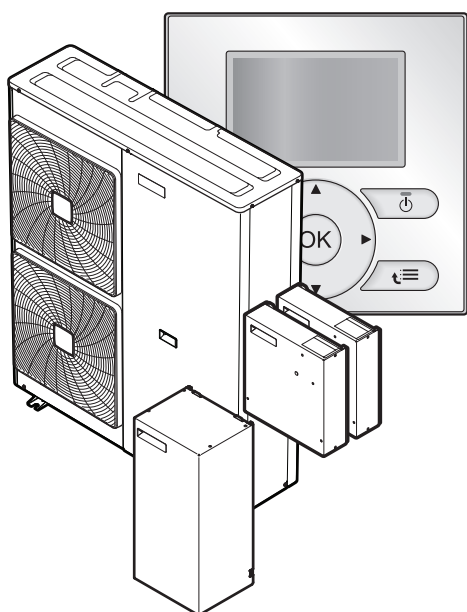


Brugervejledning

Daikin Altherma lavtemperatur monoblok



EBLQ011CAV3
EBLQ014CAV3
EBLQ016CAV3
EBLQ011CAW1
EBLQ014CAW1
EBLQ016CAW1

EDLQ011CAV3
EDLQ014CAV3
EDLQ016CAV3
EDLQ011CAW1
EDLQ014CAW1
EDLQ016CAW1

EKCB07CAV3
EK2CB07CAV3

EKMBUHCA3V3
EKMBUHCA9W1

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	4
3.1	Komponenter i et typisk systemlayout	4
4	Drift	4
4.1	Oversigt: Drift	4
4.2	Overblik over brugergrænsefladen	4
4.2.1	Knapper	4
4.2.2	Statusikoner	5
4.3	Grundlæggende brug	5
4.3.1	Brug af startside	5
4.3.2	Brug af menustrukturen	5
4.3.3	Sådan slås styringer TIL/FRA	5
4.4	Styring af rumopvarmning/køling	6
4.4.1	Om styring af rumopvarmning/køling	6
4.4.2	Indstilling af rumdriftstilstanden	6
4.4.3	Sådan finder du ud af, hvilken temperaturstyring, du anvender	7
4.4.4	Rumtermostatstyring – om rumtermostatstyring	7
4.4.5	Rumtermostatstyring – brug af startside for rumtemperatur	8
4.4.6	Rumtermostatstyring – brug af startside for afgangsvandtemperatur	9
4.4.7	Styring af afgangsvandtemperatur – om styring af afgangsvandtemperatur	10
4.4.8	Styring af afgangsvandtemperatur – om styring af afgangsvandtemperatur efter en tidsplan	10
4.4.9	Styring af afgangsvandtemperatur – om styring af afgangsvandtemperatur IKKE efter en tidsplan	11
4.4.10	Ekstern rumtermostatstyring – om ekstern rumtermostatstyring	11
4.4.11	Ekstern rumtermostatstyring – sådan bruges rumtermostatstyring	11
4.5	Styring af varmt vand til boligen	11
4.5.1	Om styring af varmt vand til boligen	11
4.5.2	Genopvarmningstilstand	12
4.5.3	Tidsplanstilstand	12
4.5.4	Tidsplans- og genopvarmningstilstand	13
4.5.5	Brug af startside for DHW-tanktemperatur	13
4.5.6	Brug af hjælpevarmerfunktion til DHW-tank	14
4.6	Avanceret brug	14
4.6.1	Om ændring af niveau for brugeradgang	14
4.6.2	Brug af støjsvag drift	14
4.6.3	Brug af ferietilstand	15
4.6.4	Aflæsning af information	16
4.6.5	Konfigurerings af dato, tid, måleenheder, kontrast og baggrundsbelysning	16
4.6.6	Konfigurerings af brugerprofil og startside	16
4.7	Forudindstillede værdier og tidsplaner	17
4.7.1	Brug af forudindstillede værdier	17
4.7.2	Brug og programmering af tidsplaner	17
4.7.3	Tidsplaner: eksempel	18
4.7.4	Foruddefinerede tidsplaner: rumtemperatur + afgangsvandtemperatur (hoved)	18
4.7.5	Foruddefinerede tidsplaner: afgangsvandtemperatur (ekstra)	18
4.7.6	Foruddefinerede tidsplaner: DHW-tanktemperatur	19
4.8	Vejrafhængig drift	19
4.8.1	Sådan indstilles vejrafhængige indstillinger	19
4.9	Menustruktur: Oversigt brugerindstillinger	20

4.10	Installatørindstillinger: Tabellerne skal udfyldes af installatøren	21
4.10.1	Hurtigguide	21
4.10.2	Styring af rumopvarmning/køling	21
4.10.3	Styring af varmt vand til boligen [A.4]	21
4.10.4	Kontakt/service telefon [6.3.2]	21

5	Indstilling af energipriser	21
5.1	Sådan indstilles brændstofprisen	21
5.2	Sådan indstilles elprisen	21
5.3	Sådan indstilles timer til tidsplan vedrørende elpriser	22
	Om energipriser ved incitament pr. kWh vedvarende energi	22
5.3.1	Sådan indstilles brændstofprisen ved incitament pr. kWh vedvarende energi	22
5.3.2	Sådan indstilles elprisen ved incitament pr. kWh vedvarende energi	22
5.3.3	Eksempel	22
6	Energisparetip	22
7	Vedligeholdelse og service	23
7.1	Oversigt: Vedligeholdelse og service	23
7.2	Sådan finder du kontakt/service telefon	23
8	Fejlfinding	23
8.1	Oversigt: Fejlfinding	23
8.2	Sådan kontrolleres fejlhistorikken	23
8.3	Sådan kontrolleres advarselshistorikken	23
8.4	Symptom: Du har det for koldt (varmt) i din dagligstue	23
8.5	Symptom: Vandet i hanen er for koldt	23
8.6	Symptom: Varmepumpesvigt	23
9	Flytning	24
9.1	Oversigt: Flytning	24
10	Bortskaffelse	24
11	Ordliste	24

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 udendørsenheden)
- **Betjeningsvejledning:**
 - Lynguide til grundlæggende brug
 - Format: Papir (i kassen til udendørsenheden)
- **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.

Tilgængelige skærme

Afhængigt af systemlayoutet og installatørens konfiguration, er alle skærm billeder i dette dokument muligvis ikke tilgængelige på din brugergrænseflade.

3 Om systemet

Brødkrummer

7.4.1.1	Rumtemperatur (1)
Komfort (opvarmning)	20.0°C >
Øko (opvarmning)	18.0°C >
Komfort (køling)	22.0°C >
Øko (køling)	24.0°C >
OK Vælg	◀ Rul

Brødkrummer hjælper med at finde, hvor du befinder dig i brugergrænsefladens menustruktur. Dette dokument nævner også disse brødkrummer.

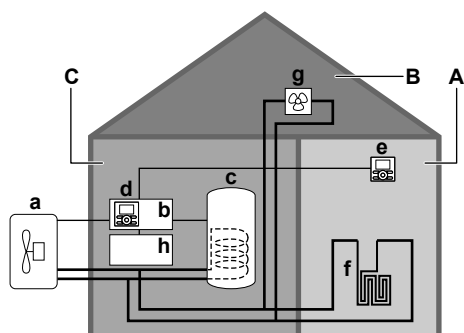
Eksempel: Gå til [7.4.1.1]: > Brugerindstillinger > Forudindstillede værdier > Rumtemperatur > Komfort (opvarmning)

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)

3.1 Komponenter i et typisk systemlayout



- A Hovedzone. **Eksempel:** Dagligstue.
- B Ekstra zone. **Eksempel:** Soveværelse.
- C Teknikrum. **Eksempel:** Garage.
- a Udendørsenhedens varmepumpe
- b Styreboks EKCB07CAV3
- c Varmtvandstank til boligen (VBB)
- d Brugergrænsefladen forbundet til styreboksen
- e Brugergrænseflade i dagligstuen, brugt som rumtermostat
- f Gulvvarme
- g Varmepumpekonvektorer eller ventilationskonvektorer
- h Styreboks EK2CB07CAV3

4 Drift

4.1 Oversigt: Drift

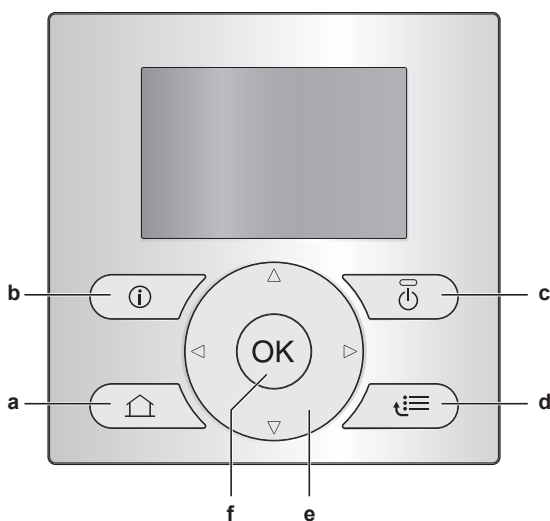
Systemet kan betjenes via brugergrænsefladen. Denne del beskriver, hvordan du anvender brugergrænsefladen:

Del	Beskrivelse
Overblik	• Knapper • Statusikoner

Del	Beskrivelse
Grundlæggende brug	Oplysninger om: • Startsider, hvor du kan aflæse og ændre indstillinger, der er beregnet til daglig brug • Menustruktur, hvor du kan aflæse og konfigurere indstillinger, der IKKE er beregnet til daglig brug • TIL/FRA-styringer
Styring af rumopvarmning/køling	Sådan styres rumopvarmning/køling: • Indstilling af rumdriftstilstanden • Styring af temperaturen
Styring af varmt vand til boligen	Sådan styres varmt vand til boligen: • Genopvarmningstilstand • Tidsplanstilstand • Tidsplans- og genopvarmningstilstand
Avanceret brug	Oplysninger om: • Støjsvag drift • Ferietilstand • Aflæsning af information • Dato, tid, måleenheder, kontrast og baggrundsbelysning • Brugerprofil og startsider • Låsning og oplåsning af knapper og funktioner
Forudindstillede værdier og tidsplaner	• Sådan indstiller du forudindstillede værdier • Sådan vælger og programmerer du tidsplaner • Oversigt over foruddefinerede tidsplaner
Menustruktur	Oversigt over menustruktur
Tabel over installerørindstillinger	Oversigt over installerørindstillinger

4.2 Overblik over brugergrænsefladen

4.2.1 Knapper



- a STARTSIDER
 - Skifter mellem startsider (når du er på en startside).
 - Går til standard-startsiden (når du er i menustrukturen).
- b INFORMATION OM FUNKTIONSFELJ

Hvis der opstår en funktionsfejl, vises  på startsiderne. Tryk på  for at få vist flere oplysninger om funktionsfejlen.

- c  TIL/FRA
Slår en af styringerne TIL eller FRA (rumtemperatur, afgangsvandtemperatur, DHW-tanktemperatur).
- d  MENUSTRUKTUR/TILBAGE
 - Åbner menustrukturen (når du er på en startside).
 - Går et niveau op (når du navigerer gennem menustrukturen).
 - Går 1 trin tilbage (f.eks. når du programmerer en tidsplan i menustrukturen).
- e  NAVIGERING/ÆNDRING AF INDSTILLINGER
 - Navigerer markøren på displayet.
 - Navigerer gennem menustrukturen.
 - Ændrer indstillinger.
 - Vælger en tilstand.
- f  OK
 - Bekræfter et valg.
 - Går til en undermenu i menustrukturen.
 - Skifter mellem visning af faktiske og ønskede værdier eller mellem visning af faktiske værdier og forskydningsværdier (hvis relevant) på startsiderne.
 - Går til næste trin (når du programmerer en tidsplan i menustrukturen).



INFORMATION

Hvis du trykker på  eller , mens du ændrer indstillinger, vil ændringerne IKKE blive anvendt.

4.2.2 Statusikoner

Ikon	Beskrivelse
	Rumdriftstilstand = Opvarmning.
	Rumdriftstilstand = Køling.
	Enheden kører.
	Ønsket rumtemperatur = forudindstillet værdi (Komfort; om dagen).
	Ønsket rumtemperatur = forudindstillet værdi (Øko; om natten).
	- På startside for rumtemperatur: Ønsket rumtemperatur = i henhold til den valgte tidsplan. - På startside for DHW-tanktemperaturen: Tilstanden DHW-tank = Tilstanden Tidsplan.
	Tilstanden DHW-tank = Genopvarmningstilstand.
	Tilstanden DHW-tank = Tidsplan + genopvarmningstilstand.
	Betjening af varmt vand til boligen.
	Aktuel temperatur.
	Ønsket temperatur.
	Ved den næste tidsplanhandling øges den ønskede temperatur.
	Ved den næste tidsplanhandling ændres den ønskede temperatur IKKE.
	Ved den næste tidsplanhandling reduceres den ønskede temperatur.
	Den forudindstillede værdi (Øko eller Komfort) eller tidsplanværdi tilsidesættes midlertidigt.
	DHW-tankens hjælpevarmerfunktion er aktiv eller klar til at blive aktiveret.
	Støjsvag drift er aktiv.
	Ferietilstand er aktiv eller klar til at blive aktiveret.
	Tilstanden knaplås og/eller tilstanden funktionslås er aktiv.

