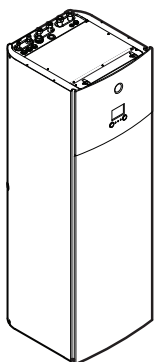


Gebruiksaanwijzing



X-serie - Tank (180 l/230 l)



<https://daikintechnicaldatahub.eu>



CHVX07S18A▲4V▼
CHVX07S23A▲4V▼

CHVX07S18A▲9W▼
CHVX07S23A▲9W▼

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

Gebruiksaanwijzing
X-serie - Tank (180 l/230 l)

Nederlands

Inhoudsopgave

1	Over dit document	2
2	Veiligheidsinstructies voor de gebruiker	3
2.1	Algemeen	3
2.2	Instructies voor veilig gebruik	3
3	Over het systeem	4
3.1	Onderdelen in een typische systeemlay-out	4
4	Beknopte handleiding	4
4.1	Toegangs niveau van de gebruiker	4
4.2	Ruimteverwarming/-koeling	5
4.3	Warm tapwater	6
5	Werking	6
5.1	Gebruikersinterface: overzicht	6
5.2	Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen	8
5.3	Mogelijke schermen: overzicht	9
5.3.1	Startscherm	9
5.3.2	Het scherm Hoofdmenu	10
5.3.3	Instelpunt-scherm	10
5.3.4	Gedetailleerd scherm met waarden	10
5.4	De werking AAN of UIT zetten	11
5.4.1	Visuele aanduiding	11
5.4.2	Om AAN of UIT te zetten	11
5.5	Informatie aflezen	11
5.6	De regeling van de ruimteverwarming/-koeling	11
5.6.1	De Bedrijfsmodus instellen	11
5.6.2	De gewenste kamertemperatuur wijzigen	12
5.6.3	De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen	12
5.7	Het warm tapwater regelen	13
5.7.1	Stand Warmhouden	13
5.7.2	Stand Geprogrammeerd	13
5.7.3	De stand Gepland+warmhouden	14
5.7.4	Krachtige warm tapwaterwerking gebruiken	14
5.7.5	Desinfectie	14
5.8	Programmascherm: voorbeeld	15
5.9	Weersafhankelijke curve	16
5.9.1	Wat is een weersafhankelijke curve?	16
5.9.2	Curve met 2 punten	17
5.9.3	Curve volgens helling en afwijking	17
5.9.4	Weersafhankelijke curves gebruiken	18
5.10	Voorrangregeling	18
5.11	Bedrijfsmodus	19
5.12	De energiemeting instellen	19
5.12.1	Geproduceerde warmte	19
5.12.2	Verbruikte energie	19
6	Tips om energie te besparen	20
7	Onderhoud en service	20
7.1	Overzicht: onderhoud en service	20
8	Opsporen en verhelpen van storingen	21
8.1	De help-tekst weergeven in geval van een storing	21
8.2	De storingshistoriek nagaan	21
8.3	Symptoom: u vindt het te koud (warm) in uw woonruimte	21
8.4	Symptoom: het water uit de kraan is te koud	22
8.5	Symptoom: Storing in de warmtepomp	22
8.6	Symptoom: Het systeem maakt gorgelende geluiden na de inbedrijfstelling	22
8.7	Symptoom: Lage kamertemperatuur en onvoldoende warm tapwater tijdens gelijktijdige werking	22
8.8	Symptoom: Warmtepomp start niet onmiddellijk	23
8.9	Symptoom: Warm tapwater wordt tijdens gelijktijdige werking niet snel genoeg opgewarmd	23
8.10	Symptoom: Het systeem geeft voorrang aan geluidsarme werking	23

8.11	De compressor gedwongen uitschakelen	23
------	--------------------------------------	----

9	Opruimen	23
10	Verklarende woordenlijst	23
11	Installateurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen	23
11.1	Configuratiewizard	23
11.2	Menu Instellingen	24

1 Over dit document

Onze welgemeende dank voor de aankoop van dit product. Alstublieft:

- Lees zorgvuldig de documentatie vooraleer de gebruikersinterface te gebruiken om zo de best mogelijke werking te kunnen garanderen.
- Vraag de installateur u te informeren over de instellingen die voor de configuratie van uw systeem werden gebruikt. Controleer of de tabellen met installateursinstellingen zijn ingevuld. Zo NIET, vraag de installateur dit te doen.
- Bewaar de documentatie voor toekomstig gebruik.

Doelpubliek

Eindgebruikers

Documentatieset

Dit document maakt deel uit van een documentatieset. De volledige set omvat:

- **Algemene veiligheidsmaatregelen:**
 - Veiligheidsinstructies die u moet lezen vooraleer tot de installatie over te gaan
 - Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)
- **Gebruiksaanwijzing:**
 - Snelle gids voor basisgebruik
 - Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)
- **Uitgebreide handleiding voor de gebruiker:**
 - Gedetailleerde stap per stap instructies en achtergrondinformatie voor basis- en gevorderd gebruik
 - Formaat: Digitale bestanden op <https://www.daikin.eu>. Gebruik de zoekfunctie 🔍 om uw model te vinden.
- **Installatiehandleiding – Buitenunit:**
 - Installatieaanwijzingen
 - Formaat: Papier (in de doos van de buitenunit)
- **Installatiehandleiding – Binnenunit:**
 - Installatieaanwijzingen
 - Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)
- **Uitgebreide handleiding voor de installateur:**
 - Voorbereiding van de installatie, goede praktijken, referentiegegevens, enz.
 - Formaat: Digitale bestanden op <https://www.daikin.eu>. Gebruik de zoekfunctie 🔍 om uw model te vinden.
- **Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur:**
 - Aanvullende informatie over hoe optionele uitrustingen en apparatuur te installeren
 - Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit) + digitale bestanden op <https://www.daikin.eu>. Gebruik de zoekfunctie 🔍 om uw model te vinden.

Laatste herzieningen van de meegeleverde documentatie kunnen op de regionale Daikin-website of via uw installateur beschikbaar zijn.

De oorspronkelijke handleiding is geschreven in het Engels. Alle andere talen zijn vertalingen van de oorspronkelijke instructies.

ONECTA-app



Als uw installateur deze heeft ingesteld, kunt u de ONECTA-app gebruiken om de status van uw systeem te controleren en op te volgen. Voor meer informatie, zie:

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



Referenties

Referenties (voorbeeld: [4.3]) helpen u om steeds te weten waar u zich bevindt in de menustructuur van de gebruikersinterface.

1	De referenties inschakelen : Druk in het startscherm of hoofdmenscherm op de help-knop. De referenties verschijnen links bovenaan op het scherm.	?
2	De referenties uitschakelen : Druk opnieuw op de help-knop.	?

Dit document vermeldt tevens deze referenties. **Voorbeeld:**

1	Ga naar [4.3]: Ruimteverwarming/-koeling > Werkingsgebied.	
---	--	--

Dit betekent:

1	Ga vanuit het startscherm naar Ruimteverwarming/-koeling door aan de linkse draaiknop te draaien.	
2	Druk op de linkse draaiknop om naar het submenu te gaan.	
3	Draai aan de linkse draaiknop en ga naar Werkingsgebied.	
4	Druk op de linkse draaiknop om naar het submenu te gaan.	

2 Veiligheidsinstructies voor de gebruiker

Leef altijd de volgende veiligheidsinstructies en voorschriften na.

2.1 Algemeen



WAARSCHUWING

Indien u twijfels heeft over de bediening van de unit, neem contact op met uw dealer.



WAARSCHUWING

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf een leeftijd van 8 jaar en door personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale mogelijkheden of een gebrek aan ervaring en kennis als het gebruik van het apparaat op een veilige manier werd uitgelegd en als zij de gevaren hiervan begrijpen.

Kinderen mogen NIET met het apparaat spelen.

Reiniging en onderhoud door de gebruiker mag NIET worden uitgevoerd door kinderen zonder toezicht.



WAARSCHUWING

Om elektrische schokken of brand te voorkomen:

- Spoel de unit NIET af.
- Gebruik de unit NIET met natte handen.
- Plaats GEEN voorwerpen met water op de unit.



VOORZICHTIG

- Plaats GEEN voorwerpen, apparatuur of uitrustingen bovenop de unit.
- Klim, zit of sta NIET op de unit.

- Units dragen het volgende symbool:



Dit betekent dat u GEEN elektrische en elektronische producten mag mengen met ongesorteerd huishoudelijk afval. Probeer het systeem NIET zelf te ontmantelen: het ontmantelen van het systeem en het behandelen van het koelmiddel, van olie en van andere onderdelen MOET door een erkende installateur conform met de geldende wetgeving uitgevoerd worden.

De units MOETEN voor hergebruik, recyclage en terugwinning bij een gespecialiseerd behandlingsbedrijf worden behandeld. Door ervoor te zorgen dat dit product op de juiste manier wordt weggeworpen, draagt u bij tot het voorkomen van mogelijke negatieve gevolgen voor milieu en menselijke gezondheid. Voor meer informatie, contacteer uw installateur of de plaatselijke overheid.

- Batterijen dragen het volgende symbool:



Dit betekent dat de batterijen NIET met ongesorteerd huishoudelijk afval gemengd mogen worden. Indien onder het symbool een scheikundig symbool afgebeeld staat, betekent dit scheikundig symbool dat de batterij een zwaar metaal bevat boven een bepaalde concentratie.

Mogelijke chemische symbolen: Pb: lood (>0,004%).

Lege batterijen MOETEN voor hergebruik door een gespecialiseerde installatie worden verwerkt. Door ervoor te zorgen dat lege batterijen op de juiste manier worden weggeworpen, helpt u mogelijke negatieve gevolgen voor milieu en menselijke gezondheid te voorkomen.

2.2 Instructies voor veilig gebruik



A2L WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel in deze unit is weinig ontvlambaar.



WAARSCHUWING

Het toestel moet als volgt worden opgeslagen:

- zodanig dat mechanische schade wordt voorkomen.
- in een goed verluchte kamer zonder continu brandende ontstekingsbronnen (bijvoorbeeld: open vuur, een draaiend gastoeistel of een draaiende elektrische verwarming).

3 Over het systeem



WAARSCHUWING

Voor units die het R32-koelmiddel gebruiken, moeten alle vereiste ventilatieopeningen en schoorstenen vrij van obstructies worden gehouden.



WAARSCHUWING

De ventilatieopeningen MOGEN NIET geblokkeerd zijn.



WAARSCHUWING

- Doorboor of verbrand GEEN onderdelen van de koelmiddelcyclus.
- Gebruik GEEN andere schoonmaakmiddelen of manieren om het ontdooien te versnellen dan die aanbevolen door de fabrikant.
- Denk eraan dat het koelmiddel in het systeem geurloos is.



WAARSCHUWING

- Het koelmiddel in de unit is weinig ontvlambaar, maar lekt normaal NIET. Als het koelmiddel in de kamer lekt en in contact komt met vuur van een brander, een verwarming of een fornuis, dan kan er brand ontstaan of kan een schadelijk gas worden gevormd.
- Schakel alle verwarmingstoestellen met verbranding UIT, verlucht de ruimte en neem contact op met de dealer waar u de unit hebt gekocht.
- Gebruik de unit NIET totdat iemand van de servicedienst heeft bevestigd dat het deel met het koelmiddel gerepareerd is.



WAARSCHUWING

Als het netsnoer beschadigd is, MOET de fabrikant, zijn vertegenwoordiger, zijn servicevertegenwoordiger of gelijkaardige bevoegde personen het snoer vervangen om een gevaarlijke situatie te voorkomen.



WAARSCHUWING

Warmteafgevers of verdeelstukken ontlichten. Vooral eer u warmteafgevers of verdeelstukken ontlicht, moet u eerst controleren of of op het startscherm van de gebruikersinterface wordt weergegeven.

- Indien dit niet het geval, mag u deze onmiddellijk ontlichten.
- Indien dit wel het geval is, zorg ervoor dat de kamer waarin u wilt ontlichten voldoende verlucht wordt.
Reden: Als er een defect is, kan er koelmiddel in het watercircuit lekken, en dus ook in de kamer wanneer u de warmteafgevers of verdeelstukken ontlicht.

3 Over het systeem

Afhankelijk van de systeemlay-out kan het systeem:

- Een plaats verwarmen
- Een plaats afkoelen
- Warm tapwater klaarmaken



INFORMATIE

DX-binnenunits hebben twee bedrijfsstanden: verwarming en koeling.

Bij vloerstaande binnenunits:

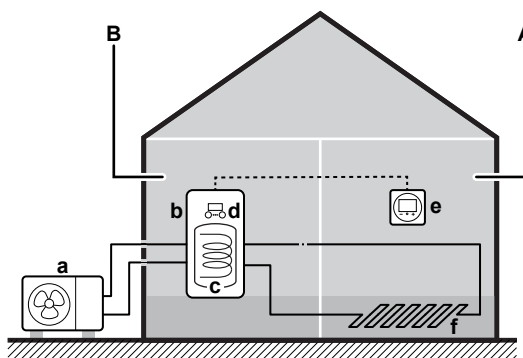
- Koeling is alleen toegestaan met vloerverwarming + bizonekit.
- In de stand Koeling kunt u de vloerverwarmingslus niet instellen op een instelpunt lager dan 18°C.
- Koeling met ventilatorconvactor of radiatoren is niet toegestaan.



INFORMATIE

Als er vloerverwarming is geïnstalleerd, kan in de stand Koeling alleen voor verfrissing worden gezorgd. Echte koeling is dan NIET toegestaan.

