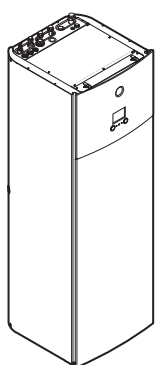




# Driftshåndbok



## R32 Split Series - Husholdningsvarmtvannstank (180 l/230 l)



CKHWS180BJ▲V3▼  
CKHWS230BJ▲V3▼  
CKHWSU230BJ▲V3▼

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

Driftshåndbok  
R32 Split Series - Husholdningsvarmtvannstank (180 l/230  
l)

Norsk

## Innholdsfortegnelse

|                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Om dette dokumentet</b>                                                | <b>2</b>  |
| <b>2 Sikkerhetsinstruksjoner for bruker</b>                                 | <b>3</b>  |
| 2.1 Generelt                                                                | 3         |
| 2.2 Instruksjoner for sikker drift                                          | 3         |
| <b>3 Om systemet</b>                                                        | <b>4</b>  |
| 3.1 Komponenter i et typisk systemoppsett                                   | 4         |
| <b>4 Hurtigguide</b>                                                        | <b>4</b>  |
| 4.1 Tillatelsesnivå for bruker                                              | 4         |
| 4.2 Husholdningsvarmtvann                                                   | 5         |
| <b>5 Drift</b>                                                              | <b>5</b>  |
| 5.1 Brukergrensesnitt: Oversikt                                             | 5         |
| 5.2 Menystruktur: oversikt over brukerinnstillinger                         | 7         |
| 5.3 Mulige skjermer: Oversikt                                               | 8         |
| 5.3.1 Hjem-skjermen                                                         | 8         |
| 5.3.2 Hovedmeny                                                             | 8         |
| 5.3.3 Settpunkt-skjerm                                                      | 8         |
| 5.3.4 Detaljert skjerm med verdier                                          | 9         |
| 5.4 Slå driften PÅ eller AV                                                 | 9         |
| 5.4.1 Visuell indikasjon                                                    | 9         |
| 5.4.2 Slå PÅ eller AV                                                       | 9         |
| 5.5 Lese av informasjon                                                     | 9         |
| 5.6 Kontroll av husholdningsvarmtvann                                       | 10        |
| 5.6.1 Gjenoppvarmingsmodus                                                  | 10        |
| 5.6.2 Programmert modus                                                     | 10        |
| 5.6.3 Programmert modus + gjenoppvarmingsmodus                              | 10        |
| 5.6.4 Bruke husholdningsvarmtvann med kraftig drift                         | 10        |
| 5.6.5 Desinfeksjon                                                          | 11        |
| 5.7 Tidsplan-skjerm: Eksempel                                               | 11        |
| 5.8 Værvhengig kurve                                                        | 13        |
| 5.8.1 Hva er en værvhengig kurve?                                           | 13        |
| 5.8.2 Stigning-drift-kurve                                                  | 13        |
| 5.8.3 2-punktskurve                                                         | 14        |
| 5.8.4 Bruke av værvhengige kurver                                           | 14        |
| 5.9 Prioritetsplan                                                          | 14        |
| 5.10 Driftsmodus                                                            | 15        |
| 5.11 Oppsett av energimåling                                                | 15        |
| 5.11.1 Generert varme                                                       | 15        |
| 5.11.2 Forbrukt energi                                                      | 15        |
| <b>6 Energisparingstips</b>                                                 | <b>16</b> |
| <b>7 Vedlikehold og service</b>                                             | <b>16</b> |
| 7.1 Oversikt: vedlikehold og service                                        | 16        |
| <b>8 Feilsøking</b>                                                         | <b>16</b> |
| 8.1 Vis hjelpeteksten ved eventuell feil                                    | 16        |
| 8.2 Slik kontrollerer du feilhistorikken                                    | 17        |
| 8.3 Symptom: Vannet i kranen er for kaldt                                   | 17        |
| 8.4 Symptom: feil i varmepumpen                                             | 17        |
| 8.5 Tvungen utkobling av kompressoren                                       | 17        |
| <b>9 Kasting</b>                                                            | <b>17</b> |
| <b>10 Ordliste</b>                                                          | <b>17</b> |
| <b>11 Installatørinnstillinger: tabeller som skal fylles ut av montøren</b> | <b>17</b> |
| 11.1 Veiviser for konfigurering                                             | 17        |
| 11.2 Innstillinger-meny                                                     | 18        |

## 1 Om dette dokumentet

Takk for at du kjøpte dette produktet. Vennligst:

- Les dokumentasjonen nøye før bruk av brukergrensesnittet for å sikre best mulig ytelse.
- Be installatøren informere deg om innstillingene som ble brukt til å konfigurere systemet. Undersøk om han har fylt ut tabellene over installatørinnstillinger. Be om at det blir gjort hvis så IKKE har skjedd.
- Oppbevar dokumentasjonen for fremtidige referanseformål.

### Målgruppe

Sluttbrukere

### Dokumentasjonssett

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

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

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

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

### ONECTA app



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

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



### MERKNAD

Oppgrader fastvaren for Daikin Altherma brukergrensesnittet til nyeste versjon.

### Brødsmuler

Brødsmuler (eksempel: [5.6]) hjelper deg å finne ut hvor du er i menystrukturen til brukergrensesnittet.

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

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

|   |                                                |  |
|---|------------------------------------------------|--|
| 1 | Gå til <b>[5.6]</b> : Tank > Oppvarmingsmodus. |  |
|---|------------------------------------------------|--|

Dette innebærer:

|   |                                                                      |  |
|---|----------------------------------------------------------------------|--|
| 1 | Start fra hjem-skjermen, dreii på venstre dreieskive og gå til Tank. |  |
|   |                                                                      |  |
| 2 | Trykk på venstre dreieskive for å gå til undermenyen.                |  |
| 3 | Dreii på venstre dreieskive for å gå til Oppvarmingsmodus.           |  |
|   |                                                                      |  |
| 4 | Trykk på venstre dreieskive for å gå til undermenyen.                |  |

- 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 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.

### 2.2 Instruksjoner for sikker drift



#### ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.



#### ADVARSEL

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



#### ADVARSEL

- Deler fra kjølemediesyklusen må IKKE perforeres eller brennes.

### 3 Om systemet

- 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

**Luftevarmekrets for husholdningsvarmtvann.** Før du tapper luft, må du kontrollere om  eller  vises på startskjermbildet til brukergrensesnittet.

