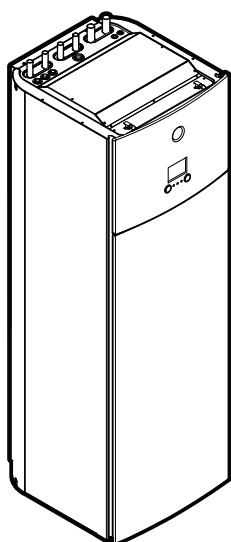




Brugervejledning

Daikin Altherma 3 GEO



EGSAH06DA9W
EGSAH10DA9W

EGSAX06DA9W(G)
EGSAX10DA9W(G)

Brugervejledning
Daikin Altherma 3 GEO

Dansk

Indholdsfortegnelse

1	Installatørindstillinger: Tabellerne skal udfyldes af installatøren	2
1.1	Konfigurationsguide	2
1.2	Menuen indstillinger	2
2	Hurtige handlinger	3
2.1	Niveau for brugeradgang	3
2.2	Rumopvarmning/-køling	3
2.3	Varmt vand til boligen	5
3	Generelle oplysninger	6
3.1	Generelle sikkerhedsforanstaltninger	6
3.1.1	For brugeren	6
3.2	Om dokumentationen	6
3.2.1	Om dette dokument	6
3.2.2	Betydning af advarsler og symboler	7
3.3	Om systemet	7
3.3.1	Komponenter i et typisk systemlayout	7
4	Drift	8
4.1	Brugergrænseflade: Oversigt	8
4.2	Menustruktur: Oversigt brugerindstillinger	9
4.3	Mulige skærm-billeder: Oversigt	10
4.3.1	Startskærm	11
4.3.2	Hovedmenu	12
4.3.3	Skærm til kontrolpunkt	13
4.3.4	Detaljeret skærm med værdier	13
4.4	Sådan slås drift TIL eller FRA	14
4.4.1	Visuel angivelse	14
4.4.2	Sådan TÆNDER og SLUKKER du	14
4.5	Aflæsning af information	15
	Sådan aflæses information	15
	Mulig information, der kan aflæses	15
4.6	Styring af rumopvarmning/køling	16
4.6.1	Om styring af rumopvarmning/køling	16
4.6.2	Indstilling af rumdriftstilstanden	16
4.6.3	Sådan finder du ud af, hvilken temperaturstyring, du anvender	16
4.6.4	Ændring af den ønskede rumtemperatur	17
4.6.5	Ændring af den ønskede afgangsvandtemperatur	17
4.7	Styring af varmt vand til boligen	18
4.7.1	Om styring af varmt vand til boligen	18
4.7.2	Genopvarmningstilstand	18
4.7.3	Tidsplanstilstand	18
4.7.4	Tidsplans- og genopvarmningstilstand	18
4.7.5	Sådan indstilles temperaturen for varmt vand til boligen	19
4.7.6	Anvendelse af effektiv drift til DHW	19
4.8	Forudindstillede værdier og tidsplaner	20
4.8.1	Brug af forudindstillede værdier	20
4.8.2	Indstilling af energipriser	20
4.8.3	Brug og programmering af tidsplaner	21
4.8.4	Skærm til tidsplaner: Eksempel	21
4.9	Vejrafhængig kurve	24
4.9.1	Det er en vejrafhængig kurve?	24
4.9.2	2-punkters kurve	24
4.9.3	Kurve af typen hældning-forskydning	24
4.9.4	Sådan bruger du vejrafhængige kurver	25
4.10	Andre funktioner	27
4.10.1	Sådan konfigureres tid og dato	27
4.10.2	Brug af støjsvag drift	27
4.10.3	Brug af ferietilstand	27
5	Energisparetip	28
6	Vedligeholdelse og service	29

6.1	Oversigt: Vedligeholdelse og service	29
-----	--------------------------------------	----

7	Fejlfinding	30
7.1	Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl	30
7.2	Sådan kontrolleres historikken over funktionsfejl	30
7.3	Symptom: Du har det for koldt (varmt) i din dagligstue	30
7.4	Symptom: Vandet i hanen er for koldt	30
7.5	Symptom: Varmepumpesvigt	30
7.6	Symptom: Systemet laver gurgende lyde efter ibrugtagning	31
8	Flytning	32
8.1	Oversigt: Flytning	32
9	Bortskaffelse	32
10	Ordliste	32

1 Installatørindstillinger: Tabellerne skal udfyldes af installatøren

1.1 Konfigurationsguide

Indstilling	Udfyldes ...
System	
Indendørsenhedstype (skrivebeskyttet)	
Ekstravarmer-type (skrivebeskyttet) [9.3.1]	
Varmt brugsvand [9.2.1]	
Nøddrift [9.5]	
Antal zoner [4.4]	
Ekstravarmer	
Spænding [9.3.2]	
Maksimal kapacitet [9.3.9]	
Hovedzone	
Udledertype [2.7]	
Kontrol [2.9]	
Kontrolpunktstilstand [2.4]	
Tidsplan [2.1]	
VA-kurvetype [2.E]	
Ekstra zone (kun hvis [4.4] = 1, dobbelt zone)	
Udledertype [3.7]	
Kontrol (skrivebeskyttet) [3.9]	
Kontrolpunktstilstand [3.4]	
Tidsplan [3.1]	
VA-kurvetype [3.C]	
Tank	
Opvarmningstilstand [5.6]	
Komfortkontrolpunkt [5.2]	
Øko-kontrolpunkt [5.3]	
Kontrolpunkt for genopvarmning [5.4]	

1.2 Menuen indstillinger

Indstilling	Udfyldes ...
Hovedzone	
Termostattype [2.A]	

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

2 Hurtige handlinger

2.1 Niveau for brugeradgang

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

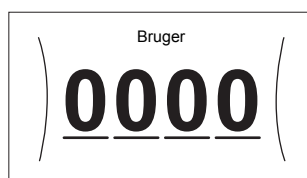
- Bruger: Standardtilstand
- Avanceret bruger: Du kan aflæse og redigere mere information

Ændring af niveau for brugeradgang

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

Pinkode til bruger

Pinkoden til Bruger er **0000**.



Pinkode til avanceret bruger

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



2.2 Rumopvarmning/-køling

Sådan slås rumtemperaturstyring TIL eller FRA

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

Sådan slås rumopvarmnings-/kølingsdrift TIL eller FRA

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

Ændring af den ønskede rumtemperatur

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

1	Gå til [1]: Rum.	
2	Juster ønsket rumtemperatur.	

a Aktuell rumtemperatur

b Ønsket rumtemperatur

Ændring af den ønskede afgangsvandtemperatur

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

1	Gå til [2]: Hovedzone eller [3]: Ekstra zone.	
2	Juster ønsket afgangsvandtemperatur.	

2 Hurtige handlinger

2 Juster ønsket udgangsvandtemperatur. ○○○○

a Aktuell udgangsvandtemperatur
b Ønsket udgangsvandtemperatur

Sådan ændrer du den vejrafhængige kurve for rumopvarmning/kølingszonerne

1 Gå til den relevante zone:

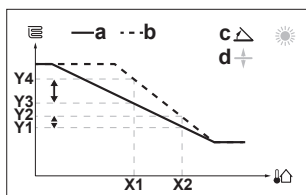
Zone	Gå til ...
Hovedzone – opvarmning	[2.5] Hovedzone > Opvarmning VA-kurve
Hovedzone – køling	[2.6] Hovedzone > Køling VA-kurve
Ekstra zone – opvarmning	[3.5] Ekstra zone > Opvarmning VA-kurve
Ekstra zone – køling	[3.6] Ekstra zone > Køling VA-kurve

2 Foretag ændring af den vejrafhængige kurve.

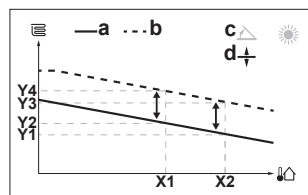
Der findes 2 typer VA-kurver: **kurve af typen hældning-forskydning** (standard) og **2-punkters kurve**. Hvis det er nødvendigt, kan du ændre typen i [2.E] Hovedzone > VA-kurvetype. Den måde, kurven justeres på, afhænger af typen.

Kurve af typen hældning-forskydning

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



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

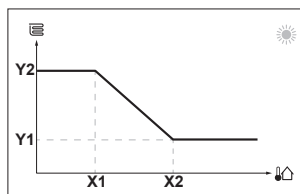


X1, X2 Udendørs omgivende temperatur
Y1~Y4 Ønsket tanktemperatur
a VA-kurve før ændringer
b VA-kurve efter ændringer
c Hældning
d Forskydning

Mulige handlinger på denne skærm

○○○○○	Vælg hældning eller forskydning.
○○○○○	Forøg eller sænk hældningen/forskydning.
○○○○○	Når hældning er valgt: Indstil hældningen, og gå til forskydning. Når forskydning er valgt: Indstil forskydning.
○○○○○	Bekræft ændringerne, og vend tilbage til undermenuen.

2-punkters kurve



X1, X2 Udendørs omgivende temperatur
Y1, Y2 Ønsket udgangsvandtemperatur

Mulige handlinger på denne skærm

○○○○○	Gennemgå temperaturene.
○○○○○	Du skal ændre temperaturen.
○○○○○	Vælg den næste temperatur.
○○○○○	Bekræft indstillinger og fortsæt.

Flere oplysninger

Du kan også finde flere oplysninger under:

- ["4.4 Sådan slås drift TIL eller FRA" på side 14](#)
- ["4.6 Styling af rumopvarmning/køling" på side 16](#)
- ["4.9 Vejrafhængig kurve" på side 24](#)
- ["4.8 Forudindstillede værdier og tidsplaner" på side 20](#)

2.3 Varmt vand til boligen

Sådan slås tankopvarmningsdrift TIL eller FRA

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

Sådan ændrer du tanktemperaturens kontrolpunkt

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

1	Gå til [5]: Tank.	
2	Juster temperaturen på varmt vand til boligen.	
	a Aktuell temperatur på varmt vand til boligen b Ønsket temperatur på varmt vand til boligen	

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

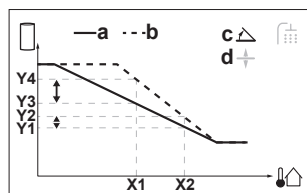
Sådan ændrer du den vejrafhængige kurve for tanken

- 1 Gå til [5.C] Tank > VA-kurve.
- 2 Foretag ændring af den vejrafhængige kurve.

