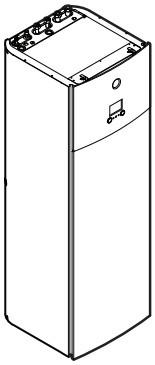
Uitgebreide handleiding voor de gebruiker

Daikin Altherma – Lage-temperatuur-Split



EHVH04S23DAV(G)
EHVH08S23DAV(G)

Inhoudsopgave

1 Algemene veiligheidsmaatregelen 2
- 1.1 Over de documentatie ... 2
  - 1.1.1 Betekenis van de waarschuwingen en symbolen ... 2
- 1.2 Voor de gebruiker ... 3

2 Over dit document 3

3 Over het systeem 4
- 3.1 Onderdelen in een typische systeemlay-out ... 4

4 Bediening 4
- 4.1 Gebruikersinterface: overzicht ... 4
- 4.2 Mogelijke schermen: overzicht ... 4
  - 4.2.1 Startscherm ... 5
  - 4.2.2 Het scherm Hoofdmenu ... 5
  - 4.2.3 Instelpunt-scherm ... 6
  - 4.2.4 Gedetailleerd scherm met waarden ... 6
- 4.3 Basisgebruik ... 6
  - 4.3.1 Het startscherm gebruiken ... 6
  - 4.3.2 De menustructuur gebruiken ... 6
  - 4.3.3 De werking AAN of UIT zetten ... 6
- 4.4 De regeling van de ruimteverwarming ... 7
  - 4.4.1 Over de regeling van de ruimteverwarming ... 7
  - 4.4.2 De bedrijfsmodus instellen ... 7
  - 4.4.3 Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt ... 7
  - 4.4.4 De gewenste kamertemperatuur wijzigen ... 7
  - 4.4.5 De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen ... 7
- 4.5 Het warm tapwater regelen ... 8
  - 4.5.1 Over de regeling van het warm tapwater ... 8
  - 4.5.2 Stand Warmhouden ... 8
  - 4.5.3 Geplande stand ... 8
  - 4.5.4 De stand Gepland + warmhouden ... 9
  - 4.5.5 De temperatuur voor warm tapwater wijzigen ... 9
  - 4.5.6 Krachtige warm tapwaterwerking gebruiken ... 9
- 4.6 Gevorderd gebruik ... 9
  - Het gebruikertoegangsniveau wijzigen ... 9
  - 4.6.1 De geluidsarme stand gebruiken ... 9
  - 4.6.2 De vakantiestand gebruiken ... 10
  - 4.6.3 Informatie aflezen ... 10
  - 4.6.4 De tijd en de datum configureren ... 10
- 4.7 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's ... 10
  - 4.7.1 Voorgeprogrammeerde waarden gebruiken ... 10
  - 4.7.2 De energieprijzen instellen ... 11
  - 4.7.3 Programma's gebruiken en programmeren ... 11
  - 4.7.4 Programmascherm: voorbeeld ... 12
- 4.8 Weersafhankelijke werking ... 13
  - 4.8.1 Gedetailleerd scherm met weersafhankelijke curve ... 13
- 4.9 Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen ... 15
- 4.10 Installateurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen ... 16
  - 4.10.1 Configuratiewizard ... 16
  - 4.10.2 Menu Instellingen ... 16

5 Tips om energie te besparen 16

6 Onderhoud en service 16
- 6.1 Overzicht: onderhoud en service ... 16
- 6.2 Het contact/helpdesknummer vinden ... 17

7 Opsporen en verhelpen van storingen 17
- 7.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing ... 17
- 7.2 De storingshistoriek nagaan ... 17
- 7.3 Symptoom: u vindt het te koud (warm) in uw woonruimte ... 17
- 7.4 Symptoom: het water uit de kraan is te koud ... 17
- 7.5 Symptoom: Storing in de warmtepomp ... 17

8 Verplaatsen 18
- 8.1 Overzicht: verplaatsen ... 18

9 Als afval verwijderen 18

10 Verklarende woordenlijst 18

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 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.

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.

1.2 Voor de gebruiker

- Indien u twijfels heeft over de bediening van de unit, neem contact op met uw dealer.
- Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf een leeftijd van 8 jaar en door personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale mogelijkheden of een gebrek aan ervaring en kennis als het gebruik van het apparaat op een veilige manier werd uitgelegd en als zij de gevaren hiervan begrijpen. Kinderen mogen NIET met het apparaat spelen. Reiniging en onderhoud door de gebruiker mag NIET worden uitgevoerd door kinderen zonder toezicht.

WAARSCHUWING

Om elektrische schokken of brand te vermijden:

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

OPMERKING

- 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 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

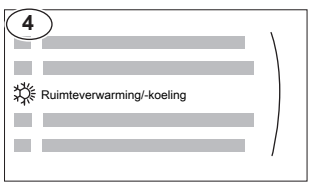
Referenties (voorbeeld: **[4.3]**) helpen u om steeds te weten waar u zich bevindt in de menustructuur van de gebruikersinterface.

