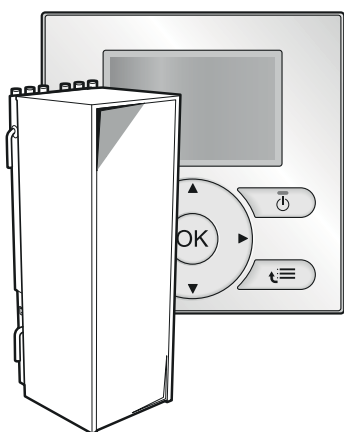


# ROTEX

## Uitgebreide handleiding voor de gebruiker

### Geothermische ROTEX HPU



RGSQH10S18AA9W

Uitgebreide handleiding voor de gebruiker  
Geothermische ROTEX HPU

Nederlands

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Algemene veiligheidsmaatregelen</b>	<b>2</b>
1.1	Over de documentatie .....	2
1.1.1	Betekenis van de waarschuwingen en symbolen .....	2
1.2	Voor de gebruiker .....	3
<b>2</b>	<b>Over dit document</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Over het systeem</b>	<b>4</b>
3.1	Onderdelen in een typische systeemlay-out .....	4
<b>4</b>	<b>Bediening</b>	<b>4</b>
4.1	Overzicht: Bediening .....	4
4.2	De gebruikersinterface met één oogopslag .....	4
4.2.1	Knoppen .....	4
4.2.2	Statuspictogrammen .....	5
4.3	Basisgebruik .....	5
4.3.1	De startpagina's gebruiken .....	5
4.3.2	De menustructuur gebruiken .....	6
4.3.3	Regelingen AAN-/UIT-zetten .....	6
4.4	De regeling van de ruimteverwarming .....	6
4.4.1	Over de regeling van de ruimteverwarming .....	6
4.4.2	De bedrijfsmodus instellen .....	6
4.4.3	De temperatuur regelen .....	6
4.5	Het warm tapwater regelen .....	10
4.5.1	Over de regeling van het warm tapwater .....	10
4.5.2	Stand Warmhouden .....	10
4.5.3	Geplande stand .....	11
4.5.4	De stand Gepland + warmhouden .....	12
4.5.5	De startpagina van de warmtapwatertanktemperatuur gebruiken .....	12
4.5.6	De boosterstand van de warmtapwatertank gebruiken .....	13
4.6	Gevorderd gebruik .....	13
4.6.1	De geluidsarme stand gebruiken .....	13
4.6.2	De vakantiestand gebruiken .....	13
4.6.3	Informatie aflezen .....	14
4.6.4	De datum, de tijd, de meeteenheden, het contrast en de achtergrondverlichting configureren .....	15
4.6.5	Het gebruikerprofiel en de startpagina's configureren .....	15
4.6.6	Knoppen en functies vergrendelen en ontgrendelen ..	15
4.7	Voorgeprogrammeerde waarden en programma's .....	15
4.7.1	Voorgeprogrammeerde waarden gebruiken .....	15
4.7.2	Programma's gebruiken en programmeren .....	16
4.7.3	Programma's: voorbeeld .....	17
4.7.4	Voorgeprogrammeerde programma's: Ruimtetemperatuur + aanvoerwatertemperatuur (primair) .....	17
4.7.5	Voorgeprogrammeerde programma's: Aanvoertemperatuur (secundair) .....	17
4.7.6	Voorgeprogrammeerde programma's: Warmtapwatertanktemperatuur .....	17
4.8	Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen .....	18
4.9	Installeurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen .....	19
4.9.1	Vlugge wizard .....	19
4.9.2	De regeling van de ruimteverwarming .....	19
4.9.3	De regeling van het warm tapwater [A.4] .....	19
4.9.4	Het contact/helpdesknnummer [6.3.2] .....	19
<b>5</b>	<b>Tips om energie te besparen</b>	<b>19</b>
<b>6</b>	<b>Onderhoud en service</b>	<b>20</b>
6.1	Overzicht: onderhoud en service .....	20
6.2	Het contact/helpdesknnummer vinden .....	20

<b>7</b>	<b>Opsporen en verhelpen van storingen</b>	<b>20</b>
7.1	Overzicht: storingen opsporen en verhelpen .....	20
7.2	De storingsgeschiedenis nagaan .....	20
7.3	Symptoom: u vindt het te koud (warm) in uw woonruimte .....	21
7.4	Symptoom: het water uit de kraan is te koud .....	21
7.5	Symptoom: Storing in de warmtepomp .....	21
<b>8</b>	<b>Verplaatsen</b>	<b>21</b>
8.1	Overzicht: verplaatsen .....	21
<b>9</b>	<b>Als afval verwijderen</b>	<b>21</b>
9.1	Overzicht: als afval verwijderen .....	21
<b>10</b>	<b>Verklarende woordenlijst</b>	<b>22</b>

## 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.
- Alle handelingen beschreven in de installatiehandleiding moeten door een erkende installateur uitgevoerd worden.

#### 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.



#### WAARSCHUWING

Duidt op een situatie die de dood of ernstige verwondingen als gevolg zou kunnen hebben.



#### 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.

## 1.2 Voor de gebruiker

- Indien u twijfels heeft over de bediening van de unit, contacteer uw installateur.
- Het toestel is niet bedoeld om gebruikt te worden 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 toestel door een persoon verantwoordelijk voor hun veiligheid. Zie erop toe dat kinderen niet met het product spelen.



### 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.

- Het volgende symbool staat vermeld op de units:



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 behandlingsbedrijf 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.

- Het volgende symbool staat vermeld op de batterijen:



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

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

Wegwerpbatterijen moeten voor hergebruik door een gespecialiseerde installatie behandeld worden. Door ervoor te zorgen dat wegwerpbatterijen op de juiste manier worden weggegooid, draagt u bij tot het voorkomen van mogelijke negatieve gevolgen voor milieu en menselijke gezondheid.

## 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:

Document	Inhoud...	Formaat
Algemene veiligheidsmaatregelen	Veiligheidsinstructies die u moet lezen vooraleer uw systeem te bedienen	Papier (in de doos van de binnenunit)
Gebruiksaanwijzing	Snelle gids voor basisgebruik	
Uitgebreide handleiding voor de gebruiker	Gedetailleerde stap per stap instructies en achtergrondinformatie voor basis- en gevorderd gebruik	Digitale bestanden op de ROTEX-website.

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

### Beschikbare schermen

Afhankelijk van uw systeemlay-out en de configuratie van de installateur kunnen mogelijk niet alle in dit document beschreven schermen op uw gebruikersinterface beschikbaar zijn.

### Referenties

7.4.1.1	Kamertemperatuur 1
Comfort (verwarming)	20.0°C >
Eco (verwarming)	18.0°C >
Comfort (koeling)	22.0°C >
Eco (koeling)	24.0°C >
OK Selecteren	
Scroll	

Referenties helpen u om steeds te weten waar u zich bevindt in de menustructuur van de gebruikersinterface. Dit document vermeldt tevens deze referenties.

**Voorbeeld:** Ga naar [7.4.1.1]: > Gebruikerinstellingen > Voorgeprogrammeerde waarden > Kamertemperatuur > Comfort (verwarming)

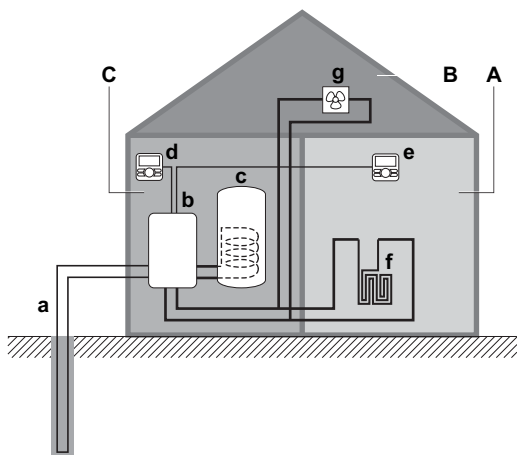
## 3 Over het systeem

### 3 Over het systeem

Afhankelijk van de systeemlayout kan het systeem:

- Een plaats verwarmen
- Warm tapwater produceren (indien een warmtapwatertank geplaatst werd)

#### 3.1 Onderdelen in een typische systeemlay-out



- A Primaire zone. **Voorbeeld:** Woonkamer.  
 B Secundaire zone. **Voorbeeld:** Slaapkamer.  
 C Technische ruimte. **Voorbeeld:** Garage.  
 a Pekellus  
 b Warmtepomp van de binnenunit  
 c Warmtapwatertank  
 d Gebruikersinterface bij de binnenunit  
 e Gebruikersinterface in de woonkamer, gebruikt als kamerthermostaat  
 f Vloerverwarming  
 g Warmtepompconvectoren of ventilatorconvectoren

#### **i** INFORMATIE

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

## 4 Bedienung

### 4.1 Overzicht: Bedienung

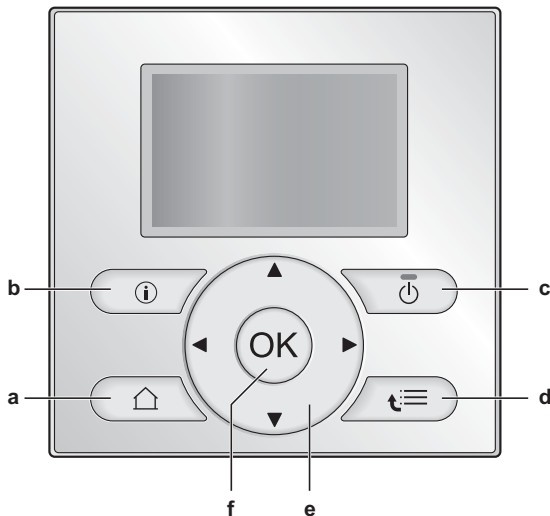
U kunt het systeem via de gebruikersinterface bedienen. Dit deel beschrijft hoe de gebruikersinterface te gebruiken:

Deel	Beschrijving
Met één oogopslag	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Knoppen</li> <li>• Statuspictogrammen</li> </ul>
Basisgebruik	<p>Informatie over:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Startpagina's, waar u instellingen kunt raadplegen en wijzigen die voor dagelijks gebruik bedoeld zijn</li> <li>• Menustructuur's, waar u instellingen die NIET voor dagelijks gebruik bedoeld zijn, kunt raadplegen en instellen</li> <li>• AAN/UIT-toetsen</li> </ul>
De regeling van de ruimteverwarming	<p>Hoe de ruimteverwarming bedienen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De bedrijfsmodus instellen</li> <li>• De temperatuur regelen</li> </ul>

