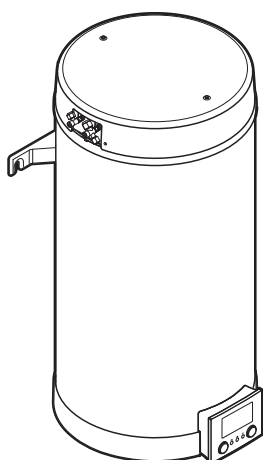




Driftshåndbok

R32 Split-serie – Husholdningsvarmtvannstank



EKHWET90B ▲ V3 ▼
EKHWET(U)120B ▲ V3 ▼

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

Driftshåndbok
R32 Split-serie – Husholdningsvarmtvannstank

Norsk

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 Husholdningsvarmtvann.....	4
5 Drift	5
5.1 Brukergrensesnitt: Oversikt	5
5.2 Menystruktur: oversikt over brukerinnstillinger	6
5.3 Mulige skjermer: Oversikt.....	7
5.3.1 Hjem-skjermen.....	7
5.3.2 Hovedmeny.....	7
5.3.3 Settpunkt-skjerm.....	8
5.3.4 Detaljert skjerm med verdier	8
5.4 Slå driften PÅ eller AV	8
5.4.1 Visuell indikasjon	8
5.4.2 Slå PÅ eller AV	8
5.5 Lese av informasjon	9
5.6 Kontroll av husholdningsvarmtvann.....	9
5.6.1 Gjenoppvarmingsmodus.....	9
5.6.2 Programmert modus	9
5.6.3 Programmert modus + gjenoppvarmingsmodus.....	9
5.6.4 Bruke husholdningsvarmtvann med kraftig drift.....	10
5.7 Tidsplan-skjerm: Eksempel	10
5.8 Værvhengig kurve	11
5.8.1 Hva er en værvhengig kurve?.....	11
5.8.2 2-punktskurve	11
5.8.3 Stigning-drift-kurve.....	12
5.8.4 Bruke av værvhengige kurver	12
5.9 Prioritetsplan.....	13
5.10 Driftsmodus	13
6 Energisparingstips	14
7 Vedlikehold og service	14
7.1 Oversikt: vedlikehold og service	14
8 Feilsøking	14
8.1 Vis hjelpeteksten ved eventuell feil.....	14
8.2 Slik kontrollerer du feilhistorikken	15
8.3 Symptom: Vannet i kranen er for kaldt	15
8.4 Symptom: feil i varmepumpen	15
9 Kasting	15
10 Ordliste	15
11 Installatørinnstillinger: tabeller som skal fylles ut av montøren	15
11.1 Veiviser for konfigurering.....	15
11.2 Innstillinger-meny	16

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

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

ONECTA app



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

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



Brødsmuler

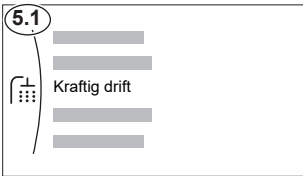
Brødsmuler (eksempel: **[5.1]**) hjelper deg å finne ut hvor du er i menystrukturen til brukergrensesnittet.

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

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

1	Gå til [5.1] : Tank > Kraftig drift.	
---	---	--

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 Kraftig drift.	
		
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 kjemikaliesymbol er oppført under symbolet, betyr det at batteriet inneholder et tungmetall over en viss konsentrasjon.

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

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

2.2 Instruksjoner for sikker drift



ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.



ADVARSEL

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



ADVARSEL

- Deler fra kjølemediesyklusen må IKKE perforeres eller brennes.

