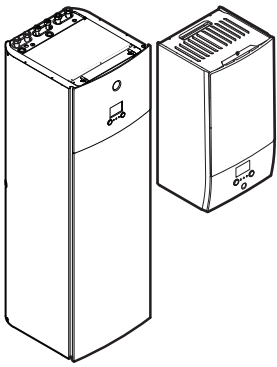




Uitgebreide handleiding voor de gebruiker
Daikin Altherma 3 H F+W



EABH16DF6V
EABH16DF9W

EABX16DF6V
EABX16DF9W

EAVH16S18DA6V(G)
EAVH16SU18DA6V
EAVH16S23DA6V(G)
EAVH16SU23DA6V
EAVH16S18DA9W(G)
EAVH16S23DA9W(G)

EAVX16S18DA6V(G)
EAVX16S23DA6V(G)
EAVX16S18DA9W(G)
EAVX16S23DA9W(G)

Inhoudsopgave

1	Algemene veiligheidsmaatregelen	4
1.1	Over de documentatie.....	4
1.1.1	Betekenis van de waarschuwingen en symbolen.....	4
1.2	Voor de gebruiker.....	5
2	Over dit document	7
3	Over het systeem	9
3.1	Onderdelen in een typische systeemlay-out.....	9
4	Bediening	10
4.1	Gebruikersinterface: overzicht.....	10
4.2	Mogelijke schermen: overzicht.....	11
4.2.1	Startscherm.....	12
4.2.2	Het scherm Hoofdmenu.....	14
4.2.3	Instelpunt-scherm.....	15
4.2.4	Gedetailleerd scherm met waarden.....	16
4.3	De werking AAN of UIT zetten.....	16
4.3.1	Visuele aanduiding.....	16
4.3.2	Om AAN of UIT te zetten.....	17
4.4	De regeling van de ruimteverwarming/-koeling.....	18
4.4.1	Over de regeling van de ruimteverwarming/-koeling.....	18
4.4.2	De bedrijfsmodus instellen.....	19
4.4.3	Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt.....	20
4.4.4	De gewenste kamertemperatuur wijzigen.....	21
4.4.5	De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen.....	21
4.5	Het warm tapwater regelen.....	23
4.5.1	Over de regeling van het warm tapwater.....	23
4.5.2	Stand Warmhouden.....	24
4.5.3	Geplande stand.....	24
4.5.4	De stand Gepland + warmhouden.....	25
4.5.5	De temperatuur voor warm tapwater wijzigen.....	25
4.5.6	Krachtige warm tapwaterwerking gebruiken.....	26
4.6	Gevorderd gebruik.....	26
4.6.1	De geluidsarme stand gebruiken.....	27
4.6.2	De vakantiestand gebruiken.....	28
4.6.3	Informatie aflezen.....	29
4.6.4	De tijd en de datum configureren.....	30
4.7	Voorgeprogrammeerde waarden en programma's.....	30
4.7.1	Voorgeprogrammeerde waarden gebruiken.....	30
4.7.2	De energieprijzen instellen.....	31
4.7.3	Programma's gebruiken en programmeren.....	33
4.7.4	Programmascherm: voorbeeld.....	37
4.8	Weersafhankelijke curve.....	41
4.8.1	Wat is een weersafhankelijke curve?.....	41
4.8.2	Curve met 2 punten.....	42
4.8.3	Curve volgens helling en afwijking.....	43
4.8.4	Weersafhankelijke curves gebruiken.....	44
4.9	Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen.....	47
4.10	Installeurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen.....	48
4.10.1	Configuratiewizard.....	48
4.10.2	Menu Instellingen.....	48
5	Tips om energie te besparen	50
6	Onderhoud en service	51
6.1	Overzicht: onderhoud en service.....	51
6.2	Het contact/helpdesknnummer vinden.....	52
7	Opsporen en verhelpen van storingen	53
7.1	De help-tekst weergeven in geval van een storing.....	53
7.2	De storingshistoriek nagaan.....	53
7.3	Symptoom: u vindt het te koud (warm) in uw woonruimte.....	54
7.4	Symptoom: het water uit de kraan is te koud.....	55
7.5	Symptoom: Storing in de warmtepomp.....	55
7.6	Symptoom: Het systeem maakt gorgelende geluiden na de inbedrijfstelling.....	56

8 Verplaatsen	57
8.1 Overzicht: verplaatsen	57
9 Als afval verwijderen	58
10 Verklarende woordenlijst	59

1 Algemene veiligheidsmaatregelen





1.1 Over de documentatie

- De documentatie is oorspronkelijk in het Engels geschreven. Alle andere talen zijn vertalingen.
- Alle in dit document vermelde voorzorgen betreffen zeer belangrijke punten en dienen dus steeds nauwgezet te worden nageleefd.
- De installatie van het systeem en alle in de installatiehandleiding en de uitgebreide handleiding voor de installateur beschreven handelingen **MOETEN** door een erkende installateur worden uitgevoerd.



1.1.1 Betekenis van de waarschuwingen en symbolen

	GEVAAR Duidt op een situatie die de dood of ernstige verwondingen als gevolg heeft.
	GEVAAR: GEVAAR VOOR 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: ONTPLOFFINGSGEVAAR 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 gebruikt op de unit:

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

Symbolen gebruikt in de documentatie:

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

1.2 Voor de gebruiker



WAARSCHUWING

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



WAARSCHUWING

Dit apparaat mag worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder en door personen met verminderde fysieke, sensorische of geestelijke capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis als zij supervisie of instructie krijgen over het veilige gebruik van het apparaat en als zij de gevaren in betrekking hiermee begrijpen.

Kinderen mogen NIET met het apparaat spelen.

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



WAARSCHUWING

Om elektrische schokken of brand te vermijden:

- Spoel de unit NIET af.
- Bedien de unit NIET met natte handen.
- Plaats GEEN voorwerpen die water bevatten op de unit.



VOORZICHTIG

- Plaats GEEN voorwerpen, apparatuur of uitrustingen bovenop de unit.
- Zit, klim 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 moeten door een erkende installateur conform met de geldende wetgeving uitgevoerd worden.

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

- Batterijen dragen het volgende symbool:



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

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

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

2 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.

Bedoeld publiek

Eindgebruikers

Documentatieset

Dit document is een onderdeel van een documentatieset. De volledige set omvat:

- **Algemene veiligheidsmaatregelen:**
 - Veiligheidsinstructies die u moet lezen vooraleer uw systeem te bedienen
 - 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 <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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.

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:

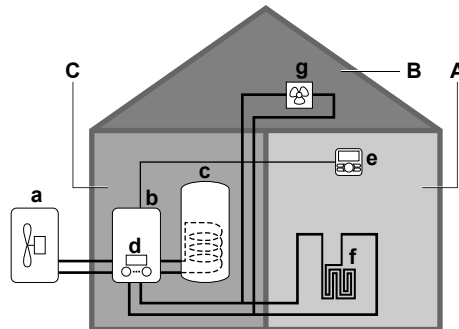
<p>1</p>	<p>Ga vanuit het startscherm naar Ruimteverwarming/-koeling door aan de linkse draaiknop te draaien.</p> 	
<p>2</p>	<p>Druk op de linkse draaiknop om naar het submenu te gaan.</p>	
<p>3</p>	<p>Draai aan de linkse draaiknop en ga naar Werkingsgebied.</p> 	
<p>4</p>	<p>Druk op de linkse draaiknop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

3 Over het systeem

Afhankelijk van de systeemlay-out kan het systeem:

- Een plaats verwarmen
- Een plaats afkoelen (indien een model met verwarmings-/koelwarmtepomp geplaatst werd)
- Warm tapwater produceren (indien een warmtapwatertank geplaatst werd)

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** Warmtapwatertank
- d** Gebruikersinterface van de binnenunit
- e** Gebruikersinterface die als kamerthermostaat gebruikt wordt
- f** Vloerverwarming
- g** Radiatoren, warmtepompconvectoren of ventilatorconvectoren



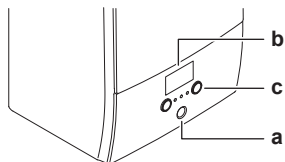
INFORMATIE

De binnenunit en de tank voor warm tapwater (indien geïnstalleerd) kunnen afzonderlijk of geïntegreerd zijn afhankelijk van het type binnenunit.