Ikon	Beskrivelse
	En ekstern varmekilde er aktiv. Eksempel: Gasbrænder.
	Desinfektionstilstanden er aktiv.
	Der opstod en funktionsfejl. Tryk på  for at få vist flere oplysninger om funktionsfejlen.
	Vejrafhængig tilstand er aktiv.
	Niveau for brugeradgang = Installatør.
	Tilstanden afrimning/olieretur er aktiv.
	Varmstartstilstanden er aktiv.
	Nøddrift er aktiv.

4.3 Grundlæggende brug

4.3.1 Brug af startsider

Om startsider

Du kan bruge startsiderne til at aflæse og ændre indstillinger, der er beregnet til daglig brug. Det, du kan se og gøre på startsiderne, er beskrevet, hvor det er relevant. Afhængigt af systemlayoutet er følgende startsider mulige:

- Rumtemperatur (Rum)
- Hovedafgangsvandtemperatur (LWT hoved)
- Ekstra afgangsvandtemperatur (LWT ekstra)
- DHW-tanktemperatur (Tank)

Sådan går du til en startside

- Tryk på .

Resultat: En af startsiderne vises.

- Tryk på  igen for at vise næste startside (hvis der findes en).

4.3.2 Brug af menustrukturen

Om menustrukturen

Du kan bruge menustrukturen til at aflæse og konfigurere indstillinger, der IKKE er beregnet til daglig brug. Det, du kan se og gøre i menustrukturen, er beskrevet, hvor det er relevant. Du kan se en oversigt over menustrukturen under "[4.9 Menustruktur: Oversigt brugerindstillinger](#)" på side 20.

Sådan går du til menustrukturen

- Tryk på , når du er på en startside.

Resultat: Menustrukturen vises.

	1
Indstil tid/dato	>
Ferie	>
Støjsvag drift	Auto >
Driftstilstand	Opvarmning >
Vælg tidsplaner	
Information	
OK Vælg	◆ Rul

Sådan navigerer du i menustrukturen

Brug , , , ,  og .

4.3.3 Sådan slås styringer TIL/FRA

Om at slå styringer TIL/FRA

Før du kan styre ...	Skal du slå dette TIL ...
Rumtemperatur	Rumtemperaturstyring (Rum)

4 Drift

Før du kan styre ...	Skal du slå dette TIL ...
Afgangsvandtemperatur hoved (+ ekstra)	Styring af udgangsvandtemperatur (hoved + ekstra) (LWT hoved og LWT ekstra) Styring af afgangsvandtemperatur hoved og ekstra slås altid TIL eller FRA sammen.
DHW-tanktemperatur	Styring af varmt vand til boligen (Tank)

Hvis du slår dette TIL ...	Så ...
Rumtemperaturstyring	Styring af afgangsvandtemperatur hoved (+ ekstra) slås automatisk TIL.
Styring af afgangsvandtemperatur hoved (+ ekstra)	Rumtemperaturstyring slås IKKE automatisk TIL.

Hvis du slår dette FRA ...	Så ...
Rumtemperaturstyring	Styring af afgangsvandtemperatur hoved (+ ekstra) slås IKKE automatisk FRA.
Styring af afgangsvandtemperatur hoved (+ ekstra)	Rumtemperaturstyring slås automatisk FRA.

Sådan kontrolleres det, om styringen er slået til eller fra

- Gå til startside for styringen. **Eksempel:** Startside for rumtemperatur (Rum).
- Kontrollér, om LED'en er TIL eller FRA. **Bemærk:** Hvis styringen er slået FRA, vises OFF også på skærmen. 

Sådan slås rumtemperaturstyringen til eller fra

- Gå til startside for rumtemperatur (Rum).
- Tryk på .

Sådan slås afgangsvandtemperaturstyringen til eller fra (hoved + ekstra)

- Gå til en af følgende startside:
 - Startside for hovedafgangsvandtemperatur (LWT hoved)
 - Startside for ekstra hovedafgangsvandtemperatur (LWT ekstra)
- Tryk på .

Sådan styring af varmt vand til boligen til eller fra

- Gå til startside for DHW-tanktemperaturen (Tank).
- Tryk på .

4.4 Styring af rumopvarmning/køling

4.4.1 Om styring af rumopvarmning/køling

Styring af rumopvarmning/køling består typisk af følgende trin:

- Indstilling af rumdriftstilstanden
- 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

Afhængigt af din varmepumpes model skal du fortælle systemet, hvilken rumdriftstilstand, der skal anvendes: opvarmning eller køling.

Hvis en ... varmepumpemodel er installeret	Så ...
Opvarmning/køling	Systemet kan opvarme og køle et rum. Du skal fortælle systemet, hvilken rumdriftstilstand, der skal anvendes.
Kun opvarmning	Systemet kan opvarme et rum, men IKKE køle et rum. Du behøver IKKE at fortælle systemet, hvilken rumdriftstilstand, der skal anvendes.

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

Du kan ...	Sted
Kontroller , hvilken rumdriftstilstand der anvendes i øjeblikket.	Startside: - Rumtemperatur - Afgangsvandtemperatur (hoved + ekstra)
Indstil rumdriftstilstanden.	Menustruktur
Sæt begrænsning for , hvornår automatisk skift er muligt.	

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

- Tryk på  for at gå til menustrukturen.
- Kontrollér, om [4] Driftstilstand er anført. Hvis det er tilfældet, er der installeret en varmepumpemodel til opvarmning/køling.

Sådan kontrolleres det, hvilken rumdriftstilstand der anvendes for øjeblikket

- Gå til en af følgende startside:
- Kontrollér statusikonet:

Hvis du ser ...	Så ...
	Driftstilstand = opvarmning. Enheden opvarmer IKKE rummet. DHW-tanken varmes dog muligvis op.
	Driftstilstand = opvarmning. Enheden opvarmer rummet nu.
	Driftstilstand = køling. Enheden køler IKKE rummet. DHW-tanken varmes dog muligvis op.
	Driftstilstand = køling. Enheden køler rummet nu.

Sådan indstilles rumdriftstilstanden

- Gå til [4]:  > Driftstilstand.
- Vælg et af følgende valg, og tryk på .

Hvis du vælger ...	Er rumdriftstilstanden ...
Opvarmning	Altid opvarmningstilstand.
Køling	Altid køletilstand.

Hvis du vælger ...	Er rumdriftstilstanden ...
Automatisk	Ændres automatisk af softwaren ud fra udendørstemperaturen (og afhængigt af installatørindstillingerne også indendørstemperaturen) og tager højde for månedlige begrænsninger. Bemærk: Automatisk skift er kun muligt ved bestemte forhold.

Sådan begrænses driftstilstand for automatisk skift

Forudsætning: Du har skiftet niveauet for adgang til Avanceret slutbruger.

Forudsætning: Du har skiftet rumdriftstilstand til automatisk.

- Gå til [7.5]: > Brugerindstillinger > Tilladt driftstilstand.
- Vælg en måned, og tryk på **OK**.
- Vælg Kun opvarmning, Kun køling eller Opvarmn./køling, og tryk på **OK**.

Typiske begrænsninger for automatisk 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
Ind imellem. Eksempel: April, maj og september.	Opvarmn./køling

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)

Hvis du har 2 brugergrænseflader, skal du gøre følgende på hovedbrugergrænsefladen.

Forudsætning: Du har skiftet niveauet for adgang til Avanceret slutbruger.

- Tryk på flere gange for at skifte mellem startsider, og kontrollér, om startside for den ekstra afgangsvandtemperatur (LWT ekstra) er tilgængelig:

Hvis ...	Har du ...
Tilgængelig	En hovedzone og en ekstra zone
IKKE tilgængelig	Kun en hovedzone

Typisk startside for ekstra hovedafgangsvandtemperatur:

Brugerprofil = Grundlæggende	Brugerprofil = Detaljeret

- Kontrollér følgende:

Hvis ...	Er temperaturstyringen ...	
	Hovedzone	Ekstra zone (hvis en sådan findes)
Rumtemperatur er anført under: [6.1]: > Sensorinformation > Information	Rumtermostatstyring. Gå til næste trin, og kontrollér, om kontrolpunktet for afgangsvandet og kontrolpunktet for rumtemperaturen er sammenkædet.	Ekstern rumtermostatstyring.
Termostat hoved A er anført under: [6.5]: > Aktuatorer > Information	Ekstern rumtermostatstyring.	
Andet	Styring af afgangsvandtemperatur.	

- Kun for rumtermostatstyring: Gå til startside for hovedafgangsvandtemperaturen (LWT hoved), og kontrollér følgende:

Vises ud for kontrolpunktet?	Så er afgangsvandets kontrolpunkt og rumtemperaturens kontrolpunkt ...
Ja	IKKE sammenkædet. Du kan indstille afgangsvandets kontrolpunkt på startside.
Nej	Sammenkædet af de forudindstillede værdier. De forudindstillede værdier kan indstilles i menustrukturen.

4.4.4 Rumtermostatstyring – om rumtermostatstyring

Rumtermostatstyring betyder, at du styrer følgende:

- Rumtemperaturen i hovedzonen
- Afgangsvandtemperaturen i hovedzonen

Rumtemperaturen i hovedzonen

For at styre rumtemperaturen i hovedzonen kan du gøre følgende:

Du kan ...	Sted
Aflæs den faktiske og den ønskede rumtemperatur.	Startside for rumtemperatur
Midlertidigt tilsidesætte tidsplanen for rumtemperatur.	
Skifte tilstand fra tidsplan til forudindstillet værdi. Hvis du gør dette, skal du også definere (i menustrukturen): - Forudindstillede værdier - Periode for tilsidesættelse (Temperatlås)	Startside for rumtemperatur, hvis brugerprofil = Detaljeret
Vælg hvilken tidsplan for rumtemperatur, du vil benytte.	Menustruktur
Programmer tidsplaner. Definer forudindstillede værdier , der bruges af tidsplanen for rumtemperatur, og hvornår du ændrer tilstand fra tidsplan til forudindstillet værdi.	

Se også:

- "4.4.5 Rumtermostatstyring – brug af startside for rumtemperatur" på side 8

4 Drift

- "Sådan indstilles tilsidesættelsesperioden" på side 9
- "4.7 Forudindstillede værdier og tidsplaner" på side 17

Afgangsvandtemperaturen i hovedzonen

For at styre afgangsvandtemperaturen i hovedzonen kan du gøre følgende:

Du kan ...	Sted
Aflæse den ønskede afgangsvandtemperatur.	Startside for afgangsvandtemperatur (hoved)
Justere afgangsvandtemperaturen.	
Betingelse: Kontrolpunkt for afgangsvand er IKKE relateret til kontrolpunkt for rumtemperatur.	
Du bør kun ændre dette, hvis den ønskede rumtemperatur ikke kan nås.	
Definere forudindstillede værdier.	Menustruktur
Betingelse: Kontrolpunkt for afgangsvand er relateret til kontrolpunkt for rumtemperatur.	
Du bør kun ændre dette, hvis den ønskede rumtemperatur ikke kan nås.	

Se også:

- "4.4.6 Rumtermostatstyring – brug af startside for afgangsvandtemperatur" på side 9
- "4.7 Forudindstillede værdier og tidsplaner" på side 17

4.4.5 Rumtermostatstyring – brug af startside for rumtemperatur

Typiske startside for rumtemperatur

Afhængigt af brugerprofilen giver brugergrænsefladen dig enten en grundlæggende eller en detaljeret startside. For indstilling af brugerprofilen, se "4.6.6 Konfigurering af brugerprofil og startside" på side 16.

Brugerprofil = Grundlæggende	Brugerprofil = Detaljeret

Sådan aflæses den faktiske og den ønskede rumtemperatur

- 1 Gå til startside for rumtemperatur (Rum).

Resultat: Den aktuelle temperatur kan udlæses.

20.0°C
Aktuel temperatur

- 2 Tryk på **OK**.

Resultat: Den ønskede temperatur kan udlæses.

22.0°C
Ønsket temperatur

Sådan tilsidesættes tidsplanen for rumtemperatur midlertidigt

- 1 Gå til startside for rumtemperatur (Rum).

- 2 Brug eller til at justere temperaturen.

Sådan skiftes tilstand fra tidsplan til forudindstillet værdi

Forudsætning: Brugerprofil = Detaljeret.

- 1 Gå til startside for rumtemperatur (Rum).
- 2 Tryk på eller for at vælge en forudindstillet værdi (☺ eller ☹).

Resultat: Denne metode vender tilbage til Tidsplan i overensstemmelse med tilsidesættelsesperioden.

Eksempel: Midlertidig tilsidesættelse af tidsplanen OG ændring af tilstanden til forudindstillet værdi

Du har konfigureret følgende indstillinger:

Indstillinger		Beskrivelse
Forudindstillede værdier	Komfort (opvarmning) = 20°C	Ønsket temperatur, når du er hjemme.
	Øko (opvarmning) = 18°C	Ønsket temperatur: ▪ Når du ikke er hjemme ▪ Om natten
Plan	07:00 Komfort	Du er hjemme. Ønsket temperatur = forudindstillet værdi (Komfort (opvarmning)).
	09:00 Øko	Du er ikke hjemme. Ønsket temperatur = forudindstillet værdi (Øko (opvarmning)).
	17:00 Komfort	Du er hjemme. Ønsket temperatur = forudindstillet værdi (Komfort (opvarmning)).
	19:00 21°C	Du er hjemme og ønsker at skrue lidt op for varmen. Ønsket temperatur = brugerdefineret temperatur.
	23:00 Øko	Ønsket temperatur = forudindstillet værdi (Øko (opvarmning)).
Periode for tilsidesættelse (Temperaturlås)	2 timer	Hvis du midlertidigt tilsidesætter tidsplanen med en forudindstillet værdi, bruges tidsplanen igen efter 2 timer.

