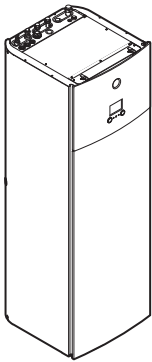




Betjeningsvejledning



R32 Split-serien – Varmtvandstank til boligen (180l/230l)



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

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

Betjeningsvejledning
R32 Split-serien – Varmtvandstank til boligen (180l/230l)

Dansk

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 Varmt vand til boligen	5
5 Drift	5
5.1 Brugergrænseflade: Oversigt	5
5.2 Menustruktur: Oversigt brugerindstillinger.....	7
5.3 Mulige skærbilleder: Oversigt.....	8
5.3.1 Startskærm	8
5.3.2 Hovedmenu.....	8
5.3.3 Kontrolpunktsskærm.....	8
5.3.4 Detaljeret skærm med værdier	9
5.4 Sådan slås drift TIL eller FRA.....	9
5.4.1 Visuel angivelse	9
5.4.2 Sådan TÆNDER og SLUKKER du.....	9
5.5 Aflæsning af information.....	9
5.6 Styring af varmt vand til boligen	10
5.6.1 Genopvarmningstilstand	10
5.6.2 Tidsplanstilstand	10
5.6.3 Tidsplans- og genopvarmningstilstand	10
5.6.4 Anvendelse af effektiv drift til DHW	10
5.6.5 Desinfektion	11
5.7 Skærm til tidsplaner: Eksempel.....	11
5.8 Vejrafhængig kurve	13
5.8.1 Det er en vejrafhængig kurve?.....	13
5.8.2 Kurve af typen hældning-forskydning	13
5.8.3 2-punkters kurve	13
5.8.4 Sådan bruger du vejrafhængige kurver	14
5.9 Prioritetsplan.....	14
5.10 Driftstilstand.....	15
5.11 Opsætning af energimålingen	15
5.11.1 Produceret varme	15
5.11.2 Forbrugt energi	15
6 Energisparetip	15
7 Vedligeholdelse og service	16
7.1 Oversigt: Vedligeholdelse og service	16
8 Fejlfinding	16
8.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl.....	16
8.2 Sådan kontrolleres historikken over funktionsfejl	16
8.3 Symptom: Vandet i hanen er for koldt	17
8.4 Symptom: Varmepumpesvigt	17
8.5 Sådan afbrydes kompressoren.....	17
9 Bortskaffelse	17
10 Ordliste	17
11 Installatørindstillinger: Tabellerne skal udfyldes af installatøren	17
11.1 Konfigurationsguide.....	17
11.2 Menuen indstillinger.....	18

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.
- Få installatøren til at oplyse dig om de indstillinger, han brugte til at konfigurere dit system. Kontroller, om han har udfyldt tabellerne med installatørindstillinger. Hvis det IKKE er tilfældet, så bed denne 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.

Nyere udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på det regionale Daikin-websted eller via din installatør.

Den originale vejledning er skrevet på 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/>



BEMÆRK



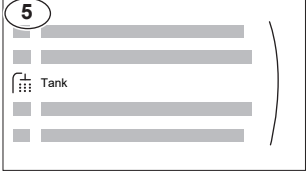




Opgrader firmwaren til Daikin Altherma-brugergrænsefladen til den seneste version.

Brødkrummer

Brødkrummer (eksempel: [5.6]) hjælper dig 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 [5.6] : Tank >Opvarmningstilstand.	
Dette betyder:		
1	Begynd på startskærmen, drej den venstre drejeknap og vælg Tank.	
		
2	Tryk på den venstre drejeknap for at vælge undermenuen.	
3	Drej den venstre drejeknap og vælg Opvarmningstilstand.	
		
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

ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE

Kølemidlet i denne enhed er svagt antændeligt.

ADVARSEL

Apparatet skal opbevares så der undgås mekaniske skader og i et velventileret lokale uden

3 Om systemet

antændelseskilder i drift (for eksempel: åben ild, et tændt gasapparat eller en kørende elektrisk varmer).



⚠ 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 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

Luftrensningsvarmekreds til varmt vand til boligen. Før du foretager udluftning, skal du kontrollere, om  eller  vises på startskærmen i brugergrænsefladen.

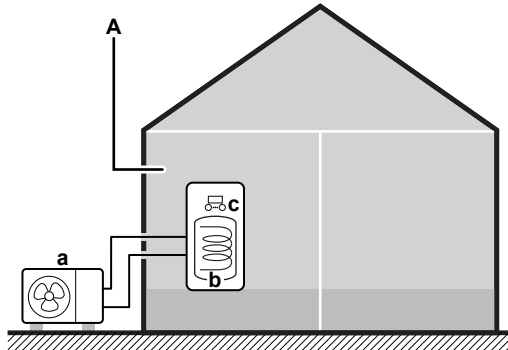
- Hvis det ikke er tilfældet, kan du foretage udluftning med det samme.
- Hvis det er tilfældet, skal du kontrollere, at rummet, hvor du vil foretage udluftning er tilstrækkeligt ventileret. **Årsag:** I tilfælde af nedbrud kan kølemiddel sive ind i vandkredsen og derefter ind i rummet, når du foretager udluftning fra varmekredsen til varmt vand til boligen.