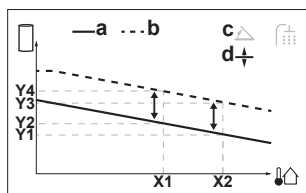
Der findes 2 typer VA-kurver: **kurve af typen hældning-forskydning** (standard) og **2-punkters kurve**. Hvis det er nødvendigt, kan du ændre typen i [2.E] Hovedzone > VA-kurvetype. Den måde, kurven justeres på, afhænger af typen.

Kurve af typen hældning-forskydning

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



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

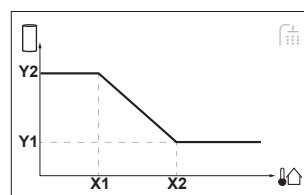


X1, X2 Udendørs omgivende temperatur
Y1-Y4 Ønsket tanktemperatur
a VA-kurve før ændringer

- b VA-kurve efter ændringer
c Hældning
d Forskydning

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

2-punkters kurve



X1, X2 Udendørs omgivende temperatur
Y1, Y2 Ønsket tanktemperatur

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

Flere oplysninger

Du kan også finde flere oplysninger under:

- ["4.4 Sådan slås drift TIL eller FRA" på side 14](#)
- ["4.7 Styring af varmt vand til boligen" på side 18](#)
- ["4.9 Vejrafhængig kurve" på side 24](#)
- ["4.8 Forudindstillede værdier og tidsplaner" på side 20](#)

3 Generelle oplysninger

3 Generelle oplysninger

3.1 Generelle sikkerhedsforanstaltninger

3.1.1 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.

- De forholdsregler, der er beskrevet i dette dokument omhandler meget vigtige emner og skal derfor følges omhyggeligt.
- Installationen af systemet samt alle handlinger beskrevet i installationsvejledningen og i referencevejledningen vedrørende montering SKAL udføres af en autoriseret montør.

3.2.1 Om dette dokument

Tak, fordi du har valgt at købe dette produkt. Gør venligst følgende:

- Læs dokumentationen grundigt, før du bruger brugergrænsefladen, for at sikre den bedst mulige ydeevne.
- Få installatøren til at oplyse dig om de indstillinger, han brugte til at konfigurere dit system. Kontroller, om han har udfyldt tabellerne med installatørindstillinger. Hvis det ikke er tilfældet, så bed ham om at gøre det.
- Behold dokumentationen til fremtidig brug.

Målgruppe

Slutbrugere

Dokumentationssæt

Dette dokument er en del af et dokumentationssæt. Hele sættet består af:

- **Generelle sikkerhedsforanstaltninger:**
 - Sikkerhedsinstruktioner, som du skal læse før installation
 - Format: Papir (i kassen til enheden)
- **Betjeningsvejledning:**
 - Lynguide til grundlæggende brug
 - Format: Papir (i kassen til enheden)
- **Brugervejledning:**
 - Detaljerede trin-for-trin-instruktioner og baggrundsinformation til grundlæggende og avanceret brug
 - Format: Digitale filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.
- **Installationsvejledning:**
 - Installationsvejledning
 - Format: Papir (i kassen til enheden)
- **Installatørvejledning:**
 - Forberedelse af installationen, god praksis, referencedata, ...
 - Format: Digitale filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.
- **Tillægsbog om tilbehør:**
 - Yderligere oplysninger om installation af tilbehør
 - Format: Papir (i kassen til enheden) + 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.

3.2 Om dokumentationen

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

Daikin Online Control Heating app



HEATING

Hvis installatøren sætter den op, kan du bruge appen Daikin Online Control Heating til at styre og overvåge status for dit Daikin Altherma varmepumpesystem. Yderligere oplysninger kan findes på:

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



Brødkrummer

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

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

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

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

Dette betyder:

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

3.2.2 Betydning af advarsler og symboler

	FARE Angiver en situation, der resulterer i dødsfald eller alvorlig personskade.
	FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD Angiver en situation, der kan resultere i elektrisk stød.
	FARE: RISIKO FOR 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.

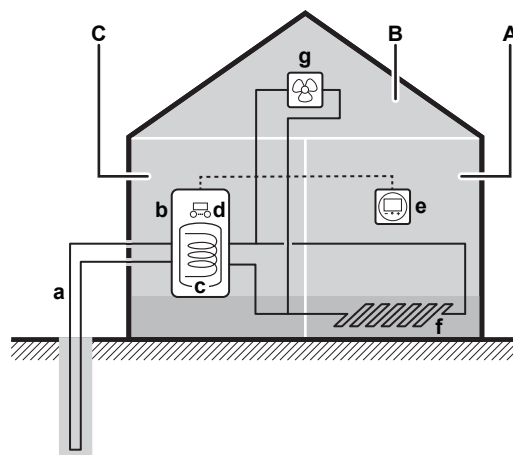
Symbol	Forklaring
	Læs installations- og betjeningsvejledningen og instruktionsarket vedrørende ledningsføring før montering.
	Læs servicevejledningen, før du foretager vedligeholdelse og service.
	Se yderligere information i referencevejledningen vedrørende montering og brug.

3.3 Om systemet

Afhængigt af systemlayoutet kan det:

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

3.3.1 Komponenter i et typisk systemlayout

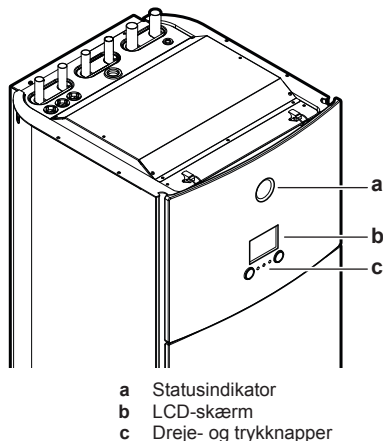


- A** Hovedzone. **Eksempel:** Dagligstue.
- B** Ekstra zone. **Eksempel:** Soveværelse.
- C** Teknikrum. **Eksempel:** Garage.
- a** Brinekreds
- b** Indendørsenhedens varmepumpe
- c** Varmtvandstank til boligen (VBB)
- d** Brugergrænseflade på indendørsenheden
- e** Dedikeret komfortgrænseflade (BRC1HHDA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

4 Drift

4.1 Brugergrænseflade: Oversigt

Brugergrænsefladen har følgende komponenter:



Statusindikator

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

LED	Tilstand	Beskrivelse
Blinker blå	Standby	Enheden er ikke i drift.
Kontinuerlig blå	Betjening	Enheden er i drift.
Blinker rød	Funktionsfejl	Der opstod en funktionsfejl. Se "7.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" på side 30 for yderligere oplysninger.

LCD-skærm

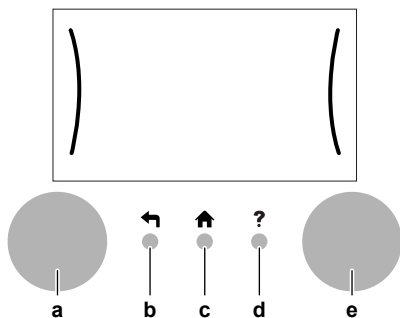
LCD-skærmen har en dvaletilstand. Brugergrænsefladens skærm bliver mørk efter et vist tidsrum uden betjening. Skærmen vågner fra dvaletilstanden, når en af knapperne trykkes eller drejes. Tidsrummet uden betjening er forskelligt afhængigt af niveauet for brugeradgang:

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

Dreje- og trykknapper

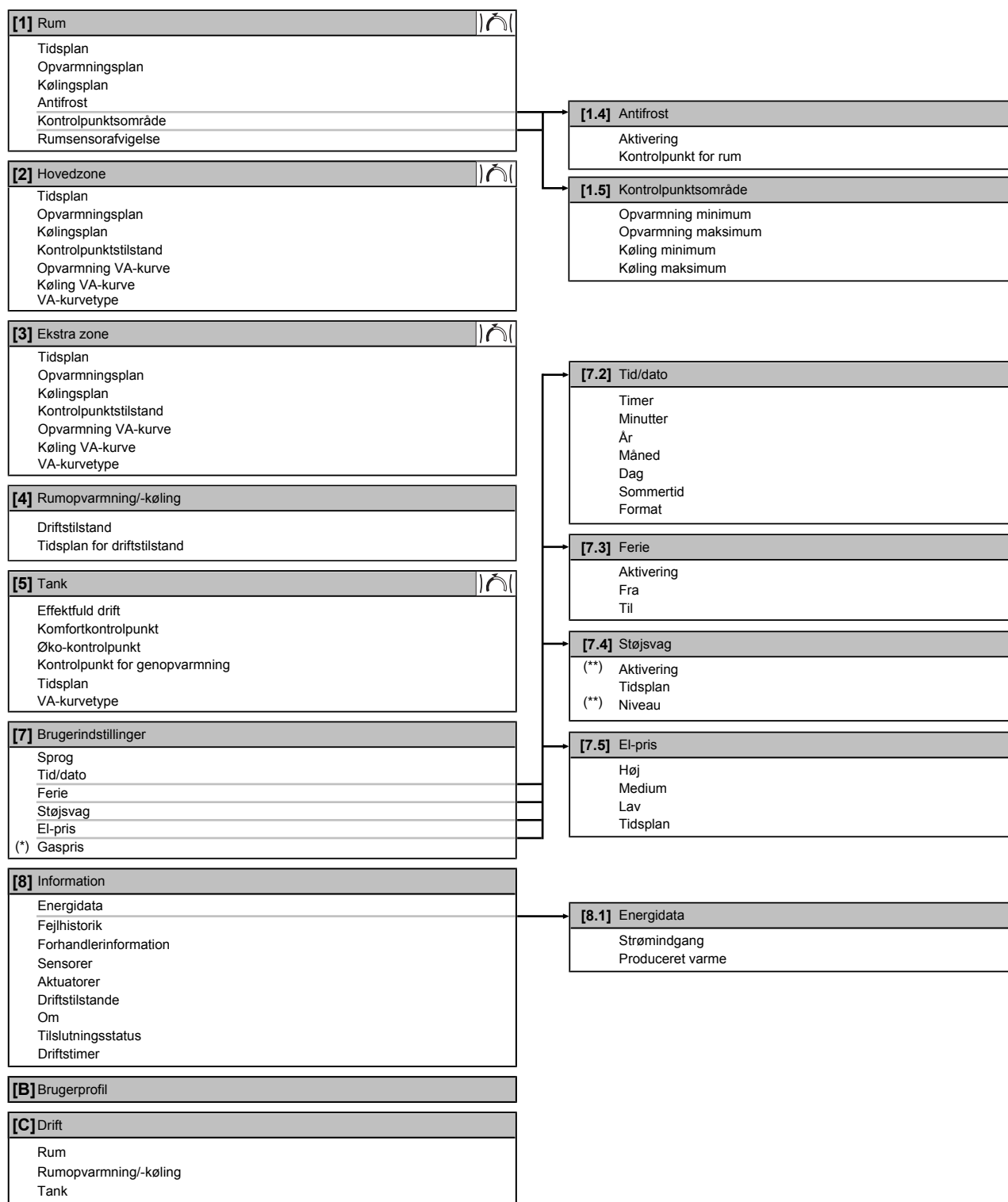
Anvend dreje- og trykknapper:

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



Emne	Beskrivelse
a Venstre drejeknap	LCD-skærmen viser en bue på venstre side, når du kan anvende den venstre drejeknap. ▪ : Drej og tryk derefter på den venstre drejeknap. Naviger gennem menustrukturen. ▪ : Drej den venstre drejeknap. Vælg et menupunkt. ▪ : Tryk på den venstre drejeknap. Bekræft dit valg og vælg en undermenu.
b Tilbage-knap	: Tryk for at gå 1 skridt tilbage i menustrukturen.
c Startskærm-knap	: Tryk for at komme tilbage til startskærmen.
d Hjælp-knap	?: Tryk for at vise hjælpetekst relateret til den aktuelle side (hvis tilgængelig).
e Højre drejeknap	LCD-skærmen viser en bue på højre side, når du kan anvende den højre drejeknap. ▪ : Drej og tryk derefter på den højre drejeknap. Du kan ændre værdier eller indstillinger vist på højre side af skærmen. ▪ : Drej den højre drejeknap. Naviger gennem de mulige værdier og indstillinger. ▪ : Tryk på den højre drejeknap. Bekræft dit valg og vælg det næste menupunkt.

