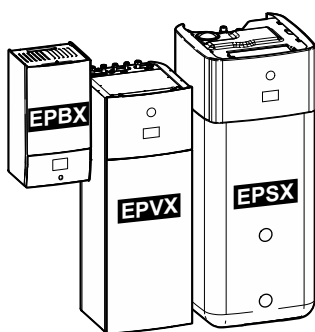


Referanseguide for bruker

Daikin Altherma 4 H F+W+ECH₂O



Download the
ONECTA app

STAND BY ME

Discover our service offer

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)

Innholdsfortegnelse

1 Om dette dokumentet	4
1.1 Betydning av advarsler og symboler	6
2 Sikkerhetsinstruksjoner for bruker	8
2.1 Generelt	8
2.2 Instruksjoner for sikker drift	9
3 Om systemet	11
3.1 Komponenter i et typisk systemoppsett	11
4 Hurtigguide	12
4.1 Slå driften PÅ eller AV	12
4.2 Endre ønsket romtemperatur	13
4.3 Endre ønsket utslippsvanntemperatur	13
4.4 Endre tanktemperaturens settpunkt	14
5 Drift	15
5.1 Brukergrensesnitt: Oversikt	15
5.1.1 Menystruktur: oversikt over brukerinnstillinger	17
5.1.2 Mulige skjermer: Oversikt	19
5.1.3 Lese av informasjon	26
5.1.4 Avansert brukertilatelse	26
5.2 Slå driften PÅ eller AV	27
5.3 Kontroll av romoppvarming/-kjøling	28
5.3.1 Om kontroll av romoppvarming/-kjøling	28
5.3.2 Om romfrostsikring	28
5.3.3 Stille inn Dm	29
5.3.4 Finne ut hvilken temperaturkontroll du bruker	30
5.3.5 Mangel på kapasitet	31
5.3.6 Komfortsettpunkt for energibufiring	32
5.3.7 Romsensorforskyvning	32
5.3.8 Tankstøtte	32
5.3.9 Stille inn Driftstillatelse	33
5.3.10 Stille inn Givertype	33
5.3.11 Endre ønsket romtemperatur	33
5.3.12 Stille inn rom- Hysteres	34
5.3.13 Endre ønsket utslippsvanntemperatur	34
5.3.14 Aktivere planlegging	35
5.3.15 Endre Sone navn	35
5.4 Kontroll av husholdningsvarmtvann	37
5.4.1 Bestemme reguleringen av husholdningsvarmtvann	37
5.4.2 Gjenoppvarming -modus med fast settpunkt	37
5.4.3 Plan og gjenoppvarming -modus	39
5.4.4 Tidsplanlagt -modus	40
5.4.5 Gjenoppvarming -modus med programmerte settpunkter	41
5.4.6 Enkeltoppvarming	42
5.4.7 Ekstra varmekilde for varmtvann	44
5.5 Tidsplaner	45
5.5.1 Bruke og programmere tidsplaner	45
5.5.2 Tidsplan-skjerm: Eksempel	51
5.6 Værvhengig kurve	56
5.6.1 Hva er en værvhengig kurve?	56
5.6.2 Bruke av værvhengige kurver	57
5.7 Energipriser	58
5.7.1 Energipris vurdert	59
5.7.2 Sette den faste strømprisen (ingen planlegging)	59
5.7.3 Sette den planlagte grunnprisen for strøm	59
5.7.4 Stille inn strømprisplanen	60
5.7.5 Slik stiller du inn gassprisen	60
5.7.6 Om strømpriser der det gis incentiver per kWh fornybar energi	60
5.8 Annen funksjonalitet	61
5.8.1 Stille inn Tid/dato	61
5.8.2 Stille inn Sted og språk	61
5.8.3 Endre Skjermens lysstyrke	61
5.8.4 Endre Tastaturets layout	62
5.8.5 Bruke stille modus	62

5.8.6	Bruke feriemodus	64
5.8.7	Bruk av WLAN	64
5.8.8	Bruk av LAN	67
5.9	Nøddrift	68
6	Energisparingstips	70
7	Vedlikehold og service	71
7.1	Oversikt: vedlikehold og service	71
8	Feilsøking	72
8.1	Vise hjelpeteksten ved eventuell feil	72
8.2	Bruk funksjonsfeilfilteret	72
8.3	Slik kontrollerer du feilhistorikken	75
8.4	Symptom: Du synes det er for kaldt (varmt) i stuen	75
8.5	Symptom: Vannet i kranen er for kaldt	76
8.6	Symptom: feil i varmpumpen	76
8.7	Symptom: Systemet lager surklelyder etter igangsetting	77
9	Flytting	78
9.1	Oversikt: flytting	78
10	Kasting	79
11	Ordliste	80
12	Installatørinnstillinger: tabeller som skal fylles ut av montøren	81
12.1	Veiviser for konfigurering	81
12.2	Innstillinger-meny	82

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



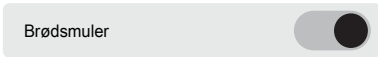
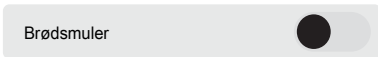
Hvis den er satt opp av installatøren, kan du bruke ONECTA-appen til å kontrollere og følge med på statusen til ditt system. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se:

<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: 

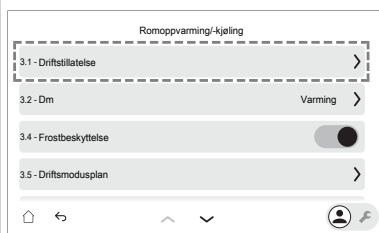
Dette dokumentet nevner også disse brødsmulene. **Eksempel:**

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**.



1.1 Betydning av advarsler og symboler



FARE

Angir en situasjon som fører til død eller alvorlig personskade.



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

Angir en situasjon som kan føre til elektrisk støt.



FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING

Angir en situasjon som kan føre til brannskader/skolding på grunn av ekstremt høye eller lave temperaturer.



FARE: FARE FOR EKSPLOSJON

Angir en situasjon som kan føre til en eksplosjon.



ADVARSEL

Angir en situasjon som kan føre til død eller alvorlig personskade.



ADVARSEL: ANTENNELIG MATERIALE



FORSIKTIG

Angir en situasjon som kan føre til mindre eller moderat personskade.



MERKNAD

Angir en situasjon som kan føre til materiell skade.



INFORMASJON

Angir nyttige tips eller tilleggsinformasjon.

Symboler som brukes på denne enheten:

Symbol	Forklaring
	Før installering må du lese installerings- og driftshåndboken, og arket med kablingsinstruksjoner.

Symbol	Forklaring
	Se i servicehåndboken før du utfører vedlikeholds- og serviceoppgaver.
	Hvis du vil ha mer informasjon, se referanseguiden for installatør og bruker.
	Enheten inneholder roterende deler. Vær forsiktig når du utfører service eller inspiserer enheten.

Symboler som brukes i dokumentasjonen:

Symbol	Forklaring
	Angir tittelen for en figur eller en referanse til den. Eksempel: "▲ 1–3 Figurtittel" betyr "Figur 3 i kapittel 1".
	Angir tittelen for en tabell eller en referanse til den. Eksempel: "■ 1–3 Tabelltittel" betyr "Tabell 3 i kapittel 1".

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 kjemikalisymbol 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 strømlinningen 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.

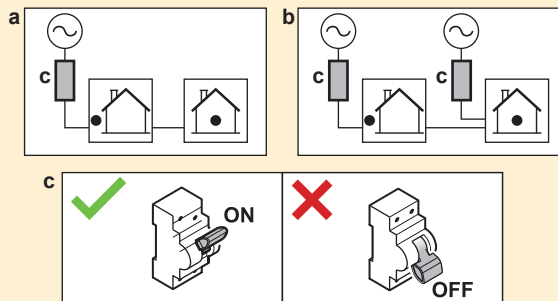


ADVARSEL

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

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

Med ECH₂-enheter: hvis det er en innendørsenhet som leveres separat (b), er det to kretsbytere. Med innendørsenhet som forsynes fra utendørsenheten (a), er det én kretsbytter.





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 utendørsenhets 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 utendørsenhets vifte begynner å rotere.



ADVARSEL

Luftrensing av varmemålelegemer eller oppsamlere. Før du foretar luftrensing fra varmemålelegemer 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 varmemålelegemer eller oppsamlere.

3 Om systemet

Avhengig av systemoppsettet kan systemet:

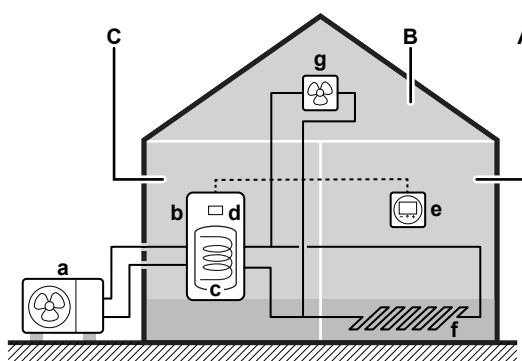
- varme opp et rom
- Kjøle ned et rom
- Produserer husholdningsvarmtvannstank (med veggmonterte enheter er det bare mulig hvis det er installert en frittstående husholdningsvarmtvannstank)



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 Utendørsenhets varmepumpe
b Innendørsenhets 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.



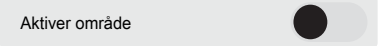
MERKNAD

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:  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 romtemperatures 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.

Mer informasjon

For mer informasjon, se også:

- "4.1 Slå driften PÅ eller AV" [12]
- "5.3 Kontroll av romoppvarming/-kjøling" [28]
- "5.5 Tidsplaner" [45]

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" [▶ 56].

Du kan stille inn en temperaturforskyvning for den væravhengige kurven for utslippsvannstemperatur 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" [▶ 12]
- "5.3 Kontroll av romoppvarming/-kjøling" [▶ 28]
- "5.5 Tidsplaner" [▶ 45]
- "5.6 Væravhengig kurve" [▶ 56]

4.4 Endre tanktemperatures settpunkt

Endre tanktemperatures 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

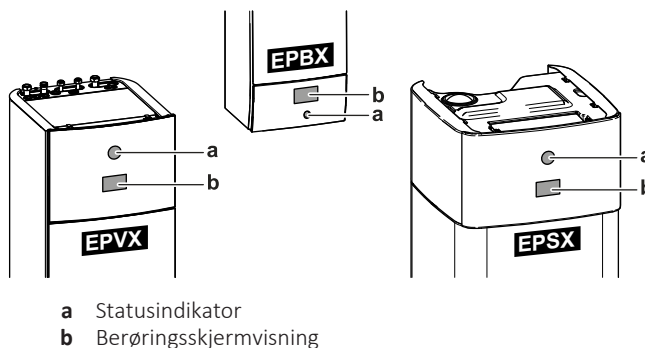
For mer informasjon, se også:

- "4.1 Slå driften PÅ eller AV" [▶ 12]
- "5.4 Kontroll av husholdningsvarmtvann" [▶ 37]
- "5.5 Tidsplaner" [▶ 45]

5 Drift

5.1 Brukergrensesnitt: Oversikt

Brukergrensesnittet har følgende komponenter:



Statusindikator

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

LED	Modus	Beskrivelse
Blinker blått	Standby	Enheden er ikke i drift.
Fast blått	Drift	Enheden er i drift.
Blinker rødt	Feilfunksjon	Det oppstod en feilfunksjon. Se " 8.1 Vis hjelpeteksten ved eventuell feil " [► 72] for mer informasjon.

