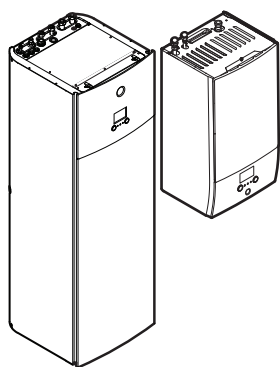


Referanseguide for bruker

Daikin Altherma 3 R MT F+W



Download the
ONECTA app

STAND BY ME

Discover our service offer

ELVH12S18E ▲6V ▼
ELVH12S23E ▲6V ▼
ELVH12S18E ▲9W ▼
ELVH12S23E ▲9W ▼

ELVX12S18E ▲6V ▼
ELVX12S23E ▲6V ▼
ELVX12S18E ▲9W ▼
ELVX12S23E ▲9W ▼

ELBH12E ▲6V ▼
ELBH12E ▲9W ▼
ELBX12E ▲6V ▼
ELBX12E ▲9W ▼

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

Innholdsfortegnelse

1	Om dette dokumentet	4
1.1	Betydning av advarsler og symboler	5
2	Sikkerhetsinstruksjoner for bruker	7
2.1	Generelt	7
2.2	Instruksjoner for sikker drift	8
3	Om systemet	10
3.1	Komponenter i et typisk systemoppsett	10
4	Hurtigguide	11
4.1	Tillatelsesnivå for bruker	11
4.2	Romoppvarming/-kjøling	11
4.3	Husholdningsvarmtvann	15
5	Drift	16
5.1	Brukergrensesnitt: Oversikt	16
5.2	Menystruktur: oversikt over brukerinnstillinger	18
5.3	Mulige skjermer: Oversikt	19
5.3.1	Hjem-skjermen	19
5.3.2	Hovedmeny	22
5.3.3	Settpunkt-skjerm	23
5.3.4	Detaljert skjerm med verdier	24
5.4	Slå driften PÅ eller AV	24
5.4.1	Visuell indikasjon	24
5.4.2	Slå PÅ eller AV	25
5.5	Lese av informasjon	25
5.6	Kontroll av romoppvarming/-kjøling	26
5.6.1	Om kontroll av romoppvarming/-kjøling	26
5.6.2	Stille inn romdriftsmodus	26
5.6.3	Finne ut hvilken temperaturkontroll du bruker	28
5.6.4	Endre ønsket romtemperatur	28
5.6.5	Endre ønsket utslippsvanntemperatur	29
5.7	Kontroll av husholdningsvarmtvann	30
5.7.1	Om kontroll av husholdningsvarmtvann	30
5.7.2	Gjenoppvarmingsmodus	31
5.7.3	Programmert modus	32
5.7.4	Programmert modus + gjenoppvarmingsmodus	32
5.7.5	Endre temperaturen på husholdningsvarmtvannet	33
5.7.6	Bruke husholdningsvarmtvann med kraftig drift	33
5.8	Forvalgverdier og tidsplaner	34
5.8.1	Bruke forhåndsinnstilte verdier	34
5.8.2	Bruke og programmere tidsplaner	35
5.8.3	Tidsplan-skjerm: Eksempel	38
5.8.4	Oppsett av energipriser	42
5.9	Værvhengig kurve	44
5.9.1	Hva er en værvhengig kurve?	44
5.9.2	2-punktskurve	45
5.9.3	Stigning-drift-kurve	46
5.9.4	Bruke av værvhengige kurver	47
5.10	Annen funksjonalitet	49
5.10.1	Slik konfigurerer du klokkeslett og dato	49
5.10.2	Bruke stille modus	49
5.10.3	Bruke feriemodus	50
5.10.4	Bruk av WLAN	51
6	Energisparingstips	53
7	Vedlikehold og service	54
7.1	Oversikt: vedlikehold og service	54
8	Feilsøking	56
8.1	Vise hjelpeteksten ved eventuell feil	56
8.2	Slik kontrollerer du feilhistorikken	56
8.3	Symptom: Du synes det er for kaldt (varmt) i stuen	56
8.4	Symptom: Vannet i kranen er for kaldt	57
8.5	Symptom: feil i varmepumpen	57

8.6	Symptom: Systemet lager surklelyder etter igangsetting.....	58
9	Flytting	60
9.1	Oversikt: flytting.....	60
10	Kasting	61
11	Ordliste	62
12	Installatørinnstillinger: tabeller som skal fylles ut av montøren	63
12.1	Veiviser for konfigurering	63
12.2	Innstillinger-meny	64

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 informere deg om innstillingene som ble brukt til å konfigurere systemet. Undersøk om han har fylt ut tabellene over installatørinnstillinger. Be om at det blir gjort hvis så IKKE har skjedd.
- Oppbevar dokumentasjonen for fremtidige referanseformål.

Målgruppe

Sluttbrukere

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.
- **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 siste revisjonene av den medfølgende dokumentasjonen kan være tilgjengelige på det regionale Daikin-webområdet eller via installatøren.

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: [4.3]) hjelper deg å finne ut hvor du er i menystrukturen til brukergrensesnittet.

1	For å aktivere brødsmuler: Trykk på hjelp-knappen i hjem-skjermen eller hovedmenyen. Brødsmulene vises øverst til venstre i skjermen.	?
2	For å deaktivere brødsmulene: Trykk på hjelp-knappen igjen.	?

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

1	Gå til [4.3]: Romoppvarming/-kjøling > Driftsområde.	
---	--	--

Dette innebærer:

1	Start fra hjem-skjermen, dreii på venstre dreieskive og gå til Romoppvarming/-kjøling.	
2	Trykk på venstre dreieskive for å gå til undermenyen.	
3	Dreii på venstre dreieskive for å gå til Driftsområde.	
4	Trykk på venstre dreieskive for å gå til undermenyen.	

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.
	Se i servicehåndboken før du utfører vedlikeholds- og serviceoppgaver.
	Hvis du vil ha mer informasjon, se referanseguiden for installatør og bruker.
	Enheden 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 kjemikaliesymbol er oppført under symbolet, betyr det at batteriet inneholder et tungmetall over en viss konsentrasjon.

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

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

2.2 Instruksjoner for sikker drift



ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.



ADVARSEL

Apparatet skal lagres slik at mekaniske skader unngås, og i et godt ventilert rom uten gnistkilder som er i kontinuerlig drift (f.eks. åpne flamme, en gassenhet i drift eller et elektrisk varmeapparat).



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**

- Kjølemediet i anlegget er svakt antennelig, men det lekker normalt IKKE. Hvis det lekker kjølemedium ut i rommet som kommer i kontakt med flammen fra en brenner, et varmeapparat eller en gasskomfyr, kan det føre til at det dannes skadelig gass.
- Slå AV alle lettantennelige varmeapparater, luft ut rommet, og ta kontakt med forhandleren der du kjøpte anlegget.
- Anlegget må IKKE brukes før servicepersonell kan bekrefte at delen der kjølemedielekkasjen oppstod, er reparert.

**ADVARSEL**

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

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

3 Om systemet

Avhengig av systemoppsettet kan systemet:

- varme opp et rom
- Kjøle ned et rom
- produsere husholdningsvarmtvann (hvis en VVHB-tank er montert)



INFORMASJON

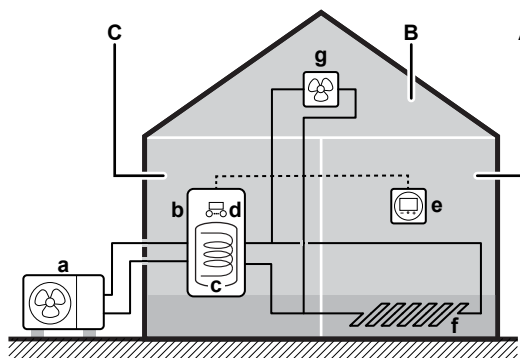
Kjøling gjelder kun i tilfelle reversible modeller.



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 Tank for husholdningsvarmtvann (VVHB)
d Brukergrensesnitt for innendørsenhet
e Dedikert menneskelig komfortgrensesnitt (BRC1HHDA 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 Tillatelsesnivå for bruker

Mengden lesbar og redigerbar informasjon i menystrukturen avhenger av brukertillatelsesnivået ditt:

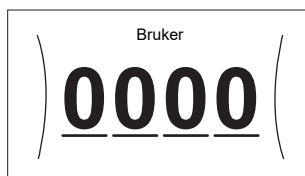
- **Bruker:** Standard modus
- **Avansert bruker:** Du kan lese og redigere mer informasjon

Endre brukertillatelsesnivået

1	Gå til [B]: Brukerprofil. 	
2	Angi den aktuelle pinkoden for brukertillatelsesnivået.	—
	▪ Se gjennom listen med tall og endre det valgte tallet.	
	▪ Flytt markøren fra venstre til høyre.	
	▪ Bekreft pinkoden og gå videre.	

Pin-kode for bruker

Pin-koden for **Bruker** er **0000**.



Pin-kode for avansert bruker

Pin-koden for **Avansert bruker** er **1234**. Nå vises ytterligere menypunkter for brukeren.



4.2 Romoppvarming/-kjøling

Slå romoppvarming/kjøledrift PÅ eller AV



MERKNAD

Frostsikring rom. Selv om du slår AV romoppvarming/kjøledrift ([C.2]: **Drift** > **Romoppvarming/-kjøling**) vil drift med frostsikring av rom – hvis påslått – fortsatt kunne aktiveres. Men for styring av utslippsvanntemperatur og styring med ekstern romtermostat, er sikring IKKE garantert.

1	Gå til [C.2]: Drift > Romoppvarming/-kjøling.	
2	Sett driften til På eller Av.	

Endre ønsket romtemperatur

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

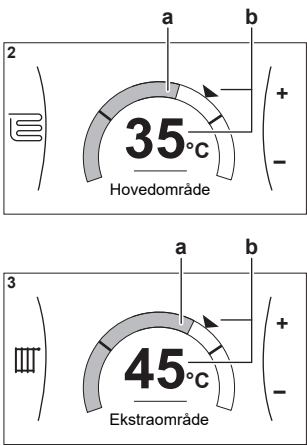
1	Gå til [1]: Rom.	
2	Juster ønsket romtemperatur. a Faktisk romtemperatur b Ønsket romtemperatur	

Endre ønsket utslippsvanntemperatur

Du kan bruke settpunkt-skjermen for utslippsvanntemperatur for å lese ut og justere ønsket utslippsvanntemperatur.

1	Gå til [2]: Hovedområde eller [3]: Ekstraområde.	
---	---	--

2 Juster ønsket utslippsvanntemperatur.



a Faktisk utslippsvanntemperatur
b Ønsket utslippsvanntemperatur

Endre den væravhengige kurven for romoppvarmings-/kjølingsområder

1 Gå til det aktuelle området:

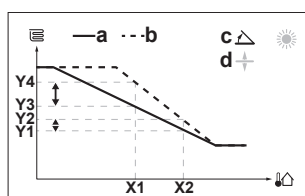
Område	Gå til ...
Hovedområde – Oppvarming	[2.5] Hovedområde > Utekompensert kurve
Hovedområde – Kjøling	[2.6] Hovedområde > Kjøling WD-kurve
Ekstraområde – Oppvarming	[3.5] Ekstraområde > Utekompensert kurve
Ekstraområde – Kjøling	[3.6] Ekstraområde > Kjøling WD-kurve

2 Endre den væravhengige kurven.

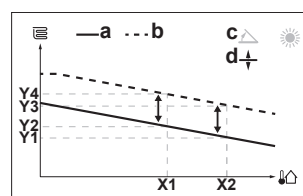
Det finnes 2 typer WD-kurver: **stigning-drift-kurve** (standard), og **2-punktskurve**. Ved behov kan du endre type i [2.E] Hovedområde > Type Utekompensert kurve. Måten kurven justeres på avhenger av typen.