3 Om systemet

Afhængigt af systemlayoutet kan det:

- Producere varmt vand til boligen

3.1 Komponenter i et typisk systemlayout



- a Udendørsenhedens varmepumpe
- b Varmtvandstank til boligen (VBB)
- c Brugergrænseflade for indendørsenheden
- A Teknikrum. **Eksempel:** Garage.






4 Hurtig vejledning

4.1 Niveau for brugeradgang

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

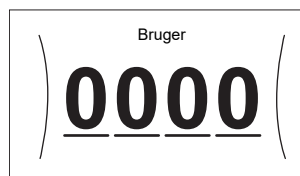
- Bruger: Standardtilstand
- Avanceret bruger: Du kan aflæse og redigere mere information

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.	
	▪ 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 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.	
	<p>a Aktuel temperatur på varmt vand til boligen b Ønsket temperatur på varmt vand til boligen</p>	

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

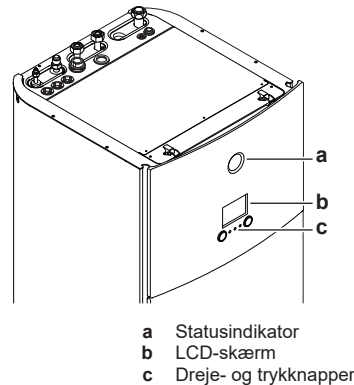
Du kan også finde flere oplysninger under:

- "5.4 Sådan slås drift TIL eller FRA" [9]
- "5.6 Styring af varmt vand til boligen" [10]
- "5.7 Skærm til tidsplaner: Eksempel" [11]
- Brugervejledning

5 Drift

5.1 Brugergænseflade: Oversigt

Brugergænsefladen 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 hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" [16] for yderligere oplysninger.