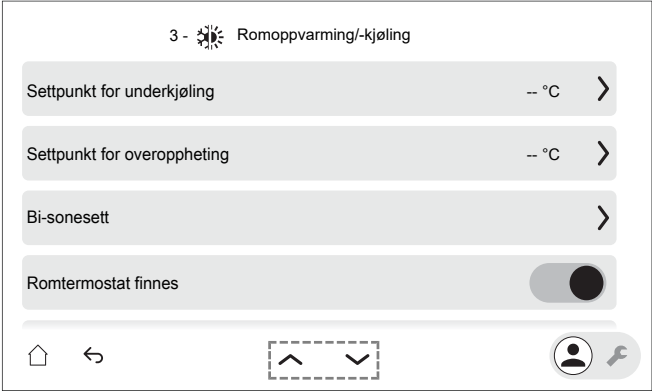
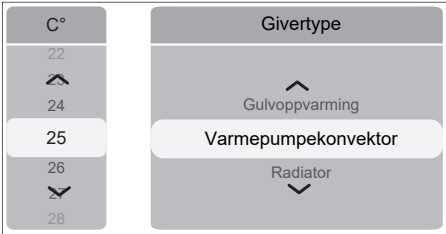
Berøringsskjermsvisning

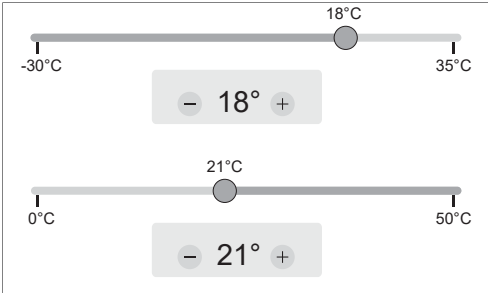
Etter noen minutter uten interaksjon med brukergrensesnittet, dempes bakgrunnsbelysningen på berøringsskjermen først, og deretter slås den av. Ved å trykke på berøringsskjermen slås bakgrunnsbelysningen på igjen.

Bruk av brukergrensesnittet

Retningslinjer for interaksjon med berøringsskjermen:

Berøringsbevegelser	Beskrivelse
Trykk 	Trykk raskt på berøringsskjermen på et bestemt element eller område.
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 ^ v	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 ^ v	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 innendørsensor, 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] Hysteres
- [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 ECH₂O-enheter)
- [4.25] Tidsplan for gjenoppvarming (kun for ECH₂O-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 ECH₂O-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" [► 72].

5.1.2 Mulige skjermer: Oversikt



INFORMASJON

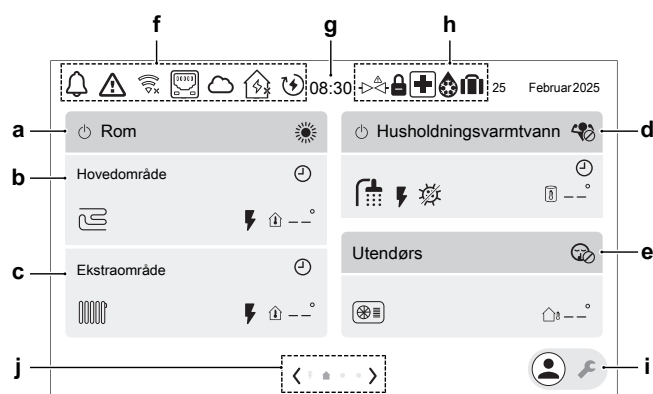
Noen funksjoner er visualisert i brukergrensesnittet, men er ikke tilgjengelige for systemet ditt.

De vanligste skjermene er følgende:

- Hjem-skjermen
- Energifylt - 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.



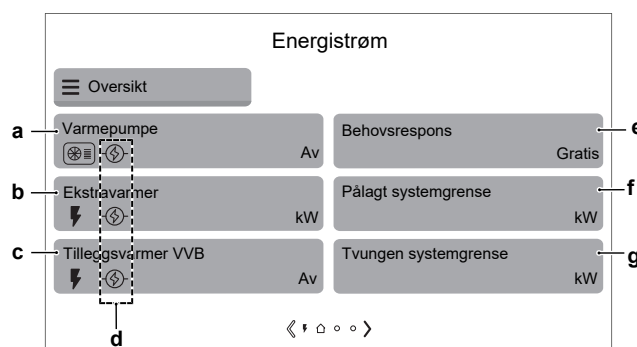
Punkt	Beskrivelse
a	Rom Snarvei til innstilling [3.2].
a1	 Klimakontroll PÅ/AV
a2	Driftsmodus:
	 Varming
	 Kjøling
	 Automatisk
b	Hovedområde Denne sonen kan omdøpes i Sone navn [1.21])
b1	Type varmstrålelegeme:
	 Gulvoppvarming
	 Varmepumpekonvektor
	 Radiator
b2	 Ekstravarmer PÅ
b3	 Målt temperatur (Hovedområde)
c	Ekstraområde Denne sonen kan omdøpes i Sone navn [2.21])
c1	Type varmstrålelegeme:
	 Gulvoppvarming
	 Varmepumpekonvektor
	 Radiator
c2	 Ekstravarmer PÅ
c3	 Målt temperatur (Ekstraområde)

Punkt		Beskrivelse
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 ₂ O-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)
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

Punkt		Beskrivelse
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 strømoptaket (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

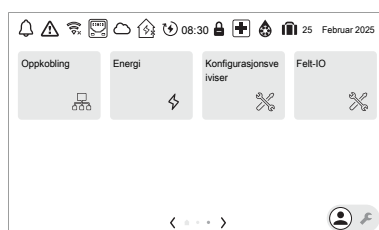
Hovedmeny

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:



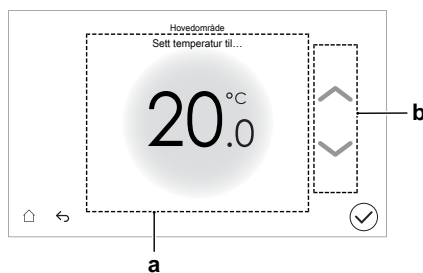
Hovedmenyskjermbilde 2:



Undermeny		Beskrivelse
[11]	 Har feilfunksjon	Begrensning: Viser kun hvis en feil inntreffer. Se "8.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" [► 72] for mer informasjon.
[1]	 Hovedområde	Viser det aktuelle symbolet for typen varmemålelegemer i hovedområdet. Still inn utslippsvanntemperaturen for hovedområdet.
[2]	 Ekstraområde	Viser det aktuelle symbolet for typen varmemålelegemer 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: Viser 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/reducere 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 utslippsvannstemperatur (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.

Aktivere Avanserte innstillinger

1	Gå til [5.13] Innstillinger > Avanserte innstillinger
----------	---

2	Slå PÅ Avanserte innstillinger:
	Avanserte innstillinger 

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 varmestralingslegemet 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 Om kontroll av romoppvarming/-kjøling

Kontroll av romoppvarming/-kjøling består vanligvis av følgende trinn:

- 1 Stille inn romdriftsmodus
- 2 Kontrollere temperaturen

Avhengig av systemoppsett og installatørkonfigurasjon kan du bruke en annen temperaturkontroll:

- Romtermostatkontroll
- Kontroll av utslippsvanntemperatur
- Ekstern romtermostatkontroll

5.3.2 Om romfrostsikring

Frostbeskyttelse kan aktiveres ved å stille inn [3.4].

For hoved- og ekstraområdet, vil **Frostbeskyttelse** vil varme opp romvarmevannet til et redusert settpunkt når utetemperaturen er lavere enn 6°C.

For hovedområdet: når [3.4] er aktivert, forhindrer frostsikring at romtemperaturen faller under [1.22] **Frostbeskyttelse**-settpunktet. Denne innstillingen gjelder når [1.12] **Kontroll** =Rom, men har også funksjoner for kontroll av utslippsvanntemperatur og ekstern romtermostat.

Merknad: I alle tilfeller kan frostsikringen aktiveres via brødsmulen [3.4] (også for styring av **Turvann** eller **Ekstern romtermostat**).

Merknad: Ved brudd på termostatkabelen kan romfrostsikring ikke garanteres.

[1.12] Hovedområde > Kontroll	Beskrivelse
Turvann	Romfrostsikring garanteres via redusert settpunkt for utslippsvanntemperatur, hvis vannsonen er slått AV.
Ekstern romtermostat	Romfrostsikring garanteres via redusert settpunkt for utslippsvanntemperatur når det er termostatforespørsel, hvis vannsonen er slått AV.
Rom (kun hovedområdet)	Tillat at det dedikerte menneskelige komfortgrensesnittet (BRC1HHDA brukes som romtermostat) for å ivareta romfrostsikring. Still inn temperaturen for frostsikringsfunksjonen i [1.22] Frostbeskyttelse .

5.3.3 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 .

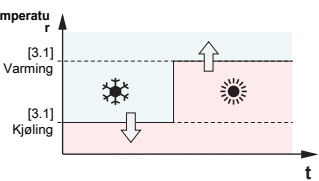
Statusindikatoren viser om enheten er i drift for øyeblikket:

- 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 hurtigtilgangsskjerm bilde 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 månedspan. 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 hysteres 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.

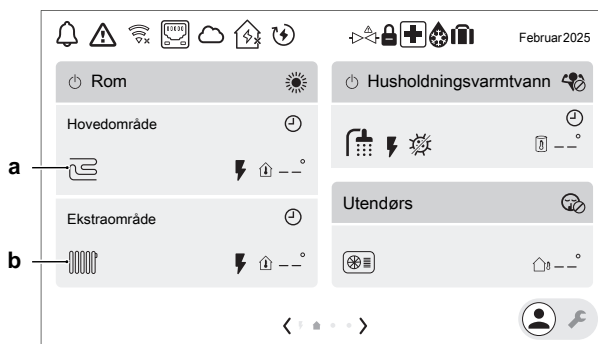
5.3.4 Finne ut hvilken temperaturkontroll du bruker

Slik finner du ut hvilken temperaturkontroll du bruker (metode 1)

Kontroller tabellen over installatørinnstillinger som montøren har fylt ut.

Slik finner du ut hvilken temperaturkontroll du bruker (metode 2)

Du kan se hvilken temperaturkontroll du bruker på hjem-skjermen.



- a** Varmestrålelegeme i hovedområdet (i dette eksempelet **Gulvoppvarming**)
b Varmestrålelegeme i ekstraområdet (i dette eksempelet **Radiator**). Hvis ikon ikke vises, finnes det ikke noe ekstraområde.

5.3.5 Mangel på kapasitet

Merknad: Kun tilgjengelig i modusen **Avanserte innstillinger**.



INFORMASJON

Logikken for ekstravarmeren bestemmer om reservevarmeren skal aktiveres når varmepumpen opplever kapasitetsmangel. Systemet vil KUN aktivere ekstravarmeren når:

- Kompressoren allerede går på maksimal kapasitet, og
- Settpunkt for utslippsvanntemperatur IKKE er nådd, og
- Utslippsvanntemperaturen som varmestrålingslegemet ber om, IKKE nås raskt nok.

Innstilling for mangel på kapasitet

Denne innstillingen definerer om drift av ekstravarmeren er tillatt når varmepumpen opplever kapasitetsmangel.

1	Gå til [5.6.1] Innstillinger > Mangel på kapasitet > Innstilling for mangel på kapasitet .
2	Velg ett av følgende alternativer: ▪ Aldri: Tillat aldri drift av ekstravarmeren når varmepumpen opplever kapasitetsmangel. ▪ Alltid: Tillat alltid drift av ekstravarmeren når varmepumpen opplever kapasitetsmangel. ▪ Under ekvilibrium: Tillat drift av ekstravarmeren kun når varmepumpen opplever kapasitetsmangel og utetemperaturen er under likevektssettpunktet.
3	Bekreft med ✓-knappen.

Settpunkt for ekvilibrium

Innstillingen [5.6.2] **Settpunkt for ekvilibrium** definerer utetemperaturen som er den nedre grensen for tillatt drift av ekstravarmeren når varmepumpen opplever kapasitetsmangel.

Begrensning: Gjelder bare hvis [5.6.1]=**Under ekvilibrium**.

Juster likevektssettpunktet basert på bygningen du bor i, hvor den befinner seg og personlige preferanser for å sikre optimal balanse og komfort.