4.2 Menustruktur: Oversigt brugerindstillinger



Skærm til kontrolpunkt

(*)

Finder ikke anvendelse

(**)

Kun tilgængelig for installatøren



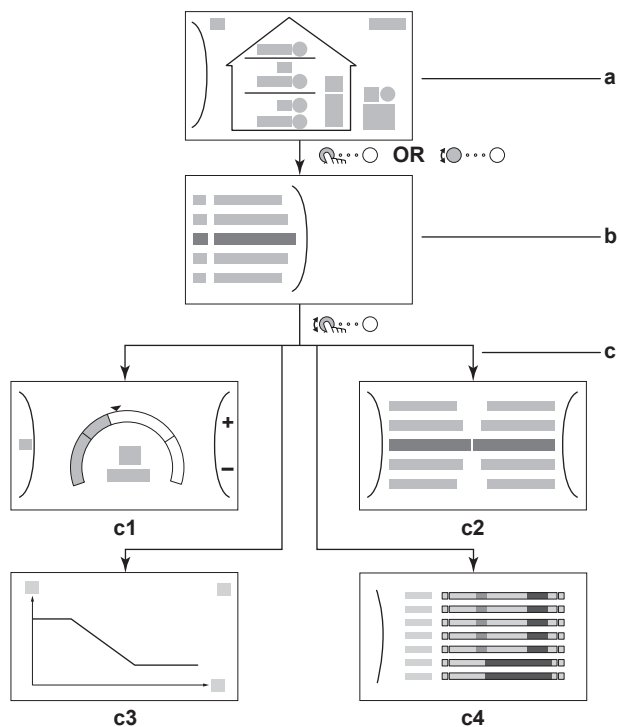
INFORMATION

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

4 Drift

4.3 Mulige skærbilleder: Oversigt

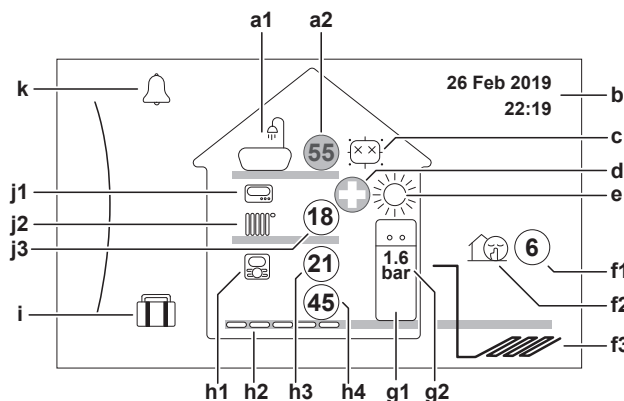
De mest almindelige skærbilleder er følgende:



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

4.3.1 Startskærm

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



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

Emne	Beskrivelse
a Varmt vand til boligen	
a1	Varmt vand til boligen
a2	Målt tanktemperatur ⁽¹⁾
b Nuværende dato og klokkeslæt	
c Desinfektion/Effektfuld	
	Desinfektionstilstand aktiv
	Effektfuld driftstilstand aktiv
d Nøddrift	
	Varmpumpefejl og systemet er i Nøddrift-drift, eller varmepumpen er tvunget frakoblet.
e Rumdriftstilstand	
	Køling
	Opvarmning
f Udendørs/støjsvag drift	
f1	Målt udendørstemperatur ⁽¹⁾
f2	Støjsvag drift er aktiv
f3	Udendørs brinerør
g Indendørsenhed/varmtvandsbeholder	
g1	Gulvstående indendørsenhed med integreret tank
g2	Vandtryk

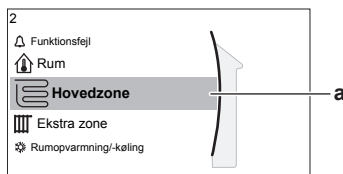
Emne	Beskrivelse
h Hovedzone	
h1 Installeret rumtermostattype:	
	Enhedens drift bestemmes ud fra den omgivende temperatur for den dedikerede komfortgrænseflade (BRC1HHDA bruges som rumtermostat).
	Enhedsdriften bestemmes af den eksterne rumtermostat (ledningsbaseret eller trådløs).
—	Ingen rumtermostat installeret eller indstillet. Enhedens drift bestemmes ud fra afgangsvandtemperaturen uanset den faktiske rumtemperatur og/eller opvarmningsbehovet i rummet.
h2 Installeret varme-emitter-type:	
	Gulvvarme
	Ventilationskonvektor
	Køler
h3	Målt rumtemperatur ⁽¹⁾
h4	Kontrolpunkt for afgangsvandtemperatur ⁽¹⁾
i Ferie	
	Ferietilstand er aktiv
j Ekstra zone	
j1 Installeret rumtermostattype:	
	Enhedsdriften bestemmes af den eksterne rumtermostat (ledningsbaseret eller trådløs).
—	Ingen rumtermostat installeret eller indstillet. Enhedens drift bestemmes ud fra afgangsvandtemperaturen uanset den faktiske rumtemperatur og/eller opvarmningsbehovet i rummet.
j2 Installeret varme-emitter-type:	
	Gulvvarme
	Ventilationskonvektor
	Køler
j3	Kontrolpunkt for afgangsvandtemperatur ⁽¹⁾
k Funktionsfejl	
	Der opstod en funktionsfejl.
	Se "7.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" på side 30 for yderligere oplysninger.

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

4 Drift

4.3.2 Hovedmenu

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



a Valgt undermenu

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

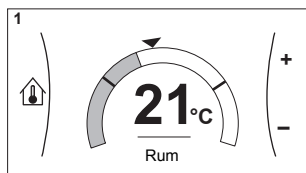
Undermenu		Beskrivelse
[0]	 eller  Funktionsfejl	Begrænsning: Viser kun ved funktionsfejl. Se "7.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" på side 30 for yderligere oplysninger.
[1]	 Rum	Begrænsning: Viser kun, hvis en dedikeret komfortgrænseflade (BRC1HHDA bruges som rumtermostat) styrer indendørsenheden. Indstil rumtemperatur.
[2]	 Hovedzone	Viser det relevante symbol for hovedzonens emittertype. Indstil afgangsvandtemperaturen i hovedzonen.
[3]	 Ekstra zone	Begrænsning: Viser kun, hvis der er to afgangsvandtemperaturzoner. Viser det relevante symbol for ekstrazonens emittertype. Indstil afgangsvandtemperaturen for ekstrazonen.
[4]	 Rumopvarmning/-køling	Begrænsning: Kun for modeller med opvarmning/køling. Viser det relevante symbol for din enhed. Indstil enheden til varme- eller køletilstand.
[5]	 Tank	Indstil temperaturen i varmtvandsbeholderen.
[7]	 Brugerindstillinger	Giver adgang til brugerindstillinger som ferie- og støjsvag-tilstand.
[8]	 Information	Viser data og information om indendørsenheden.
[9]	 Installatørindst.	Begrænsning: Kun til installatøren. Giver adgang til avancerede indstillinger.
[A]	 Ibrugtagning	Begrænsning: Kun til installatøren. Udfører test og vedligeholdelse.
[B]	 Brugerprofil	Du kan ændre den aktive brugerprofil.
[C]	 Drift	Slå opvarmnings-/kølingsfunktionen og forberedelse af varmt vand til boligen til eller fra.

4.3.3 Skærm til kontrolpunkt

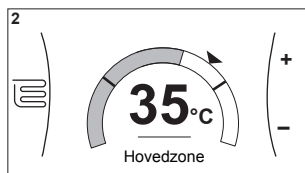
Skærmen til kontrolpunktet vises i forbindelse med skærme, der beskriver systemkomponenter, der har behov for en kontrolpunkt-værdi.

Eksempler

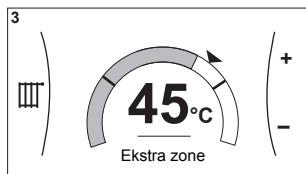
[1] Skærm til rumtemperatur



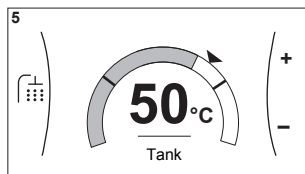
[2] Skærm til hovedzone



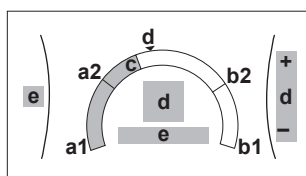
[3] Skærm til ekstra zone



[5] Skærm til tanktemperatur



Forklaring

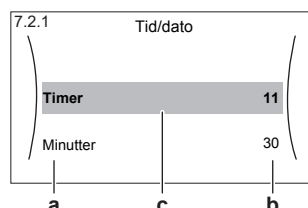
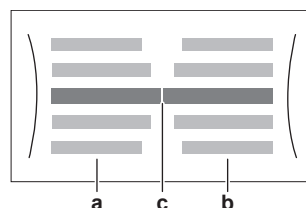


Mulige handlinger på denne skærm	
	Gennemgå undermenuens liste.
	Vælg undermenuen.
	Juster og anvend automatisk den ønskede temperatur.

