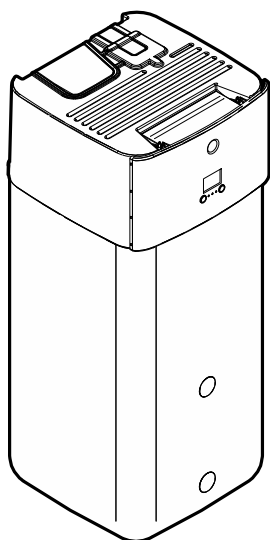


Uitgebreide handleiding voor de gebruiker

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O



Download the
ONECTA app

 **STAND BY ME**
Discover our service offer

ETSH16P30E ▲ ▼
ETSH16P50E ▲ ▼
ETSHB16P30E ▲ ▼
ETSHB16P50E ▲ ▼
ETSX16P30E ▲ ▼
ETSX16P50E ▲ ▼
ETAXB16P30E ▲ ▼
ETAXB16P50E ▲ ▼

▲ = 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	7
2.1	Algemeen	7
2.2	Instructies voor veilig gebruik.....	8
3	Over het systeem	10
3.1	Onderdelen in een typische systeemlay-out.....	10
4	Beknopte handleiding	11
4.1	Toegangsniveau van de gebruiker	11
4.2	Ruimteverwarming/-koeling	12
4.3	Warm tapwater.....	15
5	Werking	17
5.1	Gebruikersinterface: overzicht	17
5.2	Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen	19
5.3	Mogelijke schermen: overzicht	20
5.3.1	Startscherm	20
5.3.2	Het scherm Hoofdmenu	23
5.3.3	Instelpunt-scherm	24
5.3.4	Gedetailleerd scherm met waarden	25
5.4	De werking AAN of UIT zetten	25
5.4.1	Visuele aanduiding	25
5.4.2	Om AAN of UIT te zetten.....	26
5.5	Informatie aflezen.....	27
5.6	De regeling van de ruimteverwarming/-koeling	28
5.6.1	Over de regeling van de ruimteverwarming/-koeling	28
5.6.2	De ruimtebedrijfsmodus instellen.....	28
5.6.3	Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt.....	29
5.6.4	De gewenste kamertemperatuur wijzigen	30
5.6.5	De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen	31
5.7	Het warm tapwater regelen	32
5.7.1	Over de regeling van het warm tapwater.....	32
5.7.2	Stand Warmhouden	33
5.7.3	De stand Gepland warmhouden	33
5.7.4	De temperatuur voor warm tapwater wijzigen	34
5.7.5	Krachtige warm tapwaterwerking gebruiken	34
5.8	Voorgeprogrammeerde waarden en programma's.....	35
5.8.1	Voorgeprogrammeerde waarden gebruiken	35
5.8.2	Programma's gebruiken en programmeren	36
5.8.3	Programmascherm: voorbeeld	38
5.8.4	De energieprijzen instellen.....	43
5.9	Weersafhankelijke curve	45
5.9.1	Wat is een weersafhankelijke curve?.....	45
5.9.2	Curve met 2 punten.....	46
5.9.3	Curve volgens helling en afwijking.....	46
5.9.4	Weersafhankelijke curves gebruiken.....	48
5.10	Andere functies.....	50
5.10.1	De tijd en de datum configureren.....	50
5.10.2	De geluidsarme stand gebruiken	50
5.10.3	De vakantiestand gebruiken.....	51
5.10.4	WLAN gebruiken.....	52
6	Tips om energie te besparen	55
7	Onderhoud en service	56
7.1	Overzicht: onderhoud en service	56
8	Opsporen en verhelpen van storingen	58
8.1	De help-tekst weergeven in geval van een storing	58
8.2	De storingshistoriek nagaan	58
8.3	Symptoom: u vindt het te koud (warm) in uw woonruimte	59
8.4	Symptoom: het water uit de kraan is te koud.....	59
8.5	Symptoom: Storing in de warmtepomp	60
8.6	Symptoom: Het systeem maakt gorgelende geluiden na de inbedrijfstelling	60

9 Verplaatsen	62
9.1 Overzicht: verplaatsen	62
10 Als afval verwijderen	63
11 Verklarende woordenlijst	64
12 Installateurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen	65
12.1 Configuratiewizard	65
12.2 Menu Instellingen	66

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.
- **Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur:**
 - Aanvullende informatie over hoe optionele uitrustingen en apparatuur te installeren
 - Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit) + digitale bestanden op <https://www.daikin.eu>. Gebruik de zoekfunctie 🔍 om uw model te vinden.

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

De documentatie is oorspronkelijk in het Engels geschreven. Alle andere talen zijn vertalingen.

ONECTA-app



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

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



Referenties

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

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

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

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

Dit betekent:

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

1.1 Betekenis van 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".
	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 behandelingsbedrijf worden behandeld. Door ervoor te zorgen dat dit product op de juiste manier wordt weggeworpen, draagt u bij tot het voorkomen van mogelijke negatieve gevolgen voor milieu en menselijke gezondheid. Voor meer informatie, contacteer uw installateur of de plaatselijke overheid.

- Batterijen dragen het volgende symbool:



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

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

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

2.2 Instructies voor veilig gebruik



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 koelmiddel gerepareerd is.

**WAARSCHUWING****Warmteafgevers of verdeelstukken ontlichten.**

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

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

3 Over het systeem

Afhankelijk van de systeemlay-out kan het systeem:

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



INFORMATIE

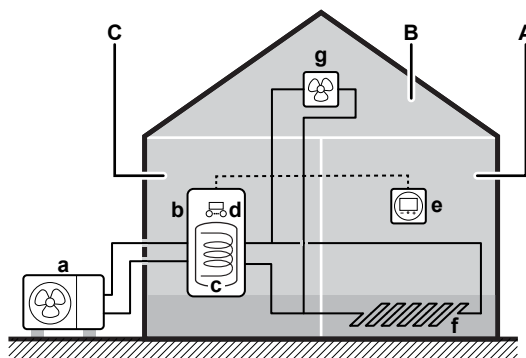
Koeling is alleen van toepassing in geval van omkeerbare modellen.



INFORMATIE

Als er in de primaire zone vloerverwarming is geïnstalleerd, kan de primaire zone in de koelstand alleen voor verfrissing zorgen. Echte koeling is dan NIET toegestaan.

3.1 Onderdelen in een typische systeemlay-out



- A Primaire zone. **Voorbeeld:** Woonkamer.
- B Secundaire zone. **Voorbeeld:** Slaapkamer.
- C Technische ruimte. **Voorbeeld:** Garage.
- a Warmtepomp van de buitenunit
- b Warmtepomp van de binnenunit
- c Energie-opslagtank
- d Gebruikersinterface van de binnenunit
- e Speciale interface voor menselijk comfort (BRC1HHDA gebruikt als kamerthermostaat)
- f Vloerverwarming
- g Radiatoren, warmtepompconvectoren of ventilatorconvectoren

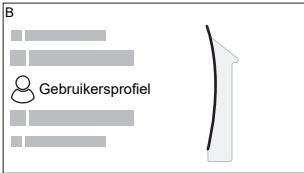
4 Beknopte handleiding

4.1 Toegangs niveau van de gebruiker

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

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

Het gebruikertoeegangsniveau wijzigen

1	Ga naar [B]: Gebruikersprofiel . 	
2	Voer de toepasselijke pincode voor het gebruikertoeegangsniveau in.	—
	▪ Blader door de lijst van cijfers en wijzig het geselecteerde cijfer.	
	▪ Verplaats de cursor van links naar rechts.	
	▪ Bevestig de pincode en ga verder.	

Pincode gebruiker

De pincode voor **Gebruiker** is **0000**.



Pincode gevorderde eindgebruiker

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



4.2 Ruimteverwarming/-koeling

De functie verwarming/koeling van ruimten AAN of UIT zetten



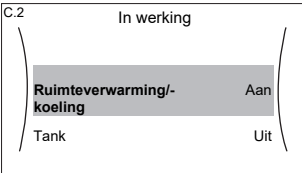
OPMERKING

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



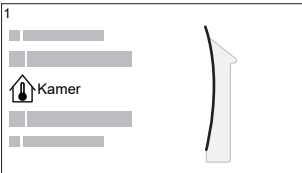
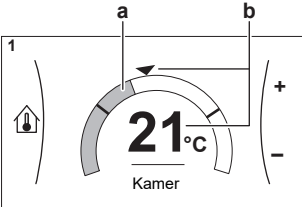
OPMERKING

Vorstpreventie waterleidingen. Zelfs als u de ruimteverwarming/-koeling UIT zet ([C.2]: In werking > Ruimteverwarming/-koeling), zal de vorstpreventie voor de waterleidingen – als ingeschakeld – actief blijven.

