

Uitgebreide handleiding voor de gebruiker

Daikin Altherma 3 H HT F+W



ETVH16S18DA6V(G)
ETVH16S23DA6V(G)
ETVH16S18DA9W(G)
ETVH16S23DA9W(G)
ETVX16S18DA6V(G)
ETVX16S23DA6V(G)
ETVX16S18DA9W(G)
ETVX16S23DA9W(G)

ETBH16DA6V
ETBH16DA9W
ETBX16DA6V
ETBX16DA9W

Inhoudsopgave

1	Installeteurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen	4
1.1	Configuratiewizard.....	4
1.2	Menu Instellingen	5
2	Beknopte handleiding	6
2.1	Toegangs niveau van de gebruiker	6
2.2	Ruimteverwarming/-koeling	7
2.3	Warm tapwater	11
3	Algemene informatie	13
3.1	Algemene veiligheidsmaatregelen	13
3.1.1	Voor de gebruiker	13
3.2	Over de documentatie	14
3.2.1	Over dit document	14
3.2.2	Betekenis van de waarschuwingen en symbolen	16
3.3	Over het systeem	17
3.3.1	Onderdelen in een typische systeemlay-out	18
4	Bediening	19
4.1	Gebruikersinterface: overzicht	19
4.2	Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen	21
4.3	Mogelijke schermen: overzicht	22
4.3.1	Startscherm	22
4.3.2	Het scherm Hoofdmenu	25
4.3.3	Instelpunt-scherm	26
4.3.4	Gedetailleerd scherm met waarden	27
4.4	De werking AAN of UIT zetten	27
4.4.1	Visuele aanduiding	27
4.4.2	Om AAN of UIT te zetten	28
4.5	Informatie aflezen	29
	Informatie aflezen	29
	Mogelijk af te lezen Informatie	29
4.6	De regeling van de ruimteverwarming/-koeling	30
4.6.1	Over de regeling van de ruimteverwarming/-koeling	30
4.6.2	De bedrijfsmodus instellen	30
4.6.3	Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt	32
4.6.4	De gewenste kamertemperatuur wijzigen	32
4.6.5	De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen	33
4.7	Het warm tapwater regelen	34
4.7.1	Over de regeling van het warm tapwater	34
4.7.2	Stand Warmhouden	35
4.7.3	Geplande stand	36
4.7.4	De stand Gepland + warmhouden	37
4.7.5	De temperatuur voor warm tapwater wijzigen	37
4.7.6	Krachtige warm tapwaterwerking gebruiken	38
4.8	Voorgeprogrammeerde waarden en programma's	38
4.8.1	Voorgeprogrammeerde waarden gebruiken	38
4.8.2	De energieprijzen instellen	39
4.8.3	Programma's gebruiken en programmeren	41
4.8.4	Programmascherm: voorbeeld	42
4.9	Weersafhankelijke curve	46
4.9.1	Wat is een weersafhankelijke curve?	46
4.9.2	Curve met 2 punten	47
4.9.3	Curve volgens helling en afwijking	48
4.9.4	Weersafhankelijke curves gebruiken	49
4.10	Andere functies	52
4.10.1	De tijd en de datum configureren	52
4.10.2	De geluidsarme stand gebruiken	52
4.10.3	De vakantiestand gebruiken	52
4.10.4	WLAN-adapter	53
5	Tips om energie te besparen	55
6	Onderhoud en service	56
6.1	Overzicht: onderhoud en service	56

7	Opsporen en verhelpen van storingen	58
7.1	De help-tekst weergeven in geval van een storing	58
7.2	De storingshistoriek nagaan	58
7.3	Symptoom: u vindt het te koud (warm) in uw woonruimte	59
7.4	Symptoom: het water uit de kraan is te koud.....	60
7.5	Symptoom: Storing in de warmtepomp	60
7.6	Symptoom: Het systeem maakt gorgelende geluiden na de inbedrijfstelling	61
8	Verplaatsen	62
8.1	Overzicht: verplaatsen	62
9	Als afval verwijderen	63
10	Verklarende woordenlijst	64

1 Installateurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen

1.1 Configuratiewizard

Instelling		Vul in...
Systeem		
	Type binnenunit (alleen-lezen)	
	Type back-upverwarming [9.3.1] (alleen-lezen)	
	Sanitair warmwater [9.2.1]	
	Noodbedrijf [9.5]	
	Aantal zones [4.4]	
	Met glycol gevuld systeem (overzicht lokale instelling [E-OD])	
	Capaciteit van de boosterverwarming [9.4.1] (indien van toepassing)	
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)	
Sanitaire warmwatertank (indien van toepassing)		

Instelling		Vul in...
	Verwarmingsbedrijf [5.6]	
	Instelpunt confort bedrijf [5.2]	
	Instelpunt Eco bedrijf [5.3]	
	Instelpunt warmhouden [5.4]	
	Instelpunt modus [5.B]	
	Stooklijntype [5.E] (alleen-lezen)	

1.2 Menu Instellingen

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

2 Beknopte handleiding

2.1 Toegangs niveau van de gebruiker

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

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

Pincode gebruiker

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



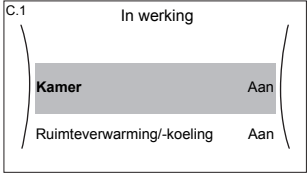
Pincode gevorderde eindgebruiker

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



2.2 Ruimteverwarming/-koeling

De regeling op basis van de kamertemperatuur AAN of UIT zetten

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

De functie verwarming/koeling van ruimten AAN of UIT zetten



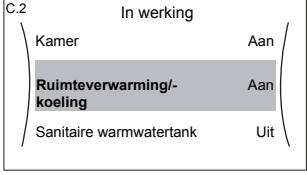
OPMERKING

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



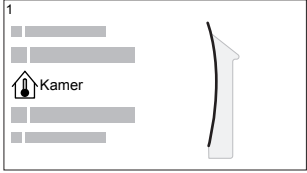
OPMERKING

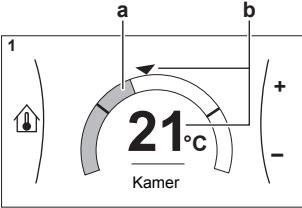
Vorstpreventie waterleidingen. Zelfs als u de ruimteverwarming/-koeling UIT zet ([C.2]: In werking > Ruimteverwarming/-koeling), zal de vorstpreventie voor de waterleidingen – als ingeschakeld – actief blijven.

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

De gewenste kamertemperatuur wijzigen

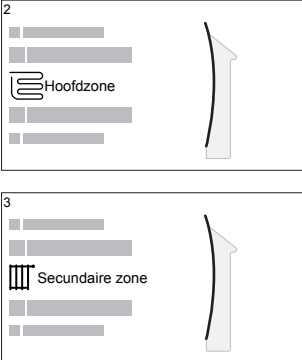
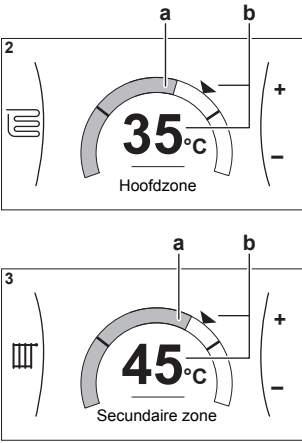
Tijdens de kamertemperatuurregeling kunt u het instelpunt-scherm van de kamertemperatuur gebruiken om de gewenste kamertemperatuur af te lezen en aan te passen.