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

4.3.4 Detaljeret skærm med værdier

Eksempel:



- a Indstillinger
- b Værdier
- c Valgt indstilling og værdi

Mulige handlinger på denne skærm	
	Gennemgå listen med indstillinger.

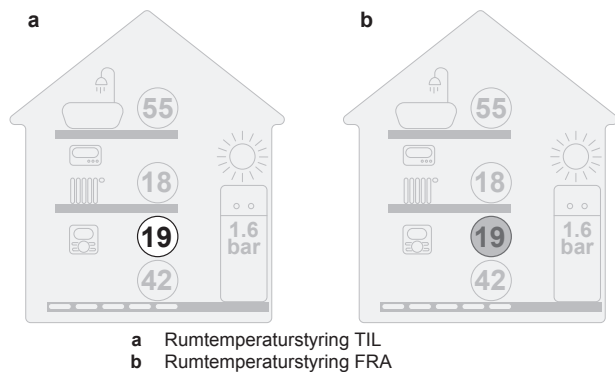
4 Drift

4.4 Sådan slås drift TIL eller FRA

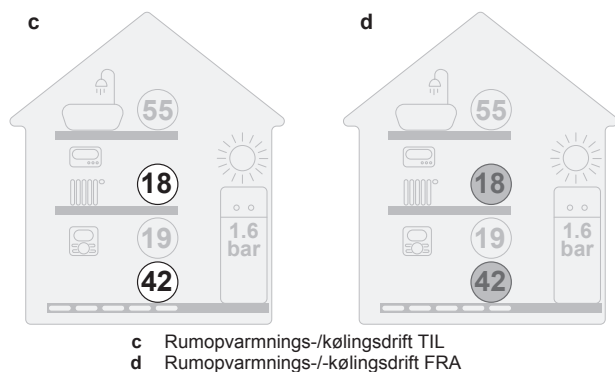
4.4.1 Visuel angivelse

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

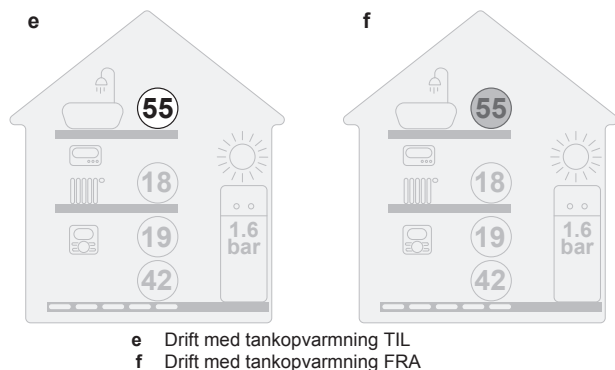
Rumtemperaturstyring



Rumopvarmnings-/kølingsdrift



Tankopvarmningsdrift



4.4.2 Sådan TÆNDER og SLUKKER du

Rumtemperaturstyring

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

Rumopvarmnings-/kølingsdrift

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

Tankopvarmningsdrift

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

4.5 Aflæsning af information

Sådan aflæses information

1	Gå til [8]: Information.	
---	--------------------------	---

Mulig information, der kan aflæses

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

4 Drift

4.6 Styring af rumopvarmning/køling

4.6.1 Om styring af rumopvarmning/køling

Styring af rumopvarmning/køling består typisk af følgende trin:

- 1 Indstilling af rumdriftstilstanden
- 2 Styring af temperaturen

Afhængigt af systemlayoutet og installatørens konfiguration bruger du forskellig temperaturstyring:

- Rumtermostatstyring
- Styring af afgangsvandtemperatur
- Ekstern rumtermostatstyring

4.6.2 Indstilling af rumdriftstilstanden

Om rumdriftstilstande

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

Hvis en ... model med varmepumpe 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.

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

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

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

Du kan...	Sted
Kontroller, hvilken rumdriftstilstand der anvendes i øjeblikket.	Startskærm
Indstil rumdriftstilstanden permanent.	Hovedmenu
Begræns automatisk skift i følge en månedlig tidsplan.	

Sådan kontrolleres det, hvilken rumdriftstilstand der anvendes for øjeblikket

Rumdriftstilstanden vises på startskærmen:

- Når enheden er i opvarmningstilstand, vises ikonet
- Når enheden er i kølingstilstand, vises ikonet

Statusindikatoren viser, om enheden er i drift i øjeblikket:

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

Sådan indstilles rumdriftstilstanden

1	Gå til [4.1]: Rumopvarmning/-køling > Driftstilstand	
---	--	--

2	Vælg en af følgende muligheder: • Opvarm.: Kun opvarmningstilstand • Køling: Kun kølingstilstand • Automatisk: Driftstilstanden ændres automatisk baseret på udendørstemperaturen. Begrænset i følge tidsplanen for driftstilstand.	
---	---	--

Automatisk skift mellem opvarmning/køling gælder IKKE for modeller, der kun udfører opvarmning. Når Automatisk er valgt, er ændring af driftstilstanden baseret på Tidsplan for driftstilstand [4.2].

For at begrænse automatisk skift i følge tidsplanen

Betingelser: Indstilles rumdriftstilstanden til Automatisk.

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

Eksempel: Begrænsninger for skift

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

Hvis både Driftstilstand og Tidsplan for driftstilstand er indstillet til Automatisk, bestemmes driftstilstanden ud fra udendørstemperaturen.

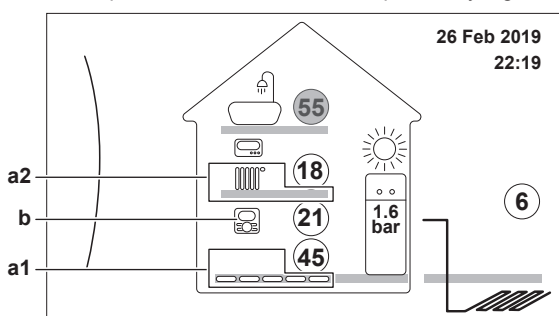
4.6.3 Sådan finder du ud af, hvilken temperaturstyring, du anvender

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

Kontroller i tabellen med installatørendstillinger, som udfyldes af installatøren.

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

Du kan se på startskærmen hvilken temperaturstyring, du bruger.



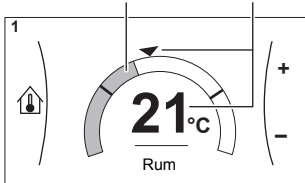
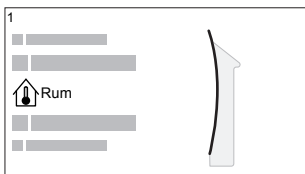
- a1 Varmeemitter for hovedzonen (i dette eksempel Gulvvarme)
- a2 Varmeemitter for ekstrazonen (i dette eksempel Køler).
- b Rumtermostattype for hovedzonen.

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

4.6.4 Ændring af den ønskede rumtemperatur

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

1	Gå til [1]: Rum.	
2	Juster ønsket rumtemperatur.	



- a Aktuel rumtemperatur
b Ønsket rumtemperatur

Hvis tidsplanlægning er aktiveret efter ændring af den ønskede rumtemperatur

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

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

Sådan slås tidsplan for rumtemperatur fra

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

4.6.5 Ændring af den ønskede afgangsvandtemperatur

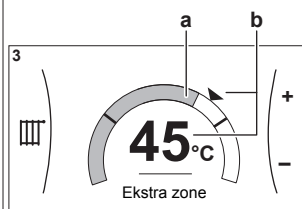
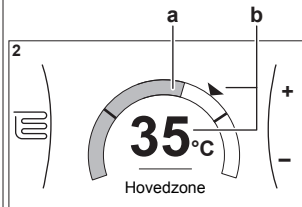
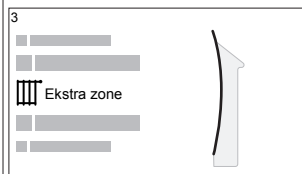
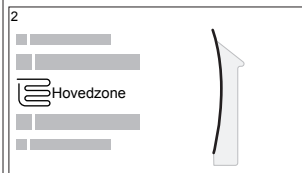


INFORMATION

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

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

1	Gå til [2]: Hovedzone eller [3]: Ekstra zone.	
2	Juster ønsket udgangsvandtemperatur.	



- a Aktuel udgangsvandtemperatur
b Ønsket udgangsvandtemperatur

Hvis tidsplanlægning er aktiveret efter ændring af den ønskede udgangsvandtemperatur

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

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

Sådan slås tidsplan for afgangsvandtemperatur fra

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

Sådan aktiveres vejrafhængig drift for afgangsvandtemperaturen

Se "4.9.4 Sådan bruger du vejrafhængige kurver" på side 25.

4 Drift

4.7 Styling af varmt vand til boligen

4.7.1 Om styling af varmt vand til boligen

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

- Kun genopv.
- Tidsplan + genopvarmning
- Kun tidsplan



INFORMATION

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

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

Hvis der bruges vejrafhængig drift for tanken, bestemmes tanktemperaturen automatisk af udendørstemperaturen. Yderligere oplysninger kan findes i "4.9 Vejrafhængig kurve" på side 24.

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

Kontroller i tabellen med installatørindstillinger, som udfyldes af installatøren.