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

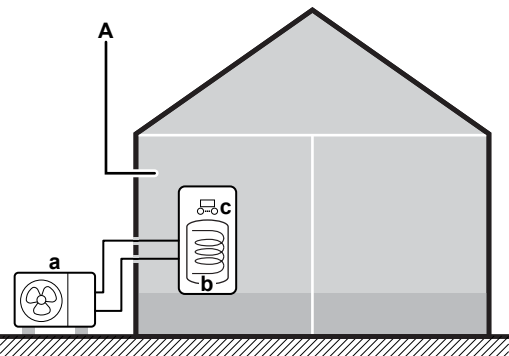
- Kjølemediet i anlegget er svakt antennelig, men det lekker normalt IKKE. Hvis det lekker kjølemedium ut i rommet som kommer i kontakt med flammen fra en brenner, et varmeapparat eller en gasskomfyr, kan det føre til at det dannes skadelig gass.
- Slå AV alle lettantennelige varmeapparater, luft ut 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.

3 Om systemet

Avhengig av systemoppsettet kan systemet:

- Produser husholdningsvarmtvann

3.1 Komponenter i et typisk systemoppsett



- a Utendørsenhetens 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:

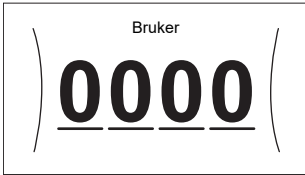
- Bruker: Standard modus
- Avansert bruker: Du kan lese og redigere mer informasjon

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.	

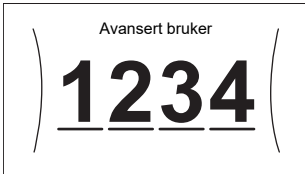
Pin-kode for bruker

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. Men hvis du slår den AV mens desinfeksjon er i gang, oppstår en AH-feil.

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

Endre tanktemperatures settpunkt

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

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

a Faktisk temperatur på husholdningsvarmtvann

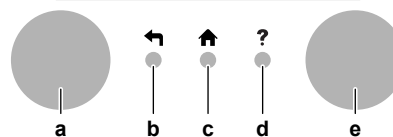
b Ønsket temperatur på husholdningsvarmtvann

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

Mer informasjon

For mer informasjon, se også:

- "5.4 Slå driften PÅ eller AV" [► 8]
- "5.6 Kontroll av husholdningsvarmtvann" [► 9]
- "5.7 Tidsplan-skjerm: Eksempel" [► 10]
- Referanseguide for bruker

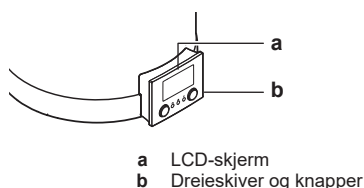


Punkt	Beskrivelse
a Venstre dreieskive	LCD-skjermen viser en bue på venstre side av skjermen når du kan bruke venstre dreieskive. ▪ : Drei, og så trykk på venstre dreieskive. Navigerer gjennom menystrukturen. ▪ : Drei den venstre dreieskiven. Velg et menyelement. ▪ : Trykk på venstre dreieskive. Bekreft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

5 Drift

5.1 Brukergrensesnitt: Oversikt

Brukergrensesnittet har følgende komponenter:



LCD-skjerm

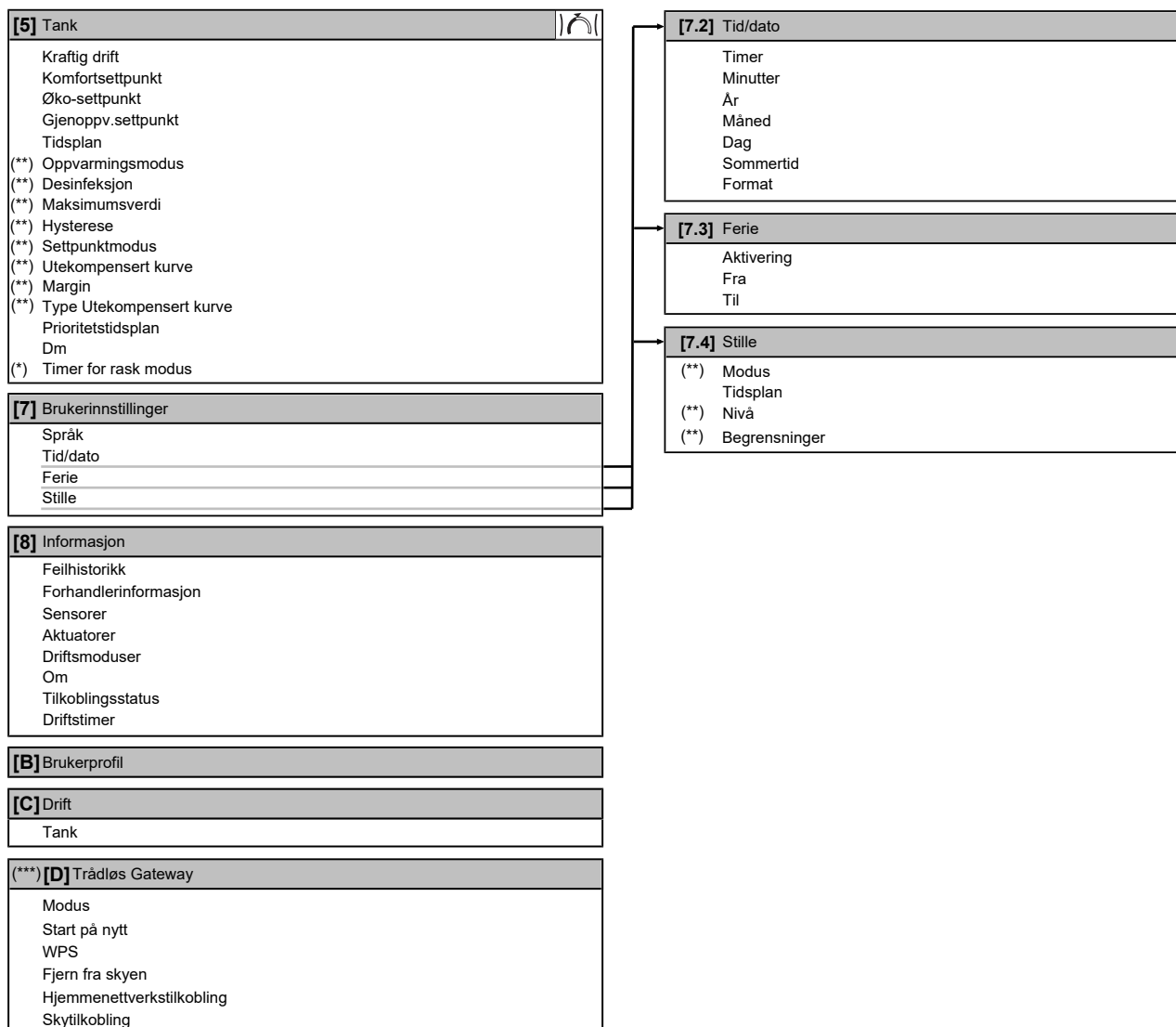
LCD-skjermen har en dvalefunksjon. Etter 15 minutter uten betjening av brukergrensesnittet vil skjermen bli svart. Et trykk på en knapp eller å dreie på en dreieskive bringer displayet ut av dvale.

Dreieskiver og knapper

Du bruker dreieskiver og knapper:

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

5.2 Menystruktur: oversikt over brukerinnstillinger



Settpunkt-skjerm

(*)

Gjelder bare når tankens driftsmodus er Quick

(**)

Bare tilgjengelig for installatør

(***)