Deel	Beschrijving
Het warm tapwater regelen	<p>Hoe het warm tapwater regelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stand Warmhouden</li> <li>• Geplande stand</li> <li>• De stand Gepland + warmhouden</li> </ul>
Gevorderd gebruik	<p>Informatie over:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geluidsarme stand</li> <li>• Vakantiestand</li> <li>• Informatie aflezen</li> <li>• Datum, tijd, meeteenheden, contrast en achtergrondverlichting</li> <li>• Gebruikerprofiel en startpagina's</li> <li>• Knoppen en functies vergrendelen en ontgrendelen</li> </ul>
Voorgeprogrammeerde waarden en programma's	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoe voorgeprogrammeerde waarden gebruiken</li> <li>• Hoe programma's selecteren en programmeren.</li> <li>• Overzicht van voorgeprogrammeerde programma's</li> </ul>
Menustructuur	Overzicht van menustructuur
Tabel met installeurstellingen	Overzicht van installeurstellingen

### 4.2 De gebruikersinterface met één oogopslag

#### 4.2.1 Knoppen



- a **STARTPAGINA'S**
- Schakelt tussen startpagina's (wanneer u zich op een startpagina bevindt).
  - Gaat naar de standaard startpagina (wanneer u in de menustructuur zit).
- b **INFORMATIE OVER STORINGEN**
- Indien een storing optreedt, verschijnt **i** op de startpagina's. Druk op **i** drukken voor meer informatie over de storing.
- c **AAN / UIT**
- Zet een van de regelingen AAN of UIT (kamertemperatuur, aanvoerwatertemperatuur, temperatuur warmtapwatertank).

- d MENUSTRUCTUUR/TERUG
- Opent de menustructuur (wanneer u zich op een startpagina bevindt).
  - Gaat naar een hoger niveau (wanneer u doorheen de menustructuur navigeert).
  - Gaat 1 stap terug (voorbeeld: wanneer u een programma programmeert in de menustructuur).
- e DOORHEEN INSTELLINGEN NAVIGEREN/INSTELLINGEN WIJZIGEN
- Navigeert de cursor op het scherm.
  - Navigeert doorheen de menustructuur.
  - Wijzigt instellingen.
  - Selecteert een stand.
- f OK
- Bevestigt een selectie.
  - Gaat in een submenu in de menustructuur.
  - Schakelt tussen het weergeven van werkelijk waarden en gewenste waarden, of tussen het weergeven van werkelijke waarden en afwijkende waarden (indien van toepassing) op de startpagina's.
  - Gaat naar de volgende stap (wanneer u een programma programmeert in de menustructuur).
  - Laat u toe het kinderslot te activeren of te deactiveren wanneer u langer dan 5 seconden op deze knop op een startpagina drukt.
  - Laat u toe een functievergrendeling te activeren of te deactiveren wanneer u langer dan 5 seconden op deze knop in het hoofdmenu op een startpagina drukt.

**INFORMATIE**

Wanneer u op of druk terwijl u instellingen wijzigt, worden de wijzigingen NIET toegepast.

**4.2.2 Statuspictogrammen**

Pictogram	Beschrijving
	Bedrijfsmodus = Verwarming.
	Niet beschikbaar.
	Unit is in bedrijf.
	Gewenste kamertemperatuur = voorgeprogrammeerde waarde (Comfort; dag).
	Gewenste kamertemperatuur = voorgeprogrammeerde waarde (Eco; nacht).
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Op de startpagina van de kamertemperaturen: Gewenste kamertemperatuur = volgens het geselecteerd programma.</li> <li>▪ Om de startpagina van de warmtapwatertanktemperatuur: Stand Warmtapwatertank = Geplande stand.</li> </ul>
	Stand Warmtapwatertank = Stand Warmhouden.
	Stand Warmtapwatertank = Geplande stand + stand Warmhouden.
	Bij de volgende geplande actie zal de gewenste temperatuur stijgen.
	Bij de volgende geplande actie zal de gewenste temperatuur NIET veranderen.
	Bij de volgende geplande actie zal de gewenste temperatuur dalen.
	Er wordt tijdelijk geen rekening gehouden met de voorgeprogrammeerde waarde (Comfort of Eco) of met de geplande waarde.
	Het systeem zal warm tapwater produceren voor het opgegeven aantal personen.
	De boosterstand van de warmtapwatertank is actief of klaar om geactiveerd te worden.

Pictogram	Beschrijving
	De geluidsarme stand is actief.
	De vakantiestand is ingeschakeld of klaar om ingeschakeld te worden.
	De stand Kinderslot en/of de stand Functievergrendeling is/zijn actief.
	Een externe warmtebron is actief. <b>Voorbeeld:</b> Gasbrander.
	De stand Desinfectie is actief.
	Er is een storing. Druk op  drukken voor meer informatie over de storing.
	De stand Weersafhankelijk is actief.
	Gebruikertoeegangsniveau = Installateur.
	De stand Ontdooien/olieretour is actief.
	De stand Warme start is actief.
	Het noodbedrijf is actief.

**INFORMATIE**

De geluidsarme stand kan NIET op deze unit worden gebruikt.

**4.3 Basisgebruik****4.3.1 De startpagina's gebruiken****Over de startpagina's**

U kunt de startpagina's gebruiken om instellingen te raadplegen en te wijzigen die voor dagelijks gebruik bedoeld zijn. Wat u op de startpagina's kunt zien en doen, wordt beschreven waar toepasselijk. Afhankelijk van uw systeemlay-out zijn de volgende startpagina's mogelijk:

- Kamertemperatuur (Kamer)
- Primaire aanvoerwatertemperatuur (AWT primair)
- Secundaire aanvoerwatertemperatuur (AWT secund)
- Warmtapwatertanktemperatuur (Tank)

**Naar een startpagina gaan**

- 1 Druk op .
- Gevolg:** Een van de startpagina's verschijnt op het scherm.
- 2 Druk opnieuw op om de volgende startpagina (indien er een is) op het scherm op te roepen.


## 4 Bediening

### 4.3.2 De menustructuur gebruiken

#### Over de menustructuur

U kunt de menustructuur gebruiken om instellingen te raadplegen en in te stellen die NIET voor dagelijks gebruik bedoeld zijn. Wat u in de menustructuur kunt zien en doen, wordt beschreven waar toepasselijk. Zie "4.8 Menustructuur: Overzicht" op pagina 18 voor een overzicht van de menustructuur.

#### Naar de menustructuur gaan

- 1 Druk op  vanuit een startpagina.

**Gevolg:** De menustructuur verschijnt op het scherm.

	1
Tijd/datum instellen	>
Vakantie	>
Geluidsarme stand	Auto >
Bedrijfsmodus	Verwarming >
Programma selecteren	
Informatie	
OK Selecteren	◆ Scroll

#### In de menustructuur navigeren

Gebruik , , , , **OK** en .

### 4.3.3 Regelingen AAN-/UIT-zetten


#### Over regelingen AAN-/UIT-zetten

Vooraleer u kunt regelen...	Moet u AAN-zetten...
Kamertemperatuur	De regeling van de kamertemperatuur (Kamer)
De primaire (+ secundaire) aanvoerwatertemperatuur	De regeling van de primaire (+ secundaire) aanvoerwatertemperatuur (AWT primair en AWT secund) De regelingen van de primaire en secundaire aanvoerwatertemperaturen worden altijd samen AAN- of UIT-gezet.
Warmtapwatertanktemperatuur	De regeling van het warm tapwater (Tank)

Indien u AAN-zet...	Dan...
De regeling op basis van de kamertemperatuur	De regeling van de primaire (+ secundaire) aanvoerwatertemperatuur wordt automatisch AAN-gezet.
De regeling van de primaire (+ secundaire) aanvoerwatertemperatuur	De regeling van de ruimtetemperatuur wordt NIET automatisch AAN-gezet.

Indien u UIT-zet...	Dan...
De regeling op basis van de kamertemperatuur	De regeling van de primaire (+ secundaire) aanvoerwatertemperatuur wordt NIET automatisch UIT-gezet.
De regeling van de primaire (+ secundaire) aanvoerwatertemperatuur	De regeling van de ruimtetemperatuur wordt automatisch UIT-gezet.


#### Nagaan of een regeling AAN of UIT is

- 1 Ga naar de startpagina van de regeling. **Voorbeeld:** De startpagina van de ruimtetemperaturen (Kamer).
- 2 Controleer of de LED AAN of UIT is. **Opmerking:** Als de regeling UIT is, verschijnt tevens UIT op het scherm. 


#### De regeling van de ruimtetemperatuur AAN of UIT zetten

- 1 Ga naar de startpagina van de kamertemperaturen (Kamer).
- 2 Druk op .

#### De regeling van de aanvoerwatertemperatuur (primair + secundair) AAN- of UIT-zetten

- 1 Ga naar een van de volgende startpagina's:
  - De startpagina van de primaire aanvoerwatertemperaturen (AWT primair)
  - De startpagina van de secundaire aanvoerwatertemperaturen (AWT secund)
- 2 Druk op .

#### De regeling van het warm tapwater AAN- of UIT-zetten

- 1 Ga naar de startpagina van de warmtapwatertanktemperatuur (Tank).
- 2 Druk op .

## 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 bedrijfsmodus instellen
- 2 De temperatuur regelen

### 4.4.2 De bedrijfsmodus instellen

#### Over de bedrijfsmodi

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

### 4.4.3 De temperatuur regelen

#### Over het regelen van de temperatuur

Afhankelijk van de systeemlay-out en de configuratie door de installateur kunt u een andere temperatuurregeling gebruiken:


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

#### 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)

Als u over 2 gebruikersinterfaces beschikt, doe het volgende op de gebruikersinterface op de binnenunit.

- 1 Druk enkele keren op  om van startpagina te veranderen en ga na of de startpagina van de secundaire aanvoerwatertemperatuur (AWT secund) beschikbaar is:

Als...	Dan heeft u...
Beschikbaar	Een primaire zone en een secundaire zone
NIET beschikbaar	Enkel een primaire zone

De typische startpagina van de secundaire aanvoertemperatuur:	
Gebruikersprofiel = Basis	Gebruikersprofiel = Gedetailleerd

2 Ga naar [6]: > Informatie.

3 Druk langer dan 5 seconden op .

**Gevolg:** Het gebruiktoegangs niveau verandert in 'Gev. eindgebrkr'. Er verschijnt bijkomende informatie en "+" is toegevoegd op de menutitel.