1	Gå til [5.6.2] Innstillinger > Mangel på kapasitet > Settpunkt for ekvilibrium .
----------	---

2	Still inn ønsket likevektssettpunkt.
3	Bekreft med ✓ -knappen.

5.3.6 Komfortsettpunkt for energibufring

Hvis rombufring er aktivert (installatørinnstilling), bufres den ekstra energien fra solcellepaneler i husholdningsvarmtvannstanken og i kretsen for romoppvarming/-kjøling (dvs. varmer opp eller kjøler ned rommet). Med komfortsettpunktene for romoppvarming ([1.29] oppvarming / [1.30] kjøling) kan du endre de maksimale (ved oppvarming) og minimale (ved kjøling) settpunktene som skal brukes ved bufring av ekstra energi i romoppvarmingskretsen/kjølekretsen.

1	Gå til: ▪ [1.29] Hovedområde > Varming komfortsettpunkt. ▪ [1.30] Hovedområde > Kjøling komfortsettpunkt.
2	Still inn ønsket maksimum/minimum komfortsettpunkt.
3	Bekreft med ✓ -knappen.

Begrensning: Gjelder bare hvis:

- Smart Grid er aktivert (installatørinnstilling)
- Rombufring er aktivert (installatørinnstilling)
- Vises kun i modusen **Avanserte innstillinger**.

5.3.7 Romsensorforskyvning

Definerer forskyvningen som kan brukes på temperaturavlesningen til romtermostaten.

Ekstern innendørssensor, forskyvning

Begrensning: Gjelder kun ved romtermostatstyring.

Valgfri forskyvning som kan brukes på romtemperaturmålet, målt av den valgfrie sensoren i hovedområdet.

1	Gå til [1.33] Hovedområde > Ekstern innendørssensor, forskyvning.
2	Still inn ønsket forskyvning.
3	Bekreft med ✓ -knappen.

Termostat sensorforskyvning

Begrensning: Gjelder kun ved romtermostatstyring.

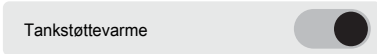
Forskyvning av romtemperaturen på det menneskelige komfortgrensesnittet i hovedområdet.

1	Gå til [1.38] Hovedområde > Termostat sensorforskyvning.
2	Still inn ønsket forskyvning.
3	Bekreft med ✓ -knappen.

5.3.8 Tankstøtte

Begrensning: Gjelder kun for ECH₂O-enheter og hvis [5.32] Tankkjøl finnes = ON (installert).

La husholdningsvarmtvannstanken støtte romoppvarmingen ved å legge kapasitet til romoppvarmingskretsen.

1	Gå til [5.21.3] Innstillinger > Tankstøttevarme.
2	Slå PÅ Tankstøttevarme 

5.3.9 Stille inn **Driftstillatelse**

Still inn verdien for gjennomsnittlig utetemperatur som drift av enheten i romoppvarming/-kjøling er forbudt over/under.

1	Gå til [3.1]: Romoppvarming/-kjøling > Driftstillatelse
2	Still inn verdiene for oppvarming og kjøling ved hjelp av glidebryterne: ▪ Romoppvarming: Når den gjennomsnittlige utetemperaturen stiger over denne verdien, slås romoppvarming AV.^(a) ▪ Romkjøling: Når den gjennomsnittlige utetemperaturen faller under denne verdien, slås romkjøling AV.^(a)
3	Bekreft med ✓-knappen.

^(a) Denne innstillingen brukes også ved automatisk omkobling mellom oppvarming/kjøling.

5.3.10 Stille inn **Givertype**

Givertype MÅ samsvare med systemoppsettet ditt.

1	Gå til: ▪ [1.11] Hovedområde > Givertype. ▪ [2.11] Ekstraområde > Givertype.
2	Still inn riktig type for det aktuelle området: ▪ Gulvvarme ▪ Varmepumpekonvektor ▪ Radiator
3	Bekreft med ✓-knappen.

5.3.11 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 "5.3.14 Aktivere planlegging" [► 35].

5.3.12 Stille inn rom-Hysterese

Gjelder BARE ved romtermostatkontroll. Hysteresebåndet rundt ønsket romtemperatur kan justeres. Det anbefales IKKE å endre romtemperaturhysterese da den er innstilt for optimal bruk av systemet.

1	Gå til [1.10] Hovedområde > Hysterese
2	Juster hystereseverdien. Merknad: Området for hysterese er 0,5~10°C.
3	Bekreft med ✓-knappen.

Eksempler:

Romoppvarmingsmålet er 20°C, hysterese er 0,5°C → oppvarmingen stopper ved 20,5°C og starter ved 19,5°C.

Romkjølemålet er 18°C, hysterese er 0,5°C → kjølingen stopper ved 17,5°C og starter ved 18,5°C.

5.3.13 Endre ønsket utslippsvanntemperatur



INFORMASJON

Utslippsvannet er vannet som sendes til varmerålelegemene. Ønsket utslippsvanntemperatur stilles inn av installatøren i samsvar med typen varmerålelegeme. 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"](#) [► 56].

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.

Hvis tidsplan er på etter at ønsket utslippsvanntemperaturen er endret

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

Du kan unngå planlagte handlinger ved å slå av tidsplaner (midlertidig). Se ["5.3.14 Aktivere planlegging"](#) [► 35].

Aktivere væravhengig drift for utslippsvanntemperaturen

Se ["5.6.2 Bruke av væravhengige kurver"](#) [► 57].

5.3.14 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 ☒

5.3.15 Endre Sone navn

Du kan endre områdenavnet ved å bruke enten et egendefinert navn eller et av de forhåndsdefinerte navnene.

1	Gå til: ▪ [1.21] Hovedområde > Sone navn ▪ [2.21] Ekstraområde > Sone navn
2	Velg: ▪ Tilpasse: Skriv inn det egendefinerte navnet ved hjelp av tastaturet på skjermen. Merknad: Et egendefinert navn er begrenset til grunnleggende ASCII-tegn (A~Z 0~9). ▪ Et av de forhåndsdefinerte navnene fra listen på skjermen. Se også listen nedenfor for en oversikt over de forhåndsdefinerte navnene.
3	Bekreft med ✓-knappen.

Forhåndsdefinerte navn

- Hovedområde
- Ekstraområde
- Første etasje
- Første etasje
- Andre etasje
- Loft
- Kjeller
- Bad
- Soverom
- Spisestue
- Tilbygg
- Kjøkken
- Stue
- Veranda
- Kontor
- Gulvoppvarming
- Radiator
- Varmepumpekonvektor

Merknad: Denne listen kan være gjenstand for endringer.

5.4 Kontroll av husholdningsvarmtvann

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" [▶ 37]
Plan og gjenoppvarming	"5.4.3 Plan og gjenoppvarming-modus" [▶ 39]
Tidsplanlagt	"5.4.4 Tidsplanlagt-modus" [▶ 40]

Hvis ECH₂O-enheter

Aktiver tidsplan for gjenoppvarming

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

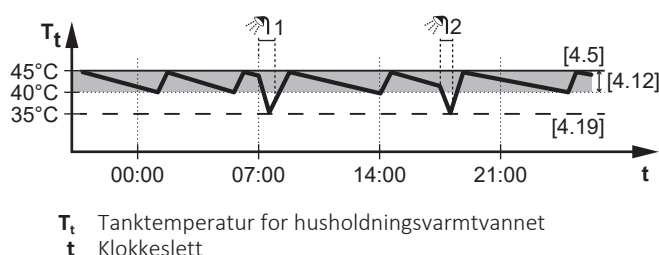
[4.24]	Kontroll av husholdningsvarmtvann
AV	"5.4.2 Gjenoppvarming-modus med fast settpunkt" [▶ 37]
PÅ	"5.4.5 Gjenoppvarming-modus med programmerte settpunkter" [▶ 41]

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 langsam temperaturreduksjon.
- Under [4.19] Utløsernivå for gjenoppvarming for rask temperaturreduksjon.

Eksempel:



Relaterte innstillinger:

Innstilling	Beskrivelse
[4.5] Gjenoppv.settpunkt	Her kan du definere det faste settpunktet for gjenoppvarming. 
[4.12] Hysteres	Utløser for langsom temperaturreduksjon. Denne utløseren kompenserer for naturlige varmetap og uregelmessig bruk av husholdningsvarmtvannstanken. Systemet overvåker kontinuerlig for varmetap, og når tanktemperaturen faller under "[4.5] Gjenoppv.settpunkt – [4.12] Hysteres", begynner den å bestemme når gjenoppvarming er nødvendig. Denne utløseren sikrer at systemet opprettholder tilstrekkelig varmtvannstilgjengelighet før temperaturen faller til et nivå som for lavt for brukeretterspørselen.
[4.19] Utløsernivå for gjenoppvarming	Utløser for rask temperaturreduksjon. Denne utløseren kompenserer for husholdningsvarmtvannsforbruket. Tanken varmes opp når temperaturen synker under en forhåndsdefinert verdi. Terskelen settes med tilstrekkelig ledig kapasitet for å hindre umiddelbar mangel på varmtvann for sluttbrukeren. Det sikrer at systemet opprettholder en pålitelig forsyning samtidig som man unngår unødvendige gjenoppvarmingssykluser. Merknad: Kun tilgjengelig i modusen Avanserte innstillinger. Merknad: Bruk alltid en verdi lavere enn [4.5] Gjenoppv.settpunkt.



INFORMASJON

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

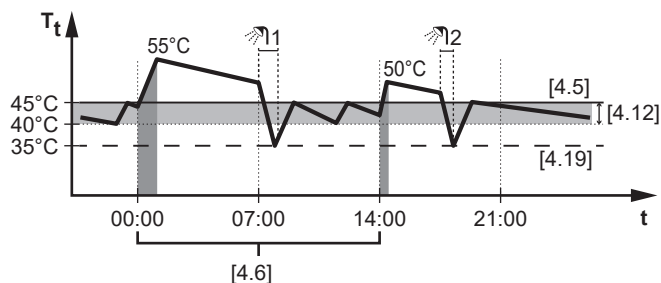
Det er fare for kapasitetsmangel for romoppvarming ved hyppig bruk av husholdningsvarmtvann. Hyppige og lange avbrudd i romoppvarming/-kjøling vil skje når du velger **Dm = Gjenoppvarming** (kun gjenoppvarming tillatt for tanken).

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

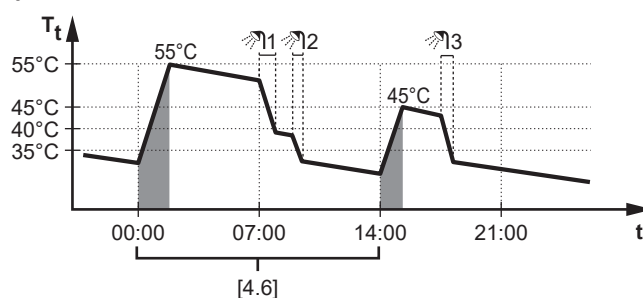
Relaterte innstillinger:

Innstilling	Beskrivelse
[4.6] Tidsplan enkeltoppvarming	Se " 5.4.4 Tidsplanlagt-modus " [40].
[4.5] Gjenoppv.settpunkt	Se " 5.4.2 Gjenoppvarming-modus med fast settpunkt " [37].
[4.12] Hysterese	
[4.19] Utløsernivå for gjenoppvarming	

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

I eksempelet:

- Kl. 00:00 er husholdningsvarmtvannstanken programmert til å varme opp vannet til **55°C**.
- Om morgenen forbruker du varmtvann og temperaturen i husholdningsvarmtvannstanken reduseres.
- Kl. 14:00 er husholdningsvarmtvannstanken programmert til å varme opp vannet til **45°C**. Varmtvann er tilgjengelig igjen.
- Om ettermiddagen og kvelden forbruker du varmtvann igjen, og temperaturen i husholdningsvarmtvannstanken faller.
- Klokken 00:00 neste dag gjentar syklusen seg.

