

Driftshåndbok



X-serien – Tank (180 l/230 l)



<https://daikintechanicaldatahub.eu>



CHVX07S18A▲4V▼
CHVX07S23A▲4V▼

CHVX07S18A▲9W▼
CHVX07S23A▲9W▼

▲ = 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	4
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	9
5.3.3 Settpunkt-skjerm	10
5.3.4 Detaljert skjerm med verdier	10
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	11
5.6 Kontroll av romoppvarming/-kjøling	11
5.6.1 Stille inn Dm	11
5.6.2 Endre ønsket romtemperatur	12
5.6.3 Endre ønsket utslippsvanntemperatur	12
5.7 Kontroll av husholdningsvarmtvann	12
5.7.1 Gjenoppvarming-modus	12
5.7.2 Tidsplanlagt-modus	13
5.7.3 Programmert modus + gjenoppvarmingsmodus	13
5.7.4 Bruke husholdningsvarmtvann med kraftig drift	14
5.7.5 Desinfeksjon	14
5.8 Tidsplan-skjerm: Eksempel	15
5.9 Værvhengig kurve	16
5.9.1 Hva er en værvhengig kurve?	16
5.9.2 2-punktskurve	17
5.9.3 Stigning-drift-kurve	17
5.9.4 Bruke av værvhengige kurver	18
5.10 Prioritetsplan	18
5.11 Driftsmodus	19
5.12 Oppsett av energimåling	19
5.12.1 Generert varme	19
5.12.2 Forbrukt energi	19
6 Energisparingstips	19
7 Vedlikehold og service	20
7.1 Oversikt: vedlikehold og service	20
8 Feilsøking	20
8.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil	20
8.2 Slik kontrollerer du feilhistorikken	21
8.3 Symptom: Du synes det er for kaldt (varmt) i stuen	21
8.4 Symptom: Vannet i kranen er for kaldt	21
8.5 Symptom: feil i varmepumpen	21
8.6 Symptom: Systemet lager surklelyder etter igangsetting	21
8.7 Symptom: Lav romtemperatur og for lite husholdningsvarmtvann ved samtidig drift	22
8.8 Symptom: Varmepumpen starter ikke umiddelbart	22
8.9 Symptom: Husholdningsvarmtvannet varmes ikke opp raskt nok ved samtidig drift	22
8.10 Symptom: Systemet prioriterer støysvak drift	22
8.11 Tvungen utkobling av kompressoren	22

9 Kasting	22
10 Ordliste	22
11 Installatørinnstillinger: tabeller som skal fylles ut av montøren	23
11.1 Veiviser for konfigurering	23
11.2 Innstillinger-meny	23

1 Om dette dokumentet

Takk for at du kjøpte dette produktet. Vennligst:

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

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.

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.daikin-europe.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. Brødsmlene vises øverst til venstre i skjermen.	?
2	For å deaktivere brødsmlene: Trykk på hjelp-knappen igjen.	?

Dette dokumentet nevner også disse brødsmlene. **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 kjemikalisymbol er oppført under symbolet, betyr det at batteriet inneholder et tungmetall over en viss konsentrasjon.

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

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

2.2 Instruksjoner for sikker drift



A2L ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.



ADVARSEL

Anlegget skal oppbevares som følger:

- slik at mekanisk skade forhindres.
- i et godt ventilert rom uten fungerende antenningskilder (for eksempel åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift).



ADVARSEL

For enheter som bruker kjølemediet R32 er det nødvendig å holde alle påkrevde ventilasjonsåpninger og -piper frie for hindringer.



ADVARSEL

Ventilasjonsåpningene MÅ IKKE blokkeres.



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.

3 Om systemet



ADVARSEL

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



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:** Ved eventuelt havari, kan kjølemiddel lekke inn i vannkretsen, og deretter inn i rommet når du foretar luftrensing fra varmerålelegemer eller oppsamlere.

3 Om systemet

Avhengig av systemoppsettet kan systemet:

- varme opp et rom
- Kjøle ned et rom
- Produser husholdningsvarmtvann



INFORMASJON

DX-innendørsenhetene har to driftsmoduser: oppvarming og kjøling.

Når det gjelder gulvstående innendørsenheter:

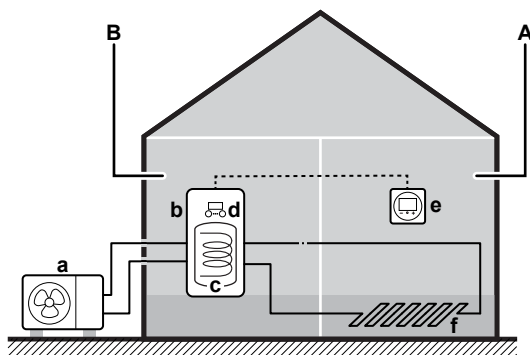
- Kjøling er kun tillatt ved bruk av gulvoppvarming + bizonsett.
- I kjølemodus kan du ikke stille inn settpunktet for gulvoppvarmingen til under 18°C.
- Kjøling med viftekonvektorer eller radiatorer er ikke tillatt.



INFORMASJON

Hvis det er installert gulvoppvarming, kan det i kjølemodus kun gis oppfriskning. Virkelig kjøling er da IKKE tillatt.

3.1 Komponenter i et typisk systemoppsett



- A Hovedområde. **Eksempel:** Stue.
- B Teknisk rom. **Eksempel:** Garasje.
- a Utendørsenhetens varmepumpe
- b Innendørsenhetens varmepumpe
- c Tank for husholdningsvarmtvann (VVBH)
- d Brukergrensesnitt for innendørsenhet
- e Dedikert menneskelig komfortgrensesnitt (BRC1HH brukt som romtermostat)
- f Gulvoppvarming, radiatorer eller viftekonvektorer

4 Hurtigguide

4.1 Tillatelsesnivå for bruker

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

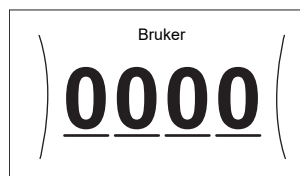
- Bruker: Standard modus
- Avansert bruker: Du kan lese og redigere mer informasjon

Endre brukertillatelsesnivået

1	Gå til [B]: Brukerprofil.	
2	Angi den aktuelle pinkoden for brukertillatelsesnivået.	—
	▪ Se gjennom listen med tall og endre det valgte tallet.	○...○
	▪ Bekreft sifferet for å gå videre til neste siffer.	○...○ eller ○...○
	▪ ELLER, flytt markøren fra venstre mot 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/kjøle drift PÅ eller AV



INFORMASJON

DX-innendørsenhetene har to driftsmoduser: oppvarming og kjøling.

Når det gjelder gulvstående innendørsenheter:

- Kjøling er kun tillatt ved bruk av gulvoppvarming + bizonsett.
- I kjølemodus kan du ikke stille inn settpunktet for gulvoppvarmingen til under 18°C.
- Kjøling med viftekonvektorer eller radiatorer er ikke tillatt.