Hvis brugerprofil = Grundlæggende, kan du **midlertidigt tilsidesætte** tidsplanen for rumtemperaturen ved at trykke på eller .

Situation	Beskrivelse
	15:20 => Tidsplantemperatur = forudindstillet værdi (Øko (opvarmning)) = 18°C. Tidsplanen tilsidesættes midlertidigt . Ønsket temperatur = brugerdefineret temperatur = 19°C. Ved den næste tidsplanhandling (17:00) bruges tidsplanen igen.

Hvis brugerprofilen = Detaljeret, kan du:

- **Midlertidigt tilsidesætte** tidsplanen for rumtemperaturen ved at trykke på eller (det samme som hvis brugerprofil = Grundlæggende)
- **Skifte tilstand** fra tidsplan til forudindstillet værdi ved at trykke på eller

Situation	Beskrivelse
	Tidsplan for rumtemperatur bruges. 15:20 => Ønsket temperatur = forudindstillet værdi (Øko (opvarmning)) = 18°C. Den næste tidsplanhandling er kl. 17:00, og den ønskede temperatur stiger derefter.
	Tidsplanen tilsidesættes midlertidigt. Ønsket temperatur = brugerdefineret temperatur = 19°C. Ved den næste tidsplanhandling (17:00) bruges tidsplanen igen.
	Du skifter tilstanden fra tidsplan til forudindstillet værdi (Komfort (opvarmning)). Ønsket temperatur = forudindstillet værdi (Komfort (opvarmning)) = 20°C. Efter 2 timer bruges tidsplanen igen (17:20 => 20°C).
	Før ændrede du tilstanden fra tidsplan til forudindstillet værdi, og nu tilsidesætter du midlertidigt den forudindstillede værdi. Ønsket temperatur = brugerdefineret temperatur = 21°C. Efter 2 timer bruges tidsplanen igen (17:20 => 20°C).

Sådan indstilles tilsidesættelsesperioden

Forudsætning: Du har skiftet niveauet for adgang til Avanceret slutbruger.

- 1 Gå til [7.2]: > Brugerindstillinger > Temperaturlås.
- 2 Vælg en værdi, og tryk på **OK**:
 - Permanent
 - timer (2, 4, 6, 8)

Eksempel på brug: Du holder fest

Hvis du befinder dig i følgende situation:

- Du bruger følgende tidsplan for rumtemperaturen:
 - 17:00 forudindstillet værdi (Komfort) = 20°C
 - 23:00 forudindstillet værdi (Øko) = 18°C
- Du holder fest i aften og ønsker at bruge den forudindstillede værdi (Komfort) indtil kl. 02:00.

Så kan du gøre følgende:

- 1 Indstil tilsidesættelsesperioden (timer) til 6 Temperaturlås.
- 2 Gå til startside for rumtemperatur kl. 20:00 (Rum).
- 3 Tryk på for at vælge .

Resultat: Den forudindstillede værdi (Komfort) bruges indtil kl. 02:00. Derefter bruges tidsplanen igen.

Eksempel på brug: Du er ikke hjemme et par timer

Hvis du befinder dig i følgende situation:

- Du bruger følgende tidsplan for rumtemperaturen:
 - 08:00 forudindstillet værdi (Komfort) = 20°C
 - 23:00 forudindstillet værdi (Øko) = 18°C
- Kl. 14:00 tager du af sted i 3 timer.

Så kan du gøre følgende:

- 1 Indstil tilsidesættelsesperioden (timer) til 2 Temperaturlås.
- 2 Gå til startside for rumtemperatur (Rum).
- 3 Tryk på for at vælge .

Resultat: De næste 2 timer opvarmes rummet IKKE til 20°C i henhold til tidsplanen, men til den forudindstillede værdi (Øko = 18°C). Efter 2 timer opvarmes rummet igen til 20°C i henhold til tidsplanen.

Fordele:

Du sparer energi, fordi rummet IKKE opvarmes unødigt, og når du kommer hjem, er rummet varmt igen.

4.4.6 Rumtermostatstyring – brug af startside for afgangsvandtemperatur



INFORMATION

Afgangsvandet er det vand, der sendes til varme-emitterne. Den ønskede udgangsvandtemperatur indstilles af installatøren i henhold til varme-emitter-typen.

Eksempel: Gulvopvarmning er beregnet til en lavere afgangsvandtemperatur end radiatorer og varmpumpekonvektorer og/eller ventilationskonvektorer. Du behøver kun justere indstillingerne for afgangsvandtemperaturen i tilfælde af problemer.

Typiske startside for hovedafgangsvandtemperatur

Hovedzone:

Brugerprofil = Grundlæggende	Brugerprofil = Detaljeret

Ekstra zone:

Brugerprofil = Grundlæggende	Brugerprofil = Detaljeret

Sådan aflæses den ønskede udgangsvandtemperatur (hoved + ekstra)

Gå til startside for afgangsvandtemperaturen (LWT hoved eller LWT ekstra).

4 Drift

Sådan justeres/tilsidesættes udgangsvandtemperatur (IKKE sammenkædet med kontrolpunkt for rumtemperatur)

INFORMATION

For at se, om kontrolpunktet for afgangsvandtemperatur er sammenkædet med kontrolpunktet for rumtemperatur, henvises til "4.4.3 Sådan finder du ud af, hvilken temperaturstyring, du anvender" på side 7.

Sådan justeres afgangsvandtemperaturen (hoved)

- 1 Gå til startside for hovedafgangsvandtemperaturen (LWT hoved).

35°C 37°C

- 2 Tryk på eller for at justere. **Eksempel:**

INFORMATION

Ved vejrafhængighed kan en forskydningsværdi ændres.

Sådan justeres afgangsvandtemperaturen (ekstra)

- 1 Gå til startside for den ekstra afgangsvandtemperatur (LWT ekstra).

45°C 47°C

- 2 Tryk på eller for at justere. **Eksempel:**

INFORMATION

Ved vejrafhængighed kan en forskydningsværdi ændres.

Sådan justeres/tilsidesættes udgangsvandtemperatur (sammenkædet med kontrolpunkt for rumtemperatur)

INFORMATION

For at se, om kontrolpunktet for afgangsvandtemperatur er sammenkædet med kontrolpunktet for rumtemperatur, henvises til "4.4.3 Sådan finder du ud af, hvilken temperaturstyring, du anvender" på side 7.

Sådan indstilles forudindstillede værdier for afgangsvandtemperatur (hoved)

INFORMATION

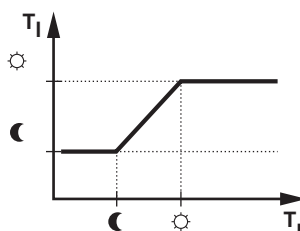
Du kan ikke justere/tilsidesætte afgangsvandtemperatur (hoved) for rumtermostatstyring med relaterede afgangsvandtemperaturer. Hvis det er nødvendigt, kan du dog justere den ønskede udgangsvandtemperatur (hoved) ved at justere forudindstillede værdier.

INFORMATION

Justering af afgangsvandtemperaturen er permanent, medmindre afgangsvandtemperaturen følger en tidsplan. I så fald er tilsidesættelsen gældende indtil den næste tidsplanlagte handling.

- 1 Gå til [7.4.2]: > Brugerindstillinger > Forudindstillede værdier > LWT hoved.
- 2 Indstil Forudindstillede værdier som angivet i følgende graf.

Eksempel: Komforttemperatur for rumtermostat vil stemme overens med komforttemperatur for afgangsvand.



• T_r : Rumtemperatur

• T_i : Afgangsvandtemperatur

- 3 Tryk på eller for at justere/tilsidesætte.

Sådan justeres afgangsvandtemperaturen (ekstra)

- 1 Gå til startside for den ekstra afgangsvandtemperatur (LWT ekstra).

45°C 47°C

- 2 Tryk på eller for at justere. **Eksempel:**

INFORMATION

Ved vejrafhængighed kan en forskydningsværdi ændres.

4.4.7 Styring af afgangsvandtemperatur – om styring af afgangsvandtemperatur

Styring af afgangsvandtemperatur betyder, at du kun styrer afgangsvandtemperaturen. For at styre afgangsvandtemperaturen kan du gøre følgende:

Du kan ...	Sted
Aflæse den ønskede udgangsvandtemperatur (hoved + ekstra).	Startside for afgangsvandtemperatur (hoved + ekstra)
• Justere/tilsidesætte afgangsvandtemperaturen (hoved).	
• Justere afgangsvandtemperaturen (ekstra).	
Vælge hvilken tidsplan for afgangsvandtemperatur (hoved + ekstra), du vil anvende.	Menustruktur
Programmere tidsplan for afgangsvandtemperatur (hoved + ekstra).	
Definere forudindstillede værdier , der bruges af tidsplanen for afgangsvandtemperatur (hoved).	

Se også:

- "4.4.6 Rumtermostatstyring – brug af startside for afgangsvandtemperatur" på side 9
- "4.7 Forudindstillede værdier og tidsplaner" på side 17

4.4.8 Styring af afgangsvandtemperatur – om styring af afgangsvandtemperatur efter en tidsplan

Sådan indstilles forudindstillede værdier for afgangsvandtemperatur (hoved)

INFORMATION

Justering af afgangsvandtemperaturen er permanent, medmindre afgangsvandtemperaturen følger en tidsplan. I så fald er tilsidesættelsen gældende indtil den næste tidsplanlagte handling.

- 1 Gå til [7.4.2]: > Brugerindstillinger > Forudindstillede værdier > LWT hoved.

- 2 Tryk på  eller  for at justere. **Eksempel:** 

Sådan justeres afgangsvandtemperaturen (ekstra)

- 1 Gå til startside for den ekstra afgangsvandtemperatur (LWT ekstra).

- 2 Tryk på  eller  for at justere. **Eksempel:** 



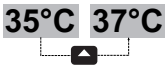
INFORMATION

Ved vejrafhængighed kan en forskydningsværdi ændres.

4.4.9 Styring af afgangsvandtemperatur – om styring af afgangsvandtemperatur IKKE efter en tidsplan

Sådan justeres afgangsvandtemperaturen (hoved)

- 1 Gå til startside for hovedafgangsvandtemperaturen (LWT hoved).

- 2 Tryk på  eller  for at justere. **Eksempel:** 

Sådan justeres afgangsvandtemperaturen (ekstra)

- 1 Gå til startside for den ekstra afgangsvandtemperatur (LWT ekstra).

- 2 Tryk på  eller  for at justere. **Eksempel:** 



INFORMATION

Ved vejrafhængighed kan en forskydningsværdi ændres.

4.4.10 Ekstern rumtermostatstyring – om ekstern rumtermostatstyring

Ekstern rumtermostatstyring betyder, at du styrer følgende:

- Rumtemperaturen på den eksterne termostatstyring
- Afgangsvandtemperatur på brugergrænsefladen (Daikin)

For at styre afgangsvandtemperaturen kan du gøre følgende:

Du kan ...	Sted
Aflæse den ønskede udgangsvand temperatur.	Startside for afgangsvandtemperatur (hoved + ekstra)
Juster ønsket udgangsvand temperatur.	
Du bør kun ændre dette, hvis den ønskede rumtemperatur ikke kan nås.	

Se også: "4.4.6 Rumtermostatstyring – brug af startside for afgangsvandtemperatur" på side 9

4.4.11 Ekstern rumtermostatstyring – sådan bruges rumtermostatstyring

Sådan justeres afgangsvandtemperaturen (hoved)

- 1 Gå til startside for hovedafgangsvandtemperaturen (LWT hoved).

- 2 Tryk på  eller  for at justere. **Eksempel:** 

Sådan justeres afgangsvandtemperaturen (ekstra)

- 1 Gå til startside for den ekstra afgangsvandtemperatur (LWT ekstra).

- 2 Tryk på  eller  for at justere. **Eksempel:** 



INFORMATION

Ved vejrafhængighed kan en forskydningsværdi ændres.

4.5 Styring af varmt vand til boligen

4.5.1 Om styring af varmt vand til boligen

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

- Genopvarmningstilstand
- Tidsplanstilstand
- Tidsplans- og genopvarmningstilstand



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 Varmt brugsvand > Kontrolpunkttilstand > Genopvarmning eller Genopv.+planl. 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 Varmt brugsvand > Kontrolpunkttilstand > Kun planlagt er valgt, anbefales det at programmere en Opbevaring økonomi 3 timer før tidsplanen for opstart af desinfektion, så tanken er forvarmet.

Sådan finder du ud af, hvilken tilstand for DHW-tank, du anvender (metode 1)

Kontroller i tabellen med installatørindstillinger, som udfyldes af installatøren.

Sådan finder du ud af, hvilken tilstand for DHW-tank, du anvender (metode 2)

Forudsætning: Brugerprofil = Detaljeret.

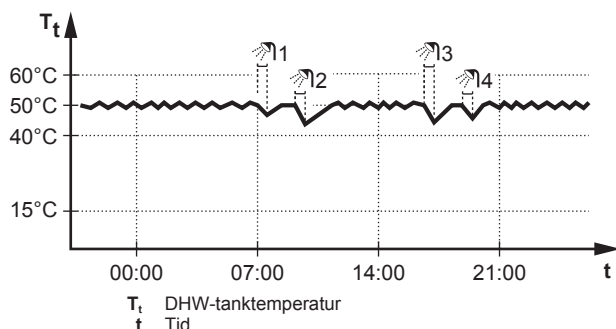
- 1 Gå til startside for DHW-tanktemperaturen (Tank).
- 2 Kontrollér, hvilke ikoner der vises:

Hvis ... vises	Er tilstanden for DHW-tanken =...
	Genopvarmningstilstand
	Tidsplanstilstand
	Tidsplans- og genopvarmningstilstand

4 Drift

4.5.2 Genopvarmningstilstand

I genopvarmningstilstand (☺) varmer DHW-tanken kontinuerligt op til temperaturen, som vises på startside for DHW-tanktemperatur (eksempel: 50°C).