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	Pas de gewenste aanvoerwatertemperatuur aan.  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

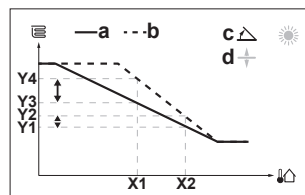
Zone	Ga naar ...
Secundaire zone – Verwarming	[3.5] Secundaire zone > Stooklijn verwarming
Secundaire zone – Koeling	[3.6] Secundaire zone > Stooklijn koeling

2 Wijzig de weersafhankelijke curve.

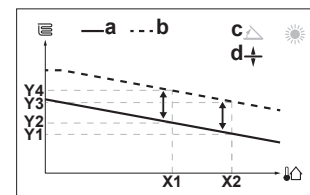
Er zijn 2 types van WA-curve: **curve volgens helling en afwijking** (standaard), en **curve met 2 punten**. Indien nodig kunt u het type wijzigen in [2.E] Hoofdzone > Stooklijntype. De manier waarop de curve wordt aangepast, hangt af van het type.

Curve volgens helling en afwijking

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



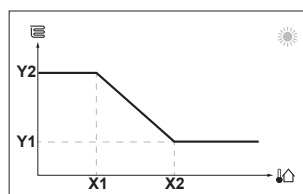
Afwijking. Wanneer de afwijking wordt gewijzigd, is de nieuwe voorkeurstemperatuur bij X1 gelijkmatig hoger dan de voorkeurstemperatuur bij X2.



- X1, X2** Buitenomgevingstemperatuur
Y1~Y4 Gewenste tanktemperatuur
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:

- "4.4 De werking AAN of UIT zetten" [▶ 27]
- "4.6 De regeling van de ruimteverwarming/-koeling" [▶ 30]
- "4.8 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's" [▶ 38]
- "4.9 Weersafhankelijke curve" [▶ 46]

2.3 Warm tapwater

De werking tankverwarming AAN of UIT zetten



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.

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

Het instelpunt voor de tanktemperatuur wijzigen

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

1	Ga naar [5]: Sanitaire warmwatertank.	
2	Pas de warm tapwatertemperatuur aan.	
	a Werkelijke warm tapwatertemperatuur b Gewenste warm tapwatertemperatuur	

In andere standen kunt u alleen het instelpunt-scherm zien, maar kunt u geen wijzigingen aanbrengen. U kunt daarentegen de instellingen wijzigen voor het **Instelpunt confort bedrijf** [5.2], **Instelpunt Eco bedrijf** [5.3] en **Instelpunt warmhouden** [5.4].

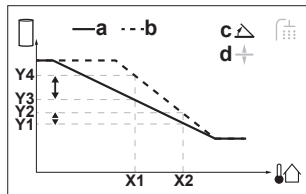
De weersafhankelijke curve voor de tank wijzigen

- 1 Ga naar [5.C]: Sanitaire warmwatertank > Stooklijn.
- 2 Wijzig de weersafhankelijke curve.

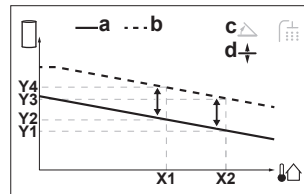
Er zijn 2 types van WA-curve: **curve volgens helling en afwijking** (standaard), en **curve met 2 punten**. Indien nodig kunt u het type wijzigen in [2.E] **Hoofdzone > Stooklijntype**. De manier waarop de curve wordt aangepast, hangt af van het type.

Curve volgens helling en afwijking

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



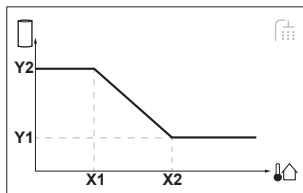
Afwijking. Wanneer de afwijking wordt gewijzigd, is de nieuwe voorkeurstemperatuur bij X1 gelijkmatig hoger dan de voorkeurstemperatuur bij X2.



X1, X2 Buitenomgevingstemperatuur
Y1~Y4 Gewenste tanktemperatuur
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 tanktemperatuur

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:

- "4.4 De werking AAN of UIT zetten" [▶ 27]
- "4.7 Het warm tapwater regelen" [▶ 34]
- "4.8 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's" [▶ 38]
- "4.9 Weersafhankelijke curve" [▶ 46]

3 Algemene informatie

3.1 Algemene veiligheidsmaatregelen

3.1.1 Voor de gebruiker



WAARSCHUWING

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



WAARSCHUWING

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen, inclusief kinderen, met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale mogelijkheden, of met een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onderricht zijn in het gebruik van het apparaat door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.

Zie erop toe dat kinderen 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 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 behandelingsbedrijf worden behandeld. Door ervoor te zorgen dat dit product op de juiste manier wordt weggegooid, 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.

3.2 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.

3.2.1 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.

Bedoeld publiek

Eindgebruikers

Documentatieset

Dit document is een onderdeel 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 <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

▪ **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 <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

▪ **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 <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.

Daikin Residential Controller-app



Als uw installateur deze heeft ingesteld, kunt u de Daikin Residential Controller-app gebruiken om de status van uw Daikin Altherma-warmtepompsysteem te controleren en op te volgen. Voor meer informatie, zie:

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



Referenties

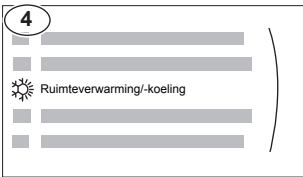
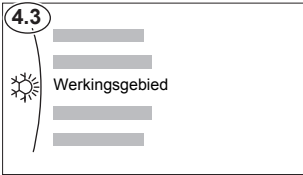
Referenties (voorbeeld: **[4.3]**) helpen u om steeds te weten waar u zich bevindt in de menustructuur van de gebruikersinterface.

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 Werksgebied .	
		
4	Druk op de linkse draaiknop om naar het submenu te gaan.	

3.2.2 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 OM ZICH TE VERBRANDEN 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".

3.3 Over het systeem

Afhankelijk van de systeemlay-out kan het systeem:

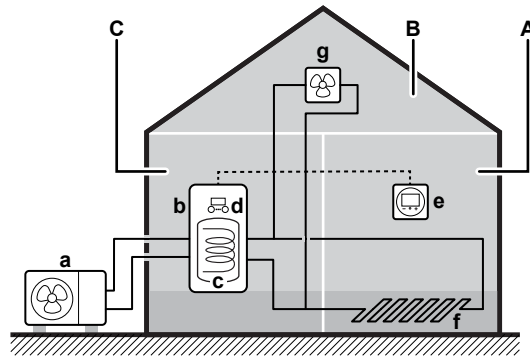
- Een plaats verwarmen
- Een plaats afkoelen (indien een model met verwarmings-/koelwarmtepomp geplaatst werd)
- Warm tapwater produceren (indien een warmtapwatertank geplaatst werd)

**INFORMATIE**

Koeling is alleen van toepassing in geval van:

- Omkeerbare modellen
- Modellen die enkel verwarmen + conversiekit

3.3.1 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** Speciale interface voor menselijk comfort (BRC1HHDA gebruikt als kamerthermostaat)
- 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



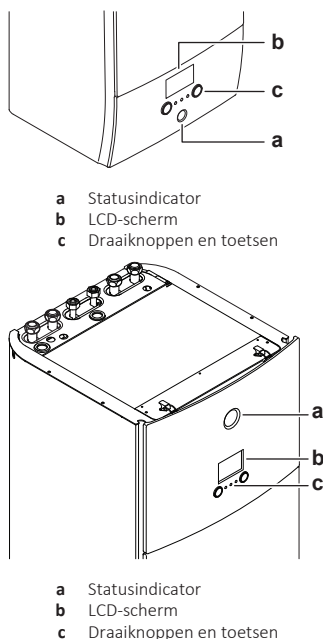
INFORMATIE

Koeling is alleen van toepassing in geval van:

- Omkeerbare modellen
- Modellen die enkel verwarmen + conversiekit

4.1 Gebruikersinterface: overzicht

De gebruikersinterface heeft de volgende onderdelen:



Statusindicator

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

LED	Stand	Beschrijving
Knipperend blauw	Stand-by	De unit is niet in bedrijf.
Constant blauw	Bediening	De unit is in bedrijf.
Knipperend rood	Storing	Er is een storing. Zie " 7.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing " [► 58] voor meer informatie.