4 Ga het volgende na:

Als...	Dan is de temperatuurregeling...	
	Primaire zone	Secundaire zone (indien aanwezig)
De kamertemperatuur kan afgelezen worden onder: [6.1]:  > Informatie > Sensorinformatie	Regeling via een kamerthermostaat.  Ga naar de volgende stap en ga na of het instelpunt van het aanvoerwater en het instelpunt van de kamertemperatuur verbonden zijn.	Regeling via een externe kamerthermostaat.
Thermostaat primair A is af te lezen onder: [6.5]:  > Informatie > Stelmotoren	Regeling via een externe kamerthermostaat.	
Anders	Regeling via de aanvoertemperatuur.	

5 Enkel voor de regeling via een kamerthermostaat: ga naar de startpagina van de primaire aanvoertemperatuur (AWT primair) en ga het volgende na:

Ziet u  naast het instelpunt?	Dan zijn de instelpunten van het aanvoerwater en van de kamertemperatuur...
Ja	NIET verbonden. U kunt het instelpunt van het aanvoerwater op de startpagina instellen.
Nee	Verbonden door hun voorgeprogrammeerde waarden. U kunt de voorgeprogrammeerde waarden in de menustructuur instellen.

### Regeling via een ruimtethermostaat

Regelen met de kamerthermostaat betekent dat u de volgende zaken kunt regelen:

- De kamertemperatuur in de primaire zone
- De aanvoertemperatuur in de primaire zone

### De kamertemperatuur in de primaire zone

Om de kamertemperatuur van de primaire zone te regelen, kunt u de volgende zaken doen:

U kunt...	Plaats
De werkelijke en de gewenste kamertemperatuur aflezen.	De startpagina van de kamertemperaturen
Het programma van de kamertemperaturen tijdelijk negeren.	
De stand veranderen van geplande naar voorgeprogrammeerde waarde. Als u dit doet, moet u ook het volgende definiëren (in de menustructuur):	Startpagina van kamertemperaturen als gebruikerprofiel = Gedetailleerd
<ul style="list-style-type: none"> <li>Voorgeprogrammeerde waarden</li> <li>Duurtijd van het negeren (Temp.vergrendeling)</li> </ul>	
Selecteer het kamertemperaturen programma dat u wilt gebruiken.	Menustructuur
Programma's programmeren.	
Definieer voorgeprogrammeerde waarden die door het programma van de kamertemperaturen gebruikt wordt, en als u de stand wijzigt van geplande naar voorgeprogrammeerde waarde.	

Zie ook:

- "De startpagina van de ruimtetemperaturen gebruiken" op pagina 8
- "De duurtijd van het negeren instellen" op pagina 9
- "4.7 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's" op pagina 15

### De aanvoertemperatuur in de primaire zone

Om de aanvoertemperatuur van de primaire zone te regelen kunt u het volgende doen:

U kunt...	Plaats
De gewenste aanvoertemperatuur aflezen.	Startpagina van de aanvoertemperatuur (primair)
De aanvoertemperatuur aanpassen.	
Voorwaarde: het instelpunt van het aanvoerwater is NIET verbonden met het instelpunt van de kamertemperatuur.	
Verander dit enkel als de gewenste kamertemperatuur niet bereikt kan worden.	
Voorgeprogrammeerde waarden definiëren.	Menustructuur
Voorwaarde: het instelpunt van het aanvoerwater is verbonden met het instelpunt van de kamertemperatuur.	
Verander dit enkel als de gewenste kamertemperatuur niet bereikt kan worden.	

Zie ook:

- "De startpagina's van de aanvoertemperatuur (primair + secundair) gebruiken" op pagina 9
- "4.7 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's" op pagina 15

## 4 Bediening

### Regeling via de aanvoerwatertemperatuur

Een regeling via de aanvoerwatertemperatuur betekent dat u enkel de temperatuur van het aanvoerwater regelt. Om de aanvoerwatertemperatuur te regelen kunt u het volgende doen:

U kunt...	Plaats
De gewenste aanvoerwatertemperatuur <b>aflezen</b> (primair + secundair).	Startpagina's van de aanvoerwatertemperatuur (primair + secundair)
<ul style="list-style-type: none"> <li>De aanvoerwatertemperatuur (primair) <b>aanpassen/negeren</b>.</li> <li>De aanvoerwatertemperatuur (secundair) <b>aanpassen</b>.</li> </ul>	
<b>Selecteren</b> welk programma voor de aanvoerwatertemperatuur (primair + secundair) u wilt gebruiken.	Menustructuur
Een programma voor de aanvoerwatertemperatuur (primair + secundair) <b>programmeren</b> .	
<b>Voorgeprogrammeerde waarden definiëren</b> die door het programma voor de aanvoerwatertemperatuur (primair) gebruikt worden.	

Zie ook:

- "De startpagina's van de aanvoerwatertemperatuur (primair + secundair) gebruiken" op pagina 9
- "4.7 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's" op pagina 15

### Regeling via een externe kamerthermostaat

Een regeling via een externe kamerthermostaat betekent dat u de volgende zaken kunt regelen:

- De kamertemperatuur op de regeling via een externe thermostaat
- De aanvoerwatertemperatuur op de gebruikersinterface (ROTEX)

Om de aanvoerwatertemperatuur te regelen kunt u het volgende doen:

U kunt...	Plaats
De gewenste aanvoerwatertemperatuur <b>aflezen</b> .	Startpagina's van de aanvoerwatertemperatuur (primair + secundair)
<b>Pas</b> de gewenste aanvoerwatertemperatuur <b>aan</b> .	
Verander dit alleen als de gewenste kamertemperatuur niet bereikt kan worden.	

Zie tevens: "De startpagina's van de aanvoerwatertemperaturen (primair + secundair) gebruiken" op pagina 9.

### De startpagina van de ruimtetemperaturen gebruiken

#### Typische startpagina's van de kamertemperaturen

De gebruikersinterface geeft een basisstartpagina of een gedetailleerde startpagina weer in functie van het gebruikersprofiel. Om van de ene startpagina naar de andere over te gaan, ga naar [7.1.3]: > Gebruikerinstellingen > Display > Gebruikerprof..

Gebruikersprofiel = Basis	Gebruikersprofiel = Gedetailleerd

### De werkelijke en de gewenste kamertemperatuur aflezen

- Ga naar de startpagina van de kamertemperaturen (Kamer).  
**Gevolg:** U kunt de werkelijke temperatuur aflezen.
- Druk op .  
**Gevolg:** U kunt de gewenste temperatuur aflezen.

### Het programma van de ruimtetemperaturen tijdelijk negeren

- Ga naar de startpagina van de kamertemperaturen (Kamer).
- Gebruik of om de temperatuur aan te passen.

### De stand veranderen van geplande naar voorgeprogrammeerde waarde

**Voorwaarde:** Gebruikerprofiel = Gedetailleerd.

- Ga naar de startpagina van de kamertemperaturen (Kamer).
- Druk op of om een voorgeprogrammeerde waarde te selecteren ( of ).

**Gevolg:** De stand gaat terug over naar Gepland volgens de duurtijd van het negeren.

### Voorbeeld: het programma tijdelijk negeren EN de stand wijzigen naar voorgeprogrammeerde waarde

U hebt de volgende instellingen geconfigureerd:

Instellingen		Beschrijving
Voorgeprogrammeerde waarden	Comfort (verwarming) = 20°C	Gewenste temperatuur als u thuis bent.
	Eco (verwarming) = 18°C	Gewenste temperatuur: <ul style="list-style-type: none"> <li>Als u weg bent</li> <li>Tijdens de nacht</li> </ul>
Programma	07:00 Comfort	U bent thuis. Gewenste temperatuur = voorgeprogrammeerde waarde (Comfort (verwarming)).
	09:00 Eco	U bent weg. Gewenste temperatuur = voorgeprogrammeerde waarde (Eco (verwarming)).
	17:00 Comfort	U bent thuis. Gewenste temperatuur = voorgeprogrammeerde waarde (Comfort (verwarming)).
	19:00 21°C	U bent thuis en wilt dat het wat warmer is. Gewenste temperatuur = aangepaste temperatuur.
	23:00 Eco	Gewenste temperatuur = voorgeprogrammeerde waarde (Eco (verwarming)).
Duurtijd van het negeren (Temp.vergrendeling)	2 uur	Als u het programma tijdelijk negeert met een voorgeprogrammeerde waarde, zal het programma na 2 uur opnieuw gebruikt worden.



Als het gebruikerprofiel = Basis, dan kunt u het kamertemperatuurprogramma **tijdelijk negeren** door op of op te drukken.

Situatie	Beschrijving
	<p>15:20 =&gt; Geplande temperatuur = voorgeprogrammeerde waarde (Eco (verwarming)) = 18°C.</p> <p>U kunt het programma <b>tijdelijk negeren</b>.</p> <p>Gewenste temperatuur = aangepaste temperatuur = 19°C.</p> <p>Bij de volgende geplande actie (17:00) zal het programma opnieuw gebruikt worden.</p>

Indien het gebruikerprofiel = Gedetailleerd kunt u het volgende doen:

- Het kamertemperatuurprogramma **tijdelijk negeren** door op of op te drukken (zelfde als wanneer het gebruikerprofiel = Basis)
- **Verander de stand** van geplande naar voorgeprogrammeerde waarde door op of op

Situatie	Beschrijving
	<p>Het <b>programma</b> van de kamertemperaturen wordt gebruikt.</p> <p>15:20 =&gt; Gewenste temperatuur = voorgeprogrammeerde waarde (Eco (verwarming)) = 18°C.</p> <p>De volgende geplande actie is om 17:00 en de gewenste temperatuur zal dan stijgen.</p>
	<p>U kunt het programma <b>tijdelijk negeren</b>.</p> <p>Gewenste temperatuur = aangepaste temperatuur = 19°C.</p> <p>Bij de volgende geplande actie (17:00) zal het programma opnieuw gebruikt worden.</p>
	<p>U kunt de <b>stand veranderen</b> van geplande naar voorgeprogrammeerde waarde (Comfort (verwarming)).</p> <p>Gewenste temperatuur = voorgeprogrammeerde waarde (Comfort (verwarming)) = 20°C.</p> <p>Na 2 uur zal het programma opnieuw gebruikt worden (17:20 =&gt; 20°C).</p>
	<p>U had voordien de <b>stand veranderd</b> van geplande naar voorgeprogrammeerde waarde en nu <b>negeert u tijdelijk</b> de voorgeprogrammeerde waarde.</p> <p>Gewenste temperatuur = aangepaste temperatuur = 21°C.</p> <p>Na 2 uur zal het programma opnieuw gebruikt worden (17:20 =&gt; 20°C).</p>

#### De duurtijd van het negeren instellen

- 1 Ga naar [7.2]: > Gebruikerinstellingen > Temp.vergrendeling.
- 2 Selecteer een waarde en druk op :
  - Continu
  - uur (2, 4, 6, 8)

#### Voorbeeld: u geeft een fuifje

U zit in de volgende situatie:

- U gebruikt het volgend programma van de kamertemperaturen:
  - 17:00 voorgeprogrammeerde waarde (Comfort) = 20°C
  - 23:00 voorgeprogrammeerde waarde (Eco) = 18°C
- U geeft vanavond een fuifje en u wilt de voorgeprogrammeerde waarde (Comfort) tot 02:00 gebruiken.