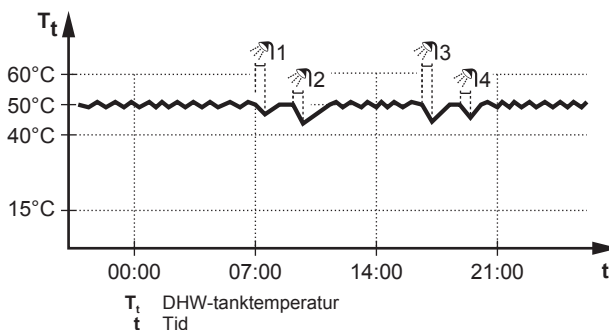
Sådan finder du ud af, hvilken tilstand for varmt vand til bolig, du anvender (metode 2)

1	Gå til [5]: Tank.	
2	Kontrollér, hvilke punkter der vises:	
[5.1]	Effektfuld drift	
[5.2]	Komfortkontrolpunkt	
[5.3]	Øko-kontrolpunkt	
[5.4]	Kontrolpunkt for genopvarmning	
[5.5]	Tidsplan	

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

4.7.2 Genopvarmningstilstand

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



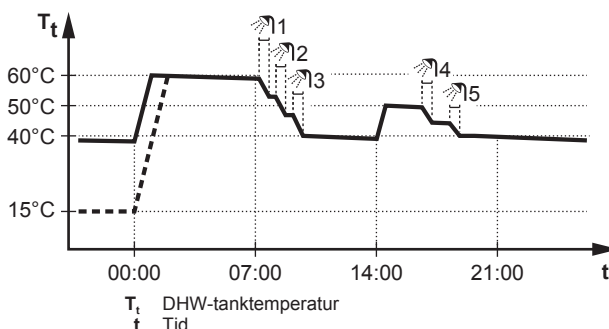
INFORMATION

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

4.7.3 Tidsplanstilstand

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

Eksempel:

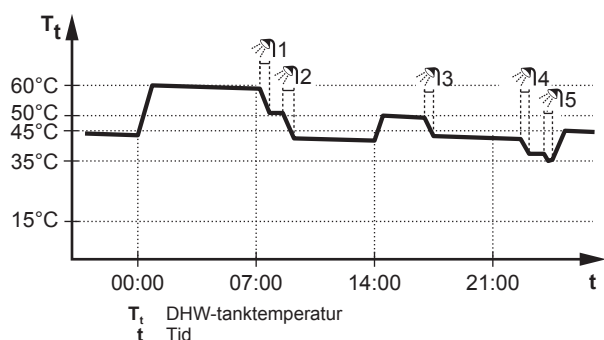


- I første omgang er DHW-tanktemperaturen den samme som temperaturen for det vand til boligen, der kommer ind i DHW-tanken (eksempel: 15°C).
- Kl. 00:00 er DHW-tanken programmeret til at opvarme vandet til en forudindstillet værdi (eksempel: Komfort = 60°C).
- Om morgenen bruger du varmt vand, og DHW-tanktemperaturen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

4.7.4 Tidsplans- og genopvarmningstilstand

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

Eksempel:



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



INFORMATION

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

4.7.5 Sådan indstilles temperaturen for varmt vand til boligen

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

1	Gå til [5]: Tank.	
2	Juster temperaturen på varmt vand til boligen.	

a Aktuell temperatur på varmt vand til boligen

b Ønsket temperatur på varmt vand til boligen

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

Hvis der bruges vejrafhængig drift for tanken, bestemmes tanktemperaturen automatisk af udendørstemperaturen. Yderligere oplysninger kan findes i "4.9 Vejrafhængig kurve" på side 24.

4.7.6 Anvendelse af effektiv drift til DHW

Om effektiv drift

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

Sådan kontrolleres det, om effektiv drift er aktiv

Hvis vises på startskærmen, er effektiv drift aktiv.

Aktivér eller deaktivér Effektiv drift som følgende:

1	Gå til [5.1]: Tank > Effektiv drift	
2	Sæt effektiv drift til Fra eller Til.	

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

Du er i følgende situation:

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

4.8 Forudindstillede værdier og tidsplaner

4.8.1 Brug af forudindstillede værdier

Om forudindstillede værdier

For nogle indstillinger kan du definere forudindstillede 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.

4.8.2 Indstilling af energipriser

I systemet kan du indstille følgende energipriser:

- 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
Elektricitet: 12 eurocent/kWh	[7.5.1]=12

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	Programmer valget ved hjælp af tidsplanlægnings-skærmen. 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 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 20.

Eksempel

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

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

Beregning af elprisen:

Elpris=Aktuel elpris+Incitament/kWh

Elpris=12,49+5

Elpris=17,49

Pris	Værdi i breadcrumb
Elektricitet: 12,49 /kWh	[7.5.1]=17

4.8.3 Brug og programmering af tidsplaner

Om tidsplaner

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

Du kan:

- 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	Programmer den ønskede rumtemperatur i opvarmningstilstand.
[1.3] Rum > Kølingsplan	Programmer den ønskede rumtemperatur i kølingstilstand.
[2.2] Hovedzone > Opvarmningsplan	Programmer den ønskede udgangsvandtemperatur for hovedzonen i opvarmningstilstand.
[2.3] Hovedzone > Kølingsplan	Programmer den ønskede udgangsvandtemperatur for hovedzonen i kølingstilstand.
[3.2] Ekstra zone > Opvarmningsplan	Programmer den ønskede udgangsvandtemperatur for ekstrazonen i opvarmningstilstand.
[3.3] Ekstra zone > Kølingsplan	Programmer den ønskede udgangsvandtemperatur for ekstrazonen i kølingstilstand.
[4.2] Rumopvarmning/-køling > Tidsplan for driftstilstand	Se "4.6.2 Indstilling af rumdriftstilstanden" på side 16.
[5.5] Tank > Tidsplan	Programmer varmtvandstanktemperaturen til boligen til dine normale behov for varmt vand til boligen: ▪ Komfort ▪ Øko ▪ Stop
[7.4.2] Brugerindstillinger > Støjsvag > Tidsplan	Programmer, 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 "4.8.4 Skærm til tidsplaner: Eksempel" på side 21.

4.8.4 Skærm til tidsplaner: Eksempel

Eksemplet viser hvordan man indstiller rumtemperaturen for hovedzonen i varmetilstand.

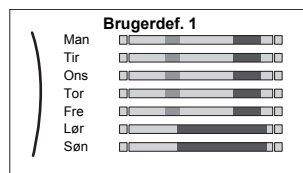


INFORMATION

Fremgangsmåden til programmering af andre tidsplaner er den samme.

Sådan programmeres tidsplanen: oversigt

Eksempel: Du ønsker at programmere følgende tidsplan:



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

- 1 Vælg tidsplanen.
- 2 (valgfri) Slet indholdet af hele ugeplanen eller indholdet af en valgt dagsplan.
- 3 Programmer tidsplanen til Mandag.
- 4 Kopier tidsplanen til andre ugedage.
- 5 Programmer 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.	

Sådan slettes indholdet af ugeplanen:

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

Sådan slettes indholdet af dagsplanen:

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

4 Drift

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. På søjlen har en høj temperatur en mørkere farve end en lav temperatur.	
4	Bekræft ændringerne.	

Brugerdef. 1

Man	Tir	Ons	Tor	Fre	Lør	Søn

Resultat:

Man	Tir	Ons	Tor	Fre	Lør	Søn

Bemærk: For at slette en handling skal du indstille dens tid som tiden for den forrige handling.

Resultat: Planen for mandag er defineret. Værdien for den sidste handling er gyldig indtil den næste programmerede handling. I dette eksempel er mandag er den første dag, du har programmeret. Således er den sidst programmerede handling gyldig frem til den første næste mandag.

For at kopiere tidsplanen til andre ugedage:

1	Vælg Mandag.	
2	Vælg Kopier.	
3	Vælg Tirsdag.	

Brugerdef. 1

Man	Tir	Ons	Tor	Fre	Lør	Søn

Resultat: Ved siden af den kopierede dag vises "C".

Brugerdef. 1

Man	Tir	Ons	Tor	Fre	Lør	Søn

4	Vælg Indsæt.	
5	Gentag handlingen for alle andre ugedage.	—

Brugerdef. 1

Man	Tir	Ons	Tor	Fre	Lør	Søn

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:

Man	Tir	Ons	Tor	Fre	Lør	Søn

For at give tidsplanen et andet navn:

1	Vælg navnet på den aktuelle tidsplan.	
---	---------------------------------------	--

Brugerdef. 1

Man	Tir	Ons	Tor	Fre	Lør	Søn

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

**INFORMATION**

Ikke alle tidsplaner kan omdøbes.

Eksempel på brug: Du arbejder med 3-holdsskift

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

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

4.9 Vejrafhængig kurve

4.9.1 Det er en vejrafhængig kurve?

Vejrafhængig drift

Enheden arbejder "vejrafhængigt", hvis den ønskede udgangsvandtemperatur eller tanktemperatur bestemmes automatisk af udendørstemperaturen. Den er derfor forbundet til en temperatursensor på bygningens nordvæg. Hvis udendørstemperaturen falder eller stiger, kompenserer enheden øjeblikkeligt. Derfor behøver enheden ikke at vente på feedback fra termostaten for at øge eller sænke temperaturen på afgangsvandet eller tanken. Den reagerer hurtigere, og derfor forhindrer den høje stigninger og fald i indendørstemperaturen og vandtemperaturen ved aftapningsstederne.

Fordel

Vejrafhængig drift reducerer energiforbruget.

Vejrafhængig kurve

For at kunne kompensere for temperaturforskelle bruger enheden sin vejrafhængige kurve. Denne kurve definerer, hvad temperaturen på tanken eller afgangsvandet skal være ved forskellige udendørstemperaturer. Kurvens hældning afhænger af lokale forhold som f.eks. klima og isolering af huset, og derfor kan hældningen justeres af en installatør eller bruger.

Typer af vejrafhængige kurver

Der findes to typer vejrafhængige kurver:

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

Hvilken type kurve du bruger til at foretage justeringer, afhænger af, hvad du selv foretrækker. Se ["4.9.4 Sådan bruger du vejrafhængige kurver"](#) på side 25.

Tilgængelighed

Den vejrafhængige kurve er tilgængelig for:

- Hovedzone – opvarmning
- Hovedzone – køling
- Ekstra zone – opvarmning
- Ekstra zone – køling
- Tank



INFORMATION

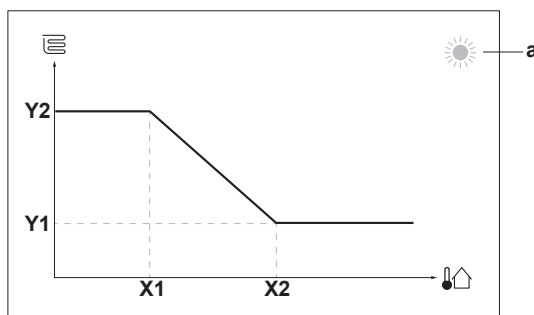
For at bruge vejrafhængig drift skal du konfigurere kontrolpunktet for hovedzonen, den ekstra zone eller tanken korrekt. Se ["4.9.4 Sådan bruger du vejrafhængige kurver"](#) på side 25.