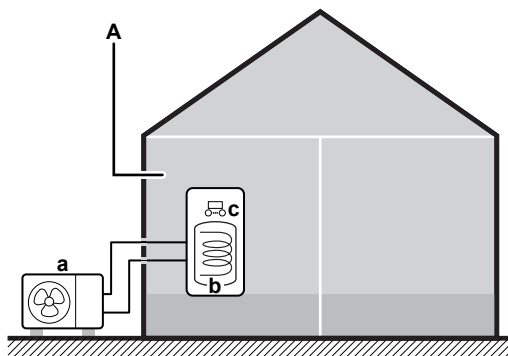
- Hvis ikke kan du utføre luftrensing umiddelbart.
- Hvis ja, sørg for at rommet der du vil utføre luftrensing har tilstrekkelig ventilasjon. **Begrunnelse:** Ved eventuelt sammenbrudd, kan det lekket kjølemiddel lekke inn i vannkretsen, og deretter inn i rommet når du tapper luft fra varmekretsen for husholdningsvarmtvann.

### 3 Om systemet

Avhengig av systemoppsettet kan systemet:

- Produser husholdningsvarmtvann

#### 3.1 Komponenter i et typisk systemoppsett



- a Utendørsenhets varmepumpe  
b Tank for husholdningsvarmtvann (VVHB)  
c Brukergrensesnitt for innendørsenhet  
A Teknisk rom. **Eksempel:** Garasje.

### 4 Hurtigguide

#### 4.1 Tillatelsesnivå for bruker

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

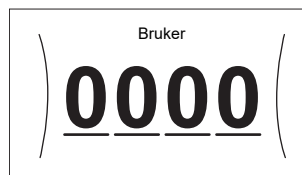
- Bruker: Standard modus
- Avansert bruker: Du kan lese og redigere mer informasjon

##### Endre brukertillatelsesnivået

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

##### Pin-kode for bruker

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



##### Pin-kode for avansert bruker

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



## 4.2 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.                                                                         |  |
|   | <p><b>a</b> Faktisk temperatur på husholdningsvarmtvann<br/><b>b</b> Ønsket temperatur på husholdningsvarmtvann</p> |  |

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

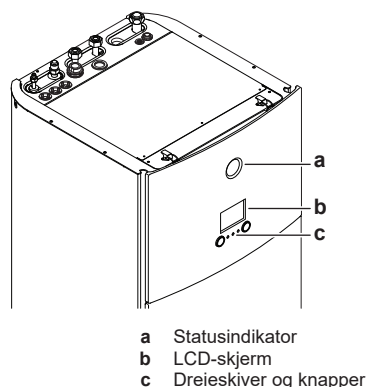
For mer informasjon, se også:

- "5.4 Slå driften PÅ eller AV" [9]
- "5.6 Kontroll av husholdningsvarmtvann" [10]
- "5.7 Tidsplan-skjerm: Eksempel" [11]
- Referanseguide for bruker

## 5 Drift

### 5.1 Brukergrensesnitt: Oversikt

Brukergrensesnittet har følgende komponenter:



#### Statusindikator

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

| LED           | Modus        | Beskrivelse                                                                                              |
|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blinker blått | Standby      | Enheten er ikke i drift.                                                                                 |
| Fast blått    | Drift        | Enheten er i drift.                                                                                      |
| Blinker rødt  | Feilfunksjon | Det oppstod en feilfunksjon.<br>Se "8.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" [16] for mer informasjon. |