**MERKNAD**

Frostsikring rom. Selv om du slår AV romoppvarming/kjøle drift ([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.	
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

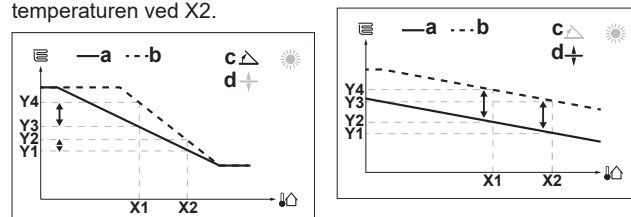
- 2 Endre den væravhengige kurven.

Det finnes to typer WD-kurver: **skråningsforskyvningskurve** (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

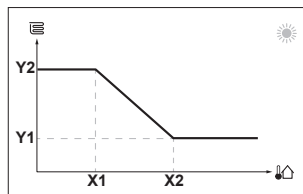
Stigning. Når stigningen endres, blir den nye foretrukne temperaturen ved X1 ujevnt høyere enn den foretrukne temperaturen ved X2.

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



- X1, X2 Utendørs omgivelsestemperatur
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 omgivelsestemperatur
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" [p 11]
- "5.6 Kontroll av romoppvarming/-kjøling" [p 11]
- "5.8 Tidsplan-skjerm: Eksempel" [p 15]
- "5.9 Væravhengig kurve" [p 16]
- Referanseguide for bruker

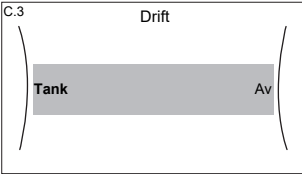
4.3 Husholdningsvarmtvann

Slå tankens varmedrift PÅ eller AV



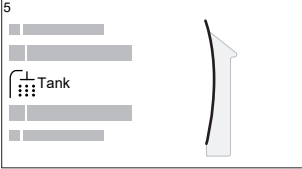
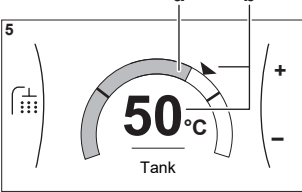
MERKNAD

Desinfeksjonsmodus. Selv om du slår AV tankoppvarmedriften ([C.3]: Drift > Tank), vil desinfeksjonsmodus fremdeles være aktiv. Hvis du slår den AV mens desinfiseringen foregår, vil det imidlertid oppstå en AH-00-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].



INFORMASJON

I situasjoner der det forventes lavt eller null forbruk i husholdningsvarmtvannstanken, kan et settpunkt for tanken på $\leq 45^{\circ}\text{C}$ føre til temperaturer i husholdningsvarmtvannstanken som er kaldere enn forventet ved bruk av Kun gjenoppv.-modus. I slike situasjoner anbefales du å skifte til en av følgende moduser:

- Kun plan
- Plan + gjenoppvarming

Mer informasjon

For mer informasjon, se også:

- "5.4 Slå driften PÅ eller AV" [11]
- "5.7 Kontroll av husholdningsvarmtvann" [12]
- "5.8 Tidsplan-skjerm: Eksempel" [15]
- Referanseguiden for bruker

5 Drift



INFORMASJON

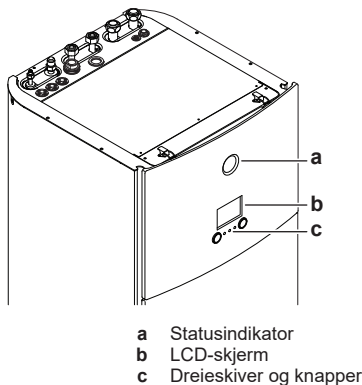
DX-innendørsenhetene har to driftsmoduser: oppvarming og kjøling.

Når det gjelder gulvstående innendørsenheter:

- Kjøling er kun tillatt ved bruk av gulvoppvarming + bizonsett.
- I kjølemodus kan du ikke stille inn settpunktet for gulvoppvarmingen til under 18°C .
- Kjøling med viftekonvektorer eller radiatorer er ikke tillatt.

5.1 Brukergrensesnitt: Oversikt

Brukergrensesnittet har følgende komponenter:



Statusindikator

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

LED	Modus	Beskrivelse
Blinker blått	Standby	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" [20] for mer informasjon.

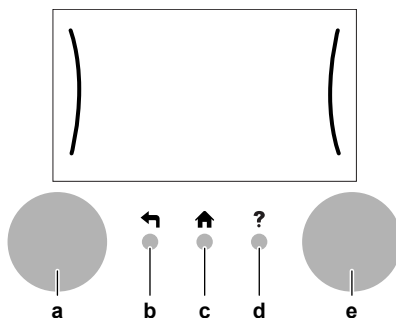
LCD-skjerm

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

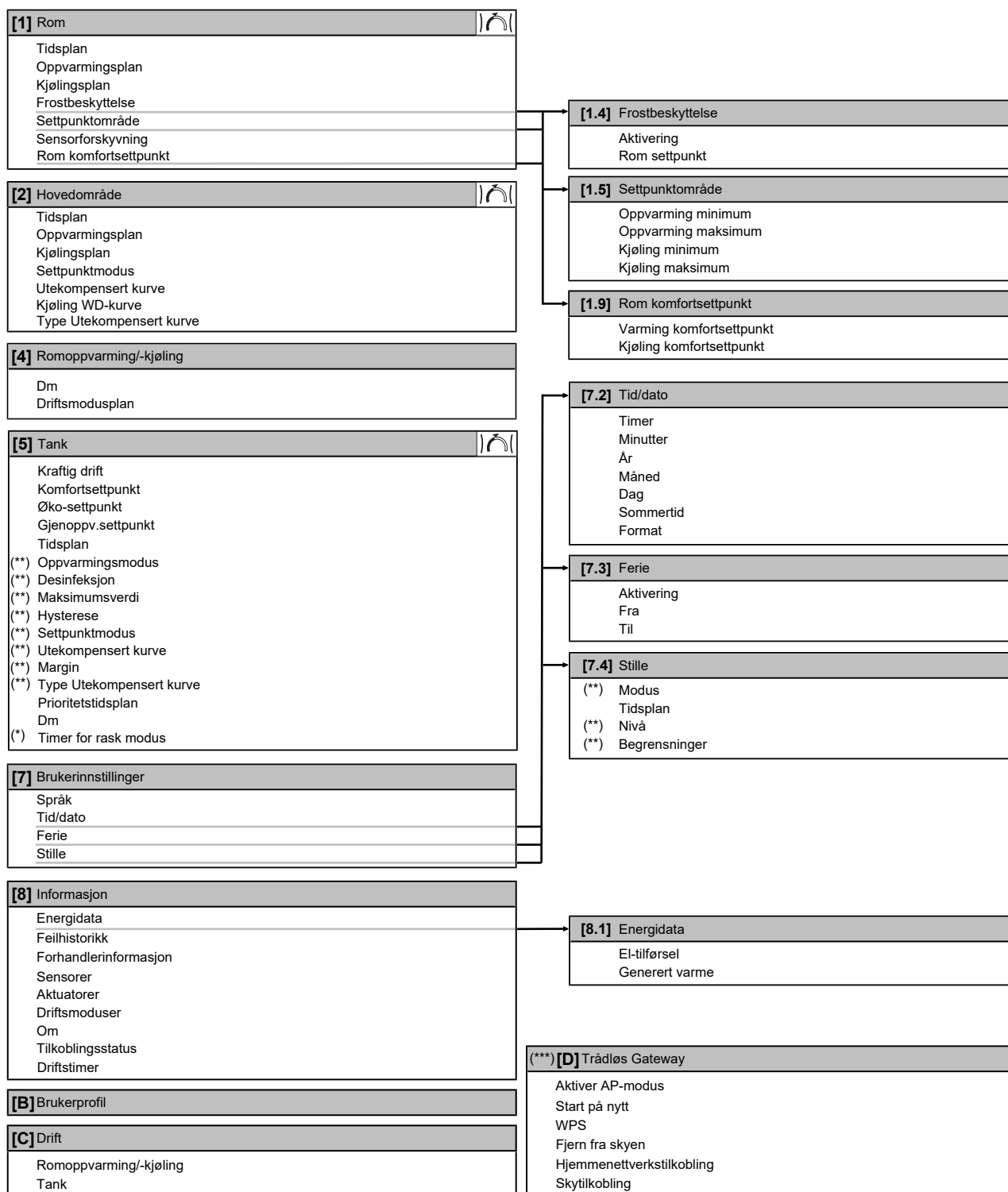
Du bruker dreieskiver og knapper:

- Til å navigere gjennom skjermen, 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 trykk deretter på venstre dreieskive. Navigerer gjennom menystrukturen. ⌂⋯⋯○: Drei på venstre dreieskive. 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 startskjermbildet.
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 trykk deretter på høyre dreieskive. Endre en verdi eller innstilling, vist i høyre side av skjermen. ⋯⋯⌂: Drei på høyre dreieskive. 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 bare når tankens driftsmodus er Quick

(**) Bare tilgjengelig for installatør

(***) Gjelder kun når WLAN er installert

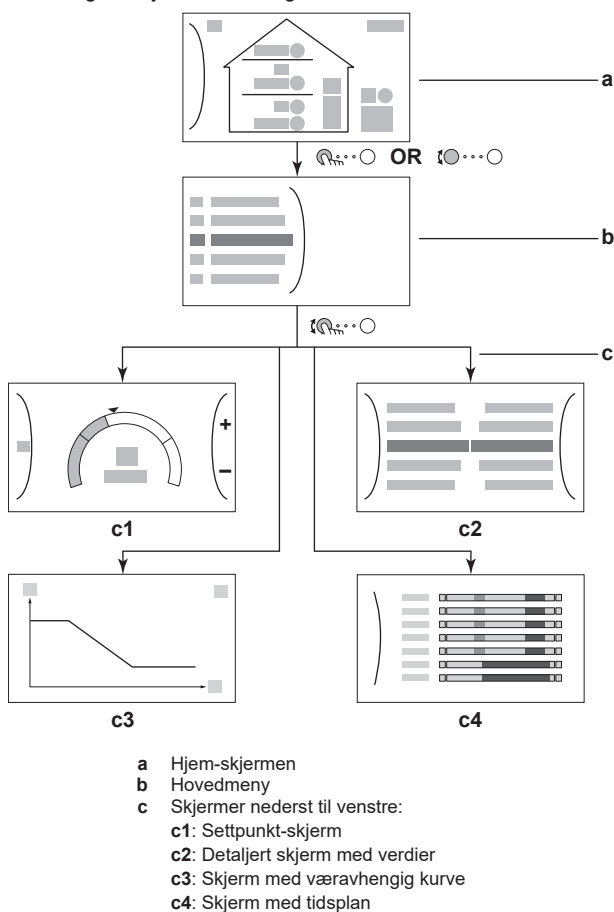


INFORMASJON

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

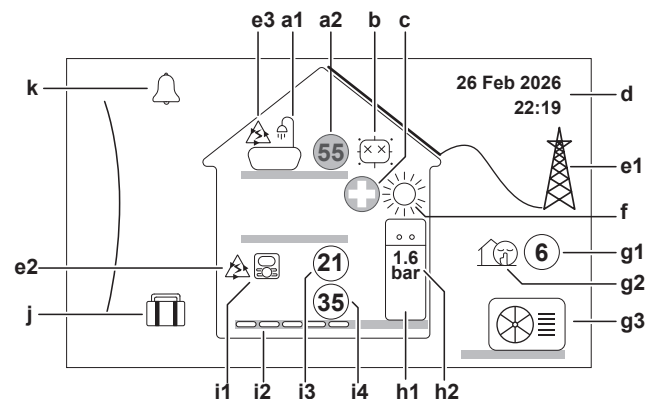
5.3 Mulige skjermer: Oversikt

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.

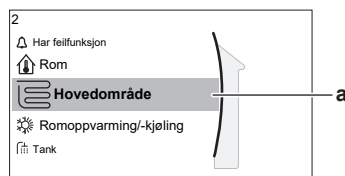
Punkt	Beskrivelse
a	Husholdningsvarmtvann
a1	Husholdningsvarmtvann
a2	Målt tanktemperatur ^(a)

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
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 varmestralelegeme: Gulvoppvarming Viftekonvektorenhet Radiator
i3	Målt romtemperatur ^(a)
i4	Settpunkt for utslippsvanntemperatur ^(a)
j	Feriemodus
	Feriemodus aktiv
k	Feilfunksjon
	Det oppstod en feilfunksjon.
	Se "8.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" ► 20 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 brødsmler.

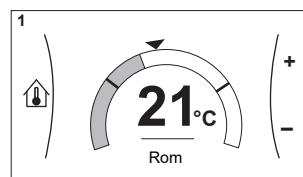
Undermeny	Beskrivelse
[0] Har feilfunksjon	Begrensning: Viser kun hvis en feil inntreffer. Se "8.1 Vis hjelpeteksten ved eventuell feil" [p. 20] for mer informasjon.
[1] Rom	Begrensning: Viser bare hvis et dedikert menneskelig komfortgrensesnitt (BRC1HHDA brukt som romtermostat) kontrollerer innendørsenheten. Still inn romtemperaturen.
[2] Hovedområde	Viser det aktuelle symbolet for typen varmestralelegemer i hovedområdet. Still inn utslippsvanntemperaturen for hovedområdet.
[4] Romoppvarming/-kjøling	Viser det aktuelle symbolet for din enhet. Sett enheten i oppvarmingsmodus eller kjølemodus.
[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

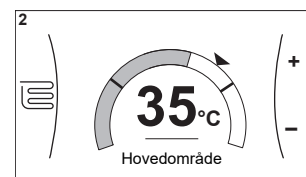
Settpunkt-skjermen vises for skjermer som beskriver systemkomponenter som trenger en settpunktverdi.

