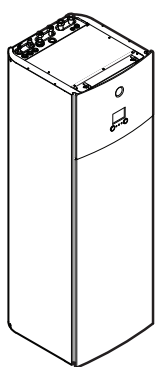


Uitgebreide handleiding voor de gebruiker
X Series - Tank (180 l/230 l)



Download the
ONECTA app

 STAND BY ME

Discover our service offer

CHVX07S18A▲4V▼
CHVX07S23A▲4V▼

CHVX07S18A▲9W▼
CHVX07S23A▲9W▼

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

Inhoudsopgave

1	Over dit document	4
1.1	Betekenis van waarschuwingen en symbolen	5
2	Veiligheidsinstructies voor de gebruiker	7
2.1	Algemeen	7
2.2	Instructies voor veilig gebruik	8
3	Over het systeem	10
3.1	Onderdelen in een typische systeemlay-out	10
4	Beknopte handleiding	11
4.1	Toegangsniveau van de gebruiker	11
4.2	Ruimteverwarming/-koeling	12
4.3	Warm tapwater	15
5	Werking	17
5.1	Gebruikersinterface: overzicht	17
5.2	Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen	19
5.3	Mogelijke schermen: overzicht	20
5.3.1	Startscherm	20
5.3.2	Het scherm Hoofdmenu	22
5.3.3	Instelpunt-scherm	23
5.3.4	Gedetailleerd scherm met waarden	24
5.4	De werking AAN of UIT zetten	25
5.4.1	Visuele aanduiding	25
5.4.2	Om AAN of UIT te zetten	25
5.5	Informatie aflezen	26
5.6	De regeling van de ruimteverwarming/-koeling	27
5.6.1	Over de regeling van de ruimteverwarming/-koeling	27
5.6.2	De Bedrijfmodus instellen	27
5.6.3	Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt	28
5.6.4	De gewenste kamertemperatuur wijzigen	29
5.6.5	De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen	30
5.7	Het warm tapwater regelen	31
5.7.1	Over de regeling van het warm tapwater	31
5.7.2	Stand Warmhouden	32
5.7.3	Stand Geprogrammeerd	33
5.7.4	De stand Gepland+warmhouden	34
5.7.5	De temperatuur voor warm tapwater wijzigen	34
5.7.6	Krachtige warm tapwaterwerking gebruiken	35
5.7.7	Desinfectie	36
5.8	Voorgeprogrammeerde waarden en programma's	38
5.8.1	Voorrangsregeling	38
5.8.2	Voorgeprogrammeerde waarden gebruiken	39
5.8.3	Programma's gebruiken en programmeren	40
5.8.4	Programmascherm: voorbeeld	44
5.9	Weersafhankelijke curve	48
5.9.1	Wat is een weersafhankelijke curve?	48
5.9.2	Curve met 2 punten	49
5.9.3	Curve volgens helling en afwijking	50
5.9.4	Weersafhankelijke curves gebruiken	51
5.10	Voorrangsregeling	53
5.11	Bedrijfsmodus	55
5.12	De energiemeting instellen	55
5.12.1	Geproduceerde warmte	56
5.12.2	Verbruikte energie	56
5.13	Andere functies	56
5.13.1	Tijd/datum instellen	56
5.13.2	De geluidsarme stand gebruiken	57
5.13.3	De vakantiestand gebruiken	59
5.13.4	WLAN gebruiken	60
6	Tips om energie te besparen	63
7	Onderhoud en service	64
7.1	Overzicht: onderhoud en service	64

8	Opsporen en verhelpen van storingen	66
8.1	De help-tekst weergeven in geval van een storing.....	66
8.2	De storingshistoriek nagaan.....	66
8.3	Symptoom: u vindt het te koud (warm) in uw woonruimte	67
8.4	Symptoom: het water uit de kraan is te koud.....	68
8.5	Symptoom: Storing in de warmtepomp	68
8.6	Symptoom: Het systeem maakt gorgelende geluiden na de inbedrijfstelling.....	68
8.7	Symptoom: Lage kamertemperatuur en onvoldoende warm tapwater tijdens gelijktijdige werking.....	69
8.8	Symptoom: Warmtepomp start niet onmiddellijk	70
8.9	Symptoom: Warm tapwater wordt tijdens gelijktijdige werking niet snel genoeg opgewarmd	70
8.10	Symptoom: Het systeem geeft voorrang aan geluidsarme werking.....	70
9	Verplaatsen	71
9.1	Overzicht: verplaatsen	71
10	Opruimen	72
11	Verklarende woordenlijst	73
12	Installateurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen	74
12.1	Configuratiewizard	74
12.2	Menu Instellingen.....	75

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 hoofdmenuscherm 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.	

1.1 Betekenis van waarschuwingen en symbolen

**GEVAAR**

Duidt op een situatie die leidt tot de dood of ernstige letsels.

**GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE**

Duidt op een situatie die kan leiden tot elektrocutie.


GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN

Duidt op een situatie die brandwonden kan veroorzaken als gevolg van extreem hoge of lage temperaturen.


GEVAAR: RISICO OP ONTPLOFFING

Duidt op een situatie die een ontploffing kan veroorzaken.


WAARSCHUWING

Duidt op een situatie die kan leiden tot de dood of ernstige letsels.


WAARSCHUWING: ONTVLAMBAAR MATERIAAL

VOORZICHTIG

Duidt op een situatie die kan leiden tot lichte of redelijk zware letsels.


OPMERKING

Duidt op een situatie die schade aan apparatuur of eigendom zou kunnen berokkenen.


INFORMATIE

Geeft nuttige tips of bijkomende informatie aan.

Symbolen gebruikt op de unit:

Symbol	Verklaring
	Lees de montagehandleiding, de gebruiksaanwijzing en het instructievel voor de bedrading alvorens te beginnen met de installatie.
	Lees de servicehandleiding alvorens onderhouds- en servicewerkzaamheden uit te voeren.
	Voor meer informatie, zie de uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker.
	De unit bevat draaiende onderdelen. Wees voorzichtig bij servicewerkzaamheden of inspectie van de unit.

Symbolen gebruikt in de documentatie:

Symbol	Verklaring
	Geeft de titel van een afbeelding of een verwijzing ernaar aan. Voorbeeld: "▲ 1–3 Titel afbeelding" betekent "Afbeelding 3 in hoofdstuk 1".
	Geeft de titel van een tabel of een verwijzing ernaar aan. Voorbeeld: "■ 1–3 Titel tabel" betekent "Tabel 3 in hoofdstuk 1".

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 behandelingsbedrijf 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 gastoestel of een draaiende elektrische verwarming).



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. Vooraleer 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:

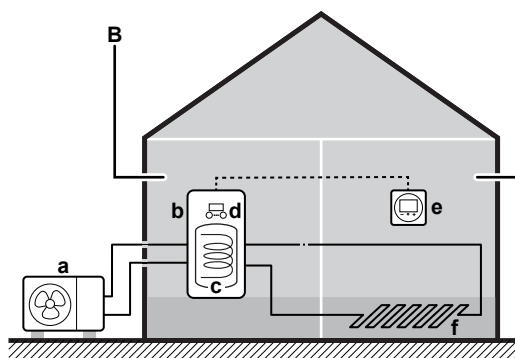
- Koeling is alleen toegestaan met vloerverwarming + bizonekit.
- In de stand Koeling kunt u de vloerverwarmingslus niet instellen op een instelpunt lager dan 18°C.
- Koeling met ventilatorconvectoren of radiatoren is niet toegestaan.



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 gebruikertoeegangsniveau:

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

Het gebruikertoeegangsniveau wijzigen

1	Ga naar [B]: Gebruikersprofiel . 	
2	Voer de toepasselijke pincode voor het gebruikertoeegangsniveau in.	—
	▪ Blader door de lijst van cijfers en wijzig het geselecteerde cijfer.	
	▪ Bevestig het cijfer om door te gaan naar het volgende cijfer.	 of 
	▪ 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.



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 ventilatorconvector 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.	

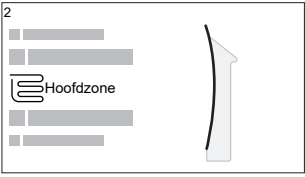
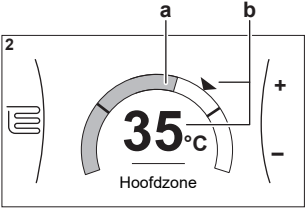
De gewenste kamertemperatuur wijzigen

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.	
	<p>a Werkelijke kamertemperatuur</p> <p>b Gewenste kamertemperatuur</p>	

De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen

U kunt het instelpunt-schermb 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-/koelingzones van ruimten te wijzigen

- 1 Ga naar de betreffende zone:

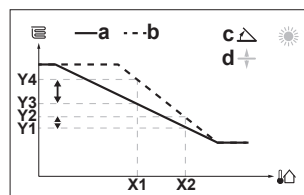
Zone	Ga naar ...
Primaire zone – Verwarming	[2.5] Hoofdzone > Stooklijn verwarming
Primaire zone – Koeling	[2.6] Hoofdzone > Stooklijn koeling

- 2 Wijzig de weersafhankelijke curve.

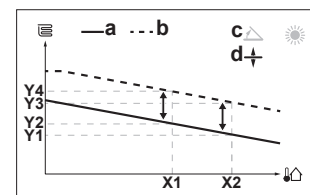
Er zijn twee types van WA-curve: **curve volgens helling en afwijking** (standaard), en **curve met 2 punten**. Indien nodig kunt u het type wijzigen in [2.E] Hoofdzone > Stooklijntype. De manier waarop de curve wordt aangepast, hangt af van het type.

