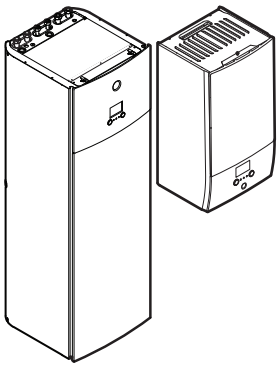
Brugervejledning

Daikin Altherma 3 H HT F+W



ETVH16S18DA6V(G)
ETVH16S23DA6V(G)
ETVH16S18DA9W(G)
ETVH16S23DA9W(G)
ETVX16S18DA6V(G)
ETVX16S23DA6V(G)
ETVX16S18DA9W(G)
ETVX16S23DA9W(G)

ETBH16DF6V
ETBH16DF9W
ETBX16DF6V
ETBX16DF9W

Indholdsfortegnelse

1 Installatørindstillinger: Tabellerne skal udfyldes af installatøren 4
1.1 Konfigurationsguide 4
1.2 Menuen indstillinger 5

2 Hurtig vejledning 6
2.1 Niveau for brugeradgang 6
2.2 Rumopvarmning/-køling 7
2.3 Varmt vand til boligen 10

3 Generelle oplysninger 11
3.1 Generelle sikkerhedsforanstaltninger 11
3.1.1 For brugeren 11
3.2 Om dokumentationen 12
3.2.1 Om dette dokument 12
3.2.2 Betydning af advarsler og symboler 14
3.3 Om systemet 15
3.3.1 Komponenter i et typisk systemlayout 16

4 Drift 17
4.1 Brugergrænseflade: Oversigt 17
4.2 Menustruktur: Oversigt brugerindstillinger 19
4.3 Mulige skærmbilleder: Oversigt 21
4.3.1 Startskærm 21
4.3.2 Hovedmenu 24
4.3.3 Skærm til kontrolpunkt 25
4.3.4 Detaljeret skærm med værdier 26
4.4 Sådan slås drift TIL eller FRA 26
4.4.1 Visuel angivelse 26
4.4.2 Sådan TÆNDER og SLUKKER du 27
4.5 Aflæsning af information 28
Sådan aflæses information 28
Mulig information, der kan aflæses 28
4.6 Styring af rumopvarmning/køling 29
4.6.1 Om styring af rumopvarmning/køling 29
4.6.2 Indstilling af rumdriftstilstanden 29
4.6.3 Sådan finder du ud af, hvilken temperaturstyring, du anvender 30
4.6.4 Ændring af den ønskede rumtemperatur 31
4.6.5 Ændring af den ønskede afgangsvandtemperatur 32
4.7 Styring af varmt vand til boligen 33
4.7.1 Om styring af varmt vand til boligen 33
4.7.2 Genopvarmningstilstand 34
4.7.3 Tidsplanstilstand 34
4.7.4 Tidsplans- og genopvarmningstilstand 35
4.7.5 Sådan indstilles temperaturen for varmt vand til boligen 35
4.7.6 Anvendelse af effektfuld drift til DHW 36
4.8 Forudindstillede værdier og tidsplaner 37
4.8.1 Brug af forudindstillede værdier 37
4.8.2 Indstilling af energipriser 37
4.8.3 Brug og programmering af tidsplaner 39
4.8.4 Skærm til tidsplaner: Eksempel 43
4.9 Vejrafhængig kurve 47
4.9.1 Det er en vejrafhængig kurve? 47
4.9.2 2-punkters kurve 48
4.9.3 Kurve af typen hældning-forskydning 48
4.9.4 Sådan bruger du vejrafhængige kurver 50
4.10 Andre funktioner 52
4.10.1 Sådan konfigureres tid og dato 52
4.10.2 Brug af støjsvag drift 52
4.10.3 Brug af ferietilstand 53
4.10.4 WLAN-adapter 54

5 Energisparetip 56

6 Vedligeholdelse og service 57
6.1 Oversigt: Vedligeholdelse og service 57

7 Fejlfinding **59**
7.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl ... 59
7.2 Sådan kontrolleres historikken over funktionsfejl ... 59
7.3 Symptom: Du har det for koldt (varmt) i din dagligstue ... 60
7.4 Symptom: Vandet i hanen er for koldt ... 60
7.5 Symptom: Varmepumpesvigt ... 61
7.6 Symptom: Systemet laver gurglende lyde efter ibrugtagning ... 61

8 Flytning **63**
8.1 Oversigt: Flytning ... 63

9 Bortskaffelse **64**

10 Ordliste **65**

1 Installatørindstillinger: Tabellerne skal udfyldes af installatøren

1.1 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])	
	Kapacitet for hjælpevarmer [9.4.1] (hvis relevant)	
Ekstravarmer		
	Spænding [9.3.2]	
	Konfiguration [9.3.3]	
	Kapacitet trin 1 [9.3.4]	
	Yderligere kapacitet trin 2 [9.3.5] (hvis relevant)	
Hovedzone		
	Udledertype [2.7]	
	Kontrol [2.9]	
	Kontrolpunktstilstand [2.4]	
	Tidsplan [2.1]	
	VA-kurvetype [2.E]	
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 (hvis relevant)		

Indstilling		Udfyldes ...
	Opvarmningstilstand [5.6]	
	Komfortkontrolpunkt [5.2]	
	Øko-kontrolpunkt [5.3]	
	Kontrolpunkt for genopvarmning [5.4]	
	Kontrolpunktstilstand [5.B]	
	VA-kurvetype [5.E] (skrivebeskyttet)	

1.2 Menuen indstillinger

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

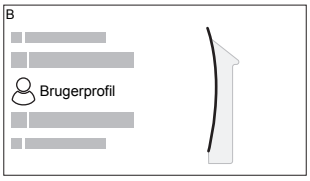
2 Hurtig vejledning

2.1 Niveau for brugeradgang

Den mængde information, du kan aflæse 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

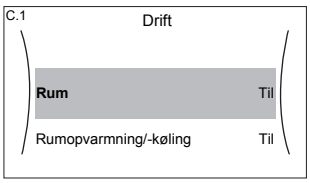
Pinkoden til `Bruger` er **0000**.

Pinkode til avanceret bruger

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

2.2 Rumopvarmning/-køling

Sådan slås rumtemperaturstyring TIL eller FRA

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

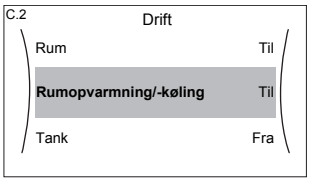
Sådan slås rumopvarmnings-/kølingsdrift TIL eller FRA

BEMÆRK

Rumfrostsikring. Selv om du slår rumopvarmning/-køling ([C.2] FRA: `Drift` > `Rumopvarmning/-køling`), vil rumfrostsikring forblive aktivt, hvis det er aktiveret.

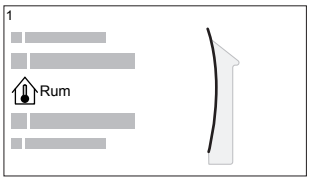
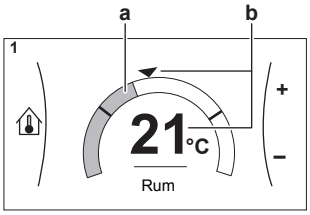
BEMÆRK

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`.	

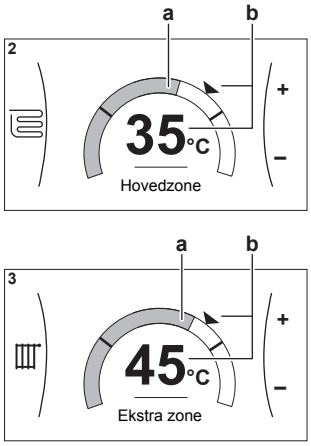
Ændring af den ønskede rumtemperatur

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:

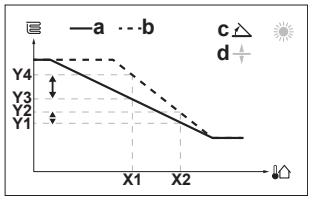
Zone	Gå til ...
Hovedzone – opvarmning	[2.5] `Hovedzone` > `Opvarmning VA-kurve`
Hovedzone – køling	[2.6] `Hovedzone` > `Køling VA-kurve`
Ekstra zone – opvarmning	[3.5] `Ekstra zone` > `Opvarmning VA-kurve`
Ekstra zone – køling	[3.6] `Ekstra zone` > `Køling VA-kurve`

2 Foretag ændring af den vejrafhængige kurve.

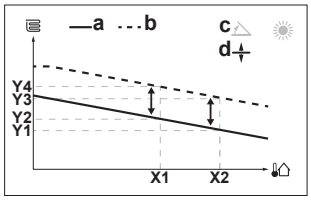
Der findes 2 typer VA-kurver: **kurve af typen hældning-forskydning** (standard) og **2-punkters kurve**. Hvis det er nødvendigt, kan du ændre typen i [2.E] `Hovedzone` > `VA-kurvetype`. Den måde, kurven justeres på, afhænger af typen.

