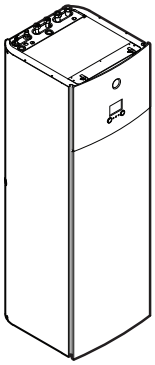
Brugervejledning

Daikin Altherma – lavt temperatursplit



EHVH04S23DAV(G)
EHVH08S23DAV(G)

Indholdsfortegnelse

1 Generelle sikkerhedsforanstaltninger 2
- 1.1 Om dokumentationen ... 2
  - 1.1.1 Betydning af advarsler og symboler ... 2
- 1.2 For brugeren ... 3

2 Om dette dokument 3

3 Om systemet 3
- 3.1 Komponenter i et typisk systemlayout ... 4

4 Drift 4
- 4.1 Brugergrænseflade: Oversigt ... 4
- 4.2 Mulige skærmbilleder: Oversigt ... 4
  - 4.2.1 Startskærm ... 5
  - 4.2.2 Hovedmenu ... 5
  - 4.2.3 Skærm til kontrolpunkt ... 6
  - 4.2.4 Detaljeret skærm med værdier ... 6
- 4.3 Grundlæggende brug ... 6
  - 4.3.1 Brug af startskærmen ... 6
  - 4.3.2 Brug af menustrukturen ... 6
  - 4.3.3 Sådan slås drift TIL eller FRA ... 6
- 4.4 Styring af rumopvarmning ... 7
  - 4.4.1 Om styring af rumopvarmning ... 7
  - 4.4.2 Indstilling af rumdriftstilstanden ... 7
  - 4.4.3 Sådan finder du ud af, hvilken temperaturstyring, du anvender ... 7
  - 4.4.4 Ændring af den ønskede rumtemperatur ... 7
  - 4.4.5 Ændring af den ønskede afgangsvandtemperatur ... 7
- 4.5 Styring af varmt vand til boligen ... 7
  - 4.5.1 Om styring af varmt vand til boligen ... 7
  - 4.5.2 Genopvarmningstilstand ... 8
  - 4.5.3 Tidsplanstilstand ... 8
  - 4.5.4 Tidsplans- og genopvarmningstilstand ... 8
  - 4.5.5 Sådan indstilles temperaturen for varmt vand til boligen ... 8
  - 4.5.6 Anvendelse af effektfuld drift til DHW ... 9
- 4.6 Avanceret brug ... 9
  - Ændring af niveau for brugeradgang ... 9
  - 4.6.1 Brug af støjsvag drift ... 9
  - 4.6.2 Brug af ferietilstand ... 9
  - 4.6.3 Aflæsning af information ... 10
  - 4.6.4 Sådan konfigureres tid og dato ... 10
- 4.7 Forudindstillede værdier og tidsplaner ... 10
  - 4.7.1 Brug af forudindstillede værdier ... 10
  - 4.7.2 Indstilling af energipriser ... 10
  - 4.7.3 Brug og programmering af tidsplaner ... 11
  - 4.7.4 Skærm til tidsplaner: Eksempel ... 11
- 4.8 Vejrafhængig drift ... 13
  - 4.8.1 Detaljeret skærm med vejrafhængig kurve ... 13
- 4.9 Menustruktur: Oversigt brugerindstillinger ... 14
- 4.10 Installatørindstillinger: Tabellerne skal udfyldes af installatøren ... 15
  - 4.10.1 Konfigurationsguide ... 15
  - 4.10.2 Menuen indstillinger ... 15

5 Energisparetip 15

6 Vedligeholdelse og service 15
- 6.1 Oversigt: Vedligeholdelse og service ... 15
- 6.2 Sådan finder du kontakt/service telefon ... 15

7 Fejlfinding 16
- 7.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl ... 16
- 7.2 Sådan kontrolleres historikken over funktionsfejl ... 16
- 7.3 Symptom: Du har det for koldt (varmt) i din dagligstue ... 16
- 7.4 Symptom: Vandet i hanen er for koldt ... 16
- 7.5 Symptom: Varmepumpesvigt ... 16

8 Flytning 16
- 8.1 Oversigt: Flytning ... 16

9 Bortskaffelse 17

10 Ordliste 17

1 Generelle sikkerhedsforanstaltninger

1.1 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.

1.1.1 Betydning af advarsler og symboler

FARE

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

FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Angiver en situation, der kan resultere i elektrisk stød.

FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDINGER

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

FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION

Angiver en situation, der kan resultere i eksplosion.

ADVARSEL

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

ADVARSEL: BRÆNDBART MATERIALE

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.

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.

1.2 For brugeren

- Kontakt installatøren, hvis du har spørgsmål vedrørende drift af enheden.
- Dette udstyr kan anvendes af personer, herunder børn fra 8 år, med nedsat fysisk formåen, med sansehandicap eller med mentale handicap, eller af personer med manglende erfaring og viden, hvis de er under opsyn, eller hvis de har modtaget vejledning i sikker anvendelse af udstyret, og hvis de forstår de farer, der er forbundet hermed. Børn må IKKE lege med udstyret. Rengøring og vedligeholdelse må IKKE foretages af børn, der ikke er under opsyn.

ADVARSEL

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.

BEMÆRK

- 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.

2 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 du bruger dit system
  - 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/.

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

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

Brødkrummer

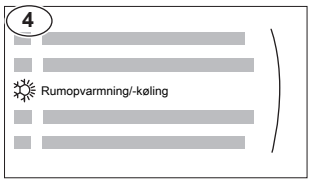
Brødkrummer (eksempel: **[4.3]**) hjælper med at finde, hvor du befinder dig i brugergrænsefladens menustruktur.

