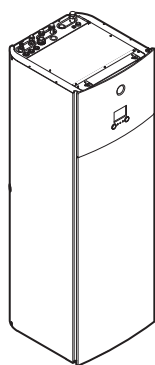




Uitgebreide handleiding voor de gebruiker

R32 Split Series - Warmtapwatertank (180 l/ 230 l)



CKHWS180BJ ▲ V3 ▼

CKHWS230BJ ▲ V3 ▼

CKHWSU230BJ ▲ V3 ▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z

▼ = , 1, 2, 3, ..., 9

Inhoudsopgave

1	Over dit document	4
1.1	Betekenis van de waarschuwingen en symbolen	5
2	Veiligheidsinstructies voor de gebruiker	8
2.1	Algemeen	8
2.2	Instructies voor veilig gebruik	9
3	Over het systeem	11
3.1	Onderdelen in een typische systeemlay-out	11
4	Beknopte handleiding	12
4.1	Toegangsniveau van de gebruiker	12
4.2	Warm tapwater	13
5	Werking	15
5.1	Gebruikersinterface: overzicht	15
5.2	Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen	17
5.3	Mogelijke schermen: overzicht	18
5.3.1	Startscherm	18
5.3.2	Het scherm Hoofdmenu	19
5.3.3	Instelpunt-scherm	20
5.3.4	Gedetailleerd scherm met waarden	21
5.4	De werking AAN of UIT zetten	21
5.4.1	Visuele aanduiding	21
5.4.2	Om AAN of UIT te zetten	22
5.5	Informatie aflezen	22
5.6	Het warm tapwater regelen	23
5.6.1	Stand Warmhouden	23
5.6.2	Geplande stand	23
5.6.3	De stand Gepland+warmhouden	24
5.6.4	Krachtige warm tapwaterwerking gebruiken	25
5.6.5	Desinfectie	25
5.7	Voorgeprogrammeerde waarden en programma's	27
5.7.1	Voorgeprogrammeerde waarden gebruiken	27
5.7.2	Programma's gebruiken en programmeren	28
5.7.3	Programmascherm: voorbeeld	30
5.8	Weersafhankelijke curve	34
5.8.1	Wat is een weersafhankelijke curve?	34
5.8.2	Curve volgens helling en afwijking	34
5.8.3	Curve met 2 punten	36
5.8.4	Weersafhankelijke curves gebruiken	36
5.9	Vorrangsregeling	38
5.10	Bedrijfsmodus	39
5.11	De energiemeting instellen	40
5.11.1	Geproduceerde warmte	40
5.11.2	Verbruikte energie	40
5.12	Andere functies	41
5.12.1	De tijd en de datum configureren	41
5.12.2	De geluidsarme stand gebruiken	41
5.12.3	De vakantiestand gebruiken	43
5.12.4	WLAN gebruiken	44
6	Tips om energie te besparen	47
7	Onderhoud en service	48
7.1	Overzicht: onderhoud en service	48
8	Opsporen en verhelpen van storingen	50
8.1	De help-tekst weergeven in geval van een storing	50
8.2	De storingshistoriek nagaan	50
8.3	Symptoom: het water uit de kraan is te koud	51
8.4	Symptoom: Storing in de warmtepomp	51
8.5	Symptoom: Het systeem maakt gorgelende geluiden na de inbedrijfstelling	52
8.6	De compressor gedwongen uitschakelen	52
9	Als afval verwijderen	54

10	Installateurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen	55
10.1	Configuratiewizard	55
10.2	Menu Instellingen.....	55

1 Over dit document

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

- 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 hij gebruikte om uw systeem te configureren. Controleer of hij de tabellen met de installateurinstellingen ingevuld heeft. Indien NIET, verzoek hem dit alsnog te doen.
- Bewaar de documentatie voor latere raadpleging.

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.

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

De originele instructies zijn opgesteld 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/>



**OPMERKING**

Upgrade de firmware van de Daikin Altherma-gebruikersinterface naar de meest recente versie.

Referenties

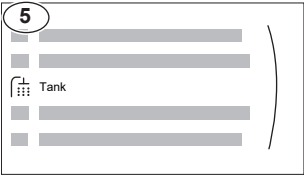
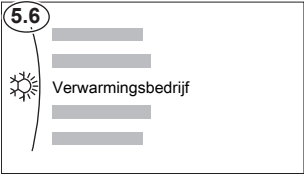
Referenties (voorbeeld: **[5.6]**) helpen u om steeds te weten waar u zich bevindt in de menustructuur van de gebruikersinterface.

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 [5.6] : Tank > Verwarmingsbedrijf.	
---	---	--

Dit betekent:

1	Ga vanuit het startscherm naar Tank 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 Verwarmingsbedrijf . 	
4	Druk op de linkse draaiknop om naar het submenu te gaan.	

1.1 Betekenis van de waarschuwingen en symbolen

**GEVAAR**

Duidt op een situatie die de dood of ernstige verwondingen als gevolg heeft.


GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

Duidt op een situatie die elektrocutie kan veroorzaken.


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 de dood of ernstige verwondingen als gevolg zou kunnen hebben.


WAARSCHUWING: ONTVLAMBAAR MATERIAAL

VOORZICHTIG

Duidt op een situatie die kleine of matige verwondingen als gevolg zou kunnen hebben.


OPMERKING

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


INFORMATIE

Duidt op nuttige tips of bijkomende informatie.

Symbolen die op de unit worden gebruikt:

Symbol	Uitleg
	Lees de installatie- en gebruiksaanwijzing en het instructieblad voor de bedrading voordat u met de installatie begint.
	Lees de onderhoudshandleiding voordat u onderhouds- en servicetaken uitvoert.
	Voor meer informatie, zie de uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker.
	De unit bevat roterende onderdelen. Wees voorzichtig bij het onderhoud of de controle van de unit.

Symbolen die in de documentatie worden gebruikt:

Symbol	Uitleg
	Geeft een afbeeldingstitel of een verwijzing ernaar aan. Voorbeeld: "▲ 1–3 Afbeeldingstitel" betekent "Afbeelding 3 in hoofdstuk 1".

Symbool	Uitleg
	Geeft een tabeltitel of een verwijzing ernaar aan. Voorbeeld: "1-3 Tabeltitel" 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 behandlungsbedrijf 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



WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel in deze unit is weinig ontvlambaar.



WAARSCHUWING

Stel het toestel zo op dat mechanische schade wordt voorkomen en in een kamer waar er geen ontstekingsbronnen zijn die doorlopend werken (zoals open vuur, een gastoestel of elektrische verwarming die aanstaat enz.).



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 koelmiddellek gerepareerd is.



WAARSCHUWING

Het verwarmingscircuit voor warm tapwater ontluchten.

Alvorens te ontluchten, controleer of  of  op het startscherm van de gebruikersinterface verschijnt.

