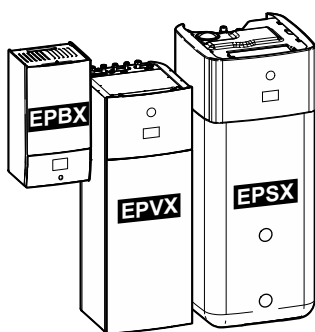


Brugervejledning

Daikin Altherma 4 H F+W+ECH₂O



Download the
ONECTA app

STAND BY ME

Discover our service offer

EPVX07S(U)18+23A▲4V▼
EPVX10S(U)18+23A▲4V▼
EPVX14S(U)18+23A▲4V▼
EPVX07S23A▲9W▼
EPVX10S18+23A▲9W▼
EPVX14S18+23A▲9W▼

EPBX(U)07A▲4V▼
EPBX(U)10A▲4V▼
EPBX14A▲4V▼
EPBX10A▲9W▼
EPBX(U)14A▲9W▼

EPSX(B)07P30+50A▲▼
EPSX(B)10P30+50A▲▼
EPSX(B)14P30+50A▲▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

v3.x.x (x = 0, 1, 2, ..., 255)

Indholdsfortegnelse

1	Om dette dokument	4
1.1	Betydning af advarsler og symboler	6
2	Sikkerhedsanvisninger for brugeren	8
2.1	Generelt	8
2.2	Instruktioner vedrørende sikker betjening	9
3	Om systemet	11
3.1	Komponenter i et typisk systemlayout	11
4	Hurtig vejledning	12
4.1	Sådan slås drift TIL eller FRA	12
4.2	Ændring af den ønskede rumtemperatur	13
4.3	Ændring af den ønskede afgangsvandtemperatur	13
4.4	Sådan ændrer du tanktemperaturens kontrolpunkt	14
5	Drift	15
5.1	Brugergrænseflade: Oversigt	15
5.1.1	Menustruktur: Oversigt brugerindstillinger	17
5.1.2	Mulige skærbilleder: Oversigt	19
5.1.3	Aflæsning af information	26
5.1.4	Avanceret brugertiladelse	26
5.2	Sådan slås drift TIL eller FRA	27
5.3	Styring af rumopvarmning/køling	28
5.3.1	Om styring af rumopvarmning/køling	28
5.3.2	Om rumfrostsikring	28
5.3.3	Indstilling af Driftstilstand	28
5.3.4	Sådan finder du ud af, hvilken temperaturstyring, du anvender	30
5.3.5	Kapacitetsmangel	31
5.3.6	Komfort-kontrolpunkt for energibuffering	31
5.3.7	Forskydning af rumsensor	32
5.3.8	Support for tanken	32
5.3.9	Sådan indstilles Driftstilladelse	32
5.3.10	Sådan indstilles Udledertype	33
5.3.11	Ændring af den ønskede rumtemperatur	33
5.3.12	Sådan indstilles rummets Hysteres	33
5.3.13	Ændring af den ønskede afgangsvandtemperatur	34
5.3.14	Sådan aktiveres planlægning	35
5.3.15	Sådan ændres Zonenavn	35
5.4	Styring af varmt vand til boligen	37
5.4.1	Sådan bestemmes styringen af varmt vand til boligen	37
5.4.2	Tilstanden Genopvarmning med fast kontrolpunkt	37
5.4.3	Tidsplan og genopvarmning -tilstand	39
5.4.4	Planlagt -tilstand	40
5.4.5	Tilstanden Genopvarmning med planlagte kontrolpunkter	41
5.4.6	Enkelt opvarmning	42
5.4.7	Ekstra varmekilde til varmt vand til boligen	44
5.5	Tidsplaner	45
5.5.1	Brug og programmering af tidsplaner	45
5.5.2	Skærm til tidsplaner: Eksempel	52
5.6	Vejrafhængig kurve	57
5.6.1	Det er en vejrafhængig kurve?	57
5.6.2	Sådan bruger du vejrafhængige kurver	57
5.7	Energipriser	59
5.7.1	I betragtning af energipris	59
5.7.2	For at indstille den faste elpris (ingen planlægning)	60
5.7.3	Sådan indstilles den planlagte basispris for elektricitet	60
5.7.4	Sådan indstiller du elprisplanen	60
5.7.5	Sådan indstilles gasprisen	60
5.7.6	Om energipriser ved incitament pr. kWh vedvarende energi	61
5.8	Andre funktioner	62
5.8.1	Sådan indstilles Tid/dato	62
5.8.2	Sådan indstilles Placering og sprog	62
5.8.3	Sådan ændres Vis lysstyrke	62
5.8.4	Sådan ændres Tastatur-layout	62
5.8.5	Brug af støjsvag drift	62

5.8.6	Brug af ferietilstand	64
5.8.7	Brug af WLAN	65
5.8.8	Brug af LAN	68
5.9	Nøddrift	69
6	Energisparetip	71
7	Vedligeholdelse og service	72
7.1	Oversigt: Vedligeholdelse og service	72
8	Fejlfinding	73
8.1	Sådan viser du hjælpe teksten i tilfælde af en funktionsfejl	73
8.2	Sådan bruges funktionsfejlfilteret	73
8.3	Sådan kontrolleres historikken over funktionsfejl	76
8.4	Symptom: Du har det for koldt (varmt) i din dagligstue	76
8.5	Symptom: Vandet i hanen er for koldt	77
8.6	Symptom: Varmepumpesvigt	77
8.7	Symptom: Systemet laver gurgende lyde efter ibrugtagning	78
9	Flytning	79
9.1	Oversigt: Flytning	79
10	Bortskaffelse	80
11	Ordliste	81
12	Installatørindstillinger: Tabellerne skal udfyldes af installatøren	82
12.1	Konfigurationsguide	82
12.2	Menuen indstillinger	83

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.
- Bed om, at installatøren informerer dig om de indstillinger, der blev brugt til at konfigurere dit system. Tjek, om installationsprogrammets indstillingstabeller er udfyldt. Hvis IKKE, så bed installatøren om at gøre det.
- Behold dokumentationen til fremtidig brug.

Målgruppe

Slutbrugere

Software-version

Indstillingerne i dette dokument gælder for brugergrænsefladesoftware **v3.x.x** (x=0, 1, 2, ..., 255). For at se softwareversionen af din brugergrænseflade skal du gå til [6.6.6]: **Information > Om > MMI firmwareversion**.

Sæt med dokumentation

Dette dokument er en del af et sæt med dokumentation. Det komplette sæt består af:

- **Generelle sikkerhedsforanstaltninger:**
 - Sikkerhedsinstruktioner, som du skal læse før installation
 - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)
- **Betjeningsvejledning:**
 - Lynguide til grundlæggende brug
 - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)
- **Brugervejledning:**
 - Detaljerede trin-for-trin-instruktioner og baggrundsinformation til grundlæggende og avanceret brug
 - Format: Digitale filer på <https://www.daikin.eu>. Brug søgefunktionen 🔍 til at finde din model.
- **Installationsvejledning – udendørsenhed:**
 - Installationsvejledning
 - Format: Papir (i kassen til udendørsenheden)
- **Installationsvejledning – indendørsenhed:**
 - Installationsvejledning
 - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)
- **Installatørvejledning:**
 - Forberedelse af installationen, god praksis, referencedata, ...
 - Format: Digitale filer på <https://www.daikin.eu>. Brug søgefunktionen 🔍 til at finde din model.
- **Konfigurationsreferencevejledning:**
 - Konfiguration af systemet.
 - Format: Digitale filer på <https://www.daikin.eu>. Brug søgefunktionen 🔍 til at finde din model.

▪ Tillægsbog om tilbehør:

- Yderligere oplysninger om installation af tilbehør
- Format: Papir (i kassen til indendørsenheden) + Digitale filer på hjemmesiden <https://www.daikin.eu>. Brug søgefunktionen  til at finde din model.

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

Vejledningens originalsprog er engelsk. Andre sprog er oversættelser af den originale vejledning.

ONECTA app



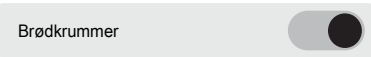
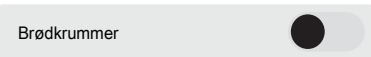
Hvis installatøren sætter den op, kan du bruge appen ONECTA til at styre og overvåge status for dit system. Yderligere oplysninger kan findes på:

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



Brødkrummer

Brødkrummer (eksempel: **[3.1]**) hjælper dig med at finde, hvor du befinder dig i brugergrænsefladens menustruktur.

1	Sådan aktiveres brødkrummerne: Tryk på højre pil på startskærmen, og tryk derefter på Indstillinger . Under [5.4] Indstillinger > Brødkrummer kan du slå brødkrummer til: 
2	Sådan deaktiveres brødkrummerne: Naviger til placeringen som beskrevet ovenfor, og slå brødkrummer FRA: 

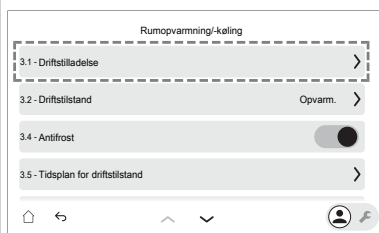
Dette dokument nævner også disse brødkrummer. **Eksempel:**

1	Gå til [3.1]: Rumopvarmning/-køling > Driftstilladelse .
---	--

Dette betyder:

1	Start fra startskærmen, tryk på højre pil, og tryk på Rumopvarmning/-køling . 
---	---

- 2** Tryk på **Driftstilladelse**. Brødkrummen (hvis indstillingen for brødkrummer er TIL) er synlig i venstre side af etiketten **Driftstilladelse**.



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 FORBRÆNDING/SKOLDNING

Angiver en situation, der kan resultere i forbrændinger/skoldning 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



FORSIGTIG

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



BEMÆRK

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



INFORMATION

Angiver nyttige tip eller supplerende oplysninger.

Symboler anvendt på enheden:

Symbol	Forklaring
	Læs installations- og betjeningsvejledningen samt instruktionsarket om ledningsføring, før installationen påbegyndes.

Symbol	Forklaring
	Læs servicevejledningen, før der udføres vedligeholdelses- og serviceopgaver.
	Se installatør- og brugervejledningen for flere oplysninger.
	Enheden indeholder roterende dele. Vær forsigtig under service eller eftersyn af enheden.

Symboler anvendt i dokumentationen:

Symbol	Forklaring
	Angiver en titel på en figur eller en henvisning til den. Eksempel: "▲ 1–3 Figurtitel" betyder "Figur 3 i kapitel 1".
	Angiver en titel på en tabel eller en henvisning til den. Eksempel: "■ 1–3 Tabeltitel" betyder "Tabel 3 i kapitel 1".

2 Sikkerhedsanvisninger for brugeren

Følg altid sikkerhedsanvisningerne og bestemmelserne nedenfor.

2.1 Generelt



ADVARSEL

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



ADVARSEL

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

Forebyggelse af elektrisk stød eller brand:

- Skyl IKKE enheden.
- Betjen IKKE enheden med våde hænder.
- Placér IKKE genstande indeholdende vand på enheden.



FORSIGTIG

- Placér IKKE genstande eller udstyr oven på enheden.
- Kravl IKKE op på enheden og undlad at sidde eller stå oven på den.

- 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 autoriseret installatør og SKAL ske i henhold til relevante bestemmelser.

Enhederne SKAL behandles på steder særligt beregnet hertil med henblik på 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.

2.2 Instruktioner vedrørende sikker betjening



ADVARSEL

Hvis strømforsyningskablet beskadiges, SKAL det udskiftes af producenten, forhandleren eller andre kvalificerede personer for at undgå ulykker.



ADVARSEL

Apparatet skal opbevares i et rum uden antændelseskilder (hverken permanente antændelseskilder eller antændelseskilder i en kort periode) (f.eks.: åben ild, et gasapparat i drift eller et elektrisk varmeapparat i drift).



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.

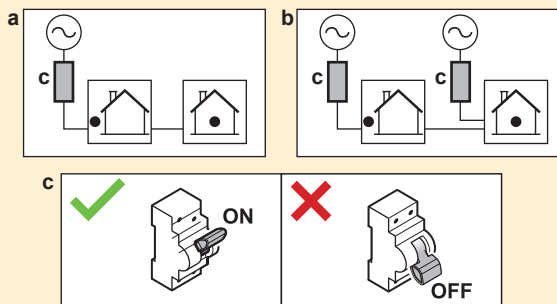


ADVARSEL

Slå IKKE strømafbrydere (c) til enhederne FRA, beskyttelsen skal forblive aktiveret.

I tilfælde af gulvstående eller vægmonterede enheder: I tilfælde af strømforsyning med normal kWh-sats (a) er der én strømafbryder. I tilfælde af strømforsyning med foretrukket kWh-sats (b) er der to.

I tilfælde af ECH₂O-enheder: I tilfælde af indendørsenhed, der leveres separat (b), er der to strømafbrydere. I tilfælde af en indendørsenhed, der forsynes fra udendørsenhede (a), er der én strømafbryder.



ADVARSEL

For at garantere sikkerheden i det usandsynlige tilfælde af en kølemiddellækage:

- Medbring IKKE antændelseskilder inden for beskyttelseszonen omkring udendørsenheden. Hverken permanente antændelseskilder eller antændelseskilder i en kort periode (eksempel: åben ild,...).
- Omslut ikke området omkring udendørsenheden for at undgå ophobning af kølemiddel.



ADVARSEL

Åbn IKKE enheden (især udendørsenheden). Både indendørsenheden og udendørsenheden har en gaslækagesensor. Når der registreres en brandfarlig gas, begynder ventilatoren til udendørsenheden at rotere for at fortynde gassen med den omgivende luft.



ADVARSEL

Brug IKKE spray, der indeholder brandfarlig gas, inden i eller i nærheden af enheden. Dette kan udløse gaslækagedetekteringen og få ventilatoren til udendørsenheden til at begynde at rotere.



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:** I tilfælde af nedbrud kan kølemiddel sive ind i vandkredsen og derefter ind i rummet, hvor du foretager udluftning fra varme-emittere eller samlere.

3 Om systemet

Afhængigt af systemlayoutet kan det:

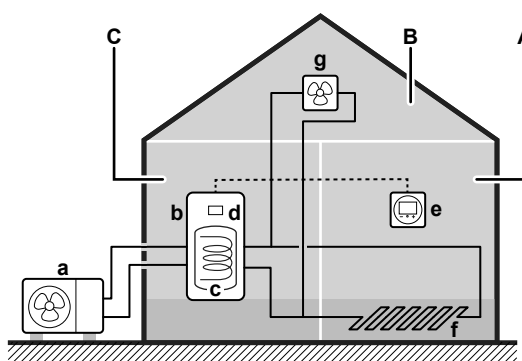
- Opvarme et rum
- Nedkøle et rum
- Producere varmt vand til boligen (i tilfælde af vægmonterede enheder: kun muligt, hvis der er installeret en selvstændig varmtvandstank)



INFORMATION

Hvis der er installeret gulvvarme i hovedzonen, kan hovedzonen kun levere opfriskning i kølingstilstand. Egentlig køling er således IKKE tilladt.

3.1 Komponenter i et typisk systemlayout



- A** Hovedzone. **Eksempel:** Dagligstue.
- B** Ekstra zone. **Eksempel:** Soveværelse.
- C** Teknikrum. **Eksempel:** Garage.
- a** Udendørsenhedens varmepumpe
- b** Indendørsenhedens varmepumpe
- c** Varmtvandstank eller energilagringstank
- d** Brugergænseflade for indendørsenheden
- e** Dedikeret komfortgrænseflade (BRC1HH bruges som rumtermostat)
- f** Gulvvarme
- g** Radiatorer, varmepumpe- eller ventilationskonvektorer



INFORMATION

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

4 Hurtig vejledning

4.1 Sådan slås drift TIL eller FRA

Rumopvarmnings-/kølingsdrift



BEMÆRK

Rumfrostsikring. Selv om du slår rumopvarmning/-køling FRA, kan rumfrostsikring stadig aktiveres, hvis det er aktiveret. For ekstern rumtermostatstyring er beskyttelsen dog kun aktiv i tilfælde af en termostatanmodning.



BEMÆRK

Forhindring af, at vandrøret fryser til. Selv om du slår rumopvarmning/-køling FRA, vil forhindring af, at vandrøret fryser til, forblive aktivt, hvis det er aktiveret.

Hvis du vil slukke for AL rumopvarmning/-køling:

1	Tryk på bjælken Områder på startskærmen.
2	Tryk på ikonet  for at slå klimakontrol TIL eller FRA.
3	Bekræft med  -knappen. Resultat: Når den er slået fra, er Rumopvarmning/-køling-skærmområdet på startskærmen nedtonet.

Hvis du kun vil slå en individuel zone fra:

1	Begrænsning: Slukning af en individuel zone er kun mulig i tilfælde af LWT-kontrol. Tryk på emitter-ikonet for en zone på startskærmen, ELLER gå til: ▪ [1.17] Hovedzone > Aktivér zone. ▪ [2.15] Ekstra zone > Aktivér zone.
2	Slå zonen FRA: Aktivér zone  Resultat: Når det er slået FRA, er zoneskærmområdet nedtonet.

Tankopvarmningsdrift



BEMÆRK

Desinfektionstilstand. Selvom du slår tankopvarmningsdrift FRA, forbliver desinfektionstilstand aktiv (hvis den er aktiveret).



BEMÆRK

I tilfælde af gulvstående eller vægmonterede enheder: Det anbefales at indstille desinfektionsfunktionen til én gang om dagen (indstilling [4.10] **Desinfektion** > Hver dag).

1	Gå til [4.1]: Varmt brugsvand > Enkelt opvarmning . Bemærk: Tryk på bjælken Varmt brugsvand fra startskærmen for at få hurtig adgang til [4.1].
2	Tryk på ikonet  for at slå Varmt brugsvand TIL eller FRA.

3	Bekræft med ✓-knappen. Resultat: Når den er slået fra, er Varmt brugsvand -skærmområdet på startskærmen nedtonet.
----------	--

4.2 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 [1.1] Hovedzone > Kontrolpunkt for rum. Bemærk: Fra startskærmen skal du trykke på hovedzonens temperaturzone for hurtigt at få adgang til [1.1].
2	Juster den ønskede rumtemperatur: 
3	Bekræft med ✓-knappen.