Kurve af typen hældning-forskydning

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



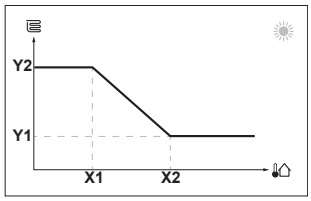
Forskydning. Når forskydningen ændres, er den nye foretrukne temperatur ved X1 tilsvarende højere som den foretrukne temperatur på X2.



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:

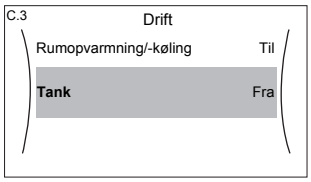
- "4.4 Sådan slås drift TIL eller FRA" [▸ 26]
- "4.6 Styring af rumopvarmning/køling" [▸ 29]
- "4.8 Forudindstillede værdier og tidsplaner" [▸ 37]
- "4.9 Vejrafhængig kurve" [▸ 47]

2.3 Varmt vand til boligen

Sådan slås tankopvarmning drift TIL eller FRA

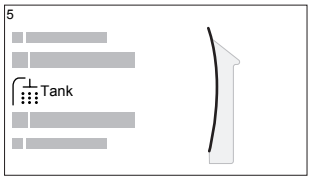
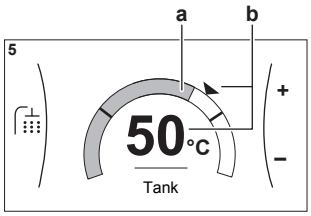
BEMÆRK

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].

Flere oplysninger

Du kan også finde flere oplysninger under:

- "4.4 Sådan slås drift TIL eller FRA" [▸ 26]
- "4.7 Styring af varmt vand til boligen" [▸ 33]
- "4.8 Forudindstillede værdier og tidsplaner" [▸ 37]

3 Generelle oplysninger

3.1 Generelle sikkerhedsforanstaltninger

3.1.1 For brugeren

ADVARSEL

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

ADVARSEL

Børn fra 8 år og personer med nedsat fysisk formåen, med sansehandicap eller med mentale handicap, eller personer med manglende erfaring og viden må kun anvende dette udstyr, hvis de har modtaget vejledning fra en ansvarlig person i anvendelse af udstyret.

Børn må IKKE lege med udstyret.

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

ADVARSEL

Overhold følgende for at forhindre elektrisk stød og brand:

- Enheden må IKKE skylles.
- Enheden må IKKE betjenes med våde hænder.
- Der må IKKE anbringes genstande, der indeholder vand, oven på enheden.

PAS PÅ

- Der må IKKE anbringes genstande eller udstyr oven på enheden.
- Man må IKKE sidde, klatre eller stå på enheden.

- 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 uddannet installatør i henhold til relevante bestemmelser.

Enhederne skal behandles på et anlæg, der er specialiseret til 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.

3.2 Om dokumentationen

- Den oprindelige dokumentation er skrevet på engelsk. Alle andre sprog er oversættelser.
- De forholdsregler, der er beskrevet i dette dokument omhandler meget vigtige emner og skal derfor følges omhyggeligt.
- Installationen af systemet samt alle handlinger beskrevet i installationsvejledningen og i referencevejledningen vedrørende montering SKAL udføres af en autoriseret montør.

3.2.1 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 ham om at gøre det.
- Behold dokumentationen til fremtidig brug.

Målgruppe

Slutbrugere

Dokumentationssæt

Dette dokument er en del af et dokumentationssæt. Hele sættet 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 http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/
- **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 http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/
- **Tillægsbog om tilbehør:**
  - Yderligere oplysninger om installation af tilbehør
  - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)+Format: Digitale filer på http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/

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

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

Daikin Residential Controller app

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

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

Brødkrummer

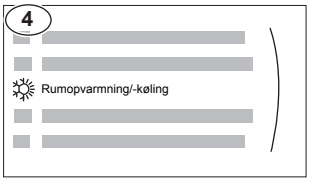
Brødkrummer (eksempel: **[4.3]**) hjælper med at finde, hvor du befinder dig i brugergrænsefladens menustruktur.

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.	

3.2.2 Betydning af advarsler og symboler

FARE

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

FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Angiver en situation, der kan resultere i elektrisk stød.

FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

Angiver en situation, der kan medføre forbrænding/skoldning på grund af ekstremt varme eller kolde temperaturer.

FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION

Angiver en situation, der kan resultere i eksplosion.

ADVARSEL

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

ADVARSEL: BRÆNDBART MATERIALE

PAS PÅ

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

BEMÆRK

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

INFORMATION

Angiver nyttige tip eller supplerende oplysninger.

Symboler på enheden:

Symbol	Forklaring
	Læs installations- og betjeningsvejledningen og instruktionsarket vedrørende ledningsføring før montering.
	Læs servicevejledningen, før du foretager vedligeholdelse og service.
	Se yderligere information i referencevejledningen vedrørende montering og brug.
	Enheden indeholder roterende dele. Vær forsigtig ved vedligeholdelse eller inspektion af enheden.

Symboler i dokumentationen:

Symbol	Forklaring
	Viser en billedtitel eller en reference hertil. **Eksempel:** "▲ 1–3 billedtitel" betyder "Billede 3 i afsnit 1".
	Viser en tabeltitel eller en reference hertil. **Eksempel:** "▦ 1–3 tabeltitel" betyder "Tabel 3 i afsnit 1".

3.3 Om systemet

Afhængigt af systemlayoutet kan det:

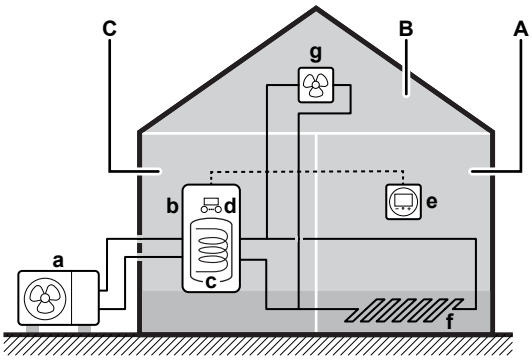
- Opvarme et rum
- Køle et rum (hvis model med varmepumpe til opvarmning/køling er installeret)
- Lave varmt vand til boligen (hvis en DHW-tank er installeret)

INFORMATION

Køling gælder kun ved:

- Reversible modeller
- Modeller udelukkende med opvarmning + konverteringssæt

3.3.1 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

INFORMATION

Indendørsenheden og varmtvandstanken til bolig (hvis installeret) kan adskilles eller integreres afhængigt af indendørsenhedens type.

4 Drift

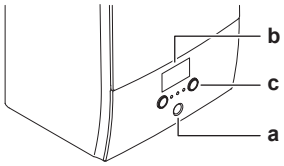
INFORMATION

Køling gælder kun ved:

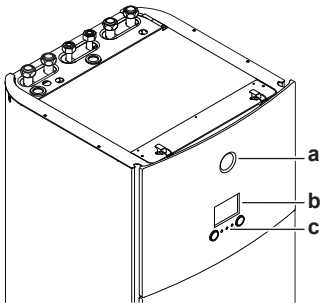
- Reversible modeller
- Modeller udelukkende med opvarmning + konverteringssæt

4.1 Brugergrænseflade: Oversigt

Brugergrænsefladen har følgende komponenter:



a Statusindikator
b LCD-skærm
c Dreje- og trykknapper



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 "7.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" [▸ 59] for yderligere oplysninger.

LCD-skærm

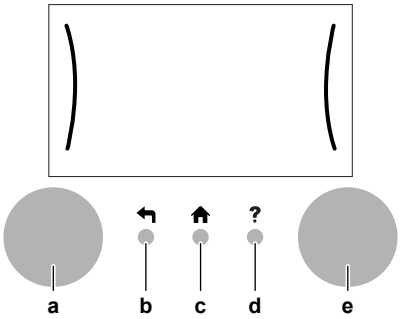
LCD-skærmen har en dvaletilstand. Brugergrænsefladens skærm bliver mørk efter 15 min. uden betjening af brugergrænsefladen. Skærmen vågner fra dvaletilstanden, når en af knapperne trykkes eller drejes.

Dreje- og trykknapper

Anvend dreje- og trykknapper:

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

- Til at indstille værdier



Emne		Beskrivelse
a	Venstre drejeknap	LCD-skærmen viser en bue på venstre side, når du kan anvende den venstre drejeknap. ▪ ⌒···○: Drej og tryk derefter på den venstre drejeknap. Naviger gennem menustrukturen. ▪ ●···○: Drej den venstre drejeknap. Vælg et menupunkt. ▪ ⌒···○: Tryk på den venstre drejeknap. Bekræft dit valg og vælg en undermenu.
b	Tilbage-knap	↰: Tryk for at gå 1 skridt tilbage i menustrukturen.
c	Startskærm-knap	⌂: Tryk for at komme tilbage til startskærmen.
d	Hjælp-knap	**?**: Tryk for at vise 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.