3.1 Onderdelen in een typische systeemlay-out



- A** Primaire zone. **Voorbeeld:** Woonkamer.
B Technische ruimte. **Voorbeeld:** Garage.
a Warmtepomp van de buitenunit
b Warmtepomp van de binnenunit
c Warmtapwatertank
d Gebruikersinterface van de binnenunit
e Speciale interface voor menselijk comfort (BRC1HH gebruikt als kamerthermostaat)
f Vloerverwarming, radiatoren of ventilatorconvectoren

4 Beknopte handleiding

4.1 Toegangs niveau van de gebruiker

Hoeveel informatie u in de menustructuur kunt lezen en bewerken, hangt af van uw gebruikertoegegangsniveau:

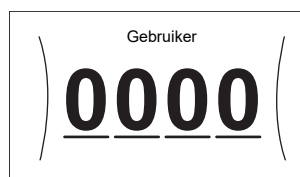
- Gebruiker: Standaardmodus
- Gevorderde gebruiker: U kunt meer informatie lezen en bewerken

Het gebruikertoegegangsniveau wijzigen

1	Ga naar [B]: Gebruikersprofiel. 	
2	Voer de toepasselijke pincode voor het gebruikertoegegangsniveau in. - Blader door de lijst van cijfers en wijzig het geselecteerde cijfer. - Bevestig het cijfer om door te gaan naar het volgende cijfer. - OF, verplaats de cursor van links naar rechts. - Bevestig de pincode en ga verder.	

Pincode gebruiker

De pincode voor Gebruiker is **0000**.



Pincode gevorderde eindgebruiker

De pincode voor Gevorderde gebruiker is **1234**. Bijkomende menu-items voor de gebruiker zijn nu zichtbaar.

Gevorderde gebruiker

1234

4.2 Ruimteverwarming/-koeling

De werking van de ruimteverwarming/-koeling AAN of UIT zetten



INFORMATIE

DX-binnenunits hebben twee bedrijfsstanden: verwarming en koeling.

Bij vloerstaande binnenunits:

- Koeling is alleen toegestaan met vloerverwarming + bizonekit.
- In de stand Koeling kunt u de vloerverwarmingslus niet instellen op een instelpunt lager dan 18°C.
- Koeling met ventilatorconvactor of radiatoren is niet toegestaan.



OPMERKING

Vorstbescherming kamer. Zelfs als u de ruimteverwarming/-koeling UIT zet ([C.2]: In werking > Ruimteverwarming/-koeling), kan de vorstbescherming kamer – indien ingeschakeld – nog worden geactiveerd. Voor regeling via de aanvoerwatertemperatuur en regeling via een externe kamerthermostaat is de bescherming echter NIET gegarandeerd.

1	Ga naar [C.2]: In werking > Ruimteverwarming/-koeling.	
2	Stel de werking in op Aan of Uit.	

De gewenste kamertemperatuur wijzigen

Tijdens de kamertemperatuurregeling kunt u het instelpunt-scherm van de kamertemperatuur gebruiken om de gewenste kamertemperatuur af te lezen en aan te passen.

1	Ga naar [1]: Kamer.	
2	Pas de gewenste kamertemperatuur aan.	
	a Werkelijke kamertemperatuur b Gewenste kamertemperatuur	

De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen

U kunt het instelpunt-scherm van de aanvoerwatertemperatuur gebruiken om de gewenste aanvoerwatertemperatuur af te lezen en aan te passen.

1	Ga naar [2]: Hoofdzone.	
2	Pas de gewenste aanvoerwatertemperatuur aan.	
	a Werkelijke aanvoerwatertemperatuur b Gewenste aanvoerwatertemperatuur	

Om de weersafhankelijke curve voor de verwarming/-koelingszones van ruimten te wijzigen

1 Ga naar de betreffende zone:

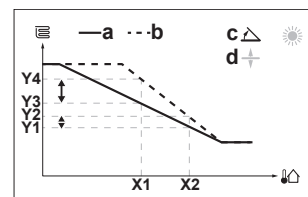
Zone	Ga naar ...
Primaire zone – Verwarming	[2.5] Hoofdzone > Stooklijn verwarming
Primaire zone – Koeling	[2.6] Hoofdzone > Stooklijn koeling

2 Wijzig de weersafhankelijke curve.

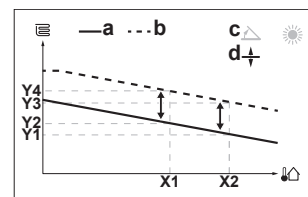
Er zijn twee types van WA-curve: **curve volgens helling en afwijking** (standaard), en **curve met 2 punten**. Indien nodig kunt u het type wijzigen in [2.E] Hoofdzone > Stooklijntype. De manier waarop de curve wordt aangepast, hangt af van het type.

Curve volgens helling en afwijking

Helling. Wanneer de helling wordt gewijzigd, is de nieuwe voorkeurstemperatuur bij X1 ongelijkmatig hoger dan de voorkeurstemperatuur bij X2.



Afwijking. Wanneer de afwijking wordt gewijzigd, is de nieuwe voorkeurstemperatuur bij X1 gelijkmatig hoger dan de voorkeurstemperatuur bij X2.

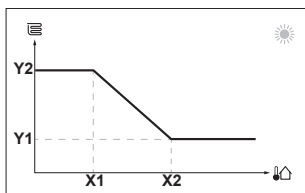


- X1, X2 Buitenomgevingstemperatuur
Y1~Y4 Gewenste aanvoerwatertemperatuur
a WA-curve vóór wijzigingen
b WA-curve na wijzigingen
c Helling
d Afwijking

Mogelijke acties in dit scherm	
	Selecteer helling of afwijking.
	Verhoog of verlaag de helling/afwijking.
	Wanneer helling is geselecteerd: stel de helling in en ga naar afwijking. Wanneer afwijking is geselecteerd: stel de afwijking in.
	Bevestig de wijzigingen en keer terug naar het submenu.

5 Werking

Curve met 2 punten



X1, X2 Buitenomgevingstemperatuur
Y1, Y2 Gewenste aanvoerwatertemperatuur

Mogelijke acties in dit scherm	
	Ga door de temperaturen.
	Wijzig de temperatuur.
	Ga naar de volgende temperatuur.
	Bevestig de wijzigingen en ga verder.

Meer informatie

Voor meer informatie, zie ook:

- "5.4 De werking AAN of UIT zetten" [p 11]
- "5.6 De regeling van de ruimteverwarming/-koeling" [p 11]
- "5.8 Programmascherm: voorbeeld" [p 15]
- "5.9 Weersafhankelijke curve" [p 16]
- Uitgebreide handleiding voor de gebruiker

4.3 Warm tapwater

De werking tankverwarming AAN of UIT zetten



OPMERKING

Desinfectiestand. Zelfs als u de werking tankverwarming UIT zet ([C.3]: In werking > Tank), zal de desinfectiestand actief blijven. Als u deze echter UIT zet terwijl de tank wordt gedesinfecteerd, zal er een AH-00-fout optreden.

1	Ga naar [C.3]: In werking > Tank.	
2	Stel de werking in op Aan of Uit.	

Het instelpunt voor de tanktemperatuur wijzigen

In de stand Enkel warmhouden kunt u het instelpunt-scherm van de tanktemperatuur gebruiken om de gewenste warmtapwatertemperatuur af te lezen en aan te passen.

1	Ga naar [5]: Tank.	
2	Pas de warm tapwatertemperatuur aan.	
	a Werkelijke warm tapwatertemperatuur b Gewenste warm tapwatertemperatuur	

In andere standen kunt u alleen het instelpunt-scherm zien, maar kunt u geen wijzigingen aanbrengen. U kunt daarentegen de instellingen wijzigen voor het Instelpunt comfort bedrijf [5.2], Instelpunt Eco bedrijf [5.3] en Instelpunt warmhouden [5.4].



INFORMATIE

In situaties waarin heel weinig of geen verbruik van WTW verwacht wordt, kan een instelpunt van $\leq 45^{\circ}\text{C}$ voor de tanktemperatuur kouder dan verwachte WTW-temperaturen als gevolg hebben bij gebruik van de stand Enkel warmhouden. In dergelijke situaties, is het aan te bevelen naar een van de volgende standen over te schakelen:

- Alleen geprogrammeerd
- Geprogrammeerd + warmhouden

Meer informatie

Voor meer informatie, zie ook:

- "5.4 De werking AAN of UIT zetten" [p 11]
- "5.7 Het warm tapwater regelen" [p 13]
- "5.8 Programmascherm: voorbeeld" [p 15]
- Uitgebreide handleiding voor de gebruiker

5 Werking



INFORMATIE

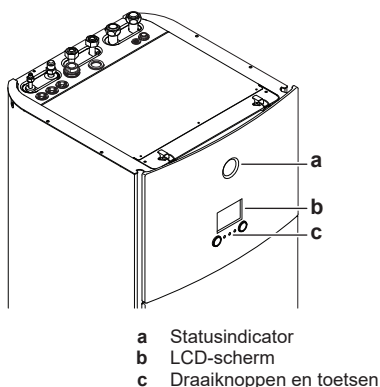
DX-binnenunits hebben twee bedrijfsstanden: verwarming en koeling.

Bij vloerstaande binnenunits:

- Koeling is alleen toegestaan met vloerverwarming + bizonekit.
- In de stand Koeling kunt u de vloerverwarmingslus niet instellen op een instelpunt lager dan 18°C .
- Koeling met ventilatorconvactor of radiatoren is niet toegestaan.

5.1 Gebruikersinterface: overzicht

De gebruikersinterface heeft de volgende onderdelen:



Statusindicator

De statusindicator-LEDs gaan branden of knipperen om de bedrijfsmodus van de unit aan te geven.

LED	Stand	Beschrijving
Knipperend blauw	Stand-by	De unit is niet in bedrijf.
Constant blauw	Bediening	De unit is in bedrijf.
Knipperend rood	Storing	Er is een storing. Zie "8.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing" [p 21] voor meer informatie.

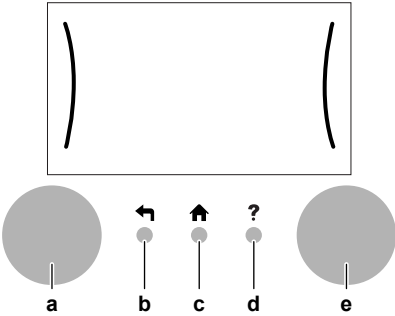
LCD-scherm

Het LCD-scherm heeft een slaapstand. Wanneer de gebruikersinterface 15 minuten niet wordt gebruikt, valt het scherm uit. Zodra u op een druktoets duwt of aan een van de draaiknoppen draait, licht het scherm weer op.

Draaiknoppen en toetsen

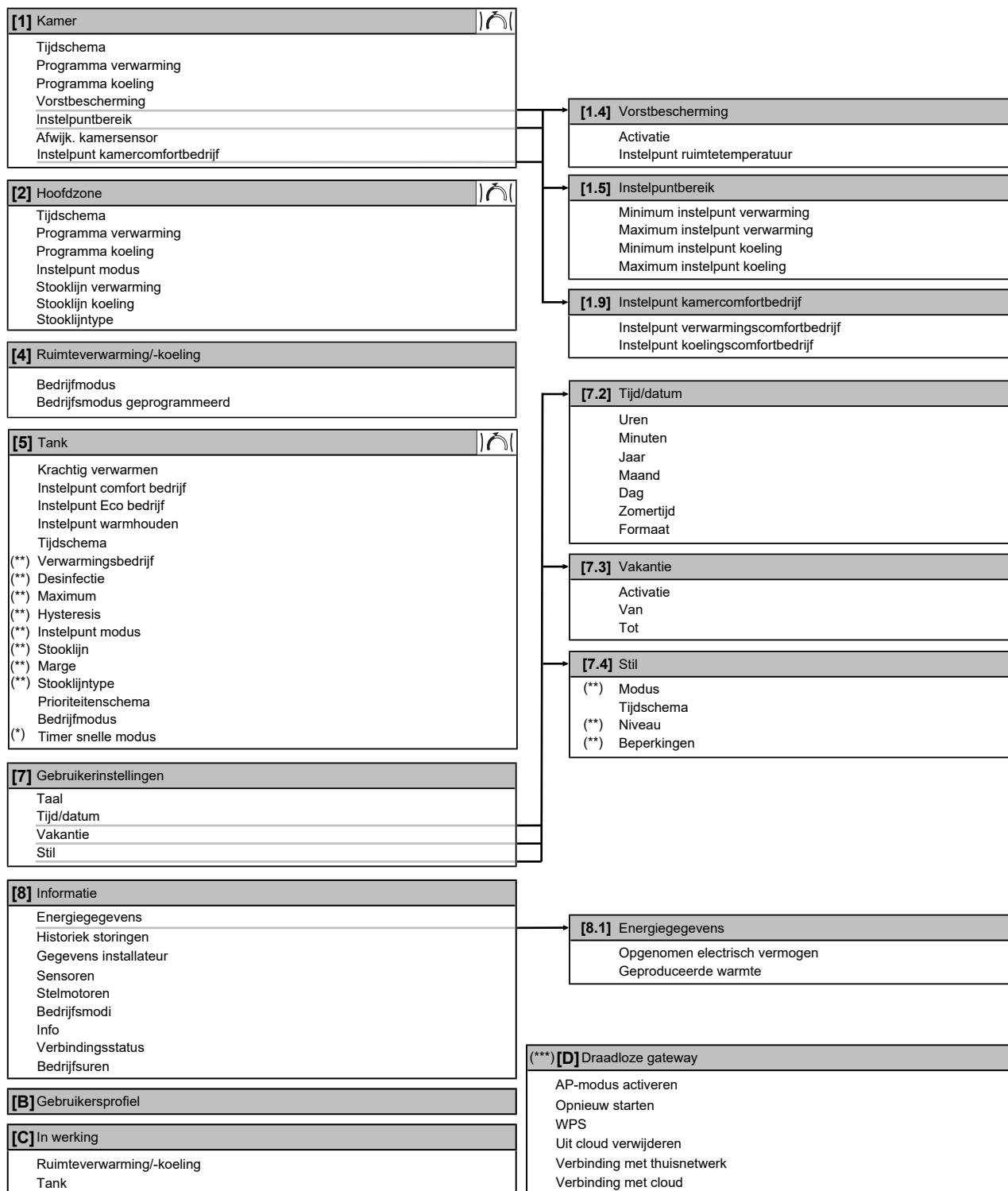
U gebruikt de draaiknoppen en toetsen:

- Om door de schermen, menu's en instellingen van het LCD-scherm te navigeren
- Om waarden in te stellen



Item	Beschrijving
a Linkse draaiknop	Het LCD_scherm geeft een boog weer links op het display wanneer u de linkse draaiknop kunt gebruiken. ▪ ...○: Draai en druk vervolgens op de linkse draaiknop. Navigeer doorheen de menustructuur. ▪ ...○: Draai de linkse draaiknop. Kies een menu-item. ▪ ...○: Druk op de linkse draaiknop. Bevestig uw keuze of ga naar een submenu.
b Terug-toets	: Druk hierop om 1 stap in de menustructuur terug te keren.
c Home-toets	: Druk hierop om naar het startscherm terug te keren.
d Help-toets	: Druk hierop om een helptekst over met de huidige pagina weer te geven (indien beschikbaar).
e Rechtse draaiknop	Het LCD-scherm geeft een boog weer rechts op het display wanneer u de rechtse draaiknop kunt gebruiken. ▪ ○...: Draai en druk vervolgens op de rechtse draaiknop. Wijzig een waarde of instelling, die rechts op het scherm worden getoond. ▪ ○...: Draai de rechtse draaiknop. Navigeer door de mogelijke waarden en instellingen. ▪ ○...: Druk op de rechtse draaiknop. Bevestig uw keuze en ga naar het volgende menu-item.