Eksempler

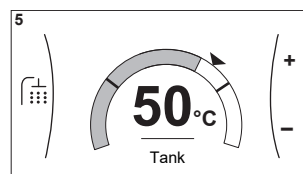
[1] Romtemperaturskjerm



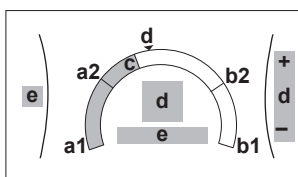
[2] Hovedområdeskjerm



[5] Tanktemperaturskjerm



Forklaring

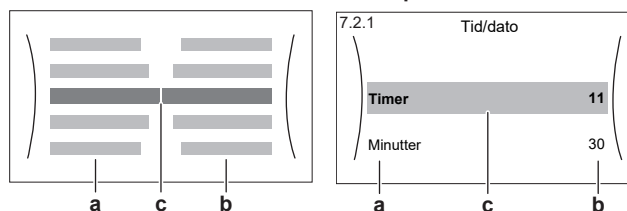


Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
	Gå gjennom listen i undermenyen.
	Gå til undermenyen.
	Juster og aktiver automatisk den ønskede temperaturen.

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/redusere.
Undermeny	e	Drei eller trykk på venstre dreieskive for å gå til undermenyen.

5.3.4 Detaljert skjerm med verdier

Eksempel:



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

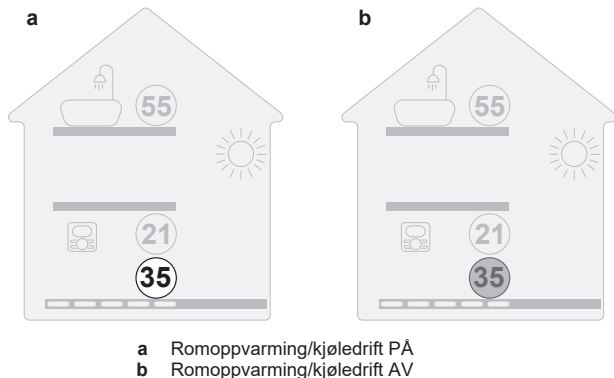
Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
	Gå gjennom listen med innstillinger.
	Endre verdien.
	Gå til neste innstilling.
	Bekreft endringer og gå videre.

5.4 Slå driften PÅ eller AV

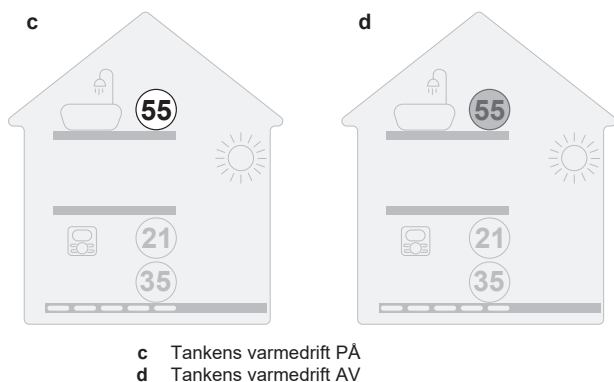
5.4.1 Visuell indikasjon

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

Romoppvarmings-/kjølingsdrift



Tankens varmedrift



5.4.2 Slå PÅ eller AV

Romoppvarmings-/kjølingsdrift



MERKNAD

Frostsikring rom. Selv om du slår AV romoppvarming/kjøldrift ([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 og forbrukt strøm
[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 WLAN
[8.9] Driftstimer	Driftstimer for spesifikke systemkomponenter

5.6 Kontroll av romoppvarming/-kjøling

5.6.1 Stille inn Dm



INFORMASJON

- Samtidig romkjøling og -oppvarming er ikke mulig.
- Når et tilkoblet klimaanlegg er i kjølemodus, kan oppvarming av rom og husholdningsvarmtvann være midlertidig utilgjengelig.
- Når et tilkoblet klimaanlegg brukes til oppvarming, er det ikke romkjøling mulig.
- Når den ønskede driftstypen blir tilgjengelig igjen, vil enheten automatisk gjenoppta driften.

Om romdriftsmoduser

Enheten din kan være en oppvarmingsmodell eller en oppvarmings-/kjølemodell hvis blandingssettet monteres:

- 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

5 Drift

Du kan...	Plassering
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: - Varmer: 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

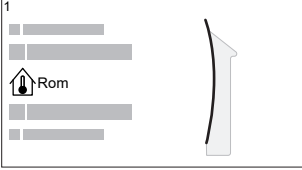
Betingelser: Du setter romoperasjonsmodusen til Automatisk.

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.	

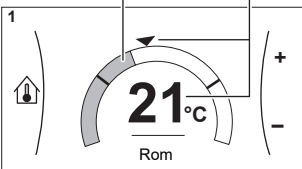
5.6.2 Endre ønsket romtemperatur

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



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.	

5.6.3 Endre ønsket utslippsvanntemperatur

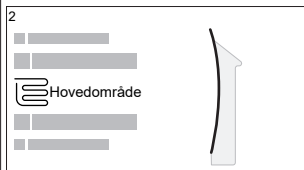


INFORMASJON

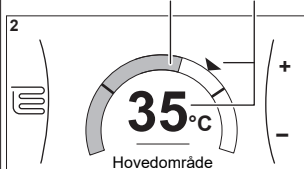
Utslippsvannet er vannet som sendes til varmerstrålelegemene. Ønsket utslippsvanntemperatur stilles inn av installatøren i samsvar med typen varmerstrålelegeme. Juster kun innstillingene for utslippsvanntemperatur hvis det oppstår problemer.

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

1	Gå til [2]: Hovedområde.	
2	Juster ønsket utslippsvanntemperatur.	



a Faktisk utslippsvanntemperatur
b Ønsket utslippsvanntemperatur



a Faktisk utslippsvanntemperatur
b Ønsket utslippsvanntemperatur

5.7 Kontroll av husholdningsvarmtvann



INFORMASJON

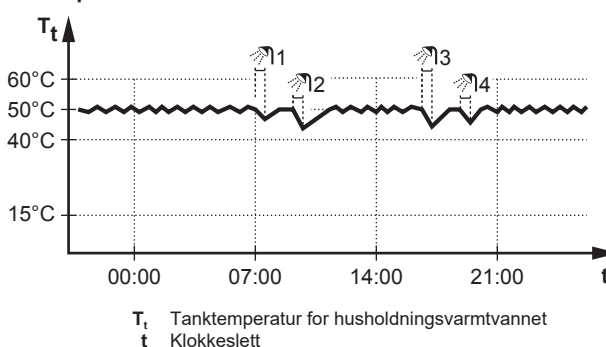
Ved samtidig drift fordeles den tilgjengelige varmekapasiteten på grunnlag av driftsforholdene og systemets behov.

Dette kan føre til at ytelsen til husholdningsvarmtvanns- og romoppvarming midlertidig reduseres, og at ekstravarmeren kan settes i drift for å støtte systemet. Det anses som normalt at ekstravarmeren støtter driften.