4.2 Menustruktur: Oversigt brugerindstillinger

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

[1.4] Antifrost
- Aktivering
- Kontrolpunkt for rum

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

[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

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

[8.1] Energidata
- Strømindgang
- Produceret varme

[B] Brugerprofil

[C] Drift
- Rum
- Rumopvarmning/-køling
- Tank

(***) **[D] Trådløs gateway**
- Tilstand
- WPS
- Genstart
- Enhedsinfo

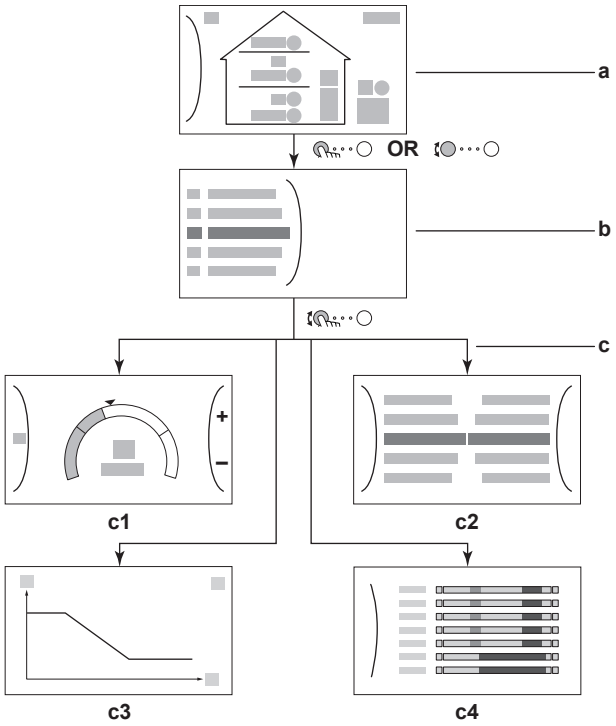
Kontrolpunktskærm
(*) Gælder kun for reversible modeller eller for modeller udelukkende med opvarmning+konverteringssæt
(**) Kun tilgængelig for installatøren
(***) Gælder kun, når en WLAN-adapter er installeret

INFORMATION

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

4.3 Mulige skærmbilleder: Oversigt

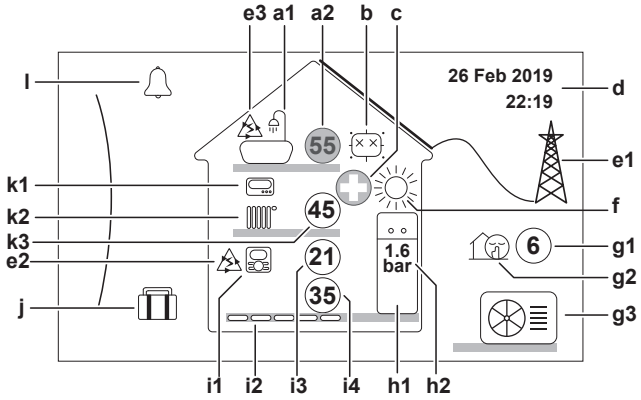
De mest almindelige skærmbilleder er følgende:



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

4.3.1 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.

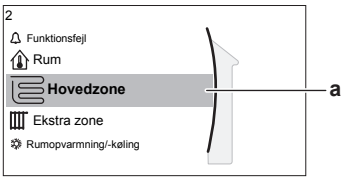
Emne			Beskrivelse
a	**Varmt vand til boligen**		
	a1		Varmt vand til boligen
	a2	55	Målt tanktemperatur[a]
b	**Desinfektion/Effektfuld**		
			Desinfektionstilstand aktiv
			Effektfuld driftstilstand aktiv
c	**Nøddrift**		
			Varmepumpefejl og systemet er i `Nøddrift`-drift, eller varmepumpen er tvunget 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

Emne			Beskrivelse
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
			Køler
	i3	21	Målt rumtemperatur[(a)]
	i4	35	Kontrolpunkt for afgangsvandtemperatur[(a)]
j	**Ferietilstand**		
			Ferietilstand er aktiv
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
			Køler
	k3	45	Kontrolpunkt for afgangsvandtemperatur[(a)]
l	**Funktionsfejl**		
			Der opstod en funktionsfejl.
			Se "7.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" [▸ 59] for yderligere oplysninger.

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

4.3.2 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 "7.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" [▸ 59] 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.

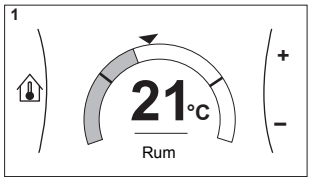
Undermenu		Beskrivelse
[A]	Ibrugtagning	**Begrænsning:** Kun til installatøren. Udfører test og vedligeholdelse.
[B]	Brugerprofil	Du kan ændre den aktive brugerprofil.
[C]	Drift	Slå opvarmnings-/kølingsfunktionen og forberedelse af varmt vand til boligen til eller fra.
[D]	Trådløs gateway	**Begrænsning:** Vises kun, hvis der er installeret et trådløst LAN (WLAN). Indeholder indstillinger, der skal bruges ved konfigurering af appen Daikin Residential Controller.

4.3.3 Skærm til kontrolpunkt

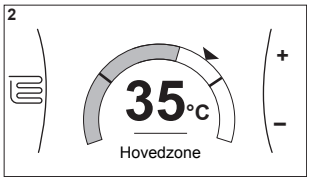
Skærmen til kontrolpunktet vises i forbindelse med skærme, der beskriver systemkomponenter, der har behov for en kontrolpunktværdi.

Eksempler

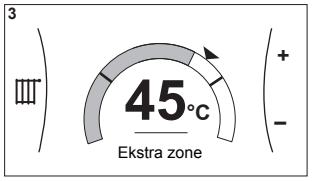
[1] Skærm til rumtemperatur



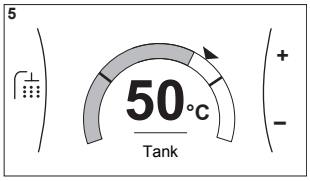
[2] Skærm til hovedzone



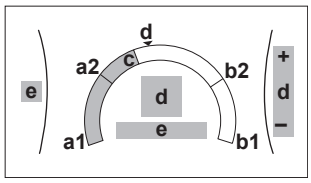
[3] Skærm til ekstra zone



[5] Skærm til tanktemperatur



Forklaring

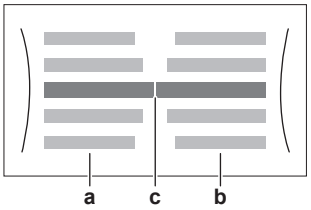


Mulige handlinger på denne skærm	
	Gennemgå undermenuens liste.
	Vælg undermenuen.
	Juster og anvend automatisk den ønskede temperatur.

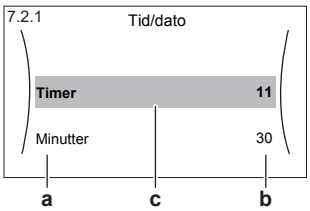
Emne	Beskrivelse	
Grænse for min. temperatur	**a1**	Fastsat af enheden
	a2	Begrænset af installatøren

Emne	Beskrivelse	
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.

4.3.4 Detaljeret skærm med værdier



Eksempel:



a Indstillinger
b Værdier
c Valgt indstilling og værdi

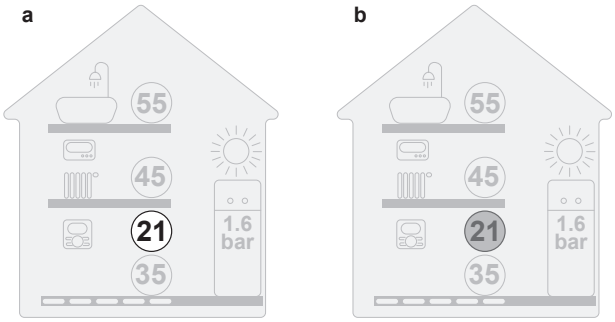
Mulige handlinger på denne skærm	
	Gennemgå listen med indstillinger.
	Du kan ændre værdien.
	Vælg den næste indstilling.
	Bekræft indstillinger og fortsæt.

4.4 Sådan slås drift TIL eller FRA

4.4.1 Visuel angivelse

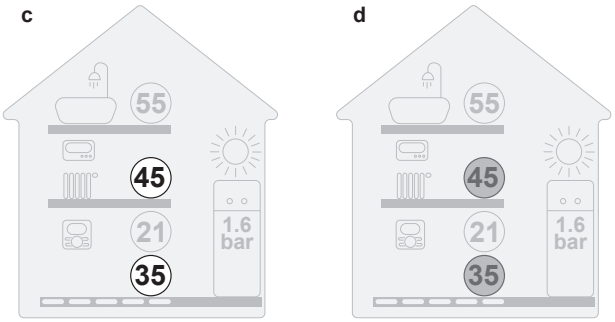
Visse funktioner i denne enhed kan aktiveres eller deaktiveres uafhængigt af hinanden. Hvis en funktion er deaktiveret, vises det tilsvarende temperaturikon på startskærmen med nedtonet farve.

