behov. Hver spart grad kan redusere oppvarmings-/kjølekostnadene med opptil 6%.
- Du må IKKE øke/senke ønsket romtemperatur med formål å oppnå raskere romoppvarming/-kjøling. Rommet vil IKKE varmes opp/kjøles ned raskere.
- Når systemoppsettet inneholder trege varmestrålelegemer (for eksempel ved oppvarming under gulvet), bør du unngå store svingninger i ønsket romtemperatur og IKKE la romtemperaturen falle for lavt/stige for høyt. Det vil ta mer tid og energi å varme opp/kjøle ned rommet igjen.
- Bruk en ukentlig tidsplan for dine normale romoppvarmings- eller romkjølingsbehov. Ved behov er det enkelt å avvike fra tidsplanen:
  - I kortere perioder: Du kan overstyre den planlagte romtemperaturen inntil neste handling i tidsplanen. **Eksempel:** Når du har fest, eller når du skal ut et par timer.
  - I lengre perioder: Du kan bruke feriemodus.

Tips om temperatur i husholdningsvarmtvannstanken (med gulvmonterte eller veggmonterte enheter)

- Bruk en ukentlig tidsplan for dine normale behov for husholdningsvarmtvann (BARE i programmert modus).
  - Du kan programmere oppvarming av husholdningsvarmtvannstanken til en noe høyere verdi om natten, fordi behovet for romoppvarming da er lavere.
  - Hvis det IKKE er tilstrekkelig å varme opp varmtvannstanken én gang om natten, kan du programmere oppvarmingen av varmtvannstanken til en noe lavere verdi i løpet av dagen.
- Sørg for at ønsket temperatur for husholdningsvarmtvanntanken IKKE er for høy. **Eksempel:** Etter installasjonen, bør du senke temperaturen i husholdningsvarmtvannstanken én grad hver dag og kontrollerer om du fortsatt har nok varmt vann.
- Programmer for å slå PÅ pumpen for husholdningsvarmtvann BARE under perioder på dagen når øyeblikkelig tilgang på varmtvann er nødvendig. **Eksempel:** Om morgenen og kvelden.

Tips om temperatur i husholdningsvarmtvannstanken (for ECH_2O-enheter)

- Sørg for at ønsket temperatur i husholdningsvarmtvannstanken, som reflekteres av lagringstankens temperatur, IKKE er for høy. **Eksempel:** Etter installeringen senker du tanktemperaturen daglig med 1°C og undersøker om du fortsatt har nok varmtvann.
- Programmer for å slå PÅ pumpen for husholdningsvarmtvann BARE under perioder på dagen når øyeblikkelig tilgang på varmtvann er nødvendig. **Eksempel:** Om morgenen og kvelden.

7 Vedlikehold og service

7.1 Oversikt: vedlikehold og service

Installatøren må utføre et årlig vedlikehold. Du kan finne kontakt/helpdesk-nummeret via brukergrensesnittet.

1	Gå til [6.2]: `Informasjon` > `Forhandlerinformasjon`.

Som sluttbruker må du:

- Hold området rundt enheten rent.
- Holde brukergrensesnittet rent med en fuktet myk klut. IKKE bruke noen rengjøringsmidler.
- Kontrollere regelmessig via [6.3] `Informasjon` > `Sensorer` at vanntrykket er over 1 bar.
- Ved bruk av ECH_2O-enheter: Utfør en visuell kontroll av vannivået inne i lagringstanken: kontroller om den røde nivåindikatoren er synlig. Hvis IKKE, fyll på vann i lagringstanken (for detaljer, se i referanseguiden for installatøren).

MERKNAD

Pumpen er utstyrt med en sikkerhetsrutine for å hindre blokkering. Dette betyr at pumpen går i en kort periode hver 24. time under lange perioder med inaktivitet for å sikre at den ikke setter seg fast. Enheten må være koblet til strømforsyningen hele året for å aktivere denne funksjonen.

MERKNAD

Avstengningsventilen (innløpslekkasjestopp) er utstyrt med en sikkerhetsrutine mot blokkering. Enheten må være koblet til strømforsyningen hele året for å kunne bruke denne rutinen. Denne rutinen fungerer på følgende måte hver 14. dag etter den siste kjøringen:

- Hvis enheten ikke er i drift, kjøres sikkerhetsrutinen mot blokkering (dvs. at ventilen stenger i en kort periode).
- Hvis enheten er i drift, utsettes sikkerhetsrutinen mot blokkering i maksimalt 7 dager. Hvis enheten fortsatt er i drift etter disse 7 dagene, vil enheten bli tvunget til å stoppe midlertidig for å utføre sikkerhetsrutinen mot blokkering.

Kjølemiddel

Kjølemiddeltype: R290

Verdi for globalt oppvarmingspotensiale (GWP): 3

Eventuelt reparasjons- og servicearbeid som er relatert til kjølemiddel må utføres av en Daikin-sertifisert tekniker.