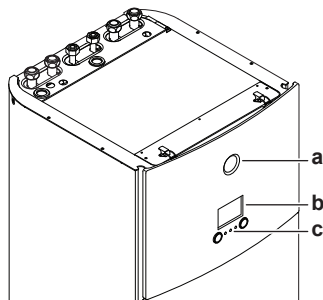
4 Bediening

4.1 Gebruikersinterface: overzicht

De gebruikersinterface heeft de volgende onderdelen:



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



- 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 " 7.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing " [▶ 53] voor meer informatie.

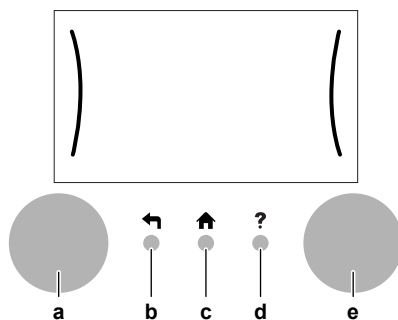
LCD-scherm

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:

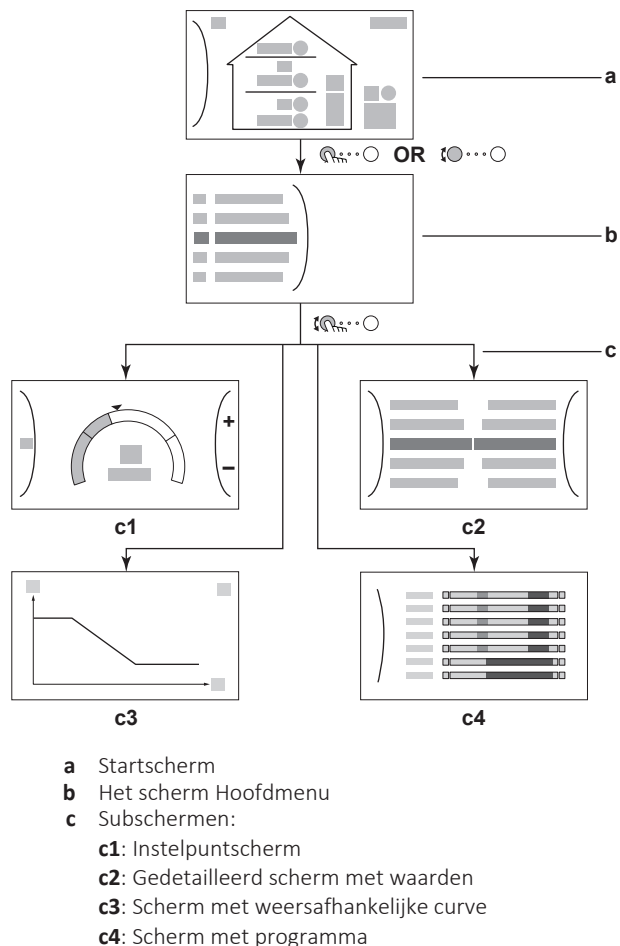
- Om door de schermen, menu's en instellingen van het LCD-scherm te navigeren
- Om waarden in te stellen



Onderdeel		Beschrijving
a	Linkse draaiknop	<p>Het LCD_scherm geeft een boog weer links op het display wanneer u de linkse draaiknop kunt gebruiken.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◂⋯⋯○: Draai en druk vervolgens 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	<p>Het LCD-scherm geeft een boog weer rechts op het display wanneer u de rechtse draaiknop kunt gebruiken.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○⋯⋯▶: Draai en druk vervolgens 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.

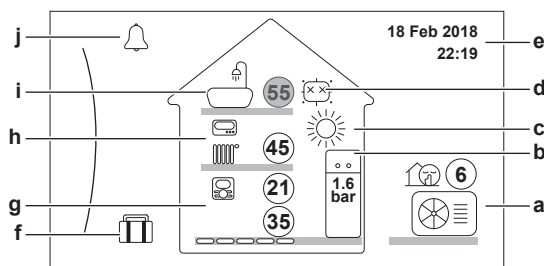
4.2 Mogelijke schermen: overzicht

De meest voorkomende schermen zijn de volgende:

































4.2.1 Startscreen

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





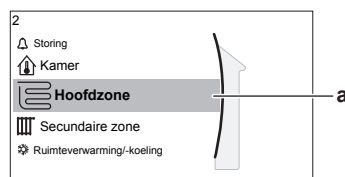
Mogelijke acties in dit scherm	
	Ga door de lijst van het hoofdmenu.
	Ga naar het hoofdmenu-scherm.
?	Referenties inschakelen/uitschakelen.
Onderdeel	Beschrijving
	De temperaturen worden weergegeven in cirkels. Als de cirkel grijs is, is de overeenkomstige werking (bijvoorbeeld: ruimteverwarming) momenteel niet actief.

Onderdeel	Beschrijving
Buitenunit  	a1  : Buitenunit
	a2  : Geluidsarme stand actief
	a3 Gemeten omgevingstemperatuur
Binnenunit / tank voor warm tapwater  	b1 Binnenunit:  : Op de vloer staande binnenunit met geïntegreerde tank  : Op wand gemonteerde binnenunit met afzonderlijke tank  : Op wand gemonteerde binnenunit
	b2 Waterdruk
Ruimtebedrijf smodus	c <ul style="list-style-type: none"> : Koeling : Verwarming
Desinfectie / Krachtig	d <ul style="list-style-type: none"> : Desinfectiestand actief : Krachtige stand actief
Datum / tijd	e Huidige datum en tijd
Vakantie	f  : Vakantiestand actief
Primaire zone  	g1 Warmteafgiftesysteem: <ul style="list-style-type: none"> : Vloerverwarming : Ventilo-convector : Radiator
	g2 Instelpunt van de aanvoerwatertemperatuur
	g3 Kamerthermostaattype: <ul style="list-style-type: none"> : Daikin gebruikersinterface die als kamerthermostaat gebruikt wordt : Externe bediening Verborgen: Regeling van de primaire aanvoerwatertemperatuur
	g4 Gemeten kamertemperatuur
Secundaire zone  	h1 Warmteafgiftesysteem: <ul style="list-style-type: none"> : Vloerverwarming : Ventilo-convector : Radiator
	h2 Instelpunt van de aanvoerwatertemperatuur
	h3 Kamerthermostaattype: <ul style="list-style-type: none"> : Externe bediening Verborgen: Regeling van de primaire aanvoerwatertemperatuur



Onderdeel	Beschrijving
Warm tapwater i1 i2	i1  : Warm tapwater
	i2 Gemeten tanktemperatuur
Storing	j  of  : Er is een storing Zie " 7.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing " [▶ 53] voor meer informatie.







4.2.2 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 " 7.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing " [▶ 53] voor meer informatie.
[1]  Kamer	Beperking: Wordt alleen weergegeven als er een kamerthermostaat is aangesloten op de binnenunit. 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 verwarmings- of koelstand zetten. U kunt de stand niet wijzigen op modellen met alleen verwarming.

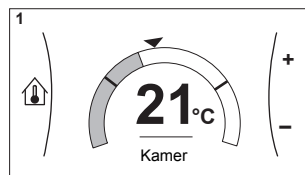
Submenu		Beschrijving
[5]	 Sanitaire warmwatertank	Beperking: Wordt alleen weergegeven als er een warm tapwatertank aanwezig is. De temperatuur van de warmtapwatertank instellen.
[7]	 Gebruikerinstellingen	Biedt toegang tot gebruikersinstellingen zoals vakantiestand en geluidsarme stand.
[8]	 Informatie	Geeft gegevens en informatie over de binneneenheid 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 verwarmings/koelings-functie en productie van warm tapwater in- of uitschakelen.

4.2.3 Instelpunt-scherm

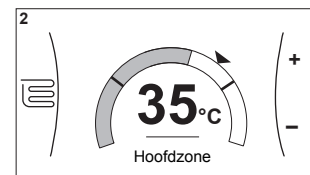
Het instelpuntscherm wordt weergegeven voor schermen die systeemonderdelen beschrijven die een instelpuntwaarde nodig hebben.