LCD-scherm

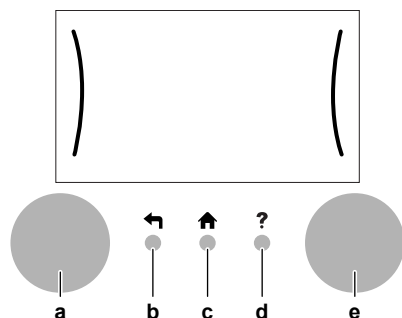
Het LCD-scherm heeft een slaapstand. Wanneer de gebruikersinterface een tijdje niet wordt gebruikt, valt het scherm uit. Zodra u op een druktoets duwt of aan een van de draaiknoppen draait, licht het scherm weer op. De tijd dat de gebruikersinterface niet wordt gebruikt, hangt af van het gebruikertoeegangsniveau:

- **Gebruiker of Gevorderde gebruiker:** 15 min
- **Installateur:** 1 h

Draaiknoppen en toetsen

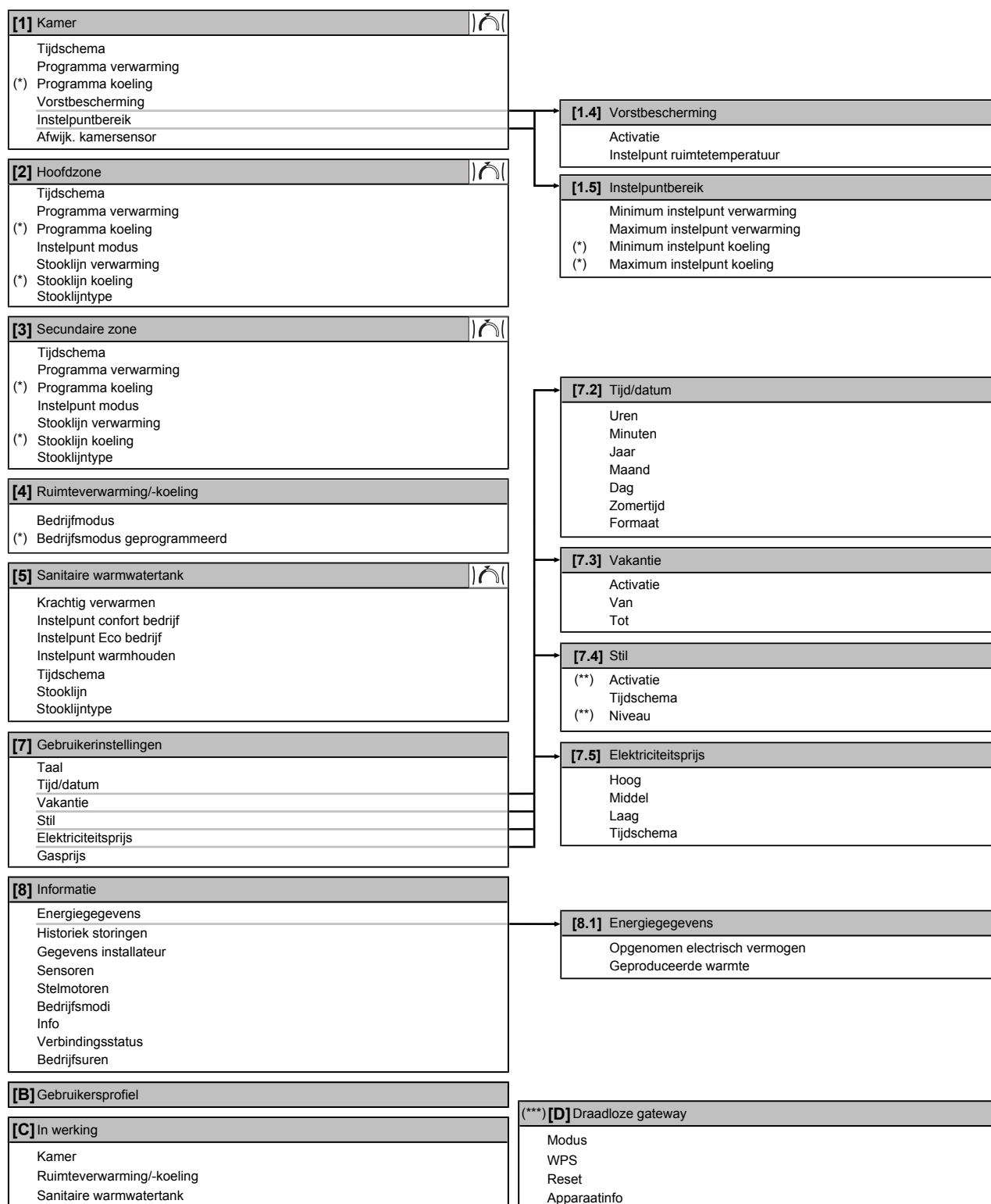
U gebruikt de draaiknoppen en toetsen:

- 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.

4.2 Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen



Instelpunt-scherm

(*)

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

(**)

Alleen toegankelijk voor de installateur

(***)

