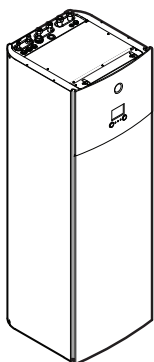


Betjeningsvejledning



X Series – Tank (180 l/230 l)



CHVX07S18A▲4V▼
CHVX07S23A▲4V▼

CHVX07S18A▲9W▼
CHVX07S23A▲9W▼

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

Indholdsfortegnelse

1 Om dette dokument	2
2 Sikkerhedsanvisninger for brugeren	3
2.1 Generelt.....	3
2.2 Instruktioner vedrørende sikker betjening	3
3 Om systemet	4
3.1 Komponenter i et typisk systemlayout.....	4
4 Hurtig vejledning	4
4.1 Niveau for brugeradgang.....	4
4.2 Rumopvarmning/-køling	5
4.3 Varmt vand til boligen	6
5 Drift	6
5.1 Brugergænseflade: Oversigt	6
5.2 Menustruktur: Oversigt brugerindstillinger	8
5.3 Mulige skærmbilleder: Oversigt	9
5.3.1 Startskærm	9
5.3.2 Hovedmenu	9
5.3.3 Kontrolpunktskærm	10
5.3.4 Detaljeret skærm med værdier	10
5.4 Sådan slås drift TIL eller FRA.....	10
5.4.1 Visuel angivelse	10
5.4.2 Sådan TÆNDER og SLUKKER du	11
5.5 Aflæsning af information.....	11
5.6 Styring af rumopvarmning/køling	11
5.6.1 Indstilling af Driftstilstand	11
5.6.2 Ændring af den ønskede rumtemperatur.....	12
5.6.3 Ændring af den ønskede afgangsvandtemperatur.....	12
5.7 Styring af varmt vand til boligen	12
5.7.1 Genopvarmning-tilstand.....	12
5.7.2 Planlagt-tilstand.....	13
5.7.3 Tidsplans- og genopvarmningstilstand	13
5.7.4 Anvendelse af effektiv drift til DHW	14
5.7.5 Desinfektion	14
5.8 Skærm til tidsplaner: Eksempel	14
5.9 Vejrafhængig kurve	16
5.9.1 Det er en vejrafhængig kurve?.....	16
5.9.2 2-punkters kurve	16
5.9.3 Kurve af typen hældning-forskydning	17
5.9.4 Sådan bruger du vejrafhængige kurver	17
5.10 Prioritetsplan.....	18
5.11 Driftstilstand	19
5.12 Opsætning af energimålingen	19
5.12.1 Produceret varme	19
5.12.2 Forbrugt energi	19
6 Energisparetip	19
7 Vedligeholdelse og service	20
7.1 Oversigt: Vedligeholdelse og service	20
8 Fejlfinding	20
8.1 Sådan viser du hjælpe teksten i tilfælde af en funktionsfejl.....	20
8.2 Sådan kontrolleres historikken over funktionsfejl	21
8.3 Symptom: Du har det for koldt (varmt) i din dagligstue	21
8.4 Symptom: Vandet i hanen er for koldt	21
8.5 Symptom: Varmepumpesvigt	21
8.6 Symptom: Systemet laver gurgende lyde efter ibrugtagning	21
8.7 Symptom: Lav rumtemperatur og utilstrækkelig varmtvandsforsyning under samtidig drift.....	22
8.8 Symptom: Varmepumpe starter ikke med det samme	22
8.9 Symptom: Det varme vand til boligen bliver ikke varmt hurtigt nok under samtidig drift	22
8.10 Symptom: Systemet prioriterer støjsvag drift.....	22
8.11 Sådan afbrydes kompressoren.....	22

9 Bortskaffelse	22
10 Ordliste	22
11 Installatørindstillinger: Tabellerne skal udfyldes af installatøren	23
11.1 Konfigurationsguide.....	23
11.2 Menuen indstillinger.....	23

1 Om dette dokument

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

- Læs dokumentationen grundigt, før du bruger brugergænsefladen, 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 brugergrensefladens 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.	

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.
- Kravt 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



A2L 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.

3 Om systemet



ADVARSEL

Ventilationsåbninger MÅ IKKE være blokerede.



ADVARSEL

- Man må IKKE gennembores eller brænde dele, der har været i kontakt med kølemidlet.
- Brug IKKE andre rengøringsmaterialer eller -midler for at gøre afrimningen hurtigere end 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

Varmer-emittere eller samlere med udluftning. Før du foretager udluftning fra varmer-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. **Arsag:** I tilfælde af nedbrud kan kølemiddel sive ind i vandkredsen og derefter ind i rummet, hvor du foretager udluftning fra varmer-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:

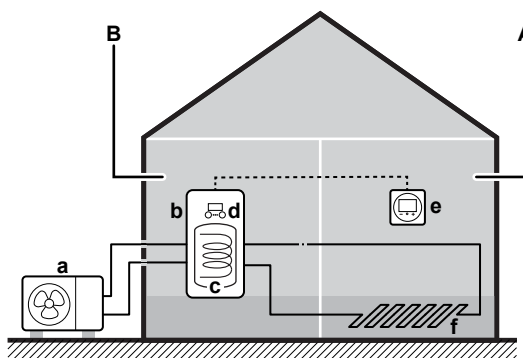
- Køling er kun tilladt i kombination med gulvvarme og bizonesæt.
- I kølingstilstand kan gulvvarme-kredsløbet ikke indstilles til et kontrolpunkt, der er lavere end 18°C.
- Køling ved hjælp af ventilationskonvektorer eller radiatorer er ikke tilladt.