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.

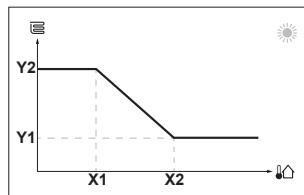


- X1, X2** Buitenomgevingstemperatuur
Y1~Y4 Gewenste aanvoerwatertemperatuur
a WA-curve vóór wijzigingen
b WA-curve na wijzigingen
c Helling
d Afwijking

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.

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"](#) [▶ 25]
- ["5.6 De regeling van de ruimteverwarming/-koeling"](#) [▶ 27]
- ["5.8 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's"](#) [▶ 38]
- ["5.9 Weersafhankelijke curve"](#) [▶ 48]

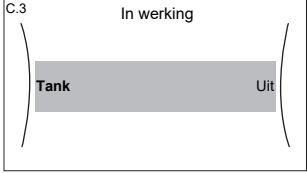
4.3 Warm tapwater

De werking tankverwarming AAN of UIT zetten



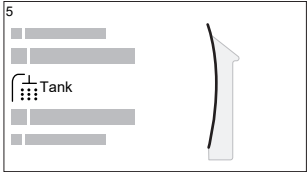
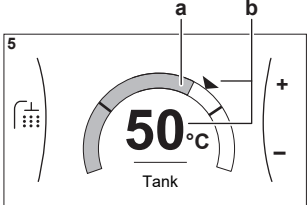
OPMERKING

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" [▶ 25]
- "5.7 Het warm tapwater regelen" [▶ 31]
- "5.8 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's" [▶ 38]

5 Werking



INFORMATIE

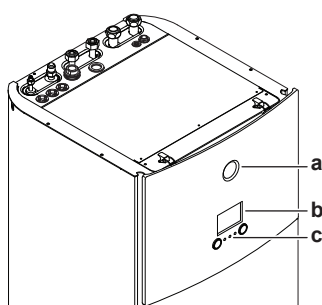
DX-binnenunits hebben twee bedrijfsstanden: verwarming en koeling.

Bij vloerstaande binnenunits:

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

5.1 Gebruikersinterface: overzicht

De gebruikersinterface heeft de volgende onderdelen:



- a Statusindicator
- b LCD-scherm
- c Draaiknoppen en toetsen

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 " [▶ 66] voor meer informatie.

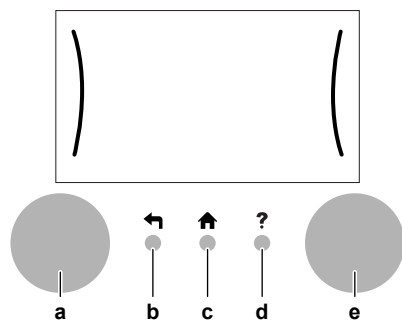
LCD-scherm

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

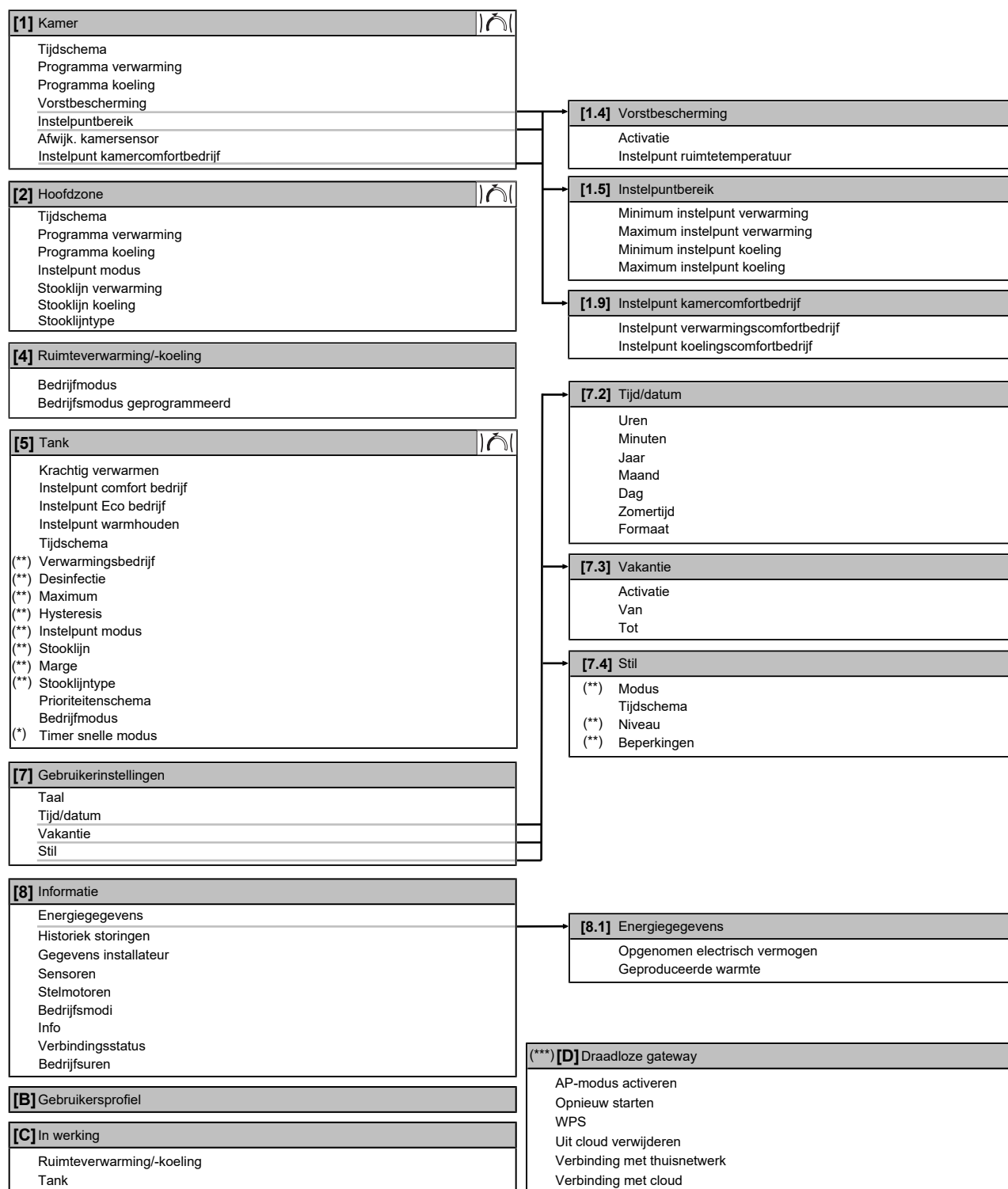
U gebruikt de draaiknoppen en toetsen:

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



Item		Beschrijving
a	Linkse draaiknop	<p>Het LCD_scherm geeft een boog weer links op het display wanneer u de linkse draaiknop kunt gebruiken.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◀⋯⋯○: 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	<p>⬅: Druk hierop om 1 stap in de menustructuur terug te keren.</p>
c	Home-toets	<p>🏠: Druk hierop om naar het startscherm terug te keren.</p>
d	Help-toets	<p>?: Druk hierop om een helptekst over met de huidige pagina weer te geven (indien beschikbaar).</p>
e	Rechtse draaiknop	<p>Het LCD-scherm geeft een boog weer rechts op het display wanneer u de rechtse draaiknop kunt gebruiken.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○⋯⋯▶: 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

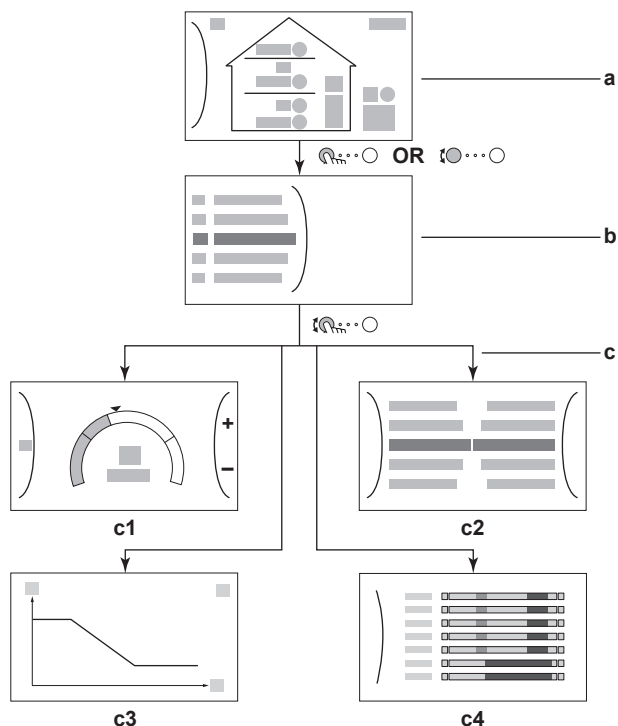


INFORMATIE

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

5.3 Mogelijke schermen: overzicht

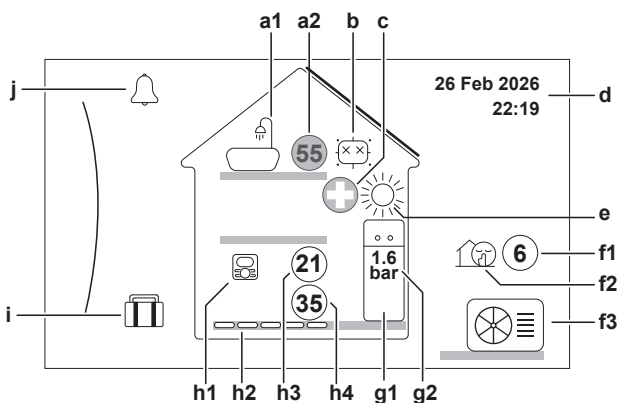
De meest voorkomende schermen zijn de volgende:



- 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.