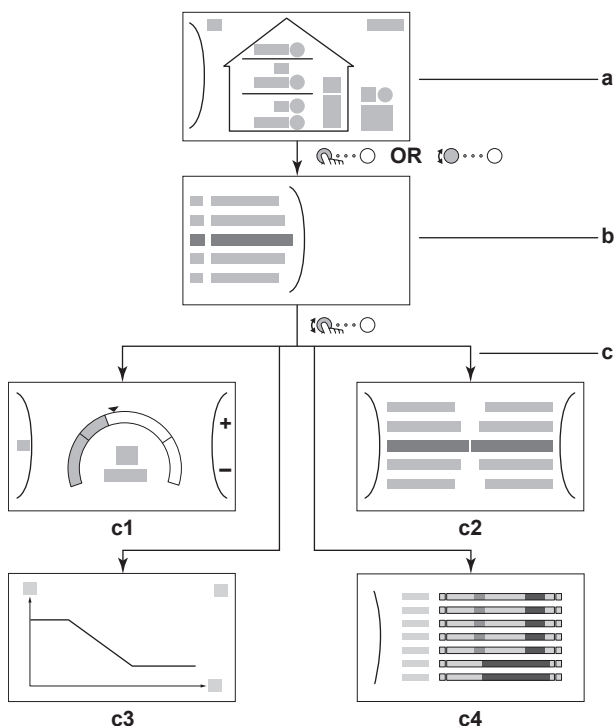
Gjelder kun når WLAN er installert

**INFORMASJON**

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

5.3 Mulige skjermers: Oversikt

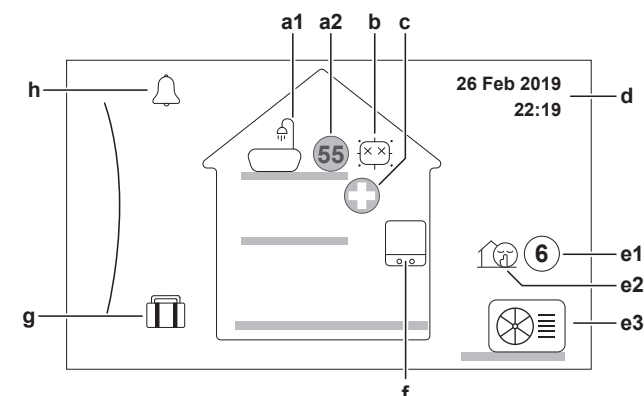
De vanligste skjermene er følgende:



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

5.3.1 Hjem-skjermen

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



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

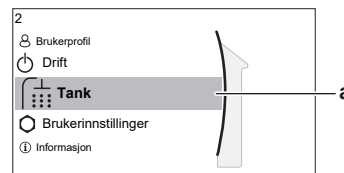
Punkt	Beskrivelse
a	Husholdningsvarmtvann
a1	Husholdningsvarmtvann
a2	Målt tanktemperatur ^(a)

Punkt	Beskrivelse
b	Desinfeksjon / Kraftig
	Desinfeksjonsmodus aktiv
	Kraftig driftsmodus aktiv
c	Nøddrift
	Varmepumpesvikt og systemet drives i Nøddrift-mode.
d	Gjeldende dato og tid
e	Utendørs / stille modus
e1	Målt utendørstemperatur ^(a)
e2	Stille modus aktiv
e3	Utendørsenhet
f	Innendørsenhet / husholdningsvarmtvannstank
f	Husholdningsvarmtvannstank
g	Feriemodus
	Feriemodus aktiv
h	Feilfunksjon
	Det oppstod en feilfunksjon.
	Se "8.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" [p 14] for mer informasjon.

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

5.3.2 Hovedmeny

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



a Valgt undermeny

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

Undermeny	Beskrivelse
[0] eller Har feilfunksjon	Begrensning: Vises kun hvis en feil inntreffer. Se "8.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" [p 14] for mer informasjon.
[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] Installeringsinnst.	Begrensning: Kun for installatøren. Gir tilgang til avanserte innstillinger.