5.2 Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen



Instelpunt-scherm

(*) Alleen van toepassing als de bedrijfsmodus van de tank

Quick is

(**) Alleen toegankelijk voor de installateur

(***) Alleen van toepassing als er WLAN werd geplaatst

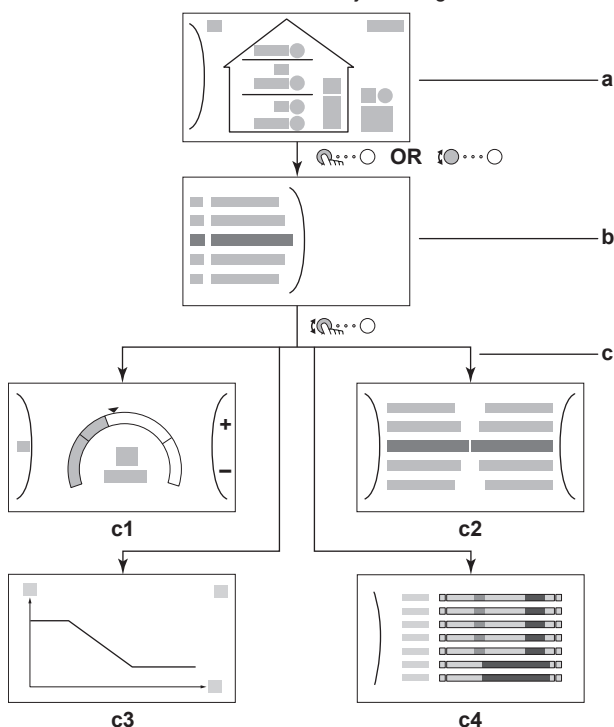


INFORMATIE

Naargelang de geselecteerde installateurinstellingen en het type unit, zullen de instellingen zichtbaar/onzichtbaar zijn.

5.3 Mogelijke schermen: overzicht

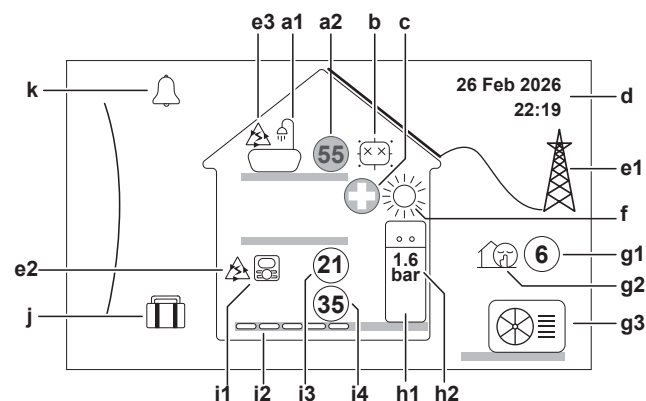
De meest voorkomende schermen zijn de volgende:



- a Startscreen
b Het scherm Hoofdmenu
c Subscheren:
c1: Instelpuntscreen
c2: Gedetailleerd scherm met waarden
c3: Scherm met weersafhankelijke curve
c4: Scherm met programma

5.3.1 Startscreen

Druk op de -toets om terug te keren naar het startscreen. U krijgt een overzicht van de unitconfiguratie en de kamer- en instelpunttemperaturen te zien. Alleen symbolen die van toepassing zijn op uw configuratie zijn zichtbaar op het startscreen.



Mogelijke acties in dit scherm

	Ga door de lijst van het hoofdmenu.
	Ga naar het hoofdmenu-scherm.
?	Referenties inschakelen/uitschakelen.

Item	Beschrijving
a Warm tapwater	
a1	Warm tapwater
a2	Gemeten tanktemperatuur ^(a)

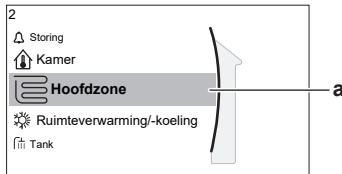
Item	Beschrijving
b Desinfectie / Krachtig	
	Desinfectiestand actief
	Krachtige bedrijfsmodus actief
c Noodbedrijfsmodus	
	De warmtepomp is defect en het systeem werkt in Noodbedrijf-modus of de warmtepomp wordt gedwongen uitgeschakeld.
d Huidige datum en tijd	
e Slimme energie	
e1	Slimme energie is beschikbaar via zonnepanelen of een slim net.
e2	Slimme energie wordt op dit moment gebruikt voor verwarming van ruimten.
e3	Slimme energie wordt op dit moment gebruikt voor warm tapwater.
f Ruimtebedrijfsmodus	
	Koeling
	Verwarming
g Buitenunit / geluidsarme stand	
g1	Gemeten buitentemperatuur ^(a)
g2	Geluidsarme stand actief
g3	Buitenunit
h Binnenunit / warmtapwatertank	
h1	Vloerstaande binnenunit met geïntegreerde tank
h2	Waterdruk
i Primaire zone	
i1 Type geïnstalleerde kamerthermostaat:	
	De unit werkt op basis van de omgevingstemperatuur van de speciale interface voor menselijk comfort (BRC1HHDA die als kamerthermostaat wordt gebruikt).
	De unit werkt op basis van de (bedrade of draadloze) externe kamerthermostaat.
—	Er is geen kamerthermostaat geïnstalleerd of ingesteld. De unit werkt op basis van de aanvoerwatertemperatuur, ongeacht de werkelijke kamertemperatuur en/of de vraag om de kamer te verwarmen.
i2 Type geïnstalleerd warmteafgever:	
	Vloerverwarming
	Ventilo-convactor
	Radiator
i3	Gemeten kamertemperatuur ^(a)
i4	Instelpunt aanvoerwatertemperatuur ^(a)
j Vakantiestand	
	Vakantiestand actief
k Storing	
	Er is een storing.
	Zie "8.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing" [p 21] voor meer informatie.

^(a) Als de bijbehorende werking (bijv. ruimteverwarming) niet actief is, wordt de cirkel grijs weergegeven.

5 Werking

5.3.2 Het scherm Hoofdmenu

Vanuit het startscherm drukt u (🔍) of draait u (🔄) de linkse draaiknop om het hoofdmenuscherm te openen. Via het hoofdmenu hebt u toegang tot de verschillende instelpunt-schermen en submenu's.



a Geselecteerd submenu

Mogelijke acties in dit scherm	
🔍	Ga door de lijst.
🔄	Ga naar het submenu.
?	Referenties inschakelen/uitschakelen.

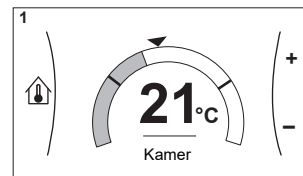
Submenu	Beschrijving
[0] 🚨 of ⚠️ Storing	Beperking: Wordt alleen weergegeven als er een storing optreedt. Zie "8.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing" [p. 21] voor meer informatie.
[1] 🏠 Kamer	Beperking: Wordt alleen weergegeven als een speciale interface voor menselijk comfort (BRC1HHDA die als kamethermostaat wordt gebruikt) de binnenunit bedient. De kamertemperatuur instellen.
[2] 🏠 Hoofdzone	Toont het symbool dat van toepassing is voor het type afgever van de primaire zone. De aanvoerwatertemperatuur voor de primaire zone instellen.
[4] ☀️ Ruimteverwarming/-koeling	Toont het symbool dat van toepassing is voor uw unit. De unit in stand verwarming of koeling zetten.
[5] 🚿 Tank	De warmtapwatertanktemperatuur instellen.
[7] ⚙️ Gebruikerinstellingen	Biedt toegang tot gebruikersinstellingen zoals vakantiestand en geluidsarme stand.
[8] ⓘ Informatie	Geeft gegevens en informatie over de binnenunit weer.
[9] ✖️ Installateursinstellingen	Beperking: Alleen voor de installateur. Biedt toegang tot geavanceerde instellingen.
[A] 🛠️ Inbedrijfstelling	Beperking: Alleen voor de installateur. Testen en onderhoud uitvoeren.
[B] 👤 Gebruikersprofiel	Het actieve gebruikersprofiel wijzigen.
[C] ⏻ In werking	De functie verwarming/koeling en productie van warm tapwater in- of uitschakelen.
[D] 📶 Draadloze gateway	Beperking: Wordt alleen weergegeven als er een draadloze LAN (WLAN) is geïnstalleerd. Bevat de instellingen die nodig zijn bij het configureren van de ONECTA-app.

5.3.3 Instelpunt-scherm

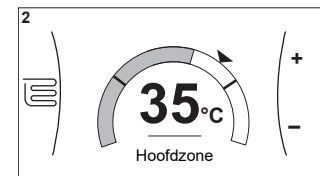
Het instelpunt-scherm wordt weergegeven voor schermen die systeemonderdelen beschrijven die een instelpuntwaarde nodig hebben.

Voorbeelden

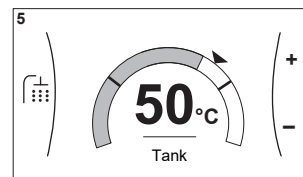
[1] Scherm Kamertemperatuur



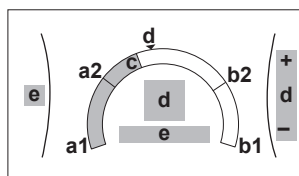
[2] Scherm Primaire zone



[5] Scherm Tanktemperatuur



Uitleg

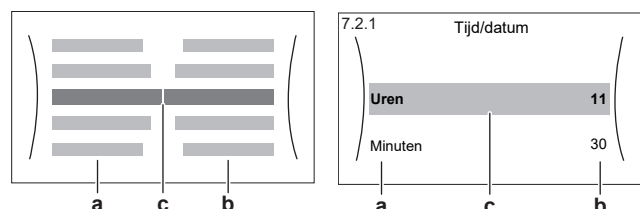


Mogelijke acties in dit scherm	
🔍	Ga door de lijst van het submenu.
🔄	Ga naar het submenu.
👉	Wijzig en pas de gewenste temperatuur automatisch aan.

Item	Beschrijving
Minimale temperatuurbepending	a1 Vastgelegd door de unit a2 Beperkt door de installateur
Maximale temperatuurbepending	b1 Vastgelegd door de unit b2 Beperkt door de installateur
Huidige temperatuur	c Gemeten door de unit
Gewenste temperatuur	d Draai aan de rechtse draaiknop om te verhogen/verlagen.
Submenu	e Draai aan of druk op de linkse draaiknop om naar het submenu te gaan.

5.3.4 Gedetailleerd scherm met waarden

Voorbeeld:



- a Instellingen
- b Waarden
- c Geselecteerde instelling en waarde

Mogelijke acties in dit scherm	
🔍	Ga door de lijst met instellingen.
👉	Verander de waarde.
🔄	Ga naar de volgende instelling.

Mogelijke acties in dit scherm



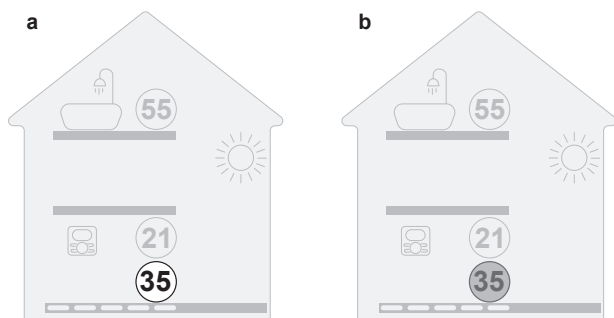
Bevestig de wijzigingen en ga verder.

5.4 De werking AAN of UIT zetten

5.4.1 Visuele aanduiding

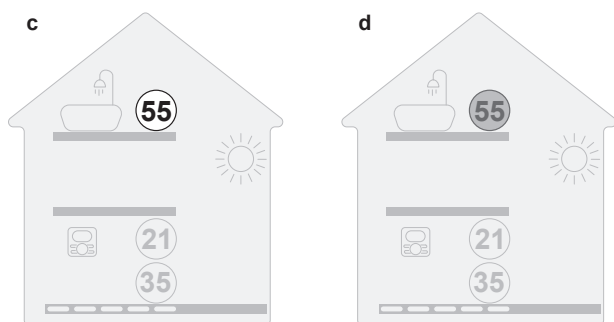
Bepaalde functies van de unit kunnen afzonderlijk ingeschakeld of uitgeschakeld worden. Als een bepaalde functie is uitgeschakeld, dan zal het overeenkomstige temperatuursymbool in het startscherm grijs worden weergegeven.