Flere oplysninger

Du kan også finde flere oplysninger under:

- "4.1 Sådan slås drift TIL eller FRA" [► 12]
- "5.3 Styring af rumopvarmning/køling" [► 28]
- "5.5 Tidsplaner" [► 45]

4.3 Ændring af den ønskede afgangsvandtemperatur

Hvis der ikke bruges en vejrafhængig kurve

Du kan justere den faste udgangsvandtemperatur på følgende måde:

1	Gå til: ▪ [1.39] Hovedzone > Opvarmning af afgangsvandtemp. ▪ [1.42] Hovedzone > Køling af afgangsvandtemp. ▪ [2.30] Ekstra zone > Opvarmning af afgangsvandtemp. ▪ [2.36] Ekstra zone > Køling af afgangsvandtemp. Bemærk: Fra startskærmen skal du trykke på temperaturzonen for hovedzonen eller den ekstra zone for hurtigt at få adgang til [1.39], [1.42], [2.30] eller [2.36] (afhængigt af driftstilstanden). Bemærk: I tilfælde af vejrafhængig tilstand styres LWT ikke af denne indstilling.
2	Juster den ønskede afgangsvandtemperatur: 

3	Bekræft med ✓-knappen.
----------	------------------------

Hvis der bruges vejrafhængig kurve

Bemærk: For mere information om vejrafhængig drift kan du se "[5.6 Vejrafhængig kurve](#)" [▶ 57].

Du kan indstille et temperaturskift til den vejrafhængige kurves afgangsvandtemperatur på følgende måde:

1	Gå til: ▪ [1.27] Hovedzone > Opvarmning af afgangsvandskift ▪ [1.28] Hovedzone > Køling af afgangsvandskift ▪ [2.22] Ekstra zone > Opvarmning af afgangsvandskift ▪ [2.23] Ekstra zone > Køling af afgangsvandskift
2	Juster den ønskede afgangsvandtemperatur. Bemærk: Temperaturforskydningsværdien kan indstilles i trin på 1°C.
3	Bekræft med ✓-knappen.

Flere oplysninger

Du kan også finde flere oplysninger under:

- "[4.1 Sådan slås drift TIL eller FRA](#)" [▶ 12]
- "[5.3 Styring af rumopvarmning/køling](#)" [▶ 28]
- "[5.5 Tidsplaner](#)" [▶ 45]
- "[5.6 Vejrafhængig kurve](#)" [▶ 57]

4.4 Sådan ændrer du tanktemperatures kontrolpunkt

Sådan ændrer du tanktemperatures kontrolpunkt

Du kan bruge kontrolpunktskærmen for tanktemperatur til at justere temperaturen på varmt vand til boligen i følgende tilstande:

- **Genopvarmning**
- **Tidsplan og genopvarmning** (gælder kun for gulvstående eller vægmonterede enheder)

1	Gå til [4.5]: Varmt brugsvand > Kontrolpunkt for genopvarmning.
2	Juster temperaturen på varmt vand til boligen: 

Flere oplysninger

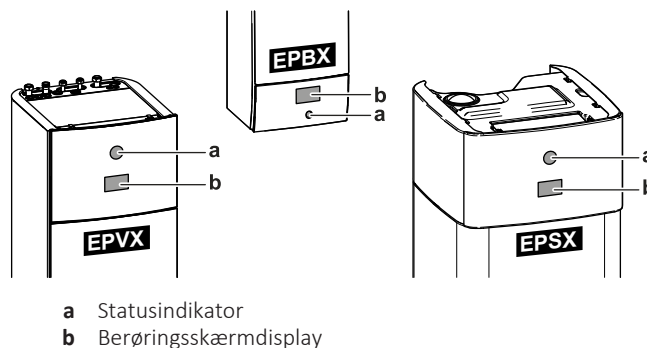
Du kan også finde flere oplysninger under:

- "[4.1 Sådan slås drift TIL eller FRA](#)" [▶ 12]
- "[5.4 Styring af varmt vand til boligen](#)" [▶ 37]
- "[5.5 Tidsplaner](#)" [▶ 45]

5 Drift

5.1 Brugergrænseflade: Oversigt

Brugergrænsefladen har følgende komponenter:



Statusindikator

Statusindikatorens 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 "8.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" [► 73] for yderligere oplysninger.

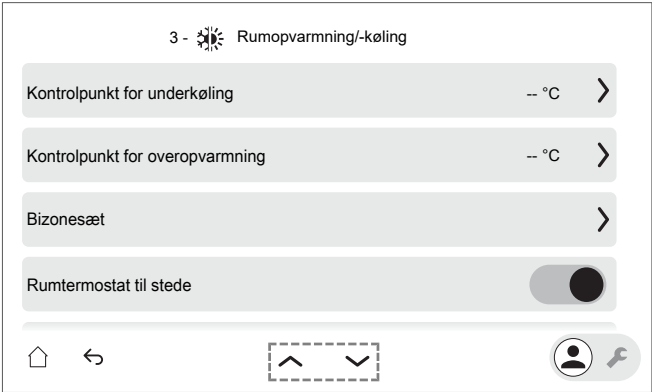
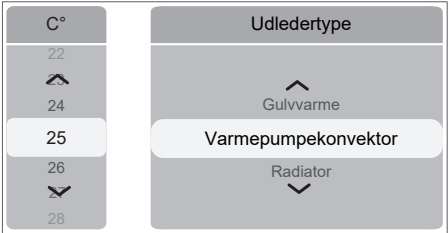
Berøringsskærmdisplay

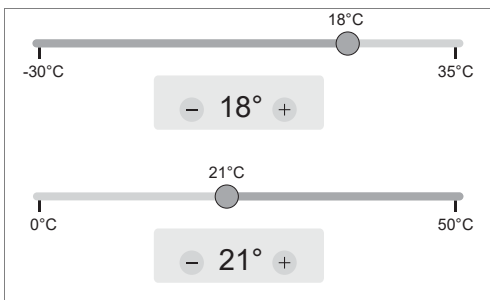
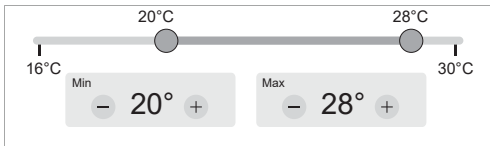
Efter et par minutters manglende interaktion med brugergrænsefladen dæmpes baggrundsbelysningen på berøringsskærmen først og slukkes derefter. Hvis du trykker på berøringsskærmen, tændes baggrundslýset igen.

Brug af brugergrænseflade

Retningslinjer for interaktion med berøringsskærmen:

Berøringsbevægelser	Beskrivelse
Tryk 	Tryk hurtigt på berøringsskærmen på et bestemt element eller område.
Tryk og hold 	Berør skærmen på et bestemt element eller område og forbliv på plads i en kort periode. Kan anvendes til: ▪ op/ned-knapper ▪ +/- bokse for kontrolpunkt

Op/ned-pile	Beskrivelse
Navigation på skærmen ^ v	Tryk på op/ned-pilen nederst på skærmen for at navigere gennem skærmen. - Op- eller ned-pilen er gråtonet, når den er øverst eller nederst på listen over elementer. - Hvis der ikke er behov for at rulle (kun 4 elementer), er op- og ned-pilen gråtonet. - For hvert tryk op/ned flytter du 3 elementer på listen op/ ned. Bemærk: Tryk på og hold op/ned-pilen for at øge navigationshastigheden. Eksempel: 
Navigationsvælger ^ v	Vælgeren bruges til at vælge en foruddefineret værdi fra en liste. Listen kan have en etiket oven over sig eller ej. Tryk på op/ned-pilen for at navigere gennem indstillingerne. - Pilene gråtones, når de når toppen/bunden. - Pilene er centreret mellem det valgte element og den nederste/øverste vælger. - For hvert tryk op/ned flytter du til henholdsvis den forrige/ næste værdi. Bemærk: Tryk på og hold op/ned-pilen for at øge navigationshastigheden. Eksempel: 

Skydere / bokse for kontrolpunkter	Beskrivelse
Enkelt skyder + 1 boks for kontrolpunkt	For at indstille kontrolpunktet mere præcist er der tilføjet en boks for kontrolpunktet under enkeltskyderen. - Værdien kan indstilles ved hjælp af +/- knappen. Bemærk: Tryk på +/- knappen og hold den nede for at ændre værdierne hurtigere. - Værdien af kontrolpunktet svarer til værdien af enkeltskyderen. 
Dobbeltskyder + 2 bokse for kontrolpunkter	For at indstille kontrolpunkterne mere præcist er der tilføjet to bokse med kontrolpunkter under den dobbelte skyder. - Værdierne kan indstilles ved hjælp af +/- knapperne. Bemærk: Tryk på +/- knappen og hold den nede for at ændre værdierne hurtigere. - Minimums- og maksimumsværdierne for kontrolpunktboxene svarer til minimums- og maksimumsværdierne for den dobbelte skyder. 

5.1.1 Menustruktur: Oversigt brugerindstillinger



INFORMATION

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



BEMÆRK

Når du ændrer en indstilling, stoppes driften midlertidigt. Driften genstarter, når du vender tilbage til startskærmen.

[1] Hovedzone

- [1.1] Kontrolpunkt for rum
- [1.2] Opvarmningsplan aktivere
- [1.3] Opvarmningsplan
- [1.4] Kølingsplan
- [1.5] Opvarmningskontrolpunktstilstand (Avanceret bruger)
- [1.7] Kølingskontrolpunktstilstand (Avanceret bruger)
- [1.8] Opvarmning VA-kurve
- [1.9] Køling VA-kurve
- [1.10] Hysterese
- [1.11] Udledertype

- [1.17] Aktivér zone
- [1.21] Zonenavn
- [1.22] Antifrost
- [1.23] Kølingsplan aktivere
- [1.24] Tidsplan for opvarmning af afgangsvandskift
- [1.25] Tidsplan for køling af afgangsvandskift
- [1.27] Opvarmning af afgangsvandskift
- [1.28] Køling af afgangsvandskift
- [1.29] Komfortkontrolpunkt for varme (Avanceret bruger)
- [1.30] Komfortkontrolpunkt for køling (Avanceret bruger)
- [1.32] Rum aktiver
- [1.33] Ekstern indendørs sensor offset (Avanceret bruger)
- [1.34] Basislinje opvarmningsmål
- [1.35] Basislinje kølingsmål
- [1.36] Planlagt WD LWT-skift for opvarmning
- [1.37] Planlagt WD LWT-skift for køling
- [1.38] Termostatsensorafvigelse (Avanceret bruger)
- [1.39] Opvarmning af afgangsvandtemp.
- [1.42] Køling af afgangsvandtemp.

[2] Ekstra zone

- [2.2] Opvarmningsplan aktivere
- [2.3] Opvarmningsplan
- [2.4] Kølingsplan
- [2.5] Opvarmningskontrolpunktstilstand (Avanceret bruger)
- [2.7] Kølingskontrolpunktstilstand (Avanceret bruger)
- [2.8] Opvarmning VA-kurve
- [2.9] Køling VA-kurve
- [2.11] Udlødertype
- [2.15] Aktivér zone
- [2.18] Tidsplan for opvarmning af afgangsvandskift
- [2.19] Tidsplan for køling af afgangsvandskift
- [2.21] Zonenavn
- [2.22] Opvarmning af afgangsvandskift
- [2.23] Køling af afgangsvandskift
- [2.27] Kølingsplan aktivere
- [2.30] Opvarmning af afgangsvandtemp.
- [2.31] Planlagt WD LWT-skift for opvarmning
- [2.32] Planlagt WD LWT-skift for køling
- [2.36] Køling af afgangsvandtemp.

[3] Rumopvarmning/-køling

- [3.1] Driftstilladelse
- [3.2] Driftstilstand
- [3.4] Antifrost (Avanceret bruger)
- [3.5] Tidsplan for driftstilstand

[4] Varmt brugsvand

- [4.1] Enkelt opvarmning
- [4.3] Manuelt kontrolpunkt
- [4.4] Effektfuldt driftskontrolpunkt
- [4.5] Kontrolpunkt for genopvarmning
- [4.6] Enkelt opvarmningstidsplan (kun for gulvstående eller vægmonterede enheder)
- [4.7] Opvarmningstilstand (kun for gulvstående eller vægmonterede enheder)
- [4.12] Hysteres
- [4.16] Overtagelse af ekstra kilde under SH/C
- [4.17] Ekstra kilde-DHW altid på anmodning
- [4.19] Udløsningstærskel for genopvarmning (Avanceret bruger)
- [4.24] Aktivér genopvarmningsplan (kun for ECH₂O units)
- [4.25] Genopvarmningsplan (kun for ECH₂O units)
- [4.26] VBV pumpetidsplan

[5] Indstillinger

- [5.2] Lydløs drift
- [5.3] Tid/dato
- [5.4] Brødkrummer (til/fra)
- [5.6] Kapacitetsmangel (Avanceret bruger)

- [5.9] Placering og sprog
- [5.12] Tastatur-layout
- [5.13] Avancerede indstillinger
- [5.17] Vis lysstyrke
- [5.21] Intelligent tankstyring (kun for ECH₂O units)
- [5.23] Nødvalg
- [5.26] Vis inaktivitetstimer
- [5.27] Ferie (Avanceret bruger)
- [5.30] Nødbekræftelse

[6] Information

- [6.1] Energidata
- [6.2] Forhandlerinformation
- [6.3] Sensorer
- [6.4] Aktuatorer
- [6.5] Driftstilstande
- [6.6] Om

[8] Konnektivitet

- [8.1] TCP/IP-konfiguration
- [8.2] Tilslutningsstatus
- [8.3] Trådløs gateway
- [8.4] Tilslutningsdetaljer
- [8.5] Daikin Home Controls
- [8.7] Modbus TCP/IP (502)
- [8.8] Modbus TCP/IP TLS (802)
- [8.9] Fjern fra sky

[9] Energi

- [9.1] El-pris (Avanceret bruger)
- [9.2] Basisline el-pris (Avanceret bruger)
- [9.3] El-pris tidsplan aktivere (Avanceret bruger)
- [9.4] El-prisplan (Avanceret bruger)
- [9.5] Gaspris (Avanceret bruger)
- [9.13] I betragtning af energipris (Avanceret bruger)

[11] Funktionsfejl

Se "[8 Fejlfinding](#)" [► 73].

5.1.2 Mulige skærbilleder: Oversigt



INFORMATION

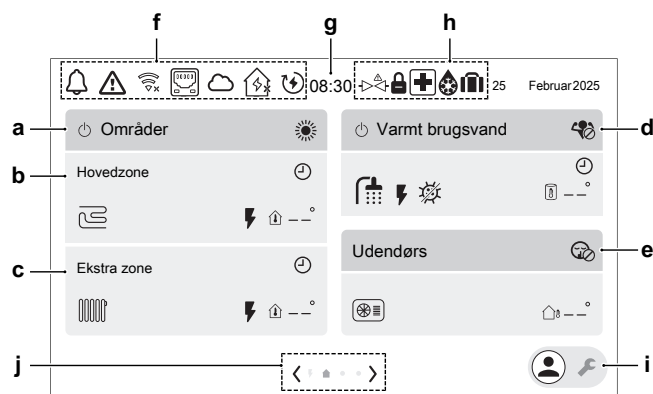
Nogle funktioner visualiseres på brugergrænsefladen, men er ikke tilgængelige for dit system.

De mest almindelige skærbilleder er følgende:

- Startskærm
- Energiflow – Systemoversigtsskærm
- Hovedskærm (to skærme)
- Kontrolpunktskærm

Startskærm

Startskærmen giver et overblik over enhedens konfiguration og rum- og kontrolpunktstemperaturerne. Kun symboler, der anvendes til konfiguration, er synlige på startskærmen.



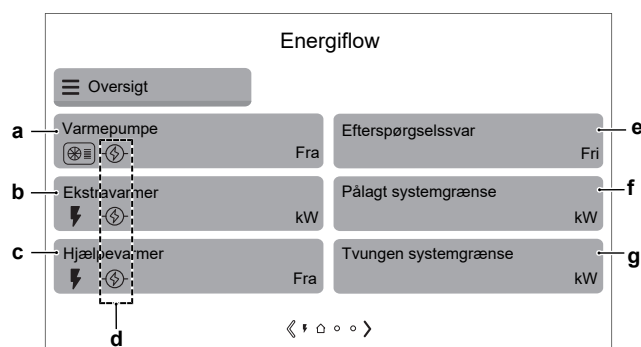
Emne		Beskrivelse
a	Områder	Genvej til indstilling [3.2].
	a1	Klimakontrol TIL/FRA
	a2	Driftstilstand:
		Opvarm.
		Køling
b	b1	Driftstilstand: Automatisk
		Hovedzone
		Denne zone kan omdøbes i Zonenavn [1.21])
		Varme-emitter-type:
		Gulvvarme
		Varmepumpekonvektor
		Radiator
c	b2	Ekstravarmer TIL
	b3	Målt temperatur (Hovedzone)
	c1	Ekstra zone
		Denne zone kan omdøbes i Zonenavn [2.21])
		Varme-emitter-type:
		Gulvvarme
		Varmepumpekonvektor
		Radiator
	c2	Ekstravarmer TIL
	c3	Målt temperatur (Ekstra zone)

Emne		Beskrivelse
d	Varmt brugsvand Genvej til indstilling [4.1].	
	d1	 Varmt vand til boligen TIL / FRA
	d2	Kraftig driftstilstand:
		 Effektiv drift-tilstand TIL
		 Effektiv drift-tilstand FRA
	d3	 Varmt brugsvand TIL
	d4	 Hjelpevarmer (i tilfælde af vægmonterede enheder) eller ekstravarmer (i tilfælde af gulvstående enheder eller ECH ₂ O-enheder) TIL
	d5	DHW-driftstilstand:
		 Desinfektion-tilstand aktiv
		 Manuel-tilstand TIL
		 Effektiv drift-tilstand TIL
		 Genopvarmning-tilstand aktiv
		 Tidsplan og genopvarmning-tilstand aktiv
		 Planlagt genopvarmning-tilstand aktiv
	d6	 Målt tanktemperatur
e	Udendørs Genvej til indstilling [5.2].	
	e1	 Udendørsenhed
	e2	Lydløs drift:
		 Fra
		 Manuel
		 Planlagt
	e3	Lydløs drift-niveau:
		 Støjsvag
		 Mere lydløs
		 Mest lydløs
	e4	 Målt udendørstemperatur

Emne		Beskrivelse
f	Statusikoner	
	f1	 Der kom en advarsel.
	f2	 Der opstod en fejl.
	f3	Wi-Fi
		 Wi-Fi tilsluttet
		 Wi-Fi afbrudt
	f4	 LAN tilsluttet
	f5	Daikin ONECTA
		 Tilsluttet
		 Ikke tilsluttet
g	Ur	
	h Særlige funktioner	
	h1	 Sikkerhedsventil lukket
	h2	 Ferie
	h3	 Afrimning/oilieretur
	h4	 Nøddrift
	h5	 Udendørsenhed er i låst tilstand. Bemærk: Oplåsning kan kun udføres af en uddannet installatør.
	i Installationsafbryder. Sådan skifter du mellem bruger- og installationstilstand.	
i		Brugertilstand
		Installationstilstand
j	Navigation/paginering	

Energiflow – Systemoversigtsskærm

Start fra startskærmen, og tryk på den venstre pil for at se systemoversigtsskærmen.