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 rum-termostat)
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.	○...○

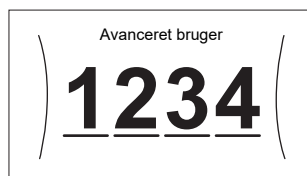
Pinkode til bruger

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

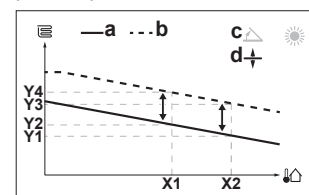
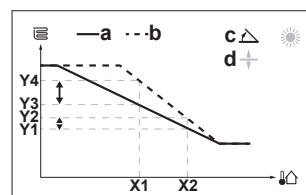
2 Foretag ændring af den vejrafhængige kurve.

Der er to typer af WD-kurve: **hædningsforskydningskurve** (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 hædning-forskydning

Hædning. Når hædningen ændres, er den nye foretrukne temperatur ved X1 tilsvarende 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.

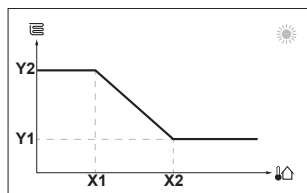


- X1, X2 Udendørstemperatur
Y1~Y4 Ønsket udgangsvandtemperatur
a VA-kurve før ændringer
b VA-kurve efter ændringer
c Hædning
d Forskydning

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

5 Drift

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" ▶ 10]
- "5.6 Styring af rumopvarmning/køling" ▶ 11]
- "5.8 Skærm til tidsplaner: Eksempel" ▶ 14]
- "5.9 Vejrafhængig kurve" ▶ 16]
- Brugervejledning

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 Aktuell 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 $\leq 45^{\circ}\text{C}$ 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" ▶ 10]
- "5.7 Styring af varmt vand til boligen" ▶ 12]
- "5.8 Skærm til tidsplaner: Eksempel" ▶ 14]
- Brugervejledning

5 Drift



INFORMATION

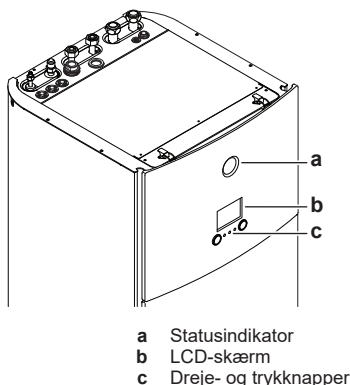
DX-indendørsenheder har to driftsformer: opvarmningsdrift og kølingsdrift.

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 Brugergrenseflade: Oversigt

Brugergrensefladen har følgende komponenter:



Statusindikator

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

LED	Tilstand	Beskrivelse
Blinker blå	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 hjælpe-teksten i tilfælde af en funktionsfejl" ▶ 20] for yderligere oplysninger.