5.7.1 Gjenoppvarming-modus

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

Eksempel:



i INFORMASJON

Risiko for kapasitetsmangel i romoppvarming/klimaanlegg for husholdningsvarmtvannstanken: Ved hyppig bruk av husholdningsvarmtvannstanken vil det oppstå hyppige og langvarige avbrudd i romoppvarming/kjøling og oppvarming/kjøling fra klimaanlegget dersom følgende velges:

Tank > Oppvarmingsmodus > Kun gjenoppv..

i INFORMASJON

Når prioritetstidsplanen er satt på husholdningsvarmtvannstank (se "5.10 Prioritetsplan" [18]) og modusen for husholdningsvarmtvannstanken samtidig er gjenoppvarming, er det betydelig risiko for komfortproblemer. Ved hyppig gjenoppvarmingsdrift blir funksjonen for romoppvarming/-kjøling med klimaanlegg avbrutt regelmessig.

i INFORMASJON

Bruk av hysteres (størrelsen på temperaturfallet som vil utløse oppvarmingen) kan variere avhengig av om måltemperaturen ligger innenfor utendørsenhets driftsområde. Vennligst ta kontakt med installatøren.

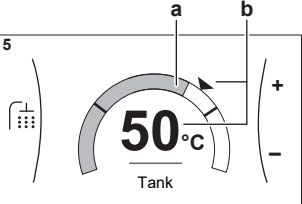
i INFORMASJON

I situasjoner der det forventes lavt eller null forbruk i husholdningsvarmtvannstanken, kan Kun gjenoppv.-modus føre til temperaturer i husholdningsvarmtvannstanken som er kaldere enn forventet. I slike situasjoner anbefales du å skifte til en av følgende moduser:

- Kun plan
- Plan + gjenoppvarming

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].

i INFORMASJON

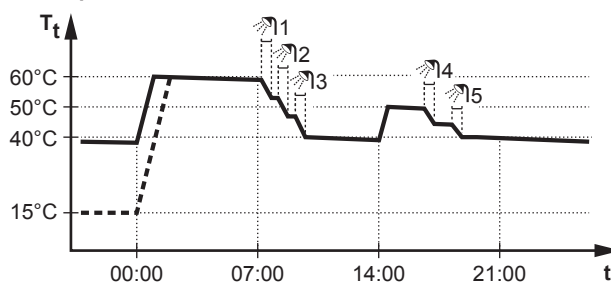
I situasjoner der det forventes lavt eller null forbruk i husholdningsvarmtvannstanken, kan et settpunkt for tanken på $\leq 45^{\circ}\text{C}$ føre til temperaturer i husholdningsvarmtvannstanken som er kaldere enn forventet ved bruk av Kun gjenoppv.-modus. I slike situasjoner anbefales du å skifte til en av følgende moduser:

- Kun plan
- Plan + gjenoppvarming

5.7.2 Tidsplanlagt-modus

I programmert modus, produserer husholdningsvarmtvannstanken varmtvann i henhold til en tidsplan. Den beste tiden for å la tanken produsere varmtvann er om natten, fordi behovet for romoppvarming og bruk av klimaanleggets da er lavere.

Eksempel:



T_t Tanktemperatur for husholdningsvarmtvannet
t Klokkeslett

- 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.

Sette opp en tidsplan

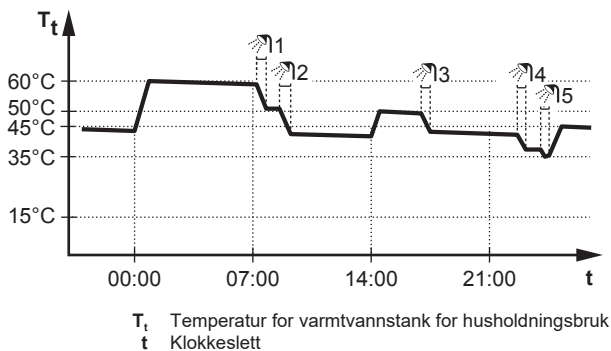
Se "5.8 Tidsplan-skjerm: Eksempel" [15] for et eksempel på hvordan du setter opp en tidsplan.

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 minstemengde av varmtvann er tilgjengelig til enhver tid.

Eksempel:

5 Drift



INFORMASJON

Bruk av hysteres (størrelsen på temperaturfallet som vil utløse oppvarmingen) kan variere avhengig av om måltemperaturen ligger innenfor utendørsenhets driftsområde. Vennligst ta kontakt med installatøren.

5.7.4 Bruke husholdningsvarmtvann med kraftig drift

Om kraftig drift

Kraftig drift tillater at husholdningsvarmtvannet varmes opp av ekstravarmeren. 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 driftsmodus er aktivert, vil varmepumpen og ekstravarmeren gå med maksimal effekt. Hvis kraftmodus aktiveres for ofte ved produksjon av husholdningsvarmtvann, kan det oppstå hyppige og langvarige avbrudd i romoppvarming/-kjøling og klimaanleggets oppvarming/-kjøling.

5.7.5 Desinfeksjon

Desinfeksjonsfunksjonen sørger for å desinfisere husholdningsvarmtvannstanken ved å varme opp husholdningsvarmtvannet regelmessig til en bestemt temperatur.



INFORMASJON

Under normal drift brukes ekstravarmeren til å øke temperaturen til husholdningsvarmtvannet til desinfiseringssettpunktet. Dette kan midlertidig føre til høyere strømforbruk.

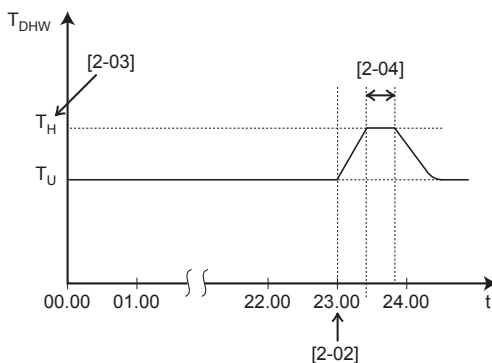


FORSIKTIG

Innstillingene for desinfeksjonsfunksjonen MÅ konfigureres av installatøren i samsvar med gjeldende forskrifter.

#	Kode	Beskrivelse
[5.7.1]	[2-01]	Aktivering: 0: Nei 1: Ja

#	Kode	Beskrivelse
[5.7.2]	[2-00]	Driftsdag: 0: Hver dag 1: Mandag 2: Tirsdag 3: Onsdag 4: Torsdag 5: Fredag 6: Lørdag 7: Søndag
[5.7.3]	[2-02]	Starttid
[5.7.4]	[2-03]	Tank settpunkt 60°C
[5.7.5]	[2-04]	Varighet: 40~60 minutter



ADVARSEL

Husk at temperaturen på husholdningsvarmtvannet vil være lik verdien som er valgt i feltinnstilling [2-03] etter drift med desinfeksjon.

Når den høye temperaturen på det husholdningsvarmtvannet kan forårsake personskade, skal det installeres en blandeventil (kjøpes lokalt) ved utløpstilkoblingen for varmtvann på husholdningsvarmtvannstanken. Denne blandeventilen skal sørge for at temperaturen på varmtvannet i varmtvannskranen aldri overstiger en angitt maksimumsverdi. Denne maksimalt tillatte temperaturen på varmtvann skal velges i samsvar med gjeldende forskrifter.