Voorbeelden

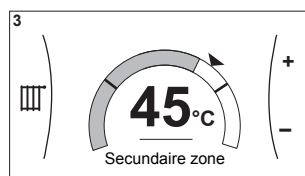
[1] Scherm Kamertemperatuur



[2] Scherm Primaire zone



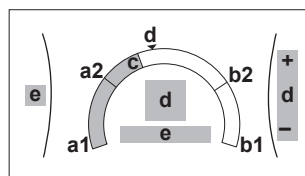
[3] Scherm Secundaire zone






[5] Scherm Tanktemperatuur



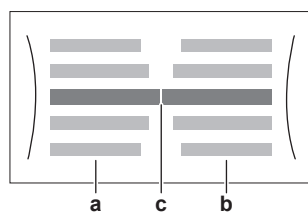
Uitleg



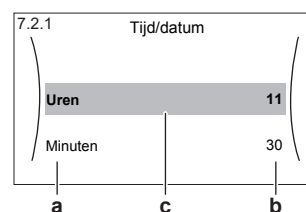
Mogelijke acties in dit scherm	
	Ga door de lijst van het submenu.
	Ga naar het submenu.

Mogelijke acties in dit scherm	
	Wijzig en pas de gewenste temperatuur automatisch aan.
Onderdeel	Beschrijving
Minimale temperatuurbepierking	a1 Vastgelegd door de unit
	a2 Beperkt door de installateur
Maximale temperatuurbepierking	b1 Vastgelegd door de unit
	b2 Beperkt door de installateur
Huidige temperatuur	c Gemeten door de unit
Gewenste temperatuur	d Draai aan de rechtse draaiknop om te verhogen/verlagen.
Submenu	e Draai aan of druk op de linkse draaiknop om naar het submenu te gaan.

4.2.4 Gedetailleerd scherm met waarden







Voorbeeld:



a Instellingen

b Waarden

c Geselecteerde instelling en waarde

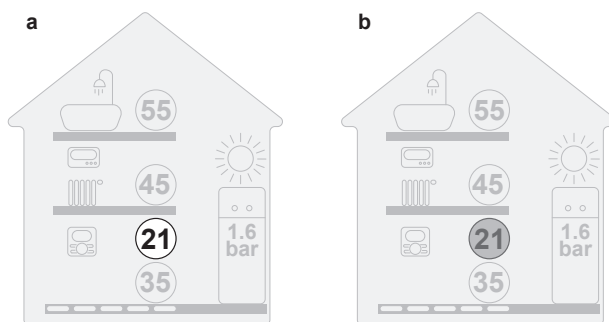
Mogelijke acties in dit scherm	
	Ga door de lijst met instellingen.
	Verander de waarde.
	Ga naar de volgende instelling.
	Bevestig de wijzigingen en ga verder.

4.3 De werking AAN of UIT zetten

4.3.1 Visuele aanduiding

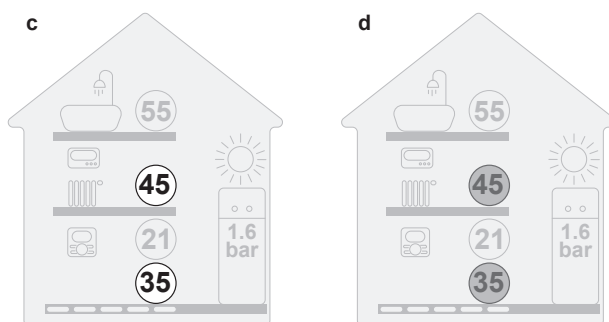
Bepaalde functies van de unit kunnen afzonderlijk ingeschakeld of uitgeschakeld worden. Als een bepaalde functie is uitgeschakeld, dan zal het overeenkomstige temperatuursymbool in het startscherm grijs worden weergegeven.

Regeling op basis van kamertemperatuur



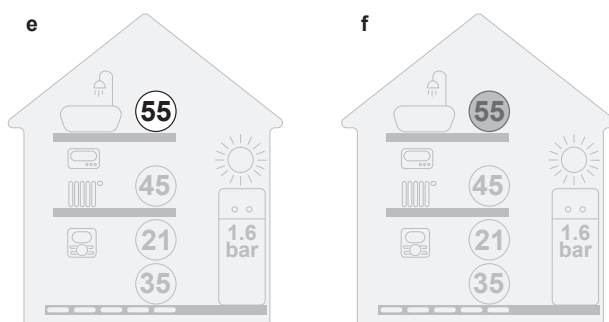
- a** Regeling op basis van kamertemperatuur AAN
b Regeling op basis van kamertemperatuur UIT

Ruimteverwarming/-koeling



- c** Ruimteverwarming/-koeling AAN
d Ruimteverwarming/-koeling UIT

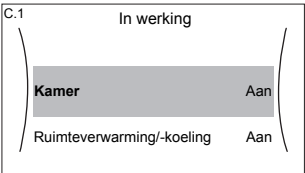


Tankverwarming



- e** Tankverwarming AAN
f Tankverwarming UIT

4.3.2 Om AAN of UIT te zetten

Regeling op basis van kamertemperatuur

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

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.

<p>1</p>	<p>Ga naar [C.2]: In werking > Ruimteverwarming/-koeling.</p> <div data-bbox="536 725 842 902" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">C.2 In werking</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black; padding: 2px;">Kamer</td> <td style="width: 50%; padding: 2px;">Aan</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">Ruimteverwarming/-koeling</td> <td style="padding: 2px;">Aan</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">Sanitaire warmwatertank</td> <td style="padding: 2px;">Uit</td> </tr> </table> </div>	Kamer	Aan	Ruimteverwarming/-koeling	Aan	Sanitaire warmwatertank	Uit	
Kamer	Aan							
Ruimteverwarming/-koeling	Aan							
Sanitaire warmwatertank	Uit							
<p>2</p>	<p>Stel de werking in op Aan of Uit.</p>							

Tankverwarming



OPMERKING

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

<p>1</p>	<p>Ga naar [C.3]: In werking > Sanitaire warmwatertank.</p> <div data-bbox="536 1317 842 1494" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">C.3 In werking</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black; padding: 2px;">Ruimteverwarming/-koeling</td> <td style="width: 50%; padding: 2px;">Aan</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">Sanitaire warmwatertank</td> <td style="padding: 2px;">Uit</td> </tr> </table> </div>	Ruimteverwarming/-koeling	Aan	Sanitaire warmwatertank	Uit	
Ruimteverwarming/-koeling	Aan					
Sanitaire warmwatertank	Uit					
<p>2</p>	<p>Stel de werking in op Aan of Uit.</p>					

4.4 De regeling van de ruimteverwarming/-koeling

4.4.1 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 ruimtethermostaat
- Regeling via de aanvoerwatertemperatuur

- Regeling via een externe kamerthermostaat

4.4.2 De bedrijfsmodus 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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verwarming: Alleen verwarmingsstand ▪ Koeling: Alleen koelstand ▪ Automatisch: De bedrijfsmodus verandert automatisch tussen verwarming en koeling op basis van de buitentemperatuur. Beperkt per maand volgens het Bedrijfsmodus geprogrammeerd [4.2]. 	

Om automatisch omschakelen te beperken volgens een programma

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

1	Ga naar [4.2]: Ruimteverwarming/-koeling > Bedrijfsmodus geprogrammeerd.	
2	Selecteer een maand.	
3	Selecteer voor elke maand een optie: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Omkeerbaar: Niet beperkt ▪ Alleen verwarmen: Beperkt ▪ Alleen koelen: Beperkt 	
4	Bevestig de wijzigingen.	

Voorbeeld: Omschakelingsbeperkingen

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

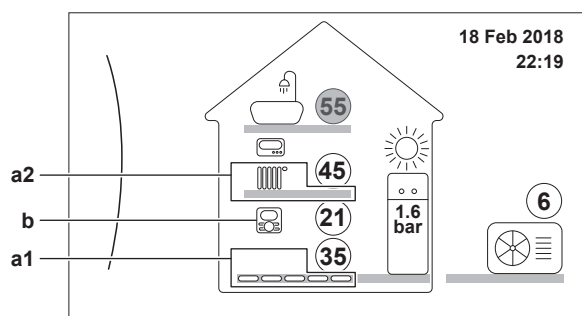
4.4.3 Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt

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.



