



Download the
ONECTA app



STAND BY ME

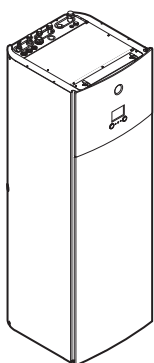
Discover our service offer



Gebruiksaanwijzing



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



CKHWS180BJ▲V3▼
CKHWS230BJ▲V3▼
CKHWSU230BJ▲V3▼

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

Gebruiksaanwijzing
R32 Split Serie - Warmtapwatertank (180 l/230 l)

Nederlands

Inhoudsopgave

1	Over dit document	2
2	Veiligheidsinstructies voor de gebruiker	3
2.1	Algemeen	3
2.2	Instructies voor veilig gebruik	3
3	Over het systeem	4
3.1	Onderdelen in een typische systeemlay-out.....	4
4	Beknopte handleiding	4
4.1	Toegangs niveau van de gebruiker	4
4.2	Warm tapwater	5
5	Werking	5
5.1	Gebruikersinterface: overzicht.....	5
5.2	Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen.....	7
5.3	Mogelijke schermen: overzicht	8
5.3.1	Startscherm.....	8
5.3.2	Het scherm Hoofdmenu	8
5.3.3	Instelpunt-scherm	9
5.3.4	Gedetailleerd scherm met waarden	9
5.4	De werking AAN of UIT zetten.....	9
5.4.1	Visuele aanduiding.....	9
5.4.2	Om AAN of UIT te zetten	9
5.5	Informatie aflezen	10
5.6	Het warm tapwater regelen	10
5.6.1	Stand Warmhouden	10
5.6.2	Geplande stand.....	10
5.6.3	De stand Gepland+warmhouden	10
5.6.4	Krachtige warm tapwaterwerking gebruiken	11
5.6.5	Desinfectie	11
5.7	Programmascherm: voorbeeld	12
5.8	Weersafhankelijke curve	13
5.8.1	Wat is een weersafhankelijke curve?.....	13
5.8.2	Curve volgens helling en afwijking.....	13
5.8.3	Curve met 2 punten	14
5.8.4	Weersafhankelijke curves gebruiken	14
5.9	Voorrangsregeling	15
5.10	Bedrijfsmodus.....	15
5.11	De energiemeting instellen	16
5.11.1	Geproduceerde warmte	16
5.11.2	Verbruikte energie.....	16
6	Tips om energie te besparen	16
7	Onderhoud en service	16
7.1	Overzicht: onderhoud en service.....	16
8	Opsporen en verhelpen van storingen	17
8.1	De help-tekst weergeven in geval van een storing.....	17
8.2	De storingshistoriek nagaan	17
8.3	Symptoom: het water uit de kraan is te koud	17
8.4	Symptoom: Storing in de warmtepomp	17
8.5	De compressor gedwongen uitschakelen.....	18
9	Als afval verwijderen	18
10	Verklarende woordenlijst	18
11	Installateurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen	18
11.1	Configuratiewizard.....	18
11.2	Menu Instellingen	18

- 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 hoofdmenschermscherm op de help-knop. De referenties verschijnen links bovenaan op het scherm.	?
----------	---	----------

1 Over dit document

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

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.	

2 Veiligheidsinstructies voor de gebruiker

Leef altijd de volgende veiligheidsinstructies en voorschriften na.

2.1 Algemeen



WAARSCHUWING

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



WAARSCHUWING

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

Kinderen mogen NIET met het apparaat spelen.

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



WAARSCHUWING

Om elektrische schokken of brand te voorkomen:

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



VOORZICHTIG

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

- Units dragen het volgende symbool:



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

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

- Batterijen dragen het volgende symbool:



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

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

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

2.2 Instructies voor veilig gebruik



WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel in deze unit is weinig ontvlambaar.

3 Over het systeem

⚠ 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 koelmiddel 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 is, mag u deze onmiddellijk ontluchten.