ADVARSEL

Du må ALDRI ha direkte kontakt med kjølemedium som har lekket ut ved et uhell. Dette kan føre til store sår som følge av frostskade.

8 Feilsøking

Kontakt

Hvis systemet har noen av symptomene som er oppført nedenfor, kan du prøve å løse problemet selv. Kontakt installatøren ved alle andre problemer. Du kan finne kontakt/helpdesk-nummeret via brukergrensesnittet.

1	Gå til [6.2]: `Informasjon` > `Forhandlerinformasjon`.

8.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil

Hvis det oppstår en funksjonsfeil, vil følgende ikon vises på hjemmeskjermbildet avhengig av alvorlighetsgraden:

- ⚠: Feil
- 🔔: Advarsel
- ⓘ: Informasjon

Du kan få en kort og en lang beskrivelse av feilen på følgende måte:

1	Gå til [11] `Har feilfunksjon`. **Resultat:** De aktive feilene vises med følgende informasjon: ▪ `Nivå`-ikonet: ▪ ⚠: `Feil` ▪ 🔔: `Varsel` ▪ ⓘ: `Informasjon` ▪ Feilkoden ▪ `Type`-ikonet: ▪ S: `Sikkerhet`: dette er kritiske feil som kan resultere i en utrygg situasjon (f.eks. kjølemiddellekkasje). ▪ P: `Beskyttelse`: dette er feil knyttet til beskyttelse av brukeren eller systemet (f.eks. overoppheting/desinfisering/underkjøling). ▪ T: `Teknisk`: dette er alle andre feil som indikerer et teknisk problem med enheten eller eksterne enheter (f.eks. sensoravvik).
2	Trykk på feilmeldingen i feilskjermen. **Resultat:** En lang beskrivelse av feilen vises på skjermen. **Merknad:** Hvis beskrivelsen er for lang, kan du bruke opp/ned-pilene på høyre side av tekstboksen for å bla gjennom hele teksten.

8.2 Slik kontrollerer du feilhistorikken

Sjekk alltid feilhistorikken under feilsøking.

Betingelser: Brukertillatelsesnivået er satt til avansert sluttbruker.

1	Gå til [11]: `Feilhistorikk`.

Du ser en liste over de siste funksjonfeilene.

8.3 Symptom: Du synes det er for kaldt (varmt) i stuen

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Ønsket romtemperatur er for lav (høy).	Øk (reduser) ønsket romtemperatur. Se "5.3.2 Endre ønsket romtemperatur" [▸ 12]. Hvis problemet gjentar seg daglig, gjør ett av følgende: ▪ Øk (reduser) verdien for ønsket romtemperatur. Se brukerhåndboken. ▪ Juster tidsplanen for romtemperatur. Se "5.5.2 Tidsplan-skjerm: Eksempel" [▸ 15].
Ønsket romtemperatur kan ikke nås.	Øk ønsket utslippsvanntemperatur i samsvar med type varmestrålelegeme. Se "5.3.3 Endre ønsket utslippsvanntemperatur" [▸ 12].
Den væravhengige kurven er satt feil.	Juster den væravhengige kurven. Se "5.6 Væravhengig kurve" [▸ 17].

8.4 Symptom: Vannet i kranen er for kaldt

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Du gikk tom for husholdningsvarmtvann på grunn av uvanlig høyt forbruk.	Hvis du umiddelbart trenger husholdningsvarmtvann, aktiver: ▪ [4.1] `Kraftig oppvarming`. Dette er den raskeste oppvarmingen, men bruker ekstra energi. Se "`Kraftig oppvarming`-modus" [▸ 14]. ▪ [4.3] `Manuelt`. Dette er en effektiv oppvarming, men kan ta lengre tid enn kraftig drift. Hvis problemet gjentar seg daglig, gjør ett av følgende: ▪ Øk den forhåndsinnstilte verdien for temperaturen i husholdningsvarmtvannstanken. Se brukerhåndboken. ▪ Juster tidsplanen for temperaturen i husholdningsvarmtvannstanken. **Eksempel:** Program for ekstra oppvarming av husholdningsvarmtvannstanken til en noe lavere verdi i løpet av dagen. Se "5.5.2 Tidsplan-skjerm: Eksempel" [▸ 15].
Ønsket temperatur i husholdningsvarmtvannstanken er for lav.	

8.5 Symptom: feil i varmepumpen

Når varmepumpen svikter, bestemmer innstillingen `Nødvalg` hvordan systemet skal fungere. Se "5.7 Nøddrift" [▸ 18].

Når varmepumpen svikter, vises 🔔 eller ⚠ på brukergrensesnittet.

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Varmepumpen er skadet.	Se "8.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" [▸ 19].

INFORMASJON

Når ekstravarmeren og tilleggsvarmeren overtar varmebelastningen, er strømforbruket betydelig høyere.