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:

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

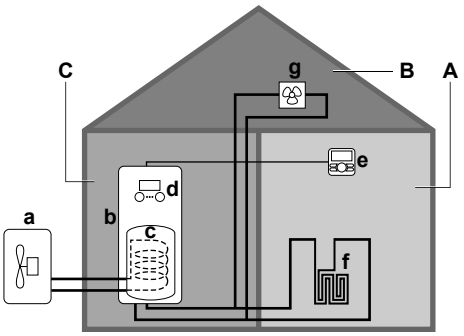
4	Druk op de linkse draaiknop om naar het submenu te gaan.	

3 Over het systeem

Afhankelijk van de systeemlay-out kan het systeem:

- Een plaats verwarmen
- Warm tapwater klaarmaken

3.1 Onderdelen in een typische systeemlay-out

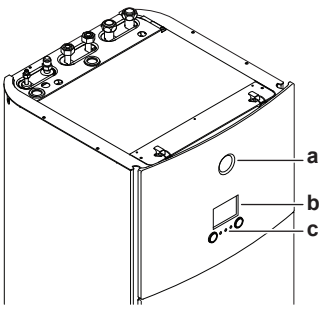


A Primaire zone. **Voorbeeld:** Woonkamer.
B Secundaire zone. **Voorbeeld:** Slaapkamer.
C Technische ruimte. **Voorbeeld:** Garage.
a Warmtepomp van de buitenunit
b Warmtepomp van de binnenunit
c Warmtapwatertank
d Gebruikersinterface bij de binnenunit
e Gebruikersinterface die als kamerthermostaat gebruikt wordt
f Vloerverwarming
g Radiatoren, warmtepompconvectoren of ventilatorconvectoren

4 Bediening

4.1 Gebruikersinterface: overzicht

De gebruikersinterface heeft de volgende onderdelen:



a Statusindicator
b LCD-scherm
c Draaiknoppen en toetsen

Statusindicator

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

LED	Stand	Beschrijving
Knipperend blauw	Stand-by	De unit is niet in bedrijf.
Constant blauw	Bediening	De unit is in bedrijf.
Knipperend rood	Storing	Er is een storing. Zie "7.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing" op pagina 17 voor meer informatie.

LCD-scherm

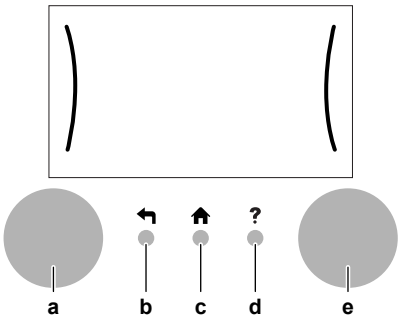
Het LCD-scherm heeft een slaapstand. Wanneer de gebruikersinterface een tijdje niet wordt gebruikt, valt het scherm uit. Zodra u op een druktoets duwt of aan een van de draaiknoppen draait, licht het scherm weer op. De tijd dat de gebruikersinterface niet wordt gebruikt, hangt af van het gebruikertoegangsniveau:

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

Draaiknoppen en toetsen

U gebruikt de draaiknoppen en toetsen:

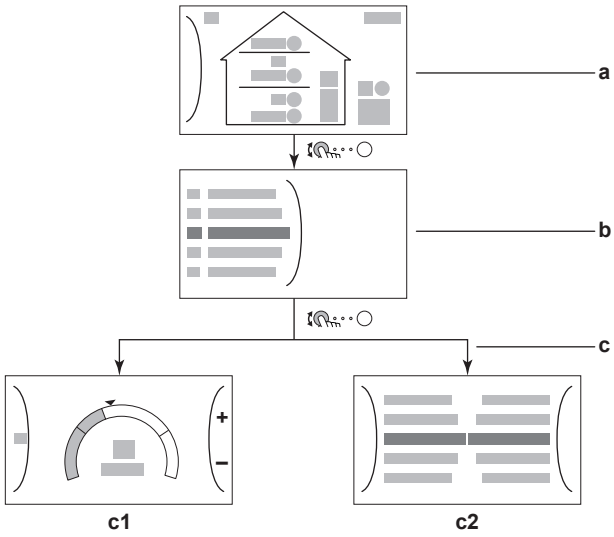
- Om door de schermen, menu's en instellingen van het LCD-scherm te navigeren
- Om waarden in te stellen



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 Mogelijke schermen: overzicht

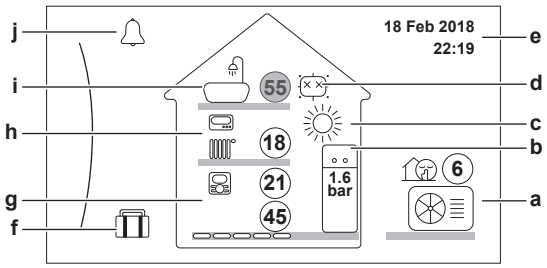
De meest voorkomende schermen zijn de volgende:



a Startscherm
b Het scherm Hoofdmenu
c Subschermen:
c1: Instelpunt-scherm
c2: Gedetailleerd scherm met waarden

4.2.1 Startscherm

Druk op de ⌂-toets om terug te keren naar het startscherm. 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 startscherm.