Relaterte innstillinger:

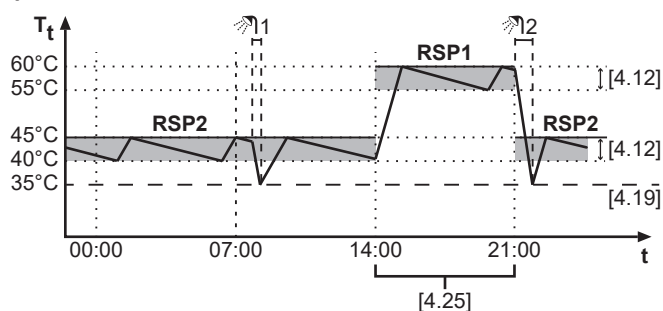
Innstilling	Beskrivelse
[4.6] Tidsplan enkeltoppvarming	Her kan du programmere når varmtvannstanken skal varmes opp til hvilken temperatur. Se " 5.5.2 Tidsplan-skjerm: Eksempel " [► 51] for et eksempel på hvordan du setter opp en tidsplan.

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] **Hysteres**" for langsom temperaturreduksjon.
- Under [4.19] **Utløsernivå** for gjenoppvarming for rask temperaturreduksjon.

Eksempel:



T_t Lagringstanktemperatur
 t Klokkeslett

I eksempelet:

- Først er settpunktet for gjenoppvarming programmert til **45°C** (RSP2).
- Klokken 14:00 økes verdien til **60°C** (RSP1).
- Senere, kl. 21.00, senkes temperaturen igjen til **45°C** (RSP2).
- Om natten og morgenen, når det ikke er høy etterspørsel, er temperaturen lavere.
- Med høyere temperaturer om ettermiddagen og kvelden er det mer varmtvann tilgjengelig.
- Når temperaturen faller under terskelen som utløser gjenoppvarming, vil varmepumpen varmes opp til gjenoppvarmingssettpunktet som er programmert i denne tidsblokken.

Relaterte innstillinger:

Innstilling	Beskrivelse
[4.25] Tidsplan for gjenoppvarming	Her kan du definere flere settpunkter for gjenoppvarming som passer dine daglige behov. Se " 5.5.2 Tidsplan-skjerm: Eksempel " [► 51] for et eksempel på hvordan du setter opp en tidsplan.
[4.12] Hysteres	Se " 5.4.2 Gjenoppvarming-modus med fast settpunkt " [► 37].
[4.19] Utløsernivå for gjenoppvarming	

5.4.6 Enkeltoppvarming

Enkeltoppvarming begynner umiddelbart å varme opp husholdningsvarmtvannstanken ved 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](#)" [▶ 42].

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 ECH₂O-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.

5.4.7 Ekstra varmekilde for varmtvann

Ytterligere varmekildeovertakelse ved romoppvarming/-kjøling

Når denne innstillingen er aktivert, vil den ekstra varmekilden brukes til tankoppvarming hvis enheten balanserer mellom romoppvarming/-kjøling og tankoppvarming.

Begrensning: Gjelder kun for:

- Veggmonterte enheter med én enkelt termistortank
Ekstra varmekilde = tilleggsvarmer
- ECH₂O-enheter + [5.32] Tankkjel finnes = PÅ.
Ekstra varmekilde = tankvarmtvannsbeholder

1	Gå til [4.16] Husholdningsvarmtvann > Tilleggskilde ta over under SH/C
2	Slå Tilleggskilde ta over under SH/C PÅ: Tilleggskilde ta over under SH/C 

Merknad: Standardinnstillingen er AV.

Merknad: Når den er PÅ, kan energiforbruket være høyere.

Ekstra varmekilde for husholdningsvarmtvann alltid på forespørsel

Når denne innstillingen er aktivert, vil den ekstra varmekilden brukes sammen med varmepumpen under tankoppvarming, selv når enheten ikke balanserer mellom romoppvarming/-kjøling og tankoppvarming.

Begrensning: Gjelder kun for:

- Veggmonterte enheter med én enkelt termistortank
Ekstra varmekilde = tilleggsvarmer
- Stående enheter
Ekstra varmekilde = Ekstravarmer
- ECH₂O-enheter + [5.32] Tankkjel finnes = ON
Ekstra varmekilde = varmtvannsbeholder
- ECH₂O-enheter + [5.32] Tankkjel finnes = OFF
Ekstra varmekilde = Ekstravarmer

1	Gå til [4.17] Husholdningsvarmtvann > Tilleggskilde VVB alltid på anmodning
2	Slå Tilleggskilde VVB alltid på anmodning PÅ: Tilleggskilde VVB alltid på anmodning 

Merknad: Standardinnstillingen er AV.

Merknad: Når den er PÅ, vil energiforbruket være høyere.

5.5 Tidsplaner

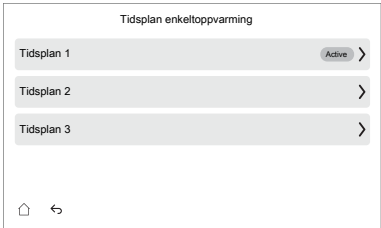
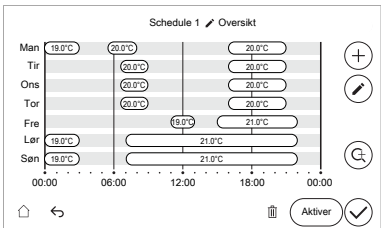
5.5.1 Bruke og programmere tidsplaner

Om tidsplaner

Avhengig av systemoppsettet og installatørkonfigurasjonen kan tidsplaner for flere kontroller være tilgjengelige.

Du kan...	Se...
Angi om en spesifikk kontrollenhet må fungere ifølge en tidsplan.	" Aktiveringsskjerm " i " Mulige tidsplaner " [► 45]
Velg hvilken tidsplan du ønsker å bruke i øyeblikket for en spesifikk kontrollenhet. Systemet inneholder noen forhåndsdefinerte tidsplaner. Du kan:	
Undersøk hvilken tidsplan som er valgt i øyeblikket.	" Tidsplan/Kontrollenhet " i " Mulige tidsplaner " [► 45]
Velg en annen tidsplan ved behov.	"Slik velger du tidsplanen du ønsker å bruke i øyeblikket" [► 45]
programmere dine egne tidsplaner hvis de forhåndsdefinerte tidsplanene ikke er tilfredsstillende. Handlingene du kan programmere er kontrollspesifikke.	▪ "Mulige handlinger" i "Mulige tidsplaner" [► 45] ▪ "5.5.2 Tidsplan-skjerm: Eksempel" [► 51]

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" [► 45]. 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.

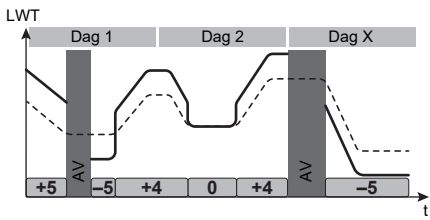
Mulige tidsplaner

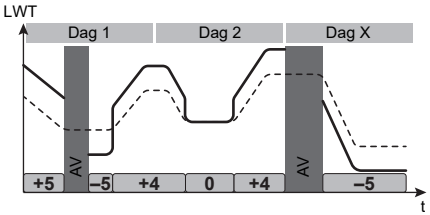
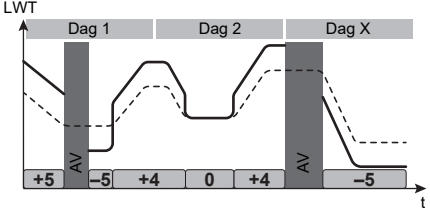
Tabellen inneholder følgende informasjon:

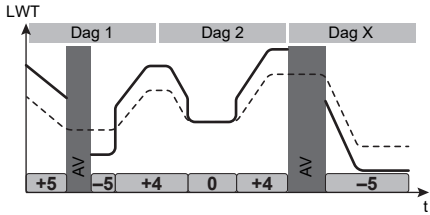
- **Tidsplan/Kontrollenhet:** Denne kolonnen viser hvor du kan finne gjeldende valgt tidsplan for den spesifikke kontrollenheten. Ved behov kan du:
 - Velge en annen tidsplan. Se "[Slik velger du tidsplanen du ønsker å bruke i øyeblikket](#)" [► 45].
 - Programmer din egen tidsplan. Se "[5.5.2 Tidsplan-skjerm: Eksempel](#)" [► 51].
- **Forhåndsdefinerte tidsplaner:** Antall tilgjengelige forhåndsdefinerte tidsplaner i systemet for den angitte kontrollenheten. Ved behov kan du forhåndsprogrammere din egen tidsplan.
- **Aktiveringsskjerm:** For de fleste kontrollenheter vil en tidsplan kun fungere hvis den aktiveres i sin tilhørende aktiveringsskjerm. Denne oppføringen viser deg hvor den skal aktiveres.
- **Mulige handlinger:** Handlinger du kan bruke når du programmerer en tidsplan.

Tidsplan/Kontrollenhet	Beskrivelse
[1.3] Hovedområde > Oppvarmingsplan	Forhåndsdefinerte tidsplaner: 3 Aktivering: [1.2] Aktiver oppvarmingsplan Mulige handlinger: Temperaturer innenfor området Begrensning: Ikke for styring av ekstern romtermostat. Når hovedområdet er i varmemodus bør planen stille inn ønsket utslippsvann- eller romtemperatur (avhengig av installert system). Merknad: Ved romtemperaturplanlegging, vil grunnlinjetemperaturen brukes på tidspunkter når ingen temperatur er planlagt (dvs. mellom planblokkene). Gå til [1.34] Hovedområde > Oppvarmingsmål basisnivå for å stille inn grunnlinjetemperaturen Merknad: Ved LWT-planlegging vil drift være AV når ingen temperatur er planlagt. Innflytelsen fra LWT-settpunktmodusen [1.5] er som følger: ▪ I Absolutt LWT-settpunktmodus, må LWT-tidsplanene velges. Merknad: Når Absolutt settpunktmodus er valgt, er skifteplanene tilgjengelige, men vil IKKE ha noen effekt. ▪ I Værvhengig LWT-settpunktmodus, må skifteplanene velges. Merknad: Når Værvhengig settpunktmodus er valgt, er de faste tidsplanene tilgjengelige, men vil IKKE ha noen effekt.

Tidsplan/Kontrollenhet	Beskrivelse
[1.4] Hovedområde > Kjølingsplan Når hovedområdet er i kjølemodus bør planen stille inn ønsket utslippsvann- eller romtemperatur (avhengig av installert system).	Forhåndsdefinerte tidsplaner: 1 Aktivering: [1.23] Aktiver kjølingsplan Mulige handlinger: Temperaturer innenfor området Begrensning: Ikke for styring av ekstern romtermostat. Merknad: Ved romtemperaturplanlegging, vil grunnlinjetemperaturen brukes på tidspunkter når ingen temperatur er planlagt (dvs. mellom planblokkene). Gå til [1.35] Hovedområde > Kjølingsmål basisnivå for å stille inn grunnlinjetemperaturen Merknad: Ved LWT-planlegging vil drift være AV når ingen temperatur er planlagt. Innflytelsen fra LWT-settpunktmodusen [1.5] er som følger: ▪ I Absolutt LWT-settpunktmodus, må LWT-tidsplanene velges. Merknad: Når Absolutt settpunktmodus er valgt, er skifteplanene tilgjengelige, men vil IKKE ha noen effekt. ▪ I Væravhengig LWT-settpunktmodus, må skifteplanene velges. Merknad: Når Væravhengig settpunktmodus er valgt, er de faste tidsplanene tilgjengelige, men vil IKKE ha noen effekt.
[2.3] Ekstraområde > Oppvarmingsplan Når ekstraområdet er i varmemodus bør planen stille inn ønsket utslippsvann- eller romtemperatur.	Forhåndsdefinerte tidsplaner: 3 Aktivering: [2.2] Aktiver oppvarmingsplan Mulige handlinger: Utslippsvanntemperaturer innenfor området Begrensning: Kun for LWT-styring. Merknad: Ved LWT-planlegging vil drift være AV når ingen temperatur er planlagt. Innflytelsen fra LWT-settpunktmodusen [2.5] er som følger: ▪ I Absolutt LWT-settpunktmodus, må LWT-tidsplanene velges. Merknad: Når Absolutt settpunktmodus er valgt, er skifteplanene tilgjengelige, men vil IKKE ha noen effekt. ▪ I Væravhengig LWT-settpunktmodus, må skifteplanene velges. Merknad: Når Væravhengig settpunktmodus er valgt, er de faste tidsplanene tilgjengelige, men vil IKKE ha noen effekt.