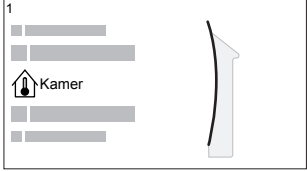

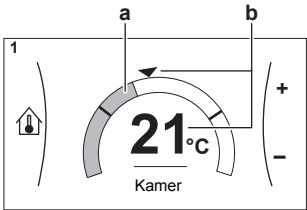

- a1** Warmteafgever in de primaire zone (in dit voorbeeld **Vloerverwarming**)
a2 Warmteafgever in de secundaire zone (in dit voorbeeld **Radiator**). Als er geen pictogram wordt weergegeven, is er geen secundaire zone.
b Kamerthermostaatype van de primaire zone:

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	

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

4.4.4 De gewenste kamertemperatuur wijzigen

Tijdens de kamertemperatuurregeling kunt u het scherm voor het kamertemperatuurinstelpunt 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.	

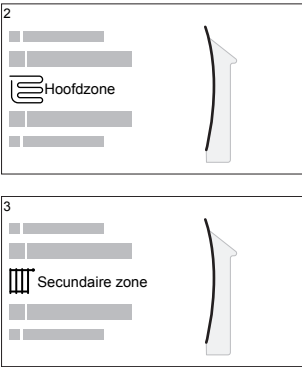

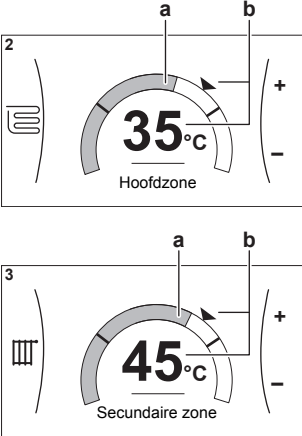

4.4.5 De gewenste aanvoertemperatuur wijzigen



INFORMATIE

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

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



<p>1</p>	<p>Ga naar [2]: Hoofdzone of [3]: Secundaire zone.</p> 	
<p>2</p>	<p>Pas de gewenste aanvoertemperatuur aan.</p>  <p>a Werkelijke aanvoertemperatuur b Gewenste aanvoertemperatuur</p>	

Als de programmawerking geactiveerd is nadat de gewenste aanvoertemperatuur werd gewijzigd

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

<p>1</p>	<p>Ga naar een van de volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [2.1]: Hoofdzone > Tijdschema ▪ [3.1]: Secundaire zone > Tijdschema 	
<p>2</p>	<p>Selecteer Nee.</p>	

De weersafhankelijke werking voor de aanvoerwatertemperatuur activeren

4.5 Het warm tapwater regelen

4.5.1 Over de regeling van het warm tapwater

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

- Enkel warmhouden
- Geprogrammeerd + warmhouden
- Alleen geprogrammeerd



VOORZICHTIG

Het programma om de boosterverwarming te laten werken wordt gebruikt om de werking van de boosterverwarming op basis van een weekprogramma te beperken of toe te staan. Advies: om de desinfectiefunctie goed haar werk te laten doen, laat de boosterverwarming (via het weekprogramma) minimum 4 uur werken vanaf de geplande start van het desinfecteren. Indien de boosterverwarming tijdens het desinfecteren beperkt wordt, zal deze functie NIET goed uitgevoerd worden en zal de betreffende waarschuwing AH zal dan gegenereerd worden.



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.

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)

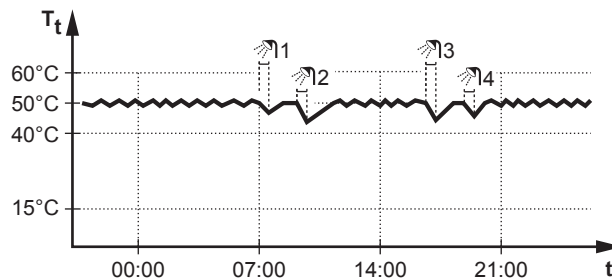
1	Ga naar [5]: Sanitaire warmwatertank .	
2	Kijk welke items op het scherm verschijnen: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>[5.1] — Krachtig verwarmen</p> <p>[5.2] — Instelpunt comfort bedrijf</p> <p>[5.3] — Instelpunt Eco bedrijf</p> <p>[5.4] — Instelpunt warmhouden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

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

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

4.5.2 Stand Warmhouden

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



T_t Warmtapwatertanktemperatuur
 t Tijd



INFORMATIE

Risico op te weinig ruimteverwarmingscapaciteit voor warm tapwatertank zonder interne boosterverwarming: in geval van frequent warm tapwatergebruik, zal er een frequente en lange onderbreking van de verwarming/koeling plaatsvinden wanneer het volgende wordt geselecteerd:

Sanitaire warmwatertank > Verwarmingsbedrijf > Enkel warmhouden.



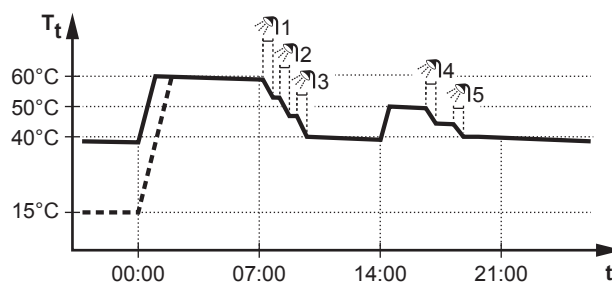
INFORMATIE

Wanneer de warmtapwatertankstand op warmhouden is ingesteld, is de kans groot dat er te weinig ruimteverwarmings-/koelcapaciteit is en er dus comfortproblemen voorkomen. In geval van frequent warmhouden, wordt de ruimteverwarmings-/koelfunctie regelmatig onderbroken.

4.5.3 Geplande stand

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

Voorbeeld:



T_t Warmtapwatertanktemperatuur

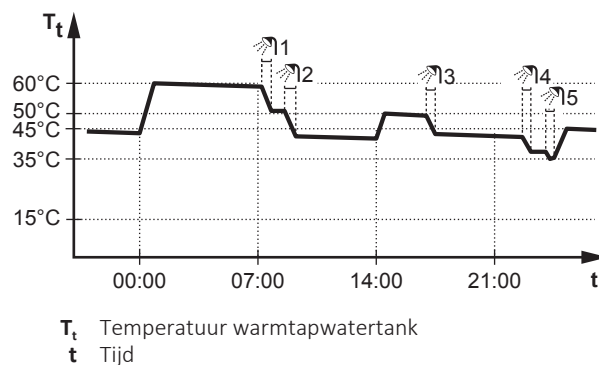
t Tijd

- 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.

4.5.4 De stand Gepland + warmhouden

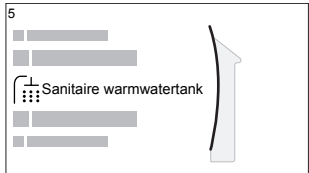

In de stand Gepland + warmhouden wordt het warm tapwater op dezelfde manier geregeld als in de geplande stand. Echter, als de warmtapwatertanktemperatuur onder een voorgeprogrammeerde waarde valt (=warmhouden tanktemperatuur – hysteresiswaarde; voorbeeld: 35°C), zal de warmtapwatertank opwarmen tot hij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

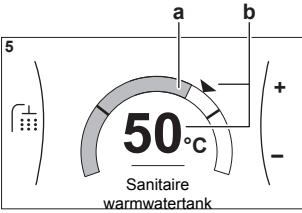
Voorbeeld:



4.5.5 De temperatuur voor warm tapwater wijzigen

In de stand **Enkel warmhouden** kunt u het scherm voor het instelpunt van de tanktemperatuur gebruiken om de gewenste warm tapwatertemperatuur af te lezen en aan te passen.

1	Ga naar [5]: Sanitaire warmwatertank . 	
----------	--	---

2	Pas de temperatuur warm water voor huishoudelijk gebruik aan.	○●●●○
		
<p>a Werkelijke temperatuur warm tapwater</p> <p>b Werkelijke temperatuur warm tapwater</p>		


In andere modi kunt u alleen het scherm voor het instel punt 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].

4.5.6 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]: Sanitaire warmwatertank > Krachtig verwarmen	
2	Schakel krachtige werking Uit of Aan .	

Voorbeeld: u hebt onmiddellijk meer warm water nodig

U zit in de volgende situatie:

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

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



INFORMATIE

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.






4.6 Gevorderd gebruik

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

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

Het gebruikertoegangs niveau wijzigen

U kunt het gebruikertoegangs niveau als volgt 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 gevorderde eindgebruiker

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



Pincode gebruiker

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



4.6.1 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.