Emne		Beskrivelse
a	Varmepumpe	Viser varmepumpens status (Til / Fra).
b	Ekstravarmer	Viser ekstravarmerens aktive kapacitet. (⚡ = elektrisk varmer)
c	Hjælpevarmer	Viser status for hjælpevarmeren (hvis relevant) (Til / Fra). (⚡ = elektrisk varmer)
d	Viser status for efterspørgselsreaktion (begrænsningsstatus) for hver aktuator:	
		Aktuatoren er aktivt tvunget FRA via efterspørgselsreaktion.
	 (rød)	Grænsen er aktiv, men tilsidesat.
	 (blå)	Begrænsningen er aktiv, og aktuatoren er aktivt begrænset (dette kan også betyde, at varmekilden er helt slået FRA af begrænsningen).
	 (sort)	Grænsen er aktiv, men ikke begrænsende.
	Intet symbol	Ingen grænse aktiv.
e	Efterspørgselssvar	Viser den aktuelle tilstand for efterspørgselsreaktion: Når [9.14.1]=Smart ledningsnet klar-kontakter, er følgende tilstande mulige: ▪ Fri ▪ Tvungen fra ▪ Tvungen til ▪ Anbefalet til Når [9.14.1]=Smart Meter kontakt, vises følgende tilstand: ▪ Reduceret

Emne		Beskrivelse
f	Pålagt systemgrænse	Pålagte systemgrænser er dynamiske. De bestemmes af eksterne forbindelser. ▪ Gråtonet: Ikke aktiv. ▪ Ikke gråtonet: En maksimal grænse for varmepumpens og de elektriske varmekilders strømforbrug (kW) er aktiv. Grænsen er vist her. Denne grænse kan dog ignoreres, når enheden kører beskyttelsesfunktioner: - Afrimning - Forhindring af at vandrøret fryser til - Opstartsstyring - Vedligeholdelsestilstand
g	Tvungen systemgrænse	Tvungne systemgrænser er statiske. Det er faste værdier, som indstilles i brugergrænsefladen af installationsprogrammet. ▪ Gråtonet: Ikke aktiv. ▪ Ikke gråtonet: En maksimal grænse for varmepumpens og de elektriske varmekilders effekt (kW) eller strømforbrug (A) er aktiv. Grænsen er vist her. Denne grænse kan dog ignoreres, når enheden kører beskyttelsesfunktioner: - Afrimning - Forhindring af at vandrøret fryser til - Opstartsstyring - Vedligeholdelsestilstand

Hovedmenu

Start fra startskærmen, og tryk på den højre pil for at se den første hovedmenuskærm. Tryk på højre pil en gang til for at se den anden hovedmenuskærm. Fra hovedmenuskærmene kan du få adgang til de forskellige kontrolpunktskærme og undermenuer.

Hovedmenuskærm 1:



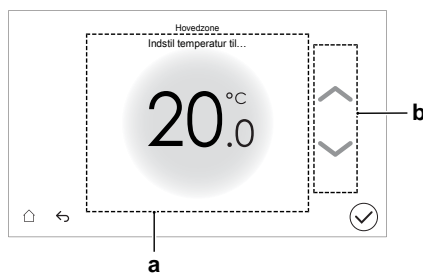
Hovedmenuskærm 2:



Undermenu		Beskrivelse
[11]	 Funktionsfejl	Begrænsning: Viser kun ved funktionsfejl. Se "8.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" [► 73] for yderligere oplysninger.
[1]	 Hovedzone	Viser det relevante symbol for hovedzonens emittertype. Indstil afgangsvandtemperaturen i hovedzonen.
[2]	 Ekstra zone	Viser det relevante symbol for den ekstra zones emittertype. Indstil afgangsvandtemperaturen i hovedzonen.
[3]	 Rumopvarmning/-køling	Viser symbolet, der anvendes til din enhed. Indstil enheden til varme- eller køletilstand. Du kan ikke ændre varmetilstanden kun modeller.
[4]	 Varmt brugsvand	Begrænsning: Viser kun, hvis en beholder til varmt vand til boligen er til stede. Indstil temperaturen i beholderen til varmt vand til boligen.
[5]	 Indstillinger	Indstillinger for bruger og installatør. Installationsindstillinger vises kun i installationstilstand (installationskontakten er i  -position)
[6]	 Information	Viser data og information om indendørsenheden.
[7]	 Vedligeholdelsestilstand	Begrænsning: Kun til installatøren. Udfører test og vedligeholdelse.
[8]	 Konnektivitet	Begrænsning: Kun til installatøren. Giver adgang til avancerede indstillinger.
[9]	 Energi	Viser elforbruget.
[10]	 Konfigurationsguide	Begrænsning: Kun til installatøren. Til indstilling af de vigtigste indledende indstillinger.
[12]	ANVENDES IKKE	
[13]	 IO på stedet	Begrænsning: Kun til installatøren. Terminalstiftkortlægning for visse funktioner.

Kontrolpunktskærm

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



Emne	Beskrivelse
a	Ønsket temperatur.
b	Tryk på op/ned-pilene i dette område for at øge/sænke temperaturen.

5.1.3 Aflæsning af information

Sådan aflæses information

1	Gå til [6]: > Information.
----------	----------------------------

Mulig information, der kan aflæses

I menuen ...	Kan du aflæse ...
[6.2] Forhandlerinformation	Kontakt/service telefon
[6.3] Sensorer	Rum, tank eller varmt vand til bolig, udendørs- og afgangsvandtemperatur (hvis relevant)
[6.4] Aktuatorer	Status/tilstand for hver aktuator Eksempel: Varmtvandspumpe til boligen TIL/FRA
[6.5] Driftstilstande	Aktuel driftstilstand Eksempel: Tilstanden afrimning/olieretur
[6.6] Om	Indeholder: ▪ Versionsinformation om systemet ▪ Serienumre ▪ Modelnavn ▪ Build-info

5.1.4 Avanceret brugertilladelse

Mængden af information, du kan læse og redigere som bruger i menustrukturen, afhænger af følgende indstilling: **Avancerede indstillinger**.

Når den er aktiveret, kan du læse og redigere flere oplysninger. Vær forsigtig, for ændringer i avancerede indstillinger kan føre til et mindre effektivt eller endda dårligt fungerende system.

Sådan aktiveres Avancerede indstillinger

1	Gå til [5.13]. Indstillinger > Avancerede indstillinger
2	Tænd for Avancerede indstillinger : Avancerede indstillinger ☒

5.2 Sådan slås drift TIL eller FRA

Rumopvarmnings-/kølingsdrift



BEMÆRK

Rumfrostsikring. Selv om du slår rumopvarmning/-køling FRA, kan rumfrostsikring stadig aktiveres, hvis det er aktiveret. For ekstern rumtermostatstyring er beskyttelsen dog kun aktiv i tilfælde af en termostatanmodning.



BEMÆRK

Forhindring af, at vandrøret fryser til. Selv om du slår rumopvarmning/-køling FRA, vil forhindring af, at vandrøret fryser til, forblive aktivt, hvis det er aktiveret.

Hvis du vil slukke for AL rumopvarmning/-køling:

1	Tryk på bjælken Områder på startskærmen.
2	Tryk på ikonet  for at slå klimakontrol TIL eller FRA.
3	Bekræft med  -knappen. Resultat: Når den er slået fra, er Rumopvarmning/-køling-skærmområdet på startskærmen nedtonet.

Hvis du kun vil slå en individuel zone fra:

1	Begrænsning: Slukning af en individuel zone er kun mulig i tilfælde af LWT-kontrol. Tryk på emitter-ikonet for en zone på startskærmen, ELLER gå til: ▪ [1.17] Hovedzone > Aktivér zone. ▪ [2.15] Ekstra zone > Aktivér zone.
2	Slå zonen FRA: Aktivér zone  Resultat: Når det er slået FRA, er zoneskærmområdet nedtonet.

Tankopvarmningsdrift



BEMÆRK

Desinfektionstilstand. Selvom du slår tankopvarmningsdrift FRA, forbliver desinfektionstilstand aktiv (hvis den er aktiveret).



BEMÆRK

I tilfælde af gulvstående eller vægmonterede enheder: Det anbefales at indstille desinfektionsfunktionen til én gang om dagen (indstilling [4.10] **Desinfektion** > Hver dag).

1	Gå til [4.1]: Varmt brugsvand > Enkelt opvarmning . Bemærk: Tryk på bjælken Varmt brugsvand fra startskærmen for at få hurtig adgang til [4.1].
2	Tryk på ikonet  for at slå Varmt brugsvand TIL eller FRA.
3	Bekræft med  -knappen. Resultat: Når den er slået fra, er Varmt brugsvand -skærmområdet på startskærmen nedtonet.

5.3 Styring af rumopvarmning/køling

5.3.1 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

5.3.2 Om rumfrostsikring

Antifrost kan aktiveres ved at indstille [3.4].

I alle tilfælde vil **Antifrost** for hovedzonen og den ekstra zone opvarme rumopvarmningsvandet til et reduceret kontrolpunkt, når udendørstemperaturen er lavere end 6°C.

For hovedzonen: Når [3.4] er aktiveret, forhindrer frostsikring, at rummet kommer under kontrolpunktet [1.22] **Antifrost**. Denne indstilling gælder, når [1.12] **Kontrol** = **Rum**, men tilbyder også funktionalitet til styring af afgangsvandtemperatur og styring af ekstern rumtermostat.

Bemærk: I alle tilfælde kan frostsikringen aktiveres via brødkrummen [3.4] (også for styring af **Afgangsvand** eller **Ekstern rumtermostat**).

Bemærk: I tilfælde af brud på termostatkablet kan rumfrostsikring ikke garanteres.

[1.12] Hovedzone > Kontrol	Beskrivelse
Afgangsvand	Rumfrostsikring garanteres via reduceret kontrolpunkt for afgangsvandtemperatur, hvis vandzonen er slukket.
Ekstern rumtermostat	Rumfrostsikring garanteres via reduceret kontrolpunkt for afgangsvandtemperatur, hvis vandzonen er slukket, når termostaten anmoder om det.
Rum (kun hovedzone)	Lader den dedikerede komfortgrænseflade (BRC1HHDA, der anvendes som rumtermostat), håndtere rumfrostsikring: Indstil temperaturen for frostsikringsfunktionen i [1.22] Antifrost .

5.3.3 Indstilling af Driftstilstand

Om rumdriftstilstande

Din enhed er en opvarmnings-/kølemodel, og den kan både opvarme og nedkøle et rum. Du skal fortælle systemet, hvilken driftstilstand, der skal anvendes. Der er to muligheder for at gøre det:

Hvis	Så
Mulighed 1: I tilfælde af: - Der er kun én zone (hovedzone) - Og hovedzonen styres af en ekstern rumtermostat - Og individuelle anmodninger om opvarmning/køling sendes til enheden på en af følgende måder: - Via hardware (eksterne rumtermostater med dobbelkontakt). - Via ekstern kommunikationsindgang, såsom Modbus eller Cloud.	Driftstilstanden bestemmes af den eksterne rumtermostat
Mulighed 2: I andre tilfælde end mulighed 1.	Driftstilstanden bestemmes af indstillingerne: [3.2] Driftstilstand , [3.5] Tidsplan for driftstilstand (og [3.1] Driftstilladelse)

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 ❄.

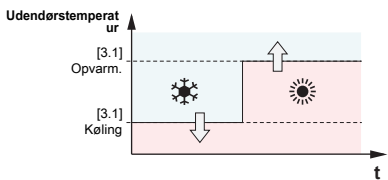
Statusindikatoren viser, om enheden er i drift i øjeblikket:

- 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

Brug indstillingerne [3.2], [3.5] (og [3.1]):

1	Gå til [3.2]: Rumopvarmning/-køling > Driftstilstand . Bemærk: Tryk på bjælken Områder på startskærmen for at få hurtig adgang til skærmen, hvor Driftstilstand kan vælges. Når Automatisk er valgt, er der en knap, der linker til [3.5] Tidsplan for driftstilstand .
2	Vælg en af følgende muligheder: Opvarm.: Resultat: Driftstilstanden er permanent opvarmning. Proceduren er færdig. Køling: Resultat: Driftstilstanden er permanent køling. Proceduren er færdig. Automatisk: Resultat: Den automatiske driftstilstand afhænger af en månedlig tidsplan. Gå til næste trin.
3	Gå til [3.5]: Rumopvarmning/-køling > Tidsplan for driftstilstand .
4	Vælg en måned.

5	Vælg en af følgende muligheder for hver måned: ▪ Opvarm. ▪ Køling ▪ Automatisk
5a	Opvarm.: Brug denne i den kolde årstid (f.eks. oktober, november, december, januar, februar og marts). Resultat: I den valgte måned er det kun muligt at opvarme.
5b	Køling: Brug denne i den varme årstid (f.eks. juni, juli og august). Resultat: I den valgte måned er det kun muligt at køle.
5c	Automatisk: Brug denne mellem den kolde og den varme årstid (f.eks. april, maj og september). Resultat: I den valgte måned skifter enheden automatisk mellem opvarmning og køling. Skiftet afhænger af: ▪ Udetemperaturen ▪ Kontrolpunkterne er defineret i [3.1] Driftstilladelse. Forskellen mellem de to kontrolpunkter bruges som en hysteres for at undgå hyppige skift.  Bemærk: Hvis skiftet sker for ofte på grund af direkte sollys på udendørsenheden, kan den eksterne udendørssensor (EKRSCA1) installeres for at forbedre systemets opførsel.
6	Bekræft ændringerne.

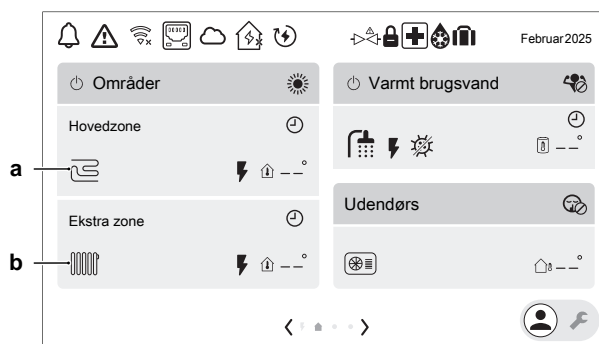
5.3.4 Sådan finder du ud af, hvilken temperaturstyring, du anvender

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.



- a** Varmeemitter for hovedzonen (i dette eksempel **Gulvvarme**)
b Varmeemitter for ekstrazonen (i dette eksempel **Radiator**). Hvis ikonet ikke vises, er der ingen ekstra zone.

5.3.5 Kapacitetsmangel

Bemærk: Kun tilgængelig i **Avancerede indstillinger**-tilstand.



INFORMATION

Ekstravarmerens logik bestemmer, om ekstravarmeren skal aktiveres, når varmepumpen oplever kapacitetsmangel. Systemet vil KUN aktivere ekstravarmeren, når:

- Kompressoren allerede kører ved dens maksimale kapacitet, og
- kontrolpunktet for afgangsvandtemperatur IKKE er nået, og
- den ønskede afgangsvandtemperatur ved emitteren IKKE nås hurtigt nok.

Kapacitetsmangelindstilling

Denne indstilling definerer, om ekstravarmerdrift er tilladt, når varmepumpen oplever kapacitetsmangel.

1	Gå til [5.6.1] Indstillinger > Kapacitetsmangel > Kapacitetsmangelindstilling .
2	Vælg en af følgende muligheder: ▪ Aldrig: Tillad aldrig ekstravarmerdrift, når varmepumpen oplever kapacitetsmangel. ▪ Altid: Tillad altid ekstravarmerdrift, når varmepumpen oplever kapacitetsmangel. ▪ Under ligevægt: Tillad kun ekstravarmerdrift, når varmepumpen oplever kapacitetsmangel, og udendørstemperaturen er under balancekontrolpunktet.
3	Bekræft med ✓-knappen.

Ligevægtskontrolpunkt

Indstillingen [5.6.2] **Ligevægtskontrolpunkt** definerer den udendørstemperatur, under hvilken ekstravarmerdrift er tilladt, når varmepumpen oplever kapacitetsmangel.

Begrænsning: Gælder kun, hvis [5.6.1]=**Under ligevægt**.

Juster balancekontrolpunktet ud fra din bygning, placering og personlige præferencer for at sikre optimal balance og komfort.

1	Gå til [5.6.2] Indstillinger > Kapacitetsmangel > Ligevægtskontrolpunkt .
2	Indstil det ønskede balancekontrolpunkt.
3	Bekræft med ✓-knappen.

5.3.6 Komfort-kontrolpunkt for energibuffering

Hvis rum-buffering er aktiveret (installatørindstilling), bufferes den ekstra energi fra solcelleanlæg i varmtvandstanken og i rumopvarmnings-/kølekredsløbet (dvs. den opvarmer eller afkøler rummet). Med rummets komfort-kontrolpunkter ([1.29] opvarmning/[1.30] afkøling) kan du ændre de maksimale indstillingsværdier (for opvarmning) og de minimale indstillingsværdier (for køling), der vil blive brugt, når den ekstra energi bufferes i rumopvarmnings-/kølekredsløbet.

