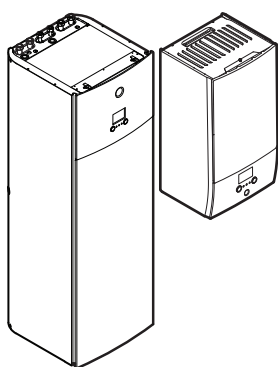




Brugervejledning

Daikin Altherma – lavt temperatursplit



EABH16DA6V
EABH16DA9W

EABX16DA6V
EABX16DA9W

EAVH16S18DA6V(G)
EAVH16S23DA6V(G)
EAVH16S18DA9W(G)
EAVH16S23DA9W(G)

EAVX16S18DA6V(G)
EAVX16S23DA6V(G)
EAVX16S18DA9W(G)
EAVX16S23DA9W(G)

Indholdsfortegnelse

1 Generelle sikkerhedsforanstaltninger	2
1.1 Om dokumentationen	2
1.1.1 Betydning af advarsler og symboler	2
1.2 For brugeren	3
2 Om dette dokument	3
3 Om systemet	3
3.1 Komponenter i et typisk systemlayout	4
4 Drift	4
4.1 Brugergænseflade: Oversigt	4
4.2 Mulige skærbilleder: Oversigt	4
4.2.1 Startskærm	5
4.2.2 Hovedmenu	5
4.2.3 Skærm til kontrolpunkt	6
4.2.4 Detaljeret skærm med værdier	6
4.3 Grundlæggende brug	6
4.3.1 Brug af startskærmen	6
4.3.2 Brug af menustrukturen	6
4.3.3 Sådan slås drift TIL eller FRA	6
4.4 Styring af rumopvarmning/køling	7
4.4.1 Om styring af rumopvarmning/køling	7
4.4.2 Indstilling af rumdriftstilstanden	7
4.4.3 Sådan finder du ud af, hvilken temperaturstyring, du anvender	7
4.4.4 Ændring af den ønskede rumtemperatur	8
4.4.5 Ændring af den ønskede afgangsvandtemperatur	8
4.5 Styring af varmt vand til boligen	8
4.5.1 Om styring af varmt vand til boligen	8
4.5.2 Genopvarmningstilstand	9
4.5.3 Tidsplanstilstand	9
4.5.4 Tidsplans- og genopvarmningstilstand	9
4.5.5 Sådan indstilles temperaturen for varmt vand til boligen	9
4.5.6 Anvendelse af effektiv drift til DHW	9
4.6 Avanceret brug	10
4.6.1 Brug af støjsvag drift	10
4.6.2 Brug af ferietilstand	10
4.6.3 Aflæsning af information	10
4.6.4 Sådan konfigureres tid og dato	11
4.7 Forudindstillede værdier og tidsplaner	11
4.7.1 Brug af forudindstillede værdier	11
4.7.2 Indstilling af energipriser	11
4.7.3 Brug og programmering af tidsplaner	12
4.7.4 Skærm til tidsplaner: Eksempel	12
4.8 Vejrafhængig drift	14
4.8.1 Detaljeret skærm med vejrafhængig kurve	14
4.9 Menustruktur: Oversigt brugerindstillinger	15
4.10 Installatørindstillinger: Tabellerne skal udfyldes af installatøren	16
4.10.1 Konfigurationsguide	16
4.10.2 Menuen indstillinger	16
5 Energisparetip	16
6 Vedligeholdelse og service	16
6.1 Oversigt: Vedligeholdelse og service	16
6.2 Sådan finder du kontakt/service telefon	17
7 Fejlfinding	17
7.1 Sådan viser du hjælpe teksten i tilfælde af en funktionsfejl	17
7.2 Sådan kontrolleres historikken over funktionsfejl	17
7.3 Symptom: Du har det for koldt (varmt) i din dagligstue	17
7.4 Symptom: Vandet i hanen er for koldt	17
7.5 Symptom: Varmepumpesvigt	17
7.6 Symptom: Systemet laver gurgende lyde efter ibrugtagning	18

8 Flytning	18
8.1 Oversigt: Flytning	18
9 Bortskaffelse	18
10 Ordliste	18

1 Generelle sikkerhedsforanstaltninger

1.1 Om dokumentationen

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

1.1.1 Betydning af advarsler og symboler

	FARE Angiver en situation, der resulterer i dødsfald eller alvorlig personskade.
	FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD Angiver en situation, der kan resultere i elektrisk stød.
	FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDINGER Angiver en situation, der kan resultere i forbrændinger på grund af ekstremt høje eller lave temperaturer.
	FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION Angiver en situation, der kan resultere i eksplosion.
	ADVARSEL Angiver en situation, der kan resultere i dødsfald eller alvorlig personskade.
	ADVARSEL: BRÆNDBART MATERIALE
	PAS PÅ Angiver en situation, der kan resultere i mindre eller moderat personskade.
	BEMÆRK Angiver en situation, der kan resultere i udstyr eller materielle skader.
	INFORMATION Angiver nyttige tip eller supplerende oplysninger.

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

1.2 For brugeren

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



ADVARSEL

Overhold følgende for at forhindre elektrisk stød og brand:

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



BEMÆRK

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

- Enhederne er mærket med følgende symbol:



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

Enhederne skal behandles på et anlæg, der er specialiseret til genbrug og genvinding. Ved at sikre, at dette produkt bortskaffes korrekt, hjælper du med til at undgå potentielt negative påvirkninger af miljøet og menneskers sundhed. Kontakt din installatør eller de lokale myndigheder, hvis du ønsker yderligere oplysninger.