FORSIKTIG

Sørg for at desinfeksjonsfunksjonens starttid [5.7.3] med definert varighet [5.7.5] IKKE forstyrres av eventuelt behov for husholdningsvarmtvann.



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.

**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.

**INFORMASJON**

Desinfeksjonsfunksjonen startes på nytt i tilfelle temperaturen på husholdningsvarmtvannet faller 5°C under ønsket desinfeksjonstemperatur i tidsperioden.

5.8 Tidsplan-skjerm: Eksempel

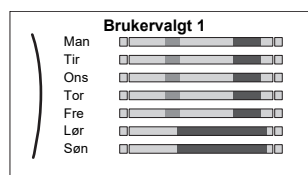
Dette eksemplet viser hvordan du stiller inn en romtemperaturtidsplan i oppvarmingsmodus.

**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.	

5 Drift

Kopiere tidsplanen til de andre ukedagene

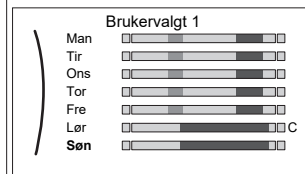
1	Velg Mandag.	
2	Velg Kopier.	
3	Velg Tirsdag.	
4	Velg Lim inn.	
5	Gjenta denne handlingen for alle andre ukedager.	—

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

Enheten drives "værvhengig" hvis ønsket utslippsvanntemperatur eller tanktemperatur bestemmes automatisk av utendørstemperaturen. Den er derfor 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.

Fordele

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.

Typer værvhengig kurve

Det finnes to 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 væravhengige kurver" ► 18].

Tilgjengelighet

Den væravhengige kurven er tilgjengelig for:

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



INFORMASJON

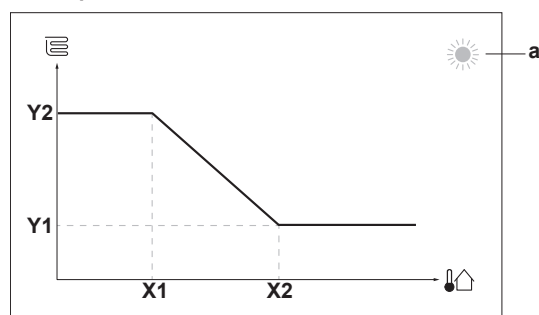
For væravhengig drift skal du konfigurere settpunktet korrekt for hovedområdet eller tanken. Se "5.9.4 Bruke av væravhengige kurver" ► 18].

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: ☀: Oppvarming av hovedområdet ❄: Kjøling av hovedområdet 🏠: 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

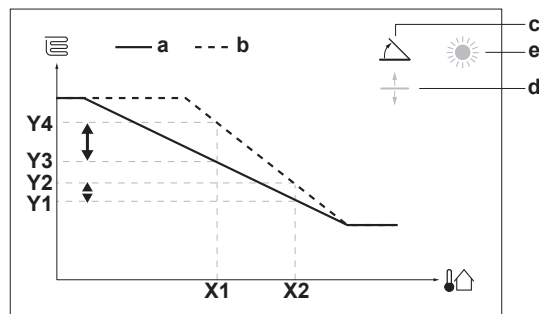
Definerer den væravhengige kurven på grunnlag av dens stigning og drift:

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

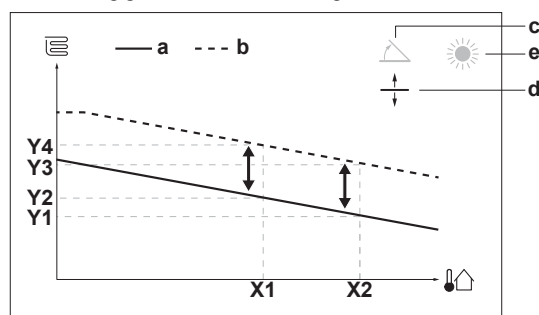
- Endrer **driften** for å øke eller redusere temperaturen til utløpsvannet likt for forskjellige miljøtemperaturer. Hvis for eksempel utslippsvanntemperaturen alltid er litt for kald ved forskjellige miljøtemperaturer, kan drift settes opp for å øke utslippsvanntemperaturen like mye for alle miljøtemperaturer.

Eksempler

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
d	Drift
e	Valgt væravhengig sone: ☀: Oppvarming av hovedområdet ❄: Kjøling av hovedområdet 🏠: Husholdningsvarmtvann
X1, X2	Eksempler på utendørs miljøtemperatur
Y1, Y2, Y3, Y4	Eksempler på ønsket tanktemperatur eller utslippsvanntemperatur. Ikonet tilsvarer varmestralelegemet 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
Tank	
[5.B] Tank > Settpunktmodus	Begrensning: Kun tilgjengelig for installatører. Væravhengig

Endre type væravhengig kurve

Du endrer typen for hovedområdet og tanken ved å gå til [2.E] Hovedområde > Type Utekompensert kurve.

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

- [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
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 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 området eller tanken:

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	—	↓

Se "5.9.3 Stigning-drift-kurve" [17].

For å finjustere den væravhengige kurven: 2-punktskurve

Følgende tabell beskriver hvordan man finjusterer den væravhengige kurven for området eller tanken:

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" [17].

5.10 Prioritetsplan

Prioritet til klimaanlegg eller husholdningsvarmtvann

Når flere innendørsenheter er tilkoblet til utendørsenheten, kan brukeren gjøre innstillinger på brukergrensesnittet for hver enkelt måned for hvorvidt VVB eller klimaanlegget (Aircondition) skal ha prioritet. Dette vil fastslå hvordan utendørsenheten skal reagere dersom flere innendørsenheter sender forespørsel om drift samtidig.

Den første innendørsenheten som slås PÅ, bestemmer systemets driftsmodus. Alle andre innendørsenheter må være i samme modus for at systemet skal fungere. Enheter som ber om en annen modus, vil ikke starte og forblir i ventemodus.

- Hvis det mottas motstridende forespørsler fra Aircondition- og Hydro-systemene
 - Når Aircondition- og hydro-systemene samtidig ber om motsatte driftsmoduser, kan balansefunksjonen bli deaktivert for å forhindre unødvendig veksling mellom VVB og romoppvarming
- Hvis Aircondition er satt som prioritet
 - Balansering skjer kun når utendørsenheten allerede er i drift i samme modus som Aircondition-forespørselen.
 - Ellers utføres det ingen balansering, og den aktive VVB-driften fortsetter med prioritet.
- Hvis VVB er satt som prioritet
 - Det utføres ingen balansering under VVB-drift.
 - VVB-drift har prioritet og fortsetter å virke til den er fullført.
 - Når VVB-driften er fullført, gjenopptas de normale driftssekvensene.

