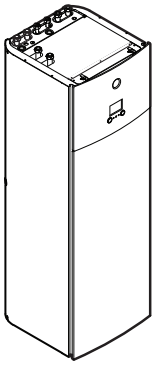
DAIKIN

Download the ONECTA app
STAND BY ME
Discover our service offer

Betjeningsvejledning

Daikin Altherma 3 H MT F



ETVZ12S18E▲6V▼
ETVZ12S23E▲6V▼
ETVZ12S18E▲9W▼
ETVZ12S23E▲9W▼

▲= A, B, C, …, Z
▼= , , 1, 2, 3, …, 9

Betjeningsvejledning
Daikin Altherma 3 H MT F

Dansk

Indholdsfortegnelse

1 Om dette dokument 2
2 Sikkerhedsanvisninger for brugeren 3
2.1 Generelt 3
2.2 Instruktioner vedrørende sikker betjening 4
3 Om systemet 4
3.1 Komponenter i et typisk systemlayout 5
4 Hurtig vejledning 5
4.1 Niveau for brugeradgang 5
4.2 Rumopvarmning/-køling 5
4.3 Varmt vand til boligen 6
5 Drift 7
5.1 Brugergrænseflade: Oversigt 7
5.2 Menustruktur: Oversigt brugerindstillinger 9
5.3 Mulige skærmbilleder: Oversigt 10
5.3.1 Startskærm 10
5.3.2 Hovedmenu 11
5.3.3 Kontrolpunktskærm 11
5.3.4 Detaljeret skærm med værdier 12
5.4 Sådan slås drift TIL eller FRA 12
5.4.1 Visuel angivelse 12
5.4.2 Sådan TÆNDER og SLUKKER du 12
5.5 Aflæsning af information 12
Sådan aflæses information 12
Mulig information, der kan aflæses 12
5.6 Styring af rumopvarmning/køling 13
5.6.1 Indstilling af rumdriftstilstanden 13
5.6.2 Ændring af den ønskede rumtemperatur 13
5.6.3 Ændring af den ønskede afgangsvandtemperatur 13
5.7 Styring af varmt vand til boligen 14
5.7.1 Genopvarmningstilstand 14
5.7.2 Tidsplanstilstand 14
5.7.3 Tidsplans- og genopvarmningstilstand 14
5.7.4 Anvendelse af effektfuld drift til DHW 14
5.8 Skærm til tidsplaner: Eksempel 15
5.9 Vejrafhængig kurve 16
5.9.1 Det er en vejrafhængig kurve? 16
5.9.2 2-punkters kurve 17
5.9.3 Kurve af typen hældning-forskydning 17
5.9.4 Sådan bruger du vejrafhængige kurver 18
6 Energisparetip 19
7 Vedligeholdelse og service 19
7.1 Oversigt: Vedligeholdelse og service 19
8 Fejlfinding 19
8.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl 19
8.2 Sådan kontrolleres historikken over funktionsfejl 20
8.3 Symptom: Du har det for koldt (varmt) i din dagligstue 20
8.4 Symptom: Vandet i hanen er for koldt 20
8.5 Symptom: Varmepumpesvigt 20
8.6 Symptom: Systemet laver gurglende lyde efter ibrugtagning 21
9 Bortskaffelse 21
10 Ordliste 21
11 Installatørindstillinger: Tabellerne skal udfyldes af installatøren 21
11.1 Konfigurationsguide 21
11.2 Menuen indstillinger 21

1 Om dette dokument

INFORMATION

Enheden er en model, som kun leverer opvarmning. Derfor er alle referencer til køling i dette dokument IKKE relevante.

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.
- **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 montør.

Den originale dokumentation er skrevet på engelsk. Alle andre sprog er oversættelser.

ONECTA app

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

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

Brødkrummer

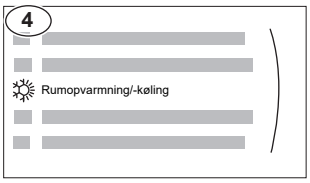
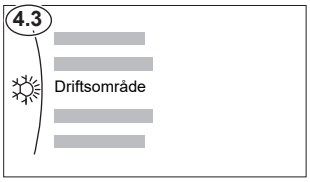
Brødkrummer (eksempel: **[4.3]**) hjælper med at finde, hvor du befinder dig i brugergrænsefladens menustruktur.

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

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

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

Dette betyder:

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

2 Sikkerhedsanvisninger for brugeren

Følg altid sikkerhedsanvisningerne og bestemmelserne nedenfor.

2.1 Generelt

ADVARSEL

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

ADVARSEL

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

Børn må IKKE lege med udstyret.

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

ADVARSEL

Forebyggelse af elektrisk stød eller brand:

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

FORSIGTIG

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

- Enhederne er mærket med følgende symbol:

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

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

- Batterierne er mærket med følgende symbol:

Dette betyder, at batteriet IKKE må blandes sammen med usorteret husholdningsaffald. Hvis der er påtrykt et kemisk mærke under symbolet, betyder dette kemiske mærke, at batterierne indeholder tungmetaller over en vis koncentration.

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

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

2.2 Instruktioner vedrørende sikker betjening

ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE

Kølemidlet i denne enhed er svagt antændeligt.

ADVARSEL

Apparatet skal opbevares så der undgås mekaniske skader og i et velventileret lokale uden 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 en dem, der anbefales af producenten.
- Vær opmærksom på, at kølemidlet i systemet er lugtfrit.

ADVARSEL

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

ADVARSEL

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

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

3 Om systemet

Afhængigt af systemlayoutet kan det:

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

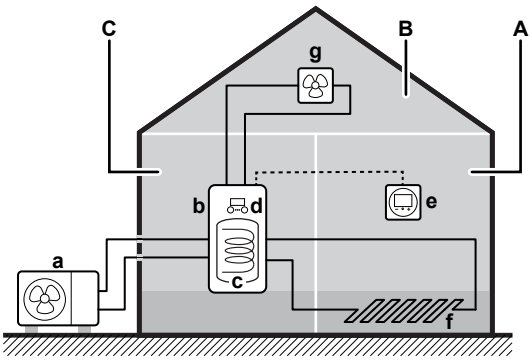
INFORMATION

Enheden er en model, som kun leverer opvarmning. Derfor er alle referencer til køling i dette dokument IKKE relevante.