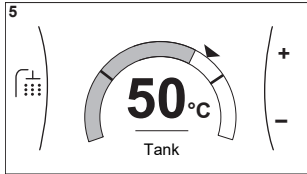
Undermeny	Beskrivelse
[A] Igangsetting	Begrensning: Kun for installatøren. Utfør tester og vedlikehold.
[B] Brukerprofil	Endre den aktive brukerprofilen.
[C] Drift	Slå oppvarming/kjøling-funksjonen og oppvarming av husholdningsvarmtvann PÅ eller AV.
[D] Trådløs Gateway	Begrensning: Vises kun hvis trådløs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

5.3.3 Settpunkt-skjerm

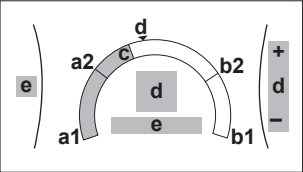
Settpunkt-skjermen vises for skjermer som beskriver systemkomponenter som trenger en settpunktverdi.

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
	a2	Begrenset av installatøren
Maksimum temperaturgrense	b1	Stilles inn fast av enheten
	b2	Begrenset av installatøren
Gjeldende temperatur	c	Måles av enheten
Ønsket temperatur	d	Drei høyre dreieskive for å øke/reducere (for Kun gjenoppv.-modus).
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.

Tankens varmedrift

a Tankdrift PÅ
b Tankdrift AV

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.	
---	--------------------------	--

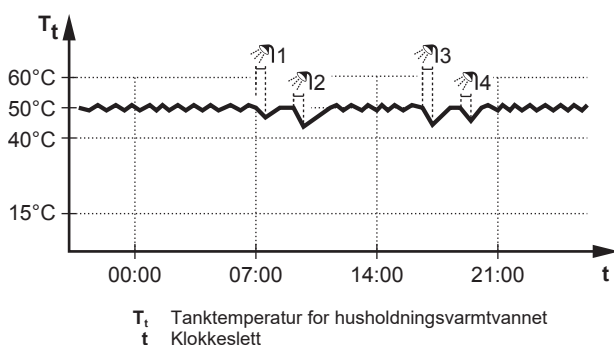
Mulig avlest informasjon

På menyen...	Kan du lese av...
[8.2] Feilhistorikk	Feilhistorikk
[8.3] Forhandlerinformasjon	Kontakt/helpdesk-nummer
[8.4] Sensorer	Utendørstemperatur, Tanktemperatur.
[8.5] Aktuatorer	Status/modus for hver aktuator Booster heater
[8.6] Driftsmoduser	Gjeldende driftsmodus Eksempel: Avriming/oljeretur-modus
[8.7] Om	Versjonsinformasjon om systemet
[8.8] Tilkoblingsstatus	Informasjon om tilkoblingsstatusen til enheten, romtermostaten og LAN-adapteren.
[8.9] Driftstimer	Driftstimer for spesifikke systemkomponenter

5.6 Kontroll av 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 i "5.9 Prioritetsplan" [p 13]) og DHW-tankmodus samtidig er gjenoppvarming, er det betydelig risiko for kapasitetsmangel og komfortproblemer. Ved hyppig gjenoppvarmingsdrift blir funksjonen for romoppvarming/-kjøling med klimaanlegg avbrutt regelmessig.



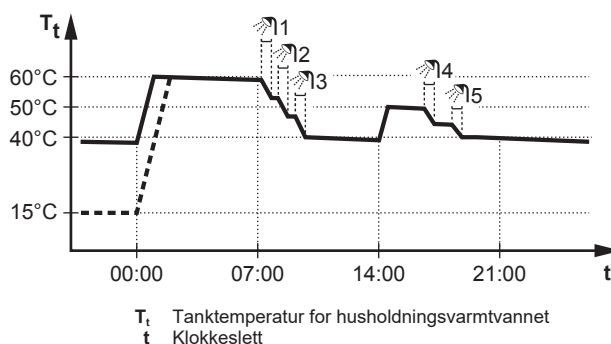
INFORMASJON

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.