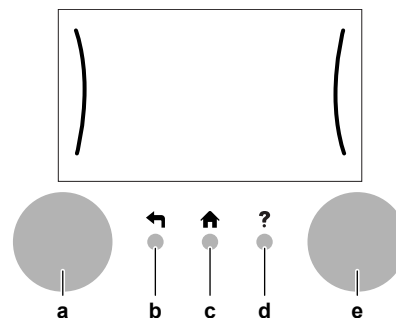
LCD-skærm

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

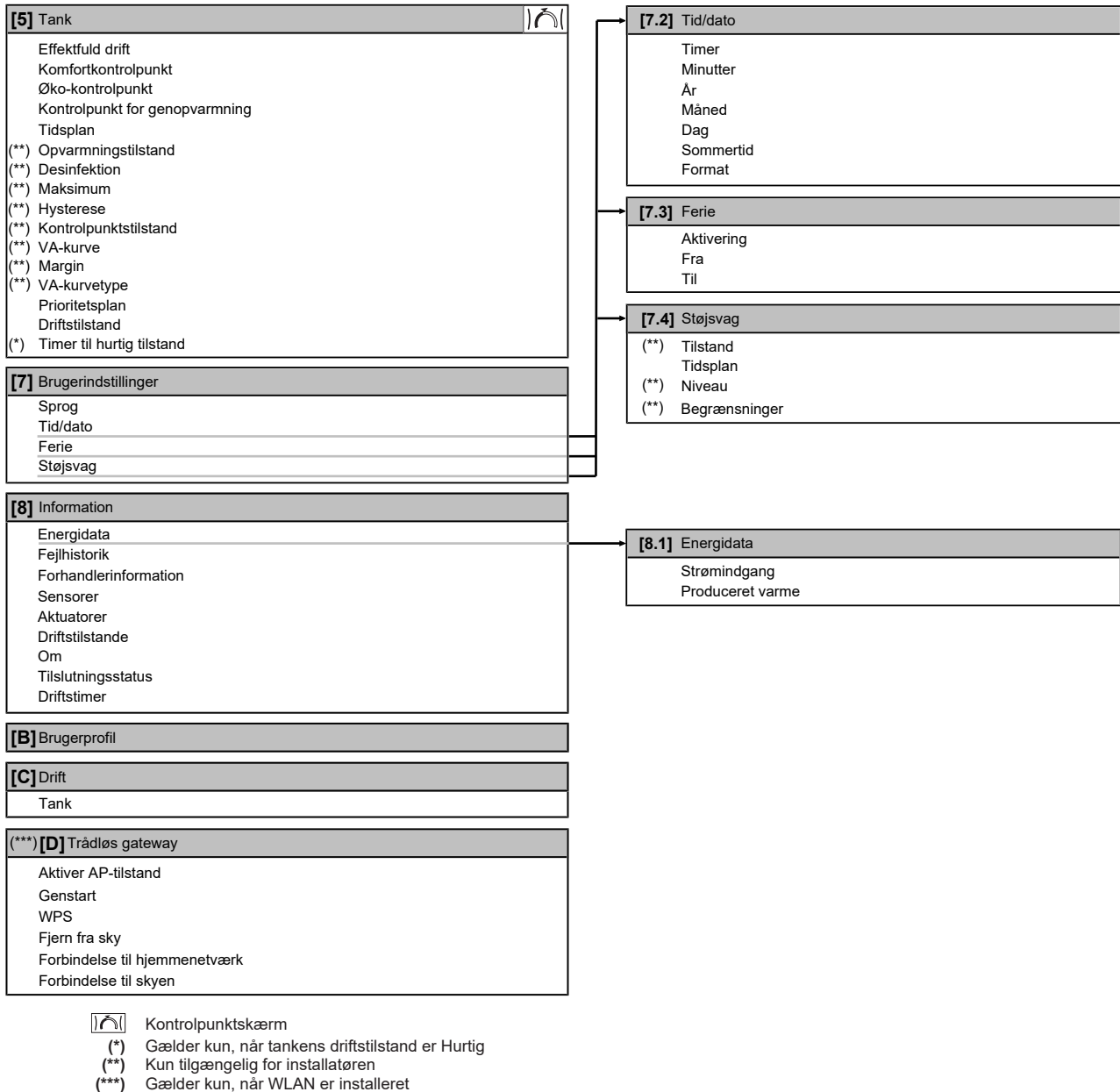
Dreje- og trykknapper

Anvend dreje- og trykknapper:

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



5.2 Menustruktur: Oversigt brugerindstillinger



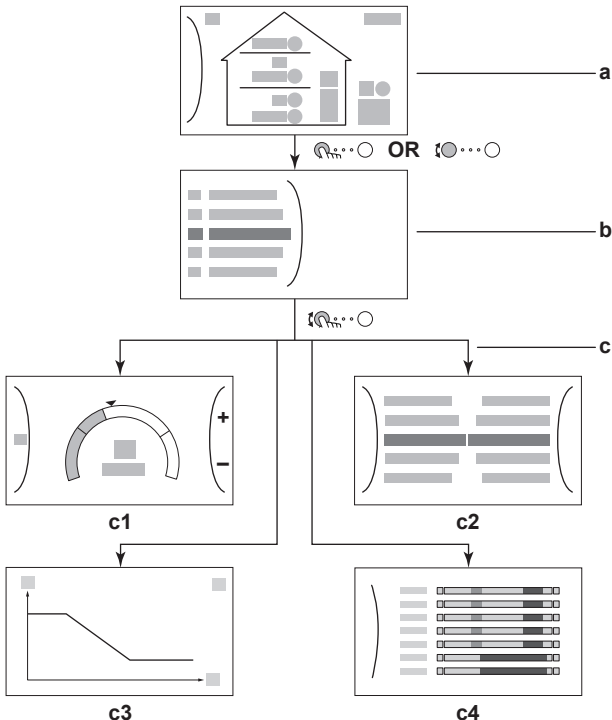
INFORMATION

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

5 Drift

5.3 Mulige skærbilleder: Oversigt

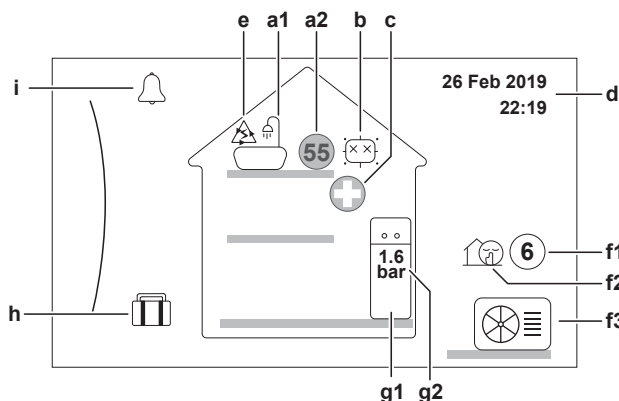
De mest almindelige skærbilleder er følgende:



- 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.

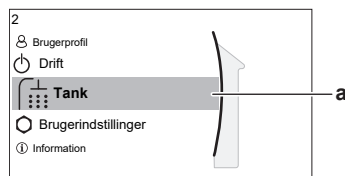
Emne	Beskrivelse
a	Varmt vand til boligen
a1	Varmt vand til boligen
a2	Målt tanktemperatur ^(a)

Emne	Beskrivelse
b	Desinfektion/Effektfuld
	Desinfektionstilstand aktiv
	Effektfuld driftstilstand aktiv
c	Nøddrift
	Varmepumpefejl, og systemet fungerer i Nøddrift/tilstand.
d	Nuværende dato og klokkeslæt
e	Smart energi
	Smart energi bruges i øjeblikket til varmt vand til boligen.
f	Udendørs/støjsvag drift
f1	Målt udendørstemperatur ^(a)
f2	Støjsvag drift er aktiv
f3	Udendørsenhed
g	Indendørsenhed/varmtvandstank til boligen
g1	Varmtvandstank til boligen
g2	Vandtryk
h	Ferietilstand
	Ferietilstand er aktiv
i	Funktionsfejl
	Der opstod en funktionsfejl.
	Se "8.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" [p 16] for yderligere oplysninger.