Alleen van toepassing als er een WLAN-adapter werd geplaatst

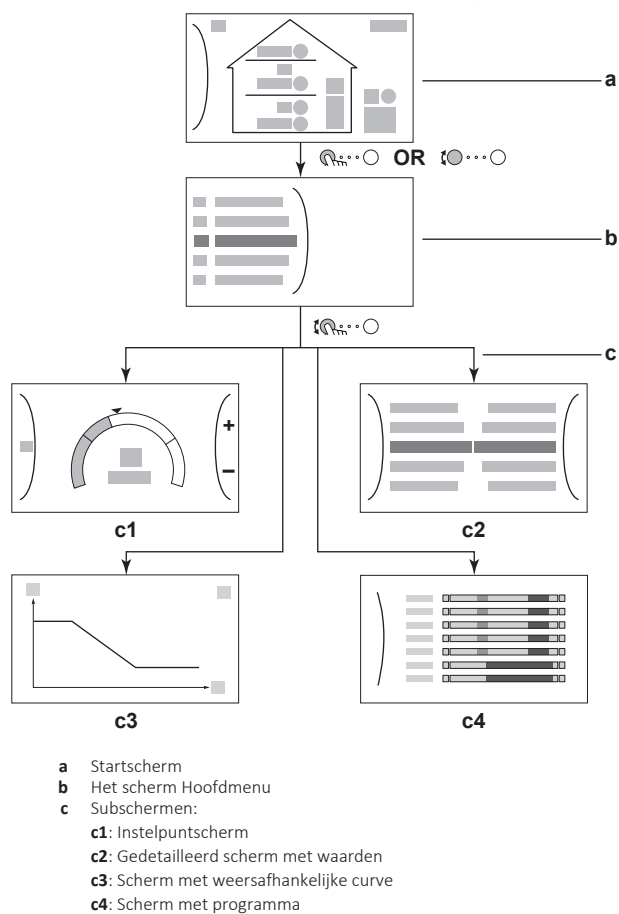


INFORMATIE

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

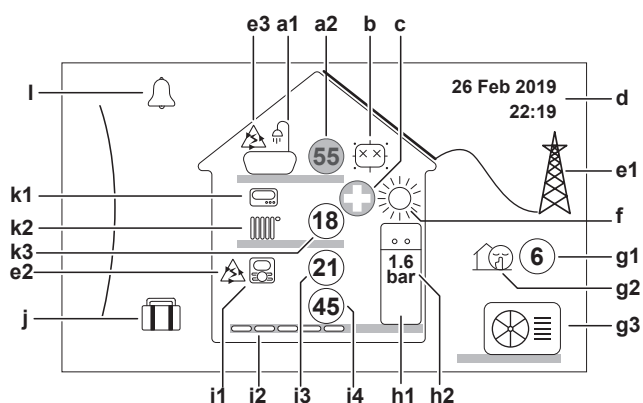
4.3 Mogelijke schermen: overzicht

De meest voorkomende schermen zijn de volgende:



4.3.1 Startscreen

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



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

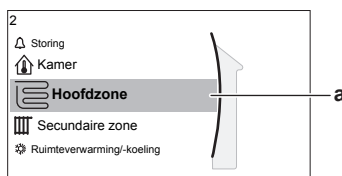
Onderdeel		Beschrijving
a	Warm tapwater	
	a1	 Warm tapwater
	a2	 Gemeten tanktemperatuur ^(a)
b	Desinfectie / Krachtig	
	 Desinfectiestand actief	
	 Krachtige bedrijfsmodus actief	
c	Noodbedrijfsmodus	
	 De warmtepomp is defect en het systeem werkt in Noodbedrijf -modus of de warmtepomp wordt gedwongen 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	 Gemeten kamertemperatuur ^(a)
	i4	 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	 Instelpunt aanvoertemperatuur ^(a)
l	Storing	
		Er is een storing.
		Zie "7.1 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.

4.3.2 Het scherm Hoofdmenu

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



a Geselecteerd submenu

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

Submenu		Beschrijving
[0]	 of  Storing	Beperking: Wordt alleen weergegeven als er een storing optreedt. Zie "7.1 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 aanvoerwatertemperatuur voor de primaire zone instellen.
[3]	 Secundaire zone	Beperking: Wordt alleen weergegeven als er twee aanvoerwatertemperatuurzones zijn. Toont het symbool dat van toepassing is voor het type afgever van de secundaire zone. De aanvoerwatertemperatuur 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]	 Sanitaire warmwatertank	De warmtapwatertanktemperatuur instellen.
[7]	 Gebruikersinstellingen	Biedt toegang tot gebruikersinstellingen zoals vakantiestand en geluidsarme stand.
[8]	 Informatie	Geeft gegevens en informatie over de binnenunit weer.

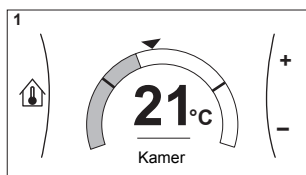
Submenu		Beschrijving
[9]	 Installateursinstellingen	Beperking: Alleen voor de installateur. Biedt toegang tot geavanceerde instellingen.
[A]	 Inbedrijfstelling	Beperking: Alleen voor de installateur. Testen en onderhoud uitvoeren.
[B]	 Gebruikersprofiel	Het actieve gebruikersprofiel wijzigen.
[C]	 In werking	De functie verwarming/koeling en productie van warm tapwater in- of uitschakelen.

4.3.3 Instelpunt-scherm

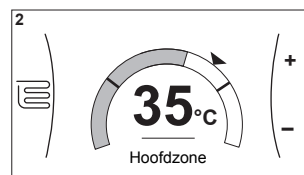
Het instelpunt-scherm wordt weergegeven voor schermen die systeemonderdelen beschrijven die een instelpuntwaarde nodig hebben.

Voorbeelden

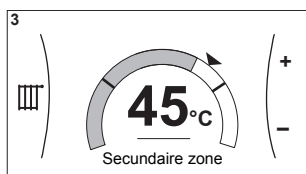
[1] Scherm Kamertemperatuur



[2] Scherm Primaire zone



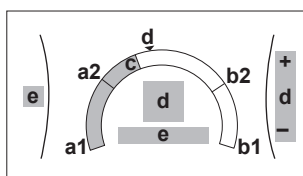
[3] Scherm Secundaire zone



[5] Scherm Tanktemperatuur



Uitleg

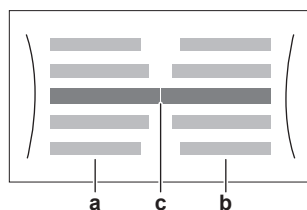


Mogelijke acties in dit scherm	
	Ga door de lijst van het submenu.
	Ga naar het submenu.
	Wijzig en pas de gewenste temperatuur automatisch aan.

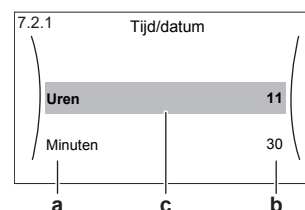
Onderdeel	Beschrijving	
Minimale temperatuurbeperring	a1	Vastgelegd door de unit
	a2	Beperkt door de installateur
Maximale temperatuurbeperring	b1	Vastgelegd door de unit
	b2	Beperkt door de installateur
Huidige temperatuur	c	Gemeten door de unit

Onderdeel	Beschrijving	
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.

4.3.4 Gedetailleerd scherm met waarden



Voorbeeld:



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

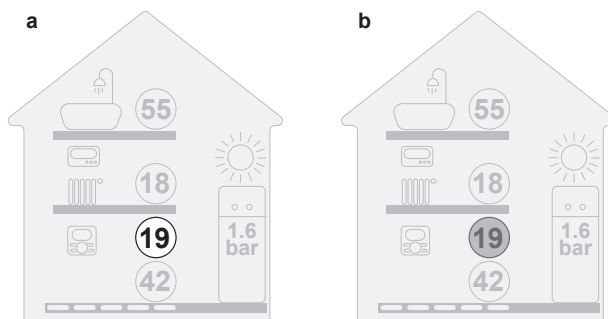
Mogelijke acties in dit scherm	
	Ga door de lijst met instellingen.
	Verander de waarde.
	Ga naar de volgende instelling.
	Bevestig de wijzigingen en ga verder.