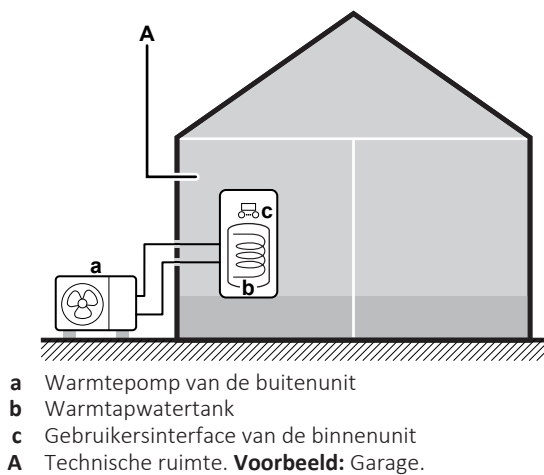
- Indien dit niet het geval, mag u deze onmiddellijk ontluchten.
- Indien dit wel het geval is, zorg ervoor dat de kamer waarin u wilt ontluchten voldoende verlucht wordt.
Reden: Als er een defect is, kan er koelmiddel in het watercircuit lekken, en dus ook in de kamer wanneer u het verwarmingscircuit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

3 Over het systeem

Afhankelijk van de systeemlay-out kan het systeem:

- Warm tapwater klaarmaken

3.1 Onderdelen in een typische systeemlay-out



4 Beknopte handleiding

4.1 Toegangs niveau van de gebruiker

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

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

Het gebruikertoegangs niveau wijzigen

1	Ga naar [B]: Gebruikersprofiel. 	
2	Voer de toepasselijke pincode voor het gebruikertoegangs niveau in.	—
	▪ Blader door de lijst van cijfers en wijzig het geselecteerde cijfer.	
	▪ 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.



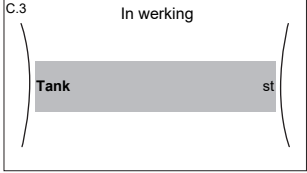
4.2 Warm tapwater

De werking tankverwarming AAN of UIT zetten



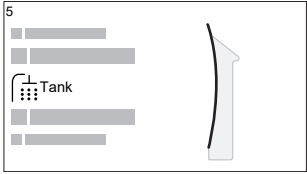
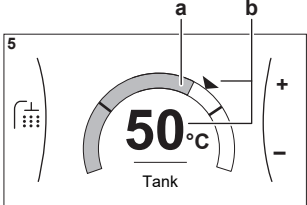
OPMERKING

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 st.	

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

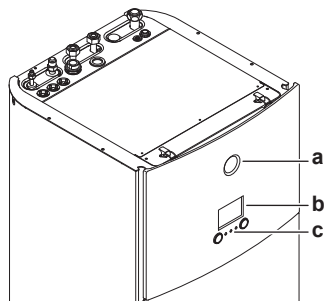
Voor meer informatie, zie ook:

- "5.4 De werking AAN of UIT zetten" [▶ 21]
- "5.6 Het warm tapwater regelen" [▶ 23]
- "5.7 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's" [▶ 27]

5 Werking

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 " [► 50] voor meer informatie.

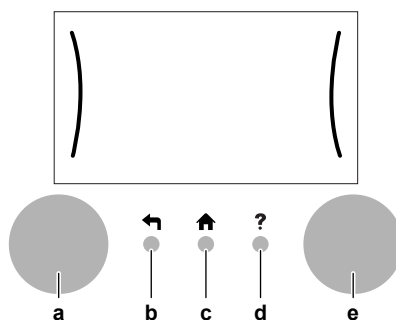
LCD-scherm

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

Draaiknoppen en toetsen

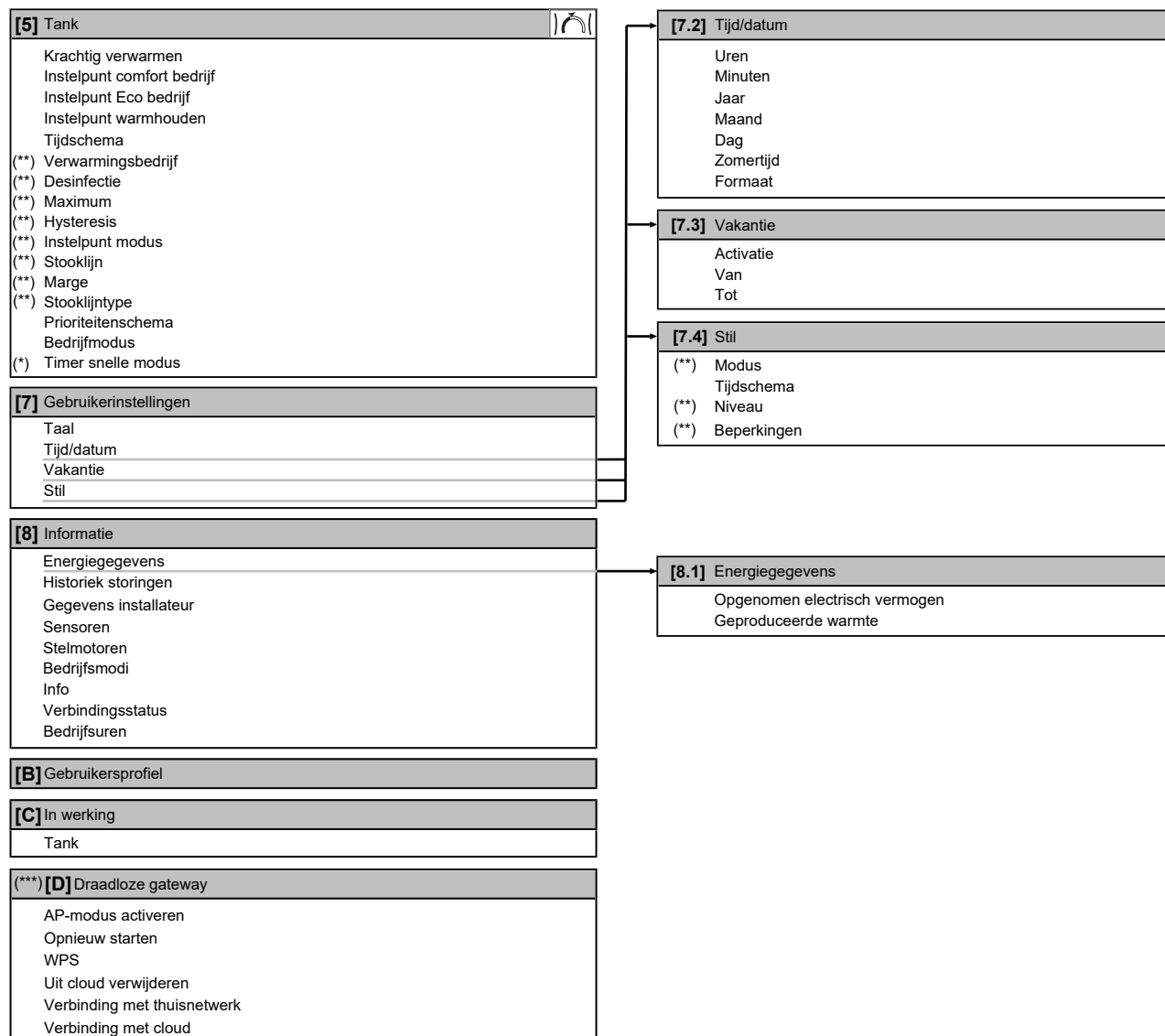
U gebruikt de draaiknoppen en toetsen:

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



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

5.2 Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen



Instelpunt-scherm

(*)

Alleen van toepassing als de bedrijfsmodus van de tank Quick is

(**)

Alleen toegankelijk voor de installateur

(***)

Alleen van toepassing als er WLAN werd geplaatst

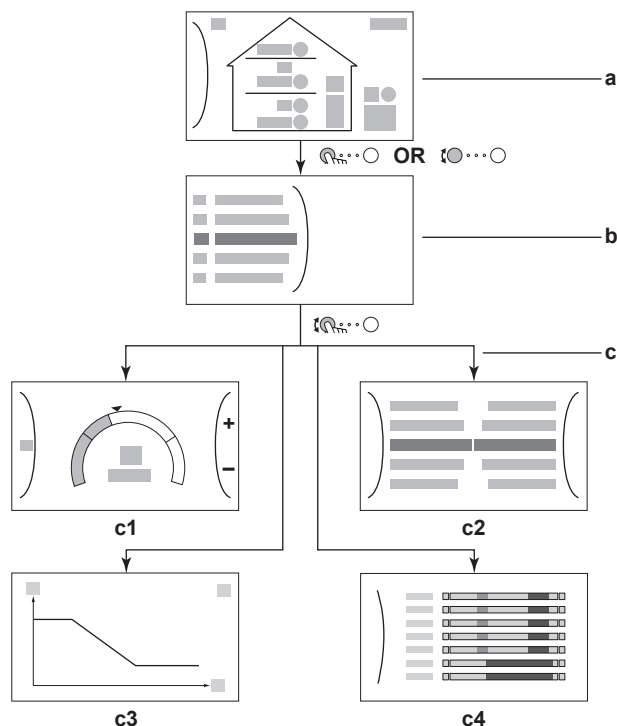


INFORMATIE

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

5.3 Mogelijke schermen: overzicht

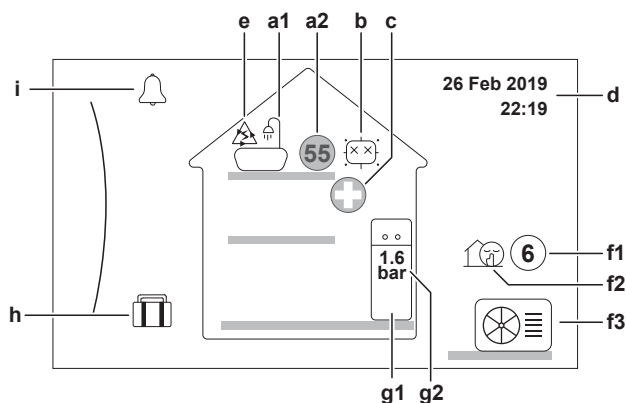
De meest voorkomende schermen zijn de volgende:



- a** Startscreen
- b** Het scherm Hoofdmenu
- c** Subscheren:
 - c1:** Instelpunt
 - 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.



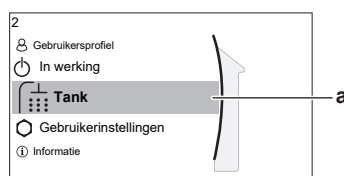
Mogelijke acties in dit scherm	
	Ga door de lijst van het hoofdmenu.
	Ga naar het hoofdmenu-scherm.
?	Referenties inschakelen/uitschakelen.

Item	Beschrijving	
a	Warm tapwater	
a1		Warm tapwater
a2		Gemeten tanktemperatuur ^(a)
b	Desinfectie / Krachtig	
		Desinfectiestand actief
		Krachtige bedrijfsmodus actief
c	Noodbedrijfsmodus	
		Storing in de warmtepomp en het systeem werkt in Noodbedrijf-modus.
d	Huidige datum en tijd	
e	Slimme energie	
		Slimme energie wordt op dit moment gebruikt voor warm tapwater.
f	Buitenunit / geluidsarme stand	
f1		Gemeten buitentemperatuur ^(a)
f2		Geluidsarme stand actief
f3		Buitenunit
g	Binnenunit / warmtapwatertank	
g1		Warmtapwatertank
g2		Waterdruk
h	Vakantiestand	
		Vakantiestand actief
i	Storing	
		Er is een storing.
		Zie "8.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing" [► 50] voor meer informatie.

^(a) Als de bijbehorende werking 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 hoofdmenuscherm te openen. Via het hoofdmenu hebt u toegang tot de verschillende instelpunt-schermen en submenu's.



a Geselecteerd submenu

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

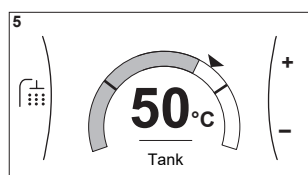
Submenu	Beschrijving
[0] of Storing	Beperking: Wordt alleen weergegeven als er een storing optreedt. Zie "8.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing" [► 50] voor meer informatie.
[5] Tank	De warmtapwatertanktemperatuur instellen.
[7] Gebruikersinstellingen	Biedt toegang tot gebruikersinstellingen 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

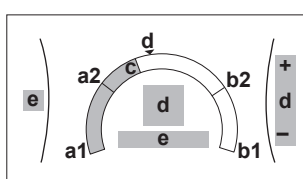
Het instelpunt-scherm wordt weergegeven voor schermen die systeemonderdelen beschrijven die een instelpuntwaarde nodig hebben.

Voorbeeld

[5] Scherm Tanktemperatuur



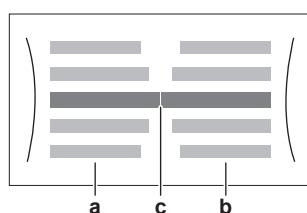
Uitleg



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

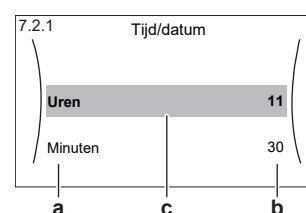
Item	Beschrijving	
Minimale temperatuurbepierking	a1	Vastgelegd door de unit
	a2	Bepikt door de installateur
Maximale temperatuurbepierking	b1	Vastgelegd door de unit
	b2	Bepikt door de installateur
Huidige temperatuur	c	Gemeten door de unit
Gewenste temperatuur	d	Draai aan de rechtse draaiknop om te verhogen/verlagen (voor Enkel warmhouden-modus).
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
- b** Waarden
- c** Geselecteerde instelling en waarde

Voorbeeld:



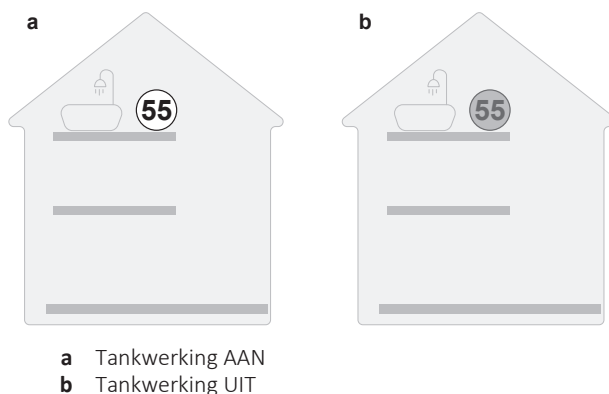
Mogelijke acties in dit scherm	
	Ga door de lijst met instellingen.
	Verander de waarde.
	Ga naar de volgende instelling.
	Bevestig de wijzigingen en ga verder.