1	Gå til: ▪ [1.29] Hovedzone > Komfortkontrolpunkt for varme. ▪ [1.30] Hovedzone > Komfortkontrolpunkt for køling.
----------	---

2	Indstil det ønskede maksimale/minimale komfort-kontrolpunkt.
3	Bekræft med ✓ -knappen.

Begrænsning: Gælder kun hvis:

- Smart Grid er aktiveret (installationsindstilling)
- Rumbuffering er aktiveret (installatørindstilling)
- Vises kun i tilstanden **Avancerede indstillinger**.

5.3.7 Forskydning af rumsensor

Definerer den forskydning, der kan anvendes på rumtermostatens temperaturlæsning.

Ekstern indendørs sensor offset

Begrænsning: Gælder kun ved rumtermostatstyring.

Valgfri forskydning, der kan anvendes på målet for rumtemperaturen, målt af den valgfri sensor i hovedzonen.

1	Gå til [1.33] Hovedzone > Ekstern indendørs sensor offset .
2	Indstil den ønskede forskydning.
3	Bekræft med ✓ -knappen.

Termostatsensorafvigelse

Begrænsning: Gælder kun ved rumtermostatstyring.

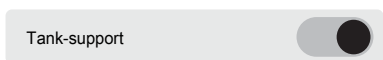
Forskydning af rumtemperaturen på komfortgrænsefladen i hovedzonen.

1	Gå til [1.38] Hovedzone > Termostatsensorafvigelse .
2	Indstil den ønskede forskydning.
3	Bekræft med ✓ -knappen.

5.3.8 Support for tanken

Begrænsning: Gælder kun for ECH₂O-enheder, og hvis [5.32] **Tank-kedel til stede** = TIL (installeret).

Lad beholderen til varmt vand til boligen understøtte rumopvarmningsdriften ved at tilføje kapacitet til rumopvarmningskredsen.

1	Gå til [5.21.3] Indstillinger > Tank-support .
2	Slå Tank-support TIL 

5.3.9 Sådan indstilles Driftstilladelse

Indstil værdien for den gennemsnitlige udendørstemperatur, over/under hvilken drift af enheden til rumopvarmning/-køling er forbudt.

1	Gå til [3.1]: Rumopvarmning/-køling > Driftstilladelse
----------	--

2	Indstil værdierne for opvarmning og køling ved hjælp af skyderne: ▪ Rumopvarmning: Når den gennemsnitlige udendørstemperatur stiger til over denne værdi, slås for rumopvarmningen fra.^(a) ▪ Rumkøling: Når den gennemsnitlige udendørstemperatur falder til under denne værdi, slås rumkøling fra.^(a)
3	Bekræft med ✓-knappen.

^(a) Denne indstilling bruges også ved automatisk skift mellem opvarmning/køling.

5.3.10 Sådan indstilles Udledertype

Udledertype SKAL passe til dit systemlayout.

1	Gå til: ▪ [1.11] Hovedzone > Udledertype. ▪ [2.11] Ekstra zone > Udledertype.
2	Indstil den korrekte type for den relevante zone: ▪ Gulvvarme ▪ Varmepumpekonvektor ▪ Radiator
3	Bekræft med ✓-knappen.

5.3.11 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 [1.1] Hovedzone > Kontrolpunkt for rum. Bemærk: Fra startskærmen skal du trykke på hovedzonens temperaturzone for hurtigt at få adgang til [1.1].
2	Juster den ønskede rumtemperatur:
3	Bekræft med ✓-knappen.

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. Se "[5.3.14 Sådan aktiveres planlægning](#)" [► 35].

5.3.12 Sådan indstilles rummets Hysterese

Gælder KUN ved rumtermostatstyring. Hysteresebåndet omkring den ønskede rumtemperatur kan justeres. Det anbefales IKKE at ændre hysterese for rumtemperaturen, da den er indstillet til optimal brug af systemet.

1	Gå til [1.10]. Hovedzone > Hysterese
2	Juster værdien af hysterese. Bemærk: Området for hysterese er 0,5~10°C.
3	Bekræft med ✓-knappen.

Eksempler:

Mål for rumopvarmning er 20°C, hysterese er 0,5°C → opvarmning stopper ved 20,5°C og starter ved 19,5°C.

Målet for rumkøling er 18°C, hysterese er 0,5°C → køling stopper ved 17,5°C og starter ved 18,5°C.

5.3.13 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.

Hvis der ikke bruges en vejrafhængig kurve

Du kan justere den faste udgangsvandtemperatur på følgende måde:

1	Gå til: ▪ [1.39] Hovedzone > Opvarmning af afgangsvandtemp. ▪ [1.42] Hovedzone > Køling af afgangsvandtemp. ▪ [2.30] Ekstra zone > Opvarmning af afgangsvandtemp. ▪ [2.36] Ekstra zone > Køling af afgangsvandtemp. Bemærk: Fra startskærmen skal du trykke på temperaturzonen for hovedzonen eller den ekstra zone for hurtigt at få adgang til [1.39], [1.42], [2.30] eller [2.36] (afhængigt af driftstilstanden). Bemærk: I tilfælde af vejrafhængig tilstand styres LWT ikke af denne indstilling.
2	Juster den ønskede afgangsvandtemperatur: 
3	Bekræft med ✓-knappen.

Hvis der bruges vejrafhængig kurve

Bemærk: For mere information om vejrafhængig drift kan du se "[5.6 Vejrafhængig kurve](#)" ► 57].

Du kan indstille et temperaturskift til den vejrafhængige kurves afgangsvandtemperatur på følgende måde:

1	Gå til: ▪ [1.27] Hovedzone > Opvarmning af afgangsvandskift ▪ [1.28] Hovedzone > Køling af afgangsvandskift ▪ [2.22] Ekstra zone > Opvarmning af afgangsvandskift ▪ [2.23] Ekstra zone > Køling af afgangsvandskift
2	Juster den ønskede afgangsvandtemperatur. Bemærk: Temperaturforskydningsværdien kan indstilles i trin på 1°C.
3	Bekræft med ✓-knappen.

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. Se "5.3.14 Sådan aktiveres planlægning" [► 35].

Sådan aktiveres vejrafhængig drift for afgangsvandtemperaturen

Se "5.6.2 Sådan bruger du vejrafhængige kurver" [► 57].

5.3.14 Sådan aktiveres planlægning

Sådan aktiveres varmeplanlægning

1	Gå til: ▪ [1.2] Hovedzone > Opvarmningsplan aktivere ▪ [2.2] Ekstra zone > Opvarmningsplan aktivere
2	Slå planlægning TIL (eller FRA): Opvarmningsplan aktivere ☒

Sådan aktiveres køleplanlægning

1	Gå til: ▪ [1.23] Hovedzone > Kølingsplan aktivere ▪ [2.27] Ekstra zone > Kølingsplan aktivere
2	Slå planlægning TIL (eller FRA): Kølingsplan aktivere ☒

5.3.15 Sådan ændres Zonenavn

Du kan ændre zonenavnet ved at bruge enten et brugerdefineret navn eller et af de foruddefinerede navne.

1	Gå til: ▪ [1.21] Hovedzone > Zonenavn ▪ [2.21] Ekstra zone > Zonenavn
----------	--

2	Vælg: ▪ Tilpas: Indtast det brugerdefinerede navn ved hjælp af skærmtastaturet. Bemærk: Et brugerdefineret navn er begrænset til grundlæggende ASCII-tegn (A~Z 0~9). ▪ Et af de foruddefinerede navne fra listen på skærmen. Se også listen nedenfor for en oversigt over de foruddefinerede navne.
3	Bekræft med ✓-knappen.

Foruddefinerede navne

- Hovedzone
- Ekstra zone
- Stueetage
- Første etage
- Anden etage
- Tagetage
- Kælder
- Badeværelse
- Soveværelse
- Spisestue
- Tilbygning
- Køkken
- Dagligstue
- Veranda
- Kontor
- Gulvvarme
- Radiator
- Varmepumpekonvektor

Bemærk: Denne liste kan blive ændret.

5.4 Styring af varmt vand til boligen

5.4.1 Sådan bestemmes styringen af varmt vand til boligen

I tilfælde af gulvstående eller vægmonterede enheder

Gå til [4.7]: Varmt brugsvand > Opvarmningstilstand, og vælg:

[4.7]	Styring af varmt vand til boligen
Genopvarmning	"5.4.2 Tilstanden Genopvarmning med fast kontrolpunkt" [▶ 37]
Tidsplan og genopvarmning	"5.4.3 Tidsplan og genopvarmningstilstand" [▶ 39]
Planlagt	"5.4.4 Planlagt-tilstand" [▶ 40]

I tilfælde af ECH₂O-enheder

Aktivér genopvarmningsplan



Gå til [4.24]: Varmt brugsvand > Aktivér genopvarmningsplan, og vælg:

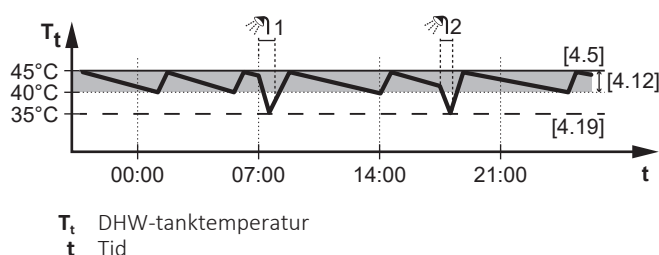
[4.24]	Styring af varmt vand til boligen
FRA	"5.4.2 Tilstanden Genopvarmning med fast kontrolpunkt" [▶ 37]
TIL	"5.4.5 Tilstanden Genopvarmning med planlagte kontrolpunkter" [▶ 41]

5.4.2 Tilstanden Genopvarmning med fast kontrolpunkt

I tilstanden Genopvarmning med fast kontrolpunkt opvarmes varmtvandsbeholderen kontinuerligt til et fast kontrolpunkt (f.eks. [4.5] Kontrolpunkt for genopvarmning), når temperaturen falder til under visse værdier, f.eks:

- Under "[4.5] Kontrolpunkt for genopvarmning – [4.12] Hysterese" for langsomt temperaturfald.
- Under [4.19] Udløsningstærskel for genopvarmning for hurtigt temperaturfald.

Eksempel:



Relaterede indstillinger:

Indstilling	Beskrivelse
[4.5] Kontrolpunkt for genopvarmning	Her kan du definere det faste kontrolpunkt for genopvarmning. 
[4.12] Hysterese	Udløser for langsomt temperaturfald. Denne udløser kompenserer for naturligt varmetab og periodisk brug af varmt vand. Systemet overvåger løbende varmetabet, og når tankens temperatur falder til under "[4,5] Kontrolpunkt for genopvarmning – [4,12] Hysterese", begynder det at bestemme, hvornår genopvarmning er nødvendig. Denne udløser sikrer, at systemet opretholder tilstrækkelig tilgængelighed af varmt vand, før temperaturen falder for lavt til brugernes behov.
[4.19] Udløsningstærskel for genopvarmning	Udløser for hurtigt temperaturfald. Denne udløser kompenserer for varmtvandsforbruget. Tanken varmer op, når temperaturen falder til under en foruddefineret værdi. Tærsklen er indstillet med tilstrækkelig reservekapacitet til at forhindre en øjeblikkelig mangel på varmt vand til slutbrugeren. Det sikrer, at systemet opretholder en pålidelig forsyning, samtidig med at man undgår unødvendige genopvarmningscykluser. Bemærk: Kun tilgængelig i Avancerede indstillinger-tilstand. Bemærk: Sørg altid for at bruge en værdi, der er lavere end [4.5] Kontrolpunkt for genopvarmning.



INFORMATION

I tilfælde af vægmonterede enheder med selvstændig tank uden intern hjælpevarmer:

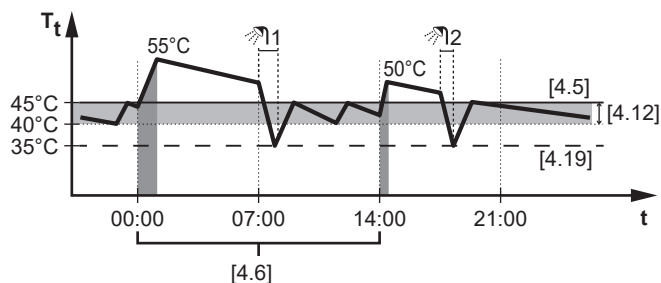
Der er risiko for mangel på rumopvarmningskapacitet i tilfælde af hyppig opvarmningsdrift. Hyppige og lange afbrydelser af rumopvarmning/-køling vil ske, når du vælger **Driftstilstand = Genopvarmning** (kun opvarmningsdrift tilladt for tanken).

5.4.3 Tidsplan og genopvarmning-tilstand

Tidsplan og genopvarmning-tilstand er en kombination af følgende:

- Tilstanden **Planlagt** (dvs. [4.6] **Enkelt opvarmningstidsplan**) og
- **Genopvarmning** med fast kontrolpunkt (dvs. [4.5] **Kontrolpunkt for genopvarmning**, [4.12] **Hysteres** og [4.19] **Udløsningstærskel for genopvarmning**)

Eksempel:



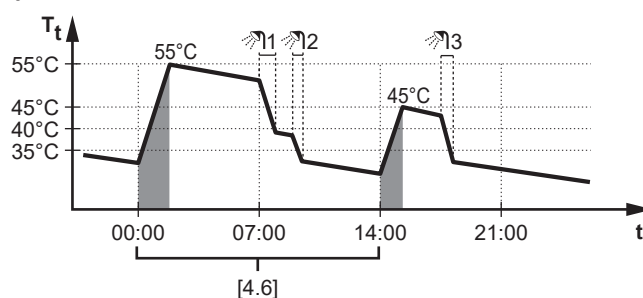
T_t Temperatur, varmtvandstank til boligtekniske installationer
 t Tid

Relaterede indstillinger:

Indstilling	Beskrivelse
[4.6] Enkelt opvarmningstidsplan	Se " 5.4.4 Planlagt-tilstand " [▶ 40].
[4.5] Kontrolpunkt for genopvarmning	Se " 5.4.2 Tilstanden Genopvarmning med fast kontrolpunkt " [▶ 37].
[4.12] Hysteres	
[4.19] Udløsningstærskel for genopvarmning	

5.4.4 Planlagt-tilstand

I tilstanden **Planlagt** opvarmes varmtvandsbeholderen til bestemte temperaturer på bestemte tidspunkter, som er programmeret i [4.6] **Enkelt opvarmningstidsplan**.

Eksempel:

T_t DHW-tanktemperatur
 t Tid

I eksemplet:

- Kl. 00:00 er varmtvandsbeholderen programmeret til at opvarme vandet til **55°C**.
- Om morgenen bruger du varmt vand, og DHW-tanktemperaturen falder.
- Kl. 14:00 er varmtvandsbeholderen programmeret til at opvarme vandet til **45°C**. Der er igen varmt vand til rådighed.
- Om eftermiddagen og om aftenen bruger du varmt vand igen, og DHW-tanktemperaturen falder igen.
- Cyklen gentages kl. 00:00 næste dag.

Relaterede indstillinger:

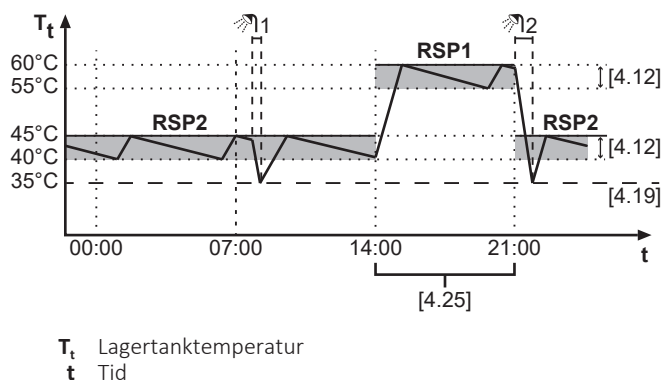
Indstilling	Beskrivelse
[4.6] Enkelt opvarmningstidsplan	Her kan du programmere, hvornår varmtvandsbeholderen skal varme op til hvilken temperatur. Se "5.5.2 Skærm til tidsplaner: Eksempel" ► 52] for et eksempel på, hvordan man opretter en tidsplan.

5.4.5 Tilstanden **Genopvarmning** med planlagte kontrolpunkter

I tilstanden **Genopvarmning** med planlagte kontrolpunkter opvarmes varmtvandsbeholderen kontinuerligt til planlagte kontrolpunkter (f.eks. RSP1 og RSP2 programmeret i [4.25] **Genopvarmningsplan**), når temperaturen falder til under bestemte værdier, dvs:

- Under "Planlagt kontrolpunkt – [4.12] **Hysteres**" for langsomt temperaturfald.
- Under [4.19] **Udløsningstærskel for genopvarmning** for hurtigt temperaturfald.

Eksempel:



I eksemplet:

- I første omgang er kontrolpunktet for genopvarmning programmeret til **45°C** (RSP2).
- Kl. 14:00 øges værdien derpå til **60°C** (RSP1).
- Og senere kl. 21:00 sænkes den igen til **45°C** (RSP2).
- Om natten og om morgenen, hvor der ikke er et højt forbrug, er temperaturen lavere.
- Med den højere temperatur om eftermiddagen og aftenen er der mere varmt vand til rådighed.
- Når temperaturen falder til under genopvarmningstærsklen, vil varmepumpen varme op til genopvarmningskontrolpunktet programmeret ved denne tidsblok.

Relaterede indstillinger:

Indstilling	Beskrivelse
[4.25] Genopvarmningsplan	Her kan du definere flere kontrolpunkter for genopvarmning, som passer til dine daglige behov. Se " 5.5.2 Skærm til tidsplaner: Eksempel " [► 52] for et eksempel på, hvordan man opretter en tidsplan.
[4.12] Hysteres	Se " 5.4.2 Tilstanden Genopvarmning med fast kontrolpunkt " [► 37].
[4.19] Udløsningstærskel for genopvarmning	

5.4.6 Enkelt opvarmning

Enkelt opvarmning starter straks opvarmning af varmtvandsbeholderen ved hjælp af en af følgende to tilstande:

- Manuel
- Effektiv drift

Manuel tilstand

Beholderen opvarmes på en effektiv måde.

