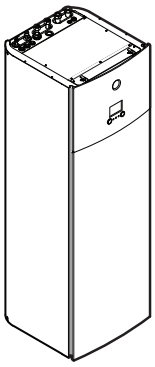
Brugervejledning

X Series – Tank (180 l/230 l)



Download the ONECTA app

STAND BY ME
Discover our service offer

CHVX07S18A▲4V▼
CHVX07S23A▲4V▼

CHVX07S18A▲9W▼
CHVX07S23A▲9W▼

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

Indholdsfortegnelse

1 Om dette dokument 4
1.1 Betydning af advarsler og symboler 5

2 Sikkerhedsanvisninger for brugeren 7
2.1 Generelt 7
2.2 Instruktioner vedrørende sikker betjening 8

3 Om systemet 10
3.1 Komponenter i et typisk systemlayout 10

4 Hurtig vejledning 11
4.1 Niveau for brugeradgang 11
4.2 Rumopvarmning/-køling 12
4.3 Varmt vand til boligen 15

5 Drift 17
5.1 Brugergrænseflade: Oversigt 17
5.2 Menustruktur: Oversigt brugerindstillinger 19
5.3 Mulige skærmbilleder: Oversigt 20
5.3.1 Startskærm 20
5.3.2 Hovedmenu 22
5.3.3 Kontrolpunktskærm 23
5.3.4 Detaljeret skærm med værdier 24
5.4 Sådan slås drift TIL eller FRA 24
5.4.1 Visuel angivelse 24
5.4.2 Sådan TÆNDER og SLUKKER du 25
5.5 Aflæsning af information 26
5.6 Styring af rumopvarmning/køling 26
5.6.1 Om styring af rumopvarmning/køling 26
5.6.2 Indstilling af **Driftstilstand** 27
5.6.3 Sådan finder du ud af, hvilken temperaturstyring, du anvender 28
5.6.4 Ændring af den ønskede rumtemperatur 29
5.6.5 Ændring af den ønskede afgangsvandtemperatur 29
5.7 Styring af varmt vand til boligen 30
5.7.1 Om styring af varmt vand til boligen 30
5.7.2 **Genopvarmning**-tilstand 31
5.7.3 **Planlagt**-tilstand 33
5.7.4 Tidsplans- og genopvarmningstilstand 33
5.7.5 Sådan indstilles temperaturen for varmt vand til boligen 34
5.7.6 Anvendelse af effektfuld drift til DHW 34
5.7.7 Desinfektion 35
5.8 Forudindstillede værdier og tidsplaner 37
5.8.1 Prioritetsplan 37
5.8.2 Brug af forudindstillede værdier 38
5.8.3 Brug og programmering af tidsplaner 39
5.8.4 Skærm til tidsplaner: Eksempel 43
5.9 Vejrafhængig kurve 47
5.9.1 Det er en vejrafhængig kurve? 47
5.9.2 2-punkters kurve 48
5.9.3 Kurve af typen hældning-forskydning 49
5.9.4 Sådan bruger du vejrafhængige kurver 50
5.10 Prioritetsplan 52
5.11 Driftstilstand 54
5.12 Opsætning af energimålingen 54
5.12.1 Produceret varme 55
5.12.2 Forbrugt energi 55
5.13 Andre funktioner 55
5.13.1 Sådan indstilles **Tid/dato** 55
5.13.2 Brug af støjsvag drift 55
5.13.3 Brug af ferietilstand 58
5.13.4 Brug af WLAN 59

6 Energisparetip 62

7 Vedligeholdelse og service 63
7.1 Oversigt: Vedligeholdelse og service 63

8 Fejlfinding 65
8.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl ... 65
8.2 Sådan kontrolleres historikken over funktionsfejl ... 65
8.3 Symptom: Du har det for koldt (varmt) i din dagligstue ... 66
8.4 Symptom: Vandet i hanen er for koldt ... 66
8.5 Symptom: Varmepumpesvigt ... 67
8.6 Symptom: Systemet laver gurglende lyde efter ibrugtagning ... 67
8.7 Symptom: Lav rumtemperatur og utilstrækkelig varmtvandsforsyning under samtidig drift ... 68
8.8 Symptom: Varmepumpe starter ikke med det samme ... 68
8.9 Symptom: Det varme vand til boligen bliver ikke varmt hurtigt nok under samtidig drift ... 69
8.10 Symptom: Systemet prioriterer støjsvag drift ... 69

9 Flytning 70
9.1 Oversigt: Flytning ... 70

10 Bortskaffelse 71

11 Ordliste 72

12 Installatørindstillinger: Tabellerne skal udfyldes af installatøren 73
12.1 Konfigurationsguide ... 73
12.2 Menuen indstillinger ... 74

1 Om dette dokument

Tak, fordi du har valgt at købe dette produkt. Gør venligst følgende:

- Læs dokumentationen grundigt, før du bruger brugergrænsefladen, for at sikre den bedst mulige ydeevne.
- Bed om, at installatøren informerer dig om de indstillinger, der blev brugt til at konfigurere dit system. Tjek, om installationsprogrammets indstillingstabeller er udfyldt. Hvis IKKE, så bed installatøren om at gøre det.
- Behold dokumentationen til fremtidig brug.

Målgruppe

Slutbrugere

Sæt med dokumentation

Dette dokument er en del af et sæt med dokumentation. Det komplette sæt består af:

- **Generelle sikkerhedsforanstaltninger:**
  - Sikkerhedsinstruktioner, som du skal læse før installation
  - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)
- **Betjeningsvejledning:**
  - Lynguide til grundlæggende brug
  - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)
- **Brugervejledning:**
  - Detaljerede trin-for-trin-instruktioner og baggrundsinformation til grundlæggende og avanceret brug
  - Format: Digitale filer på https://www.daikin.eu. Brug søgefunktionen 🔍 til at finde din model.
- **Installationsvejledning – udendørsenhed:**
  - Installationsvejledning
  - Format: Papir (i kassen til udendørsenheden)
- **Installationsvejledning – indendørsenhed:**
  - Installationsvejledning
  - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)
- **Installatørvejledning:**
  - Forberedelse af installationen, god praksis, referencedata, …
  - Format: Digitale filer på https://www.daikin.eu. Brug søgefunktionen 🔍 til at finde din model.
- **Tillægsbog om tilbehør:**
  - Yderligere oplysninger om installation af tilbehør
  - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden) + Digitale filer på hjemmesiden https://www.daikin.eu. Brug søgefunktionen 🔍 til at finde din model.

Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted eller hos din installatør.

Vejledningens originalsprog er engelsk. Andre sprog er oversættelser af den originale vejledning.

ONECTA app

Hvis installatøren sætter den op, kan du bruge appen ONECTA til at styre og overvåge status for dit system. Yderligere oplysninger kan findes på:

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

Brødkrummer

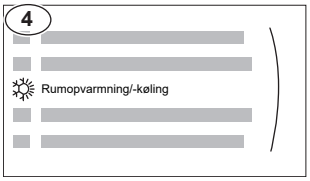
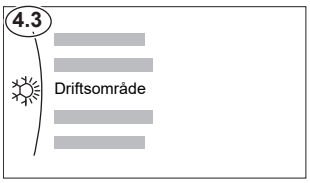
Brødkrummer (eksempel: **[4.3]**) hjælper med at finde, hvor du befinder dig i brugergrænsefladens menustruktur.

1	For at **aktivere** brødkrummerne: Tryk hjælpeknappen på startskærmen eller hovedmenuen. Brødkrummerne vises i det øverste venstre hjørne af skærmen.	**?**
2	For at **deaktivere** brødkrummerne: Tryk igen på hjælpeknappen.	**?**

Dette dokument nævner også disse brødkrummer. **Eksempel:**

1	Gå til **[4.3]**: `Rumopvarmning/-køling` > `Driftsområde`.	

Dette betyder:

1	Begynd på startskærmen, drej den venstre drejeknap og vælg `Rumopvarmning/-køling`. 	
2	Tryk på den venstre drejeknap for at vælge undermenuen.	
3	Drej den venstre drejeknap og vælg `Driftsområde`. 	
4	Tryk på den venstre drejeknap for at vælge undermenuen.	

1.1 Betydning af advarsler og symboler

FARE

Angiver en situation, der resulterer i dødsfald eller alvorlig personskade.

FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Angiver en situation, der kan resultere i elektrisk stød.

FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

Angiver en situation, der kan resultere i forbrændinger/skoldning på grund af ekstremt høje eller lave temperaturer.

FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION

Angiver en situation, der kan resultere i eksplosion.

ADVARSEL

Angiver en situation, der kan resultere i dødsfald eller alvorlig personskade.

ADVARSEL: BRÆNDBART MATERIALE

FORSIGTIG

Angiver en situation, der kan resultere i mindre eller moderat personskade.

BEMÆRK

Angiver en situation, der kan resultere i udstyr eller materielle skader.

INFORMATION

Angiver nyttige tip eller supplerende oplysninger.

Symboler anvendt på enheden:

Symbol	Forklaring
	Læs installations- og betjeningsvejledningen samt instruktionsarket om ledningsføring, før installationen påbegyndes.
	Læs servicevejledningen, før der udføres vedligeholdelses- og serviceopgaver.
	Se installatør- og brugervejledningen for flere oplysninger.
	Enheden indeholder roterende dele. Vær forsigtig under service eller eftersyn af enheden.

Symboler anvendt i dokumentationen:

Symbol	Forklaring
	Angiver en titel på en figur eller en henvisning til den. **Eksempel:** " 1–3 Figurtitel" betyder "Figur 3 i kapitel 1".
	Angiver en titel på en tabel eller en henvisning til den. **Eksempel:** " 1–3 Tabeltitel" betyder "Tabel 3 i kapitel 1".

2 Sikkerhedsanvisninger for brugeren

Følg altid sikkerhedsanvisningerne og bestemmelserne nedenfor.

2.1 Generelt

ADVARSEL

Kontakt installatøren, hvis du har spørgsmål vedrørende drift af enheden.

ADVARSEL

Dette udstyr kan anvendes af personer, herunder børn fra 8 år, med nedsat fysisk formåen, med sansehandicap eller med mentale handicap, eller af personer med manglende erfaring og viden, hvis de er under opsyn, eller hvis de har modtaget vejledning i sikker anvendelse af udstyret, og hvis de forstår de farer, der er forbundet hermed.

Børn må IKKE lege med udstyret.

Rengøring og vedligeholdelse må IKKE foretages af børn, der ikke er under opsyn.

ADVARSEL

Forebyggelse af elektrisk stød eller brand:

- Skyl IKKE enheden.
- Betjen IKKE enheden med våde hænder.
- Placér IKKE genstande indeholdende vand på enheden.

FORSIGTIG

- Placér IKKE genstande eller udstyr oven på enheden.
- Kravl IKKE op på enheden og undlad at sidde eller stå oven på den.

- Enhederne er mærket med følgende symbol:

Det betyder, at elektriske og elektroniske produkter IKKE må blandes sammen med usorteret husholdningsaffald. Forsøg IKKE på selv at afmontere systemet: afmontering af systemet, behandling af kølemiddel, olie og eventuelle andre dele SKAL foretages af en autoriseret installatør og SKAL ske i henhold til relevante bestemmelser.

Enhederne SKAL behandles på steder særligt beregnet hertil med henblik på genbrug og genvinding. Ved at sikre, at dette produkt bortskaffes korrekt, hjælper du med til at undgå potentielt negative påvirkninger af miljøet og menneskers sundhed. Kontakt din installatør eller de lokale myndigheder, hvis du ønsker yderligere oplysninger.

- Batterierne er mærket med følgende symbol:

Dette betyder, at batteriet IKKE må blandes sammen med usorteret husholdningsaffald. Hvis der er påtrykt et kemisk mærke under symbolet,

betyder dette kemiske mærke, at batterierne indeholder tungmetaller over en vis koncentration.

Mulige kemiske mærker er: Pb: bly (>0,004%).

Brugte batterier SKAL afleveres som specialaffald på en genbrugsstation. Ved at sikre, at brugte batterier bortskaffes korrekt, hjælper du med til at undgå potentielt negative påvirkninger af miljøet og menneskers sundhed.

2.2 Instruktioner vedrørende sikker betjening

ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE

Kølemidlet i denne enhed er svagt antændeligt.

ADVARSEL

Udstyret skal opbevares på følgende måde:

- på en sådan måde, at mekanisk beskadigelse undgås.
- i et godt ventileret rum uden konstante antændelseskilder (eksempelvis: åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt).

ADVARSEL

For enheder, der bruger R32-kølemiddel, er det nødvendigt at holde eventuelle påkrævede ventilationsåbninger og skorstene fri for forhindringer.

ADVARSEL

Ventilationsåbninger MÅ IKKE være blokerede.

ADVARSEL

- Man må IKKE gennembore eller brænde dele, der har været i kontakt med kølemidlet.
- Brug IKKE andre rengøringsmaterialer eller -midler for at gøre afrimningen hurtigere en dem, der anbefales af producenten.
- Vær opmærksom på, at kølemidlet i systemet er lugtfrit.

ADVARSEL

- Kølemidlet i enheden er svagt antændeligt, men lækage forekommer normalt IKKE. Hvis kølemidlet lækker inde i rummet og kommer i kontakt med en brænder, et varmeapparat eller et komfur, kan det medføre brand eller dannelse af skadelige gasser.
- SLUK for alle varmekilder med brændbare stoffer, luft ud i rummet og kontakt den forhandler, hvor du købte enheden.
- Tag IKKE enheden i brug igen, før en installatør er færdig med at reparere den del, hvor kølemidlet lækker.

ADVARSEL

Hvis strømforsyningskablet beskadiges, SKAL det udskiftes af producenten, forhandleren eller andre kvalificerede personer for at undgå ulykker.

ADVARSEL

Varme-emittere eller samlere med udluftning. Før du foretager udluftning fra varme-emittere eller samlere, skal du kontrollere, om der vises eller på startskærmen på brugergrænsefladen.

- Hvis det ikke er tilfældet, kan du foretage udluftning med det samme.
- Hvis det er tilfældet, skal du kontrollere, at rummet, hvor du vil foretage udluftning er tilstrækkeligt ventileret. **Årsag:** I tilfælde af nedbrud kan kølemiddel sive ind i vandkredsen og derefter ind i rummet, hvor du foretager udluftning fra varme-emittere eller samlere.

3 Om systemet

Afhængigt af systemlayoutet kan det:

- Opvarme et rum
- Nedkøle et rum
- Producere varmt vand til boligen

INFORMATION

DX-indendørsenheder har to driftsformer: opvarmningsdrift og kølingsdrift.

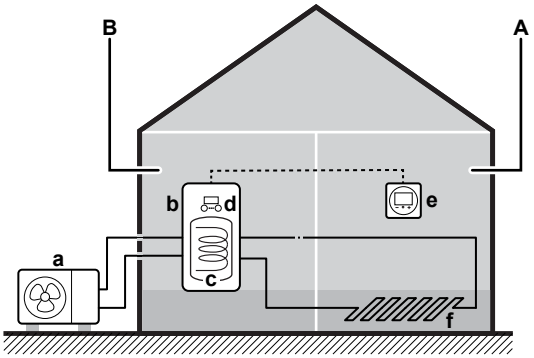
Ved gulvstående indendørsenheder:

- Køling er kun tilladt i kombination med gulvvarme og bizonesæt.
- I kølingstilstand kan gulvvarme-kredsløbet ikke indstilles til et kontrolpunkt, der er lavere end 18°C.
- Køling ved hjælp af ventilationskonvektorer eller radiatorer er ikke tilladt.

INFORMATION

Hvis der er installeret gulvvarme, kan der i kølingstilstand kun leveres opfriskning. Egentlig køling er således IKKE tilladt.

3.1 Komponenter i et typisk systemlayout



A Hovedzone. **Eksempel:** Dagligstue.
B Teknikrum. **Eksempel:** Garage.
a Udendørsenhedens varmepumpe
b Indendørsenhedens varmepumpe
c Varmtvandstank til boligen (VBB)
d Brugergrænseflade for indendørsenheden
e Dedikeret komfortgrænseflade (BRC1HH bruges som rumtermostat)
f Gulvvarme, radiatorer eller ventilationskonvektorer

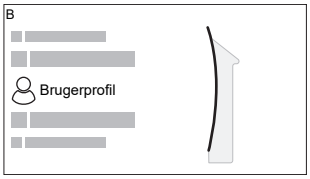
4 Hurtig vejledning

4.1 Niveau for brugeradgang

Den mængde information, du kan læse og redigere i menustrukturen, afhænger af dit niveau for brugeradgang:

- **Bruger**: Standardtilstand
- **Avanceret bruger**: Du kan aflæse og redigere mere information

Ændring af niveau for brugeradgang

1	Gå til [B]: **Brugerprofil**. 	
2	Indtast den relevante pinkode for niveau for brugeradgang.	—
	▪ Gennemse listen af cifre og skift det valgte ciffer.	
	▪ Bekræft tallet for at gå videre til næste tal.	eller
	▪ Flyt markøren fra venstre til højre.	
	▪ Bekræft pinkoden, og fortsæt.	

Pinkode til bruger

Pinkoden til **Bruger** er **0000**.

Pinkode til avanceret bruger

Pinkoden til **Avanceret bruger** er **1234**. Nu er flere menupunkter synlige for brugeren.

4.2 Rumopvarmning/-køling

Sådan slås rumopvarmnings-/kølingsdrift TIL eller FRA

INFORMATION

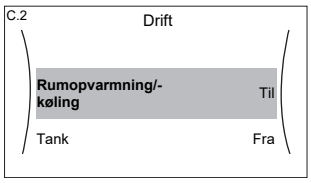
DX-indendørsenheder har to driftsformer: opvarmningsdrift og kølingsdrift.