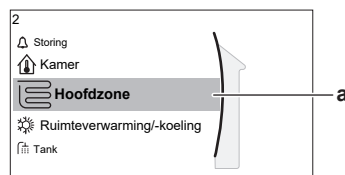
Item		Beschrijving
a Warm tapwater		
a1		Warm tapwater
a2		Gemeten tanktemperatuur ^(a)
b Desinfectie / Krachtig		
		Desinfectiestand actief
		Krachtige bedrijfsmodus actief
c Noodbedrijfsmodus		
		De warmtepomp is defect en het systeem werkt in Noodbedrijf -modus of de warmtepomp wordt gedwongen uitgeschakeld.
d Huidige datum en tijd		
e Ruimtebedrijfsmodus		
		Koeling
		Verwarming
f Buitenunit / geluidsarme stand		
f1		Gemeten buitentemperatuur ^(a)
f2		Geluidsarme stand actief
f3		Buitenunit
g Binnenunit / warmtapwatertank		
g1		Vloerstaande binnenunit met geïntegreerde tank
g2		Waterdruk

Item	Beschrijving
h	Primaire zone
h1	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.
h2	Type geïnstalleerd warmteafgever:
	Vloerverwarming
	Ventilo-convector
	Radiator
h3	 Gemeten kamertemperatuur ^(a)
h4	 Instelpunt aanvoerwatertemperatuur ^(a)
i	Vakantiestand
	Vakantiestand actief
j	Storing
	Er is een storing.
	Zie "8.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing" [► 66] voor meer informatie.

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

5.3.2 Het scherm Hoofdmenu

Vanuit het startscherm drukt u () of draait u () de linkse draaiknop om het hoofdmenu 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.

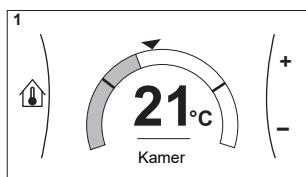
Submenu		Beschrijving
[0]	 of  Storing	Beperking: Wordt alleen weergegeven als er een storing optreedt. Zie "8.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing" [▶ 66] voor meer informatie.
[1]	 Kamer	Beperking: Wordt alleen weergegeven als een speciale interface voor menselijk comfort (BRC1HHDA die als kamerthermostaat 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. U kunt de modus niet wijzigen als koeling niet door de installateur is geactiveerd
[5]	 Tank	De warmtapwatertanktemperatuur instellen.
[7]	 Gebruikersinstellingen	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

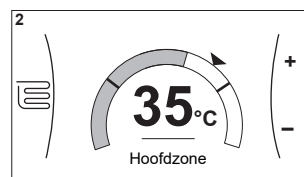
Het instelpunt-scherm wordt weergegeven voor schermen die systeemonderdelen beschrijven die een instelpuntwaarde nodig hebben.

Voorbeelden

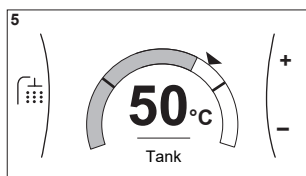
[1] Scherm Kamertemperatuur



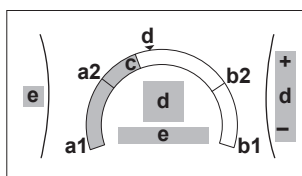
[2] Scherm Primaire zone



[5] Scherm Tanktemperatuur



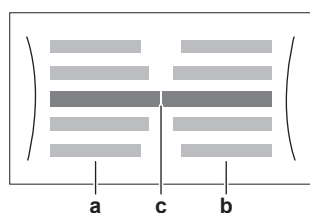
Uitleg



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

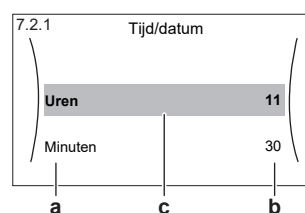
Item	Beschrijving	
Minimale temperatuurbeperring	a1	Vastgelegd door de unit
	a2	Beperkt door de installateur
Maximale temperatuurbeperring	b1	Vastgelegd door de unit
	b2	Beperkt door de installateur
Huidige temperatuur	c	Gemeten door de unit
Gewenste temperatuur	d	Draai aan de rechtse draaiknop om te 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



a Instellingen

Voorbeeld:



- b** Waarden
c Geselecteerde instelling en waarde

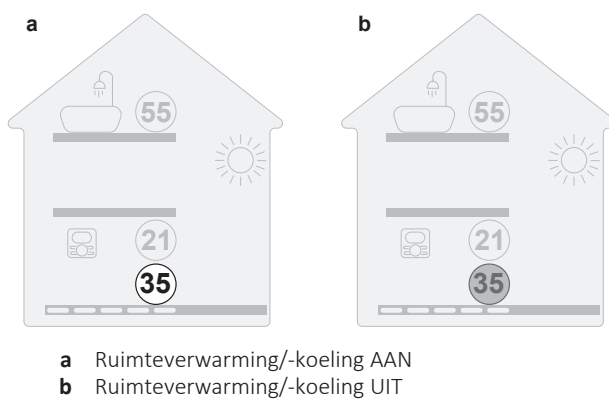
Mogelijke acties in dit scherm	
	Ga door de lijst met instellingen.
	Verander de waarde.
	Ga naar de volgende instelling.
	Bevestig de wijzigingen en ga verder.

5.4 De werking AAN of UIT zetten

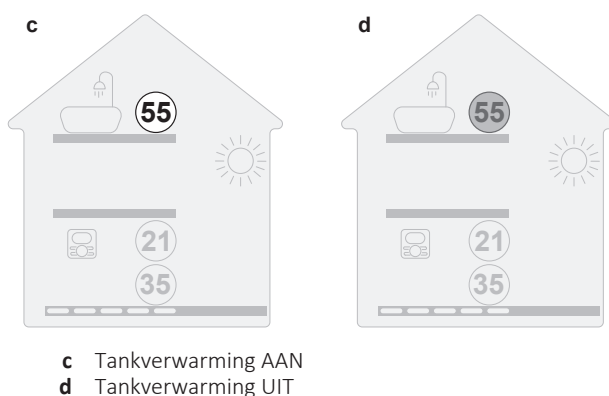
5.4.1 Visuele aanduiding

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



Tankverwarming



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 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.	

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/helpdesnummer
[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

In menu...	Kunt u aflezen...
[8.9] Bedrijfsuren	De bedrijfsuren van specifieke onderdelen van het systeem

5.6 De regeling van de ruimteverwarming/-koeling

5.6.1 Over de regeling van de ruimteverwarming/-koeling

Het regelen van de ruimteverwarming/-koeling omvat de volgende stappen:

- 1 De ruimtebedrijfsmodus instellen
- 2 De temperatuur regelen

Afhankelijk van de systeemlayout en de configuratie door de installateur kunt u een andere temperatuurregeling gebruiken:

- Regeling via een kamerthermostaat
- Regeling via de aanvoerwatertemperatuur
- Regeling via een externe kamerthermostaat

5.6.2 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.
- 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.

Bepalen of een warmtepomp voor verwarming/koeling geplaatst werd

1	Ga naar [4]: Ruimteverwarming/-koeling.	
2	Controleer of [4.1] Bedrijfsmodus wordt vermeld en kan worden bewerkt. Als dat zo is, dan werd een warmtepomp voor verwarming/koeling geplaatst.	

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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Omkeerbaar: Niet beperkt ▪ Alleen verwarmen: Beperkt ▪ Alleen koelen: Beperkt 	
4	Bevestig de wijzigingen.	

Voorbeeld: Omschakelingsbeperkingen

Wanneer	Beperking
Tijdens het koud seizoen. Voorbeeld: Oktober, november, december, januari, februari en maart.	Alleen verwarmen
Tijdens het warm seizoen. Voorbeeld: Juni, juli en augustus.	Alleen koelen
Tussenseizoen. Voorbeeld: April, mei en september.	Omkeerbaar

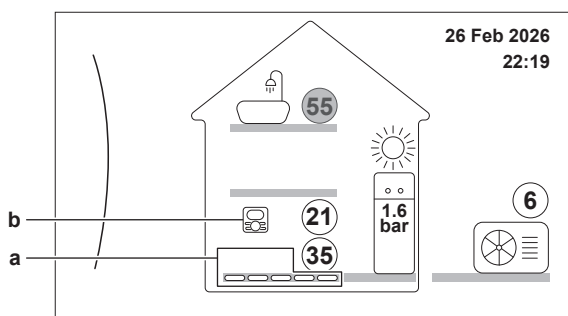
5.6.3 Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt

Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt (methode 1)

Kijk in de tabel met de installateurinstellingen die de installateur invulde.

Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt (methode 2)

U kunt op het startscherm zien welke temperatuurregeling u gebruikt.



- a** Warmteafgever in de primaire zone (in dit voorbeeld Vloerverwarming)
b Kamerthermostaattype van de primaire zone:

Als b=...	Dan is de temperatuurregeling...	
	Primaire zone	Secundaire zone (indien aanwezig)
	Regeling via een kamerthermostaat	Regeling via een externe kamerthermostaat
	Regeling via een externe kamerthermostaat	
Geen symbool	Regeling via de aanvoertemperatuur	Regeling via de aanvoertemperatuur

5.6.4 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

1

Kamer

21°C

Kamer

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.	