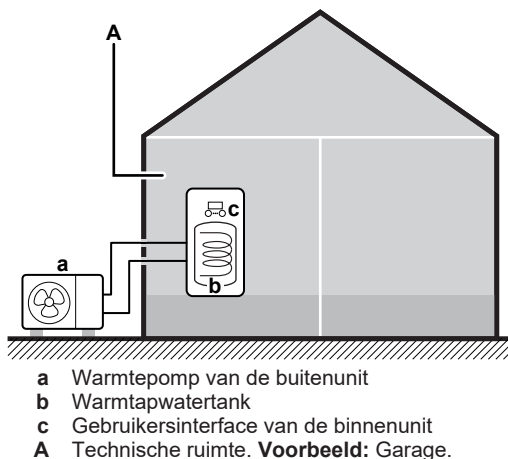
- Indien dit wel het geval is, zorg ervoor dat de kamer waarin u wilt ontluchten voldoende verlucht wordt.
Reden: Als er een defect is, kan er koelmiddel in het watercircuit lekken, en dus ook in de kamer wanneer u het verwarmingscircuit van warm tapwater ontlucht.

3 Over het systeem

Afhankelijk van de systeemlay-out kan het systeem:

- Warm tapwater klaarmaken

3.1 Onderdelen in een typische systeemlay-out



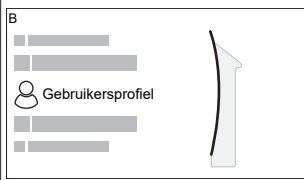
4 Beknopte handleiding

4.1 Toegangsniveau 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

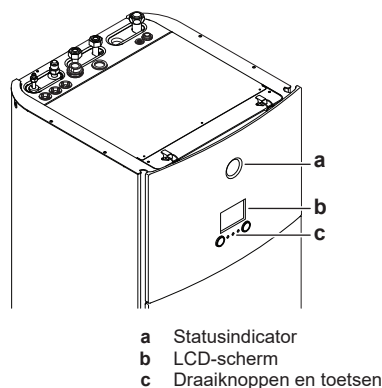
Voor meer informatie, zie ook:

- ["5.4 De werking AAN of UIT zetten" \[p. 9\]](#)
- ["5.6 Het warm tapwater regelen" \[p. 10\]](#)
- ["5.7 Programmascherm: voorbeeld" \[p. 12\]](#)
- Uitgebreide handleiding voor de gebruiker

5 Werking

5.1 Gebruikersinterface: overzicht

De gebruikersinterface heeft de volgende onderdelen:

**Statusindicator**

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

LED	Stand	Beschrijving
Knipperend blauw	Stand-by	De unit is niet in bedrijf.
Constant blauw	Bediening	De unit is in bedrijf.
Knipperend rood	Storing	Er is een storing. Zie "8.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing" [p. 17] voor meer informatie.

LCD-scherm

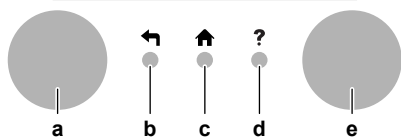
Het LCD-scherm heeft een slaapstand. Wanneer de gebruikersinterface 15 minuten niet wordt gebruikt, valt het scherm uit. Zodra u op een druktoets duwt of aan een van de draaiknoppen draait, licht het scherm weer op.

Draaiknoppen en toetsen

U gebruikt de draaiknoppen en toetsen:

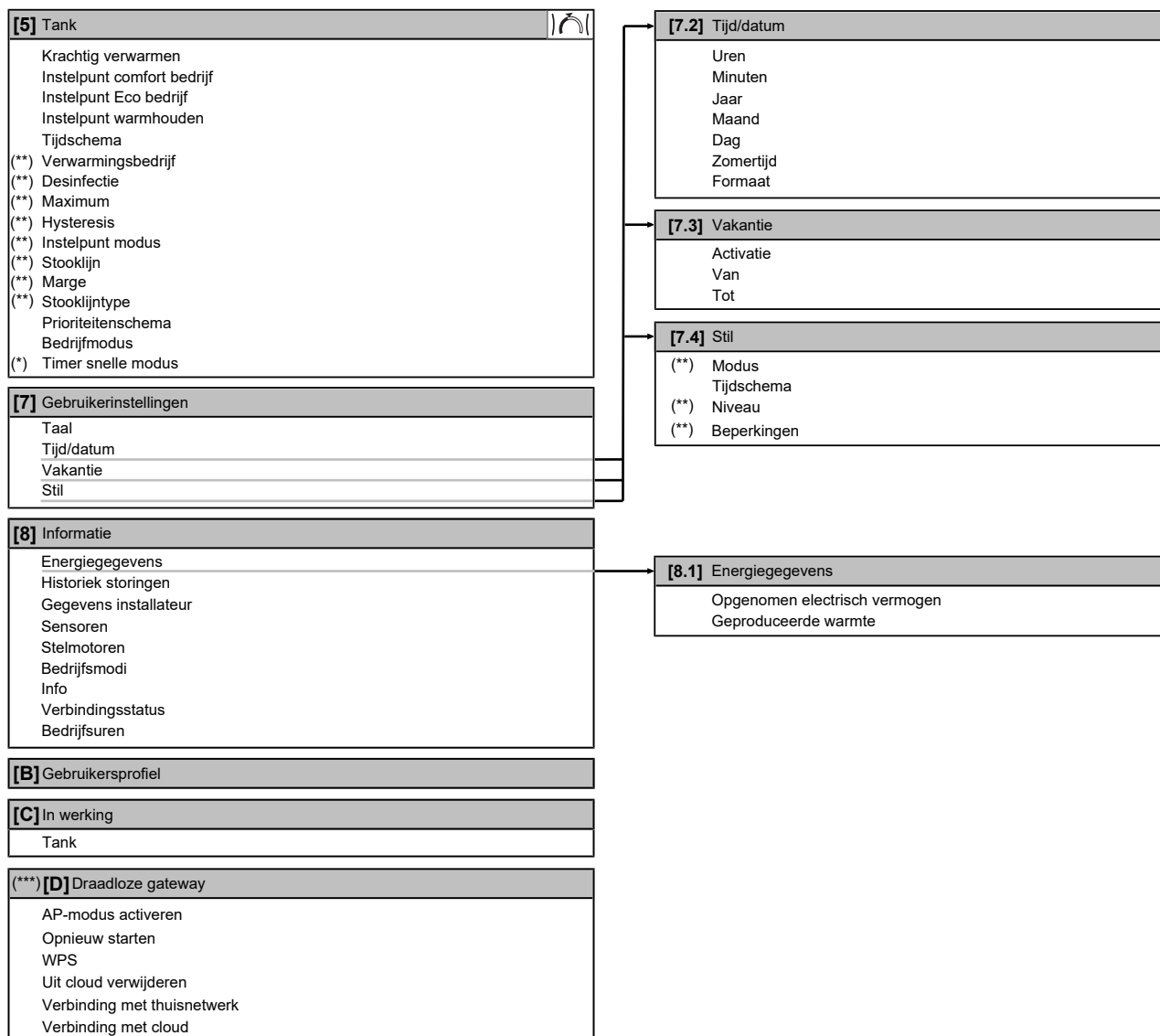
- Om door de schermen, menu's en instellingen van het LCD-scherm te navigeren
- Om waarden in te stellen