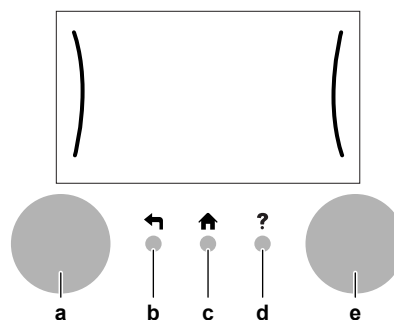
#### LCD-skjerm

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

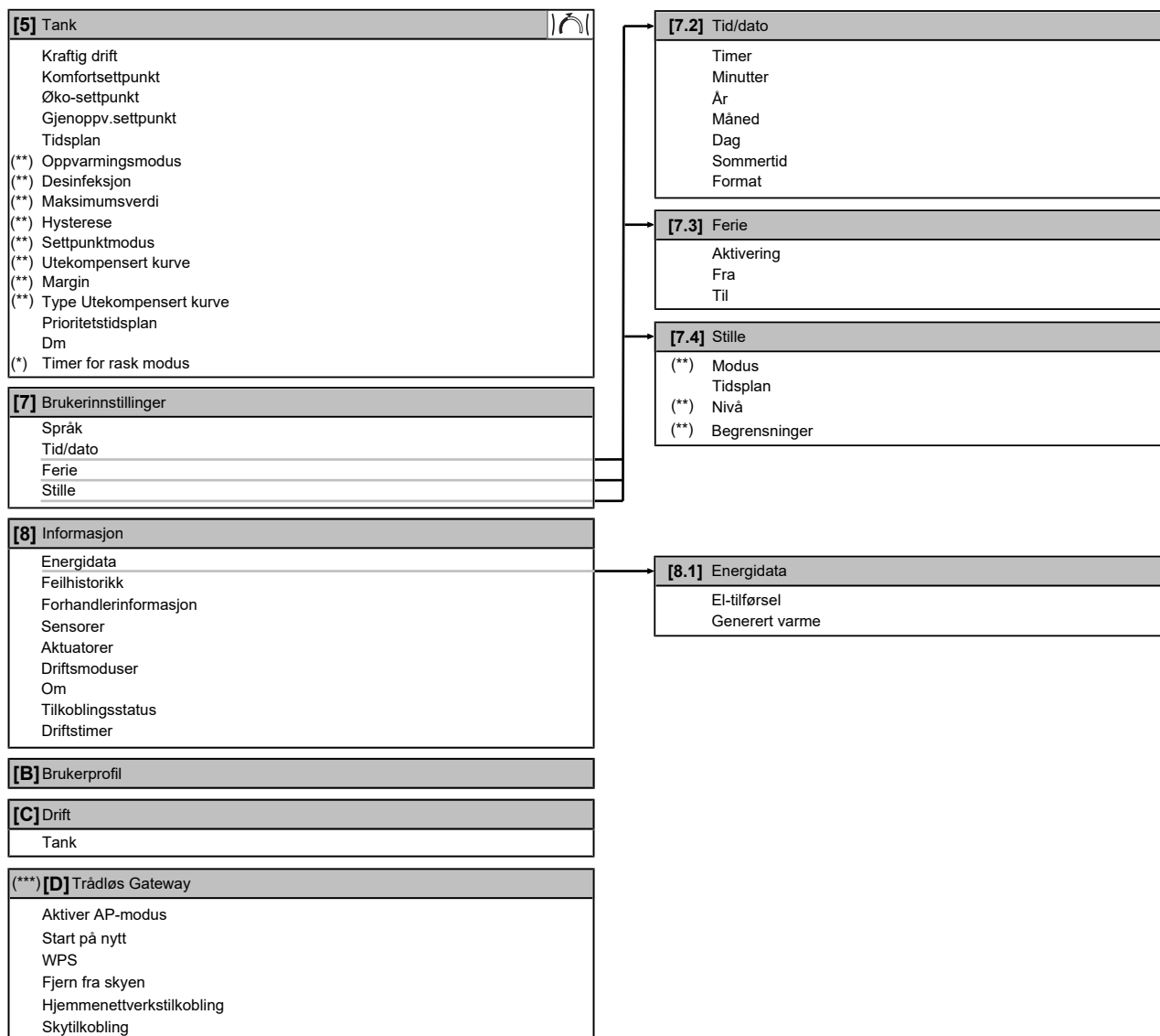


| Punkt                | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a Venstre dreieskive | LCD-skjermen viser en bue på venstre side av skjermen når du kan bruke venstre dreieskive. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ : Dreie og trykk deretter på venstre dreieskive. Navigerer gjennom menystrukturen.</li> <li>▪ : Dreie på venstre dreieskive. Velg et menyelement.</li> <li>▪ : Trykk på venstre dreieskive. Bekreft valget eller gå til en undermeny.</li> </ul> |
| b Tilbake-knapp      | : Trykk for å gå tilbake 1 trinn i menystrukturen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 5 Drift

| Punkt |                  | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. <ul style="list-style-type: none"><li>○····🕒: Drei og trykk deretter på høyre dreieskive. Endre en verdi eller innstilling, vist i høyre side av skjermen.</li><li>○····🔍: Drei på høyre dreieskive. Naviger gjennom de mulige verdiene og innstillingene.</li><li>○····👉: Trykk på høyre dreieskive. Bekreft valget ditt og gå til neste menyelement.</li></ul> |

## 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

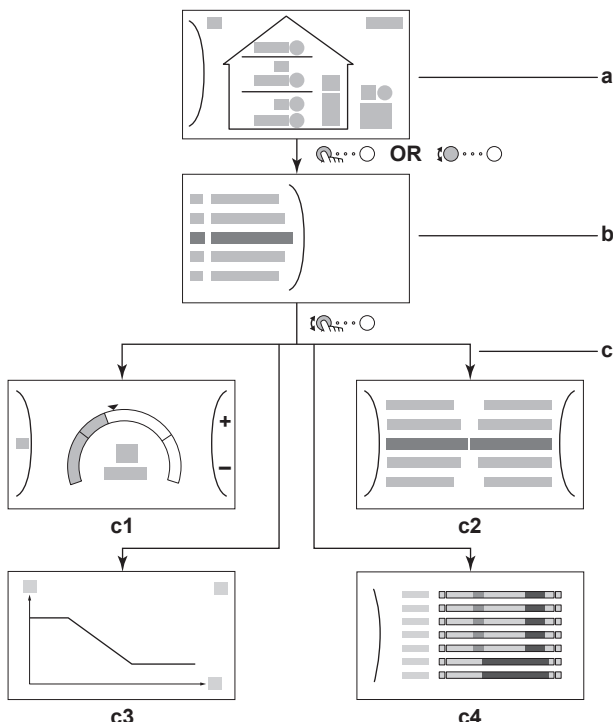


### INFORMASJON

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

### 5.3 Mulige skjermer: Oversikt

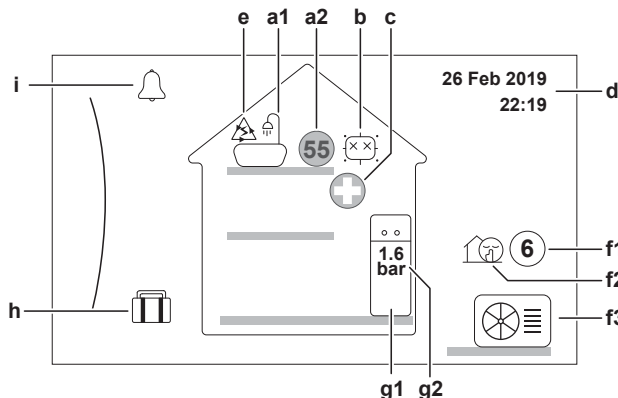
De vanligste skjermene er følgende:



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

#### 5.3.1 Hjem-skjermen

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



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

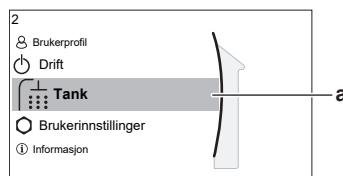
| Punkt    | Beskrivelse                        |
|----------|------------------------------------|
| <b>a</b> | <b>Husholdningsvarmtvann</b>       |
| a1       | Husholdningsvarmtvann              |
| a2       | Målt tanktemperatur <sup>(a)</sup> |

| Punkt    | Beskrivelse                                                                |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>b</b> | <b>Desinfeksjon / Kraftig</b>                                              |
|          | Desinfeksjonsmodus aktiv                                                   |
|          | Kraftig driftsmodus aktiv                                                  |
| <b>c</b> | <b>Nøddrift</b>                                                            |
|          | Varmpumpesvikt og systemet drives i Nøddrift-mode.                         |
| <b>d</b> | <b>Gjeldende dato og tid</b>                                               |
| <b>e</b> | <b>Smart energi</b>                                                        |
|          | Smart energi brukes nå til husholdningsvarmtvann.                          |
| <b>f</b> | <b>Utendørs / stille modus</b>                                             |
| f1       | Målt utendørstemperatur <sup>(a)</sup>                                     |
| f2       | Stille modus aktiv                                                         |
| f3       | Utendørsenhet                                                              |
| <b>g</b> | <b>Innendørsenhet / husholdningsvarmtvannstank</b>                         |
| g1       | Husholdningsvarmtvannstank                                                 |
| g2       | Vanntrykk                                                                  |
| <b>h</b> | <b>Feriemodus</b>                                                          |
|          | Feriemodus aktiv                                                           |
| <b>i</b> | <b>Feilfunksjon</b>                                                        |
|          | Det oppstod en feilfunksjon.                                               |
|          | Se "8.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" [p 16] for mer informasjon. |