- Batterierne er mærket med følgende symbol:



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

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

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

2 Om dette dokument

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

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

Målgruppe

Slutbrugere

Dokumentationssæt

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

- **Generelle sikkerhedsforanstaltninger:**
 - Sikkerhedsinstruktioner, som du skal læse, før du bruger dit system
 - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)
- **Betjeningsvejledning:**
 - Lynguide til grundlæggende brug
 - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)
- **Brugervejledning:**
 - Detaljerede trin-for-trin-instruktioner og baggrundsinformation til grundlæggende og avanceret brug
 - Format: Digitale filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.

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

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

Brødkrummer

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

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

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

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

Dette betyder:

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

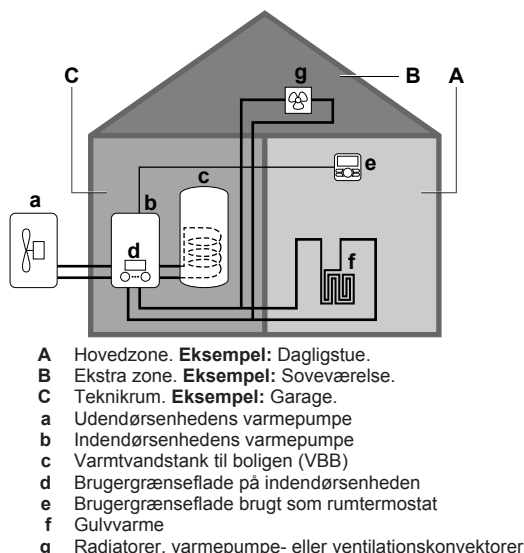
3 Om systemet

Afhængigt af systemlayoutet kan det:

4 Drift

- 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



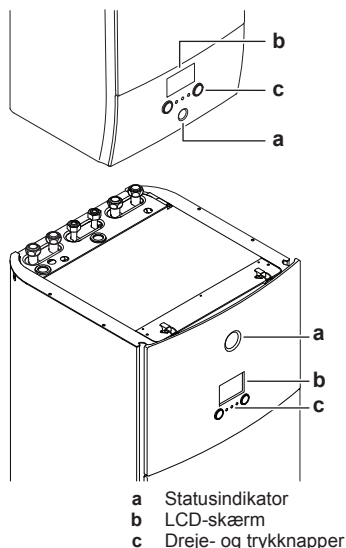
INFORMATION

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

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.

LED	Tilstand	Beskrivelse
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 17 for yderligere oplysninger.

LCD-skærm

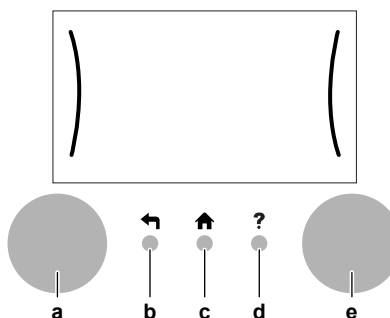
LCD-skærmen har en dvaletilstand. Brugergrænsefladens skærm bliver mørk efter et vist tidsrum uden betjening. Skærmen vågner fra dvaletilstanden, når en af knapperne trykkes eller drejes. Tidsrummet uden betjening er forskelligt afhængigt af niveauet for brugeradgang:

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

Dreje- og trykknapper

Anvend dreje- og trykknapper:

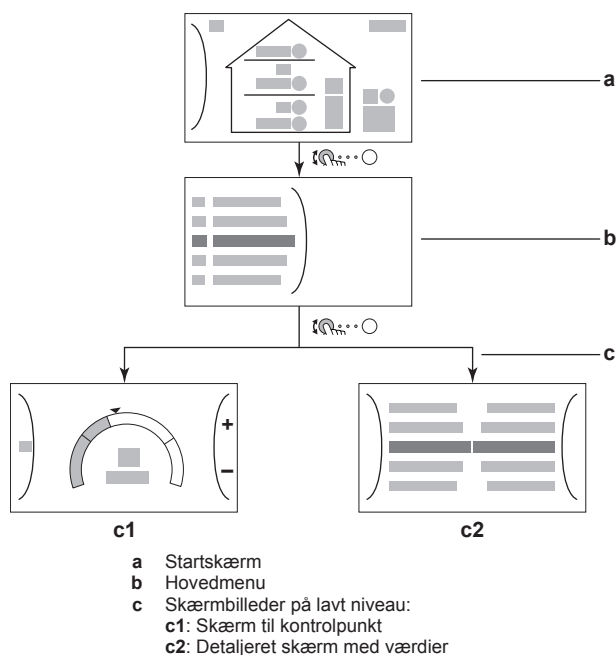
- Til at navigere gennem skærbilleder, menuer og indstillinger på LCD-skærmen
- Til at indstille værdier



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.

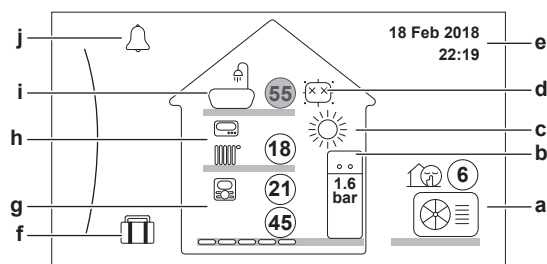
4.2 Mulige skærbilleder: Oversigt

De mest almindelige skærbilleder er følgende:



4.2.1 Startskærm

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



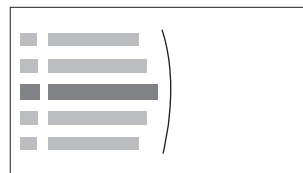
Mulige handlinger på denne skærm	
	Gennemgå hovedmenuens liste.
	Gå til skærmen med hovedmenuen.
?	Aktivér/deaktivér brødkrummer.