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

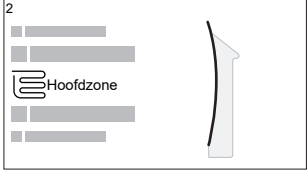
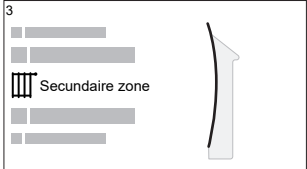
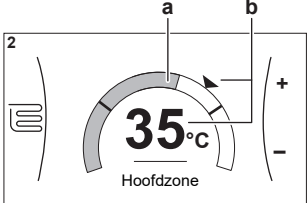
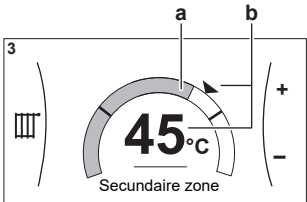
De gewenste kamertemperatuur wijzigen

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

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

De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen

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

1	Ga naar [2]: Hoofdzone of [3]: Secundaire zone. 2  3 	
2	Pas de gewenste aanvoerwatertemperatuur aan. 2  3  a Werkelijke aanvoerwatertemperatuur b Gewenste aanvoerwatertemperatuur	

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

- 1 Ga naar de betreffende zone:

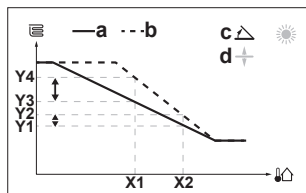
Zone	Ga naar ...
Primaire zone – Verwarming	[2.5] Hoofdzone > Stooklijn verwarming
Primaire zone – Koeling	[2.6] Hoofdzone > Stooklijn koeling
Secundaire zone – Verwarming	[3.5] Secundaire zone > Stooklijn verwarming
Secundaire zone – Koeling	[3.6] Secundaire zone > Stooklijn koeling

- 2 Wijzig de weersafhankelijke curve.

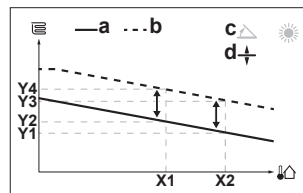
Er zijn 2 types van WA-curve: **curve volgens helling en afwijking** (standaard), en **curve met 2 punten**. Indien nodig kunt u het type wijzigen in [2.E] Hoofdzone > Stooklijntype. De manier waarop de curve wordt aangepast, hangt af van het type.

Curve volgens helling en afwijking

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



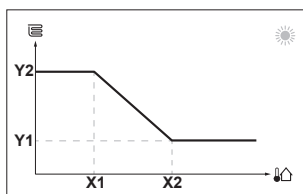
Afwijking. Wanneer de afwijking wordt gewijzigd, is de nieuwe voorkeurstemperatuur bij X1 gelijkmatig hoger dan de voorkeurstemperatuur bij X2.



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

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

Curve met 2 punten



- X1, X2** Buitenomgevingstemperatuur
Y1, Y2 Gewenste aanvoerwatertemperatuur

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

Meer informatie

Voor meer informatie, zie ook:

- "5.4 De werking AAN of UIT zetten" [25]
- "5.6 De regeling van de ruimteverwarming/-koeling" [28]
- "5.8 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's" [35]
- "5.9 Weersafhankelijke curve" [45]

4.3 Warm tapwater

De werking tankverwarming AAN of UIT zetten



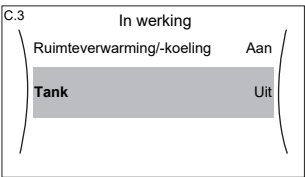
OPMERKING

Om een veilige werking van het systeem te garanderen, mag u het warm tapwater NIET uitschakelen wanneer ruimteverwarming vereist is.



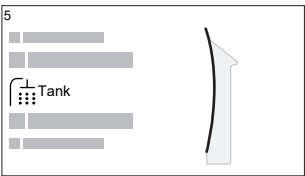
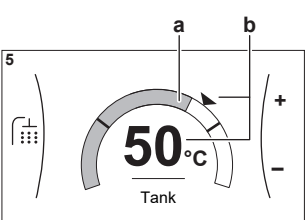
OPMERKING

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

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

Het instelpunt voor de tanktemperatuur wijzigen

In de stand **Enkel warmhouden** kunt u het instelpunt-scherm van de tanktemperatuur gebruiken om de temperatuur van de opslagtank af te lezen en aan te passen. De resulterende warm tapwatertemperatuur hangt af van dit instelpunt alsook van de werkelijke temperatuur van de opslagtank.

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.

Meer informatie

Voor meer informatie, zie ook:

- "5.4 De werking AAN of UIT zetten" [► 25]
- "5.7 Het warm tapwater regelen" [► 32]

- ["5.8 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's" \[▶ 35\]](#)

5 Werking

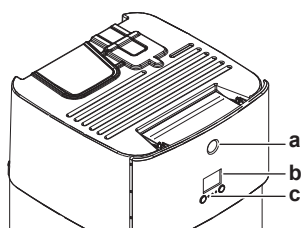


INFORMATIE

Koeling is alleen van toepassing in geval van omkeerbare modellen.

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" [► 58] voor meer informatie.

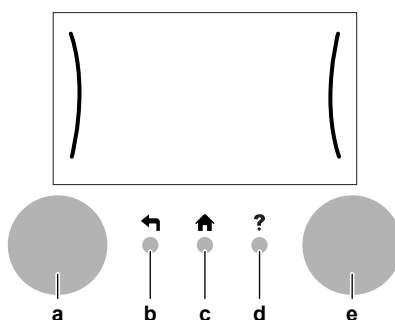
LCD-scherm

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

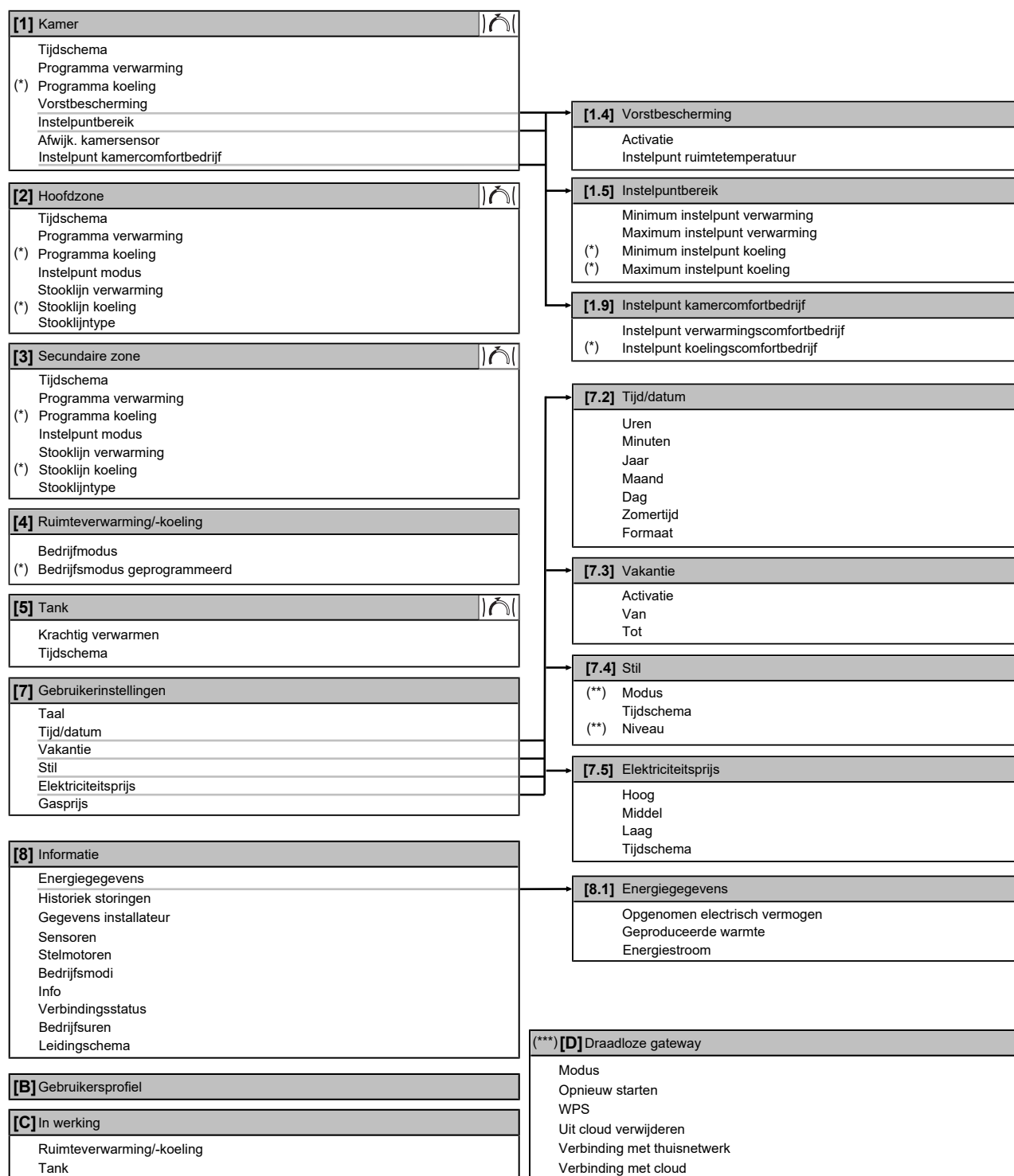
U gebruikt de draaiknoppen en toetsen:

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



Onderdeel		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 de linkse draaiknop in. Navigeer doorheen de menustructuur. : Draai de linkse draaiknop. Kies een menu-item. : Druk de linkse draaiknop in. Bevestig uw keuze of ga naar een submenu.
b	Terug-toets	 : Druk hierop om 1 stap terug te gaan in de menustructuur.
c	Home-toets	 : Druk hierop om terug te gaan naar het startscherm.
d	Help-toets	 : Druk hierop om een helptekst in verband 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 de rechtse draaiknop in. Wijzig een waarde of instelling, die rechts op het scherm worden getoond. : Draai de rechtse draaiknop. Navigeer door de mogelijke waarden en instellingen. : Druk de rechtse draaiknop in. Bevestig uw keuze en ga naar het volgende menu-item.