<sup>(a)</sup> Hvis den korresponderende oppgaven 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

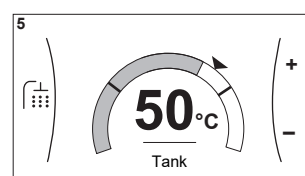
| Tilgjengelig handlinger i denne skjermen |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
|                                          | Gå gjennom listen.           |
|                                          | Gå til undermenyen.          |
| ?                                        | Aktiver/deaktiver brødsmler. |

#### 5.3.3 Settpunkt-skjerm

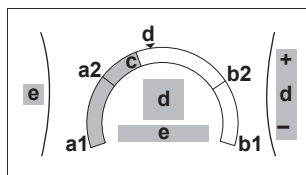
Settpunkt-skjermen vises for skjermer som beskriver systemkomponenter som trenger en settpunktverdi.

##### Eksempel

[5] Tanktemperaturskjerm



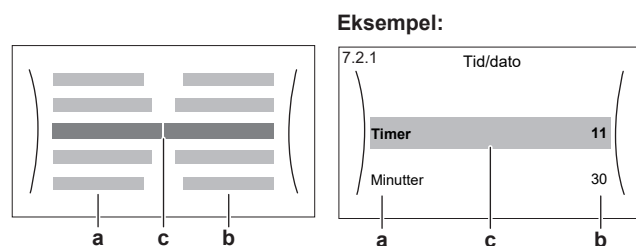
## Forklaring



| 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<br>a2 Begrenset av installatøren        |
| Maksimum temperaturgrense | b1 Stilles inn fast av enheten<br>b2 Begrenset av installatøren        |
| Gjeldende temperatur      | c Måles av enheten                                                     |
| Ønsket temperatur         | d Drei høyre dreieskive for å øke/ redusere (for Kun gjenoppv.-modus). |
| Undermeny                 | e Drei eller trykk på venstre dreieskive for å gå til undermenyen.     |

## 5.3.4 Detaljert skjerm med verdier



- a Innstillinger  
b Verdier  
c Valgt innstilling og verdi

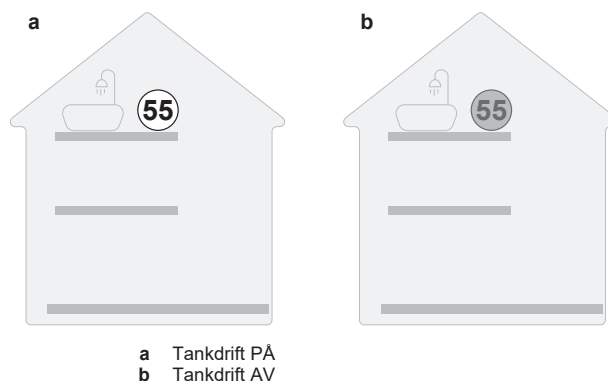
| Tilgjengelig handlinger i denne skjermen |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                          | Gå gjennom listen med innstillinger. |
|                                          | Endre 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.

## Tankens varmedrift



## 5.4.2 Slå 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. |  |
|---|--------------------------|--|

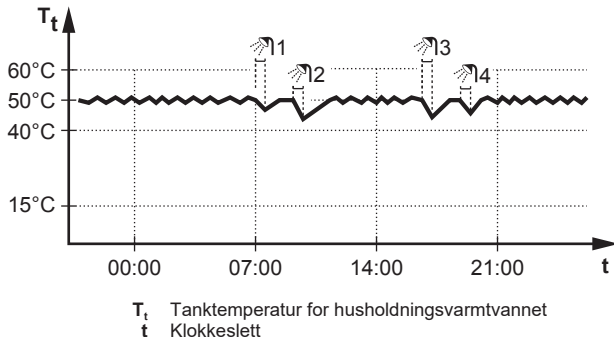
## Mulig avlest informasjon

| 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 utslippsvannntemperatur,...             |
| [8.5] Aktuatorer            | Status/modus for hver aktuator<br><b>Eksempel:</b> Enhetens pumpe PÅ/AV |
| [8.6] Driftsmoduser         | Gjeldende driftsmodus<br><b>Eksempel:</b> Avriming/oljereturmodus       |
| [8.7] Om                    | Versjonsinformasjon om systemet                                         |
| [8.8] Tilkoblingsstatus     | Informasjon om tilkoblingsstatusen til enheten, romtermoasten og WLAN   |
| [8.9] Driftstimer           | Driftstimer for spesifikke systemkomponenter                            |

## 5.6 Kontroll av husholdningsvarmtvann

### 5.6.1 Gjenoppvarmingsmodus

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



#### INFORMASJON

Når Prioritetsplan er satt til DHW (se "5.9 Prioritetsplan" [► 14]) 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.



#### 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.



#### INFORMASJON

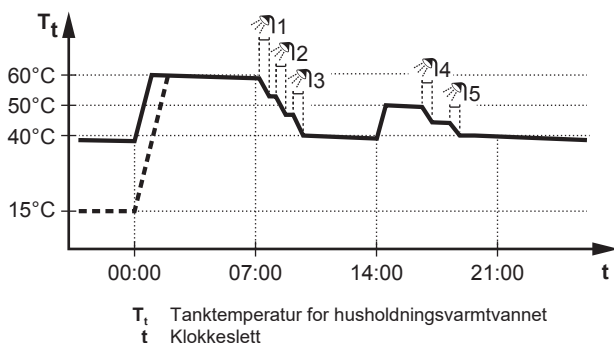
I situasjoner der det forventes lavt eller null forbruk i husholdningsvarmtvannstanken, kan Kun gjenoppv.-modus føre til temperaturer i husholdningsvarmtvannstanken som er kaldere enn forventet. I slike situasjoner anbefales du å skifte til en av følgende moduser:

- Kun plan
- Plan + gjenoppvarming

### 5.6.2 Programmert modus

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

Eksempel:



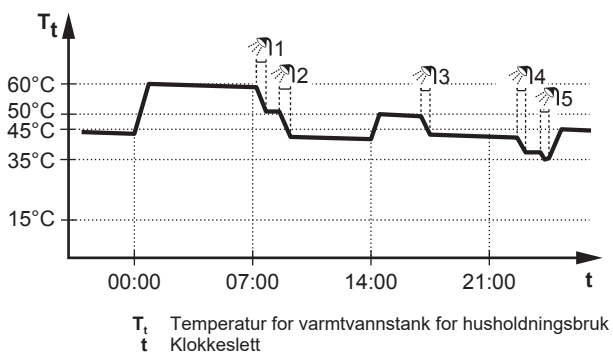
- Til å begynne med er VVHB-tanktemperaturen den samme som temperaturen på husholdningsvannet som kommer inn i VVHB-tanken (eksempel: 15°C).