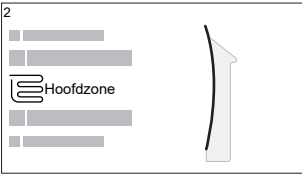
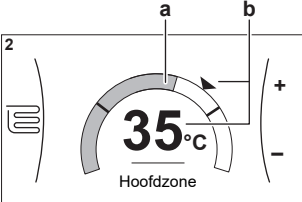
5.6.5 De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen



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	

Als de programmawerking geactiveerd is nadat de gewenste aanvoerwatertemperatuur werd gewijzigd

- De temperatuur blijft hetzelfde zolang er geen geplande actie is.
- De gewenste aanvoerwatertemperatuur 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 aanvoerwatertemperatuur uit zetten

1	Ga naar een van de volgende: <ul style="list-style-type: none"> [2.1]: Hoofdzone > Tijdschema 	
2	Selecteer Nee.	

De weersafhankelijke werking voor de aanvoerwatertemperatuur activeren

Zie "5.9.4 Weersafhankelijke curves gebruiken" [► 51].

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 Over de regeling van het warm tapwater

Afhankelijk van de warmtapwatertankstand (installateurinstelling) gebruikt u een andere regeling voor het warm tapwater:

- Enkel warmhouden
- Geprogrammeerd + warmhouden
- Alleen geprogrammeerd



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.

Wanneer de weersafhankelijke werking wordt gebruikt voor de tank, wordt de tanktemperatuur automatisch bepaald op basis van de buitentemperatuur. Voor meer informatie, zie "5.9 Weersafhankelijke curve" [► 48].

Bepalen welke warmtapwatertankstand u gebruikt (methode 1)

Kijk in de tabel met de installateurinstellingen die de installateur invulde.

Bepalen welke warmtapwatertankstand u gebruikt (methode 2)

1	Ga naar [5]: Tank.	
2	Kijk welke items op het scherm verschijnen:	
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">[5.1]</div> <div>Krachtig verwarmen</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">[5.2]</div> <div>Instelpunt comfort bedrijf</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">[5.3]</div> <div>Instelpunt Eco bedrijf</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">[5.4]</div> <div>Instelpunt warmhouden</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">[5.5]</div> <div>Tijdschema</div> </div> </div>	

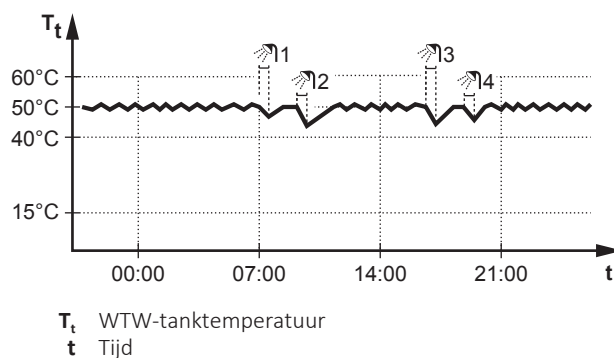
Als... verschijnt	Dan is de warmtapwatertankstand =...
Enkel [5.1] Krachtig verwarmen	Enkel warmhouden

Als... verschijnt	Dan is de warmtapwatertankstand =...
Alle items behalve [5.4] Instelpunt warmhouden verschijnen	Alleen geprogrammeerd
Alle items inclusief [5.4] Instelpunt warmhouden verschijnen	Geprogrammeerd + warmhouden

5.7.2 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 voorrangregeling op WTW is ingesteld (zie "5.8.1 Voorrangregeling" [▶ 38]) 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 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.



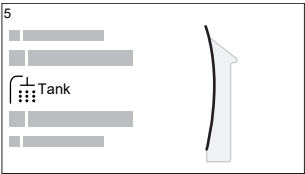
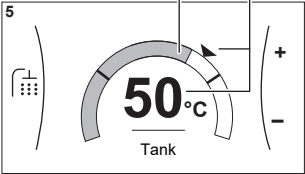
INFORMATIE

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

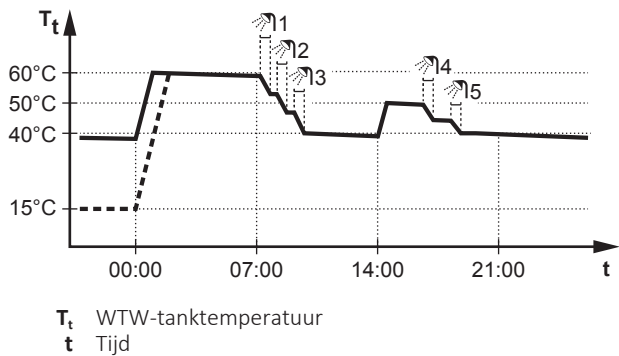
In situaties waarin heel weinig of geen verbruik van WTW verwacht wordt, kan een instelpunt van ≤45°C voor de tanktemperatuur kouder dan verwachte WTW-temperaturen als gevolg hebben bij gebruik van de stand **Enkel warmhouden**. In dergelijke situaties, is het aan te bevelen naar een van de volgende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

- Alleen geprogrammeerd
- Geprogrammeerd + warmhouden

5.7.3 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.

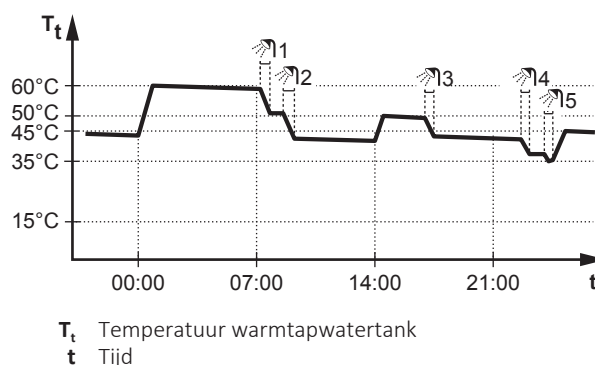
Een programma instellen

Zie "5.8.4 Programmascherm: voorbeeld" [▶ 44] voor een voorbeeld van het instellen van een programma.

5.7.4 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:

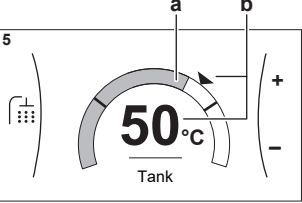


INFORMATIE

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.

5.7.5 De temperatuur voor warm tapwater 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].

Wanneer de weersafhankelijke werking wordt gebruikt voor de tank, wordt de tanktemperatuur automatisch bepaald op basis van de buitentemperatuur. Voor meer informatie, zie "[5.9 Weersafhankelijke curve](#)" [► 48].

5.7.6 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.

5.7.7 Desinfectie

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

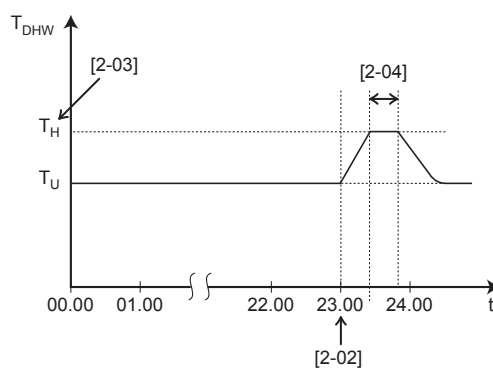
**INFORMATIE**

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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Nee ▪ 1: Ja
[5.7.2]	[2-00]	Bedrijfsdag: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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



DHW Warmtapwatertemperatuur
T_U Gebruikersinstelpunt temperatuur
T_H Hoog temperatuurinstelpunt [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 installeurinstellingen (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.

**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.

**INFORMATIE**

Tijdens de tankdesinfectiecyclus, als A/C Voorrang en DX-koeling actief zijn, wordt het water door de back-upverwarming verwarmd in plaats van door de warmtepomp. Dit kan leiden tot een hoger elektriciteitsverbruik tijdens de desinfectiecyclus.

5.8 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's

5.8.1 Voorrangsregeling

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

De voorrangsregeling selecteren

1	Ga naar [5.F]: Tank > Prioriteitenschema.							
2	Selecteer welke maand moet worden ingesteld. <div><div>Prioriteitenschema</div><table><tr><td>Januari</td><td>WTW</td></tr><tr><td>Februari</td><td>WTW</td></tr><tr><td>Maart</td><td>WTW</td></tr></table></div>	Januari	WTW	Februari	WTW	Maart	WTW	
Januari	WTW							
Februari	WTW							
Maart	WTW							

3	Selecteer de voorrangsregeling voor die maand. <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p style="text-align: center;">Prioriteitschema</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Januari</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">WTW</td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Februari</td> <td style="text-align: center;">A/C</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Maart</td> <td style="text-align: center;">WTW</td> <td></td> </tr> </table> </div>	Januari	WTW		Februari	A/C		Maart	WTW		
Januari	WTW										
Februari	A/C										
Maart	WTW										

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

Als...			Dan is de werking van de warmtepomp = ... ^(a)
Welke heeft voorrang?	Aanvraag voor A/C is ...	Kan de buitenunit beide 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-upverwarming wordt bereid
	Verwarming	Ja	WTW en A/C samen
		Neen	A/C, terwijl WTW door back-upverwarming 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 **WTW** in te stellen.



INFORMATIE

Als WTW 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.