5.2 Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen



Instelpunt-scherm

(*) Alleen van toepassing voor modellen waarmee koeling mogelijk is.

(**) Alleen toegankelijk voor de installateur

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

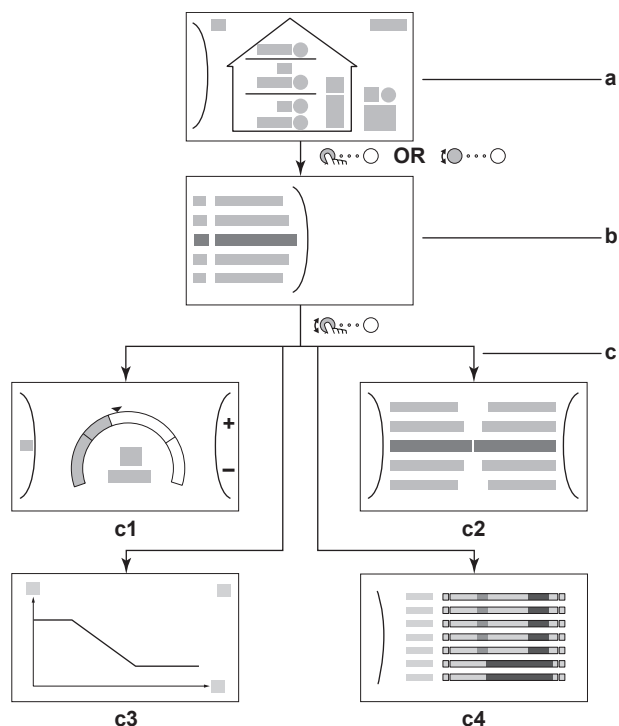


INFORMATIE

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

5.3 Mogelijke schermen: overzicht

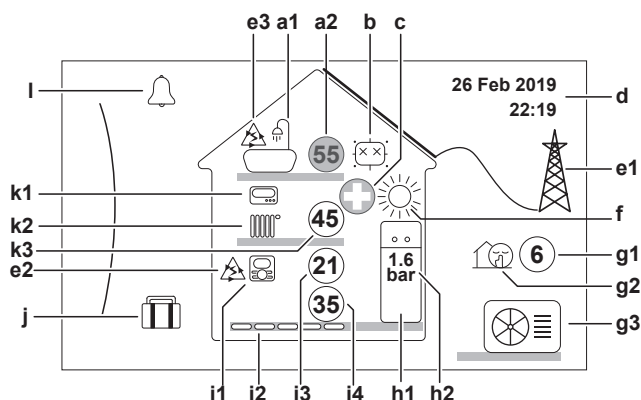
De meest voorkomende schermen zijn de volgende:



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

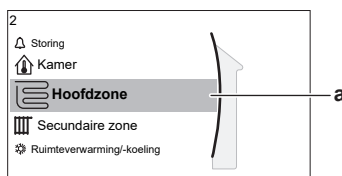
Mogelijke acties in dit scherm		
?		Referenties inschakelen/uitschakelen.
Onderdeel	Beschrijving	
a	Warm tapwater	
a1		Warm tapwater
a2		Gemeten tanktemperatuur ^(a)
b	Desinfectie / Krachtig	
		Desinfectiestand actief
		Krachtige bedrijfsmodus actief
c	Noodbedrijfsmodus	
		De warmtepomp is defect en het systeem werkt in Noodbedrijf-modus of de warmtepomp wordt gedwongen uitgeschakeld.
d	Huidige datum en tijd	
e	Slimme energie	
e1		Slimme energie is beschikbaar via zonnepanelen of een slim net.
e2		Slimme energie wordt op dit moment gebruikt voor verwarming van ruimten.
e3		Slimme energie wordt op dit moment gebruikt voor warm tapwater.
f	Ruimtebedrijfsmodus	
		Koeling
		Verwarming
g	Buitenunit / geluidsarme stand	
g1		Gemeten buitentemperatuur ^(a)
g2		Geluidsarme stand actief
g3		Buitenunit
h	Binnenunit / warmtapwatertank	
h1		Vloerstaande binnenunit met geïntegreerde tank
		Op wand gemonteerde binnenunit
		Op wand gemonteerde binnenunit met afzonderlijke tank
h2		Waterdruk

Onderdeel	Beschrijving
i Primaire zone	
i1	Type geïnstalleerde kamerthermostaat:
	De unit werkt op basis van de omgevingstemperatuur van de speciale interface voor menselijk comfort (BRC1HHDA die als kamerthermostaat wordt gebruikt).
	De unit werkt op basis van de (bedrade of draadloze) externe kamerthermostaat.
—	Er is geen kamerthermostaat geïnstalleerd of ingesteld. De unit werkt op basis van de aanvoertemperatuur, ongeacht de werkelijke kamertemperatuur en/of de vraag om de kamer te verwarmen.
i2	Type geïnstalleerd warmteafgever:
	Vloerverwarming
	Ventilo-convector
	Radiator
i3	 (21) Gemeten kamertemperatuur ^(a)
i4	 (35) Instelpunt aanvoertemperatuur ^(a)
j Vakantiestand	
	Vakantiestand actief
k Secundaire zone	
k1	Type geïnstalleerde kamerthermostaat:
	De unit werkt op basis van de (bedrade of draadloze) externe kamerthermostaat.
—	Er is geen kamerthermostaat geïnstalleerd of ingesteld. De unit werkt op basis van de aanvoertemperatuur, ongeacht de werkelijke kamertemperatuur en/of de vraag om de kamer te verwarmen.
k2	Type geïnstalleerd warmteafgever:
	Vloerverwarming
	Ventilo-convector
	Radiator
k3	 (45) Instelpunt aanvoertemperatuur ^(a)
l Storing	
	Er is een storing.
	Zie "8.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing" [► 58] voor meer informatie.

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

5.3.2 Het scherm Hoofdmenu

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



a Geselecteerd submenu

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

Submenu		Beschrijving
[0]	 of  Storing	Beperking: Wordt alleen weergegeven als er een storing optreedt. Zie "8.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing" [▶ 58] voor meer informatie.
[1]	 Kamer	Beperking: Wordt alleen weergegeven als een speciale interface voor menselijk comfort (BRC1HHDA die als kamerthermostaat wordt gebruikt) de binnenunit bedient. De kamertemperatuur instellen.
[2]	 Hoofdzone	Toont het symbool dat van toepassing is voor het type afgever van de primaire zone. De aanvoertemperatuur voor de primaire zone instellen.
[3]	 Secundaire zone	Beperking: Wordt alleen weergegeven als er twee aanvoertemperatuurzones zijn. Toont het symbool dat van toepassing is voor het type afgever van de secundaire zone. De aanvoertemperatuur voor de secundaire zone (indien aanwezig) instellen.
[4]	 Ruimteverwarming/-koeling	Toont het symbool dat van toepassing is voor uw unit. De unit in stand verwarming of koeling zetten. U kunt de stand niet wijzigen op modellen met alleen verwarming.
[5]	 Tank	De opslagtanktemperatuur instellen.
[7]	 Gebruikerinstellingen	Biedt toegang tot gebruikersinstellingen zoals vakantiestand en geluidsarme stand.
[8]	 Informatie	Geeft gegevens en informatie over de binnenunit weer.

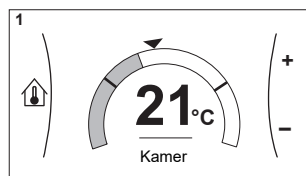
Submenu		Beschrijving
[9]	Installateursinstellingen	Beperking: Alleen voor de installateur. Biedt toegang tot geavanceerde instellingen.
[A]	Inbedrijfstelling	Beperking: Alleen voor de installateur. Testen en onderhoud uitvoeren.
[B]	Gebruikersprofiel	Het actieve gebruikersprofiel wijzigen.
[C]	In werking	De functie verwarming/koeling en productie van warm tapwater in- of uitschakelen.
[D]	Draadloze gateway	Beperking: Wordt alleen weergegeven als er een draadloze LAN (WLAN) is geïnstalleerd. Bevat de instellingen die nodig zijn bij het configureren van de ONECTA-app.

5.3.3 Instelpunt-scherm

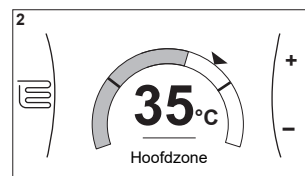
Het instelpunt-scherm wordt weergegeven voor schermen die systeemonderdelen beschrijven die een instelpuntwaarde nodig hebben.