INFORMATION

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

3.1 Komponenter i et typisk systemlayout



- **A** Hovedzone. **Eksempel:** Dagligstue.
- **B** Ekstra zone. **Eksempel:** Soveværelse.
- **C** Teknikrum. **Eksempel:** Garage.
- **a** Udendørsenhedens varmepumpe
- **b** Indendørsenhedens varmepumpe
- **c** Varmtvandstank til boligen (VBB)
- **d** Brugergrænseflade for indendørsenheden
- **e** Dedikeret komfortgrænseflade (BRC1HHDA bruges som rumtermostat)
- **f** Gulvvarme
- **g** Radiatorer, varmepumpe- eller ventilationskonvektorer

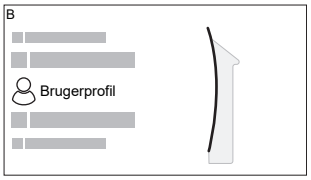
4 Hurtig vejledning

4.1 Niveau for brugeradgang

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

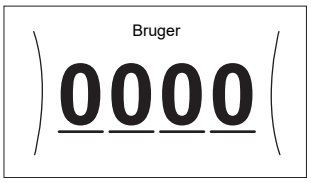
- `Bruger`: Standardtilstand
- `Avanceret bruger`: Du kan aflæse og redigere mere information

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.	
	▪ 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

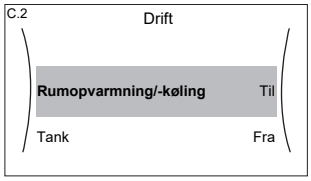
Sådan slås rumopvarmnings-/kølingsdrift TIL eller FRA

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.

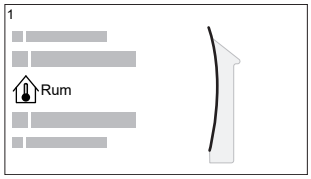
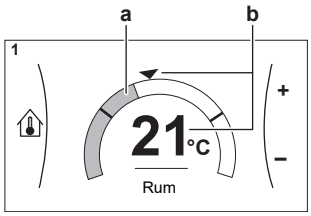
BEMÆRK

Forhindring af, at vandrøret fryser til. Selv om du slår rumopvarmning/-køling ([C.2]: `Drift > Rumopvarmning/-køling`), vil forhindring af, at vandrøret fryser til, forblive aktivt, hvis det er aktiveret.

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

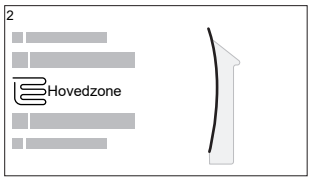
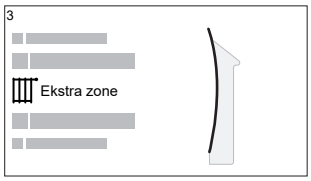
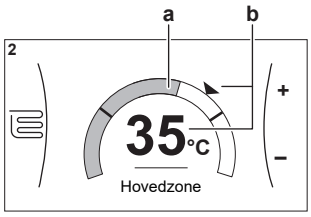
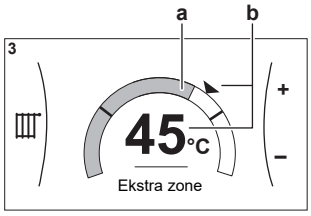
Ændring af den ønskede rumtemperatur

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` eller [3]: `Ekstra zone`.  	
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:

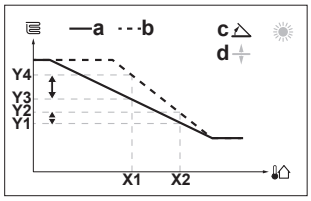
Zone	Gå til …
Hovedzone – opvarmning	[2.5] `Hovedzone` > `Opvarmning VA-kurve`
Hovedzone – køling	[2.6] `Hovedzone` > `Køling VA-kurve`
Ekstra zone – opvarmning	[3.5] `Ekstra zone` > `Opvarmning VA-kurve`
Ekstra zone – køling	[3.6] `Ekstra zone` > `Køling VA-kurve`

2 Foretag ændring af den vejrafhængige kurve.

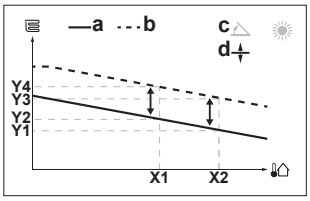
Der findes 2 typer VA-kurver: **kurve af typen hældning-forskydning** (standard) og **2-punkters kurve**. Hvis det er nødvendigt, kan du ændre typen i [2.E] `Hovedzone` > `VA-kurvetype`. Den måde, kurven justeres på, afhænger af typen.

Kurve af typen hældning-forskydning

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



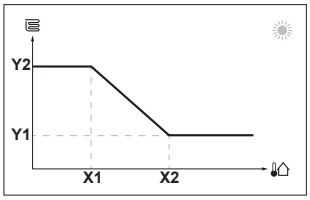
Forskydning. Når forskydningen ændres, er den nye foretrukne temperatur ved X1 tilsvarende højere som den foretrukne temperatur på X2.



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

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

2-punkters kurve



X1, X2 Udendørstemperatur
Y1, Y2 Ønsket udgangsvandtemperatur

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

Flere oplysninger

Du kan også finde flere oplysninger under:

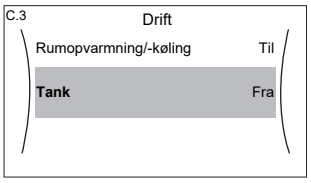
- "5.4 Sådan slås drift TIL eller FRA" [▶ 12]
- "5.6 Styring af rumopvarmning/køling" [▶ 13]
- "5.8 Skærm til tidsplaner: Eksempel" [▶ 15]
- "5.9 Vejrafhængig kurve" [▶ 16]
- Brugervejledning

4.3 Varmt vand til boligen

Sådan slås tankopvarmning drift TIL eller FRA

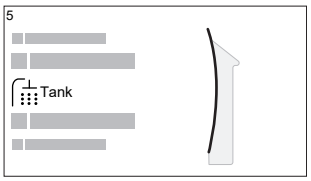
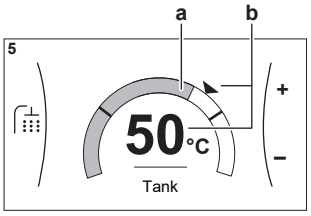
BEMÆRK

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-fejl.