8.6 Symptom: Systemet lager surklelyder etter igangsetting

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Det er luft i systemet.	Utfør luftrensing av systemet.[(a)]
Feil hydraulikkbalanse.	Skal utføres av montøren: 1 Utfør hydraulikkbalansering for å sikre at strømningen fordeles riktig mellom varmestrålingslegemene. 2 Hvis hydraulisk balansering ikke er tilstrekkelig, anbefales det å øke verdien `Delta T oppvarming` ([1.14] / [2.14]). 3 Hvis hydraulisk balansering ikke er tilstrekkelig, anbefales det å øke `Delta T kjøling` ([1.18] / [2.17])-verdien.

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Forskjellige funksjonsfeil.	Kontroller om 🔔 eller ⚠ vises på startskjermen til brukergrensesnittet. Se "8.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" [▶ 19] hvis du vil ha mer informasjon om feilfunksjonen.

[a] Vi anbefaler luftrensing med enhetens luftrensefunksjon (skal utføres av installatøren). Hvis du utfører luftrensing av varmestrålelegemer eller oppsamlere, ta hensyn til følgende:

ADVARSEL

Luftrensing av varmestrålelegemer eller oppsamlere. Før du foretar luftrensing fra varmestrålelegemer eller oppsamlere må du sjekke om 🔔 eller ⚠ vises på startskjermen til brukergrensesnittet.

- Hvis ikke kan du utføre luftrensing umiddelbart.
- Hvis ja, sørg for at rommet der du vil utføre luftrensing har tilstrekkelig ventilasjon. **Begrunnelse:** Ved eventuelt havari, kan kjølemiddel lekke inn i vannkretsen, og deretter inn i rommet når du foretar luftrensing fra varmestrålelegemer eller oppsamlere.

9 Kasting

Når du vil kassere enheten, IKKE gjør det selv, men kontakt en Daikin-sertifisert tekniker.

MERKNAD

Systemet må IKKE demonteres på egen hånd. Systemet må demonteres og kjølemiddelet, oljen og eventuelle andre deler MÅ tas hånd om i overensstemmelse med gjeldende lovgivning. Anleggene MÅ håndteres ved et spesialanlegg for gjenbruk, resirkulering og gjenvinning.

10 Ordliste

VVHB = Husholdningsvarmtvann
Varmtvann beregnet på bruk i husholdninger, uansett bygningstype.

LWT = Utslippsvanntemperatur
Vanntemperaturen ved enhetens vannutslipp.

11 Installatørinnstillinger: tabeller som skal fylles ut av montøren

11.1 Veiviser for konfigurering

Avhengig av enhetstype og valgte innstillinger, er det noen innstillinger som ikke kan brukes.

Innstilling		Fyll ut…
[10.1]	**Sted og språk** [5.9]	
	Land	
	Språk	
[10.3]	**Tid/dato** [5.3]	
	Sommertid (PÅ/AV)	
[10.4]	**System** 1/4	
	Antall soner	
	Bivalent [5.37]	
	VVB-tank	
	VVB-tanktype	
[10.5]	**System** 2/4	
	3-veisventil	
	Bivalent bypassventil	
[10.6]	**System** 3/4	
	—	
[10.7]	**System** 4/4	
	Nødvalg[5.23]	
[10.8]	**Ekstravarmer** [5.5]	
	Strømnettkonfigurasjon	
	Maksimum kapasitet	
	Sikring >10A (PÅ/AV)	
[10.9]	**Hovedområde** 1/4	
	Givertype[1.11]	
	Kontroll[1.12]	
[10.10]	**Hovedområde** 2/4	
	Settpunktmodus for varming [1.5]	
	Settpunktmodus for kjøling [1.7]	
[10.11]	**Hovedområde** 3/4 (Utekompensert kurve) [1.8]	
	LWT	
	Utendørstemperatur	
[10.12]	**Hovedområde** 4/4 (Kjøling WD-kurve) [1.9]	
	LWT	
	Utendørstemperatur	
[10.13]	**Ekstraområde** 1/4	
	Givertype [2.11]	
	Kontroll[2.12]	
[10.14]	**Ekstraområde** 2/4	
	Settpunktmodus for varming [2.5]	
	Settpunktmodus for kjøling [2.7]	
[10.15]	**Ekstraområde** 3/4 (Utekompensert kurve) [2.8]	
	LWT	
	Utendørstemperatur	
[10.16]	**Ekstraområde** 4/4 (Kjøling WD-kurve) [2.9]	
	LWT	
	Utendørstemperatur	
[10.17]	**VVB** 1/2	
	Dm [4.7]	
[10.18]	**VVB** 2/2	
	Tank settpunkt [4.5]	
	Hysterese[4.12]	

11.2 Innstillinger-meny

Innstilling		Fyll ut…
Hovedområde		
	Ekst. termostattype[1.13]	

11 Installatørinnstillinger: tabeller som skal fylles ut av montøren

Innstilling		Fyll ut…
Ekstraområde (hvis tilgjengelig)		
	Ekst. termostattype [2.13]	
Informasjon		
	Forhandlerinformasjon [6.2]	

4P773378-1 C 00000007

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773378-1C 2025.12