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.

Tankverwarming



5.4.2 Om AAN of UIT te zetten

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 st.	

5.5 Informatie aflezen

Informatie aflezen

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

Mogelijk af te lezen Informatie

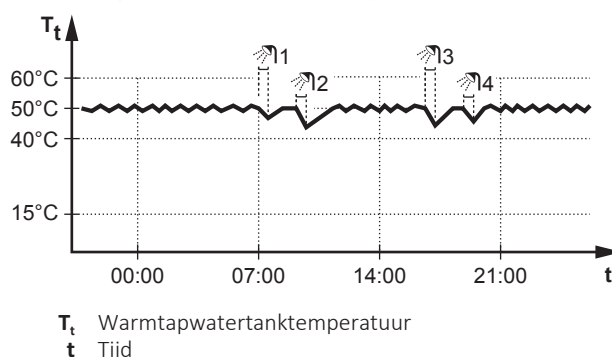
In menu...	Kunt u aflezen...
[8.1] Energiegegevens	Geproduceerde energie en verbruikte elektriciteit
[8.2] Historiek storingen	Storingshistoriek
[8.3] Gegevens installateur	Contact/helpdesnummer
[8.4] Sensoren	De kamertemperatuur, buitentemperatuur en aanvoerwatertemperatuur,...
[8.5] Stelmotoren	Toestand/stand van elke stelmotor Voorbeeld: Unitpomp AAN/UIT
[8.6] Bedrijfsmodi	Huidige bedrijfsmodus Voorbeeld: Stand ontdooien/olieretour

In menu...	Kunt u aflezen...
[8.7] Info	Versie-informatie over het systeem
[8.8] Verbindingsstatus	Informatie over de status van de aansluiting van de unit, de kamerthermostaat en de WLAN
[8.9] Bedrijfsuren	De bedrijfsuren van specifieke onderdelen van het systeem

5.6 Het warm tapwater regelen

5.6.1 Stand Warmhouden

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



INFORMATIE

Wanneer de voorrangregeling op WTW is ingesteld (zie "5.9 Voorrangregeling" [► 38]) en de WTW-tankstand staat op dat moment op warmhouden, is het risico op comfortproblemen aanzienlijk. In geval van frequent warmhouden wordt de verwarmings-/koelfunctie 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.



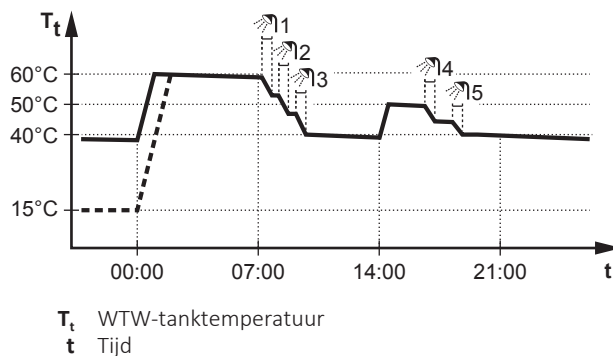
INFORMATIE

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

5.6.2 Geplande stand

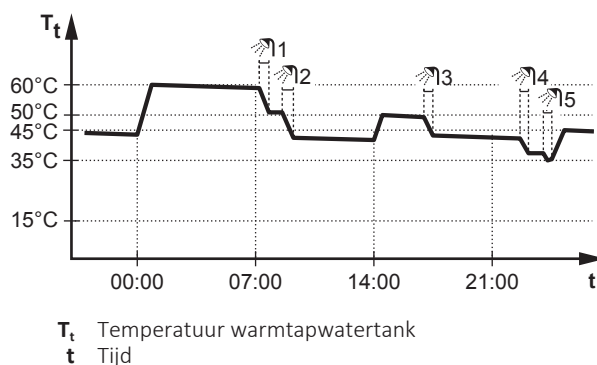
In de geplande stand produceert de warmtapwatertank warm water volgens een programma. Het beste ogenblik om de tank warm tapwater te laten aanmaken is 's nachts, omdat de vraag naar verwarming door de airconditioning dan kleiner is.

Voorbeeld:

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

5.6.3 De stand Gepland+warmhouden

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

Voorbeeld:**INFORMATIE**

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

5.6.4 Krachtige warm tapwaterwerking gebruiken

Over de functie Werking met kracht

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

Nagaan of de functie Werking met kracht actief is

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

Activeer of deactiveer **Krachtig verwarmen** als volgt:

1	Ga naar [5.1]: Tank > Krachtig verwarmen	
2	Schakel krachtige werking st 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 werking met kracht te regelmatig wordt geactiveerd om warm tapwater aan te maken, kan dit leiden tot veelvuldige en lange onderbrekingen van de verwarming/koeling van de airconditioning.

5.6.5 Desinfectie

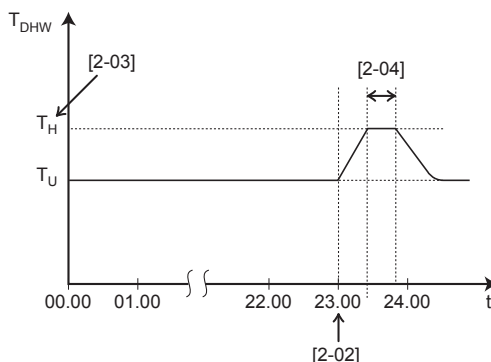
De desinfectiefunctie desinfecteert de tank voor warm tapwater door het tapwater regelmatig tot op een bepaalde temperatuur op te warmen.

**VOORZICHTIG**

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

#	Code	Beschrijving
[5.7.1]	[2-01]	Activatie: ▪ 0: Nee ▪ 1: Ja
[5.7.2]	[2-00]	Bedrijfsdag: ▪ 0: Elke dag ▪ 1: Maandag ▪ 2: Dinsdag ▪ 3: Woensdag ▪ 4: Donderdag ▪ 5: Vrijdag ▪ 6: Zaterdag ▪ 7: Zondag

#	Code	Beschrijving
[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 Hoge instelpunttemperatuur [2-03]
t Tijd



WAARSCHUWING

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

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



VOORZICHTIG

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



OPMERKING

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

**INFORMATIE**

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

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

**INFORMATIE**

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

5.7 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's

5.7.1 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	U kunt deze voorgeprogrammeerde waarden gebruiken in [5.5] Tijdschema (weekprogrammascherm voor de WTW-tank) als de WTW-tankstand een van de volgende is: ▪ Alleen geprogrammeerd ▪ Geprogrammeerd + warmhouden
	[5.3] Instelpunt Eco bedrijf	
	[5.4] Instelpunt warmhouden	De software gebruikt deze voorgeprogrammeerde waarde als de WTW-tankstand de volgende is Geprogrammeerd + warmhouden
	[5.G] Bedrijfsmodus	U kunt twee types van WTW-werking selecteren die betrekking hebben op het toelaten van de back-upverwarming: ▪ Efficiënt ▪ Snel
	[5.H] Timer snelle modus	Deze timer is alleen van toepassing als "Snel" als de Bedrijfsmodus werd geselecteerd. U kunt drie voorgeprogrammeerde timers selecteren: ▪ 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 (weekprogramma waarbij de unit moet beslissen welk niveau van geluidsarme stand het moet gebruiken) kunt u de volgende door het systeem ingestelde voorgeprogrammeerde waarden gebruiken: **Stil/Stiller/Stilst**.

