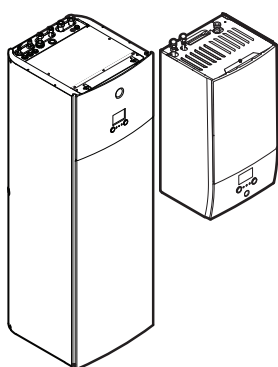




Driftshåndbok

Daikin Altherma 3 R MT F+W



ELVH12S18E▲6V▼
ELVH12S23E▲6V▼
ELVH12S18E▲9W▼
ELVH12S23E▲9W▼
ELVX12S18E▲6V▼
ELVX12S23E▲9V▼
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	2
2 Sikkerhetsinstruksjoner for bruker	3
2.1 Generelt	3
2.2 Instruksjoner for sikker drift	3
3 Om systemet	4
3.1 Komponenter i et typisk systemoppsett	4
4 Hurtigguide	4
4.1 Tillatelsesnivå for bruker	4
4.2 Romoppvarming/-kjøling	5
4.3 Husholdningsvarmtvann	6
5 Drift	6
5.1 Brukergrensesnitt: Oversikt	6
5.2 Menystruktur: oversikt over brukerinnstillinger	8
5.3 Mulige skjermer: Oversikt	9
5.3.1 Hjem-skjermen	9
5.3.2 Hovedmeny	10
5.3.3 Settpunkt-skjerm	10
5.3.4 Detaljert skjerm med verdier	11
5.4 Slå driften PÅ eller AV	11
5.4.1 Visuell indikasjon	11
5.4.2 Slå PÅ eller AV	11
5.5 Lese av informasjon	12
5.6 Kontroll av romoppvarming/-kjøling	12
5.6.1 Stille inn romdriftsmodus	12
5.6.2 Endre ønsket romtemperatur	12
5.6.3 Endre ønsket utslippsvanntemperatur	12
5.7 Kontroll av husholdningsvarmtvann	13
5.7.1 Gjenoppvarmingsmodus	13
5.7.2 Programmert modus	13
5.7.3 Programmert modus + gjenoppvarmingsmodus	13
5.7.4 Bruke husholdningsvarmtvann med kraftig drift	14
5.8 Tidsplan-skjerm: Eksempel	14
5.9 Værvhengig kurve	16
5.9.1 Hva er en værvhengig kurve?	16
5.9.2 2-punktskurve	16
5.9.3 Stigning-drift-kurve	16
5.9.4 Bruke av værvhengige kurver	17
6 Energisparingstips	18
7 Vedlikehold og service	18
7.1 Oversikt: vedlikehold og service	18
8 Feilsøking	19
8.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil	19
8.2 Slik kontrollerer du feilhistorikken	19
8.3 Symptom: Du synes det er for kaldt (varmt) i stuen	19
8.4 Symptom: Vannet i kranen er for kaldt	19
8.5 Symptom: feil i varmepumpen	19
8.6 Symptom: Systemet lager surklelyder etter igangsetting	20
9 Kasting	20
10 Ordliste	20
11 Installatørinnstillinger: tabeller som skal fylles ut av montøren	20
11.1 Veiviser for konfigurering	20
11.2 Innstillinger-meny	20

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

Den originale dokumentasjonen er skrevet på engelsk. Alle andre språk er oversettelser.

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/>



Brødsmler

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

1 Om dette dokumentet

Takk for at du kjøpte dette produktet. Vennligst:

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.	

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 kjemikalie-symbol 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

3 Om systemet

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

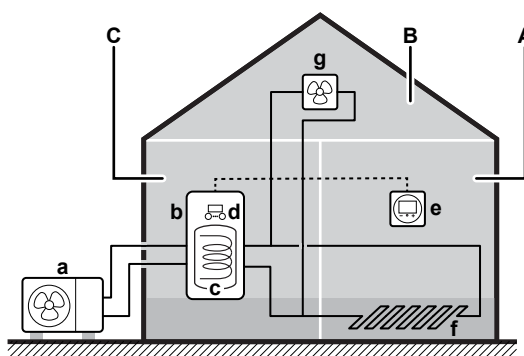
Kjøling gjelder kun i tilfelle reversible modeller.



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:

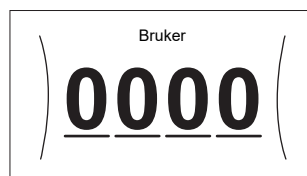
- Bruker: Standard modus
- Avansert bruker: Du kan lese og redigere mer informasjon

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 meny punkter 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]: NO20200102 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] NO20200102 > Utekompensert kurve

5 Drift

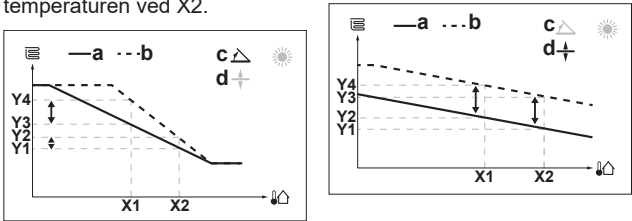
Område	Gå til ...
Hovedområde – Kjøling	[2.6] N020200102 > Kjøling WD-kurve
Ekstraområde – Oppvarming	[3.5] Ekstraområde > Utekompensert kurve
Ekstraområde – Kjøling	[3.6] Ekstraområde > Kjøling WD-kurve

- 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] N020200102 > 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.