Stigning-drift-kurve

Stigning. Når stigningen endres, blir den nye foretrukne temperaturen ved X1 ujevnt høyere enn den foretrukne temperaturen ved X2.



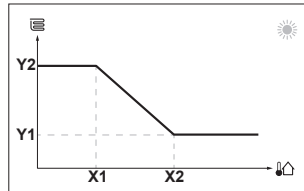
Drift. Når driften endres, blir den nye foretrukne temperaturen ved X1 likt høyere som den foretrukne temperaturen ved X2.



- X1, X2** Utendørs miljøtemperatur
Y1~Y4 Ønsket utslippsvanntemperatur
a WD-kurve før endringer
b WD-kurve etter endringer
c Stigning
d Drift

Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
	Velg stigning eller drift.
	Øke eller redusere stigning/drift.
	Når stigning er valgt: angi stigning og gå til drift. Når drift er valgt: angi drift.
	Bekreft endringer og gå tilbake til undermenyen.

2-punktskurve



X1, X2 Utendørs miljøtemperatur
Y1, Y2 Ønsket utslippsvanntemperatur

Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
	Gå gjennom temperaturene.
	Endre temperaturen.
	Gå til neste temperatur.
	Bekreft endringer og gå videre.

Mer informasjon

For mer informasjon, se også:

- "5.4 Slå driften PÅ eller AV" [▶ 24]
- "5.6 Kontroll av romoppvarming/-kjøling" [▶ 26]
- "5.8 Forvalgverdier og tidsplaner" [▶ 34]
- "5.9 Værvhengig kurve" [▶ 44]

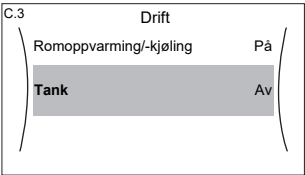
4.3 Husholdningsvarmtvann

Slå tankens varmedrift PÅ eller AV



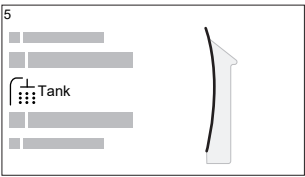
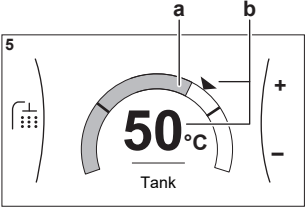
MERKNAD

Desinfeksjonsmodus. Selv om du slår AV tankoppvarmedriften ([C.3]: Drift > Tank), vil desinfeksjonsmodus fremdeles være aktiv. Men hvis du slår den AV mens desinfeksjon er i gang, oppstår en AH-feil.

1	Gå til [C.3]: Drift > Tank. 	
2	Sett driften til PÅ eller AV.	

Endre tanktemperaturens settpunkt

I modusen **Kun gjenoppv.** kan du bruke settpunkt-skjermen for tanktemperatur for å lese av og justere temperaturen på husholdningsvarmtvannet.

1	Gå til [5]: Tank. 	
2	Juster temperatur på husholdningsvarmtvann.  a Faktisk temperatur på husholdningsvarmtvann b Ønsket temperatur på husholdningsvarmtvann	

I andre moduser kan du bare vise settpunkt-skjermen, men ikke gjøre endringer i den. I stedet kan du endre innstillingene for **Komfortsettpunkt** [5.2], **Øko-settpunkt** [5.3] og **Gjenoppv. settpunkt** [5.4].

Mer informasjon

For mer informasjon, se også:

- "5.4 Slå driften PÅ eller AV" [24]
- "5.7 Kontroll av husholdningsvarmtvann" [30]
- "5.8 Forvalgverdier og tidsplaner" [34]

5 Drift

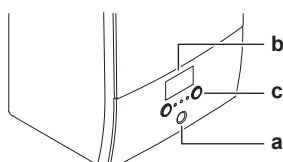


INFORMASJON

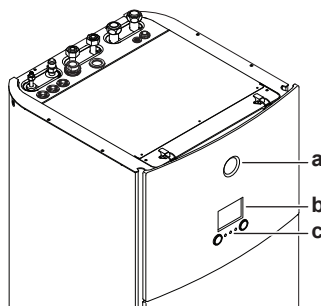
Kjøling gjelder kun i tilfelle reversible modeller.

5.1 Brukergrensesnitt: Oversikt

Brukergrensesnittet har følgende komponenter:



- a Statusindikator
- b LCD-skjerm
- c Dreieskiver og knapper



- a Statusindikator
- b LCD-skjerm
- c Dreieskiver og knapper

Statusindikator

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

LED	Modus	Beskrivelse
Blinker blått	Standby	Enheten er ikke i drift.
Fast blått	Drift	Enheten er i drift.
Blinker rødt	Feilfunksjon	Det oppstod en feilfunksjon. Se "8.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" [► 56] for mer informasjon.

LCD-skjerm

LCD-skjermen har en dvalefunksjon. Etter 15 minutter uten betjening av brukergrensesnittet vil skjermen bli svart. Et trykk på en knapp eller å dreie på en dreieskive bringer displayet ut av dvale.

Dreieskiver og knapper

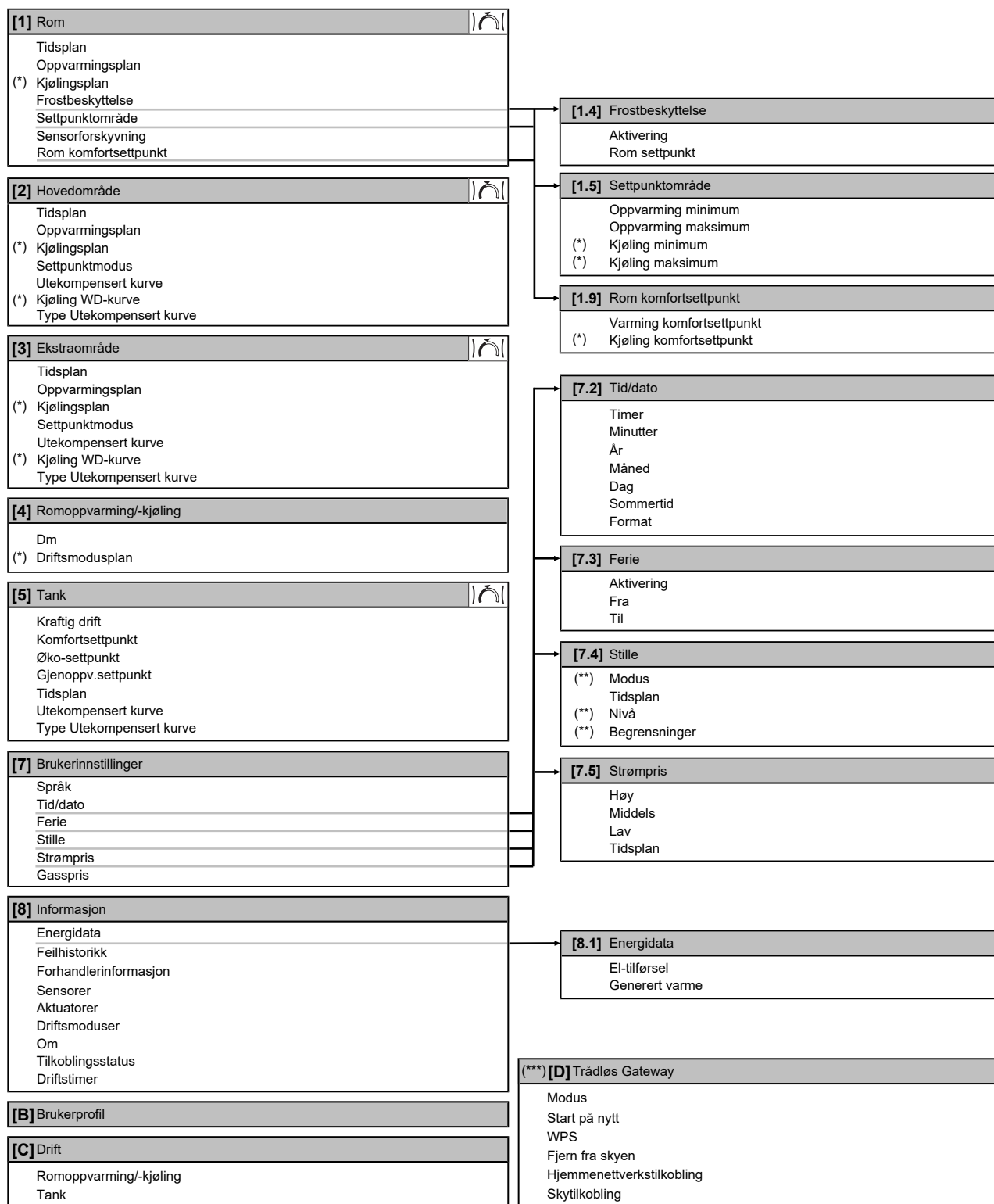
Du bruker dreieskiver og knapper:

- Til å navigere gjennom skjermer, menyer og innstillinger på LCD-skjermen
- Stille inn verdier



Punkt	Beskrivelse
a Venstre dreieskive	LCD-skjermen viser en bue på venstre side av skjermen når du kan bruke venstre dreieskive. ◀: Drei, og så trykk på venstre dreieskive. Navigerer gjennom menystrukturen. ◀: Drei den venstre dreieskiven. Velg et menyelement. ◀: Trykk på venstre dreieskive. Bekreft valget eller gå til en undermeny.
b Tilbake-knapp	⬅: Trykk for å gå tilbake 1 trinn i menystrukturen.
c Hjem-knapp	🏠: Trykk på for å gå tilbake til hjem-skjermen.
d Hjelp-knapp	?: Trykk for å velge en hjelpetekst som er relatert til gjeldende side (hvis tilgjengelig).
e Høyre dreieskive	LCD-skjermen viser en bue på høyre side av skjermen når du kan bruke høyre dreieskive. ▶: Drei, og så trykk på høyre dreieskive. Endre en verdi eller innstilling, vist i høyre side av skjermen. ▶: Drei den høyre dreieskiven. Naviger gjennom de mulige verdiene og innstillingene. ▶: Trykk på høyre dreieskive. Bekreft valget ditt og gå til neste menyelement.

5.2 Menystruktur: oversikt over brukerinnstillinger



Settpunkt-skjerm

(*)

Gjelder kun for modeller der kjøling er mulig

(**)

Bare tilgjengelig for installatør

(***)

Gjelder kun når WLAN er installert



INFORMASJON

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

5.3 Mulige skjermer: Oversikt

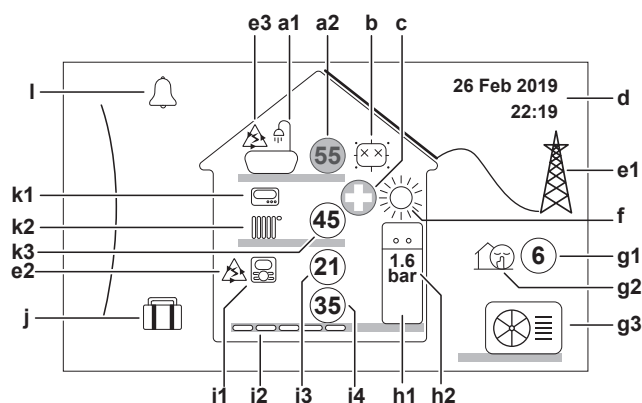
De vanligste skjermene er følgende:



- a** Hjem-skjermen
- b** Hovedmeny
- c** Skjermer nederst til venstre:
 - c1:** Settpunkt-skjerm
 - c2:** Detaljert skjerm med verdier
 - c3:** Skjerm med væravhengig kurve
 - c4:** Skjerm med tidsplan

5.3.1 Hjem-skjermen

Trykk på -knappen for å gå tilbake til hjem-skjermen. Du ser en oversikt over enhetens konfigurasjon og rommet, og settpunkttemperaturene. Det er kun symboler som kan brukes i din konfigurasjon som er synlige på hjem-skjermen.



Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
	Gå gjennom listen på hovedmenyen.
	Gå til hovedmeny-skjermen.
?	Aktiver/deaktiver brødsmler.

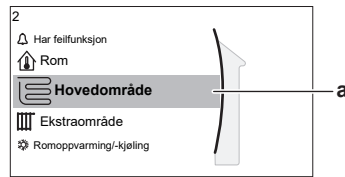
Punkt		Beskrivelse
a	Husholdningsvarmtvann	
	a1	 Husholdningsvarmtvann
	a2	 Målt tanktemperatur ^(a)
b	Desinfeksjon / Kraftig	
		Desinfeksjonsmodus aktiv
		Kraftig driftsmodus aktiv
c	Nøddrift	
		Feil ved varmepumpe og systemet opererer i Nøddrift -modus, eller varmepumpen tvinges av.
d	Gjeldende dato og tid	
e	Smart energi	
	e1	 Smart energi er tilgjengelig via solcellepaneler eller smarte strømnett.
	e2	 Smart energi brukes nå til romoppvarming.
	e3	 Smart energi brukes nå til husholdningsvarmtvann.
f	Romdriftsmodus	
		Kjøling
		Oppvarming
g	Utendørs / stille modus	
	g1	 Målt utendørstemperatur ^(a)
	g2	 Stille modus aktiv
	g3	 Utendørsenhet
h	Innendørsenhet / husholdningsvarmtvannstank	
	h1	 Gulvmontert innendørsenhet med integrert tank
		 Veggmontert innendørsenhet
		 Veggmontert innendørsenhet med separat tank
	h2	 Vanntrykk

Punkt	Beskrivelse
i Hovedområde	
i1	Type installert romtermostat:
	Drift av enheten er bestemt basert på miljøtemperaturen for det dedikerte menneskelige komfortgrensesnittet (BRC1HHDA brukt som romtermostat).
	Drift av enheten fastsettes av den eksterne romtermostaten (kablet eller trådløst).
—	Det er foreløpig ikke installert en romtermostat. Hvordan enheten brukes bestemmes på grunnlag av utslippsvanntemperaturen uavhengig av den faktiske romtemperaturen og/eller rommets oppvarmingsbehov.
i2	Type installert varmemstrålelegeme:
	Gulvoppvarming
	Viftekonvektorenhet
	Radiator
i3	 Målt romtemperatur ^(a)
i4	 Settpunkt for utslippsvanntemperatur ^(a)
j Feriemodus	
	Feriemodus aktiv
k Ekstraområde	
k1	Type installert romtermostat:
	Drift av enheten fastsettes av den eksterne romtermostaten (kablet eller trådløst).
—	Det er foreløpig ikke installert en romtermostat. Hvordan enheten brukes bestemmes på grunnlag av utslippsvanntemperaturen uavhengig av den faktiske romtemperaturen og/eller rommets oppvarmingsbehov.
k2	Type installert varmemstrålelegeme:
	Gulvoppvarming
	Viftekonvektorenhet
	Radiator
k3	 Settpunkt for utslippsvanntemperatur ^(a)
l Feilfunksjon	
	Det oppstod en feilfunksjon.
	Se "8.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" [► 56] for mer informasjon.

^(a) Hvis den korresponderende oppgaven (for eksempel romoppvarming) ikke er aktiv, er sirkelen farget grå.

5.3.2 Hovedmeny

Start på hjem-skjermen, trykk på (🏠) eller drei (🔍) venstre dreieskive for å åpne hovedmenyskjermen. Fra hovedmenyen har du tilgang til de forskjellige settpunktskjermene og undermenyene.



a Valgt undermeny

Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
🔍	Gå gjennom listen.
🏠	Gå til undermenyen.
?	Aktiver/deaktiver brødsmuler.

Undermeny		Beskrivelse
[0]	🚫 eller ⚠️ Har feilfunksjon	Begrensning: Viser kun hvis en feil inntreffer. Se "8.1 Vis hjelpeteksten ved eventuell feil" [▶ 56] for mer informasjon.
[1]	🏠 Rom	Begrensning: Viser bare hvis et dedikert menneskelig komfortgrensesnitt (BRC1HHDA brukt som romtermostat) kontrollerer innendørsenheten. Still inn romtemperaturen.
[2]	☰ Hovedområde	Viser det aktuelle symbolet for typen varmemstrålelegemer i hovedområdet. Still inn utslippsvanntemperaturen for hovedområdet.
[3]	☷ Ekstraområde	Begrensning: Viser kun hvis det finnes to utslippsvanntemperaturområder. Viser det aktuelle symbolet for typen varmemstrålelegemer i ekstraområdet. Still inn utslippsvanntemperaturen for ekstraområdet (hvis det finnes).
[4]	☀️ Romoppvarming/-kjøling	Viser det aktuelle symbolet for din enhet. Sett enheten i oppvarmingsmodus eller kjølingsmodus. Du kan ikke endre modusen på modeller som kun har oppvarming.
[5]	🚿 Tank	Still inn temperaturen for husholdningsvarmtvannstanken.
[7]	⚙️ Brukerinnstillinger	Gir tilgang til brukerinnstillinger, som f.eks. Feriemodus og stille modus.
[8]	ℹ️ Informasjon	Viser data og informasjon om innendørsenheten.
[9]	✂️ Installeringsinnst.	Begrensning: Kun for installatøren. Gir tilgang til avanserte innstillinger.

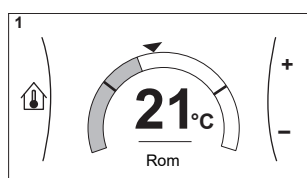
Undermeny		Beskrivelse
[A]	Igangsetting	Begrensning: Kun for installatøren. Utfør tester og vedlikehold.
[B]	Brukerprofil	Endre den aktive brukerprofilen.
[C]	Drift	Slå oppvarming/kjøling-funksjonen og oppvarming av husholdningsvarmtvann PÅ eller AV.
[D]	Trådløs Gateway	Begrensning: Viser kun hvis trådløs LAN (WLAN) er installert. Inneholder innstillinger som er nødvendige ved konfigurering av ONECTA-appen.

5.3.3 Settpunkt-skjerm

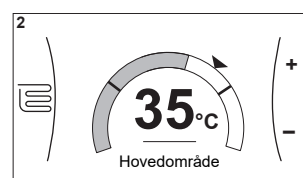
Settpunkt-skjermen vises for skjermer som beskriver systemkomponenter som trenger en settpunktverdi.

Eksempler

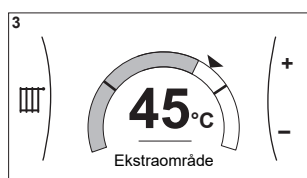
[1] Romtemperaturskjerm



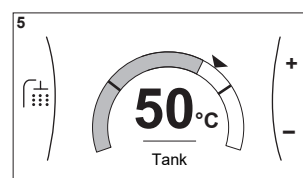
[2] Hovedområdeskjerm



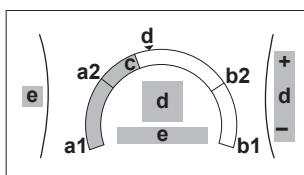
[3] Ekstraområdeskjerm



[5] Tanktemperaturskjerm



Forklaring

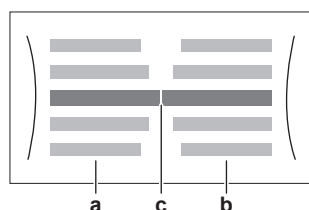


Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
	Gå gjennom listen i undermenyen.
	Gå til undermenyen.
	Juster og aktiver automatisk den ønskede temperaturen.

Punkt	Beskrivelse	
Minimum temperaturgrense	a1	Stilles inn fast av enheten
	a2	Begrenset av installatøren
Maksimum temperaturgrense	b1	Stilles inn fast av enheten
	b2	Begrenset av installatøren

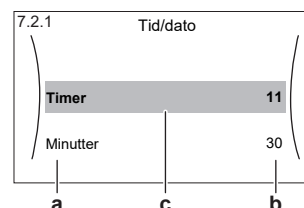
Punkt	Beskrivelse	
Gjeldende temperatur	c	Måles av enheten
Ønsket temperatur	d	Drei høyre dreieskive for å øke/ redusere.
Undermeny	e	Drei eller trykk på venstre dreieskive for å gå til undermenyen.

5.3.4 Detaljert skjerm med verdier



- a** Innstillinger
- b** Verdier
- c** Valgt innstilling og verdi

Eksempel:



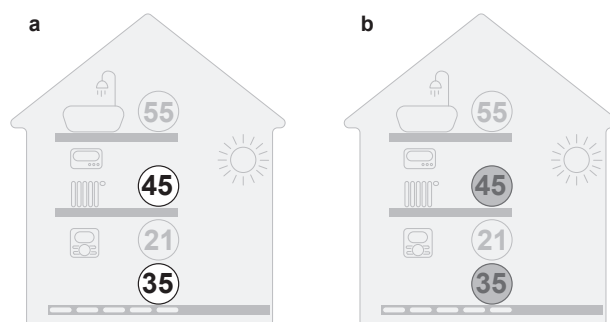
Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
	Gå gjennom listen med innstillinger.
	Endre verdien.
	Gå til neste innstilling.
	Bekreft endringer og gå videre.

5.4 Slå driften PÅ eller AV

5.4.1 Visuell indikasjon

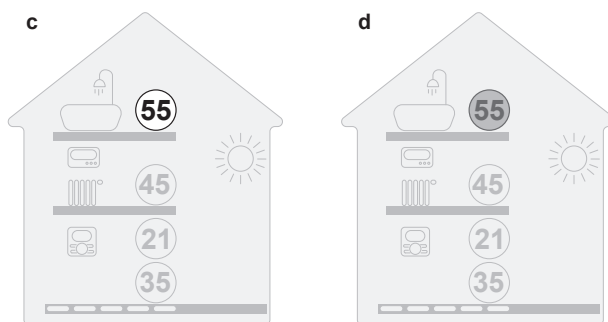
Enkelte av enhetens funksjoner kan aktiveres eller deaktiveres separat. Hvis en funksjon deaktiveres, blir det tilsvarende temperaturikonet på hjem-skjermen grå.

Romoppvarmings-/kjølingsdrift



- a** Romoppvarming/kjøledrift PÅ
- b** Romoppvarming/kjøledrift AV

Tankens varmedrift



- c** Tankens varmedrift PÅ
d Tankens varmedrift AV

5.4.2 Slå PÅ eller AV

Romoppvarmings-/kjølingsdrift

**MERKNAD**

Frostsikring rom. Selv om du slår AV romoppvarming/kjøledrift ([C.2]: Drift > Romoppvarming/-kjøling) vil drift med frostsikring av rom – hvis påslått – fortsatt kunne aktiveres. Men for styring av utslippsvanntemperatur og styring med ekstern romtermostat, er sikring IKKE garantert.

1	Gå til [C.2]: Drift > Romoppvarming/-kjøling.	
2	Sett driften til PÅ eller AV.	

Tankens varmedrift

**MERKNAD**

Desinfeksjonsmodus. Selv om du slår AV tankoppvarmedriften ([C.3]: Drift > Tank), vil desinfeksjonsmodus fremdeles være aktiv. Men hvis du slår den AV mens desinfeksjon er i gang, oppstår en AH-feil.