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:

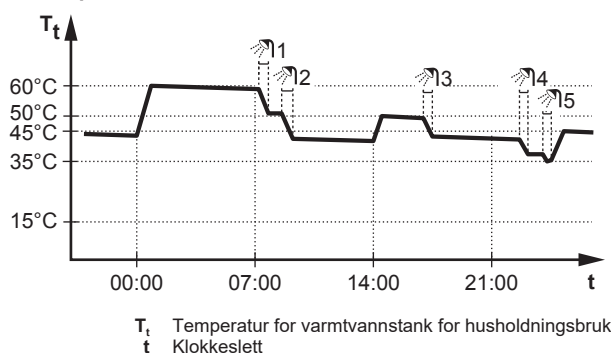


- Til å begynne med er VVHB-tanktemperaturen den samme som temperaturen på husholdningsvannet som kommer inn i VVHB-tanken (eksempel: 15°C).
- Klokken 00:00 er VVHB-tanken programmert til å varme opp vannet til en forhåndsinnstilt verdi (eksempel: Komfort = 60°C).
- Om morgenen forbruker du varmtvann 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 minimumsmengde 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 Drift

5.6.4 Bruke husholdningsvarmtvann med kraftig drift

Om kraftig drift

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 Prioritetsplan er satt til DHW (se i "5.9 Prioritetsplan" ▶ 13]) og effektiv drift er aktivert, er det betydelig risiko for luftkondisjonering (kjøling/varming) og kapasitetsmangel med komfortproblemer. Ved hyppig bruk av husholdningsvarmtvann, og hyppig og langvarig luftkondisjonering (varming/kjøling), vil avbrudd finne sted.

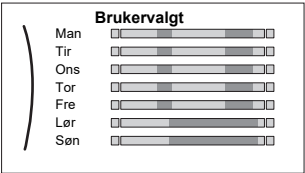
Kraftig drift tillater at produksjon av husholdningsvarmtvannet kan få bistand fra tilleggsvarmen. Bruk denne modusen på dager når forbruket av varmtvann er større enn vanlig.

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:



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

Gå til tidsplanen

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

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 4 handlinger hver dag.	
4	Bekreft endringene.	
	Resultat: Planen for mandag er definert. Verdien av den siste handlingen gjelder inntil den neste programmerte handlingen. I dette eksemplet er mandag den første dagen du programmerte. Derfor gjelder den siste programmerte handlingen til den første handlingen på neste mandag.	

Kopiere tidsplanen til de andre ukedagene

1	Velg Mandag.	
2	Velg Kopier.	
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.	

5.8 Værvhengig kurve

5.8.1 Hva er en værvhengig kurve?

Værvhengig drift

Enheten drives "værvhengig" hvis ønsket tanktemperatur bestemmes automatisk av utendørstemperaturen. Hvis utendørstemperaturen synker eller stiger, kompenserer enheten umiddelbart. Dermed trenger ikke enheten å vente på feedback fra brukeren for å øke eller redusere tankens måltemperatur. Fordi den reagerer raskere forhindrer den store økninger eller reduksjoner i 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 må være ved forskjellige utendørstemperaturer. Fordi stigningen på kurven avhenger av lokale forhold, som f.eks. klima og isolasjonen av huset, kan kurven justeres av installatøren.

Typer værvhengig kurve

Det finnes 2 typer værvhengig 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. 12].

Tilgjengelighet

Den værvhengige kurven er tilgjengelig for:

- Tank (kun tilgjengelig for installatører)



INFORMASJON

For værvhengig drift skal du konfigurere settpunktet korrekt for tanken. Se ["5.8.4 Bruke av værvhengige kurver"](#) [p. 12].