For å velge prioritetsplan

1	Gå til [5.F] Tank > Prioritetstidsplan.	
2	Velg hvilken måned som skal angis. Prioritetstidsplan Januar VVB Februar VVB Mars VVB	
3	Velge prioritetsplanen for den måneden. Prioritetstidsplan Januar VVB Februar Aircondition Mars VVB	

Eksempel på mulige resultater basert på planlagt prioritetsplan er som følger:

Hva er prioritert?	Hvis ...		Så blir varmepumpedriften = ... ^(a)
	A/C-forespørse l er ...	Kan utendørsenhete n gjøre begge? ^(b)	
VVHB	Kjøling	-	VVHB, mens A/C er satt på pause
	Oppvarming	Ja	DHW og A/C sammen
A/C	Kjøling	-	A/C, mens DHW kommer fra ekstravarmen
	Oppvarming	Ja	DHW og A/C sammen
		Nei	A/C, mens DHW kommer fra ekstravarmen

^(a) Gjelder hvis VVHB- og A/C-forespørsler skjer på samme tid, når utendørs omgivelsestemperatur og målverdien for tankens temperatur ligger innenfor driftsområdet til utendørsenheten.

^(b) Bestemmes av utendørsenheten.



INFORMASJON

Hvis ekstravarmen alltid tar over DHW-varmebelastningen fordi innstillingen for Prioritetstidsplan er satt til Aircondition, vil strømforbruket være betraktelig høyere. For månedene der A/C-oppvarming/kjøling er mindre viktig, anbefales det å sette Prioritetstidsplan til VVB.



INFORMASJON

Hvis VVB er satt som prioritet og hyppig VVHB-drift forventes, er det risiko for komfortproblem på grunn av avbrudd i A/C-driften. For månedene der A/C-oppvarming/kjøling er mer viktig, anbefales det å sette Prioritetstidsplan til Aircondition.

5.11 Driftsmodus

Velge driftsmodus for VVB.

1	Gå til [5.G] Tank > Dm	
---	------------------------	--

Avhengig av om tidlig drift av ekstravarmen er ønskelig, kan man velge to VVB-driftsmoduser på følgende måte:

- **Effektiv:** Ekstravarmen er kun tillatt når utendørsenheten ikke kan utføre VVB (f.eks. når vanntemperaturen ligger utenfor driftsområdet til utendørsenheten, eller utendørsenheten bestemmer at den kun skal utføre Aircondition-drift – se i "5.10 Prioritetsplan" [18]).
- **Raskt:** Bruk av ekstravarmen er tillatt enten etter en viss tid har gått siden start av VVB-drift (se nedenfor) eller når utendørsenheten ikke kan utføre VVB.

Timer for hurtigmodus

Når Raskt-modus er valgt kan brukeren velge mellom 3 forhåndsinnstilte tidsurverdier for mulig aktivering av ekstravarmen etter start av VVB-drift:

- Turbo: 10 minutter
- Normal: 20 minutter
- Economic: 30 minutter

Når Effektiv-modus er valgt, vil Timer for rask modus ikke bli brukt.



INFORMASJON

Når tankdesinfisering utføres med Effektiv-modus, kan ekstravarmen fremdeles starte etter 20 minutter for å bistå varmepumpen.

5.12 Oppsett av energimåling

- Via brukergrensesnittet kan du lese av følgende energidata:

- Generert varme
- Forbrukt energi
- Du kan lese av energidataene:
 - For romoppvarming via væskeoppvarming
 - For romkjøling via væskekjøling
 - For produksjon av husholdningsvarmtvann

- Du kan lese av energidataene:
 - Per to timer (for siste 48 timer)
 - Per dag (for siste 14 dager)
 - Per måned (for siste 24 måneder)
 - Totalt siden installasjon



INFORMASJON

Den beregnede genererte varmen og den forbrukte energien er et anslag. Nøyaktigheten kan ikke garanteres.

5.12.1 Generert varme



INFORMASJON

Sensorene som brukes til å beregne produsert varme, blir kalibrert automatisk.

- Den genererte varmen beregnes internt basert på:
 - Temperaturen på utslipps- og innløpsvannet
 - Strømningshastigheten
- Oppsett og konfigurasjon: Ekstraustyr er ikke påkrevd.

5.12.2 Forbrukt energi

Du kan bruke følgende metoder til å fastslå den forbrukte energien:

- Beregning

Beregne den forbrukte energien

- Den forbrukte energien beregnes internt basert på:
 - Den faktiske strømeffekten til utendørsenheten
 - Den innstilte kapasiteten til ekstravarmen
 - Spenningen
- Oppsett og konfigurasjon: Hvis du vil oppnå nøyaktige energidata, måler du kapasiteten (motstandsmåling) og angir kapasiteten via brukergrensesnittet for ekstravarmen (trinn 1).

6 Energisparingstips

Tips om romtemperatur

- Kontroller at ønsket romtemperatur IKKE er for høy (i oppvarmingsmodus) eller for lav (i kjølemodus), men i samsvar til dine faktiske behov. Hver spart grad kan redusere oppvarmings-/kjølekostnadene med opptil 6%.
- Du må IKKE øke/senke ønsket romtemperatur med formål å oppnå raskere romoppvarming/-kjøling. Rommet vil IKKE varmes opp/kjøles ned raskere.
- Når systemoppsettet inneholder trege varmestålelegemer (for eksempel ved oppvarming under gulvet), bør du unngå store svingninger i ønsket romtemperatur og IKKE la romtemperaturen falle for lav/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

- Sett Prioritetstidsplan til VVB for å minimere bruken av den elektriske ekstravarmen.

7 Vedlikehold og service

- Bruk en ukentlig tidsplan for dine normale behov for husholdningsvarmtvann (BARE i programmert modus).
- Dessuten, ved å sette handling for oppvarming til kun planlagt handling, vil avbrudd i romoppvarming/-kjøling bli begrenset til spesifikke situasjoner der etterspørselen etter oppvarming/avkjøling er mindre viktig.
- Program for å varme opp husholdningsvarmtvannstanken til en forhåndsinnstilt verdi (Komfort = høyere temperatur i husholdningsvarmtvannstanken) om natten, fordi behovet for romoppvarming/-kjøling da er lavere (for eksempel mellom kl. 22.00 og 04.00).
- Hvis oppvarming av husholdningsvarmtvannstanken en gang om natten IKKE er tilstrekkelig, må du programmere for å varme opp husholdningsvarmtvannstanken ytterligere til en forhåndsinnstilt verdi (Øko = lavere temperatur i husholdningsvarmtvannstanken) om dagen, eller i tiden når beboerne ikke er hjemme (Eksempel: mellom 09:00 og 15:00).
- Sørg for at ønsket temperatur for husholdningsvarmtvannstanken IKKE er for høy. **Eksempel:** Etter installasjonen, bør du senke temperaturen i husholdningsvarmtvannstanken én grad hver dag og kontrollerer om du fortsatt har nok varmt vann.
- Bruk husholdningsvarmtvannsystemet kun når det er nødvendig:
 - Program for å slå PÅ husholdningsvarmtvannspumpen i perioder med høyt forbruk (**Eksempel:** om morgenen og kvelden).
 - Bruk Kun gjenoppv.-modus og Kraftig drift når det er behov for mer varmt vann.