Tidsplan/Kontrollenhet	Beskrivelse
[2.4] Ekstraområde > Kjølingsplan Når ekstraområdet er i kjølemodus bør planen stille inn ønsket utslippsvann- eller romtemperatur.	Forhåndsdefinerte tidsplaner: 1 Aktivering: [2.27] Aktiver kjølingsplan Mulige handlinger: Utslippsvanntemperaturer innenfor området Begrensning: Kun for LWT-styring. Merknad: Ved LWT-planlegging vil drift være AV når ingen temperatur er planlagt. Innflytelsen fra LWT-settpunktmodusen [2.5] er som følger: ▪ I Absolutt LWT-settpunktmodus, må LWT-tidsplanene velges. Merknad: Når Absolutt settpunktmodus er valgt, er skifteplanene tilgjengelige, men vil IKKE ha noen effekt. ▪ I Væravhengig LWT-settpunktmodus, må skiftplanene velges. Merknad: Når Væravhengig settpunktmodus er valgt, er de faste tidsplanene tilgjengelige, men vil IKKE ha noen effekt.
[1.24] Hovedområde > Turvann, forskyvning oppvarmingsplan	Forhåndsdefinerte tidsplaner: 3 Aktivering: [1.36] Planlagt WD LWT-skift for varming Mulige handlinger: Skiftetemperaturer for utslippsvann på den væravhengige kurven. Merknad: Bare hvis væravhengig kurve brukes (se "5.6 Væravhengig kurve" [▶ 56]) og kun for LWT-styring. Merk: Ved LWT-skiftplanlegging vil det IKKE være drift på tidspunkter der det ikke er planlagt noe temperaturskift. Eksempel:  —: Mål for utslippsvanntemperatur skiftet -----: Væravhengig kurve +5: Temperaturskiftsverdi

Tidsplan/Kontrollenhet	Beskrivelse
[1.25] Hovedområde > Turvann, forskyvning kjølingsplan	Forhåndsdefinerte tidsplaner: 1 Aktivering: [1.37] Planlagt WD LWT-skift for kjøling Mulige handlinger: Skiftetemperaturer for utslippsvann på den væravhengige kurven. Merknad: Bare hvis væravhengig kurve brukes (se "5.6 Væravhengig kurve" [► 56]) og kun for LWT-styring. Merk: Ved LWT-skiftplanlegging vil det IKKE være drift på tidspunkter der det ikke er planlagt noe temperaturskift. Eksempel:  —: Mål for utslippsvanntemperatur skiftet -----: Væravhengig kurve +5: Temperaturskiftsverdi
[2.18] Ekstraområde > Turvann, forskyvning oppvarmingsplan	Forhåndsdefinerte tidsplaner: 3 Aktivering: [2.31] Planlagt WD LWT-skift for varming Mulige handlinger: Skiftetemperaturer for utslippsvann på den væravhengige kurven. Merknad: Bare hvis væravhengig kurve brukes (se "5.6 Væravhengig kurve" [► 56]) og kun for LWT-styring. Merk: Ved LWT-skiftplanlegging vil det IKKE være drift på tidspunkter der det ikke er planlagt noe temperaturskift. Eksempel:  —: Mål for utslippsvanntemperatur skiftet -----: Væravhengig kurve +5: Temperaturskiftsverdi

Tidsplan/Kontrollenhet	Beskrivelse
[2.19] Ekstraområde > Turvann, forskyvning kjølingsplan	Forhåndsdefinerte tidsplaner: 1 Aktivering: [2.32] Planlagt WD LWT-skift for kjøling Mulige handlinger: Skiftetemperaturer for utslippsvann på den væravhengige kurven. Merknad: Bare hvis væravhengig kurve brukes (se "5.6 Væravhengig kurve" [▶ 56]) og kun for LWT-styring. Merk: Ved LWT-skiftplanlegging vil det IKKE være drift på tidspunkter der det ikke er planlagt noe temperaturskift. Eksempel:  —: Mål for utslippsvannstemperatur skiftet -----: Væravhengig kurve +5: Temperaturskiftsverdi
[3.5] Romoppvarming/-kjøling > Driftsmodusplan Tidsplan (per måned) for når enheten skal være i drift i varmmodus henholdsvis kjølemodus.	Se "Slik stiller du inn romdriftsmodus" [▶ 29].
[4.6] Husholdningsvarmtvann > Tidsplan enkeltoppvarming Tidsplan for temperaturen for husholdningsvarmtvannstanken for normale behov for husholdningsvarmtvann. Begrensning: Gjelder bare for gulvmonterte eller veggmonterte enheter.	Forhåndsdefinerte tidsplaner: 1 Aktivering: Ikke aktuelt. Denne tidsplanen aktiveres automatisk hvis [4.7] Oppvarmingsmodus er en av de to følgende innstillingene: ▪ Kun plan ▪ Plan og gjenoppvarming Merknad: I Plan og gjenoppvarming-modus, varmes tanken også opp i henhold til [4.5] Gjenoppv.settpunkt.

Tidsplan/Kontrollenhet	Beskrivelse
[4.25] Husholdningsvarmtvann > Tidsplan for gjenoppvarming Dette gjør at gjenoppvarmingssettpunktet for husholdningsvarmtvann kan endres i henhold til en tidsplan, i stedet for å bruke det faste settpunktet [4.5] Gjenoppv. settpunkt Begrensning: Gjelder kun for ECH₂O-enheter.	Aktivering: [4.24] Aktiver tidsplan for gjenoppvarming
[4.26] Husholdningsvarmtvann > VVB pumpeplan Tidsplan for at husholdningsvarmtvannspumpen skal gi øyeblikkelig tilgang på varmtvann (hvis installert).	Programmer en tidsplan for husholdningsvarmtvannspumpen. Programmer en tidsplan for husholdningsvarmtvannspumpen for å fastslå når pumpen skal slås på og av. Når pumpen slås på, kjører den og sørger for at varmtvannet er tilgjengelig i kranen med en gang. For å spare energi bør du bare slå på pumpen i perioder på dagen når øyeblikkelig tilgang på varmtvann er nødvendig.
[5.2.2] Innstillinger > Stille drift > Tidsplan ELLER på hjemmeskjermbildet: trykk på linjen Utendørs og deretter på Tidsplan. Tidsplan for når enheten må bruke angitt nivå av stille modus.	Forhåndsdefinerte tidsplaner: 1 Aktivering: Velg alternativet Tidsplanlagt og bekreft for å aktivere. Se "Programmere en tidsplan for stille modus" [▶ 63].
[9.4] Brukerinnstillinger > Strømprisplan Tidsplan for når en bestemt strømtariff er gyldig.	Forhåndsdefinerte tidsplaner: 1 Aktivering: [9.3] Aktiver strømprisplan Mulige handlinger: Du kan legge inn prisen per kWh. Se "5.7 Energi priser" [▶ 58].

5.5.2 Tidsplan-skjerm: Eksempel

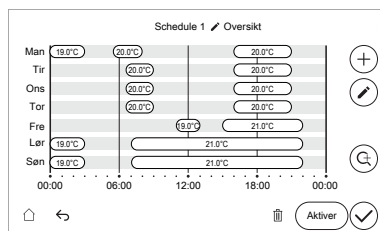
Dette eksempelet viser hvordan du stiller inn oppvarmingsmodus for hovedområdet.



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.

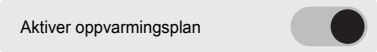
Forutsetning: Planlegging er ikke mulig ved bruk av ekstern romtermostat.

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

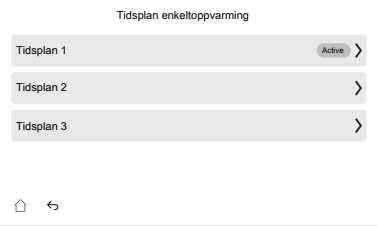
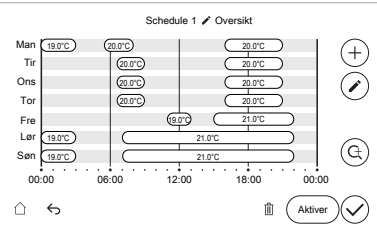
Merknad: Du kan angi én tidsblokk for flere dager ved å velge hvilken som helst dag, arbeidsuke, helg eller hver dag.

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

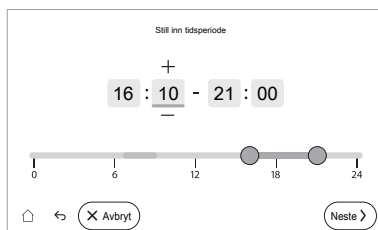
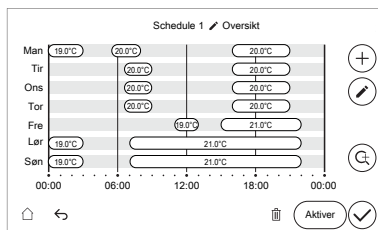
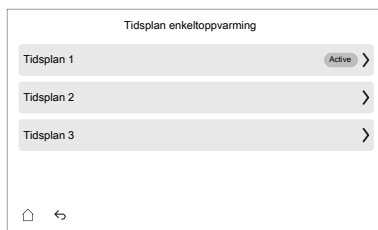
1	Gå til tidsplanen du vil fjerne: 
2	Trykk på  -knappen for å slette tidsplanen: 
3	Bekreft med  -knappen.

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

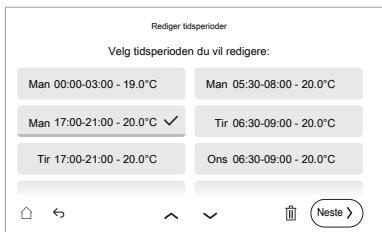
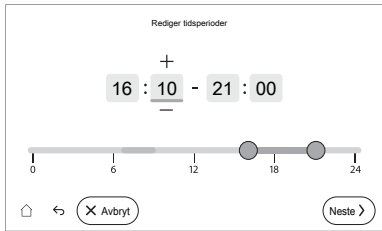
1	Trykk på  -knappen for å legge til en tidsblokk.
2	Velg én eller flere dager som tidsblokken skal gjelde for:
3	Trykk på Neste-knappen.
4	Angi den første planlagte start- og sluttid for tidsblokken:



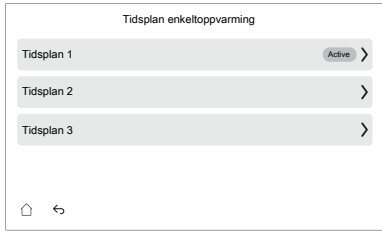
- Endre tidsangivelsene ved å trykke på +/- tegnene.
- ELLER bruk linjen, ved å dra starttidspunktet og sluttidspunktet.

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.

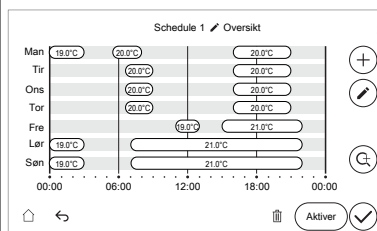
Slik redigerer du en tidsblokk

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:

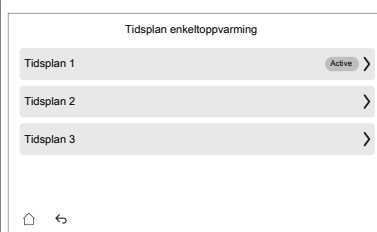


- 3** Endre navnet på tidsplanen ved hjelp av skjermtastaturet. **Merknad:** Et egendefinert navn er begrenset til grunnleggende ASCII-tegn (A~Z 0~9).