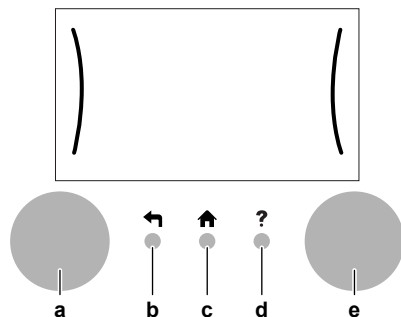
LCD-skærm

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

Dreje- og trykknapper

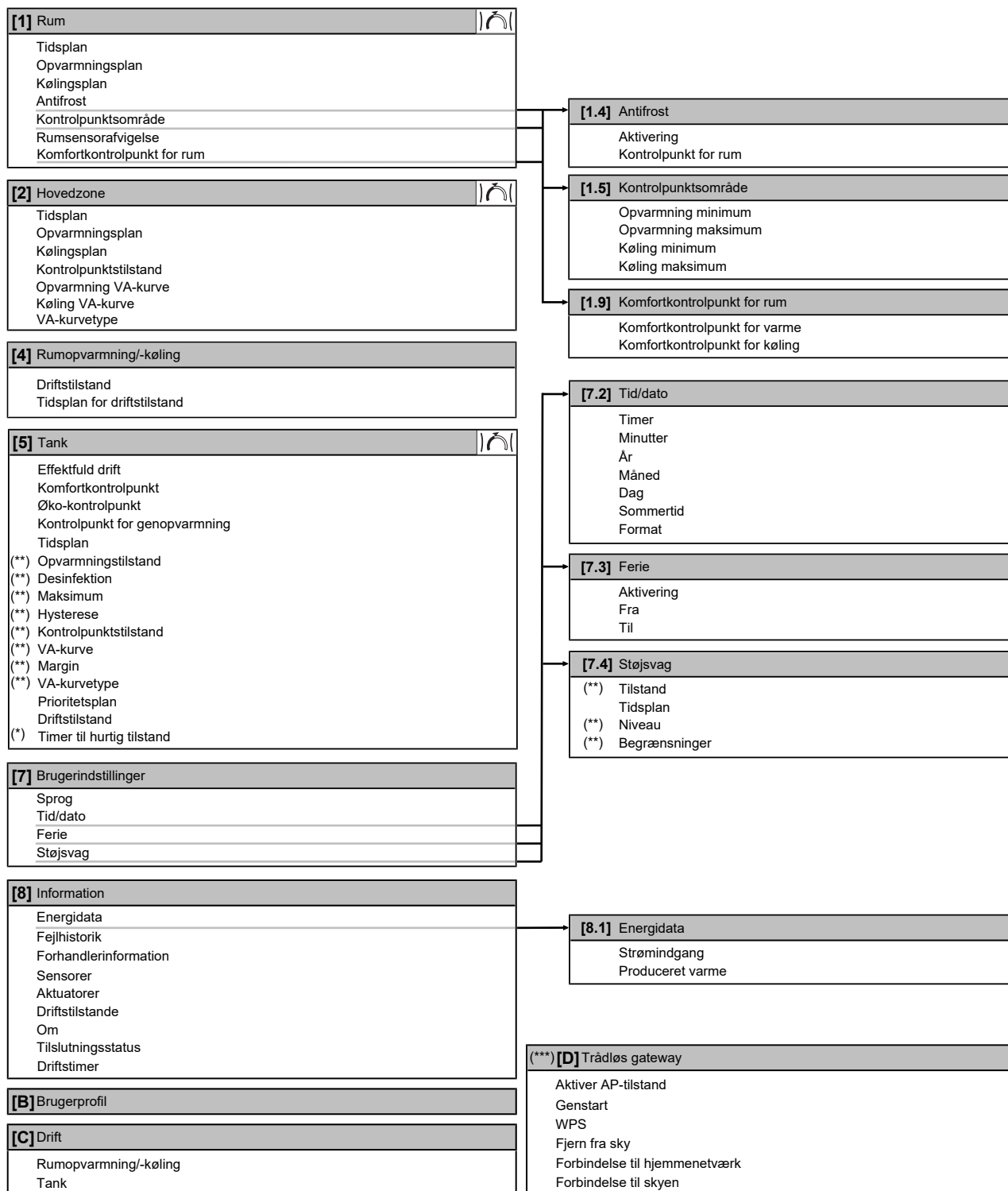
Anvend dreje- og trykknapper:

- Til at navigere gennem skærbilleder, 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 Start-skærm-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

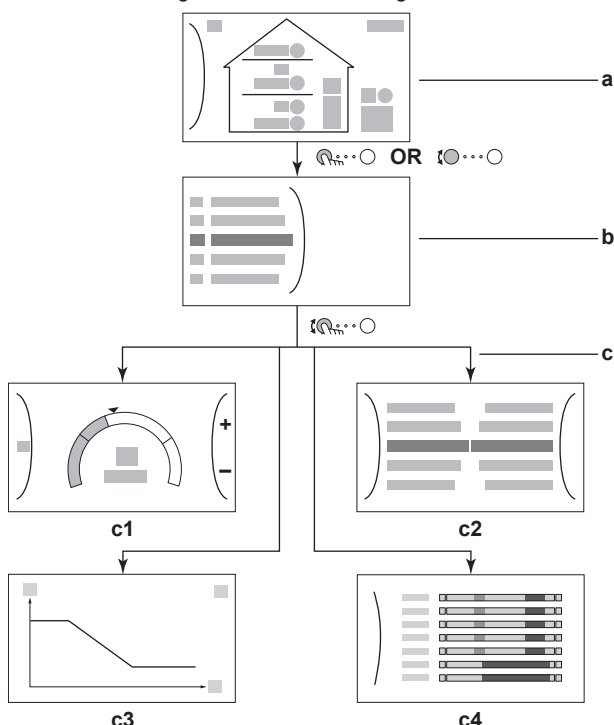


INFORMATION

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

5.3 Mulige skærbilleder: Oversigt

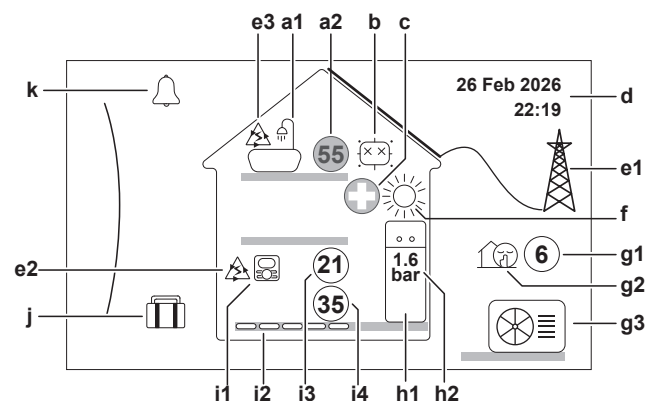
De mest almindelige skærbilleder er følgende:



- a Startskærm
b Hovedmenu
c Skærbilleder 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)

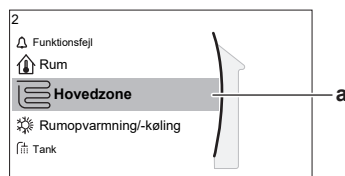
Emne	Beskrivelse
b Desinfektion/Effektfuld	
	Desinfektionstilstand aktiv
	Effektfuld driftstilstand aktiv
c Nøddrift	
	Varmepumpefejl og systemet er i Nøddrift-drift, eller varmepumpen er tvunget frakoblet.
d Nuværende dato og klokkeslæt	
e Smart energi	
e1	Smart energi er tilgængelig via solvarmepaneller eller smart grid.
e2	Smart energi bruges i øjeblikket til rumopvarmning.
e3	Smart energi bruges i øjeblikket til varmt vand til boligen.
f Rumdriftstilstand	
	Køling
	Opvarmning
g Udendørs/støjsvag drift	
g1	Målt udendørstemperatur ^(a)
g2	Støjsvag drift er aktiv
g3	Udendørsenhed
h Indendørsenhed/varmtvandstank til boligen	
h1	Gulvstående indendørsenhed med integreret tank
h2	1.6 bar Vandtryk
i Hovedzone	
i1 Installeret rumtermostattype:	
	Enhedens drift bestemmes ud fra udendørstemperaturen for 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.
i2 Installeret varme emitter-type:	
	Gulvvarme
	Ventilationskonvektor
	Radiator
i3	Målt rumtemperatur ^(a)
i4	Kontrolpunkt for afgangsvandtemperatur ^(a)
j Ferietilstand	
	Ferietilstand er aktiv
k Funktionsfejl	
	Der opstod en funktionsfejl.
	Se "8.1 Sådan viser du hjælpe teksten i tilfælde af en funktionsfejl" [p. 20] 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.

5 Drift



a Valgt undermenu

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

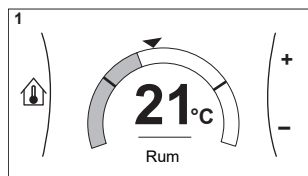
Undermenu	Beskrivelse
[0] eller Funktionsfejl	Begrænsning: Viser kun ved funktionsfejl. Se "8.1 Sådan viser du hjælpe teksten i tilfælde af en funktionsfejl" [20] for yderligere oplysninger.
[1] Rum	Begrænsning: Viser kun, hvis en dedikeret komfortgrænseflade (BRC1HH-DA bruges som rumtermostat) styrer 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.
[5] Tank	Indstil temperaturen i beholderen til varmt vand til boligen.
[7] Brugerindstillinger	Giver adgang til brugerindstillinger som ferietilstand og støjsvag drift.
[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: Viser kun, hvis der er installeret et trådløst LAN (WLAN). Indeholder indstillinger, der skal bruges ved konfiguration af appen ONECTA.

5.3.3 Kontrolpunktskærm

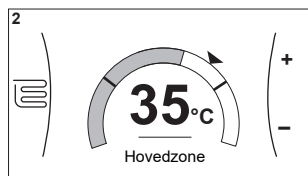
Skærmen til kontrolpunktet vises i forbindelse med skærme, der beskriver systemkomponenter, der har behov for en kontrolpunkt-værdi.

Eksempler

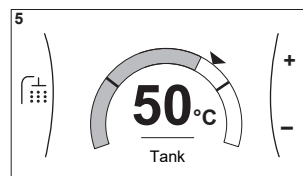
[1] Skærm til rumtemperatur



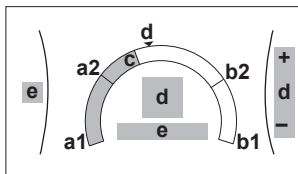
[2] Skærm til hovedzone



[5] Skærm til tanktemperatur



Forklaring

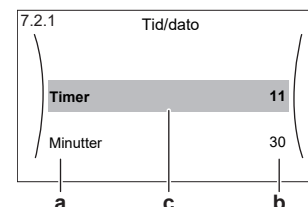
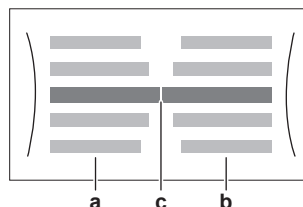


Mulige handlinger på denne skærm	
	Gennemgå undermenuens liste.
	Vælg undermenuen.
	Juster og anvend automatisk den ønskede temperatur.