Ruimteverwarming/-koeling



- a Ruimteverwarming/-koeling AAN
b Ruimteverwarming/-koeling UIT

Tankverwarming



- c Tankverwarming AAN
d Tankverwarming UIT

5.4.2 Om AAN of UIT te zetten

Ruimteverwarming/-koeling



OPMERKING

Vorstbescherming kamer. Zelfs als u de ruimteverwarming/-koeling UIT zet ([C.2]: In werking > Ruimteverwarming/-koeling), kan de vorstbescherming kamer – indien ingeschakeld – nog worden geactiveerd. Voor regeling via de aanvoertwatertemperatuur en regeling via een externe kamerthermostaat is de bescherming echter NIET gegarandeerd.

1	Ga naar [C.2]: In werking > Ruimteverwarming/-koeling.	
2	Stel de werking in op Aan of Uit.	

Tankverwarming



OPMERKING

Desinfectiestand. Zelfs als u de werking tankverwarming UIT zet ([C.3]: In werking > Tank), zal de desinfectiestand actief blijven. Als u ze echter UIT zet terwijl de tank wordt gedesinfecteerd, zal er een AH-fout worden gegenereerd.

1	Ga naar [C.3]: In werking > Tank.	
2	Stel de werking in op Aan of Uit.	

5.5 Informatie aflezen

Informatie aflezen

1	Ga naar [8]: Informatie.	
---	--------------------------	--

Mogelijk af te lezen Informatie

In menu...	Kunt u aflezen...
[8.1] Energiegegevens	Geproduceerde energie en verbruikte elektriciteit
[8.2] Historiek storingen	Storingshistoriek
[8.3] Gegevens installateur	Contact/helpdesknummer
[8.4] Sensoren	De kamertemperatuur, buitentemperatuur en aanvoerwatertemperatuur,...
[8.5] Stelmotoren	Toestand/stand van elke stelmotor Voorbeeld: Unitpomp AAN/UIT
[8.6] Bedrijfsmodi	Huidige bedrijfsmodus Voorbeeld: Stand ontdooien/olieretour
[8.7] Info	Versie-informatie over het systeem
[8.8] Verbindingsstatus	Informatie over de status van de aansluiting van de unit, de kamerthermostaat en de WLAN
[8.9] Bedrijfsuren	De bedrijfsuren van specifieke onderdelen van het systeem

5.6 De regeling van de ruimteverwarming/-koeling

5.6.1 De Bedrijfsmodus instellen



INFORMATIE

- Gelijktijdige ruimtekoeling en -verwarming is niet mogelijk.
- Als een aangesloten airconditioner in koelmodus werkt, zijn ruimteverwarming en warm tapwater tijdelijk niet beschikbaar.
- Als een aangesloten airconditioner in verwarmingsmodus werkt, is ruimtekoeling niet mogelijk.
- Wanneer de gevraagde werking weer beschikbaar is, hervat de unit automatisch de werking.

Over de bedrijfsmodi

Uw unit kan een verwarmingsmodel of een verwarmings-/koelmodel zijn als de mengkit wordt toegevoegd:

- Als uw unit een verwarmingsmodel is, kan het een ruimte opwarmen.

5 Werking

- Als uw apparaat een verwarmings-/koelmodel is, kan het een ruimte zowel opwarmen als afkoelen. U moet aan het systeem zeggen welke bedrijfsmodus gebruikt moet worden.

Om aan het systeem te zeggen welk ruimtebedrijf te gebruiken, kunt u het volgende doen:

U kunt...	Plaats
Nagaan welke bedrijfsmodus momenteel in gebruik is.	Startscherm
Stel de ruimtebedrijfsmodus permanent in.	Hoofdmenu
Beperk automatisch omschakelen volgens een maandelijks programma.	

Nagaan welke bedrijfsmodus momenteel in gebruik is

De bedrijfsmodus wordt weergegeven op het startscherm:

- Als de unit in de verwarmingsmodus staat, wordt het ☀️-symbool getoond.
- Als de unit in de koelmodus staat, wordt het ❄️-symbool getoond.

De statusindicator geeft aan of de unit momenteel in bedrijf is:

- Wanneer de unit niet in bedrijf is, toont de statusindicator een blauw knipperlicht met een interval van ongeveer 5 seconden.
- Terwijl de unit is in bedrijf, zal de statusindicator constant blauw oplichten.

De bedrijfsmodus instellen

1	Ga naar [4.1]: Ruimteverwarming/-koeling > Bedrijfsmodus	🏠...
2	Selecteer een van de volgende opties: - Verwarming: Alleen verwarmingsstand - Koeling: Alleen koelstand - Automatisch: De bedrijfsmodus verandert automatisch tussen verwarming en koeling op basis van de buitentemperatuur. Beperkt per maand volgens het Bedrijfsmodus geprogrammeerd [4.2].	🏠...

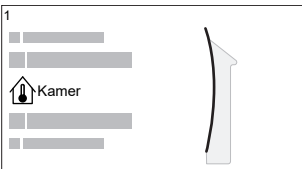
Om automatisch omschakelen te beperken volgens een programma

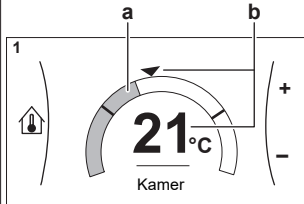
Voorwaarden: U stelt de ruimtebedrijfsmodus in op Automatisch.

1	Ga naar [4.2]: Ruimteverwarming/-koeling > Bedrijfsmodus geprogrammeerd.	🏠...
2	Selecteer een maand.	🏠...
3	Selecteer voor elke maand een optie: - Omkeerbaar: Niet beperkt - Alleen verwarmen: Beperkt - Alleen koelen: Beperkt	🏠...
4	Bevestig de wijzigingen.	🏠...

5.6.2 De gewenste kamertemperatuur wijzigen

Tijdens de kamertemperatuurregeling kunt u het instelpunt-scherm van de kamertemperatuur gebruiken om de gewenste kamertemperatuur af te lezen en aan te passen.

1	Ga naar [1]: Kamer.	🏠...
		

2	Pas de gewenste kamertemperatuur aan.	🏠...
	 a Werkelijke kamertemperatuur b Gewenste kamertemperatuur	

Als de programmawerking geactiveerd is nadat de gewenste kamertemperatuur werd gewijzigd

- De temperatuur blijft hetzelfde zolang er geen geplande actie is.
- De gewenste kamertemperatuur keert terug naar de geprogrammeerde waarde wanneer een geprogrammeerde actie plaatsvindt.

U kunt geprogrammeerde acties vermijden door de programmawerking (tijdelijk) uit te schakelen.

De programmawerking voor de kamertemperatuur uit zetten

1	Ga naar [1.1]: Kamer > Tijdschema.	🏠...
2	Selecteer Nee.	🏠...

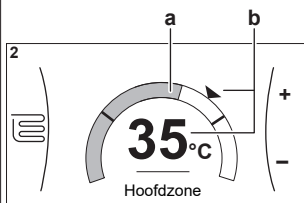
5.6.3 De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen



INFORMATIE

Het aanvoerwater is het water dat naar de warmteafgevers wordt gestuurd. De gewenste aanvoerwatertemperatuur werd in functie van het warmteafgiftesysteem door uw installateur ingesteld. Pas de instellingen van de aanvoerwatertemperatuur slechts aan als er zich problemen voordoen.

U kunt het instelpunt-scherm van de aanvoerwatertemperatuur gebruiken om de gewenste aanvoerwatertemperatuur af te lezen en aan te passen.

1	Ga naar [2]: Hoofdzone.	🏠...
		
2	Pas de gewenste aanvoerwatertemperatuur aan.	🏠...
	 a Werkelijke aanvoerwatertemperatuur b Gewenste aanvoerwatertemperatuur	

5.7 Het warm tapwater regelen



INFORMATIE

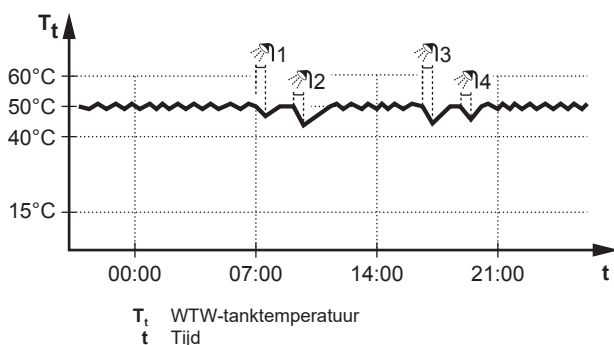
Bij gelijktijdige werking wordt het beschikbare verwarmingsvermogen verdeeld op basis van bedrijfsomstandigheden en systeemvraag.

Hierdoor kan de prestatie van de warmtapwaterverwarming en ruimteverwarming tijdelijk afnemen en kan de back-upverwarming in werking treden ter ondersteuning van het systeem. Ondersteuning door de back-upverwarming tijdens werking wordt als normaal beschouwd.

5.7.1 Stand Warmhouden

In de stand Warmhouden warmt de warmtapwatertank doorlopend op tot de temperatuur die op het startscherm verschijnt (bijvoorbeeld 50°C) wanneer de temperatuur lager wordt dan een bepaalde waarde.

Voorbeeld:



INFORMATIE

Risico op tekort aan capaciteit voor ruimteverwarming / airconditioning voor warmtapwatertank: Bij frequente werking van de warmtapwatertank zullen er vaak en langdurig onderbrekingen van ruimteverwarming/-koeling en airconditioning verwarming/koeling optreden wanneer het volgende wordt geselecteerd:

Enkel warmhouden > Verwarmingsbedrijf > Tank.



INFORMATIE

Wanneer de voorrangsregeling op WTW is ingesteld (zie "5.10 Voorrangsregeling" ► 18) en de WTW-tankstand staat op dat moment op warmhouden, is het risico op comfortproblemen aanzienlijk. Bij frequent warmhouden wordt de verwarming/koeling van de airconditioning regelmatig onderbroken.



INFORMATIE

Het toepassen van hysteresis (hoeveel de temperatuur mag variëren vooraleer de verwarming terug aanslaat) kan verschillen, afhankelijk van het feit of de streeftemperatuur al dan niet binnen het werkingsgebied van de buitenunit ligt. Raadpleeg de installateur.



INFORMATIE

In situaties waarin heel weinig of geen verbruik van WTW verwacht wordt, kan de stand Enkel warmhouden kouder dan verwachte WTW-temperaturen als gevolg hebben. In dergelijke situaties, is het aan te bevelen naar een van de volgende standen over te schakelen:

- Alleen geprogrammeerd
- Geprogrammeerd + warmhouden

Het instelpunt voor de tanktemperatuur wijzigen

In de stand Enkel warmhouden kunt u het instelpunt-scherm van de tanktemperatuur gebruiken om de gewenste warmtapwatertemperatuur af te lezen en aan te passen.

1	Ga naar [5]: Tank.		
2	Pas de warm tapwatertemperatuur aan.	a Werkelijke warm tapwatertemperatuur b Gewenste warm tapwatertemperatuur	

In andere standen kunt u alleen het instelpunt-scherm zien, maar kunt u geen wijzigingen aanbrengen. U kunt daarentegen de instellingen wijzigen voor het Instelpunt comfort bedrijf [5.2], Instelpunt Eco bedrijf [5.3] en Instelpunt warmhouden [5.4].



INFORMATIE

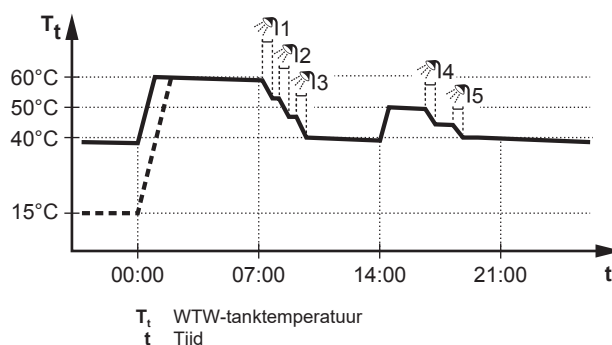
In situaties waarin heel weinig of geen verbruik van WTW verwacht wordt, kan een instelpunt van $\leq 45^\circ\text{C}$ voor de tanktemperatuur kouder dan verwachte WTW-temperaturen als gevolg hebben bij gebruik van de stand Enkel warmhouden. In dergelijke situaties, is het aan te bevelen naar een van de volgende standen over te schakelen:

- Alleen geprogrammeerd
- Geprogrammeerd + warmhouden

5.7.2 Stand Geprogrammeerd

In de geplande stand produceert de WTW-tank warm water volgens een programma. Het beste moment om de tank warm water te laten produceren is 's nachts, omdat de vraag naar ruimte- en airconditioningverwarming dan lager is.

Voorbeeld:



- Oorspronkelijk is de warmtapwatertanktemperatuur dezelfde als de temperatuur van het tapwater dat in de warmtapwatertank gaat (voorbeeld: 15°C).
- De warmtapwatertank is geprogrammeerd om water om 00:00 te verwarmen tot een voorgeprogrammeerde waarde (voorbeeld: Comfort = 60°C).
- 's Morgens verbruikt u warm water, waardoor de warmtapwatertanktemperatuur daalt.
- De warmtapwatertank is geprogrammeerd om water om 14:00 te verwarmen tot een voorgeprogrammeerde waarde (voorbeeld: Eco = 50°C). Er is terug warm water beschikbaar.
- 's Namiddags en 's avonds verbruikt u terug warm water, waardoor de warmtapwatertanktemperatuur opnieuw zakt.
- De cyclus herhaalt zich de volgende dag om 00:00.