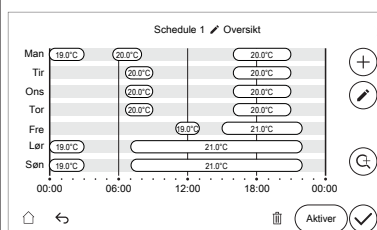
- 4** Bekreft med -knappen.

Slik zoomer du inn på en tidsplan

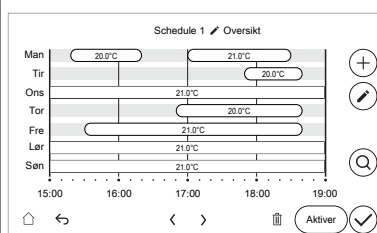
- 1** Gå til tidsplanen du ønsker å se detaljerte tidsblokker for:



- 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.

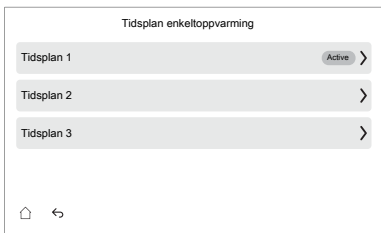
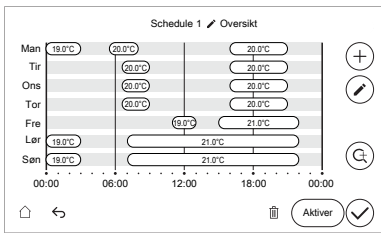


Merknad: 1 trykk = 3 timers rulling

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.

Brukseksempel: Du arbeider i et system med 3 skift

Hvis du arbeider i et system med 3-skift, kan du gjøre følgende:

- 1 Programmer 3 romtemperaturtidsplaner og gi dem passende navn. **Eksempel:** TidligSkift, DagSkift og SentSkift
- 2 Velg tidsplanen du ønsker å bruke i øyeblikket.

5.6 Værvhengig kurve

5.6.1 Hva er en værvhengig kurve?

Værvhengig drift

Enheten drives "værvhengig" 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

Værvhengig drift reduserer energiforbruket.

Værvhengig kurve

For å kunne sammenligne for forskjellige temperaturer, bruker enheten en værvhengig 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



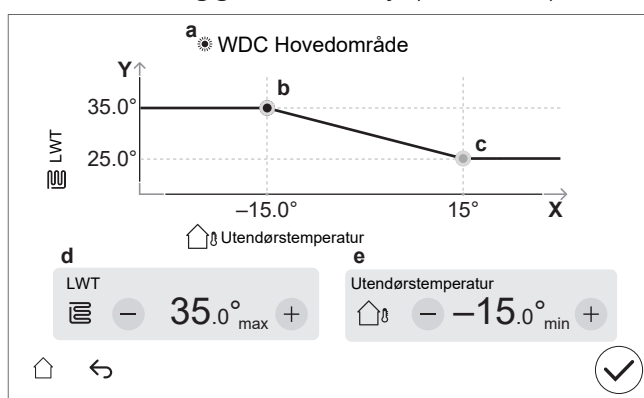
INFORMASJON

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 varmestålelegemet 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 Energipriser

I systemet kan du angi følgende energipriser:

- en fast gasspris (bare vist hvis bivalent eller varmtvannsbeholder er tilstede)
- tre strømprisnivåer
- en ukebasert tidsplan for strømpriser.

Eksempel: Hvordan stille inn energiprisene i brukergrensesnittet?

Pris	Verdi i brødsmlene
Gass: 5,3 eurocent/kWh	[9.5]=5,3
Strøm: 12 eurocent/kWh	[9.1]=12

5.7.1 Energipris vurdert

Om innstillingen

Begrensning: Innstillingen [9.13] **Energipris vurdert** vises kun hvis bivalent eller varmtvannsbeholder er tilstede.

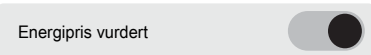
Dersom en ekstern varmekilde er tilgjengelig, vil hovedvarmekilden bli valgt på grunnlag en sammenligning av begge varmekildenes virkningsgrad.

Beslutningen om hvilken kilde som skal velges avhenger av innstillingen [9.13] **Energipris vurdert**. Denne innstillingen definerer om energiprisene vurderes eller ikke.

- **Når det vurderes**, vil hovedvarmekilden bli bestemt basert på den bivalente omkoblingen som bestemmes av energiprisene med dedikerte omgivelsesgrenser valgt av installatøren.
- **Når de IKKE vurderes**, vil hovedvarmekilden avgjøres på grunnlag av omgivelsesgrensene valgt av installatøren uten å ta hensyn til energiprisene. Dette tilfellet er i hovedsak kapasitetsdrevet, og når man er under de valgte grensene vil varmtvannsbeholderen dekke romoppvarmingen.

Se referansehåndboken for installatøren for mer informasjon.

Gå til [9.13] Energipris vurdert

1	Gå til [9.13] Energi > Energipris vurdert .
2	Slå innstillingen PÅ eller AV: 

5.7.2 Sette den faste strømprisen (ingen planlegging)

1	Gå til [9.1] Energi > Strømpris
2	Velg riktig strømpris.
3	Bekreft med ✓-knappen.

Merknad: Når det ikke er satt tidsplan for strømprisen, vil det bli tatt hensyn til denne prisen.



INFORMASJON

Prisverdi fra 0,00~5000 valuta/kWh (med 2 signifikante verdier).

5.7.3 Sette den planlagte grunnprisen for strøm

Begrensning: Viser kun når bivalent eller varmtvannsbeholder er tilstede.

Når [9.4] **Strømprisplan** er PÅ, følger strømprisen en blokkbasert tidsplan. **Strømpris, basisnivå** vil bli brukt på tidspunkter uten planlagt strømpris (dvs. mellom planblokkene).

1	Gå til [9.2] Energi > Strømpris, basisnivå
2	Velg riktig grunnlinje for strømpris.

3	Bekreft med ✓ -knappen.
----------	-------------------------

**INFORMASJON**

Prisverdi fra 0,00~5000 valuta/kWh (med 2 signifikante verdier).

5.7.4 Stille inn strømprisplanen

- | | |
|----------|---|
| 1 | Gå til [9.4] Energi > Strømprisplan . |
| 2 | Programmer valget via tidsplan-skjermen. Se " 5.5.2 Tidsplan-skjerm: Eksempel " [► 51]. |
| 3 | Bekreft med ✓ -knappen. |

Aktivere tidsplanen:

- | | |
|----------|---|
| 1 | Gå til [9.3] Energi > Aktiver strømprisplan . |
| 2 | Slå Aktiver strømprisplan PÅ: |

Aktiver strømprisplan



5.7.5 Slik stiller du inn gassprisen

Begrensning: Kun når bivalent eller varmtvannsbeholder er tilstede.

- | | |
|----------|--|
| 1 | Gå til [9.5] Energi > Gasspris . |
| 2 | Velg riktig gasspris. |
| 3 | Bekreft med ✓ -knappen. |

**INFORMASJON**

Prisverdi fra 0,00~5000 valuta/kWh (med 2 signifikante verdier).

5.7.6 Om strømpriser der det gis incentiver per kWh fornybar energi

Når du stiller inne energiprisene, er det mulig å ta incentiver med i beregningen. Selv om de løpende kostnadene kan øke, vil de totale driftskostnadene optimaliseres når du regner med refusjonen.

**MERKNAD**

Husk for å endre innstillingen av energiprisene ved slutten av incentivperioden.

Slik stiller du inn gassprisen der det gis incentiver per kWh fornybar energi

Beregn verdien for gassprisen med følgende formel:

- Faktisk gasspris+(incentiv/kWh×0,9)

For prosedyren for å angi gasspris: Se "[5.7.5 Slik stiller du inn gassprisen](#)" [► 60].**Slik stiller du inn strømprisen der det gis incentiver per kWh fornybar energi**

Beregn verdien for strømprisen med følgende formel:

- Faktisk strømpris+incentiv/kWh

Du finner fremgangsmåten for å sette strømprisen under:

- "[5.7.2 Sette den faste strømprisen \(ingen planlegging\)](#)" [► 59]
- "[5.7.3 Sette den planlagte grunnprisen for strøm](#)" [► 59]

▪ "5.7.4 Stille inn strømprisplanen" [▶ 60]

Eksempel

Dette er et eksempel, og prisene og/eller verdiene i eksemplet er IKKE nøyaktige.

Data	Pris/kWh
Gasspris	4,08
Strømpris	12,49
Fornybar varme-incentiv per kWh	5

Beregning av gassprisen

Gasspris=Faktisk gasspris+(incentiv/kWh×0,9)

Gasspris=4,08+(5×0,9)

Gasspris=8,58

Beregning av strømprisen

Strømpris=Faktisk strømpris+incentiv/kWh

Strømpris=12,49+5

Strømpris=17,49

Pris	Verdi i brødsulene
Gass: 4,08 /kWh	[9.5]=8,6
Strøm: 12,49 /kWh	[9.1]=17

5.8 Annen funksjonalitet

5.8.1 Stille inn Tid/dato

- 1 Gå til [5.3] **Innstillinger** > **Tid/dato**.

Merknad: Hvis det er sommertid i din region, kan du slå PÅ [5.3] **Sommertid**.

5.8.2 Stille inn Sted og språk

Du kan endre sted og språk som følger:

1	Gå til [5.9] Innstillinger > Sted og språk .
2	Still inn følgende: ▪ Land ▪ Språk Merknad: Standardinnstillingen Språk er angitt med en hvit sirkel på venstre side av velgeren.
3	Bekreft med ✓ -knappen.

5.8.3 Endre Skjermens lysstyrke

Du kan endre skjermens lysstyrke som følger:

1	Gå til [5.17] Innstillinger > Skjermens lysstyrke .
2	Juster lysstyrken.
3	Bekreft med ✓ -knappen.

5.8.4 Endre Tastaturets layout

Du kan endre tastaturoppsettet som følger:

1	Gå til [5.12] Innstillinger > Tastaturets layout.
2	Velg: ▪ QWERTY ▪ AZERTY
3	Bekreft med ✓ -knappen.

5.8.5 Bruke stille modus

Om stille modus

Du kan bruke stille modus til å redusere lyden av utendørskretsen. Dette reduserer imidlertid også systemets kapasitet for oppvarming/kjøling. Det er flere nivåer av stille modus.

Brukeren kan:

- Deaktivere stille modus helt (bruker)
- Aktivere et stille modus-nivå manuelt (bruker)
- Programmere en tidsplan for stille modus (avansert bruker)

Installatøren kan:

- Konfigurere restriksjoner på grunnlag av lokale forskrifter



INFORMASJON

Hvis utetemperaturen er under null, anbefaler vi at du IKKE bruker det stilleste nivået, da det kan føre til langsom oppvarming og komforttap.

Slik undersøker du om stille modus er aktiv

Hvis ett av følgende ikoner vises på hjemmeskjermbildet, er stillemodus aktiv:

- : Stille
- : Stillere
- : Stillest

Deaktivere stille-modus helt

(nødvendig tillatelsesnivå = bruker)

1	Gå til [5.2] Innstillinger > Stille drift. Merknad: Trykk på linjen Utendørs på hjemmeskjermbildet for rask tilgang til [5.2].
2	Trykk på Av .
3	Bekreft med ✓ -knappen. Resultat: Enheten kjører aldri i stille modus.

Aktivere et nivå i stille-modus manuelt

(nødvendig tillatelsesnivå = bruker)

1	Gå til [5.2] Innstillinger > Stille drift. Merknad: Trykk på linjen Utendørs på hjemmeskjermbildet for rask tilgang til [5.2].
2	Trykk på Manuelt .

3	Bekreft med ✓-knappen.
4	Velg gjeldende stillemodusnivå i [5.2.1] Stille modus - Manuell . Mulige verdier: ▪ Av ▪ Stille ▪ Mer støysvak ▪ Mest støysvak
5	Bekreft med ✓-knappen. Resultat: Enheten kjører alltid valgt stille modus-nivå.