5.7.2 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 " [▶ 29]
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 " [▶ 29]
Uw eigen programma's programmeren als de voorgeprogrammeerde programma's niet voldoen. De acties die u kunt programmeren hangen van de regeling af.	▪ "Mogelijke acties" in "Mogelijke programma's" [▶ 29] ▪ "5.7.3 Programmascherm: voorbeeld" [▶ 30]

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:
 - Uw eigen programma instellen. Zie "5.7.3 Programmascherm: voorbeeld" [▶ 30].
- **Voorafingestelde programma's:**(indien van toepassing) De 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.

Programma/Bediening	Beschrijving
[5.5] Tank > Tijdschema Programma voor de warmtapwatertanktemperatuur voor uw normale behoeften aan warm tapwater.	Voorgeprogrammeerde programma's: Niet van toepassing Inschakelscherm: Niet van toepassing. Dit programma wordt automatisch ingeschakeld als de WTW-stand een van de volgende is: ▪ Alleen geprogrammeerd ▪ Geprogrammeerd + warmhouden Mogelijke acties: ▪ Comfort: Wanneer de warmwatertank moet beginnen op te warmen tot de door de gebruiker ingestelde voorgeprogrammeerde waarde [5.2] Instelpunt comfort bedrijf. ▪ Eco: Wanneer de warmwatertank moet beginnen op te warmen tot de door de gebruiker ingestelde voorgeprogrammeerde waarde [5.3] Instelpunt Eco bedrijf. ▪ Stop: Wanneer moet de warmwatertank stoppen met opwarmen, zelfs als de gewenste warmwatertanktemperatuur nog niet bereikt werd. Opmerking: In de stand Geprogrammeerd + warmhouden houdt het systeem ook rekening met de door de gebruiker ingestelde voorgeprogrammeerde waarde [5.4] Instelpunt warmhouden.

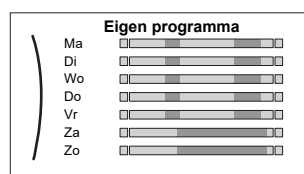
Programma/Bediening	Beschrijving
[5.F] Tank > Prioriteitschema Programma voor de buitenunit om de voorrang te bepalen tussen de werking van de warmtapwatertank en de airconditioning	Voorgeprogrammeerde programma's: Warm tapwater als voorrang voor elke maand Inschakelscherm: Niet van toepassing. Dit programma wordt alleen gebruikt wanneer meer dan één binnenunit (b.v. 1 tank + 1 A/C-unit) aangesloten is op een buitenunit. Mogelijke acties: ▪ WW: 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).
[7.4.2] Gebruikerinstellingen > Stil > Tijdschema Programma voor wanneer de unit welk niveau van de geluidsarme stand moet gebruiken.	Voorgeprogrammeerde programma: Niet van toepassing Inschakelscherm: [7.4.1] Modus (enkel beschikbaar voor installateurs). Mogelijke acties: U kunt de volgende door het systeem ingestelde voorgeprogrammeerde waarden gebruiken: ▪ st ▪ Stil ▪ Stiller ▪ Stilst Zie "Over de geluidsarme stand" [► 41].

5.7.3 Programmascherm: voorbeeld

Dit voorbeeld toont de manier waarop een tankopwarmingsprogramma kan worden geprogrammeerd.

Het programma programmeren: overzicht

Voorbeeld: U wilt het volgende programma instellen:

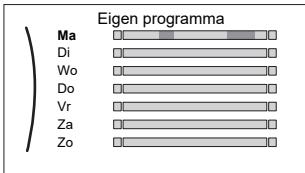
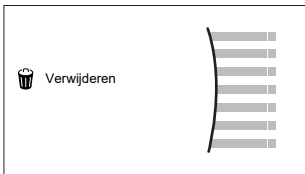


- 1 Ga naar het programma.
- 2 (optie) Wis de inhoud van het volledige weekprogramma of de inhoud van een geselecteerd dagprogramma.
- 3 Programmeer het programma voor **Maandag**.
- 4 Kopieer het programma naar de andere weekdays.
- 5 Programmeer het programma voor **Zaterdag** en kopieer het naar **Zondag**.

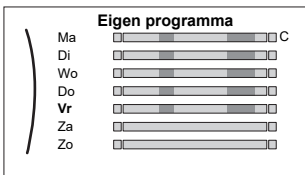
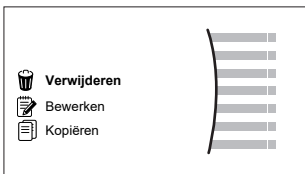
Naar het programma gaan

1	Ga naar [5.5]: Tank > Tijdschema.	
---	-----------------------------------	---

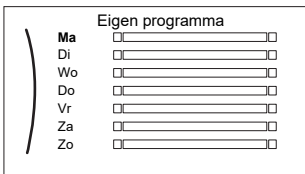
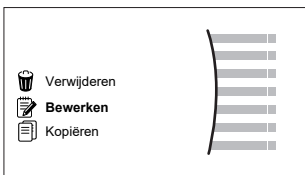
De inhoud van het weekprogramma wissen

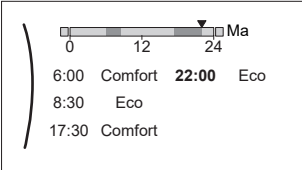
1	Selecteer de naam van het huidige programma. 	
2	Selecteer Verwijderen. 	
3	Selecteer OK om te bevestigen.	

De inhoud van het dagprogramma wissen

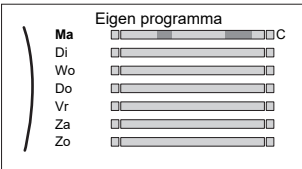
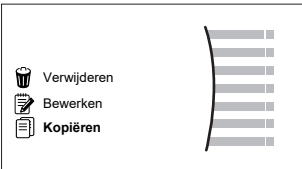
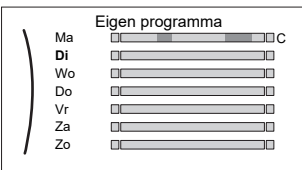
1	Selecteer de dag waarvoor u de inhoud wilt wissen. Bijvoorbeeld Vrijdag 	
2	Selecteer Verwijderen. 	
3	Selecteer OK om te bevestigen.	