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

Sådan ændrer du tanktemperaturens kontrolpunkt

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

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

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

INFORMATION

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

- `Kun tidsplan`
- `Tidsplan + genopvarmning`

Flere oplysninger

Du kan også finde flere oplysninger under:

- "5.4 Sådan slås drift TIL eller FRA" [▸ 12]
- "5.7 Styring af varmt vand til boligen" [▸ 14]
- "5.8 Skærm til tidsplaner: Eksempel" [▸ 15]
- Brugervejledning

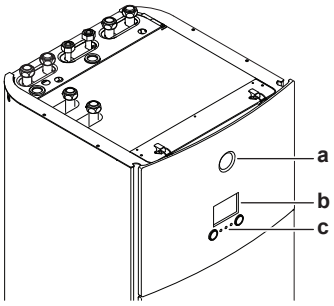
5 Drift

INFORMATION

Enheden er en model, som kun leverer opvarmning. Derfor er alle referencer til køling i dette dokument IKKE relevante.

5.1 Brugergrænseflade: Oversigt

Brugergrænsefladen har følgende komponenter:



a Statusindikator
b LCD-skærm
c Dreje- og trykknapper

Statusindikator

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

LED	Tilstand	Beskrivelse
Blinker blåt	Standby	Enheden er ikke i drift.
Kontinuerlig blå	Betjening	Enheden er i drift.
Blinker rød	Funktionsfejl	Der opstod en funktionsfejl. Se "8.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" [▸ 19] for yderligere oplysninger.

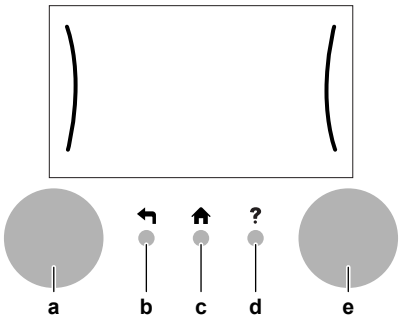
LCD-skærm

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

Dreje- og trykknapper

Anvend dreje- og trykknapper:

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



Emne		Beskrivelse
a	Venstre drejeknap	LCD-skærmen viser en bue på venstre side, når du kan anvende den venstre drejeknap. ▪ : Drej og tryk derefter på den venstre drejeknap. Naviger gennem menustrukturen. ▪ : Drej den venstre drejeknap. Vælg et menupunkt. ▪ : Tryk på den venstre drejeknap. Bekræft dit valg og vælg en undermenu.
b	Tilbage-knap	: Tryk for at gå 1 skridt tilbage i menustrukturen.

Emne		Beskrivelse
c	Startskærm -knap	🏠: Tryk for at komme tilbage til startskærmen.
d	Hjælp-knap	**?**: Tryk for at vise 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

[1] Rum
- Tidsplan
- Opvarmningsplan
- (*) Kølingsplan
- Antifrost
- Kontrolpunktsområde
- Rumsensorafvigelse
- Komfortkontrolpunkt for rum

[2] Hovedzone
- Tidsplan
- Opvarmningsplan
- (*) Kølingsplan
- Kontrolpunktstilstand
- Opvarmning VA-kurve
- (*) Køling VA-kurve
- VA-kurvetype

[3] Ekstra zone
- Tidsplan
- Opvarmningsplan
- (*) Kølingsplan
- Kontrolpunktstilstand
- Opvarmning VA-kurve
- (*) Køling VA-kurve
- VA-kurvetype

[4] Rumopvarmning/-køling
- Driftstilstand
- (*) Tidsplan for driftstilstand

[5] Tank
- Effektfuld drift
- Komfortkontrolpunkt
- Øko-kontrolpunkt
- Kontrolpunkt for genopvarmning
- Tidsplan
- VA-kurve
- VA-kurvetype

[7] Brugerindstillinger
- Sprog
- Tid/dato
- Ferie
- Støjsvag
- El-pris
- Gaspris

[8] Information
- Energidata
- Fejlhistorik
- Forhandlerinformation
- Sensorer
- Aktuatorer
- Driftstilstande
- Om
- Tilslutningsstatus
- Driftstimer

[B] Brugerprofil

[C] Drift
- Rumopvarmning/-køling
- Tank

[1.4] Antifrost
- Aktivering
- Kontrolpunkt for rum

[1.5] Kontrolpunktsområde
- Opvarmning minimum
- Opvarmning maksimum
- (*) Køling minimum
- (*) Køling maksimum

[1.9] Komfortkontrolpunkt for rum
- Komfortkontrolpunkt for varme
- (*) Komfortkontrolpunkt for køling

[7.2] Tid/dato
- Timer
- Minutter
- År
- Måned
- Dag
- Sommertid
- Format

[7.3] Ferie
- Aktivering
- Fra
- Til

[7.4] Støjsvag
- (**) Aktivering
- Tidsplan
- (**) Niveau

[7.5] El-pris
- Høj
- Medium
- Lav
- Tidsplan

[8.1] Energidata
- Strømindgang
- Produceret varme

(***) **[D]** Trådløs gateway
- Tilstand
- Genstart
- WPS
- Fjern fra sky
- Forbindelse til hjemmenetværk
- Forbindelse til skyen

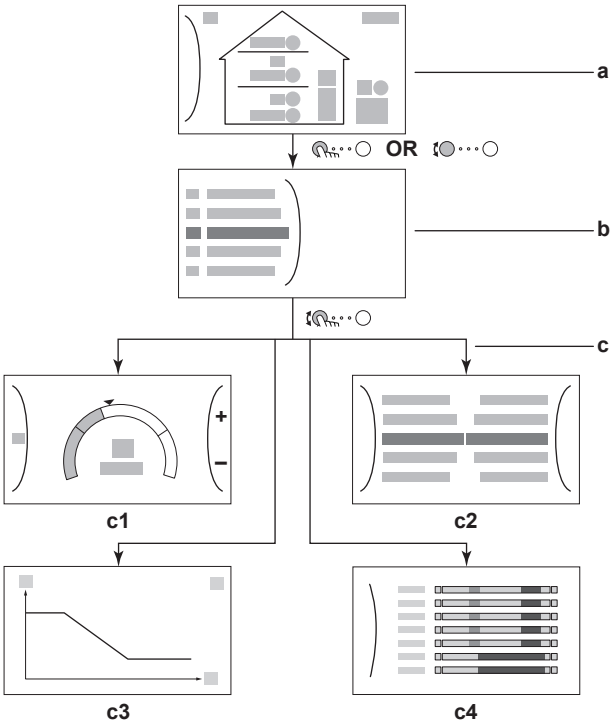
Kontrolpunktskærm
(*) Kun relevant for modeller, hvor køling er mulig
(**) Kun tilgængelig for installatøren
(***) Gælder kun, når WLAN er installeret