INFORMATION

Der er risiko for kapacitetsmangel eller komfortproblemer i forbindelse med rumopvarmning (køling) (ved hyppig anvendelse af varmt vand til boligen vil der opstå hyppige og langvarige afbrydelser af rumopvarmning/-køling) ved valg af [6-0D]=0 ([A.4.1] Varmt vand til boligen Kontrolpunkttilstand=Kun genopv.) i tilfælde af en varmtvandstank til boligen uden intern hjælpevarmer.



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.

I genopvarmningstilstand kan du gøre følgende:

Du kan ...	Sted
Aflæse den ønskede genopvarmningstemperatur .	Startside for DHW-tanktemperatur
Justere genopvarmningstemperaturen .	
Tilstand: ♦ vises på startside for DHW-tanktemperaturen.	
Aktivere DHW-tankens hjelpevarmerfunktion .	Menustruktur
Programmere en tilladelsestidsplan for hjelpevarmeren for at begrænse, hvornår hjelpevarmeren kan køre.	
Eksempel: Tillad kun, at hjelpevarmeren kører om natten.	
(Kun for varmtvandspumpe til boligen til sekundær returnering, som installeres på opstillingsstedet) Programmere en tidsplan for en varmtvandspumpe til boligen til at bestemme, hvornår pumpen skal TÆNDES og SLUKKES.	
Når pumpen TÆNDES, kører den og sikrer, at der straks er varmt vand tilgængeligt ved hanen. Spar på energien ved kun at TÆNDE for pumpen i de perioder af dagen, hvor der er behov for øjeblikkeligt varmt vand.	

Se også:

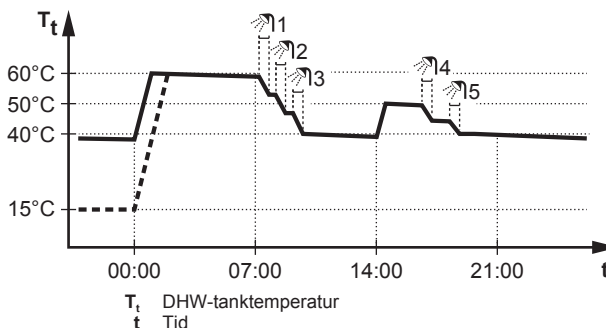
- "4.5.5 Brug af startside for DHW-tanktemperatur" på side 13
- "4.5.6 Brug af hjelpevarmerfunktion til DHW-tank" på side 14

- "4.7 Forudindstillede værdier og tidsplaner" på side 17

4.5.3 Tidsplanstilstand

I tidsplanstilstand (☺) laver 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:



- 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: Opbevaring 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: Opbevaring økonomi = 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.

I tidsplanstilstand kan du gøre følgende:

Du kan ...	Sted
Aflæse den aktive eller næste ønskede temperatur i tidsplanen.	Startside for DHW-tanktemperatur
Tilsidesætte den aktive eller næste ønskede temperatur i tidsplanen.	
Tilstand: ♦ vises på startside for DHW-tanktemperaturen.	
Aktivere DHW-tankens hjelpevarmerfunktion .	

Du kan ...	Sted
Vælge en tidsplan for DHW-tanktemperaturen.	Menustruktur
Programmere en tidsplan for DHW-tanktemperaturen.	
Definere forudindstillede værdier, der bruges af tidsplanen for DHW-tanktemperaturen.	
Programmere en tilladelsestidsplan for hjælpevarmeren for at begrænse, hvornår hjælpevarmeren kan køre.	
Eksempel: Tillad kun, at hjælpevarmeren kører om natten.	
(Kun for varmtvandspumpe til boligen til sekundær returnering, som installeres på opstillingsstedet)	
Programmere en tidsplan for en varmtvandspumpe til boligen til at bestemme, hvornår pumpen skal TÆNDES og SLUKKES.	
Når pumpen TÆNDES, kører den og sikrer, at der straks er varmt vand tilgængeligt ved hanen. Spar på energien ved kun at TÆNDE for pumpen i de perioder af dagen, hvor der er behov for øjeblikkeligt varmt vand.	

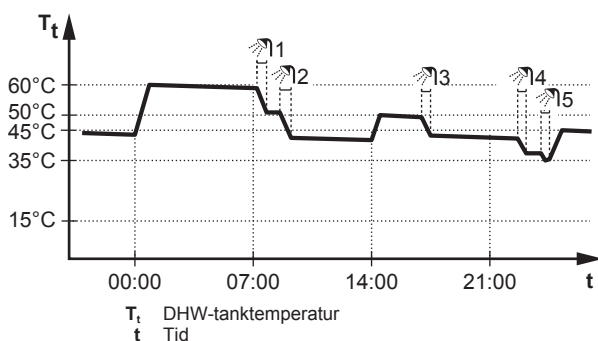
Se også:

- "4.5.5 Brug af startside for DHW-tanktemperatur" på side 13
- "4.5.6 Brug af hjælpevarmerfunktion til DHW-tank" på side 14
- "4.7 Forudindstillede værdier og tidsplaner" på side 17

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:



I tidsplanstilstand + genopvarmningstilstand kan du gøre følgende:

Du kan...	Sted
Gør det stamme som i tidsplanstilstand.	—
Justere den forudindstillede værdi (Genopvarmning).	Menustruktur

Se også:

- "4.5.3 Tidsplanstilstand" på side 12
- "4.7 Forudindstillede værdier og tidsplaner" på side 17

4.5.5 Brug af startside for DHW-tanktemperatur

Typiske startside for DHW-tanktemperatur

Afhængigt af brugerprofilen giver brugergrænsefladen dig enten en grundlæggende eller en detaljeret startside. Eksemplerne i nedenstående illustrationer er i tilstanden DHW-tank = Tidsplan.

Brugerprofil = Grundlæggende	Brugerprofil = Detaljeret

Sådan aflæses og justeres den ønskede genopvarmningstemperatur (i tidsplanstilstand og genopvarmningstilstand)

- 1 Gå til [7.4.3.3]: ☰ > Brugerindstillinger > Forudindstillede værdier > Tanktemperatur > Genopvarmning.

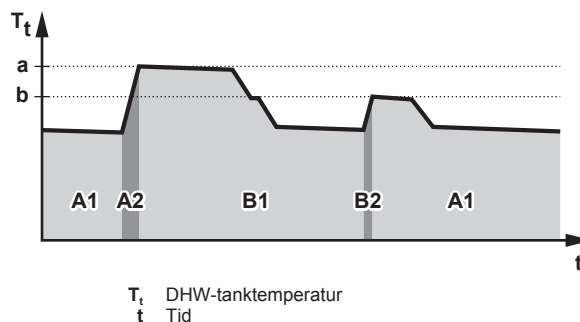
Resultat: Den ønskede genopvarmningstemperatur kan aflæses.

- 2 Tryk på ▲ eller ▼ for at justere.

Sådan aflæses og tilsidesættes den aktive eller næste ønskede temperatur i tidsplanen (i tilstanden tidsplan eller tilstanden tidsplan + genopvarmning)

- 1 Gå til startside for DHW-tanktemperaturen (Tank).

Resultat: 60°C ▼ vises.



I perioden ...	Kan du aflæse ...
A1	Den næste tidsplanshandling (a)
A2	Den aktive handling (a)
B1	Den næste tidsplanhandling (b)
B2	Den aktive handling (b)

- 2 Tryk på ▲ eller ▼ for at tilsidesætte. **Bemærk:** Hvis den ønskede temperatur er vejrafhængig, kan du ikke ændre den på startside.

Eksempel på brug: Du skal bruge mere varmt vand end i tidsplanen

Hvis du befinder dig i følgende situation:

- Nuværende tidspunkt = 10:30
- Næste tidsplanhandling for DHW-tanken = Opvarmning til den forudindstillede værdi (Øko; eksempel: 55°C og tilstrækkeligt til 2 personer) kl. 14:00
- I aften skal der være varmt vand til 3 personer

Så kan du gøre følgende:

- 1 Gå til startside for DHW-tanktemperaturen (Tank).
- 2 Tilsidesæt den næste tidsplanhandling ved at ændre fra 55°C til 60°C.

Fordele:

4 Drift

- Du har tilstrækkeligt varmt vand (= komfort).
- Du behøver IKKE ændre tidsplanen (= nemt).
- Du behøver IKKE aktivere DHW -tankens hjælpevarmerfunktion (= energibesparende).

4.5.6 Brug af hjælpevarmerfunktion til DHW-tank

Om brug af DHW-tankens hjælpevarmerfunktion

Du kan bruge DHW -tankens hjælpevarmerfunktion til straks at påbegynde opvarmning af vandet til den forudindstillede værdi (Lagering komfort). Dette bruger dog ekstra energi.

Sådan kontrolleres det, om DHW-tankens hjælpevarmerfunktionen er aktiv

- 1 Gå til startside for DHW-tanktemperaturen (Tank).
- 2 Kontrollér følgende:
 - I brugerprofil = Grundlæggende: Hvis  vises, er DHW-tankens hjælpevarmerfunktion aktiv.
 - I brugerprofil = Detaljeret: Hvis  er valgt, er DHW-tankens hjælpevarmerfunktion aktiv.

Sådan aktiveres DHW-tankens hjælpevarmerfunktion (brugerprofil = Basis)

- 1 Gå til startside for DHW-tanktemperaturen (Tank).
- 2 Tryk på  i mere end 5 sekunder.

Sådan aktiveres DHW-tankens hjælpevarmerfunktion (brugerprofil = Detaljeret)

- 1 Gå til startside for DHW-tanktemperaturen (Tank).
- 2 Tryk på  for at vælge .

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

Hvis du befinder dig i følgende situation:

- Du har allerede brugt det meste af det varme vand.
- Du kan ikke vente med opvarmning af DHW-tanken til den næste tidsplanhandling.

I så fald kan du aktivere DHW-tankens hjælpevarmerfunktion.

Fordel: DHW-tanken begynder straks at opvarme vandet til den forudindstillede værdi (Lagering komfort).



INFORMATION

Når tilstanden hjælpevarmerfunktion for DHW-tank 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.

4.6 Avanceret brug

4.6.1 Om ændring af niveau for brugeradgang

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

- Slutbruger (= standard)
- Avanc. slutbr.: Du kan aflæse mere information.

Sådan indstiller du niveau for brugeradgang til Avanceret slutbruger

- 1 Gå til hovedmenuen eller en af dens undermenuer: .
- 2 Tryk på  i mere end 4 sekunder.

Resultat: Niveaue for brugeradgang skifter til Avanc. slutbr.. Der vises supplerende information, og "+" føjes til menutitlen. Niveau for brugeradgang forbliver Avanc. slutbr., indtil det indstilles til noget andet.

Sådan indstiller du niveau for brugeradgang til Slutbruger

- 1 Tryk på  i mere end 4 sekunder.

Resultat: Niveaue for brugeradgang skifter til Slutbruger. Brugergrænsefladen vender tilbage til standard-startskærmen.

4.6.2 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.

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

Mulige niveauer for støjsvag drift

Niveau	Beskrivelse
Niveau 1	Mindst støjsvag. Ved lavere omgivende temperatur kan der være reduceret ydelse.
Niveau 2	Middel støjsvag. Reduceret ydelse er mulig under alle forhold.
Niveau 3	Mest støjsvag. Ydelsen vil blive reduceret under alle forhold.

Kontrollere, om støjsvag drift er aktiv

- 1 Tryk på  for at gå til en af startsiderne.
- 2 Hvis  vises, er støjsvag drift aktiv.

Sådan bruges støjsvag drift

Forudsætning: Du har skiftet niveaue for adgang til Avanceret slutbruger.

- 1 Gå til [3]:  > Støjsvag drift.
- 2 Gør et af følgende:

Hvis du ønsker at ...	Så ...
Deaktivere støjsvag drift fuldstændigt	Vælg Altid OFF, og tryk på  .
Aktiver et niveau for støjsvag drift manuelt	• Vælg On, og tryk på . • Gå til [7.4.4]:  > Brugerindstillinger > Forudindstillede værdier > Støjsvagt niveau. • Vælg et niveau, og tryk på .
Bruge og programmere en tidsplan for støjsvag drift	• Vælg Automatisk, og tryk på . • Programmér en tidsplan. Se "4.7.2 Brug af programmering af tidsplaner" på side 17.

Eksempel på brug: Baby sover om eftermiddagen

Hvis du befinder dig i følgende situation:

- Du har programmeret en tidsplan med støjsvag drift:
 - Om natten: Niveau 3 (= mest støjsvagt).
 - Om dagen: OFF for at sikre systemets opvarmnings-/kølekapacitet.

- Babyen sover dog om eftermiddagen, og du ønsker, at der skal være stille.

Så kan du gøre følgende:

Forudsætning: Du har skiftet niveauet for adgang til Avanceret slutbruger.

- 1 Gå til [3]:  > Støjsvag drift.
- 2 Vælg On, og tryk på **OK**.
- 3 Gå til [7.4.4]:  > Brugerindstillinger > Forudindstillede værdier > Støjsvagt niveau.
- 4 Vælg Niveau 3, og tryk på **OK**.