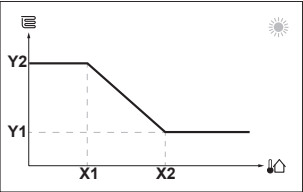
Drift. Når driften endres, blir den nye foretrukne temperaturen ved X1 likt høyere som den foretrukne temperaturen ved X2.



- 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 temperaturrene.
	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" ▶ 11
 - "5.6 Kontroll av romoppvarming/-kjøling" ▶ 12
 - "5.8 Tidsplan-skjerm: Eksempel" ▶ 14
 - "5.9 Væravhengig kurve" ▶ 16
 - Referanseguide for bruker

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" ▶ 11
 - "5.7 Kontroll av husholdningsvarmtvann" ▶ 13
 - "5.8 Tidsplan-skjerm: Eksempel" ▶ 14
 - Referanseguide for bruker

5 Drift

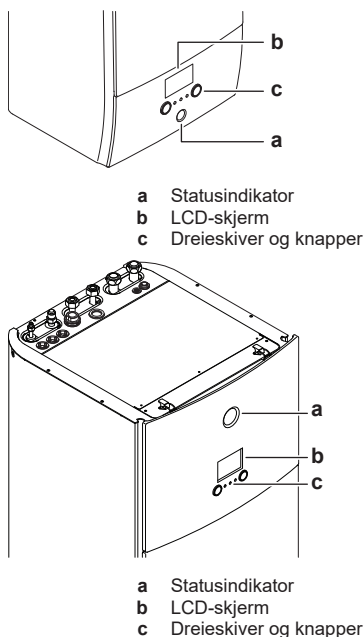


INFORMASJON

Kjøling gjelder kun i tilfelle reversible modeller.

5.1 Brukergrensesnitt: Oversikt

Brukergrensesnittet har følgende komponenter:



Punkt	Beskrivelse
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. ⌚: Dreie, og så trykk på høyre dreieskive. Endre en verdi eller innstilling, vist i høyre side av skjermen. ⌚: Dreie den høyre dreieskiven. Naviger gjennom de mulige verdiene og innstillingene. ⌚: Trykk på høyre dreieskive. Bekreft valget ditt og gå til neste menyelement.

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 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" [► 19] for mer informasjon.