1	For at **aktivere** brødkrummerne: Tryk hjælpeknappen på startskærmen eller hovedmenuen. Brødkrummerne bliver synlige 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:

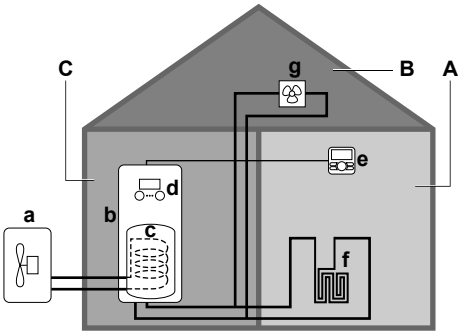
1	Begynd på startskærmen, drej den venstre drejeknap og vælg Rumopvarmning/-køling. 	
2	Tryk på den venstre drejeknap for at vælge undermenuen.	
3	Drej den venstre drejeknap og vælg Driftsområde. 	
4	Tryk på den venstre drejeknap for at vælge undermenuen.	

3 Om systemet

Afhængigt af systemlayoutet kan det:

- Opvarme et rum
- Producere varmt vand til boligen

3.1 Komponenter i et typisk systemlayout

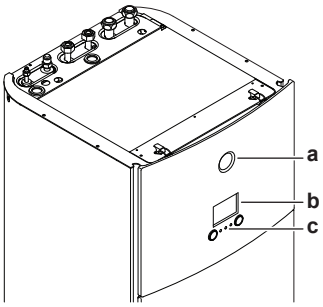


A Hovedzone. **Eksempel:** Dagligstue.
B Ekstra zone. **Eksempel:** Soveværelse.
C Teknikrum. **Eksempel:** Garage.
a Udendørsenhedens varmepumpe
b Indendørsenhedens varmepumpe
c Varmtvandstank til boligen (VBB)
d Brugergrænseflade på indendørsenheden
e Brugergrænseflade brugt som rumtermostat
f Gulvvarme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

4 Drift

4.1 Brugergrænseflade: Oversigt

Brugergrænsefladen har følgende komponenter:



a Statusindikator
b LCD-skærm
c Dreje- og trykknapper

Statusindikator

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

LED	Tilstand	Beskrivelse
Blinker blåt	Standby	Enheden er ikke i drift.
Kontinuerlig blå	Drift	Enheden er i drift.
Blinker rød	Funktionsfejl	Der opstod en funktionsfejl. Se "7.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" på side 16 for yderligere oplysninger.

LCD-skærm

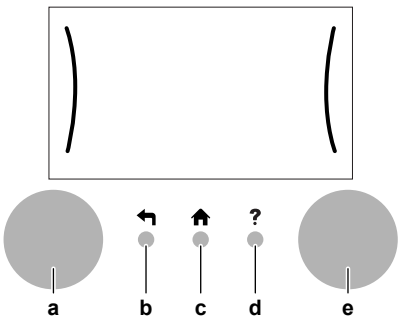
LCD-skærmen har en dvaletilstand. Brugergrænsefladens skærm bliver mørk efter et vist tidsrum uden betjening. Skærmen vågner fra dvaletilstanden, når en af knapperne trykkes eller drejes. Tidsrummet uden betjening er forskelligt afhængigt af niveauet for brugeradgang:

- Bruger eller Avanceret bruger: 15 min.
- Installatør: 1 time

Dreje- og trykknapper

Anvend dreje- og trykknapper:

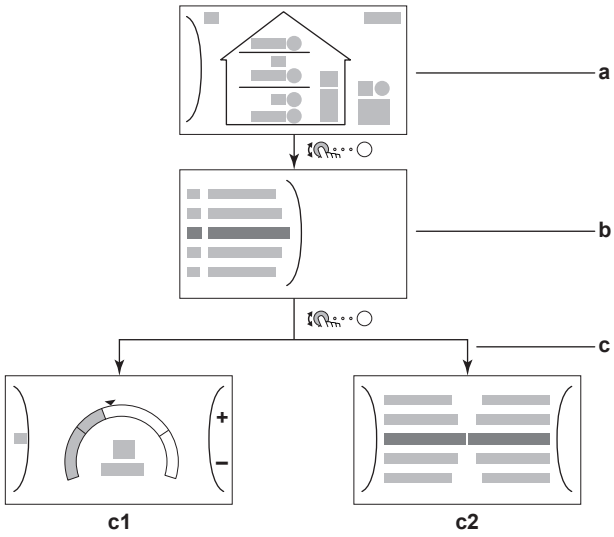
- Til at navigere gennem skærmbilleder, menuer og indstillinger på LCD-skærmen
- Til at indstille værdier



	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 Mulige skærmbilleder: Oversigt

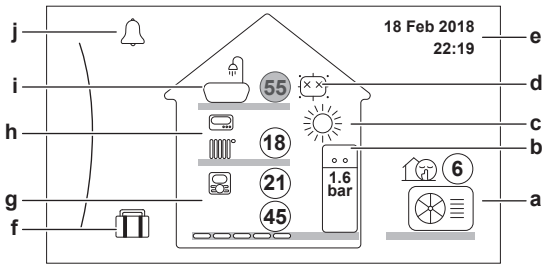
De mest almindelige skærmbilleder er følgende:



a Startskærm
b Hovedmenu
c Skærmbilleder på lavt niveau:
c1: Skærm til kontrolpunkt
c2: Detaljeret skærm med værdier

4.2.1 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.