Dan kunt u het volgende doen:

- 1 Stel de tijdsduur van het negeren (Temp.vergrendeling) in op 6<sup>u</sup>uur.
- 2 Ga om 20:00 naar de startpagina van de ruimtetemperaturen (Kamer).
- 3 Druk op om te selecteren.

**Gevolg:** De voorgeprogrammeerde waarde (Comfort) zal tot 02:00 gebruikt worden. Na dat uur zal het programma opnieuw gebruikt worden.

#### Voorbeeld: u gaat voor enkele uren weg

U zit in de volgende situatie:

- U gebruikt het volgend programma van de kamertemperaturen:
  - 08:00 voorgeprogrammeerde waarde (Comfort) = 20°C
  - 23:00 voorgeprogrammeerde waarde (Eco) = 18°C
- Om 14:00 gaat u weg gedurende 3 uur.

Dan kunt u het volgende doen:

- 1 Stel de tijdsduur van het negeren (Temp.vergrendeling) in op 2<sup>u</sup>uur.
- 2 Ga naar de startpagina van de kamertemperaturen (Kamer).
- 3 Druk op om te selecteren.

**Gevolg:** Gedurende de volgende 2 uur zal de kamer NIET tot de geplande 20°C verwarmd worden, maar tot de voorgeprogrammeerde waarde (Eco = 18°C). Na deze 2 uur zal de kamer opnieuw tot de geplande 20°C verwarmd worden.

Voordeel:

U bespaart energie omdat u de kamer NIET onnodig verwarmt en wanneer u terug thuis komt, zal de kamer opnieuw warm zijn.

#### De startpagina's van de aanvoerwatertemperatuur (primair + secundair) gebruiken



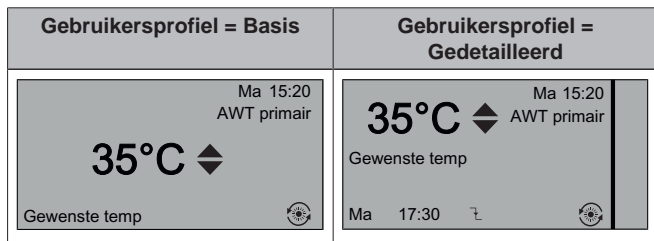
#### INFORMATIE

Het aanvoerwater is het water dat naar de warmteafgevers wordt gestuurd. De gewenste aanvoerwatertemperatuur werd in functie van het warmteafgiftesysteem door uw installateur ingesteld. **Voorbeeld:** De vloerverwarming is ontworpen voor een lagere aanvoerwatertemperatuur dan de radiatoren en warmtepompconvectoren en/of ventilatorconvectoren. U hoeft de instellingen van de aanvoerwatertemperatuur slechts aan te passen als er zich problemen voordoen.

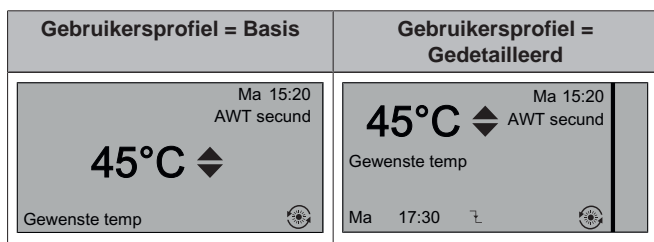
## 4 Bediening

### Typische startpagina's van de aanvoerwatertemperatuur

Primaire zone:



Secundaire zone:



#### De gewenste aanvoerwatertemperatuur aflezen (primair + secundair)

Ga naar de startpagina van de aanvoerwatertemperatuur (AWT primair of AWT secund).

#### De temperatuur van het aanvoerwater (primair) aanpassen of negeren (NIET verbonden met de regeling via de kamerthermostaat)



#### INFORMATIE

De aanpassing van de aanvoerwatertemperatuur is continu, tenzij de aanvoerwatertemperatuur volgens een programma geregeld wordt. In dat geval geldt het negeren tot de volgende geplande actie.

1 Ga naar [7.1.2]: > Gebruikerinstellingen > Voorgeprogrammeerde waarden > AWT primair.

2 Druk op of op om aan te passen/te negeren. **Voorbeeld:**

**35°C 37°C**

#### De aanvoerwatertemperatuur (secundair) aanpassen

1 Ga naar de startpagina van de secundaire aanvoerwatertemperatuur (AWT secund).

2 Druk op of op om aan te passen. **Voorbeeld:**

**45°C 47°C**

## 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:

- Stand Warmhouden
- Geplande stand
- De stand Gepland + warmhouden



#### VOORZICHTIG

Het programma om de back-upverwarming te laten werken wordt gebruikt om de werking van de back-upverwarming op basis van een weekprogramma te beperken of toe te staan. Advies: om de desinfectiefunctie goed haar werk te laten doen, laat de back-upverwarming (via het weekprogramma) minimum 4 uur werken vanaf de geplande start van het desinfecteren. Indien de back-upverwarming tijdens het desinfecteren beperkt wordt, zal deze functie NIET goed uitgevoerd worden en zal de betreffende waarschuwing AH zal dan gegeneerd 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 Warmtapwater > Instelpuntstand > Warmhouden of Warmh + gprog 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 Warmtapwater > Instelpuntstand > Uitslag geprog geselecteerd wordt, wordt geadviseerd een Opslag economisch? te programmeren 3 uur vóór de geplande start van de desinfectiefunctie 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)

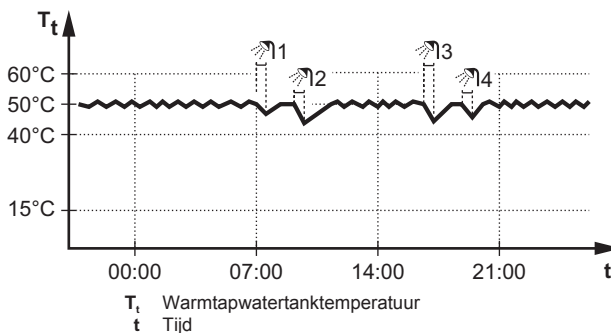
**Voorwaarde:** Gebruikerprofiel = Gedetailleerd.

- 1 Ga naar de startpagina van de warmtapwatertanktemperatuur (Tank).
- 2 Kijk welke pictogrammen op het scherm verschijnen:

Als... verschijnt	Dan is de warmtapwatertankstand =
	Stand Warmhouden
	Geplande stand
	De stand Gepland + warmhouden

### 4.5.2 Stand Warmhouden

In de stand Warmhouden (☉) warmt de warmtapwatertank doorlopend op tot de warmtapwatertanktemperatuur die op de startpagina verschijnt (bijv. 50°C).



In de stand Warmhouden kunt u het volgende doen:

U kunt...	Plaats
De gewenste warmhoudentemperatuur aflezen.	De startpagina van de warmtapwatertanktemperatuur
De warmhoudentemperatuur aanpassen.	
Voorwaarde: $\diamond$ is weergegeven op de startpagina van de warmtapwatertanktemperatuur.	
De <b>boosterstand</b> van de warmtapwatertank activeren.	Menustructuur
<b>(Enkel voor ter plaatse voorziene warmtapwaterpomp voor de secundaire retour)</b> Een <b>programma programmeren voor de warmtapwaterpomp</b> om te bepalen wanneer de pomp AAN- en UIT-gezet moeten worden.  Wanneer de pomp AAN-gezet wordt, is deze pomp in bedrijf en zorgt zij ervoor dat de kraan onmiddellijk warm water aflevert. Om energie te besparen, zet de pomp enkel AAN tijdens de periodes van de dag waar meteen warm water nodig is.	

Zie ook:

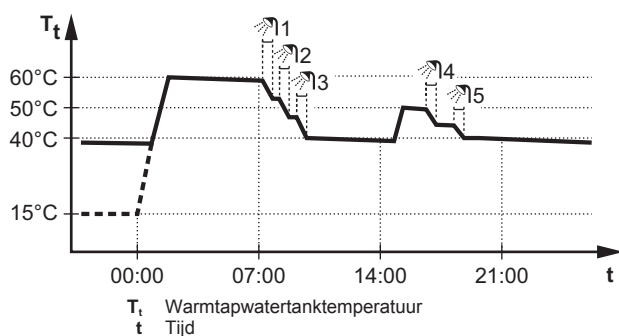
- "4.5.5 De startpagina van de warmtapwatertanktemperatuur gebruiken" op pagina 12
- "4.5.6 De boosterstand van de warmtapwatertank gebruiken" op pagina 13
- "4.7 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's" op pagina 15

### 4.5.3 Geplande stand

In de geplande stand (☺) produceert de warmtapwatertank warm water volgens een programma. Het beste ogenblik om de tank warm tapwater te laten aanmaken is om volgende redens 's nachts:

- De vraag naar ruimteverwarming is dan kleiner
- De elektriciteitsarieven zijn dan lager

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: Opslag comfort = 60°C = [6-0A]).
- 's Morgens verbruikt u warm water, waardoor de warmtapwatertanktemperatuur daalt. Zolang de warmtapwatertanktemperatuur boven de 40°C blijft, is warm water beschikbaar.