4.9.2 2-punkters kurve

Definer den vejrafhængige kurve med disse to kontrolpunkter:

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

Eksempel



Emne	Beskrivelse
a	Valgt vejrafhængig zone: ☀: Opvarmning af hovedzone eller ekstrazone ❄: Køling af hovedzone eller ekstrazone 🏠: Varmt vand til boligen
X1, X2	Eksempler på udendørs omgivende temperatur
Y1, Y2	Eksempler på ønsket tanktemperatur eller afgangsvandtemperatur. Ikonet svarer til den pågældende zones varme-emitter: 🔥: Gulvvarme 🔥: Ventilationskonvektor 🔥: Radiator 🔥: Varmtvandsbeholder til boligen

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

4.9.3 Kurve af typen hældning-forskydning

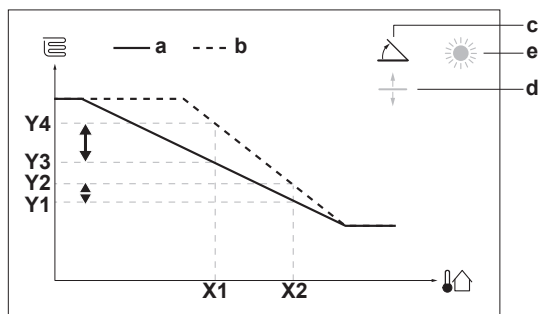
Hældning og forskydning

Definerer den vejrafhængige kurve ved dens hældning og forskydning:

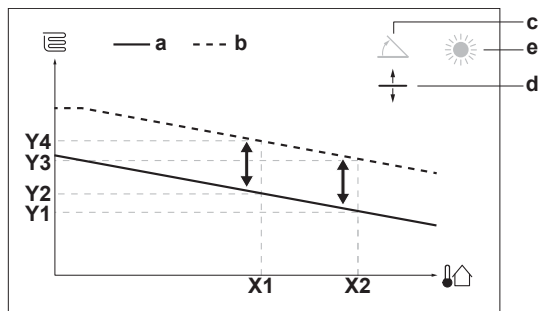
- Foretag ændring af **hældningen** for at ændre forøgelsen eller sænkningen af temperaturen på udgangsvandet ved forskellige omgivende temperaturer. Hvis udgangsvandtemperaturen for eksempel generelt er fin ved lav omgivende temperatur, kan hældningen øges, så udgangsvandtemperaturen øges i stigende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

Eksempler

Vejr-afhængig kurve når hældning er valgt:



Vejrafhængig kurve når forskydning er valgt:



Emne	Beskrivelse
a	VA-kurve før ændringer.
b	VA-kurve efter ændringer (som eksempel): - Når hældningen ændres, er den nye foretrukne temperatur ved X1 tilsvarende højere end den foretrukne temperatur ved X2. - Når forskydningen ændres, er den nye foretrukne temperatur ved X1 tilsvarende højere som den foretrukne temperatur på X2.
c	Hældning
d	Forskydning
e	Valgt vejrafhængig zone: : Opvarmning af hovedzone eller ekstrazone : Køling af hovedzone eller ekstrazone : Varmt vand til boligen
X1, X2	Eksempler på udendørs omgivende temperatur
Y1, Y2, Y3, Y4	Eksempler på ønsket tanktemperatur eller afgangsvandtemperatur. Ikonet svarer til den pågældende zones varme-emitter: : Gulvvarme : Ventilationskonvektor : Radiator : Varmtvandsbeholder til boligen

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

4.9.4 Sådan bruger du vejrafhængige kurver

Konfigurer vejrafhængige kurver som følger:

Sådan defineres kontrolpunkttilstanden

For at bruge den vejrafhængige kurve skal du definere den korrekte kontrolpunkttilstand:

Gå til kontrolpunkttilstand ...	Indstil kontrolpunkttilstand til ...
Hovedzone – opvarmning	
[2.4] Hovedzone > Kontrolpunkttilstand	VA-opvarmning, fast køling ELLER Vejrafhængig
Hovedzone – køling	
[2.4] Hovedzone > Kontrolpunkttilstand	Vejrafhængig
Ekstra zone – opvarmning	
[3.4] Ekstra zone > Kontrolpunkttilstand	VA-opvarmning, fast køling ELLER Vejrafhængig
Ekstra zone – køling	
[3.4] Ekstra zone > Kontrolpunkttilstand	Vejrafhængig
Tank	
[5.B] Tank > Kontrolpunkttilstand	Vejrafhængig

Sådan ændrer du typen af vejrafhængig kurve

For at ændre typen for alle zoner og for tanken skal du gå til [2.E] Hovedzone > VA-kurvetype.

Visning af den valgte type er også mulig via:

- [3.C] Ekstra zone > VA-kurvetype
- [5.E] Tank > VA-kurvetype

Sådan ændrer du den vejrafhængige kurve

Zone	Gå til ...
Hovedzone – opvarmning	[2.5] Hovedzone > Opvarmning VA-kurve
Hovedzone – køling	[2.6] Hovedzone > Køling VA-kurve
Ekstra zone – opvarmning	[3.5] Ekstra zone > Opvarmning VA-kurve
Ekstra zone – køling	[3.6] Ekstra zone > Køling VA-kurve
Tank	[5.C] Tank > VA-kurve



INFORMATION

Maksimale og minimale kontrolpunkter

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

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

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

Du føler ...		Finjuster med hældning og forskydning:	
Ved normale udendørstemperaturer ...	Ved kolde udendørstemperaturer ...	Hældning	Forskydning
OK	Kold	Øg	/Ændr ikke
OK	Varm	Sænk	/Ændr ikke
Kold	OK	Sænk	Øg
Kold	Kold	/Ændr ikke	Øg
Kold	Varm	Sænk	Øg

4 Drift

Du føler ...		Finjuster med hældning og forskydning:	
Ved normale udendørstemperaturer ...	Ved kolde udendørstemperaturer ...	Hældning	Forskydning
Varm	OK	Øg	Sænk
Varm	Kold	Øg	Sænk
Varm	Varm	Ændr ikke	Sænk

Sådan finindstiller du den vejrafhængige kurve: 2-punkters kurve

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

Du føler ...		Finjuster med kontrolpunkter:			
Ved normale udendørs temperaturer ...	Ved kolde udendørs temperaturer ...	Y2 ⁽¹⁾	Y1 ⁽¹⁾	X1 ⁽¹⁾	X2 ⁽¹⁾
OK	Kold	Øg	—	Øg	—
OK	Varm	Sænk	—	Sænk	—
Kold	OK	—	Øg	—	Øg
Kold	Kold	Øg	Øg	Øg	Øg
Kold	Varm	Sænk	Øg	Sænk	Øg
Varm	OK	—	Sænk	—	Sænk
Varm	Kold	Øg	Sænk	Øg	Sænk
Varm	Varm	Sænk	Sænk	Sænk	Sænk

⁽¹⁾ Se "4.9.2 2-punkters kurve" på side 24.

4.10 Andre funktioner

4.10.1 Sådan konfigureres tid og dato

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

4.10.2 Brug af støjsvag drift

Om støjsvag drift

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

Installatøren kan:

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

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



INFORMATION

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

Kontrollere, om støjsvag drift er aktiv

Hvis vises på startskærmen, er støjsvag drift aktiv.

Sådan programmerer du en tidsplan for støjsvag drift

Begrænsning: Kun muligt hvis aktiveret af installatøren.

1	Gå til [7.4.2]: Brugerindstillinger > Støjsvag > Tidsplan.	
2	Programmér tidsplanen. Du kan finde flere oplysninger om tidsplanlæsning under " 4.8.4 Skærm til tidsplaner: Eksempel " på side 21.	—

4.10.3 Brug af ferietilstand

Om ferietilstand

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

Typisk arbejdsgang

Brug af ferietilstand består typisk af følgende trin:

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

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

Hvis er aktiveret på startskærmen, er ferietilstand aktiv.

Sådan konfigureres ferien

1	Aktivér ferietilstanden.	—
	▪ Gå til [7.3.1]: Brugerindstillinger > Ferie > Aktivering. 7.3.1 Aktivering Fra Til	
	▪ 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.	

5 Energisparetip

Tip om rumtemperatur

- Sørg for, at den ønskede rumtemperatur ALDRIG er for høj (i opvarmningstilstand) eller for lav (i køletilstand), men at den ALTID svarer til dine aktuelle behov. Hver grad, du sparer, kan give dig op til 6% lavere omkostninger til opvarmning/køling.
- Hæv 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 indtil den næste planlagte handling. **Eksempel:** Hvis du holder fest, eller hvis du tager hjemmefra et par timer.
 - I længere perioder: Du kan bruge ferietilstanden.

Tip om afgangsvandtemperatur

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

Tip om DHW-tanktemperatur

- Brug en ugentlig tidsplan til det normale behov for varmt vand til boligen (kun i tilstanden tidsplan).
 - Programmer opvarmning af DHW-tanken til en forudindstillet værdi (Komfort = højere DHW-tanktemperatur) om natten, fordi der da er mindre behov for rumopvarmning.
 - Hvis opvarmning af DHW-tanken én gang om natten ikke er tilstrækkeligt, kan du programmere ekstra opvarmning af DHW-tanken til en forudindstillet værdi (Øko = lavere DHW-tanktemperatur) om natten.
- Kontrollér, at den ønskede DHW-tanktemperatur ikke er for høj. **Eksempel:** Sænk efter installation dagligt DHW-tanktemperaturen med 1°C, og kontrollér, at der stadig er tilstrækkeligt med varmt vand.
- Programmer kun aktivering af varmtvandspumpen til boligen i de perioder af dagen, hvor der er behov for varmt vand med det samme. **Eksempel:** Om morgenen og om aftenen.

6 Vedligeholdelse og service

6.1 Oversigt: Vedligeholdelse og service

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

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

Som slutbruger skal du:

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

Kølemiddel

Dette produkt indeholder fluorholdige drivhusgasser. Gasser må IKKE slippes ud i atmosfæren.

Kølemiddeltpe: R32

Værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP): 675



BEMÆRK

Relevant lovgivning vedr. **drivhusgasser med tilsætning af fluor** kræver, at påfyldning af kølemiddel angives såvel i vægt som i CO₂-ækvivalent.

Formel til beregning af mængde i ton CO₂-ækvivalent:
GWP værdi for kølemiddel × samlet mængde påfyldt kølemiddel [i kg]/1000

Kontakt din installatør for yderligere oplysninger.



ADVARSEL: BRÆNDBART MATERIALE

Kølemidlet i denne enhed er let antændeligt.



ADVARSEL

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



ADVARSEL

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



ADVARSEL

Kølemidlet i enheden er let antændeligt, men lækage forekommer normalt IKKE. Hvis kølemidlet lækker inde i rummet og kommer kontakt med en brænder, et varmeapparat eller et komfur, kan det medføre brand eller dannelse af skadelige gasser.

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

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

7 Fejlfinding

7 Fejlfinding

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

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

7.1 Sådan viser du hjælpeeteksten 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 fejkoden vises på skærmen.	
2	Tryk ? på fejlskærmen. Resultat: En lang beskrivelse af fejlen vises på skærmen.	?

7.2 Sådan kontrolleres historikken over funktionsfejl

Betingelser: Niveauet for brugeradgang er indstillet til avanceret slutbruger.

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

Du ser en liste over de seneste funktionsfejl.