4.4 De werking AAN of UIT zetten

4.4.1 Visuele aanduiding

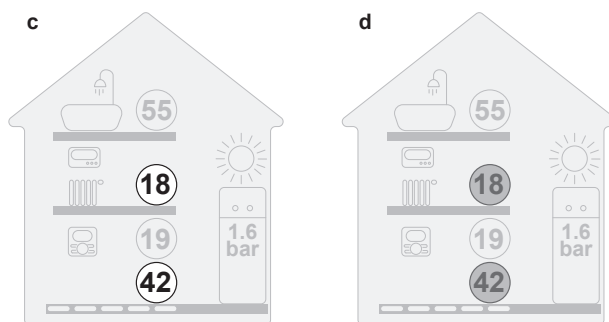
Bepaalde functies van de unit kunnen afzonderlijk ingeschakeld of uitgeschakeld worden. Als een bepaalde functie is uitgeschakeld, dan zal het overeenkomstige temperatuursymbool in het startscherm grijs worden weergegeven.

Regeling op basis van kamertemperatuur



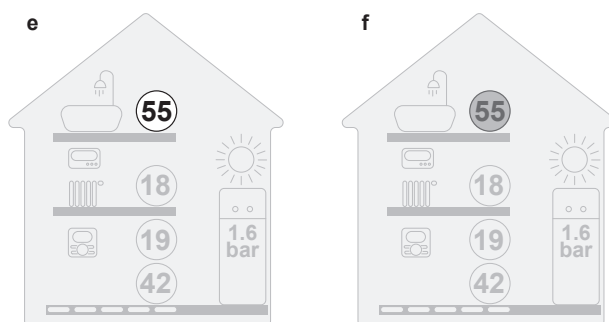
- a** Regeling op basis van kamertemperatuur AAN
- b** Regeling op basis van kamertemperatuur UIT

Ruimteverwarming/-koeling



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

Tankverwarming



e Tankverwarming AAN
f Tankverwarming UIT

4.4.2 Om AAN of UIT te zetten

Regeling op basis van kamertemperatuur

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

Ruimteverwarming/-koeling



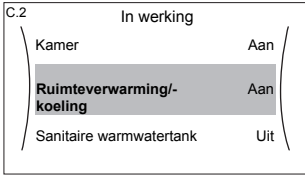
OPMERKING

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



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.

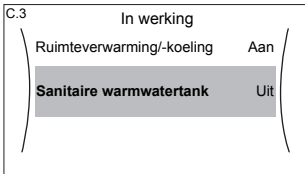
1	Ga naar [C.2]: In werking > Ruimteverwarming/-koeling.	
		
2	Stel de werking in op Aan of Uit.	

Tankverwarming



OPMERKING

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.

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

4.5 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
[8.2] Historiek storingen	Storingshistoriek
[8.3] Gegevens installateur	Contact/helpdesksnummer
[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

In menu...	Kunt u aflezen...
[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

4.6 De regeling van de ruimteverwarming/-koeling

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

4.6.2 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: ▪ Verwarming: Alleen verwarmingsstand ▪ Koeling: Alleen koelstand ▪ Automatisch: De bedrijfsmodus verandert automatisch op basis van de buitentemperatuur. Beperkt volgens het bedrijfsmodusprogramma.	

Automatische omschakeling verwarming/koeling is NIET van toepassing op modellen met alleen verwarming. Wanneer **Automatisch** geselecteerd wordt, dan wordt de wijziging van de bedrijfsmodus gebaseerd op 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 verwarm
Tijdens het warm seizoen. Voorbeeld: Juni, juli en augustus.	Alleen koelen
Tussenseizoen. Voorbeeld: April, mei en september.	Verwarm/koel

Als zowel de **Bedrijfsmodus** als de **Bedrijfsmodus geprogrammeerd** ingesteld zijn op **Automatisch**, dan zal de bedrijfsmodus worden bepaald door de buitentemperatuur.

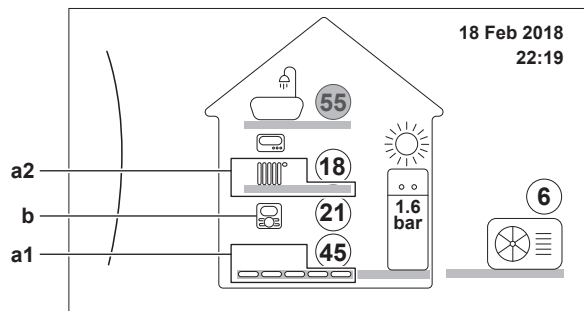
4.6.3 Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt

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.



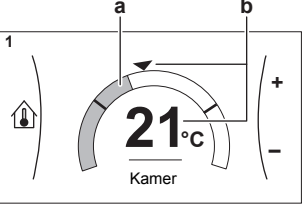
- a1 Warmteafgever in de primaire zone (in dit voorbeeld **Vloerverwarming**)
 a2 Warmteafgever in de secundaire zone (in dit voorbeeld **Radiator**). Als er geen pictogram wordt weergegeven, is er geen secundaire zone.
 b Kamerthermostaattype van de primaire zone:

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

4.6.4 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.	

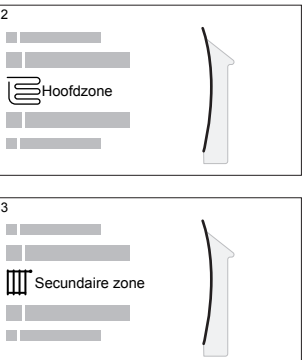
4.6.5 De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen



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 scherm voor het instelpunt 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	Pas de gewenste aanvoerwatertemperatuur aan. a Werkelijke aanvoerwatertemperatuur b Gewenste aanvoerwatertemperatuur	
---	--	--

Als de programmawerking geactiveerd is nadat de gewenste aanvoerwatertemperatuur werd gewijzigd

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

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

De programmawerking voor de aanvoerwatertemperatuur uit zetten

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

De weersafhankelijke werking voor de aanvoerwatertemperatuur activeren

Zie "4.9.4 Weersafhankelijke curves gebruiken" [▶ 49].

4.7 Het warm tapwater regelen

4.7.1 Over de regeling van het warm tapwater

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

- Enkel warmhouden
- Geprogrammeerd + warmhouden
- Alleen geprogrammeerd

**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 installeurstellingen (desinfectiefunctie) ingesteld worden.
- Wanneer de stand **Alleen geprogrammeerd** wordt geselecteerd, adviseren wij een **Eco**-actie te programmeren 3 uur vóór de geplande start van de desinfectiefunctie, dit, om de tank voor te verwarmen.

Wanneer de weersafhankelijke werking wordt gebruikt voor de tank, wordt de tanktemperatuur automatisch bepaald op basis van de buitentemperatuur. Voor meer informatie, zie "4.9 Weersafhankelijke curve" [▶ 46].

Bepalen welke warmtapwatertankstand u gebruikt (methode 1)

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

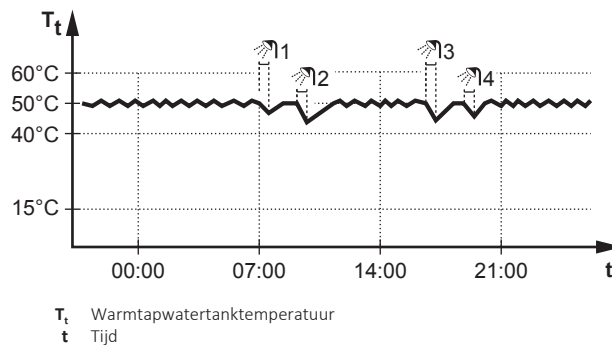
Bepalen welke warmtapwatertankstand u gebruikt (methode 2)

1	Ga naar [5]: Sanitaire warmwatertank .	
2	Kijk welke items op het scherm verschijnen: [5.1] — Krachtig verwarmen [5.2] — Instelpunt confort bedrijf [5.3] — Instelpunt Eco bedrijf [5.4] — Instelpunt warmhouden [5.5] — Tijdschema	

Als... verschijnt	Dan is de warmtapwatertankstand =...
Enkel [5.1] Krachtig verwarmen	Enkel warmhouden
Alle items behalve [5.4] Instelpunt warmhouden verschijnen	Alleen geprogrammeerd
Alle items inclusief [5.4] Instelpunt warmhouden verschijnen	Geprogrammeerd + warmhouden

4.7.2 Stand Warmhouden

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



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.