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

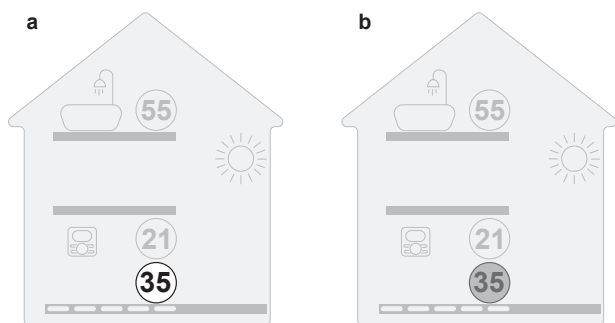
Mulige handlinger på denne skærm	
	Gennemgå listen med indstillinger.
	Du kan ændre værdien.
	Vælg den næste indstilling.
	Bekræft indstillinger og fortsæt.

5.4 Sådan slås drift TIL eller FRA

5.4.1 Visuel angivelse

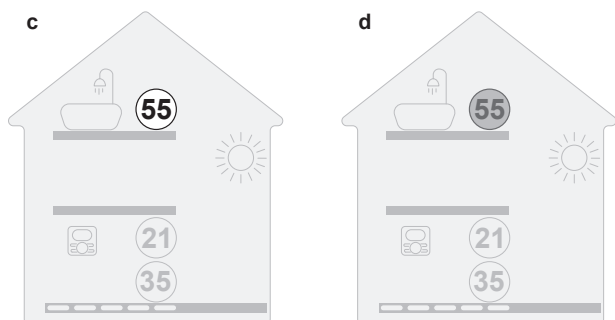
Visse funktioner i denne enhed kan aktiveres eller deaktiveres uafhængigt af hinanden. Hvis en funktion er deaktiveret, vises det tilsvarende temperaturikon på startskærmen med nedtonet farve.

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/oilertur
[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 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.

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

Du kan...	Sted
Kontrollere, hvilken rumdriftstilstand der anvendes i øjeblikket.	Startskærm
Indstille rumdriftstilstanden 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.

5 Drift

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.	

5.6.2 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 Aktuell 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.	

5.6.3 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 Aktuell udgangsvandtemperatur b Ønsket udgangsvandtemperatur	

5.7 Styring af varmt vand til boligen



INFORMATION

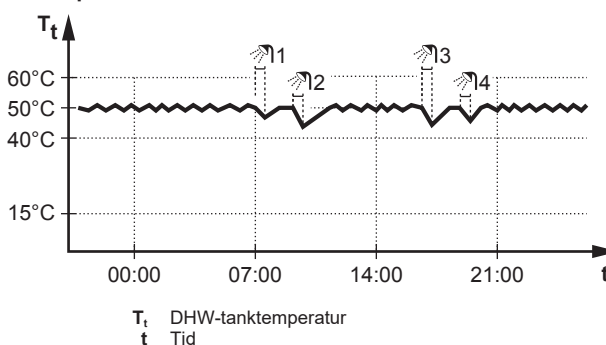
Ved samtidig drift fordeles den tilgængelige varmekapacitet ud fra driftsforholdene og systemets behov.

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 Genopvarmningstilstand

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

Eksempel:



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 "5.10 Prioritetsplan" [p. 18]), og DWH-tanktilstanden samtidig er genopvarmning, er risikoen for komfortproblemer betydelig. I tilfælde af hyppig genopvarmningsdrift afbrydes klimaanlæggsfunktionen rumopvarmning/-køling med regelmæssige mellemrum.

INFORMATION

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

INFORMATION

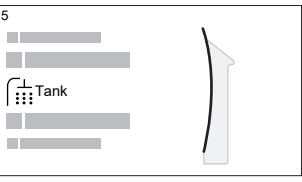
I situationer, hvor der forudses meget lavt eller intet DHW-forbrug, kan tilstanden Kun genopv. resultere i DHW-temperaturer, der er koldere end forventet. I sådanne situationer anbefales det at skifte til en af de følgende tilstande:

- Kun tidsplan
- Tidsplan + genopvarmning

Sådan ændrer du tanktemperaturens kontrolpunkt

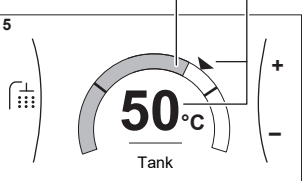
I tilstanden Kun genopv. kan du bruge kontrolpunktskærmen for tanktemperatur til at aflæse og justere temperatur på varmt vand til boligen.