- Klokken 00:00 er VVHB-tanken programmert til å varme opp vannet til en forhåndsinnstilt verdi (eksempel: Komfort = 60°C).
- Om morgenen forbruker du varmtvann og VVHB-tanktemperaturen reduseres.
- Klokken 14:00 er VVHB-tanken programmert til å varme opp vannet til en forhåndsinnstilt verdi (eksempel: Øko = 50°C). Varmtvann er tilgjengelig igjen.
- Om ettermiddagen og kvelden forbruker du varmtvann igjen, og VVHB-tanktemperaturen faller.
- Klokken 00:00 neste dag gjentar syklusen seg.

### 5.6.3 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:



#### 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.

### 5.6.4 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 ekstravarmen gå med maksimal effekt. Hvis kraftig driftsmodus aktiveres for ofte for produksjon av husholdningsvarmtvann, kan det oppstå hyppige og lange avbrudd i klimaanleggets oppvarming/avkjøling.

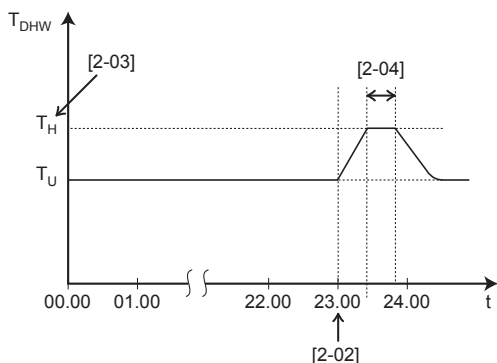
**5.6.5 Desinfeksjon**

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

**FORSIKTIG**

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

| #       | Kode   | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                     |
|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [5.7.1] | [2-01] | Aktivering: <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Nei</li> <li>1: Ja</li> </ul>                                                                                                                             |
| [5.7.2] | [2-00] | Driftsdag: <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Hver dag</li> <li>1: Mandag</li> <li>2: Tirsdag</li> <li>3: Onsdag</li> <li>4: Torsdag</li> <li>5: Fredag</li> <li>6: Lørdag</li> <li>7: Søndag</li> </ul> |
| [5.7.3] | [2-02] | Starttid                                                                                                                                                                                                        |
| [5.7.4] | [2-03] | Tank settpunkt<br>60°C                                                                                                                                                                                          |
| [5.7.5] | [2-04] | Varighet:<br>40~60 minutter                                                                                                                                                                                     |



**DHW** Temperatur på husholdningsvarmtvann  
**T<sub>U</sub>** Brukerens settpunkttemperatur  
**T<sub>H</sub>** Høy settpunkttemperatur [2-03]  
**t** Klokkeslett

**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.

**5.7 Tidsplan-skjerm: Eksempel**

Dette eksempelet viser hvordan du stiller inn en tankoppvarmingsplan.

**Slik programmerer du tidsplanen: oversikt**

**Eksempel:** Du ønsker å programmere følgende tidsplan:

| Brukervalgt |                          |
|-------------|--------------------------|
| Man         | <input type="checkbox"/> |
| Tir         | <input type="checkbox"/> |
| Ons         | <input type="checkbox"/> |
| Tor         | <input type="checkbox"/> |
| Fre         | <input type="checkbox"/> |
| Lør         | <input type="checkbox"/> |
| Søn         | <input type="checkbox"/> |

- 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.

5 Drift

5 Programmer tidsplanen for Lørdag og kopier den til Søndag.

Gå til tidsplanen

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| 1 | Gå til [5.5]: Tank > Tidsplan. |  |
|---|--------------------------------|--|

Slette innholdet i ukeplanen

|   |                                                   |  |
|---|---------------------------------------------------|--|
| 1 | Velg navnet på gjeldende tidsplan.<br><div></div> |  |
| 2 | Velg Slett.<br><div></div>                        |  |
| 3 | Velg OK for å bekrefte.                           |  |

Slette innholdet i en dagsplan

|   |                                                                            |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------|--|
| 1 | Velg dagen du vil slette innholdet for. For eksempel Fredag<br><div></div> |  |
| 2 | Velg Slett.<br><div></div>                                                 |  |
| 3 | Velg OK for å bekrefte.                                                    |  |

Programmere tidsplanen for Mandag

|   |                              |  |
|---|------------------------------|--|
| 1 | Velg Mandag.<br><div></div>  |  |
| 2 | Velg Rediger.<br><div></div> |  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 3 | Bruk venstre dreieskive for å velge en oppføring og rediger oppføringen med høyre dreieskive. Du kan programmere opp til 4 handlinger hver dag.<br><div></div>                                                                                                                                                     |  |
| 4 | Bekreft endringene.<br><b>Resultat:</b> 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.<br><div></div>                                     |  |
| 2 | Velg Kopier.<br><div></div>                                     |  |
| 3 | Velg Tirsdag.<br><div></div>                                    |  |
| 4 | Velg Lim inn.<br><div></div><br><b>Resultat:</b><br><div></div> |  |

|   |                                                  |   |
|---|--------------------------------------------------|---|
| 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.                                                                                 |  |
| <b>Resultat:</b><br> |                                                                                               |  |

## 5.8 Værvhengig kurve

### 5.8.1 Hva er en værvhengig kurve?

#### Værvhengig drift

Enheten drives "værvhengig" hvis ønsket utslippsvannstemperatur 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.

#### Typer 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 "5.8.4 Bruke av værvhengige kurver" [p. 14].

#### Tilgjengelighet

Den værvhengige kurven er tilgjengelig for:

- Tank



#### INFORMASJON

For værvhengig drift skal du konfigurere settpunktet korrekt for tanken. Se "5.8.4 Bruke av værvhengige kurver" [p. 14].