Rumtemperaturstyring



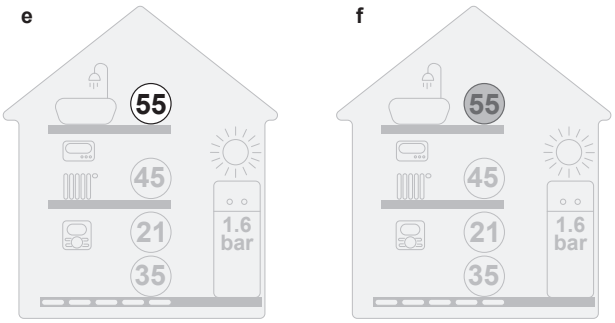
a Rumtemperaturstyring TIL
b Rumtemperaturstyring FRA

Rumopvarmnings-/kølingsdrift



c Rumopvarmnings-/kølingsdrift TIL
d Rumopvarmnings-/-kølingsdrift FRA

Tankopvarmning drift



e Tankopvarmning drift TIL
f Tankopvarmning drift FRA

4.4.2 Sådan TÆNDER og SLUKKER du

Rumtemperaturstyring

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

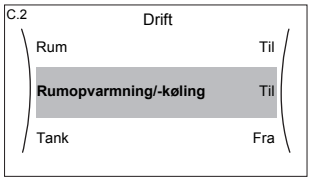
Rumopvarmnings-/kølingsdrift

BEMÆRK

Rumfrostsikring. Selv om du slår rumopvarmning/-køling ([C.2] FRA: `Drift` > `Rumopvarmning/-køling`), vil rumfrostsikring forblive aktivt, hvis det er aktiveret.

BEMÆRK

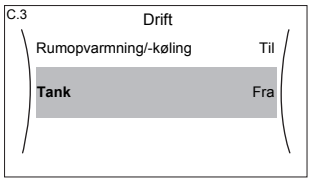
Forhindring af, at vandrøret fryser til. Selv om du slår rumopvarmning/-køling ([C.2]: `Drift` > `Rumopvarmning/-køling`), vil forhindring af, at vandrøret fryser til, forblive aktivt, hvis det er aktiveret.

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`.	

4.5 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
[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

I menuen ...	Kan du aflæse ...
[8.8] `Tilslutningsstatus`	Oplysninger om tilslutningsstatus for enheden, rumtermostaten og LAN-adapteren.
[8.9] `Driftstimer`	Kørselstimer for bestemte systemdele

4.6 Styring af rumopvarmning/køling

4.6.1 Om styring af rumopvarmning/køling

Styring af rumopvarmning/køling består typisk af følgende trin:

1. Indstilling af rumdriftstilstanden
2. Styring af temperaturen

Afhængigt af systemlayoutet og installatørens konfiguration bruger du forskellig temperaturstyring:

- Rumtermostatstyring
- Styring af afgangsvandtemperatur
- Ekstern rumtermostatstyring

4.6.2 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.

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

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

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

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

Sådan kontrolleres det, hvilken rumdriftstilstand der anvendes for øjeblikket

Rumdriftstilstanden vises på startskærmen:

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

Statusindikatoren viser, om enheden er i drift i øjeblikket:

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

Sådan indstilles rumdriftstilstanden

1	Gå til [4.1]: `Rumopvarmning/-køling` > `Driftstilstand`	
2	Vælg en af følgende muligheder: ▪ `Opvarm.`: Kun opvarmningstilstand ▪ `Køling`: Kun kølingstilstand ▪ `Automatisk`: Driftstilstanden skifter automatisk mellem opvarmning og køling baseret på udendørstemperaturen. Begrænset pr. måned efter `Tidsplan for driftstilstand` [4.2].	

For at begrænse automatisk skift i følge tidsplanen

Betingelser: Indstilles rumdriftstilstanden til `Automatisk`.

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

Eksempel: Begrænsninger for skift

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

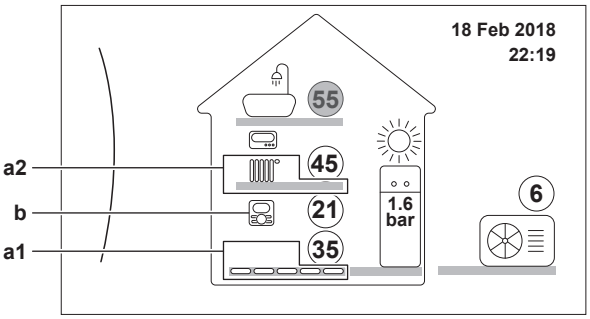
4.6.3 Sådan finder du ud af, hvilken temperaturstyring, du anvender

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

Kontroller i tabellen med installatørindstillinger, som udfyldes af installatøren.

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

Du kan se på startskærmen hvilken temperaturstyring, du bruger.

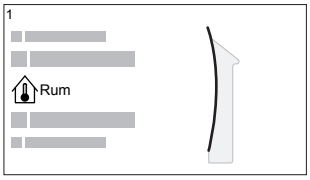
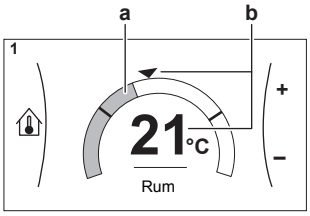


a1 Varmeemitter for hovedzonen (i dette eksempel `Gulvvarme`)
a2 Varmeemitter for ekstrazonen (i dette eksempel `Køler`). Hvis ikonet ikke vises, er der ingen ekstra zone.
b Rumtermostattype for hovedzonen:

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

4.6.4 Ændring af den ønskede rumtemperatur

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

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

Hvis tidsplanlægning er aktiveret efter ændring af den ønskede rumtemperatur

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

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

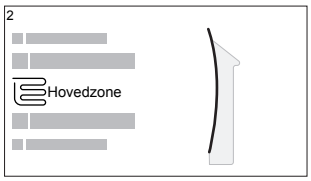
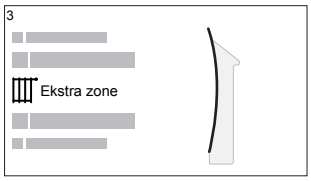
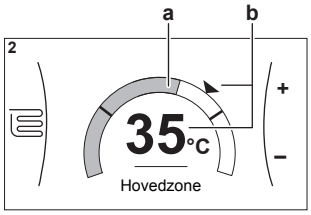
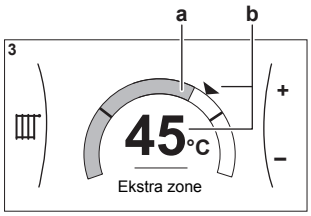
Sådan slås tidsplan for rumtemperatur fra

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

4.6.5 Ændring af den ønskede afgangsvandtemperatur

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

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

1	Gå til [2]: `Hovedzone` eller [3]: `Ekstra zone`.  	
2	Juster ønsket udgangsvandtemperatur.   **a** Aktuel udgangsvandtemperatur **b** Ønsket udgangsvandtemperatur	

Hvis tidsplanlægning er aktiveret efter ændring af den ønskede udgangsvandtemperatur

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

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

Sådan slås tidsplan for afgangsvandtemperatur fra

1	Gå til en af følgende: ▪ [2.1]: `Hovedzone` > `Tidsplan` ▪ [3.1]: `Ekstra zone` > `Tidsplan`	
2	Vælg `Nej`.	

Sådan aktiveres vejrafhængig drift for afgangsvandtemperaturen

Se "4.9.4 Sådan bruger du vejrafhængige kurver" [▸ 50].

4.7 Styring af varmt vand til boligen

4.7.1 Om styring af varmt vand til boligen

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

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

PAS PÅ

Hjælpevarmerens tidsplan for adgang anvendes til at begrænse eller tillade betjening af hjælpevarmer efter et ugentligt program. Råd: For at undgå mislykket brug af desinfektionsfunktionen skal tidsplanen for hjælpevarmeren (ved ugeprogram) være mindst 4 timer efter den planlagte opstart af desinfektion. Hvis hjælpevarmer begrænses under desinfektion, vil denne funktion IKKE lykkes, og den tilsvarende advarsel AH vil blive genereret.

INFORMATION

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

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

Hvis der bruges vejrafhængig drift for tanken, bestemmes tanktemperaturen automatisk af udendørstemperaturen. Yderligere oplysninger kan findes i "4.9 Vejrafhængig kurve" [▸ 47].

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

Kontroller i tabellen med installatørindstillinger, som udfyldes af installatøren.