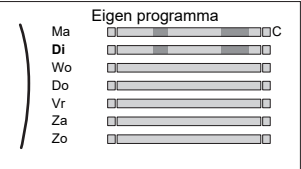
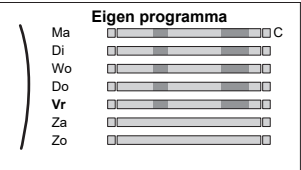
Het programma programmeren voor Maandag

1	Selecteer Maandag. 	
2	Selecteer Bewerken. 	

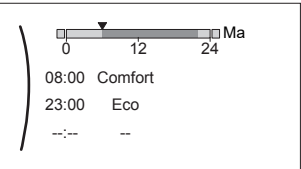
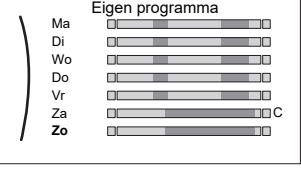
3	Gebruik de linkse draaiknop om een invoer te selecteren en bewerk de invoer met de rechtse draaiknop. U kunt tot 4 acties per dag programmeren.  Opmerking: Om een actie te wissen, stelt u de tijd ervan in als de tijd van de vorige actie.	
4	Bevestig de wijzigingen. Resultaat: Het programma voor maandag is gepland. De waarde van de laatste actie is geldig totdat de volgende geprogrammeerde actie start. In dit voorbeeld is maandag de eerste dag die u hebt geprogrammeerd. De laatst geprogrammeerde actie is dus geldig tot de eerste actief van de volgende maandag.	

Het programma naar de andere weekdays kopiëren

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

4	Selecteer Plakken.  Resultaat: 	
5	Herhaal deze bewerking voor alle andere weekdays. 	—

Het programma programmeren voor Zaterdag en het kopiëren naar Zondag

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

5.8 Weersafhankelijke curve

5.8.1 Wat is een weersafhankelijke curve?

Weersafhankelijke werking

De unit werkt "weersafhankelijk" als de gewenste tanktemperatuur automatisch wordt bepaald door de buitentemperatuur. Daarom is de unit aangesloten op een temperatuursensor aan de noordzijde van het gebouw. Als de buitentemperatuur daalt of stijgt, compenseert de unit dat ogenblikkelijk. De unit hoeft dus niet te wachten op feedback van de thermostaat om de temperatuur van de tank te verhogen of te verlagen. Doordat de unit sneller reageert, wordt voorkomen dat 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 2 types van weersafhankelijke curves:

- 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 voorkeuren. Zie "[5.8.4 Weersafhankelijke curves gebruiken](#)" [▶ 36].

Beschikbaarheid

De weersafhankelijke curve is beschikbaar voor:

- Tank



INFORMATIE

Om weersafhankelijk te kunnen werken, moet u het instelpunt van de tank correct configureren. Zie "[5.8.4 Weersafhankelijke curves gebruiken](#)" [▶ 36].

5.8.2 Curve volgens helling en afwijking

Helling en afwijking

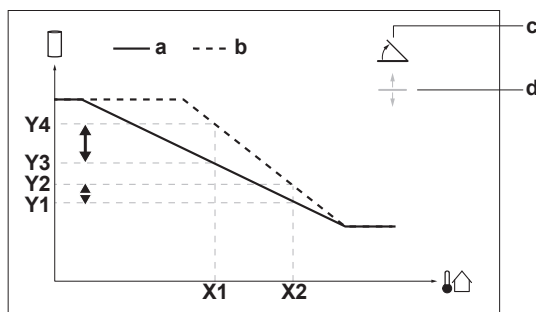
Definieer de weersafhankelijke curve op basis van de helling en de afwijking:

- Wijzig de **helling** om de streef temperatuur van de tank te verhogen of te verlagen voor verschillende omgevingstemperaturen. Als de tanktemperatuur bijvoorbeeld meestal goed is, maar bij een lage omgevingstemperaturen te koud is, verhoogt u de helling, zodat de tanktemperatuur hoger wordt naarmate de omgevingstemperaturen zakken.

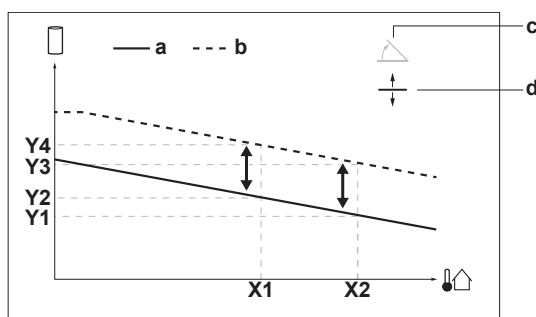
- Wijzig de **afwijking** om de streeftemperatuur van de tank gelijkmatig te verhogen of te verlagen voor verschillende omgevingstemperaturen. Als de tanktemperatuur bijvoorbeeld altijd een beetje te koud is bij verschillende omgevingstemperaturen, schuift u de curve omhoog om de streeftemperatuur van de tank gelijkmatig te verhogen voor alle omgevingstemperaturen.

Voorbeelden

Weersafhankelijke curve wanneer helling is geselecteerd:



Weersafhankelijke curve wanneer afwijking is geselecteerd:



Item	Beschrijving
a	Weersafhankelijke curve vóór wijzigingen.
b	Weersafhankelijke curve na wijzigingen (als voorbeeld): - Wanneer de helling wordt gewijzigd, is de nieuwe voorkeurstemperatuur bij X1 ongelijkmatig hoger dan de voorkeurstemperatuur bij X2. - Wanneer de afwijking wordt gewijzigd, is de nieuwe voorkeurstemperatuur bij X1 gelijkmatig hoger dan de voorkeurstemperatuur bij X2.
c	Helling
d	Afwijking
X1, X2	Voorbeelden van omgevingstemperatuur buiten
Y1, Y2, Y3, Y4	Voorbeelden van de gewenste tanktemperatuur. Het pictogram stelt de warmtapwatertank voor: : Warmtapwatertank

Mogelijke acties in dit scherm

	Selecteer helling of afwijking.
	Verhoog of verlaag de helling/afwijking.

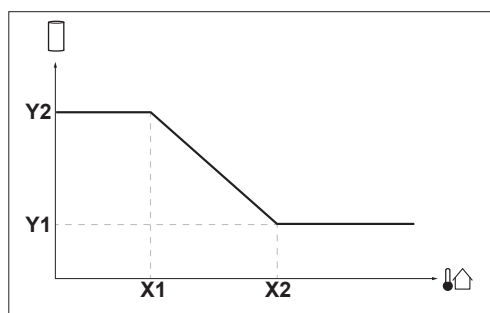
Mogelijke acties in dit scherm	
	Wanneer helling is geselecteerd: stel de helling in en ga naar afwijking.
	Wanneer afwijking is geselecteerd: stel de afwijking in.
	Bevestig de wijzigingen en keer terug naar het submenu.