Voorbeelden

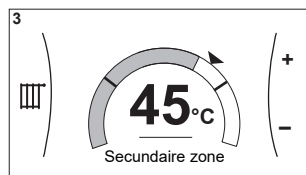
[1] Scherm Kamertemperatuur



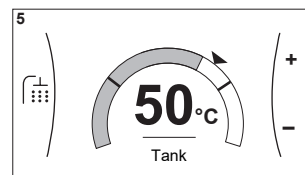
[2] Scherm Primaire zone



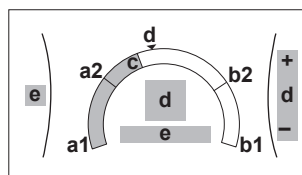
[3] Scherm Secundaire zone



[5] Scherm Tanktemperatuur



Uitleg

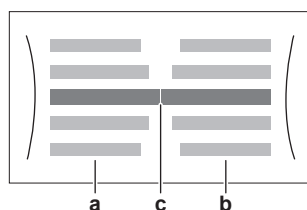


Mogelijke acties in dit scherm	
	Ga door de lijst van het submenu.
	Ga naar het submenu.
	Wijzig en pas de gewenste temperatuur automatisch aan.

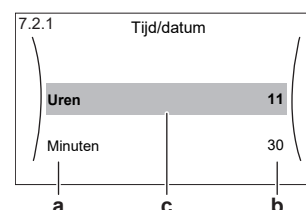
Onderdeel	Beschrijving	
Minimale temperatuurbeperring	a1	Vastgelegd door de unit
	a2	Beperkt door de installateur

Onderdeel	Beschrijving	
Maximale temperatuurbepierking	b1	Vastgelegd door de unit
	b2	Bepert door de installateur
Huidige temperatuur	c	Gemetten door de unit
Gewenste temperatuur	d	Draai aan de rechtse draaiknop om te verhogen/verlagen.
Submenu	e	Draai aan of druk op de linkse draaiknop om naar het submenu te gaan.

5.3.4 Gedetailleerd scherm met waarden



Voorbeeld:



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

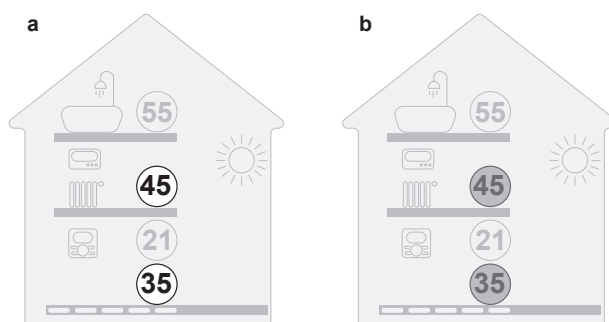
Mogelijke acties in dit scherm	
	Ga door de lijst met instellingen.
	Verander de waarde.
	Ga naar de volgende instelling.
	Bevestig de wijzigingen en ga verder.

5.4 De werking AAN of UIT zetten

5.4.1 Visuele aanduiding

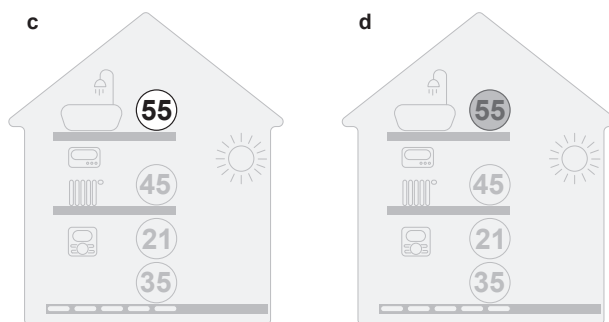
Bepaalde functies van de unit kunnen afzonderlijk ingeschakeld of uitgeschakeld worden. Als een bepaalde functie is uitgeschakeld, dan zal het overeenkomstige temperatuursymbool in het startscherm grijs worden weergegeven.

Ruimteverwarming/-koeling



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

Tankverwarming



c Tankverwarming AAN
d Tankverwarming UIT

5.4.2 Om AAN of UIT te zetten

Ruimteverwarming/-koeling



OPMERKING

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



OPMERKING

Vorstpreventie waterleidingen. Zelfs als u de ruimteverwarming/-koeling UIT zet ([C.2]: In werking > Ruimteverwarming/-koeling), zal de vorstpreventie voor de waterleidingen – als ingeschakeld – actief blijven.

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

Tankverwarming



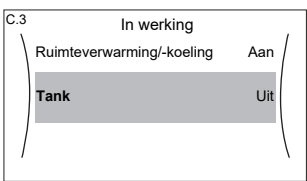
OPMERKING

Om een veilige werking van het systeem te garanderen, mag u het warm tapwater NIET uitschakelen wanneer ruimteverwarming vereist is.



OPMERKING

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

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

5.5 Informatie aflezen

Informatie aflezen

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

Mogelijk af te lezen Informatie

In menu...	Kunt u aflezen...
[8.1] Energiegegevens	Geproduceerde energie, verbruikte elektriciteit en verbruikt gas, energiestroomdiagram
[8.2] Historiek storingen	Storingshistoriek
[8.3] Gegevens installateur	Contact/helpdesknnummer
[8.4] Sensoren	Kamer-, tank- of warmtapwater-, buiten-, en aanvoerwatertemperatuur (indien van toepassing)
[8.5] Stelmotoren	Toestand/stand van elke stelmotor Voorbeeld: Warmtapwaterpomp 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 LAN-adapter.
[8.9] Bedrijfsuren	De bedrijfsuren van specifieke onderdelen van het systeem
[8.B] Leidingschema	Real-time sensor- en stelmotorinformatie over de hoofdonderdelen van het systeem

5.6 De regeling van de ruimteverwarming/-koeling

5.6.1 Over de regeling van de ruimteverwarming/-koeling

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

- 1 De ruimtebedrijfsmodus instellen
- 2 De temperatuur regelen

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

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

5.6.2 De ruimtebedrijfsmodus instellen

Over de bedrijfsmodi

Uw unit kan een verwarmings- of een verwarmings-/koelmodel zijn:

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

Bepalen of een warmtepomp voor verwarming/koeling geplaatst werd

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

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

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

Nagaan welke bedrijfsmodus momenteel in gebruik is

De bedrijfsmodus wordt weergegeven op het startscherm:

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

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

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

De bedrijfsmodus instellen

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

Om automatisch omschakelen te beperken volgens een programma

Voorwaarden: U stelt de ruimtebedrijfsmodus in op **Automatisch**.

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

Voorbeeld: Omschakelingsbeperkingen

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

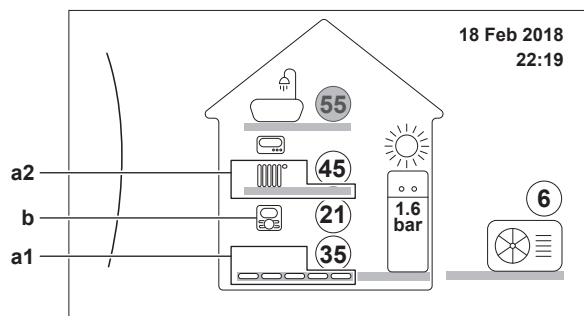
5.6.3 Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt

Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt (methode 1)

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

Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt (methode 2)

U kunt op het startscherm zien welke temperatuurregeling u gebruikt.



- a1** Warmteafgever in de primaire zone (in dit voorbeeld **Vloerververwarming**)
a2 Warmteafgever in de secundaire zone (in dit voorbeeld **Radiator**). Als er geen pictogram wordt weergegeven, is er geen secundaire zone.
b Kamerthermostaattype van de primaire zone:

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

5.6.4 De gewenste kamertemperatuur wijzigen

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

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

Als de programmawerking geactiveerd is nadat de gewenste kamertemperatuur werd gewijzigd

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

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

De programmawerking voor de kamertemperatuur uit zetten

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

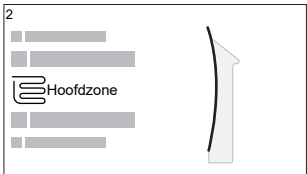
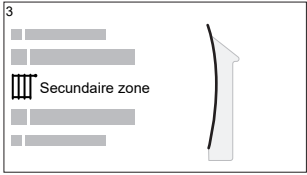
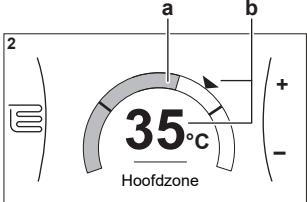
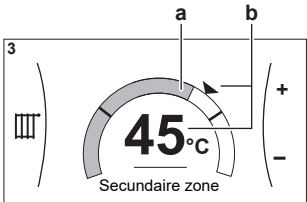
5.6.5 De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen



INFORMATIE

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

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

1	Ga naar [2]: Hoofdzone of [3]: Secundaire zone. 2  3 	
2	Pas de gewenste aanvoerwatertemperatuur aan. 2  3  a Werkelijke aanvoerwatertemperatuur b Gewenste aanvoerwatertemperatuur	

Als de programmawerking geactiveerd is nadat de gewenste aanvoerwatertemperatuur werd gewijzigd

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

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

De programmawerking voor de aanvoerwatertemperatuur uit zetten

1	Ga naar een van de volgende: ▪ [2.1]: Hoofdzone > Tijdschema ▪ [3.1]: Secundaire zone > Tijdschema	
2	Selecteer Nee.	

De weersafhankelijke werking voor de aanvoerwatertemperatuur activeren

Zie "5.9.4 Weersafhankelijke curves gebruiken" [▶ 48].