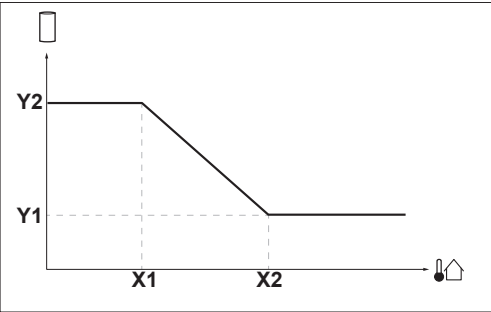
5.8.2 2-punktskurve

Definer den værvhengige kurven med disse to settpunktene:

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

5 Drift

Eksempel



Punkt	Beskrivelse
X1, X2	Eksempler på utendørs miljøtemperatur
Y1, Y2	Eksempler på ønsket tanktemperatur. Ikonet tilsvarer varmestrålelegemet for dette området: Husholdningsvarmtvannstank

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

5.8.3 Stigning-drift-kurve

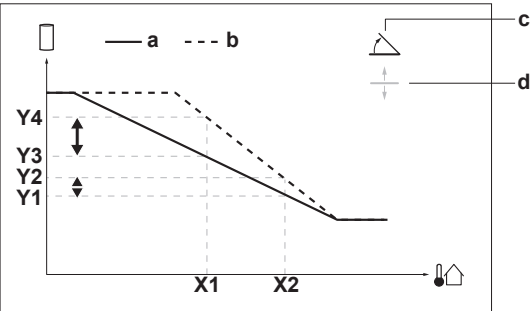
Stigning og drift

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

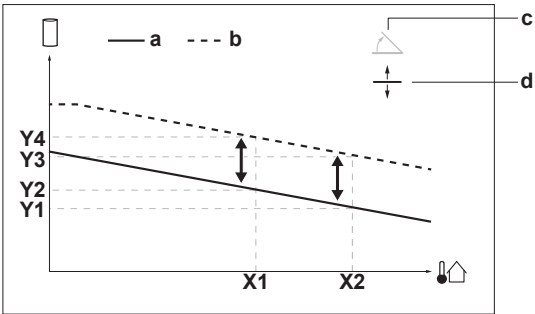
- Endrer **stigningen** for å øke eller redusere temperaturen i tanken forskjellig for forskjellige miljøtemperaturer. Hvis for eksempel tanktemperaturen generelt er grei, men for kald ved lave miljøtemperaturer, kan stigningen heves slik at tanktemperaturen varmes opp litt mer ved stadig lavere miljøtemperaturer.
- 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

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
X1, X2	Eksempler på utendørs miljøtemperatur
Y1, Y2, Y3, Y4	Eksempler på ønsket tanktemperatur. Ikonet tilsvarer varmestrålelegemet for dette området: 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.

5.8.4 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 ...
Tank	
[5.B] Tank > Settpunktmodus	Begrensning: Kun tilgjengelig for installatører. Væravhengig

Endre type væravhengig kurve

For å endre type for tanken, gå til [5.E] Tank.

- [5.E] Tank > Type Utekompensert kurve

Begrensning: Kun tilgjengelig for installatører.

Endre type væravhengig kurve

Område	Gå til ...
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 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
OK	Kaldt	↑	—
OK	Varmt	↓	—
Kaldt	OK	↓	↑
Kaldt	Kaldt	—	↑
Kaldt	Varmt	↓	↑
Varmt	OK	↑	↓
Varmt	Kaldt	↑	↓
Varmt	Varmt	—	↓

Se "5.8.3 Stigning-drift-kurve" ► 12].

For å finjustere den væravhengige kurven: 2-punktskurve

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

Temperaturen på husholdningsvarmtvann er ...		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 "5.8.2 2-punktskurve" ► 11].

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 bestemme 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 tilleggsvarmeren 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.	
Prioritetstidsplan Januar Februar Mars VVB VVB VVB		
3	Velge prioritetsplanen for den måneden.	
Prioritetstidsplan Januar Februar Mars VVB Aircondition VVB		

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

Hvis ...			Så blir varmepumpedriften = ... ^(a)
Hva er prioritet?	A/C-forespørsle er ...	Kan utendørsenheten gjøre begge? ^(b)	
VVHB	Kjøling	-	VVHB, mens A/C er satt på pause
	Oppvarming	Ja	VVHB og A/C sammen
		Nei	VVHB, mens A/C er satt på pause
A/C	Kjøling	-	A/C, mens VVHB kommer fra tilleggsvarmer
	Oppvarming	Ja	VVHB og A/C sammen
		Nei	A/C, mens VVHB kommer fra tilleggsvarmer

^(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 tilleggsvarmeren alltid tar over VVHB-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

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

6 Energisparingstips

- Effektiv: Tilleggsvarmer 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" [p 13])
- Raskt: Bruk av tilleggsvarmer 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 timerverdier for mulig aktivering av tilleggsvarmer 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 tilleggsvarmeren fremdeles starte etter 20 minutter for å bistå varmepumpen.