5.8.3 Curve met 2 punten

Definieer de weersafhankelijke curve met deze twee instelpunten:

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

Voorbeeld



Item	Beschrijving
X1, X2	Voorbeelden van omgevingstemperatuur buiten
Y1, Y2	Voorbeelden van de gewenste tanktemperatuur. Het pictogram stelt de warmtapwatertank voor: ▪  : Warmtapwatertank

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

5.8.4 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...
Tank	
[5.B] Tank > Instelpunt modus	Beperking: Alleen beschikbaar voor installateurs. Weersafhankelijk

Het type weersafhankelijke curve wijzigen

Ga naar [5.E] Tank > Stooklijntype om het type weersafhankelijke curve voor de tank te wijzigen

Beperking: Alleen beschikbaar voor installateurs.

De weersafhankelijke curve wijzigen

Zone	Ga naar ...
Tank	Beperking: Alleen beschikbaar voor installateurs. [5.C] Tank > Stooklijn



INFORMATIE

Maximale en minimale instelpunten

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

De weersafhankelijke curve nauwkeuriger afstemmen: curve volgens helling en afwijking

De volgende tabel beschrijft hoe u de weersafhankelijke curve van de tank nauwkeuriger kunt afstemmen:

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

Zie "5.8.2 Curve volgens helling en afwijking" [▶ 34].

De weersafhankelijke curve nauwkeuriger afstemmen: curve met 2 punten

De volgende tabel beschrijft hoe u de weersafhankelijke curve van de tank nauwkeuriger kunt afstemmen:

De warmtapwatertemperatuur is ...		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 "5.8.3 Curve met 2 punten" [▶ 36].

5.9 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 **WW** of airconditioning (**A/C**) voorrang moet krijgen. Dit zal bepalen hoe de buitenunit zal reageren wanneer meerdere binnenunits tegelijkertijd in werking worden gesteld.

- Als het bereiden van **WW** als voorrang is ingesteld, kan de buitenunit beslissen om eerst **WW** te laten bereiden, terwijl in het koelingsseizoen de werking van de **A/C** gestopt wordt of in het verwarmingsseizoen, afhankelijk van de verwarmingsbelasting van het systeem, de werking van de **A/C** in wachtstand wordt gezet of in evenwicht wordt gehouden. In dat geval kan de buitenunit, zodra het aanmaken van **WW** klaar is of niet langer binnen het werkingsbereik van de warmtepomp valt, overschakelen naar **A/C** (koeling of verwarming).
- Als **A/C** als prioritair is ingesteld, kan de buitenunit beslissen om alleen de **A/C** te laten werken, waarbij de back-upverwarming dan het aanmaken van **WW** kan starten. Zodra de **A/C** (koeling) wordt uitgeschakeld of de **A/C** (verwarming) gedaan is, kan de buitenunit aan de warmtepomp zeggen dat ze moet overschakelen naar het bereiden van **WW**.

De voorrangsregeling selecteren

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

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

Als...			Dan is de werking van de warmtepomp = ... ^(a)
Welke heeft voorrang?	Aanvraag voor A/C is ...	Kan de buitenunit beide doen? ^(b)	
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 **WW** in te stellen.



INFORMATIE

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

5.10 Bedrijfsmodus

De bedrijfsmodus voor WW kiezen.

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

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

- **Efficiënt:** Back-upverwarming is alleen toegestaan wanneer de buitenunit geen **WW** kan aanmaken (als de watertemperatuur bijv. buiten het werkingsgebied van de buitenunit ligt of wanneer de buitenunit beslist om alleen de **A/C** te laten werken – raadpleeg "5.9 Voorrangregeling" [► 38])
- **Snel:** Back-upverwarming is toegestaan nadat een bepaalde tijd is verstreken sinds de start van het aanmaken van **WW** (zie verder) of wanneer de buitenunit niet in staat is om **WW** aan te maken.

Timer Snelle modus

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

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

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



INFORMATIE

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

5.11 De energiemeting instellen

- Via de gebruikersinterface kunt u de volgende energiegegevens aflezen:
 - Geproduceerde warmte
 - Verbruikte energie
- U kunt de energiegegevens aflezen:
 - 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.

5.11.1 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.

5.11.2 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).

5.12 Andere functies

5.12.1 De tijd en de datum configureren

1	Ga naar [7.2] Gebruikerinstellingen > Tijd/datum.	
----------	---	---

5.12.2 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.

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 st. Resultaat: De unit werkt nooit in de geluidsarme stand. De gebruiker kan dit niet wijzigen.	
Het niveau van de geluidsarme stand handmatig inschakelen	Selecteer Handmatig.	
	Ga naar [7.4.3] Niveau en selecteer het van toepassing zijnde niveau van de geluidsarme stand. Voorbeeld: Stilst. Resultaat: De unit werkt altijd op het geselecteerde niveau van geluidsarme stand. De gebruiker kan dit niet wijzigen.	

Als u wilt...	Dan...	
- 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: - De gebruiker (of u) kan het programma in [7.4.2] Tijdschema programmeren. Voor meer informatie over programmeren, zie "5.7.3 Programmascherm: voorbeeld" [▶ 30]. - U kunt beperkingen configureren 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: [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 StillerVoorbeeld:	
3	Definieer de beperkingen (tijd + niveau) die na de middag (PM) moeten gebruikt worden: [7.4.4.4] Tijdsbeperking PM Voorbeeld: Van 15u (3 p.m.) tot 19u (7 p.m.). [7.4.4.5] Niveaubeperking PM StilstVoorbeeld:	

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	N.v.t.	Neen	UIT
		Ja	Volgt programma

Als...			De geluidsarme stand is dan =...
Beperkingen ingeschakeld?	Beperkingen (tijd + niveau) gedefinieerd?	Programma geprogrammeerd?	
Ja	Neen	Neen	UIT
		Ja	Volgt programma
	Ja	Neen	Volgt beperking
		Ja	▪ 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.

5.12.3 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, zal het bereiden van warm tapwater worden uitgeschakeld. Het desinfecteren blijft ingeschakeld.

Typische werkstroom

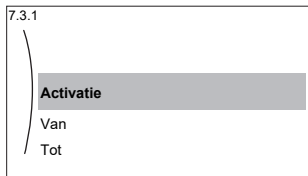
De vakantiestand gebruiken omvat typisch de volgende stappen:

- 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.	—
	▪ Ga naar [7.3.1]: Gebruikerinstellingen > Vakantie > Activatie. 	
	▪ 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.	

5.12.4 WLAN gebruiken



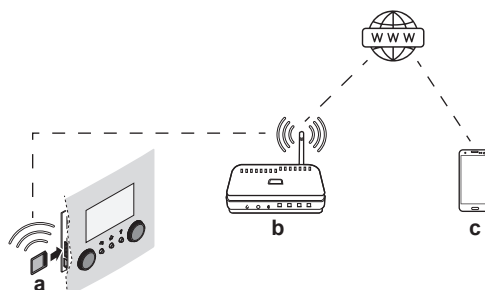
INFORMATIE

Beperking: WLAN-instellingen zijn alleen zichtbaar als een WLAN-houder in de gebruikersinterface werd ingeschoven.