- De warmtapwatertank is geprogrammeerd om water om 14:00 te verwarmen tot een voorgeprogrammeerde waarde (voorbeeld: Opslag economisch? = 50°C = [6-0B]). 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.

In de geplande stand kunt u het volgende doen:

U kunt...	Plaats
De actieve en de volgende geplande <b>temperatuur aflezen</b> .	De startpagina van de warmtapwatertanktemperatuur
De actieve en de volgende geplande <b>temperatuur negeren</b> .	
Voorwaarde: $\diamond$ is weergegeven op de startpagina van de warmtapwatertanktemperatuur.	
De <b>boosterstand</b> van de warmtapwatertank activeren.	Menustructuur
Een <b>programma</b> voor de warmtapwatertanktemperatuur <b>selecteren</b> .	
Een <b>programma</b> voor de warmtapwatertanktemperatuur <b>programmeren</b> .	Menustructuur
<b>Voorgeprogrammeerde waarden definiëren</b> die door het programma voor de warmtapwatertanktemperatuur gebruikt worden.	
<b>(Enkel voor ter plaatse voorziene warmtapwaterpomp voor de secundaire retour)</b> Een <b>programma programmeren voor de warmtapwaterpomp</b> om te bepalen wanneer de pomp AAN- en UIT-gezet moeten worden.  Wanneer de pomp AAN-gezet wordt, is deze pomp in bedrijf en zorgt zij ervoor dat de kraan onmiddellijk warm water aflevert. Om energie te besparen, zet de pomp enkel AAN tijdens de periodes van de dag waar meteen warm water nodig is.	

Zie ook:

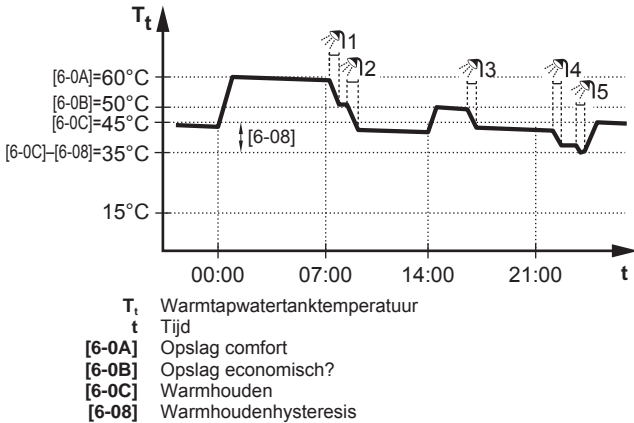
- "4.5.5 De startpagina van de warmtapwatertanktemperatuur gebruiken" op pagina 12
- "4.5.6 De boosterstand van de warmtapwatertank gebruiken" op pagina 13
- "4.7 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's" op pagina 15

## 4 Bediening

### 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 (=warmhoudentanktemperatuur – hysteresiswaarde = [6-0C]–[6-08]; bijv. 35°C), zal de warmtapwatertank opwarmen tot hij het warmhoudeninstelpunt bereikt ([6-0C]; bijv. 45°C). Op die manier is er steeds een minimumhoeveelheid warm water beschikbaar.

Voorbeeld:



In de stand Gepland + warmhouden kunt u het volgende doen:

U kunt...	Plaats
Hetzelfde doen als in de geplande stand.	—
De voorgeprogrammeerde waarde aanpassen (Warmhouden).	Menustructuur

Zie ook:

- "4.5.3 Geplande stand" op pagina 11
- "4.7 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's" op pagina 15

### 4.5.5 De startpagina van de warmtapwatertanktemperatuur gebruiken

Typische startpagina's van de warmtapwatertanktemperatuur

De gebruikersinterface geeft een basisstartpagina of een gedetailleerde startpagina weer in functie van het gebruikersprofiel. Naargelang een instellating zal of een werkelijke temperatuur of een aantal mensen op het scherm verschijnen om de temperatuur van de warmtapwatertank weer te geven. De voorbeelden in de afbeeldingen hieronder gelden voor de stand = Gepland van de warmtapwatertank.

Gebruikersprofiel = Basis	Gebruikersprofiel = Gedetailleerd
Ma 15:20 Tank <b>60°C</b> ◆ Gewenste temp	Ma 15:20 Tank <b>60°C</b> ◆ Opslag comfort ◀ ☉ ▶ Di 00:00 ⌂
Ma 15:20 Tank <b>4</b> ◆ Gewenste temp	Ma 15:20 Tank <b>4</b> ◆ Opslag comfort ◀ ☉ ▶ Di 00:00 ⌂

Afhankelijk van een instellating moet u definiëren hoeveel warm water u anders wilt:

Als u ziet...	Dan moet u definiëren...
<b>60°C</b> ◆	Tot welke temperatuur de warmtapwatertank moet opwarmen.
<b>4</b> ◆	Voor hoeveel personen u warm water moet hebben. De software berekent dan automatisch de overeenstemmende warmtapwatertanktemperatuur op basis van de instellatingen.

Om de gewenste warmhoudtemperatuur (in de geplande stand en in de stand Warmhouden) af te lezen en aan te passen

- 1 Ga naar [7.4.3.3]: ☰ > Gebruikerinstellingen > Voorgeprogrammeerde waarden > Tanktemperatuur > Warmhouden.

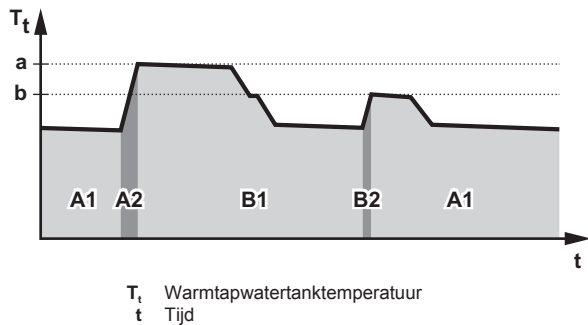
**Gevolg:** U kunt de gewenste warmhoudtemperatuur aflezen.

- 2 Druk op ▲ of op ▼ om aan te passen.

De actieve en de volgende geplande gewenste temperatuur (in de stand Gepland of in de stand Gepland + warmhouden) aflezen en negeren

- 1 Ga naar de startpagina van de warmtapwatertanktemperatuur (Tank).

**Gevolg:** **60°C** ◆ of **4** ◆ verschijnt op het scherm.



Tijdens de periode...	Kunt u aflezen...
A1	De volgende geplande actie (a)
A2	De actieve actie (a)
B1	De volgende geplande actie (b)
B2	De actieve actie (b)

- 2 Druk op ▲ of op ▼ om te negeren. **Opmerking:** Als de gewenste temperatuur weersafhankelijk is, kunt u deze niet op de startpagina wijzigen.

Voorbeeld: u hebt meer warm water dan gepland nodig

U zit in de volgende situatie:

- Huidige tijd = 10:30
- De volgende geplande actie van de warmtapwatertank = Opwarmen tot de voorgeprogrammeerde waarde (Eco; voorbeeld: 55°C en voldoende voor 2 personen) om 14:00
- Vanavond hebt u warm water voor 3 personen nodig

Dan kunt u het volgende doen:

- 1 Ga naar de startpagina van de warmtapwatertanktemperatuur (Tank).
- 2 Negeer de volgende geplande actie door het volgende te doen:
  - Wijzig 55°C in 60°C (als u warm water als temperatuur bepaalt)
  - Wijzig 2 personen in 3 personen (als u warm water als aantal personen bepaalt)

Voordelen:



- U zult voldoende warm water hebben (= comfortabel).
- U hoeft het programma NIET te wijzigen (= gemakkelijk).
- U hoeft de boosterstand van de warmtapwatertank NIET te activeren (= energiebesparing).

#### 4.5.6 De boosterstand van de warmtapwatertank gebruiken


##### Over de boosterstand van de warmtapwatertank

U kunt de boosterstand van de warmtapwatertank gebruiken om het water onmiddellijk tot de voorgeprogrammeerde waarde (Opslag comfort) op te warmen. Hierdoor verbruikt u echter extra energie.

##### Nagaan of de boosterstand van de warmtapwatertank actief is



- 1 Ga naar de startpagina van de warmtapwatertanktemperatuur (Tank).
- 2 Ga het volgende na:
  - In Gebruikerprof. = Basis: als  op het scherm staat, is de boosterstand van de warmtapwatertank actief.
  - In Gebruikerprof. = Gedetailleerd: als  is geselecteerd, is de boosterstand van de warmtapwatertank actief.

##### De boosterstand van de warmtapwatertank activeren (methode 1)

- 1 Ga naar de startpagina van de warmtapwatertanktemperatuur (Tank).
- 2 Druk langer dan 5 seconden op .

##### De boosterstand van de warmtapwatertank activeren (methode 2)

Voorwaarde: Gebruikerprof. = Gedetailleerd

- 1 Ga naar de startpagina van de warmtapwatertanktemperatuur (Tank).
- 2 Druk op  om  te selecteren.

##### Voorbeeld: u hebt onmiddellijk meer warm water nodig

U zit in de volgende situatie:

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

Dan kunt u de boosterstand van de warmtapwatertank activeren.

Voordeel: de warmtapwatertank begint onmiddellijk het water tot de voorgeprogrammeerde waarde (Opslag comfort) op te warmen.

## 4.6 Gevorderd gebruik

### 4.6.1 De geluidsarme stand gebruiken



#### INFORMATIE

De geluidsarme stand kan NIET op deze unit worden gebruikt.

### 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. U kunt de vakantiestand enkel gebruiken als de temperatuurregeling = regeling via de kamerthermostaat. Zie ook "4.4.3 De temperatuur regelen" op pagina 6.


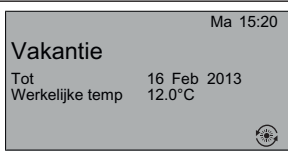
De vakantiestand gebruiken omvat typisch de volgende stappen:

- 1 De vakantie configureren voor een van de volgende situaties:
- 2 De vakantiestand activeren.
  - Als u NIET activeert, zullen de geconfigureerde vakantie-instellingen NIET gebruikt worden.
  - Als u activeert:


Periode	Dan...
Voor en na uw vakantie	Uw normale programma's zullen gebruikt worden.
Tijdens uw vakantie	De geconfigureerde vakantie-instellingen zullen gebruikt worden.