INFORMATION

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

5.3 Mulige skærmbilleder: Oversigt

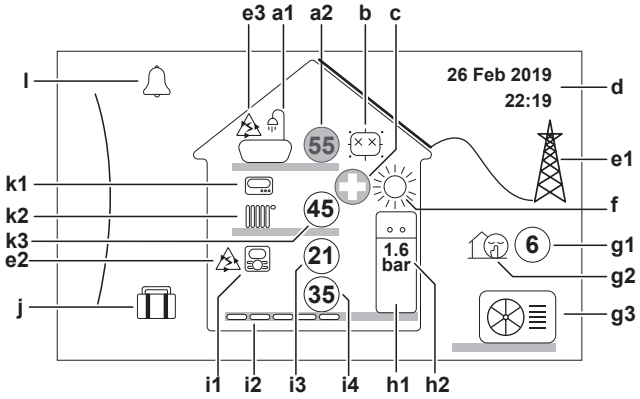
De mest almindelige skærmbilleder er følgende:



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

5.3.1 Startskærm

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



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

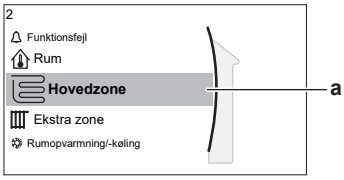
Emne			Beskrivelse
a	**Varmt vand til boligen**		
	a1		Varmt vand til boligen
	a2	55	Målt tanktemperatur[(a)]
b	**Desinfektion/Effektfuld**		
			Desinfektionstilstand aktiv
			Effektfuld driftstilstand aktiv
c	**Nøddrift**		
			Varmepumpefejl og systemet er i `Nøddrift`-drift, eller varmepumpen er tvunget frakoblet.
d	**Nuværende dato og klokkeslæt**		
e	**Smart energi**		
	e1		Smart energi er tilgængelig via solvarmepaneler 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	6	Målt udendørstemperatur[(a)]
	g2		Støjsvag drift er aktiv
	g3		Udendørsenhed
h	**Indendørsenhed/varmtvandstank til boligen**		
	h1		Gulvstående indendørsenhed med integreret tank
			Vægmonteret indendørsenhed
			Vægmonteret indendørsenhed med separat 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	21	Målt rumtemperatur[(a)]
	i4	35	Kontrolpunkt for afgangsvandtemperatur[(a)]
j	**Ferietilstand**		
			Ferietilstand er aktiv

Emne			Beskrivelse
k	**Ekstra zone**		
	k1	Installeret rumtermostattype:	
			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.
	k2	Installeret varme emitter-type:	
			Gulvvarme
			Ventilationskonvektor
			Radiator
	k3	45	Kontrolpunkt for afgangsvandtemperatur[(a)]
l	**Funktionsfejl**		
			Der opstod en funktionsfejl.
			Se "8.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" [▸ 19] for yderligere oplysninger.

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

5.3.2 Hovedmenu

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



a Valgt undermenu

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

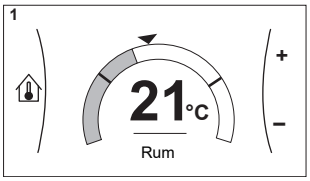
Undermenu		Beskrivelse
[0]	eller Funktionsfejl	**Begrænsning:** Vises kun ved funktionsfejl. Se "8.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" [▸ 19] for yderligere oplysninger.
[1]	Rum	**Begrænsning:** Vises kun, hvis en dedikeret komfortgrænseflade (BRC1HHDA bruges som rumtermostat) styrer indendørsenheden. Indstil rumtemperatur.
[2]	Hovedzone	Viser det relevante symbol for hovedzonens emittertype. Indstil afgangsvandtemperaturen i hovedzonen.
[3]	Ekstra zone	**Begrænsning:** Vises kun, hvis der er to afgangsvandtemperaturzoner. Viser det relevante symbol for den ekstra zones emittertype. Indstil afgangsvandtemperaturen i den ekstra zone (hvis til stede).
[4]	Rumopvarmning/-køling	Viser det relevante symbol for din enhed. Indstil enheden til varme- eller køletilstand. Du kan ikke ændre varmetilstanden kun modeller.
[5]	Tank	Indstil varmtvandstanktemperaturen 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:** Vises kun, hvis der er installeret et trådløst LAN (WLAN). Indeholder indstillinger, der skal bruges ved konfigurering af appen ONECTA.

5.3.3 Kontrolpunktskærm

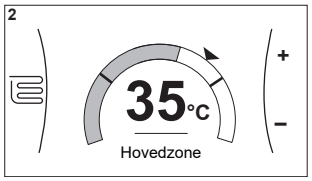
Skærmen til kontrolpunktet vises i forbindelse med skærme, der beskriver systemkomponenter, der har behov for en kontrolpunktværdi.

Eksempler

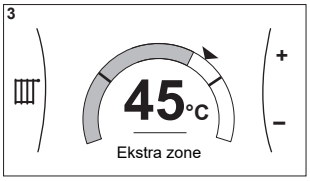
[1] Skærm til rumtemperatur



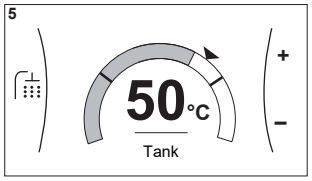
[2] Skærm til hovedzone



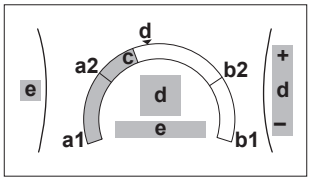
[3] Skærm til ekstra zone



[5] Skærm til tanktemperatur



Forklaring

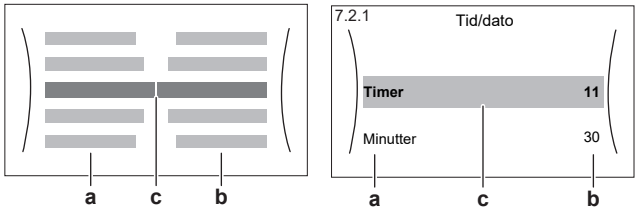


Mulige handlinger på denne skærm	
	Gennemgå undermenuens liste.
	Vælg undermenuen.
	Juster og anvend automatisk den ønskede temperatur.