5 Werking



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



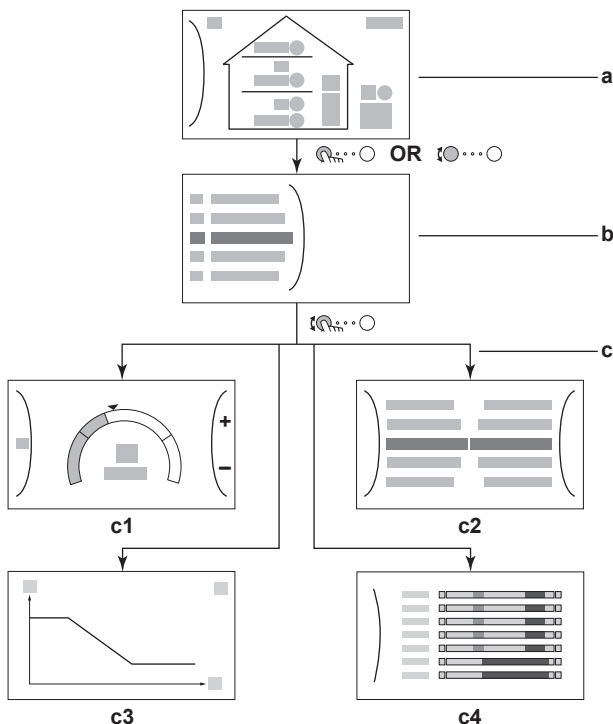
INFORMATIE

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

5 Werking

5.3 Mogelijke schermen: overzicht

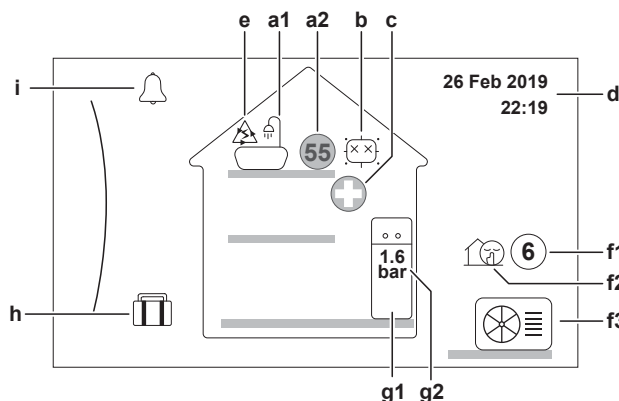
De meest voorkomende schermen zijn de volgende:



- a Startscreen
- b Het scherm Hoofdmenu
- c Subscheren:
 - c1: Instelpunt scherm
 - 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-scherf.
?	Referenties inschakelen/uitschakelen.

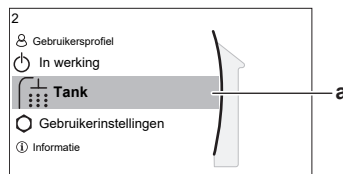
Item	Beschrijving
a	Warm tapwater
a1	Warm tapwater
a2	Gemeten tanktemperatuur ^(a)

Item	Beschrijving
b Desinfectie / Krachtig	
	Desinfectiestand actief
	Krachtige bedrijfsmodus actief
c Noodbedrijfsmodus	
	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	6 Gemeten buitentemperatuur ^(a)
f2	Geluidsarme stand actief
f3	Buitenunit
g Binnenunit / warmtapwatertank	
g1	Warmtapwatertank
g2	1.6 bar Waterdruk
h Vakantiestand	
	Vakantiestand actief
i Storing	
	Er is een storing.
	Zie "8.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing" [p 17] voor meer informatie.

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

5.3.2 Het scherm Hoofdmenu

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



a Geselecteerd submenu

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

Submenu	Beschrijving
[0] of Storing	Beperking: Wordt alleen weergegeven als er een storing optreedt. Zie "8.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing" [p 17] voor meer informatie.
[5] Tank	De warmtapwatertanktemperatuur instellen.
[7] Gebruikerinstellingen	Biedt toegang tot gebruikersinstellingen zoals vakantiestand en geluidsarme stand.

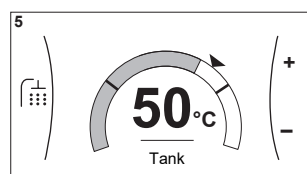
Submenu	Beschrijving
[8] Informatie	Geeft gegevens en informatie over de binnenunit weer.
[9] Installateursinstellingen	Beperking: Alleen voor de installateur. Biedt toegang tot geavanceerde instellingen.
[A] Inbedrijfstelling	Beperking: Alleen voor de installateur. Testen en onderhoud uitvoeren.
[B] 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. Zie de uitgebreide handleiding voor de gebruiker voor meer informatie.