#### Nagaan of de vakantiestand geactiveerd is en/of loopt

- 1 Druk op  om naar een van de startpagina's te gaan.
- 2 Ga het volgende na:

Als... verschijnt	Dan...
	Een van de volgende vakantiestanden is geactiveerd: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ De vakantiestand (Elders) is geactiveerd, maar loopt nog NIET.</li> <li>▪ De vakantiestand (Thuis) is geactiveerd. U kunt niet zien of de vakantiestand al loopt.</li> </ul>
	De vakantiestand (Elders) is geactiveerd en loopt.

#### De vakantie (als u thuis blijft) configureren

- 1 Ga naar [2.2]:  > Vakantie > Vakantiestand.
- 2 Selecteer Thuis.
- 3 Configureer de instellingen van de vakantiestand (als u thuis blijft).
- 4 Activeer de vakantiestand.

#### Mogelijke instellingen van de vakantiestand (als u thuis blijft)

Instelling	Beschrijving
Van en Tot	De eerste en de laatste dag van uw vakantie.
Dagprogramma gebruiken	Het dagprogramma gebruikt tijdens uw vakantie. <b>Voorbeeld:</b> Zaterdag

## 4 Bediening

### De vakantie (als u weg bent) configureren

- 1 Ga naar [2.2]: > Vakantie > Vakantiestand.
- 2 Selecteer Elders.
- 3 Configureer de instellingen van de vakantiestand (als u weg bent).
- 4 Activeer de vakantiestand.

### Mogelijke instellingen van de vakantiestand (als u weg bent)

Instelling	Beschrijving
Van en Tot	De eerste en de laatste dag van uw vakantie.
Bedrijfsmodus	De bedrijfsmodus gebruikt tijdens uw vakantie.
Verwarming	Het instelpunt gebruikt tijdens uw vakantie wanneer de unit in de stand Verwarming werkt.
Warmtapwater	Zet de productie van warm tapwater AAN of UIT tijdens uw vakantie.

### De vakantiestand activeren of deactiveren

**Voorwaarde:** U moet de vakantie configureren.

- 1 Ga naar [2.1]: > Vakantie > Vakantie.
- 2 Doe een van de volgende zaken:
  - Om te activeren, selecteer Ja en druk op .
  - Om te deactiveren, selecteer Nee en druk op .

### Voorbeeld: u gaat weg tijdens de winter

U zit in de volgende situatie:

- Binnen 2 dagen gaat u gedurende 2 weken weg tijdens de winter.
- U wilt energie besparen, maar toch beletten dat vorst in uw huis zou optreden.

Dan kunt u het volgende doen:

- 1 Configureer de vakantie. Ga naar [2]: > Vakantie en configureer de volgende instellingen:

Instelling	Waarde
Vakantiestand	Elders
Van	2 februari 2013
Tot	16 februari 2013
Bedrijfsmodus	Verwarming
Verwarming	12°C

- 2 Activeer de vakantiestand.
  - Ga naar [2.1]: > Vakantie > Vakantie.
  - Selecteer Ja en druk op .

Voordeel:

- Voor en na uw vakantie zal uw normaal programma gebruikt worden.
- Tijdens uw vakantie bespaart u energie en zorgt u ervoor dat er geen vorst in uw huis optreedt.

### Voorbeeld: u komt thuis tijdens uw vakantie

U zit in de volgende situatie:

- U configureert en activeert de vakantiestand (Elders).
- U komt tijdens uw vakantie thuis voor een paar uur en wilt uw normaal programma gebruiken.

Dan kunt u het volgende doen:

- 1 De vakantiestand deactiveren.
- 2 Wanneer u terug weg gaat, activeert u terug de vakantiestand.

Voordeel:

U hoeft uw programma of vakantieconfiguratie NIET te wijzigen.

## 4.6.3 Informatie aflezen

### Over informatie aflezen

Hoeveel informatie u in de menustructuur kunt aflezen ([6]: Informatie) hangt af van uw gebruikertoegangs niveau:

- Eindgebruiker (= standaard)
- Gev. eindgebrkr: u kunt meer informatie aflezen.

### Van gebruikertoegangs niveau veranderen (Eindgebruiker en Gevorderde eindgebruiker)

- 1 Ga naar [6] of naar een van zijn submenu's: > Informatie.
  - 2 Druk langer dan 4 seconden op .
- Gevolg:** Het gebruikertoegangs niveau verandert in Gev. eindgebrkr. Er verschijnt bijkomende informatie en "+" is toegevoegd op de menutitel.
- 3 Als u gedurende meer dan 1 uur NIET op een knop drukt of opnieuw langer dan 4 seconden op drukt, schakelt het gebruikertoegangs niveau terug over naar Eindgebruiker.

### Informatie aflezen

Ga naar [6]: > Informatie.

### Mogelijk af te lezen Informatie

Als het gebruikertoegangs niveau = Eindgebruiker kunt u de volgende informatie aflezen:

In menu...	Kunt u aflezen...
[6.1] Sensorinformatie	De ruimte-, tank- of warmtapwater- en buitentemperatuur.
[6.2] Energiemeting	Geproduceerde energie, verbruikte elektriciteit en verbruikt gas.
[6.3] Storingsbehandeling	De storingsgeschiedenis en het contact-/helpdesknnummer.
[6.4] Gebruikertoegangs niveau	Het huidig gebruikertoegangs niveau.

Als het gebruikertoegangs niveau = Gev. eindgebrkr kunt u de volgende additionele informatie aflezen:

In menu...	Kunt u aflezen...
[6.1] Sensorinformatie	De ruimte-, tank- of warmtapwatertemperatuur en temperatuur uittreidend water. (Indien van toepassing)
[6.2] Energiemeting	Geproduceerde energie, verbruikte elektriciteit en verbruikt gas.
[6.5] Stelmotoren	De toestand/stand van elke stelmotor. <b>Voorbeeld:</b> De pomp van het warm tapwater AAN/UIT.
[6.6] Bedrijfsmodi	De huidige bedrijfsmodus. <b>Voorbeeld:</b> De stand Ontdooien/olieretour.
[6.7] Bedrijfsuren	De bedrijfsuren van het systeem.
[6.8] Versie	Versie-informatie over het systeem.

#### 4.6.4 De datum, de tijd, de meeteenheden, het contrast en de achtergrondverlichting configureren

##### De tijd en de datum configureren

Ga naar [1]:  > Tijd/datum instellen.

##### De meeteenheden configureren

Ga naar [7.6]:  > Gebruikerinstellingen > Meeteenheid.


##### Mogelijke instellingen van de meeteenheden

Instelling	Mogelijke meeteenheden
Decimale punt	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Punt</li> <li>▪ Komma</li> </ul>
Temperatuur	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ °C</li> <li>▪ °F</li> </ul>
Geprod. energie	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ kWh</li> <li>▪ MBtu</li> </ul>
Debiet	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ l/min</li> <li>▪ GPM</li> </ul>

##### Het contrast van de gebruikersinterface configureren


Ga naar [7.1.1]:  > Gebruikerinstellingen > Display > Contrast.

##### De duurtijd van de achtergrondverlichting van het scherm van de gebruikersinterface configureren

Ga naar [7.1.2]:  > Gebruikerinstellingen > Display > Verlichting LCD tijd.

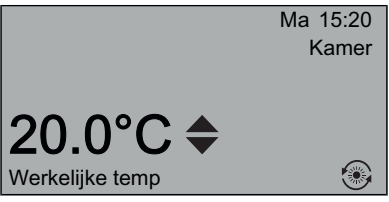

#### 4.6.5 Het gebruikerprofiel en de startpagina's configureren

##### Een gebruikerprofiel instellen


- 1 Ga naar [7.1.3]:  > Gebruikerinstellingen > Display > Gebruikerprof..
- 2 Selecteer een gebruikerprofiel en druk op **OK**.

##### Mogelijke gebruikerprofielen

Indien het gebruikerprofiel = Gedetailleerd kunt u meer zien en doen op de startpagina's.

Gebruikerprofiel	Voorbeeld
Basis	
Gedetailleerd	

##### Configureren welke startpagina's voor de eindgebruiker beschikbaar zijn

- 1 Ga naar [7.1.4]:  > Gebruikerinstellingen > Display > Beschikbare homepages.  
**Gevolg:** De lijst met de voor uw systeemlay-out mogelijke startpagina's verschijnt op het scherm.
- 2 Selecteer een startpagina en druk op **OK**.
- 3 Doe een van de volgende zaken:
  - Om de startpagina op het scherm op te roepen, selecteer Ja en druk op **OK**.
  - Om de startpagina te verbergen, selecteer Nee en druk op **OK**.

#### 4.6.6 Knoppen en functies vergrendelen en ontgrendelen



##### Over vergrendelen en ontgrendelen


U kunt de volgende soorten vergrendelingen gebruiken:

- Kinderslot: vergrendeling van alle knoppen om te beletten dat kinderen instellingen zouden wijzigen.
- Functievergrendeling: vergrendeling van een welbepaalde functie om te beletten dat iemand de instellingen van die functie zou wijzigen.


##### Mogelijke functievergrendelingen

##### Nagaan of een vergrendeling actief is


- 1 Druk op  om naar een van de startpagina's te gaan.
- 2 Als  op het scherm aanwezig is, is het kinderslot actief.

**Opmerking:** Als u op een startpagina zit en probeert een vergrendelde functie te gebruiken, verschijnt  gedurende 1 seconde op het scherm.

##### Het kinderslot activeren of deactiveren

- 1 Druk op  om naar een van de startpagina's te gaan.
- 2 Druk langer dan 5 seconden op **OK**.



##### Een functievergrendeling activeren of deactiveren

- 1 Druk op  om naar de menustructuur te gaan.
- 2 Druk langer dan 5 seconden op **OK**.
- 3 Selecteer een functie en druk op **OK**.
- 4 Selecteer Vergrendelen of Ontgrendelen en druk op **OK**.


#### 4.7 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's

##### 4.7.1 Voorgeprogrammeerde waarden gebruiken

##### Over voorgeprogrammeerde waarden

U kunt voor veel regelingen voorgeprogrammeerde waarden definiëren. Met voorgeprogrammeerde waarden kunt u gemakkelijk dezelfde waarde op veel plaatsen gebruiken (in programma's en op de startpagina van de ruimtetemperaturen ( en )). Indien u later de waarde wilt wijzigen, hoeft u dit maar op één plaats te doen.