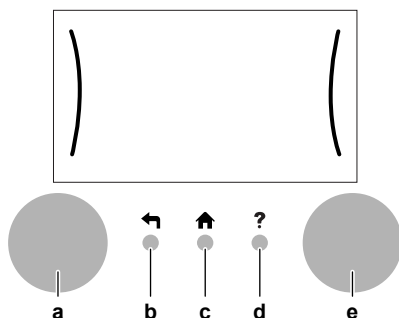
LCD-skjerm

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

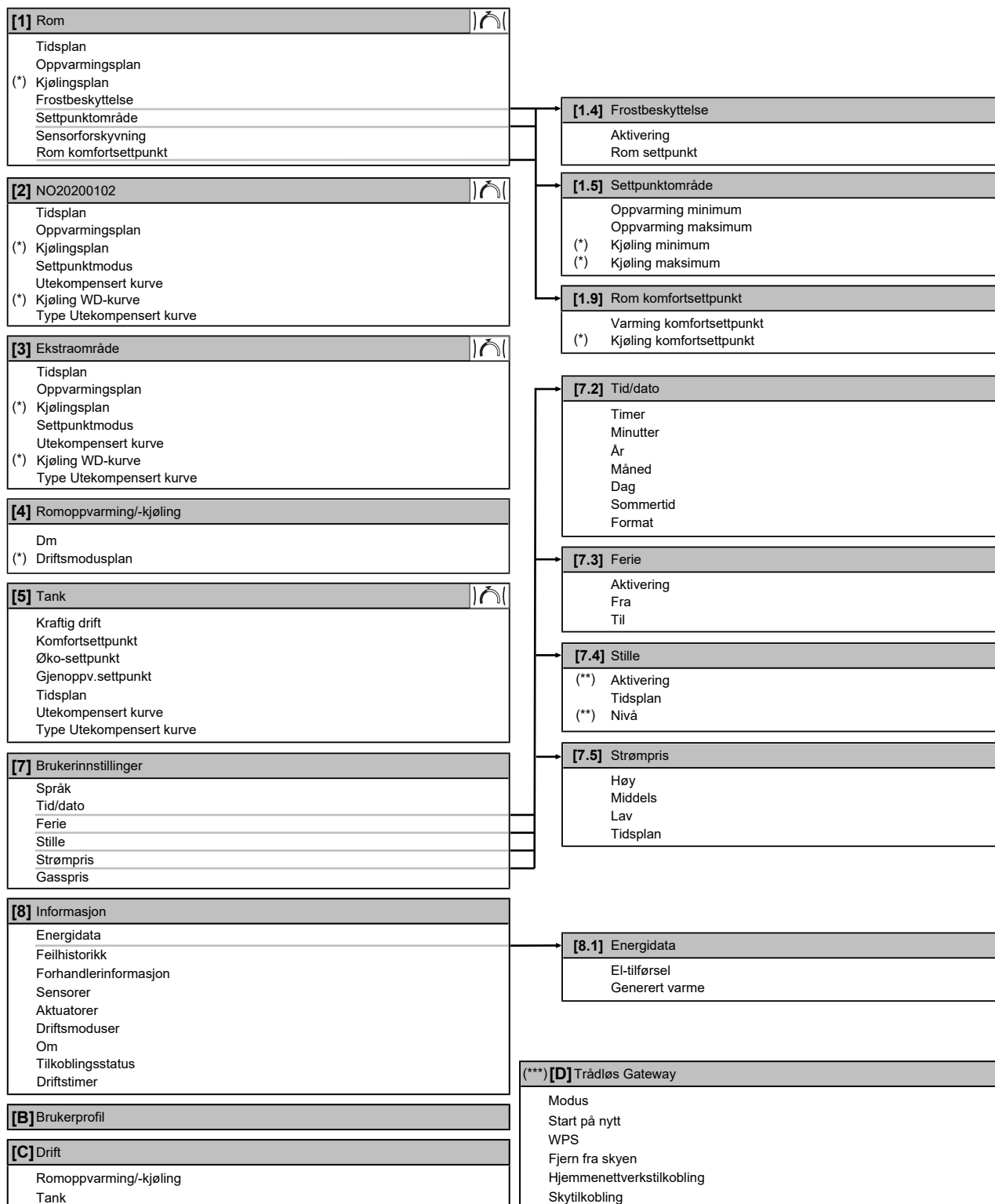
Du bruker dreieskiver og knapper:

- 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. ⌚: Dreie, og så trykk på venstre dreieskive. Navigerer gjennom menystrukturen. ⌚: Dreie den venstre dreieskiven. Velg et menyelement. ⌚: Trykk på venstre dreieskive. Bekreft valget eller gå til en undermeny.

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

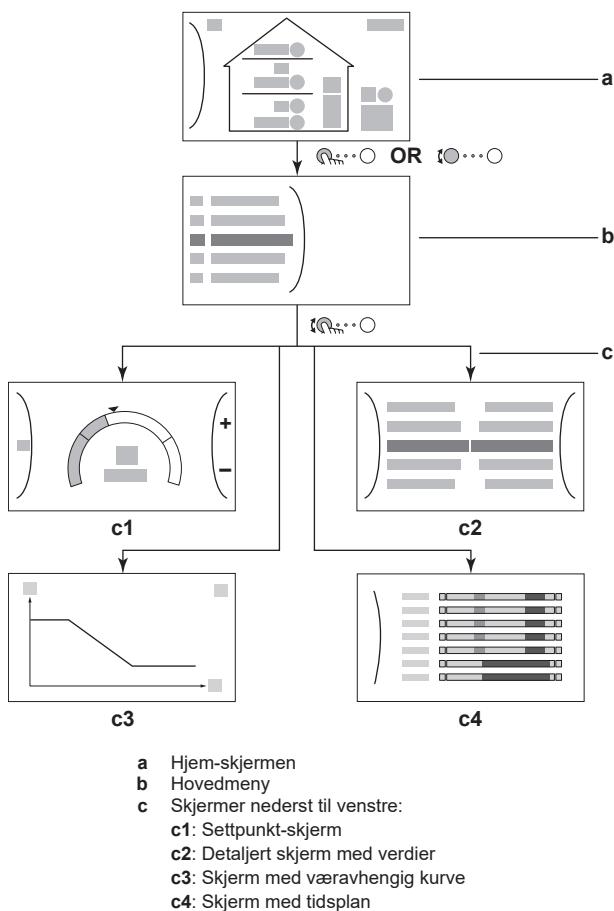


INFORMASJON

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

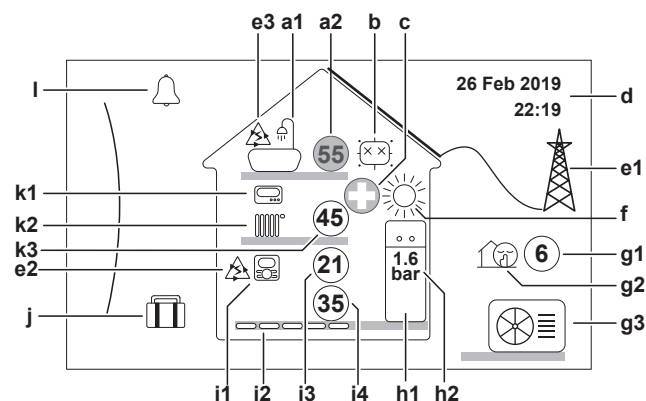
5.3 Mulige skjermer: Oversikt

De vanligste skjermene er følgende:



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)

Punkt	Beskrivelse
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	1.6 bar Vanntrykk
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 utslippsvannstemperaturen uavhengig av den faktiske romtemperaturen og/eller rommets oppvarmingsbehov.
i2	Type installert varmemstrålelegeme:
	Gulvoppvarming
	Viftekonvektorenhet
	Radiator
i3	21 Målt romtemperatur ^(a)
i4	35 Settpunkt for utslippsvannstemperatur ^(a)
j	Feriemodus
	Feriemodus aktiv

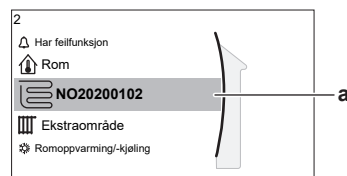
5 Drift

Punkt	Beskrivelse
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 varmerålelegeme:
	Gulvoppvarming
	Viftekonvektorenhet
	Radiator
k3	(45) Settpunkt for utslippsvanntemperatur ^(a)
I	Feilfunksjon
	Det oppstod en feilfunksjon.
	Se "8.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" ► 19] 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 dreii () 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 brødsmler.

Undermeny	Beskrivelse
[0]  eller  Har feilfunksjon	Begrensning: Viser kun hvis en feil inntreffer. Se "8.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" ► 19] for mer informasjon.
[1]  Rom	Begrensning: Viser bare hvis et dedikert menneskelig komfortgrensesnitt (BRC1HHDA brukt som romtermostat) kontrollerer innendørsenheten. Still inn romtemperaturen.
[2]  NO20200102	Viser det aktuelle symbolet for typen varmerålelegemer i hovedområdet. Still inn utslippsvanntemperaturen for hovedområdet.

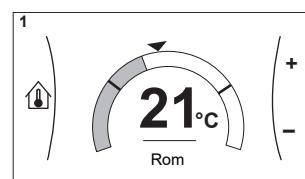
Undermeny	Beskrivelse
[3]  Ekstraområde	Begrensning: Viser kun hvis det finnes to utslippsvanntemperaturområder. Viser det aktuelle symbolet for typen varmerålelegemer i ekstraområdet. Still inn utslippsvanntemperaturen for ekstraområdet (hvis det finnes).
[4]  Romoppvarming/-kjøling	Viser det aktuelle 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]  Informasjon	Viser data og informasjon om innendørsenheten.
[9]  Installeringsinnstillinger	Begrensning: Kun for installatøren. Gir tilgang til avanserte innstillinger.
[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

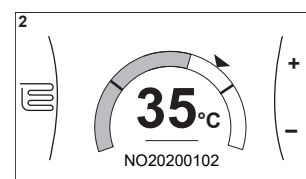
Settpunkt-skjermen vises for skjermer som beskriver systemkomponenter som trenger en settpunktverdi.