1	Gå til [5]: Tank.	
2	Juster temperatur på varmt vand til boligen.	



a Aktuell 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

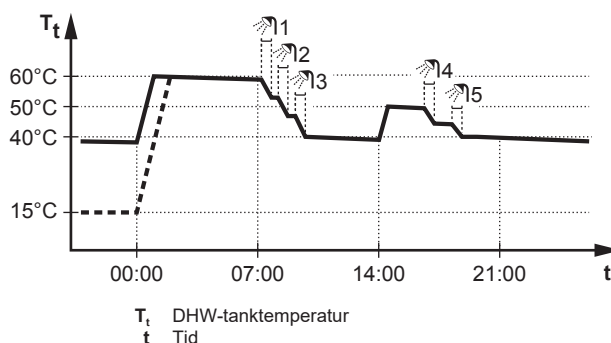
I situationer, hvor der forudses meget lavt eller intet DHW-forbrug, kan et tanktemperatur-kontrolpunkt på $\leq 45^{\circ}\text{C}$ resultere i DHW-temperaturer, der er koldere end forventet, når man bruger tilstanden Kun genopv.. I sådanne situationer anbefales det at skifte til en af de følgende tilstande:

- Kun tidsplan
- Tidsplan + genopvarmning

5.7.2 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:



- 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.

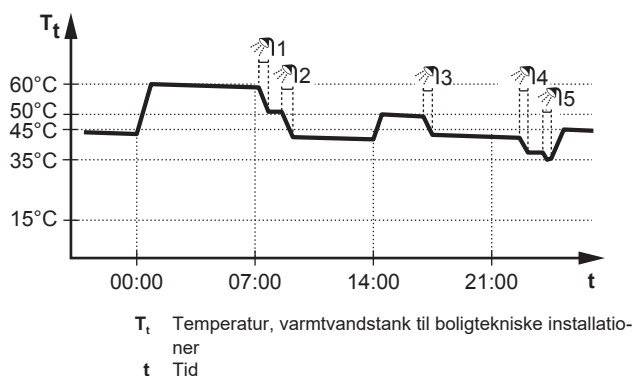
Sådan opretter du en tidsplan

Se "5.8 Skærm til tidsplaner: Eksempel" [p. 14] for et eksempel på, hvordan man opretter en tidsplan.

5.7.3 Tidsplans- og genopvarmningstilstand

I tilstanden tidsplan + genopvarmning styres varmt vand til boligen på samme måde som i tidsplantilstand. Hvis DHW-tanktemperaturen falder til under en forudindstillet værdi (=genopvarmnings- tanktemperatur - hysteresværdi, 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:



INFORMATION

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

5 Drift

5.7.4 Anvendelse af effektiv drift til DHW

Om effektiv drift

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

Sådan kontrolleres det, om effektiv drift er aktiv

Hvis  vises på startskærmen, er effektiv drift aktiv.

Aktivér eller deaktiver Effektiv drift som følgende:

1	Gå til [5.1]: Tank > Effektiv drift	
2	Sæt effektiv 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 effektiv drift. Varmtvandstanken til boligen vil begynde at opvarme vandet til Komfort-temperaturen.



INFORMATION

Når effektiv drift er aktiveret, fungerer varmepumpen og ekstravarmen med maksimal effekt. Hvis effektiv 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.

5.7.5 Desinfektion

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



INFORMATION

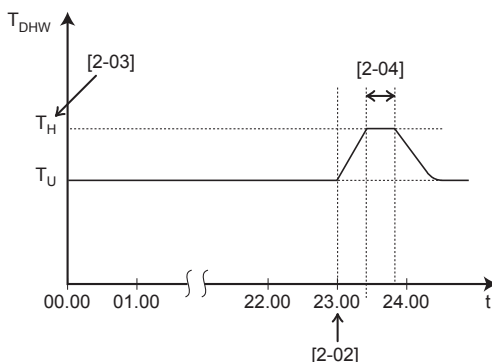
Under normal drift anvendes ekstravarmen til at hæve temperaturen på varmt vand til boligen til kontrolpunktet for desinfektion. Dette kan midlertidigt medføre et højere elforbrug.



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



DHW Temperatur for varmt vand til boligen
T_U Brugerdefineret kontrolpunkt for temperatur
T_H Temperatur med højt kontrolpunkt [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 desinfektionsmålttemperaturen i løbet af varigheden.

5.8 Skærm til tidsplaner: Eksempel

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

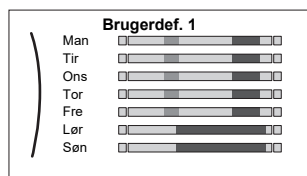


INFORMATION

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.	
4	Bekræft ændringerne.	

Bemærk: For at slette en handling skal du indstille dens tid som tiden for den forrige handling.

Sådan kopieres tidsplanen til andre ugedage

1	Vælg Mandag.	
2	Vælg Kopier.	
3	Vælg Tirsdag.	

Resultat: Ved siden af den kopierede dag vises "C".

5 Drift

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.

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. Den er derfor forbundet med en temperaturføler på bygningens nordvæg. 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 afgangsstederne.

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.

Typen 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" [p. 17].

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" [p. 17].