Effektiv drift tilstand

Beholderen opvarmes ved hjælp af ekstravarmeren eller hjælpevarmeren. Yderligere oplysninger kan findes i "**Kraftig opvarmning-tilstand**" [► 42].

Manuel-tilstand

Om Manuel-tilstand

Manuel Starter straks opvarmningen af varmt vand til boligen, men på en mere effektiv måde end **Kraftig opvarmning**.

Brug denne tilstand på dage, hvor der bruges mere varmt vand end normalt, og hvor der er brug for mere varmt vand på en effektiv måde. **Manuel** opvarmning kan tage længere tid end ved brug af **Kraftig opvarmning**.

Sådan tjekker du, om Manuel opvarmning er aktiv

Hvis  vises på startskærmen, er opvarmningen af varmtvandsbeholderen i gang. Men for at se, om **Manuel** er aktiv, kan du følge trinnene for aktivering/deaktivering som beskrevet nedenfor.

Aktivér eller deaktiver **Manuel** som følgende:

1	Gå til [4.1] Varmt brugsvand > Enkelt opvarmning . Bemærk: Tryk på bjælken Varmt brugsvand fra startskærmen for at få hurtig adgang til [4.1].
2	Slå Enkelt opvarmning TIL ved hjælp af knappen  , og vælg Manuel .
3	Bekræft med  .

Eller alternativt:

1	Gå til [4.3] Manuelt kontrolpunkt .
2	Tryk på knappen Start for at aktivere opvarmningsprocessen.

Bemærk: For at stoppe en igangværende opvarmningsproces skal du trykke på bjælken **Varmt brugsvand** på startskærmen og trykke på knappen .

Kraftig opvarmning-tilstand

Omkring Kraftig opvarmning

Kraftig opvarmning starter opvarmningen af varmt vand til boligen med det samme. For at fremskynde opvarmningen vil den ekstra varmekilde hjælpe varmepumpen, når varmepumpen har passeret sin startfase og er i drift ved maksimal kapacitet.

- I tilfælde af gulvstående eller vægmonterede enheder: ekstra varmekilde = ekstravarmer eller hjælpevarmer
- I tilfælde af ECH₂O-enheder: ekstra varmekilde = ekstravarmer eller tankkedel

Brug denne tilstand på dage, hvor der bruges mere varmt vand end normalt, og hvor der hurtigt er brug for mere varmt vand.

Tilstanden **Kraftig opvarmning** bruger mere energi end tilstanden **Manuel**.

Sådan tjekker du, om Kraftig opvarmning er aktiv

Hvis  vises på startskærmen, er **Kraftig opvarmning** aktiv.

Aktivér eller deaktiver **Kraftig opvarmning** som følgende:

1	Gå til [4.1] Varmt brugsvand > Enkelt opvarmning . Bemærk: Tryk på bjælken Varmt brugsvand fra startskærmen for at få hurtig adgang til [4.1].
2	Slå Enkelt opvarmning TIL ved hjælp af knappen  , og vælg Kraftig opvarmning .
3	Bekræft med  -knappen.

Eller alternativt:

1	Gå til [4.4] Effektfuldt driftskontrolpunkt .
2	Tryk på knappen Start for at aktivere opvarmningsprocessen.

Bemærk: For at stoppe en igangværende opvarmningsproces skal du trykke på bjælken **Varmt brugsvand** på startskærmen og trykke på knappen .

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 tanken til varmt vand til den næste tidsplanhandling.

Derefter kan du aktivere effektiv drift. Varmtvandstanken til boligen vil begynde at opvarme vandet til **Effektfuldt driftskontrolpunkt**-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.

5.4.7 Ekstra varmekilde til varmt vand til boligen

Ekstra varmekildeovertagelse under rumopvarmning/-køling

Når denne indstilling er aktiveret, vil den ekstra varmekilde blive brugt til tankopvarmning, hvis enheden balancerer mellem rumopvarmning/-køling og tankopvarmning.

Begrænsning: Gælder kun for:

- Vægmonterede enheder med en enkelt tanktermomodstand
Ekstra varmekilde = hjælpevarmer
- ECH₂O units + [5.32] **Tank-kedel til stede** = TIL.
Ekstra varmekilde = tankkedel

1	Gå til [4.16]. Varmt brugsvand > Overtagelse af ekstra kilde under SH/C
2	Slå Overtagelse af ekstra kilde under SH/C TIL: Overtagelse af ekstra kilde under SH/C 

Bemærk: Standardindstillingen er FRA.

Bemærk: Når den er slået til, kan energiforbruget være højere.

Ekstra varmekilde til varmt vand til boligen altid på forespørgsel

Når denne indstilling er aktiveret, vil den ekstra varmekilde blive brugt sammen med varmepumpen under en tankopvarmning, selv når enheden ikke balancerer mellem rumopvarmning/-køling og tankopvarmning.

Begrænsning: Gælder kun for:

- Vægmonterede enheder med en enkelt tanktermomodstand
Ekstra varmekilde = Hjælpevarmer
- Gulvstående enheder
Ekstra varmekilde = Ekstravarmer
- ECH₂O units + [5.32] **Tank-kedel til stede** = TIL
Ekstra varmekilde = Tankkedel
- ECH₂O units + [5.32] **Tank-kedel til stede** = FRA
Ekstra varmekilde = Ekstravarmer

1	Gå til [4.17]. Varmt brugsvand > Ekstra kilde-DHW altid på anmodning
2	Slå Ekstra kilde-DHW altid på anmodning TIL: Ekstra kilde-DHW altid på anmodning 

Bemærk: Standardindstillingen er FRA.

Bemærk: Når den er TIL, vil energiforbruget være højere.

5.5 Tidsplaner

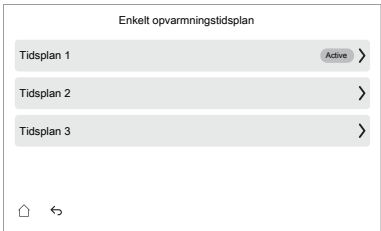
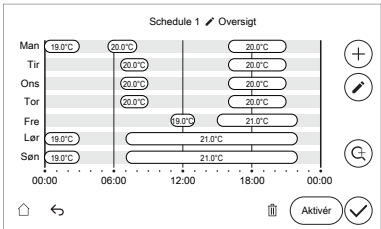
5.5.1 Brug og programmering af tidsplaner

Om tidsplaner

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

Du kan...	Se...
Indstil, om en bestemt styring skal fungere efter en tidsplan.	" Aktiveringsskærm " i " Mulige tidsplaner " [► 45]
Vælg den tidsplan, du i øjeblikket vil bruge til en bestemt styring. Systemet indeholder nogle foruddefinerede tidsplaner. Du kan:	
Se hvilken tidsplan der aktuelt er valgt.	" Planlæg/styring " i " Mulige tidsplaner " [► 45]
Vælg en anden tidsplan, hvis det er nødvendigt.	"Sådan vælges de tidsplaner, der skal bruges i øjeblikket" [► 45]
Programmere dine egne tidsplaner, hvis de foruddefinerede tidsplaner ikke er tilfredsstillende. De handlinger, som du kan programmere, er styringsspecifikke.	▪ "Mulige handlinger" i "Mulige tidsplaner" [► 45] ▪ "5.5.2 Skærm til tidsplaner: Eksempel" [► 52]

Sådan vælges de tidsplaner, der skal bruges i øjeblikket

1	Gå til den tidsplan, der er relateret til den specifikke styring. For en oversigt, se "Mulige tidsplaner" [► 45]. Eksempel: ▪ [1.3] Hovedzone > Opvarmningsplan. ▪ [1.4] Hovedzone > Kølingsplan
2	Vælg den tidsplan, du vil bruge i øjeblikket. 
3	Tryk på Aktivér-knappen. 
4	Bekræft med ✓-knappen.

Mulige tidsplaner

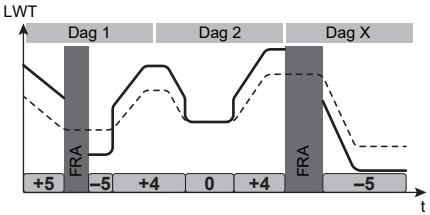
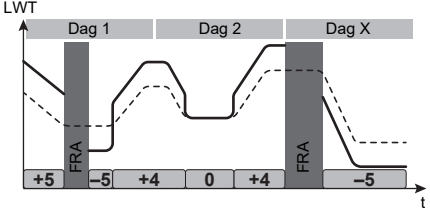
Tabellen indeholder følgende oplysninger:

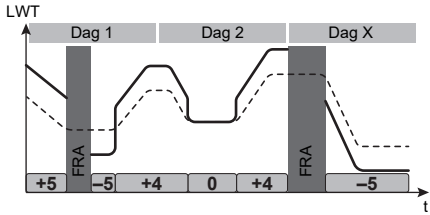
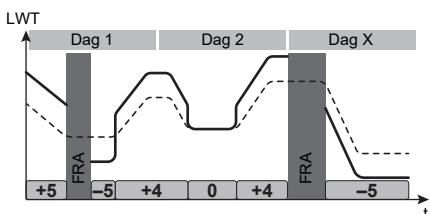
- **Planlæg/styring:** Denne kolonne viser dig, hvor du kan se den aktuelt valgte tidsplan for den specifikke styring. Hvis det er nødvendigt, kan du:
 - Vælge en anden tidsplan. Se "[Sådan vælges de tidsplaner, der skal bruges i øjeblikket](#)" [▶ 45].
 - Programmere din egen tidsplan. Se "[5.5.2 Skærm til tidsplaner: Eksempel](#)" [▶ 52].
- **Foruddefinerede planer:** Antal tilgængelige foruddefinerede planer i systemet for den specifikke styring. Hvis det er nødvendigt, kan du programmere din egen tidsplan.
- **Aktiveringsskærm:** For de fleste styringer er en tidsplan kun effektiv, hvis den er aktiveret i den tilsvarende aktiveringsskærm. Denne post viser dig, hvor du skal aktivere den.
- **Mulige handlinger:** Handlinger, du kan bruge, når du programmerer en tidsplan.

Tidsplan/styring	Beskrivelse
[1.3] Hovedzone > Opvarmningsplan	Foruddefinerede tidsplaner: 3 Aktivering: [1.2] Opvarmningsplan aktivere Mulige handlinger: Temperaturer inden for området Begrænsning: Ikke til styring af eksternt rumtermostat. Tidsplan for hovedzonen i opvarmningstilstand for at indstille den ønskede udgangsvandtemperatur (afhængigt af det installerede system). Bemærk: I tilfælde af planlægning af rumtemperatur bruges basistemperaturen på tidspunkter, hvor der ikke er planlagt nogen temperatur (dvs. mellem planlægningsblokkene). For at indstille basistemperaturen skal du gå til [1.34]. Hovedzone > Basislinje opvarmningsmål Bemærk: I tilfælde af LWT-planlægning vil driften være slået fra, når der ikke er planlagt nogen temperatur. Indflydelsen fra LWT-kontrolpunkttilstanden [1.5] er som følger: ▪ I Absolut LWT-kontrolpunkttilstand skal LWT-skemaerne vælges. Bemærk: Når Absolut kontrolpunkttilstand er valgt, er skifteskemaerne tilgængelige, men har IKKE nogen effekt. ▪ I Vejrafhængig LWT-kontrolpunkttilstand skal skifteplanerne vælges. Bemærk: Når Vejrafhængig kontrolpunkttilstand er valgt, er de faste tidsplaner tilgængelige, men har IKKE nogen effekt.

Tidsplan/styring	Beskrivelse
[1.4] Hovedzone > Kølingsplan Tidsplan for hovedzonen i køletilstand for at indstille den ønskede udgangsvandtemperatur (afhængigt af det installerede system).	Foruddefinerede tidsplaner: 1 Aktivering: [1.23] Kølingsplan aktivere Mulige handlinger: Temperaturer inden for området Begrænsning: Ikke til styring af ekstern rumtermostat. Bemærk: I tilfælde af planlægning af rumtemperatur bruges basistemperaturen på tidspunkter, hvor der ikke er planlagt nogen temperatur (dvs. mellem planlægningsblokkene). For at indstille basistemperaturen skal du gå til [1.35]. Hovedzone > Basislinje kølingsmål Bemærk: I tilfælde af LWT-planlægning vil driften være slået fra, når der ikke er planlagt nogen temperatur. Indflydelsen fra LWT-kontrolpunkttilstanden [1.5] er som følger: ▪ I Absolut LWT-kontrolpunkttilstand skal LWT-skemaerne vælges. Bemærk: Når Absolut kontrolpunkttilstand er valgt, er skifteskemaerne tilgængelige, men har IKKE nogen effekt. ▪ I Vejrafhængig LWT-kontrolpunkttilstand skal skifteplanerne vælges. Bemærk: Når Vejrafhængig kontrolpunkttilstand er valgt, er de faste tidsplaner tilgængelige, men har IKKE nogen effekt.

Tidsplan/styring	Beskrivelse
[2.3] Ekstra zone > Opvarmningsplan Planlæg for den ekstra zone i opvarmningstilstand for at indstille den ønskede udgangsvandtemperatur.	Foruddefinerede tidsplaner: 3 Aktivering: [2.2] Opvarmningsplan aktivere Mulige handlinger: Afgangsvandtemperatur inden for område Begrænsning: Kun til LWT-styring. Bemærk: I tilfælde af LWT-planlægning vil driften være slået fra, når der ikke er planlagt nogen temperatur. Indflydelsen fra LWT-kontrolpunktet [2.5] er som følger: ▪ I Absolut LWT-kontrolpunkttilstand skal LWT-skemaerne vælges. Bemærk: Når Absolut kontrolpunkttilstand er valgt, er skifteskemaerne tilgængelige, men har IKKE nogen effekt. ▪ I Vejrafhængig LWT-kontrolpunkttilstand skal skifteplanerne vælges. Bemærk: Når Vejrafhængig kontrolpunkttilstand er valgt, er de faste tidsplaner tilgængelige, men har IKKE nogen effekt.
[2.4] Ekstra zone > Kølingsplan Planlæg for den ekstra zone i køletilstand for at indstille den ønskede udgangsvandtemperatur.	Foruddefinerede tidsplaner: 1 Aktivering: [2.27] Kølingsplan aktivere Mulige handlinger: Afgangsvandtemperatur inden for område Begrænsning: Kun til LWT-styring. Bemærk: I tilfælde af LWT-planlægning vil driften være slået fra, når der ikke er planlagt nogen temperatur. Indflydelsen fra LWT-kontrolpunktet [2.5] er som følger: ▪ I Absolut LWT-kontrolpunkttilstand skal LWT-skemaerne vælges. Bemærk: Når Absolut kontrolpunkttilstand er valgt, er skifteskemaerne tilgængelige, men har IKKE nogen effekt. ▪ I Vejrafhængig LWT-kontrolpunkttilstand skal skifteplanerne vælges. Bemærk: Når Vejrafhængig kontrolpunkttilstand er valgt, er de faste tidsplaner tilgængelige, men har IKKE nogen effekt.

Tidsplan/styring	Beskrivelse
[1.24] Hovedzone > Tidsplan for opvarmning af afgangsvandskift	Foruddefinerede tidsplaner: 3 Aktivering: [1.36] Planlagt WD LWT-skift for opvarmning Mulige handlinger: Afgangsvandtemperaturer på den vejrafhængige kurve. Bemærk: Kun hvis der bruges vejrafhængig kurve (se "5.6 Vejrafhængig kurve" [► 57]), og kun til LWT-styring. Bemærkning: I tilfælde af LWT-skiftplanlægning vil der IKKE være nogen drift på tidspunkter, hvor der ikke er planlagt noget temperaturskift. Eksempel:  —: Skiftet mål for udgangsvandtemperatur -----: Vejrafhængig kurve +5: Værdi for temperaturskift
[1.25] Hovedzone > Tidsplan for køling af afgangsvandskift	Foruddefinerede tidsplaner: 1 Aktivering: [1.37] Planlagt WD LWT-skift for køling Mulige handlinger: Afgangsvandtemperaturer på den vejrafhængige kurve. Bemærk: Kun hvis der bruges vejrafhængig kurve (se "5.6 Vejrafhængig kurve" [► 57]), og kun til LWT-styring. Bemærkning: I tilfælde af LWT-skiftplanlægning vil der IKKE være nogen drift på tidspunkter, hvor der ikke er planlagt noget temperaturskift. Eksempel:  —: Skiftet mål for udgangsvandtemperatur -----: Vejrafhængig kurve +5: Værdi for temperaturskift

Tidsplan/styring	Beskrivelse
[2.18] Ekstra zone > Tidsplan for opvarmning af afgangsvandskift	Foruddefinerede tidsplaner: 3 Aktivering: [2.31] Planlagt WD LWT-skift for opvarmning Mulige handlinger: Udgangsvandtemperaturer på den vejrafhængige kurve. Bemærk: Kun hvis der bruges vejrafhængig kurve (se "5.6 Vejrafhængig kurve" [► 57]), og kun til LWT-styring. Bemærkning: I tilfælde af LWT-skiftplanlægning vil der IKKE være nogen drift på tidspunkter, hvor der ikke er planlagt noget temperaturskift. Eksempel:  —: Skiftet mål for udgangsvandtemperatur -----: Vejrafhængig kurve +5: Værdi for temperaturskift
[2.19] Ekstra zone > Tidsplan for køling af afgangsvandskift	Foruddefinerede tidsplaner: 1 Aktivering: [2.32] Planlagt WD LWT-skift for køling Mulige handlinger: Udgangsvandtemperaturer på den vejrafhængige kurve. Bemærk: Kun hvis der bruges vejrafhængig kurve (se "5.6 Vejrafhængig kurve" [► 57]), og kun til LWT-styring. Bemærkning: I tilfælde af LWT-skiftplanlægning vil der IKKE være nogen drift på tidspunkter, hvor der ikke er planlagt noget temperaturskift. Eksempel:  —: Skiftet mål for udgangsvandtemperatur -----: Vejrafhængig kurve +5: Værdi for temperaturskift

Tidsplan/styring	Beskrivelse
[3.5] Rumopvarmning/-køling > Tidsplan for driftstilstand Tidsplan (pr. måned) for hvornår enheden skal køre i opvarmningstilstand og i køletilstand.	Se "Sådan indstilles rumdriftstilstanden" [▶ 29].
[4.6] Varmt brugsvand > Enkelt opvarmningstidsplan Planlæg for varmtvandstanktemperaturen til boligen til dine normale behov for varmt vand til boligen. Begrænsning: Gælder kun for gulvstående eller vægmonterede enheder.	Foruddefinerede tidsplaner: 1 Aktivering: Ikke relevant. Denne tidsplan aktiveres automatisk, hvis [4.7] Opvarmningstilstand er en af de to følgende indstillinger: ▪ Kun tidsplan ▪ Tidsplan og genopvarmning Bemærk: I Tidsplan og genopvarmningstilstand opvarmes tanken også i henhold til [4.5] Kontrolpunkt for genopvarmning.
[4.25] Varmt brugsvand > Genopvarmningsplan Dette gør det muligt for kontrolpunktet for genopvarmning af varmt brugsvand at ændre sig i henhold til en tidsplan i stedet for at bruge det faste kontrolpunkt [4.5]. Kontrolpunkt for genopvarmning Begrænsning: Gælder kun for ECH₂O-enheder.	Aktivering: [4.24] Aktivér genopvarmningsplan
[4.26] Varmt brugsvand > VBV pumpetidsplan Tidsplan for vandpumpen til varmt vand til boligen (hvis installeret).	Programmér en tidsplan for varmtvandspumpen. Programmér en tidsplan for varmtvandspumpen til boligen for at bestemme, hvornår pumpen skal tændes og slukkes. Når pumpen slås til, kører den og sikrer, at der straks er varmt vand tilgængeligt ved hanen. Spar på energien ved kun at slå pumpen til i de perioder af dagen, hvor der er behov for øjeblikkeligt varmt vand.
[5.2.2] Indstillinger > Lydløs drift > Tidsplan ELLER fra startskærmen: Tryk på bjælken Udendørs, og tryk på Tidsplan. Planlæg for hvornår enheden skal bruge hvilket niveau for støjsvag drift.	Foruddefinerede tidsplaner: 1 Aktivering: For at aktivere skal du vælge indstillingen Planlagt og bekræfte. Se "Sådan programmerer du en tidsplan for støjsvag drift" [▶ 63].