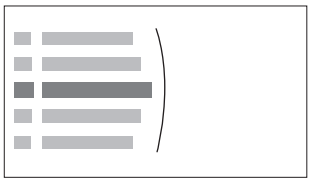


Mulige handlinger på denne skærm	
○···○	Gennemgå hovedmenuens liste.
○···○	Gå til skærmen med hovedmenuen.
?	Aktivér/deaktivér brødkrummer.

Emne		Beskrivelse
21 21		Temperaturen vises i cirkler. Hvis cirklen er grå, er den tilsvarende drift (eksempel: rumopvarmning) ikke aktiv for øjeblikket.
Udendørsenhed a2 a3 a1	a1	: Udendørsenhed
	a2	: Støjsvag-tilstand er aktiv
	a3	Målt omgivende temperatur
Indendørsenhed/ varmtvandsbeholder b2 b1	b1	Indendørsenhed: ▪ : Gulvstående indendørsenhed med integreret tank
	b2	Vandtryk
Rumdriftstilstand	c	: Varme
Desinfektion/Effektfuld	d	▪ : Desinfektiontilstand er aktiv ▪ : Effektfuld drift er aktiv
Dato/ klokkeslæt	e	Nuværende dato og klokkeslæt
Ferie	f	: Ferietilstand er aktiv
Hovedzone g3 g4 g1 g2	g1	Varme-emitter-type: ▪ : Gulvvarme ▪ : Ventilationskonvektor ▪ : Køler
	g2	Kontrolpunkt for afgangsvandtemperatur
	g3	Rumtermostattype: ▪ : Daikin brugergrænseflade brugt som rumtermostat ▪ : Ekstern styring ▪ Skjult: Styring af afgangsvandtemperatur
	g4	Målt rumtemperatur
Ekstra zone h3 h1 h2	h1	Varme-emitter-type: ▪ : Gulvvarme ▪ : Ventilationskonvektor ▪ : Køler
	h2	Kontrolpunkt for afgangsvandtemperatur
	h3	Rumtermostattype: ▪ : Ekstern styring ▪ Skjult: Styring af afgangsvandtemperatur
Varmt vand til boligen i1 i2	i1	: Varmt vand til boligen
	i2	Målt tanktemperatur
Funktionsfejl	j	eller : Der opstod en funktionsfejl Se "7.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" på side 16 for yderligere oplysninger.

4.2.2 Hovedmenu

Tryk ○···○ på startskærmen for at åbne hovedmenuen. Du får adgang til forskellige kontrolpunktskærme og undermenuer fra hovedmenuen.



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

Emne	Beskrivelse
eller Funktionsfejl	**Begrænsning:** Vises kun ved funktionsfejl. Se "7.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" på side 16 for yderligere oplysninger.
Rum	**Begrænsning:** Vises kun, hvis en rumtermostat er tilsluttet indendørsenheden. Indstil rumtemperatur.

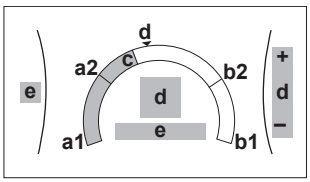
Emne	Beskrivelse
Hovedzone	Viser det relevante symbol for hovedzonens emittertype. Indstil afgangsvandtemperaturen i hovedzonen.
Ekstra zone	**Begrænsning:** Vises kun, hvis der er to afgangsvandtemperaturzoner. Viser det relevante symbol for ekstrazonens emittertype. Indstil afgangsvandtemperaturen i ekstrazonen (hvis til stede).
Rumopvarmning/-køling	Viser symbolet, der anvendes til din enhed. Du kan ikke ændre driftstilstanden på modeller, der kun udfører opvarmning.
Tank	**Begrænsning:** Vises kun, hvis en varmtvandsbeholder er til stede. Indstil temperaturen i varmtvandsbeholderen.
Brugerindstillinger	Giver adgang til brugerindstillinger som ferie- og støjsvag-tilstand.
Information	Viser data og information om indendørsenheden.
Installatørindst.	**Begrænsning:** Kun til installatøren. Giver adgang til avancerede indstillinger.
Ibrugtagning	**Begrænsning:** Kun til installatøren. Udfører test og vedligeholdelse.
Brugerprofil	Du kan ændre den aktive brugerprofil.
Drift	Slå opvarmningsfunktionen og forberedelse af varmt vand til bolig til eller fra.

4.2.3 Skærm til kontrolpunkt

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

Eksempel:

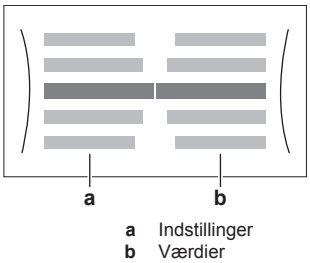
- Skærm til rumtemperatur
- Skærm til hovedzone
- Skærm til ekstra zone
- Skærm til tanktemperatur



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

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

4.2.4 Detaljeret skærm med værdier



a Indstillinger
b Værdier

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

4.3 Grundlæggende brug

4.3.1 Brug af startskærmen

Om startskærmen

På startskærmen kan du aflæse de vigtigste indstillinger, der er beregnet til daglig brug. Opsætningen af enheden vises skematisk. Se "4.2.1 Startskærm" på side 5 for yderligere oplysninger.

Sådan går du til startskærmen

Tryk på knappen for at vende tilbage til startskærmen.