^(a) Hvis den tilsvarende handling 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

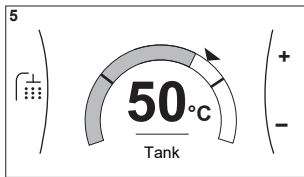
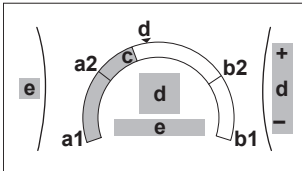
Mulige handlinger på denne skærm	
	Gennemgå listen.
	Gå til undermenuen.
?	Aktivér/deaktivér brødkrummer.

5.3.3 Kontrolpunktskærm

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

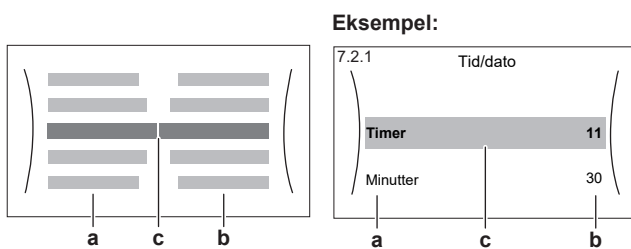
Eksempel

[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 øge/mindske (for Kun genopv. -tilstand).
Undermenu	e Drej eller tryk på den venstre drejeknap for at vælge undermenuen.

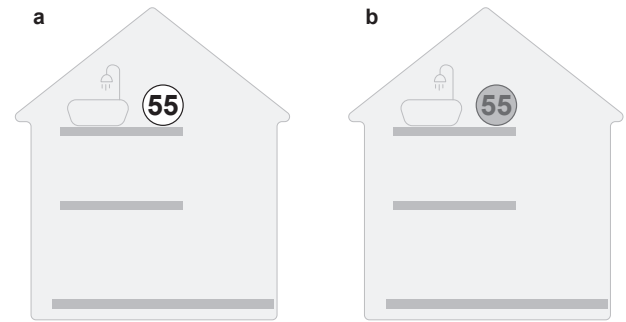
5.3.4 Detaljeret skærm med værdier

- 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.

Tankopvarmning drift

- a Tankdrift TIL
- b Tankdrift FRA

5.4.2 Sådan TÆNDER og SLUKKER du**Tankopvarmning drift****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

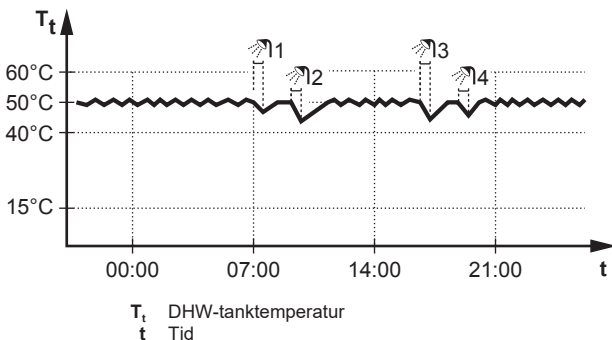
I menuen ...	Kan du aflæse ...
[8.1] Energidata	Produceret energi og forbrugt elektricitet
[8.2] Fejlhistorik	Historik over funktionsfejl
[8.3] Forhandlerinformation	Kontakt/service telefon
[8.4] Sensorer	Rumtemperatur, udedørstemperatur, afgangsvandtemperatur, ...
[8.5] Aktuatorer	Status/tilstand for hver aktuator Eksempel: Enhedspumpe TIL/FRA
[8.6] Driftstilstande	Aktuel driftstilstand Eksempel: Tilstanden afrimning/oileretur
[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 Drift

5.6 Styring af varmt vand til boligen

5.6.1 Genopvarmningstilstand

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



INFORMATION

Når prioritetsplanen er indstillet til DWH (se "5.9 Prioritetsplan" [▶ 14]), og DWH-tanktilstanden samtidig er genopvarmning, er risikoen for komfortproblemer betydelig. I tilfælde af hyppig genopvarmningsdrift afbrydes funktionen 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

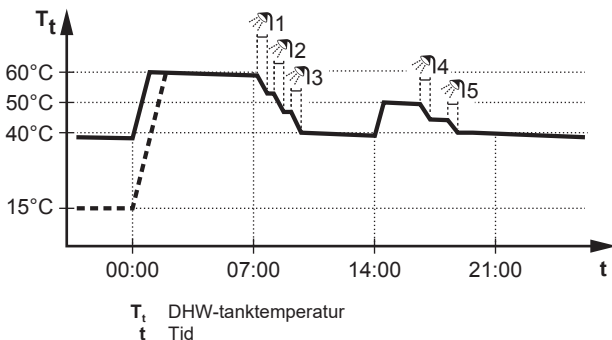
I situationer, hvor der forudses meget lavt eller intet DHW-forbrug, kan tilstanden Kun genopv. resultere i DHW-temperaturer, der er koldere end forventet. I sådanne situationer anbefales det at skifte til en af de følgende tilstande:

- Kun tidsplan
- Tidsplan + genopvarmning

5.6.2 Tidsplanstilstand

I tidsplantilstand producerer DHW-tanken varmt vand i henhold til en tidsplan. Det bedste tidspunkt til at lade tanken producere varmt vand er om natten, fordi der er mindre behov for A/C-opvarmning.