Tidsplan/styring	Beskrivelse
[9.4] Brugerindstillinger > El-prisplan Planlæg for hvornår en bestemt elektricitetstakst er gældende.	Foruddefinerede tidsplaner: 1 Aktivering: [9.3] El-pris tidsplan aktivere Mulige handlinger: Du kan indtaste prisen pr. kWh. Se "5.7 Energifriser" [► 59].

5.5.2 Skærm til tidsplaner: Eksempel

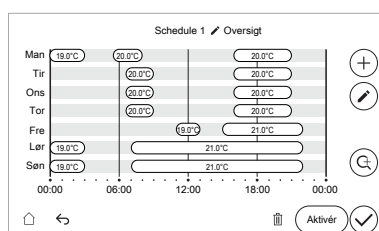
Eksemplet viser hvordan man indstiller rumtemperaturen for hovedzonen i varmetilstand.



INFORMATION

Fremgangsmåden til programmering af andre tidsplaner er den samme.

Sådan programmeres tidsplanen: oversigt



Forudsætning: Tidsplan for rumtemperatur er kun mulig, hvis styring af rumtermostat er aktiv. Hvis LWT-kontrol er aktiv, gælder tidsplanen for LWT i stedet for.

Forudsætning: Planlægning er ikke mulig, når man bruger en ekstern rumtermostat.

- 1 Vælg tidsplanen.
- 2 (valgfri) Slet indholdet af hele ugeplanen eller indholdet af en valgt dagsplan.
- 3 Programmér tidsplanen for hverdagene.
- 4 Programmér skemaet for weekenden.
- 5 Giv tidsplanen et navn.

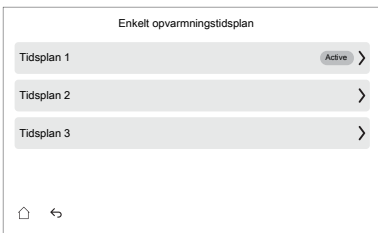
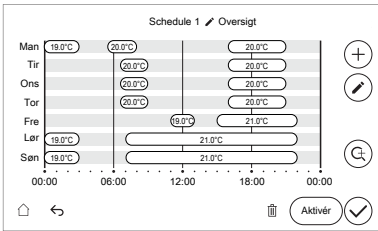
Bemærk: Du kan indstille en tidsblok for flere dage ved at vælge en hvilken som helst dag, arbejdsuge, weekend eller hver dag.

Bemærk: Du kan bruge zoom ind-knappen til at få en detaljeret visning af en bestemt tidsblok.

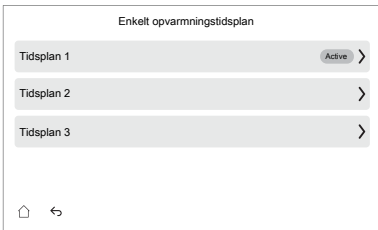
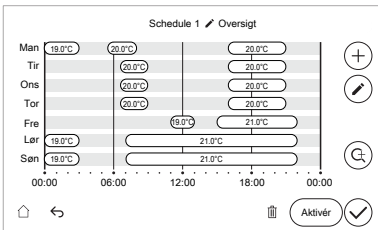
Sådan vælges tidsplanen

1	Gå til [1.2] Hovedzone > Opvarmningsplan aktivere.
2	Slå planlægning TIL: Opvarmningsplan aktivere ☐
3	Gå til [1.3] Hovedzone > Opvarmningsplan.

Sådan slettes indholdet af ugeplanen

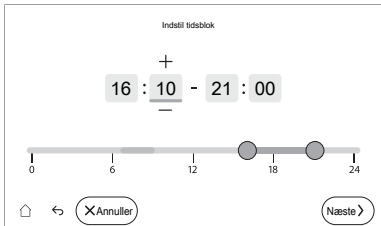
- 1 Gå til den tidsplan, du vil rydde:
 
- 2 Tryk på  -knappen for at slette tidsplanen:
 
- 3 Bekræft med  -knappen.

Sådan rydder du indholdet af en tidsblok i en tidsplan

- 1 Gå til den tidsplan, du vil redigere.
 
- 2 Tryk på  -knappen for at redigere tidsblokkene i tidsplanen:
 
- 3 Vælg den tidsblok, du vil rydde:
 
- 4 Tryk på  -knappen for at rydde tidsblokken.
- 5 Bekræft med  -knappen.

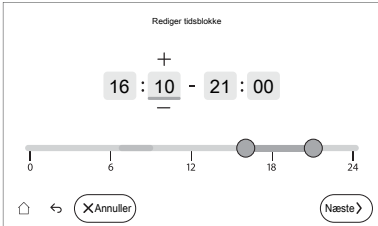
Sådan tilføjer du tidsblokke

- 1 Tryk på  -knappen for at tilføje en tidsblok.

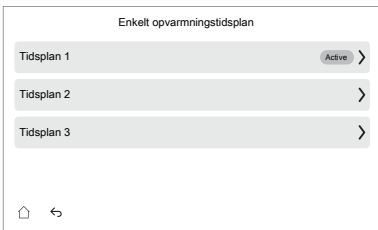
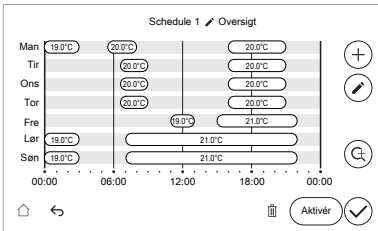
2	Vælg en eller flere dage, som tidsblokken skal gælde for: 
3	Tryk på Næste -knappen.
4	Indstil den første planlagte start- og sluttid for tidsblokken:  ▪ Skift tidsangivelser ved at trykke på +/- tegnene. ▪ ELLER brug bjælken ved at trække starttidspunktet og sluttidspunktet.
5	Tryk på Næste -knappen.
6	Indstil den ønskede temperatur.
7	Bekræft med ✓-knappen.
8	Tilføj flere tidsblokke, hvis det er nødvendigt. Bemærk: I tilfælde af planlægning af rumtemperatur vil basistemperaturen blive brugt på tidspunkter, hvor der ikke er planlagt nogen temperatur. For at indstille basistemperaturen skal du gå til: ▪ [1.34] Hovedzone > Basislinje opvarmningsmål ▪ [1.35] Hovedzone > Basislinje kølingsmål Bemærkning: I tilfælde af LWT-planlægning og planlægning af LWT-skift vil der ikke være NOGEN drift på tidspunkter, hvor der ikke er planlagt nogen temperatur.

Sådan redigerer du en tidsblok

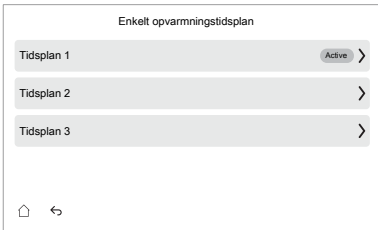
1	Tryk på ✎-knappen for at redigere en tidsblok.
2	Vælg den tidsblok, du vil redigere: 
3	Tryk på Næste -knappen.

4	Indstil den første planlagte start- og sluttid for tidsblokken:  ▪ Skift tidsangivelser ved at trykke på +/- tegnene. ▪ ELLER brug bjælken ved at trække starttidspunktet og sluttidspunktet.
5	Tryk på Næste -knappen.
6	Indstil den ønskede temperatur.
7	Bekræft med ✓-knappen.

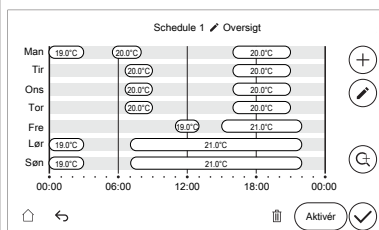
Sådan omdøber du en tidsplan

1	Gå til den tidsplan, du vil omdøbe: 
2	Tryk på ✎-ikonet ud for planens navn for at omdøbe tidsplanen: 
3	Omdøb tidsplanen ved hjælp af skærmtastaturet. Bemærk: Et brugerdefineret navn er begrænset til grundlæggende ASCII-tegn (A~Z 0~9).
4	Bekræft med ✓-knappen.

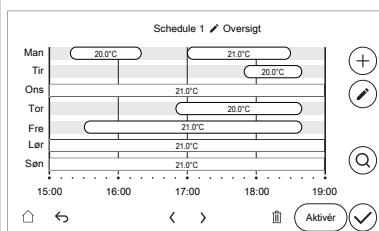
Sådan zoomer du ind på en tidsplan

1	Gå til den tidsplan, som du vil se detaljerede tidsblokke for: 
---	---

- 2 Tryk på knappen  for at zoome ind på skemaet.



- 3 Tryk på venstre/højre-pilen for at navigere gennem hele tidsplanen, når der er zoomet ind.



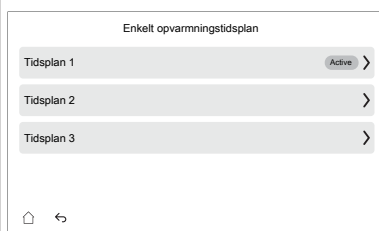
Bemærk: 1 tryk = 3 timers rulning

Bemærk: Når du er i begyndelsen eller slutningen af oversigten, er henholdsvis venstre- eller højre-pilen grå.

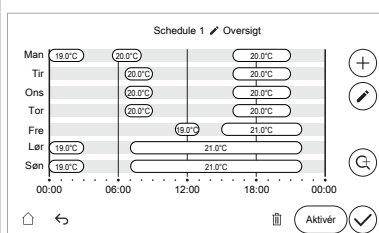
- 3 Tryk på knappen  for at vende tilbage til den fulde skemaoversigt.

Sådan aktiverer du en tidsplan

- 1 Vælg tidsplanen:



- 2 Tryk på **Aktivér**-knappen:



Bemærk: I skemaoversigten vil det aktive skema være markeret med "Aktiv".

- 3 Bekræft med -knappen.

Eksempel på brug: Du arbejder med 3-holdsskift

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

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

5.6 Vejrafhængig kurve

5.6.1 Det er en vejrafhængig kurve?

Vejrafhængig drift

Enheden arbejder "vejrafhængigt", hvis den ønskede afgangsvandtemperatur 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. 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 afgangsvandet skal være ved forskellige udendørstemperaturer. Kurvens hældning afhænger af lokale forhold som f.eks. klima og isolering af bygningen, og derfor kan hældningen justeres af en installatør eller bruger.

Type af vejrafhængig kurve

Typen af vejrafhængig kurve er "2-punkts kurve".

Tilgængelighed

Den vejrafhængige kurve er tilgængelig for:

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

5.6.2 Sådan bruger du vejrafhængige kurver

Relaterede skærme

Følgende tabel beskriver:

- Hvor du kan definere de forskellige vejrafhængige kurver
- Hvornår kurven bruges (begrænsning)

For at definere kurven skal du gå til...	Kurve bruges, når...
[1.8] Hovedzone > Opvarmning VA-kurve	[1.5] Opvarmningskontrolpunktstilstand = Vejrafhængig
[1.9] Hovedzone > Køling VA-kurve	[1.7] Kølingskontrolpunktstilstand = Vejrafhængig
[2.8] Ekstra zone > Opvarmning VA-kurve	[2.5] Opvarmningskontrolpunktstilstand = Vejrafhængig

For at definere kurven skal du gå til...	Kurve bruges, når...
[2.9] Ekstra zone > Køling VA-kurve	[2.7] Kølingskontrolpunktstilstand = Vejrafhængig



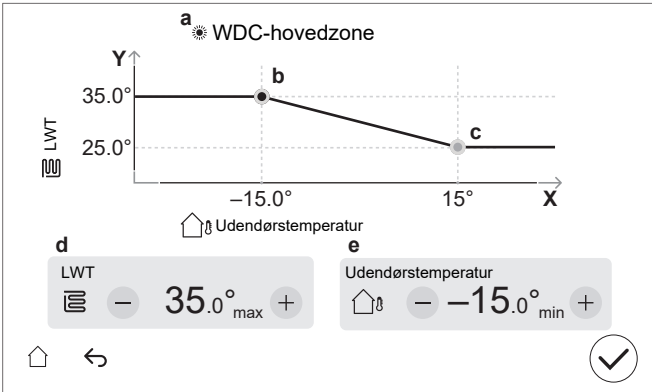
INFORMATION

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. Når det maksimale eller minimale kontrolpunkt er nået, flader kurven ud.

Sådan definerer du en vejrafhængig kurve

Definer den vejrafhængige kurve ved hjælp af to kontrolpunkter (b, c) **Eksempel:**



Emne	Beskrivelse
a	Valgt vejrafhængig kurve: [1.8] Hovedzone – Opvarmning (☀) [1.9] Hovedzone – Køling (☁) [2.8] Ekstra zone – Opvarmning (☀) [2.9] Ekstra zone – Køling (☁)
b, c	Kontrolpunkt 1 og kontrolpunkt 2. Du kan ændre dem: - Ved at trække kontrolpunktet. - Ved at trykke på kontrolpunktet og derefter bruge +/- knapperne i d, e.
d, e	Værdier for det valgte kontrolpunkt. Du kan ændre værdierne ved hjælp af knapperne +/-.
X-akse	Udendørstemperatur.
Y-akse	Afgangsvandtemperatur for den valgte zone. Ikonet svarer til den pågældende zones varme-emitter: ☰: Gulvvarme ☶: Varmepumpekonvektor ☷: Radiator

Sådan finjusterer du en vejrafhængig kurve

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

Du føler...		Finjuster med kontrolpunkter:			
Ved normale udendørstemperaturer ...	Ved kolde udendørstemperaturer ...	Kontrolpunkt 1 (b)		Kontrolpunkt 2 (c)	
		X	Y	X	Y
OK	Kold	↑	↑	—	—
OK	Varm	↓	↓	—	—
Kold	OK	—	—	↑	↑
Kold	Kold	↑	↑	↑	↑
Kold	Varm	↓	↓	↑	↑
Varm	OK	—	—	↓	↓
Varm	Kold	↑	↑	↓	↓
Varm	Varm	↓	↓	↓	↓

5.7 Energipriser

I systemet kan du indstille følgende energipriser:

- en fast gaspris (vises kun, hvis der er tale om en bivalent kedel eller en tankkedel)
- tre elpriseniveauer
- en ugentlig timer for tidsplan vedrørende elpriser.

Eksempel: Sådan indstilles energipriserne i brugergrænsefladen?

Pris	Værdi i breadcrumb
Gas: 5,3 eurocent/kWh	[9.5]=5.3
Elektricitet: 12 eurocent/kWh	[9.1]=12

5.7.1 I betragtning af energipris

Om indstillingen

Begrænsning: Indstillingen [9.13] **I betragtning af energipris** vises kun, hvis der er tale om en bivalent kedel eller en tankkedel.

Hvis der er en ekstern varmekilde til rådighed, vælges den primære varmekilde på basis af en sammenligning mellem begge varmekilders effektivitet.

Beslutningen om, hvilken kilde der skal vælges, afhænger af indstillingen [9.13] **I betragtning af energipris**. Denne indstilling definerer, om energipriserne tages i betragtning eller ej.

- **Når det tages i betragtning**, vil hovedvarmekilden blive besluttet ud fra den bivalente skift-tilstand, der bestemmes af energipriserne med dedikerede omgivelsesgrænser valgt af installatøren.
- **Når det IKKE tages i betragtning**, vil den primære varmekilde blive bestemt ud fra de omgivelsesgrænser, som installatøren har valgt, uden at tage hensyn til energipriserne. Dette tilfælde er hovedsageligt kapacitetsdrevet, hvor kedlen under de valgte grænser vil dække rumopvarmningen.

Se installationsvejledningen for mere information.

For at gå til [9.13] I betragtning af energipris

1	Gå til [9.13] Energi > I betragtning af energipris.
2	Slå indstillingen TIL eller FRA: I betragtning af energipris ☐

5.7.2 For at indstille den faste elpris (ingen planlægning)

1	Gå til [9.1]. Energi > El-pris
2	Vælg den korrekte elektricitetspris.
3	Bekræft med ✓ -knappen.

Bemærk: Når der ikke er fastsat en tidsplan for elprisen, vil denne pris blive taget i betragtning.

**INFORMATION**

Prisværdi fra 0,00~5000 valuta/kWh (med 2 signifikante værdier).