Emne	Beskrivelse
	Temperaturen vises i cirkler. Hvis cirklen er grå, er den tilsvarende drift (eksempel: rumopvarmning) ikke aktiv for øjeblikket.
Udendørsenhed 	a1 : Udendørsenhed
	a2 : Støjsvag-tilstand er aktiv
	a3 : Målt omgivende temperatur
Indendørsenhed/ varmtvandsbeholder 	b1 Indendørsenhed: : Gulvstående indendørsenhed med integreret tank : Vægmonteret indendørsenhed med separat tank : Vægmonteret indendørsenhed
	b2 Vandtryk

Emne	Beskrivelse
Rumdriftstilstand	c : Køle : Varme
Desinfektion/Effektfuld	d : Desinfektionstilstand er aktiv : Effektfuld drift er aktiv
Dato/klokkeslæt	e Nuværende dato og klokkeslæt
Ferie	f : Ferietilstand er aktiv
Hovedzone 	g1 Varme-emitter-type: : Gulvvarme : Ventilationskonvektor : Køler
	g2 Kontrolpunkt for afgangsvandtemperatur
	g3 Rumtermostattype: : Daikin brugergrænseflade brugt som rumtermostat : Ekstern styring Skjult: Styring af afgangsvandtemperatur
	g4 Målt rumtemperatur
Ekstra zone 	h1 Varme-emitter-type: : Gulvvarme : Ventilationskonvektor : Køler
	h2 Kontrolpunkt for afgangsvandtemperatur
	h3 Rumtermostattype: : Ekstern styring Skjult: Styring af afgangsvandtemperatur
Varmt vand til boligen 	i1 : Varmt vand til boligen
	i2 Målt tanktemperatur
Funktionsfejl	j eller : Der opstod en funktionsfejl Se "7.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" på side 17 for yderligere oplysninger.

4.2.2 Hovedmenu

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



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

4 Drift

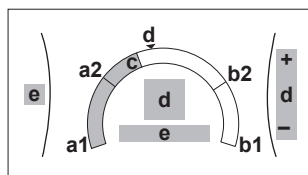
Emne	Beskrivelse
 eller  Funktionsfejl	Begrænsning: Viser kun ved funktionsfejl. Se "7.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" på side 17 for yderligere oplysninger.
 Rum	Begrænsning: Viser kun, hvis en rumtermostat er tilsluttet indendørsenheden. Indstil rumtemperatur.
 Hovedzone	Viser det relevante symbol for hovedzonens emittertype. Indstil afgangsvandtemperaturen i hovedzonen.
 Ekstra zone	Begrænsning: Viser kun, hvis der er to afgangsvandtemperaturzoner. Viser det relevante symbol for ekstrazonens emittertype. Indstil afgangsvandtemperaturen i ekstrazonen (hvis til stede).
 Rumopvarmning/-køling	Viser symbolet, der anvendes til din enhed. Indstil enheden til varme- eller køletilstand. Du kan ikke ændre varmetilstanden kun modeller.
 Tank	Begrænsning: Viser kun, hvis en varmtvandsbeholder er til stede. Indstil temperaturen i varmtvandsbeholderen.
 Brugerindstillinger	Giver adgang til brugerindstillinger som ferie- og støjsvag-tilstand.
 Information	Viser data og information om indendørsenheden.
 Installatørindst.	Begrænsning: Kun til installatøren. Giver adgang til avancerede indstillinger.
 Ibrugtagning	Begrænsning: Kun til installatøren. Udfører test og vedligeholdelse.
 Brugerprofil	Du kan ændre den aktive brugerprofil.
 Drift	Slå opvarmnings-/kølingsfunktionen og forberedelse af varmt vand til boligen til eller fra.

4.2.3 Skærm til kontrolpunkt

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

Eksempel:

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

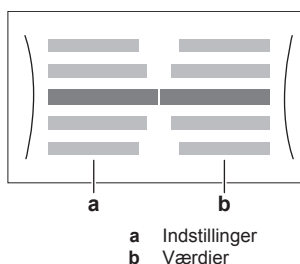


Mulige handlinger på denne skærm	
	Gennemgå undermenuens liste.
	Vælg undermenuen.

Mulige handlinger på denne skærm	
	Juster og anvend automatisk den ønskede temperatur.

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

4.2.4 Detaljeret skærm med værdier



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

4.3 Grundlæggende brug

4.3.1 Brug af startskærmen

Om startskærmen

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

Sådan går du til startskærmen

Tryk på knappen  for at vende tilbage til startskærmen.

4.3.2 Brug af menustrukturen

Om menustrukturen

Gå til menustrukturen for at ændre enhedens indstillinger og aflæse værdier som f.eks. den aktuelle temperatur. Du kan finde en oversigt over indstillinger, som er tilgængelige for brugeren, under "4.9 Menustruktur: Oversigt brugerindstillinger" på side 15.

Sådan går du til menustrukturen

Tryk på  for at gå til menustrukturen.