U kunt:

- De geluidsarme stand volledig deactiveren
- Een niveau van geluidsarme stand handmatig activeren tot de volgende geplande actie
- Een programma van de geluidsarme stand gebruiken en programmeren

**INFORMATIE**

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

Nagaan of de geluidsarme stand actief is

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

De geluidsarme stand gebruiken

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

Als u wilt...	Dan...	
De geluidsarme stand volledig deactiveren	Selecteer Uit .	
Het niveau van de geluidsarme stand handmatig inschakelen	Selecteer het gewenste niveau van de geluidsarme stand. Voorbeeld: Stilst.	
Een programma van de geluidsarme stand gebruiken en programmeren	Selecteer Automatisch .	
	Ga naar [7.4.2] Tijdschema en programmeer het programma. Voor meer informatie over programmaeren, zie " Programmascherm: voorbeeld " [▶ 37].	

Voorbeeld: uw baby slaapt 's namiddags

U zit in de volgende situatie:

- U hebt een programma voor de geluidsarme stand geprogrammeerd:
 - Tijdens de nacht: **Stilst**.
 - Overdag: **Uit** om voor de verwarmings-/koelcapaciteit van het systeem te zorgen.
- Echter, de baby slaapt 's namiddags en u wilt dat het dan stil is.

Dan kunt u het volgende doen:

1	Ga naar [7.4.1]: Gebruikerinstellingen > Stil > Activatie.	
2	Selecteer Stilst .	

Voordeel:

De buitenunit werkt het stilst.

4.6.2 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

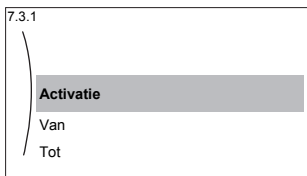




De vakantiestand gebruiken omvat typisch de volgende stappen:

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

Nagaan of de vakantiestand geactiveerd is en/of loopt


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

De vakantie configureren

1	Activeer de vakantiestand.	—
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ga naar [7.3.1]: Gebruikerinstellingen > Vakantie > Activatie. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Selecteer Aan. 	
2	Stel de eerste dag van uw vakantie in.	—
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ga naar [7.3.2]: Van. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Selecteer een datum. 	 
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bevestig de wijzigingen. 	
3	Stel de laatste dag van uw vakantie in.	—
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ga naar [7.3.3]: Tot. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Selecteer een datum. 	 
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bevestig de wijzigingen. 	

4.6.3 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
[8.2] Historiek storingen	Storingshistoriek
[8.3] Gegevens installateur	Contact/helpdesknnummer
[8.4] Sensoren	Kamer-, tank- of warmtapwater-, buiten-, en aanvoerwatertemperatuur (indien van toepassing)

In menu...	Kunt u aflezen...
[8.5] Stelmotoren	Toestand/stand van elke stelmotor Voorbeeld: Pomp van het warm tapwater 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.

4.6.4 De tijd en de datum configureren

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

4.7 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's

4.7.1 Voorgeprogrammeerde waarden gebruiken

Over voorgeprogrammeerde waarden

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

Mogelijke voorgeprogrammeerde waarden

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

Voorgeprogrammeerde waarde		Waar gebruikt
Tanktemperaturen onder [5] Sanitaire warmwatertank Beperking: Alleen van toepassing als er een warmtapwatertank is.	[5.2] Instelpunt comfort bedrijf	U kunt deze voorgeprogrammeerde waarden gebruiken in [5.5] Tijdschema (weekprogrammascherm voor de warmtapwatertank) als de warmtapwatertankstand een van de volgende is: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Alleen geprogrammeerd ▪ Geprogrammeerd + warmhouden
	[5.3] Instelpunt Eco bedrijf	
	[5.4] Instelpunt warmhouden	De software gebruikt deze voorgeprogrammeerde waarde als de warmtapwatertankstand de volgende is: Geprogrammeerd + warmhouden.

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 " De energieprijzen instellen " [▶ 31].
	[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**.

4.7.2 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
Brandstof: 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 **Hoog** voor **Elektriciteitsprijs**.

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](#)" [▶ 31] 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](#)" [▶ 31] 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

Gegevens	Prijs/kWh
Elektriciteitsprijs	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

Elektriciteitsprijs=Huidige elektriciteitsprijs+Stimulans/kWh

Elektriciteitsprijs=12,49+5

Elektriciteitsprijs=17,49

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

4.7.3 Programma's gebruiken en programmeren




Over programma's

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

U kunt...	Zie...
Instellen als een specifieke bediening volgens een programma moet reageren.	" Inschakelscherm " in " Mogelijke programma's " [▶ 34]
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 " [▶ 34]
Selecteer als nodig een ander programma.	" Het programma selecteren dat u nu wilt gebruiken " [▶ 33]
Uw eigen programma's programmeren als de voorgeprogrammeerde programma's niet voldoen. De acties die u kunt programmeren hangen van de regeling af.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ "Mogelijke acties" in "Mogelijke programma's" [▶ 34] ▪ "Programmascherm: voorbeeld" [▶ 37]

Het programma selecteren dat u nu wilt gebruiken

1	<p>Ga naar het programma voor de specifieke bediening. Zie "Programma/Bediening" in "Mogelijke programma's" [▶ 34]</p> <p>Voorbeeld: Voor het programma voor de gewenste kamertemperatuur in de verwarmingsstand, ga naar [1.2] Kamer > Programma verwarming.</p>	
----------	--	--

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](#)" [► 33].
 - Uw eigen programma instellen. Zie "[Programmascherm: voorbeeld](#)" [► 37].
- **Voorafingestelde programma's:** Het aantal beschikbare voorgeprogrammeerde programma's in het systeem voor de specifieke bediening. U kunt zo nodig uw eigen programma instellen.
- **Inschakelscherm:** Voor de meeste bedieningen is een programma enkel effectief als het op zijn overeenkomstig inschakelscherm wordt ingeschakeld. Deze invoer toont u waar u het kunt inschakelen.
- **Mogelijke acties:** Dit zijn acties die u kunt gebruiken om een programma in te stellen. Voor de meeste programma's kunt u tot 6 acties per dag programmeren.

Programma/Bediening	Beschrijving
<p>[1.2] Kamer > Programma verwarming</p> <p>Programma voor de gewenste kamertemperatuur in verwarmingsstand.</p>	<p>Voorgeprogrammeerde programma's: 3</p> <p>Inschakelscherm: [1.1] Tijdschema</p> <p>Mogelijke acties: Temperaturen binnen een gebied.</p>
<p>[1.3] Kamer > Programma koeling</p> <p>Programma voor de gewenste kamertemperatuur in koelstand.</p>	<p>Voorgeprogrammeerde programma's: 1</p> <p>Inschakelscherm: [1.1] Tijdschema</p> <p>Mogelijke acties: Temperaturen binnen een gebied.</p>
<p>[2.2] Hoofdzone > Programma verwarming</p> <p>Programma voor de gewenste aanvoerwatertemperatuur voor de primaire zone in verwarmingsstand.</p>	<p>Voorgeprogrammeerde programma's: 3</p> <p>Inschakelscherm: [2.1] Tijdschema</p> <p>Mogelijke acties:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wanneer weersafhankelijk: Verschuif temperaturen binnen gebied. ▪ Anders: Temperaturen binnen gebied

Programma/Bediening	Beschrijving
<p>[2.3] Hoofdzone > Programma koeling</p> <p>Programma voor de gewenste aanvoertemperatuur voor de primaire zone in koelstand.</p>	<p>Voorgeprogrammeerde programma's: 1 Inschakelscherm: [2.1] Tijdschema Mogelijke acties:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wanneer weersafhankelijk: Verschuif temperaturen binnen gebied. ▪ Anders: Temperaturen binnen gebied
<p>[3.2] Secundaire zone > Programma verwarming</p> <p>Programma voor wanneer het systeem de secundaire zone in verwarmingsstand mag opwarmen.</p>	<p>Voorgeprogrammeerde programma's: 1 Inschakelscherm: [3.1] Tijdschema Mogelijke acties:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uit: Als het systeem de secundaire zone NIET mag opwarmen. ▪ Aan: Als het systeem de secundaire zone mag opwarmen.
<p>[3.3] Secundaire zone > Programma koeling</p> <p>Programma voor wanneer het systeem de secundaire zone in koelstand mag afkoelen.</p>	<p>Voorgeprogrammeerde programma's: 1 Inschakelscherm: [3.1] Tijdschema Mogelijke acties:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uit: Als het systeem de secundaire zone NIET mag afkoelen. ▪ Aan: Als het systeem de secundaire zone mag afkoelen.
<p>[4.2] Ruimteverwarming/- koeling > Bedrijfsmodus geprogrammeerd</p> <p>Programma (per maand) voor wanneer de unit in verwarmingsstand moet worden bediend en wanneer in koelstand.</p>	<p>Zie "De bedrijfsmodus instellen" [▶ 19].</p>