1	Gå til [C.3]: Drift > Tank.	
2	Sett driften til PÅ eller AV.	

5.5 Lese av informasjon

Slik leser du av informasjon

1	Gå til [8]: Informasjon.	
----------	--------------------------	--

Mulig avlest informasjon

På menyen...	Kan du lese av...
[8.1] Energidata	Produsert energi, forbrukt strøm og forbrukt gass
[8.2] Feilhistorikk	Feilhistorikk
[8.3] Forhandlerinformasjon	Kontakt/helpdesk-nummer
[8.4] Sensorer	Romtemperatur, utetemperatur og utslippsvanntemperatur,...
[8.5] Aktuatorer	Status/modus for hver aktuator Eksempel: Enhetens pumpe PÅ/AV
[8.6] Driftsmoduser	Gjeldende driftsmodus Eksempel: Avriming/oljeretur-modus
[8.7] Om	Versjonsinformasjon om systemet
[8.8] Tilkoblingsstatus	Informasjon om tilkoblingsstatusen til enheten, romtermostaten, LAN-adapteren og WLAN.
[8.9] Driftstimer	Driftstimer for spesifikke systemkomponenter

5.6 Kontroll av romoppvarming/-kjøling

5.6.1 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

5.6.2 Stille inn romdriftsmodus

Om romdriftsmoduser

Enheten din kan være en varme- eller en varme-/nedkjølingsmodell:

- Hvis enheten din er en oppvarmingsmodell, kan den varme opp et rom.
- Hvis enheten din er en oppvarmings-/avkjølingsmodell, kan den både varme og opp og kjøle ned et rom. Du må fortelle systemet hvilken driftsmodus som skal brukes.

Slik finner du ut om en varmepumpemodell for oppvarming/kjøling er montert

1	Gå til [4]: Romoppvarming/-kjøling.	
---	-------------------------------------	---

2	Kontroller om [4.1] Dm er oppgitt og kan redigeres. I så fall er en varmepumpemodell for oppvarming/kjøling montert.	
----------	---	---

Når du skal fortelle systemet hvilken romdriftsmodus som skal brukes:

Du kan...	Plassering
Undersøk hvilken romdriftsmodus som brukes i øyeblikket.	Hjem-skjermen
Angi romdriftsmodus permanent.	Hovedmeny
Begrense automatisk veksling ifølge en månedsplan.	

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

1	Gå til [4.1]: Romoppvarming/-kjøling > Dm	
2	Velg ett av følgende alternativer: ▪ Varming: Kun oppvarmingsmodus ▪ Kjøling: Kun kjølemodus ▪ Automatisk: Driftsmodusen skifter automatisk mellom oppvarming og kjøling basert på utendørstemperatur. Begrenset per måned ifølge Driftsmodusplan [4.2].	

For å begrense automatisk veksling ifølge en tidsplan

Betingelser: Du setter romoperasjonsmodusen til **Automatisk**.

1	Gå til [4.2]: Romoppvarming/-kjøling > Driftsmodusplan .	
2	Velg en måned.	
3	For hver måned, velg et alternativ: ▪ Reverserbar: Ikke begrenset ▪ Kun oppvarming: Begrenset ▪ Kun kjøling: Begrenset	
4	Bekreft endringene.	

Eksempel: Begrensninger av omkobling

Når	Begrensning
I den kalde årstiden. Eksempel: Oktober, November, Desember, Januar, Februar og Mars.	Kun oppvarming

Når	Begrensning
I den varme årstiden. Eksempel: Juni, Juli og August.	Kun kjøling
I mellomperioden. Eksempel: April, Mai og September.	Reverserbar

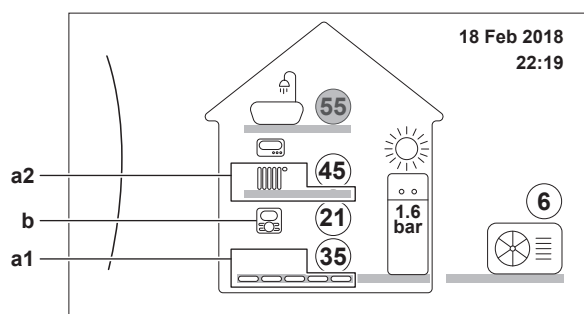
5.6.3 Finne ut hvilken temperaturkontroll du bruker

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.



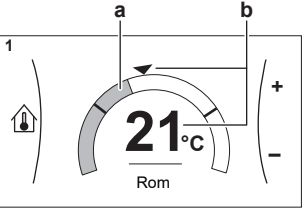
- a1** Varmestrålelegeme i hovedområdet (i dette eksempelet **Gulvoppvarming**)
a2 Varmestrålelegeme i ekstraområdet (i dette eksempelet **Radiator**). Hvis ikon ikke vises, finnes det ikke noe ekstraområde.
b Type romtermostat for hovedområdet:

Hvis b=...	Gjelder temperaturkontrollen...	
	Hovedområde	Ekstraområde (eventuelt)
	Romtermostatkontroll	Ekstern romtermostatkontroll
	Ekstern romtermostatkontroll	
Ingen ikoner	Kontroll av utslippsvanntemperatur	Kontroll av utslippsvanntemperatur

5.6.4 Endre ønsket romtemperatur

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

1	Gå til [1]: Rom. 	
----------	----------------------	--

2	Juster ønsket romtemperatur.  a Faktisk romtemperatur b Ønsket romtemperatur	
---	---	---

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).

Slå av tidsplanen for romtemperatur

1	Gå til [1.1]: Rom > Tidsplan.	
2	Velg Nei.	

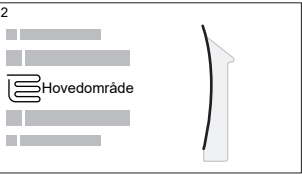
5.6.5 Endre ønsket utslippsvanntemperatur

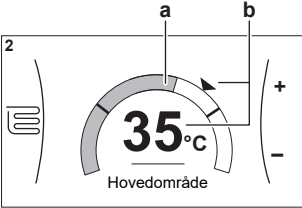
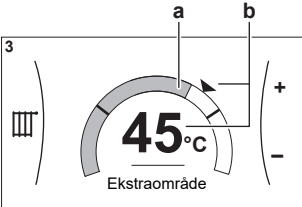
i

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.

Du kan bruke settpunkt-skjermen for utslippsvanntemperatur for å lese ut og justere ønsket utslippsvanntemperatur.

1	Gå til [2]: Hovedområde eller [3]: Ekstraområde. 2  3 	
---	---	---

2	Juster ønsket utslippsvanntemperatur.   a Faktisk utslippsvanntemperatur b Ønsket utslippsvanntemperatur	
---	--	---

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).

Slå av tidsplanen for utslippsvanntemperatur

1	Gå til en av følgende: ▪ [2.1]: Hovedområde > Tidsplan ▪ [3.1]: Ekstraområde > Tidsplan	
2	Velg Nei.	

Aktivere væravhengig drift for utslippsvanntemperaturen

Se "5.9.4 Bruke av væravhengige kurver" [► 47].

5.7 Kontroll av husholdningsvarmtvann

5.7.1 Om kontroll av husholdningsvarmtvann

Avhengig av VVHB-tankmodus (installatørinnstilling) bruker du en annen kontroll av husholdningsvarmtvann:

- Kun gjenoppv.
- Plan + gjenoppvarming
- Kun plan



FORSIKTIG

Tillatelsestidsplanen for tilleggsvvarmer brukes til å begrense eller tillate bruk av tilleggsvvarmer basert på et ukentlig program. Råd: For å unngå mislykket bruk av desinfeksjonsfunksjonen bør det tillates at tilleggsvvarmeren (i det ukentlige programmet) brukes i minimum 4 timer fra og med planlagt oppstart av desinfeksjon. Hvis tilleggsvvarmeren blir begrenset under desinfeksjon, vil denne funksjonen IKKE være vellykket, og den aktuelle AH-advarselen vil genereres.



INFORMASJON

Hvis en AH-feilkode, uten avbrudd i desinfeksjonsfunksjonen, oppstod på grunn av tapping av husholdningsvarmtvann, er følgende tiltak anbefalt:

- Når modus **Kun gjenoppv.** eller **Plan + gjenoppvarming** er valgt, anbefales det å programmere oppstart av desinfeksjonsfunksjonen minst 4 timer senere enn siste forventede omfattende tapping av husholdningsvarmtvann. Denne oppstarten kan angis av installatørinnstillinger (desinfeksjonsfunksjon).
- Når modusen **Kun plan** er valgt, anbefales det å programmere en **Øko-handling** 3 timer før planlagt oppstart av desinfeksjonsfunksjonen for å forvarme tanken.

Når væravhengig drift brukes for tanken, fastsettes tanktemperaturen automatisk i forhold til utendørstemperaturen. Hvis du vil ha mer informasjon, se "[5.9 Væravhengig kurve](#)" [► 44].

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

Kontroller tabellen over installatørinnstillinger som montøren har fylt ut.

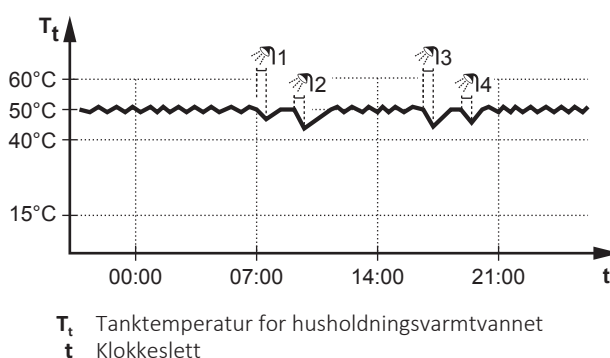
Slik finner du ut hvilken husholdningsvarmtvannsmodus du bruker (metode 2)

1	Gå til [5]: Tank.	
2	Undersøk hvilke elementer som vises: [5.1] Kraftig drift [5.2] Komfortsettpunkt [5.3] Øko-settpunkt [5.4] Gjenoppv.settpunkt [5.5] Tidsplan	

Hvis ... vises	Er VVHB-tankmodusen =...
Kun [5.1] Kraftig drift	Kun gjenoppv.
Alle elementer unntatt [5.4] Gjenoppv.settpunkt vises	Kun plan
Alle elementer inkludert [5.4] Gjenoppv.settpunkt vises	Plan + gjenoppvarming

5.7.2 Gjenoppvarmingsmodus

I gjenoppvarmingsmodus, varmes husholdningsvarmtvannstanken opp kontinuerlig til tanktemperaturen på hjem-skjermen (eksempel: 50°C) når temperaturen synker under en viss verdi.



**INFORMASJON**

Risiko for mangelfull kapasitet til romoppvarming med husholdningsvarmtvannstank uten tilleggsvarmer: Ved hyppig bruk av husholdningsvarmtvannstanken vil det inntreffe hyppige og lange avbrudd i romoppvarming/-kjøling når du velger følgende:

Tank > Oppvarmingsmodus > Kun gjenoppv..

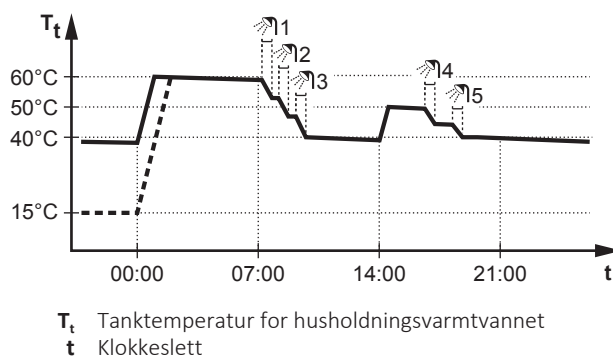
**INFORMASJON**

Når VVHB-tanken er i gjenoppvarmingsmodus, er det betydelig risiko for kapasitetsmangel og komfortproblemer. Ved hyppig gjenoppvarmingsdrift blir funksjonen for romoppvarming/-kjøling avbrutt regelmessig.

5.7.3 Programmert modus

I programmert modus, produserer husholdningsvarmtvannstanken varmtvann i henhold til en tidsplan. Den beste tiden for produksjon av varmtvann er om natten, fordi romoppvarmingsbehovet da er lavere.