Ved gulvstående indendørsenheder:

- Køling er kun tilladt i kombination med gulvvarme og bizonesæt.
- I kølingstilstand kan gulvvarme-kredsløbet ikke indstilles til et kontrolpunkt, der er lavere end 18°C.
- Køling ved hjælp af ventilationskonvektorer eller radiatorer er ikke tilladt.

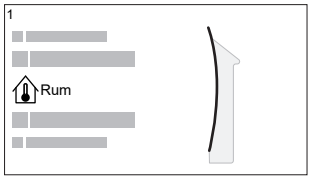
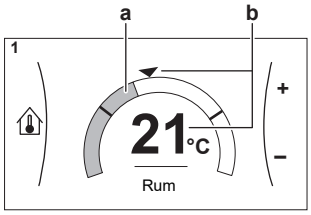
BEMÆRK

Rumfrostsikring. Selv om du slår rumopvarmning/-køling ([C.2] FRA: `Drift` > `Rumopvarmning/-køling`), kan rumfrostsikring stadig aktiveres, hvis det er aktiveret. For styring af afgangsvandtemperatur og ekstern rumtermostatstyring er beskyttelsen dog IKKE garanteret.

1	Gå til [C.2]: `Drift` > `Rumopvarmning/-køling`. 	
2	Indstil drift til `Til` eller `Fra`.	

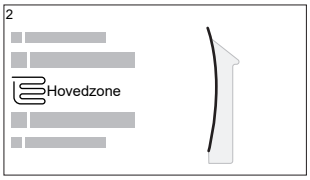
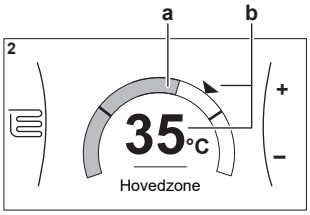
Ændring af den ønskede rumtemperatur

Under styring af rumtemperatur kan du anvende kontrolpunktskærmen til rumtemperatur til at aflæse og justere den ønskede rumtemperatur.

1	Gå til [1]: `Rum`. 	
2	Juster ønsket rumtemperatur.  **a** Aktuel rumtemperatur **b** Ønsket rumtemperatur	

Ændring af den ønskede afgangsvandtemperatur

Kontrolpunktskærmen til afgangsvandtemperatur kan anvendes til at aflæse og justere den ønskede udgangsvandtemperatur.

1	Gå til [2]: **Hovedzone**. 	
2	Juster ønsket udgangsvandtemperatur.  **a** Aktuel udgangsvandtemperatur **b** Ønsket udgangsvandtemperatur	

Sådan ændrer du den vejrafhængige kurve for rumopvarmning/-kølingszonerne

1 Gå til den relevante zone:

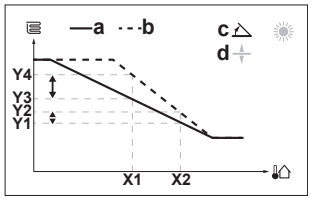
Zone	Gå til …
Hovedzone – opvarmning	[2.5] `Hovedzone` > `Opvarmning VA-kurve`
Hovedzone – køling	[2.6] `Hovedzone` > `Køling VA-kurve`

2 Foretag ændring af den vejrafhængige kurve.

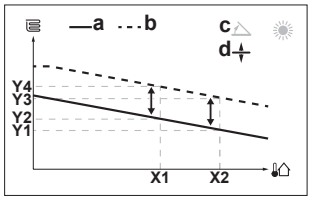
Der er to typer af WD-kurve: **hældningsforskydningskurve** (standard) og **2-punktskurve**. Hvis det er nødvendigt, kan du ændre typen i [2.E] `Hovedzone` > `VA-kurvetype`. Den måde, kurven justeres på, afhænger af typen.

Kurve af typen hældning-forskydning

Hældning. Når hældningen ændres, er den nye foretrukne temperatur ved X1 utilsvarende højere end den foretrukne temperatur ved X2.



Forskydning. Når forskydningen ændres, er den nye foretrukne temperatur ved X1 tilsvarende højere som den foretrukne temperatur på X2.

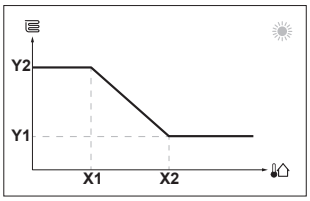


X1, X2 Udendørstemperatur
Y1~Y4 Ønsket udgangsvandtemperatur
a VA-kurve før ændringer
b VA-kurve efter ændringer
c Hældning
d Forskydning

Mulige handlinger på denne skærm	
	Vælg hældning eller forskydning.
	Forøg eller sænk hældningen/forskydning.

Mulige handlinger på denne skærm	
○···◠	Når hældning er valgt: Indstil hældningen, og gå til forskydning. Når forskydning er valgt: Indstil forskydning.
◠·:·○	Bekræft ændringerne, og vend tilbage til undermenuen.

2-punkters kurve



X1, X2 Udendørstemperatur
Y1, Y2 Ønsket udgangsvandtemperatur

Mulige handlinger på denne skærm	
◧···○	Gennemgå temperaturerne.
○···◨	Du skal ændre temperaturen.
○···◠	Vælg den næste temperatur.
◠·:·○	Bekræft indstillinger og fortsæt.

Flere oplysninger

Du kan også finde flere oplysninger under:

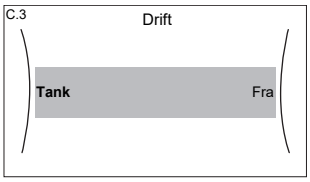
- "5.4 Sådan slås drift TIL eller FRA" [▸ 24]
- "5.6 Styring af rumopvarmning/køling" [▸ 26]
- "5.8 Forudindstillede værdier og tidsplaner" [▸ 37]
- "5.9 Vejrafhængig kurve" [▸ 47]

4.3 Varmt vand til boligen

Sådan slås tankopvarmning drift TIL eller FRA

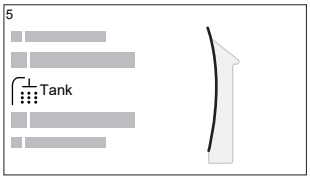
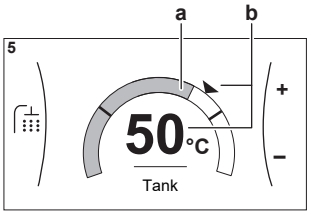
BEMÆRK

Desinfektionstilstand. Selvom du slår opvarmning drift for tank FRA ([C.3]: `Drift` > `Tank`), er desinfektionstilstand stadig aktiv. Hvis du slår den FRA, mens desinfektion kører, opstår der dog en AH-00-fejl.

1	Gå til [C.3]: `Drift` > `Tank`. 	
2	Indstil drift til `Til` eller `Fra`.	

Sådan ændrer du tanktemperaturens kontrolpunkt

I tilstanden `Kun genopv.` kan du bruge kontrolpunktskærmen for tanktemperatur til at aflæse og justere temperatur på varmt vand til boligen.

1	Gå til [5]: `Tank`. 	
2	Juster temperatur på varmt vand til boligen.  **a** Aktuel temperatur på varmt vand til boligen **b** Ønsket temperatur på varmt vand til boligen	

I andre tilstande kan du kun vise kontrolpunktskærmen, men ikke ændre den. I stedet kan du ændre indstillingerne for `Komfortkontrolpunkt` [5.2], `Øko-kontrolpunkt` [5.3] og `Kontrolpunkt for genopvarmning` [5.4].

INFORMATION

I situationer, hvor der forudses meget lavt eller intet DHW-forbrug, kan et tanktemperatur-kontrolpunkt på ≤45°C resultere i DHW-temperaturer, der er koldere end forventet, når man bruger tilstanden `Kun genopv.`. I sådanne situationer anbefales det at skifte til en af de følgende tilstande:

- `Kun tidsplan`
- `Tidsplan + genopvarmning`

Flere oplysninger

Du kan også finde flere oplysninger under:

- "5.4 Sådan slås drift TIL eller FRA" [▸ 24]
- "5.7 Styring af varmt vand til boligen" [▸ 30]
- "5.8 Forudindstillede værdier og tidsplaner" [▸ 37]

5 Drift

INFORMATION

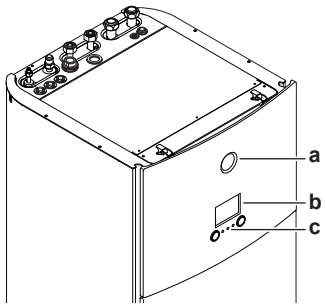
DX-indendørsenheder har to driftsformer: opvarmningsdrift og kølingsdrift.

Ved gulvstående indendørsenheder:

- Køling er kun tilladt i kombination med gulvvarme og bizonesæt.
- I kølingstilstand kan gulvvarme-kredsløbet ikke indstilles til et kontrolpunkt, der er lavere end 18°C.
- Køling ved hjælp af ventilationskonvektorer eller radiatorer er ikke tilladt.

5.1 Brugergrænseflade: Oversigt

Brugergrænsefladen har følgende komponenter:



a Statusindikator
b LCD-skærm
c Dreje- og trykknapper

Statusindikator

Statusindikatorens LED'er lyser eller blinker for at vise enhedens driftstilstand.

LED	Tilstand	Beskrivelse
Blinker blåt	Standby	Enheden er ikke i drift.
Kontinuerlig blå	Betjening	Enheden er i drift.
Blinker rød	Funktionsfejl	Der opstod en funktionsfejl. Se "8.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" [▸ 65] for yderligere oplysninger.

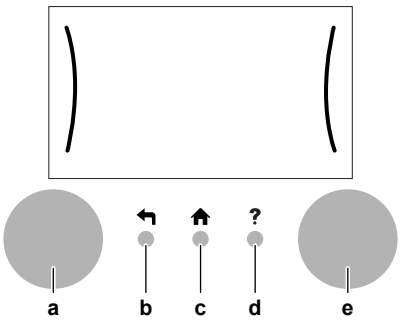
LCD-skærm

LCD-skærmen har en dvaletilstand. Brugergrænsefladens skærm bliver mørk efter 15 min. uden betjening af brugergrænsefladen. Skærmen vågner fra dvaletilstanden, når en af knapperne trykkes eller drejes.

Dreje- og trykknapper

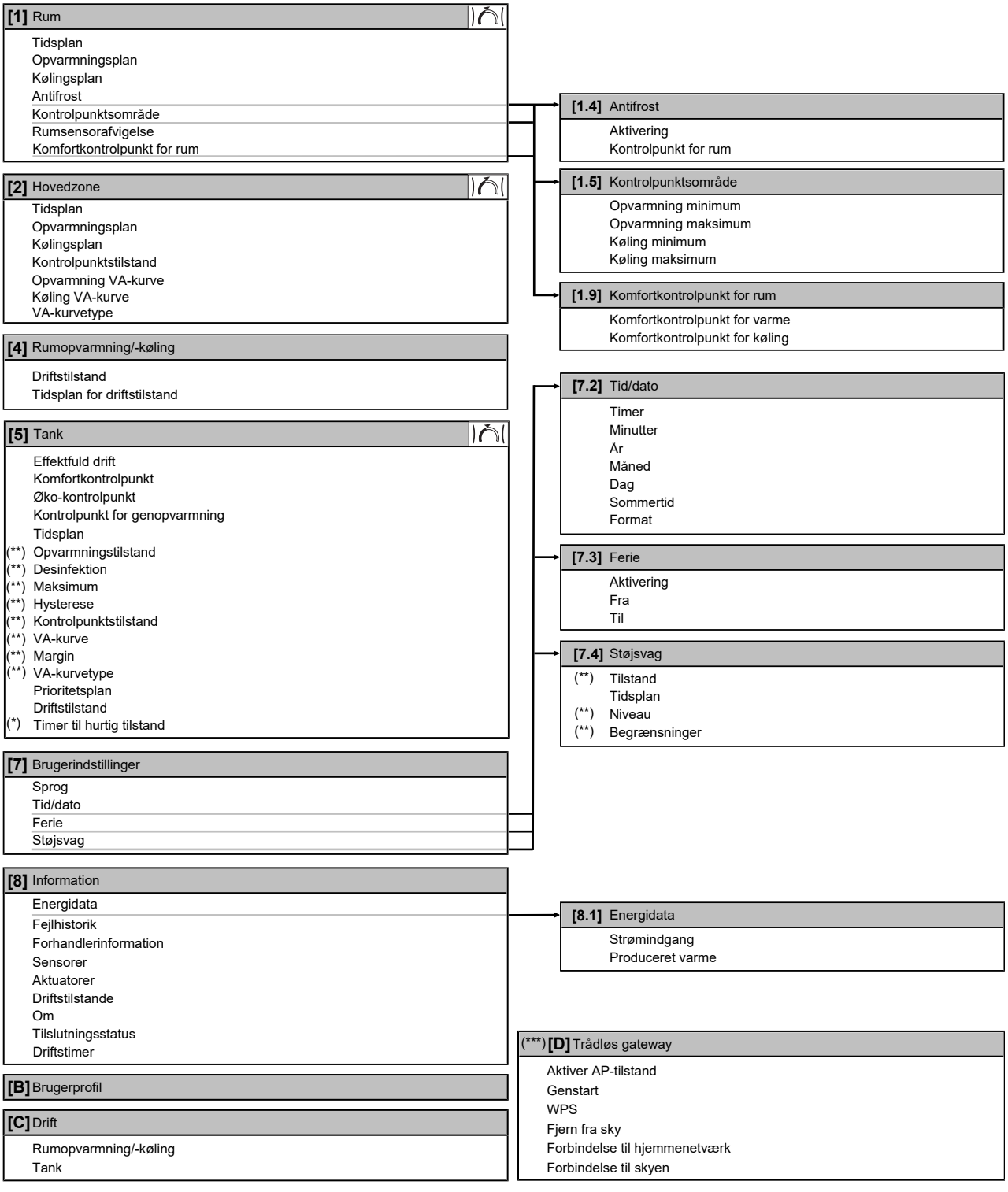
Anvend dreje- og trykknapper:

- Til at navigere gennem skærmbilleder, menuer og indstillinger på LCD-skærmen
- Til at indstille værdier



Emne		Beskrivelse
a	Venstre drejeknap	LCD-skærmen viser en bue på venstre side, når du kan anvende den venstre drejeknap. ▪ ⟲···○: Drej, og tryk derefter på den venstre drejeknap. Naviger gennem menustrukturen. ▪ ⟲●···○: Drej den venstre drejeknap. Vælg et menupunkt. ▪ ●···○: Tryk på den venstre drejeknap. Bekræft dit valg og vælg en undermenu.
b	Tilbage-knap	↰: Tryk for at gå 1 skridt tilbage i menustrukturen.
c	Startskærm-knap	⌂: Tryk for at komme tilbage til startskærmen.
d	Hjælp-knap	?: Tryk for at vise en hjælpetekst relateret til den aktuelle side (hvis tilgængelig).
e	Højre drejeknap	LCD-skærmen viser en bue på højre side, når du kan anvende den højre drejeknap. ▪ ○···⟳: Drej, og tryk derefter på den højre drejeknap. Du kan ændre værdier eller indstillinger vist på højre side af skærmen. ▪ ○···●⟳: Drej den højre drejeknap. Naviger gennem de mulige værdier og indstillinger. ▪ ○···●: Tryk på den højre drejeknap. Bekræft dit valg og vælg det næste menupunkt.

5.2 Menustruktur: Oversigt brugerindstillinger



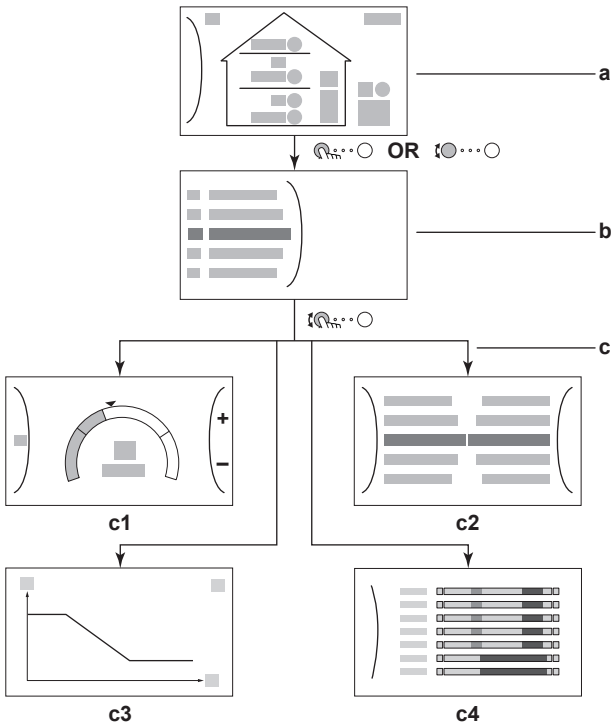
Kontrolpunktskærm
(*) Gælder kun, når tankens driftstilstand er Hurtig
(**) Kun tilgængelig for installatøren
(***) Gælder kun, når WLAN er installeret

INFORMATION

Afhængigt af de valgte installatørindstillinger og enhedstype bliver indstillingerne synlige eller usynlige.