Eksempler

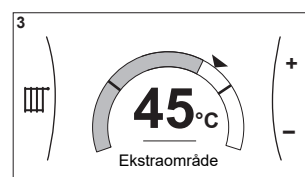
[1] Romtemperaturskjerm



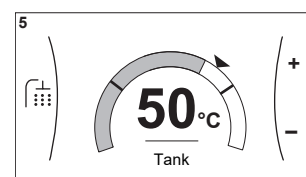
[2] Hovedområdeskjerm



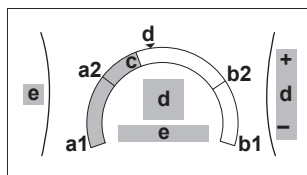
[3] Ekstraområdeskjerm



[5] Tanktemperaturskjerm



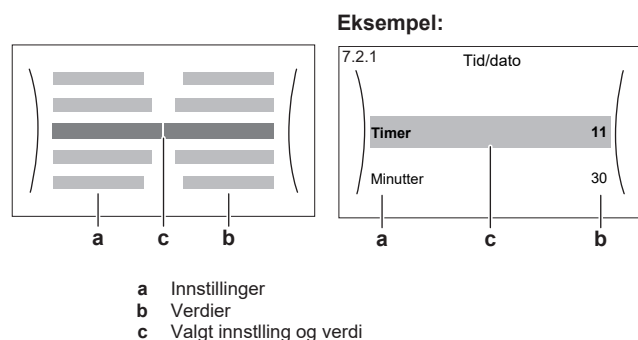
Forklaring



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

5.3.4 Detaljert skjerm med verdier



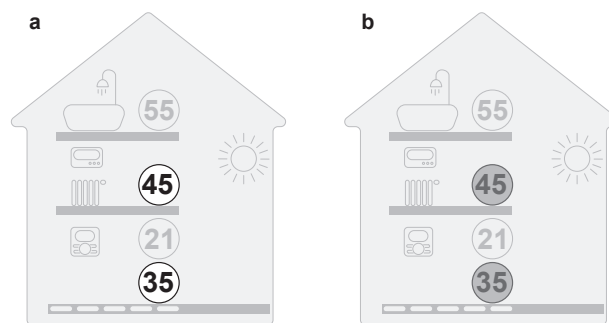
Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
	Gå gjennom listen med innstillinger.
	Endre verdien.
	Gå til neste innstilling.
	Bekreft endringer og gå videre.

5.4 Slå driften PÅ eller AV

5.4.1 Visuelt indikasjon

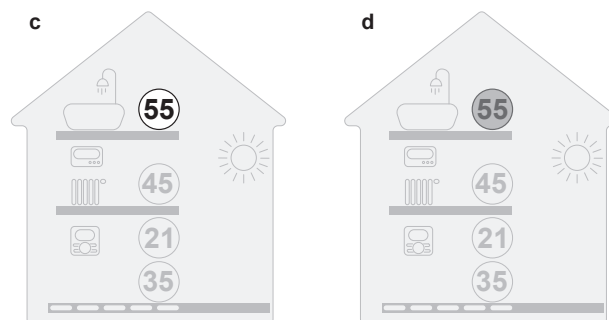
Enkelte av enhetens funksjoner kan aktiveres eller deaktiveres separat. Hvis en funksjon deaktiveres, blir det tilsvarende temperaturikonet på hjem-skjermen grå.

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.	

5 Drift

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/oljereturmodus
[8.7] Om	Versjonsinformasjon om systemet
[8.8] Tilkoblingsstatus	Informasjon om tilkoblingsstatusen til enheten, romtermostaten og LAN-adapteren.
[8.9] Driftstimer	Driftstimer for spesifikke systemkomponenter

5.6 Kontroll av romoppvarming/-kjøling

5.6.1 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.

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 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].	🔍○●●●○

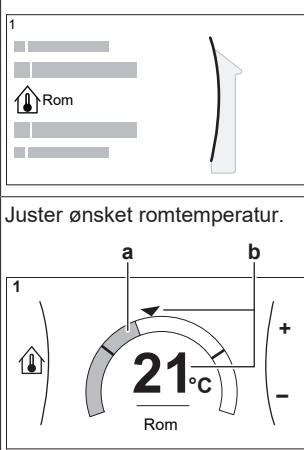
For å begrense automatisk veksling ifølge en tidsplan

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.	🔍○●●●○

5.6.2 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 romtemperatur 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.	🔍○●●●○

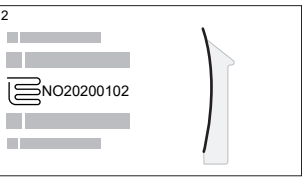
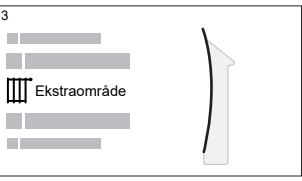
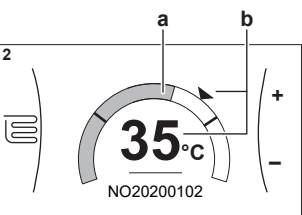
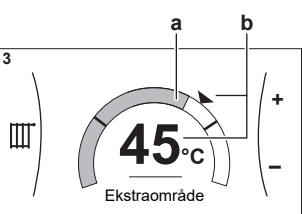
5.6.3 Endre ønsket utslippsvanntemperatur



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.

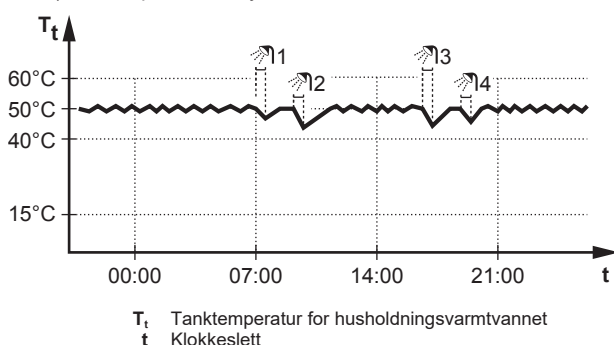
Du kan bruke settpunkt-skjermen for utslippsvanntemperatur for å lese ut og justere ønsket utslippsvanntemperatur.