5.3.3 Instelpunt-scherm

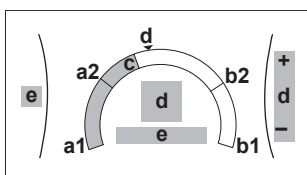
Het instelpunt-scherm wordt weergegeven voor schermen die systeemonderdelen beschrijven die een instelpuntwaarde nodig hebben.

Voorbeeld

[5] Scherm Tanktemperatuur



Uitleg



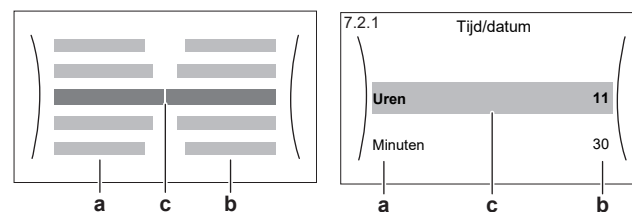
Mogelijke acties in dit scherm	
	Ga door de lijst van het submenu.
	Ga naar het submenu.
	Wijzig en pas de gewenste temperatuur automatisch aan.

Item	Beschrijving
Minimale temperatuurbepering	a1 Vastgelegd door de unit
	a2 Beperkt door de installateur
Maximale temperatuurbepering	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 (voor Enkel warmhouden-modus).

Item	Beschrijving
Submenu	e Draai aan of druk op de linkse draaiknop om naar het submenu te gaan.

5.3.4 Gedetailleerd scherm met waarden

Voorbeeld:



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

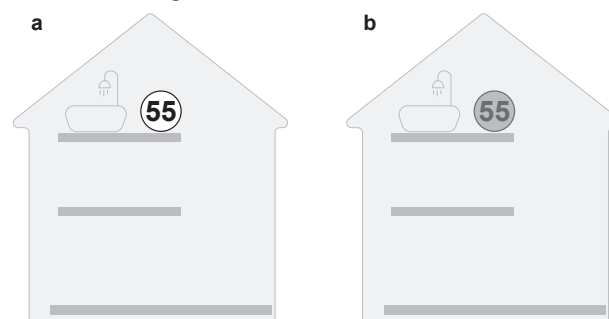
Mogelijke acties in dit scherm	
	Ga door de lijst met instellingen.
	Verander de waarde.
	Ga naar de volgende instelling.
	Bevestig de wijzigingen en ga verder.

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



- a** Tankwerking AAN
- b** Tankwerking UIT

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.

5 Werking

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.	
---	--------------------------	--

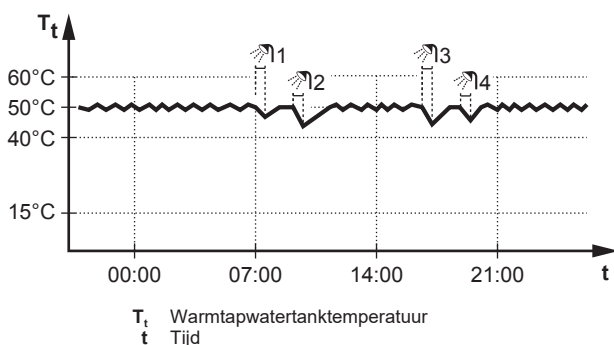
Mogelijk af te lezen Informatie

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

5.6 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 voorrangsregeling op WTW is ingesteld (zie "5.9 Voorrangsregeling" ▶ 15) 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