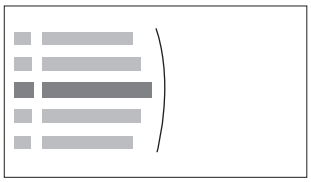
Mogelijke acties in dit scherm	
	Ga door de lijst van het hoofdmenu.
	Ga naar het hoofdmenu-scherm.
?	Referenties inschakelen/uitschakelen.

Onderdeel		Beschrijving
21 21		De temperaturen worden weergegeven in cirkels. Als de cirkel grijs is, is de overeenkomstige werking (bijvoorbeeld: ruimteverwarming) momenteel niet actief.
Buitenunit a2 a3 a1	a1	: Buitenunit
	a2	: Geluidsarme stand actief
	a3	Gemeten omgevingstemperatuur
Binnenunit / tank voor warm tapwater b2 b1	b1	Binnenunit: ▪ : Op de vloer staande binnenunit met geïntegreerde tank
	b2	Waterdruk
Ruimtebedrijfsmodus	c	: Verwarming
Desinfectie / Krachtig	d	▪ : Desinfectiestand actief ▪ : Krachtige stand actief

Onderdeel		Beschrijving
Datum / tijd	e	Huidige datum en tijd
Vakantie	f	: Vakantiestand actief
Primaire zone g3 g4 g1 g2	g1	Warmteafgiftesysteem: ▪ : Vloerverwarming ▪ : Ventilo-convector ▪ : Radiator
	g2	Instelpunt van de aanvoerwatertemperatuur
	g3	Kamerthermostaattype: ▪ : Daikin gebruikersinterface die als kamerthermostaat gebruikt wordt ▪ : Externe bediening ▪ Verborgen: Regeling van de primaire aanvoerwatertemperatuur
	g4	Gemeten kamertemperatuur
Secundaire zone h3 h1 h2	h1	Warmteafgiftesysteem: ▪ : Vloerverwarming ▪ : Ventilo-convector ▪ : Radiator
	h2	Instelpunt van de aanvoerwatertemperatuur
	h3	Kamerthermostaattype: ▪ : Externe bediening ▪ Verborgen: Regeling van de primaire aanvoerwatertemperatuur
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" op pagina 17 voor meer informatie.

4.2.2 Het scherm Hoofdmenu

Druk in het startscherm op om het hoofdmenuscherm te openen. Via het hoofdmenu hebt u toegang tot de verschillende instelpuntschermen en submenu's.



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

Onderdeel	Beschrijving
of Storing	**Beperking:** Wordt alleen weergegeven als er een storing optreedt. Zie "7.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing" op pagina 17 voor meer informatie.
Kamer	**Beperking:** Wordt alleen weergegeven als er een kamerthermostaat is aangesloten op de binnenunit. De kamertemperatuur instellen.

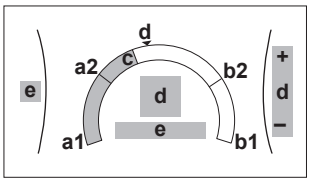
Onderdeel	Beschrijving
Hoofdzone	Toont het symbool dat van toepassing is voor het type afgever van de primaire zone. De aanvoerwatertemperatuur voor de primaire zone instellen.
Secundaire zone	**Beperking:** Wordt alleen weergegeven als er twee aanvoerwatertemperatuurzones zijn. Toont het symbool dat van toepassing is voor het type afgever van de secundaire zone. De aanvoerwatertemperatuur voor de secundaire zone (indien aanwezig) instellen.
Ruimteverwarming/-koeling	Toont het symbool dat van toepassing is voor uw unit. U kunt de bedrijfsmodus niet wijzigen op modellen met alleen verwarming.
Sanitaire warmwatertank	**Beperking:** Wordt alleen weergegeven als er een warm tapwatertank aanwezig is. De temperatuur van de warm tapwatertank instellen.
Gebruikerinstellingen	Biedt toegang tot gebruikersinstellingen zoals vakantiestand en geluidsarme stand.
Informatie	Geeft gegevens en informatie over de binnenunit weer.
Installateursinstellingen	**Beperking:** Alleen voor de installateur. Biedt toegang tot geavanceerde instellingen.
Inbedrijfstelling	**Beperking:** Alleen voor de installateur. Testen en onderhoud uitvoeren.
Gebruikersprofiel	Het actieve gebruikersprofiel wijzigen.
In werking	De verwarmingsfunctie en productie van warm tapwater in- of uitschakelen.