5.7.3 Sådan indstilles den planlagte basispris for elektricitet

Begrænsning: Viser kun, når der er en bivalent kedel eller en tankkedel.

Når [9.4] **El-prisplan** er slået til, følger elprisen en blokbaseret tidsplan. **Basisline el-pris** vil blive brugt på tidspunkter, hvor der ikke er planlagt nogen elpris (dvs. mellem programblokkene).

1	Gå til [9.2]. Energi > Basisline el-pris
2	Vælg den korrekte basispris for elektricitet.
3	Bekræft med ✓ -knappen.

**INFORMATION**

Prisværdi fra 0,00~5000 valuta/kWh (med 2 signifikante værdier).

5.7.4 Sådan indstiller du elprisplanen

1	Gå til [9.4] Energi > El-prisplan.
2	Programmer valget ved hjælp af tidsplanlægningskærmen. Se "5.5.2 Skærm til tidsplaner: Eksempel" [52].
3	Bekræft med ✓ -knappen.

Sådan aktiveres tidsplanen:

1	Gå til [9.3] Energi > El-pris tidsplan aktivere.
2	Slå El-pris tidsplan aktivere TIL: El-pris tidsplan aktivere ☒

5.7.5 Sådan indstilles gasprisen

Begrænsning: Kun når der er tale om en bivalent kedel eller en tankkedel.

1	Gå til [9.5] Energi > Gaspris.
----------	--

2	Vælg den korrekte gaspris.
3	Bekræft med ✓ -knappen.

**INFORMATION**

Prisværdi fra 0,00~5000 valuta/kWh (med 2 signifikante værdier).

5.7.6 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:

- $\text{Aktuel gaspris} + (\text{Incitament} / \text{kWh} \times 0,9)$

Du kan finde fremgangsmåden for indstilling af gasprisen under ["5.7.5 Sådan indstilles gasprisen"](#) [▶ 60].

Sådan indstilles elprisen ved incitament pr. kWh vedvarende energi

Beregn elprisens værdi med følgende formel:

- $\text{Aktuel elpris} + \text{Incitament} / \text{kWh}$

For proceduren til indstilling af elprisen, se:

- ["5.7.2 For at indstille den faste elpris \(ingen planlægning\)"](#) [▶ 60]
- ["5.7.3 Sådan indstilles den planlagte basispris for elektricitet"](#) [▶ 60]
- ["5.7.4 Sådan indstiller du elprisplanen"](#) [▶ 60]

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

$\text{Gaspris} = \text{Aktuel gaspris} + (\text{Incitament} / \text{kWh} \times 0,9)$

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

$\text{Gaspris} = 8,58$

Beregning af elprisen

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

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

$\text{Elpris} = 17,49$

Pris	Værdi i breadcrumb
Gas: 4,08 /kWh	[9.5]=8,6
Elektricitet: 12,49 /kWh	[9.1]=17

5.8 Andre funktioner

5.8.1 Sådan indstilles Tid/dato

1	Gå til [5.3] Indstillinger > Tid/dato .
----------	---

Bemærk: Hvis der er sommertid i din region, kan du slå [5.3] **Sommertid** TIL.

5.8.2 Sådan indstilles Placering og sprog

Du kan ændre placering og sprog på følgende måde:

1	Gå til [5.9] Indstillinger > Placering og sprog .
2	Indstil følgende: ▪ Land ▪ Sprog Bemærk: Standard Sprog er angivet med en hvid cirkel på venstre side af vælgeren.
3	Bekræft med ✓ -knappen.

5.8.3 Sådan ændres Vis lysstyrke

Du kan ændre skærmens lysstyrke på følgende måde:

1	Gå til [5.17] Indstillinger > Vis lysstyrke .
2	Juster lysstyrken.
3	Bekræft med ✓ -knappen.

5.8.4 Sådan ændres Tastatur-layout

Du kan ændre tastaturlayoutet på følgende måde:

1	Gå til [5.12] Indstillinger > Tastatur-layout .
2	Vælg: ▪ QWERTY ▪ AZERTY
3	Bekræft med ✓ -knappen.

5.8.5 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.

Brugeren kan:

- Deaktivere støjsvag drift helt (bruger)
- Manuelt aktivere et niveau for støjsvag drift (bruger)

- Programmere en tidsplan for støjsvag drift (avanceret bruger)

Installatøren kan:

- Konfigurere begrænsninger baseret på lokale bestemmelser



INFORMATION

Hvis udetemperaturen er under nul, anbefaler vi IKKE at bruge det mest støjsvage niveau, da det kan føre til langsom opvarmning og tab af komfort.

Kontrollere, om støjsvag drift er aktiv

Hvis et af følgende ikoner vises på startskærmen, er støjsvag drift aktiv:

- : Støjsvag
- : Mere støjsvag
- : Mest støjsvag

For at deaktivere støjsvag drift helt

(påkrævet niveau for brugeradgang = bruger)

1	Gå til [5.2] Indstillinger > Lydløs drift . Bemærk: Tryk på Udendørs fra startskærmen for at få hurtig adgang til [5.2].
2	Tryk på Fra .
3	Bekræft med knappen . Resultat: Enheden kører aldrig i støjsvag drift.

Aktivér et niveau for støjsvag drift manuelt

(påkrævet niveau for brugeradgang = bruger)

1	Gå til [5.2] Indstillinger > Lydløs drift . Bemærk: Tryk på Udendørs fra startskærmen for at få hurtig adgang til [5.2].
2	Tryk på Manuel .
3	Bekræft med knappen .
4	I [5.2.1] Støjsvag tilstand - Manuel skal du vælge det relevante niveau for støjsvag drift. Mulige værdier: ▪ Fra ▪ Støjsvag ▪ Mere støjsvag ▪ Mest støjsvag
5	Bekræft med knappen . Resultat: Enheden kører altid på det valgte niveau for støjsvag drift.

Sådan programmerer du en tidsplan for støjsvag drift

(påkrævet niveau for brugeradgang = avanceret bruger)

1	Gå til [5.2] Indstillinger > Lydløs drift . Bemærk: Tryk på Udendørs fra startskærmen for at få hurtig adgang til [5.2].
----------	---

2	Tryk på Planlagt . Resultat: Følgende knapper vises: ▪ Tidsplan ▪ Begrænsninger (kun for installatører)
3	Tryk på Tidsplan .
4	I [5.2.2] Plan for støjsvag drift kan du programmere, hvornår enheden skal bruge hvilket niveau for støjsvag drift. Du kan finde flere oplysninger om tidsplanlæsning under " 5.5.1 Brug og programmering af tidsplaner " [► 45].
5	Bekræft med knappen ✓. Resultat: Du vender tilbage til det forrige skærm billede.
6	I [5.2] Lydløs drift skal du bekræfte igen med knappen ✓. Resultat: De mulige resultater for støjsvag drift varierer afhængigt af tidsplanen (hvis den er programmeret) og restriktionerne (hvis de er defineret). Se nedenfor.

Konfigurere begrænsninger baseret på lokale bestemmelser

(påkrævet niveau for brugeradgang = Installatør)

Ud over den tidsplan for støjsvag drift, som en avanceret bruger kan programmere, kan installatøren konfigurere yderligere begrænsninger.

De mulige resultater for støjsvag drift varierer afhængigt af tidsplanen (hvis den er programmeret) og begrænsningerne (hvis de er konfigureret af installatøren). Se nedenfor.

Mulige resultater, når støjsvag drift er indstillet til Planlagt

Hvis...		Så støjsvag drift=...
Begrænsninger (tid + niveau) defineret?	Tidsplan programmeret?	
Nej	Nej	FRA
	Ja	Følger tidsplan
Ja	Nej	Følger begrænsning
	Ja	Det gældende niveau vil være det strengeste, som enten kan være det brugerdefinerede niveau i tidsplanen eller den installatørdefinerede begrænsning (f.eks. 'mest stille' > 'stille').

5.8.6 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, forebyggelse af frost i rørene og desinfektionsdrift forbliver aktive.

Typisk arbejdsgang

Brug af ferietilstand består typisk af følgende trin:

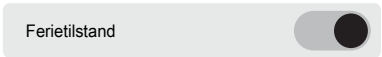
- 1 Aktivering af ferietilstanden.
- 2 Indstilling af startdatoen og slutdatoen for din ferie.

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

Hvis  er vist på startskærmen, er ferietilstand aktiv.

Sådan konfigureres ferien

Gå til [5.27] **Indstillinger** > **Ferie**, og gør følgende:

1	For at aktivere ferietilstanden skal du skifte [5.27.1] Ferietilstand til TIL: 
2	Sådan defineres ferieperioden: ▪ Gå til [5.27.2] Ferieperiode. ▪ Under Fra skal du angive den første dag i din ferie. ▪ Under Til skal du angive den sidste dag i din ferie. ▪ Bekræft med knappen . Bemærk: Ferieperioden starter kl. 12.00 på den første dag, og slutter kl. 12.00 på den sidste dag.

5.8.7 Brug af WLAN



INFORMATION

Begrænsning: WLAN-indstillinger er kun synlige, når der er indsat en WLAN-kassette i brugergrænsefladen.



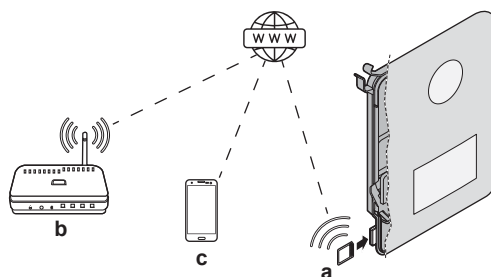
INFORMATION

Kun én grænseflade til cloud-forbindelse (WLAN/LAN) kan være aktiv på et givet tidspunkt. Når du bruger WLAN, er det IKKE muligt at bruge LAN-forbindelsen til at oprette forbindelse til ONECTA cloud og vice versa. Når man skifter fra en forbindelsesgrænseflade til en anden, skal grænsefladen først fjernes fra cloud (se [8.9] *Fjern fra sky*).

Om WLAN-kassetten

WLAN-kassetten forbinder systemet til internettet. Som bruger kan du derefter styre systemet via appen ONECTA.

Dette kræver følgende komponenter:



a	WLAN-kassette	WLAN-kassetten skal indsættes i brugergrænsefladen.
----------	---------------	---

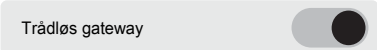
b	Router	Medfølger ikke.
c	Smartphone+app 	Appen ONECTA skal installeres på brugerens smartphone. Se: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Konfiguration

Følg anvisningerne i appen for at konfigurere appen ONECTA. Mens du gør det, kræves følgende handlinger og oplysninger på brugergrænsefladen:

- [8.3] Trådløs gateway
 - [8.3.1] Trådløs gateway (TIL/FRA)
 - [8.3.2] Aktiver AP-tilstand
 - [8.3.3] Genstart gatewayen
 - [8.3.4] WPS
 - [8.3.5] IKKE BRUGT
 - [8.3.6] Forbindelse til hjemmenetværk
 - [8.3.7] Nulstil til fabriksstandard
- [8.10] Opret forbindelse til ONECTA cloud

[8.3.1] Trådløs gateway

1	Gå til [8.3.1]: Trådløs gateway > Trådløs gateway.
2	Bemærkning: Trådløs gateway SKAL være indstillet på TIL for at kunne oprette forbindelse til ONECTA-applikationen. Se [8.10] Opret forbindelse til ONECTA cloud. 

[8.3.2] Aktiver AP-tilstand

Gør WLAN-kassetten aktiv som adgangspunkt:

1	Gå til [8.3.2]: Trådløs gateway > Aktiver AP-tilstand.
2	Denne indstilling vil generere en vilkårlig SSID og nøgle (+ QR-kode), som kræves af ONECTA-appen:  Tryk på en af knapperne for at forlade skærmen.

[8.3.3] Genstart gatewayen

Genstart WLAN-kassetten:

1	Gå til [8.3.3]: Trådløs gateway > Genstart gatewayen.
----------	---

- | | |
|----------|---|
| 2 | På skærmen Genstart gatewayen skal du vælge Bekræft for at genstarte. |
|----------|---|

[8.3.4] WPS

Tilslut WLAN-kassetten til routeren:



INFORMATION

Du kan kun bruge denne funktion, hvis den understøttes af WLAN'ets softwareversion samt ONECTA-appens softwareversion.

- | | |
|----------|---|
| 1 | Gå til [8.3.4]: Trådløs gateway > WPS . |
|----------|---|

- | | |
|----------|--------------|
| 2 | Slå WPS TIL: |
|----------|--------------|

WPS



[8.3.5] IKKE BRUGT

[8.3.6] Forbindelse til hjemmenetværk

Aflæs status for forbindelsen til hjemmenetværket:

- | | |
|----------|---|
| 1 | Gå til [8.3.6]: Trådløs gateway > Forbindelse til hjemmenetværk . |
|----------|---|

- | | |
|----------|---------------------------|
| 2 | Udlæs forbindelsesstatus: |
|----------|---------------------------|

- Afbrudt fra [WLAN_SSID]
- Tilsluttet til [WLAN_SSID]

[8.3.7] Nulstil til fabriksstandard

Udløs for at nulstille WLAN-kassetten til fabriksindstilling (glem alle netværksdata):

- | | |
|----------|---|
| 1 | Gå til [8.3.7]: Trådløs gateway > Nulstil til fabriksstandard . |
|----------|---|

- | | |
|----------|---|
| 2 | Bekræft nulstilling til fabriksstandard. Denne handling kan ikke fortrydes. |
|----------|---|

[8.10] Opret forbindelse til ONECTA cloud

Indstil forbindelsesgrænsefladen til at oprette forbindelse til ONECTA-appen:

- | | |
|----------|---|
| 1 | Gå til [8.10]: Konnektivitet > Opret forbindelse til ONECTA cloud . |
|----------|---|

- | | |
|----------|----------------------------------|
| 2 | Tryk på Trådløs gateway . |
|----------|----------------------------------|

Resultat: WLAN-kassetten er indstillet som den aktuelle cloud-forbindelsesgrænseflade.

- | | |
|----------|---|
| 3 | Fortsæt forbindelsen til ONECTA-app'en: |
|----------|---|

- Brug af [8.3.2] **Aktiver AP-tilstand** ([8.3.4] WPS er FRA). I dette tilfælde er WLAN-kassetten allerede gjort aktiv som adgangspunkt som beskrevet i [8.3.2] **Aktiver AP-tilstand**.
- Brug af [8.3.4] WPS ([8.3.4] WPS er TIL).

5.8.8 Brug af LAN

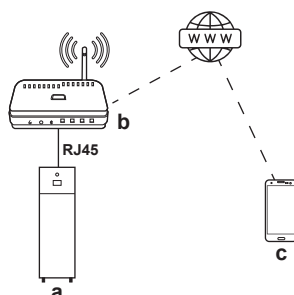
**INFORMATION**

Kun én grænseflade til cloud-forbindelse (WLAN/LAN) kan være aktiv på et givet tidspunkt. Når du bruger WLAN, er det IKKE muligt at bruge LAN-forbindelsen til at oprette forbindelse til ONECTA cloud og vice versa. Når man skifter fra en forbindelsesgrænseflade til en anden, skal grænsefladen først fjernes fra cloud (se [8.9] Fjern fra sky).

Om Ethernet-kablet (LAN)

Et Ethernet-kabel (LAN) forbinder systemet med internettet. Som bruger kan du derefter styre systemet via appen ONECTA.

Dette kræver følgende komponenter:



a	Daikin Altherma-enhed	Forbundet med routeren via et Ethernet-kabel. Se installationsvejledningen for mere information om Ethernet-kablets (LAN) ruteføring og tilslutning.
b	Router	Medfølger ikke.
c	Smartphone+app 	Appen ONECTA skal installeres på brugerens smartphone. Se: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Konfiguration

Følg anvisningerne i appen for at konfigurere appen ONECTA. Mens du gør det, kræves følgende handlinger og oplysninger på brugergrænsefladen:

- [8.1] TCP/IP-konfiguration
- [8.10] Opret forbindelse til ONECTA cloud

[8.1] TCP/IP-konfiguration

Definer IP-indstillingerne.

1	Som standard er DHCP indstillet til TIL. Hvis du vil ændre IP-indstillingerne først, skal du deaktivere DHCP og definere følgende: ▪ TCP/IP-adresse ▪ TCP/IP-subnetmaske ▪ TCP/IP-standardgateway ▪ TCP/IP DNS1 ▪ TCP/IP DNS2
----------	---

- | | |
|---|--|
| 2 | Tryk på bekræftelsesknappen for at gemme IP-indstillingerne. |
|---|--|

[8.10] Opret forbindelse til ONECTA cloud

Vælg forbindelsesgrænsefladen for at oprette forbindelse med ONECTA-app'en:

1	Gå til [8.10]: Konnektivitet > Opret forbindelse til ONECTA cloud.
2	Tryk på LAN-kabel . Resultat: LAN-grænsefladen er indstillet som den aktuelle grænseflade for cloud-forbindelse. Brugergrænsefladen omdirigerer til [8.1] TCP/IP-konfiguration .

5.9 Nøddrift

Hvis varmepumpen svigter, bestemmer indstillingen af **Nødvalg**, hvordan systemet fungerer.

- | | |
|---|---|
| 1 | Gå til [5.23] Indstillinger > Nødvalg . |
|---|---|

Nødvalg

Når der opstår varmepumpesvigt, definerer denne indstilling (samme som indstilling [5.23]), om den elektriske varmer (ekstravarmen/hjælpevarmer/evt. tankkedel) kan overtage rumopvarmnings- og varmtvandsdriften.

Når der ikke er nogen automatisk fuld overtagelse af den elektriske varmer, vises en pop op-besked (med samme indhold som indstilling [5.30]), hvor du manuelt kan bekræfte, at den elektriske varmer kan overtage fuldt ud (dvs. rumopvarmning til normalt kontrolpunkt og DHW-drift = TIL).

Når huset er uden opsyn i længere perioder, anbefaler vi at bruge **auto SH reduceret/VVB fra** for at holde energiforbruget nede.