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

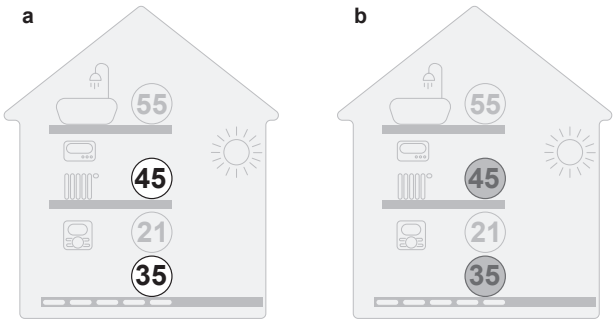
Mulige handlinger på denne skærm	
	Gennemgå listen med indstillinger.
	Du kan ændre værdien.
	Vælg den næste indstilling.
	Bekræft indstillinger og fortsæt.

5.4 Sådan slås drift TIL eller FRA

5.4.1 Visuel angivelse

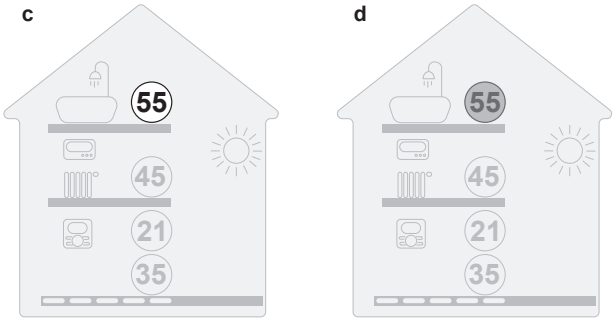
Visse funktioner i denne enhed kan aktiveres eller deaktiveres uafhængigt af hinanden. Hvis en funktion er deaktiveret, vises det tilsvarende temperaturikon på startskærmen med nedtonet farve.

Rumopvarmnings-/kølingsdrift



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

Tankopvarmning drift



c Tankopvarmning drift TIL
d Tankopvarmning drift FRA

5.4.2 Sådan TÆNDER og SLUKKER du

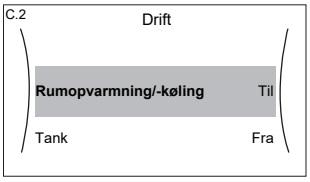
Rumopvarmnings-/kølingsdrift

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.

BEMÆRK

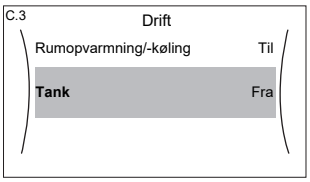
Forhindring af, at vandrøret fryser til. Selv om du slår rumopvarmning/-køling ([C.2]: `Drift > Rumopvarmning/-køling`), vil forhindring af, at vandrøret fryser til, forblive aktivt, hvis det er aktiveret.

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

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, forbrugt elektricitet og forbrugt gas

I menuen …	Kan du aflæse …
[8.2] `Fejlhistorik`	Historik over funktionsfejl
[8.3] `Forhandlerinformation`	Kontakt/service telefon
[8.4] `Sensorer`	Rum, tank eller varmt vand til bolig, udendørs- og afgangsvandtemperatur (hvis relevant)
[8.5] `Aktuatorer`	Status/tilstand for hver aktuator **Eksempel:** Varmtvandspumpe til boligen TIL/FRA
[8.6] `Driftstilstande`	Aktuel driftstilstand **Eksempel:** Tilstanden afrimning/olieretur
[8.7] `Om`	Versionsinformation om systemet
[8.8] `Tilslutningsstatus`	Oplysninger om tilslutningsstatus for enheden, rumtermostaten og LAN-adapteren.
[8.9] `Driftstimer`	Kørselstimer for bestemte systemdele

5.6 Styring af rumopvarmning/køling

5.6.1 Indstilling af rumdriftstilstanden

Om rumdriftstilstande

Din enhed kan være en opvarmnings- eller en opvarmnings-/kølemodel:

- 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 rumdrifts-tilstanden permanent.	Hovedmenu
Begrænse automatisk skift ifølge en månedlig tidsplan.	

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].	

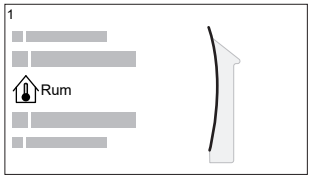
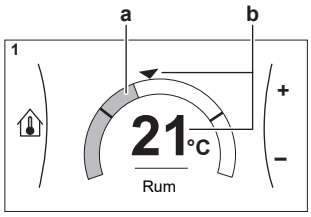
For at begrænse automatisk skift i følge tidsplanen

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** Aktuel rumtemperatur **b** Ønsket rumtemperatur	

Hvis tidsplanlægning er aktiveret efter ændring af den ønskede rumtemperatur

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

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

Sådan slås tidsplan for rumtemperatur fra

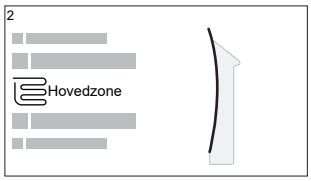
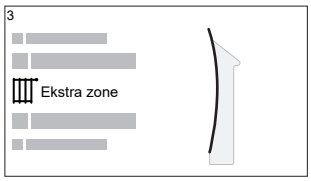
1	Gå til [1.1]: `Rum` > `Tidsplan`.	
2	Vælg `Nej`.	

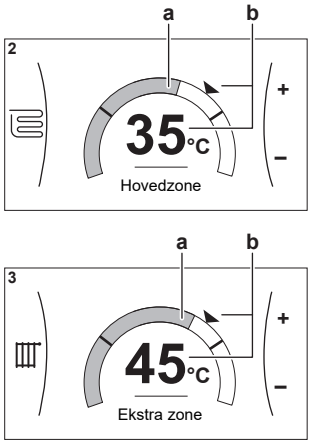
5.6.3 Ændring af den ønskede afgangsvandtemperatur

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.

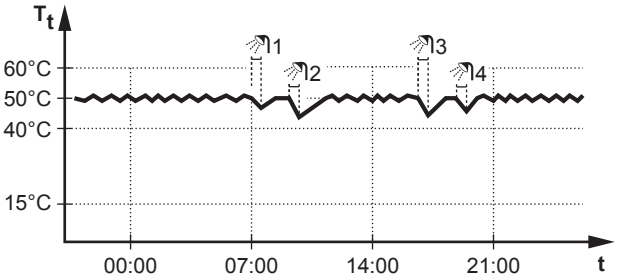
1	Gå til [2]: `Hovedzone` eller [3]: `Ekstra zone`.  	