4.2.3 Instelpunt-scherm

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

Voorbeeld:

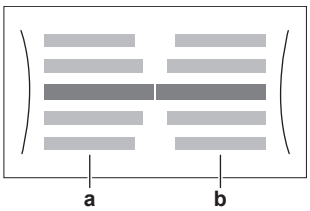
- Kamertemperatuurscherm
- Scherm primaire zone
- Scherm secundaire zone
- Tanktemperatuurscherm



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 temperatuurbeperking	**a1**	Vastgelegd door de unit
	a2	Beperkt door de installateur
Maximale temperatuurbeperking	**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



a Instellingen
b Waarden

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 Basisgebruik

4.3.1 Het startscherm gebruiken

Over het startscherm

Op het startscherm kunt u de belangrijkste instellingen die voor dagelijks gebruik bedoeld zijn, aflezen. De opstelling van de unit wordt schematisch weergegeven. Zie "4.2.1 Startscherm" op pagina 5 voor meer informatie.

Naar het startscherm gaan

Druk op de ⌂-toets om terug te keren naar het startscherm.

4.3.2 De menustructuur gebruiken

Over de menustructuur

Ga naar de menustructuur om de instellingen van de unit te wijzigen en waarden zoals de huidige temperatuur af te lezen. Zie "4.9 Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen" op pagina 15 voor een overzicht van de instellingen die beschikbaar zijn voor de gebruiker.

Naar de menustructuur gaan

Druk op om naar de menustructuur te gaan.

4.3.3 De werking AAN of UIT zetten

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.

De kamertemperatuurregeling AAN of UIT zetten

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

De werking verwarmen van ruimten AAN of UIT zetten

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

De werking tankverwarming AAN of UIT zetten

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

4.4 De regeling van de ruimteverwarming

4.4.1 Over de regeling van de ruimteverwarming

Het regelen van de ruimteverwarming omvat de volgende stappen:

1 De ruimtebedrijfsmodus instellen

2 De temperatuur regelen

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

- Regeling via een kamerthermostaat (verbonden of NIET verbonden op aanvoerwatertemperatuur)
- Regeling via de aanvoerwatertemperatuur
- Regeling via een externe kamerthermostaat

4.4.2 De bedrijfsmodus instellen

Over de bedrijfsmodi

Deze unit is een model voor verwarming alleen. Het systeem kan een ruimte verwarmen, maar NIET afkoelen.

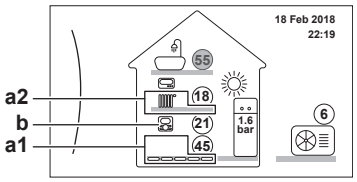
4.4.3 Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt

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
a2 Warmteafgever in de secundaire zone (indien aanwezig)
b Kamerthermostaattype van de primaire zone

Het aantal temperatuurzones bepalen

Controleer het aantal warmteafgevers dat op het startscherm wordt weergegeven:

Als…	Dan…
Eén warmteafgever-symbool wordt weergegeven	Is er slechts één zone.
Twee warmteafgever-symbolen worden weergegeven	Zijn er twee zones.

Het regelingstype bepalen

Controleer het kamerthermostaattype van de primaire zone:

Als…	Dan is de temperatuurregeling van de primaire zone…
	Regeling via een ruimtethermostaat
	Regeling via een externe kamerthermostaat
Geen symbool	Regeling via de aanvoerwatertemperatuur

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. U kunt de gewenste en de werkelijke kamertemperatuur aflezen in het midden van het instelpuntscherm.	
2	Pas de gewenste kamertemperatuur aan.	

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 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. U kunt de gewenste en de werkelijke aanvoerwatertemperatuur aflezen in het midden van het instelpuntscherm.	
2	Pas de gewenste aanvoerwatertemperatuur aan.	

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 "4.8 Weersafhankelijke werking" op pagina 13.

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 anti-legionellaverwarming op basis van een weekprogramma te beperken of toe te staan. Advies: om de desinfectiefunctie goed haar werk te laten doen, laat de anti-legionellaverwarming (via het weekprogramma) minimum 4 uur werken vanaf de geplande start van het desinfecteren. Indien de anti-legionellaverwarming tijdens het desinfecteren beperkt wordt, zal deze functie NIET goed uitgevoerd worden en 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, dan wordt geadviseerd om 3 uur voor de geplande start van de desinfectiefunctie een Eco-actie te programmeren om de tank al voor te verwarmen.