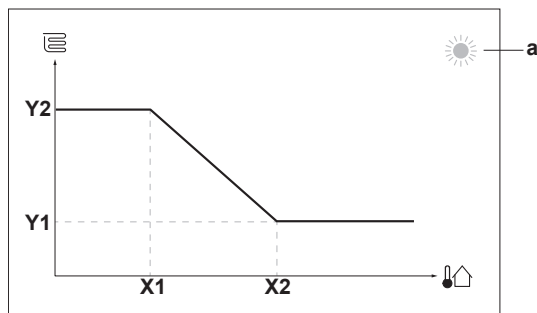
5.9.2 2-punkters kurve

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

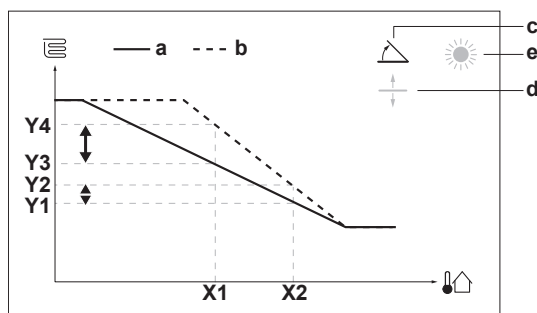
Hældning og forskydning

Definerer den vejrafhængige kurve ved dens hældning og forskydning:

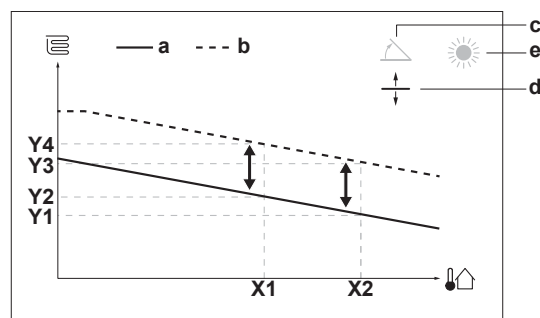
- Foretag ændring af **hældningen** for at ændre forøgelsen eller sænkningen af temperaturen på udgangsvandet ved forskellige omgivende temperaturer. Hvis udgangsvandtemperaturen for eksempel generelt er fin ved lav omgivende temperatur, kan hældningen øges, så udgangsvandtemperaturen øges i stigende 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	
[2.4] Hovedzone > Kontrolpunktstilstand	VA-opvarmning, fast køling ELLER Vejrafhængig
Hovedzone – køling	
[2.4] Hovedzone > Kontrolpunktstilstand	Vejrafhængig
Tank	

Gå til kontrolpunkttilstand...	Indstil kontrolpunkttilstand til ...
[5.B] Tank > Kontrolpunkt-stilstand	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	—	↑
Kold	Varm	↓	↑
Varm	OK	↑	↓
Varm	Kold	↑	↓
Varm	Varm	—	↓

Se "5.9.3 Kurve af typen hældning-forskydning" ▶ 17].

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	↑	↓	↑	↓

Du føler ...		Finjuster med kontrolpunkter:			
Ved normale udendørstemperaturer ...	Ved kolde udendørstemperaturer ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
Varm	Varm	↓	↓	↓	↓

^(a) Se "5.9.2 2-punkters kurve" ▶ 16].

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 modsatte 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. Prioritetsplan Januar DHW Februar DHW Marts DHW	
3	Vælg prioritetsplanen for den pågældende måned. Prioritetsplan Januar DHW Februar Aircondition Marts DHW	

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

Hvilken er prioritet?	Hvis ...		Så varmepumpedrift =... ^(a)
	A/C-anmodning er ...	Kan uden-dørsen-hed gøre beg-ge dele? ^(b)	
DHW	Køling	-	DWH, mens A/C er sat på hold
	Opvarm-ning	Ja	DHW og A/C sammen
		Nej	DWH, mens A/C er sat på hold
A/C	Køling	-	A/C, mens DWH er med ekstra-varmer
	Opvarm-ning	Ja	DHW og A/C sammen
		Nej	A/C, mens DWH er med ekstra-varmer

^(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 ekstravarmen 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 ekstravarmen, kan der vælges to DHW-driftstilstande som følger:

- **Effektiv:** Ekstravarmen 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" [18]).
- **Hurtig:** Ekstravarmen 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 ekstravarmen 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 ekstravarmen 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 ekstravarmen
 - Spændingen
- Opsætning og konfiguration: Nøjagtige energidata opnås ved at måle kapaciteten (modstandsmåling) og indstille kapaciteten via brugergrænsefladen for ekstravarmen (trin 1).

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.