5.8.2 Voorgeprogrammeerde waarden gebruiken

Over voorgeprogrammeerde waarden

Voor sommige instellingen in het systeem kunt u voorgeprogrammeerde waarden definiëren. U moet deze waarden slechts één keer instellen, waarna u ze opnieuw kunt gebruiken in andere schermen zoals het programmascherm. Indien u later de waarde wilt wijzigen, hoeft u dit maar op één plaats te doen.

Mogelijke voorgeprogrammeerde waarden

U kunt de volgende door de gebruiker instelbare voorgeprogrammeerde waarden instellen:

Voorgeprogrammeerde waarde	Waar gebruikt
Tankstreeftemperatuur, Bedrijfsmodus , Timer snelle modus	[5.2] Instelpunt comfort bedrijf
	[5.3] Instelpunt Eco bedrijf
	[5.4] Instelpunt warmhouden
	[5.G] Bedrijfsmodus
	[5.H] Timer snelle modus
	U kunt deze vooringestelde waarden gebruiken in [5.5] Tijdschema (scherm Wekelijks tijdschema voor de WTW-tank) als de WTW-tankmodus een van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Alleen geprogrammeerd ▪ Geprogrammeerd + warmhouden
	De software gebruikt deze voorgeprogrammeerde waarde als de WTW-tankstand de volgende is Geprogrammeerd + warmhouden
	U kunt twee types van WTW-werking selecteren die betrekking hebben op het toelaten van de back-upverwarming: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Efficiënt ▪ Snel
	Deze timer is alleen van toepassing als "Snel" als de Bedrijfsmodus werd geselecteerd. U kunt drie voorgeprogrammeerde timers selecteren: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Turbo (10 minuten) ▪ Normaal (20 minuten) ▪ Zuinig (30 minuten)

Naast de door de gebruiker instelbare voorgeprogrammeerde waarden bevat het systeem ook een paar door het systeem ingestelde voorgeprogrammeerde waarden die u kunt gebruiken om programma's in te stellen.

Voorbeeld: In [7.4.2] **Gebruikerinstellingen > Stil > Tijdschema** (wekelijks tijdschema voor wanneer de unit welk geluidsniveau in stille modus moet gebruiken), kunt u de volgende systeemgedefinieerde vooraf ingestelde instellingen gebruiken: **Stiller / Stilst**.

5.8.3 Programma's gebruiken en programmeren

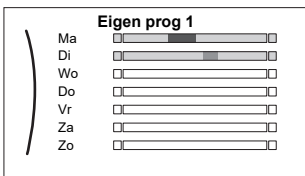
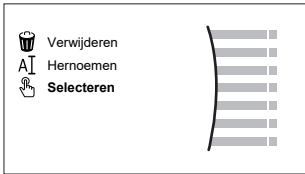
Over programma's

Afhankelijk van uw systeemlay-out en de installateurconfiguratie kunnen programma's voor meerdere regelingen beschikbaar zijn.

U kunt...	Zie...
Instellen als een specifieke bediening volgens een programma moet reageren.	" Inschakelscherm " in " Mogelijke programma's " [▶ 41]
Selecteren welk programma u wilt gebruiken voor een specifieke bediening. Het systeem bevat een paar voorgeprogrammeerde programma's U kunt:	

U kunt...	Zie...
Raadplegen welk programma thans geselecteerd is.	" Programma/Bediening " in " Mogelijke programma's " [▶ 41]
Selecteer als nodig een ander programma.	" Het programma selecteren dat u nu wilt gebruiken " [▶ 41]
Uw eigen programma's programmeren als de voorgeprogrammeerde programma's niet voldoen. De acties die u kunt programmeren hangen van de regeling af.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ "Mogelijke acties" in "Mogelijke programma's" [▶ 41] ▪ "5.8.4 Programmascherm: voorbeeld" [▶ 44]

Het programma selecteren dat u nu wilt gebruiken

1	Ga naar het programma voor de specifieke bediening. Zie " Programma/Bediening " in " Mogelijke programma's " [▶ 41] Voorbeeld: Voor het programma voor de gewenste kamertemperatuur in de verwarmingsstand, ga naar [1.2] Kamer > Programma verwarming .	
2	Selecteer de naam van het huidige programma. 	
3	Selecteer Selecteren . 	
4	Selecteer het programma dat u nu wilt gebruiken.	

Mogelijke programma's

De tabel bevat de volgende informatie:

- **Programma/Bediening:** Deze kolom toont u waar u het thans geselecteerde programma voor de specifieke bediening kunt raadplegen. Zo nodig kunt u:
 - Een ander programma selecteren. Zie "**Het programma selecteren dat u nu wilt gebruiken**" [▶ 41].
 - Uw eigen programma instellen. Zie "**5.8.4 Programmascherm: voorbeeld**" [▶ 44].
- **Voorafingestelde programma's:** Het aantal beschikbare voorgeprogrammeerde programma's in het systeem voor de specifieke bediening. U kunt zo nodig uw eigen programma instellen.
- **Inschakelscherm:** Voor de meeste bedieningen is een programma enkel effectief als het op zijn overeenkomstig inschakelscherm wordt ingeschakeld. Deze invoer toont u waar u het kunt inschakelen.
- **Mogelijke acties:** Dit zijn acties die u kunt gebruiken om een programma in te stellen. Voor de meeste programma's kunt u tot 6 acties per dag programmeren.

Programma/Bediening	Beschrijving
<p>[1.2] Kamer > Programma verwarming</p> <p>Programma voor de gewenste kamertemperatuur in verwarmingsstand.</p>	<p>Voorgeprogrammeerde programma's: 3</p> <p>Activatiescherm: [1.1] Tijdschema</p> <p>Mogelijke acties: Temperaturen binnen een gebied.</p>
<p>[1.3] Kamer > Programma koeling</p> <p>Programma voor de gewenste kamertemperatuur in koelstand.</p>	<p>Voorgeprogrammeerde programma's: 1</p> <p>Activatiescherm: [1.1] Tijdschema</p> <p>Mogelijke acties: Temperaturen binnen een gebied.</p>
<p>[2.2] Hoofdzone > Programma verwarming</p> <p>Programma voor de gewenste aanvoerwatertemperatuur voor de primaire zone in verwarmingsstand.</p>	<p>Voorgeprogrammeerde programma's: 3</p> <p>Activatiescherm: [2.1] Tijdschema</p> <p>Mogelijke acties:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wanneer weersafhankelijk: Verschuif temperaturen binnen gebied. ▪ Anders: Temperaturen binnen gebied
<p>[2.3] Hoofdzone > Programma koeling</p> <p>Programma voor de gewenste aanvoerwatertemperatuur voor de primaire zone in koelstand.</p>	<p>Voorgeprogrammeerde programma's: 1</p> <p>Activatiescherm: [2.1] Tijdschema</p> <p>Mogelijke acties:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wanneer weersafhankelijk: Verschuif temperaturen binnen gebied. ▪ Anders: Temperaturen binnen gebied
<p>[4.2] Ruimteverwarming/-koeling > Bedrijfsmodus geprogrammeerd</p> <p>Programma (per maand) voor wanneer de unit in verwarmingsstand moet worden bediend en wanneer in koelstand.</p>	<p>Zie "De bedrijfsmodus instellen" [► 28].</p>

Programma/Bediening	Beschrijving
<p>[5.5] Tank > Tijdschema</p> <p>Programma voor de warmtapwatertanktemperatuur voor uw normale behoeften aan warm tapwater.</p>	<p>Voorgeprogrammeerde programma's: 1</p> <p>Inschakelscherm: Niet van toepassing. Dit programma wordt automatisch ingeschakeld als de WTW-stand een van de volgende is:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Alleen geprogrammeerd ▪ Geprogrammeerd + warmhouden <p>Mogelijke acties:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Comfort: Wanneer moet de tank worden verwarmd tot de door de gebruiker gedefinieerde vooringestelde waarde [5.2] Instelpunt comfort bedrijf. ▪ Eco: Wanneer moet de tank worden verwarmd tot de door de gebruiker gedefinieerde vooringestelde waarde [5.3] Instelpunt Eco bedrijf. ▪ Stop: Wanneer moet de warmwatertank stoppen met opwarmen, zelfs als de gewenste warmwatertanktemperatuur nog niet bereikt werd. <p>Opmerking: In de Geprogrammeerd + warmhouden-modus houdt het systeem ook rekening met de door de gebruiker gedefinieerde vooringestelde waarde [5.4] Instelpunt warmhouden.</p>
<p>[5.F] Tank > Prioriteitenschema</p> <p>Programma voor de buitenunit om de voorrang te bepalen tussen de werking van de warmtapwatertank en de airconditioning</p>	<p>Voorgeprogrammeerde programma's: Warm tapwater als voorrang voor elke maand</p> <p>Inschakelscherm: Niet van toepassing. Dit programma wordt alleen gebruikt wanneer meer dan één binnenunit (b.v. 1 tank + 1 A/C-unit) aangesloten is op een buitenunit.</p> <p>Mogelijke acties:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ WTW: Als er aanvragen zijn van meerdere binnenunits tegelijk, zal de buitenunit voorrang geven aan het aanmaken van warm tapwater. ▪ A/C: Als er aanvragen zijn van meerdere binnenunits tegelijk, zal de buitenunit voorrang geven aan de werking van de airconditioning (verwarming/koeling).