5 Werking

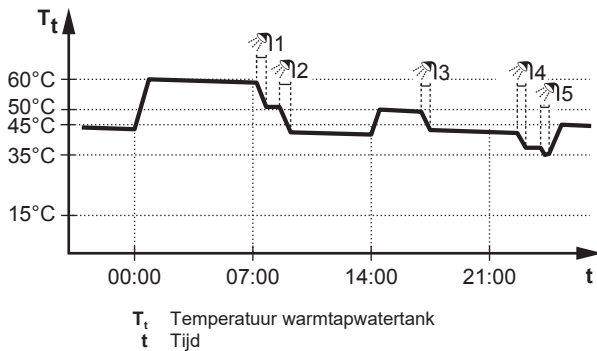
Een programma instellen

Zie "5.8 Programmascherm: voorbeeld" ► 15] voor een voorbeeld van het instellen van een programma.

5.7.3 De stand Gepland+warmhouden

In de stand Gepland + warmhouden wordt het warm tapwater op dezelfde manier geregeld als in de geplande stand. Echter, als de WTW-tanktemperatuur onder een voorgeprogrammeerde waarde valt (=warmhouden tanktemperatuur – hysteresiswaarde; voorbeeld: 35°C), zal de WTW-tank opwarmen tot hij het warmhoudeninstelpunt bereikt (bijv. 45°C). Op die manier is er steeds een minimumhoeveelheid warm water beschikbaar.

Voorbeeld:



INFORMATIE

Het toepassen van hysteresis (hoeveel de temperatuur mag zakken vooraleer de verwarming terug aanslaat) kan variëren, afhankelijk van het feit of de streef temperatuur al dan niet binnen het werkingsgebied van de buitenunit ligt. Raadpleeg de installateur.

5.7.4 Krachtige warm tapwaterwerking gebruiken

Over de functie Werking met kracht

Met Krachtig verwarmen kan het warm tapwater worden opgewarmd door de back-upverwarming. Gebruik deze modus op dagen wanneer er meer warm water dan gewoonlijk wordt verbruikt.

Nagaan of de functie Werking met kracht actief is

Als  op het startscherm verschijnt, dan is de functie Werking met kracht actief.

Activeer of deactiveer Krachtig verwarmen als volgt:

1	Ga naar [5.1]: Tank > Krachtig verwarmen	
2	Schakel krachtige werking Uit of Aan.	

Voorbeeld: u hebt onmiddellijk meer warm water nodig

U zit in de volgende situatie:

- U hebt haast al uw warm tapwater verbruikt.
- U kunt niet wachten tot de volgende geplande actie om de warmtapwatertank op te warmen.

Dan kunt u de functie krachtig verwarmen activeren. De warmtapwatertank zal beginnen het water te verwarmen tot de Comfort-temperatuur.



INFORMATIE

Wanneer werking met kracht is geactiveerd, werken de warmtepomp en de back-upverwarming op maximaal vermogen. Als de werking met kracht te vaak wordt geactiveerd voor de productie van warm tapwater, kunnen er vaak en langdurig onderbrekingen optreden van ruimteverwarming/-koeling en airconditioning verwarming/koeling.

5.7.5 Desinfectie

De desinfectiefunctie desinfecteert de warmtapwatertank door het warm tapwater regelmatig tot op een bepaalde temperatuur op te warmen.



INFORMATIE

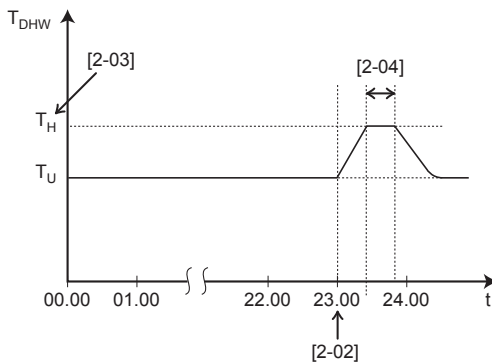
Tijdens normale werking wordt de back-upverwarming gebruikt om de warmtapwatertemperatuur te verhogen tot het desinfectie-instelpunt. Dit kan tijdelijk een hoger elektriciteitsverbruik tot gevolg hebben.



VOORZICHTIG

De instellingen van de desinfectiefunctie **MOETEN** worden geconfigureerd door de installateur in overeenstemming met de geldende wetgeving.

#	Code	Beschrijving
[5.7.1]	[2-01]	Activatie: • 0: Nee • 1: Ja
[5.7.2]	[2-00]	Bedrijfsdag: • 0: Elke dag • 1: Maandag • 2: Dinsdag • 3: Woensdag • 4: Donderdag • 5: Vrijdag • 6: Zaterdag • 7: Zondag
[5.7.3]	[2-02]	Starttijd
[5.7.4]	[2-03]	Tankinstelpunt 60°C
[5.7.5]	[2-04]	Tijdsduur: 40~60 minuten



T_{DHW} Warmtapwatertemperatuur
 T_U Gebruikersinstelpunt temperatuur
 T_H Hoge instelpunttemperatuur [2-03]
 t Tijd



WAARSCHUWING

Let op: de temperatuur van het warm tapwater uit de warmwaterkraan zal gelijk zijn aan de waarde van lokale instelling [2-03] na desinfectering.

Wanneer deze hoge temperatuur van het warm tapwater een potentieel risico op letsels kan inhouden, moet een mengkraan (lokaal te voorzien) worden geïnstalleerd aan de warmwateruitlaataansluiting van de tank voor warm tapwater. Deze mengkraan zorgt ervoor dat de temperatuur van het warm water uit de warmwaterkraan nooit boven de ingestelde maximumwaarde komt. Deze maximum toelaatbare temperatuur van het warm water wordt bepaald volgens de toepasbare wetgeving.

**VOORZICHTIG**

Zorg ervoor dat de starttijd [5,7.3] van de ontsmettingsfunctie met ingestelde duurtijd [5,7.5] NIET wordt onderbroken door een mogelijke vraag naar warm tapwater.

**OPMERKING**

Desinfectiestand. Zelfs als u de werking tankverwarming UIT zet ([C.3]: In werking > Tank), zal de desinfectiestand actief blijven. Als u ze echter UIT zet terwijl de tank wordt gedesinfecteerd, zal er een AH-fout worden gegenereerd.

**INFORMATIE**

Indien de storingscode AH verschijnt en de desinfectiefunctie niet onderbroken wordt omdat er warm tapwater genomen wordt, wordt geadviseerd het volgende te doen:

- Wanneer de stand Enkel warmhouden of Geprogrammeerd + warmhouden wordt geselecteerd, wordt geadviseerd het starten van de desinfectiefunctie te programmeren minstens 4 uur na een voorzien verbruik van veel warm tapwater. Deze start kan via de installateurinstellingen (desinfectiefunctie) ingesteld worden.
- Wanneer de stand Alleen geprogrammeerd wordt geselecteerd, adviseren wij een Eco-actie te programmeren 3 uur vóór de geplande start van de desinfectiefunctie, dit, om de tank voor te verwarmen.

**INFORMATIE**

De desinfectiefunctie start opnieuw wanneer de temperatuur van het warm tapwater binnen de duurtijd 5°C onder de desinfectie-eindtemperatuur valt.

5.8 Programmascherm: voorbeeld

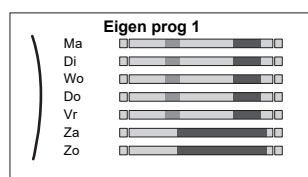
Dit voorbeeld toont hoe u een tijdschema voor de kamertemperatuur instelt in verwarmingsmodus.

**INFORMATIE**

Andere planningen programmeren gebeurt op dezelfde manier.

Het programma programmeren: overzicht

Voorbeeld: U wilt het volgende programma instellen:



Vereiste: Het kamertemperatuurprogramma is alleen beschikbaar als de kamerthermostaatregeling actief is. Als de aanvoerwatertemperatuurregeling actief is, kunt u in de plaats het programma voor de primaire zone instellen.

- Ga naar het programma.
- (optie) Wis de inhoud van het volledige weekprogramma of de inhoud van een geselecteerd dagprogramma.
- Programmeer het programma voor Maandag.
- Kopieer het programma naar de andere weekdagen.
- Programmeer het programma voor Zaterdag en kopieer het naar Zondag.
- Geef het programma een naam.

Naar het programma gaan

1	Ga naar [1.1]: Kamer > Tijdschema.	
2	Stel programmering in op Ja.	
3	Ga naar [1.2]: Kamer > Programma verwarming.	

De inhoud van het weekprogramma wissen

1	Selecteer de naam van het huidige programma.	
2	Selecteer Verwijderen.	
3	Selecteer OK om te bevestigen.	

De inhoud van het dagprogramma wissen

1	Selecteer de dag waarvoor u de inhoud wilt wissen. Bijvoorbeeld Vrijdag	
2	Selecteer Verwijderen.	
3	Selecteer OK om te bevestigen.	

Het programma programmeren voor Maandag

1	Selecteer Maandag.	
2	Selecteer Bewerken.	
3	Gebruik de linkse draaiknop om een invoer te selecteren en bewerk de invoer met de rechtse draaiknop. U kunt tot 6 bewerkingen per dag programmeren. Een hoge temperatuur krijgt op de balk een donkerdere kleur dan een lage temperatuur.	
	Opmerking: Om een actie te wissen, stelt u de tijd ervan in als de tijd van de vorige actie.	

5 Werking

4	Bevestig de wijzigingen. Resultaat: Het programma voor maandag is gepland. De waarde van de laatste actie is geldig totdat de volgende geprogrammeerde actie start. In dit voorbeeld is maandag de eerste dag die u hebt geprogrammeerd. De laatst geprogrammeerde actie is dus geldig tot de eerste actief van de volgende maandag.	
---	--	--

Het programma naar de andere weekdays kopiëren

1	Selecteer Maandag. 	
---	------------------------	--

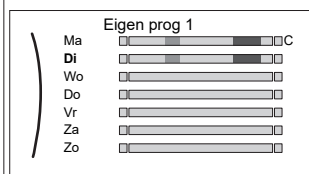
2	Selecteer Kopiëren. 	
---	-------------------------	--

Resultaat: "C" wordt weergegeven naast de gekopieerde dag.

3	Selecteer Dinsdag. 	
---	------------------------	--

4	Selecteer Plakken. 	
---	------------------------	--

Resultaat:



5	Herhaal deze bewerking voor alle andere weekdays. 	—
---	---	---

Het programma programmeren voor Zaterdag en het kopiëren naar Zondag

1	Selecteer Zaterdag.	
2	Selecteer Bewerken.	

3	Gebruik de linkse draaiknop om een invoer te selecteren en bewerk de invoer met de rechtse draaiknop. 	
4	Bevestig de wijzigingen.	
5	Selecteer Zaterdag.	
6	Selecteer Kopiëren.	
7	Selecteer Zondag.	
8	Selecteer Plakken. Resultaat: 	

Het programma hernoemen

1	Selecteer de naam van het huidige programma. 	
2	Selecteer Hernoemen. 	
3	(optie) Om de naam van het huidige programma te verwijderen, bladert u door de tekenlijst totdat u ← ziet. Druk erop om het vorige teken te verwijderen. Herhaal dit voor elk teken in de naam van het programma.	
4	Om het huidige tijdschema een naam te geven, bladert u door de tekenlijst en bevestigt u het geselecteerde teken. De naam van het tijdschema kan tot 15 tekens bevatten.	
5	Bevestig de nieuwe naam.	



INFORMATIE

Niet alle programma's kunnen worden hernoemd.

5.9 Weersafhankelijke curve

5.9.1 Wat is een weersafhankelijke curve?

Weersafhankelijke werking

De unit werkt "weersafhankelijk" als de gewenste aanvoerwater- of tanktemperatuur automatisch op basis van de buitentemperatuur wordt bepaald. Daarom wordt de unit aangesloten op een temperatuursensor aan de noordgevel van het gebouw. Als de buitentemperatuur daalt of stijgt, compenseert de unit dat ogenblikkelijk. De unit hoeft dus niet te wachten op feedback van de thermostaat om de temperatuur van het aanvoerwater of de tank te verhogen of verlagen. Doordat de unit sneller reageert, wordt voorkomen dat de binnentemperatuur en de watertemperatuur aan de kranen extreem stijgt en daalt.

Voordeel

Weersafhankelijke bediening vermindert energieverbruikt.

Weersafhankelijke curve

Om temperatuurverschillen te kunnen compenseren, vertrouwt de unit op de weersafhankelijke curve. Deze curve bepaalt wat de temperatuur van de tank of het aanvoerwater moet zijn bij verschillende buitentemperaturen. Omdat de helling van de curve afhankelijk is van plaatselijke omstandigheden zoals klimaat en de isolatie van het gebouw, kan de curve worden aangepast door een installateur of gebruiker.

Types van weersafhankelijke curve

Er zijn twee types van weersafhankelijke curve:

- Curve met 2 punten
- Curve volgens helling en afwijking

Welk type van curve u gebruikt om aanpassingen uit te voeren, hangt af van uw persoonlijke voorkeur. Zie "5.9.4 Weersafhankelijke curves gebruiken" ► 18].

Beschikbaarheid

De weersafhankelijke curve is beschikbaar voor:

- Primaire zone - Verwarming
- Primaire zone - Koeling
- Tank (alleen beschikbaar voor installateurs)

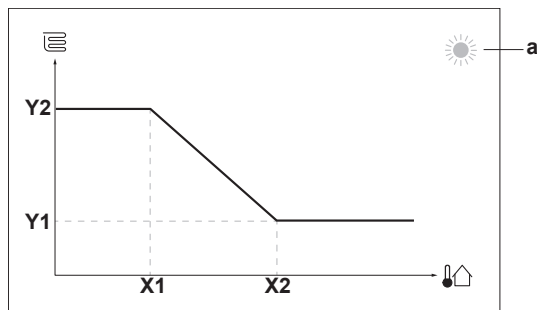
**INFORMATIE**

Stel het instelpunt van de primaire zone of tank correct in voor weersafhankelijke werking. Zie "5.9.4 Weersafhankelijke curves gebruiken" ► 18].