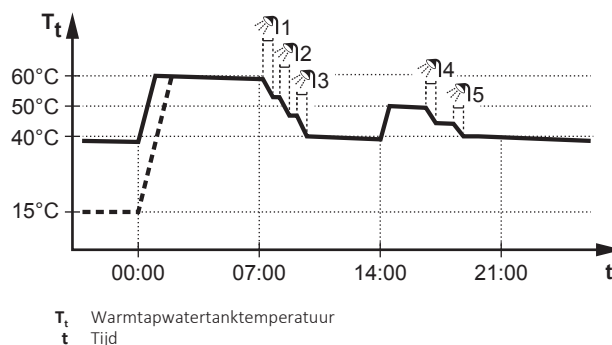
INFORMATIE

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.

4.7.3 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.

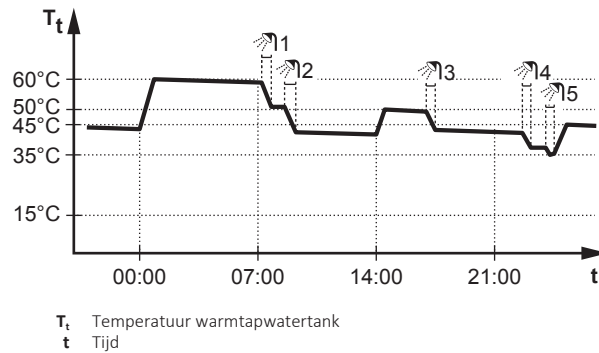
Voorbeeld:



- 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.

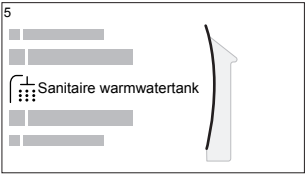
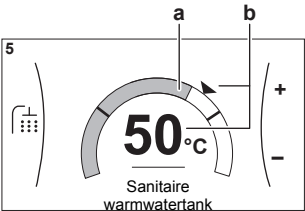
4.7.4 De stand Gepland + warmhouden

In de stand Gepland + warmhouden wordt het warm tapwater op dezelfde manier geregeld als in de geplande stand. Echter, als de 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:

4.7.5 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.  a Werkelijke temperatuur warm tapwater b Werkelijke temperatuur warm tapwater	

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 confort bedrijf** [5.2], **Instelpunt Eco bedrijf** [5.3] en **Instelpunt warmhouden** [5.4].

Wanneer de weersafhankelijke werking wordt gebruikt voor de tank, wordt de tanktemperatuur automatisch bepaald op basis van de buitentemperatuur. Voor meer informatie, zie "[4.9 Weersafhankelijke curve](#)" [▶ 46].

4.7.6 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.

4.8 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's

4.8.1 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.

Voorgeprogrammeerde waarden voor de tanktemperatuur definiëren

Voor ETBH/X: Alleen als er een warm tapwatertank geïnstalleerd is

Het programma voor warm tapwater maakt gebruik van verschillende voorgeprogrammeerde waarden:

Voorgeprogrammeerde waarde	Waar gebruikt
Instelpunt confort bedrijf	In het programma als de stand warmtapwatertank als volgt is:
Instelpunt Eco bedrijf	▪ Alleen geprogrammeerd ▪ Geprogrammeerd + warmhouden

Voorgeprogrammeerde waarde	Waar gebruikt
Instelpunt warmhouden	Als de stand warm tapwater als volgt is: ▪ Geprogrammeerd + warmhouden

Energieprijzen definiëren

Alleen mogelijk als **Bivalent** door de installateur werd geactiveerd.

Voorgeprogrammeerde waarde	Waar gebruikt
Elektriciteitsprijs > ▪ Hoog ▪ Middel ▪ Laag	Gebruikt in het scherm weekprogramma's bij het instellen van de energieprijzen.

4.8.2 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.

Raadpleeg de installatiehandleiding voor meer informatie.

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:

- $\text{Huidige gasprijs} + (\text{Stimulans} / \text{kWh} \times 0,9)$

Zie "[De prijs voor gas instellen](#)" [▶ 39] 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:

- $\text{Huidige elektriciteitsprijs} + \text{Stimulans} / \text{kWh}$

Zie "[De prijs voor elektriciteit instellen](#)" [▶ 39] 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
Elektriciteitsprijs	12,49
Stimulans per kWh voor hernieuwbare verwarming	5

De gasprijs berekenen

$$\text{Gasprijs} = \text{Huidige gasprijs} + (\text{Stimulans} / \text{kWh} \times 0,9)$$

$$\text{Gasprijs} = 4,08 + (5 \times 0,9)$$

$$\text{Gasprijs} = 8,58$$
De elektriciteitsprijs berekenen

$$\text{Elektriciteitsprijs} = \text{Huidige elektriciteitsprijs} + \text{Stimulans} / \text{kWh}$$

$$\text{Elektriciteitsprijs} = 12,49 + 5$$

$$\text{Elektriciteitsprijs} = 17,49$$

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

4.8.3 Programma's gebruiken en programmeren

Over programma's

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

U kunt:

- Selecteren welke programma's u thans wilt gebruiken.
- Uw eigen programma's programmeren als de voorgeprogrammeerde programma's niet voldoen. De acties die u kunt programmeren hangen van de regeling af.

Mogelijke programmaschermen

Naam en plaats	Gebruik
[1.2] Kamer > Programma verwarming	De gewenste kamertemperatuur in verwarmingsstand programmeren.
[1.3] Kamer > Programma koeling	De gewenste kamertemperatuur in koelstand programmeren.
[2.2] Hoofdzone > Programma verwarming	De gewenste aanvoerwatertemperatuur voor de primaire zone in verwarmingsstand programmeren.
[2.3] Hoofdzone > Programma koeling	De gewenste aanvoerwatertemperatuur voor de primaire zone in koelstand programmeren.
[3.2] Secundaire zone > Programma verwarming	De gewenste aanvoerwatertemperatuur voor de secundaire zone in verwarmingsstand programmeren.
[3.3] Secundaire zone > Programma koeling	De gewenste aanvoerwatertemperatuur voor de secundaire zone in koelstand programmeren.
[4.2] Ruimteverwarming/-koeling > Bedrijfsmodus geprogrammeerd	Zie "4.6.2 De bedrijfsmodus instellen" ► 30].