##### Voorgeprogrammeerde waarden definiëren

- 1 Ga naar [7.4]:  > Gebruikerinstellingen > Voorgeprogrammeerde waarden.
- 2 Selecteer de regeling waarvoor u een voorgeprogrammeerde waarde wilt definiëren. **Voorbeeld:** Kamertemperatuur.
- 3 Selecteer een voorgeprogrammeerde waarde en druk op **OK**. **Voorbeeld:** Comfort (verwarming).
- 4 Selecteer een temperatuur en druk op **OK**.

## 4 Bediening

### Mogelijke voorgeprogrammeerde waarden

Regeling	Voorgeprogrammeerde waarde	Waar gebruikt
Kamertemperatuur	Comfort	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kamertemperatuurprogramma's</li> <li>Op de startpagina van de kamertemperaturen (☺ en ☹) als het gebruikerprofiel = Gedetailleerd</li> </ul>
	Eco	
AWT primair	Comfort	In programma's van de primaire aanvoerwatertemperaturen
	Eco	
Tanktemperatuur	Opslag comfort	In het programma van de warmtapwatertanktemperaturen als de warmtapwatertankstand is <ul style="list-style-type: none"> <li>Gepland</li> <li>Gepland + warmhouden</li> </ul>
	Opslag economisch?	
	Warmhouden	In het programma van de warmtapwatertanktemperaturen als de warmtapwatertankstand = Gepland + warmhouden
Geluidsarm niveau		Niet van toepassing.

### 4.7.2 Programma's gebruiken en programmeren

#### Over programma's

Afhankelijk van uw systeemlay-out en de installateurconfiguratie kunnen (voorgeprogrammeerde en/of eigen) programma's voor veel 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 acties per regeling

Regeling	Mogelijke acties
Kamertemperatuur	Programmeren wanneer een kamer verwarmd of gekoeld moet worden:
Primaire aanvoerwatertemperatuur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comfort (voorgeprogrammeerde waarde)</li> <li>Eco (voorgeprogrammeerde waarde)</li> <li>[Aangepaste temperatuur]</li> </ul>
Secundaire aanvoerwatertemperatuur	Programma wanneer de secundaire aanvoerwatertemperatuur moet worden AAN- en UIT-gezet.
Warmtapwatertanktemperatuur	Programmeren wanneer de warmtapwatertank moet verwarmen. De mogelijke acties zijn afhankelijk van een installateurinstelling.  Mogelijke acties 1: <ul style="list-style-type: none"> <li>Opslag comfort (voorgeprogrammeerde waarde)<sup>(a)</sup></li> <li>Opslag eco (voorgeprogrammeerde waarde)<sup>(a)</sup></li> <li>Opslagstop<sup>(b)</sup></li> </ul>
Geluidsarme stand	Niet van toepassing.

Regeling	Mogelijke acties
(Enkel voor ter plaatse voorziene warmtapwaterpomp voor de secundaire retour) Pomp voor warm tapwater	Programmeren wanneer de pomp voor het warm tapwater AAN- en UIT-gezet moet worden.

- Start het opwarmen tot het gewenst instelpunt (Comfort/Eco) is bereikt.
- Stop het opwarmen, zelfs als de gewenste temperatuur nog niet bereikt werd; voorbeeld: als de tarieven voor elektriciteit overdag hoger zijn, kunt u een stop om 06:00 programmeren.

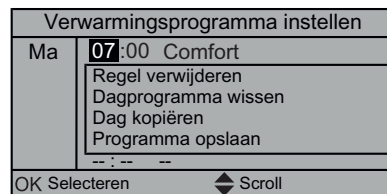
#### Het programma selecteren dat u nu wilt gebruiken

- Ga naar [5]: > Programma selecteren.
- Selecteer de regeling waarvoor u een programma wilt gebruiken. **Voorbeeld:** [5.1] Kamertemperatuur.
- Selecteer de bedrijfsmodus waarvoor u een programma wilt gebruiken. **Voorbeeld:** [5.1.1] Verwarming.
- Selecteer een voorgeprogrammeerd of een eigen programma en druk op **OK**.

#### Een programma programmeren

- Ga naar [7.3]: > Gebruikerinstellingen > Ingesteld programma.
- Open een leeg, een voorgeprogrammeerd of een eigen programma.
- Wijzig het.
- Sla het op.

#### Richtlijnen wanneer u een programma programmeert



U kunt:

- Regels uit het programma verwijderen
- Een dagprogramma wissen
- Kopiëren van een dag naar andere dagen

#### Voorbeeld: u werkt in een 3-ploegenstelsel

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

- Programmeer 3 ruimtetemperatuurprogramma's in stand Verwarmen en geef ze gepaste namen. **Voorbeeld:** Vroege, Dag en Late
- Selecteer het programma dat u nu wilt gebruiken.



### 4.7.3 Programma's: voorbeeld



#### INFORMATIE

Andere regelingen programmeren gebeurt op de zelfde manier.

In dit voorbeeld:

- Een programma in stand Verwarmen voor de ruimtetemperatuur
- Maandag = dinsdag = woensdag = donderdag = vrijdag
- Zaterdag = zondag

#### Het programma programmeren

- 1 Ga naar [7.3.1.1]: > Gebruikerinstellingen > Ingesteld programma > Kamertemp. > Verwarmingsprogramma instellen.
- 2 Selecteer Leeg en druk op **OK**.
- 3 Programmeer het programma voor de maandag. Zie hierna voor meer informatie.
- 4 Kopieer maandag naar dinsdag, woensdag, donderdag en vrijdag. Zie hierna voor meer informatie.
- 5 Programmeer het programma voor de zaterdag.
- 6 Kopieer zaterdag naar zondag.
- 7 Sla het programma op en geef het een naam. Zie hierna voor meer informatie.

#### Het programma voor de maandag programmeren

- 1 Gebruik en om Maandag te selecteren.
- 2 Druk op om het programma voor de maandag in te geven.
- 3 Programmeer het programma voor de maandag:
  - Gebruik en om een invoer te selecteren.
  - Gebruik en om de waarde van een invoer te wijzigen.

#### Van een dag naar een andere kopiëren

- 1 Selecteer de dag die u wilt kopiëren en druk op **OK**. **Voorbeeld:** Maandag.
- 2 Selecteer Dag kopiëren en druk op **OK**.
- 3 Zet de dagen naar waar u wilt kopiëren op Ja en druk op **OK**. **Voorbeeld:** Dinsdag = Ja, Woensdag = Ja, Donderdag = Ja en Vrijdag = Ja.

#### Het programma opslaan

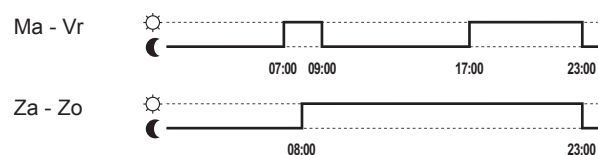
- 1 Druk op **OK**, selecteer Programma opslaan en druk op **OK**.
- 2 Selecteer Eigen prog 1, Eigen prog 2 of Eigen prog 3 en druk op **OK**.
- 3 Wijzig de naam en druk op **OK**. (Alleen van toepassing voor kamertemperatuurprogramma's). **Voorbeeld:** MijnWeekprogramma

### 4.7.4 Voorgeprogrammeerde programma's: Ruimtetemperatuur + aanvoerwatertemperatuur (primair)

☉: Gewenste temperatuur = Voorgeprogrammeerde waarde (Comfort)

☾: Gewenste temperatuur = Voorgeprogrammeerde waarde (Eco)

#### Voorgeprog 1



#### Voorgeprog 2



#### Voorgeprog 3



### 4.7.5 Voorgeprogrammeerde programma's: Aanvoertemperatuur (secundair)

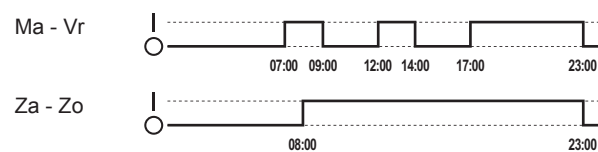
|: Secundaire zone = AAN

○: Secundaire zone = UIT

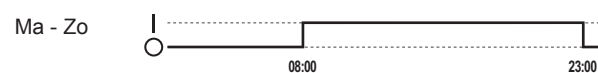
#### Voorgeprog 1



#### Voorgeprog 2



#### Voorgeprog 3



### 4.7.6 Voorgeprogrammeerde programma's: Warmtapwatertanktemperatuur

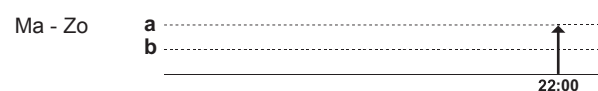
a ↑

↑: Start de productie van warm tapwater. Gewenste warmtapwatertanktemperatuur = Voorgeprogrammeerde waarde (Opslag comfort)

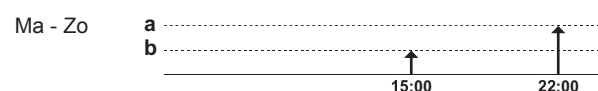
b ↑

↑: Start de productie van warm tapwater. Gewenste warmtapwatertanktemperatuur = Voorgeprogrammeerde waarde (Opslag eco)