5.3 Mulige skærmbilleder: Oversigt

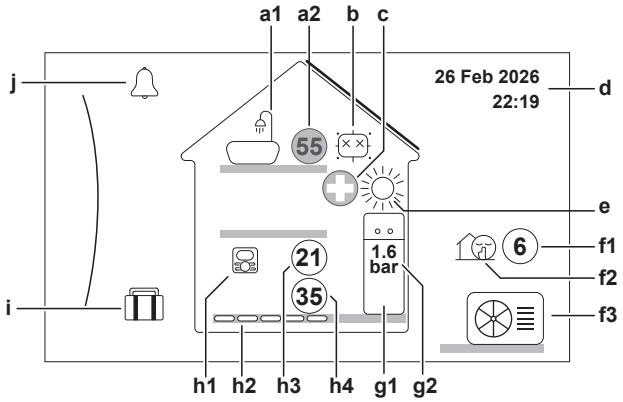
De mest almindelige skærmbilleder er følgende:



a Startskærm
b Hovedmenu
c Skærmbilleder på lavt niveau:
c1: Skærm til kontrolpunkt
c2: Detaljeret skærm med værdier
c3: Skærm med vejrafhængig kurve
c4: Skærm med tidsplan

5.3.1 Startskærm

Tryk på ⌂-knappen for at gå tilbage til startskærmen. Du ser en oversigt over enhedens konfiguration samt rum- og kontrolpunkttemperaturer. Kun symboler, der anvendes til konfiguration, er synlige på startskærmen.



Mulige handlinger på denne skærm	
○···○	Gennemgå hovedmenuens liste.
○···○	Gå til skærmen med hovedmenuen.
?	Aktivér/deaktivér brødkrummer.

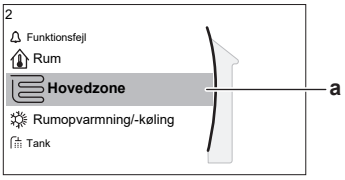
Emne			Beskrivelse
a	**Varmt vand til boligen**		
	a1		Varmt vand til boligen
	a2		Målt tanktemperatur[a]
b	**Desinfektion/Effektfuld**		
			Desinfektionstilstand aktiv
			Effektfuld driftstilstand aktiv
c	**Nøddrift**		
			Varmepumpefejl og systemet er i `Nøddrift`-drift, eller varmepumpen er tvunget frakoblet.
d	**Nuværende dato og klokkeslæt**		
e	**Rumdriftstilstand**		
			Køling
			Opvarmning
f	**Udendørs/støjsvag drift**		
	f1		Målt udendørstemperatur[a]
	f2		Støjsvag drift er aktiv
	f3		Udendørsenhed
g	**Indendørsenhed/varmtvandstank til boligen**		
	g1		Gulvstående indendørsenhed med integreret tank
	g2	1.6 bar	Vandtryk
h	**Hovedzone**		
	h1	Installeret rumtermostattype:	
			Enhedens drift bestemmes ud fra rumtemperaturen ved den dedikerede komfortgrænseflade (BRC1HHDA bruges som rumtermostat).
			Enhedsdriften bestemmes af den eksterne rumtermostat (ledningsbaseret eller trådløs).
		—	Ingen rumtermostat installeret eller indstillet. Enhedens drift bestemmes ud fra afgangsvandtemperaturen uanset den faktiske rumtemperatur og/eller opvarmningsbehovet i rummet.
	h2	Installeret varmeemittertype:	
			`Gulvvarme`
			`Ventilationskonvektor`
			`Radiator`
	h3		Målt rumtemperatur[a]
	h4		Kontrolpunkt for afgangsvandtemperatur[a]

Emne		Beskrivelse
i	**Ferietilstand**	
		Ferietilstand er aktiv
j	**Funktionsfejl**	
		Der opstod en funktionsfejl.
		Se "8.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" [▶ 65] for yderligere oplysninger.

(a) Hvis den tilsvarende drift (for eksempel rumopvarmning) ikke er aktiv, er cirklen nedtonet.

5.3.2 Hovedmenu

Fra startskærmen skal du trykke på ( ) eller dreje ( ) den venstre drejeknap for at åbne hovedmenuskærmen. Du får adgang til forskellige kontrolpunktskærme og undermenuer fra hovedmenuen.



a Valgt undermenu

Mulige handlinger på denne skærm	
	Gennemgå listen.
	Gå til undermenuen.
?	Aktivér/deaktivér brødkrummer.

Undermenu		Beskrivelse
[0]	eller Funktionsfejl	**Begrænsning:** Vises kun ved funktionsfejl. Se "8.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" [▶ 65] for yderligere oplysninger.
[1]	Rum	**Begrænsning:** Vises kun, hvis en dedikeret komfortgrænseflade (BRC1HHDA bruges som rumtermostat) styrer indendørsenheden. Indstil rumtemperatur.
[2]	Hovedzone	Viser det relevante symbol for hovedzonens emittertype. Indstil afgangsvandtemperaturen i hovedzonen.
[4]	Rumopvarmning/-køling	Viser det relevante symbol for din enhed. Indstil enheden til varme- eller køletilstand. Du kan ikke ændre tilstanden, hvis køling ikke er aktiveret af installatøren
[5]	Tank	Indstil temperaturen i beholderen til varmt vand til boligen.
[7]	Brugerindstillinger	Giver adgang til brugerindstillinger som ferietilstand og støjsvag drift.

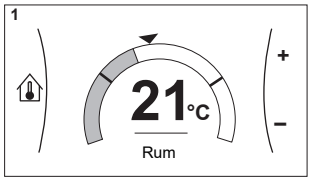
Undermenu		Beskrivelse
[8]	ⓘ Information	Viser data og information om indendørsenheden.
[9]	Installatørindst.	**Begrænsning:** Kun til installatøren. Giver adgang til avancerede indstillinger.
[A]	Ibrugtagning	**Begrænsning:** Kun til installatøren. Udfører test og vedligeholdelse.
[B]	Brugerprofil	Du kan ændre den aktive brugerprofil.
[C]	Drift	Slå opvarmnings-/kølingsfunktionen og forberedelse af varmt vand til boligen til eller fra.
[D]	Trådløs gateway	**Begrænsning:** Vises kun, hvis der er installeret et trådløst LAN (WLAN). Indeholder indstillinger, der skal bruges ved konfigurering af appen ONECTA.

5.3.3 Kontrolpunktskærm

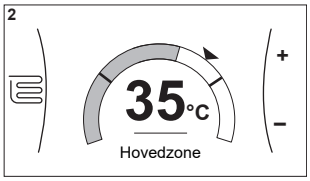
Skærmen til kontrolpunktet vises i forbindelse med skærme, der beskriver systemkomponenter, der har behov for en kontrolpunktværdi.

Eksempler

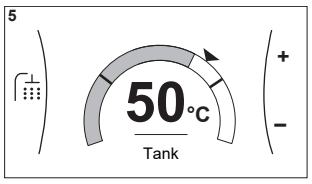
[1] Skærm til rumtemperatur



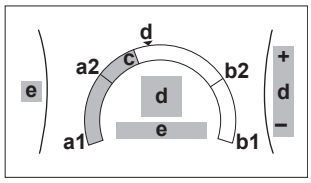
[2] Skærm til hovedzone



[5] Skærm til tanktemperatur



Forklaring

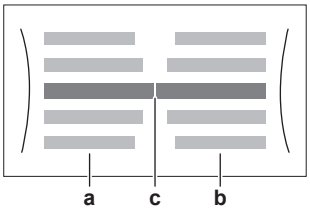


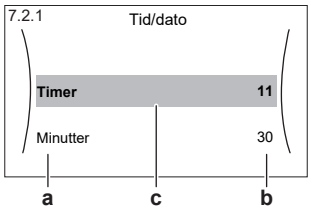
Mulige handlinger på denne skærm	
↕●···○	Gennemgå undermenuens liste.
☜···○	Vælg undermenuen.
○···●↕	Juster og anvend automatisk den ønskede temperatur.

Emne	Beskrivelse	
Grænse for min. temperatur	**a1**	Fastsat af enheden
	a2	Begrænset af installatøren
Grænse for maks. temperatur	**b1**	Fastsat af enheden
	b2	Begrænset af installatøren
Nuværende temperatur	**c**	Målt af enheden
Ønsket temperatur	**d**	Drej den højre drejeknap for at hæve/sænke.
Undermenu	**e**	Drej eller tryk på den venstre drejeknap for at vælge undermenuen.

5.3.4 Detaljeret skærm med værdier

Eksempel:





a Indstillinger
b Værdier
c Valgt indstilling og værdi

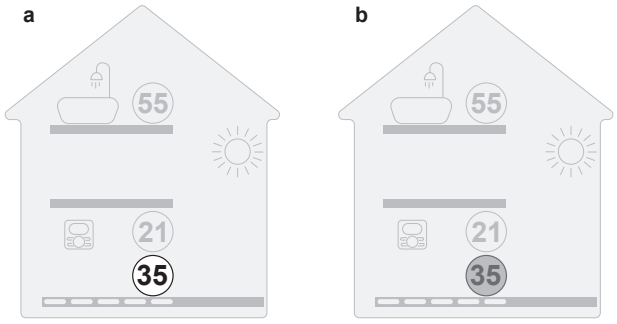
Mulige handlinger på denne skærm	
	Gennemgå listen med indstillinger.
	Du kan ændre værdien.
	Vælg den næste indstilling.
	Bekræft indstillinger og fortsæt.

5.4 Sådan slås drift TIL eller FRA

5.4.1 Visuel angivelse

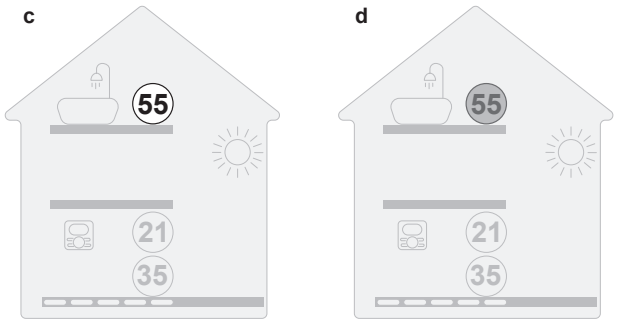
Visse funktioner i denne enhed kan aktiveres eller deaktiveres uafhængigt af hinanden. Hvis en funktion er deaktiveret, vises det tilsvarende temperaturikon på startskærmen med nedtonet farve.

Rumopvarmnings-/kølingsdrift



a Rumopvarmnings-/kølingsdrift TIL
b Rumopvarmnings-/-kølingsdrift FRA

Tankopvarmningsdrift



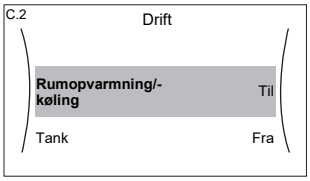
c Tankopvarmning drift TIL
d Tankopvarmning drift FRA

5.4.2 Sådan TÆNDER og SLUKKER du

Rumopvarmnings-/kølingsdrift

BEMÆRK

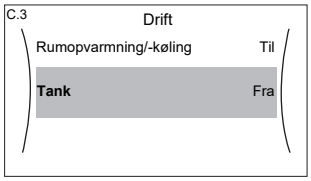
Rumfrostsikring. Selv om du slår rumopvarmning/-køling ([C.2] FRA: `Drift` > `Rumopvarmning/-køling`), kan rumfrostsikring stadig aktiveres, hvis det er aktiveret. For styring af afgangsvandtemperatur og ekstern rumtermostatstyring er beskyttelsen dog IKKE garanteret.

1	Gå til [C.2]: `Drift` > `Rumopvarmning/-køling`. 	
2	Indstil drift til `Til` eller `Fra`.	

Tankopvarmningsdrift

BEMÆRK

Desinfektionstilstand. Selvom du slår opvarmning drift for tank FRA ([C.3]: `Drift` > `Tank`), er desinfektionstilstand stadig aktiv. Hvis du slår den FRA, mens desinfektion kører, opstår der dog en AH-fejl.

1	Gå til [C.3]: **Drift** > **Tank**. 	
2	Indstil drift til **Til** eller **Fra**.	

5.5 Aflæsning af information

Sådan aflæses information

1	Gå til [8]: **Information**.	

Mulig information, der kan aflæses

I menuen …	Kan du aflæse …
[8.1] **Energidata**	Produceret energi og forbrugt elektricitet
[8.2] **Fejlhistorik**	Historik over funktionsfejl
[8.3] **Forhandlerinformation**	Kontakt/service telefon
[8.4] **Sensorer**	Rumtemperatur, udendørstemperatur, afgangsvandtemperatur, …
[8.5] **Aktuatorer**	Status/tilstand for hver aktuator **Eksempel:** Enhedspumpe TIL/FRA
[8.6] **Driftstilstande**	Aktuel driftstilstand **Eksempel:** Tilstanden afrimning/olieretur
[8.7] **Om**	Versionsinformation om systemet
[8.8] **Tilslutningsstatus**	Oplysninger om tilslutningsstatus for enheden, rumtermostaten og WLAN
[8.9] **Driftstimer**	Kørselstimer for bestemte systemdele

5.6 Styring af rumopvarmning/køling

5.6.1 Om styring af rumopvarmning/køling

Styring af rumopvarmning/køling består typisk af følgende trin:

1 Indstilling af rumdriftstilstanden

2 Styring af temperaturen

Afhængigt af systemlayoutet og installatørens konfiguration bruger du forskellig temperaturstyring:

- Rumtermostatstyring
- Styring af afgangsvandtemperatur
- Ekstern rumtermostatstyring

5.6.2 Indstilling af Driftstilstand

INFORMATION

- Samtidig rumkøling og opvarmning er ikke mulig.
- Når et tilsluttet klimaanlæg kører i kølingsdrift, kan rumopvarmningsdrift og varmtvandsdrift være midlertidigt utilgængelige.
- Når et tilsluttet klimaanlæg kører i opvarmningsdrift, er det ikke muligt at udføre rumkølingsdrift.
- Når den ønskede funktion igen er tilgængelig, vil enheden automatisk genoptage driften.

Om rumdriftstilstande

Din enhed kan være en opvarmnings- eller en opvarmnings-/kølemodel, hvis blandingssættet monteres:

- Hvis din enhed er en opvarmningsmodel, kan den opvarme et rum.
- Hvis din enhed er en opvarmnings-/kølemodel, kan den både opvarme og nedkøle et rum. Du skal fortælle systemet, hvilken driftstilstand, der skal anvendes.

Sådan fastslås det, om der er installeret en varmepumpemodel til opvarmning/køling

1	Gå til [4]: Rumopvarmning/-køling.	
2	Kontrollér, om [4,1] Driftstilstand er på listen og kan redigeres. Hvis det er tilfældet, er der installeret en varmepumpemodel til opvarmning/køling.	

For at fortælle systemet, hvilken rumdrift, der skal anvendes, kan du:

Du kan...	Sted
Kontrollere, hvilken rumdriftstilstand der anvendes i øjeblikket.	Startskærm
Indstille rumdrifts-tilstanden permanent.	Hovedmenu
Begrænse automatisk skift ifølge en månedlig tidsplan.	

Sådan kontrolleres det, hvilken rumdriftstilstand der anvendes for øjeblikket

Rumdriftstilstanden vises på startskærmen:

- Når enheden er i opvarmningstilstand, vises ikonet ☼.
- Når enheden er i kølingstilstand, vises ikonet ❄.

Statusindikatoren viser, om enheden er i drift i øjeblikket:

- Når enheden ikke er i drift, giver statusindikatoren et blåt, pulserende lys med et interval på ca. 5 sekunder.
- Mens enheden er i drift, lyser statusindikatoren konstant blåt.

Sådan indstilles rumdriftstilstanden

1	Gå til [4.1]: Rumopvarmning/-køling > Driftstilstand	

2	Vælg en af følgende muligheder: ▪ `Opvarm.`: Kun opvarmningstilstand ▪ `Køling`: Kun kølingstilstand ▪ `Automatisk`: Driftstilstanden skifter automatisk mellem opvarmning og køling baseret på udendørstemperaturen. Begrænset pr. måned efter `Tidsplan for driftstilstand` [4.2].	

For at begrænse automatisk skift i følge tidsplanen

Betingelser: Indstilles rumdriftstilstanden til `Automatisk`.

1	Gå til [4.2]: `Rumopvarmning/-køling` > `Tidsplan for driftstilstand`.	
2	Vælg en måned.	
3	For hver måned vælges en mulighed: ▪ `Reversibel`: Ikke begrænset ▪ `Kun opvarmning`: Begrænset ▪ `Kun køling`: Begrænset	
4	Bekræft ændringerne.	

Eksempel: Begrænsninger for skift

Hvornår	Begrænsning
I den kolde sæson. **Eksempel:** Oktober, november, december, januar, februar og marts.	`Kun opvarmning`
I den varme sæson. **Eksempel:** Juni, juli og august.	`Kun køling`
Derimellem. **Eksempel:** April, maj og september.	`Reversibel`

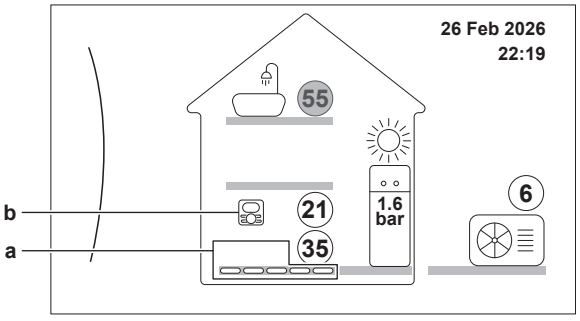
5.6.3 Sådan finder du ud af, hvilken temperaturstyring, du anvender

Sådan finder du ud af, hvilken temperaturstyring, du anvender (metode 1)

Kontroller i tabellen med installatørindstillinger, som udfyldes af installatøren.

Sådan finder du ud af, hvilken temperaturstyring, du anvender (metode 2)

Du kan se på startskærmen hvilken temperaturstyring, du bruger.