### 5.8.2 Stigning-drift-kurve

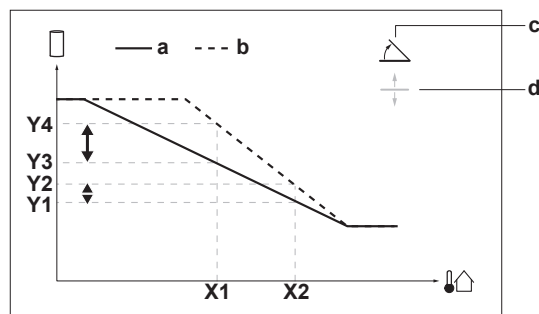
#### Stigning og drift

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

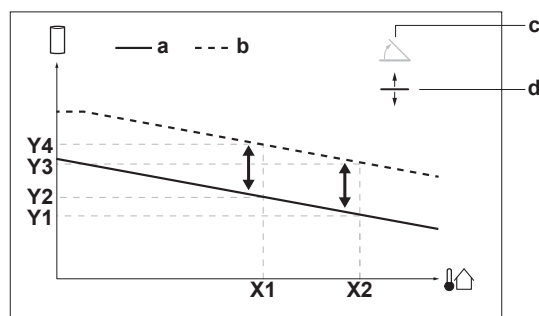
- Endrer **stigningen** for å øke eller redusere temperaturen i tanken forskjellig for forskjellige miljøtemperaturer. Hvis for eksempel tanktemperaturen generelt er grei, men for kald ved lave miljøtemperaturer, kan stigningen heves slik at tanktemperaturen varmes opp litt mer ved stadig lavere miljøtemperaturer.
- Endrer **forskyvningen** for tilsvarende å øke eller redusere temperaturen i tanken forskjellig for forskjellige miljøtemperaturer. Hvis for eksempel tanktemperaturen alltid er litt for kald ved forskjellige miljøtemperaturer, kan drift settes opp for å øke tanktemperaturen 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): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Når stigningen endres, blir den nye foretrukne temperaturen ved X1 ujevnt høyere enn den foretrukne temperaturen ved X2.</li> <li>• Når driften endres, blir den nye foretrukne temperaturen ved X1 likt høyere som den foretrukne temperaturen ved X2.</li> </ul> |
| c      | Stigning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| d      | Drift                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| X1, X2 | Eksempler på utendørs miljøtemperatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 5 Drift

| Punkt          | Beskrivelse                                                                                                                                                                                        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Y1, Y2, Y3, Y4 | Eksempler på ønsket tanktemperatur. Ikonet tilsvarer husholdningsvarmtvannstanken:<br> Husholdningsvarmtvannstank |

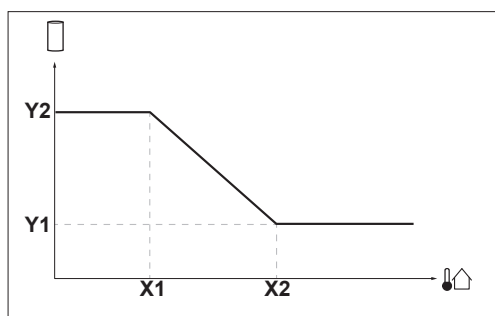
| Tilgjengelig handlinger i denne skjermen                                          |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|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

### 5.8.3 2-punktskurve

Definer den væravhengige kurven med disse to settpunktene:

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

Eksempel



| Punkt  | Beskrivelse                                                                                                                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X1, X2 | Eksempler på utendørs miljøtemperatur                                                                                                                                                                |
| Y1, Y2 | Eksempler på ønsket tanktemperatur. Ikonet tilsvarer husholdningsvarmtvannstanken:<br> Husholdningsvarmtvannstank |

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

### 5.8.4 Bruke av væravhengige kurver

Konfigurer væravhengige kurver som følger:

#### Definere settpunktmodus

Du må definere korrekt settpunktmodus for å kunne bruke den væravhengige kurven.

| Gå til settpunktmodus ...   | Sett settpunktmodus til ...                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tank</b>                 |                                                                        |
| [5.B] Tank > Settpunktmodus | <b>Begrensning:</b> Kun tilgjengelig for installatører.<br>Væravhengig |

#### Endre type væravhengig kurve

Gå til [5.E] Tank > Type Utekompensert kurve for å endre type væravhengig kurve for tanken

**Begrensning:** Kun tilgjengelig for installatører.

#### Endre type væravhengig kurve

| Område      | Gå til ...                                                                                  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tank</b> | <b>Begrensning:</b> Kun tilgjengelig for installatører.<br>[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 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 tanken:

| Temperaturen på husholdningsvarmtvann er ... |                                    | Finjuster med stigning eller drift: |       |
|----------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------|
| Ved vanlige utendørstemperaturer ...         | Ved kalde utendørstemperaturer ... | Stigning                            | Drift |
| Varmt                                        | OK                                 | ↑                                   | ↓     |
| Varmt                                        | Kaldt                              | ↑                                   | ↓     |
| Varmt                                        | Varmt                              | —                                   | ↓     |

Se "5.8.2 Stigning-drift-kurve" [► 13].

#### For å finjustere den væravhengige kurven: 2-punktskurve

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

| Temperaturene på husholdningsvarmtvann er ... |                                    | Finjuster med settpunkter: |                   |                   |                   |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Ved vanlige utendørstemperaturer ...          | Ved kalde utendørstemperaturer ... | Y2 <sup>(a)</sup>          | Y1 <sup>(a)</sup> | X1 <sup>(a)</sup> | X2 <sup>(a)</sup> |
| OK                                            | Kaldt                              | ↑                          | —                 | ↑                 | —                 |
| OK                                            | Varmt                              | ↓                          | —                 | ↓                 | —                 |
| Kaldt                                         | OK                                 | —                          | ↑                 | —                 | ↑                 |
| Kaldt                                         | Kaldt                              | ↑                          | ↑                 | ↑                 | ↑                 |
| Kaldt                                         | Varmt                              | ↓                          | ↑                 | ↓                 | ↑                 |
| Varmt                                         | OK                                 | —                          | ↓                 | —                 | ↓                 |
| Varmt                                         | Kaldt                              | ↑                          | ↓                 | ↑                 | ↓                 |
| Varmt                                         | Varmt                              | ↓                          | ↓                 | ↓                 | ↓                 |

<sup>(a)</sup> Se "5.8.3 2-punktskurve" [► 14].