Eksempel:



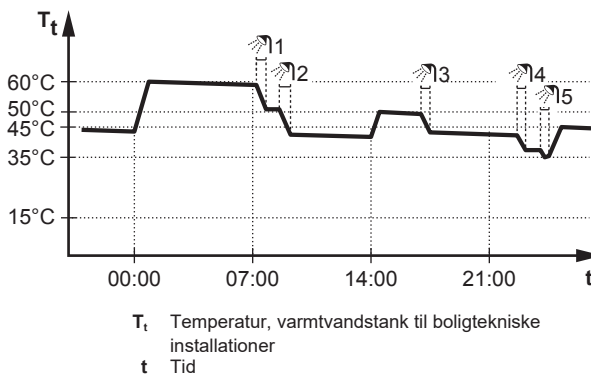
- I første omgang er DHW-tanktemperaturen den samme som temperaturen for det vand til boligen, der kommer ind i DHW-tanken (eksempel: 15°C).
- Kl. 00:00 er DHW-tanken programmeret til at opvarme vandet til en forudindstillet værdi (eksempel: Komfort = 60°C).
- Om morgenen bruger du varmt vand, og DHW-tanktemperaturen 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.

5.6.3 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.

5.6.4 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 deaktivér 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 A/C-opvarmning/køling.

5.6.5 Desinfektion

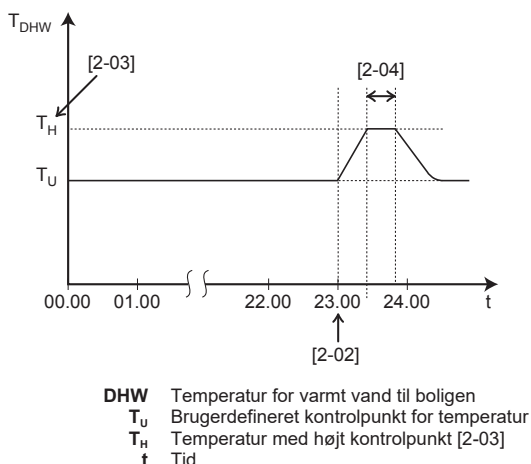
Ved desinfektion desinficeres varmtvandstanken til boligen gennem periodisk opvarmning af vandet til boligen til en specifik temperatur.



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



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 blendeventil (medfølger ikke) ved varmtvandsudtaget på varmtvandstanken til boligen. Denne blendeventil 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.

5.7 Skærm til tidsplaner: Eksempel

Dette eksempel viser, hvordan du indstiller en tankopvarmningsplan.

Sådan programmeres tidsplanen: oversigt

Eksempel: Du ønsker at programmere følgende tidsplan:

Brugerdef.	
Man	<input type="checkbox"/>
Tir	<input type="checkbox"/>
Ons	<input type="checkbox"/>
Tor	<input type="checkbox"/>
Fre	<input type="checkbox"/>
Lør	<input type="checkbox"/>
Søn	<input type="checkbox"/>

- 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.