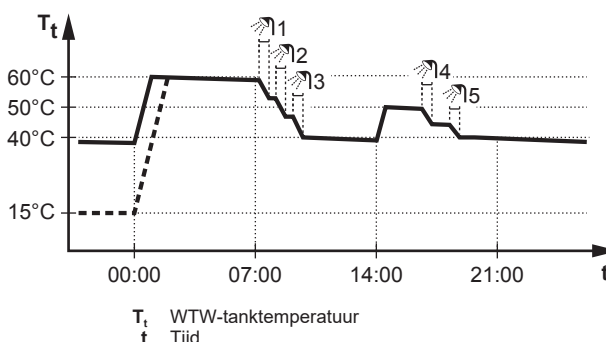
In situaties waarin heel weinig of geen verbruik van WTW verwacht wordt, kan de stand Enkel warmhouden kouder dan verwachte WTW-temperaturen als gevolg hebben. In dergelijke situaties, is het aan te bevelen naar een van de volgende standen over te schakelen:

- 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:

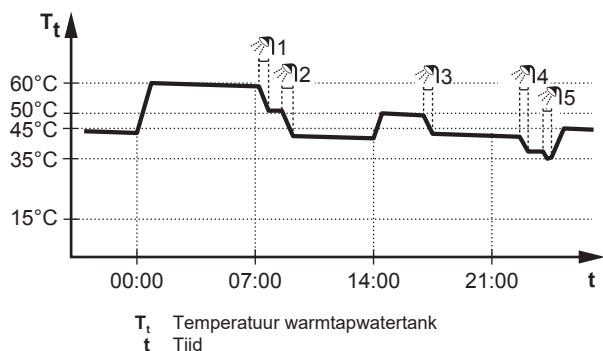


- Oorspronkelijk is de warmtapwatertanktemperatuur dezelfde als de temperatuur van het tapwater dat in de warmtapwatertank gaat (voorbeeld: 15°C).
- De warmtapwatertank is geprogrammeerd om water om 00:00 te verwarmen tot een voorgeprogrammeerde waarde (voorbeeld: Comfort = 60°C).
- 's Morgens verbruikt 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

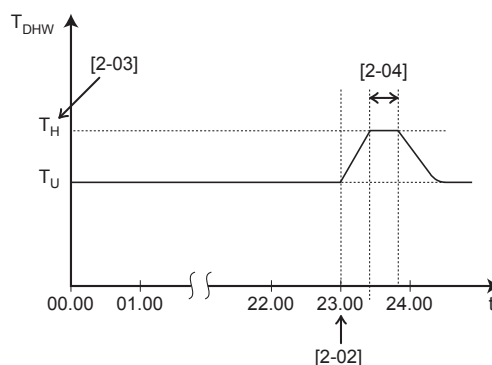
De desinfectiefunctie desinfecteert de tank voor warm tapwater door het tapwater regelmatig tot op een bepaalde temperatuur op te warmen.

**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

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



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.

5 Werking



INFORMATIE

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

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



INFORMATIE

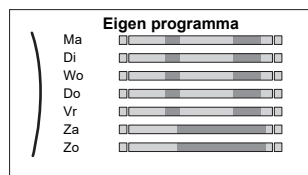
De desinfectiefunctie start opnieuw wanneer de temperatuur van het warm tapwater binnen de duurtijd 5°C onder de desinfectie-eindtemperatuur valt.

5.7 Programmascherm: voorbeeld

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

Het programma programmeren: overzicht

Voorbeeld: U wilt het volgende programma instellen:



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

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.	
4	Bevestig de wijzigingen.	

Opmerking: Om een actie te wissen, stelt u de tijd ervan in als de tijd van de vorige actie.

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 weekdagen 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 aanvoerwater- of tanktemperatuur automatisch door de buitentemperatuur wordt bepaald. 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 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 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"](#) [p. 14].

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"](#) [p. 14].