5.7 Het warm tapwater regelen

5.7.1 Over de regeling van het warm tapwater

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

- Enkel warmhouden
- Geprogrammeerd warmhouden



INFORMATIE

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

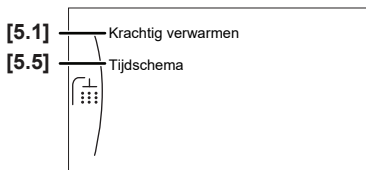
- Er wordt geadviseerd de start van de desinfectiefunctie zo te programmeren dat deze pas start 4 uur na de laatste voorziene afname van veel warm tapwater. Deze start kan via de installateurinstellingen (desinfectiefunctie) ingesteld worden.

Wanneer de weersafhankelijke werking wordt gebruikt voor de tank, wordt de tanktemperatuur automatisch bepaald op basis van de buitentemperatuur. Voor meer informatie, zie "5.9 Weersafhankelijke curve" [▶ 45].

Bepalen welke warmtapwatertankstand u gebruikt (methode 1)

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

Bepalen welke warmtapwatertankstand u gebruikt (methode 2)

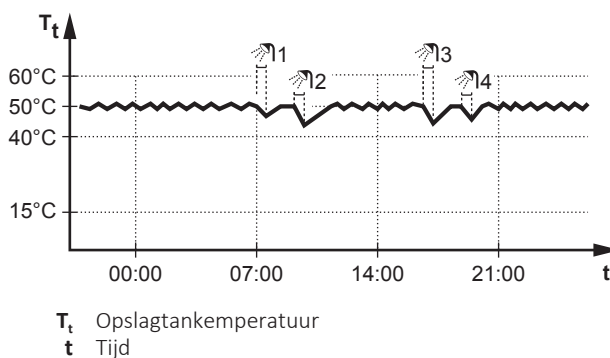
1	Ga naar [5]: Tank.	
2	Kijk welke items op het scherm verschijnen: 	

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

Als... verschijnt	Dan is de warmtapwatertankstand =...
[5.1] Krachtig verwarmen en [5.5] Tijdschema worden op het scherm weergegeven	Geprogrammeerd warmhouden

5.7.2 Stand Warmhouden

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



INFORMATIE

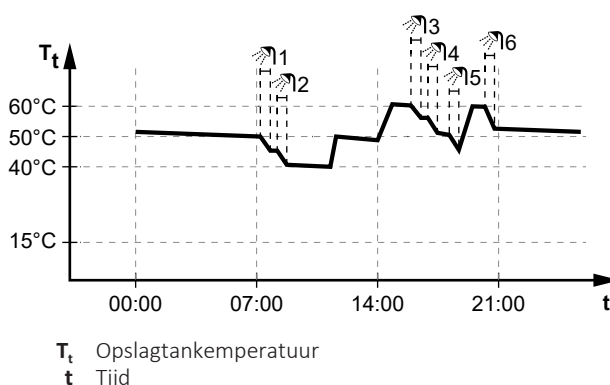
Risico op te weinig ruimteverwarmingscapaciteit: in geval van frequent gebruik van de tank, zal er een frequente en lange onderbreking van de verwarming/koeling plaatsvinden wanneer het volgende wordt geselecteerd:

Tank > Verwarmingsbedrijf > Enkel warmhouden.

5.7.3 De stand Gepland warmhouden

De stand Gepland warmhouden varieert de ingestelde temperatuur van de opslagtank naargelang het programma. Wanneer de tanktemperatuur onder de ingestelde temperatuur min de warmtepomp AAN hysteresis-temperatuur zakt [6-00], wordt de tank opgewarmd tot de warmhoudtemperatuur.

Voorbeeld:

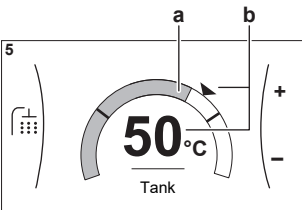


- Om 14:00 is het programma voor warm tapwater ingesteld om de tank te verwarmen tot 60°C.
- Om 21:00 is het programma voor warm tapwater ingesteld om de tank te verwarmen tot 50°C. Deze temperatuur blijft geldig tot 14:00 de volgende dag.
- Dankzij de hogere ingestelde temperatuur is er in de namiddag en 's avonds meer warm water beschikbaar.
- 's Morgens verbruikt u warm water, waardoor de opslagtanktemperatuur daalt.

- Wanneer de temperatuur in de tank onder een vooraf ingestelde waarde daalt (=ingestelde temperatuur - hysteresiswaarde; voorbeeld 40°C), wordt de tank verwarmd tot 50°C.
- 's Namiddags en 's avonds verbruikt u terug warm water, waardoor de warmtapwatertanktemperatuur opnieuw zakt.
- Wanneer de temperatuur in de tank onder een vooraf ingestelde waarde daalt (=ingestelde temperatuur - hysteresiswaarde; voorbeeld 50°C), wordt de tank verwarmd tot 60°C.

5.7.4 De temperatuur voor warm tapwater wijzigen

In de stand **Enkel warmhouden** kunt u het instelpunt-scherm van de tanktemperatuur gebruiken om de gewenste warm tapwatertemperatuur 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.

Wanneer de weersafhankelijke werking wordt gebruikt voor de tank, wordt de tanktemperatuur automatisch bepaald op basis van de buitentemperatuur. Voor meer informatie, zie "[5.9 Weersafhankelijke curve](#)" [► 45].

5.7.5 Krachtige warm tapwaterwerking gebruiken

Over de functie krachtig verwarmen

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

Nagaan of de functie krachtig verwarmen actief is

Als  wordt weergegeven op het startscherm, dan is de functie krachtig verwarmen actief.

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

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

Voorbeeld: u hebt onmiddellijk meer warm water nodig

U zit in de volgende situatie:

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

Dan kunt u de functie krachtig verwarmen activeren. De warmtapwatertank zal beginnen het water op te warmen tot aan het temperatuurinstelpunt van deze tank.

**INFORMATIE**

Als de functie Krachtig verwarmen ingeschakeld is, kan het verwarmen of koelen van ruimten voor problemen zorgen of kan er onvoldoende capaciteit zijn om voor comfort te zorgen. Als warm tapwater vaak moet worden aangemaakt, zal het verwarmen of koelen van ruimten regelmatig en langdurig onderbroken worden.

5.8 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's

5.8.1 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
Elektriciteitsprijzen onder [7.5] Gebruikerinstellingen > Elektriciteitsprijs Beperking: Alleen van toepassing als Bivalent door de installateur werd ingeschakeld.	[7.5.1] Hoog	U kunt deze voorgeprogrammeerde waarden gebruiken in [7.5.4] Tijdschema (weekprogrammascherm voor de energieprijzen). Zie " 5.8.4 De energieprijzen instellen " [► 43].
	[7.5.2] Middel	
	[7.5.3] Laag	

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 het moet gebruiken) kunt u de volgende door het systeem ingestelde voorgeprogrammeerde waarden gebruiken: **Stil/Stiller/Stilst**.

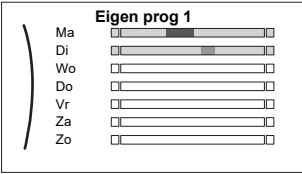
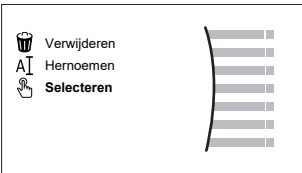
5.8.2 Programma's gebruiken en programmeren

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 " [▶ 36]
Selecteren welk programma u wilt gebruiken voor een specifieke bediening. Het systeem bevat een paar voorgeprogrammeerde programma's U kunt:	
Raadplegen welk programma thans geselecteerd is.	" Programma/Bediening " in " Mogelijke programma's " [▶ 36]
Selecteer als nodig een ander programma.	" Het programma selecteren dat u nu wilt gebruiken " [▶ 36]
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" [▶ 36] ▪ "5.8.3 Programmascherm: voorbeeld" [▶ 38]

Het programma selecteren dat u nu wilt gebruiken

1	Ga naar het programma voor de specifieke bediening. Zie " Programma/Bediening " in " Mogelijke programma's " [▶ 36] Voorbeeld: Voor het programma voor de gewenste kamertemperatuur in de verwarmingsstand, ga naar [1.2] Kamer > Programma verwarming .	
2	Selecteer de naam van het huidige programma. 	
3	Selecteer Selecteren . 	
4	Selecteer het programma dat u nu wilt gebruiken.	