Fordel:

Udendørsenheden kører på sit mest støjsvage niveau.

4.6.3 Brug af ferietilstand

Om ferietilstand

I din ferie kan du bruge ferietilstanden til at afvige fra dine normale tidsplaner uden at skulle ændre dem. Du kan kun bruge ferietilstand, hvis temperaturstyring = rumtermostatstyring. Se også ["4.4.3 Sådan finder du ud af, hvilken temperaturstyring, du anvender" på side 7](#).

Brug af ferietilstand består typisk af følgende trin:

- 1 Konfiguration af ferie til en af følgende situationer:

Situation	Så ...
Du bliver hjemme i din ferie	Du skal vælge en dag: Rumopvarmning/-køling vil følge den ønskede rumtemperatur på den valgte dag.
Du tager væk i din ferie	Du skal konfigurere indstillingerne for rumopvarmning/-køling. ▪ Rumopvarmning/-køling vil følge disse indstillinger. ▪ Drift med varmt vand til boligen kan slås TIL eller FRA. Hvis du vælger at slå den FRA, vil desinfektionstilstanden forblive aktiv.

- 2 Aktivering af ferietilstanden.

- Hvis du IKKE aktiverer, vil de konfigurerede ferieindstillinger IKKE blive anvendt.
- Hvis du aktiverer:

Periode	Så ...
Før og efter din ferie	Dine normale tidsplaner vil blive anvendt.
Under din ferie	De konfigurerede ferieindstillinger vil blive anvendt.

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

- 1 Tryk på  for at gå til en af startsiderne.
- 2 Kontrollér følgende:

Hvis ... vises	Så ...
	En af følgende ferietilstande er aktiveret: ▪ Ferietilstand (Ikke hjemme) er aktiveret, men kører IKKE endnu. ▪ Ferietilstand (Hjemme) er aktiveret. Du kan ikke se, om ferietilstanden allerede kører.

Hvis ... vises	Så ...
Ferie Indtil Faktisk temp. Man 15:20 16 Feb 2013 12.0°C	Ferietilstand (Ikke hjemme) er aktiveret og kører.

Sådan konfigureres ferien (hvis du er hjemme)

Forudsætning: Du har skiftet niveauet for adgang til Avanceret slutbruger.

- 1 Gå til [2.2]:  > Ferie > Ferietilstand.
- 2 Vælg Hjemme.
- 3 Konfigurer indstillingerne for ferietilstanden (hvis du er hjemme).
- 4 Aktivér ferietilstanden.

Mulige indstillinger for ferietilstand (hvis du er hjemme)

Indstilling	Beskrivelse
Fra og Indtil	Første og sidste dag af ferien.
Brug dagsplan	Dagsplan i ferien. Eksempel: Lørdag



INFORMATION

Skift til Avanc. slutbr., hvis du vil ændre indstillingen Brug dagsplan.

Sådan konfigureres ferien (hvis du ikke er hjemme)

Forudsætning: Du har skiftet niveauet for adgang til Avanceret slutbruger.

- 1 Gå til [2.2]:  > Ferie > Ferietilstand.
- 2 Vælg Ude.
- 3 Konfigurer indstillingerne for ferietilstanden (hvis du ikke er hjemme).
- 4 Aktivér ferietilstanden.

Mulige indstillinger for ferietilstand (hvis du ikke er hjemme)

Indstilling	Beskrivelse
Fra og Indtil	Første og sidste dag af ferien.
Driftstilstand	Driftstilstand brugt i ferien.
Opvarmning	Kontrolpunkt brugt i ferien, når enheden kører i opvarmningstilstand.
Køling	Kontrolpunkt brugt i ferien, når enheden kører i køletilstand.
DHW	Slå drift med varmt vand til bolig TIL ELLER FRA under ferien.



INFORMATION

Du kan kun ændre indstillingerne Fra og Indtil på niveauet Slutbruger. Hvis du vil ændre de andre indstillinger, skal du skifte til niveauet Avanc. slutbr..

Sådan aktiveres eller deaktiveres ferietilstanden

Forudsætning: Du har konfigureret ferien.

- 1 Gå til [2.1]:  > Ferie > Ferie.
- 2 Gør et af følgende:
 - Aktivér ved at vælge Ja og trykke på **OK**.
 - Deaktivér ved at vælge Nej og trykke på **OK**.

Eksempel på brug: Du rejser væk om vinteren

Hvis du befinder dig i følgende situation:

- Om 2 dage rejser du væk i 2 uger i løbet af vinteren.
- Du vil spare på energien, men undgå, at huset fryser.

4 Drift

Så kan du gøre følgende:

Forudsætning: Du har skiftet niveauet for adgang til Avanceret slutbruger.

- 1 Konfigurer ferien. Gå til [2]: > Ferie, og konfigurer følgende indstillinger:

Indstilling	Værdi
Ferietilstand	Ikke hjemme
Fra	2. februar 2014
Indtil	16. februar 2014
Driftstilstand	Opvarmning
Opvarmning	12°C

- 2 Aktivér ferietilstanden.
 - Gå til [2.1]: > Ferie > Ferie.
 - Vælg Ja, og tryk på **OK**.

Fordele:

- Den normale tidsplan bruges før og efter ferien.
- Du sparer energi i ferien og forhindrer, at huset fryser.

Eksempel på brug: Du kommer hjem i ferien

Hvis du befinder dig i følgende situation:

- Du har konfigureret og aktiveret ferietilstanden (Ikke hjemme).
- I løbet af ferien kommer du hjem et par timer og ønsker at bruge den normale tidsplan.

Så kan du gøre følgende:

- 1 Deaktiver ferietilstanden.
- 2 Aktivér ferietilstanden igen, når du tager af sted igen.

Fordele:

Du behøver IKKE ændre tidsplanen eller feriekonfigurationen.

4.6.4 Aflæsning af information

Sådan aflæses information

Forudsætning: Du har skiftet niveauet for adgang til Avanceret slutbruger.

- 1 Gå til [6]: > Information.

Mulig information, der kan aflæses

I menuen ...	Kan du aflæse ...
[6.1] Sensorinformation	Rum-, tank- eller DHW-, udendørs- og afgangsvandtemperatur. (Hvis relevant)
[6.2] Energimåling	Produceret energi, forbrugt elektricitet og forbrugt gas.
[6.3] Fejlhåndtering	Fejlhistorik og kontakt/service telefon.
[6.4] Niveau for brugeradgang	Nuværende niveau for brugeradgang.
[6.5] Aktuatorer	Status/tilstand for hver aktuator. Eksempel: Varmtvandspumpe til boligen TIL/FRA.
[6.6] Driftstilstande	Aktuel driftstilstand. Eksempel: Tilstanden afrimning/olieretur.
[6.7] Kørselstimer	Kørselstimer for systemet.
[6.8] Version	Versionsinformation om systemet.



INFORMATION

Hvis der er glykol i systemet, vises den producerede energi IKKE.

4.6.5 Konfigurering af dato, tid, måleenheder, kontrast og baggrundsbelysning

Sådan konfigureres tid og dato

Forudsætning: Du har skiftet niveauet for adgang til Avanceret slutbruger.

- 1 Gå til [1]: > Indstil tid/dato.



INFORMATION

Skift til Avanc. slutbr. for at ændre sommertid og 12/24-timers visning.

Sådan konfigureres måleenheder

Forudsætning: Du har skiftet niveauet for adgang til Avanceret slutbruger.

- 1 Gå til [7.6]: > Brugerindstillinger > Måleenhed.

Mulige indstillinger for måleenheder

Indstilling	Mulige måleenheder
Decimaltegn	▪ Punktum ▪ Komma
Temperatur	▪ °C ▪ °F
Produceret energi	▪ kWh ▪ MBtu
Flow	▪ l/min ▪ GPM

Sådan konfigureres brugergrænsefladens kontrast

Forudsætning: Du har skiftet niveauet for adgang til Avanceret slutbruger.

- 1 Gå til [7.1.1]: > Brugerindstillinger > Display > Kontrast.

Sådan konfigureres brugergrænsefladens baggrundsbelyste LCD-tid

Forudsætning: Du har skiftet niveauet for adgang til Avanceret slutbruger.

- 1 Gå til [7.1.2]: > Brugerindstillinger > Display > Baggrundsbelyst LCD-tid.

4.6.6 Konfigurering af brugerprofil og startside

Sådan indstilles en brugerprofil

Forudsætning: Du har skiftet niveauet for adgang til Avanceret slutbruger.

- 1 Gå til [7.1.3]: > Brugerindstillinger > Display > Brugerprofil.
- 2 Vælg en brugerprofil, og tryk på **OK**.

Mulige brugerprofiler

Hvis brugerprofil = Detaljeret, kan du få vist og foretage dig mere på startsiderne.

Brugerprofil = Grundlæggende	Brugerprofil = Detaljeret

Sådan konfigureres de startside, der er tilgængelige for slutbrugeren

Forudsætning: Du har skiftet niveauet for adgang til Avanceret slutbruger.

- 1 Gå til [7.1.4]: > Brugerindstillinger > Display > Tilgængelige startside.

Resultat: De mulige startside for systemlayoutet vises.

- Vælg en startside, og tryk på **OK**.
- Gør et af følgende:
 - Vis startside ved at vælge Ja og trykke på **OK**.
 - Skjul startside ved at vælge Nej og trykke på **OK**.

4.7 Forudindstillede værdier og tidsplaner

4.7.1 Brug af forudindstillede værdier

Om forudindstillede værdier

Du kan definere forudindstillede værdier for flere styringer. Forudindstillede værdier gør det nemt at bruge den samme værdi flere steder (startside for tidsplaner og rumtemperatur (☉ og ☿)). Hvis du senere vil ændre værdien, skal du kun gøre det ét sted.

Sådan defineres forudindstillede værdier

- Gå til [7.4]: > Forudindstillede værdier > Brugerindstillinger.
- Vælg den styring, du ønsker at definere en forudindstillet værdi for. **Eksempel:** Rumtemperatur.
- Vælg en forudindstillet værdi, og tryk på **OK**. **Eksempel:** Komfort (opvarmning).
- Vælg en temperatur, og tryk på **OK**.

Mulige forudindstillede værdier

Kontrol	Forudindstillet værdi	Anvendelse
Rumtemperatur	Komfort Øko	- Tidsplaner for rumtemperatur - Startside for rumtemperatur (☉ og ☿), hvis brugerprofil = Detaljeret
LWT hoved	Komfort Øko	Tidsplaner for hovedafgangsvandtemperatur
Tanktemperatur	Opbevaring komfort Opbevaring økonomi	Tidsplan for DHW-tanktemperatur, hvis tilstanden for DHW-tank er - Tidsplan - Tidsplan genopvarmning
	Genopvarmning	Tidsplan for DHW-tanktemperatur, hvis tilstanden for DHW-tank = Tidsplan + genopvarmning
Støjsvagt niveau		Bruges, hvis støjsvag drift er indstillet til On
El-pris	Høj Medium Lav	Kun når indstillingen Bivalent er aktiveret (installatørindstilling).
Brændselspris		Kun når indstillingen Bivalent er aktiveret (installatørindstilling).

4.7.2 Brug og programmering af tidsplaner

Om tidsplaner

Afhængigt af dit systemlayout og installatørens konfiguration kan der være adgang til tidsplaner (foruddefinerede og/eller brugerdefinerede) til flere styringer.

Du kan:

- Vælg 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 handlinger pr. styring

Kontrol	Mulige handlinger
Rumtemperatur Hovedudgangsvandtemperatur	Programmér, hvornår et rum skal opvarmes eller køles: - Komfort (forudindstillet værdi) - Øko (forudindstillet værdi) [Brugerdefineret temperatur]
Ekstra-udgangsvandtemperatur	Programmér, hvornår ekstra-afgangsvandtemperaturen slås TIL og FRA.
DHW-tanktemperatur	Programmér, hvornår DHW-tanken skal opvarmes. De mulige handlinger afhænger af installatørindstillingen. Mulige handlinger 1: - Lagering komfort (forudindstillet værdi)^(a) - Lagering øko (forudindstillet værdi)^(a) - Lagering stop^(b)
Tilladelser for hjælpevarmer	Programmér, hvornår hjælpevarmeren kan køre. Eksempel: Tillad kun, at hjælpevarmeren kører om natten.
Støjsvag drift	Programmér, hvornår enheden skal bruge hvilket niveau for støjsvag drift: - Niveau 1 - Niveau 2 - Niveau 3 - OFF
(Kun for varmtvandspumpe til boligen til sekundær returnering, som installeres på opstillingsstedet) Varmtvandspumpe til boligen	Programmér, hvornår varmtvandspumpen til boligen slås TIL og FRA.
Elektricitetspris	Programmeres, når en bestemt elektricitetstakst er gældende.

(a) Start opvarmning op til det ønskede kontrolpunkt (Øko/ Komfort) er nået.

(b) Stop opvarmning, selv hvis den ønskede temperatur endnu ikke er nået. Eksempel: Hvis elprisen er højere om dagen, kan du programmere stop kl. 06:00.

Sådan vælges de tidsplaner, der skal bruges i øjeblikket

- Gå til [5]: > Vælg tidsplaner.
- Vælg den styring, du ønsker at bruge en tidsplan til. **Eksempel:** [5.1] Rumtemperatur.
- Vælg den driftstilstand, du ønsker at bruge en tidsplan til. **Eksempel:** [5.1.1] Opvarmning.
- Vælg en foruddefineret eller brugerdefineret tidsplan, og tryk på **OK**.