Bepalen welke warmtapwatertankstand u gebruikt (methode 1)

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

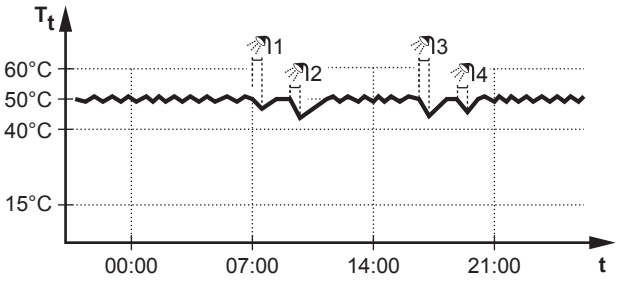
Bepalen welke warmtapwatertankstand u gebruikt (methode 2)

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

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

4.5.2 Stand Warmhouden

In de stand Warmhouden warmt de warm tapwatertank doorlopend op tot de temperatuur die op het startscherm verschijnt (bijvoorbeeld 50°C).



T_t Warmtapwatertanktemperatuur
t Tijd

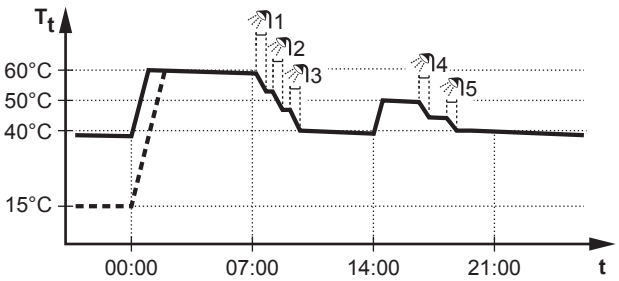
INFORMATIE

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 functie van de ruimteverwarming 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:



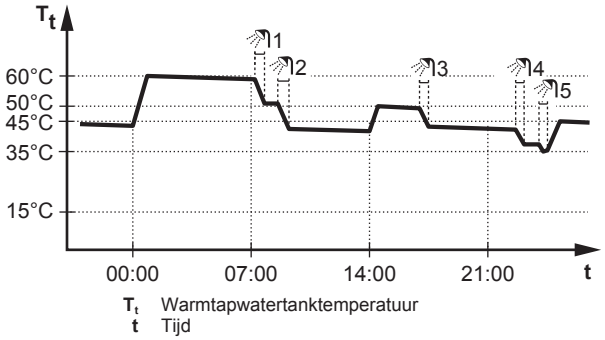
T_t Warmtapwatertanktemperatuur
t Tijd

- 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:



T_t Warmtapwatertanktemperatuur
t Tijd

4.5.5 De temperatuur voor warm tapwater wijzigen

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

1	Ga naar [5]: Sanitaire warmwatertank. U kunt de gewenste en de werkelijke kamertemperatuur aflezen in het midden van het instelpuntscherm.	
2	Draai aan de rechtse draaiknop om de gewenste warm tapwatertemperatuur in te stellen.	

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].

4.5.6 Krachtige warm tapwaterwerking gebruiken

Over de functie krachtig verwarmen

Met Krachtig verwarmen kan het warm tapwater worden opgewarmd door de anti-legionellaverwarming. 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 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 van ruimten regelmatig en langdurig onderbroken worden.

4.6 Gevorderd gebruik

Hoeveel informatie u in de menustructuur kunt aflezen hangt af van uw gebruikertoegangsniveau:

- Gebruiker: Standaardmodus
- Gevorderde gebruiker: U kunt meer informatie aflezen

Het gebruikertoegangsniveau wijzigen

U kunt het gebruikertoegangsniveau als volgt wijzigen:

1	Ga naar [B]: Gebruikersprofiel.	
2	Voer de toepasselijke code voor de gebruikertoegang in.	—
	▪ Verplaats de cursor van links naar rechts.	
	▪ Blader door de lijst van cijfers en wijzig het geselecteerde cijfer.	
	▪ 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 verwarmingscapaciteit 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

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.	

Als u wilt…	Dan…	
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 "4.7.4 Programmascherm: voorbeeld" op pagina 12.	

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 verwarmingscapaciteit 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 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.	

4.6.3 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/helpdesknummer
[8.4] Sensoren	Kamer-, tank- of warmtapwater-, buiten-, en aanvoerwatertemperatuur (indien van toepassing)
[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.

Voorgeprogrammeerde waarden voor de tanktemperatuur definiëren

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

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

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.

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:

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

Zie "De prijs voor gas instellen" op pagina 11 voor de procedure om de gasprijs in te stellen.

De elektriciteitprijs 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" op pagina 11 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

Berekening van de gasprijs:

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

Gasprijs=4,08+(5×0,9)

Gasprijs=8,58

Berekening van de elektriciteitsprijs:

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:

- 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.
[2.2] Hoofdzone > Programma verwarming	De gewenste aanvoerwatertemperatuur voor de primaire zone in verwarmingsstand programmeren.
[3.2] Secundaire zone > Programma verwarming	De gewenste aanvoerwatertemperatuur voor de secundaire zone in verwarmingsstand programmeren.
[4.2] Ruimteverwarming/-koeling > Bedrijfsmodus geprogrammeerd	Zie "4.4.2 De bedrijfsmodus instellen" op pagina 7.
[5.5] Sanitaire warmwatertank > Tijdschema	De temperatuur van de warm tapwatertank voor uw normale behoefte aan warm tapwater programmeren: ▪ Instelpunt confort bedrijf ▪ Instelpunt Eco bedrijf ▪ Instelpunt warmhouden
[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 elektriciteitstarief van toepassing is.