Programma/Bediening	Beschrijving
<p>[5.5] Sanitaire warmwatertank > Tijdschema</p> <p>Programma voor de warmtapwatertanktemperatuur voor uw normale behoeften aan warm tapwater.</p>	<p>Voorgeprogrammeerde programma's: 1</p> <p>Inschakelscherm: Niet van toepassing. Dit programma wordt automatisch ingeschakeld als de WTW-stand een van de volgende is:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Alleen geprogrammeerd ▪ Geprogrammeerd + warmhouden <p>Mogelijke acties:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Comfort: Wanneer de warmwatertank moet beginnen op te warmen tot de door de gebruiker ingestelde voorgeprogrammeerde waarde [5.2] Instelpunt comfort bedrijf. ▪ Eco: Wanneer de warmwatertank moet beginnen op te warmen tot de door de gebruiker ingestelde voorgeprogrammeerde waarde [5.3] Instelpunt Eco bedrijf. ▪ Stop: Wanneer moet de warmwatertank stoppen met opwarmen, zelfs als de gewenste warmwatertanktemperatuur nog niet bereikt werd. <p>Opmerking: In de stand Geprogrammeerd + warmhouden houdt het systeem ook rekening met de door de gebruiker ingestelde voorgeprogrammeerde waarde [5.4] Instelpunt warmhouden.</p>
<p>[7.4.2] Gebruikerinstellingen > Stil > Tijdschema</p> <p>Programma voor wanneer de unit welk niveau van de geluidsarme stand moet gebruiken.</p>	<p>Voorgeprogrammeerde programma's: 1</p> <p>Inschakelscherm: [7.4.1] Activatie (enkel beschikbaar voor installateurs).</p> <p>Mogelijke acties: U kunt de volgende door het systeem ingestelde voorgeprogrammeerde waarden gebruiken:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stil ▪ Stillier ▪ Stilst <p>Zie "Over de geluidsarme stand" [▶ 27].</p>
<p>[7.5.4] Gebruikerinstellingen > Elektriciteitsprijs > Tijdschema</p> <p>Programma voor wanneer een elektriciteitsstarief van toepassing is.</p>	<p>Voorgeprogrammeerde programma's: 1</p> <p>Inschakelscherm: Niet van toepassing.</p> <p>Mogelijke acties: U kunt de volgende door het systeem ingestelde voorgeprogrammeerde waarden gebruiken:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hoog ▪ Middel ▪ Laag <p>Zie "De energieprijzen instellen" [▶ 31].</p>

Programma/Bediening	Beschrijving
<p>Beperking: Alleen beschikbaar voor installateurs.</p> <p>[9.4.2] Installateursinstelling en > Boosterverwarming > BSH vrijgaveprogramma</p>	<p>Voorgeprogrammeerde programma's: 1</p> <p>Inschakelscherm: Niet van toepassing.</p> <p>Mogelijke acties: U kunt 2 acties per dag programmeren.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uit: De werking van de boosterverwarming is NIET toegestaan. ▪ Aan: Werking boosterverwarming toegestaan.

4.7.4 Programmascherm: voorbeeld

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

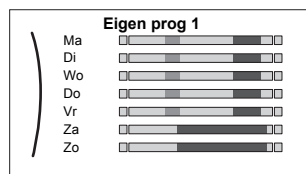


INFORMATIE

Andere planningen programmeren gebeurt op dezelfde manier.

Het programma programmeren: overzicht

Voorbeeld: U wilt het volgende programma instellen:



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

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

Naar het programma gaan

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

De inhoud van et weekprogramma wissen

1	Selecteer de naam van het huidige programma.	
---	--	--

Eigen prog 1

Ma

Di

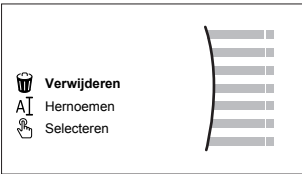


Wo

Do

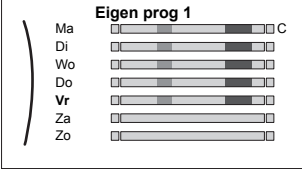

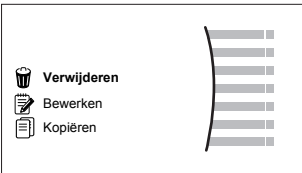


Vr

Za

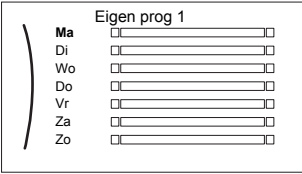

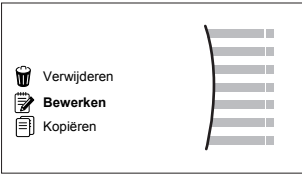

Zo

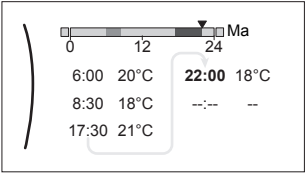


<p>2</p>	<p>Selecteer Verwijderen.</p> 	
<p>3</p>	<p>Selecteer OK om te bevestigen.</p>	

De inhoud van het dagprogramma wissen

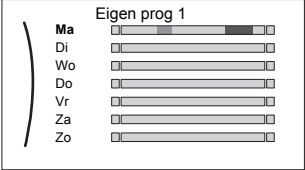

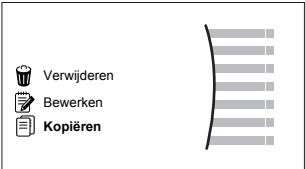

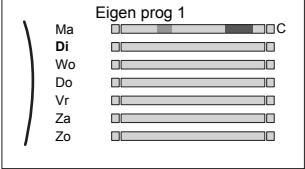

<p>1</p>	<p>Selecteer de dag waarvoor u de inhoud wilt wissen. Bijvoorbeeld Vrijdag</p> 	
<p>2</p>	<p>Selecteer Verwijderen.</p> 	
<p>3</p>	<p>Selecteer OK om te bevestigen.</p>	

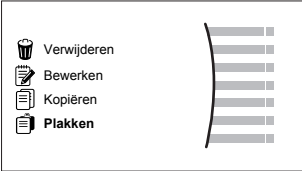
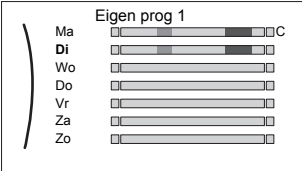

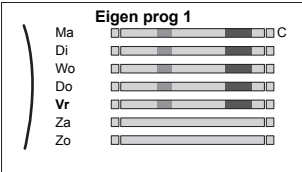
Het programma programmeren voor Maandag

<p>1</p>	<p>Selecteer Maandag.</p> 	
<p>2</p>	<p>Selecteer Bewerken.</p> 	



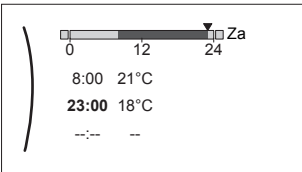






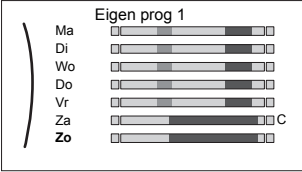

3	<p>Gebruik de linkse draaiknop om een invoer te selecteren en bewerk de invoer met de rechtse draaiknop. U kunt tot 6 bewerkingen per dag programmeren. Een hoge temperatuur krijgt op de balk een donkerdere kleur dan een lage temperatuur.</p>  <p>Opmerking: Om een actie te wissen, stelt u de tijd ervan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

Het programma naar de andere weekdays kopiëren

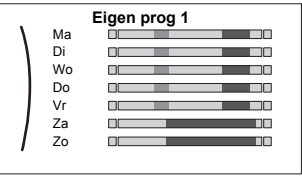

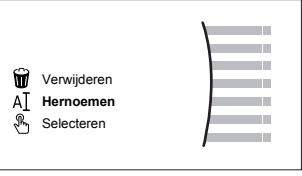




1	<p>Selecteer Maandag.</p> 	
2	<p>Selecteer Kopiëren.</p>  <p>Resultaat: "C" wordt weergegeven naast de gekopieerde dag.</p>	
3	<p>Selecteer Dinsdag.</p> 	

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

Het programma programmeren voor Zaterdag en het kopiëren naar Zondag

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

Het programma hernoemen

1	Selecteer de naam van het huidige programma. 	
2	Selecteer Hernoemen . 	
3	(optie) Om de naam van het huidige programma te verwijderen, bladert u door de tekenlijst totdat u ← ziet. Druk erop om het vorige teken te verwijderen. Herhaal dit voor elk teken in de naam van het programma.	
4	Om het huidige 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 geeft ze gepaste namen.
Voorbeeld: Vroege, Overdag en Late.
- 2 Selecteer het programma dat u nu wilt gebruiken.