Programma/Bediening	Beschrijving
<p>[7.4.2] Gebruikerinstellingen > Stil > Tijdschema</p> <p>Programma voor wanneer de unit welk niveau van de geluidsarme stand moet gebruiken.</p>	<p>Voorgeprogrammeerde programma's: 1</p> <p>Activatiescherm: [7.4.1] Activatie (alleen beschikbaar voor installateurs).</p> <p>Mogelijke acties: U kunt de volgende door het systeem ingestelde voorgeprogrammeerde waarden gebruiken:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uit ▪ Stil Deze preset wordt niet ondersteund voor dit model. Het selecteren van deze preset heeft geen gevolgen voor de werking. ▪ Stiller ▪ Stilst <p>Zie "Over de geluidsarme stand" [► 57].</p>

5.8.4 Programmascherm: voorbeeld

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

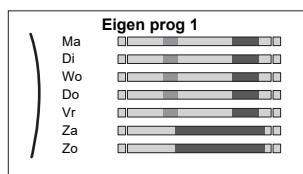


INFORMATIE

Andere planningen programmeren gebeurt op dezelfde manier.

Het programma programmeren: overzicht

Voorbeeld: U wilt het volgende programma instellen:



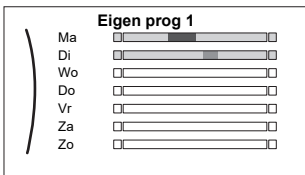
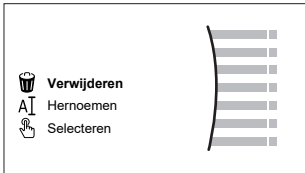
Vereiste: Het kamertemperatuurprogramma is alleen beschikbaar als de kamerthermostaatregeling actief is. Als de aanvoerwatertemperatuurregeling actief is, kunt u in de plaats het programma voor de primaire zone instellen.

- 1 Ga naar het programma.
- 2 (optie) Wis de inhoud van het volledige weekprogramma of de inhoud van een geselecteerd dagprogramma.
- 3 Programmeer het programma voor **Maandag**.
- 4 Kopieer het programma naar de andere weekdays.
- 5 Programmeer het programma voor **Zaterdag** en kopieer het naar **Zondag**.
- 6 Geef het programma een naam.

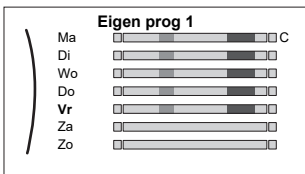
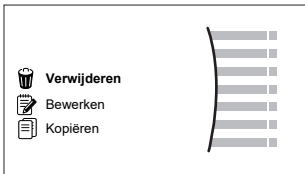
Naar het programma gaan

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

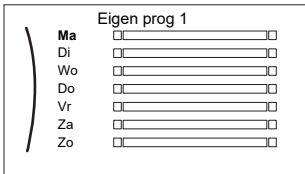
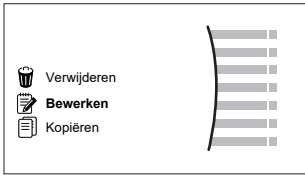
De inhoud van het weekprogramma wissen

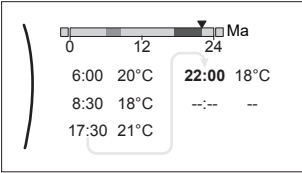
1	Selecteer de naam van het huidige programma.	
		
2	Selecteer Verwijderen.	
		
3	Selecteer OK om te bevestigen.	

De inhoud van het dagprogramma wissen

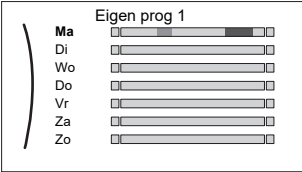
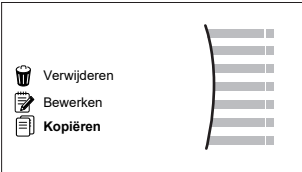
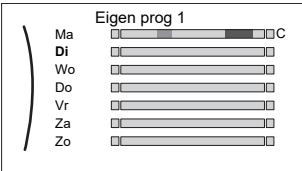
1	Selecteer de dag waarvoor u de inhoud wilt wissen. Bijvoorbeeld Vrijdag	
		
2	Selecteer Verwijderen.	
		
3	Selecteer OK om te bevestigen.	

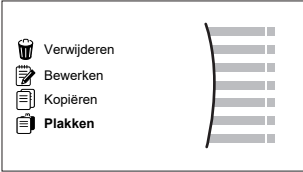
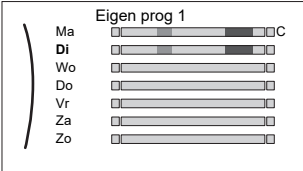
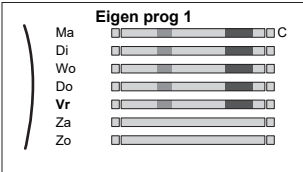
Het programma programmeren voor Maandag

1	Selecteer Maandag.	
		
2	Selecteer Bewerken.	
		

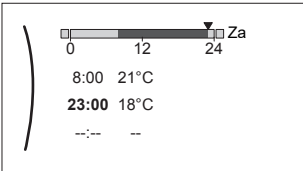
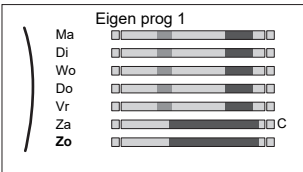
3	<p>Gebruik de linkse draaiknop om een invoer te selecteren en bewerk de invoer met de rechtse draaiknop. U kunt tot 6 bewerkingen per dag programmeren. Een hoge temperatuur krijgt op de balk een donkerdere kleur dan een lage temperatuur.</p>  <p>Opmerking: Om een actie te wissen, stelt u de tijd ervan in als de tijd van de vorige actie.</p>	
4	<p>Bevestig de wijzigingen.</p> <p>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.</p>	

Het programma naar de andere weekdays kopiëren

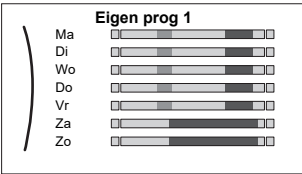
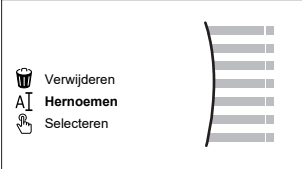
1	<p>Selecteer Maandag.</p> 	
2	<p>Selecteer Kopiëren.</p>  <p>Resultaat: "C" wordt weergegeven naast de gekopieerde dag.</p>	
3	<p>Selecteer Dinsdag.</p> 	

4	<p>Selecteer Plakken.</p>  <p>Resultaat:</p> 	
5	<p>Herhaal deze bewerking voor alle andere weekdagen.</p> 	—

Het programma programmeren voor Zaterdag en het kopiëren naar Zondag

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

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.

Voorbeeld: u werkt in een 3-ploegenstelsel

Indien u in een 3-ploegenstelsel werkt, kunt u het volgende doen:

- 1 Programmeer 3 kamertemperatuurprogramma's en geef ze gepaste namen.
Voorbeeld: Vroege, Overdag en Late.
- 2 Selecteer het programma dat u nu wilt gebruiken.

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. 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"](#) [► 51].

Beschikbaarheid

De weersafhankelijke curve is beschikbaar voor:

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



INFORMATIE

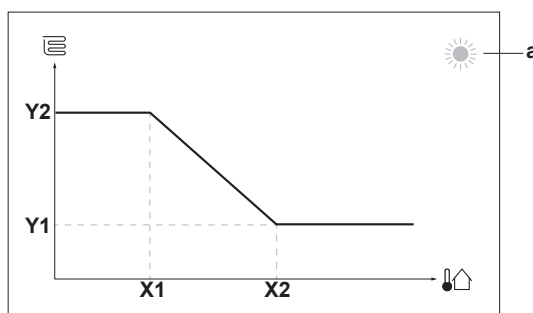
Stel het instelpunt van de primaire zone of tank correct in voor weersafhankelijke werking. Zie ["5.9.4 Weersafhankelijke curves gebruiken"](#) [► 51].

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: <ul style="list-style-type: none"> ☀: 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: <ul style="list-style-type: none"> 🔥: Vloerverwarming 🌀: Ventilatorconvector 🔥: Radiator 🚰: Warmtapwatertank
Mogelijke acties in dit scherm	
🔍...	Ga door de temperaturen.
...	Wijzig de temperatuur.
...	Ga naar de volgende temperatuur.
🔍...	Bevestig de wijzigingen en ga verder.

5.9.3 Curve volgens helling en afwijking

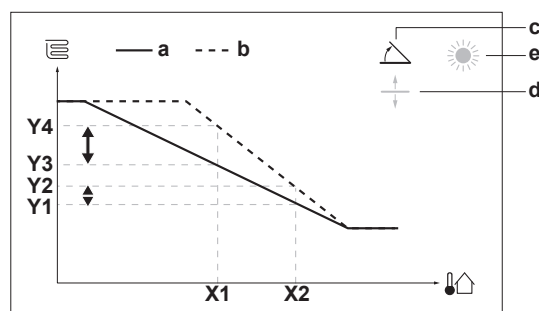
Helling en afwijking

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

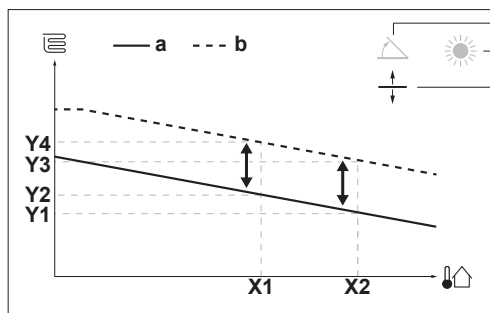
- Wijzig de **helling** om de temperatuur van het aanvoerwater te verhogen of te verlagen voor verschillende omgevingstemperaturen. Als de aanvoertemperatuur bijvoorbeeld over het algemeen goed, maar bij een lage omgevingstemperatuur te koud is, verhoogt u de helling zodat de aanvoerwatertemperatuur 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): <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ☀: Verwarming van de primaire zone ▪ ❄: Koeling van de primaire zone ▪ 🚿: Warm tapwater
X1, X2	Voorbeelden van omgevingstemperatuur buiten
Y1, Y2, Y3, Y4	Voorbeelden van gewenste tanktemperatuur of aanvoerwatertemperatuur. Het pictogram stemt overeen met de warmteafgever voor die zone: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 🛏: 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" [► 50].