4.3.2 Brug af menustrukturen

Om menustrukturen

Gå til menustrukturen for at ændre enhedens indstillinger og aflæse værdier som f.eks. den aktuelle temperatur. Du kan finde en oversigt over indstillinger, som er tilgængelige for brugeren, under "4.9 Menustruktur: Oversigt brugerindstillinger" på side 14.

Sådan går du til menustrukturen

Tryk på for at gå til menustrukturen.

4.3.3 Sådan slås drift TIL eller FRA

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.

Sådan slås rumtemperaturstyring TIL eller FRA

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

Sådan slås rumopvarmningsdrift TIL eller FRA

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

Sådan slås tankopvarmningsdrift TIL eller FRA

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

4.4 Styring af rumopvarmning

4.4.1 Om styring af rumopvarmning

Styring af rumopvarmning består typisk af følgende trin:

1 Indstilling af rumdriftstilstanden

2 Styring af temperaturen

Afhængigt af systemlayoutet og installatørens konfiguration bruger du forskellig temperaturstyring:

- Rumtermostatstyring (sammenkædet eller IKKE sammenkædet til udgangsvandtemperatur)
- Styring af afgangsvandtemperatur
- Ekstern rumtermostatstyring

4.4.2 Indstilling af rumdriftstilstanden

Om rumdriftstilstande

Enheden er en model, som kun leverer opvarmning. Systemet kan opvarme et rum, men IKKE køle et rum.

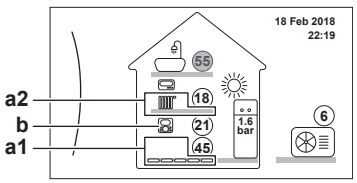
4.4.3 Sådan finder du ud af, hvilken temperaturstyring, du anvender

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
a2 Varmeemitter for ekstrazonen (hvis en sådan findes)
b Rumtermostattype for hovedzonen

Sådan bestemmes antallet af temperaturzoner

Kontrollér antallet af varme-emitter, som vises på startskærmbilledet:

Hvis ...	Så …
Ét varme-emittersymbol vises	Der er kun én zone.
To varme-emittersymboler vises	Der er to zoner.

Sådan bestemmes styringstypen

Kontrollér rumtermostattypen for hovedzonen:

Hvis ...	Så er hovedzonens temperaturstyring …
	Rumtermostatstyring
	Ekstern rumtermostatstyring
Intet ikon	Styring af afgangsvandtemperatur

4.4.4 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. Du kan aflæse den ønskede og faktiske rumtemperatur i midten af kontrolpunktskærmen.	
2	Juster 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.	

4.4.5 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. Du kan aflæse den ønskede og faktiske afgangsvandtemperatur i midten af kontrolpunktskærmen.	
2	Juster 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 afgangsvandtemperatur

Se "4.8 Vejrafhængig drift" på side 13.

4.5 Styring af varmt vand til boligen

4.5.1 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 anti-legionellavarmer efter et ugentligt program. Råd: For at undgå mislykket brug af desinfektionsfunktionen skal tidsplanen for anti-legionellavarmeren (ved ugeprogram) være mindst 4 timer efter den planlagte opstart af desinfektion. Hvis anti-legionellavarmeren 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.

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.

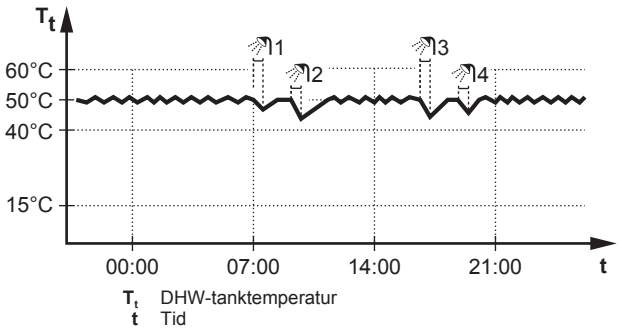
Sådan finder du ud af, hvilken tilstand for varmt vand til bolig, du anvender (metode 2)

1	Gå til [5]: Tank.	
2	Kontrollér, hvilke punkter der vises:	

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

4.5.2 Genopvarmningstilstand

I genopvarmningstilstand varmer DHW-tanken kontinuerligt op til temperaturen vist på startskærmen (eksempel: 50°C).



T_t DHW-tanktemperatur
t Tid

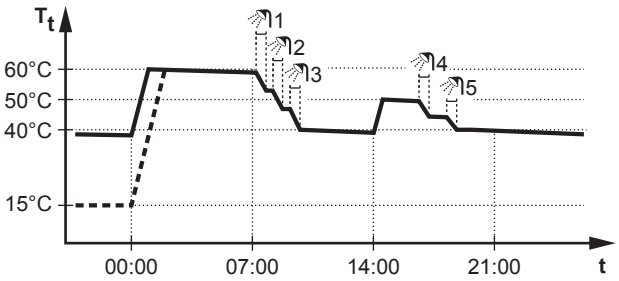
INFORMATION

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

4.5.3 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:



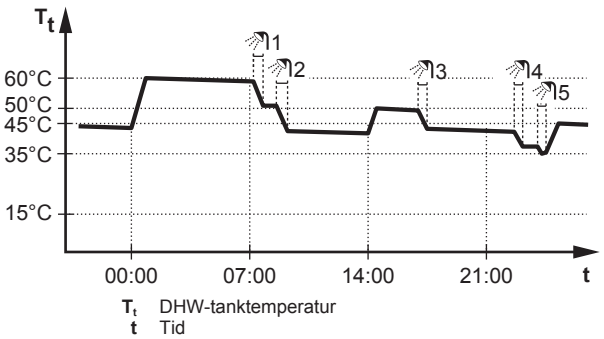
T_t DHW-tanktemperatur
t Tid

- 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.