4.3.3 Sådan slås drift TIL eller FRA

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

Sådan slås rumtemperaturstyring TIL eller FRA

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

Sådan slås rumopvarmnings-/kølingsdrift TIL eller FRA

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

Sådan slås tankopvarmningsdrift TIL eller FRA

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

4.4 Styring af rumopvarmning/køling**4.4.1 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 (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 ... 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.: Altid opvarmningstilstand ▪ Køling: Altid køletilstand ▪ 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

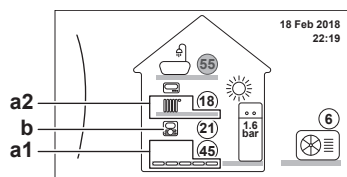
Hvis både Driftstilstand og Tidsplan for driftstilstand er indstillet til Automatisk, bestemmes driftstilstanden ud fra udendørstemperaturen.

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

Kontroller i tabellen med installatørindstillinger, som udfyldes af installatøren.

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

Du kan se på startskærmen hvilken temperaturstyring, du bruger.



- a1 Varmeemitter for hovedzonen
- a2 Varmeemitter for ekstrazonen (hvis en sådan findes)
- b Rumtermostattype for hovedzonen

Sådan bestemmes antallet af temperaturzoner

Kontrollér antallet af varme-emitter, som vises på startskærm-billedet:

4 Drift

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

Sådan bestemmes styringstypen

Kontrollér rumtermostattypen for hovedzonen:

Hvis ...	Så er hovedzonens temperaturstyring ...
	Rumtermostatsstyring
	Ekstern rumtermostatsstyring
Intet ikon	Styring af afgangsvandtemperatur

4.4.4 Ændring af den ønskede rumtemperatur

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

1	Gå til [1]: Rum. Du kan aflæse den ønskede og faktiske rumtemperatur i midten af kontrolpunktskærmen.	
2	Juster ønsket rumtemperatur.	

Hvis tidsplanlægning er aktiveret efter ændring af den ønskede rumtemperatur

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

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

Sådan slås tidsplan for rumtemperatur fra

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

4.4.5 Ændring af den ønskede afgangsvandtemperatur



INFORMATION

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

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

1	Gå til [2]: Hovedzone eller [3]: Ekstra zone. Du kan aflæse den ønskede og faktiske afgangsvandtemperatur i midten af kontrolpunktskærmen.	
2	Juster ønsket udgangsvandtemperatur.	

Hvis tidsplanlægning er aktiveret efter ændring af den ønskede udgangsvandtemperatur

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

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

Sådan slås tidsplan for afgangsvandtemperatur fra

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

Sådan aktiveres vejrafhængig drift for afgangsvandtemperatur

Se "4.8 Vejrafhængig drift" på side 14.

4.5 Styring af varmt vand til boligen

4.5.1 Om styring af varmt vand til boligen

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

- Kun genopv.
- Tidsplan + genopvarmning
- Kun tidsplan



PAS PÅ

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



INFORMATION

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

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

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

Kontroller i tabellen med installatørindstillinger, som udfyldes af installatøren.

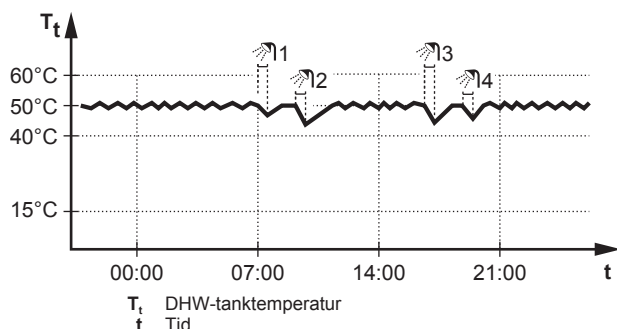
Sådan finder du ud af, hvilken tilstand for varmt vand til bolig, du anvender (metode 2)

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

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

4.5.2 Genopvarmningstilstand

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



INFORMATION

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

Tank > Opvarmningstilstand > Kun genopv..



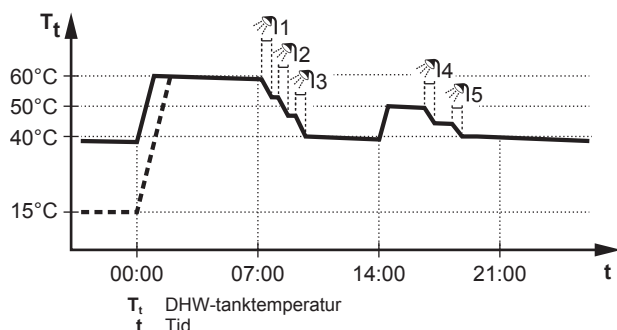
INFORMATION

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

4.5.3 Tidsplanstilstand

I tidsplanstilstand 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:

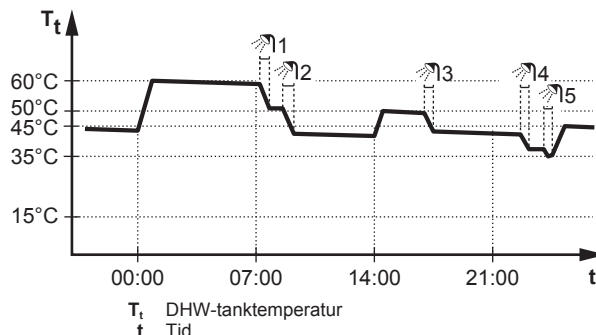


- I første omgang er DHW-tanktemperaturen den samme som temperaturen for det vand til boligen, der kommer ind i DHW-tanken (eksempel: 15°C).
- Kl. 00:00 er DHW-tanken programmeret til at opvarme vandet til en forudindstillet værdi (eksempel: Komfort = 60°C).
- Om morgenen bruger du varmt vand, og DHW-tanktemperaturen 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.