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

Mulig årsag	Afhjælpning
Den ønskede rumtemperatur er for lav (høj).	Hæv (sænk) den ønskede rumtemperatur. Se "4.6.4 Ændring af den ønskede rumtemperatur" på side 17. Hvis problemet opstår dagligt, så gør et af følgende: • Hæv (sænk) den forudindstillede værdi for rumtemperaturen. Se "4.8.1 Brug af forudindstillede værdier" på side 20. • Juster tidsplanen for rumtemperatur. Se "4.8.3 Brug og programmering af tidsplaner" på side 21 og "4.8.4 Skærm til tidsplaner: Eksempel" på side 21.
Den ønskede rumtemperatur kan ikke nås.	Hæv ønsket udgangsvandtemperatur i overensstemmelse med varmegiverens type. Se "4.6.5 Ændring af den ønskede afgangsvandtemperatur" på side 17.

Mulig årsag	Afhjælpning
Den vejrafhængige kurve er indstillet forkert.	Juster den vejrafhængige kurve. Se "4.9 Vejrafhængig kurve" på side 24.

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 Effektiv drift, hvis du har brug for varmt vand til boligen med det samme. Dette bruger dog ekstra energi. Se "4.7.6 Anvendelse af effektiv drift til DHW" på side 19.
Den ønskede DHW-tanktemperatur er for lav.	Hvis problemet opstår dagligt, skal du gøre et af følgende: • Hæv den forudindstillede værdi for DHW-tanktemperaturen. Se "4.8.1 Brug af forudindstillede værdier" på side 20. • Juster tidsplanen for DHW-tanktemperaturen. Eksempel: Programmér ekstra opvarmning af DHW-tanken til en forudindstillet værdi (øko-kontrolpunkt = lavere tanktemperatur) om dagen. Se "4.8.3 Brug og programmering af tidsplaner" på side 21 og "4.8.4 Skærm til tidsplaner: Eksempel" på side 21.

7.5 Symptom: Varmepumpesvigt

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

- Hvis Nøddrift er indstillet til Automatisk, og der opstår en varmepumpefejl, vil ekstravarmeren automatisk overtage produktion af varmt vand til boligen samt rumopvarmning.
- Hvis Nøddrift er indstillet til Manuel, og der opstår en varmepumpefejl, stopper opvarmning af varmt vand til boligen samt rumopvarmning.
For at foretage manuel genopretning via brugergrænsefladen skal du gå til hovedmenuskærmen Funktionsfejl og bekræfte, om ekstravarmeren kan overtage varmebelastningen eller ej.
- Alternativt, når Nøddrift er indstillet til:
 - auto SH reduceret/VVB til, rumopvarmning reduceres, men varmt vand til boligen er stadig tilgængeligt.
 - auto SH reduceret/VVB fra, rumopvarmning reduceres, og varmt vand til boligen er IKKE tilgængeligt.
 - auto SH normal/VVB fra, rumopvarmning fungerer som normalt, men varmt vand til boligen er IKKE tilgængeligt.
På samme måde som i Manuel tilstand kan enheden tage den fulde belastning med ekstravarmeren, hvis brugeren aktiverer dette via hovedmenuskærmen Funktionsfejl.

Når varmepumpen svigter, eller vises på brugergrænsefladen.

Mulig årsag	Afhjælpning
Varmepumpen er beskadiget.	Se "7.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" på side 30.

**INFORMATION**

Når ekstravarmen overtager varmebelastningen, vil elforbruget være betydeligt højere.

7.6 Symptom: Systemet laver gurgende lyde efter ibrugtagning

Mulig årsag	Afhjælpning
Der er luft i systemet.	Foretag udluftning fra systemet. ^(a)
Forskellige funktionsfejl.	Kontrollér, om  eller  vises på startskærmen på brugergrænsefladen. Se "7.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" på side 30 for at få flere oplysninger om funktionsfejlen.

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

**ADVARSEL**

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

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

8 Flytning

8.1 Oversigt: Flytning

Hvis du vil flytte dele af dit system (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

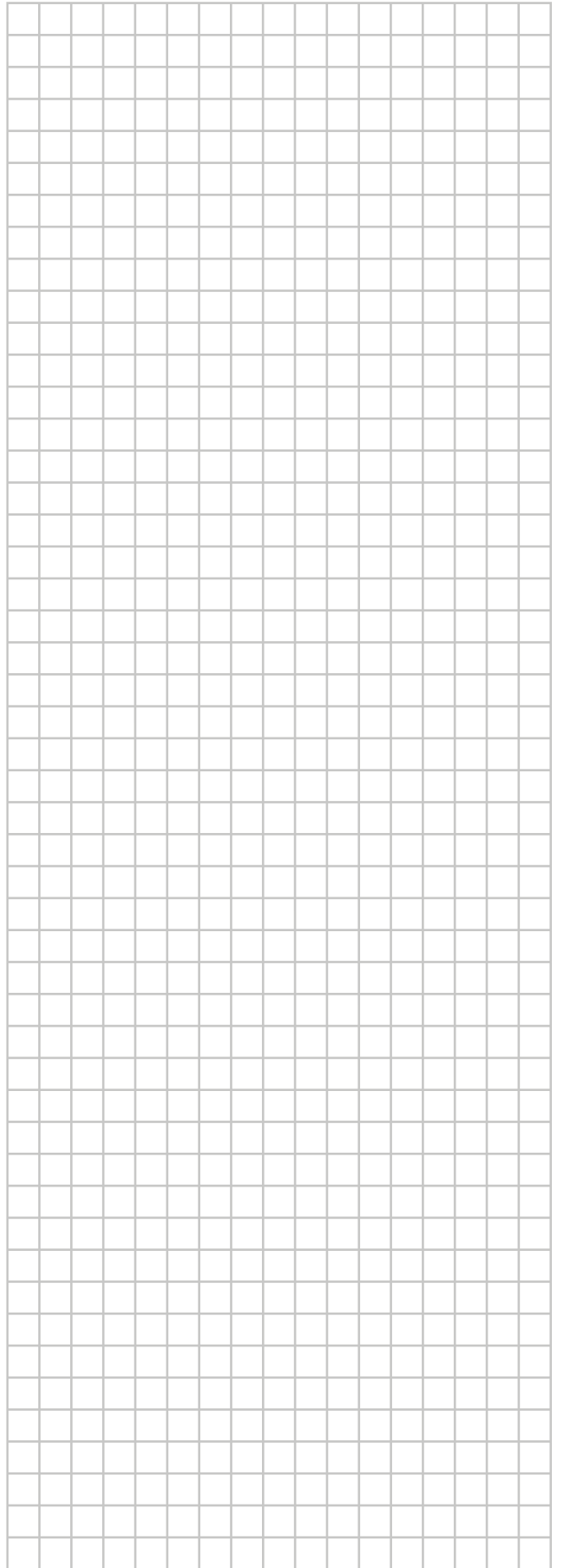
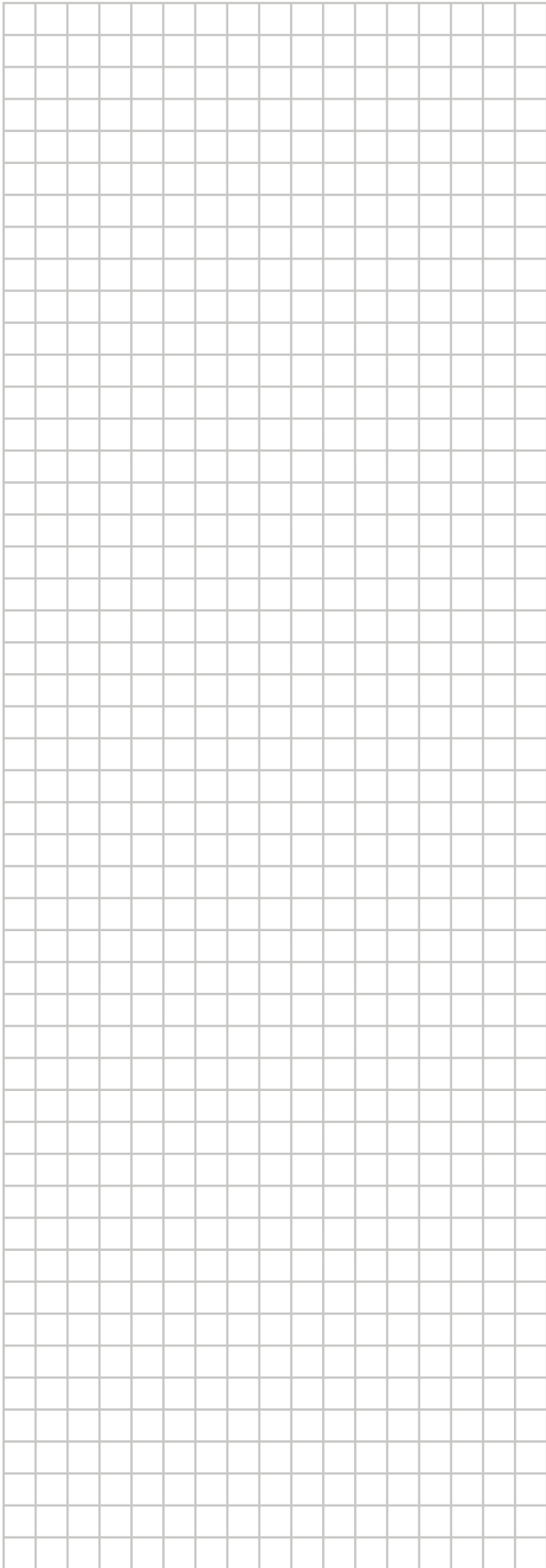
Mærkater, manualer, informationsblade og udstyr, der leveres med produktet, og som skal installeres i overensstemmelse med instruktionerne i den medfølgende dokumentation.