5.8.2 Curve volgens helling en afwijking

Helling en afwijking

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

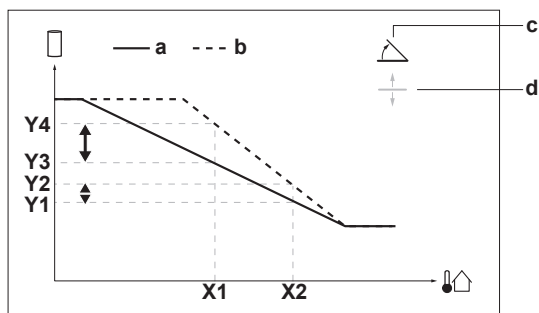
- Wijzig de **helling** om de streef temperatuur van de tank te verhogen of te verlagen voor verschillende omgevingstemperaturen. Als de tanktemperatuur bijvoorbeeld meestal goed is, maar bij een lage omgevingstemperaturen te koud is, verhoogt u de helling, zodat de tanktemperatuur hoger wordt naarmate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

5 Werking

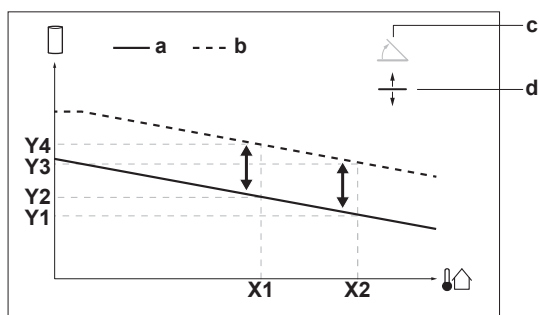
altijd een beetje te koud is bij verschillende omgevingstemperaturen, schuift u de curve omhoog om de streeftemperatuur van de tank gelijkmatig te verhogen voor alle omgevingstemperaturen.

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

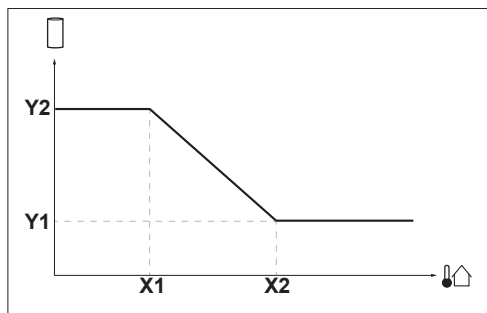
Mogelijke acties in dit scherm	
	Selecteer helling of afwijking.
	Verhoog of verlaag de helling/afwijking.
	Wanneer helling is geselecteerd: stel de helling in en ga naar afwijking. Wanneer afwijking is geselecteerd: stel de afwijking in.
	Bevestig de wijzigingen en keer terug naar het submenu.

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" ► 13].

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" ► 14].

5.9 Voorrangselectie

Voorrang aan airconditioning of aan warm tapwater

Wanneer meerdere binnenunits op de buitenunit zijn aangesloten, kan de gebruiker op de gebruikersinterface voor elke maand instellen of WTW 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 WTW als voorrang is ingesteld, kan de buitenunit beslissen om eerst WTW 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 WTW 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 WTW 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 WTW.

De voorrangselectie selecteren

1	Ga naar [5.F]: Tank > Prioriteitschema.	
---	---	--

2	Selecteer welke maand moet worden ingesteld.	
Prioriteitschema Januari Februari Maart WTW WTW WTW		
3	Selecteer de voorrangselectie voor die maand.	
Prioriteitschema Januari Februari Maart WTW A/C WTW		

Voorbeelden van mogelijke resultaten op basis van de geprogrammeerde voorrangselectie 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.

5.10 Bedrijfsmodus

De bedrijfsmodus voor WTW kiezen.

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

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

6 Tips om energie te besparen

- **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 "5.9 Voorrangregeling" [p. 15])
- **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.

5.11 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).

6 Tips om energie te besparen

Tips in verband met de temperatuur van de WTW-tank

- Stel de Prioriteitschema in op WTW 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/helpdesknnummer via de gebruikersinterface.

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

Als eindgebruiker moet u:

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

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 koelmiddel 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/helpdesknnummer via de gebruikersinterface.