Eksempel:

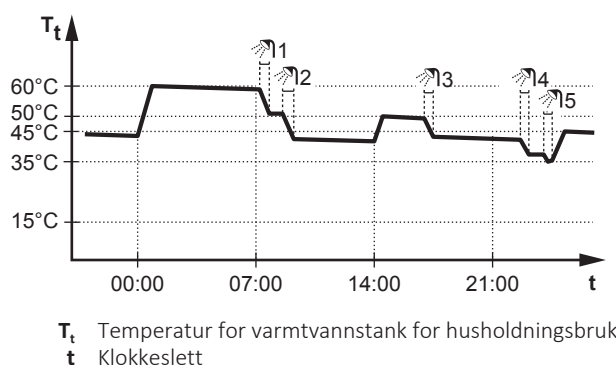


- Til å begynne med er VVHB-tanktemperaturen den samme som temperaturen på husholdningsvannet som kommer inn i VVHB-tanken (eksempel: **15°C**).
- Klokken 00:00 er VVHB-tanken programmert til å varme opp vannet til en forhåndsinnstilt verdi (eksempel: **Komfort = 60°C**).
- Om morgenen forbruker du varmtvann og VVHB-tanktemperaturen reduseres.
- Klokken 14:00 er VVHB-tanken programmert til å varme opp vannet til en forhåndsinnstilt verdi (eksempel: **Øko = 50°C**). Varmtvann er tilgjengelig igjen.
- Om ettermiddagen og kvelden forbruker du varmtvann igjen, og VVHB-tanktemperaturen faller.
- Klokken 00:00 neste dag gjentar syklusen seg.

5.7.4 Programmert modus + gjenoppvarmingsmodus

I planlagt modus + gjenoppvarmingsmodus er kontrollen av husholdningsvarmtvann den samme som i planlagt modus. Når temperaturen i husholdningsvarmtvannstanken imidlertid synker under en forhåndsinnstilt verdi (=tanktemperatur for gjenoppvarming – hystereseverdi; eksempel: 35°C), blir husholdningsvarmtvannstanken varmet opp til den når innstillingspunktet for gjenoppvarming (eksempel: 45°C). Dette sikrer at en minimumsmengde av varmtvann er tilgjengelig til enhver tid.

Eksempel:



5.7.5 Endre temperaturen på husholdningsvarmtvannet

I modusen **Kun gjenoppv.** kan du bruke settpunkt-skjermen for tanktemperatur for å lese av og justere temperaturen på husholdningsvarmtvannet.

1	Gå til [5]: Tank.	
2	Juster temperatur på husholdningsvarmtvann.	

I andre moduser kan du bare vise settpunkt-skjermen, men ikke gjøre endringer i den. I stedet kan du endre innstillingene for **Komfortsettpunkt** [5.2], **Øko-settpunkt** [5.3] og **Gjenoppv. settpunkt** [5.4].

Når væravhengig drift brukes for tanken, fastsettes tanktemperaturen automatisk i forhold til utendørstemperaturen. Hvis du vil ha mer informasjon, se "[5.9 Væravhengig kurve](#)" [▶ 44].

5.7.6 Bruke husholdningsvarmtvann med kraftig drift

Om kraftig drift

Kraftig drift tillater at husholdningsvarmtvannet varmes opp av ekstravarmen eller tilleggsvarmen. Bruk denne modusen på dager når forbruket av varmtvann er større enn vanlig.

Slik undersøker du om kraftig drift er aktiv

Hvis vises på hjem-skjermen, er kraftig drift aktiv.

Aktiver eller deaktiver **Kraftig drift** som følger:

1	Gå til [5.1]: Tank > Kraftig drift	
2	Slå kraftig drift Av eller På.	

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 **Komfort**-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.

5.8 Forvalgverdier og tidsplaner

5.8.1 Bruke forhåndsinnstilte verdier

Om forhåndsinnstilte verdier

For visse innstillinger i systemet kan du definere forhåndsinnstilte verdier. Du trenger bare angi disse innstillingene én gang, så kan du bruke dem igjen i andre skjermer, f.eks. tidsplan-skjermen. Hvis du senere ønsker å endre verdien, behøver du bare å gjøre det på ett sted.

Mulige forhåndsinnstilte verdier

Du kan angi følgende brukerdefinerte verdier:

Forhåndsinnstilt verdi		Brukt hvor
Tanktemperaturer under [5] Tank Begrensning: Gjelder kun hvis en VVHB-tank finnes.	[5.2] Komfortsettpunkt	Du kan bruke disse forhåndsinnstilte verdiene i [5.5] Tidsplan (skjerm for ukebasert tidsplan for VVHB-tank) hvis VVHB-tankmodusen er en av følgende: ▪ Kun plan ▪ Plan + gjenoppvarming
	[5.3] Øko-settpunkt	
	[5.4] Gjenoppv.settpunkt	Programvaren bruke denne forhåndsinnstilte verdien hvis VVHB-tankmodusen er Plan + gjenoppvarming.
Strømpriser under [7.5] Brukerinnstillinger > Strømpris Begrensning: Gjelder bare hvis installatøren har aktivert Bivalent .	[7.5.1] Høy	Du kan bruke disse forhåndsinnstilte verdiene i [7.5.4] Tidsplan (skjerm for ukebasert tidsplan for energiprisene). Se "5.8.4 Oppsett av energipriser" [► 42].
	[7.5.2] Middels	
	[7.5.3] Lav	

I tillegg til de brukerdefinerte forhåndsinnstilte verdiene inneholder systemet også noen systemdefinerte forhåndsinnstilte verdier som du kan bruke når du programmerer tidsplaner.

Eksempel: I [7.4.2] **Brukerinnstillinger > Stille > Tidsplan** (ukebaserte tidsplaner for når enheten må bruke hvilket stille modus-nivå), kan du bruke følgende systemdefinerte forhåndsinnstilte verdier: **Stille/Mer støysvak/Mest støysvak**.

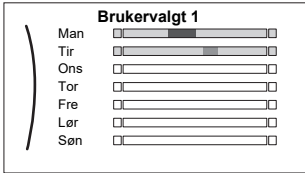
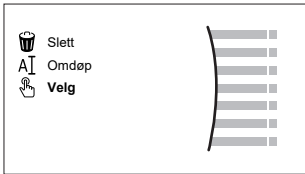
5.8.2 Bruke og programmere tidsplaner

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 " [► 36]
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 " [► 36]
Velg en annen tidsplan ved behov.	"Slik velger du tidsplanen du ønsker å bruke i øyeblikket" [► 35]
programmere dine egne tidsplaner hvis de forhåndsdefinerte tidsplanene ikke er tilfredsstillende. Handlingene du kan programmere er kontrollspesifikke.	▪ "Mulige handlinger" i "Mulige tidsplaner" [► 36] ▪ "5.8.3 Tidsplan-skjerm: Eksempel" [► 38]

Slik velger du tidsplanen du ønsker å bruke i øyeblikket

1	Gå til tidsplanen for den spesifikke kontrollenheten. Se " Tidsplan/Kontrollenhet " i " Mulige tidsplaner " [► 36]. Eksempel: For tidsplanen for ønsket romtemperatur i oppvarmingsmodus, gå til [1.2] Rom > Oppvarmingsplan .	
2	Velg navnet på gjeldende tidsplan. 	
3	Velg Velg . 	
4	Velg tidsplanen du ønsker å bruke i øyeblikket.	

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](#)" [► 35].
 - Programmerer din egen tidsplan. Se "[5.8.3 Tidsplan-skjerm: Eksempel](#)" [► 38].
- **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. For de fleste tidsplaner kan du programmere opp til 6 handlinger per dag.

Tidsplan/Kontrollenhet	Beskrivelse
[1.2] Rom > Oppvarmingsplan Tidsplan for ønsket romtemperatur i oppvarmingsmodus.	Forhåndsdefinerte tidsplaner: 3 Aktiveringsskjerm: [1.1] Tidsplan Mulige handlinger: Temperaturer innenfor område.
[1.3] Rom > Kjølingsplan Tidsplan for ønsket romtemperatur i kjølemodus.	Forhåndsdefinerte tidsplaner: 1 Aktiveringsskjerm: [1.1] Tidsplan Mulige handlinger: Temperaturer innenfor område.
[2.2] Hovedområde > Oppvarmingsplan Tidsplan for ønsket utslippsvanntemperatur for hovedområdet i oppvarmingsmodus.	Forhåndsdefinerte tidsplaner: 3 Aktiveringsskjerm: [2.1] Tidsplan Mulige handlinger: ▪ I tilfelle væravhengig: Endre temperaturer innenfor område. ▪ Ellers: Temperaturer innenfor område
[2.3] Hovedområde > Kjølingsplan Tidsplan for ønsket utslippsvanntemperatur for hovedområdet i kjølemodus.	Forhåndsdefinerte tidsplaner: 1 Aktiveringsskjerm: [2.1] Tidsplan Mulige handlinger: ▪ I tilfelle væravhengig: Endre temperaturer innenfor område. ▪ Ellers: Temperaturer innenfor område
[3.2] Ekstraområde > Oppvarmingsplan Tidsplan for når systemet har tillatelse til å varme opp ekstraområdet i oppvarmingsmodus.	Forhåndsdefinerte tidsplaner: 1 Aktiveringsskjerm: [3.1] Tidsplan Mulige handlinger: ▪ Av: Når systemet IKKE har tillatelse til å varme opp ekstraområdet. ▪ På: Når systemet har tillatelse til å varme opp ekstraområdet.

Tidsplan/Kontrollenhet	Beskrivelse
[3.3] Ekstraområde > Kjølingsplan Tidsplan for når systemet har tillatelse til å kjøle ned ekstraområdet i kjølemodus.	Forhåndsdefinerte tidsplaner: 1 Aktiveringsskjerm: [3.1] Tidsplan Mulige handlinger: ▪ Av: Når systemet IKKE har tillatelse til å kjøle ned ekstraområdet. ▪ På: Når systemet har tillatelse til å kjøle ned ekstraområdet.
[4.2] Romoppvarming/-kjøling > Driftsmodusplan Tidsplan (per måned) for når enheten skal være i drift i varmemodus henholdsvis kjølemodus.	Se "Slik stiller du inn romdriftsmodus" [► 27].
[5.5] Tank > Tidsplan Tidsplan for temperaturen for husholdningsvarmtvannstanken for normale behov for husholdningsvarmtvann.	Forhåndsdefinerte tidsplaner: 1 Aktiveringsskjerm: Ikke aktuell. Denne tidsplanen aktiveres automatisk hvis VVHB-modus er en av de følgende: ▪ Kun plan ▪ Plan + gjenoppvarming Mulige handlinger: ▪ Komfort: Når oppvarming av tanken skal starte, til den brukerdefinerte forhåndsinnstilte verdien [5.2] Komfortsettpunkt. ▪ Øko: Når oppvarming av tanken skal starte, til den brukerdefinerte forhåndsinnstilte verdien [5.3] Øko-settpunkt. ▪ Stopp: Når oppvarming av tanken skal stoppe, selv om ønsket tanktemperatur ennå ikke er nådd. Merknad: I Plan + gjenoppvarming-modus vil systemet også ta hensyn til den brukerdefinerte forhåndsinnstilte verdien [5.4] Gjenoppv. settpunkt.
[7.4.2] Brukerinnstillinger > Stille > Tidsplan Tidsplan for når enheten må bruke angitt nivå av stille modus.	Forhåndsdefinerte tidsplaner: 1 Aktiveringsskjerm: [7.4.1] Aktivering (kun tilgjengelig for installatører). Mulige handlinger: Du kan bruke følgende systemdefinerte forhåndsinnstilte verdier: ▪ Av ▪ Stille ▪ Mer støysvak ▪ Mest støysvak Se "Om stille modus" [► 49].