1 Gå til [2]: NO20200102 eller [3]: Ekstraområde.  	
2 Juster ønsket utslippsvannstemperatur.   a Faktisk utslippsvannstemperatur b Ønsket utslippsvannstemperatur	

5.7 Kontroll av husholdningsvarmtvann

5.7.1 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 tilleggsvärmer: Ved hyppig bruk av husholdningsvarmtvannstanken vil det inntreffe hyppige og lange avbrudd i romoppvarming/kjøling når du velger følgende:

Tank > Oppvarmingsmodus > Kun gjenoppv..



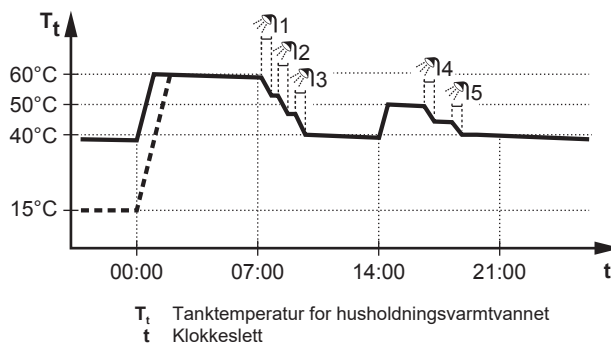
INFORMASJON

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

5.7.2 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:

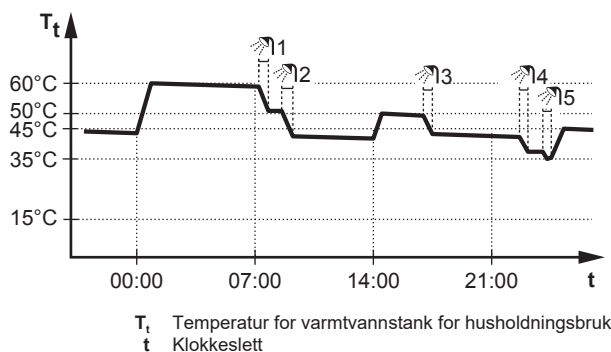


- Til å begynne med er VVHB-tanktemperaturen den samme som temperaturen på husholdningsvannet som kommer inn i VVHB-tanken (eksempel: 15°C).
- Klokken 00:00 er VVHB-tanken programmert til å varme opp vannet til en forhåndsinnstilt verdi (eksempel: Komfort = 60°C).
- Om morgenen forbruker du varmtvann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

5.7.3 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 Drift

5.7.4 Bruke husholdningsvarmtvann med kraftig drift

Om kraftig drift

Kraftig drift tillater at husholdningsvarmtvannet varmes opp av ekstravarmeren eller tilleggsvarmeren. 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 Tidsplan-skjerm: Eksempel

Dette eksempelet viser hvordan du stiller inn oppvarmingsmodus for hovedområdet.

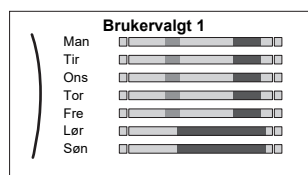


INFORMASJON

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.

- Gå til tidsplanen.
- (valgfritt) Sletter innholdet for hele ukeplanen eller innholdet for en utvalgt dagsplan.
- Programmer tidsplanen for Mandag.
- Kopier tidsplanen til de andre ukedagene.
- Programmer tidsplanen for Lørdag og kopier den til Søndag.
- 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

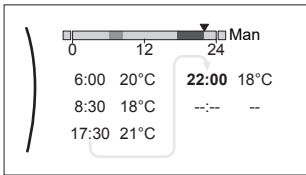
1	Velg navnet på gjeldende tidsplan.	
2	Velg Slett.	
3	Velg OK for å bekrefte.	

Slette innholdet i en dagsplan

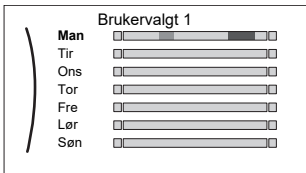
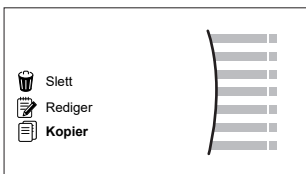
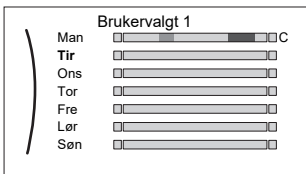
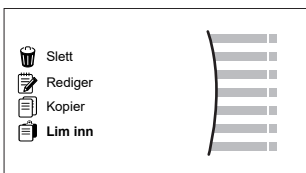
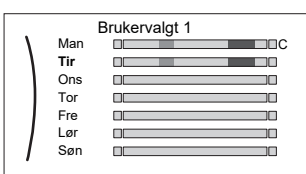
1	Velg dagen du vil slette innholdet for. For eksempel Fredag	
2	Velg Slett.	
3	Velg OK for å bekrefte.	