Mogelijke programma's

De tabel bevat de volgende informatie:

- **Programma/Bediening:** Deze kolom toont u waar u het thans geselecteerde programma voor de specifieke bediening kunt raadplegen. Zo nodig kunt u:
 - Een ander programma selecteren. Zie "[Het programma selecteren dat u nu wilt gebruiken](#)" [▶ 36].
 - Uw eigen programma instellen. Zie "[5.8.3 Programmascherm: voorbeeld](#)" [▶ 38].
- **Voorafingestelde programma's:** Het aantal beschikbare voorgeprogrammeerde programma's in het systeem voor de specifieke bediening. U kunt zo nodig uw eigen programma instellen.
- **Inschakelscherm:** Voor de meeste bedieningen is een programma enkel effectief als het op zijn overeenkomstig inschakelscherm wordt ingeschakeld. Deze invoer toont u waar u het kunt inschakelen.
- **Mogelijke acties:** Dit zijn acties die u kunt gebruiken om een programma in te stellen. Voor de meeste programma's kunt u tot 6 acties per dag programmeren.

Programma/Bediening	Beschrijving
[1.2] Kamer > Programma verwarming Programma voor de gewenste kamertemperatuur in verwarmingsstand.	Voorgeprogrammeerde programma's: 3 Inschakelscherm: [1.1] Tijdschema Mogelijke acties: Temperaturen binnen een gebied.
[1.3] Kamer > Programma koeling Programma voor de gewenste kamertemperatuur in koelstand.	Voorgeprogrammeerde programma's: 1 Inschakelscherm: [1.1] Tijdschema Mogelijke acties: Temperaturen binnen een gebied.
[2.2] Hoofdzone > Programma verwarming Programma voor de gewenste aanvoerwatertemperatuur voor de primaire zone in verwarmingsstand.	Voorgeprogrammeerde programma's: 3 Inschakelscherm: [2.1] Tijdschema Mogelijke acties: ▪ Wanneer weersafhankelijk: Verschuif temperaturen binnen gebied. ▪ Anders: Temperaturen binnen gebied
[2.3] Hoofdzone > Programma koeling Programma voor de gewenste aanvoerwatertemperatuur voor de primaire zone in koelstand.	Voorgeprogrammeerde programma's: 1 Inschakelscherm: [2.1] Tijdschema Mogelijke acties: ▪ Wanneer weersafhankelijk: Verschuif temperaturen binnen gebied. ▪ Anders: Temperaturen binnen gebied
[3.2] Secundaire zone > Programma verwarming Programma voor wanneer het systeem de secundaire zone in verwarmingsstand mag opwarmen.	Voorgeprogrammeerde programma's: 1 Inschakelscherm: [3.1] Tijdschema Mogelijke acties: ▪ Uit: Als het systeem de secundaire zone NIET mag opwarmen. ▪ Aan: Als het systeem de secundaire zone mag opwarmen.

Programma/Bediening	Beschrijving
[3.3] Secundaire zone > Programma koeling Programma voor wanneer het systeem de secundaire zone in koelstand mag afkoelen.	Voorgeprogrammeerde programma's: 1 Inschakelscherm: [3.1] Tijdschema Mogelijke acties: ▪ Uit: Als het systeem de secundaire zone NIET mag afkoelen. ▪ Aan: Als het systeem de secundaire zone mag afkoelen.
[4.2] Ruimteverwarming/-koeling > Bedrijfsmodus geprogrammeerd Programma (per maand) voor wanneer de unit in verwarmingsstand moet worden bediend en wanneer in koelstand.	Zie "De bedrijfsmodus instellen" [► 29].
[5.5] Tank > Tijdschema Programma voor de warmtapwatertanktemperatuur voor uw normale behoeften aan warm tapwater.	Voorgeprogrammeerde programma's: 1 Inschakelscherm: Niet van toepassing. Dit programma wordt automatisch ingeschakeld als de WTW-stand de volgende is: ▪ Geprogrammeerd warmhouden
[7.4.2] Gebruikerinstellingen > Stil > Tijdschema Programma voor wanneer de unit welk niveau van de geluidsarme stand moet gebruiken.	Voorgeprogrammeerde programma's: 1 Inschakelscherm: [7.4.1] Modus (enkel beschikbaar voor installateurs). Mogelijke acties: U kunt de volgende door het systeem ingestelde voorgeprogrammeerde waarden gebruiken: ▪ Uit ▪ Stil ▪ Stiller ▪ Stilst Zie "Over de geluidsarme stand" [► 50].
[7.5.4] Gebruikerinstellingen > Elektriciteitsprijs > Tijdschema Programma voor wanneer een elektriciteitsstarief van toepassing is.	Voorgeprogrammeerde programma's: 1 Inschakelscherm: Niet van toepassing. Mogelijke acties: U kunt de volgende door het systeem ingestelde voorgeprogrammeerde waarden gebruiken: ▪ Hoog ▪ Middel ▪ Laag Zie "5.8.4 De energieprijzen instellen" [► 43].

5.8.3 Programmascherm: voorbeeld

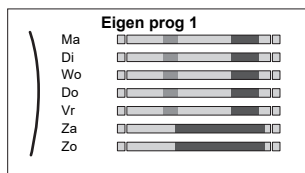
Dit voorbeeld toont hoe u een kamertemperatuurprogramma instelt in de verwarmingsstand voor de primaire zone.

**INFORMATIE**

Andere planningen programmeren gebeurt op dezelfde manier.

Het programma programmeren: overzicht

Voorbeeld: U wilt het volgende programma instellen:



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

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

Naar het programma gaan

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

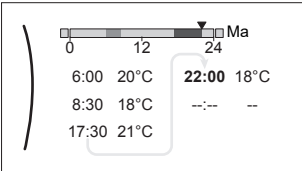
De inhoud van het weekprogramma wissen

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

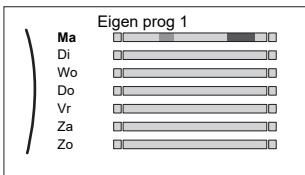
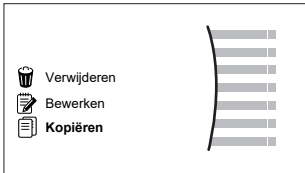
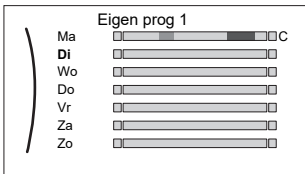
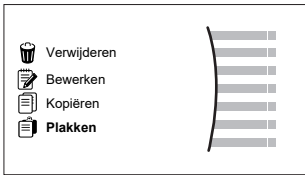
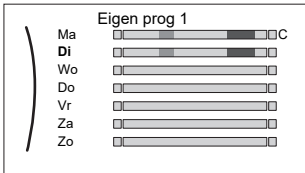
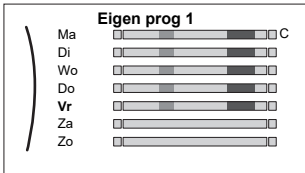
De inhoud van het dagprogramma wissen

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

Het programma programmeren voor Maandag

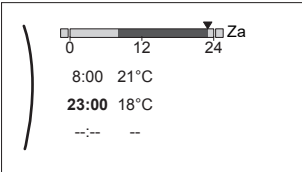
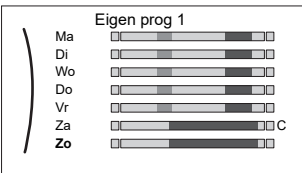
1	Selecteer Maandag .	
2	Selecteer Bewerken .	
3	Gebruik de linkse draaiknop om een invoer te selecteren en bewerk de invoer met de rechtse draaiknop. U kunt tot 6 bewerkingen per dag programmeren. Een hoge temperatuur krijgt op de balk een donkerdere kleur dan een lage temperatuur.  Opmerking: Om een actie te wissen, stelt u de tijd ervan in als de tijd van de vorige actie.	 
4	Bevestig de wijzigingen. Resultaat: Het programma voor maandag is gepland. De waarde van de laatste actie is geldig totdat de volgende geprogrammeerde actie start. In dit voorbeeld is maandag de eerste dag die u hebt geprogrammeerd. De laatst geprogrammeerde actie is dus geldig tot de eerste actief van de volgende maandag.	

Het programma naar de andere weekdays kopiëren

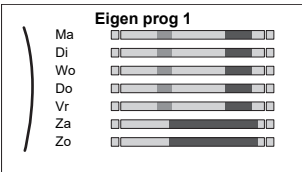
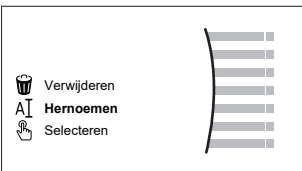
1	Selecteer Maandag. 	
2	Selecteer Kopiëren.  Resultaat: "C" wordt weergegeven naast de gekopieerde dag.	
3	Selecteer Dinsdag. 	
4	Selecteer Plakken.  Resultaat: 	
5	Herhaal deze bewerking voor alle andere weekdays. 	—

Het programma programmeren voor Zaterdag en het kopiëren naar Zondag

1	Selecteer Zaterdag.	
2	Selecteer Bewerken.	

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

Het programma hernoemen

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



INFORMATIE

Niet alle programma's kunnen worden hernoemd.

Voorbeeld: u werkt in een 3-ploegenstelsel

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

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

5.8.4 De energieprijzen instellen

U kunt in het systeem de volgende energieprijzen instellen:

- een vaste prijs voor gas
- 3 prijsniveaus voor elektriciteit
- een weektimer voor prijzen voor elektriciteit.

Voorbeeld: Hoe de energieprijzen op de gebruikersinterface instellen?