Programmere en tidsplan for stille modus

(nødvendig tillatelsesnivå = avansert bruker)

1	Gå til [5.2] Innstillinger > Stille drift . Merknad: Trykk på linjen Utendørs på hjemmeskjermbildet for rask tilgang til [5.2].
2	Trykk på Tidsplanlagt . Resultat: Følgende knapper vises: ▪ Tidsplan ▪ Begrensninger (kun for installatører)
3	Trykk på Tidsplan .
4	I [5.2.2] Driftsplan for stillemodus skal du programmere når enheten skal bruke hvilket stillemodusnivå. For mer informasjon om tidsplaner: Se " 5.5.1 Bruke og programmere tidsplaner " [► 45].
5	Bekreft med ✓-knappen. Resultat: Du kommer tilbake til forrige skjerm bilde.
6	I [5.2] Stille drift , må du bekrefte på nytt med ✓-knappen. Resultat: De mulige utfallene for stille-modus varierer avhengig av tidsplanen (hvis programmert) og begrensningene (hvis definert). Se under.

Konfigurere begrensninger basert på lokale forskrifter

(nødvendig tillatelsesnivå = installatør)

I tillegg til tidsplanen for stille modus som en avansert bruker kan programmere, kan installatøren konfigurere ytterligere begrensninger.

De mulige utfallene for stille modus varierer avhengig av tidsplanen (hvis programmert) og begrensningene (hvis konfigurert av installatøren). Se under.

Mulige utfall når stille modus er satt til Tidsplanlagt

Hvis...		Så er stille modus =...
Restriksjoner (tid + nivå) definert?	Tidsplan programmert?	
Nei	Nei	AV
	Ja	Følger tidsplanen

Hvis...		Så er stille modus =...
Restriksjoner (tid + nivå) definert?	Tidsplan programmert?	
Ja	Nei	Følger restriksjon
	Ja	Det gjeldende nivået vil være det strengeste, som enten kan være det brukerdefinerte nivået i tidsplanen eller den installatørdefinerte begrensningen (f.eks. "stilleste" > "stille").

5.8.6 Bruke feriemodus

Om feriemodus

Under ferien kan du bruke feriemodusen til å avvike fra dine normale tidsplaner uten behov for å endre dem. Når feriemodus er aktiv, slås romoppvarming/-kjøling og oppvarming av husholdningsvarmtvann av. Frostsikring av rom, forebygging av vannrørfrysing og desinfiseringsdrift vil fortsatt være aktive.

Typisk arbeidsflyt

Bruk av feriemodus består vanligvis av følgende trinn:

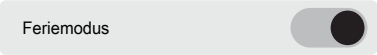
- 1 Aktivere feriemodusen.
- 2 Still inn start- og sluttdato for ferien.

Slik undersøker du om feriemodus er aktivert og/eller kjører

Hvis  vises på hjem-skjermen, er feriemodus aktiv.

Slik konfigurerer du ferien

Gå til [5.27] **Innstillinger** > **Ferie** og gjør følgende:

1	Slå PÅ [5.27.1] Feriemodus for å aktivere feriemodus: 
2	Slik definerer du ferieperioden: ▪ Gå til [5.27.2] Ferieperiode. ▪ Under Fra angir du den første dagen i ferien. ▪ Under Til angir du den siste dagen i ferien. ▪ Bekreft med  -knappen. Merknad: Ferieperioden starter midt på dagen (12.00) den første dagen, og slutter midt på dagen (12.00) den siste dagen.

5.8.7 Bruk av WLAN



INFORMASJON

Begrensning: WLAN-innstillinger vises kun når en WLAN-innsats er satt inn i brukergrensesnittet.



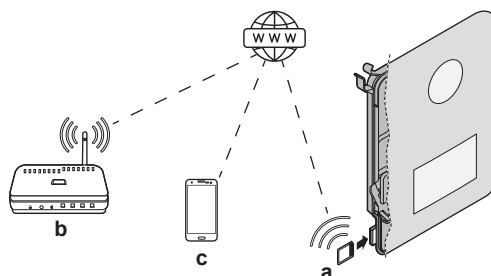
INFORMASJON

Bare ett grensesnitt for skytilkobling (WLAN/LAN) kan være aktivt til enhver tid. Når du bruker WLAN, er det IKKE mulig å bruke LAN-tilkoblingen til å koble til ONECTA-skyen og omvendt. Når du skifter fra et tilkoblingsgrensesnitt til et annet, må grensesnittet først fjernes fra skyen (se [8.9] **Fjern fra skyen**).

Om WLAN-innsatsen

WLAN-innsatsen kobler systemet til Internett. Som bruker kan du da styre systemet via ONECTA-appen.

Dette forutsetter følgende komponenter:



a	WLAN-innsats	WLAN-innsats må settes inn i brukergrensesnittet.
b	Ruter	Kjøpes lokalt.
c	Smarttelefon + app	ONECTA-appen må installeres i brukerens smarttelefon. Se: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/



Konfigurasjon

Følg instruksjonene i appen for å konfigurere ONECTA-appen. Når du gjør dette må du utføre følgende handlinger og ha følgende informasjon om brukergrensesnitt:

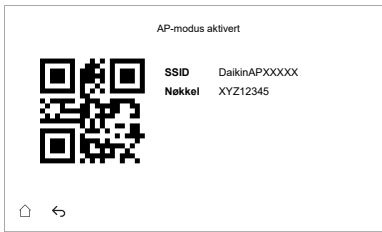
- [8.3] **Trådløs Gateway**
 - [8.3.1] **Trådløs Gateway (PÅ/AV)**
 - [8.3.2] **Aktiver AP-modus**
 - [8.3.3] **Start gateway på nytt**
 - [8.3.4] **WPS**
 - [8.3.5] **IKKE I BRUK**
 - [8.3.6] **Hjemmenettverkstilkobling**
 - [8.3.7] **Tilbakestill til fabrikkinnstillinger**
- [8.10] **Koble til ONECTA-skyen**

[8.3.1] Trådløs Gateway

1	Gå til [8.3.1]: Trådløs Gateway > Trådløs Gateway .
2	Merk: Trådløs Gateway MÅ være satt på ON for å kunne koble til ONECTA-appen. Se [8.10] Koble til ONECTA-skyen . Trådløs Gateway ☐

[8.3.2] Aktiver AP-modus

Gjør WLAN-kassetten aktiv som tilgangspunkt:

1	Gå til [8.3.2]: Trådløs Gateway > Aktiver AP-modus.
2	Denne innstillingen genererer en tilfeldig SSID og nøkkel (+ QR-kode) som er nødvendig for ONECTA-appen:  Trykk på en av knappene for å forlate skjermbildet.

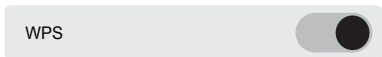
[8.3.3] Start gateway på nytt

Start WLAN-kassetten på nytt:

1	Gå til [8.3.3]: Trådløs Gateway > Start gateway på nytt.
2	På skjermbildet Start gateway på nytt , velger du Bekreft for å starte på nytt.

[8.3.4] WPS

Koble WLAN-kassetten til ruterens:

 INFORMASJON Det er kun mulig å bruke denne funksjonen hvis den støttes av programvareversjonen for WLAN, og programvareversjonen for ONECTA-appen.	
1	Gå til [8.3.4]: Trådløs Gateway > WPS.
2	Slå WPS PÅ: 

[8.3.5] IKKE I BRUK

[8.3.6] Hjemmenettverkstilkobling

Les ut status for tilkoblingen til hjemmenettverket:

1	Gå til [8.3.6]: Trådløs Gateway > Hjemmenettverkstilkobling.
2	Les ut tilkoblingsstatusen: ▪ Frakoblet fra [WLAN_SSID] ▪ Tilkoblet til [WLAN_SSID]

[8.3.7] Tilbakestill til fabrikkinnstillinger

Utløser for tilbakestilling av WLAN-kassetten til fabrikkinnstillingene (glem alle nettverksdata):

1	Gå til [8.3.7]: Trådløs Gateway > Tilbakestill til fabrikkinnstillinger.
---	--

- | | |
|----------|---|
| 2 | Du må bekrefte tilbakestilling til fabrikkinnstillingene. Denne handlingen kan ikke angres. |
|----------|---|

[8.10] Koble til ONECTA-skyen

Still inn tilkoblingsgrensesnittet for å koble til ONECTA-appen:

1	Gå til [8.10]: Oppkobling > Koble til ONECTA-skyen.
2	Trykk på Trådløs Gateway. Resultat: WLAN-kassetten er stilt inn som gjeldende grensesnitt for skytilkobling.
3	Fortsett tilkoblingen til ONECTA-appen: ▪ Bruke [8.3.2] Aktiver AP-modus ([8.3.4] WPS er OFF). I dette tilfellet er WLAN-kassetten allerede gjort aktiv som tilgangspunkt som beskrevet i [8.3.2] Aktiver AP-modus. ▪ Bruke [8.3.4] WPS ([8.3.4] WPS er ON).

5.8.8 Bruk av LAN



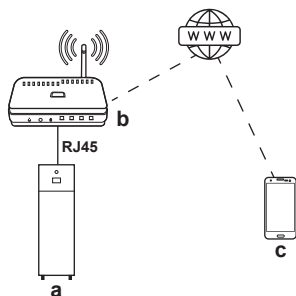
INFORMASJON

Bare ett grensesnitt for skytilkobling (WLAN/LAN) kan være aktivt til enhver tid. Når du bruker WLAN, er det IKKE mulig å bruke LAN-tilkoblingen til å koble til ONECTA-skyen og omvendt. Når du skifter fra et tilkoblingsgrensesnitt til et annet, må grensesnittet først fjernes fra skyen (se [8.9] **Fjern fra skyen**).

Om Ethernet-kabelen (LAN)

En Ethernet-kabel (LAN) kobler systemet til Internett. Som bruker kan du da styre systemet via ONECTA-appen.

Dette forutsetter følgende komponenter:



a	Daikin Altherma-enhet	Koblet til ruter via en Ethernet-kabel. Du finner mer informasjon om ruting og tilkobling av Ethernet-kabelen (LAN) i installatørens referansehandbok.
b	Ruter	Kjøpes lokalt.
c	Smarttelefon + app 	ONECTA-appen må installeres i brukerens smarttelefon. Se: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Konfigurasjon

Følg instruksjonene i appen for å konfigurere ONECTA-appen. Når du gjør dette må du utføre følgende handlinger og ha følgende informasjon om brukergrensesnitt:

- [8.1] TCP/IP-konfigurasjon
- [8.10] Koble til ONECTA-skyen

[8.1] TCP/IP-konfigurasjon

Definer IP-innstillingene.

1	Som standard er DHCP satt til ON. Hvis du ønsker å endre IP-innstillingene først, må du deaktivere DHCP og definere følgende: ▪ TCP/IP-adresse ▪ TCP/IP subnetmaske ▪ TCP/IP standard gateway ▪ TCP/IP DNS1 ▪ TCP/IP DNS2
2	Trykk på bekreft-knappen for å lagre IP-innstillingene.

[8.10] Koble til ONECTA-skyen

Velg tilkoblingsgrensesnittet for å koble til ONECTA-appen:

1	Gå til [8.10]: Oppkobling > Koble til ONECTA-skyen.
2	Trykk på LAN-kabel. Resultat: LAN-grensesnittet er angitt som gjeldende grensesnitt for skytilkobling. Brukergrensesnittet omdirigerer til [8.1] TCP/IP-konfigurasjon.