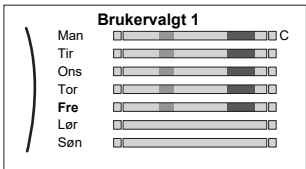
Programmere tidsplanen for Mandag

1	Velg Mandag.	
2	Velg Rediger.	

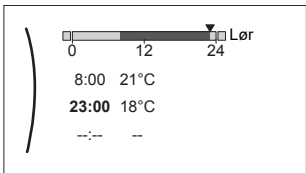
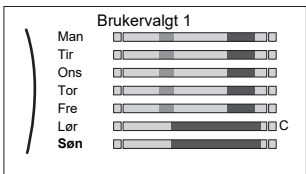
3	Bruk venstre dreieskive for å velge en oppføring og rediger oppføringen med høyre dreieskive. Du kan programmere opp til 6 handlinger hver dag. På stolpen har en høy temperatur en mørkere farge enn en lav temperatur.	
	 Merknad: Du kan slette en handling ved å sette tiden for den som klokkeslettet 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

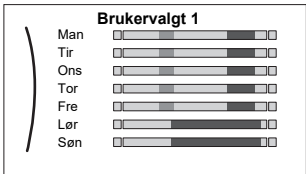
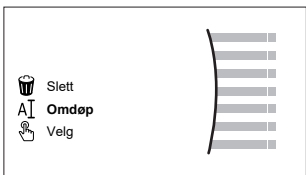
1	Velg Mandag.	
		
2	Velg Kopier.	
	 Resultat: "C" vises ved siden av den kopierte dagen.	
3	Velg Tirsdag.	
		
4	Velg Lim inn.	
	 Resultat: 	

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.

5.9 Værvhengig kurve

5.9.1 Hva er en værvhengig kurve?

Værvhengig drift

Enheden drives "værvhengig" 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

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 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.

Typen værvhengig kurve

Det finnes 2 typer værvhengige 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 værvhengige kurver"](#) [p. 17].

Tilgjengelighet

Den værvhengige kurven er tilgjengelig for:

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



INFORMASJON

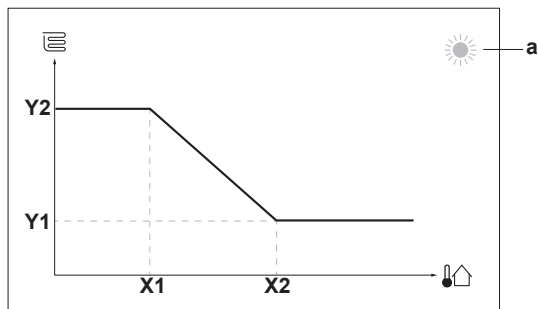
For værvhengig drift skal du konfigurere settpunktet korrekt for hovedområdet, ekstraområdet eller tanken. Se ["5.9.4 Bruke av værvhengige kurver"](#) [p. 17].

5.9.2 2-punktskurve

Definer den værvhengige kurven med disse to settpunktene:

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

Eksempel



Punkt	Beskrivelse
a	Valgt værvhengig 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 varmestralelegemet for dette området: 🔥: Gulvoppvarming 🔥: Viftekonvektor 🔥: Radiator 🏠: Husholdningsvarmtvannstank

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

5.9.3 Stigning-drift-kurve

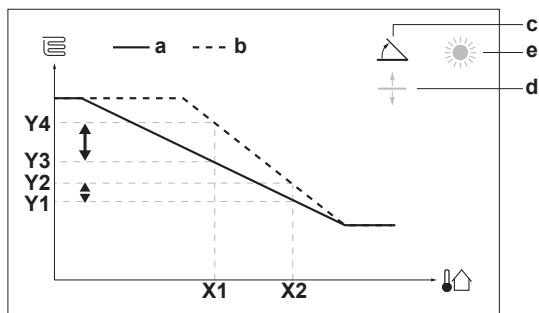
Stigning og drift

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

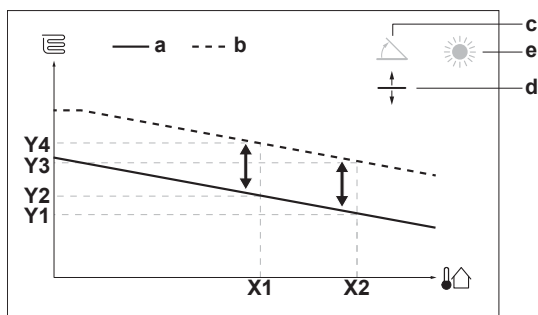
- Endrer **stigningen** for å øke eller redusere temperaturen til utløpsvannet forskjellig for forskjellige miljøtemperaturer. Hvis for eksempel utslippsvanntemperaturen generelt er grei, men for kald ved lave miljøtemperaturer, kan stigningen heves slik at utslippsvanntemperaturen oppvarmes litt mer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