4.5.4 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 DHW-tanktemperatur
t Tid

4.5.5 Sådan indstilles temperaturen for varmt vand til boligen

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

1	Gå til [5]: Tank. Du kan aflæse den ønskede og faktiske rumtemperatur i midten af kontrolpunktskærmen.	

2	Drej den højre drejeknap for at justere temperaturen for 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].

4.5.6 Anvendelse af effektfuld drift til DHW

Om effektfuld drift

Effektfuld drift tillader at varmt vand til boligen bliver opvarmet af anti-legionellavarmeren. 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 og kapacitetsmangel. Ved hyppig drift med varmt vand til boligen, vil der opstå hyppige og langvarige afbrydelser af rumopvarmning.

4.6 Avanceret brug

Den mængde information, du kan aflæse i menustrukturen, afhænger af dit niveau for brugeradgang:

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

Ændring af niveau for brugeradgang

Du kan ændre niveauet for brugeradgang som følgende:

1	Gå til [B]: Brugerprofil.	
2	Indtast den relevante kode til brugeradgang.	—
	▪ Flyt markøren fra venstre til højre.	◉···○
	▪ Gennemse listen af cifre og skift det valgte ciffer.	○···◉
	▪ Bekræft pinkoden og fortsæt.	

Pinkode til avanceret bruger

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

Pinkode til bruger

Pinkoden til Bruger er **0000**.

4.6.1 Brug af støjsvag drift

Om støjsvag drift

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

Du kan:

- Deaktivere støjsvag drift fuldstændigt
- Aktivere et niveau for støjsvag drift indtil næste handling i tidsplanen
- Bruge og programmere en tidsplan for støjsvag drift

Kontrollere, om støjsvag drift er aktiv

Hvis vises på startskærmen, er støjsvag drift aktiv.

Sådan bruges støjsvag drift

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

Hvis du ønsker at …	Så …	
Deaktivere støjsvag drift fuldstændigt	Vælg Fra.	
Aktiver et niveau for støjsvag drift manuelt	Vælg det relevante niveau for støjsvag drift. **Eksempel:** Mest støjsvag.	
Bruge og programmere en tidsplan for støjsvag drift	Vælg Automatisk.	
	Gå til [7.4.2] Tidsplan, og programmér tidsplanen. Du kan finde flere oplysninger om tidsplanlæsning under "4.7.4 Skærm til tidsplaner: Eksempel" på side 11.	

Eksempel på brug: Baby sover om eftermiddagen

Hvis du befinder dig i følgende situation:

- Du har programmeret en tidsplan med støjsvag drift:
  - Om natten: Mest støjsvag.
  - Om dagen: Fra for at sikre systemets opvarmningskapacitet.
- Babyen sover dog om eftermiddagen, og du ønsker, at der skal være stille.

Så kan du gøre følgende:

1	Gå til [7.4.1]: Brugerindstillinger > Støjsvag > Aktivering.	
2	Vælg Mest støjsvag.	

Fordel:

Udendørsenheden kører på sit mest støjsvage niveau.

4.6.2 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 rumopvarmningsdrift 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 aktiveret 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.	

4.6.3 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
[8.8] Tilslutningsstatus	Oplysninger om tilslutningsstatus for enheden, rumtermostaten og LAN-adapteren.

4.6.4 Sådan konfigureres tid og dato

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

4.7 Forudindstillede værdier og tidsplaner

4.7.1 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.

Sådan defineres forudindstillede værdier for tanktemperatur

Tidsplanen for varmt vand til bolig benytter forskellige forudindstillede værdier:

Forudindstillet værdi	Anvendelse
Komfortkontrolpunkt	I tidsplanen, hvis tilstanden for varmtvandstank til bolig er ▪ Kun tidsplan ▪ Tidsplan + genopvarmning
Øko-kontrolpunkt	
Kontrolpunkt for genopvarmning	Hvis tilstand for varmtvandstank til bolig er ▪ Tidsplan + genopvarmning

Sådan defineres energipriser

Kun muligt hvis Bivalent er aktiveret af installatøren.

Forudindstillet værdi	Anvendelse
El-pris > ▪ Høj ▪ Medium ▪ Lav	Bruges i skærmen for ugetidsplan ved indstilling af energipriserne.
Gaspris	

4.7.2 Indstilling af energipriser

I systemet kan du indstille følgende energipriser:

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

Se yderligere oplysninger i installationsvejledningen.

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" på side 10.

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" på side 10.

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

4.7.3 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:

- Vælge hvilke tidsplaner du vil anvende i øjeblikket.
- Programmere dine egne tidsplaner, hvis de foruddefinerede tidsplaner ikke er tilfredsstillende. De handlinger, som du kan programmere, er styringsspecifikke.