Tidsplan/Kontrollenhet	Beskrivelse
[7.5.4] Brukerinnstillinger > Strømpris > Tidsplan Tidsplan for når en bestemt strømtariff er gyldig.	Forhåndsdefinerte tidsplaner: 1 Aktiveringsskjerm: Ikke aktuell Mulige handlinger: Du kan bruke følgende systemdefinerte forhåndsinnstilte verdier: ▪ Høy ▪ Middels ▪ Lav Se "5.8.4 Oppsett av energipriser" [► 42].
Begrensning: Kun tilgjengelig for installatører. [9.4.2] Installeringsinnst. > Tilleggsvarmer VVB > BSH margintidsplan	Forhåndsdefinerte tidsplaner: 1 Aktiveringsskjerm: Ikke aktuell Mulige handlinger: Du kan programmere 2 handlinger per dag. ▪ Av: Drift med tilleggsvarmer er IKKE tillatt. ▪ På: Drift med tilleggsvarmer er tillatt.

5.8.3 Tidsplan-skjerm: Eksempel

Dette eksempelet viser hvordan du stiller inn oppvarmingsmodus for hovedområdet.

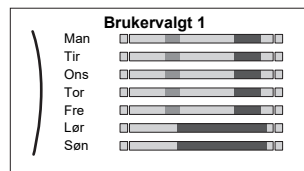


INFORMASJON

Fremgangsmåtene for programmering av andre planlegginger er lignende.

Slik programmerer du tidsplanen: oversikt

Eksempel: Du ønsker å programmere følgende tidsplan:



Forutsetning: Tidsplanen for romtemperatur er kun tilgjengelig hvis romtermostatkontrollen er aktiv. Hvis utslippsvanntemperaturkontrollen er aktiv, kan du programmere tidsplan for hovedområdet isteden.

- 1 Gå til tidsplanen.
- 2 (valgfritt) Sletter innholdet for hele ukeplanen eller innholdet for en utvalgt dagsplan.
- 3 Programmerer tidsplanen for **Mandag**.
- 4 Kopier tidsplanen til de andre ukedagene.
- 5 Programmerer tidsplanen for **Lørdag** og kopier den til **Søndag**.
- 6 Gi tidsplanen et navn.

Gå til tidsplanen

1	Gå til [1.1]: Rom > Tidsplan.	
2	Sett tidsplanlegging til Ja.	

3	Gå til [1.2]: Rom > Oppvarmingsplan.	
---	--------------------------------------	--

Slette innholdet i ukeplanen

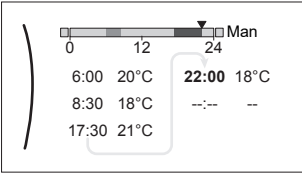
1	Velg navnet på gjeldende tidsplan. 	
2	Velg Slett. 	
3	Velg OK for å bekrefte.	

Slette innholdet i en dagsplan

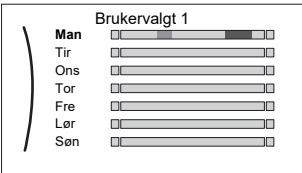
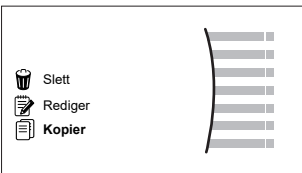
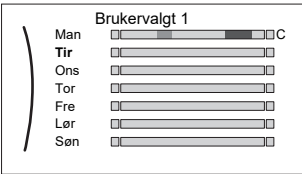
1	Velg dagen du vil slette innholdet for. For eksempel Fredag 	
2	Velg Slett. 	
3	Velg OK for å bekrefte.	

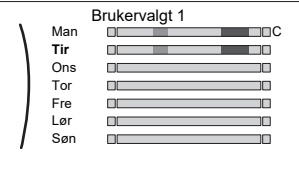
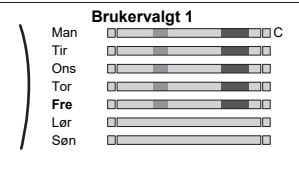
Programmere tidsplanen for Mandag

1	Velg Mandag. 	
2	Velg Rediger. 	

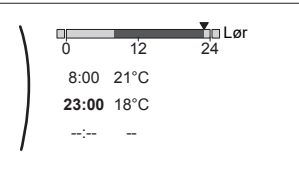
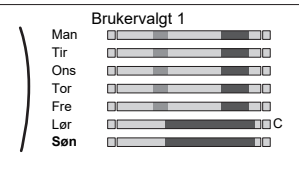
3	Bruk venstre dreieskive for å velge en oppføring og rediger oppføringen med høyre dreieskive. Du kan programmere opp til 6 handlinger hver dag. På stolpen har en høy temperatur en mørkere farge enn en lav temperatur.  Merknad: Du kan slette en handling ved å sette tiden for den som klokkeslettet for forrige handling.	 
4	Bekreft endringene. Resultat: Planen for mandag er definert. Verdien av den siste handlingen gjelder inntil den neste programmerte handlingen. I dette eksemplet er mandag den første dagen du programmerte. Derfor gjelder den siste programmerte handlingen til den første handlingen på neste mandag.	

Kopiere tidsplanen til de andre ukedagene

1	Velg Mandag. 	
2	Velg Kopier.  Resultat: "C" vises ved siden av den kopierte dagen.	
3	Velg Tirsdag. 	

4	Velg Lim inn.  Resultat: 	
5	Gjenta denne handlingen for alle andre ukedager. 	—

Programmere tidsplanen for Lørdag og kopier den til Søndag

1	Velg Lørdag.	
2	Velg Rediger.	
3	Bruk venstre dreieskive for å velge en oppføring og rediger oppføringen med høyre dreieskive. 	 
4	Bekreft endringene.	
5	Velg Lørdag.	
6	Velg Kopier.	
7	Velg Søndag.	
8	Velg Lim inn. Resultat: 	

Endre navnet på tidsplanen

1	Velg navnet på gjeldende tidsplan.	
2	Velg Omdøp.	
3	(valgfritt) Du kan slette det nåværende plannavnet ved å bla gjennom tegnlisten inntil ← vises, og deretter trykke for å fjerne det forrige tegnet. Gjenta for hvert tegn i plannavnet.	
4	Du kan navngi den gjeldende planen ved å bla gjennom tegnlisten og bekrefte det valgte tegnet. Plannavnet kan ha opptil 15 tegn.	
5	Bekreft det nye navnet.	



INFORMASJON

Ikke alle tidsplaner kan få nytt navn.

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.

5.8.4 Oppsett av energipriser

I systemet kan du angi følgende energipriser:

- en fast gasspris
- 3 strømprisnivåer
- en ukebasert tidsplan for strømpriser.

Eksempel: Hvordan stille inn energiprisene i brukergrensesnittet?

Pris	Verdi i brødsmlene
Gass: 5,3 eurocent/kWh	[7.6]=5,3
Strøm: 12 eurocent/kWh	[7.5.1]=12

Slik stiller du inn gassprisen

1	Gå til [7.6]: Brukerinnstillinger > Gasspris.	
2	Velg riktig gasspris.	
3	Bekreft endringene.	

**INFORMASJON**

Prisverdien er i området 0,00~990 valuta/kWh (med 2 signifikante verdier).

Slik stiller du inn strømprisen

1	Gå til [7.5.1]/[7.5.2]/[7.5.3]: Brukerinnstillinger > Strømpris > Høy/Middels/Lav.	
2	Velg riktig strømpris.	
3	Bekreft endringene.	
4	Gjenta for alle tre strømprisene.	—

**INFORMASJON**

Prisverdien er i området 0,00~990 valuta/kWh (med 2 signifikante verdier).

**INFORMASJON**

Hvis det ikke er angitt noen tidsplan, vil **Strømpris** for **Høy** brukes som utgangspunkt.

Slik stiller du inn tidsplanen for strømpris

1	Gå til [7.5.4]: Brukerinnstillinger > Strømpris > Tidsplan.	
2	Programmer valget via tidsplan-skjermen. Du kan angi strømprisene Høy , Middels og Lav i samsvar med strømlleverandøren.	—
3	Bekreft endringene.	

**INFORMASJON**

Verdiene tilsvarer strømprisene for **Høy**, **Middels** som **Lav** er angitt tidligere. Hvis det ikke er angitt noen tidsplan, vil strømprisen for **Høy** brukes som utgangspunkt.

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 "[Slik stiller du inn gassprisen](#)" [► 42].

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

Beregn verdien for strømprisen med følgende formel:

- Faktisk strømpris+incentiv/kWh

For prosedyren for å angi strømpris: Se "[Slik stiller du inn strømprisen](#)" [► 43].

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 brødsmlene
Gass: 4,08 /kWh	[7.6]=8,6
Strøm: 12,49 /kWh	[7.5.1]=17

5.9 Væravhengig kurve

5.9.1 Hva er en væravhengig kurve?

Væravhengig drift

Enheten drives "væravhengig" hvis ønsket utslippsvanntemperatur eller tanktemperatur 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 eller tanken. Fordi den reagerer raskere forhindrer den store økninger eller reduksjoner i innendørstemperaturen og vanntemperaturen ved tappepunkter.

Fordel

Væravhengig drift reduserer energiforbruket.

Væravhengig kurve

For å kunne sammenligne for forskjellige temperaturer, bruker enheten en væravhengig kurve. Denne kurven definerer hvor høy temperaturen i tanken eller 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.

Typer væravhengig kurve

Det finnes 2 typer væravhengige kurver:

- 2-punktskurve

- Stigning-drift-kurve

Hvilken type kurve du skal bruke til justeringer, avhenger av dine personlige preferanser. Se ["5.9.4 Bruke av væravhengige kurver"](#) [► 47].

Tilgjengelighet

Den væravhengige kurven er tilgjengelig for:

- Hovedområde - oppvarming
- Hovedområde - kjøling
- Ekstraområde - oppvarming
- Ekstraområde - kjøling
- Tank (kun tilgjengelig for installatører)



INFORMASJON

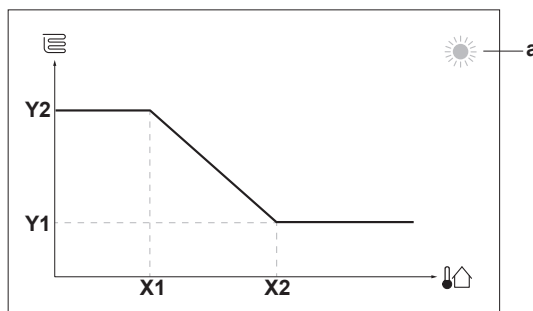
For væravhengig drift skal du konfigurere settpunktet korrekt for hovedområdet, ekstraområdet eller tanken. Se ["5.9.4 Bruke av væravhengige kurver"](#) [► 47].

5.9.2 2-punktskurve

Definer den væravhengige kurven med disse to settpunktene:

- Settpunkt (X1, Y2)
- Settpunkt (X2, Y1)

Eksempel



Punkt	Beskrivelse
a	Valgt væravhengig sone: ▪ ☀: Hovedområde eller ekstra soneoppvarming ▪ ❄: Hovedområde eller ekstra sonekjøling ▪ 🚿: Husholdningsvarmtvann
X1, X2	Eksempler på utendørs miljøtemperatur
Y1, Y2	Eksempler på ønsket tanktemperatur eller utslippsvanntemperatur. Ikonet tilsvarer varmestrålelegemet for dette området: ▪ 🛋: Gulvoppvarming ▪ 🔥: Viftekonvektor ▪ 📺: Radiator ▪ 🛁: Husholdningsvarmtvannstank

Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
	Gå gjennom temperaturrene.
	Endre temperaturen.
	Gå til neste temperatur.
	Bekreft endringer og gå videre.