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

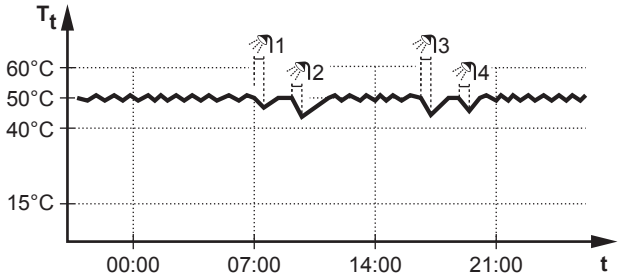
1	Gå til [5]: `Tank`.	

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

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

4.7.2 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

Risiko for kapacitetsmangel i forbindelse med rumopvarmning for varmtvandsbeholder uden intern hjælpevarmer: Ved hyppig anvendelse af varmt vand til boligen vil der forekomme hyppige og langvarige afbrydelser af rumopvarmning/køling, hvis følgende vælges:

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

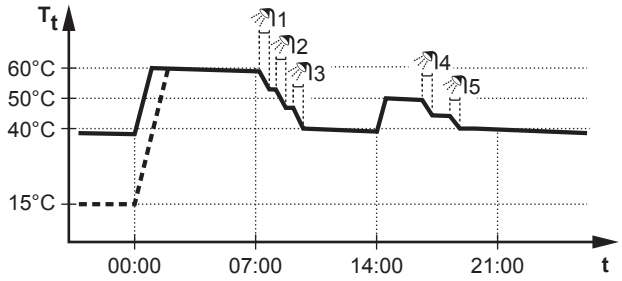
INFORMATION

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.

4.7.3 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:



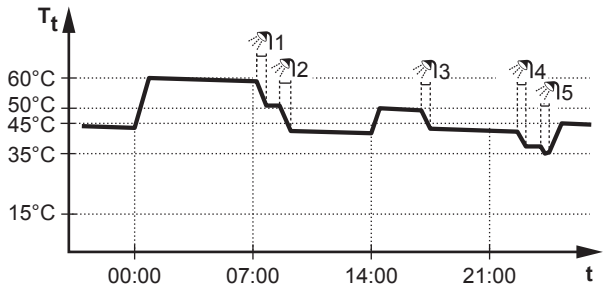
T_t DHW-tanktemperatur
t Tid

- 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.

4.7.4 Tidsplans- og genopvarmningstilstand

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

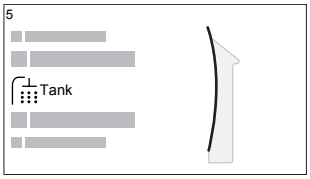
Eksempel:

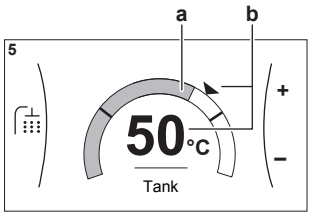


T_t Temperatur, varmtvandstank til boligtekniske installationer
t Tid

4.7.5 Sådan indstilles temperaturen for varmt vand til boligen

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

1	Gå til [5]: `Tank`. 	

2	Juster temperaturen på varmt vand til boligen.  **a** Aktuel temperatur på varmt vand til boligen **b** Ønsket temperatur på varmt vand til boligen	○···◉

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

Hvis der bruges vejrafhængig drift for tanken, bestemmes tanktemperaturen automatisk af udendørstemperaturen. Yderligere oplysninger kan findes i "4.9 Vejrafhængig kurve" [▸ 47].

4.7.6 Anvendelse af effektfuld drift til DHW

Om effektfuld drift

`Effektfuld drift` tillader at varmt vand til boligen bliver opvarmet af ekstravarmeren eller hjælpevarmeren. 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.

4.8 Forudindstillede værdier og tidsplaner

4.8.1 Brug af forudindstillede værdier

Om forudindstillede værdier

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

Mulige forudindstillede værdier

Du kan indstille følgende brugerdefinerede forudindstillede værdier:

Forudindstillet værdi		Anvendelse
Tanktemperaturer under [5] `Tank` **Begrænsning:** Gælder kun, hvis der er en DHW-tank.	[5.2] `Komfortkontrolpunkt`	Du kan bruge disse forudindstillede værdier i [5.5] `Tidsplan` (ugentlig tidsplan for DHW-beholderen), hvis DHW-beholderens tilstand er en af følgende: ▪ `Kun tidsplan` ▪ `Tidsplan + genopvarmning`
	[5.3] `Øko-kontrolpunkt`	
	[5.4] `Kontrolpunkt for genopvarmning`	Softwaren bruger denne forudindstillede værdi, hvis tilstanden for DHW er `Tidsplan + genopvarmning`.
Elpriser under [7.5] `Brugerindstillinger>El-pris` **Begrænsning:** Gælder kun, hvis `Bivalent` er aktiveret af installatøren.	[7.5.1] `Høj`	Du kan bruge disse forudindstillede værdier i [7.5.4] `Tidsplan` (ugentlig tidsplan for energipriserne). Se "4.8.2 Indstilling af energipriser" [▸ 37].
	[7.5.2] `Medium`	
	[7.5.3] `Lav`	

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

Eksempel: I [7.4.2]`Brugerindstillinger>Støjsvag>Tidsplan` (ugentlig tidsplan for, hvornår enheden skal bruge hvilket støjsvag drift-niveau), kan du bruge følgende systemdefinerede forudindstillede værdier: `Støjsvag`/`Mere støjsvag`/`Mest støjsvag`.

4.8.2 Indstilling af energipriser

I systemet kan du indstille følgende energipriser:

- en fast gaspris
- 3 niveauer for elpriser
- en ugentlig timer for tidsplan vedrørende elpriser.

Eksempel: Sådan indstilles energipriserne i brugergrænsefladen?

Pris	Værdi i breadcrumb
Brændstof: 5,3 eurocents/kWh	[7.6]=5,3
Elektricitet: 12 eurocent/kWh	[7.5.1]=12

Sådan indstilles gasprisen

1	Gå til [7.6]: `Brugerindstillinger` > `Gaspris`.	
2	Vælg den korrekte gaspris.	
3	Bekræft ændringerne.	

INFORMATION

Prisværdien strækker sig fra 0,00~990 valuta/kWh (med 2 signifikante værdier).

Sådan indstilles elprisen

1	Gå til [7.5.1]/[7.5.2]/[7.5.3]: `Brugerindstillinger` > `El-pris` > `Høj`/`Medium`/`Lav`.	
2	Vælg den korrekte elektricitetspris.	
3	Bekræft ændringerne.	
4	Gentag dette for alle tre elpriser.	—

INFORMATION

Prisværdien strækker sig fra 0,00~990 valuta/kWh (med 2 signifikante værdier).

INFORMATION

`El-pris` for `Høj` tages i betragtning, hvis der ikke er angivet en tidsplan.

Sådan indstilles timer til tidsplan vedrørende elpriser

1	Gå til [7.5.4]: `Brugerindstillinger` > `El-pris` > `Tidsplan`.	
2	Programmér valget ved hjælp af tidsplanlægningsskærmen. Du kan indstille `Høj`, `Medium` og `Lav` elpriserne i henhold til din elleverandør.	—
3	Bekræft ændringerne.	

INFORMATION

Værdierne svarer til elprisværdierne for `Høj`, `Medium` og `Lav` som tidligere indstillet. Elprisen for `Høj` tages i betragtning, hvis der ikke er angivet en tidsplan.

Om energipriser ved incitament pr. kWh vedvarende energi

Et incitament kan tages i betragtning, når energipriserne angives. Selvom de løbende omkostninger kan stige, optimeres de samlede driftsomkostninger under hensyntagen til godtgørelse.

BEMÆRK

Sørg for at ændre indstillingen for energipriser ved slutningen af incitamentsperioden.

Sådan indstilles gasprisen ved incitament pr. kWh vedvarende energi

Beregn gasprisens værdi med følgende formel:

- Aktuel gaspris+(Incitament/kWh×0,9)

Du kan finde fremgangsmåden for indstilling af gasprisen under "Sådan indstilles gasprisen" [▸ 38].

Sådan indstilles elprisen ved incitament pr. kWh vedvarende energi

Beregn elprisens værdi med følgende formel:

- Aktuel elpris+Incitament/kWh

Du kan finde fremgangsmåden for indstilling af elprisen under "Sådan indstilles elprisen" [▸ 38].

Eksempel

Dette er et eksempel, og priser og/eller værdier i eksemplet er IKKE nøjagtige.