Sådan programmeres en tidsplan

- Gå til [7.3]: > Brugerindstillinger > Sæt tidsplaner.

4 Drift

- 2 Åbn en tom, foruddefineret eller brugerdefineret tidsplan.
- 3 Foretag ændringer.
- 4 Gem den.

Retningslinjer ved programmering

Indstil opvarmningsplan	
Man	07:00 Komfort
	Slet linje
	Ryd dagsplan
	Kopier dag
	Gem tidsplan
	--:--
OK Vælg	
Rul	

Du kan:

- Slette linjer fra tidsplanen
- Rydde en dagsplan
- Kopiere fra én dag til andre dage

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.

4.7.3 Tidsplaner: eksempel



INFORMATION

Fremgangsmåden til programmering af andre tidsplaner er den samme.

I dette eksempel:

- Tidsplan for rumtemperatur i opvarmningstilstand
- Mandag = Tirsdag = onsdag = Torsdag = Fredag
- Lørdag = Søndag

Sådan programmeres tidsplanen

- 1 Gå til [7.3.1.1]: > Brugerindstillinger > Sæt tidsplaner > Rumtemp. > Indstil opvarmningsplan.
- 2 Vælg Tom, og tryk på **OK**.
- 3 Programmér tidsplanen for mandag. Se nedenfor for yderligere oplysninger.
- 4 Kopier fra mandag til tirsdag, onsdag, torsdag og fredag. Se nedenfor for yderligere oplysninger.
- 5 Programmér tidsplanen for lørdag.
- 6 Kopier fra lørdag til søndag.
- 7 Gem tidsplanen, og giv den et navn. Se nedenfor for yderligere oplysninger.

Sådan programmeres tidsplanen for mandag

- 1 Brug og for at vælge mandag.
- 2 Tryk på for at angive tidsplanen for mandag.
- 3 Programmer tidsplanen for mandag:
 - Brug og til at vælge et punkt.
 - Brug og til at ændre værdien for et punkt.

Sådan kopieres fra én dag til en anden

- 1 Vælg den dag, du ønsker at kopiere fra, og tryk på **OK**. **Eksempel:** Mandag.
- 2 Vælg Kopier dag, og tryk på **OK**.
- 3 Indstil de dage, du ønsker at kopiere til Ja, og tryk på **OK**. **Eksempel:** Tirsdag = Ja, Onsdag = Ja, Torsdag = Ja og Fredag = Ja.

Sådan gemmes tidsplanen

- 1 Tryk på **OK**, vælg Gem tidsplan, og tryk på **OK**.
- 2 Vælg Brugerdef. 1 Brugerdef. 2 eller Brugerdef. 3, og tryk på **OK**.
- 3 Rediger navnet, og tryk på **OK**. (Gælder kun for tidsplaner for rumtemperatur). **Eksempel:** MinUgeplan

4.7.4 Foruddefinerede tidsplaner: rumtemperatur + afgangsvandtemperatur (hoved)

☀: Ønsket temperatur = forudindstillet værdi (Komfort)

☾: Ønsket temperatur = forudindstillet værdi (Øko)

Foruddefineret1



Foruddefineret2



Foruddefineret3



INFORMATION

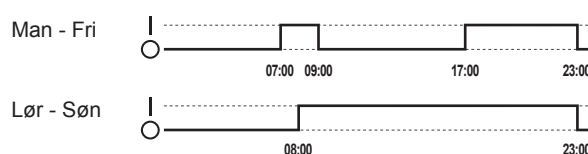
De foruddefinerede tidsplaner gælder for både opvarmnings- og kølingsdrift.

4.7.5 Foruddefinerede tidsplaner: afgangsvandtemperatur (ekstra)

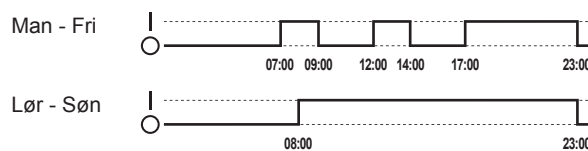
I: Ekstra zone = On

O: Ekstra zone = OFF

Foruddefineret1



Foruddefineret2



Foruddefineret3



INFORMATION

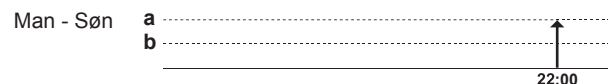
De foruddefinerede tidsplaner gælder for både opvarmnings- og kølingsdrift.

4.7.6 Foruddefinerede tidsplaner: DHW-tanktemperatur

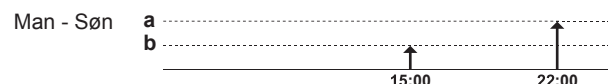
a ↑ Start produktion af varmt vand til boligen. Ønsket DHW-tanktemperatur = forudindstillet værdi (Lagering komfort)

b ↑ Start produktion af varmt vand til boligen. Ønsket DHW-tanktemperatur = forudindstillet værdi (Lagering øko)

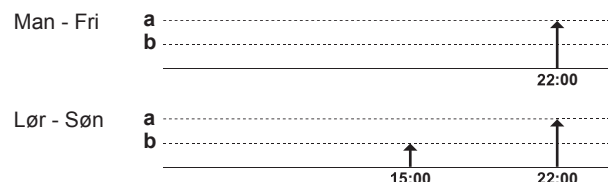
Foruddefineret1



Foruddefineret2



Foruddefineret3



- T_a Udendørstemperatur
a Lav udendørs omgivende temperatur
b Høj udendørs omgivende temperatur
c Ønsket udgangsvandtemperatur, når udendørstemperaturen er lig med eller falder til under den lave omgivende temperatur. **Bemærk:** ved opvarmning skal denne værdi være højere end (d), da der kræves varmere vand til lav udendørstemperatur. Ved køling skal denne værdi være højere end (d), da mindre koldt vand er tilstrækkeligt ved lav udendørstemperatur
d Ønsket udgangsvandtemperatur, når udendørstemperaturen er lig med eller højere end den høje omgivende temperatur. **Bemærk:** ved opvarmning skal denne værdi være lavere end (c), da der kræves mindre varmt vand ved høje udendørstemperaturer. Ved køling skal denne værdi være lavere end (c), da der kræves koldere vand ved høje udendørstemperaturer.

4.8 Vejrafhængig drift

Ved styring af rumopvarmning/-køling kan kontrolpunkttilstanden for afgangsvandtemperatur være:

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

Se installatørvejledningen for oplysninger om, hvordan du vælger kontrolpunkttilstand.

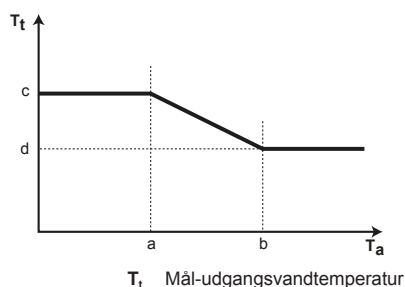
Se nedenfor vedrørende indstilling af parametrene for den vejrafhængige kurve.

4.8.1 Sådan indstilles vejrafhængige indstillinger

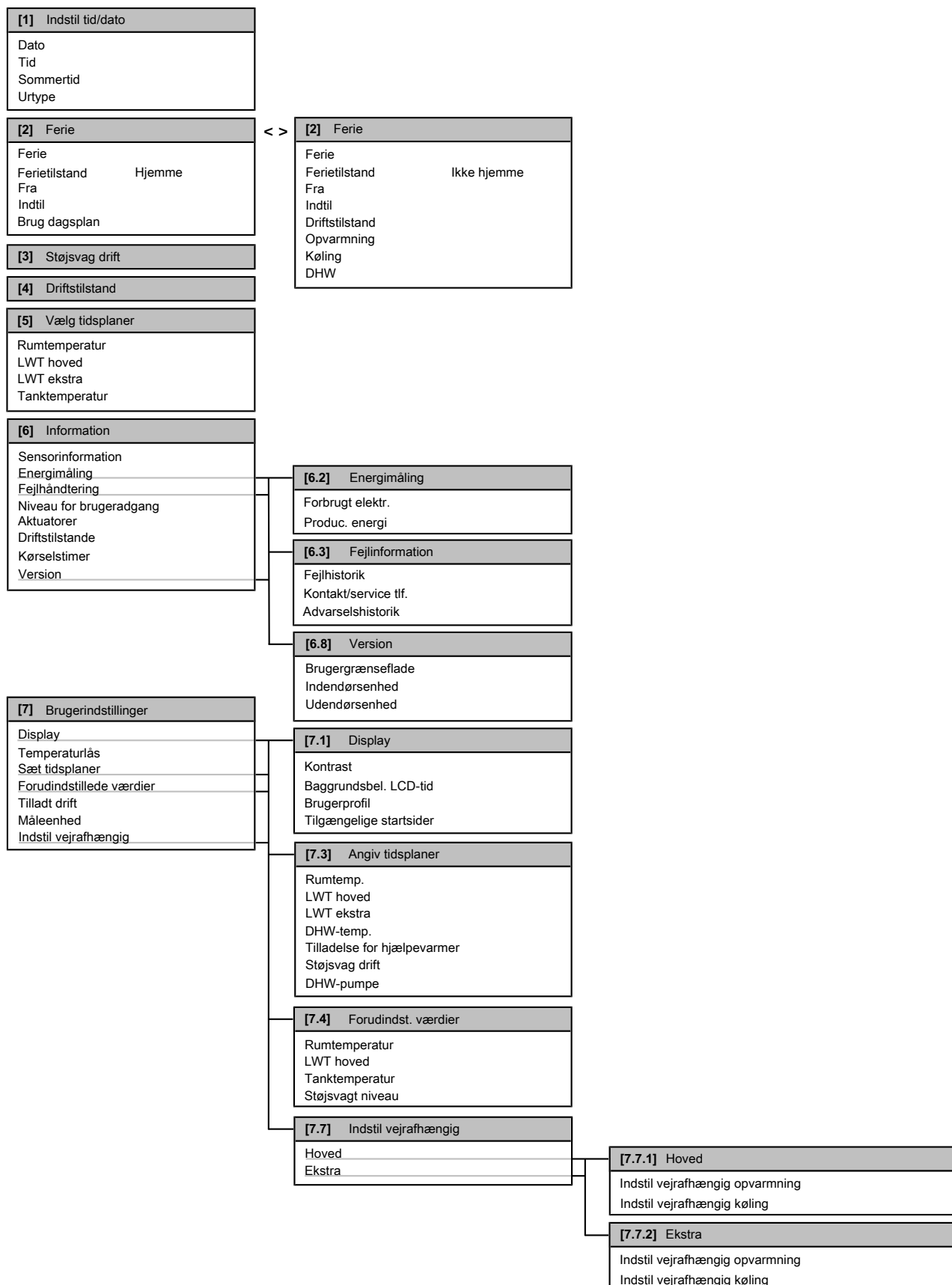
Forudsætning: Du har skiftet niveauet for adgang til Avanceret slutbruger.

- 1 Gå til [7.7]: > Brugerindstillinger > Indstil vejrafhængig.
- 2 For hovedzone for afgangsvandtemperatur [7.7.1] skal du ændre med og bekræfte med **OK**.
- 3 Hvis det er relevant, skal du for ekstrazone for afgangsvandtemperatur [7.7.2] ændre med og bekræfte med **OK**.

Indstil vejrafhængig opvarmning/Indstil vejrafhængig køling



4.9 Menustruktur: Oversigt brugerindstillinger



INFORMATION

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

4.10 Installatørindstillinger: Tabellerne skal udfyldes af installatøren

4.10.1 Hurtigguide

Indstilling	Standard	Udfyldes ...
Indstillinger for rumopvarmning/-køling [A.2.1]		
Enhedskontrolmetode	2 (RT)	
Placering af brugergr.	1 (Rum)	
Antal LWT-zoner	0 (1 LWT-zone)	
Pumpedriftstilstand	2 (Anmodning)	
Glycol present	0 (Nej)	
Udendørsenhed [A.2.2]		
DHW-pumpe	0 (Nej)	
Ekstern sensor (udendørs)	0 (Nej)	
Styreboks [A.2.2.E]		
Trin for ekstra-varmer	0 (Ingen BUH)	
BUH-type	1 (1P,(1/1+2))	
Foretrukken kWh-sats	0 (Nej)	
DHW-drift	0 (Nej)	
Hvd.kont.type	1 (Termo)	
Eks.kont.type	1 (Termo)	
Tilbehørsboks [A.2.2.F]		
Ekst.ekstra-varme	0 (Nej)	
Alarm-output	0 (NO)	
Ekstern kWh-måler 1	0 (Nej)	
Ekstern kWh-måler 2	0 (Nej)	
Ekstern sensor (indendørs)	0 (Nej)	
Kapaciteter [A.2.3]		
Hjælpevarmer	3 kW	
BUH: trin 1	3 kW	
BUH: trin 2	0 kW	

4.10.2 Styring af rumopvarmning/køling

Indstilling	Standard	Udfyldes ...
Afgangsvandtemperatur: Hovedzone [A.3.1.1]		
LWT setp. tils.	1 (Vejrafh.)	
Afgangsvandtemperatur: Ekstra zone [A.3.1.2]		
LWT setp. tils.	1 (Vejrafh.)	
Afgangsvandtemperatur: Delta T-kilde [A.3.1.3]		
Opvarmning	5°C	
Køling	5°C	
Afgangsvandtemperatur: Modulering [A.3.1.1.5]		
Variabelt LWT	1 (Ja)	
Afgangsvandtemperatur: Emitter-type [A.3.1.1.7]		
Emitter-type	0 (Hurtig)	

4.10.3 Styring af varmt vand til boligen [A.4]

Indstilling	Standard	Udfyldes ...
Kontrolpunkttilstand	1 (R + S)	
Maksimalt kontrolpunkt	60°C hvis E-07=0 80°C hvis E-07=5	



INFORMATION

Der er risiko for kapacitetsmangel eller komfortproblemer i forbindelse med rumopvarmning (køling) (ved hyppig anvendelse af varmt vand til boligen vil der opstå hyppige og langvarige afbrydelser af rumopvarmning/-køling) ved valg af [6-0D]=0 ([A.4.1] Varmt vand til boligen Kontrolpunkttilstand=Kun genopv.) i tilfælde af en varmtvandstank til boligen uden intern hjælpevarmer.