2	Juster ønsket udgangsvandtemperatur.  **a** Aktuel udgangsvandtemperatur **b** Ønsket udgangsvandtemperatur	

5.7 Styring af varmt vand til boligen

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.



T_t DHW-tanktemperatur
t Tid

INFORMATION

Når DHW-tank-tilstanden er genopvarmning, er der betydelig risiko for problemer med manglende kapacitet og komfort. I tilfælde af hyppig genopvarmningsdrift afbrydes funktionen rumopvarmning/-køling med regelmæssige mellemrum.

INFORMATION

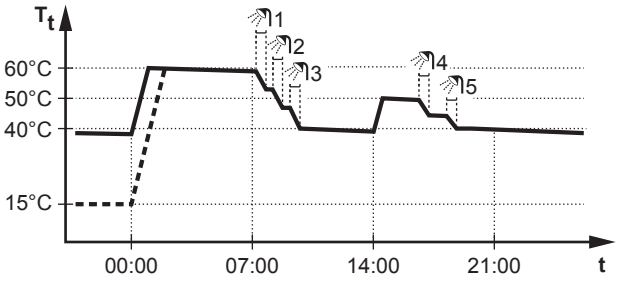
I situationer, hvor der forudses meget lavt eller intet DHW-forbrug, kan tilstanden `Kun genopv.` resultere i DHW-temperaturer, der er koldere end forventet. I sådanne situationer anbefales det at skifte til en af de følgende tilstande:

- `Kun tidsplan`
- `Tidsplan + genopvarmning`

5.7.2 Tidsplanstilstand

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

Eksempel:



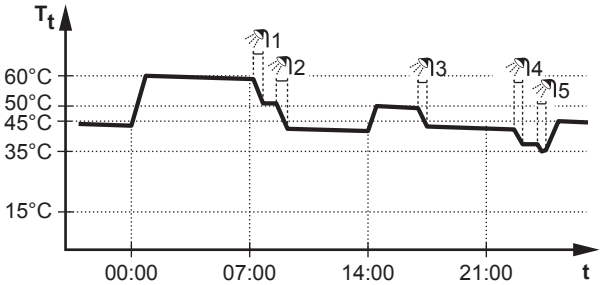
T_t DHW-tanktemperatur
t Tid

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

5.7.3 Tidsplans- og genopvarmningstilstand

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

Eksempel:



T_t Temperatur, varmtvandstank til boligtekniske installationer
t Tid

5.7.4 Anvendelse af effektfuld drift til DHW

Om effektfuld drift

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

Sådan kontrolleres det, om effektfuld drift er aktiv

Hvis vises på startskærmen, er effektfuld drift aktiv.

Aktivér eller deaktivér `Effektfuld drift` som følgende:

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

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

Du er i følgende situation:

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

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

INFORMATION

Når effektfuld drift er aktiv, er der betydelig risiko for komfortproblemer i forbindelse med rumopvarmning/-køling og kapacitetsmangel. Ved hyppig drift med varmt vand til boligen, vil der opstå hyppige og langvarige afbrydelser af rumopvarmning/køling.

5.8 Skærm til tidsplaner: Eksempel

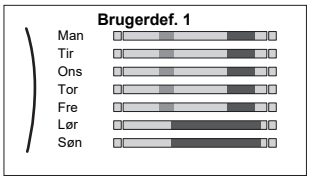
Eksemplet viser hvordan man indstiller rumtemperaturen for hovedzonen i varmetilstand.

INFORMATION

Fremgangsmåden til programmering af andre tidsplaner er den samme.

Sådan programmeres tidsplanen: oversigt

Eksempel: Du ønsker at programmere følgende tidsplan:



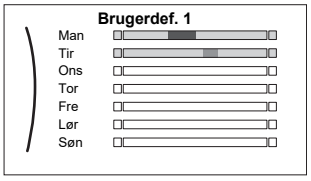
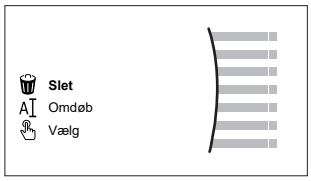
Forudsætning: Tidsplanen for rumtemperatur er kun tilgængelig, hvis styringen af rumtermostaten er aktiv. Hvis styringen af afgangsvandtemperatur er aktiv, kan du i stedet programmere tidsplanen for hovedzonen.

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.

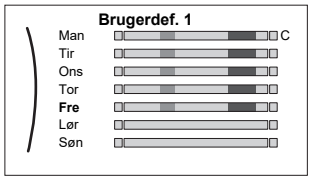
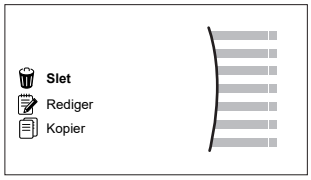
Sådan vælges tidsplanen

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

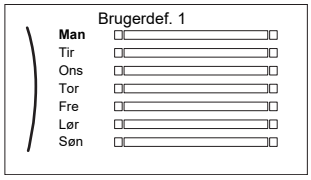
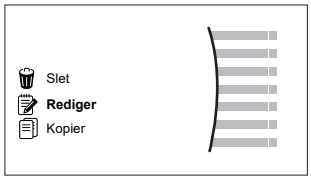
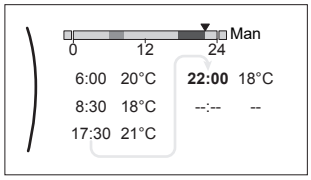
Sådan slettes indholdet af ugeplanen

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

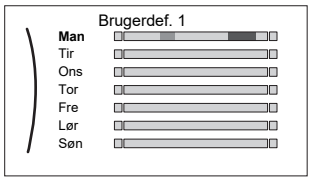
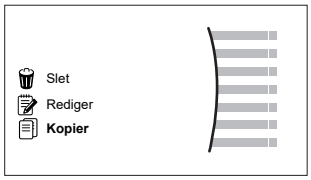
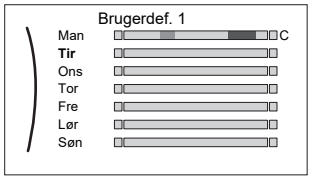
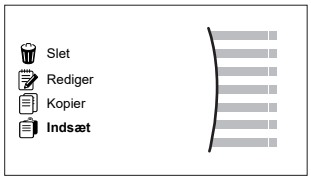
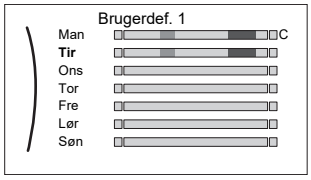
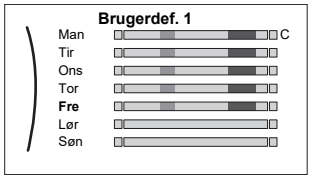
Sådan slettes indholdet af dagsplanen