Over de WLAN-houder

De WLAN-houder verbindt het systeem met het internet. Als gebruiker kunt u dan het systeem via de ONECTA-app bedienen.

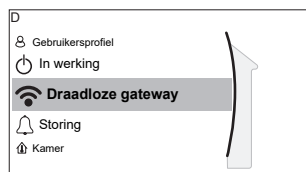
Hiervoor zijn de volgende componenten nodig:



a	WLAN-houder	De WLAN-houder moet in de gebruikersinterface worden ingeschoven.
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 actief als toegangspunt:

1	ga naar [D.1]: Draadloze gateway > AP-modus activeren.	
2	Deze instelling genereert een willekeurige SSID en sleutel (+ QR-code) die nodig zijn voor de app ONECTA: D.1 AP-modus geactiveerd  SSID DaikinAPXXXXX Sleutel XYZ12345 Dit scherm wordt automatisch afgesloten na 10 min of wanneer u op  of  drukt (en bevestigt): Weet u zeker dat u de AP-modus wilt verlaten? Terug OK	—

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

1	ga naar [D.2]: Draadloze gateway > Opnieuw starten.	
2	Op het scherm Start de gateway opnieuw op , selecteer OK .	

[D.3] **WPS:** Sluit de WLAN-houder aan op 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:** Haal de WLAN-houder uit de router:

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 van de verbinding met het thuisnetwerk:

1	ga naar [D.5]: Draadloze gateway > Verbinding met thuisnetwerk.	
2	Lees de status van de verbinding: ▪ Geen verbinding met [WLAN_SSID] ▪ Verbonden met [WLAN_SSID]	

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

1	Ga naar [D.6]: Draadloze gateway > Verbinding met cloud.	
2	Lees de status van de verbinding: ▪ Geen verbinding ▪ Verbonden	

6 Tips om energie te besparen

Tips in verband met de temperatuur van de WTW-tank

- Stel de **Prioriteitenschema** in op **WW** om de elektrische back-upverwarming zo weinig mogelijk te gebruiken.
- Gebruik een weekprogramma voor uw normale behoeften aan warm tapwater (ENKEL in de geplande stand).
- Ook dit: door het opwarmen zo in te stellen dat dit alleen op een geprogrammeerde actie gebeurt, wordt de airconditioning slechts beperkt onderbroken tot de specifieke momenten waarop de vraag naar ruimteverwarming/-koeling door de airconditioning minder groot is.
 - Programmeer zodat de WTW-tank 's nachts opwarmt tot een voorgeprogrammeerde waarde (**Comfort** = een hogere WTW-tanktemperatuur), omdat de vraag naar verwarming-koeling door de A/C dan kleiner is (bijvoorbeeld: tussen 22:00 en 04:00).
 - Als het NIET volstaat dat de WTW-tank slechts één maal 's nachts opwarmt, programmeer dan zo dat de WTW-tank extra opwarmt tot een voorgeprogrammeerde waarde (**Eco** = een lagere WTW-tanktemperatuur) overdag (bijvoorbeeld: tussen 09:00 en 15:00).
- Waak erover dat de gewenste warmtapwatertanktemperatuur NIET te hoog is.
Voorbeeld: Verlaag na de installatie de WTW-tanktemperatuur dagelijks met 1°C en controleer of u nog steeds voldoende warm water hebt.

7 Onderhoud en service

7.1 Overzicht: onderhoud en service

De installateur moet een jaarlijks onderhoud doen. U vindt het contact/helpdesksnummer 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.

Koelmiddel

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

Koelmiddeltype: R32

Waarde globaal opwarmingspotentieel (GWP): 675

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



WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel in deze unit is weinig ontvlambaar.



WAARSCHUWING

- 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 inzake **gefluoreerde broeikasgassen** vereist dat de koelmiddelvulling van de unit zowel in gewicht als CO₂-equivalent wordt uitgedrukt.

Formule om het aantal ton CO₂-equivalent te berekenen: GWP-waarde van het 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: 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 " 5.6.4 Krachtige warm tapwaterwerking gebruiken " [▶ 25].
De gewenste warmtapwatertanktemperatuur is te laag.	Indien de problemen dagelijks terugkomen, doe dan een van de volgende zaken: ▪ Verhoog de voorgeprogrammeerde waarde van de warmtapwatertanktemperatuur. Zie "5.7.1 Voorgeprogrammeerde waarden gebruiken" [▶ 27]. ▪ 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 "5.7.2 Programma's gebruiken en programmeren" [▶ 28] en "5.7.3 Programmascherm: voorbeeld" [▶ 30].

8.4 Symptoom: Storing in de warmtepomp

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

- Wanneer **Noodbedrijf** op **Automatisch** is ingesteld en er zich een storing voordoet in de warmtepomp, neemt de back-upverwarming in de tank het aanmaken van warm tapwater automatisch over.
- Wanneer **Noodbedrijf** op **Handmatig** is ingesteld en er zich een storing voordoet in de warmtepomp, stopt het opwarmen van warm tapwater.
- Om deze handmatig te herstellen via de gebruikersinterface gaat u naar het hoofdmenu scherm **Storing** en bevestigt u op de back-upverwarming de warmtebelasting al dan niet moet overnemen.

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 " [▶ 50].

**INFORMATIE**

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

**INFORMATIE**

Om de noodinstellingen van de back-upverwarming te wijzigen, ga naar [9.5.1]: **Installeursinstellingen > Noodgeval**.

8.5 Symptoom: Het systeem maakt gorgelende geluiden na de inbedrijfstelling

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Er zit lucht in het systeem.	Ontlucht het systeem. ^(a)
Incorrect hydraulisch evenwicht.	Door de installateur uit te voeren: Als de hydraulische uitbalanceringsinstelling 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 " [► 50] voor meer informatie over de storing.

^(a) We raden aan om te ontlichten met de ontlichtingsfunctie van de unit (uit te voeren door de installateur). Als u het verwarmingscircuit ontlicht, moet u op het volgende letten:

**WAARSCHUWING****Het verwarmingscircuit voor warm tapwater ontlichten.**

Alvorens te ontlichten, controleer of of op het startscherm van de gebruikersinterface verschijnt.

- Indien dit niet het geval is, 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 het verwarmingscircuit van warm tapwater ontlicht.

8.6 De compressor gedwongen uitschakelen

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

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

9 Als afval verwijderen



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.

10 Installateurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen

10.1 Configuratiewizard

Instelling		Vul in...
Systeem		
	Type binnenunit (alleen-lezen)	
	Type back-upverwarming [9.3.1] (alleen-lezen)	
	Spanning [9.3.2]	
	Configuratie [9.3.3]	
	Capaciteit stap 1 [9.3.4]	
	Timer snelle modus [9.3.A]	
	BUV-vrijgavetijdschema [9.3.B]	
	Werking [9.3.8]	
	Noodbedrijf [9.5]	
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]	

10.2 Menu Instellingen

Instelling		Vul in...
Informatie		
	Gegevens installateur [8.3]	