5.9.2 Curve met 2 punten

Definieer de weersafhankelijke curve met deze twee instelpunten:

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

Voorbeeld

Item	Beschrijving
a	Geselecteerde weersafhankelijke zone: ☀: Verwarming van de primaire zone ❄: Koeling van de primaire zone 🚰: Warm tapwater
X1, X2	Voorbeelden van omgevingstemperatuur buiten
Y1, Y2	Voorbeelden van gewenste tanktemperatuur of aanvoerwatertemperatuur. Het pictogram stemt overeen met de warmteafgever voor die zone: 🔥: Vloerverwarming 🌀: Ventilatorconvector 🔥: Radiator 🚰: Warmtapwatertank

Mogelijke acties in dit scherm

🔍	Ga door de temperaturen.
⬅ ➡	Wijzig de temperatuur.

Mogelijke acties in dit scherm

⬅ ➡	Ga naar de volgende temperatuur.
⬅ ➡	Bevestig de wijzigingen en ga verder.

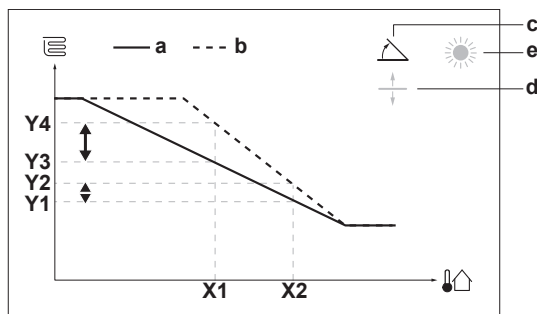
5.9.3 Curve volgens helling en afwijking**Helling en afwijking**

Definieer de weersafhankelijke curve op basis van de helling en de afwijking:

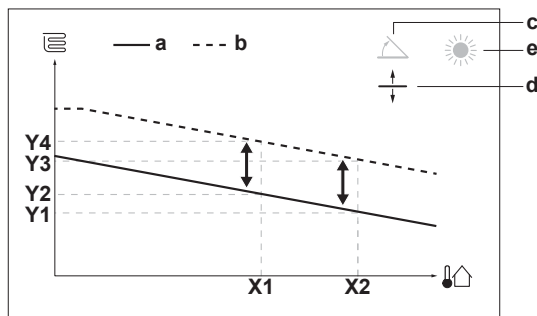
- Wijzig de **helling** om de temperatuur van het aanvoerwater te verhogen of te verlagen voor verschillende omgevingstemperaturen. Als de aanvoertemperatuur bijvoorbeeld over het algemeen goed, maar bij een lage omgevingstemperatuur te koud is, verhoogt u de helling zodat de aanvoerwatertemperatuur meer wordt verhoogd naarmate de omgevingstemperatuur lager wordt.
- Wijzig de **afwijking** om de temperatuur van het aanvoerwater gelijkmatig te verhogen of te verlagen voor verschillende omgevingstemperaturen. Als de aanvoerwatertemperatuur bijvoorbeeld altijd een beetje te koud is bij verschillende omgevingstemperaturen, schuift u de curve omhoog om de aanvoerwatertemperatuur gelijkmatig te verhogen voor alle omgevingstemperaturen.

Voorbeelden

Weersafhankelijke curve wanneer helling is geselecteerd:



Weersafhankelijke curve wanneer afwijking is geselecteerd:



Item	Beschrijving
a	Weersafhankelijke curve vóór wijzigingen.
b	Weersafhankelijke curve na wijzigingen (als voorbeeld): ▪ Wanneer de helling wordt gewijzigd, is de nieuwe voorkeurstemperatuur bij X1 ongelijkmatig hoger dan de voorkeurstemperatuur bij X2. ▪ Wanneer de afwijking wordt gewijzigd, is de nieuwe voorkeurstemperatuur bij X1 gelijkmatig hoger dan de voorkeurstemperatuur bij X2.
c	Helling
d	Afwijking
e	Geselecteerde weersafhankelijke zone: ☀: Verwarming van de primaire zone ❄: Koeling van de primaire zone 🚰: Warm tapwater
X1, X2	Voorbeelden van omgevingstemperatuur buiten

5 Werking

Item	Beschrijving
Y1, Y2, Y3, Y4	Voorbeelden van gewenste tanktemperatuur of aanvoertemperatuur. Het pictogram stemt overeen met de warmteafgever voor die zone: - Vloerverwarming - Ventilatorconvector - Radiator - Warmtapwatertank

Mogelijke acties in dit scherm	
	Selecteer helling of afwijking.
	Verhoog of verlaag de helling/afwijking.
	Wanneer helling is geselecteerd: stel de helling in en ga naar afwijking. Wanneer afwijking is geselecteerd: stel de afwijking in.
	Bevestig de wijzigingen en keer terug naar het submenu.

5.9.4 Weersafhankelijke curves gebruiken

Configureer weersafhankelijke curves als volgt:

De instelpuntstand definiëren

Om de weersafhankelijke curve te gebruiken, moet u de correcte instelpuntstand definiëren:

Ga naar instelpuntstand...	Stel de instelpuntstand in op...
Primaire zone – Verwarming	
[2.4] Hoofdzone > Instelpunt modus	Weersafhankelijke verwarming, constant koeling OF weersafhankelijk
Primaire zone – Koeling	
[2.4] Hoofdzone > Instelpunt modus	Weersafhankelijk
Tank	
[5.B] Tank > Instelpunt modus	Beperking: Alleen beschikbaar voor installateurs. Weersafhankelijk

Het type weersafhankelijke curve wijzigen

Om het type van de primaire zone en van de tank te wijzigen, ga naar [2.E] Hoofdzone > Stooklijntype.

Bekijken welk type is geselecteerd, kan ook via:

- [5.E] Tank > Stooklijntype
Beperking: Alleen beschikbaar voor installateurs.

De weersafhankelijke curve wijzigen

Zone	Ga naar ...
Primaire zone – Verwarming	[2.5] Hoofdzone > Stooklijn verwarming
Primaire zone – Koeling	[2.6] Hoofdzone > Stooklijn koeling
Tank	Beperking: Alleen beschikbaar voor installateurs. [5.C] Tank > Stooklijn



INFORMATIE

Maximale en minimale instelpunten

U kunt de curve niet instellen met temperaturen die hoger of lager zijn dan de ingestelde maximale en minimale instelpunten voor de zone of voor de tank. Wanneer het maximum- of minimuminstelpunt is bereikt, wordt de curve vlak.

De weersafhankelijke curve nauwkeuriger afstemmen: curve volgens helling en afwijking

In de volgende tabel wordt beschreven hoe u de weersafhankelijke curve van de zone of tank nauwkeurig afstemt:

U voelt ...		Nauwkeuriger afstemmen met helling en afwijking:	
Bij normale buitentemperaturen ...	Bij koude buitentemperaturen ...	Helling	Afwijking
OK	Koud	↑	—
OK	Warm	↓	—
Koud	OK	↓	↑
Koud	Koud	—	↑
Koud	Warm	↓	↑
Warm	OK	↑	↓
Warm	Koud	↑	↓
Warm	Warm	—	↓

Zie "5.9.3 Curve volgens helling en afwijking" [p. 17].

De weersafhankelijke curve nauwkeuriger afstemmen: curve met 2 punten

In de volgende tabel wordt beschreven hoe u de weersafhankelijke curve van de zone of tank nauwkeurig afstemt:

U voelt ...		Nauwkeuriger afstemmen met instelpunten:			
Bij normale buitentemperaturen ...	Bij koude buitentemperaturen ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Koud	↑	—	↑	—
OK	Warm	↓	—	↓	—
Koud	OK	—	↑	—	↑
Koud	Koud	↑	↑	↑	↑
Koud	Warm	↓	↑	↓	↑
Warm	OK	—	↓	—	↓
Warm	Koud	↑	↓	↑	↓
Warm	Warm	↓	↓	↓	↓

^(a) Zie "5.9.2 Curve met 2 punten" [p. 17].

5.10 Voorrangsregeling

Voorrang aan airconditioning of aan warm tapwater

Wanneer meerdere binnenunits op de buitenunit zijn aangesloten, kan de gebruiker op de gebruikersinterface voor elke maand instellen of WW of airconditioning (A/C) voorrang moet krijgen. Dit zal bepalen hoe de buitenunit zal reageren wanneer meerdere binnenunits tegelijkertijd in werking worden gesteld.

De eerste binnenunit die AAN wordt gezet, bepaalt de bedrijfsmodus van het systeem. Alle andere binnenunits moeten in dezelfde modus werken om te functioneren. Units die een andere modus aanvragen, starten niet op en blijven in stand-by.

- Als er tegengestelde aanvragen binnenkomen van de A/C- en Hydro-systemen
 - Wanneer A/C- en Hydro-systemen gelijktijdig tegengestelde bedrijfsmodi aanvragen, kan balanceren worden geblokkeerd om onnodige omschakeling tussen WW- en ruimteconditioneringsbedrijf te voorkomen
- Als A/C als voorrang is ingesteld
 - Balanceren gebeurt alleen als de buitenunit al in dezelfde modus werkt als de A/C-aanvraag.
 - Anders wordt niet gebalanceerd en blijft het actieve WW-bedrijf met voorrang doorgaan.

- Als WW als voorrang is ingesteld
 - Balanceren wordt niet uitgevoerd tijdens WW-bedrijf.
 - WW-bedrijf heeft voorrang en blijft actief tot het is voltooid.
 - Zodra WW-bedrijf is voltooid, wordt de normale bedrijfsvolgorde hervat.

De voorrangsregeling selecteren

1	Ga naar [5.F]: Tank > Prioriteitschema.	
2	Selecteer welke maand moet worden ingesteld.	
	Prioriteitschema Januari Februari Maart WW WW WW	
3	Selecteer de voorrangsregeling voor die maand.	
	Prioriteitschema Januari Februari Maart WW A/C WW	

Voorbeelden van mogelijke resultaten op basis van de geprogrammeerde voorrangsregeling zijn deze:

Welke heeft voorrang?	Als...		Dan is de werking van de warmtepomp = ... ^(a)
	Aanvraag voor A/C is ...	Kan de buitenunit bij de doen? ^(b)	
WTW	Koeling	-	WTW, terwijl A/C in wachtstand is
	Verwarming	Ja	WTW en A/C samen
		Neen	WTW, terwijl A/C in wachtstand is
A/C	Koeling	-	A/C, terwijl WTW door back-up-verwarming wordt bereid
	Verwarming	Ja	WTW en A/C samen
		Neen	A/C, terwijl WTW door back-up-verwarming wordt bereid

^(a) Van toepassing als de aanvragen voor WTW en A/C tegelijk gebeuren, wanneer de omgevingstemperatuur buiten en de streef temperatuur van de tank binnen het werkingsgebied van de buitenunit liggen.

^(b) Beslist door de buitenunit.



INFORMATIE

Als de back-upverwarming altijd de warmtebelasting van het WTW overneemt door de instelling Prioriteitschema op A/C in te stellen, zal het elektriciteitsverbruik aanzienlijk hoger zijn. Voor de maanden waarin ruimteverwarming/-koeling door de airconditioning minder belangrijk is, wordt aanbevolen om de Prioriteitschema op WW in te stellen.



INFORMATIE

Als WW als prioriteit is ingesteld en er wordt verwacht dat het bereiden van WTW vaak wordt gebruikt, bestaat het risico dat er comfortproblemen ontstaan omwille van het onderbreken van de werking van de airconditioning. Voor de maanden waarin ruimteverwarming/-koeling door de airconditioning meer belangrijk is, wordt aanbevolen om de Prioriteitschema op A/C in te stellen.

5.11 Bedrijfsmodus

De bedrijfsmodus voor WW kiezen.

1	Ga naar [5.G] Tank > Bedrijfsmodus	
---	------------------------------------	--

Naargelang een vroegtijdige werking van de back-upverwarming gewenst is, kunnen de volgende twee WW-bedrijfsmodi worden gekozen:

- Efficiënt:** Back-upverwarming is alleen toegestaan wanneer de buitenunit geen WW kan aanmaken (als de watertemperatuur bijv. buiten het werkingsgebied van de buitenunit ligt of wanneer de buitenunit beslist om alleen de A/C te laten werken – raadpleeg "5.10 Voorrangsregeling" [p. 18])
- Snel:** Back-upverwarming is toegestaan nadat een bepaalde tijd is verstreken sinds de start van het aanmaken van WW (zie verder of wanneer de buitenunit niet in staat is om WW aan te maken).

Timer Snelle modus

Wanneer Snel modus wordt gekozen, kan de gebruiker een keuze maken tussen 3 voorgeprogrammeerde timers, waarna back-upverwarming kan worden ingeschakeld sinds het starten van het aanmaken van WW:

- Turbo: 10 minuten
- Normaal: 20 minuten
- Economisch: 30 minuten

Wanneer de Efficiënt-modus wordt gekozen, wordt de Timer snelle modus niet gebruikt.



INFORMATIE

Wanneer tankdesinfectie met Efficiënt-modus wordt uitgevoerd, kan de back-upverwarming na 20 minuten nog altijd starten om de warmtepomp bij te staan.

5.12 De energiemeting instellen

- Via de gebruikersinterface kunt u de volgende energiegegevens aflezen:
 - Geproduceerde warmte
 - Verbruikte energie
- U kunt de energiegegevens aflezen:
 - Voor ruimteverwarming via hydraulische verwarming
 - Voor ruimtekoeling via hydraulische koeling
 - Om warm tapwater te produceren
- U kunt de energiegegevens aflezen:
 - Per twee uur (voor de laatste 48 uur)
 - Per dag (voor de laatste 14 dagen)
 - Per maand (voor de laatste 24 maanden)
 - Totaal sinds installatie



INFORMATIE

De berekende geproduceerde warmte en energieverbruik zijn bij benadering, daar de nauwkeurigheid niet gegarandeerd kan worden.

5.12.1 Geproduceerde warmte



INFORMATIE

De sensoren die gebruikt worden om de geproduceerde warmte te berekenen, worden automatisch geijkt.