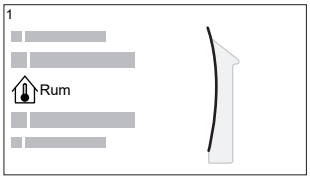
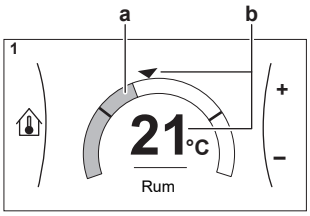


a Varmeemitter for hovedzonen (i dette eksempel `Gulvvarme`)
b Rumtermostattype for hovedzonen:

Hvis b=…	Er temperaturstyringen …	
	Hovedzone	Ekstra zone (hvis en sådan findes)
	Rumtermostatstyring	Ekstern rumtermostatstyring
	Ekstern rumtermostatstyring	
Intet ikon	Styring af udgangsvandtemperatur	Styring af udgangsvandtemperatur

5.6.4 Ændring af den ønskede rumtemperatur

Under styring af rumtemperatur kan du anvende kontrolpunktskærmen til rumtemperatur til at aflæse og justere den ønskede rumtemperatur.

1	Gå til [1]: `Rum`. 	
2	Juster ønsket rumtemperatur.  **a** Aktuel rumtemperatur **b** Ønsket rumtemperatur	

Hvis tidsplanlægning er aktiveret efter ændring af den ønskede rumtemperatur

- Temperaturen forbliver uændret, så længe der ikke er nogen handling ifølge tidsplanen.
- Den ønskede rumtemperatur vender tilbage til værdien ifølge tidsplanen, når der opstår en handling ifølge tidsplanen.

Du kan undgå tidsplanlagte handlinger ved (midlertidigt) at slå tidsplan fra.

Sådan slås tidsplan for rumtemperatur fra

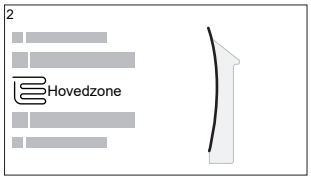
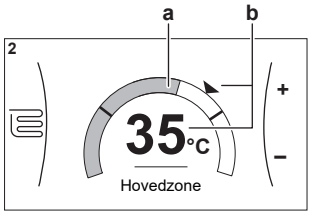
1	Gå til [1.1]: `Rum` > `Tidsplan`.	
2	Vælg `Nej`.	

5.6.5 Ændring af den ønskede afgangsvandtemperatur

INFORMATION

Afgangsvandet er det vand, der sendes til varme-emitterne. Den ønskede afgangsvandtemperatur indstilles af installatøren i henhold til varme-emitter-typen. Indstillingerne til afgangsvandtemperaturen må kun justeres i tilfælde af problemer.

Kontrolpunktskærmen til afgangsvandtemperatur kan anvendes til at aflæse og justere den ønskede udgangsvandtemperatur.

1	Gå til [2]: **Hovedzone**. 	
2	Juster ønsket udgangsvandtemperatur.  **a** Aktuel udgangsvandtemperatur **b** Ønsket udgangsvandtemperatur	

Hvis tidsplanlægning er aktiveret efter ændring af den ønskede udgangsvandtemperatur

- Temperaturen forbliver uændret, så længe der ikke er nogen handling ifølge tidsplanen.
- Den ønskede udgangsvandtemperatur vender tilbage til værdien ifølge tidsplanen, når der opstår en handling ifølge tidsplanen.

Du kan undgå tidsplanlagte handlinger ved (midlertidigt) at slå tidsplan fra.

Sådan slås tidsplan for afgangsvandtemperatur fra

1	Gå til en af følgende: ▪ [2.1]: **Hovedzone** > **Tidsplan**	
2	Vælg **Nej**.	

Sådan aktiveres vejrafhængig drift for afgangsvandtemperaturen

Se "5.9.4 Sådan bruger du vejrafhængige kurver" [▸ 50].

5.7 Styring af varmt vand til boligen

INFORMATION

Ved samtidig drift fordeles den tilgængelige varmekapacitet ud fra driftsforholdene og systemets behov.

Dette kan medføre, at ydeevnen for varmtvandsforsyningen og rumopvarmningen midlertidigt forringes, og at ekstravarmeren kan blive aktiveret for at understøtte systemet. Det anses for normalt, at ekstravarmeren understøtter driften.

5.7.1 Om styring af varmt vand til boligen

Afhængigt af tilstanden for DHW-tanken (installatørindstilling), bruger du forskellige typer styring af varmt vand til boligen:

- `Kun genopv.`
- `Tidsplan + genopvarmning`
- `Kun tidsplan`

INFORMATION

I tilfælde af fejlkode AH, hvor desinfektion ikke er blevet afbrudt på grund af aftapning af varmt vand til boligen, anbefales følgende foranstaltninger:

- Når tilstanden `Kun genopv.` eller `Tidsplan + genopvarmning` er valgt, anbefales det at programmere desinfektion til at starte mindst 4 timer efter den sidste forventede større aftapning af varmt vand. Denne opstart kan indstilles under installatørindstillinger (desinfektion).
- Når tilstanden `Kun tidsplan` er valgt, anbefales det at programmere en **Øko**-drift 3 timer før tidsplanen for opstart af desinfektion for at forvarme tanken.

Hvis der bruges vejrafhængig drift for tanken, bestemmes tanktemperaturen automatisk af udendørstemperaturen. Yderligere oplysninger kan findes i "5.9 Vejrafhængig kurve" [▸ 47].

Sådan finder du ud af, hvilken tilstand for varmt vand til bolig, du anvender (metode 1)

Kontroller i tabellen med installatørindstillinger, som udfyldes af installatøren.

Sådan finder du ud af, hvilken tilstand for varmt vand til bolig, du anvender (metode 2)

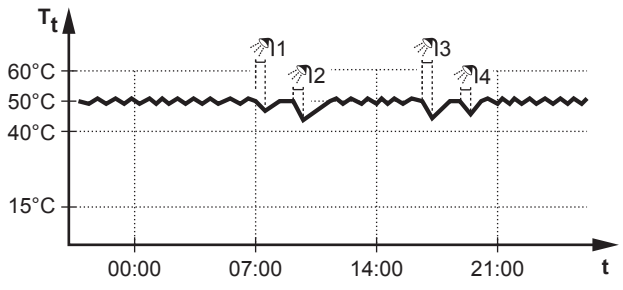
1	Gå til [5]: **Tank**.	
2	Kontrollér, hvilke punkter der vises: **[5.1]** Effektfuld drift **[5.2]** Komfortkontrolpunkt **[5.3]** Øko-kontrolpunkt **[5.4]** Kontrolpunkt for genopvarmning **[5.5]** Tidsplan	

Hvis … vises	Er tilstanden for DHW-tanken=…
Kun [5.1] `Effektfuld drift`	`Kun genopv.`
Alle punkter undtagen [5.4] `Kontrolpunkt for genopvarmning` vises	`Kun tidsplan`
Alle punkter inklusive [5.4] `Kontrolpunkt for genopvarmning` vises	`Tidsplan + genopvarmning`

5.7.2 `Genopvarmning`-tilstand

I genopvarmningstilstand varmer DHW-tanken kontinuerligt op til temperaturen vist på startskærmen (eksempel: 50°C), når temperaturen falder under en bestemt værdi.

Eksempel:



T_t DHW-tanktemperatur

t Tid

INFORMATION

Risiko for kapacitetsmangel i rumopvarmning/klimaanlæg i forbindelse med varmtvandstanken til boligen: Ved hyppig brug af varmtvandstanken til boligen vil der opstå hyppige og langvarige afbrydelser i rumopvarmning/køling og klimaanlæggets opvarmning/køling, hvis følgende vælges:

`Tank` > `Opvarmningstilstand` > `Kun genopv.`.

INFORMATION

Når prioritetsplanen er indstillet til DWH (se"5.8.1 Prioritetsplan" [▶ 37]), og DWH-tanktilstanden samtidig er genopvarmning, er risikoen for komfortproblemer betydelig. I tilfælde af hyppig genopvarmningsdrift afbrydes klimaanlægsfunktionen rumopvarmning/-køling med regelmæssige mellemrum.

INFORMATION

Anvendelsen af hysterese (den mængde af temperaturfald, som vil udløse opvarmningen) kan variere afhængigt af, om måltemperaturen er inden for udendørsenhedens driftsområde. Rådfør dig med installatøren.

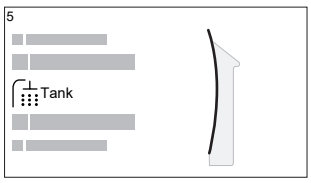
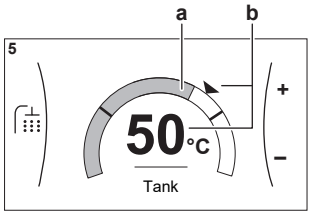
INFORMATION

I situationer, hvor der forudses meget lavt eller intet DHW-forbrug, kan tilstanden `Kun genopv.` resultere i DHW-temperaturer, der er koldere end forventet. I sådanne situationer anbefales det at skifte til en af de følgende tilstande:

- `Kun tidsplan`
- `Tidsplan + genopvarmning`

Sådan ændrer du tanktemperaturens kontrolpunkt

I tilstanden `Kun genopv.` kan du bruge kontrolpunktskærmen for tanktemperatur til at aflæse og justere temperatur på varmt vand til boligen.

1	Gå til [5]: `Tank`. 	
2	Juster temperatur på varmt vand til boligen.  **a** Aktuel temperatur på varmt vand til boligen **b** Ønsket temperatur på varmt vand til boligen	

I andre tilstande kan du kun vise kontrolpunktskærmen, men ikke ændre den. I stedet kan du ændre indstillingerne for `Komfortkontrolpunkt` [5.2], `Øko-kontrolpunkt` [5.3] og `Kontrolpunkt for genopvarmning` [5.4].

INFORMATION

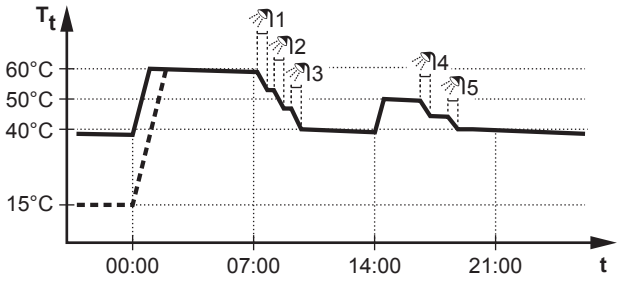
I situationer, hvor der forudses meget lavt eller intet DHW-forbrug, kan et tanktemperatur-kontrolpunkt på ≤45°C resultere i DHW-temperaturer, der er koldere end forventet, når man bruger tilstanden `Kun genopv.`. I sådanne situationer anbefales det at skifte til en af de følgende tilstande:

- `Kun tidsplan`
- `Tidsplan + genopvarmning`

5.7.3 `Planlagt`-tilstand

I tidsplantilstand producerer DHW-tanken varmt vand i henhold til en tidsplan. Det bedste tidspunkt at lade varmtvandsbeholderen producere varmt vand er om natten, da behovet for opvarmning af rum og klimaanlæg er lavere.

Eksempel:



T_t DHW-tanktemperatur
t Tid

- I første omgang er DHW-tanktemperaturen den samme som temperaturen for det vand til boligen, der kommer ind i DHW-tanken (eksempel: **15°C**).
- Kl. 00:00 er DHW-tanken programmeret til at opvarme vandet til en forudindstillet værdi (eksempel: `Komfort` = **60°C**).
- Om morgenen bruger du varmt vand, og DHW-tanktemperaturen falder.
- Kl. 14:00 er DHW-tanken programmeret til at opvarme vandet til en forudindstillet værdi (eksempel: `Øko` = **50°C**). Der er igen varmt vand.
- Om eftermiddagen og om aftenen bruger du varmt vand igen, og DHW-tanktemperaturen falder igen.
- Cyklen gentages kl. 00:00 næste dag.

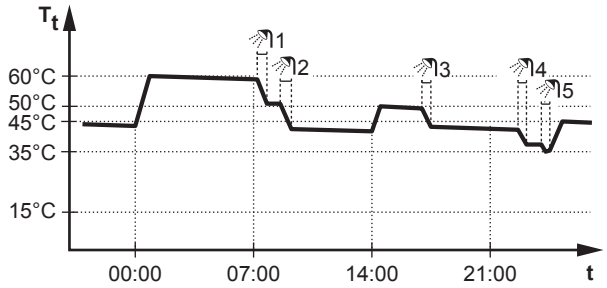
Sådan opretter du en tidsplan

Se "5.8.4 Skærm til tidsplaner: Eksempel" [▸ 43] for et eksempel på, hvordan man opretter en tidsplan.

5.7.4 Tidsplans- og genopvarmningstilstand

I tilstanden tidsplan + genopvarmning styres varmt vand til boligen på samme måde som i tidsplanstilstand. Hvis DHW-tanktemperaturen falder til under en forudindstillet værdi (=genopvarmnings- tanktemperatur - hystereseværdi, eksempel: 35°C), opvarmer DHW-tanken dog, indtil den når kontrolpunktet for genopvarmning (eksempel: 45°C). Det sikrer, at der altid er en minimumsmængde af varmt vand.

Eksempel:



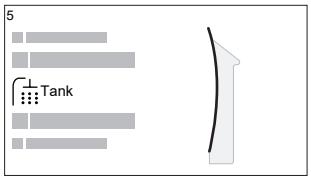
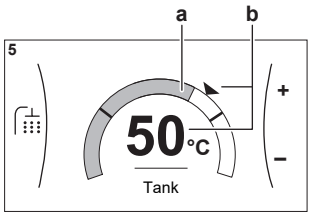
T_t Temperatur, varmtvandstank til boligtekniske installationer
t Tid

INFORMATION

Anvendelsen af hysterese (den mængde af temperaturfald, som vil udløse opvarmningen) kan variere afhængigt af, om måltemperaturen er inden for udendørsenhedens driftsområde. Rådfør dig med installatøren.

5.7.5 Sådan indstilles temperaturen for varmt vand til boligen

I tilstanden **Kun genopv.** kan du bruge kontrolpunktskærmen for tanktemperatur til at aflæse og justere temperatur på varmt vand til boligen.

1	Gå til [5]: **Tank**. 	
2	Juster temperatur på varmt vand til boligen.  **a** Aktuel temperatur på varmt vand til boligen **b** Ønsket temperatur på varmt vand til boligen	

I andre tilstande kan du kun vise kontrolpunktskærmen, men ikke ændre den. I stedet kan du ændre indstillingerne for **Komfortkontrolpunkt** [5.2], **Øko-kontrolpunkt** [5.3] og **Kontrolpunkt for genopvarmning** [5.4].

Hvis der bruges vejrafhængig drift for tanken, bestemmes tanktemperaturen automatisk af udendørstemperaturen. Yderligere oplysninger kan findes i "5.9 Vejrafhængig kurve" [▸ 47].

5.7.6 Anvendelse af effektfuld drift til DHW

Om effektfuld drift

Effektfuld drift tillader at varmt vand til boligen bliver opvarmet af ekstravarmeren. Anvender denne tilstand på dage, hvor der anvendes mere varmt vand end normalt.

Sådan kontrolleres det, om effektfuld drift er aktiv

Hvis vises på startskærmen, er effektfuld drift aktiv.

Aktivér eller deaktivér `Effektfuld drift` som følgende:

1	Gå til [5.1]: `Tank` > `Effektfuld drift`	
2	Sæt effektfuld drift til `Fra` eller `Til`.	

Eksempel på brug: Du skal bruge mere varmt vand med det samme

Du er i følgende situation:

- Du har allerede brugt det meste af de varme vand til boligen.
- Du kan ikke vente med opvarmning af varmtvandstanken til boligen til den næste tidsplanhandling.

Derefter kan du aktivere effektfuld drift. Varmtvandstanken til boligen vil begynde at opvarme vandet til `Komfort`-temperaturen.

INFORMATION

Når effektfuld drift er aktiveret, fungerer varmepumpen og ekstravarmeren med maksimal effekt. Hvis effektfuld drift aktiveres for ofte til produktion af varmt vand til boligen, kan der forekomme hyppige og lange afbrydelser af rumopvarmning/køling og klimaanlægs-opvarmning/køling.

5.7.7 Desinfektion

Ved desinfektion desinficeres varmtvandstanken til boligen gennem periodisk opvarmning af vandet til boligen til en specifik temperatur.

INFORMATION

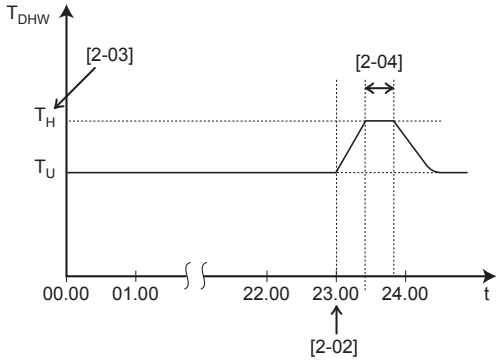
Under normal drift anvendes ekstravarmeren til at hæve temperaturen på varmt vand til boligen til kontrolpunktet for desinfektion. Dette kan midlertidigt medføre et højere elforbrug.

FORSIGTIG

Indstillingerne for desinfektionsfunktionen SKAL konfigureres af installatøren i henhold til gældende lovgivning.