5.9 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 (ekstravarmen/ tilleggsvarmen/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 husholdningsvarmtvann = AV	Etter manuell bekreftelse
Automatisk	Full overtakelse: - Romoppvarming til normalt settpunkt - Oppvarming husholdningsvarmtvann = PÅ	Automatisk
auto SH redusert/VVB på	Delvis overtakelse: - Romoppvarming til redusert settpunkt - Oppvarming husholdningsvarmtvann = PÅ	Etter manuell bekreftelse
auto SH redusert/VVB av	Delvis overtakelse: - Romoppvarming til redusert settpunkt - Oppvarming husholdningsvarmtvann = AV	Etter manuell bekreftelse
auto SH normal/VVB av	Delvis overtakelse: - Romoppvarming til normalt settpunkt - Oppvarming 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 varmestålelegemer (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 husholdningsvarmtvannstanken 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 ECH₂O-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 ECH₂O-enheter: Utfør en visuell kontroll av vannnivået 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 frostskaide.

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: - : Sikkerhet: dette er kritiske feil som kan resultere i en utrygg situasjon (f.eks. kjølemiddellekkasje). - : Beskyttelse: dette er feil knyttet til beskyttelse av brukeren eller systemet (f.eks. overoppheting/desinfisering/underkjøling). - : 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.

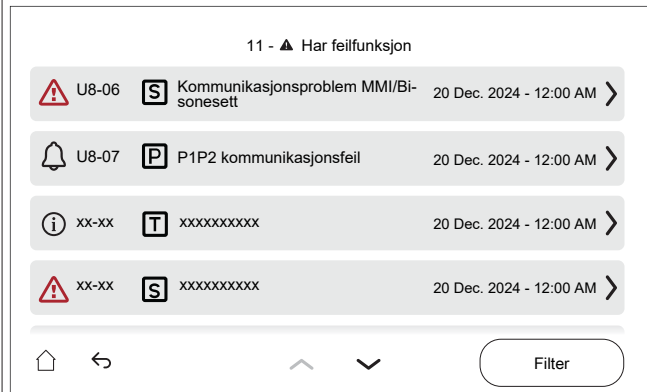
8.2 Bruke funksjonsfeilfilteret

Du har mulighet til å filtrere listen med funksjonsfeil.

Legge til et filter

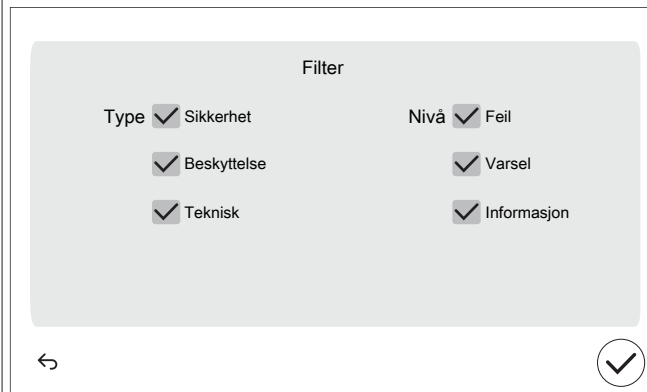
1 Gå til [11] Har feilfunksjon.

Resultat: De gjeldende funksjonsfeilene vises:



2 Trykk på **Filter**-knappen.

Resultat: Skjermbildet **Filter** vises:

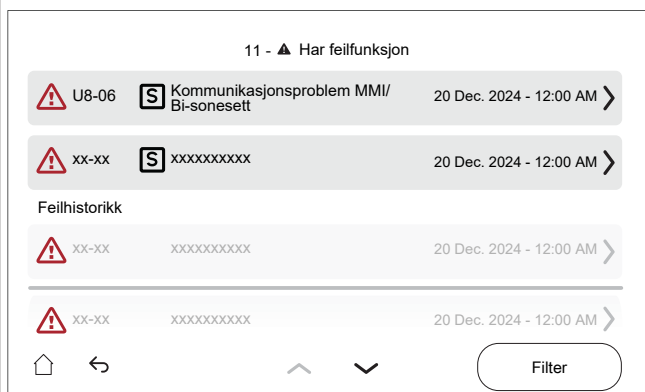


2 Velg/slett hvilke typer og nivåer du vil vise:



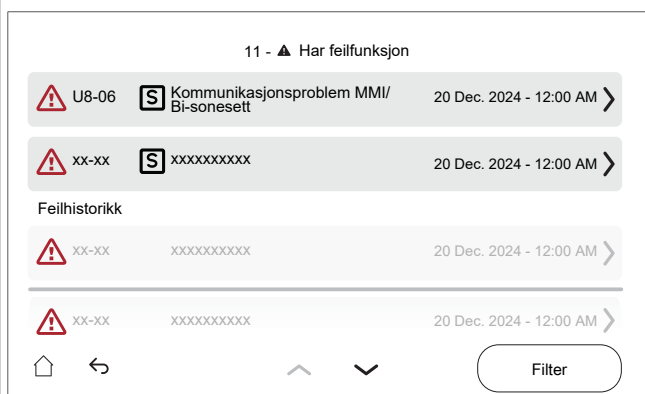
3 Bekreft med ✓-knappen.

Resultat: Bare funksjonsfeil av valgt(e) type(r) og nivå(er) vises:

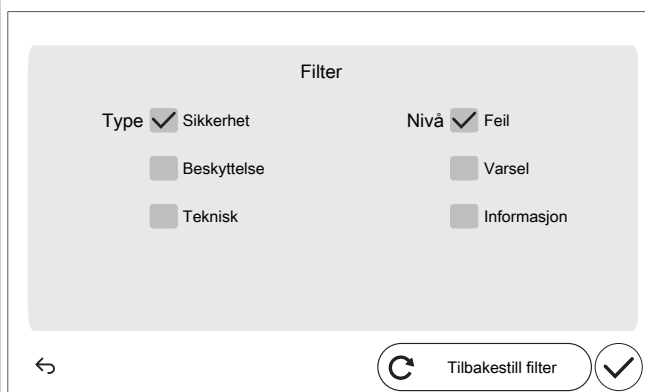


Tilbakestill et filter

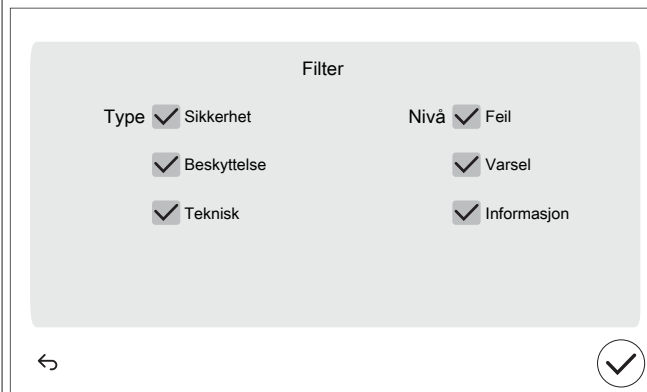
1 I det filtrerte [11] Har feilfunksjon-skjermbildet trykker du på Filter-knappen:



Resultat: Det tidligere innstilte filteret vises:

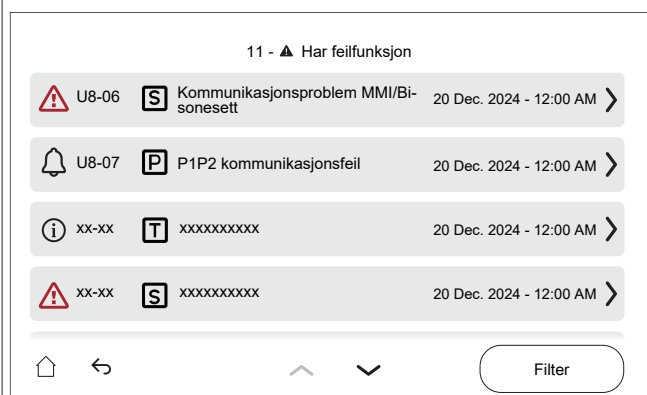


- 2** Trykk på **Tilbakestill filter** for å gjenopprette standard visning av listen med funksjonsfeil:



- 3** Bekreft med ✓-knappen.

Resultat: Alle gjeldende funksjonsfeilene vises igjen:



8.3 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.

8.4 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 "5.3.11 Endre ønsket romtemperatur" [► 33]. 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" [► 51].

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Ønsket romtemperatur kan ikke nås.	Øk ønsket utslippsvanntemperatur i samsvar med type varmemålelegeme. Se " 5.3.13 Endre ønsket utslippsvanntemperatur " [▶ 34].
Den væravhengige kurven er satt feil.	Juster den væravhengige kurven. Se " 5.6 Væravhengig kurve " [▶ 56].

8.5 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:
Ønsket temperatur i husholdningsvarmtvannstanken er for lav.	▪ [4.1] Kraftig oppvarming. Dette er den raskeste oppvarmingen, men bruker ekstra energi. Se "Kraftig oppvarming-modus" [▶ 42]. ▪ [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" [▶ 51].

8.6 Symptom: feil i varmepumpen

Når varmepumpen svikter, bestemmer innstillingen **Nødvalg** hvordan systemet skal fungere. Se "[5.9 Nøddrift](#)" [▶ 68].

Når varmepumpen svikter, vises  eller  på brukergrensesnittet.

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Varmepumpen er skadet.	Se " 8.1 Vis hjelpeteksten ved eventuell feil " [▶ 72].



INFORMASJON

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

8.7 Symptom: Systemet lager surklelyder etter igangsetting

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Det er luft i systemet.	Utfør luftrensing av systemet. ^(a)
Feil hydrauliskbalanse.	Skal utføres av montøren: 1 Utfør hydrauliskbalansering for å sikre at strømmingen fordeles riktig mellom varmestårlingslegemene. 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.
Forskjellige funksjonsfeil.	Kontroller om  eller  vises på startskjermen til brukergrensesnittet. Se "8.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" [► 72] hvis du vil ha mer informasjon om feilfunksjonen.

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

**ADVARSEL**

Luftrensing av varmestårlingemmer eller oppsamlere. Før du foretar luftrensing fra varmestårlingemmer 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 varmestårlingemmer eller oppsamlere.

9 Flytting

9.1 Oversikt: flytting

Hvis du vil omklassere deler i systemet ditt, må du kontakte installatøren. Du kan finne kontakt/helpdesk-nummeret via brukergrensesnittet.

10 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.

11 Ordliste

VVHB = Husholdningsvarmtvann

Varmtvann beregnet på bruk i husholdninger, uansett bygningstype.

LWT = Utslippsvanntemperatur

Vanntemperaturen ved enhetens vannutslipp.

Forhandler

Salgsdistributør for produktet.

Autorisert montør

Teknisk faglært person som er kvalifisert til å installere produktet.

Bruker

Person som er eier av produktet og/eller betjener produktet.

Gjeldende lovgivning

Alle internasjonale, europeiske, nasjonale og lokale forskrifter, lover, bestemmelser og/eller lovsamlinger som er relevante og gjeldende for et bestemt produkt eller område.

Serviceselskap

Kvalifisert firma som kan utføre eller sørge for nødvendig service på produktet.

Installeringshåndbok

Brukerhåndbok for et bestemt produkt eller anlegg som forklarer hvordan det skal installeres, konfigureres og vedlikeholdes.

Driftshåndbok

Brukerhåndbok for et bestemt produkt eller anlegg som forklarer hvordan det skal betjenes.

Tilleggsutstyr

Merkinger, håndbøker, informasjonsark og utstyr som følger med produktet og som må installeres i henhold til instruksjonene i den medfølgende dokumentasjonen.

Tilleggsutstyr

Utstyr laget eller godkjent av Daikin som kan kombineres med produktet i henhold til instruksjonene i den medfølgende dokumentasjonen.

Kjøpes lokalt

Utstyr som IKKE er laget av Daikin som kan kombineres med produktet i henhold til instruksjonene i den medfølgende dokumentasjonen.

12 Installatørinnstillinger: tabeller som skal fylles ut av montøren

12.1 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]	

Innstilling		Fyll ut...
[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]	
	Hysteres[4.12]	

12.2 Innstillinger-meny

Innstilling		Fyll ut...
Hovedområde		
	Ekst. termostatttype[1.13]	
Ekstraområde (hvis tilgjengelig)		
	Ekst. termostatttype [2.13]	
Informasjon		
	Forhandlerinformasjon [6.2]	