Sådan vælges tidsplanen


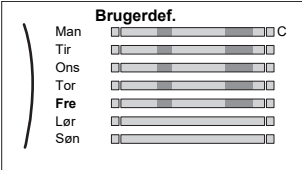

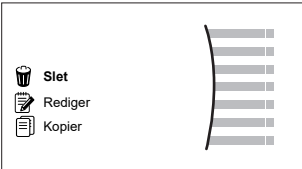

1 Gå til [5.5]: Tank > Tidsplan.	
----------------------------------	--

Sådan slettes indholdet af ugeplanen


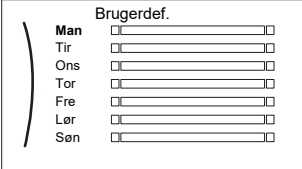

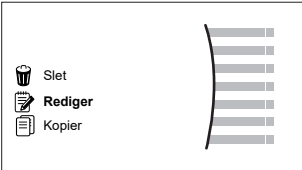


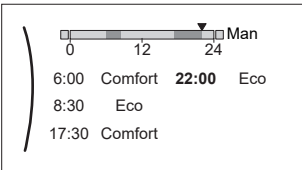

1 Vælg navnet på den aktuelle tidsplan.																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Brugerdef.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Man</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Tir</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ons</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Tor</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Fre</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Lør</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Søn</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	Brugerdef.		Man	<input type="checkbox"/>	Tir	<input type="checkbox"/>	Ons	<input type="checkbox"/>	Tor	<input type="checkbox"/>	Fre	<input type="checkbox"/>	Lør	<input type="checkbox"/>	Søn	<input type="checkbox"/>	
Brugerdef.																	
Man	<input type="checkbox"/>																
Tir	<input type="checkbox"/>																
Ons	<input type="checkbox"/>																
Tor	<input type="checkbox"/>																
Fre	<input type="checkbox"/>																
Lør	<input type="checkbox"/>																
Søn	<input type="checkbox"/>																
2 Vælg Slet.																	
<table border="1"> <tr> <td> Slet</td> <td></td> </tr> </table>	Slet																
Slet																	
3 Tryk OK for at bekræfte.																	

5 Drift


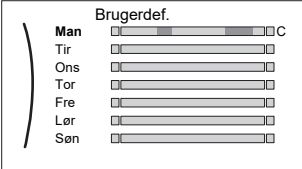
Sådan slettes indholdet af dagsplanen


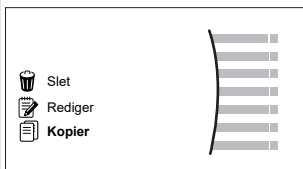

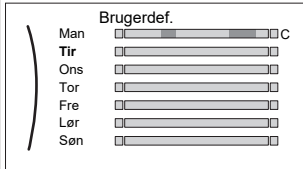

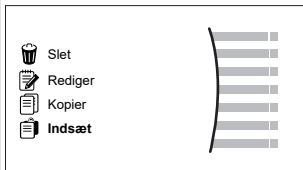
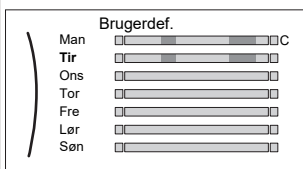
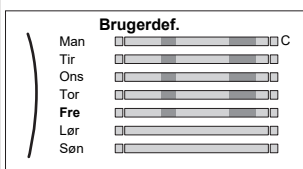
1	Vælg den dag, som du vil slette indholdet for. For eksempel Fredag	
		
2	Vælg Slet.	
		
3	Tryk OK for at bekræfte.	

Sådan programmeres tidsplanen for Mandag





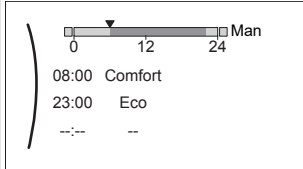




1	Vælg Mandag.	
		
2	Vælg Rediger.	
		
3	Anvend den venstre drejeknap til at vælge en indtastning og rediger indtastningen med den højre drejeknap. Du kan programmere op til 4 handlinger hver dag.	 
	 <p>Bemærk: For at slette en handling skal du indstille dens tid som tiden for den forrige handling.</p>	
4	Bekræft ændringerne.	
	<p>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.</p>	

Sådan kopieres tidsplanen til andre ugedage

1	Vælg Mandag.	
		

2	Vælg Kopier.	
	 <p>Resultat: Ved siden af den kopierede dag vises "C".</p>	
3	Vælg Tirsdag.	
		
4	Vælg Indsæt.	
	 <p>Resultat:</p> 	
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:

Brugerdef.

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

5.8 Vejrafhængig kurve

5.8.1 Det er en vejrafhængig kurve?

Vejrafhængig drift

Enheden arbejder "vejrafhængigt", hvis den ønskede udgangsvandtemperatur eller tanktemperatur bestemmes automatisk af udendørstemperaturen. Den er derfor forbundet til en temperatursensor 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 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 2 typer vejrafhængige kurver:

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

Hvilken type kurve du bruger til at foretage justeringer, afhænger af, hvad du selv foretrækker. Se "5.8.4 Sådan bruger du vejrafhængige kurver" [p. 14].

Tilgængelighed

Den vejrafhængige kurve er tilgængelig for:

- Tank



INFORMATION

For at fungere vejrafhængigt skal du konfigurere tankens kontrolpunkt korrekt. Se "5.8.4 Sådan bruger du vejrafhængige kurver" [p. 14].

5.8.2 Kurve af typen hældning-forskydning

Hældning og forskydning

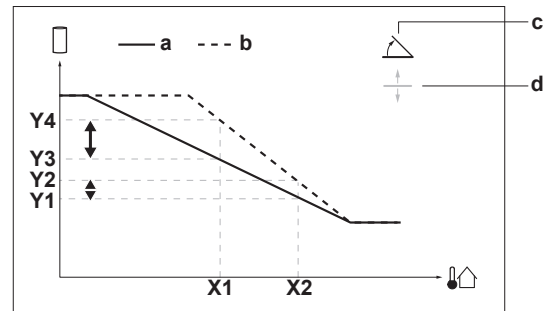
Definerer den vejrafhængige kurve ved dens hældning og forskydning:

- Foretag ændring af **hældningen** for at øge eller sænke måltemperaturen for tanken ved forskellige omgivende temperaturer. Hvis udgangsvandtemperaturen for eksempel generelt er fin, men for kold ved lav omgivende temperatur, kan hældningen øges, så tanktemperaturen øges i stigende grad, efterhånden som den omgivende temperatur falder.
- Foretag ændring af forskydningen for ligeligt at øge eller sænke tankens måltemperatur for forskellige omgivende temperaturer. Hvis udgangsvandtemperaturen for eksempel altid er lidt for kold

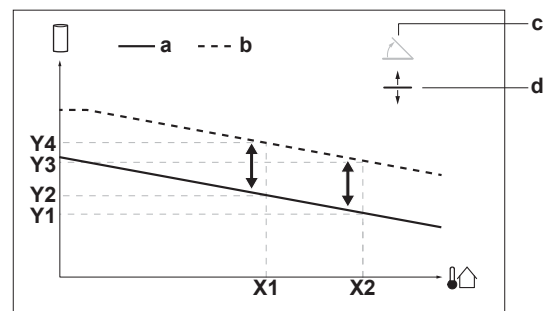
ved forskellige omgivende temperaturer, kan du forøge forskydningen for ligeligt at forøge måltemperaturen for alle omgivende temperaturer.

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): <ul style="list-style-type: none"> ▪ Når hældningen ændres, er den nye foretrukne temperatur ved X1 tilsvarende 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
X1, X2	Eksempler på udendørs omgivende temperatur
Y1, Y2, Y3, Y4	Eksempler på ønsket tanktemperatur. Ikonet svarer til varmtvandstanken til boligen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ : 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.

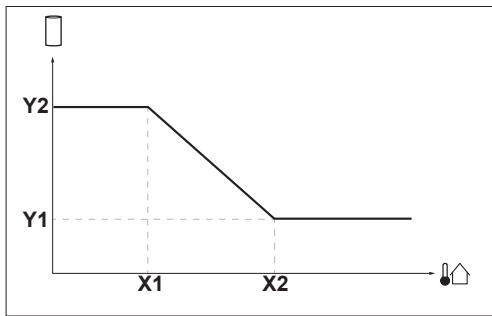
5.8.3 2-punktets kurve


Definer den vejrafhængige kurve med disse to kontrolpunkter:





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

5 Drift

Eksempel



Emne	Beskrivelse
X1, X2	Eksempler på udendørs omgivende temperatur
Y1, Y2	Eksempler på ønsket tanktemperatur. Ikonet svarer til varmtvandstanken til boligen:  : Varmtvandstank til boligen

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

5.8.4 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 ...
Tank	
[5.B] Tank > Kontrolpunktstilstand	Begrænsning: Kun tilgængelig for installatører. Vejrafhængig

Sådan ændrer du typen af vejrafhængig kurve

Hvis du vil ændre typen af den vejrafhængige kurve for tanken, skal du gå til [5.E] Tank > VA-kurvetype

Begrænsning: Kun tilgængelig for installatører.

Sådan ændrer du den vejrafhængige kurve

Zone	Gå til ...
Tank	Begrænsning: Kun tilgængelig for installatører. [5.C] Tank > VA-kurve



INFORMATION

Maksimale og minimale kontrolpunkter

Du kan ikke konfigurere kurven med temperaturer, der er højere eller lavere end de indstillede maksimale og minimale kontrolpunkter for tanken. Når det maksimale eller minimale kontrolpunkt er nået, flader kurven ud.

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

Følgende tabel beskriver, hvordan du finindstiller den vejrafhængige kurve for tanken:

Temperaturen på varmt vand til boligen er ...		Finjuster med hældning og forskydning:	
Ved normale udendørstemperaturer ...	Ved kolde udendørstemperaturer ...	Hældning	Forskydning
Varm	OK	↑	↓
Varm	Kold	↑	↓
Varm	Varm	–	↓

Se "5.8.2 Kurve af typen hældning-forskydning" [13].

Sådan finindstiller du den vejrafhængige kurve: 2-punkters kurve

Følgende tabel beskriver, hvordan du finindstiller den vejrafhængige kurve for tanken:

Temperaturen på varmt vand til boligen er ...		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 "5.8.3 2-punkters kurve" [13].



5.9 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.

- Hvis DHW er indstillet som prioritet, kan udendørsenheden beslutte at fungere for DHW primært, mens Aircondition-drift stoppes i kølesæsonen, eller Aircondition-drift er på hold eller afbalanceret i opvarmningssæsonen i henhold til systemets varmebelastning. I så fald kan udendørsenheden skifte til Aircondition til (køling eller opvarmning), når DHW-drift er afsluttet eller ikke længere er inden for varmepumpens driftsområde.
- Hvis Aircondition er indstillet som prioritet, kan udendørsenheden beslutte kun at fungere i Aircondition, og i så fald kan ekstravarmen starte for DHW-produktion. Når Aircondition-drift (køling) er slukket, eller Aircondition (opvarmning) er afsluttet, kan varmepumpens udendørsenhed skifte til DHW.