4.8 Weersafhankelijke curve

4.8.1 Wat is een weersafhankelijke curve?

Weersafhankelijke werking

De unit werkt "weersafhankelijk" als de gewenste aanvoerwater- of tanktemperatuur automatisch wordt bepaald door de buitentemperatuur. Daarom is de unit aangesloten op een temperatuursensor aan de noordzijde van het gebouw. Als de buitentemperatuur daalt of stijgt, compenseert de unit dat ogenblikkelijk. De unit hoeft dus niet te wachten op feedback van de thermostaat om de temperatuur van 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 huis, 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 "[Weersafhankelijke curves gebruiken](#)" [▶ 44].

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

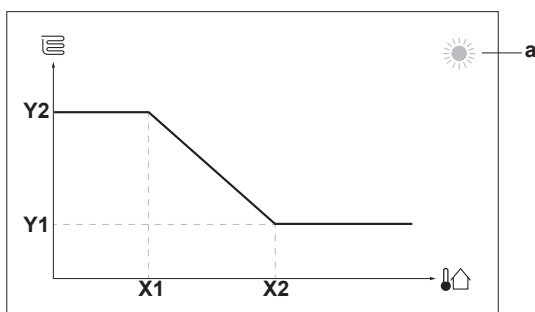
Om weersafhankelijk te kunnen werken, moet u het instelpunt van de primaire zone, de secundaire zone of de tank correct configureren. Zie "[Weersafhankelijke curves gebruiken](#)" [▶ 44].

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

4.8.3 Curve volgens helling en afwijking

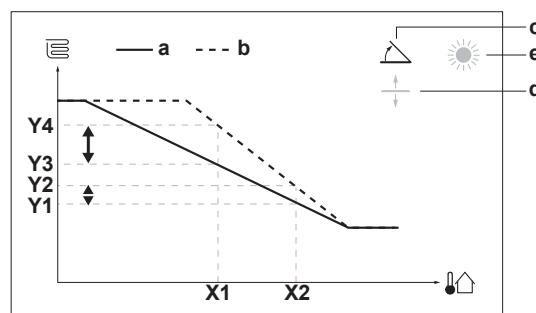
Helling en afwijking

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

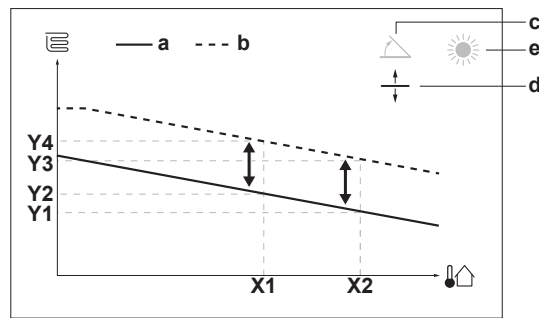
- Wijzig de **helling** om de temperatuur van het aanvoerwater te verhogen of te verlagen voor verschillende omgevingstemperaturen. Als de aanvoertemperatuur bijvoorbeeld over het algemeen goed, maar bij een lage omgevingstemperatuur te koud is, verhoogt u de helling zodat de aanvoerwatertemperatuur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

Voorbeelden

Weersafhankelijke curve wanneer helling is geselecteerd:



Weersafhankelijke curve wanneer afwijking is geselecteerd:



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.

4.8.4 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...
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] Sanitaire warmwatertank > Instelpunt modus	Beperking: Alleen beschikbaar voor installateurs. Weersafhankelijk

Het type weersafhankelijke curve wijzigen

Om het type te wijzigen voor alle zones (primair + secundair) 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] Sanitaire warmwatertank > 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] Sanitaire warmwatertank > 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	—	↓

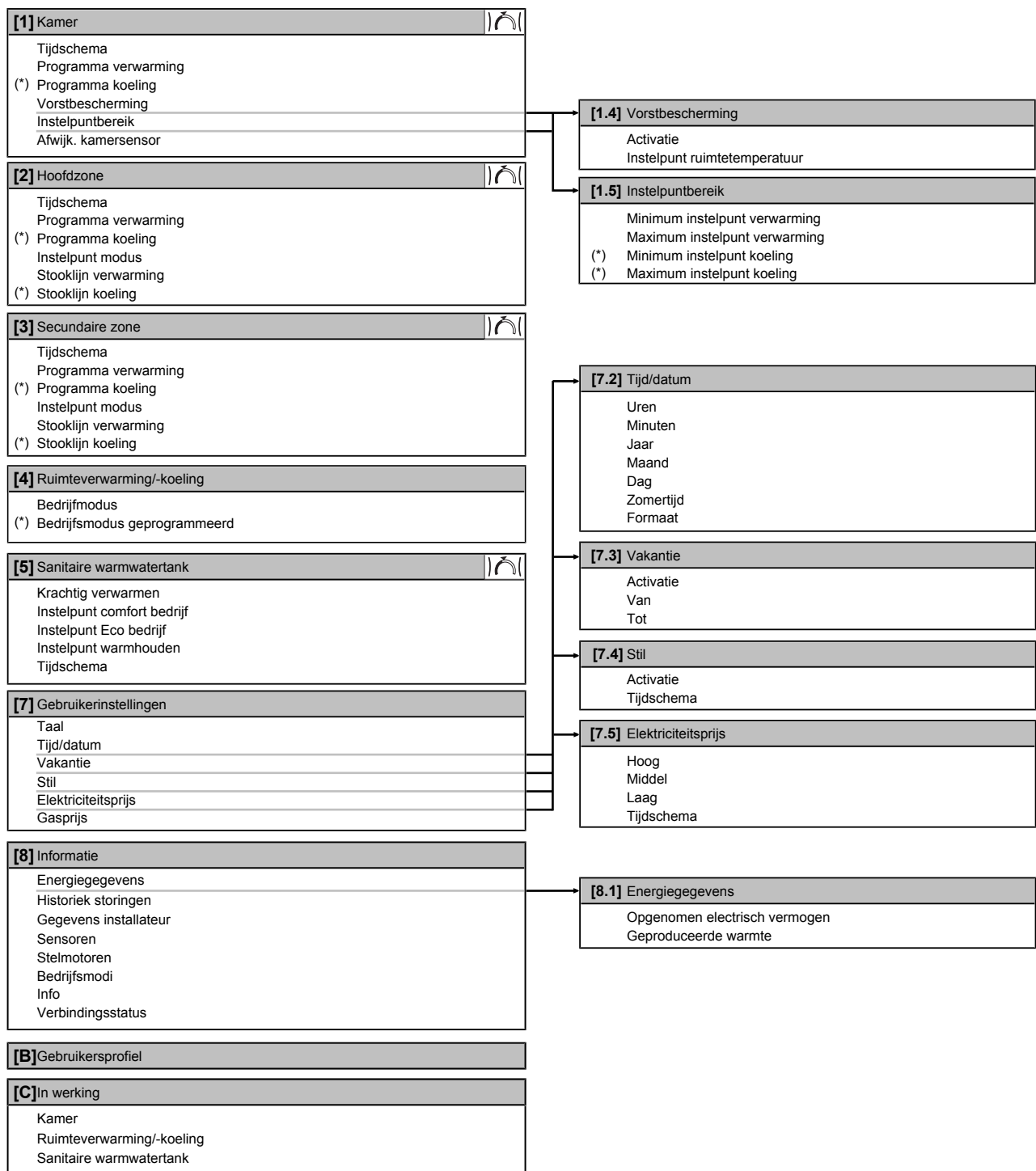
De weersafhankelijke curve nauwkeuriger afstemmen: curve met 2 punten

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 "Curve met 2 punten" [▶ 42].