4.5.4 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:



4.5.5 Sådan indstilles temperaturen for varmt vand til boligen

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

1	Gå til [5]: Tank. Du kan aflæse den ønskede og faktiske rumtemperatur i midten af kontrolpunktskærmen.	
2	Drej den højre drejeknap for at justere temperaturen for varmt vand til boligen.	

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

4.5.6 Anvendelse af effektiv drift til DHW

Om effektiv drift

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

Sådan kontrolleres det, om effektiv drift er aktiv

Hvis vises på startskærmen, er effektiv drift aktiv.

Aktivér eller deaktiver 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.

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

4 Drift



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.

4.6 Avanceret brug

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

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

Ændring af niveau for brugeradgang

Du kan ændre niveauet for brugeradgang som følgende:

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

Pinkode til avanceret bruger

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

Pinkode til bruger

Pinkoden til Bruger er **0000**.

4.6.1 Brug af støjsvag drift

Om støjsvag drift

Du kan bruge støjsvag drift til at reducere lyden fra udendørsenheden. Det sænker dog også systemets 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



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 bruges støjsvag drift

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

Hvis du ønsker at ...	Så ...	
Deaktivere støjsvag drift fuldstændigt	Vælg Fra.	
Aktiver et niveau for støjsvag drift manuelt	Vælg det relevante niveau for støjsvag drift. Eksempel: Mest støjsvag.	

Hvis du ønsker at ...	Så ...	
Bruge og programmere en tidsplan for støjsvag drift	Vælg Automatisk.	
	Gå til [7.4.2] Tidsplan, og programmer tidsplanen. Du kan finde flere oplysninger om tidsplanlæsning under "4.7.4 Skærm til tidsplaner: Eksempel" på side 12.	

Eksempel på brug: Baby sover om eftermiddagen

Hvis du befinder dig i følgende situation:

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

Så kan du gøre følgende:

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

Fordel:

Udendørsenheden kører på sit mest støjsvage niveau.

4.6.2 Brug af ferietilstand

Om ferietilstand

I din ferie kan du bruge ferietilstanden til at afvige fra dine normale tidsplaner uden at skulle ændre dem. Når ferietilstand er aktiv, er 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. ▪ Vælg Til.	
2	Indstil feriens første dag. ▪ Gå til [7.3.2]: Fra. ▪ Vælg en dato. ▪ Bekræft ændringerne.	
3	Indstil feriens sidste dag. ▪ Gå til [7.3.3]: Til. ▪ Vælg en dato. ▪ Bekræft ændringerne.	

4.6.3 Aflæsning af information

Sådan aflæses information

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

Mulig information, der kan aflæses

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

4.6.4 Sådan konfigureres tid og dato

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

4.7 Forudindstillede værdier og tidsplaner

4.7.1 Brug af forudindstillede værdier

Om forudindstillede værdier

For nogle indstillinger kan du definere 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

For EABH/X: Viser kun, hvis en varmtvandstank til bolig er installeret

Tidsplanen for varmt vand til bolig benytter forskellige forudindstillede værdier:

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

Sådan defineres energipriser

Kun muligt hvis Bivalent er aktiveret af installatøren.

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

4.7.2 Indstilling af energipriser

I systemet kan du indstille følgende energipriser:

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

Se yderligere oplysninger i installationsvejledningen.

Eksempel: Sådan indstilles energipriserne i brugergrænsefladen?

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

Sådan indstilles gasprisen

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



INFORMATION

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

Sådan indstilles elprisen

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



INFORMATION

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



INFORMATION

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

Sådan indstilles timer til tidsplan vedrørende elpriser

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



INFORMATION

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

Om energipriser ved incitament pr. kWh vedvarende energi

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



BEMÆRK

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

Sådan indstilles gasprisen ved incitament pr. kWh vedvarende energi

Beregn gasprisens værdi med følgende formel:

4 Drift

- Aktuel gaspris+(Incitament/kWh×0,9)

Du kan finde fremgangsmåden for indstilling af gasprisen under "[Sådan indstilles gasprisen](#)" på side 11.

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 11.

Eksempel

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

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

Beregning af gasprisen:

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

Gaspris=4,08+(5×0,9)

Gaspris=8,58

Beregning af elprisen:

Elpris=Aktuel elpris+Incitament/kWh

Elpris=12,49+5

Elpris=17,49

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

4.7.3 Brug og programmering af tidsplaner

Om tidsplaner

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

Du kan:

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

Mulige skærme til tidsplanlægning

Navn og placering	Brug
[1.2] Rum > Opvarmningsplan	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.

Navn og placering	Brug
[4.2] Rumopvarmning/-køling > Tidsplan for driftstilstand	Se " 4.4.2 Indstilling af rumdriftstilstanden " på side 7.
[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 "[4.7.4 Skærm til tidsplaner: Eksempel](#)" på side 12.

4.7.4 Skærm til tidsplaner: Eksempel

Eksemplet viser hvordan man indstiller rumtemperaturen for hovedzonen i varmetilstand.



INFORMATION

Fremgangsmåden til programmering af andre tidsplaner er den samme.