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" [► 49].

5.10 Voorrangsregeling

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

De voorrangsregeling selecteren

1	Ga naar [5.F]: Tank > Prioriteitenschema .	
2	Selecteer welke maand moet worden ingesteld. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> Prioriteitenschema Januari WTW Februari WTW Maart WTW </div>	
3	Selecteer de voorrangsregeling voor die maand. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> Prioriteitenschema Januari WTW Februari A/C Maart WTW </div>	

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

Als...			Dan is de werking van de warmtepomp = ... ^(a)
Welke heeft voorrang?	Aanvraag voor A/C is ...	Kan de buitenunit beide 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-upverwarming wordt bereid
	Verwarming	Ja	WTW en A/C samen
		Neen	A/C, terwijl WTW door back-upverwarming 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 **Prioriteitenschema** 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 **Prioriteitenschema** op **WTWin** te stellen.



INFORMATIE

Als **WTW** 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 **Prioriteitenschema** op **A/C** in te stellen.

5.11 Bedrijfsmodus

De bedrijfsmodus voor WTW kiezen.

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

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

- **Efficiënt:** Back-upverwarming is alleen toegestaan wanneer de buitenunit geen **WTW** 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](#)" [[▶ 53](#)])
- **Snel:** Back-upverwarming is toegestaan nadat een bepaalde tijd is verstreken sinds de start van het aanmaken van **WTW** (zie verder) of wanneer de buitenunit niet in staat is om **WTW** 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 **WTW**:

- 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

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).

5.13 Andere functies

5.13.1 Tijd/datum instellen

1

Ga naar [7.2] **Gebruikerinstellingen > Tijd/datum.**


5.13.2 De geluidsarme stand gebruiken

Over de geluidsarme stand

U kunt de geluidsarme stand gebruiken om het geluid van de buitenunit te verminderen. Dit vermindert echter ook de verwarmings-/koelcapaciteit van het systeem. Er zijn meerdere niveaus voor de geluidsarme stand.

De installateur kan:

- De geluidsarme stand volledig deactiveren
- Het niveau van de geluidsarme stand handmatig inschakelen
- De gebruiker toelaten een programma voor geluidsarme stand te programmeren
- Configureer beperkingen op basis van de plaatselijke wettelijke voorschriften

Indien de installateur dit heeft ingeschakeld, kan de gebruiker een programma voor geluidsarme stand programmeren.

**INFORMATIE**

Indien de buitentemperatuur onder de nul graden is, adviseren wij het meest geluidsarme niveau NIET te gebruiken.

Nagaan of de geluidsarme stand actief is

Als  wordt weergegeven op het startscherm, dan is de geluidsarme stand actief.

Een programma voor de geluidsarme stand programmeren

Beperking: Alleen mogelijk als de installateur dit heeft geactiveerd.

1	Ga naar [7.4.2]: Gebruikerinstellingen > Stil > Tijdschema .	
2	Programmeer het programma. Mogelijke acties: U kunt de volgende door het systeem ingestelde voorgeprogrammeerde waarden gebruiken: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uit ▪ Stil (n.v.t.), deze voorinstelling is niet beschikbaar voor dit model ▪ Stiller ▪ Stilst Voor meer informatie over programmeren, zie " 5.8.3 Programma's gebruiken en programmeren " [► 40].	—

De geluidsarme stand gebruiken

1	Ga naar [7.4.1]: Gebruikerinstellingen > Stil > Modus .	
2	Doe een van de volgende zaken:	—

Als u wilt...	Dan...	
De geluidsarme stand volledig deactiveren	Selecteer Uit . Resultaat: De unit werkt nooit in de geluidsarme stand. De gebruiker kan dit niet wijzigen.	

Als u wilt...	Dan...	
Het niveau van de geluidsarme stand handmatig inschakelen	Selecteer Handmatig .	
	Ga naar [7.4.3] Niveau en selecteer het toepasselijke niveau van de stille modus (alleen "Stiller" of "Stilst" zijn van toepassing voor dit model). Voorbeeld: Stilst. Resultaat: De unit werkt altijd op het geselecteerde niveau van geluidsarme stand. De gebruiker kan dit niet wijzigen.	
<ul style="list-style-type: none"> Laat de gebruiker toe een programma voor geluidsarme stand te programmeren, EN/OF Configureer beperkingen op basis van de plaatselijke wettelijke voorschriften 	Selecteer Automatisch . Resultaat: <ul style="list-style-type: none"> De gebruiker (of u) kan het tijdschema programmeren in [7.4.2] Tijdschema. Voor meer informatie over programmeren, zie "5.8.4 Programmascherm: voorbeeld" [▶ 44]. U kunt beperkingen instellen in [7.4.4] Beperkingen. Zie hieronder. De mogelijke uitkomsten voor de geluidsarme stand verschillen naargelang het programma (indien geprogrammeerd) en de beperkingen (indien ingeschakeld/gedefinieerd). Zie hieronder. 	

Beperkingen configureren

1	Schakel de beperkingen in. Ga naar [7.4.4.1]: Gebruikerinstellingen > Stil > Beperkingen > Activeren en selecteer Ja .	
2	Definieer de beperkingen (tijd + niveau) die in de voormiddag (AM) moeten gebruikt worden: <ul style="list-style-type: none"> [7.4.4.2] Tijdsbeperking AM Voorbeeld: Van 9u in de voormiddag (9 a.m.) tot 11u in de voormiddag (11 a.m.). [7.4.4.3] Niveaubeperking AM Voorbeeld: Stiller 	
3	Definieer de beperkingen (tijd + niveau) die na de middag (PM) moeten gebruikt worden: <ul style="list-style-type: none"> [7.4.4.4] Tijdsbeperking PM Voorbeeld: Van 15u (3 p.m.) tot 19u (7 p.m.). [7.4.4.5] Niveaubeperking PM Voorbeeld: Stilst 	

Mogelijke resultaten als de geluidsarme stand op Automatisch ingesteld staat

Als...			De geluidsarme stand is dan =...
Beperkingen ingeschakeld?	Beperkingen (tijd + niveau) gedefinieerd?	Programma geprogrammeerd?	
Neen	—	Nee	UIT
		Ja	Volgt programma
Ja	Neen	Neen	UIT
		Ja	Volgt programma
	Ja	Neen	Volgt beperking
		Ja	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tijdens beperkte tijd: Als het beperkte niveau strenger is dan het geprogrammeerde niveau, dan wordt de beperking gevolgd. Anders wordt het programma gevolgd. ▪ Buiten beperkte tijd: volgt programma.

5.13.3 De vakantiestand gebruiken

Over de vakantiestand

Tijdens uw vakantie kunt u de vakantiestand gebruiken om van uw normale programma's af te wijken zonder deze te moeten veranderen. Wanneer de vakantiestand actief is, zullen de bedrijfsmodus ruimteverwarming/-koeling en de bedrijfsmodus warm tapwater worden uitgeschakeld. Vorstbescherming kamer en desinfecteren blijven actief.

Typische workflow

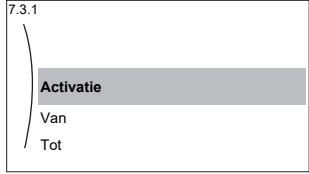
De vakantiestand gebruiken omvat typisch de volgende stappen:

- 1 De vakantiestand activeren.
- 2 De begin- en einddatum van uw vakantie instellen.

Nagaan of de vakantiestand geactiveerd is en/of loopt

Als  wordt weergegeven op het startscherm, dan is de vakantiestand actief.

De vakantie configureren

1	Activeer de vakantiestand.	—
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ga naar [7.3.1]: Gebruikerinstellingen > Vakantie > Activatie. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Selecteer Aan. 	

2	Stel de eerste dag van uw vakantie in.	—
	▪ Ga naar [7.3.2]: Van.	
	▪ Selecteer een datum.	
	▪ Bevestig de wijzigingen.	
3	Stel de laatste dag van uw vakantie in.	—
	▪ Ga naar [7.3.3]: Tot.	
	▪ Selecteer een datum.	
	▪ Bevestig de wijzigingen.	

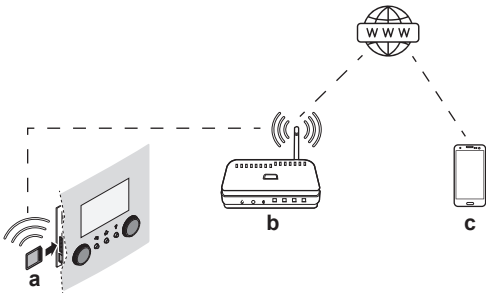
5.13.4 WLAN gebruiken

**INFORMATIE**
Beperking: De WLAN-instellingen zijn enkel zichtbaar als een WLAN-houder of WLAN-module geplaatst is.

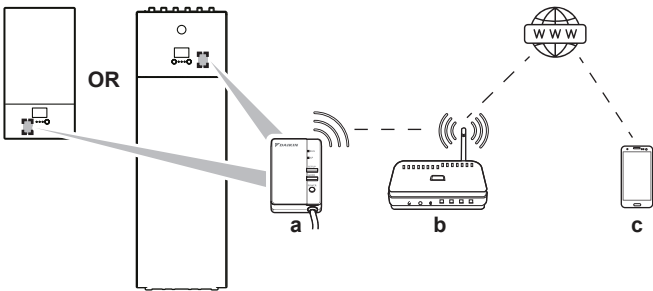
Over de WLAN-houder of WLAN-module

De WLAN-houder of WLAN-module (slechts een van de twee is nodig) verbindt het systeem met het internet. Als gebruiker kunt u dan het systeem via de ONECTA-app bedienen.