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

8.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing

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

- Fout
- Storing

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

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

2	Druk op ? in het 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 koelmiddel lek 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 Krachtig warm tapwaterwerking gebruiken" [p. 11].
De gewenste warmtapwatertanktemperatuur is te laag.	Indien de problemen dagelijks terugkomen, doe dan een van de volgende zaken: ▪ Verhoog de voorgeprogrammeerde waarde van de warmtapwatertanktemperatuur. Zie de uitgebreide handleiding voor de gebruiker. ▪ Pas het programma van de warmtapwatertanktemperatuur aan. Voorbeeld: Programmeer om de warmtapwatertank extra op te warmen tot een voorgeprogrammeerde waarde (Instelpunt Eco bedrijf=een lagere tanktemperatuur) overdag. Zie "5.7 Programmascherm: voorbeeld" [p. 12].

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.

9 Als afval verwijderen

- 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" ► 17].



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]: Installateursinstellingen > Noodgeval.

8.5 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.

Instelling	Vul in...
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]	

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 behandlingsbedrijf worden behandeld.

11.2 Menu Instellingen

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

10 Verklarende woordenlijst

A/C = Airconditioning

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

WTW = warm tapwater

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

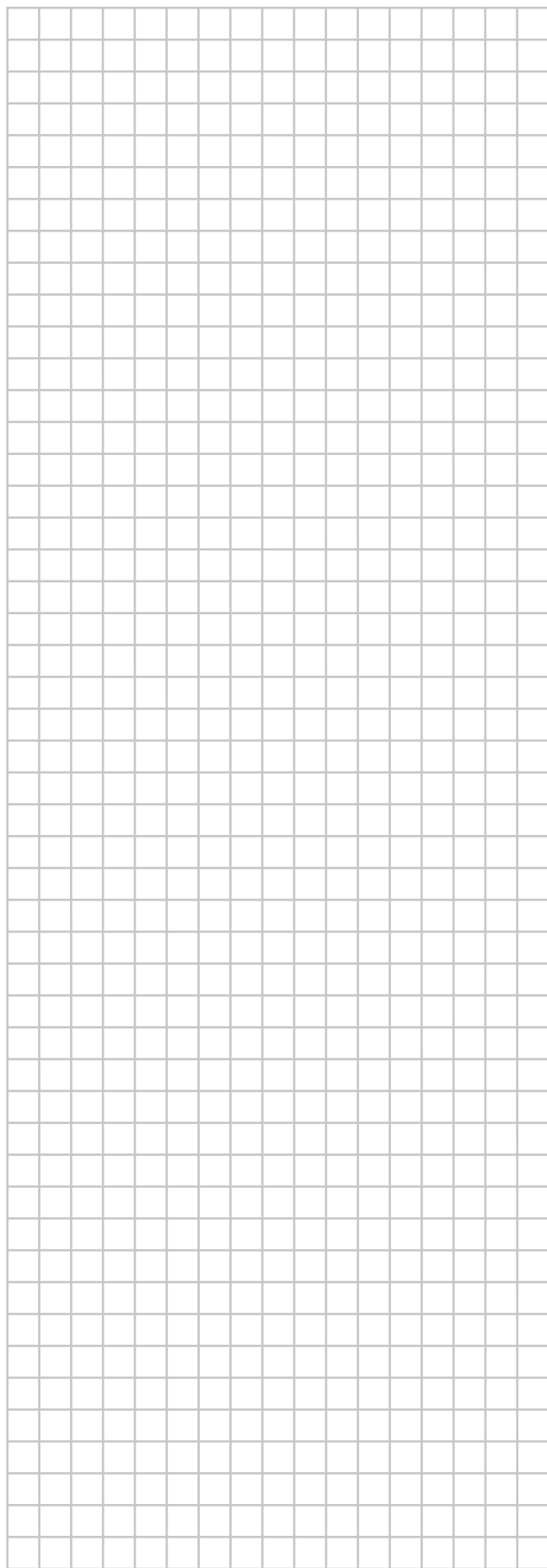
AWT = Aanvoerwatertemperatuur

De watertemperatuur aan de wateruitgang van de unit.

11 Installateurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen

11.1 Configuratiewizard

Instelling	Vul in...
Systeem	



ERC



4P779538-1 A 00000009

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P779538-1A 2025.01