Sådan programmeres tidsplanen

Eksempel: Du ønsker at programmere følgende tidsplan:

Brugerdef. 1	
Man	
Tir	
Ons	
Tor	
Fre	
Lør	
Søn	

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.

- Vælg tidsplanen.
- Slet indholdet af tidsplanen (valgfrit).
- Programmer tidsplanen til Mandag.
- Kopier tidsplanen til andre ugedage.
- Programmer tidsplanen til Lørdag og kopier den til Søndag.
- Giv tidsplanen et navn.

Vælg tidsplanen:

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

For at slette indholdet af tidsplanen:

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

For at programmere tidsplanen til Mandag:

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

For at kopiere tidsplanen til andre ugedage:

1	Vælg Mandag.	
2	Vælg Kopier.	
Resultat: "C" vises ud for den kopierede dag.		

3	Vælg Tirsdag.	
4	Vælg Indsæt.	
Resultat:		
5	Gentag handlingen for alle andre ugedage.	—

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

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

For at give tidsplanen et andet navn:



INFORMATION

Ikke alle tidsplaner kan omdøbes.

4 Drift

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

Eksempel på brug: Du arbejder med 3-holdsskift

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

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

4.8 Vejrafhængig drift

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

- Absolut
- VA-opvarmning, fast køling (i opvarmningstilstand bestemmes afgangsvandtemperaturen automatisk afhængigt af udendørstemperaturen)
- Vejrafhængig (afgangsvandtemperaturen bestemmes automatisk afhængigt af udendørstemperaturen)

Du kan ændre kontrolpunkttilstand for:

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

Du kan finde oplysninger nedenfor om ændring af parametrene for den vejrafhængige kurve [2.5] og [2.6] for hovedzonen og [3.5] og [3.6] for ekstrazonen.

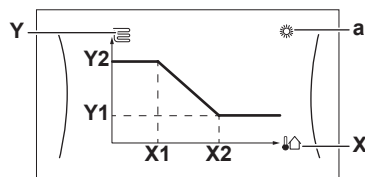
4.8.1 Detaljeret skærm med vejrafhængig kurve

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

De vejrafhængige kurver defineres af to kontrolpunkter:

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

Vejrafhængig kurve:

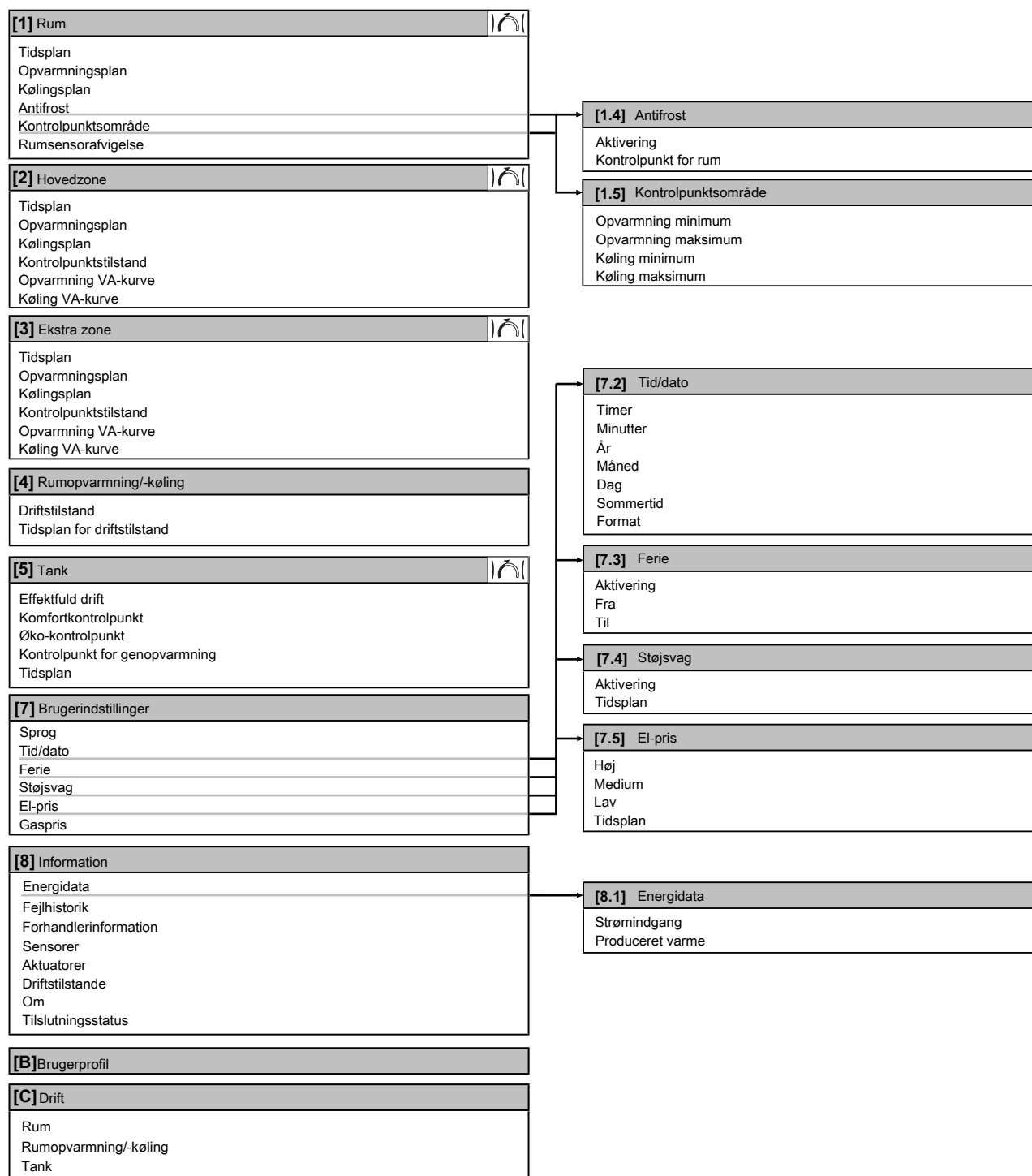


Mulige handlinger på denne skærm	
	Gennemgå temperaturerne.