Prijs	Waarde in verwijzing
Gas: 5,3 eurocent/kWh	[7.6]=5.3
Elektriciteit: 12 eurocent/kWh	[7.5.1]=12

De prijs voor gas instellen

1	Ga naar [7.6]: Gebruikerinstellingen > Gasprijs.	
2	Selecteer de juiste gasprijs.	
3	Bevestig de wijzigingen.	



INFORMATIE

De prijzen kunnen van 0.00~990 munteenheid/kWh (met 2 significante waarden) ingesteld worden.

De prijs voor elektriciteit instellen

1	Ga naar [7.5.1]/[7.5.2]/[7.5.3]: Gebruikerinstellingen > Elektriciteitsprijs > Hoog/Middel/Laag.	
2	Selecteer de juiste elektriciteitsprijs.	
3	Bevestig de wijzigingen.	
4	Herhaal dit voor alle drie de elektriciteitsprijzen.	—



INFORMATIE

De prijzen kunnen van 0.00~990 munteenheid/kWh (met 2 significante waarden) ingesteld worden.



INFORMATIE

Indien er geen programma werd ingesteld, wordt rekening gehouden met de Elektriciteitsprijs voor Hoog.

De weektimer van de prijs voor elektriciteit instellen

1	Ga naar [7.5.4]: Gebruikerinstellingen > Elektriciteitsprijs > Tijdschema.	
2	Programmeer de selectie met behulp van het programmascherm. U kunt de elektriciteitsprijzen Hoog, Middel en Laag instellen op basis van uw elektriciteitsleverancier.	—

3 Bevestig de wijzigingen.

**INFORMATIE**

De waarden stemmen overeen met de waarden van de elektriciteitsprijzen voor **Hoog, Middel** en **Laag** die zonet werden ingesteld. Indien er geen programma werd ingesteld, wordt rekening gehouden met de **Hoog**-prijs voor elektriciteit.

Over energieprijzen in geval van een stimulans per kWh hernieuwbare energie

Er kan bij het instellen van de energieprijzen rekening worden gehouden met een stimulans. Hoewel de exploitatiekosten kunnen verhogen, zullen de totale werkingskosten geoptimaliseerd worden rekening houdende met de terugbetaling.

**OPMERKING**

Vergeet aan het einde van de stimulansperiode niet de instelling van de energieprijzen te veranderen.

De gasprijs instellen in geval van een stimulans per kWh hernieuwbare energie

Bereken de waarde voor de gasprijs met de volgende formule:

- Huidige gasprijs+(Stimulans/kWh×0,9)

Zie "[De prijs voor gas instellen](#)" [▶ 43] voor de procedure om de gasprijs in te stellen.

De elektriciteitsprijs instellen in geval van een stimulans per kWh hernieuwbare energie

Bereken de waarde voor de elektriciteitsprijs met de volgende formule:

- Huidige elektriciteitsprijs+Stimulans/kWh

Zie "[De prijs voor elektriciteit instellen](#)" [▶ 43] voor de procedure om de elektriciteitsprijs in te stellen.

Voorbeeld

Dit is een voorbeeld en de in dit voorbeeld gebruikte prijzen en/of waarden zijn NIET precies.

Gegevens	Prijs/kWh
Gasprijs	4,08
Electriciteitsprijs	12,49
Stimulans per kWh voor hernieuwbare verwarming	5

De gasprijs berekenen

Gasprijs=Huidige gasprijs+(Stimulans/kWh×0,9)

Gasprijs=4,08+(5×0,9)

Gasprijs=8,58

De elektriciteitsprijs berekenen

Electriciteitsprijs=Huidige elektriciteitsprijs+Stimulans/kWh

Electriciteitsprijs=12,49+5

Electriciteitsprijs=17,49

Prijs	Waarde in verwijzing
Gas: 4,08 /kWh	[7.6]=8.6
Elektriciteit: 12,49 /kWh	[7.5.1]=17

5.9 Weersafhankelijke curve

5.9.1 Wat is een weersafhankelijke curve?

Weersafhankelijke werking

De unit werkt "weersafhankelijk" als de gewenste aanvoerwater- of tanktemperatuur automatisch 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 voorkeur. Zie "[5.9.4 Weersafhankelijke curves gebruiken](#)" [► 48].

Beschikbaarheid

De weersafhankelijke curve is beschikbaar voor:

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



INFORMATIE

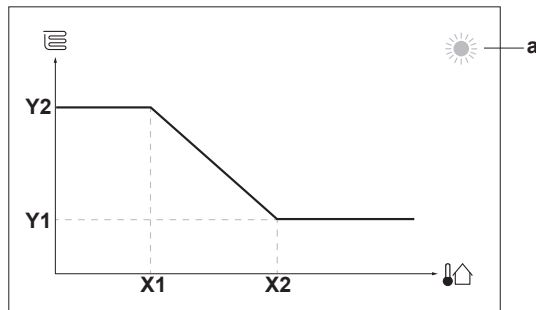
Om weersafhankelijk te kunnen werken, moet u het instelpunt van de primaire zone, de secundaire zone of de tank correct configureren. Zie "[5.9.4 Weersafhankelijke curves gebruiken](#)" [► 48].

5.9.2 Curve met 2 punten

Definieer de weersafhankelijke curve met deze twee instelpunten:

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

Voorbeeld



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

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

5.9.3 Curve volgens helling en afwijking

Helling en afwijking

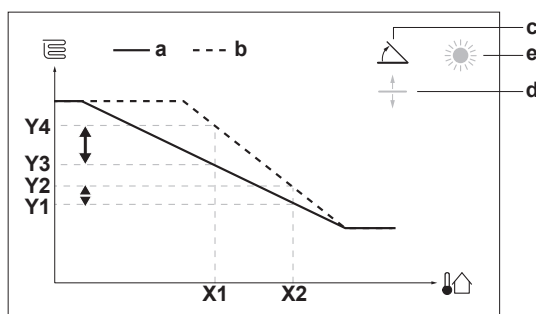
Definieer de weersafhankelijke curve op basis van de helling en de afwijking:

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

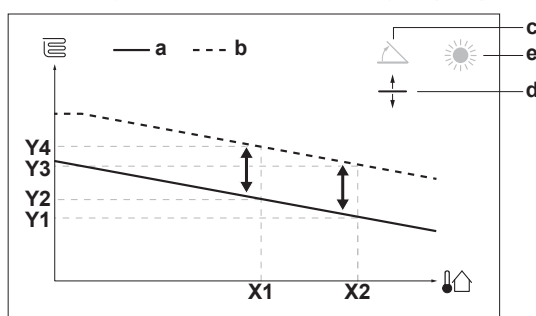
verschillende omgevingstemperaturen, schuift u de curve omhoog om de aanvoertemperatuur gelijkmatig te verhogen voor alle omgevingstemperaturen.

Voorbeelden

Weersafhankelijke curve wanneer helling is geselecteerd:



Weersafhankelijke curve wanneer afwijking is geselecteerd:



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

Onderdeel	Beschrijving
Y1, Y2, Y3, Y4	Voorbeelden van gewenste tanktemperatuur of aanvoerwatertemperatuur. Het pictogram stemt overeen met de warmteafgever voor die zone: : Vloerverwarming : Ventilatorconvector : Radiator : Opslagtank

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

5.9.4 Weersafhankelijke curves gebruiken

Configureer weersafhankelijke curves als volgt:

De instelpuntstand definiëren

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

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

Het type weersafhankelijke curve wijzigen

Om het type te wijzigen voor alle zones (primaire + secundaire) en voor de tank, ga naar [2.E] Hoofdzone > Stooklijntype.

Bekijken welk type is geselecteerd, kan ook via:

- [3.C] Secundaire zone > Stooklijntype
- [5.E] Tank > Stooklijntype

Beperking: Alleen beschikbaar voor installateurs.

De weersafhankelijke curve wijzigen

Zone	Ga naar ...
Primaire zone – Verwarming	[2.5] Hoofdzone > Stooklijn verwarming
Primaire zone – Koeling	[2.6] Hoofdzone > Stooklijn koeling
Secundaire zone – Verwarming	[3.5] Secundaire zone > Stooklijn verwarming
Secundaire zone – Koeling	[3.6] Secundaire zone > Stooklijn koeling
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 die zone of voor de tank. Wanneer het maximum- of minimuminstelpunt is bereikt, wordt de curve vlak.

De weersafhankelijke curve nauwkeuriger afstemmen: curve volgens helling en afwijking

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

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

De weersafhankelijke curve nauwkeuriger afstemmen: curve met 2 punten

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

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

^(a) Zie "5.9.2 Curve met 2 punten" [▶ 46].

5.10 Andere functies

5.10.1 De tijd en de datum configureren

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

5.10.2 De geluidsarme stand gebruiken

Over de geluidsarme stand

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

De installateur kan:

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

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



INFORMATIE

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

Nagaan of de geluidsarme stand actief is

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

Een programma voor de geluidsarme stand programmeren

Beperking: Alleen mogelijk als de installateur dit heeft geactiveerd.