Naam en plaats	Gebruik
[5.5] Sanitaire warmwatertank > Tijdschema	De temperatuur van de warm tapwatertank voor uw normale behoefte aan warm tapwater programmeren: ▪ Comfort ▪ Eco ▪ Stop
[7.4.2] Gebruikerinstellingen > Stil > Tijdschema	Programmeren wanneer de unit welk niveau van de geluidsarme stand moet gebruiken: ▪ Uit ▪ Stil ▪ Stiller ▪ Stilst
[7.5.4] Gebruikerinstellingen > Elektriciteitsprijs > Tijdschema	Programmeren wanneer een bepaald elektriciteitsstarief van toepassing is.

Voorbeeld van het programmeren van een programma

Zie "4.8.4 Programmascherm: voorbeeld" [► 42].

4.8.4 Programmascherm: voorbeeld

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

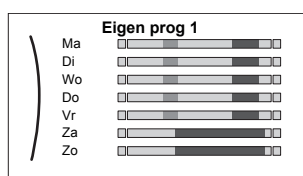


INFORMATIE

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

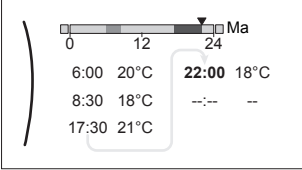
1	Selecteer de naam van het huidige programma. 	
2	Selecteer Verwijderen. 	
3	Selecteer OK om te bevestigen.	

De inhoud van het dagprogramma wissen

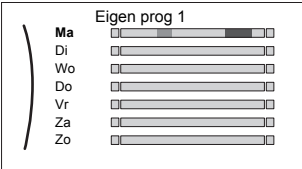
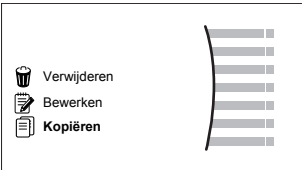
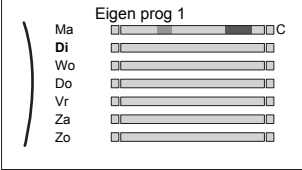
1	Selecteer de dag waarvoor u de inhoud wilt wissen. Bijvoorbeeld Vrijdag 	
2	Selecteer Verwijderen. 	
3	Selecteer OK om te bevestigen.	

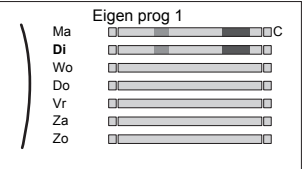
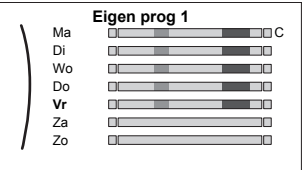
Het programma programmeren voor Maandag

1	Selecteer Maandag. 	
---	------------------------	--

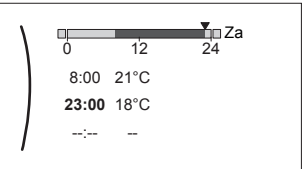
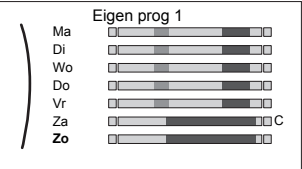
2	Selecteer Bewerken. 	
3	Gebruik de linkse draaiknop om een invoer te selecteren en bewerk de invoer met de rechtse draaiknop. U kunt tot 6 bewerkingen per dag programmeren. Een hoge temperatuur krijgt op de balk een donkerdere kleur dan een lage temperatuur.  Let op: Om een actie te wissen, stelt u 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 ruimtetemperatuurprogramma's in stand Verwarmen en geef ze gepaste namen. **Voorbeeld:** Vroege, Dag en Late
- 2 Selecteer het programma dat u nu wilt gebruiken.

4.9 Weersafhankelijke curve

4.9.1 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 "[4.9.4 Weersafhankelijke curves gebruiken](#)" [► 49].

Beschikbaarheid

De weersafhankelijke curve is beschikbaar voor:

- Primaire zone - Verwarming
- Primaire zone - Koeling
- Secundaire zone - Verwarming
- Secundaire zone - Koeling
- Tank



INFORMATIE

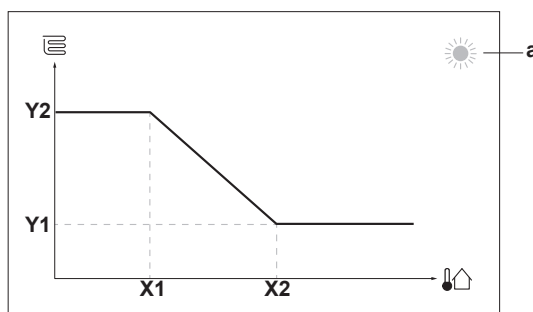
Om weersafhankelijk te kunnen werken, moet u het instelpunt van de primaire zone, de secundaire zone of de tank correct configureren. Zie "[4.9.4 Weersafhankelijke curves gebruiken](#)" [► 49].

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

4.9.3 Curve volgens helling en afwijking

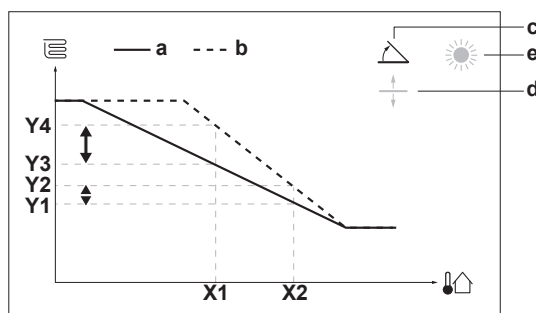
Helling en afwijking

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

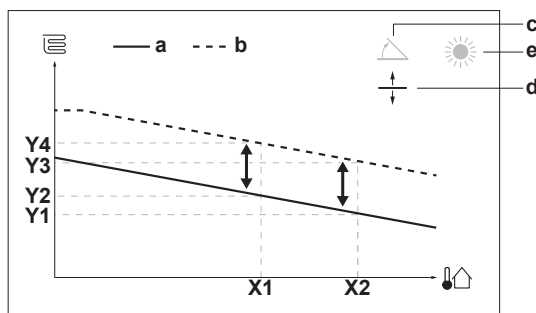
- Wijzig de **helling** om de temperatuur van het aanvoerwater te verhogen of te verlagen voor verschillende omgevingstemperaturen. Als de aanvoertemperatuur bijvoorbeeld over het algemeen goed, maar bij een lage omgevingstemperatuur te koud is, verhoogt u de helling zodat de aanvoerwatertemperatuur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

Voorbeelden

Weersafhankelijke curve wanneer helling is geselecteerd:



Weersafhankelijke curve wanneer afwijking is geselecteerd:



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
Y1, Y2, Y3, Y4	Voorbeelden van gewenste tanktemperatuur of aanvoerwatertemperatuur. Het pictogram stemt overeen met de warmteafgever voor die zone: ▪ 🏠: Vloerverwarming ▪ 🌀: Ventilatorconvector ▪ 📊: Radiator ▪ 🚿: Warmtapwatertank

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

4.9.4 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] Sanitaire warmwatertank > Instelpunt modus	Weersafhankelijk

Het type weersafhankelijke curve wijzigen

Om het type te wijzigen voor alle zones 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

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	[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 "4.9.2 Curve met 2 punten" [▶ 47].