Mulige skærme til tidsplanlægning

Navn og placering	Brug
[1.2] Rum > Opvarmningsplan	Programmér den ønskede rumtemperatur i opvarmningstilstand.
[2.2] Hovedzone > Opvarmningsplan	Programmér den ønskede udgangsvandtemperatur for hovedzonen i opvarmningstilstand.
[3.2] Ekstra zone > Opvarmningsplan	Programmér den ønskede udgangsvandtemperatur for ekstrazonen i opvarmningstilstand.
[4.2] Rumopvarmning/-køling > Tidsplan for driftstilstand	Se "4.4.2 Indstilling af rumdriftstilstanden" på side 7.
[5.5] Tank > Tidsplan	Programmér varmtvandstanktemperaturen til boligen til dine normale behov for varmt vand til boligen: ▪ Komfortkontrolpunkt ▪ Øko-kontrolpunkt ▪ Kontrolpunkt for genopvarmning
[7.4.2] Brugerindstillinger > Støjsvag > Tidsplan	Programmér, hvornår enheden skal bruge hvilket niveau for støjsvag drift: ▪ Fra ▪ Støjsvag ▪ Mere støjsvag ▪ Mest støjsvag
[7.5.4] Brugerindstillinger > El-pris > Tidsplan	Programmeres, når en bestemt elektricitetstakst er gældende.

Eksempel på programmering af en tidsplan

Se "4.7.4 Skærm til tidsplaner: Eksempel" på side 11.

4.7.4 Skærm til tidsplaner: Eksempel

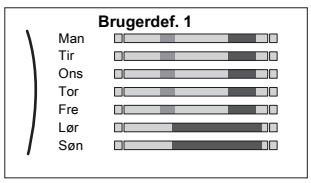
Eksemplet viser hvordan man indstiller rumtemperaturen for hovedzonen i varmetilstand.

INFORMATION

Fremgangsmåden til programmering af andre tidsplaner er den samme.

Sådan programmeres tidsplanen

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. Slet indholdet af tidsplanen (valgfrit).
3. Programmér tidsplanen til Mandag.
4. Kopier tidsplanen til andre ugedage.

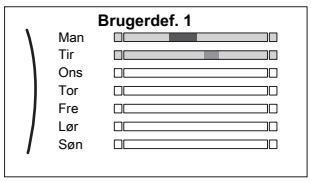
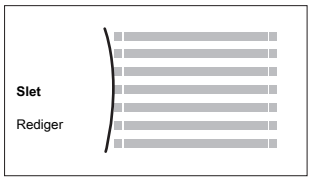
5 Programmér tidsplanen til Lørdag og kopier den til Søndag.

6 Giv tidsplanen et navn.

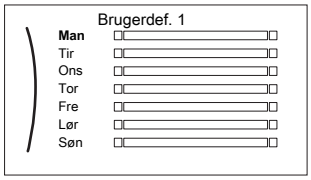
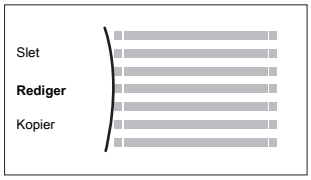
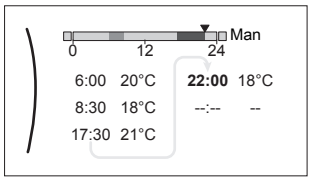
Vælg tidsplanen:

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

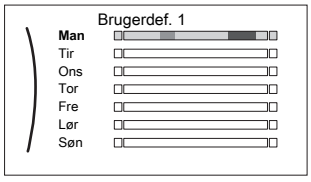
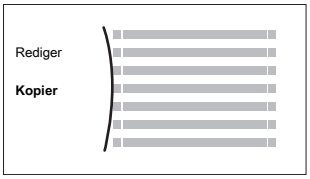
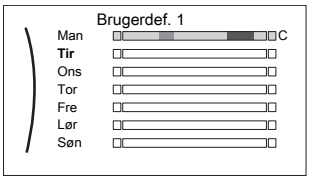
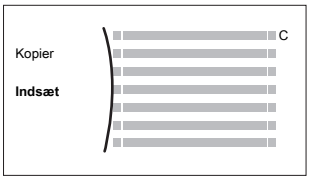
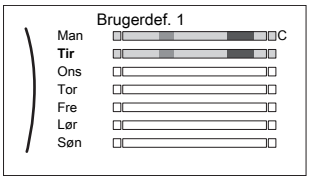
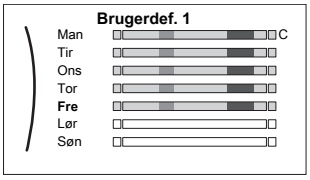
For at slette indholdet af tidsplanen:

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

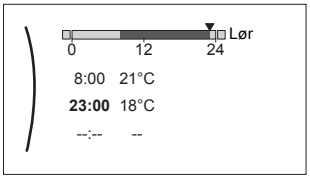
For at programmere tidsplanen til Mandag:

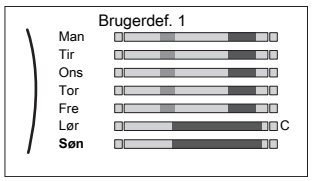
1	Vælg Mandag. 	
2	Vælg Rediger. 	
3	Anvend den venstre drejeknap til at vælge en indtastning og rediger indtastningen med den højre drejeknap. Du kan programmere op til 6 handlinger for hver dag. 	
4	Bekræft ændringerne.	

For at kopiere tidsplanen til andre ugedage:

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

For at programmere tidsplanen til Lørdag og kopiere den til Søndag:

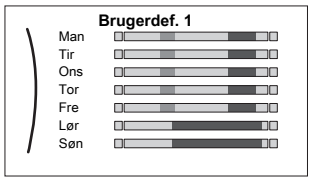
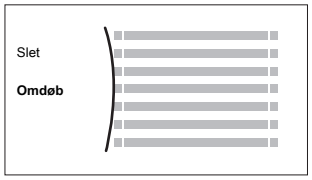
1	Vælg Lørdag.	
2	Vælg Rediger.	
3	Anvend den venstre drejeknap til at vælge en indtastning og rediger indtastningen med den højre drejeknap. 	
4	Bekræft ændringerne.	
5	Vælg Lørdag.	
6	Vælg Kopier.	
7	Vælg Søndag.	