1	Ga naar [7.4.2]: Gebruikerinstellingen > Stil > Tijdschema .	
2	Programmeer het programma. Mogelijke acties: U kunt de volgende door het systeem ingestelde voorgeprogrammeerde waarden gebruiken: ▪ Uit ▪ Stil ▪ Stiller ▪ Stilst Voor meer informatie over programmeren, zie "5.8.2 Programma's gebruiken en programmeren" [► 36].	—

5.10.3 De vakantiestand gebruiken

Over de vakantiestand

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

Typische werkstroom

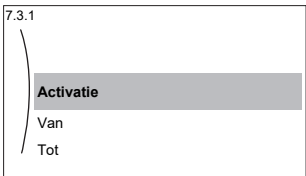
De vakantiestand gebruiken omvat typisch de volgende stappen:

- 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. 7.3.1 	—
	▪ 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.	

5.10.4 WLAN gebruiken

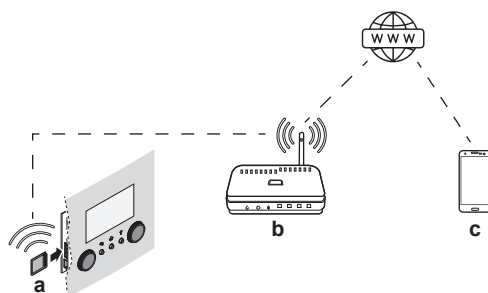
**INFORMATIE**

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

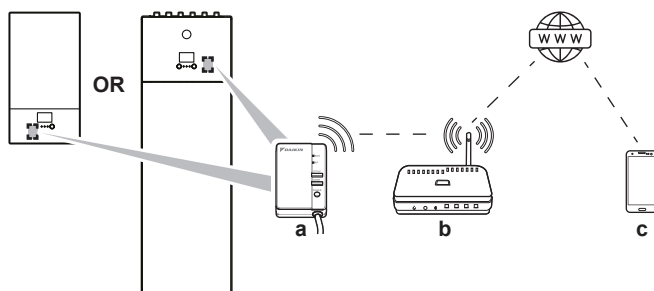
Over de WLAN-houder of WLAN-module

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

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



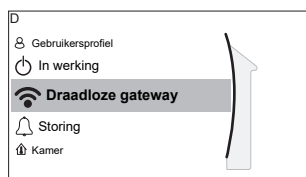
Voor een WLAN-module zijn hiervoor de volgende componenten nodig:



a	WLAN-houder	De WLAN-houder moet in de gebruikersinterface worden ingeschoven.
	WLAN-module	De installateur moet de WLAN-module op de binnenunit (op de binnenkant van het frontpaneel) hebben geplaatst.
b	Router	Ter plaatse te voorzien.
c	Smartphone + app 	De gebruiker moet de app ONECTA op zijn smartphone geïnstalleerd hebben. Zie: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Configuratie

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



[D] Draadloze gateway

[D.1] Modus

[D.2] Opnieuw starten

[D.3] WPS

[D.4] Uit cloud verwijderen

[D.5] Verbinding met thuisnetwerk

[D.6] Verbinding met cloud

[D.1] **Modus:** Zet AP-stand AAN (= de WLAN-houder werkt als toegangspunt):

1	ga naar [D.1]: Draadloze gateway > Modus.	
2	Op het scherm AP-modus activeren , selecteer Ja .	

[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 kamertemperatuur

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

Tips in verband met de aanvoerwatertemperatuur

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

Tips in verband met de temperatuur van het warme tapwater

- Waak erover dat de gewenste warmtapwatertanktemperatuur, gereflecteerd door de opslagtanktemperatuur, NIET te hoog is. **Voorbeeld:** Verlaag na de installatie de 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 of de waterdruk groter is dan 1 bar.
- Controleer het waterpeil in de opslagtank visueel: controleer of de rode niveau-indicator zichtbaar is. Is dit **NIET** zo, voeg dan water aan de opslagtank toe (raadpleeg voor meer informatie hierover de uitgebreide handleiding voor de installateur).

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: ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel in deze unit is licht 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

- 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 foutscherf. Resultaat: Er wordt een lange beschrijving van de fout weergegeven op het scherm.	?

8.2 De storingshistoriek nagaan

Voorwaarden: Het gebruikertoegangs niveau is ingesteld op geavanceerde eindgebruiker.

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

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

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

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
De gewenste kamertemperatuur is te laag (hoog).	Verhoog (verlaag) de gewenste kamertemperatuur. Zie "5.6.4 De gewenste kamertemperatuur wijzigen" [▶ 30]. Indien het probleem dagelijks terugkomt, doe dan een van de volgende zaken: ▪ Verhoog (verlaag) de voorgeprogrammeerde waarde van de kamertemperatuur. Zie "5.8.1 Voorgeprogrammeerde waarden gebruiken" [▶ 35]. ▪ Pas het programma van de kamertemperatuur aan. Zie "5.8.2 Programma's gebruiken en programmeren" [▶ 36] en "5.8.3 Programmascherm: voorbeeld" [▶ 38].
De gewenste kamertemperatuur kan niet bereikt worden.	Verhoog de gewenste aanvoertemperatuur in functie van het warmteafgever. Zie "5.6.5 De gewenste aanvoertemperatuur wijzigen" [▶ 31].
De weersafhankelijke curve is niet correct ingesteld.	Pas de weersafhankelijke curve aan. Zie "5.9 Weersafhankelijke curve" [▶ 45].

8.4 Symptoom: het water uit de kraan is te koud

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
U hebt geen warm tapwater meer door een ongewoon hoog verbruik.	Indien u onmiddellijk warm tapwater nodig hebt, activeer dan de Krachtig verwarmen van de tank. Hierdoor verbruikt u echter extra energie. Zie "5.7.5 Krachtige warm tapwaterwerking gebruiken" [▶ 34].
De gewenste opslagtanktemperatuur is te laag.	Indien de problemen dagelijks terugkomen, doe dan een van de volgende zaken: ▪ Pas het programma van de opslagtanktemperatuur aan. Zie "5.8.2 Programma's gebruiken en programmeren" [▶ 36] en "5.8.3 Programmascherm: voorbeeld" [▶ 38].

8.5 Symptoom: Storing in de warmtepomp

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

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

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

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

Net zoals in de stand **Handmatig**, kan de unit de volledige belasting overnemen via de back-upverwarming of de boiler als de gebruiker dit activeert in het hoofdmenu scherm **Storing**.

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

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
De warmtepomp is beschadigd.	Zie " 8.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing " [▶ 58].



INFORMATIE

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

8.6 Symptoom: Het systeem maakt gorgelende geluiden na de inbedrijfstelling

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Er zit lucht in het systeem.	Ontlucht het systeem. ^(a)

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Incorrect hydraulisch evenwicht.	Door de installateur uit te voeren: 1 Voer een hydraulische uitbalancerings uit om ervoor te zorgen dat de stroming op de juiste manier tussen de afgevers wordt verdeeld. 2 Als de hydraulische uitbalancerings niet voldoende is, wijzig dan de instellingen voor de pompbegrenzing ([9-0D] en [9-0E] indien van toepassing).
Diverse storingen.	Controleer of  of  op het startscherm van de gebruikersinterface verschijnt. Zie "8.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing" [► 58] voor meer informatie over de storing.

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



WAARSCHUWING

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

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

9 Verplaatsen

9.1 Overzicht: verplaatsen

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

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

10 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.

11 Verklarende woordenlijst

WTW = warm tapwater

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

AWT = Aanvoerwatertemperatuur

De watertemperatuur aan de wateruitgang van de unit.

Dealer

Distributeur voor het product.

Erkend installateur

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

Gebruiker

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

Geldende wetgeving

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

Servicebedrijf

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

Montagehandleiding

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

Gebruiksaanwijzing

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

Accessoires

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

Optionele apparatuur

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

Lokaal te voorzien

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

12 Installateurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen

12.1 Configuratiwizard

Instelling		Vul in...
Systeem		
	Type binnenunit (alleen-lezen)	
	Type back-upverwarming [9.3.1]	
	Warm tapwater [9.2.1]	
	Noodbedrijf [9.5]	
	Aantal zones [4.4]	
	Met glycol gevuld systeem (overzicht lokale instelling [E-0D])	
	Zon [9.2.4]	
Back-upverwarming		
	Spanning [9.3.2]	
	Configuratie [9.3.3]	
	Capaciteit stap 1 [9.3.4]	
	Extra capaciteit stap 2 [9.3.5] (indien van toepassing)	
Hoofdzone		
	Afgiftesysteem [2.7]	
	Bediening [2.9]	
	Instelpunt modus [2.4]	
	Tijdschema [2.1]	
	Stooklijntype [2.E]	
Secundaire zone (alleen indien [4.4]=1, dubbele zone)		
	Afgiftesysteem [3.7]	
	Bediening (alleen-lezen) [3.9]	
	Instelpunt modus [3.4]	
	Tijdschema [3.1]	
	Stooklijntype [3.C] (alleen-lezen)	
Tank		
	Verwarmingsbedrijf [5.6]	
	Hysteresis [5.9]	

12.2 Menu Instellingen

Instelling		Vul in...
Hoofdzone		
	Ext. thermostaattype [2.A]	
Secundaire zone (indien van toepassing)		
	Ext. thermostaattype [3.A]	
Informatie		
	Gegevens installateur [8.3]	



ERC

Copyright 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P679470-1A 2022.09