5.9.3 Stigning-drift-kurve

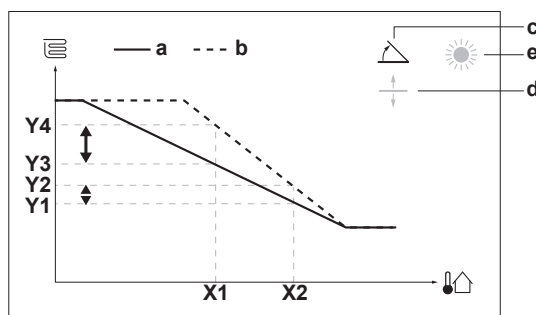
Stigning og drift

Definerer den væravhengige kurven på grunnlag av dens stigning og drift:

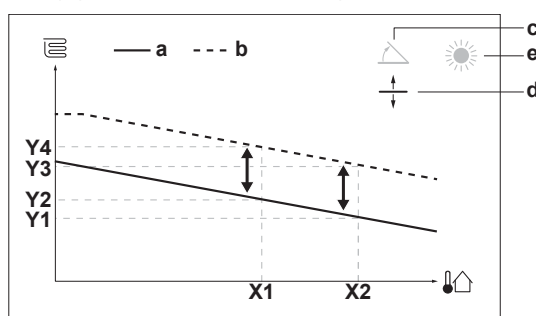
- Endrer **stigningen** for å øke eller redusere temperaturen til utløpsvannet forskjellig for forskjellige miljøtemperaturer. Hvis for eksempel utslippsvannstemperaturen generelt er grei, men for kald ved lave miljøtemperaturer, kan stigningen heves slik at utslippsvannstemperaturen oppvarmes litt mer ved stadig lavere miljøtemperaturer.
- Endrer **driften** for å øke eller redusere temperaturen til utløpsvannet likt for forskjellige miljøtemperaturer. Hvis for eksempel utslippsvannstemperaturen alltid er litt for kald ved forskjellige miljøtemperaturer, kan drift settes opp for å øke utslippsvannstemperaturen like mye for alle miljøtemperaturer.

Eksempler

Væravhengig kurve når stigning er valgt:



Væravhengig kurve når drift er valgt:



Punkt	Beskrivelse
a	WD-kurve før endringer.
b	WD-kurve etter endringer (som eksempel): ▪ Når stigningen endres, blir den nye foretrukne temperaturen ved X1 ujevnt høyere enn den foretrukne temperaturen ved X2. ▪ Når driften endres, blir den nye foretrukne temperaturen ved X1 likt høyere som den foretrukne temperaturen ved X2.
c	Stigning

Punkt	Beskrivelse
d	Drift
e	Valgt væravhengig sone: ☀: Hovedområde eller ekstra soneoppvarming ❄: Hovedområde eller ekstra sonekjøling 🚿: Husholdningsvarmtvann
X1, X2	Eksempler på utendørs miljøtemperatur
Y1, Y2, Y3, Y4	Eksempler på ønsket tanktemperatur eller utslippsvanntemperatur. Ikonet tilsvarer varmestrålelegemet for dette området: 🛋: Gulvoppvarming 🔥: Viftekonvektor 🔥: Radiator 🚿: Husholdningsvarmtvannstank

Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
⌚...	Velg stigning eller drift.
○...⌚	Øke eller redusere stigning/drift.
○...👉	Når stigning er valgt: angi stigning og gå til drift. Når drift er valgt: angi drift.
👉...○	Bekreft endringer og gå tilbake til undermenyen.

5.9.4 Bruke av væravhengige kurver

Konfigurer væravhengige kurver som følger:

Definere settpunktmodus

For å bruke væravhengig kurve må du definere korrekt settpunktmodus:

Gå til settpunktmodus ...	Sett settpunktmodus til ...
Hovedområde – Oppvarming	
[2.4] Hovedområde > Settpunktmodus	WD-oppvarming, fast kjøling ELLER Væravhengig
Hovedområde – Kjøling	
[2.4] Hovedområde > Settpunktmodus	Væravhengig
Ekstraområde – Oppvarming	
[3.4] Ekstraområde > Settpunktmodus	WD-oppvarming, fast kjøling ELLER Væravhengig
Ekstraområde – Kjøling	
[3.4] Ekstraområde > Settpunktmodus	Væravhengig
Tank	
[5.B] Tank > Settpunktmodus	Begrensning: Kun tilgjengelig for installatører. Væravhengig

Endre type væravhengig kurve

For å endre type for alle områder (hoved+ekstra) og for tanken, gå til [2.E] Hovedområde > Type Utekompensert kurve.

Visning av hvilken type som er valgt er også mulig via:

- [3.C] Ekstraområde > Type Utekompensert kurve
- [5.E] Tank > Type Utekompensert kurve

Begrensning: Kun tilgjengelig for installatører.

Endre type væravhengig kurve

Område	Gå til ...
Hovedområde – Oppvarming	[2.5] Hovedområde > Utekompensert kurve
Hovedområde – Kjøling	[2.6] Hovedområde > Kjøling WD-kurve
Ekstraområde – Oppvarming	[3.5] Ekstraområde > Utekompensert kurve
Ekstraområde – Kjøling	[3.6] Ekstraområde > Kjøling WD-kurve
Tank	Begrensning: Kun tilgjengelig for installatører. [5.C] Tank > Utekompensert kurve



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 eller for tanken. Når maksimum eller minimum settpunkt er nådd, flater kurven ut.

For å finjustere den væravhengige kurven: stigning-drift-kurve

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

Du føler ...		Finjuster med stigning eller drift:	
Ved vanlige utendørstemperaturer ...	Ved kalde utendørstemperaturer ...	Stigning	Drift
OK	Kaldt	↑	—
OK	Varmt	↓	—
Kaldt	OK	↓	↑
Kaldt	Kaldt	—	↑
Kaldt	Varmt	↓	↑
Varmt	OK	↑	↓
Varmt	Kaldt	↑	↓
Varmt	Varmt	—	↓

For å finjustere den væravhengige kurven: 2-punktskurve

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

Du føler ...		Finjustere med settpunkter:			
Ved vanlige utendørstemperaturer ...	Ved kalde utendørstemperaturer ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Kaldt	↑	—	↑	—
OK	Varmt	↓	—	↓	—
Kaldt	OK	—	↑	—	↑
Kaldt	Kaldt	↑	↑	↑	↑
Kaldt	Varmt	↓	↑	↓	↑
Varmt	OK	—	↓	—	↓
Varmt	Kaldt	↑	↓	↑	↓
Varmt	Varmt	↓	↓	↓	↓

^(a) Se "5.9.2 2-punktskurve" [45].

5.10 Annen funksjonalitet

5.10.1 Slik konfigurerer du klokkeslett og dato

1	Gå til [7.2] Brukerinnstillinger > Tid/dato.	
----------	--	---

5.10.2 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.

Installatøren kan:

- Deaktivere stille modus fullstendig
- Aktivere manuelt stille modus-nivå
- Aktiver brukeren til å kunne programmere en tidsplan for stille modus
- Konfigurere restriksjoner på grunnlag av lokale vedtekter

Hvis installatøren aktiverer dette alternativet, kan brukeren programmere en tidsplan for stille modus.



INFORMASJON

Hvis utendørstemperaturen er under null, anbefaler vi å IKKE bruke det mest stille nivået.

Slik undersøker du om stille modus er aktiv

Hvis  vises på hjem-skjermen, er stille modus aktiv.

Programmere en tidsplan for stille modus

Begrensning: Bare mulig hvis aktivert av installatøren.

1	Gå til [7.4.2]: Brukerinnstillinger > Stille > Tidsplan.	
2	Programmer tidsplanen. Mulige handlinger: Du kan bruke følgende systemdefinerte forhåndsinnstilte verdier: ▪ Av ▪ Stille ▪ Mer støysvak ▪ Mest støysvak For mer informasjon om tidsplaner: Se "5.8.2 Bruke og programmere tidsplaner" [► 35].	—

5.10.3 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 og desinfiseringsdrift forblir aktive.

Typisk arbeidsflyt

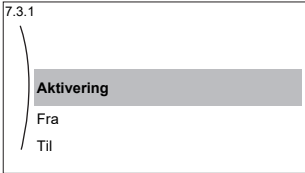
Bruk av feriemodus består vanligvis av følgende trinn:

- 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

1	Aktiver feriemodusen. ▪ Gå til [7.3.1]: Brukerinnstillinger > Ferie > Aktivering. 7.3.1 	—
	▪ Velg På.	
2	Angi første dag i ferien.	—
	▪ Gå til [7.3.2]: Fra.	
	▪ Velg en dato.	 
	▪ Bekreft endringene.	

3	Angi siste dag i ferien.	—
	▪ Gå til [7.3.3]: Til .	
	▪ Velg en dato.	 
	▪ Bekreft endringene.	

5.10.4 Bruk av WLAN



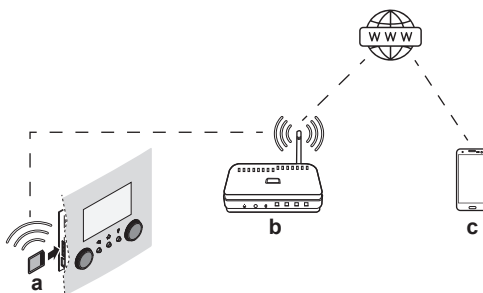
INFORMASJON

Begrensning: WLAN-innstillinger er kun synlige når en WLAN-innsats eller WLAN-modul er installert.

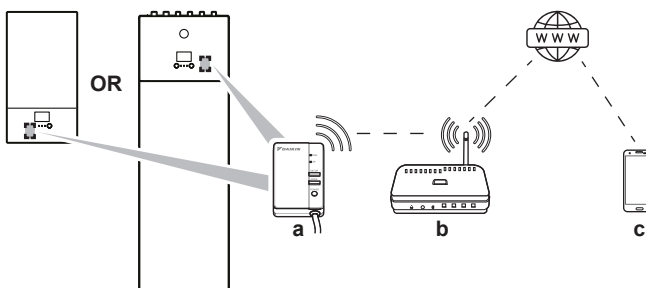
Om WLAN-innsatsen eller WLAN-modulen

WLAN-innsatsen eller WLAN-modulen (kun én av de to er nødvendig) kobler systemet til Internett. Som bruker kan du da styre systemet via ONECTA-appen.

Dette forutsetter følgende komponenter **i et tilfelle med WLAN-innsats**:



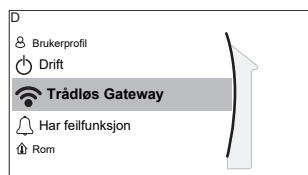
Dette forutsetter følgende komponenter **i et tilfelle med WLAN-modul**:



a	WLAN-innsats	WLAN-innsats må settes inn i brukergrensesnittet.
	WLAN-modul	WLAN-modulen må installeres på innendørsenheten av installatøren (på innsiden av frontpanelet).
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:



[D] Trådløs Gateway

[D.1] Modus

[D.2] Start på nytt

[D.3] WPS

[D.4] Fjern fra skyen

[D.5] Hjemmenettverkstilkobling

[D.6] Skytilkobling

[D.1] **Modus:** Slå AP-modus PÅ (= WLAN-innsats aktiv som tilgangspunkt):

1	Gå til [D.1]: Trådløs Gateway > Modus.	
2	I Aktiver AP-modus-skjermen, velg Ja.	

[D.2] **Start på nytt:** Utfør omstart av WLAN-innsatsen:

1	Gå til [D.2]: Trådløs Gateway > Start på nytt.	
2	I Start gateway på nytt-skjermen, velg OK.	

[D.3] **WPS:** Koble WLAN-innsatsen 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 [D.3]: Trådløs Gateway > WPS.	
2	I WPS-skjermen, velg Ja.	