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

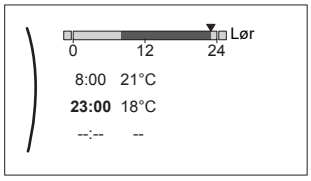
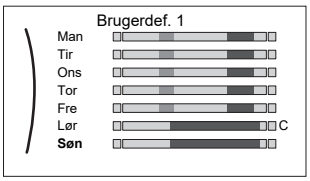
Sådan programmeres tidsplanen for Mandag

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

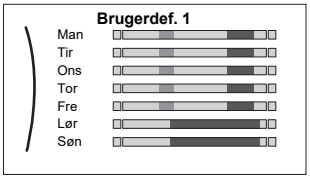
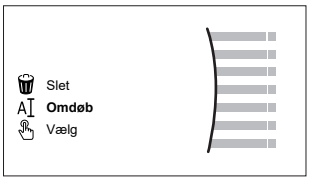
Sådan kopieres tidsplanen til andre ugedage

1	Vælg `Mandag`. 	
2	Vælg `Kopier`.  **Resultat:** Ved siden af den kopierede dag vises "C".	
3	Vælg `Tirsdag`. 	
4	Vælg `Indsæt`.  **Resultat:** 	
5	Gentag handlingen for alle andre ugedage. 	—

Sådan programmeres tidsplanen for Lørdag og kopiering til Søndag

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

Sådan omdøbes tidsplanen

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

INFORMATION

Ikke alle tidsplaner kan omdøbes.

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 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-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" [▸ 18].

Tilgængelighed

Den vejrafhængige kurve er tilgængelig for:

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

INFORMATION

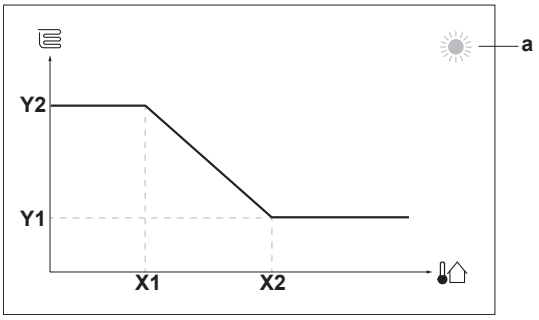
For at bruge vejrafhængig drift skal du konfigurere kontrolpunktet for hovedzonen, den ekstra zone eller tanken korrekt. Se "5.9.4 Sådan bruger du vejrafhængige kurver" [▸ 18].

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 hovedzone eller ekstrazone ▪ : Køling af hovedzone eller ekstrazone ▪ : 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 ▪ : Varmtvandsbeholder 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

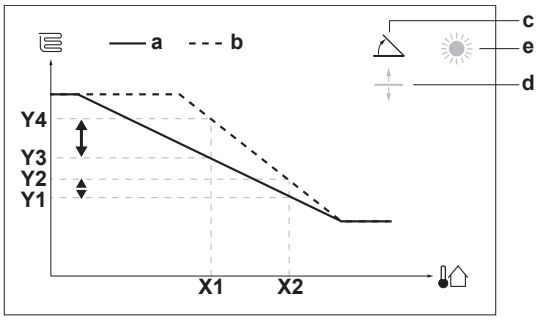
Hældning og forskydning

Definerer den vejrafhængige kurve ved dens hældning og forskydning:

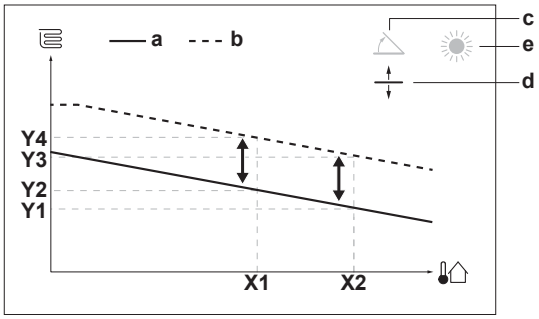
- Foretag ændring af **hældningen** for at ændre forøgelsen eller sænkningen af temperaturen på udgangsvandet ved forskellige omgivende temperaturer. Hvis udgangsvandtemperaturen for eksempel generelt er fin ved lav omgivende temperatur, kan hældningen øges, så udgangsvandtemperaturen øges i stigende 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

Emne	Beskrivelse
e	Valgt vejrafhængig zone: ▪ : Opvarmning af hovedzone eller ekstrazone ▪ : Køling af hovedzone eller ekstrazone ▪ : 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 ▪ : Varmtvandsbeholder 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`
Ekstra zone – opvarmning	
[3.4] `Ekstra zone` > `Kontrolpunktstilstand`	`VA-opvarmning, fast køling` ELLER `Vejrafhængig`
Ekstra zone – køling	
[3.4] `Ekstra zone` > `Kontrolpunktstilstand`	`Vejrafhængig`
Tank	
[5.B] `Tank` > `Kontrolpunktstilstand`	**Begrænsning:** Kun tilgængelig for installatører. `Vejrafhængig`

Sådan ændrer du typen af vejrafhængig kurve

For at ændre typen for alle zoner (hoved + ekstra) og for tanken skal du gå til [2.E] `Hovedzone` > `VA-kurvetype`.

Visning af den valgte type er også mulig via:

- [3.C] `Ekstra zone` > `VA-kurvetype`
- [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`
Ekstra zone – opvarmning	[3.5] `Ekstra zone` > `Opvarmning VA-kurve`
Ekstra zone – køling	[3.6] `Ekstra zone` > `Køling VA-kurve`
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 den pågældende zone eller 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 en zone eller tank:

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	—	↓

Sådan finindstiller du den vejrafhængige kurve: 2-punkters kurve

Følgende tabel beskriver, hvordan du finindstiller den vejrafhængige kurve for en zone eller tank:

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

[a] Se "5.9.2 2-punkters kurve" [▶ 17].