Eksempler

Værvhengig kurve når stigning er valgt:



Værvhengig 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
d	Drift
e	Valgt værvhengig 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 utslippsvannstemperatur. Ikonet tilsvarer varmemålelegemet 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 værvhengige kurver

Konfigurer værvhengige kurver som følger:

Definere settpunktmodus

For å bruke værvhengig kurve må du definere korrekt settpunktmodus:

Gå til settpunktmodus ...	Sett settpunktmodus til ...
Hovedområde – Oppvarming	
[2.4] NO20200102 > Settpunktmodus	WD-oppvarming, fast kjøling ELLER Værvhengig
Hovedområde – Kjøling	
[2.4] NO20200102 > Settpunktmodus	Værvhengig
Ekstraområde – Oppvarming	

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

Endre type værvhengig kurve

For å endre type for alle områder (hoved+ekstra) og for tanken, gå til [2.E] NO20200102 > 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 værvhengig kurve

Område	Gå til ...
Hovedområde – Oppvarming	[2.5] NO20200102 > Utekompensert kurve
Hovedområde – Kjøling	[2.6] NO20200102 > 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 værvhengige kurven: stigning-drift-kurve

Følgende tabell beskriver hvordan man finjusterer den værvhengige 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 værvhengige kurven: 2-punktskurve

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

6 Energisparingstips

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" ► 16).

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 varmestårlagegmer (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 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.
- Hold 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 oppvarmingssevne (GWP): 675

Regelmessige inspeksjoner knyttet til kjølemedie lekkasje kan være påbudt, avhengig av gjeldende lovgivning. Kontakt montøren for 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 kjølemedie lekkasjen 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.



MERKNAD

Gjeldende lovgivning angående **fluoriserede 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.

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 funksjonsfeilene.

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 " 5.6.2 Endre ønsket romtemperatur " [12]. Hvis problemet gjentar seg daglig, gjør ett av følgende: • Øk (reduser) verdien for ønsket romtemperatur. Se brukerhåndboken. • Juster tidsplanen for romtemperatur. Se "5.8 Tidsplan-skjerm: Eksempel" [14].
Ønsket romtemperatur kan ikke nås.	Øk ønsket utslippsvannstemperatur i samsvar med type varmemålelegeme. Se " 5.6.3 Endre ønsket utslippsvannstemperatur " [12].
Den væravhengige kurven er satt feil.	Juster den væravhengige kurven. Se " 5.9 Væravhengig kurve " [16].

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 " 5.7.4 Bruke husholdningsvarmtvann med kraftig drift " [14].
Ønsket VVHB-tanktemperatur er for lav.	Hvis problemene gjentar seg daglig, gjør ett av følgende: • Øk den forhåndsinnstilte verdien for VVHB-tanktemperatur. Se brukerhåndboken. • 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 Tidsplan-skjerm: Eksempel" [14].

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 romoppvarming.

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 " [19].

9 Kasting



INFORMASJON

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

8.6 Symptom: Systemet lager surklelyder etter igangsetting

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Det er luft i systemet.	Utfør luftrensing av systemet. ^(a)
Feil hydraulikkbalanse.	Skal utføres av montøren: 1 Utfør hydraulikkbalansering for å sikre at strømmingen fordeles riktig mellom varmemstrålingslegemene. 2 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 Vis hjelpeteksten ved eventuell feil" ► 19] hvis du vil ha mer informasjon om feilfunksjonen.

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



ADVARSEL

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

9 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.

10 Ordliste

VVHB = Husholdningsvarmtvann

Varmtvann beregnet på bruk i husholdninger, uansett bygningstype.

LWT = Utslippsvanntemperatur

Vanntemperaturen ved enhetens vannutslipp.

11 Installatørinnstillinger: tabeller som skal fylles ut av montøren

11.1 Veiviser for konfigurering

Innstilling	Fyll ut...
System	
Innendørsenhetstype (skrivebeskyttet)	
Type ekstravarmer [9.3.1] (skrivebeskyttet)	
Husholdningsvarmtvann [9.2.1]	
Nøddrift [9.5]	
Antall soner [4.4]	
Tilleggsvvarmerens 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)	
N020200102	
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)	
Oppvarmingsmodus [5.6]	
Komfortsettpunkt [5.2]	
Øko-settpunkt [5.3]	
Gjenoppv.settpunkt [5.4]	
Settpunktmodus [5.B]	
Type Utekompensert kurve [5.E] (skrivebeskyttet)	

11.2 Innstillinger-meny

Innstilling	Fyll ut...
N020200102	
Ekst. termostatttype [2.A]	
Ekstraområde (hvis tilgjengelig)	
Ekst. termostatttype [3.A]	
Informasjon	
Forhandlerinformasjon [8.3]	







ERC



4P708473-1 0000000R

Copyright 2023 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P708473-1 2023.01