Voor een WLAN-houder zijn hiervoor de volgende componenten nodig:



Voor een WLAN-module zijn hiervoor de volgende componenten nodig:

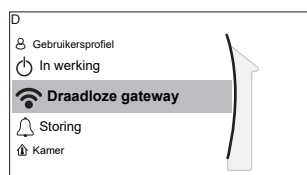


a	WLAN-houder	De WLAN-houder moet in de gebruikersinterface worden ingeschoven.
	WLAN-module	De installateur moet de WLAN-module op de binnenunit (op de binnenkant van het frontpaneel) hebben geplaatst.
b	Router	Ter plaatse te voorzien.

c	Smartphone + app 	De gebruiker moet de app ONECTA op zijn smartphone geïnstalleerd hebben. Zie: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 
---	---	---

Configuratie

Volg de instructies van de app ONECTA om deze te configureren. Terwijl dit wordt gedaan, moeten de volgende handelingen en informatie op de gebruikersinterface worden uitgevoerd en ingegeven:



[D] Draadloze gateway

[D.1] AP-modus activeren

[D.2] Opnieuw starten

[D.3] WPS

[D.4] Uit cloud verwijderen

[D.5] Verbinding met thuisnetwerk

[D.6] Verbinding met cloud

[D.1] AP-modus activeren: Maak de WLAN-houder/module actief als toegangspunt:

1	Ga naar [D.1]: Draadloze gateway > AP-modus activeren.	
2	<p>Deze instelling genereert een willekeurige SSID en sleutel (+ QR-code) die nodig zijn voor de app ONECTA:</p> <div data-bbox="587 1189 1110 1498"> <p>D.1 AP-modus geactiveerd</p>  <p>SSID DaikinAPXXXXX</p> <p>Sleutel XYZ12345</p> </div> <p>Dit scherm wordt automatisch afgesloten na 10 min of wanneer u op  of  drukt (en bevestigt):</p> <div data-bbox="587 1603 1110 1910"> <p>Weet u zeker dat u de AP-modus wilt verlaten?</p> <p>Terug</p> <p>OK</p> </div>	—

[D.2] Opnieuw starten: Start de WLAN-houder opnieuw:

1	Ga naar [D.2]: Draadloze gateway > Opnieuw starten.	
---	---	---

2	Op het scherm Start de gateway opnieuw op , selecteer OK .	
----------	--	---

[D.3] **WPS**: Verbind de WLAN-houder met de router:



INFORMATIE

U kunt deze functie alleen gebruiken als deze door de softwareversie van de WLAN en de softwareversie van de ONECTA app wordt ondersteund.

1	Ga naar [D.3]: Draadloze gateway > WPS .	
2	Op het scherm WPS , selecteer Ja .	

[D.4] **Uit cloud verwijderen**: Verwijder de WLAN-houder uit de cloud:

1	Ga naar [D.4]: Draadloze gateway > Uit cloud verwijderen .	
2	Op het scherm Uit cloud verwijderen , selecteer Ja .	

[D.5] **Verbinding met thuisnetwerk**: Lees de status uit van de verbinding met het thuisnetwerk:

1	Ga naar [D.5]: Draadloze gateway > Verbinding met thuisnetwerk .	
2	Lees de status van de verbinding: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Geen verbinding met [WLAN_SSID] ▪ Verbonden met [WLAN_SSID] 	

[D.6] **Verbinding met cloud**: Lees de status uit van de verbinding met de cloud:

1	Ga naar [D.6]: Draadloze gateway > Verbinding met cloud .	
2	Lees de status van de verbinding: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Geen verbinding ▪ Verbonden 	

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 aanvoerwatertemperatuur

- In de stand Verwarming zal een lagere gewenste aanvoerwatertemperatuur zorgen voor een lager energieverbruik en betere prestaties. In de stand Koeling geldt het omgekeerde.
- Stel de gewenste aanvoerwatertemperatuur in volgens het warmteafgiftesysteem. **Voorbeeld:** De vloerverwarming is ontworpen voor een lagere aanvoerwatertemperatuur dan de radiatoren en warmtepompconvectoren.

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/helpdeskenummer 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.



A2L

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 koelmiddellek gerepareerd is.

**WAARSCHUWING**

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

**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.

**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/helpdeskenummer 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 foutscherm. Resultaat: Er wordt een lange beschrijving van de fout weergegeven op het scherm.	?



WAARSCHUWING

In geval van case F3-00 bestaat het risico dat er een koelmiddeltekort 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).	<p>Verhoog (verlaag) de gewenste kamertemperatuur. Zie "5.6.4 De gewenste kamertemperatuur wijzigen" [► 29].</p> <p>Indien het probleem dagelijks terugkomt, doe dan een van de volgende zaken:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verhoog (verlaag) de voorgeprogrammeerde waarde van de kamertemperatuur. Zie "5.8.2 Voorgeprogrammeerde waarden gebruiken" [► 39]. ▪ Pas het programma van de kamertemperatuur aan. Zie "5.8.3 Programma's gebruiken en programmeren" [► 40] en "5.8.4 Programmascherm: voorbeeld" [► 44].
De gewenste kamertemperatuur kan niet bereikt worden.	Verhoog de gewenste aanvoerwatertemperatuur in functie van het warmteafgever. Zie " 5.6.5 De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen " [► 30].
De weersafhankelijke curve is niet correct ingesteld.	Pas de weersafhankelijke curve aan. Zie " 5.9 Weersafhankelijke curve " [► 48].

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 "5.7.6 Krachtige warm tapwaterwerking gebruiken" [▶ 35].
De gewenste warmtapwatertanktemperatuur is te laag.	Indien de problemen dagelijks terugkomen, doe dan een van de volgende zaken: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verhoog de voorgeprogrammeerde waarde van de warmtapwatertanktemperatuur. Zie "5.8.2 Voorgeprogrammeerde waarden gebruiken" [▶ 39]. ▪ 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 "5.8.3 Programma's gebruiken en programmeren" [▶ 40] en "5.8.4 Programmascherm: voorbeeld" [▶ 44].

8.5 Symptoom: Storing in de warmtepomp

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" [▶ 66].

**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)

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Incorrect hydraulisch evenwicht.	Door de installateur uit te voeren: <ol style="list-style-type: none"> 1 Voer een hydraulische uitbalancerings uit om ervoor te zorgen dat de stroming op de juiste manier tussen de afgevers wordt verdeeld. 2 Als de hydraulische uitbalancerings 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 " [▶ 66] voor meer informatie over de storing.

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



WAARSCHUWING

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

- Indien dit niet het geval is, mag u deze onmiddellijk ontluichten.
- Indien dit wel het geval is, zorg ervoor dat de kamer waarin u wilt ontluichten 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 ontluicht.

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.	<p>Dit is de normale werking. De verwarming van de warmtapwatertank kan tijdens bepaalde belastingcondities worden vertraagd of tijdelijk worden onderbroken.</p> <p>Als het probleem zich opnieuw voordoet, voer dan een of meerdere van de volgende acties uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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" [► 35]

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).

9 Verplaatsen

9.1 Overzicht: verplaatsen

Als u onderdelen van uw systeem wilt verplaatsen, neem contact op met uw installateur. U vindt het contact/helpdesknummer via de gebruikersinterface.

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

10 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 behandelingsbedrijf worden behandeld.

11 Verklarende woordenlijst

WTW = warm tapwater

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

AWT = Aanvoerwatertemperatuur

De watertemperatuur aan de wateruitgang van de unit.

Dealer

Distributeur voor het product.

Erkend installateur

Technisch onderlegd persoon die bevoegd is voor de installatie van het product.

Gebruiker

Persoon die de eigenaar is van het product en/of het product gebruikt.

Geldende wetgeving

Alle geldende internationale, Europese, nationale en plaatselijke richtlijnen, wetten, reglementen en/of voorschriften betreffende een bepaald product of domein.

Servicebedrijf

Bevoegd bedrijf dat het vereiste onderhoud aan het product kan uitvoeren of coördineren.

Installatiehandleiding

Instructiehandleiding voor een bepaald product of een bepaalde toepassing, waarin de installatie, configuratie en onderhoud ervan worden verklaard.

Gebruiksaanwijzing

Instructiehandleiding voor een bepaald product of een bepaalde toepassing, waarin het gebruik ervan wordt verklaard.

Accessoires

Bij het product geleverde labels, handleidingen, informatiebladen en apparatuur die moet worden geïnstalleerd volgens de instructies in de meegeleverde documentatie.

Optionele uitrusting

Door Daikin geproduceerde of goedgekeurde apparatuur die kan worden gecombineerd met het product volgens de instructies in de meegeleverde documentatie.

Lokale levering

NIET door Daikin geproduceerde apparatuur die kan worden gecombineerd met het product volgens de instructies in de meegeleverde documentatie.

12 Installateurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen

12.1 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]	
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		
	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]	

12.2 Menu Instellingen

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