#	Kode	Beskrivelse
[5.7.1]	[2-01]	`Aktivering`: ▪ 0: `Nej` ▪ 1: `Ja`
[5.7.2]	[2-00]	`Driftsdag`: ▪ 0: `Hver dag` ▪ 1: `Mandag` ▪ 2: `Tirsdag` ▪ 3: `Onsdag` ▪ 4: `Torsdag` ▪ 5: `Fredag` ▪ 6: `Lørdag` ▪ 7: `Søndag`
[5.7.3]	[2-02]	`Starttid`
[5.7.4]	[2-03]	`Kontrolpunkt for tank` 60°C

#	Kode	Beskrivelse
[5.7.5]	[2-04]	Varighed: 40~60 minutter



DHW Temperatur for varmt vand til boligen
T_U Brugerdefineret kontrolpunkt for temperatur
T_H Høj kontrolpunkt-temperatur [2-03]
t Tid

ADVARSEL

Vær opmærksom på, at varmtvandstemperaturen ved varmtvandshanen vil svare til værdien valgt under brugsstedsindstilling [2-03] efter endt desinfektion.

Hvis den høje temperatur på varmt vand til boligen udgør en potentiel risiko for, at personer kan komme til skade, skal der installeres en blandeventil (medfølger ikke) ved varmtvandsudtaget på varmtvandstanken til boligen. Denne blandeventil skal sikre, at varmtvandstemperaturen ved varmtvandshanen aldrig overstiger en indstillet maksimumværdi. Denne maksimalt tilladte varmtvandstemperatur skal vælges i henhold til gældende lovgivning.

FORSIGTIG

Sørg for, at starttidspunktet for desinfektionsfunktionen [5.7.3] med defineret varighed [5.7.5] IKKE afbrydes af eventuelt forbrug af varmt vand til boligen.

BEMÆRK

Desinfektionstilstand. Selvom du slår opvarmning drift for tank FRA ([C.3]: `Drift` > `Tank`), er desinfektionstilstand stadig aktiv. Hvis du slår den FRA, mens desinfektion kører, opstår der dog en AH-fejl.

INFORMATION

I tilfælde af fejlkode AH, hvor desinfektion ikke er blevet afbrudt på grund af aftapning af varmt vand til boligen, anbefales følgende foranstaltninger:

- Når tilstanden `Kun genopv.` eller `Tidsplan + genopvarmning` er valgt, anbefales det at programmere desinfektion til at starte mindst 4 timer efter den sidste forventede større aftapning af varmt vand. Denne opstart kan indstilles under installatørindstillinger (desinfektion).
- Når tilstanden `Kun tidsplan` er valgt, anbefales det at programmere en `Øko`-drift 3 timer før tidsplanen for opstart af desinfektion for at forvarme tanken.

INFORMATION

Desinfektionsfunktionen genstartes, hvis temperaturen for varmt vand til boligen falder 5°C under desinfektionsmåltemperaturen i løbet af varigheden.

INFORMATION

Under normal drift anvendes ekstravarmeren til at hæve temperaturen på varmt vand til boligen til kontrolpunktet for desinfektion. Dette kan midlertidigt medføre et højere elforbrug.

INFORMATION

Hvis driftsformerne **Aircondition** "Prioritet" og "DX-køling" er aktive under tankens desinfektionscyklus, varmer ekstravarmeren vandet op i stedet for varmepumpen. Dette kan medføre et øget elforbrug under cyklen for desinfektion.

5.8 Forudindstillede værdier og tidsplaner

5.8.1 Prioritetsplan

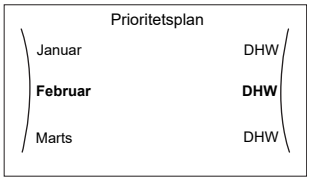
Aircondition eller varmt vand til boligen prioritet

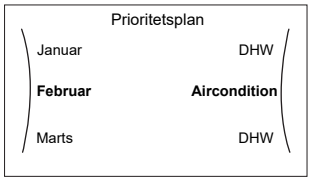
Når flere indendørsenheder er tilsluttet udendørsenheden, kan brugeren på brugergrænsefladen for hver måned angive, om **DHW** eller aircondition (**Aircondition**) skal indstilles som prioritet. Dette vil bestemme, hvordan udendørsenheden vil reagere, hvis flere indendørsenheder anmoder om drift på samme tid.

Den første indendørsenhed, der slås TIL, bestemmer systemets driftsform. Alle øvrige indendørsenheder skal køre i den samme driftsform for at fungere. Enheder, der anmoder om en anden driftsform, starter ikke op og forbliver i standby-tilstand.

- Hvis der modtages modstridende anmodninger fra systemerne **Aircondition** og **Hydro**
  - Når **Aircondition**- og Hydro-systemer samtidigt anmoder om modsatrettede driftsformer, kan afbalanceringen blive deaktiveret for at undgå unødvendige skift mellem **DHW** og rumopvarmning/køling
- Hvis **Aircondition** er indstillet som prioritet
  - Afbalancering finder kun sted, når udendørsenheden allerede kører i samme driftsform som den, der er angivet i **Aircondition**-anmodningen.
  - Ellers udføres der ikke afbalancering, og den aktive **DHW**-drift fortsætter med prioritet.
- Hvis **DHW** er indstillet som prioritet
  - Der udføres ikke afbalancering under **DHW**-drift.
  - **DHW**-drift har prioritet og fortsætter, indtil den er afsluttet.
  - Når **DHW**-drift er afsluttet, genoptages de normale driftssekvenser.

Sådan vælger du prioritetsplanen

1	Gå til [5.F]: **Tank** > **Prioritetsplan**.	
2	Vælg hvilken måned, der skal indstilles. 	

3	Vælg prioritetsplanen for den pågældende måned. 	○···◍

Eksempler på mulige resultater baseret på planlagt prioritetsplan er som følger:

Hvis …			Så varmepumpedrift =… [a]
Hvilken er prioritet?	**A/C-anmodning er …**	**Kan udendørsenhed gøre begge dele?[b]**	
DHW	Køling	-	DWH, mens A/C er sat på hold
	Opvarmning	Ja	DHW og A/C sammen
		Nej	DWH, mens A/C er sat på hold
A/C	Køling	-	A/C, mens DWH er med ekstravarmer
	Opvarmning	Ja	DHW og A/C sammen
		Nej	A/C, mens DWH er med ekstravarmer

[a] Gælder, hvis anmodninger om varmt vand og aircondition sker på samme tid, når den udendørs omgivelsestemperatur og tankens måltemperatur er inden for udendørsenhedens driftsområde.

[b] Besluttet af udendørsenhed.

INFORMATION

Hvis ekstravarmeren altid overtager DWH-opvarmningsbelastningen, fordi `Prioritetsplan` er indstillet til `Aircondition`, vil elforbruget være betydeligt højere. I de måneder, hvor A/C opvarmning/køling er mindre vigtig, anbefales det at indstille `Prioritetsplan` til `DHW`

INFORMATION

Hvis `DHW` er indstillet som prioritet, og der forventes hyppig DWH-drift, er der risiko for komfortproblemer på grund af afbrydelse af A/C-drift. I de måneder, hvor A/C opvarmning/køling er vigtigere, anbefales det at indstille `Prioritetsplan` til `Aircondition`.

5.8.2 Brug af forudindstillede værdier

Om forudindstillede værdier

For nogle indstillinger kan du definere forindstillede værdier. Du behøver kun at indstille disse værdier én gang og derefter genbruge værdierne på andre skærme, for eksempel tidsplansskærmen. Hvis du senere vil ændre værdien, skal du kun gøre det ét sted.

Mulige forudindstillede værdier

Du kan indstille følgende brugerdefinerede forudindstillede værdier:

Forudindstillet værdi		Anvendelse
Tankens måltemperatur **Driftstilstand**, **Timer til hurtig tilstand**	[5.2] **Komfortkontrolpunkt**	Du kan bruge disse forudindstillede værdier i [5.5] **Tidsplan** (skærmbilledet med tidsplanen for DHW-tanken), hvis DHW-tankens tilstand er en af følgende: ▪ **Kun tidsplan** ▪ **Tidsplan + genopvarmning**
	[5.3] **Øko-kontrolpunkt**	
	[5.4] **Kontrolpunkt for genopvarmning**	Softwaren bruger denne forudindstillede værdi, hvis tilstanden for DHW er **Tidsplan + genopvarmning**
	[5.G] **Driftstilstand**	Du kan vælge to typer varmtvandsoperationer, der vedrører tillæg til ekstravarmer: ▪ **Effektiv** ▪ **Hurtig**
	[5.H] **Timer til hurtig tilstand**	Denne timer er kun anvendelig, hvis **Hurtig** "" er valgt som **Driftstilstand**. Tre forudindstillede timer kan vælges: ▪ **Turbo** (10 minutter) ▪ **Normal** (20 minutter) ▪ **Økonomisk** (30 minutter)

Ud over de brugerdefinerede forudindstillede værdier indeholder systemet også nogle systemdefinerede forudindstillede værdier, som du kan bruge ved programmering af tidsplaner.

Eksempel: I [7.4.2] **Brugerindstillinger Støjsvag** > **Tidsplan** (ugentlig tidsplan for, hvornår enheden skal anvende hvilket niveau for støjsvag tilstand) kan du bruge følgende systemdefinerede standardværdier: / **Mere støjsvag Mest støjsvag**.

5.8.3 Brug og programmering af tidsplaner

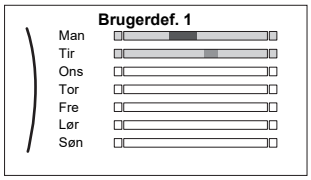
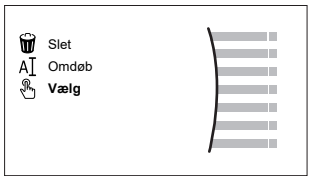
Om tidsplaner

Afhængigt af dit systemlayout og installatørens konfiguration kan der være adgang til tidsplaner for flere styringer.

Du kan...	Se...
Indstil, om en bestemt styring skal fungere efter en tidsplan.	"**Aktiveringsskærm**" i "Mulige tidsplaner" [▸ 40]
Vælg den tidsplan, du i øjeblikket vil bruge til en bestemt styring. Systemet indeholder nogle foruddefinerede tidsplaner. Du kan:	

	Du kan...	Se...
	Se hvilken tidsplan der aktuelt er valgt.	"**Planlæg/styring**" i "Mulige tidsplaner" [▸ 40]
	Vælg en anden tidsplan, hvis det er nødvendigt.	"Sådan vælges de tidsplaner, der skal bruges i øjeblikket" [▸ 40]
	Programmere dine egne tidsplaner, hvis de foruddefinerede tidsplaner ikke er tilfredsstillende. De handlinger, som du kan programmere, er styringsspecifikke.	▪ **"Mulige handlinger"** i "Mulige tidsplaner" [▸ 40] ▪ "5.8.4 Skærm til tidsplaner: Eksempel" [▸ 43]

Sådan vælges de tidsplaner, der skal bruges i øjeblikket

1	Gå til tidsplanen for den specifikke styring. Se "**Planlæg/styring**" i "Mulige tidsplaner" [▸ 40]. **Eksempel:** Gå til [1.2]`Rum>Opvarmningsplan`for tidsplanen for den ønskede rumtemperatur i opvarmningstilstand.	
2	Vælg navnet på den aktuelle tidsplan. 	
3	Vælg `Vælg`. 	
4	Vælg den tidsplan, du vil bruge i øjeblikket.	

Mulige tidsplaner

Tabellen indeholder følgende oplysninger:

- **Planlæg/styring**: Denne kolonne viser dig, hvor du kan se den aktuelt valgte tidsplan for den specifikke styring. Hvis det er nødvendigt, kan du:
  - Vælge en anden tidsplan. Se "Sådan vælges de tidsplaner, der skal bruges i øjeblikket" [▸ 40].
  - Programmere din egen tidsplan. Se "5.8.4 Skærm til tidsplaner: Eksempel" [▸ 43].
- **Foruddefinerede planer**: Antal tilgængelige foruddefinerede planer i systemet for den specifikke styring. Hvis det er nødvendigt, kan du programmere din egen tidsplan.
- **Aktiveringsskærm**: For de fleste styringer er en tidsplan kun effektiv, hvis den er aktiveret i den tilsvarende aktiveringsskærm. Denne post viser dig, hvor du skal aktivere den.
- **Mulige handlinger**: Handlinger, du kan bruge, når du programmerer en tidsplan. For de fleste tidsplaner kan du programmere op til 6 handlinger om dagen.

Tidsplan/styring	Beskrivelse
[1.2] `Rum` > `Opvarmningsplan` Planlæg den ønskede rumtemperatur i opvarmningstilstand.	**Foruddefinerede tidsplaner:** 3 **Aktiveringsskærm**: [1.1] `Tidsplan` **Mulige handlinger**: Temperaturer ligger i korrekt område.
[1.3] `Rum` > `Kølingsplan` Planlæg den ønskede rumtemperatur i nedkølingstilstand.	**Foruddefinerede tidsplaner:** 1 **Aktiveringsskærm**: [1.1] `Tidsplan` **Mulige handlinger**: Temperaturer ligger i korrekt område.
[2.2] `Hovedzone` > `Opvarmningsplan` Planlæg for den ønskede udgangsvandtemperatur for hovedzonen i opvarmningstilstand.	**Foruddefinerede tidsplaner:** 3 **Aktiveringsskærm**: [2.1] `Tidsplan` **Mulige handlinger:** ▪ I tilfælde af vejrafhængig: Skifte-temperaturer ligger i korrekt område. ▪ Ellers: Temperaturer ligger i korrekt område
[2.3] `Hovedzone` > `Kølingsplan` Planlæg for den ønskede udgangsvandtemperatur for hovedzonen i nedkølingstilstand.	**Foruddefinerede tidsplaner:** 1 **Aktiveringsskærm**: [2.1] `Tidsplan` **Mulige handlinger:** ▪ I tilfælde af vejrafhængig: Skifte-temperaturer ligger i korrekt område. ▪ Ellers: Temperaturer ligger i korrekt område
[4.2] `Rumopvarmning/-køling` > `Tidsplan for driftstilstand` Tidsplan (pr. måned) for hvornår enheden skal køre i opvarmningstilstand og i køletilstand.	Se "Sådan indstilles rumdriftstilstanden" [▶ 27].

Tidsplan/styring	Beskrivelse
[5.5] Tank > Tidsplan Tidsplan for varmtvandstanktemperaturen til dine normale behov for varmt brugsvand.	**Foruddefinerede tidsplaner:** 1 **Aktiveringsskærm**: Ikke relevant. Denne tidsplan aktiveres automatisk, hvis DHW-tilstanden er en af følgende: ▪ Kun tidsplan ▪ Tidsplan + genopvarmning **Mulige handlinger:** ▪ Komfort: Hvornår tankopvarmningen skal påbegyndes til den brugerdefinerede forudindstillede værdi [5.2] Komfortkontrolpunkt. ▪ Øko: Hvornår opvarmningen af tanken skal påbegyndes til den brugerdefinerede forudindstillede værdi [5.3] Øko-kontrolpunkt. ▪ Stop: Hvornår skal opvarmning af tanken stoppes, selvom den ønskede tanktemperatur endnu ikke er nået. **Bemærk:** I denne Tidsplan + genopvarmning tilstand tager systemet også højde for [5.4] Kontrolpunkt for genopvarmning den brugerdefinerede forudindstillede værdi.
[5.F] Tank > Prioritetsplan Tidsplan for udendørsenheden for at bestemme prioritet mellem varmtvandstank til boligen og aircondition	**Foruddefinerede tidsplaner:** Varmt brugsvand Prioriteret for hver måned **Aktiveringsskærm**: Ikke relevant. Denne tidsplan anvendes kun, når mere end én indendørsenhed (f.eks. 1 tank +1 A/C enhed) er tilsluttet udendørsenheden. **Mulige handlinger:** ▪ DHW: Hvis der er anmodninger fra flere indendørs enheder på samme tid, prioriterer udendørsenheden produktion af varmt vand til boligen. ▪ Aircondition: Hvis der er anmodning fra flere indendørs enheder på samme tid, vil udendørsenheden prioritere driften af aircondition (opvarmning/køling).

Tidsplan/styring	Beskrivelse
[7.4.2] `Brugerindstillinger` > `Støjsvag` > `Tidsplan` Planlæg for hvornår enheden skal bruge hvilket niveau for støjsvag drift.	**Foruddefinerede tidsplaner:** 1 **Aktiveringsskærm**: ([7.4.1] `Aktivering` kun tilgængelig for installatører). **Mulige handlinger**: Du kan bruge følgende systemdefinerede forudindstillede værdier: ▪ `Fra` ▪ `Støjsvag` Denne forudindstilling understøttes ikke på denne model. Valg af denne forudindstilling har ingen effekt på driften. ▪ `Mere støjsvag` ▪ `Mest støjsvag` Se "Om støjsvag drift" [▸ 55].

5.8.4 Skærm til tidsplaner: Eksempel

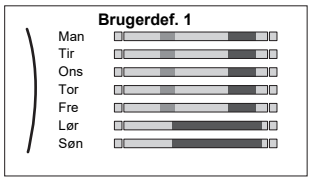
Dette eksempel viser, hvordan man indstiller en tidsplan for rumtemperatur i opvarmningstilstand.

INFORMATION

Fremgangsmåden til programmering af andre tidsplaner er den samme.

Sådan programmeres tidsplanen: oversigt

Eksempel: Du ønsker at programmere følgende tidsplan:



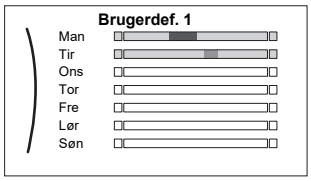
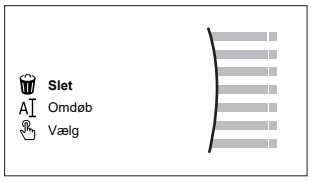
Forudsætning: Tidsplanen for rumtemperatur er kun tilgængelig, hvis styringen af rumtermostaten er aktiv. Hvis styringen af afgangsvandtemperatur er aktiv, kan du i stedet programmere tidsplanen for hovedzonen.