Voorbeeld van het programmeren van een programma

Zie "4.7.4 Programmascherm: voorbeeld" op pagina 12.

4.7.4 Programmascherm: voorbeeld

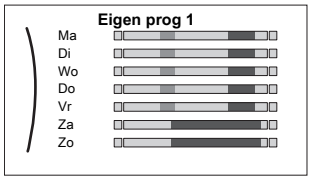
Dit voorbeeld toont hoe u een kamertemperatuurprogramma instelt in de verwarmingsstand voor de primaire zone.

INFORMATIE

Andere planningen programmeren gebeurt op dezelfde manier.

Het programma programmeren

Voorbeeld: U wilt het volgende programma instellen:



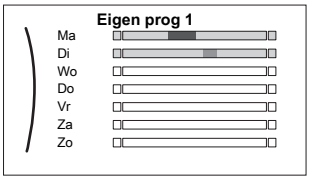
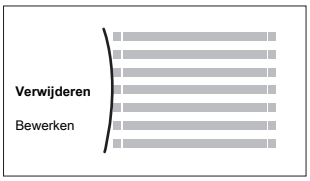
Voorwaarde: Het kamertemperatuurprogramma is alleen beschikbaar als de kamerthermostaatregeling actief is. Als de aanvoerwatertemperatuurregeling actief is, kunt u in de plaats het programma voor de primaire zone instellen.

1. Ga naar het programma.
2. Wis de inhoud van het programma (optioneel).
3. Programmeer het programma voor Maandag.
4. Kopieer het programma naar de andere weekdagen.
5. Programmeer het programma voor Zaterdag en kopieer het naar Zondag.
6. Geef het programma een naam.

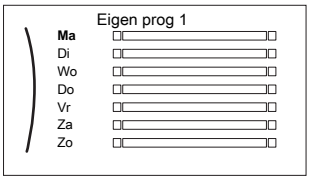
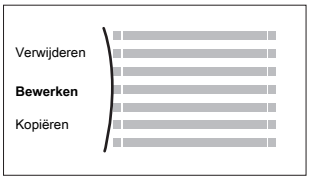
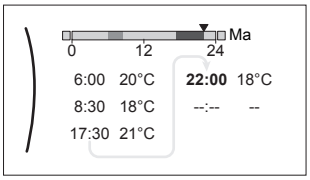
Naar het programma gaan:

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

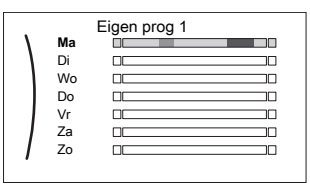
De inhoud van het programma wissen:

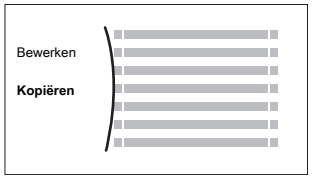
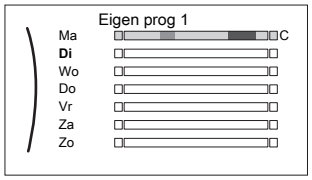
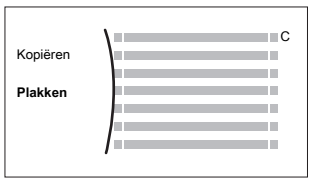
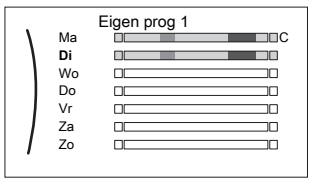
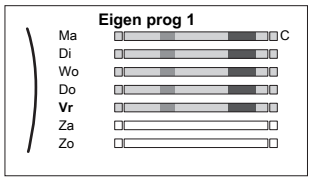
1	Selecteer de naam van het huidige programma. 	
2	Selecteer Verwijderen. 	
3	Selecteer OK om te bevestigen.	

Het programma programmeren voor Maandag:

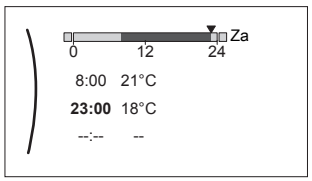
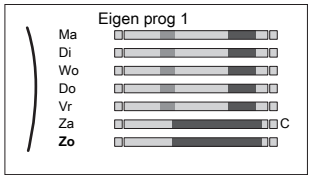
1	Selecteer Maandag. 	
2	Selecteer Bewerken. 	
3	Gebruik de linkse draaiknop om een invoer te selecteren en bewerk de invoer met de rechtse draaiknop. U kunt tot 6 bewerkingen per dag programmeren. 	
4	Bevestig de wijzigingen.	