Data	Pris/kWh
Gaspris	4,08
Elektricitetspris	12,49
Vedvarende varmeincitament pr. kWh	5

Beregning af gasprisen

Gaspris=Aktuel gaspris+(Incitament/kWh×0,9)

Gaspris=4,08+(5×0,9)

Gaspris=8,58

Beregning af elprisen

Elpris=Aktuel elpris+Incitament/kWh

Elpris=12,49+5

Elpris=17,49

Pris	Værdi i breadcrumb
Gas: 4,08 /kWh	[7.6]=8,6
Elektricitet: 12,49 /kWh	[7.5.1]=17

4.8.3 Brug og programmering af tidsplaner

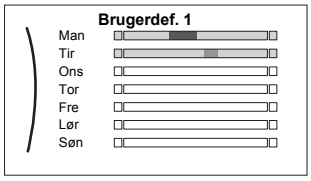
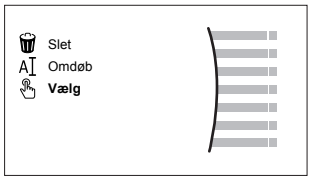
Om tidsplaner

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

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

Du kan...	Se...
Se hvilken tidsplan der aktuelt er valgt.	"**Planlæg/styring**" i "Mulige tidsplaner" [▸ 40]
Vælg en anden tidsplan, hvis det er nødvendigt.	"Sådan vælges de tidsplaner, der skal bruges i øjeblikket" [▸ 40]
Programmere dine egne tidsplaner, hvis de foruddefinerede tidsplaner ikke er tilfredsstillende. De handlinger, som du kan programmere, er styringsspecifikke.	▪ **"Mulige handlinger"** i "Mulige tidsplaner" [▸ 40] ▪ "4.8.4 Skærm til tidsplaner: Eksempel" [▸ 43]

Sådan vælges de tidsplaner, der skal bruges i øjeblikket

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

Mulige tidsplaner

Tabellen indeholder følgende oplysninger:

- **Planlæg/styring**: Denne kolonne viser dig, hvor du kan se den aktuelt valgte tidsplan for den specifikke styring. Hvis det er nødvendigt, kan du:
  - Vælge en anden tidsplan. Se "Sådan vælges de tidsplaner, der skal bruges i øjeblikket" [▸ 40].
  - Programmere din egen tidsplan. Se "4.8.4 Skærm til tidsplaner: Eksempel" [▸ 43].
- **Foruddefinerede planer**: Antal tilgængelige foruddefinerede planer i systemet for den specifikke styring. Hvis det er nødvendigt, kan du programmere din egen tidsplan.
- **Aktiveringsskærm**: For de fleste styringer er en tidsplan kun effektiv, hvis den er aktiveret i den tilsvarende aktiveringsskærm. Denne post viser dig, hvor du skal aktivere den.
- **Mulige handlinger**: Handlinger, du kan bruge, når du programmerer en tidsplan. For de fleste tidsplaner kan du programmere op til 6 handlinger om dagen.

Tidsplan/styring	Beskrivelse
[1.2] `Rum` > `Opvarmningsplan` Planlæg den ønskede rumtemperatur i opvarmningstilstand.	**Foruddefinerede tidsplaner:** 3 **Aktiveringsskærm**: [1.1] `Tidsplan` **Mulige handlinger**: Temperaturer ligger i korrekt område.
[1.3] `Rum` > `Kølingsplan` Planlæg den ønskede rumtemperatur i nedkølingstilstand.	**Foruddefinerede tidsplaner:** 1 **Aktiveringsskærm**: [1.1] `Tidsplan` **Mulige handlinger**: Temperaturer ligger i korrekt område.
[2.2] `Hovedzone` > `Opvarmningsplan` Planlæg for den ønskede udgangsvandtemperatur for hovedzonen i opvarmningstilstand.	**Foruddefinerede tidsplaner:** 3 **Aktiveringsskærm**: [2.1] `Tidsplan` **Mulige handlinger:** ▪ I tilfælde af vejrafhængig: Skifte-temperaturer ligger i korrekt område. ▪ Ellers: Temperaturer ligger i korrekt område
[2.3] `Hovedzone` > `Kølingsplan` Planlæg for den ønskede udgangsvandtemperatur for hovedzonen i nedkølingstilstand.	**Foruddefinerede tidsplaner:** 1 **Aktiveringsskærm**: [2.1] `Tidsplan` **Mulige handlinger:** ▪ I tilfælde af vejrafhængig: Skifte-temperaturer ligger i korrekt område. ▪ Ellers: Temperaturer ligger i korrekt område
[3.2] `Ekstra zone` > `Opvarmningsplan` Tidsplan for hvornår systemet må varme den ekstra zone op i opvarmningstilstand.	**Foruddefinerede tidsplaner:** 1 **Aktiveringsskærm**: [3.1] `Tidsplan` **Mulige handlinger:** ▪ `Fra`: Hvornår systemet IKKE må varme den ekstra zone op. ▪ `Til`: Hvornår systemet må varme den ekstra zone op.
[3.3] `Ekstra zone` > `Kølingsplan` Tidsplan for, hvornår systemet må køle den ekstra zone ned i køletilstand.	**Foruddefinerede tidsplaner:** 1 **Aktiveringsskærm**: [3.1] `Tidsplan` **Mulige handlinger:** ▪ `Fra`: Hvornår systemet IKKE må køle den ekstra zone ned. ▪ `Til`: Hvornår systemet må køle den ekstra zone ned.
[4.2] `Rumopvarmning/-køling` > `Tidsplan for driftstilstand` Tidsplan (pr. måned) for hvornår enheden skal køre i opvarmningstilstand og i køletilstand.	Se "Sådan indstilles rumdriftstilstanden" [▶ 30].

Tidsplan/styring	Beskrivelse
[5.5] `Tank` > `Tidsplan` Planlæg for varmtvandstanktemperaturen til boligen til dine normale behov for varmt vand til boligen.	**Foruddefinerede tidsplaner:** 1 **Aktiveringsskærm** : Ikke relevant. Denne tidsplan aktiveres automatisk, hvis DHW-tilstanden er en af følgende: ▪ `Kun tidsplan` ▪ `Tidsplan + genopvarmning` **Mulige handlinger:** ▪ `Komfort`: Hvornår opvarmning af tanken til den brugerdefinerede forudindstillede værdi [5.2] `Komfortkontrolpunkt` skal starte. ▪ `Øko`: Hvornår opvarmning af tanken til den brugerdefinerede forudindstillede værdi [5.3] `Øko-kontrolpunkt` skal starte. ▪ `Stop`: Hvornår skal opvarmning af tanken stoppes, selvom den ønskede tanktemperatur endnu ikke er nået. **Bemærk:** I `Tidsplan + genopvarmning`-tilstand tager systemet også hensyn til den brugerdefinerede forudindstillede værdi [5.4] `Kontrolpunkt for genopvarmning`.
[7.4.2] `Brugerindstillinger` > `Støjsvag` > `Tidsplan` Planlæg for hvornår enheden skal bruge hvilket niveau for støjsvag drift.	**Foruddefinerede tidsplaner:** 1 **Aktiveringsskærm**: [7.4.1] `Aktivering` (kun tilgængelig for installatører). **Mulige handlinger**: Du kan bruge følgende systemdefinerede forudindstillede værdier: ▪ `Støjsvag` ▪ `Mere støjsvag` ▪ `Mest støjsvag` Se "Om støjsvag drift" [▸ 52].
[7.5.4] `Brugerindstillinger` > `El-pris` > `Tidsplan` Planlæg for hvornår en bestemt elektricitetstakst er gældende.	**Foruddefinerede tidsplaner:** 1 **Aktiveringsskærm** : Ikke relevant **Mulige handlinger**: Du kan bruge følgende systemdefinerede forudindstillede værdier: ▪ `Høj` ▪ `Medium` ▪ `Lav` Se "4.8.2 Indstilling af energipriser" [▸ 37].
Begrænsning: Kun tilgængelig for installatører. [9.4.2] `Installatørindst.` > `Hjælpevarmer` > `HV tidsplan for drift`	**Foruddefinerede tidsplaner:** 1 **Aktiveringsskærm** : Ikke relevant **Mulige handlinger:** Du kan programmere 2 handlinger om dagen. ▪ `Fra`: Drift af hjælpevarmer IKKE tilladt. ▪ `Til`: Drift af hjælpevarmer tilladt.

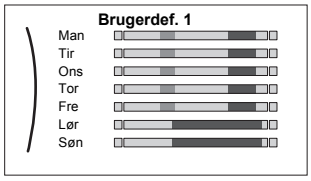
4.8.4 Skærm til tidsplaner: Eksempel

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:



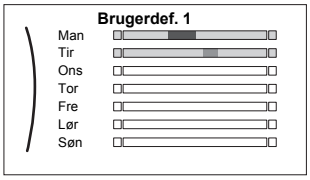
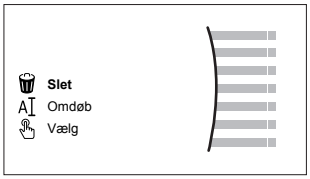
Forudsætning: Tidsplanen for rumtemperatur er kun tilgængelig, hvis styringen af rumtermostaten er aktiv. Hvis styringen af afgangsvandtemperatur er aktiv, kan du i stedet programmere tidsplanen for hovedzonen.

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.