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

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

4.9 Menustruktur: Oversigt brugerindstillinger



Skærm til kontrolpunkt



INFORMATION

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

5 Energisparetip

4.10 Installatørindstillinger: Tabellerne skal udfyldes af installatøren

4.10.1 Konfigurationsguide

Indstilling	Udfyldes ...
System	
Indendørsenhedstype (skrivebeskyttet)	
Ekstravarmer-type [9.3.1]	
Varmt brugsvand [9.2.1]	
Nøddrift [9.5]	
Antal zoner [4.4]	
Ekstravarmer	
Spænding [9.3.2]	
Konfiguration [9.3.3]	
Kapacitet trin 1 [9.3.4]	
Yderligere kapacitet trin 2 [9.3.5] (hvis relevant)	
Hovedzone	
Udledertype [2.7]	
Kontrol [2.9]	
Kontrolpunktstilstand [2.4]	
Tidsplan [2.1]	
Ekstra zone (kun hvis [4.4] = 1)	
Udledertype [3.7]	
Kontrol (skrivebeskyttet) [3.9]	
Kontrolpunktstilstand [3.4]	
Tidsplan [3.1]	
Tank	
Opvarmningstilstand [5.6]	
Komfortkontrolpunkt [5.2]	
Øko-kontrolpunkt [5.3]	
Kontrolpunkt for genopvarmning [5.4]	

4.10.2 Menuen indstillinger

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

5 Energisparetip

Tip om rumtemperatur

- Sørg for, at den ønskede rumtemperatur ALDRIG er for høj (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 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.

6 Vedligeholdelse og service

6.1 Oversigt: Vedligeholdelse og service

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

Som slutbruger skal du:

- Hold området omkring enheden rent.
- Hold brugergørsefladen 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.

Kølemiddeltipe: 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 rengøringsmaterialier eller -midler for at gøre afrimningen hurtigere en dem, der anbefales af producenten.
- Vær opmærksom på, at kølemidlet i systemet er lugtfrit.

**ADVARSEL**

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

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

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

6.2 Sådan finder du kontakt/service telefon

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

7 Fejlfinding

7.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl

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

- : Fejl
- : Funktionsfejl

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

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

7.2 Sådan kontrolleres historikken over funktionsfejl

Betingelser: Niveauet for brugeradgang er indstillet til avanceret slutbruger.

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

Du ser en liste over de seneste funktionsfejl.

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

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

7.4 Symptom: Vandet i hanen er for koldt

Mulig årsag	Afhjælpning
Du er løbet tør for varmt vand til boligen på grund af et unormalt højt forbrug.	Aktivér DHW-tankens Effektfuld drift, hvis du har brug for varmt vand til boligen med det samme. Dette bruger dog ekstra energi.
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 (Øko-kontrolpunkt = lavere tanktemperatur) om dagen.

7.5 Symptom: Varmepumpesvigt

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

8 Flytning

- Når auto-nødsituation er indstillet til Automatisk, og en varmepumpe svigter:
 - Til EHVH/X: Ekstravarmeren vil automatisk overtage varmebelastningen og produktionen af varmt vand til boligen
 - Til EHBH/X: Ekstravarmeren vil automatisk overtage varmebelastningen og hjælpevarmeren i ekstrabeholderen vil automatisk overtage produktionen af varmt vand til boligen.
- Når en varmepumpe svigter, og automatisk nøddrift er sat til Manuel, vil drift af varmt vand til boligen og rumopvarmning stoppe og skal derefter genetableres manuelt via brugergrænsefladen. For at genoptage driften manuelt skal du gå til hovedmenuskærmen Funktionsfejl, hvor brugergrænsefladen derefter vil bede dig om at bekræfte, om ekstravarmeren og/eller hjælpevarmen kan overtage varmebelastningen eller ej.

Når varmepumpen svigter,  eller  vises på brugergrænsefladen.

Mulig årsag	Afhjælpning
Varmepumpen er beskadiget.	Se "7.1 Sådan viser du hjælpepeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" på side 17.



INFORMATION

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

7.6 Symptom: Systemet laver gurglende lyde efter ibrugtagning

Mulig årsag	Afhjælpning
Der er luft i systemet.	Foretag udluftning fra systemet. ^(a)
Forskellige funktionsfejl.	Kontrollér, om  eller  vises på startskærmen på brugergrænsefladen. Se "7.1 Sådan viser du hjælpepeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" på side 17 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