Sådan vælger du prioritetsplanen

1	Gå til [5.F]: Tank > Prioritetsplan.							
2	Vælg hvilken måned, der skal indstilles.							
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p style="text-align: center;">Prioritetsplan</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Januar</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">DHW</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Februar</td> <td style="text-align: center;">DHW</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Marts</td> <td style="text-align: center;">DHW</td> </tr> </table> </div>			Januar	DHW	Februar	DHW	Marts	DHW
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:

Hvis ...			Så varmepumpe drift =... ^(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 Nej	DHW og A/C sammen DWH, mens A/C er sat på hold
A/C	Køling	-	A/C, mens DWH er med ekstravarme
	Opvarmning	Ja Nej	DHW og A/C sammen A/C, mens DWH er med ekstravarme

^(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.

5.10 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:** Ekstravarme 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 "5.9 Prioritetsplan" [p. 14]).
- **Hurtig:** Ekstravarme 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 timer, 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.

5.11 Opsætning af energimålingen

- Via brugergrænsefladen er det muligt at udlæse følgende energidata:
 - Produceret varme
 - Forbrugt energi
- Energidataene kan udlæses:
 - For 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.

5.11.1 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.

5.11.2 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 DHW-tanktemperatur

- Indstil Prioritetsplan til DHW for at minimere brugen af den elektriske ekstravarme.
- Brug en ugentlig tidsplan til det normale behov for varmt vand til boligen (KUN i tidsplantilstand).

7 Vedligeholdelse og service

- Ved at indstille opvarmningshandlingen til kun planlagt handling, vil afbrydelse af A/C-drift være begrænset til de specifikke øjeblikke, hvor behovet for A/C-opvarmning/køling er mindre vigtigt.
- Programmér at opvarme DWH-tanken til en forudindstillet værdi (Komfort = højere temperatur af DWH-tanken) i løbet af natten, fordi behovet for A/C-opvarmning/køling er lavere (eksempel: 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:** Sænk efter installation dagligt DHW-tanktemperaturen med 1°C, og kontrollér, at der stadig er tilstrækkeligt med varmt vand.

7 Vedligeholdelse og service

7.1 Oversigt: Vedligeholdelse og service

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

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

Som slutbruger skal du:

- Hold området omkring enheden rent.
- Hold brugergrensefladen 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.

Kølemiddel

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

Kølemiddeltpe: R32

Værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP): 675

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



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 end 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 brugergrensefladen.

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: 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: 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 "5.6.4 Anvendelse af effektiv drift til DHW" [10].
Den ønskede DHW-tanktemperatur er for lav.	Hvis problemet opstår dagligt, skal du gøre et af følgende: <ul style="list-style-type: none"> Hæv den forudindstillede værdi for DHW-tanktemperaturen. Se brugervejledningen. Juster tidsplanen for DHW-tanktemperaturen. Eksempel: Programmér ekstra opvarmning af DHW-tanken til en forudindstillet værdi (Øko-kontrolpunkt = lavere tanktemperatur) om dagen. Se "5.7 Skærm til tidsplaner: Eksempel" [11].

8.4 Symptom: Varmepumpesvigt

Når varmepumpen ikke fungerer, kan ekstravarmen fungere som nødopvarmer. Den overtager derefter varmebelastningen enten automatisk eller ved manuel interaktion.

- Når Nøddrift er indstillet til Automatisk, og der opstår en varmepumpefejl, overtager ekstravarmen i tanken automatisk produktionen af varmt vand til boligen.
- Hvis Nøddrift er indstillet til Manuel, og der opstår en varmepumpefejl, stopper opvarmning af varmt vand til boligen.
- For at foretage manuel genopretning via brugergrænsefladen skal du gå til hovedmenu-skærmen Funktionsfejl og bekræfte, om ekstravarmen kan overtage varmebelastningen eller ej.

Når varmepumpen svigter,  eller  vises på brugergrænsefladen.

Mulig årsag	Afhjælpning
Varmepumpen er beskadiget.	Se "8.1 Sådan viser du hjælpe teksten i tilfælde af en funktionsfejl" [16].



INFORMATION

Når ekstravarmen overtager varmebelastningen, vil elforbruget være betydeligt højere.



INFORMATION

Hvis du vil ændre nøddindstillingerne for ekstravarmen, skal du gå til [9.5.1]: Installatørindst. > Nøddrift

8.5 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)	
Ekstravarmen-type [9.3.1] (skrivebeskyttet)	
Spænding [9.3.2]	
Konfiguration [9.3.3]	
Kapacitet trin 1 [9.3.4]	
Timer til hurtig tilstand [9.3.A]	
BUH tidsplan for drift [9.3.B]	
Drift [9.3.8]	
Nøddrift [9.5]	
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 Installatørindstillinger: Tabellerne skal udfyldes af installatøren

11.2 Menuen indstillinger

Indstilling	Udfyldes ...
Information	
Forhandlerinformation [8.3]	



ERC



4P779538-1 A 00000009

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P779538-1A 2025.01