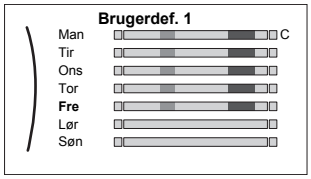
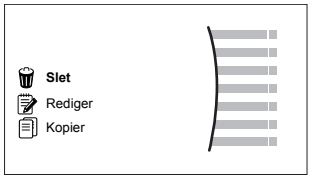
Sådan vælges tidsplanen

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

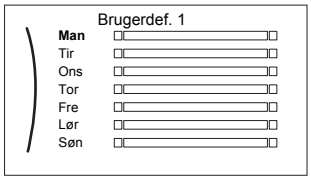
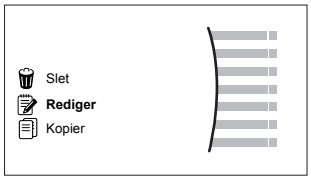
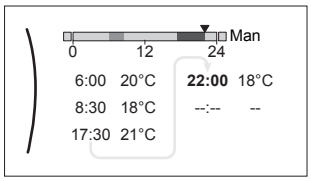
Sådan slettes indholdet af ugeplanen

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

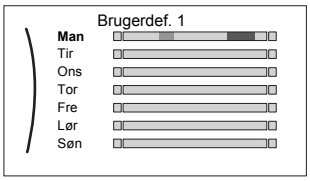
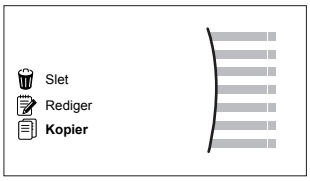
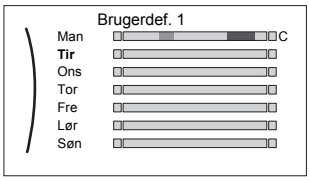
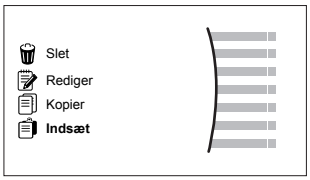
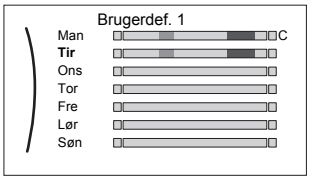
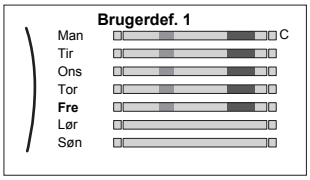
Sådan slettes indholdet af dagsplanen

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

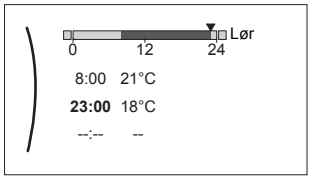
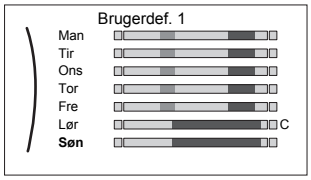
1	Vælg `Mandag`. 	
2	Vælg `Rediger`. 	
3	Anvend den venstre drejeknap til at vælge en indtastning og rediger indtastningen med den højre drejeknap. Du kan programmere op til 6 handlinger for hver dag. På søjlen har en høj temperatur en mørkere farve end en lav temperatur.  **Bemærk:** For at slette en 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

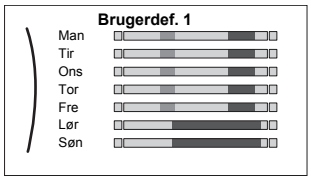
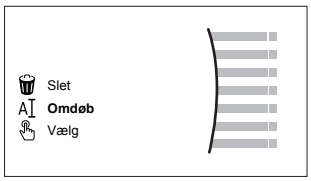
1	Vælg `Mandag`. 	
2	Vælg `Kopier`.  **Resultat:** Ved siden af den kopierede dag vises "C".	
3	Vælg `Tirsdag`. 	
4	Vælg `Indsæt`.  **Resultat:** 	
5	Gentag handlingen for alle andre ugedage. 	—

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.

Eksempel på brug: Du arbejder med 3-holdsskift

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

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

4.9 Vejrafhængig kurve

4.9.1 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 huset, 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 "4.9.4 Sådan bruger du vejrafhængige kurver" [▸ 50].

Tilgængelighed

Den vejrafhængige kurve er tilgængelig for:

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

INFORMATION

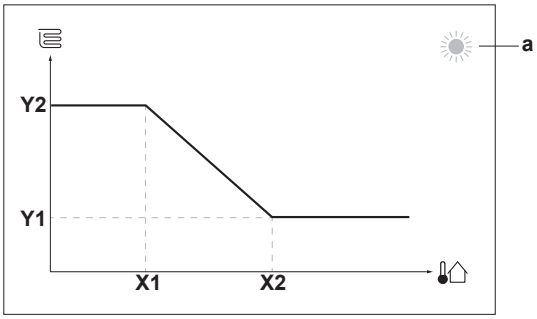
For at bruge vejrafhængig drift skal du konfigurere kontrolpunktet for hovedzonen, den ekstra zone eller tanken korrekt. Se "4.9.4 Sådan bruger du vejrafhængige kurver" [▸ 50].

4.9.2 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.

4.9.3 Kurve af typen hældning-forskydning

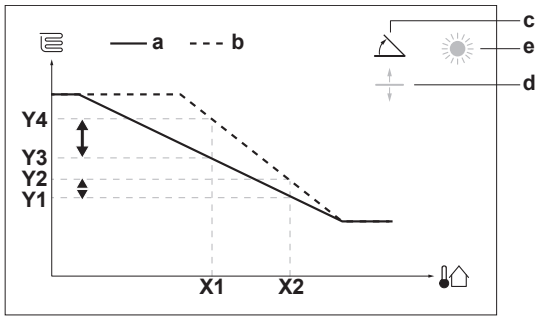
Hældning og forskydning

Definerer den vejrafhængige kurve ved dens hældning og forskydning:

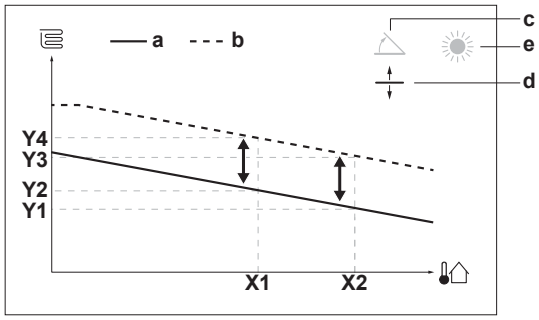
- Foretag ændring af **hældningen** for at ændre forøgelsen eller sænkningen af temperaturen på udgangsvandet ved forskellige omgivende temperaturer. Hvis udgangsvandtemperaturen for eksempel generelt er fin ved lav omgivende temperatur, kan hældningen øges, så udgangsvandtemperaturen øges i stigende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

Eksempler

Vejr-afhængig kurve når hældning er valgt:



Vejrafhængig kurve når forskydning er valgt:



Emne	Beskrivelse
a	VA-kurve før ændringer.
b	VA-kurve efter ændringer (som eksempel): ▪ Når hældningen ændres, er den nye foretrukne temperatur ved X1 utilsvarende højere end den foretrukne temperatur ved X2. ▪ Når forskydningen ændres, er den nye foretrukne temperatur ved X1 tilsvarende højere som den foretrukne temperatur på X2.
c	Hældning
d	Forskydning
e	Valgt vejrafhængig zone: ▪ : Opvarmning af 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.

4.9.4 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

Zone	Gå til ...
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	↓	↑	↓	↑

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

[a] Se "4.9.2 2-punkters kurve" [▶ 48].

4.10 Andre funktioner

4.10.1 Sådan konfigureres tid og dato

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

4.10.2 Brug af støjsvag drift

Om støjsvag drift

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

Installatøren kan:

- Deaktivere støjsvag drift fuldstændigt
- Aktiver et niveau for støjsvag drift manuelt
- Gøre det muligt for brugeren at programmere en tidsplan for støjsvag drift

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

INFORMATION

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

Kontrollere, om støjsvag drift er aktiv

Hvis vises på startskærmen, er støjsvag drift aktiv.

Sådan programmerer du en tidsplan for støjsvag drift

Begrænsning: Kun muligt hvis aktiveret af installatøren.

1	Gå til [7.4.2]: `Brugerindstillinger` > `Støjsvag` > `Tidsplan`.	

2	Programmér tidsplanen. **Mulige handlinger**: Du kan bruge følgende systemdefinerede forudindstillede værdier: ▪ `Støjsvag` ▪ `Mere støjsvag` ▪ `Mest støjsvag` Du kan finde flere oplysninger om tidsplanlæsning under "4.8.3 Brug og programmering af tidsplaner" [▸ 39].	—

4.10.3 Brug af ferietilstand

Om ferietilstand

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

Typisk arbejdsgang

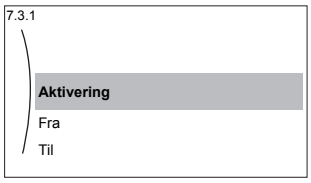
Brug af ferietilstand består typisk af følgende trin:

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

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

Hvis er vist på startskærmen, er ferietilstand aktiv.