1. Vælg tidsplanen.
2. (valgfri) Slet indholdet af hele ugeplanen eller indholdet af en valgt dagsplan.
3. Programmér tidsplanen til `Mandag`.
4. Kopier tidsplanen til andre ugedage.
5. Programmér tidsplanen til `Lørdag` og kopier den til `Søndag`.
6. Giv tidsplanen et navn.

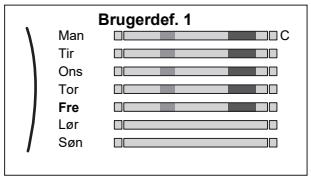
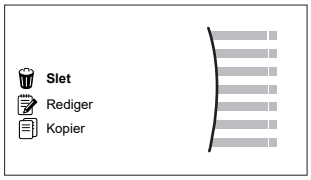
Sådan vælges tidsplanen

1	Gå til [1.1]: `Rum` > `Tidsplan`.	
2	Indstil tidsplan til `Ja`.	
3	Gå til [1.2]: `Rum` > `Opvarmningsplan`.	

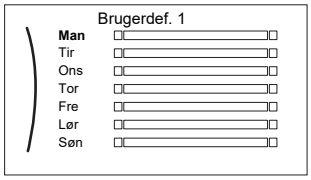
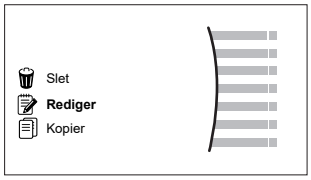
Sådan slettes indholdet af ugeplanen

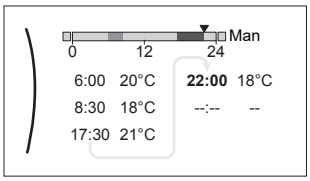
1	Vælg navnet på den aktuelle tidsplan. 	
2	Vælg `Slet`. 	
3	Tryk `OK` for at bekræfte.	

Sådan slettes indholdet af dagsplanen

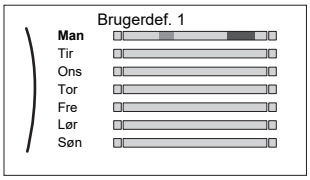
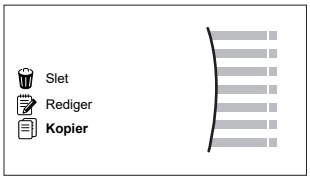
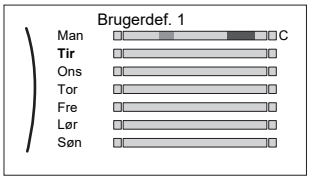
1	Vælg den dag, som du vil slette indholdet for. For eksempel `Fredag` 	
2	Vælg `Slet`. 	
3	Tryk `OK` for at bekræfte.	

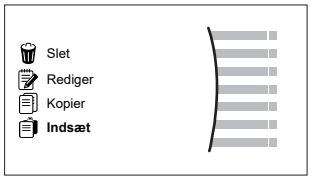
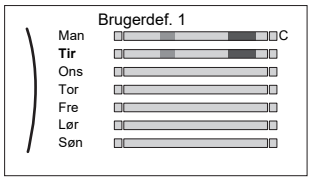
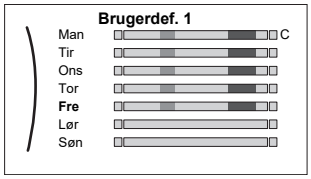
Sådan programmeres tidsplanen for Mandag

1	Vælg `Mandag`. 	
2	Vælg `Rediger`. 	

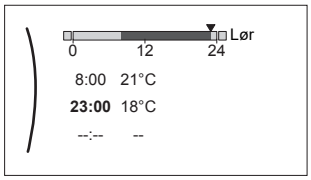
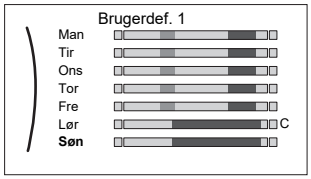
3	Anvend den venstre drejeknap til at vælge en indtastning og rediger indtastningen med den højre drejeknap. Du kan programmere op til 6 handlinger for hver dag. På søjlen har en høj temperatur en mørkere farve end en lav temperatur.  **Bemærk:** For at slette en handling skal du indstille dens tid som tiden for den forrige handling.	
4	Bekræft ændringerne. **Resultat:** Planen for mandag er defineret. Værdien for den sidste handling er gyldig indtil den næste programmerede handling. I dette eksempel er mandag er den første dag, du har programmeret. Således er den sidst programmerede handling gyldig frem til den første næste mandag.	

Sådan kopieres tidsplanen til andre ugedage

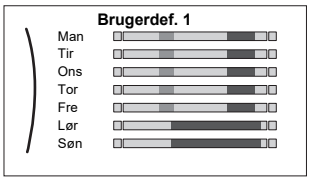
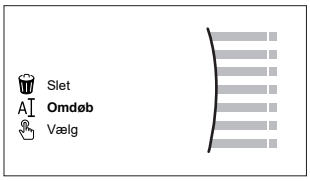
1	Vælg `Mandag`. 	
2	Vælg `Kopier`.  **Resultat:** Ved siden af den kopierede dag vises "C".	
3	Vælg `Tirsdag`. 	

4	Vælg `Indsæt`.  **Resultat:** 	
5	Gentag handlingen for alle andre ugedage. 	—

Sådan programmeres tidsplanen for Lørdag og kopiering til Søndag

1	Vælg `Lørdag`.	
2	Vælg `Rediger`.	
3	Anvend den venstre drejeknap til at vælge en indtastning og rediger indtastningen med den højre drejeknap. 	
4	Bekræft ændringerne.	
5	Vælg `Lørdag`.	
6	Vælg `Kopier`.	
7	Vælg `Søndag`.	
8	Vælg `Indsæt`. **Resultat:** 	

Sådan omdøbes tidsplanen

1	Vælg navnet på den aktuelle tidsplan. 	
2	Vælg **Omdøb**. 	
3	(valgfrit) For at slette navnet på den aktuelle tidsplan skal du gennemse tegnlisten, indtil ← vises, tryk derefter for at fjerne det foregående tegn. Gentag for hvert tegn i tidsplanens navn.	
4	For at navngive den aktuelle tidsplan skal du gennemse tegnlisten og bekræft det valgte tegn. Tidsplanens navn kan indeholde op til 15 tegn.	
5	Bekræft det nye navn.	

INFORMATION

Ikke alle tidsplaner kan omdøbes.

Eksempel på brug: Du arbejder med 3-holdsskift

Hvis du arbejder med 3-holdsskift, kan du gøre følgende:

1. Programmér 3 tidsplaner for rumtemperatur, og giv dem relevante navne. **Eksempel:** Morgenhold, daghold og nathold
2. Vælg den tidsplan, du vil bruge i øjeblikket.

5.9 Vejrafhængig kurve

5.9.1 Det er en vejrafhængig kurve?

Vejrafhængig drift

Enheden arbejder "vejrafhængigt", hvis den ønskede udgangsvandtemperatur eller tanktemperatur bestemmes automatisk af udendørstemperaturen. Hvis udendørstemperaturen falder eller stiger, kompenserer enheden øjeblikkeligt. Derfor behøver enheden ikke at vente på feedback fra termostaten for at øge eller sænke temperaturen på afgangsvandet eller tanken. Den reagerer hurtigere, og derfor forhindrer den høje stigninger og fald i indendørstemperaturen og vandtemperaturen ved aftapningsstederne.

Fordel

Vejrafhængig drift reducerer energiforbruget.

Vejrafhængig kurve

For at kunne kompensere for temperaturforskelle bruger enheden sin vejrafhængige kurve. Denne kurve definerer, hvad temperaturen på tanken eller afgangsvandet skal være ved forskellige udendørstemperaturer. Kurvens hældning afhænger af lokale forhold som f.eks. klima og isolering af bygningen, og derfor kan hældningen justeres af en installatør eller bruger.

Typer af vejrafhængige kurver

Der findes to typer vejrafhængige kurver:

- 2-punkters kurve
- Kurve af typen hældning-forskydning

Hvilken type kurve du bruger til at foretage justeringer, afhænger af, hvad du selv foretrækker. Se "5.9.4 Sådan bruger du vejrafhængige kurver" [▸ 50].

Tilgængelighed

Den vejrafhængige kurve er tilgængelig for:

- Hovedzone – opvarmning
- Hovedzone – køling
- Tank (kun tilgængelig for installatører)

INFORMATION

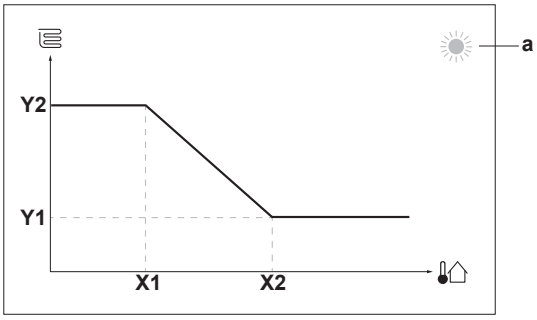
For at systemet skal fungere i henhold til vejrforholdene, skal kontrolpunktet for hovedzonen eller tanken konfigureres korrekt. Se "5.9.4 Sådan bruger du vejrafhængige kurver" [▸ 50].

5.9.2 2-punkters kurve

Definer den vejrafhængige kurve med disse to kontrolpunkter:

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

Eksempel



Emne	Beskrivelse
a	Valgt vejrafhængig zone: ▪ : Opvarmning af hovedzonen ▪ : Køling af hovedzonen ▪ : Varmt vand til boligen
X1, X2	Eksempler på udendørs omgivende temperatur
Y1, Y2	Eksempler på ønsket tanktemperatur eller afgangsvandtemperatur. Ikonet svarer til den pågældende zones varme-emitter: ▪ : Gulvvarme ▪ : Ventilationskonvektor ▪ : Radiator ▪ : Varmtvandstank til boligen

Mulige handlinger på denne skærm	
	Gennemgå temperaturerne.
	Du skal ændre temperaturen.
	Vælg den næste temperatur.
	Bekræft indstillinger og fortsæt.

5.9.3 Kurve af typen hældning-forskydning

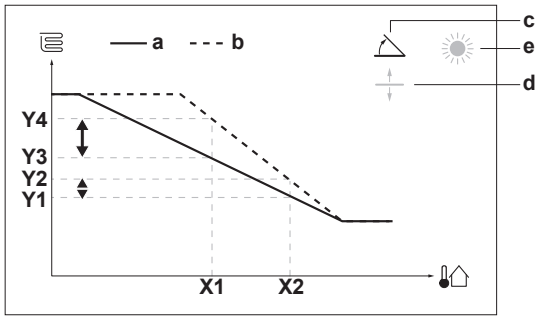
Hældning og forskydning

Definerer den vejrafhængige kurve ved dens hældning og forskydning:

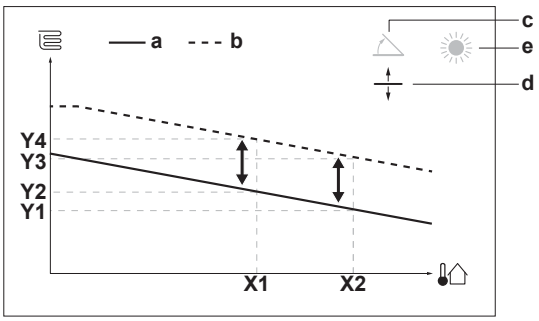
- Foretag ændring af **hældningen** for at ændre forøgelsen eller sænkningen af temperaturen på udgangsvandet ved forskellige omgivende temperaturer. Hvis udgangsvandtemperaturen for eksempel generelt er fin ved lav omgivende temperatur, kan hældningen øges, så udgangsvandtemperaturen øges i stigende grad, efterhånden som den omgivende temperatur falder.
- Foretag ændring af **forskydning** for ligeligt at øge eller sænke temperaturen på udgangsvandet for forskellige omgivende temperaturer. Hvis udgangsvandtemperaturen for eksempel altid er lidt for kold ved forskellige omgivende temperaturer, kan du forøge forskydningen for ligeligt at forøge udgangsvandtemperaturen for alle omgivende temperaturer.

Eksempler

Vejr-afhængig kurve når hældning er valgt:



Vejrafhængig kurve når forskydning er valgt:



Emne	Beskrivelse
a	VA-kurve før ændringer.
b	VA-kurve efter ændringer (som eksempel): ▪ Når hældningen ændres, er den nye foretrukne temperatur ved X1 utilsvarende højere end den foretrukne temperatur ved X2. ▪ Når forskydningen ændres, er den nye foretrukne temperatur ved X1 tilsvarende højere som den foretrukne temperatur på X2.
c	Hældning
d	Forskydning
e	Valgt vejrafhængig zone: ▪ : Opvarmning af hovedzonen ▪ : Køling af hovedzonen ▪ : Varmt vand til boligen
X1, X2	Eksempler på udendørs omgivende temperatur
Y1, Y2, Y3, Y4	Eksempler på ønsket tanktemperatur eller afgangsvandtemperatur. Ikonet svarer til den pågældende zones varme-emitter: ▪ : Gulvvarme ▪ : Ventilationskonvektor ▪ : Radiator ▪ : Varmtvandstank til boligen

Mulige handlinger på denne skærm	
	Vælg hældning eller forskydning.
	Forøg eller sænk hældningen/forskydning.
	Når hældning er valgt: Indstil hældningen, og gå til forskydning. Når forskydning er valgt: Indstil forskydning.
	Bekræft ændringerne, og vend tilbage til undermenuen.

5.9.4 Sådan bruger du vejrafhængige kurver

Konfigurer vejrafhængige kurver som følger:

Sådan defineres kontrolpunkttilstanden

For at bruge den vejrafhængige kurve skal du definere den korrekte kontrolpunkttilstand:

Gå til kontrolpunkttilstand…	Indstil kontrolpunkttilstand til …
Hovedzone – opvarmning	

Gå til kontrolpunkttilstand…	Indstil kontrolpunkttilstand til …
[2.4] Hovedzone > Kontrolpunktstilstand	VA-opvarmning, fast køling ELLER Vejrafhængig
Hovedzone – køling	
[2.4] Hovedzone > Kontrolpunktstilstand	Vejrafhængig
Tank	
[5.B] Tank > Kontrolpunktstilstand	**Begrænsning:** Kun tilgængelig for installatører. Vejrafhængig

Sådan ændrer du typen af vejrafhængig kurve

For at ændre typen for hovedzonen og for tanken skal du gå til [2.E] Hovedzone > VA-kurvetype.

Visning af den valgte type er også mulig via:

- [5.E] Tank > VA-kurvetype

  Begrænsning: Kun tilgængelig for installatører.

Sådan ændrer du den vejrafhængige kurve

Zone	Gå til …
Hovedzone – opvarmning	[2.5] Hovedzone > Opvarmning VA-kurve
Hovedzone – køling	[2.6] Hovedzone > Køling VA-kurve
Tank	**Begrænsning:** Kun tilgængelig for installatører. [5.C] Tank > VA-kurve

INFORMATION

Maksimale og minimale kontrolpunkter

Kurven kan ikke indstilles med temperaturer, der er højere eller lavere end de indstillede maksimums- og minimumskontrolpunkter for zonen eller tanken. Når det maksimale eller minimale kontrolpunkt er nået, flader kurven ud.

Sådan finindstiller du den vejrafhængige kurve: kurve af typen hældning-forskydning

I nedenstående tabel beskrives det, hvordan man finjusterer den vejrafhængige kurve for zonen eller tanken:

Du føler …		Finjuster med hældning og forskydning:	
Ved normale udendørstemperaturer …	Ved kolde udendørstemperaturer …	Hældning	Forskydning
OK	Kold	↑	—
OK	Varm	↓	—
Kold	OK	↓	↑
Kold	Kold	—	↑

Du føler …		Finjuster med hældning og forskydning:	
Ved normale udendørstemperaturer …	**Ved kolde udendørstemperaturer …**	**Hældning**	**Forskydning**
Kold	Varm	↓	↑
Varm	OK	↑	↓
Varm	Kold	↑	↓
Varm	Varm	—	↓

Se "5.9.3 Kurve af typen hældning-forskydning" [▶ 49].

Sådan finindstiller du den vejrafhængige kurve: 2-punkters kurve

I nedenstående tabel beskrives det, hvordan man finjusterer den vejrafhængige kurve for zonen eller tanken:

Du føler …		Finjuster med kontrolpunkter:			
Ved normale udendørstemperaturer …	**Ved kolde udendørstemperaturer …**	**Y2[(a)]**	**Y1[(a)]**	**X1[(a)]**	**X2[(a)]**
OK	Kold	↑	—	↑	—
OK	Varm	↓	—	↓	—
Kold	OK	—	↑	—	↑
Kold	Kold	↑	↑	↑	↑
Kold	Varm	↓	↑	↓	↑
Varm	OK	—	↓	—	↓
Varm	Kold	↑	↓	↑	↓
Varm	Varm	↓	↓	↓	↓

[(a)] Se "5.9.2 2-punkters kurve" [▶ 48].