- De geproduceerde warmte wordt intern berekend op basis van:
 - De aanvoerwatertemperatuur en de retourwatertemperatuur
 - Het debiet
- Instelling en configuratie: geen bijkomende apparatuur vereist.

5.12.2 Verbruikte energie

U kunt de verbruikte energie op de volgende manieren bepalen:

- Door het te berekenen

6 Tips om energie te besparen

De verbruikte energie berekenen

- De verbruikte energie wordt intern berekend op basis van:
 - Het werkelijk opgenomen vermogen van de buitenunit
 - De ingestelde capaciteit van de back-upverwarming
 - De spanning
- In/opstelling en configuratie: om juiste energiegegevens te bekomen, meet de capaciteit (door de weerstand te meten) en stel de capaciteit via de gebruikersinterface in voor de back-upverwarming (stap 1).

6 Tips om energie te besparen

Tips in verband met de kamertemperatuur

- Zorg ervoor dat de gewenste kamertemperatuur NIET te hoog (in verwarmingsmodus) of te laag (in koelmodus) is, maar afgestemd op uw werkelijke behoeften. Elke graad minder kan een besparing tot 6% op de kosten voor verwarming/koeling opleveren.
- Verhoog/verlaag de gewenste kamertemperatuur NIET om de ruimte vlugger te verwarmen/koelen. De ruimte zal NIET vlugger warm/koud worden.
- Als uw systeemlay-out trage warmteafgevers bevat (voorbeeld: vloerverwarming), vermijd grote schommelingen van de gewenste kamertemperatuur en laat de kamertemperatuur NIET te laag zakken/te hoog stijgen. Het zal langer duren en meer energie kosten om de ruimte opnieuw te verwarmen/af te koelen.
- Gebruik een weekprogramma voor uw normale behoeften aan ruimteverwarming of ruimtekoeling. Indien nodig kunt u gemakkelijk afwijken van het programma:
 - Voor kortere periodes: u kunt de geplande kamertemperatuur negeren tot de volgende geprogrammeerde bewerking.
Voorbeeld: Als u een fuifje geeft of als u gedurende enkele uren uit huis bent.
 - Voor langere periodes: u kunt de vakantiestand gebruiken.

Tips in verband met de temperatuur van de WTW-tank

- Stel de Prioriteitschema in op WW om de elektrische back-upverwarming zo weinig mogelijk te gebruiken.
- Gebruik een weekprogramma voor uw normale behoeften aan warm tapwater (ENKEL in de geplande stand).
- Als u de actie Opwarmen alleen instelt op een geplande actie, beperkt u de onderbreking van de ruimteverwarming/-koeling tot die momenten waarop de vraag naar ruimteverwarming/-koeling minder belangrijk is.
 - Programmeer zodat de WTW-tank 's nachts opwarmt tot een voorgeprogrammeerde waarde (Comfort = een hogere WTW-tanktemperatuur), omdat de vraag naar ruimteverwarming/-koeling dan kleiner is (bijvoorbeeld: tussen 22:00 en 04:00).
 - Als het NIET volstaat dat de WTW-tank slechts één maal 's nachts opwarmt, programmeer dan zo dat de WTW-tank extra opwarmt tot een voorgeprogrammeerde waarde (Eco = een lagere WTW-tanktemperatuur) overdag (bijvoorbeeld: tussen 09:00 en 15:00).
- Waak erover dat de gewenste WTW-tanktemperatuur NIET te hoog is. **Voorbeeld:** Na de installatie, verlaag dagelijks de temperatuur van de WTW-tank met één graad en controleer of u nog steeds genoeg warm water hebt.
- Laat het warmtapwatersysteem alleen werken wanneer het nodig is:
 - Stel in dat de warmtapwaterpomp AAN gaat tijdens periodes van hoge vraag (**Voorbeeld:** 's morgens en 's avonds).
 - Gebruik Enkel warmhouden-modus en Krachtig verwarmen als extra warm water nodig is.

Tips over activering van de back-upverwarming

- Ondersteuning door de back-upverwarming kan worden geactiveerd onder de volgende omstandigheden:
 - Het vermogen is onvoldoende tijdens het eerste opwarmen of tijdens de overgangperiode,
 - De temperatuur van de DX-warmtewisselaar stijgt niet voldoende,
 - De compressor draait al op maximaal vermogen,
 - Het instelpunt van de aanvoerwatertemperatuur wordt NIET bereikt,
 - De aanvoerwatertemperatuur stijgt NIET snel genoeg binnen een vast tijdsbestek. Het vaste tijdsbestek is standaard 3 minuten, maar wordt automatisch aangepast aan uw systeem tijdens een test van de ruimteverwarming.
- Om onderbrekingen van ruimteverwarming/-koeling te verminderen en gebruik van de back-upverwarming te minimaliseren, plant u de warmtapwaterverwarming op momenten met lage vraag naar ruimteverwarming/-koeling.

7 Onderhoud en service

7.1 Overzicht: onderhoud en service

De installateur moet een jaarlijks onderhoud doen. U vindt het contact/helpdesknnummer via de gebruikersinterface.

1	Ga naar [8.3]: Informatie > Gegevens installateur.	
---	--	---

Als eindgebruiker moet u:

- De ruimte rondom de unit zuiver houden.
- De gebruikersinterface reinigen met een vochtig zacht doekje. Gebruik hiervoor NOOIT detergenten.
- Controleer regelmatig via [8.4] Informatie > Sensoren of het startmenu of de waterdruk hoger is dan 1 bar.



OPMERKING

De pomp is uitgerust met een veiligheidsroutine tegen verstopping. Dit betekent dat de pomp tijdens lange perioden van inactiviteit om de 24 uur een korte periode werkt om te voorkomen dat hij vast zou lopen. Om deze functie in te schakelen, moet de unit het hele jaar door op de voeding aangesloten zijn.

Koelmiddel

Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen. Laat de gassen NIET vrij in de atmosfeer.

Koelmiddeltipe: R32

Aardopwarmingsvermogen (GWP): 675

Afhankelijk van de geldende wetgeving kunnen periodieke inspecties voor koelmiddellekken vereist zijn. Neem contact op met uw installateur voor meer informatie.



WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel in deze unit is weinig ontvlambaar.



WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel in deze unit is weinig ontvlambaar.



WAARSCHUWING

- Het koelmiddel in de unit is weinig ontvlambaar, maar lekt normaal NIET. Als het koelmiddel in de kamer lekt en in contact komt met vuur van een brander, een verwarming of een fornuis, dan kan er brand ontstaan of kan een schadelijk gas worden gevormd.
- Schakel alle verwarmingstoestellen met verbranding UIT, verlucht de ruimte en neem contact op met de dealer waar u de unit hebt gekocht.
- Gebruik de unit NIET totdat iemand van de servicedienst heeft bevestigd dat het deel met het koelmiddel gerepareerd is.



WAARSCHUWING

Het toestel wordt opgeslagen in een ruimte zonder ontstekingsbronnen die voortdurend branden (bijvoorbeeld: open vuur, een draaiend gastoeel of een draaiende elektrische verwarming).



WAARSCHUWING

- Doorboor of verbrand GEEN onderdelen van de koelmiddelcyclus.
- Gebruik GEEN andere schoonmaakmiddelen of manieren om het ontthooien te versnellen dan die aanbevolen door de fabrikant.
- Denk eraan dat het koelmiddel in het systeem geurloos is.



OPMERKING

De geldende wetgeving met betrekking tot **gefluoreerde broeikasgassen** vereist dat de koelmiddelvulling van de unit wordt aangegeven zowel in gewicht als in CO₂-equivalent.

Formule om de hoeveelheid in ton CO₂-equivalent te berekenen: GWP-waarde koelmiddel × totale koelmiddelvulling [in kg]/1000

Neem contact op met uw installateur voor meer informatie.

8 Opsporen en verhelpen van storingen

Contact opnemen

Voor de hierna vermelde symptomen kunt u proberen om het probleem zelf op te lossen. Contacteer uw installateur voor alle andere problemen. U vindt het contact/helpdesknnummer via de gebruikersinterface.

1	Ga naar [8.3]: Informatie > Gegevens installateur.	
---	--	--

8.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing

In geval van een storing, zal het volgende verschijnen op het startscherm naargelang de ernst:

- Fout
- Storing

U kunt als volgt een korte en een lange beschrijving van de storing zien:

1	Druk op de linkse draaiknop om het hoofdmenu te openen en ga naar Storing. Resultaat: Er wordt een korte beschrijving van de fout en de foutcode weergegeven op het scherm.	
2	Druk op ? in het foutscherf. Resultaat: Er wordt een lange beschrijving van de fout weergegeven op het scherm.	?



WAARSCHUWING

In geval van case F3-00 bestaat het risico dan er een koelmiddel is. Neem contact op met uw installateur.

8.2 De storingshistoriek nagaan

Voorwaarden: Het gebruikertoegangs niveau is ingesteld op geavanceerde eindgebruiker.

1	Ga naar [8.2]: Informatie > Historiek storingen.	
---	--	--

U krijgt een lijst van de meest recente storingen te zien.

8.3 Symptoom: u vindt het te koud (warm) in uw woonruimte

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
De gewenste kamertemperatuur is te laag (hoog).	Verhoog (verlaag) de gewenste kamertemperatuur. Zie "5.6.2 De gewenste kamertemperatuur wijzigen" [12]. Indien het probleem dagelijks terugkomt, doe dan een van de volgende zaken: - Verhoog (verlaag) de voorgeprogrammeerde waarde van de kamertemperatuur. Zie de uitgebreide handleiding voor de gebruiker. - Pas het programma van de kamertemperatuur aan. Zie "5.8 Programmascherm: voorbeeld" [15].
De gewenste kamertemperatuur kan niet bereikt worden.	Verhoog de gewenste aanvoerwatertemperatuur in functie van het warmteafgever. Zie "5.6.3 De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen" [12].
De weersafhankelijke curve is niet correct ingesteld.	Pas de weersafhankelijke curve aan. Zie "5.9 Weersafhankelijke curve" [16].

8 Opsporen en verhelpen van storingen

8.4 Symptoom: het water uit de kraan is te koud

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
U hebt geen warm tapwater meer door een ongewoon hoog verbruik.	Indien u onmiddellijk warm tapwater nodig hebt, activeer de Krachtig verwarmen van de warmtapwatertank. Hierdoor verbruikt u echter extra energie. Zie "5.7.4 Krachtige warm tapwaterwerking gebruiken" [p. 14].
De gewenste warmtapwatertanktemperatuur is te laag.	Indien de problemen dagelijks terugkomen, doe dan een van de volgende zaken: - Verhoog de voorgeprogrammeerde waarde van de warmtapwatertanktemperatuur. Zie de uitgebreide handleiding voor de gebruiker. - Pas het programma van de warmtapwatertanktemperatuur aan. Voorbeeld: Programmeer om de warmtapwatertank extra op te warmen tot een voorgeprogrammeerde waarde (Instelpunt Eco bedrijf=een lagere tanktemperatuur) overdag. Zie "5.8 Programmascherm: voorbeeld" [p. 15].

8.5 Symptoom: Storing in de warmtepomp

Indien de warmtepomp weigert te werken, kan de back-upverwarming als noodverwarmingstoestel werken. Deze kan de warmtebelasting automatisch of na handmatige tussenkomst overnemen.

- Wanneer Noodbedrijf is ingesteld op Automatisch en er zich een storing voordoet in een warmtepomp, neemt de back-upverwarming automatisch de productie van warm tapwater en de ruimteverwarming over.
- Wanneer Noodbedrijf is ingesteld op Handmatig en er zich een storing voordoet in een warmtepomp, stoppen de opwarming van warm tapwater en de ruimteverwarming met werken.

Om deze handmatig te herstellen via de gebruikersinterface gaat u naar het hoofdmenuscherm Storing en bevestigt u op de back-upverwarming de warmtebelasting al dan niet moet overnemen.

- Een alternatief is, als Noodbedrijf als volgt is ingesteld:
 - autom. SH beperkt/warmtapwater aan, de ruimteverwarming wordt gereduceerd, maar warm tapwater is nog steeds beschikbaar.
 - autom. SH beperkt/warmtapwater uit, de ruimteverwarming wordt gereduceerd en warm tapwater is NIET beschikbaar.
 - autom. SH normaal/warmtapwater uit, de ruimteverwarming werkt zoals normaal, maar warm tapwater is NIET beschikbaar.

Net zoals in de stand Handmatig, kan de unit de volledige belasting overnemen via de back-upverwarming als de gebruiker dit activeert in het hoofdmenuscherm Storing.

Als er zich een storing in de warmtepomp voordoet, zal  of  op de gebruikersinterface verschijnen.

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
De warmtepomp is beschadigd.	Zie "8.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing" [p. 21].



INFORMATIE

Wanneer de back-upverwarming de volledige warmtebelasting overneemt, zal het elektriciteitsverbruik aanzienlijk stijgen.

8.6 Symptoom: Het systeem maakt gorgelende geluiden na de inbedrijfstelling

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Er zit lucht in het systeem.	Ontlucht het systeem. ^(a)
Incorrect hydraulisch evenwicht.	Door de installateur uit te voeren: - Voer een hydraulische uitbalanceren uit om ervoor te zorgen dat de stroming op de juiste manier tussen de afgevers wordt verdeeld. - Als de hydraulische uitbalanceren niet voldoende is, wijzig dan de instellingen voor de pompbegrenzing ([9-0D] en [9-0E] indien van toepassing).
Diverse storingen.	Controleer of  of  op het startscherm van de gebruikersinterface verschijnt. Zie "8.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing" [p. 21] voor meer informatie over de storing.

^(a) We raden aan om te ontluchten met de ontluchtingsfunctie van de unit (uit te voeren door de installateur). Als u de warmteafgevers of verdeelstukken ontlucht, dient u op het volgende te letten:



WAARSCHUWING

Warmteafgevers of verdeelstukken ontluchten. Vooraleer u warmteafgevers of verdeelstukken ontlucht, moet u eerst controleren of  of  op het startscherm van de gebruikersinterface wordt weergegeven.