INFORMATION

Når tilstanden hjælpevarmerfunktion for DHW-tank 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.

4.10.4 Kontakt/service telefon [6.3.2]

Indstilling	Standard	Udfyldes ...
Kontakt/service tlf.	—	

5 Indstilling af energipriser

Hvis systemets lagringstilstand er indstillet til Økonomi, kan du angive:

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

Lagringstilstanden indstilles af installatøren og kan være enten miljøvenlig eller økonomisk. I den miljøvenlige tilstand minimeres den primære energi, og i den økonomiske tilstand minimeres de løbende omkostninger. Tal med installatøren om den foretrukne lagringstilstand. Se yderligere oplysninger i installationsvejledningen.

Eksempel: Sådan indstilles energipriserne i brugergrænsefladen?

Pris	Værdi i breadcrumb
Brændstof: 5,3 eurocent/kWh	[7.4.6]=5,3
Brændstof: 4,8 pence/kWh	[7.4.6]=4,8
Elektricitet: 12 eurocent/kWh	[7.4.5.1]=12
Elektricitet: 12,49 pence/kWh	[7.4.5.1]=12

5.1 Sådan indstilles brændstofprisen

- 1 Gå til [7.4.6]: > Brugerindstillinger > Forudindstillede værdier > Brændselspris.
- 2 Brug og til at indstille den korrekte pris.
- 3 Tryk på for at bekræfte.



INFORMATION

- Prisen strækker sig fra 0,00~290 valuta/MBtu (med 2 signifikante værdier).
- Prisen strækker sig fra 0,00~990 valuta/kWh (med 2 signifikante værdier).

5.2 Sådan indstilles elprisen

- 1 Gå til [7.4.5]: > Brugerindstillinger > Forudindstillede værdier > El-pris.
- 2 Brug og til at indstille de korrekte priser for Høj, Medium og Lav i overensstemmelse elpriserne.
- 3 Tryk på for at bekræfte.

6 Energisparetip



INFORMATION

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



INFORMATION

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

5.3 Sådan indstilles timer til tidsplan vedrørende elpriser

- 1 Gå til [7.3.8]: > Brugerindstillinger > Sæt tidsplaner > El-pris.
- 2 Programmer tidsplanen i overensstemmelse med elpriserne Høj, Medium og Lav for hvert tidsinterval.
- 3 Tryk på for at gemme tidsplanen.



INFORMATION

Værdierne for Høj, Medium og Lav svarer til elpriserne for de tidligere indstillede Høj, Medium og Lav. 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.

5.3.1 Sådan indstilles brændstofprisen ved incitament pr. kWh vedvarende energi

Forudsætning: Beregn brændstofprisens værdi med følgende formel: $\text{aktuel brændstofpris} + (\text{incitament/kWh} \times 0,9)$

- 1 Gå til [7.4.6]: > Brugerindstillinger > Forudindstillede værdier > Brændselspris.
- 2 Brug og til at indstille den korrekte pris.
- 3 Tryk på for at bekræfte.

5.3.2 Sådan indstilles elprisen ved incitament pr. kWh vedvarende energi

Forudsætning: Beregn elprisens værdi med følgende formel: $\text{aktuel elpris} + \text{incitament/kWh}$.

- 1 Gå til [7.4.5]: > Brugerindstillinger > Forudindstillede værdier > El-pris.
- 2 Brug og til at indstille de korrekte priser for Høj, Medium og Lav i overensstemmelse elpriserne.
- 3 Tryk på for at bekræfte.

5.3.3 Eksempel

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

Data	Pence/kWh
Brændstofpris	4,08
Elektricitetspris	12,49
Vedvarende varmeincitament pr. kWh	5

Beregning af brændstofprisen:

$\text{Brændstofpris} = \text{Aktuel brændstofpris} + (\text{incitament/kWh} \times 0,9)$

$\text{Brændstofpris} = 4,08 + (5 \times 0,9)$

$\text{Brændstofpris} = 8,58$

Beregning af elprisen:

$\text{Elpris} = \text{Aktuel elpris} + \text{incitament/kWh}$

$\text{Elpris} = 12,49 + 5$

$\text{Elpris} = 17,49$

Pris	Værdi i breadcrumb
Brændstof: 4,08 pence/kWh	[7.4.6]=8,58
Elektricitet: 12,49 pence/kWh	[7.4.5]=17,49

6 Energisparetip

Tip om rumtemperatur

- Sørg for, at den ønskede rumtemperatur ALDRIG er for høj (i opvarmningstilstand) eller for lav (i køletilstand), men at den ALTID svarer til dine aktuelle behov. Hver grad, du sparer, kan give dig op til 6% lavere omkostninger til opvarmning/køling.
- Hæv 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 eller køling. Hvis det bliver nødvendigt, kan du nemt afvige fra tidsplanen:
 - I korte perioder: Du kan tilsidesætte tidsplanens rumtemperatur. **Eksempel:** Hvis du holder fest, eller hvis du tager hjemmefra et par timer.
 - I længere perioder: Du kan bruge ferietilstanden. **Eksempel:** Hvis du er hjemme i ferien, eller hvis du ikke er hjemme i ferien.

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 (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.
- Programmer kun aktivering af varmtvands-pumpen til boligen i de perioder af dagen, hvor der er behov for varmt vand med det samme. **Eksempel:** Om morgenen og om aftenen.

7 Vedligeholdelse og service

7.1 Oversigt: Vedligeholdelse og service

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

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 slippe ud i atmosfæren.

Kølemiddeltype: R410A

Værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP): 2087,5



BEMÆRK

I Europa anvendes **drivhusgas-emissionen** for samlet påfyldt mængde i systemet (udtrykt som tons CO₂-ækvivalent) til bestemmelse af serviceintervallerne. Overhold gældende lovgivning.

Formel til beregning af udledning af drivhusgasser:
GWP værdi for kølemiddel × samlet mængde påfyldt kølemiddel [i kg] / 1000

Kontakt din installatør for yderligere oplysninger.



ADVARSEL

Kølemidlet i systemet er sikkert, og lækage forekommer normalt ikke. Hvis kølemidlet lækker inde i rummet, kan det udvikle en farlig gasart ved kontakt med en brænder, et varmeapparat eller et komfur.

Sluk for alle varmekilder med brændbare stoffer, luft ud i rummet og kontakt den forhandler, hvor du købte enheden.

Tag ikke systemet i brug igen, før en installatør er færdig med at reparere den del, hvor kølemidlet lækker.

7.2 Sådan finder du kontakt/service telefon

Forudsætning: Du har skiftet niveauet for adgang til Avanceret slutbruger.

- 1 Gå til [6.3.2]: > Information > Fejlhåndtering > Kontakt/service tlf..

8 Fejlfinding

8.1 Oversigt: Fejlfinding

Hvis der opstår en funktionsfejl, vises ① på startsiderne. Du kan trykke på ① for at få vist flere oplysninger om funktionsfejlen.

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.

8.2 Sådan kontrolleres fejllistorikken

Forudsætning: Kun tilgængelig, hvis ① vises på startsiderne.

- 1 Gå til [6.3.1]: > Information > Fejlhåndtering > Fejlhistorik.

8.3 Sådan kontrolleres advarselshistorikken

Forudsætning: Kun tilgængelig, hvis ① vises på startsiderne.

- 1 Gå til [6.3.1]: > Information > Fejlhåndtering > Advarselshistorik.

8.4 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.

8.5 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 hjælpevarmerfunktion, hvis du har brug for varmt vand til boligen med det samme. Dette bruger dog ekstra energi.
Den ønskede DHW-tanktemperatur er for lav.	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 (Lagering øko = lavere tanktemperatur) om dagen.

8.6 Symptom: Varmepumpesvigt

Når varmepumpen svigter, kan ekstravarmeren og hjælpevarmeren fungere som nøddriftsvarmer og enten automatisk eller ikke-automatisk overtage varmelastningen.

- Når auto-nødsituation er **aktiveret**, og en varmepumpe svigter:
 - Ekstravarmeren vil automatisk overtage opvarmningen.
 - Hjælpevarmeren vil automatisk overtage produktionen af varmt vand til boligen.

9 Flytning

- Når en varmepumpe svigter, og automatisk nøddrift **ikke er sat til**, vil drift af varmt vand til boligen og rumopvarmning stoppe og skal derefter genetableres manuelt. Brugergrænsefladen vil derefter bede dig om at bekræfte, om ekstravarmeren eller hjælpevarmeren kan overtage varmebelastningen eller ej.

Når varmepumpen svigter, vises ⓘ på brugergrænsefladen.

Mulig årsag	Afhjælpning
Varmpumpen er beskadiget.	- Tryk på ⓘ for at vise en beskrivelse af problemet. - Tryk på ⓘ igen. - Vælg OK for at tillade ekstravarmeren at overtage varmebelastningen. - Kontakt din lokale forhandler for at få varmepumpen repareret.



INFORMATION

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

9 Flytning

9.1 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.

10 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.

11 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

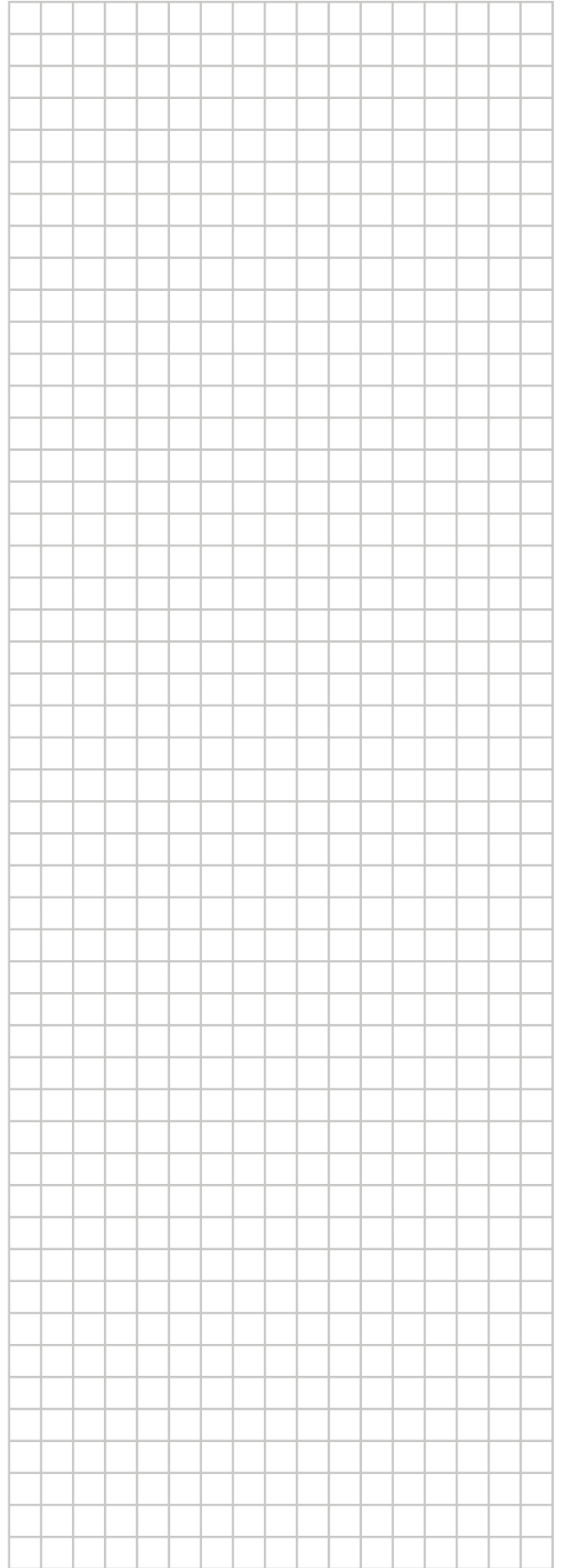
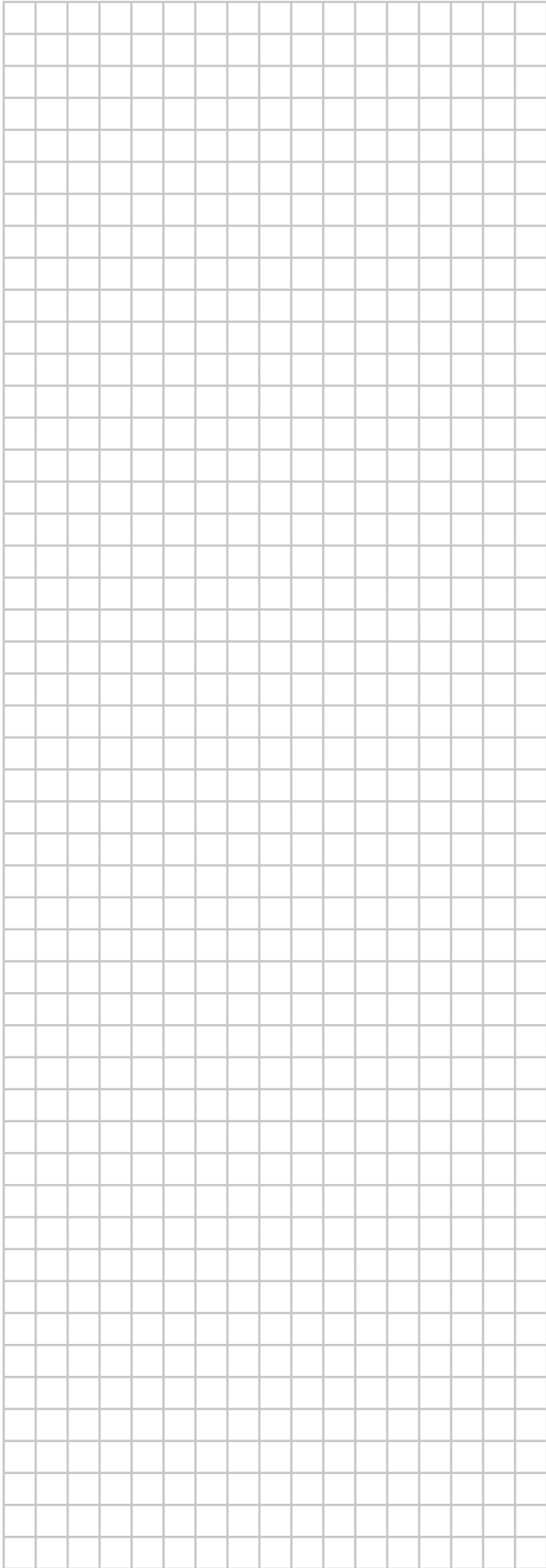
Mærkater, manualer, informationsblade og udstyr, der leveres med produktet, og som skal installeres i overensstemmelse med instruktionerne i den medfølgende dokumentation.