8	Vælg Indsæt. **Resultat:** 	

For at give tidsplanen et andet navn:

INFORMATION

Ikke alle tidsplaner kan omdøbes.

1	Vælg navnet på den aktuelle tidsplan. 	
2	Vælg Omdøb muligheden. 	
3	Gennemse listen af tegn og bekræft det valgte tegn.	
4	Bekræft det nye navn.	

Eksempel på brug: Du arbejder med 3-holdsskift

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

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

4.8 Vejrafhængig drift

Ved styring af rumopvarmning kan kontrolpunkttilstanden for afgangsvandtemperatur være:

- Absolut
- Vejrafhængig (afgangsvandtemperaturen bestemmes automatisk afhængigt af udendørstemperaturen)

Du kan ændre kontrolpunkttilstand for:

- Hovedzone [2.4]
- Ekstra zone (hvis den findes) [3.4]

Du kan finde oplysninger nedenfor om ændring af parametrene for den vejrafhængige kurve ([2.5] for hovedzonen og [3.5] for ekstrazonen.

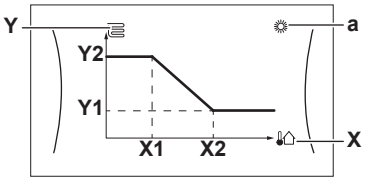
4.8.1 Detaljeret skærm med vejrafhængig kurve

Når vejrafhængig styring er aktiv, bestemmes den ønskede beholdertemperatur automatisk afhængigt af den gennemsnitlige udendørstemperatur. Når udendørstemperaturen er lavere skal beholdertemperaturen være højere, da vandrørene vil være koldere og omvendt.

De vejrafhængige kurver defineres af to kontrolpunkter:

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

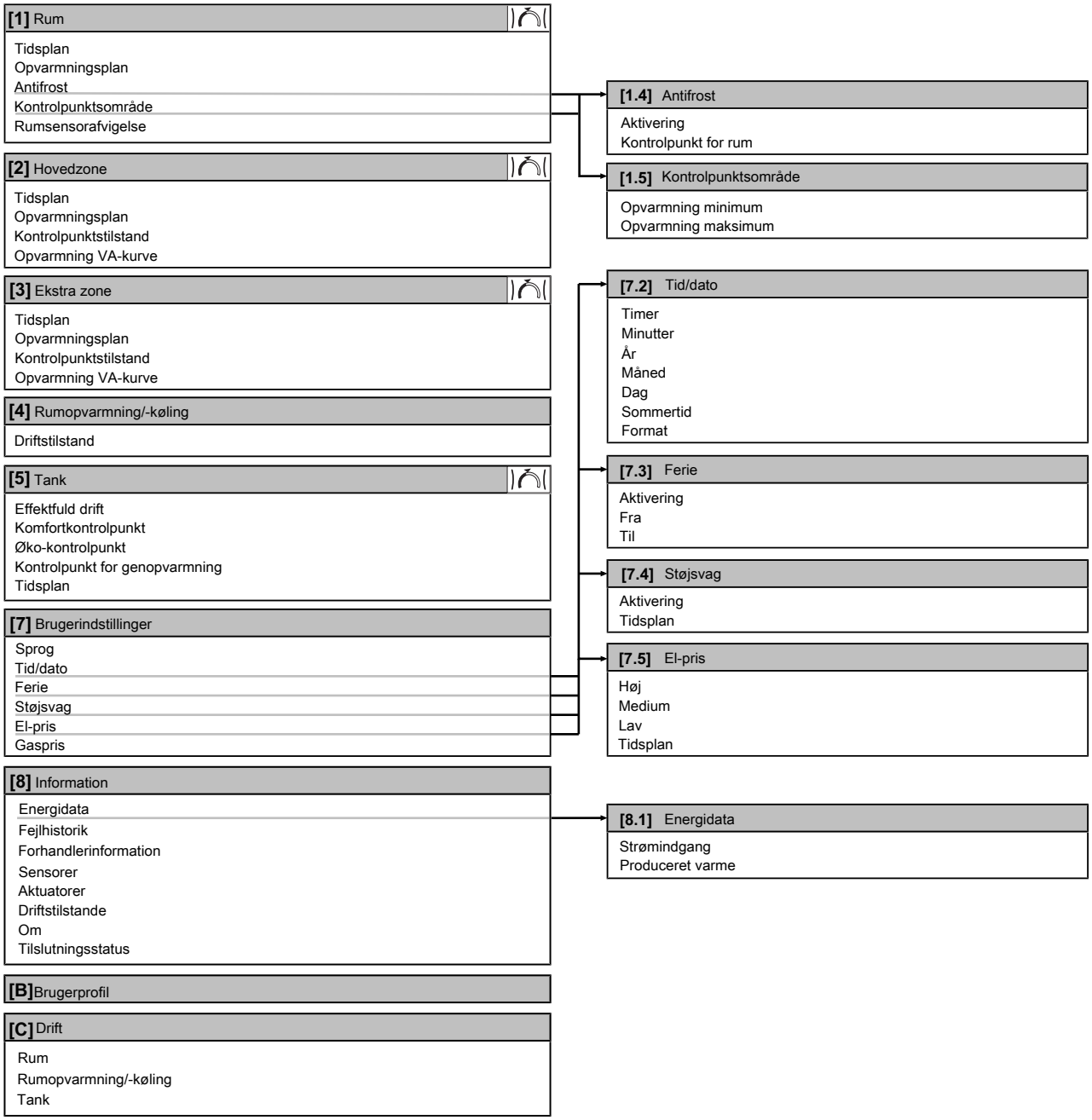
Vejrafhængig kurve:



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

Emne	Beskrivelse
a	Mulige vejrafhængige zoner: ▪ : Opvarmning af hovedzone eller ekstrazone ▪ : Varmt vand til boligen
X, X1, X2	Udendørs omgivende temperatur
Y, Y1, Y2	Ønsket beholdertemperatur eller afgangsvandtemperatur. Symbolet der vises her svarer til zonens varme-emitter: ▪ : Gulvvarme ▪ : Ventilationskonvektor ▪ : Radiator ▪ : Varmtvandsbeholder til boligen

4.9 Menustruktur: Oversigt brugerindstillinger



Skærm til kontrolpunkt

INFORMATION

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

INFORMATION

Anti-legionellavarmer. I menustrukturen bruges udtrykket "Hjælpevarmer". Men dette er faktisk en anti-legionellavarmer.

4.10 Installatørindstillinger: Tabellerne skal udfyldes af installatøren

4.10.1 Konfigurationsguide

4.10.2 Menuen indstillinger

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

5 Energisparetip

Tip om rumtemperatur

- Sørg for, at den ønskede rumtemperatur ALDRIG er for høj, men at den ALTID svarer til dine aktuelle behov. Hver grad, du sparer, kan give dig op til 6% lavere omkostninger til opvarmning.
- Hæv IKKE den ønskede rumtemperatur for at få rummet varmet hurtigere op. Rummet varmes IKKE hurtigere op.
- Hvis dit systemlayout indeholder langsomme varmegivere (f.eks. gulvvarme), bør du undgå store udsving i den ønskede rumtemperatur og IKKE lade rumtemperaturen blive for lav. Det vil tage mere tid og kræve mere energi at varme rummet op igen.
- Brug en ugentlig tidsplan til det normale behov for rumopvarmning. 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.
- 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 (Lagering 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 (Lagering 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.

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

I Europa anvendes **drivhusgas-emissionen** for samlet påfyldt mængde i systemet (udtrykt som tons CO_2-ækvivalent) til bestemmelse af serviceintervallerne. Overhold gældende lovgivning.

Formel til beregning af udledning af drivhusgasser: GWP værdi for kølemiddel × samlet mængde påfyld 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.

6.2 Sådan finder du kontakt/service telefon

1	Vælg [8.3]: Information > Forhandlerinformation.	

7 Fejlfinding

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. Hvis problemet opstår dagligt, så gør et af følgende: ▪ Hæv (sænk) den forudindstillede værdi for rumtemperaturen. ▪ Juster tidsplanen for rumtemperatur.
Den ønskede rumtemperatur kan ikke nås.	Hæv ønsket udgangsvandtemperatur i overensstemmelse med varmegiverens type.

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. Hvis du ikke kan vente, skal du tilsidesætte (øge) den aktive eller næste ønskede temperatur i tidsplanen, så der laves mere varmt vand denne ene gang. Hvis problemet opstår dagligt, skal du gøre et af følgende: ▪ Hæv den forudindstillede værdi for DHW-tanktemperaturen. ▪ Juster tidsplanen for DHW-tanktemperaturen. **Eksempel:** Programmér ekstra opvarmning af DHW-tanken til en forudindstillet værdi (Øko-kontrolpunkt = lavere tanktemperatur) om dagen.
Den ønskede DHW-tanktemperatur er for lav.	

7.5 Symptom: Varmepumpesvigt

Når varmepumpen svigter, kan den valgfrie ekstravarmer og anti-legionellavarmeren fungere som nøddriftsvarmer og enten automatisk eller ikke-automatisk overtage varmebelastningen.

- Når automatisk nøddrift er indstillet til Automatisk, og en varmepumpe svigter, vil den valgfrie ekstravarmer automatisk overtage varmebelastningen og anti-legionellavarmeren vil automatisk overtage produktion af varmt vand til boligen.
- Når en varmepumpe svigter, og automatisk nøddrift er sat til Manuel, vil drift af varmt vand til boligen og rumopvarmning stoppe og skal derefter genetableres manuelt via brugergrænsefladen. For at genoptage driften manuelt skal du gå til hovedmenuskærmen Funktionsfejl, hvor brugergrænsefladen derefter vil bede dig om at bekræfte, om den valgfri ekstravarmer eller anti-legionellavarmeren kan overtage varmebelastningen eller ej.

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" på side 16.

INFORMATION

Når ekstravarmeren eller anti-legionellavarmeren overtager varmebelastningen, vil elforbruget være betydeligt højere.

8 Flytning

8.1 Oversigt: Flytning

Hvis du vil flytte dele af dit system (brugergrænseflade, indendørsenhed, udendørsenhed, DHW-tank …) skal du kontakte din installatør. Du kan finde nummeret på kontakt/service telefon via brugergrænsefladen.

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 = Afgangsvandtemperatur ekstra
Vandtemperaturen ved varmepumpens vandudløb.

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 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P499574-1 2017.12