[5.23]	Når der opstår fejl i varmepumpen, så er der ... af den elektriske varmer	Fuld overtagelse
Manuel	Ingen overtagelse: ▪ Rumopvarmning = FRA ▪ DHW-drift = FRA	Efter manuel bekræftelse
Automatisk	Fuldstændig overtagelse: ▪ Rumopvarmning til normalt kontrolpunkt ▪ DHW-drift = TIL	Automatisk
auto SH reduceret/VVB til	Delvis overtagelse: ▪ Rumopvarmning til reduceret kontrolpunkt ▪ DHW-drift = TIL	Efter manuel bekræftelse
auto SH reduceret/VVB fra	Delvis overtagelse: ▪ Rumopvarmning til reduceret kontrolpunkt ▪ DHW-drift = FRA	Efter manuel bekræftelse

auto SH normal/VVB fra	Delvis overtagelse: - Rumopvarmning til normalt kontrolpunkt - DHW-drift = FRA	Efter manuel bekræftelse
------------------------------	--	--------------------------

**INFORMATION**

Hvis der opstår en fejl i varmepumpen, og **Nødvalg** IKKE er indstillet til **Automatisk**, vil følgende funktioner forblive aktive, selv om brugeren IKKE kvitterer for nøddrift:

- Rumfrostsikring
- Beton-tørring med gulvvarme
- Forhindring af at vandrøret fryser til
- Desinfektion

6 Energisparetip

Tip om rumtemperatur

- Sørg for, at den ønskede rumtemperatur IKKE er for høj (i opvarmningstilstand) eller for lav (i køletilstand), men i overensstemmelse med dine faktiske behov. Hver grad, du sparer, kan give dig op til 6% lavere omkostninger til opvarmning/køling.
- Hæv/sænk IKKE den ønskede rumtemperatur for at få hurtigere opvarmning/køling af rummet. Rummet opvarmes/køles IKKE hurtigere.
- Hvis dit systemlayout indeholder langsomme varmegivere (f.eks. gulvvarme), bør du undgå store udsving i den ønskede rumtemperatur og IKKE lade rumtemperaturen falde/stige for meget. Det vil tage mere tid og kræve mere energi at opvarme/nedkøle rummet igen.
- Brug en ugentlig tidsplan til det normale behov for rumopvarmning eller køling. Hvis det bliver nødvendigt, kan du nemt afvige fra tidsplanen:
 - I korte perioder: Du kan tilsidesætte tidsplanens rumtemperatur indtil den næste planlagte handling. **Eksempel:** Hvis du holder fest, eller hvis du tager hjemmefra et par timer.
 - I længere perioder: Du kan bruge ferietilstanden.

Tips om varmtvandstankens temperatur (i tilfælde af gulvstående eller vægmonterede enheder)

- Brug en ugentlig tidsplan til det normale behov for varmt vand til boligen (KUN i tidsplantilstand).
 - Programmer til opvarmning af varmtvandstanken til en noget højere værdi om natten, fordi behovet for rumopvarmning da er lavere.
 - Hvis opvarmning af varmtvandstanken én gang om natten IKKE er tilstrækkeligt, kan du programmere ekstra opvarmning af varmtvandstanken til en noget lavere værdi om dagen.
- Kontrollér, at den ønskede DHW-tanktemperatur ikke er for høj. **Eksempel:** Efter installationen skal du dagligt sænke temperaturen i varmtvandstanken med én grad og kontrollere, om du stadig har nok varmt vand.
- Programmér KUN aktivering af varmtvandspumpen til boligen i de perioder af dagen, hvor der er behov for varmt vand med det samme. **Eksempel:** Om morgenen og om aftenen.

Tips om DHW-temperatur (i tilfælde af ECH₂O-enheder)

- Sørg for, at den ønskede DHW-tanktemperatur, afspejlet i lagertanktemperaturen, IKKE er for høj. **Eksempel:** Sænk efter installation tanktemperaturen dagligt med 1°C, og kontrollér, at der stadig er tilstrækkeligt med varmt vand.
- Programmér KUN aktivering af varmtvandspumpen til boligen i de perioder af dagen, hvor der er behov for varmt vand med det samme. **Eksempel:** Om morgenen og om aftenen.

7 Vedligeholdelse og service

7.1 Oversigt: Vedligeholdelse og service

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

1 Gå til [6.2]: **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 regelmæssigt via [6.3] **Information > Sensorer**, at vandtrykket er over 1 bar.
- I tilfælde af ECH₂O-enheder: Udfør en visuel kontrol af vandstanden i lagertanken: Kontrollér, om den røde niveauindikator er synlig. Hvis det IKKE er tilfældet, skal der fyldes vand på lagertanken (se installationsvejledningen for yderligere oplysninger).



BEMÆRK

Pumpen er udstyret med en sikkerhedsrutine mod blokering. Det betyder, at pumpen kører i en kort periode hver 24. time i lange perioder med inaktivitet for at sikre, at den ikke sætter sig fast. For at aktivere denne funktion skal enheden være tilsluttet strømforsyningen hele året rundt.



BEMÆRK

Spærreventilen (indløbslækagestop) er udstyret med en sikkerhedsrutine mod blokering. For at aktivere denne rutine skal enheden være tilsluttet strømforsyningen hele året rundt. Denne rutine fungerer på følgende måde hver 14. dag efter den sidste udførelse:

- Hvis enheden ikke er i drift, udføres antiblokeringssikkerhedsrutinen (dvs. ventilen lukker i en kort periode).
- Hvis enheden er i drift, udskydes antiblokeringssikkerhedsrutinen i højst 7 dage. Hvis enheden stadig er i drift efter disse 7 dage, vil den midlertidigt blive tvunget til at stoppe for at udføre antiblokeringssikkerhedsrutinen.

Kølemiddel

Kølemiddeltype: R290

Værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP): 3

Reparations- og servicearbejde, der vedrører kølemiddel, skal udføres af en Daikin-certificeret tekniker.



ADVARSEL

Rør ALDRIG direkte ved kølemiddel, der trænger ud ved et uheld. Dette kan medføre alvorlige sår på grund af forfrysninger.

8 Fejlfinding

Kontakt

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

- | | |
|---|--|
| 1 | Gå til [6.2]: Information > Forhandlerinformation. |
|---|--|

8.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl

I tilfælde af en funktionsfejl vises følgende ikon på startskærmen afhængigt af alvorsgraden:

- : Fejl
- : Advarsel
- : Information

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

1	Gå til [11]Funktionsfejl. Resultat: De igangværende funktionsfejl vises med følgende oplysninger: ▪ Ikonet Niveau: - : Fejl - : Advarsel - : Information ▪ Fejlkoden ▪ Ikonet Type: - : Sikkerhed: Dette er kritiske fejl, som kan resultere i en usikker situation (f.eks. lækage af kølemiddel). - : Beskyttelse: Dette er fejl i forbindelse med beskyttelse af brugeren eller systemet (f.eks. overophedning/desinfektion/underafkøling). - : Teknisk: Dette er alle andre fejl, der indikerer et teknisk problem med enheden eller det perifere udstyr (f.eks. sensorabnormalitet).
2	Tryk på fejlmeddelelsen i fejlskærmen. Resultat: En lang beskrivelse af fejlen vises på skærmen. Bemærk: Hvis beskrivelsen er for lang, kan du bruge op/ned-pilene i højre side af tekstfeltet til at rulle gennem hele teksten.

8.2 Sådan bruges funktionsfejlfileret

Du har mulighed for at filtrere listen over funktionsfejl.

Sådan tilføjes et filter

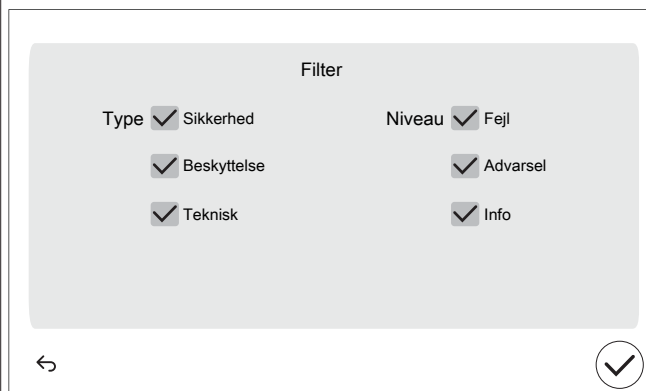
1 Gå til [11]Funktionsfejl.

Resultat: De igangværende funktionsfejl vises:

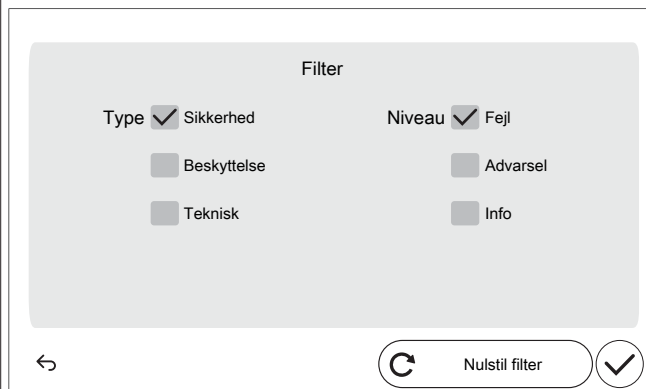


2 Tryk på **Filter**-knappen.

Resultat: Skærmen **Filter** vises:



2 Vælg/ryd hvilke typer og niveauer du vil vise:



3 Bekræft med ✓-knappen.

Resultat: Kun fejl af den/de valgte type(r) og niveau(er) vises:



Sådan nulstilles et filter

1 På den filtrerede [11] **Funktionsfejl**-skærm skal du trykke på knappen **Filter**:



Resultat: Dit tidligere indstillede filter vises:



2

Tryk på **Nulstil filter** for at gendanne standardlistevisning for funktionsfejl:

Filter

Type

☒ Sikkerhed

☒ Beskyttelse

☒ Teknisk

Niveau

☒ Fejl

☒ Advarsel

☒ Info

←

✓

3

Bekræft med ✓-knappen.

Resultat: Alle igangværende fejl vises igen:

11 - ▲ Funktionsfejl

⚠

U8-06

S

Kommunikationsproblem med MMI/bizonesæt

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

➤

🔔

U8-07

P

P1P2 kommunikationsfejl

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

➤

ℹ

xx-xx

T

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

➤

⚠

xx-xx

S

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

➤

🏠

←

⬆

⬇

Filter

8.3 Sådan kontrolleres historikken over funktionsfejl

Tjek altid fejlfunktionshistorikken under fejlfinding.

Betingelser: Niveauet for brugeradgang er indstillet til avanceret slutbruger.

1

Gå til [11]:Fejlhistorik.

Du ser en liste over de seneste funktionsfejl.

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

Mulig årsag	Afhjælpning
Den ønskede rumtemperatur er for lav (høj).	Hæv (sænk) den ønskede rumtemperatur. Se "5.3.11 Ændring af den ønskede rumtemperatur" [33]. Hvis problemet opstår dagligt, så gør et af følgende: ▪ Hæv (sænk) den forudindstillede værdi for rumtemperaturen. Se brugervejledningen. ▪ Juster tidsplanen for rumtemperatur. Se "5.5.2 Skærm til tidsplaner: Eksempel" [52].

Brugervejledning76

EPVX + EPBX + EPSX
Daikin Altherma 4 H F+W+ECH2O
4P773381-1B – 2025.12

Mulig årsag	Afhjælpning
Den ønskede rumtemperatur kan ikke nås.	Hæv ønsket udgangsvandtemperatur i overensstemmelse med varme emitterens type. Se " 5.3.13 Ændring af den ønskede afgangsvandtemperatur " [► 34].
Den vejrafhængige kurve er indstillet forkert.	Juster den vejrafhængige kurve. Se " 5.6 Vejrafhængig kurve " [► 57].

8.5 Symptom: Vandet i hanen er for koldt

Mulig årsag	Afhjælpning
Du er løbet tør for varmt vand til boligen på grund af et unormalt højt forbrug.	Hvis du straks har brug for varmt vand til boligen, skal du aktivere: ▪ [4.1] Kraftig opvarmning. Det er den hurtigste opvarmning, men bruger ekstra energi. Se "Kraftig opvarmning-tilstand" [► 42]. ▪ [4.3] Manuel. Dette er en effektiv opvarmning, men kan tage længere tid end kraftig drift.
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 brugervejledningen. ▪ Juster tidsplanen for DHW-tanktemperaturen. Eksempel: Program til yderligere opvarmning af beholderen til varmt vand til boligen til en noget lavere værdi i løbet af dagen. Se "5.5.2 Skærm til tidsplaner: Eksempel" [► 52].

8.6 Symptom: Varmepumpesvigt

Når varmepumpen svigter, bestemmer indstillingen **Nødvalg**, hvordan systemet vil fungere. Se "[5.9 Nøddrift](#)" [► 69].

Når varmepumpen svigter,  eller  vises på brugergrænsefladen.

Mulig årsag	Afhjælpning
Varmepumpen er beskadiget.	Se " 8.1 Sådan viser du hjælpeeteksten i tilfælde af en funktionsfejl " [► 73].



INFORMATION

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

8.7 Symptom: Systemet laver gurglende lyde efter ibrugtagning

Mulig årsag	Afhjælpning
Der er luft i systemet.	Foretag udluftning fra systemet. ^(a)
Forkert hydraulisk balance.	Skal udføres af installatøren: 1 Udfør hydraulisk afbalancering for at sikre, at flowet er korrekt fordelt mellem emitterne. 2 Hvis hydraulisk afbalancering ikke er tilstrækkelig, anbefales det at øge værdien Delta T opvarmning ([1.14]/[2.14]). 3 Hvis den hydrauliske afbalancering ikke er tilstrækkelig, anbefales det at øge værdien af Delta T køling ([1.18] / [2.17]).
Forskellige funktionsfejl.	Kontrollér, om  eller  vises på startskærmen på brugergrænsefladen. Se "8.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" [► 73] 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:** I tilfælde af nedbrud kan kølemiddel sive ind i vandkredsen og derefter ind i rummet, hvor du foretager udluftning fra varme-emittere eller samlere.

9 Flytning

9.1 Oversigt: Flytning

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

10 Bortskaffelse

Når du vil bortskaffe enheden, må du IKKE gøre det selv, men skal kontakte en Daikin-certificeret tekniker.



BEMÆRK

Forsøg IKKE på selv at afmontere systemet: Afmontering af systemet, behandling af kølemiddel, olie og andre dele SKAL ske i henhold til relevant lovgivning. Enhederne SKAL behandles på steder særligt beregnet hertil med henblik på genbrug og genvinding.

11 Ordliste

DHW = Varmt vand til boligen

Varmt brugsvand til boligformål i enhver form for bygning.

LWT = Afgangsvandtemperatur ekstra

Vandtemperaturen ved enhedens vandudløb.

Forhandler

Varetager salg og distribution af produktet.

Autoriserede installatør

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

Bruger

Den person, der ejer og/eller anvender produktet.

Relevant lovgivning

Alle internationale, europæiske, nationale og lokale direktiver, love og/eller bestemmelser, som er relevante i forbindelse med et specifikt produkt eller område.

Servicevirksomhed

En virksomhed, der kan udføre eller koordinere den nødvendige vedligeholdelse af produktet.

Installationsvejledning

Installationsvejledning vedrørende en specifik vare eller anvendelse, med forklaring på installation, opsætning og vedligeholdelse.

Betjeningsvejledning

Vejledning vedrørende en specifik vare eller anvendelse, med forklaring på anvendelse.

Tilbehør

Mærkater, vejledninger, informationsark og udstyr, som leveres sammen med produktet, og som skal installeres i henhold til anvisningerne i den tilhørende dokumentation.

Ekstraudstyr

Udstyr fremstillet eller godkendt af Daikin, som kan kombineres med produktet i henhold til anvisningerne i den tilhørende dokumentation.

Medfølger ikke

Udstyr, som IKKE er fremstillet af Daikin, og som kan kombineres med produktet i henhold til anvisningerne i den tilhørende dokumentation.

12 Installatørindstillinger: Tabellerne skal udfyldes af installatøren

12.1 Konfigurationsguide

Afhængigt af din enhedstype og de valgte indstillinger vil nogle indstillinger ikke være anvendelige.

	Indstilling	Udfyldes ...
[10.1]	Placering og sprog [5.9]	
	Land	
	Sprog	
[10.3]	Tid/dato [5.3]	
	Sommertid (TIL/FRA)	
[10.4]	System 1/4	
	Antal zoner	
	Bivalent [5.37]	
	DHW-tank	
	DHW-tanktype	
[10.5]	System 2/4	
	3-vejsventil	
	Bivalent bypass-ventil	
[10.6]	System 3/4	
	—	
[10.7]	System 4/4	
	Nødvalg [5.23]	
[10.8]	Ekstravarmer [5.5]	
	Netkonfiguration	
	Maksimal kapacitet	
	Sikring >10A (TIL/FRA)	
[10.9]	Hovedzone 1/4	
	Udledertype [1.11]	
	Kontrol [1.12]	
[10.10]	Hovedzone 2/4	
	Opvarmningskontrolpunktstilstand [1.5]	
	Kølingskontrolpunktstilstand [1.7]	

Indstilling		Udfyldes ...
[10.11]	Hovedzone 3/4 (Opvarmning VA-kurve) [1.8]	
	LWT	
	Udendørstemperatur	
[10.12]	Hovedzone 4/4 (Køling VA-kurve) [1.9]	
	LWT	
	Udendørstemperatur	
[10.13]	Ekstra zone 1/4	
	Udledertype [2.11]	
	Kontrol [2.12]	
[10.14]	Ekstra zone 2/4	
	Opvarmningskontrolpunktstilstand [2.5]	
	Kølingskontrolpunktstilstand [2.7]	
[10.15]	Ekstra zone 3/4 (Opvarmning VA-kurve) [2.8]	
	LWT	
	Udendørstemperatur	
[10.16]	Ekstra zone 4/4 (Køling VA-kurve) [2.9]	
	LWT	
	Udendørstemperatur	
[10.17]	DHW 1/2	
	Driftstilstand [4.7]	
[10.18]	DHW 2/2	
	Kontrolpunkt for tank [4.5]	
	Hysteres [4.12]	

12.2 Menuen indstillinger

Indstilling		Udfyldes ...
Hovedzone		
	Ekst. termostattype [1.13]	
Ekstra zone (hvis relevant)		
	Ekst. termostattype [2.13]	
Information		
	Forhandlerinformation [6.2]	