Tips om aktivering av ekstravarmen

- Ekstravarmen kan aktiveres under følgende forhold:
 - Kapasiteten er utilstrekkelig under den første oppvarmingen eller i overgangsperioden,
 - Temperaturen i DX-varmeveksleren stiger ikke nok,
 - Kompressoren går allerede på full kapasitet,
 - Settpunktet for utslippsvanntemperaturen er IKKE nådd,
 - Utslippsvanntemperaturen stiger IKKE raskt nok innenfor et fastsatt tidsrom. Standardinnstillingen for den faste tidsrammen er 3 minutter, men den tilpasses automatisk til systemet ditt når du utfører en testkjøring for romoppvarming.
- For å redusere forstyrrelser i romoppvarming/-kjøling og for å minimere bruken av ekstravarmen, bør oppvarmingen av husholdningsvarmtvann planlegges til perioder der behovet for romoppvarming/-kjøling er lavt.

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 via [8.4] Informasjon > Sensorer eller startmenyen, at vanntrykket er over 1 bar.



MERKNAD

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

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 kjølemedie lekkasje kan være påbudt, avhengig av gjeldende lovgivning. Kontakt montøren for mer informasjon.



A2L ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.



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 om **fluoriserede drivhusgasser** krever at mengden påfylt kjølemedium i anlegget angis i både vekt og CO₂-ekvivalenter.

Formel for å beregne mengden i tonn CO₂-ekvivalenter:
GWP-verdien av kjølemediet × total mengde påfylt kjølemedium [i kg]/1000

Kontakt montøren for 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.	?



ADVARSEL

Ved F3-00, finnes det en mulig risiko for kjølemiddellekkasje. Kontakt din installatør.

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" [15].
Ønsket romtemperatur kan ikke nås.	Øk ønsket utslippsvanntemperatur i samsvar med type varmemålelegeme. Se "5.6.3 Endre ønsket utslippsvanntemperatur" [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. Ønsket VVHB-tanktemperatur er for lav.	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]. 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" [15].

8.5 Symptom: feil i varmpumpen

Når varmpumpen ikke fungerer, kan ekstravarmeren brukes til å gi nødoppvarme. Den tar i så fall over oppvarmingsbelastningen enten automatisk eller ved manuell samhandling.

- Når Nøddrift er satt på Automatisk og varmpumpen svikter, tar ekstravarmeren automatisk over produksjon av husholdningsvarmtvann og romoppvarming.
- Når Nøddrift er satt til Manuelt og varmpumpen svikter, stopper produksjonen av husholdningsvarmtvann og romoppvarmingen.

Du kan gjenopprette funksjonene via brukergrensesnittet, ved å gå til Har feilfunksjon-hovedmenyskjerm bildet bekrefte hvorvidt ekstravarmeren 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 hvis brukeren aktiverer dette via Har feilfunksjon-hovedmenyskjerm bildet.

Når varmpumpen svikter, vises eller på brukergrensesnittet.

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Varmpumpen er skadet.	Se "8.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" [20].



INFORMASJON

Når ekstravarmeren 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)

9 Kasting

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
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" ▶ 20] 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:** Ved eventuelt havari, kan kjølemiddel lekke inn i vannkretsen, og deretter inn i rommet når du foretar luftrensing fra varmemstrålelegemer eller oppsamlere.

8.7 Symptom: Lav romtemperatur og for lite husholdningsvarmtvann ved samtidig drift

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Ved samtidig drift er innendørstemperaturen svært lav, og enheten klarer ikke å nå det innstilte settpunktet for romtemperaturen raskt nok.	Hvis romtemperaturen er svært lav, må du først la romtemperaturen stige først. Temperaturen på husholdningsvarmtvannet kan midlertidig stige saktere eller holde seg under ønsket temperatur. I slike tilfeller anbefales det å bruke tilleggsoppvarming i rommet for å øke innendørstemperaturen.

8.8 Symptom: Varmepumpen starter ikke umiddelbart

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Ved lave utetemperaturer kan det hende at kompressoren trenger litt ekstra tid før varmpumpen kan settes i gang. Hvis returvarntemperaturen er høy, kan enheten midlertidig ta i bruk ekstravarmen.	Dette er normalt. Vent til varmpumpen automatisk gjenopptar driften.

8.9 Symptom: Husholdningsvarmtvannet varmes ikke opp raskt nok ved samtidig drift

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Ved samtidig drift kan tilkoblede klimaanlegg starte og stoppe gjentatte ganger på grunn av termostatkrav. Dette kan føre til at oppvarmingen av husholdningsvarmtvannstanken blir forsinket eller avbrutt.	Dette er normalt. Oppvarmingen av husholdningsvarmtvannstanken kan bli forsinket eller midlertidig avbrutt under visse belastningsforhold. Hvis problemet oppstår igjen, kan du prøve ett eller flere av følgende tiltak: - Bruk tidsplanfunksjonen til å planlegge oppvarming av husholdningsvarmtvann i perioder der behovet for romoppvarming/kjøling er lavere. - Unngå hyppig oppvarming av husholdningsvarmtvann i perioder med høyt behov for romoppvarming. - Bruk hurtigmodusinnstillingen for husholdningsvarmtvann for å redusere tankens oppvarmingstid. - Hvis du trenger mer varmt vann med en gang, kan du aktivere kraftmodus for husholdningsvarmtvann. Se "Om kraftig drift" ▶ 14]

8.10 Symptom: Systemet prioriterer støysvak drift

Hvis stille modus er valgt for innendørsenheten og/eller utendørsenheten, prioriterer systemet støysvak drift, og rommet blir kanskje ikke kjølt ned eller oppvarmet i tilstrekkelig grad.

Hvis det er behov for kraftigere kjøling eller oppvarming, må du slå av stille modus (utendørsenhet / DX-innendørsenhet).

8.11 Tvungen utkobling av kompressoren

Det er mulig å tvinge avslutning av kompressoroperasjonen og aktivere Nøddrift-funksjonen uten funksjonsfeil, om nødvendig.

Hvordan du tvinger avslutning av kompressoroperasjonen finner du under [9.5.2] Installeringsinnst. > Nøddrift > Kompressor tvunget av > Aktivert.

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 henhold til gjeldende lovgivning. Anleggene MÅ håndteres ved et spesialanlegg for gjenbruk, resirkulering og gjenvinning.

10 Ordliste

A/C = Klimaanlegg

Et system for å regulere temperatur, fuktighet og ventilasjon i et definert rom.

11 Installatørinnstillinger: tabeller som skal fylles ut av montøren

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]	
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]	
Tank	
Oppvarmingsmodus [5.6]	
Desinfeksjon [5.7]	
Maksimumsverdi [5.8]	
Hysteres [5.9]	
Hysteres [5.A]	
Komfortsettpunkt [5.2]	
Øko-settpunkt [5.3]	
Gjenoppv.settpunkt [5.4]	
Settpunktmodus [5.B]	
Type Utekompensert kurve [5.E]	
Driftsmoduser [5.G]	

11.2 Innstillinger-meny

Innstilling	Fyll ut...
Hovedområde	
Ekst. termostatttype [2.A]	
Informasjon	
Forhandlerinformasjon [8.3]	

ERC



4P854268-1 0000000V

Copyright 2026 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P854268-1 2026.06