5.10 Prioritetsplan

Aircondition eller varmt vand til boligen prioritet

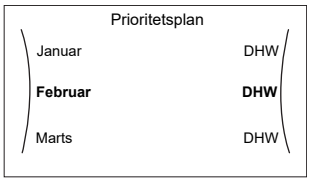
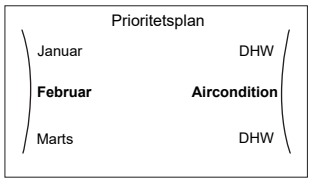
Når flere indendørsenheder er tilsluttet udendørsenheden, kan brugeren på brugergrænsefladen for hver måned angive, om **DHW** eller aircondition (**Aircondition**) skal indstilles som prioritet. Dette vil bestemme, hvordan udendørsenheden vil reagere, hvis flere indendørsenheder anmoder om drift på samme tid.

Den første indendørsenhed, der slås TIL, bestemmer systemets driftsform. Alle øvrige indendørsenheder skal køre i den samme driftsform for at fungere. Enheder, der anmoder om en anden driftsform, starter ikke op og forbliver i standby-tilstand.

- Hvis der modtages modstridende anmodninger fra systemerne **Aircondition** og **Hydro**
  - Når **Aircondition**- og Hydro-systemer samtidigt anmoder om modsatrettede driftsformer, kan afbalanceringen blive deaktiveret for at undgå unødvendige skift mellem **DHW** og rumopvarmning/køling

- Hvis **Aircondition** er indstillet som prioritet
  - Afbalancering finder kun sted, når udendørsenheden allerede kører i samme driftsform som den, der er angivet i **Aircondition**-anmodningen.
  - Ellers udføres der ikke afbalancering, og den aktive **DHW**-drift fortsætter med prioritet.
- Hvis **DHW** er indstillet som prioritet
  - Der udføres ikke afbalancering under **DHW**-drift.
  - **DHW**-drift har prioritet og fortsætter, indtil den er afsluttet.
  - Når **DHW**-drift er afsluttet, genoptages de normale driftssekvenser.

Sådan vælger du prioritetsplanen

1	Gå til [5.F]: **Tank** > **Prioritetsplan**.	
2	Vælg hvilken måned, der skal indstilles. 	
3	Vælg prioritetsplanen for den pågældende måned. 	

Eksempler på mulige resultater baseret på planlagt prioritetsplan er som følger:

Hvis …			Så varmepumpedrift =… [a]
Hvilken er prioritet?	**A/C-anmodning er …**	**Kan udendørsenhed gøre begge dele?[b]**	
DHW	Køling	-	DWH, mens A/C er sat på hold
	Opvarmning	Ja	DHW og A/C sammen
		Nej	DWH, mens A/C er sat på hold
A/C	Køling	-	A/C, mens DWH er med ekstravarmer
	Opvarmning	Ja	DHW og A/C sammen
		Nej	A/C, mens DWH er med ekstravarmer

[a] Gælder, hvis anmodninger om varmt vand og aircondition sker på samme tid, når den udendørs omgivelsestemperatur og tankens måltemperatur er inden for udendørsenhedens driftsområde.

[b] Besluttet af udendørsenhed.

INFORMATION

Hvis ekstravarmeren altid overtager DWH-opvarmningsbelastningen, fordi **Prioritetsplan** er indstillet til **Aircondition**, vil elforbruget være betydeligt højere. I de måneder, hvor A/C opvarmning/køling er mindre vigtig, anbefales det at indstille **Prioritetsplan** til **DHW**

INFORMATION

Hvis **DHW** er indstillet som prioritet, og der forventes hyppig DWH-drift, er der risiko for komfortproblemer på grund af afbrydelse af A/C-drift. I de måneder, hvor A/C opvarmning/køling er vigtigere, anbefales det at indstille **Prioritetsplan** til **Aircondition**.

5.11 Driftstilstand

Valg af driftstilstand for DHW.

1	Gå til [5.G] **Tank** > **Driftstilstand**	

Afhængigt af, om der ønskes tidlig drift af ekstravarmeren, kan der vælges to **DHW**-driftstilstande som følger:

- **Effektiv**: Ekstravarmer er kun tilladt, når udendørsenheden ikke er i stand til at udføre **DHW**-drift (f.eks. er vandtemperaturen uden for udendørsenhedens driftsområde, eller udendørsenheden beslutter kun at udføre **Aircondition**-drift – se "5.10 Prioritetsplan" [▸ 52]).
- **Hurtig**: Ekstravarmer er tilladt, enten efter at der er gået en vis tid siden start af **DHW**-drift (se nedenfor), eller når udendørsenheden er ude af stand til at udføre **DHW**

Timer for Hurtig tilstand

Når **Hurtig**-tilstand er valgt, kan brugeren vælge mellem 3 forudindstillede timere, hvorefter ekstravarmeren kan aktiveres siden starten af **DHW**-drift:

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

Når **Effektiv**-tilstand er valgt, bruges **Timer til hurtig tilstand** ikke.

INFORMATION

Når tankdesinfektion udføres med **Effektiv**-tilstand, kan ekstravarmeren stadig starte efter 20 minutter for at assistere varmepumpen.

5.12 Opsætning af energimålingen

- Via brugergrænsefladen er det muligt at udlæse følgende energidata:
  - Produceret varme
  - Forbrugt energi
- Energidataene kan udlæses:
  - Til rumopvarmning via hydraulisk opvarmning
  - Til rumkøling via hydraulisk køling
  - Til produktion af varmt vand til boligen
- Energidataene kan udlæses:
  - Pr. to timer (for de sidste 48 timer)
  - Pr. dag (for de sidste 14 dage)
  - Pr. måned (for de sidste 24 måneder)
  - I alt siden installation

INFORMATION

Den beregnede producerede varme og forbrugte energi er et skøn, nøjagtigheden kan ikke garanteres.

5.12.1 Produceret varme

INFORMATION

Sensorerne, der bruges til at beregne den producerede varme, kalibreres automatisk.

- Den producerede varme beregnes internt baseret på:
  - Afgangs- og indløbsvandtemperaturen
  - Flowhastigheden
- Opsætning og konfiguration: Yderligere udstyr ikke nødvendigt.

5.12.2 Forbrugt energi

Du kan bruge følgende metoder til at fastslå den forbrugte energi:

- Beregning

Beregning af den forbrugte energi

- Den forbrugte energi beregnes internt baseret på:
  - Udendørsenhedens faktiske strømforsyning
  - Den indstillede kapacitet for ekstravarmeren
  - Spændingen
- Opsætning og konfiguration: Nøjagtige energidata opnås ved at måle kapaciteten (modstandsmåling) og indstille kapaciteten via brugergrænsefladen for ekstravarmeren (trin 1).

5.13 Andre funktioner

5.13.1 Sådan indstilles `Tid/dato`

1	Gå til [7.2] `Brugerindstillinger` > `Tid/dato`.	

5.13.2 Brug af støjsvag drift

Om støjsvag drift

Du kan bruge støjsvag drift til at reducere lyden fra udendørsenheden. Det sænker dog også systemets opvarmnings-/kølingskapacitet. Der er flere niveauer for støjsvag drift.

Installatøren kan:

- Deaktivere støjsvag drift fuldstændigt
- Aktiver et niveau for støjsvag drift manuelt
- Gøre det muligt for brugeren at programmere en tidsplan for støjsvag drift
- Konfigurere begrænsninger baseret på lokale bestemmelser

Hvis installatøren har aktiveret det, kan brugeren programmere en tidsplan for støjsvag drift.

INFORMATION

Hvis udendørstemperaturen er under nul, anbefaler vi IKKE at bruge det mest støjsvage niveau.

Kontrollere, om støjsvag drift er aktiv

Hvis vises på startskærmen, er støjsvag drift aktiv.

Sådan programmerer du en tidsplan for støjsvag drift

Begrænsning: Kun muligt hvis aktiveret af installatøren.

1	Gå til [7.4.2]: `Brugerindstillinger` > `Støjsvag` > `Tidsplan`.	
2	Programmér tidsplanen. **Mulige handlinger**: Du kan bruge følgende systemdefinerede forudindstillede værdier: ▪ `Fra` ▪ `Støjsvag` (Ikke relevant), denne forudindstilling er ikke tilgængelig for denne model ▪ `Mere støjsvag` ▪ `Mest støjsvag` Du kan finde flere oplysninger om tidsplanlægning under "5.8.3 Brug og programmering af tidsplaner" [▸ 39].	—

Sådan bruges støjsvag drift

1	Gå til [7.4.1]: `Brugerindstillinger` > `Støjsvag` > `Tilstand`.	
2	Gør et af følgende:	—

Hvis du ønsker at ...	Så ...	
Deaktivere støjsvag drift fuldstændigt	Vælg `Fra`. **Resultat:** Enheden kører aldrig i støjsvag drift. Brugeren kan ikke ændre dette.	
Aktiver et niveau for støjsvag drift manuelt	Vælg `Manuel`.	
	Gå til og [7.4.3] `Niveau` vælg det ønskede støjniveau (kun "Mere støjsvag" eller "Mest støjsvag" er tilgængelige for denne model). **Eksempel:** `Mest støjsvag`. **Resultat:** Enheden kører altid på det valgte niveau for støjsvag drift. Brugeren kan ikke ændre dette.	

Hvis du ønsker at ...	Så ...	
▪ Gøre det muligt for brugeren at programmere en tidsplan for støjsvag drift, OG/ELLER ▪ Konfigurere begrænsninger baseret på lokale bestemmelser	Vælg **Automatisk**. **Resultat:** ▪ Brugeren (eller du) kan indstille tidsplanen i [7.4.2] **Tidsplan**. Du kan finde flere oplysninger om tidsplanlægning under "5.8.4 Skærm til tidsplaner: Eksempel" [▸ 43]. ▪ Du kan indstille begrænsninger i [7.4.4] **Begrænsninger**. Se nedenfor. ▪ De mulige resultater for den støjsvage drift varierer afhængigt af tidsplanen (hvis programmeret) og begrænsningerne (hvis aktiveret/defineret). Se nedenfor.	

Sådan konfigureres begrænsninger

1	Aktivér begrænsningerne. Gå til [7.4.4.1]: **Brugerindstillinger** > **Støjsvag** > **Begrænsninger** og **Aktiver** vælg **Ja**.	
2	Definer begrænsningerne (tid + niveau), som skal anvendes før middag (AM): ▪ [7.4.4.2] **AM Begrænset tid** **Eksempel:** Fra 9 a.m. til 11 a.m. ▪ [7.4.4.3] **AM Begrænset niveau** **Eksempel:** Mere støjsvag	
3	Definer begrænsningerne (tid + niveau), som skal anvendes efter middag (PM): ▪ [7.4.4.4] **PM Begrænset tid** **Eksempel:** Fra 3 p.m. til 7 p.m. ▪ [7.4.4.5] **PM Begrænset niveau** **Eksempel:** Mest støjsvag	

Mulige resultater, hvis støjsvag drift er indstillet til Automatisk

Hvis...			Så støjsvag drift=...
Begrænsninger aktiveret?	**Begrænsninger (tid + niveau) defineret?**	**Tidsplan programmeret?**	
Nej	—	Nej	FRA
		Ja	Følger tidsplan

Hvis...			Så støjsvag drift=...
Begrænsninger aktiveret?	**Begrænsninger (tid + niveau) defineret?**	**Tidsplan programmeret?**	
Ja	Nej	Nej	FRA
		Ja	Følger tidsplan
	Ja	Nej	Følger begrænsning
		Ja	▪ **Inden for begrænset tid:** Hvis begrænset niveau er strengere end det planlagte niveau, så følges begrænsning. Ellers følges tidsplan. ▪ **Uden for begrænset tid:** Følger tidsplan.

5.13.3 Brug af ferietilstand

Om ferietilstand

I din ferie kan du bruge ferietilstanden til at afvige fra dine normale tidsplaner uden at skulle ændre dem. Når ferietilstand er aktiv, er rumopvarmnings-/kølingsdrift samt drift af varmt vand til bolig slået fra. Rumfrostsikring og desinfektionsdrift forbliver aktive.

Typisk arbejdsgang

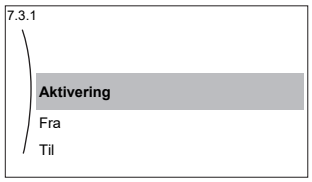
Brug af ferietilstand består typisk af følgende trin:

1 Aktivering af ferietilstanden.
2 Indstilling af startdatoen og slutdatoen for din ferie.

Sådan kontrolleres det, om ferietilstand er aktiveret og/eller kører

Hvis er vist på startskærmen, er ferietilstand aktiv.

Sådan konfigureres ferien

1	Aktivér ferietilstanden.	—
	▪ Gå til [7.3.1]: `Brugerindstillinger` > `Ferie` > `Aktivering`. 	
	▪ Vælg `Til`.	
2	Indstil feriens første dag.	—
	▪ Gå til [7.3.2]: `Fra`.	
	▪ Vælg en dato.	
	▪ Bekræft ændringerne.	

3	Indstil feriens sidste dag.	—
	▪ Gå til [7.3.3]: `Til`.	
	▪ Vælg en dato.	
	▪ Bekræft ændringerne.	

5.13.4 Brug af WLAN

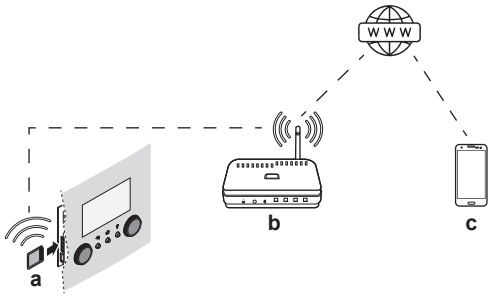
INFORMATION

Begrænsning: WLAN-indstillinger er kun synlige, når der er installeret en WLAN-kassette eller et WLAN-modul.

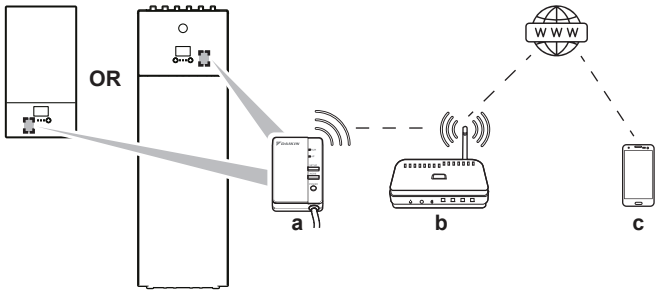
Om WLAN-kassetten eller WLAN-modulet

WLAN-kassetten eller WLAN-modulet (kun én af de to er nødvendig) tilslutter systemet til internettet. Som bruger kan du derefter styre systemet via appen ONECTA.

Følgende komponenter kræves **i tilfælde af en WLAN-kassette**:



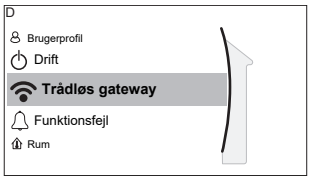
Følgende komponenter kræves **i tilfælde af et WLAN-modul**:



a	WLAN-kassette	WLAN-kassetten skal indsættes i brugergrænsefladen.
	WLAN-modul	WLAN-modulet skal installeres af installatøren på indendørsenheden (på indersiden af frontpanelet).
b	Router	Medfølger ikke.
c	Smartphone+app	Appen ONECTA skal installeres på brugerens smartphone. Se: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/

Konfiguration

Følg anvisningerne i appen for at konfigurere appen ONECTA. Mens du gør det, kræves følgende handlinger og oplysninger på brugergrænsefladen:



[D] `Trådløs gateway`

[D.1] `Aktiver AP-tilstand`

[D.2] `Genstart`

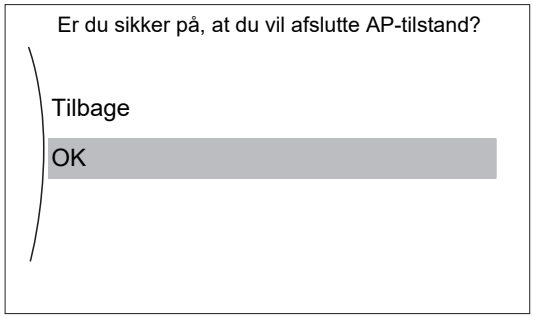
[D.3] `WPS`

[D.4] `Fjern fra sky`

[D.5] `Forbindelse til hjemmenetværk`

[D.6] `Forbindelse til skyen`

[D.1] `Aktiver AP-tilstand`: Aktivér WLAN-kassetten som adgangspunkt:

1	Gå til [D.1]: `Trådløs gateway` > `Aktiver AP-tilstand`.	
2	Denne indstilling vil generere en vilkårlig SSID og nøgle (+ QR-kode), som kræves af ONECTA-appen: Denne skærm afsluttes automatisk efter 10 min. eller når du trykker på ⌂ eller ↰ (og bekræfter): 	—

[D.2] `Genstart`: Genstart WLAN-kassetten:

1	Gå til [D.2]: `Trådløs gateway` > `Genstart`.	
2	På skærmen `Genstart gatewayen` skal du vælge `OK`.	

[D.3] `WPS`: Tilslut WLAN-kassetten til routeren:

INFORMATION

Du kan kun bruge denne funktion, hvis den understøttes af WLAN'ets softwareversion samt ONECTA-appens softwareversion.