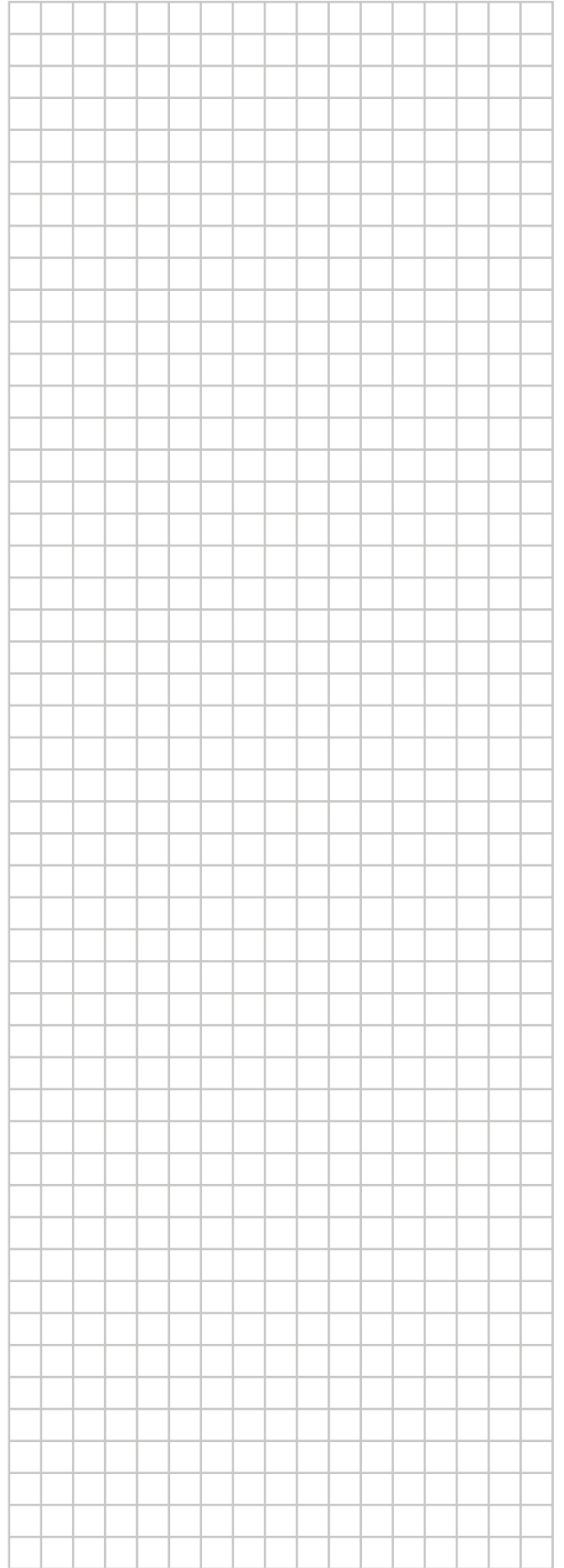
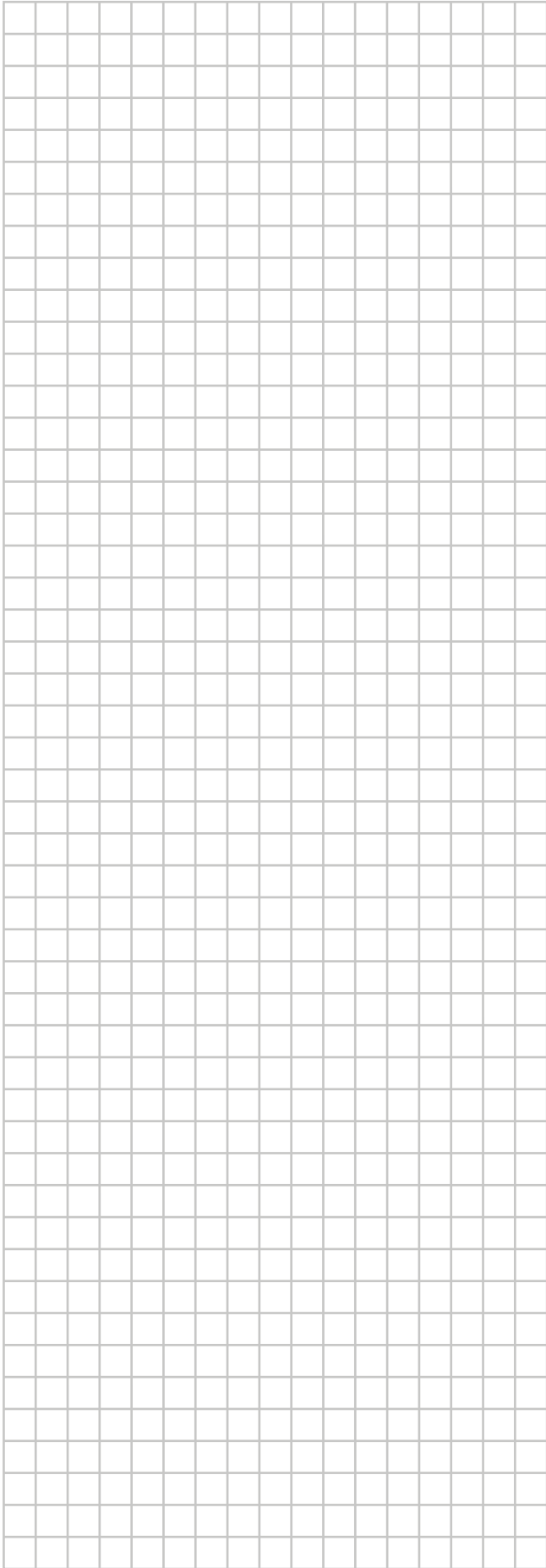
Ekstraudstyr

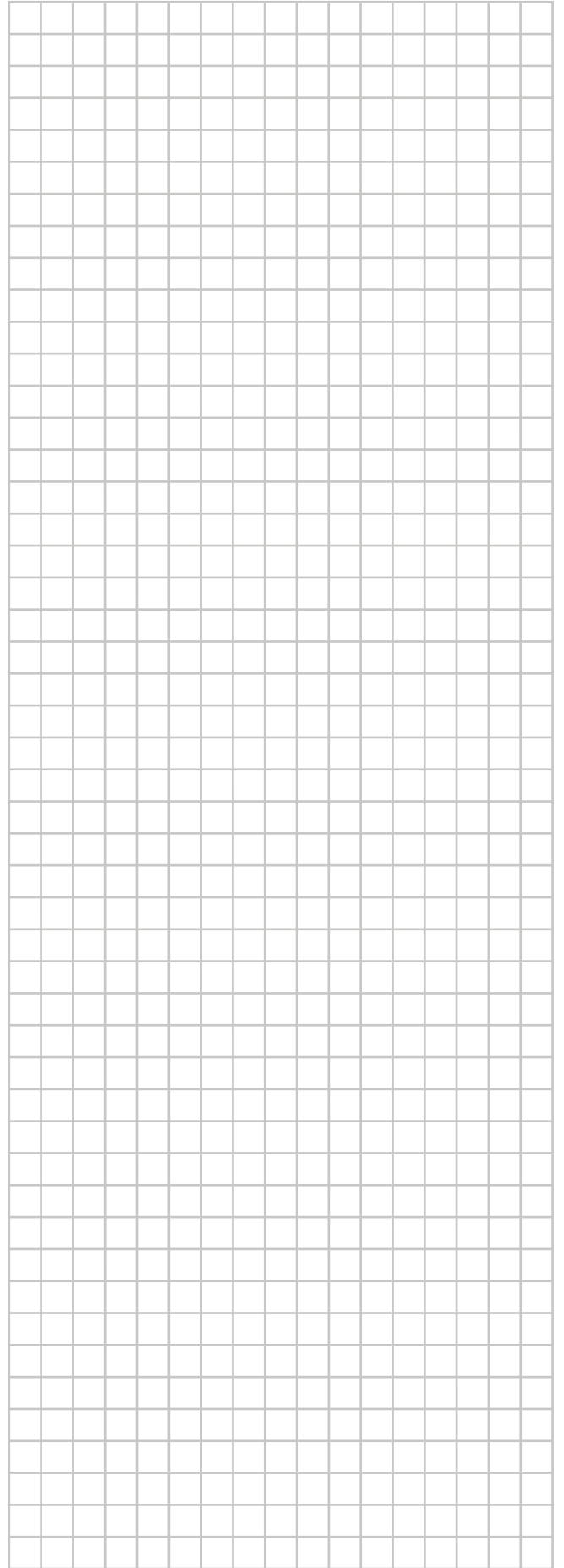
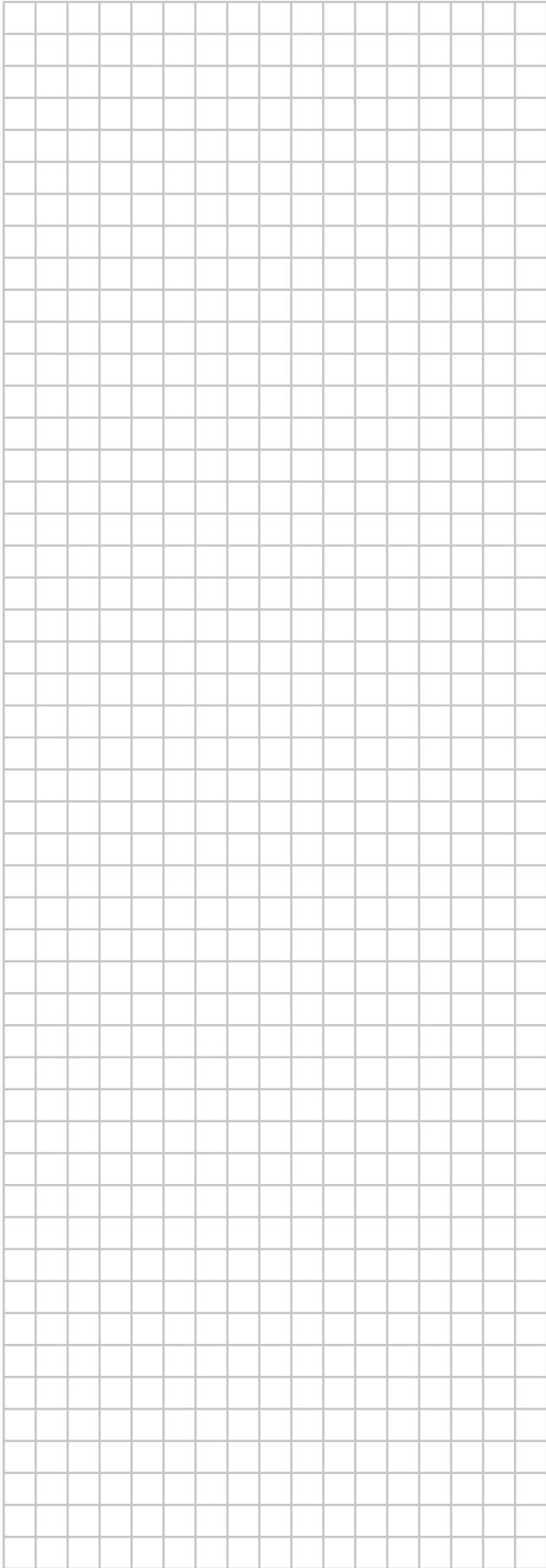
Udstyr fremstillet eller godkendt af Daikin, som kan kombineres med produktet i overensstemmelse med instruktionerne i den medfølgende dokumentation.

Medfølger ikke

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







ERC

Copyright 2018 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P522035-1 2018.01