- Indien dit niet het geval, mag u deze onmiddellijk ontluchten.
- Indien dit wel het geval is, zorg ervoor dat de kamer waarin u wilt ontluchten voldoende verlucht wordt. **Reden:** Als er een defect is, kan er koelmiddel in het watercircuit lekken, en dus ook in de kamer wanneer u de warmteafgevers of verdeelstukken ontlucht.

8.7 Symptoom: Lage kamertemperatuur en onvoldoende warm tapwater tijdens gelijktijdige werking

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Bij gelijktijdige werking is de binnentemperatuur zeer laag en kan de unit het kamertemperatuurstelpunt niet snel genoeg bereiken.	Als de kamertemperatuur zeer laag is, laat dan eerst de kamertemperatuur herstellen. De warmtapwatertemperatuur kan tijdelijk langzamer stijgen of onder de gewenste temperatuur blijven. In zulke gevallen wordt aanbevolen om aanvullende kamerwarming te gebruiken om de binnentemperatuur te verhogen.

8.8 Symptoom: Warmtepomp start niet onmiddellijk

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Bij lage buitentemperaturen heeft de compressor mogelijk meer tijd nodig voordat de warmtepomp kan starten. Als de retourwatertemperatuur hoog is, kan de unit tijdelijk de back-upverwarming gebruiken.	Dit is de normale werking. Wacht tot de warmtepomp automatisch opnieuw begint te werken.

8.9 Symptoom: Warm tapwater wordt tijdens gelijktijdige werking niet snel genoeg opgewarmd

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Bij gelijktijdige werking kunnen aangesloten airconditioners herhaaldelijk starten en stoppen door vraag van de thermostaat. Hierdoor kan de verwarming van de warmtapwatertank worden vertraagd of onderbroken.	Dit is de normale werking. De verwarming van de warmtapwatertank kan tijdens bepaalde belastingcondities worden vertraagd of tijdelijk worden onderbroken. Als het probleem zich opnieuw voordoet, voer dan een of meerdere van de volgende acties uit: ▪ Gebruik de functie tijdschema's instellen om de verwarming van warm tapwater te plannen op momenten waarop de vraag naar ruimteverwarming/-koeling lager is. ▪ Vermijd frequent warmhouden van warm tapwater tijdens periodes met hoge vraag naar ruimteconditionering. ▪ Gebruik de instelling van de snelle regeling van het warm tapwater om de opwarmtijd van de tank te verkorten. ▪ Als u onmiddellijk extra warm water nodig heeft, activeer dan de werking met kracht voor warm tapwater. Zie "Over de functie Werking met kracht" ► 14]

8.10 Symptoom: Het systeem geeft voorrang aan geluidsarme werking

Als de geluidsarme stand voor de binnen- en/of buitenunit geselecteerd is, geeft het systeem voorrang aan geluidsarme werking en kan het zijn dat de kamer niet voldoende afkoelt of opwarmt.

Als sterkere koeling of verwarming nodig is, zet dan de geluidsarme stand uit (buitenunit / DX-binnenunit).

8.11 De compressor gedwongen uitschakelen

Indien nodig kan de werking van de compressor gedwongen worden uitgeschakeld en de functie Noodgeval worden geactiveerd zonder dat er storingen optreden.

Ga naar [9.5.2]: Installateursinstellingen > Noodgeval > Compressor gedwongen uit > Geactiveerd om de werking van de compressor gedwongen uit te schakelen.

9 Opruimen



OPMERKING

Probeer het systeem NIET zelf te ontmantelen: het ontmantelen van het systeem en het behandelen van het koelmiddel, van olie en van andere onderdelen MOETEN conform met de geldende wetgeving uitgevoerd worden. De units MOETEN voor hergebruik, recyclage en terugwinning bij een gespecialiseerd behandlingsbedrijf worden behandeld.

10 Verklarende woordenlijst

A/C = Airconditioning

Een systeem om de temperatuur, vochtigheid en ventilatie in een bepaalde ruimte te regelen.

WTW = warm tapwater

Warm water gebruikt, in elk type van gebouw, voor huishoudelijke doeleinden.

AWT = Aanvoertwatertemperatuur

De watertemperatuur aan de wateruitgang van de unit.

11 Installateurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen

11.1 Configuratiewizard

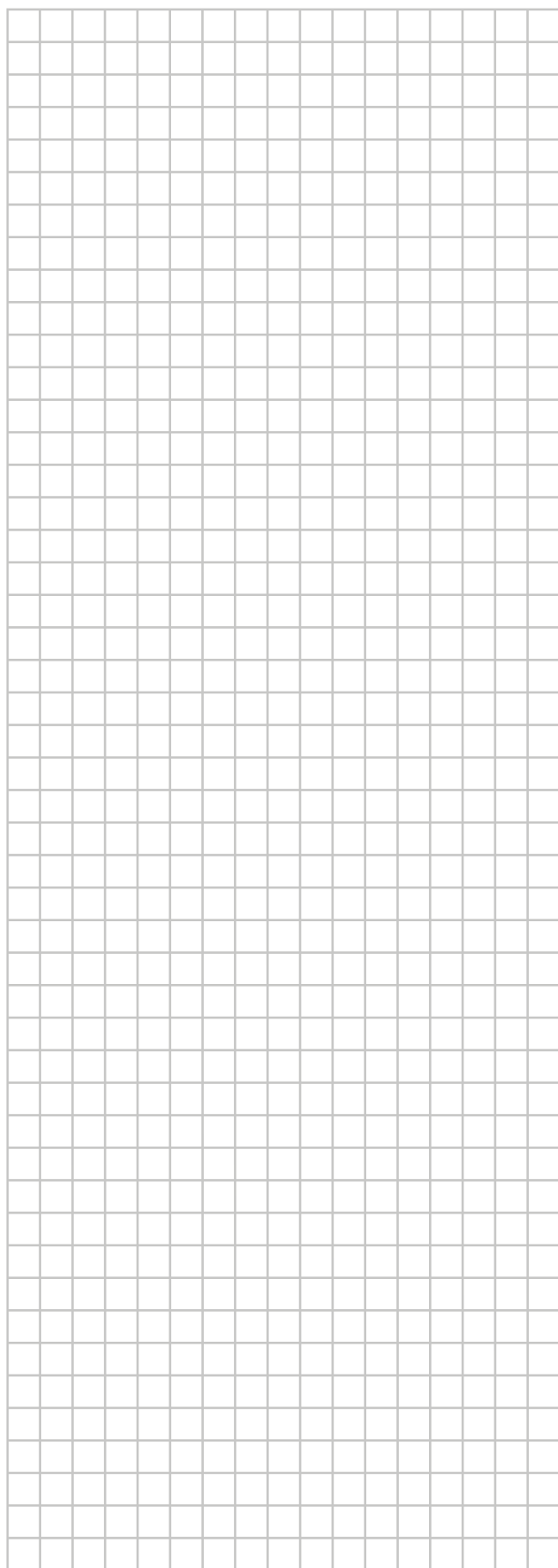
Instelling	Vul in...
Systeem	
Type binnenunit (alleen-lezen)	
Type back-upverwarming [9.3.1] (alleen-lezen)	
Warm tapwater [9.2.1]	
Noodbedrijf [9.5]	
Capaciteit van de booster-verwarming [9.4.1] (indien van toepassing)	
Back-upverwarming	
Spanning [9.3.2]	
Configuratie [9.3.3]	
Capaciteit stap 1 [9.3.4]	
Extra capaciteit stap 2 [9.3.5] (indien van toepassing)	
Hoofdzone	
Afgiftesysteem [2.7]	
Bediening [2.9]	
Instelpunt modus [2.4]	
Tijdschema [2.1]	
Stooklijntype [2.E]	
Tank	

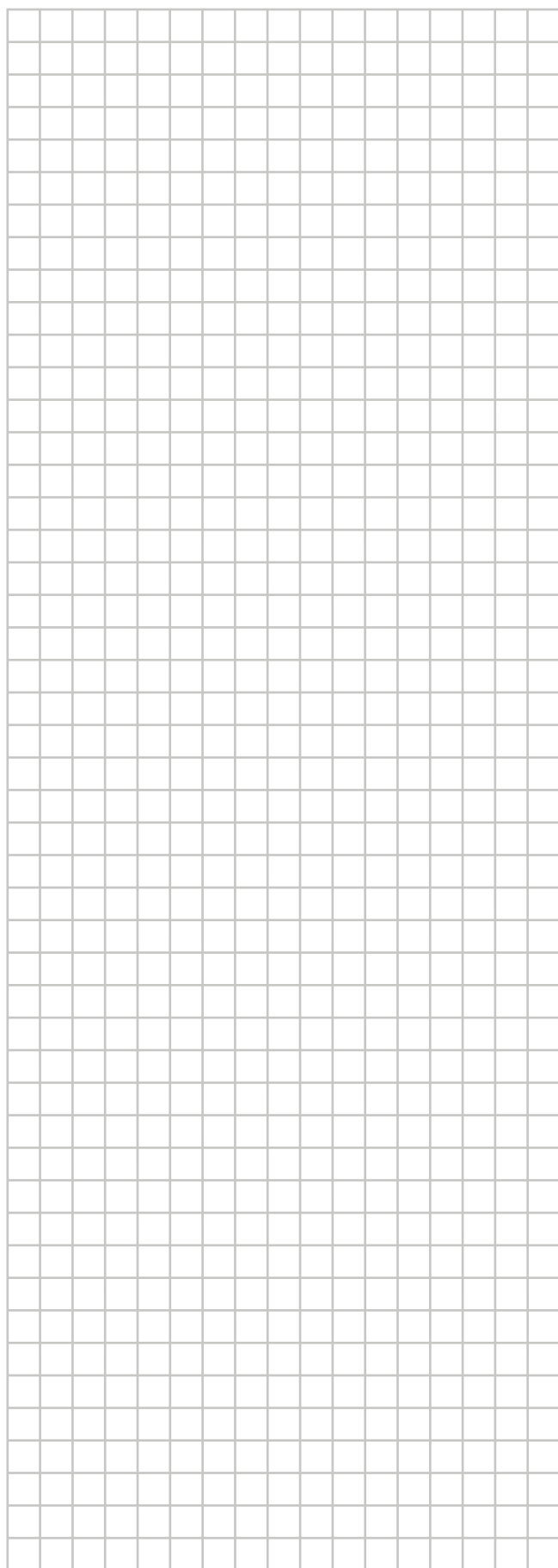
11 Installateurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen

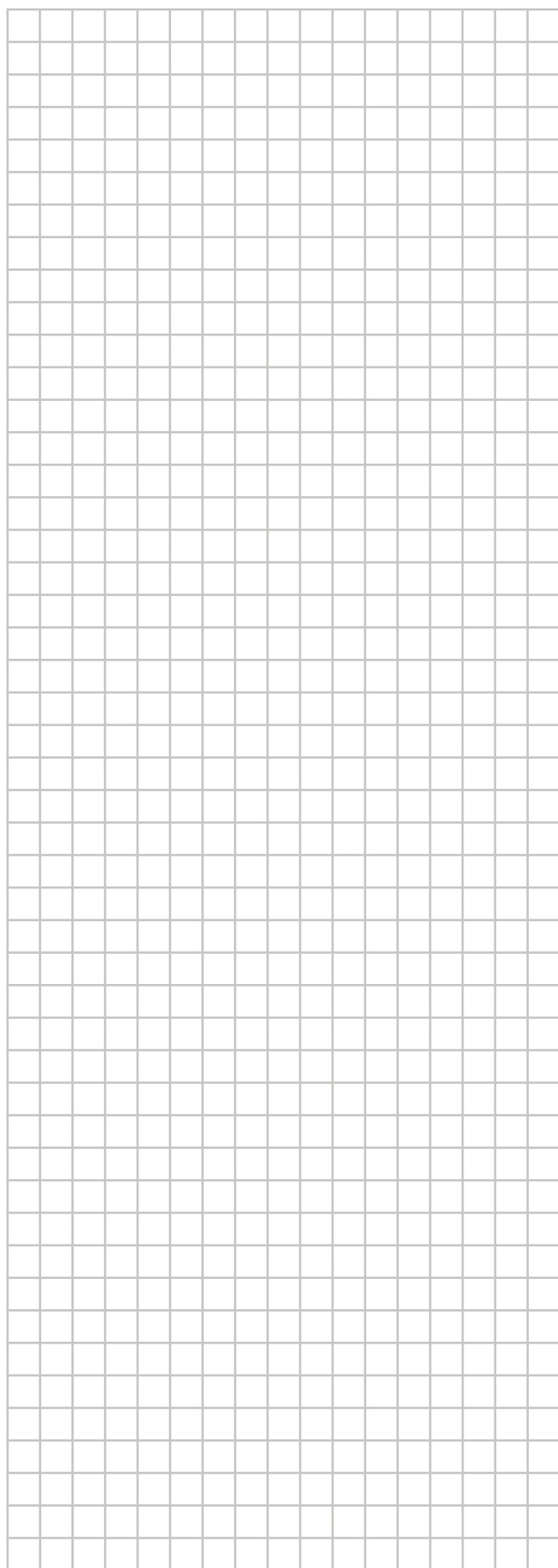
Instelling	Vul in...
Verwarmingsbedrijf [5.6]	
Desinfectie [5.7]	
Maximum [5.8]	
Hysteresis [5.9]	
Hysteresis [5.A]	
Instelpunt comfort bedrijf [5.2]	
Instelpunt Eco bedrijf [5.3]	
Instelpunt warmhouden [5.4]	
Instelpunt modus [5.B]	
Stooklijntype [5.E]	
Bedrijfsmodi [5.G]	

11.2 Menu Instellingen

Instelling	Vul in...
Hoofdzone	
Ext. thermostaattype [2.A]	
Informatie	
Gegevens installateur [8.3]	







ERC



4P854268-1 0000000V

Copyright 2026 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P854268-1 2026.06