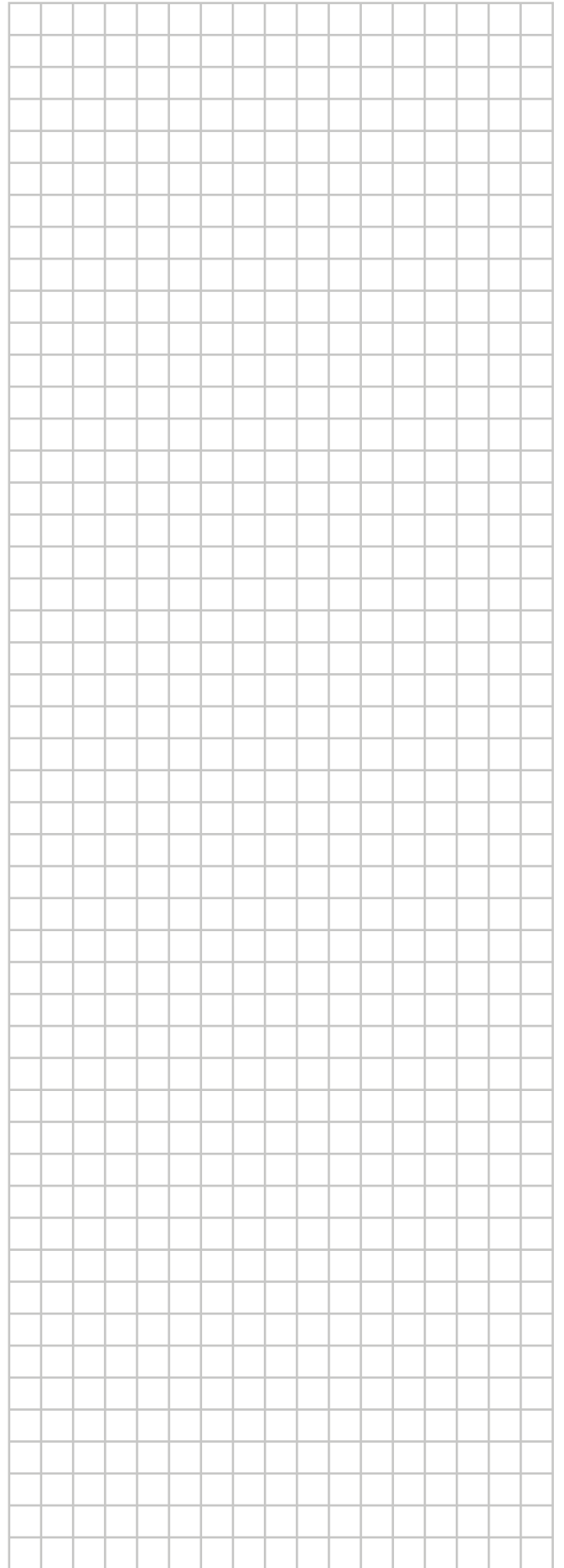
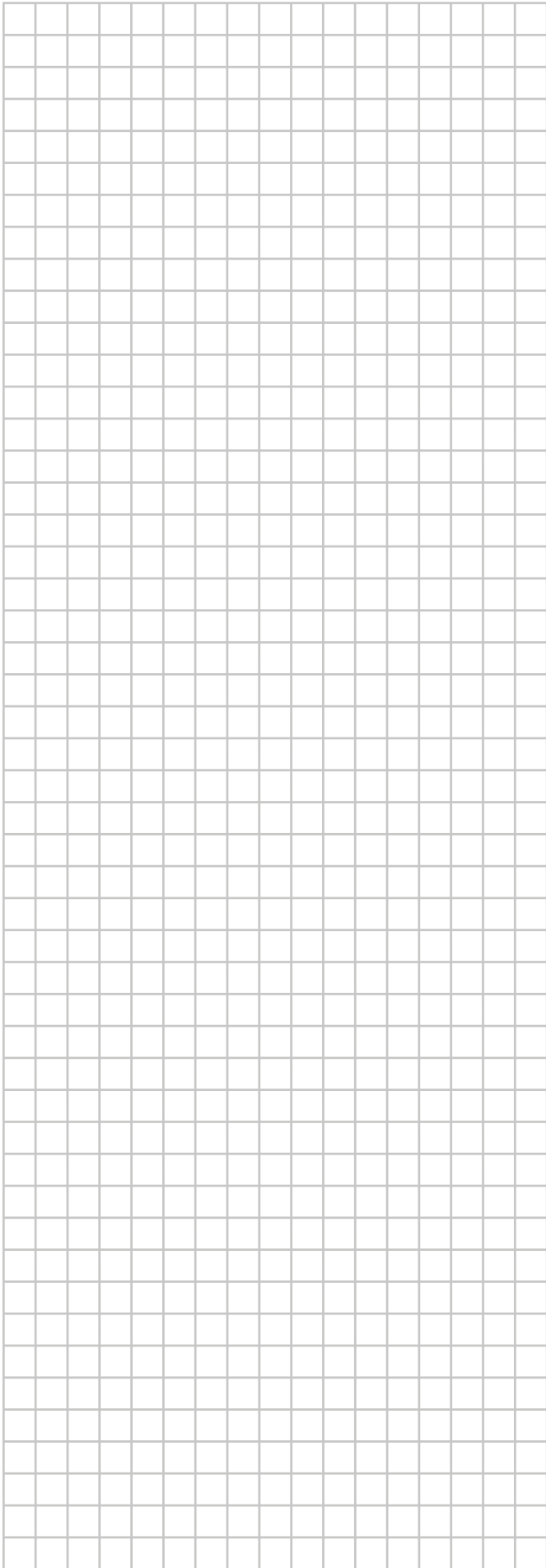
Ekstraudstyr

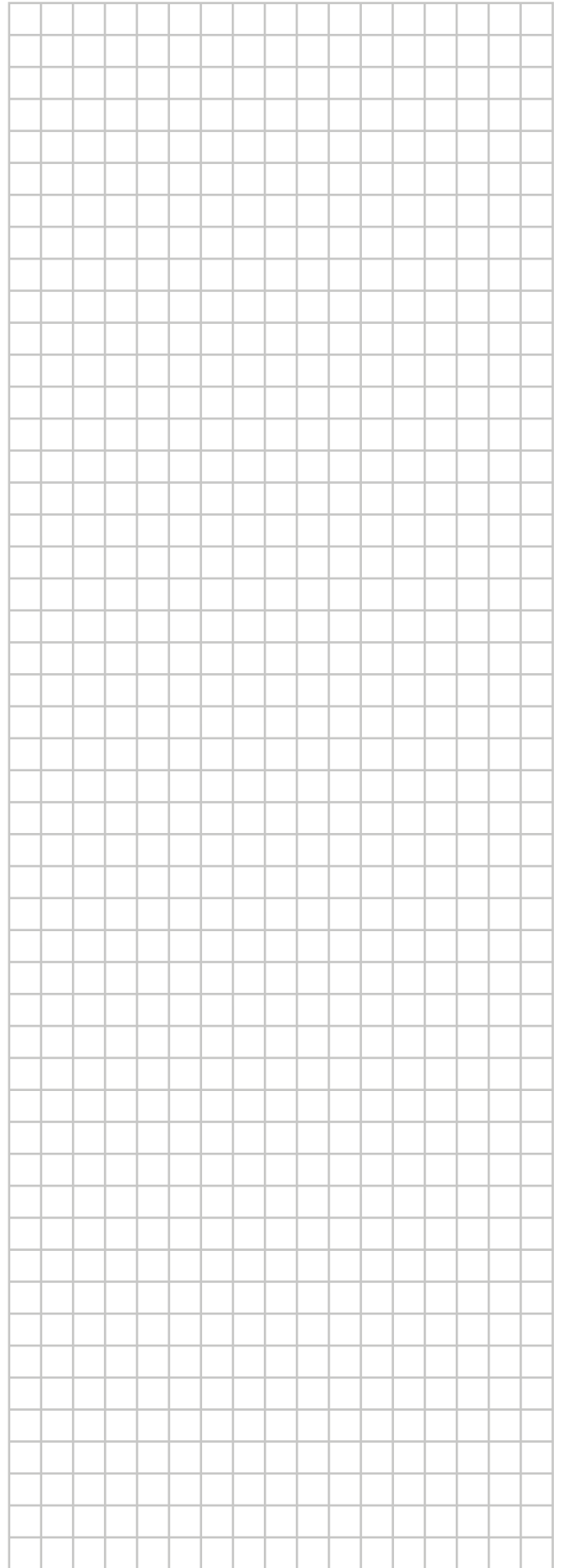
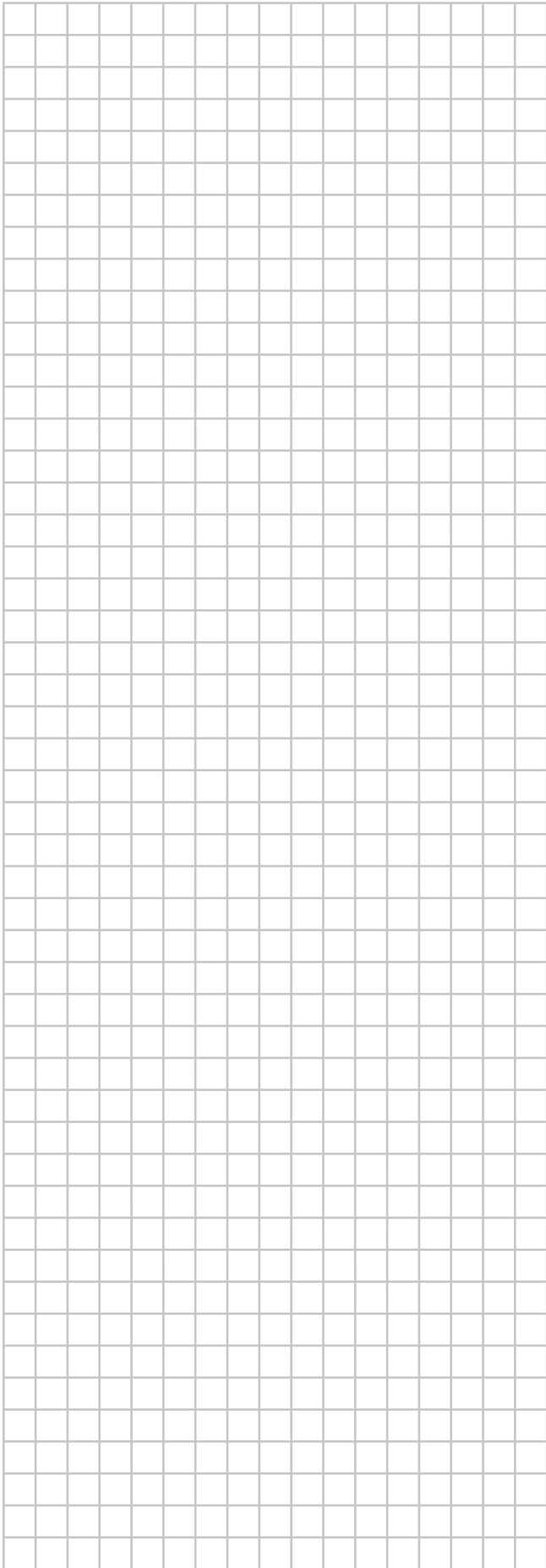
Udstyr fremstillet eller godkendt af Daikin, som kan kombineres med produktet i overensstemmelse med instruktionerne i den medfølgende dokumentation.

Medfølger ikke

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







ERC

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P569819-1 2019.02