4.9 Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen



Instelpunt-scherm

(*) Alleen van toepassing voor omkeerbare modellen of voor modellen die enkel verwarmen + conversiekit



INFORMATIE

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

4.10 Installateurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen

4.10.1 Configuratiewizard

Instelling		Vul in...
Systeem		
	Type binnenunit (alleen-lezen)	
	Type back-upverwarming [9.3.1]	
	Sanitair warmwater [9.2.1]	
	Noodbedrijf [9.5]	
	Aantal zones [4.4]	
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]	
Secundaire zone (alleen indien [4.4] = 1)		
	Afgiftesysteem [3.7]	
	Bediening (alleen-lezen) [3.9]	
	Instelpunt modus [3.4]	
	Tijdschema [3.1]	
Sanitaire warmwatertank		
	Verwarmingsbedrijf [5.6]	
	Instelpunt comfort bedrijf [5.2]	
	Instelpunt Eco bedrijf [5.3]	
	Instelpunt warmhouden [5.4]	

4.10.2 Menu Instellingen

Instelling		Vul in...
Hoofdzone		
	Thermostaattype [2.A]	
Secundaire zone (indien van toepassing)		
	Thermostaattype [3.A]	

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

5 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 de warmtapwatertank

- Gebruik een weekprogramma voor uw normale behoeften aan warm tapwater (enkel in de geplande stand).
 - Programmeer zodat de warmtapwatertank 's nachts opwarmt tot een voorgeprogrammeerde waarde (**Comfort** = een hogere warmtapwatertanktemperatuur), omdat de vraag naar ruimteverwarming dan kleiner is.
 - Wanneer het onvoldoende is om de warmtapwatertank één maal 's nachts op te warmen, programmeer dan zodat de warmtapwatertank extra opwarmt tot een voorgeprogrammeerde waarde (**Eco** = een lagere warmtapwatertanktemperatuur) overdag.
- Waak erover dat de gewenste warmtapwatertanktemperatuur NIET te hoog is. **Voorbeeld:** Na de installatie, verlaag de warmtapwatertanktemperatuur dagelijks met 1°C en controleer of u nog steeds voldoende warm water hebt.
- Programmeer om de pomp van het warm tapwater enkel AAN te zetten tijdens die periodes van de dag waar onmiddellijk warm water nodig is. **Voorbeeld:** 's Morgens en 's avonds.

6 Onderhoud en service

6.1 Overzicht: onderhoud en service

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

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.

Koelmiddel

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

Koelmiddeltipe: R32

Waarde globaal opwarmingspotentieel (GWP): 675



OPMERKING

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

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

Neem contact op met uw installateur voor meer informatie.



WAARSCHUWING: ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel in deze unit is licht ontvlambaar.



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.



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 kamer 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 is gerepareerd is.

6.2 Het contact/helpdesknummer vinden

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



7 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.

7.1 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.	?

7.2 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.

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

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
De gewenste kamertemperatuur is te laag (hoog).	<p>Verhoog (verlaag) de gewenste kamertemperatuur. Zie "De gewenste kamertemperatuur wijzigen" [▶ 21].</p> <p>Indien het probleem dagelijks terugkomt, doe dan een van de volgende zaken:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verhoog (verlaag) de voorgeprogrammeerde waarde van de kamertemperatuur. Zie "Voorgeprogrammeerde waarden gebruiken" [▶ 30]. ▪ Pas het programma van de kamertemperatuur aan. Zie "Programma's gebruiken en programmeren" [▶ 33] en "Programmascherm: voorbeeld" [▶ 37].
De gewenste kamertemperatuur kan niet bereikt worden.	Verhoog de gewenste aanvoerwatertemperatuur in functie van het warmteafgever. Zie " De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen " [▶ 21].
De weersafhankelijke curve is niet correct ingesteld.	Pas de weersafhankelijke curve aan. Zie " 4.8 Weersafhankelijke curve " [▶ 41].


7.4 Symptoom: het water uit de kraan is te koud

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
U hebt geen warm tapwater meer door een ongewoon hoog verbruik.	Indien u onmiddellijk warm tapwater nodig hebt, activeer de Krachtig verwarmen van de warmtapwatertank. Hierdoor verbruikt u echter extra energie. Zie " Krachtige warm tapwaterwerking gebruiken " [▶ 26].
De gewenste warmtapwatertanktemperatuur is te laag.	Indien de problemen dagelijks terugkomen, doe dan een van de volgende zaken: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verhoog de voorgeprogrammeerde waarde van de warmtapwatertanktemperatuur. Zie "Voorgeprogrammeerde waarden gebruiken" [▶ 30]. ▪ 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 "Programma's gebruiken en programmeren" [▶ 33] en "Programmascherm: voorbeeld" [▶ 37].

7.5 Symptoom: Storing in de warmtepomp

Indien de warmtepomp weigert te werken, kan de back-upverwarming en/of boosterverwarming als noodverwarming werken en al dan niet automatisch de volledige warmtebelasting overnemen.

- Wanneer automatische noodstop is ingesteld op **Automatisch** en er zich een storing voordoet in de warmtepomp:
 - Voor EHVH/X: De back-upverwarming zal automatisch de warmtebelasting en de warm tapwaterproductie overnemen
 - Voor EHBH/X: De back-upverwarming zal automatisch de warmtebelasting overnemen en de boosterverwarming in de optionele tank zal automatisch de productie van warm tapwater overnemen.
- Wanneer automatische noodstop is ingesteld op **Handmatig** en er zich een storing voordoet in de warmtepomp, stoppen het aanmaken van warm tapwater en het verwarmen van ruimten en moet het systeem handmatig worden hersteld via de gebruikersinterface. Om de werking handmatig te herstellen, gaat u naar het **Storing** hoofdmenu-scherm, waar de gebruikersinterface u dan zal vragen of de back-upverwarming en/of de boosterverwarming de volledige 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 " 7.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing " [▶ 53].



INFORMATIE

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



7.6 Symptoom: Het systeem maakt gorgelende geluiden na de inbedrijfstelling

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Er zit lucht in het systeem.	Ontlucht het systeem. ^(a)
Diverse storingen.	Controleer of  of  op het startscherm van de gebruikersinterface verschijnt. Zie " 7.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing " [▶ 53] voor meer informatie over de storing.

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



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.

8 Verplaatsen

8.1 Overzicht: verplaatsen

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

9 Als afval verwijderen



OPMERKING

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

10 Verklarende woordenlijst

WTW = warm tapwater

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

LWT = temperatuur uittredend water

Watertemperatuur aan de wateruitlaat van de unit.

Dealer

Verdeler die het product verkoopt.

Erkende installateur

Technisch bekwame persoon met een erkenning om het product te installeren.

Gebruiker

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

Geldende wetgeving

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

Onderhoudsbedrijf

Bedrijf dat bevoegd is om de vereiste service voor het product uit te voeren of te coördineren.

Installatiehandleiding

Handleiding met instructies betreffende het installeren, het configureren en het onderhouden van een bepaald product of een bepaalde toepassing.

Gebruiksaanwijzing

Instructiehandleiding voor een bepaald product of een bepaalde toepassing waarin wordt uitgelegd hoe het product of de toepassing moet worden gebruikt.

Accessoires

Labels, handleidingen, informatiefiches, apparatuur en uitrustingen die met het product worden meegeleverd en die volgens de instructies in de meegeleverde documentatie geïnstalleerd moeten worden.

Optionele apparatuur

Door Daikin gemaakte of goedgekeurde apparatuur en uitrustingen die met het product volgens de instructies in de meegeleverde documentatie gecombineerd mogen worden.

Ter plaatse te voorzien

NIET door Daikin gemaakte apparatuur en uitrustingen die met het product volgens de instructies in de meegeleverde documentatie gecombineerd mogen worden.

ERC

Copyright 2018 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P556071-1B 2020.12