## 5.9 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.

- Hvis VVB er satt som prioritet, kan utendørsenheten velge drift primært for VVB, mens Aircondition-drift stoppes i kjølesesongen, eller i oppvarmingssesongen vil Aircondition-driften bli satt på pause eller balansert, avhengig av systemets oppvarmingskapasitet. I dette tilfellet, når VVB-driften er avsluttet eller ikke lenger ligger innenfor driftsområdet for varmepumpen, kan utendørsenheten koble over til Aircondition (kjøling eller oppvarming).

- Hvis Aircondition er satt som prioritet, kan utendørsenheten velge drift kun med Aircondition, og i så fall kan ekstravarmen starte for VVB-produksjon. Når Aircondition-(kjøle) drift er slått av eller Aircondition-(varme) drift er avsluttet, kan varmepumpens utendørsenhet koble om til VVB.

#### For å velge prioritetsplan

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1 | Gå til [5.F] Tank > Prioritetstidsplan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| 2 | Velg hvilken måned som skal angis.<br><br><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">           Prioritetstidsplan<br/> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Januar</div> <div>VVB</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div><b>Februar</b></div> <div><b>VVB</b></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Mars</div> <div>VVB</div> </div> </div>               |  |
| 3 | Velge prioritetsplanen for den måneden.<br><br><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">           Prioritetstidsplan<br/> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Januar</div> <div>VVB</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div><b>Februar</b></div> <div><b>Aircondition</b></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Mars</div> <div>VVB</div> </div> </div> |  |

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

| Hvis ...           |                         |                                                 | Så blir varmepumpedriften = ... <sup>(a)</sup> |
|--------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Hva er prioritert? | A/C-forespørse l er ... | Kan utendørsenheten gjøre begge? <sup>(b)</sup> |                                                |
| VVHB               | Kjøling                 | -                                               | VVHB, mens A/C er satt på pause                |
|                    | Oppvarming              | Ja                                              | DHW og A/C sammen                              |
|                    |                         | Nei                                             | VVHB, mens A/C er satt på pause                |
| 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          |

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

<sup>(b)</sup> 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.

## 5.10 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: Ekstravarme 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 "5.9 Prioritetsplan" ► 14)
- 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 aktivisering 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.

## 5.11 Oppsett av energimåling

- Via brukergrensesnittet kan du lese av følgende energidata:
  - Generert varme
  - Forbrukt energi
- Du kan lese av energidataene:
  - 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.

### 5.11.1 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.

### 5.11.2 Forbrukt energi

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

- Beregning

## 6 Energisparingstips

### Beregne den forbrukte energien

- Den forbrukte energien beregnes internt basert på:
  - Den faktiske strøeffekten 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 tanktemperaturen for husholdningsvarmtvann

- Sett Prioritetstidsplan til VVB for å minimere bruken av den elektriske ekstravarmen.
- Bruk en ukentlig tidsplan for dine normale behov for husholdningsvarmtvann (BARE i programmert modus).
- I tillegg, ved å sette handling for oppvarming til kun planlagt handling, vil avbrudd i drift av klimaanlegget bli begrenset til spesifikke situasjoner der etterspørselen etter klimaanleggets oppvarming/avkjøling er mindre viktig.
  - Programmer for å varme opp VVHB-tanken til en forhåndsinnstilt verdi (Komfort=høyere VVHB-tanktemperatur) om natten, fordi behovet for klimaanleggets oppvarming/avkjøling da er lavere (eksempel: mellom 22:00 og 04:00).
  - 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, eller i tiden når beboerne ikke er hjemme (Eksempel: mellom 09:00 og 15:00).
- 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.

## 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.

### 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 kjølemedielekkasje 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 kjølemedielekkasjen oppstod, er reparert.



### ADVARSEL

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



### ADVARSEL

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



### MERKNAD

Gjeldende lovgivning angående **fluoriserede drivhusgasser** krever at kjølemiddelmengden i enheten vises både som vekt og CO<sub>2</sub>-ekvivalenter.

**Formel for beregning av mengden i tonn CO<sub>2</sub>-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 alvorlighetsgraden:

- 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 <b>Har feilfunksjon</b> .<br><b>Resultat:</b> En kort beskrivelse av feilen og feilkoden vises på skjermen. |          |
| 2 | Trykk på <b>?</b> i feil-skjermen.<br><b>Resultat:</b> En lang beskrivelse av feilen vises på skjermen.                                                                  | <b>?</b> |

**ADVARSEL**

Ved F3-00, finnes det en mulig risiko for kjølemiddel lekkasje. 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 funksjonfeilene.

## 8.3 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 <a href="#">"5.6.4 Bruke husholdningsvarmtvann med kraftig drift"</a> [► 10].                                                                                                                                                                                                        |
| Ønsket VVHB-tanktemperatur er for lav.                                  | Hvis problemene gjentar seg daglig, gjør ett av følgende: <ul style="list-style-type: none"> <li>Øk den forhåndsinnstilte verdien for VVHB-tanktemperatur. Se brukerhåndboken.</li> <li>Juster tidsplanen for VVHB-tanktemperatur. <b>Eksempel:</b> Programmer for å varme opp VVHB-tanken til en forhåndsdefinert verdi (Øko-settpunkt = lavere tanktemperatur) om dagen. Se <a href="#">"5.7 Tidsplan-skjerm: Eksempel"</a> [► 11].</li> </ul> |

## 8.4 Symptom: feil i varmepumpen

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

- Når Nøddrift er satt på Automatisk og varmepumpen svikter, tar ekstravarmeren i tanken automatisk over produksjon av husholdningsvarmtvann.
- Når Nøddrift er satt til Manuelt og varmepumpen svikter, stopper oppvarmingen av husholdningsvarmtvann.
- Du kan gjenopprette funksjonene via brukergrensesnittet, ved å gå til Har feilfunksjon-hovedmenyskjerm bildet bekrefte hvorvidt ekstravarmeren kan ta over oppvarmingsbelastningen.

Når varmepumpen svikter, vises eller på brukergrensesnittet.

| Mulig årsak            | Korrigerende tiltak                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Varmepumpen er skadet. | Se <a href="#">"8.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil"</a> [► 16]. |

**INFORMASJON**

Når ekstravarmeren overtar varmebelastningen, er strømforbruket betydelig høyere.

**INFORMASJON**

Hvordan du endrer nøddinnstillingene for ekstravarmeren, finner du under [9.5.1]: Installeringsinnst. > Nøddrift.

## 8.5 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 overensstemmelse med 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.