Sådan konfigureres ferien

1	Aktivér ferietilstanden.	—
	▪ Gå til [7.3.1]: `Brugerindstillinger` > `Ferie` > `Aktivering`. 	
	▪ Vælg `Til`.	
2	Indstil feriens første dag.	—
	▪ Gå til [7.3.2]: `Fra`.	
	▪ Vælg en dato.	
	▪ Bekræft ændringerne.	
3	Indstil feriens sidste dag.	—
	▪ Gå til [7.3.3]: `Til`.	
	▪ Vælg en dato.	
	▪ Bekræft ændringerne.	

4.10.4 WLAN-adapter

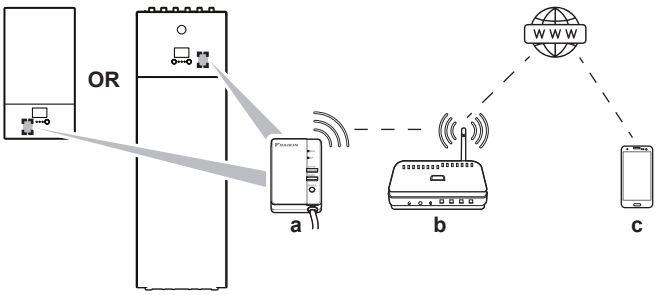
INFORMATION

Begrænsning: WLAN-adapterindstillinger er kun synlige, når der er installeret en WLAN-adapter.

Om WLAN-adapteren

Den trådløse LAN-adapter forbinder varmepumpesystemet til internettet. Som bruger kan du derefter styre varmepumpesystemet via appen Daikin Residential Controller.

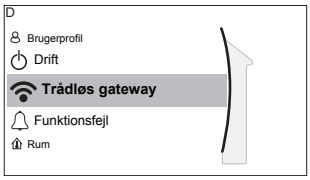
Dette kræver følgende komponenter:



a	WLAN-adapter	WLAN-adapteren skal installeres af installatøren på indendørsenheden (på indersiden af frontpanelet).
b	Router	Medfølger ikke.
c	Smartphone+app	Appen Daikin Residential Controller skal installeres på brugerens smartphone. Se: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/

Konfiguration

Følg anvisningerne i appen for at konfigurere appen Daikin Residential Controller. Mens du gør det, kræves følgende handlinger og oplysninger på indendørsenhedens brugergrænseflade:



[D] `Trådløs gateway`

[D.1] `Tilstand`

[D.2] `WPS`

[D.3] `Genstart`

[D.4] `Enhedsinfo`

[D.1] `Tilstand`: Slå AP-tilstand TIL (=WLAN-adapter aktiv som adgangspunkt):

1	Gå til [D.1]: `Trådløs gateway` > `Tilstand`.	
2	På skærmen `Aktiver AP-tilstand` skal du vælge `Ja`.	

[D.2] `WPS`: Forbind WLAN-adapteren til routeren:

1	Gå til [D.2]: `Trådløs gateway` > `WPS`.	
2	På skærmen `Tilslut til hjemmenetværk` skal du vælge `OK`.	

[D.3] `Genstart`: Nulstil WLAN-adapteren:

1	Gå til [D.3]: `Trådløs gateway` > `Genstart`.	
2	På skærmen `Genstart gatewayen` skal du vælge `OK`.	

[D.4] `Enhedsinfo`: Se oplysninger om WLAN-adapteren:

1	Gå til [D.4]: `Trådløs gateway` > `Enhedsinfo`.	
2	Aflæs `SSID`, `MAC-adresse` og `Serienummer`.	

5 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 afgangsvandtemperatur

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

Tip om DHW-tanktemperatur

- Brug en ugentlig tidsplan til det normale behov for varmt vand til boligen (kun i tilstanden tidsplan).
  - 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.

6 Vedligeholdelse og service

6.1 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. Gasser må IKKE slippes ud i atmosfæren.

Kølemiddeltype: R32

Værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP): 675

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.

ADVARSEL: BRÆNDBART MATERIALE

Kølemidlet i denne enhed er let antændeligt.

ADVARSEL

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

ADVARSEL

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

ADVARSEL

Kølemidlet i enheden er let antændeligt, men lækage forekommer normalt IKKE. Hvis kølemidlet lækker inde i rummet og kommer 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.

7 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`.	

7.1 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.	**?**

7.2 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.

7.3 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 "4.6.4 Ændring af den ønskede rumtemperatur" [▸ 31]. Hvis problemet opstår dagligt, så gør et af følgende: ▪ Hæv (sænk) den forudindstillede værdi for rumtemperaturen. Se "4.8.1 Brug af forudindstillede værdier" [▸ 37]. ▪ Juster tidsplanen for rumtemperatur. Se "4.8.3 Brug og programmering af tidsplaner" [▸ 39] og "4.8.4 Skærm til tidsplaner: Eksempel" [▸ 43].
Den ønskede rumtemperatur kan ikke nås.	Hæv ønsket udgangsvandtemperatur i overensstemmelse med varmegiverens type. Se "4.6.5 Ændring af den ønskede afgangsvandtemperatur" [▸ 32].
Den vejrafhængige kurve er indstillet forkert.	Juster den vejrafhængige kurve. Se "4.9 Vejrafhængig kurve" [▸ 47].

7.4 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 "4.7.6 Anvendelse af effektfuld drift til DHW" [▸ 36]. Hvis problemet opstår dagligt, skal du gøre et af følgende: ▪ Hæv den forudindstillede værdi for DHW-tanktemperaturen. Se "4.8.1 Brug af forudindstillede værdier" [▸ 37]. ▪ Juster tidsplanen for DHW-tanktemperaturen. **Eksempel:** Programmér ekstra opvarmning af DHW-tanken til en forudindstillet værdi (`Øko-kontrolpunkt` = lavere tanktemperatur) om dagen. Se "4.8.3 Brug og programmering af tidsplaner" [▸ 39] og "4.8.4 Skærm til tidsplaner: Eksempel" [▸ 43].
Den ønskede DHW-tanktemperatur er for lav.	

7.5 Symptom: Varmepumpesvigt

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

- Når `Nøddrift` er indstillet til `Automatisk`, og der opstår en varmepumpefejl:
  - For ETVH/X: Ekstravarmeren overtager produktion af varmt vand til boligen og rumopvarmning.
  - For ETBH/X: Ekstravarmeren overtager automatisk varmebelastningen, og hjælpevarmeren i den valgfri tank overtager produktion af varmt vand til boligen.
- 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 og/eller hjælpevarmeren 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 og/eller hjælpevarmeren, hvis brugeren aktiverer dette via hovedmenuskærmen `Funktionsfejl`.

Når varmepumpen svigter, 🔔 eller ⚠ vises på brugergrænsefladen.

Mulig årsag	Afhjælpning
Varmepumpen er beskadiget.	Se "7.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" [▶ 59].

> **INFORMATION**
> Når ekstravarmeren eller hjælpevarmeren overtager varmebelastningen, vil elforbruget være betydeligt højere.

7.6 Symptom: Systemet laver gurglende lyde efter ibrugtagning

Mulig årsag	Afhjælpning
Der er luft i systemet.	Foretag udluftning fra systemet.[a]
Forskellige funktionsfejl.	Kontrollér, om 🔔 eller ⚠ vises på startskærmen på brugergrænsefladen. Se "7.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" [▶ 59] 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.

8 Flytning

8.1 Oversigt: Flytning

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

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

9 Bortskaffelse

BEMÆRK

Prøv ikke selv at afmontere systemet: afmontering af systemet, håndtering af kølemiddel, olie og andre dele SKAL være i overensstemmelse med gældende 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 = Temperatur på afgangsvand
Vandtemperatur ved vandafgang på enheden.

Forhandler
Salgsdistributør for produktet.

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

Bruger
Person, som ejer og/eller betjener produktet.

Gældende lovgivning
Alle internationale, europæiske, nationale og lokale direktiver, love, bestemmelser og/eller forordninger, der er relevante og anvendelige for et bestemt produkt eller område.

Servicevirksomhed
Kvalificeret virksomhed, der kan udføre eller koordinere den nødvendige service på produktet.

Installationsvejledning
Instruktionsmanual, der er specificeret for et bestemt produkt eller en bestemt anvendelse, og som forklarer, hvordan man installerer, konfigurerer og vedligeholder det.

Betjeningsvejledning
Instruktionsmanual, der er specificeret for et bestemt produkt eller en bestemt anvendelse, og som forklarer, hvordan man betjener det.

Tilbehør
Mærkater, manualer, informationsblade og udstyr, der leveres med produktet, og som skal installeres i overensstemmelse med instruktionerne i den medfølgende dokumentation.

Ekstraudstyr
Udstyr fremstillet eller godkendt af Daikin, som kan kombineres med produktet i overensstemmelse med instruktionerne i den medfølgende dokumentation.

Medfølger ikke
Udstyr, som IKKE er fremstillet af Daikin, som kan kombineres med produktet i overensstemmelse med instruktionerne i den medfølgende dokumentation.

EAC

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P586456-1B 2020.10