Het programma naar de andere weekdagen kopiëren:

1	Selecteer Maandag. 	

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

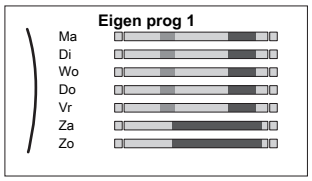
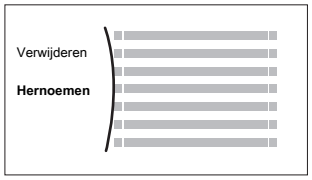
Het programma programmeren voor Zaterdag en het kopiëren naar Zondag:

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:

INFORMATIE

Niet alle programma's kunnen worden hernoemd.

1	Selecteer de naam van het huidige programma. 	
2	Selecteer de optie Hernoemen. 	
3	Blader door de tekenlijst en bevestig het geselecteerde teken.	
4	Bevestig de nieuwe naam.	

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.

4.8 Weersafhankelijke werking

In de regeling volgens ruimteverwarming kan de instelpuntstand van de aanvoerwatertemperatuur het volgende zijn:

- Vast
- Weersafhankelijk (de aanvoerwatertemperatuur wordt automatisch bepaald op basis van de buitentemperatuur)

U kunt de instelpuntstand wijzigen voor de:

- Hoofdzone [2.4]
- Secundaire zone (indien beschikbaar) [3.4]

Zie hieronder hoe u de parameters voor de weersafhankelijke curve ([2.5] en voor de primaire zone en [3.5] en voor de secundaire zone) kunt wijzigen.

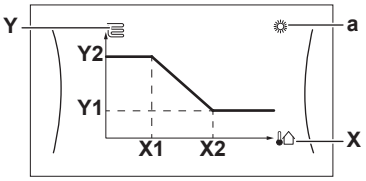
4.8.1 Gedetailleerd scherm met weersafhankelijke curve

Wanneer de weersafhankelijke werking is geactiveerd, wordt de gewenste tanktemperatuur automatisch bepaald op basis van de gemiddelde buitentemperatuur. Wanneer de buitentemperatuur lager ligt, moet de tanktemperatuur hoger zijn aangezien de waterleidingen kouder zullen zijn en omgekeerd.

De weersafhankelijke curves worden gedefinieerd door twee instelpunten:

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

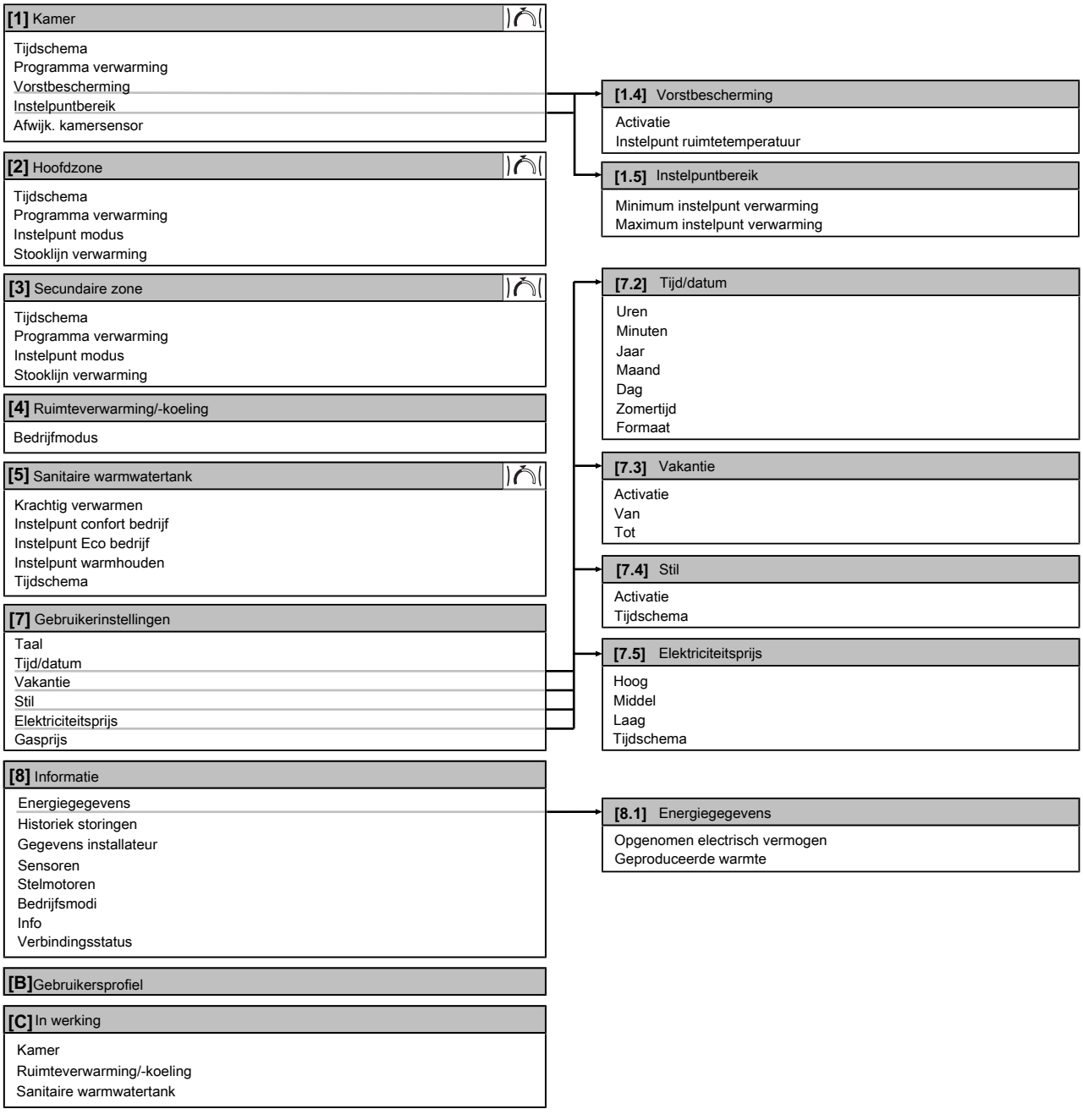
Weersafhankelijke curve:



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

Onderdeel	Beschrijving
a	Mogelijke weersafhankelijke zones: ▪ ☼: Verwarming primaire zone of secundaire zone ▪ : Warm tapwater
X, X1, X2	Buitenomgevingstemperatuur
Y, Y1, Y2	Gewenste tanktemperatuur of aanvoerwatertemperatuur. Het hier weergegeven symbool stemt overeen met de warmteafgever voor die zone: ▪ : Vloerverwarming ▪ : Ventilatorconvector ▪ : Radiator ▪ : Warmtapwatertank

4.9 Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen



Instelpunt-scherm

INFORMATIE

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

INFORMATIE

Anti-legionellaverwarming. In de menustructuur wordt de term "Boosterverwarming" gebruikt. Het gaat echter om een anti-legionellaverwarming.

4.10 Installateurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen

4.10.1 Configuratiewizard

4.10.2 Menu Instellingen

Instelling		Vul in…
Hoofdzone		
	Thermostaattype [2.A]	
Secundaire zone (indien van toepassing)		
	Thermostaattype [3.A]	
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 is, maar ALTIJD volgens wat u werkelijk nodig hebt. Elke graad minder kan een besparing tot 6% op de verwarmingskosten 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. 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.
- 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 (Opslag 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 (Opslag 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.

Koelmiddeltype: R32

Waarde globaal opwarmingspotentieel (GWP): 675

OPMERKING

In Europa worden de **broeikasgasemissies** van de totale koelmiddelvulling in het systeem (uitgedrukt in tonnen CO_2-equivalent) gebruikt om de onderhoudsintervallen te bepalen. Houd u aan de geldende wetgeving.

Formule om broeikasgasemissies 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 weinig 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 koelmiddellek gerepareerd is.

6.2 Het contact/helpdesknummer vinden

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

7 Opsporen en verhelpen van storingen

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 gebruikertoegangsniveau 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 ruimtetemperatuur is te laag (hoog).	Verhoog (verlaag) de gewenste ruimtetemperatuur. Indien het probleem dagelijks terugkomt, doe dan een van de volgende zaken: ▪ Verhoog (verlaag) de voorgeprogrammeerde waarde van de ruimtetemperatuur. ▪ Pas het programma voor de ruimtetemperatuur aan.
De gewenste ruimtetemperatuur kan niet bereikt worden.	Verhoog de gewenste aanvoerwatertemperatuur in functie van het warmteafgiftesysteem.

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 warm tapwatertank. Hierdoor verbruikt u echter extra energie. Als u kunt wachten, negeer (verhoog) de actieve of volgende geplande gewenste temperatuur, zodat er uitzonderlijk meer warm water geproduceerd zal worden. Indien de problemen dagelijks terugkomen, doe dan een van de volgende zaken: ▪ Verhoog de voorgeprogrammeerde waarde van de warmtapwatertanktemperatuur. ▪ 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.
De gewenste warmtapwatertanktemperatuur is te laag.	

7.5 Symptoom: Storing in de warmtepomp

Indien de warmtepomp weigert te werken, kan de optionele back-upverwarming en anti-legionellaverwarming 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, zal de optionele back-upverwarming automatisch de warmtebelasting overnemen en zal de anti-legionellaverwarming 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 of de anti-legionellaverwarming 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" op pagina 17.

INFORMATIE

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

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/helpdesknummer 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.



EAC

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P499574-1 2017.12