1	Gå til [D.3]: `Trådløs gateway` > `WPS`.	
2	På skærmen `WPS` skal du vælge `Ja`.	

[D.4] `Fjern fra sky`: Fjern WLAN-kassetten fra skyen:

1	Gå til [D.4]: **Trådløs gateway** > **Fjern fra sky**.	
2	På skærmen **Fjern fra sky** skal du vælge **Ja**.	

[D.5] **Forbindelse til hjemmenetværk**: Læs status for forbindelsen til hjemmenetværket op:

1	Gå til [D.5]: **Trådløs gateway** > **Forbindelse til hjemmenetværk**.	
2	Udlæs forbindelsesstatus: ▪ **Afbrudt fra** [WLAN_SSID] ▪ **Tilsluttet til** [WLAN_SSID]	

[D.6] **Forbindelse til skyen**: Læs status for forbindelsen til skyen op:

1	Gå til [D.6]: **Trådløs gateway** > **Forbindelse til skyen**.	
2	Udlæs forbindelsesstatus: ▪ **Ikke tilsluttet** ▪ **Tilsluttet**	

6 Energisparetip

Tip om rumtemperatur

- Sørg for, at den ønskede rumtemperatur IKKE er for høj (i opvarmningstilstand) eller for lav (i køletilstand), men i overensstemmelse med dine faktiske behov. Hver grad, du sparer, kan give dig op til 6% lavere omkostninger til opvarmning/køling.
- Hæv/sænk IKKE den ønskede rumtemperatur for at få hurtigere opvarmning/køling af rummet. Rummet opvarmes/køles IKKE hurtigere.
- Hvis dit systemlayout indeholder langsomme varmegivere (f.eks. gulvvarme), bør du undgå store udsving i den ønskede rumtemperatur og IKKE lade rumtemperaturen falde/stige for meget. Det vil tage mere tid og kræve mere energi at opvarme/nedkøle rummet igen.
- Brug en ugentlig tidsplan til det normale behov for rumopvarmning eller køling. Hvis det bliver nødvendigt, kan du nemt afvige fra tidsplanen:
  - I korte perioder: Du kan tilsidesætte tidsplanens rumtemperatur indtil den næste planlagte handling. **Eksempel:** Hvis du holder fest, eller hvis du tager hjemmefra et par timer.
  - I længere perioder: Du kan bruge ferietilstanden.

Tip om afgangsvandtemperatur

- I opvarmningstilstand resulterer en lavere ønsket udgangsvandtemperatur i lavere energiforbrug og bedre ydeevne. Ved køling gælder det modsatte.
- Indstil den ønskede udgangsvandtemperatur i overensstemmelse med varme-emitter-typen. **Eksempel:** Gulvvarme er beregnet til en lavere afgangsvandtemperatur end radiatorer og varmepumpekonvektorer.

Tips til aktivering af ekstravarmeren

- Ekstravarmeren kan aktiveres under følgende forhold:
  - Kapaciteten er utilstrækkelig under den indledende opvarmning eller overgangsperioden.
  - Temperaturen i varmeveksleren i DX øges ikke tilstrækkeligt.
  - Kompressoren kører allerede med fuld kapacitet.
  - Kontrolpunktet for afgangsvandtemperaturen er IKKE nået.
  - Udgangsvandtemperaturen øges IKKE hurtigt nok inden for et fastsat tidsrum. Den fastsatte tidsramme er som standard 3 minutter, men tilpasses automatisk til dit system, når der udføres en testkørsel af rumopvarmningen.
- For at undgå, at der opstår afbrydelser i rumopvarmning/rumkøling, og for at minimere brugen af ekstravarmeren bør opvarmning af varmt vand til boligen planlægges til perioder, hvor behovet for rumopvarmning/rumkøling er lavt.

7 Vedligeholdelse og service

7.1 Oversigt: Vedligeholdelse og service

Installatøren skal udføre årlig vedligeholdelse. Du kan finde nummeret på kontakt/service telefon via brugergrænsefladen.

1	Vælg [8.3]: `Information` > `Forhandlerinformation`.	

Som slutbruger skal du:

- Hold området omkring enheden rent.
- Holde brugergrænsefladen ren med en blød, fugtig klud. Brug IKKE nogen form for rengøringsmidler.
- Kontrollér regelmæssigt via [8.4] `Information` > `Sensorer` eller startmenuen, at vandtrykket er over 1 bar.

BEMÆRK

Pumpen er udstyret med en sikkerhedsrutine mod blokering. Det betyder, at pumpen kører i en kort periode hver 24. time i lange perioder med inaktivitet for at sikre, at den ikke sætter sig fast. For at aktivere denne funktion skal enheden være tilsluttet strømforsyningen hele året rundt.

Kølemiddel

Dette produkt indeholder fluorholdige drivhusgasser. Led IKKE gasser ud i atmosfæren.

Kølemiddeltype: R32

Værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP): 675

Periodisk inspektion af kølemiddellækage kan være påkrævet afhængigt af gældende lovgivning. Kontakt din installatør for yderligere oplysninger.

A2L

ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE

Kølemidlet i denne enhed er svagt antændeligt.

ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE

Kølemidlet i denne enhed er svagt antændeligt.

ADVARSEL

- Kølemidlet i enheden er svagt antændeligt, men lækage forekommer normalt IKKE. Hvis kølemidlet lækker inde i rummet og kommer i kontakt med en brænder, et varmeapparat eller et komfur, kan det medføre brand eller dannelse af skadelige gasser.
- SLUK for alle varmekilder med brændbare stoffer, luft ud i rummet og kontakt den forhandler, hvor du købte enheden.
- Tag IKKE enheden i brug igen, før en installatør er færdig med at reparere den del, hvor kølemidlet lækker.

ADVARSEL

Udstyret skal opbevares i et rum uden konstante antændelseskilder (eksempelvis: åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt).

ADVARSEL

- Man må IKKE gennembore eller brænde dele, der har været i kontakt med kølemidlet.
- Brug IKKE andre rengøringsmaterialer eller -midler for at gøre afrimningen hurtigere en dem, der anbefales af producenten.
- Vær opmærksom på, at kølemidlet i systemet er lugtfrit.

BEMÆRK

Gældende lovgivning om **fluorholdige drivhusgasser** kræver, at mængden af påfyldt kølemiddel på enheden angives i både vægt og CO_2-ækvivalent.

Formel til at beregne mængden i CO_2-ækvivalente ton: GWP-værdi af kølemidlet × total kølemiddelpåfyldning [i kg]/1000

Kontakt din installatør for yderligere oplysninger.

8 Fejlfinding

Kontakt

Ved symptomerne nedenfor kan du prøve selv at løse problemet. Ved ethvert andet problem skal du kontakte din installatør. Du kan finde nummeret på kontakt/service telefon via brugergrænsefladen.

1	Vælg [8.3]: `Information` > `Forhandlerinformation`.	

8.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl

Hvis der sker en funktionsfejl og afhængigt af alvoren, vil følgende vise sig på startskærmen:

- : Fejl
- : Funktionsfejl

Du kan læse en kort eller lang beskrivelse af funktionsfejlen på følgende måde:

1	Tryk den venstre drejeknap for at åbne hovedmenuen og vælg `Funktionsfejl`. **Resultat:** En kort beskrivelse af fejlen og fejlkoden vises på skærmen.	
2	Tryk **?** på fejlskærmen. **Resultat:** En lang beskrivelse af fejlen vises på skærmen.	**?**

ADVARSEL

I tilfælde af F3-00 er der muligvis risiko for lækage af kølemiddel. Kontakt installatøren.

8.2 Sådan kontrolleres historikken over funktionsfejl

Betingelser: Niveauet for brugeradgang er indstillet til avanceret slutbruger.

1	Gå til [8.2]: `Information` >`Fejlhistorik`.	

Du ser en liste over de seneste funktionsfejl.

8.3 Symptom: Du har det for koldt (varmt) i din dagligstue

Mulig årsag	Afhjælpning
Den ønskede rumtemperatur er for lav (høj).	Hæv (sænk) den ønskede rumtemperatur. Se "5.6.4 Ændring af den ønskede rumtemperatur" [▶ 29]. Hvis problemet opstår dagligt, så gør et af følgende: ▪ Hæv (sænk) den forudindstillede værdi for rumtemperaturen. Se "5.8.2 Brug af forudindstillede værdier" [▶ 38]. ▪ Juster tidsplanen for rumtemperatur. Se "5.8.3 Brug og programmering af tidsplaner" [▶ 39] og "5.8.4 Skærm til tidsplaner: Eksempel" [▶ 43].
Den ønskede rumtemperatur kan ikke nås.	Hæv ønsket udgangsvandtemperatur i overensstemmelse med varme emitterens type. Se "5.6.5 Ændring af den ønskede afgangsvandtemperatur" [▶ 29].
Den vejrafhængige kurve er indstillet forkert.	Juster den vejrafhængige kurve. Se "5.9 Vejrafhængig kurve" [▶ 47].

8.4 Symptom: Vandet i hanen er for koldt

Mulig årsag	Afhjælpning
Du er løbet tør for varmt vand til boligen på grund af et unormalt højt forbrug.	Aktivér DHW-tankens `Effektfuld drift`, hvis du har brug for varmt vand til boligen med det samme. Dette bruger dog ekstra energi. Se "5.7.6 Anvendelse af effektfuld drift til DHW" [▶ 34]. Hvis problemet opstår dagligt, skal du gøre et af følgende: ▪ Hæv den forudindstillede værdi for DHW-tanktemperaturen. Se "5.8.2 Brug af forudindstillede værdier" [▶ 38]. ▪ Juster tidsplanen for DHW-tanktemperaturen. **Eksempel:** Programmér ekstra opvarmning af DHW-tanken til en forudindstillet værdi (`Øko-kontrolpunkt` = lavere tanktemperatur) om dagen. Se "5.8.3 Brug og programmering af tidsplaner" [▶ 39] og "5.8.4 Skærm til tidsplaner: Eksempel" [▶ 43].
Den ønskede DHW-tanktemperatur er for lav.	

8.5 Symptom: Varmepumpesvigt

Når varmepumpen svigter, 🔔 eller ⚠ vises på brugergrænsefladen.

Mulig årsag	Afhjælpning
Varmepumpen er beskadiget.	Se "8.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" [▶ 65].

INFORMATION

Når ekstravarmeren overtager varmebelastningen, vil elforbruget være betydeligt højere.

8.6 Symptom: Systemet laver gurglende lyde efter ibrugtagning

Mulig årsag	Afhjælpning
Der er luft i systemet.	Foretag udluftning fra systemet.[a]
Forkert hydraulisk balance.	Skal udføres af installatøren: 1 Udfør hydraulisk afbalancering for at sikre, at flowet er korrekt fordelt mellem emitterne. 2 Hvis hydraulisk afbalancering ikke er tilstrækkelig, skal du ændre indstillingerne for pumpebegrænsning ([9-0D] og [9-0E] hvis relevant).
Forskellige funktionsfejl.	Kontrollér, om 🔔 eller ⚠ vises på startskærmen på brugergrænsefladen. Se "8.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" [▶ 65] for at få flere oplysninger om funktionsfejlen.

[a] Vi anbefaler at foretage udluftning med enhedens udluftningsfunktion (skal foretages af installatøren). Hvis du foretager udluftning fra varme emittere eller samlere, bør du være opmærksom på følgende:

ADVARSEL

Varme-emittere eller samlere med udluftning. Før du foretager udluftning fra varme-emittere eller samlere, skal du kontrollere, om der vises 🔔 eller ⚠ på startskærmen på brugergrænsefladen.

- Hvis det ikke er tilfældet, kan du foretage udluftning med det samme.
- Hvis det er tilfældet, skal du kontrollere, at rummet, hvor du vil foretage udluftning er tilstrækkeligt ventileret. **Årsag:** I tilfælde af nedbrud kan kølemiddel sive ind i vandkredsen og derefter ind i rummet, hvor du foretager udluftning fra varme-emittere eller samlere.

8.7 Symptom: Lav rumtemperatur og utilstrækkelig varmtvandsforsyning under samtidig drift

Mulig årsag	Afhjælpning
Ved samtidig drift er indetemperaturen meget lav, og anlægget kan ikke nå det indstillede kontrolpunkt for rumtemperaturen hurtigt nok.	Hvis rumtemperaturen er meget lav, skal du først lade rummet nå op på en normal temperatur. Temperaturen på varmt vand til boligen kan midlertidigt stige langsommere eller forblive under den ønskede temperatur. I sådanne tilfælde anbefales det at anvende supplerende rumopvarmning for at hæve indetemperaturen.

8.8 Symptom: Varmepumpe starter ikke med det samme

Mulig årsag	Afhjælpning
Ved lave udetemperaturer kan kompressoren kræve ekstra tid, før varmepumpen kan gå i gang. Hvis returvandstemperaturen er høj, kan anlægget midlertidigt anvende ekstravarmeren.	Dette er normal drift. Vent, indtil varmepumpen automatisk genoptager driften.

8.9 Symptom: Det varme vand til boligen bliver ikke varmt hurtigt nok under samtidig drift

Mulig årsag	Afhjælpning
Under samtidig drift kan tilsluttede klimaanlæg gentagne gange starte og stoppe på grund af termostatens behov. Dette kan medføre, at opvarmningen af varmtvandstanken til boligen forsinkes eller afbrydes.	Dette er normal drift. Opvarmningen af varmtvandstanken til boligen kan blive forsinket eller midlertidigt afbrudt under visse belastningsforhold. Hvis problemet opstår igen, skal du udføre en eller flere af følgende handlinger: ▪ Brug tidsplanfunktionen til at planlægge opvarmningen af varmt vand til boligen til perioder, hvor behovet for rumopvarmning/køling er lavere. ▪ Undgå hyppig genopvarmning af varmt vand til boligen i perioder med stort behov for rumopvarmning. ▪ Brug indstillingen "Hurtig tilstand" for varmt vand til boligen for at forkorte vandbeholderens opvarmningstid. ▪ Hvis du har brug for mere varmt vand med det samme, skal du aktivere effektfuld drift for varmt vand til boligen. Se "Om effektfuld drift" [▶ 34]

8.10 Symptom: Systemet prioriterer støjsvag drift

Hvis der vælges støjsvag drift for indendørsenheden og/eller udendørsenheden, prioriterer systemet støjsvag drift, og rummet bliver muligvis ikke tilstrækkeligt afkølet eller opvarmet.

Hvis der er behov for kraftigere køling eller opvarmning, skal støjsvag drift slås fra (udendørsenhed / DX indendørsenhed).

9 Flytning

9.1 Oversigt: Flytning

Hvis du vil flytte dele af dit system, skal du kontakte installatøren. Du kan finde nummeret på kontakt/service telefon via brugergrænsefladen.

1	Vælg [8.3]: `Information` > `Forhandlerinformation`.	

10 Bortskaffelse

BEMÆRK

Forsøg IKKE på selv at afmontere systemet: Afmontering af systemet, behandling af kølemiddel, olie og andre dele SKAL ske i henhold til relevant lovgivning. Enhederne SKAL behandles på steder særligt beregnet hertil med henblik på genbrug og genvinding.

11 Ordliste

DHW = Varmt vand til boligen
Varmt brugsvand til boligformål i enhver form for bygning.

LWT = Afgangsvandtemperatur ekstra
Vandtemperaturen ved enhedens vandudløb.

Forhandler
Varetager salg og distribution af produktet.

Autoriserede installatør
Teknisk uddannet person, som er kvalificeret til at installere produktet.

Bruger
Den person, der ejer og/eller anvender produktet.

Relevant lovgivning
Alle internationale, europæiske, nationale og lokale direktiver, love og/eller bestemmelser, som er relevante i forbindelse med et specifikt produkt eller område.

Servicevirksomhed
En virksomhed, der kan udføre eller koordinere den nødvendige vedligeholdelse af produktet.

Installationsvejledning
Installationsvejledning vedrørende en specifik vare eller anvendelse, med forklaring på installation, opsætning og vedligeholdelse.

Betjeningsvejledning
Vejledning vedrørende en specifik vare eller anvendelse, med forklaring på anvendelse.

Tilbehør
Mærkater, vejledninger, informationsark og udstyr, som leveres sammen med produktet, og som skal installeres i henhold til anvisningerne i den tilhørende dokumentation.

Ekstraudstyr
Udstyr fremstillet eller godkendt af Daikin, som kan kombineres med produktet i henhold til anvisningerne i den tilhørende dokumentation.

Medfølger ikke
Udstyr, som IKKE er fremstillet af Daikin, og som kan kombineres med produktet i henhold til anvisningerne i den tilhørende dokumentation.

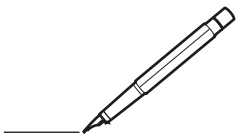
12 Installatørindstillinger: Tabellerne skal udfyldes af installatøren

12.1 Konfigurationsguide

Indstilling		Udfyldes ...
System		
	Indendørsenhedstype (skrivebeskyttet)	
	Ekstravarmer-type [9.3.1] (skrivebeskyttet)	
	Varmt brugsvand [9.2.1]	
	Nøddrift [9.5]	
Ekstravarmer		
	Spænding [9.3.2]	
	Konfiguration [9.3.3]	
	Kapacitet trin 1 [9.3.4]	
	Yderligere kapacitet trin 2 [9.3.5] (hvis relevant)	
Hovedzone		
	Udledertype [2.7]	
	Kontrol [2.9]	
	Kontrolpunktstilstand [2.4]	
	Tidsplan [2.1]	
	VA-kurvetype [2.E]	
Tank		
	Opvarmningstilstand [5.6]	
	Desinfektion [5.7]	
	Maksimum [5.8]	
	Hysterese [5.9]	
	Hysterese [5.A]	
	Komfortkontrolpunkt [5.2]	
	Øko-kontrolpunkt [5.3]	
	Kontrolpunkt for genopvarmning [5.4]	
	Kontrolpunktstilstand [5.B]	
	VA-kurvetype [5.E]	
	Driftstilstande [5.G]	

12.2 Menuen indstillinger

Indstilling		Udfyldes …
Hovedzone		
	Ekst. termostattype [2.A]	
Information		
	Forhandlerinformation [8.3]	



Copyright 2026 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P854270-1 2026.09