7 Vedligeholdelse og service

Tip om DHW-tanktemperatur

- Indstil Prioritetsplan til DHW for at minimere brugen af den elektriske ekstravarmer.
- Brug en ugentlig tidsplan til det normale behov for varmt vand til boligen (KUN i tidsplanstilstand).
- Ved at indstille opvarmningsfunktionen til kun at udføres efter en fast tidsplan vil afbrydelser i opvarmningsdrift/kølingsdrift desuden blive begrænset til de specifikke tidspunkter, hvor behovet for rumopvarmning/-køling er mindst.
 - Program til opvarmning af varmtvandstanken til en forudindstillet værdi (Komfort = højere temperatur i varmtvandstanken) om natten, da behovet for rumopvarmning/køling er lavere på dette tidspunkt (f.eks. mellem kl. 22.00 og 04.00).
 - Hvis det IKKE er tilstrækkeligt at opvarme DWH-tanken én gang om natten, skal du programmere til yderligere at opvarme DWH-tanken til en forudindstillet værdi (Øko= lavere DWH-temperatur) i løbet af dagen eller på et tidspunkt, hvor beboerne ikke er til stede (eksempel: mellem kl. 09.00 og 15.00).
- Kontrollér, at den ønskede DHW-tanktemperatur ikke er for høj.
Eksempel: Efter installationen skal du dagligt sænke temperaturen i varmtvandstanken med én grad og kontrollere, om du stadig har nok varmt vand.
- Brug kun systemet til varmt vand til boligen, når det er nødvendigt:
 - Program til at tænde for varmtvandspumpen til boligen i perioder med stort forbrug (**Eksempel:** Om morgenen og om aftenen).
 - Brug funktionen Kun genopv. og Effektiv drift, når der er behov for ekstra varmt vand.

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.
- Hold 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.

Kølemiddeltipe: 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 CO₂-ækvivalent.

Formel til at beregne mængden i CO₂-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 fejkoden 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: Niveaueet 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 "5.6.2 Ændring af den ønskede rumtemperatur" [12]. Hvis problemet opstår dagligt, så gør et af følgende: - Hæv (sænk) den forudindstillede værdi for rumtemperaturen. Se brugervejledningen. - Juster tidsplanen for rumtemperatur. Se "5.8 Skærm til tidsplaner: Eksempel" [14].
Den ønskede rumtemperatur kan ikke nås.	Hæv ønsket udgangsvandtemperatur i overensstemmelse med varme emitterens type. Se "5.6.3 Ændring af den ønskede afgangsvandtemperatur" [12].
Den vejrafhængige kurve er indstillet forkert.	Juster den vejrafhængige kurve. Se "5.9 Vejrafhængig kurve" [16].

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 Effektiv drift, hvis du har brug for varmt vand til boligen med det samme. Dette bruger dog ekstra energi. Se "5.7.4 Anvendelse af effektiv drift til DHW" [14]. Hvis problemet opstår dagligt, skal du gøre et af følgende: - Hæv den forudindstillede værdi for DHW-tanktemperaturen. Se brugervejledningen. - Juster tidsplanen for DHW-tanktemperaturen. Eksempel: Programmer ekstra opvarmning af DHW-tanken til en forudindstillet værdi (Økontrapunkt = lavere tanktemperatur) om dagen. Se "5.8 Skærm til tidsplaner: Eksempel" [14].

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" [20].

**INFORMATION**

Når ekstravarmen 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: - Udfør hydraulisk afbalancering for at sikre, at flowet er korrekt fordelt mellem emitterne. - 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" [20] 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

Varmeremittere eller samlere med udluftning. Før du foretager udluftning fra varmeremittere 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 varmeremittere eller samlere.

8.7 Symptom: Lav rumtemperatur og utilstrækkelig varmtvandsforsyning under samtidig drift

Mulig årsag	Afhjælpning
Ved samtidig drift er indetemperaturer 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 ekstravarmen.	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 termostatsens 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 effektiv drift for varmt vand til boligen. Se "Om effektiv drift" [p. 14]

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).

8.11 Sådan afbrydes kompressoren

Det er muligt at afbryde kompressordriften og aktivere Nøddrift-funktionen uden funktionsfejl, hvis det er nødvendigt.

For at afbryde kompressorens drift skal du gå til [9.5.2] Installatørindst. > Nøddrift > Kompressor tvungen fra > Aktiveret.

9 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.

10 Ordliste

A/C = Klimaanlæg

Et system til styring af temperatur, fugtighed og ventilation i et defineret rum.

DHW = Varmt vand til boligen

Varmt brugsvand til boligformål i enhver form for bygning.

LWT = Afgangsvandtemperatur ekstra
Vandtemperaturen ved enhedens vandudløb.

11 Installatørindstillinger: Tabellerne skal udfyldes af installatøren

11.1 Konfigurationsguide

Indstilling	Udfyldes ...
System	
Indendørsenhedstype (skrivebeskyttet)	
Ekstravarmer-type [9.3.1] (skrivebeskyttet)	
Varmt brugsvand [9.2.1]	
Nøddrift [9.5]	
Kapacitet for hjælpevarmer [9.4.1] (hvis relevant)	
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]	
Hysteres [5.9]	
Hysteres [5.A]	
Komfortkontrolpunkt [5.2]	
Øko-kontrolpunkt [5.3]	
Kontrolpunkt for genopvarmning [5.4]	
Kontrolpunktstilstand [5.B]	
VA-kurvetype [5.E]	
Driftstilstande [5.G]	

11.2 Menuen indstillinger

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



4P854268-1 0000000V

Copyright 2026 Daikin