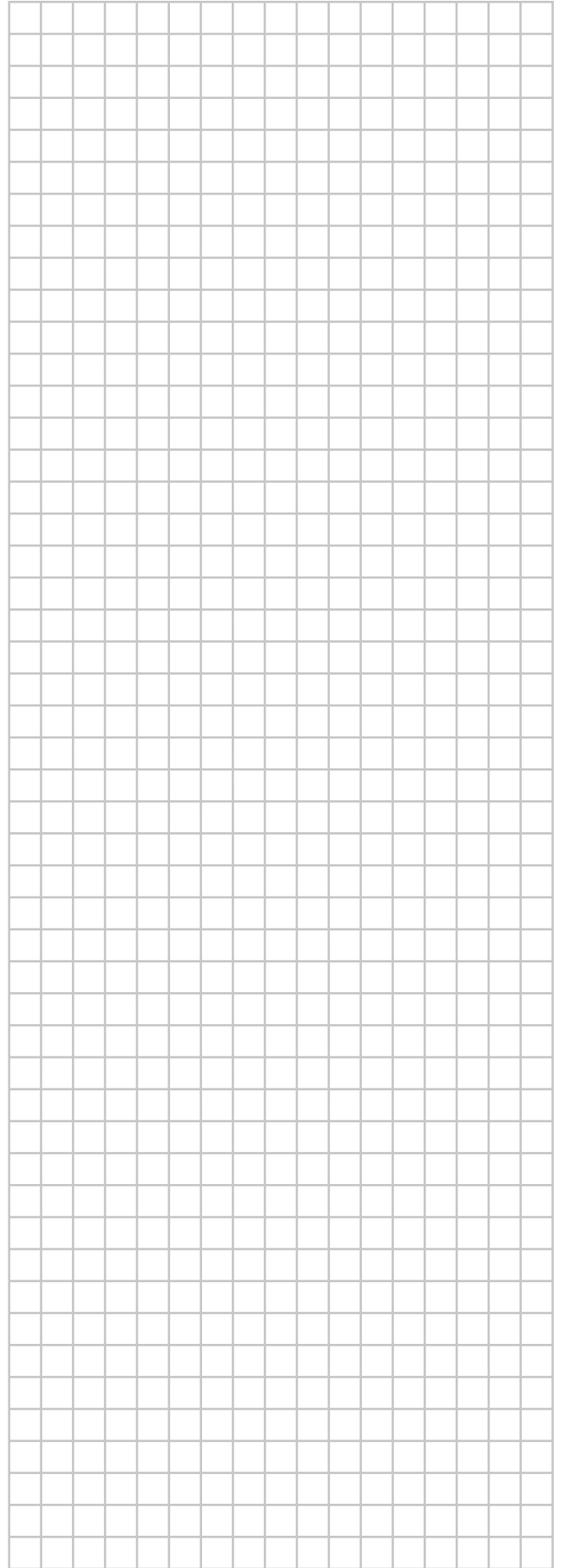
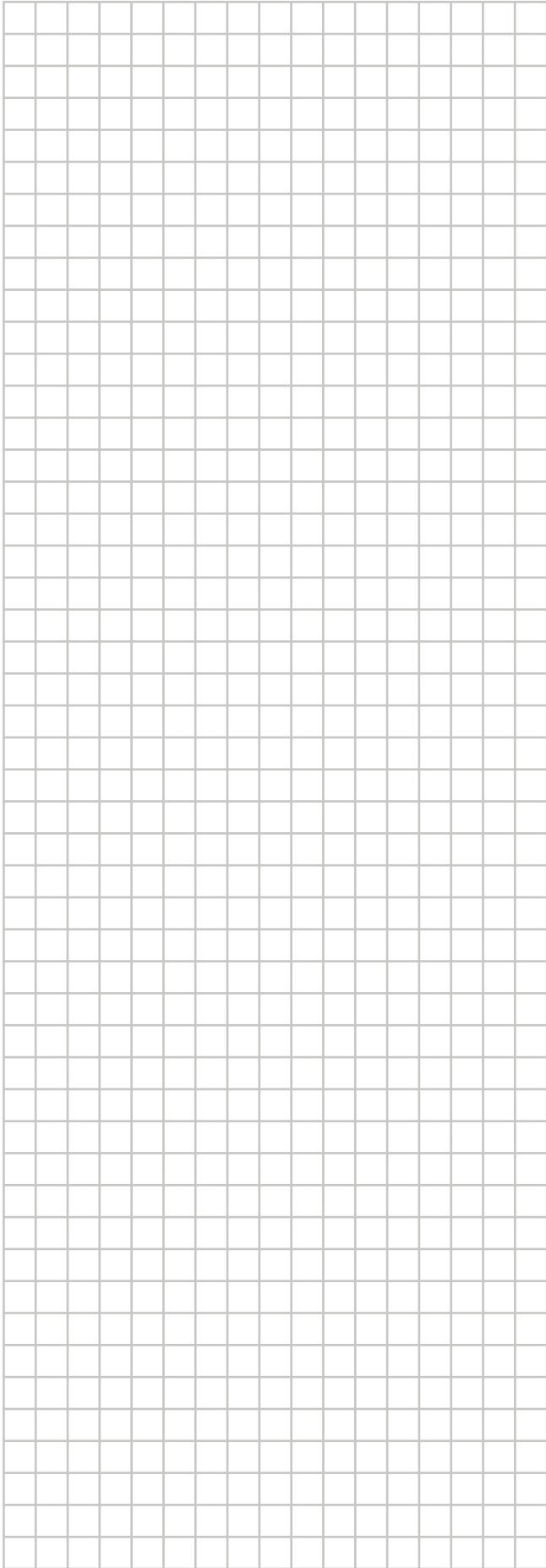
Mærkater, manualer, informationsblade og udstyr, der leveres med produktet, og som skal installeres i overensstemmelse med instruktionerne i den medfølgende dokumentation.

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 2018 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P556071-1 2018.10