[D.4] **Fjern fra skyen:** Koble WLAN-innsatsen fra skyen:

1	Gå til [D.4]: Trådløs Gateway > Fjern fra skyen.	
2	I Fjern fra skyen-skjermen, velg Ja.	

[D.5] **Hjemmenettverkstilkobling:** Les ut status for tilkoblingen til hjemmenettverket:

1	Gå til [D.5]: Trådløs Gateway > Hjemmenettverkstilkobling.	
2	Les ut tilkoblingsstatusen: ▪ Frakoblet fra [WLAN_SSID] ▪ Tilkoblet til [WLAN_SSID]	

[D.6] **Skytilkobling:** Les ut statusen for tilkobling til skyen:

1	Gå til [D.6]: Trådløs Gateway > Skytilkobling.	
2	Les ut tilkoblingsstatusen: ▪ Ikke tilkoblet ▪ Tilkoblet	

6 Energisparingstips

Tips om romtemperatur

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

Tips om utslippsvanntemperatur

- I oppvarmingsmodus fører en lavere ønsket utslippsvanntemperatur til lavere energiforbruk og bedre ytelse. Ved kjøling gjelder det motsatte.
- Angi ønsket utslippsvanntemperatur i samsvar med varmelegemetypen. **Eksempel:** Gulvoppvarming er beregnet på lavere utslippsvanntemperatur enn i radiatorer og varmepumpekonvektorer.

Tips om tanktemperaturen for husholdningsvarmtvann

- Bruk en ukentlig tidsplan for dine normale behov for husholdningsvarmtvann (BARE i programmert modus).
 - Programmer for å varme opp VVHB-tanken til en forhåndsinnstilt verdi (**Komfort**=høyere VVHB-tanktemperatur) om natten fordi behovet for romoppvarming er lavere.
 - Hvis oppvarming av VVHB-tanken en gang om natten IKKE er tilstrekkelig, må du programmere for å varme opp VVHB-tanken ytterligere til en forhåndsinnstilt verdi (**Øko** = lavere DHW-tanktemperatur) om dagen.
- Sørg for at ønsket VVHB-tanktemperatur IKKE er for høy. **Eksempel:** Etter installeringen senker du VVHB-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 [8.3]: Informasjon > Forhandlerinformasjon.	
----------	--	---

Som sluttbruker må du:

- Hold området rundt enheten rent.
- Holde brukergrensesnittet rent med en fuktet myk klut. IKKE bruke noen rengjøringsmidler.
- Kontroller regelmessig at vanntrykket er over 1 bar.

Kjølemiddel

Dette produktet inneholder fluoriserte drivhusgasser. Gassene må IKKE luftes ut i atmosfæren.

Type kuldemedium: R32

Verdien for global oppvarmingsevne (GWP): 675

Regelmessige inspeksjoner knyttet til kjølemedielekkasje kan være påbudt, avhengig av gjeldende lovgivning. Kontakt montøren for mer informasjon.



MERKNAD

Gjeldende lovgivning angående **fluoriserte drivhusgasser** krever at kjølemiddelmengden i enheten vises både som vekt og CO₂-ekvivalenter.

Formel for beregning av mengden i tonn CO₂-ekvivalenter: GWP-verdi for kjølemediet × total mengde kjølemiddel [i kg]/1000

Kontakt din installatør hvis du vil ha mer informasjon.



ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.



ADVARSEL

- Kjølemediet i anlegget er svakt antennelig, men det lekker normalt IKKE. Hvis det lekker kjølemedium ut i rommet som kommer i kontakt med flammen fra en brenner, et varmeapparat eller en gasskomfyr, kan det føre til at det dannes skadelig gass.
- Slå AV alle lettantennelige varmeapparater, luft ut rommet, og ta kontakt med forhandleren der du kjøpte anlegget.
- Anlegget må IKKE brukes før servicepersonell kan bekrefte at delen der kjølemedielekkasjen oppstod, er reparert.



ADVARSEL

Anlegget skal plasseres i et rom uten fungerende antenningskilder (for eksempel åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat 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.

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 [8.3]: Informasjon > Forhandlerinformasjon.	
---	--	---

8.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil

Hvis det inntreffer en feil, vil følgende bli vist i hjem-skjermen, avhengig av alvorsgraden:

- : Feil
- : Feilfunksjon

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

1	Trykk på venstre dreieskive for å åpne hovedmenyen og gå til Har feilfunksjon. Resultat: En kort beskrivelse av feilen og feilkoden vises på skjermen.	
2	Trykk på ? i feil-skjermen. Resultat: En lang beskrivelse av feilen vises på skjermen.	?

8.2 Slik kontrollerer du feilhistorikken

Betingelser: Brukertilatelsesnivået er satt til avansert sluttbruker.

1	Gå til [8.2]: Informasjon > Feilhistorikk.	
---	--	---

Du ser en liste over de siste funksjonfeilene.

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

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Ønsket romtemperatur er for lav (høy).	Øk (reduser) ønsket romtemperatur. Se "5.6.4 Endre ønsket romtemperatur" [► 28]. Hvis problemet gjentar seg daglig, gjør ett av følgende: ▪ Øk (reduser) verdien for ønsket romtemperatur. Se "5.8.1 Bruke forhåndsinnstilte verdier" [► 34]. ▪ Juster tidsplanen for romtemperatur. Se "5.8.2 Bruke og programmere tidsplaner" [► 35] og "5.8.3 Tidsplan-skjerm: Eksempel" [► 38].

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Ønsket romtemperatur kan ikke nås.	Øk ønsket utslippsvanntemperatur i samsvar med type varmemstrålelegeme. Se " 5.6.5 Endre ønsket utslippsvanntemperatur " [► 29].
Den væravhengige kurven er satt feil.	Juster den væravhengige kurven. Se " 5.9 Væravhengig kurve " [► 44].

8.4 Symptom: Vannet i kranen er for kaldt

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Du gikk tom for husholdningsvarmtvann på grunn av uvanlig høyt forbruk.	Hvis du trenger husholdningsvarmtvann med en gang, kan du aktivere husholdningsvarmtvannstanken Kraftig drift . Dette forbruker imidlertid ekstra energi. Se " 5.7.6 Bruke husholdningsvarmtvann med kraftig drift " [► 33].
Ønsket VVHB-tanktemperatur er for lav.	Hvis problemene gjentar seg daglig, gjør ett av følgende: ▪ Øk den forhåndsinnstilte verdien for VVHB-tanktemperatur. Se "5.8.1 Bruke forhåndsinnstilte verdier" [► 34]. ▪ Juster tidsplanen for VVHB-tanktemperatur. Eksempel: Programmer for å varme opp VVHB-tanken til en forhåndsdefinert verdi (Øko-settpunkt = lavere tanktemperatur) om dagen. Se "5.8.2 Bruke og programmere tidsplaner" [► 35] og "5.8.3 Tidsplan-skjerm: Eksempel" [► 38].

8.5 Symptom: feil i varmepumpen

Når varmepumpen ikke fungerer, kan ekstravarmeren og/eller tilleggsvarmeren brukes til nødoppvarming. Den tar i så fall over oppvarmingsbelastningen enten automatisk eller ved manuell samhandling.

- Når **Nøddrift** er satt til **Automatisk** og det oppstår en feil i varmepumpen:
 - For ELVH/X: Ekstravarmeren tar automatisk over produksjonen av husholdningsvarmtvann og romoppvarming.
 - For ELBH/X: Ekstravarmeren tar automatisk over oppvarmingsbelastningen, og tilleggsvarmeren i tilleggstanken tar over produksjonen av husholdningsvarmtvann.

- Når **Nøddrift** er satt til **Manuelt** og varmepumpen svikter, stopper produksjonen av husholdningsvarmtvann og romoppvarmingen.

Du kan gjenopprette funksjonene via brukergrensesnittet, ved å gå til **Har feilfunksjon**-hovedmenyskjermbildet og bekrefte hvorvidt ekstravarmeren og/eller tilleggsvarmeren kan ta over oppvarmingsbelastningen.

- Alternativt når **Nøddrift** er satt til:
 - **auto SH redusert/VVB på**: Romoppvarming er redusert, men husholdningsvarmtvann er fremdeles tilgjengelig.
 - **auto SH redusert/VVB av**: Romoppvarming er redusert, og husholdningsvarmtvann er IKKE tilgjengelig.
 - **auto SH normal/VVB av**: Romoppvarming fungerer normalt, men husholdningsvarmtvann er IKKE tilgjengelig.

Som i **Manuelt** modus kan enheten ta hele belastningen med ekstravarmeren og/eller tilleggsvarmeren hvis brukeren aktiverer dette via **Har feilfunksjon**-hovedmenyskjermbildet.

Når varmepumpen svikter, vises  eller  på brukergrensesnittet.

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Varmepumpen er skadet.	Se "8.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" [► 56].



INFORMASJON

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

8.6 Symptom: Systemet lager surklelyder etter igangsetting

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Det er luft i systemet.	Utfør luftrensing av systemet. ^(a)
Feil hydraulikkbalanse.	Skal utføres av montøren: - Utfør hydraulikkbalansering for å sikre at strømmingen fordeles riktig mellom varmestålingslegemene. - Hvis hydraulikkbalanseringen ikke er tilstrekkelig, endre pumpens grenseinnstillinger ([9-0D] og [9-0E] hvis aktuelt).
Forskjellige funksjonsfeil.	Kontroller om  eller  vises på startskjermen til brukergrensesnittet. Se "8.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" [► 56] hvis du vil ha mer informasjon om feilfunksjonen.

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

**ADVARSEL**

Luftrensing av varmerålelegemer eller oppsamlere. Før du foretar luftrensing fra varmerålelegemer 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:** Kjølemiddel kan lekke inn i vannkretsen, og deretter inn i rommet når du foretar luftrensing fra varmerålelegemer 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.

1	Gå til [8.3]: Informasjon > Forhandlerinformasjon.	
----------	--	---

10 Kasting

**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

Innstilling		Fyll ut...
System		
	Innendørsenhetstype (skrivebeskyttet)	
	Type ekstravarmer [9.3.1] (skrivebeskyttet)	
	Husholdningsvarmtvann [9.2.1]	
	Nøddrift [9.5]	
	Antall soner [4.4]	
	Tilleggsvarmerens kapasitet [9.4.1] (hvis tilgjengelig)	
Ekstravarmer		
	Spennings [9.3.2]	
	Konfigurasjon [9.3.3]	
	Kapasitet trinn 1 [9.3.4]	
	Tilleggs kapasitet trinn 2 [9.3.5] (hvis tilgjengelig)	
Hovedområde		
	Givertype [2.7]	
	Kontroll [2.9]	
	Settpunktmodus [2.4]	
	Tidsplan [2.1]	
	Type Utekompensert kurve [2.E]	
Ekstraområde (kun hvis [4.4]=1, to områder)		
	Givertype [3.7]	
	Kontroll (skrivebeskyttet) [3.9]	
	Settpunktmodus [3.4]	
	Tidsplan [3.1]	
	Type Utekompensert kurve [3.C] (skrivebeskyttet)	
Tank (hvis tilgjengelig)		

Innstilling		Fyll ut...
	Oppvarmingsmodus [5.6]	
	Komfortsettpunkt [5.2]	
	Øko-settpunkt [5.3]	
	Gjenoppv.settpunkt [5.4]	
	Settpunktmodus [5.B]	
	Type Utekompensert kurve [5.E] (skrivebeskyttet)	

12.2 Innstillinger-meny

Innstilling		Fyll ut...
Hovedområde		
	Ekst. termostatttype [2.A]	
Ekstraområde (hvis tilgjengelig)		
	Ekst. termostatttype [3.A]	
Informasjon		
	Forhandlerinformasjon [8.3]	







ERC

Copyright 2023 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P708475-1 2023.05