**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

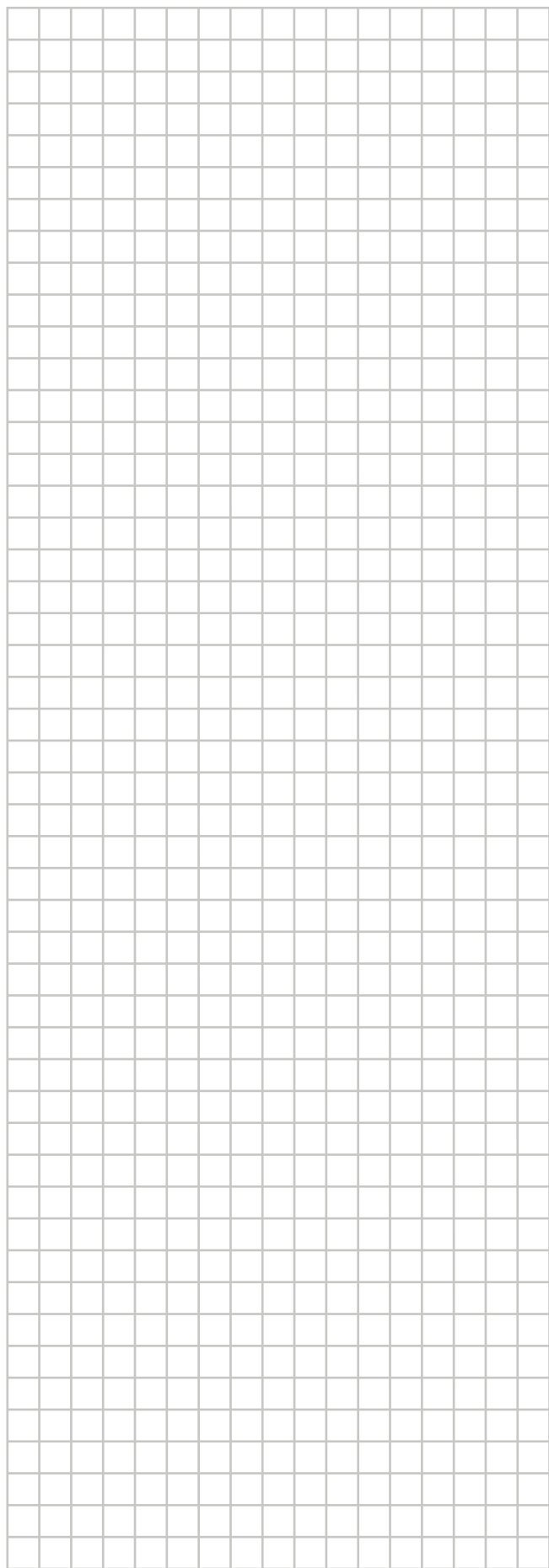
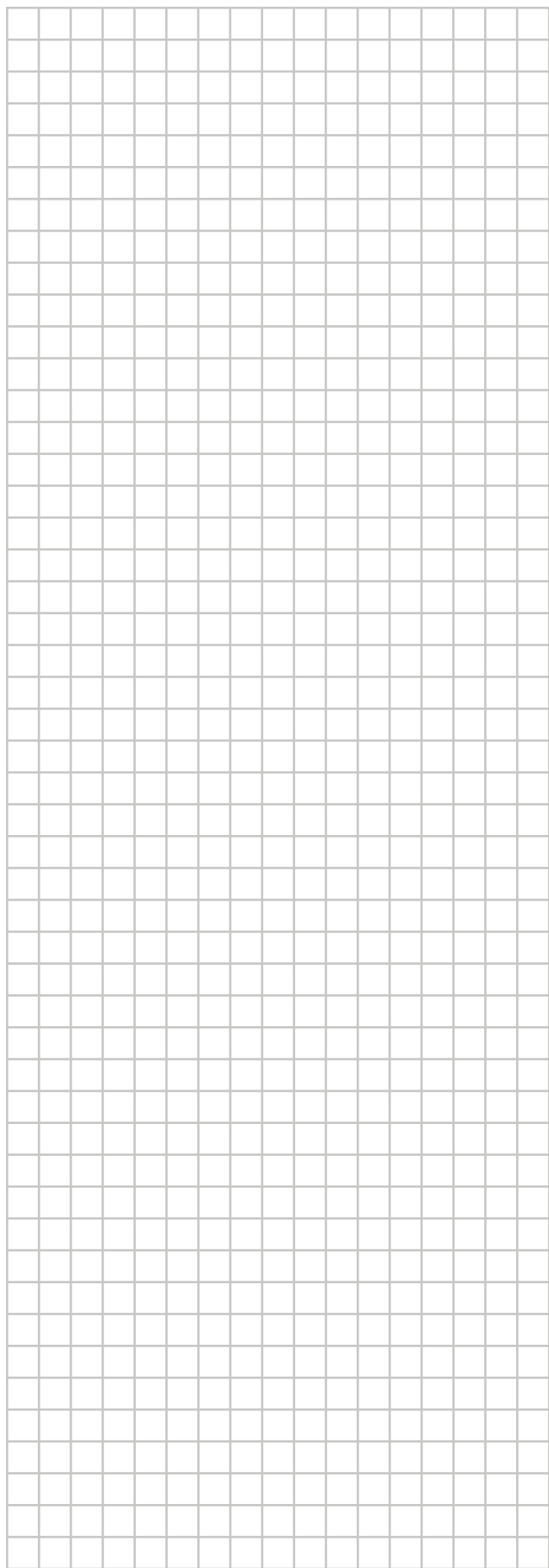
| Innstilling                                 | Fyll ut... |
|---------------------------------------------|------------|
| System                                      |            |
| Innendørsenhetstype (skrivebeskyttet)       |            |
| Type ekstravarmer [9.3.1] (skrivebeskyttet) |            |
| Spennings [9.3.2]                           |            |
| Konfigurasjon [9.3.3]                       |            |
| Kapasitet trinn 1 [9.3.4]                   |            |
| Timer for rask modus [9.3.A]                |            |
| Ekstravarmerens aktiveringsplan [9.3.B]     |            |
| Drift [9.3.8]                               |            |
| Nøddrift [9.5]                              |            |
| Tank                                        |            |

## 11 Installatørinnstillinger: tabeller som skal fylles ut av montøren

| Innstilling                    | Fyll ut... |
|--------------------------------|------------|
| 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... |
|-----------------------------|------------|
| Informasjon                 |            |
| Forhandlerinformasjon [8.3] |            |



ERC



4P779538-1 A 00000009

Copyright 2024 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P779538-1A 2025.01