6 Energisparingstips

Tips om tanktemperaturen for husholdningsvarmtvann

- Sett Prioritetstidsplan til VVB for å minimere bruken av den elektriske tilleggsvarmeren.
- 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 luftkondisjonering bli begrenset til spesifikke situasjoner der luftkondisjoneringens varming/kjøling er mindre viktig.
 - Programmer for å varme opp VVHB-tanken til en forhåndsinnstilt verdi (Komfort=høyere VVHB-tanktemperatur) om natten, fordi behovet for luftkondisjoneringens varming/kjøling 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.

Kjølemiddel

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

Type kuldemedium: R32

Verdien for global oppvarmingsevne (GWP): 675

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



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 antenningsskilder (for eksempel åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift).



ADVARSEL

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



MERKNAD

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

Formel for beregning av mengden i tonn CO₂-ekvivalenter: GWP-verdi for kjølemediet × total mengde kjølemedium [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 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 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. 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 "5.6.4 Bruke husholdningsvarmtvann med kraftig drift" [► 10]. 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 "5.7 Tidsplan-skjerm: Eksempel" [► 10].
Termisk sikringsautomat har slått ut.	Kontakt din installatør.

8.4 Symptom: feil i varmepumpen

Når varmepumpen ikke fungerer, kan tilleggsvarmeren 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 tilleggsvarmeren i tanken automatisk over produksjon av husholdningsvarmtvann.

- Når Nøddrift er satt til Manuelt og varmepumpen svikter, stopper oppvarmingen av husholdningsvarmtvann.

Du kan manuelt gjenopprette den via brukergrensesnittet, ved å gå til Har feilfunksjon-hovedmenyskjerm bildet og bekrefte om tilleggsvarmeren kan ta over oppvarmingsbelastningen eller ikke.

Når varmepumpen svikter, vises eller på brukergrensesnittet.

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Varmepumpen er skadet.	Se "8.1 Vis hjelpeteksten ved eventuell feil" [► 14].



INFORMASJON

Når tilleggsvarmeren overtar varmebelastningen, er strømforbruket betydelig høyere.

9 Kasting



MERKNAD

Systemet må IKKE demonteres på egen hånd. Systemet må demonteres og kjølemiddelet, oljen og eventuelle andre deler MÅ tas hånd om i overensstemmelse med gjeldende lovgivning. Anleggene MÅ håndteres ved et spesialanlegg for gjenbruk, resirkulering og gjenvinning.

10 Ordliste

VVHB = Husholdningsvarmtvann

Varmtvann beregnet på bruk i husholdninger, uansett bygningstype.

11 Installatørinnstillinger: tabeller som skal fylles ut av montøren

11.1 Veiviser for konfigurering

Innstilling	Fyll ut...
System	
Innendørsenhetstype (skrivebeskyttet)	
Nøddrift [9.5]	
Tilleggsvarmerens kapasitet [9.4.1]	
Timer for rask modus [9.4.3]	
Drift [9.4.4]	
Tank	

11 Installatørinnstillinger: tabeller som skal fylles ut av montøren

Innstilling	Fyll ut...
Oppvarmingsmodus [5.6]	
Desinfeksjon [5.7]	
Maksimumsverdi [5.8]	
Hysterese [5.9]	
Hysterese [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]	









4P680075-1 F 00000001

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P680075-1F 2024.04