6 Energisparetip

Tip om rumtemperatur

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

Tip om DHW-tanktemperatur

- Brug en ugentlig tidsplan til det normale behov for varmt vand til boligen (KUN i tidsplantilstand).
  - Programmer opvarmning af DHW-tanken til en forudindstillet værdi (`Komfort` = højere DHW-tanktemperatur) om natten, fordi der da er mindre behov for rumopvarmning.
  - Hvis opvarmning af DHW-tanken én gang om natten IKKE er tilstrækkeligt, kan du programmere ekstra opvarmning af DHW-tanken til en forudindstillet værdi (`Øko` = lavere DHW-tanktemperatur) om natten.
- 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.
- Programmér KUN aktivering af varmtvandspumpen til boligen i de perioder af dagen, hvor der er behov for varmt vand med det samme. **Eksempel:** Om morgenen og om aftenen.

7 Vedligeholdelse og service

7.1 Oversigt: Vedligeholdelse og service

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

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

Som slutbruger skal du:

- Hold området omkring enheden rent.
- Holde brugergrænsefladen ren med en blød, fugtig klud. Brug IKKE nogen form for rengøringsmidler.
- Kontrollér jævnligt, at vandtrykket er over 1 bar.

Kølemiddel

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

Kølemiddeltype: R32

Værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP): 675

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

ADVARSEL: BRÆNDBART MATERIALE

Kølemidlet inden i denne enhed er let brændbart.

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

- 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

Relevant lovgivning vedrørende **drivhusgasser med tilsætning af fluor** kræver, at den påfyldte mængde på enheden er angivet både i vægt og CO_2 ækvivalent.

Formel til beregning af mængden i CO_2 ækvivalente tons: GWP værdi for kølemiddel × samlet mængde påfyldt kølemiddel [i kg] / 1000

Kontakt din installatør for yderligere oplysninger.

8 Fejlfinding

Kontakt

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

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

8.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl

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

- : Fejl
- : Funktionsfejl

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

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

2	Tryk **?** på fejlskærmen. **Resultat:** En lang beskrivelse af fejlen vises på skærmen.	?

8.2 Sådan kontrolleres historikken over funktionsfejl

Betingelser: Niveauet for brugeradgang er indstillet til avanceret slutbruger.

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

Du ser en liste over de seneste funktionsfejl.

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

Mulig årsag	Afhjælpning
Den ønskede rumtemperatur er for lav (høj).	Hæv (sænk) den ønskede rumtemperatur. Se "5.6.2 Ændring af den ønskede rumtemperatur" [▸ 13]. 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" [▸ 15].
Den ønskede rumtemperatur kan ikke nås.	Hæv ønsket udgangsvandtemperatur i overensstemmelse med varme emitterens type. Se "5.6.3 Ændring af den ønskede afgangsvandtemperatur" [▸ 13].
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 `Effektfuld drift`, hvis du har brug for varmt vand til boligen med det samme. Dette bruger dog ekstra energi. Se "5.7.4 Anvendelse af effektfuld 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:** Programmér ekstra opvarmning af DHW-tanken til en forudindstillet værdi (`Øko-kontrolpunkt` = lavere tanktemperatur) om dagen. Se "5.8 Skærm til tidsplaner: Eksempel" [▸ 15].
Den ønskede DHW-tanktemperatur er for lav.	

8.5 Symptom: Varmepumpesvigt

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

- Hvis `Nøddrift` er indstillet til `Automatisk`, og der opstår en varmepumpefejl, vil ekstravarmeren automatisk overtage produktion af varmt vand til boligen samt rumopvarmning.
- Hvis `Nøddrift` er indstillet til `Manuel`, og der opstår en varmepumpefejl, stopper opvarmning af varmt vand til boligen samt rumopvarmning.

  For at foretage manuel genopretning via brugergrænsefladen skal du gå til hovedmenuskærmen `Funktionsfejl` og bekræfte, om ekstravarmeren kan overtage varmebelastningen eller ej.
- Alternativt, når `Nøddrift` er indstillet til:
  - `auto SH reduceret/VVB til`, rumopvarmning reduceres, men varmt vand til boligen er stadig tilgængeligt.
  - `auto SH reduceret/VVB fra`, rumopvarmning reduceres, og varmt vand til boligen er IKKE tilgængeligt.
  - `auto SH normal/VVB fra`, rumopvarmning fungerer som normalt, men varmt vand til boligen er IKKE tilgængeligt.

  På samme måde som i `Manuel` tilstand kan enheden tage den fulde belastning med ekstravarmeren, hvis brugeren aktiverer dette via hovedmenuskærmen `Funktionsfejl`.

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" [▸ 19].

INFORMATION

Når ekstravarmeren overtager varmebelastningen, vil elforbruget være betydeligt højere.

8.6 Symptom: Systemet laver gurglende lyde efter ibrugtagning

Mulig årsag	Afhjælpning
Der er luft i systemet.	Foretag udluftning fra systemet.[a]
Forkert hydraulisk balance.	Skal udføres af installatøren: 1 Udfør hydraulisk afbalancering for at sikre, at flowet er korrekt fordelt mellem emitterne. 2 Hvis hydraulisk afbalancering ikke er tilstrækkelig, skal du ændre indstillingerne for pumpebegrænsning ([9-0D] og [9-0E] hvis relevant).
Forskellige funktionsfejl.	Kontrollér, om 🔔 eller ⚠ vises på startskærmen på brugergrænsefladen. Se "8.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" [▶ 19] for at få flere oplysninger om funktionsfejlen.

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

ADVARSEL

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

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

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

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]	
	Antal zoner [4.4]	
	Glykolpåfyldt system (oversigt brugsstedsindstilling [E-0D])	
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]	
Ekstra zone (kun hvis [4.4]=1, dobbelt zone)		
	Udledertype [3.7]	
	Kontrol (skrivebeskyttet) [3.9]	
	Kontrolpunktstilstand [3.4]	
	Tidsplan [3.1]	
	VA-kurvetype [3.C] (skrivebeskyttet)	
Tank		
	Opvarmningstilstand [5.6]	
	Komfortkontrolpunkt [5.2]	
	Øko-kontrolpunkt [5.3]	
	Kontrolpunkt for genopvarmning [5.4]	
	Kontrolpunktstilstand [5.B]	
	VA-kurvetype [5.E] (skrivebeskyttet)	

11.2 Menuen indstillinger

Indstilling		Udfyldes …
Hovedzone		
	Ekst. termostattype [2.A]	
Ekstra zone (hvis relevant)		
	Ekst. termostattype [3.A]	
Information		
	Forhandlerinformation [8.3]	

4P634884-1 B 00000004

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P634884-1B 2022.08