4.10 Andere functies

4.10.1 De tijd en de datum configureren

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

4.10.2 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

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. Voor meer informatie over programmeren, zie "4.8.4 Programmascherm: voorbeeld" [► 42].	—

4.10.3 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

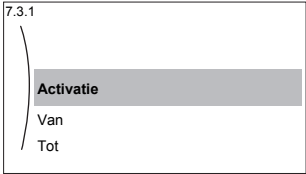
De vakantiestand gebruiken omvat typisch de volgende stappen:

- 1 De 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.	—
	Ga naar [7.3.1]: Gebruikerinstellingen > Vakantie > Activatie. 	
	Selecteer Aan.	
2	Stel de eerste dag van uw vakantie in.	—
	Ga naar [7.3.2]: Van.	
	Selecteer een datum.	 
	Bevestig de wijzigingen.	
3	Stel de laatste dag van uw vakantie in.	—
	Ga naar [7.3.3]: Tot.	
	Selecteer een datum.	 
	Bevestig de wijzigingen.	

4.10.4 WLAN-adapter

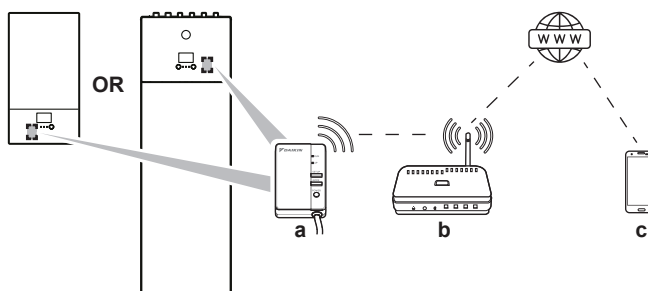
**INFORMATIE**

Beperking: De instellingen van de WLAN-adapter zijn enkel zichtbaar als een WLAN-adapter geplaatst is.

Over de WLAN-adapter

De draadloze LAN-adapter verbindt het warmtepompsysteem met het internet. Als gebruiker kunt u dan het warmtepompsysteem via de app Daikin Residential Controller bedienen.

Hiervoor zijn de volgende componenten nodig:

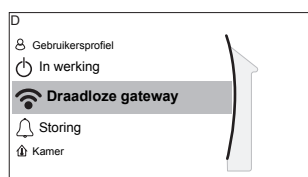


a	WLAN-adapter	De installateur moet de WLAN-adapter op de binnenunit (op de binnenkant van het frontpaneel) hebben geplaatst.
----------	--------------	--

b	Router	Ter plaatse te voorzien.
c	Smartphone + app 	De gebruiker moet de app Daikin Residential Controller op zijn smartphone geïnstalleerd hebben. Zie: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Configuratie

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



[D] Draadloze gateway

[D.1] Modus

[D.2] WPS

[D.3] Reset

[D.4] Apparaatinfo

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

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

[D.2] **WPS**: Sluit de WLAN-adapter aan op de router:

1	ga naar [D.2]: Draadloze gateway > WPS .	
2	Op het scherm Verbinden met het thuisnetwerk , selecteer OK .	

[D.3] **Reset**: Reset de WLAN-adapter:

1	ga naar [D.3]: Draadloze gateway > Reset .	
2	Op het scherm Reset de gateway , selecteer OK .	

[D.4] **Apparaatinfo**: Raadpleeg informatie over de WLAN-adapter:

1	ga naar [D.4]: Draadloze gateway > Apparaatinfo .	
2	Lees de SSID , het MAC-adres en het Serienummer af.	

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 de gewenste ruimtetemperatuur NIET om de ruimte vlugger te verwarmen. De ruimte zal NIET vlugger warm worden.
- Als uw systeemlay-out trage warmteafgevers bevat (voorbeeld: vloerverwarming), vermijd grote schommelingen van de gewenste ruimtetemperatuur en laat de ruimtetemperatuur NIET te laag zakken. Het zal langer duren en meer energie kosten om de ruimte opnieuw te verwarmen.
- 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/helpdesknnummer via de gebruikersinterface.

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

Als eindgebruiker moet u:

- De ruimte rondom de unit zuiver houden.
- De gebruikersinterface reinigen met een vochtig zacht doekje. Gebruik hiervoor NOOIT detergents.
- Controleer regelmatig of de waterdruk groter is dan 1 bar.

Koelmiddel

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

Koelmiddeltype: R32

Waarde globaal opwarmingspotentieel (GWP): 675



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.

Formula 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.

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/helpdeskenummer via de gebruikersinterface.

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

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 foutscherf. 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).	Verhoog (verlaag) de gewenste kamertemperatuur. Zie "4.6.4 De gewenste kamertemperatuur wijzigen" [▶ 32]. Indien het probleem dagelijks terugkomt, doe dan een van de volgende zaken: ▪ Verhoog (verlaag) de voorgeprogrammeerde waarde van de kamertemperatuur. Zie "4.8.1 Voorgeprogrammeerde waarden gebruiken" [▶ 38]. ▪ Pas het programma van de kamertemperatuur aan. Zie "4.8.3 Programma's gebruiken en programmeren" [▶ 41] en "4.8.4 Programmascherm: voorbeeld" [▶ 42].
De gewenste kamertemperatuur kan niet bereikt worden.	Verhoog de gewenste aanvoerwatertemperatuur in functie van het warmteafgiftesysteem. Zie "4.6.5 De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen" [▶ 33].
De weersafhankelijke curve is niet correct ingesteld.	Pas de weersafhankelijke curve aan. Zie "4.9 Weersafhankelijke curve" [▶ 46].

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 " 4.7.6 Krachtige warm tapwaterwerking gebruiken " [▶ 38].
De gewenste warmtapwatertanktemperatuur is te laag.	Indien de problemen dagelijks terugkomen, doe dan een van de volgende zaken: ▪ Verhoog de voorgeprogrammeerde waarde van de warmtapwatertanktemperatuur. Zie "4.8.1 Voorgeprogrammeerde waarden gebruiken" [▶ 38]. ▪ 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 "4.8.3 Programma's gebruiken en programmeren" [▶ 41] en "4.8.4 Programmascherm: voorbeeld" [▶ 42].

7.5 Symptoom: Storing in de warmtepomp

Als de warmtepomp niet werkt, kunnen de back-upverwarming en/of de boosterverwarming als noodverwarming werken. Deze kan de warmtebelasting automatisch of na handmatige tussenkomst overnemen.

- Wanneer **Noodbedrijf** is ingesteld op **Automatisch** en er zich een storing voordoet in de warmtepomp:
 - Voor ETVH/X: de back-upverwarming neemt automatisch de productie van warm tapwater en de ruimteverwarming over.
 - Voor ETBH/X: De back-upverwarming neemt automatisch de warmtebelasting over, en de boosterverwarming in de optionele tank neemt automatisch de productie van warm tapwater 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 of de back-upverwarming en/of boosterverwarming 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 en/of de boosterverwarming als de gebruiker dit activeert in het hoofdmenuscher **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 " 7.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing " [► 58].



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 " [► 58] 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 is, mag u deze onmiddellijk ontlichten.
- Indien dit wel het geval is, zorg ervoor dat de kamer waarin u wilt ontlichten voldoende verlucht wordt. **Reden:** 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

Indien u onderdelen van uw systeem (de gebruikersinterface, de binnenunit, de buitenunit, de warmtapwatertank, enz.) wilt verplaatsen, contacteer uw installateur. U vindt het contact/helpdeskenummer 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.

AWT = Aanvoerwatertemperatuur

De watertemperatuur aan de wateruitgang van de warmtepomp.

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 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P586456-1A 2020.01