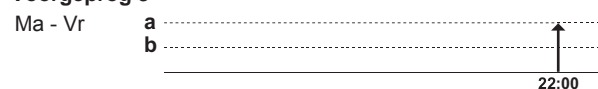
#### Voorgeprog 1



#### Voorgeprog 2

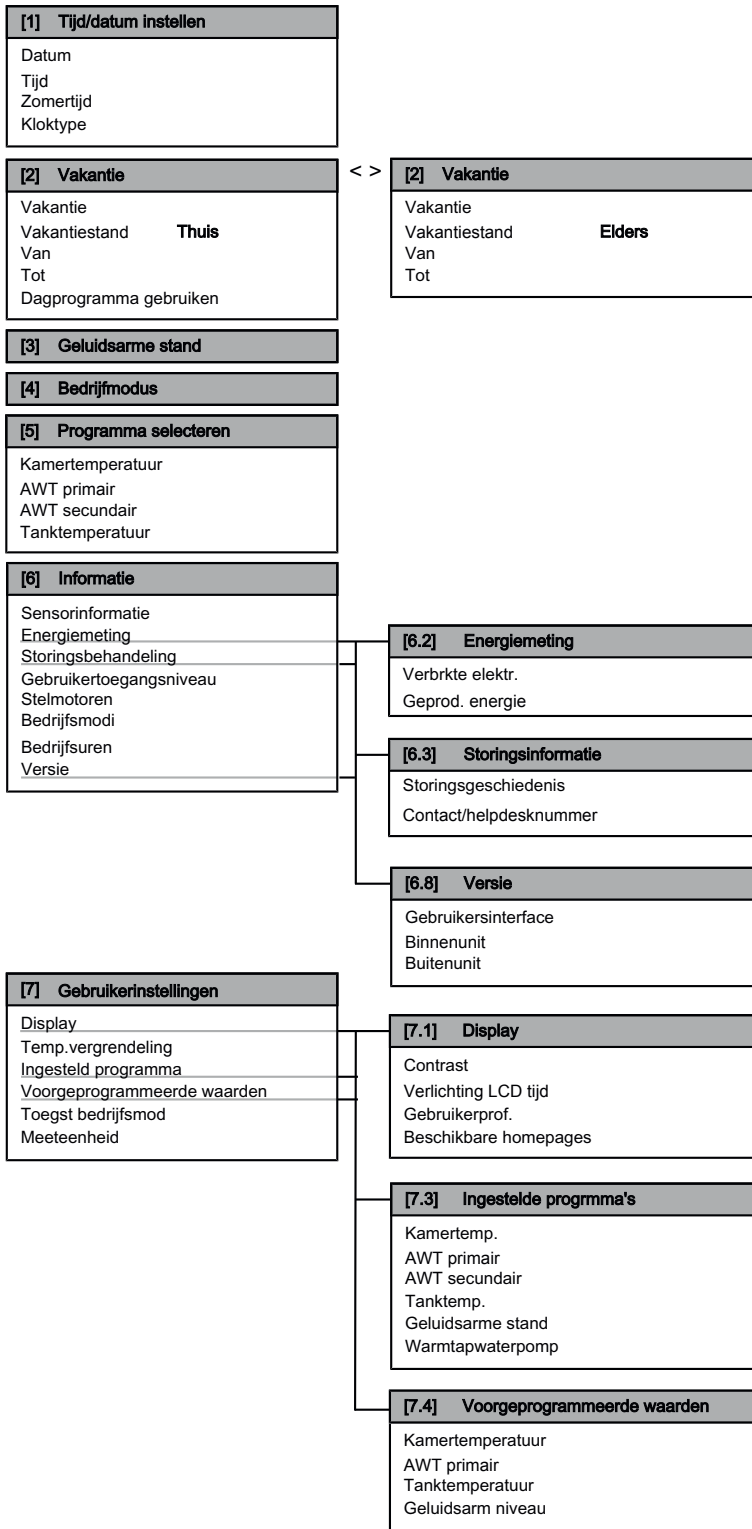


#### Voorgeprog 3



## 4 Bediening

### 4.8 Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen





## INFORMATIE

De energiemeeftfunctie is NIET van toepassing en/of NIET geldig voor deze unit indien deze wordt berekend door de unit. Indien er optionele externe meters worden gebruikt, is het energiemeeftdisplay geldig.



## INFORMATIE

De geluidsarme stand en het geluidsarmniveau kunnen NIET op deze unit worden gebruikt.



## INFORMATIE

- De binnenunit verwijst naar de binnenunitprintplaat die het hydraulisch gedeelte van de geothermische warmtepomp regelt.
- De buitenunit verwijst naar de buitenunitprintplaat die de compressormodule van de geothermische warmtepomp regelt.

## 4.9 Installateurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen

### 4.9.1 Vluggewizard

Instelling	Standaard	Vul in...
<b>Voeding met voorkeur kWh-tarief [A.2.1.6]</b>		
Voorkeur kWh-tarief	0 (Nee)	
<b>Instellingen van de ruimteverwarming [A.2.1]</b>		
Unitbestur.methd	0 (Besturing AWT)	
Loc. gebruik.interface	1 (In de kamer)	
Aantal zones AWT	0 (1 AWT-zone)	
Pompbedrijfsmodus	1 (Monster)	
<b>Instellingen van het warm tapwater [A.2.2]</b>		
Warmtapwaterpomp	0 (Nee)	
<b>Thermostaten [A.2.2]</b>		
Primair contact	1 (Thermo AAN/UIT)	
Sec. contact	1 (Thermo AAN/UIT)	
Extrn sensor	0 (Nee)	
<b>Digitale I/O-printplaat [A.2.2.6]</b>		
Ext BUH bron	0 (Nee)	
Alarm-output	0 (Normaal open)	
<b>Vraag-printplaat [A.2.2.7]</b>		
Vraag-printplaat	0 (Nee)	
<b>Energiemeting [A.2.2]</b>		
Extrn kWh-meter 1	0 (Nee)	
Extrn kWh-meter 2	0 (Nee)	
<b>Capaciteiten (energiemeting) [A.2.3]</b>		
BUH: stap 1	3 kW	
BUH: stap 2	3 kW	
<b>Automatische noodstop [A.5.1.2]</b>		
Auto noodwerking	Handm	



## INFORMATIE

Automatische noodstop: standaard mag de back-upverwarming NIET werken tijdens noodbedrijf. Dit betekent dat wanneer zich een storing in een warmtepomp voordoet de gebruiker handmatig moet bevestigen dat de back-upverwarming tijdens een noodsituatie mag werken. Indien niemand gedurende langere periodes in het huis aanwezig is, adviseren wij instelling [A.5.1.2] Auto noodwerking op Automatisch te stellen.

### 4.9.2 De regeling van de ruimteverwarming

Instelling	Standaard	Vul in...
<b>Aanvoertemperatuur: Primaire zone [A.3.1.1]</b>		
AWT inst modus	1 (Weersafh)	
Weersafhank verwarm instellen	-20/15/60/25	
<b>Aanvoertemperatuur: Secundaire zone [A.3.1.2]</b>		
AWT inst modus	1 (Weersafh)	
Weersafhank verwarm instellen	25/60/15/-20	
<b>Aanvoertemperatuur: Delta T generator [A.3.1.3]</b>		
Verwarming	8°C	
<b>Aanvoertemperatuur: Modulatie [A.3.1.1.5]</b>		
Aangepaste AWT	0 (Nee)	
<b>Aanvoertemperatuur: Afgiftesysteem [A.3.1.1.7]</b>		
Afgiftesysteem	0 (Snel)	

### 4.9.3 De regeling van het warm tapwater [A.4]

Instelling	Standaard	Vul in...
Instelpuntstand	1 (Warmh + gprog)	
Type instelpnt uitlzn	0 (Temperatuur)	
Maximaal instelpunt	60°C	

### 4.9.4 Het contact/helpdesknummer [6.3.2]

Instelling	Standaard	Vul in...
Contact/helpdesknummer	—	

## 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.

## 6 Onderhoud en service

- 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. **Voorbeeld:** Als u een fuifje geeft of als u gedurende enkele uren uit huis bent.
- Voor langere periodes: u kunt de vakantiestand gebruiken. **Voorbeeld:** Als u thuis blijft tijdens uw vakantie of als u weg gaat tijdens uw vakantie.

### 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

- Zorg ervoor dat het cijfer (beschikbaar warm water voor x personen) op de startpagina van de warmtapwatertanktemperatuur NIET hoger is dan wat u werkelijk nodig hebt.
- 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 en de tarieven voor elektriciteit lager zijn.
- 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/helpdesknnummer via de gebruikersinterface.

Als eindgebruiker moet u:

- De gebruikersinterface reinigen met een vochtig zacht doekje. Gebruik hiervoor NOOIT detergenten.
- Controleer regelmatig of de waterdruk op de manometer meer dan 1 bar bedraagt.

#### Koelmiddel


Dit product bevat fluorhoudende broeikasgassen die onder het Kyoto-protocol vallen. Laat de gassen NIET vrij in de atmosfeer.

Type koelmiddel: R410A

Waarde van het globaal opwarmingspotentieel: 1975



Afhankelijk van de geldende wetgeving kunnen periodieke inspecties voor koelmiddellekken vereist zijn. Neem contact op met uw installateur voor meer informatie.

### 6.2 Het contact/helpdesknnummer vinden

Ga naar [6.3.2]:  > Informatie > Storingsbehandeling > Contact/helpdesknnummer.


## 7 Opsporen en verhelpen van storingen

### 7.1 Overzicht: storingen opsporen en verhelpen

Indien een storing optreedt, verschijnt  op de startpagina's. U kunt op  drukken voor meer informatie over de storing.

U kunt, voor de hierna vermelde symptomen, zelf proberen het probleem op te lossen. Contacteer uw installateur voor alle andere problemen. U vindt het contact/helpdesknnummer via de gebruikersinterface.

### 7.2 De storingsgeschiedenis nagaan

Ga naar [6.3.1]:  > Informatie > Storingsbehandeling > Storingsgeschiedenis.

### 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>Verhoog (verlaag) de voorgeprogrammeerde waarde van de ruimtetemperatuur.</li> <li>Pas het programma voor de ruimtetemperatuur aan.</li> </ul>
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 boosterstand van de warmtapwatertank. Hierdoor verbruikt u echter extra energie.
De gewenste warmtapwatertanktemperatuur is te laag.	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>Verhoog de voorgeprogrammeerde waarde van de warmtapwatertanktemperatuur.</li> <li>Pas het programma van de warmtapwatertanktemperatuur aan. <b>Voorbeeld:</b> Programmeer om de warmtapwatertank extra op te warmen tot een voorgeprogrammeerde waarde (Opslag eco = een lagere tanktemperatuur) overdag.</li> </ul>

### 7.5 Symptoom: Storing in de warmtepomp

Indien de warmtepomp weigert te werken, kan de back-upverwarming als noodverwarming werken en al dan niet automatisch de volledige warmtebelasting overnemen. Wanneer de automatische noodfunctie is ingeschakeld en een warmtepomp stop met werken wegens een storing, zal de back-upverwarming automatisch de warmtebelasting overnemen. Wanneer er zich een storing voordoet in de warmtepomp terwijl de automatische noodstop niet is ingeschakeld, stoppen het aanmaken van warm tapwater en het verwarmen van ruimten en moet het systeem handmatig worden hersteld. De gebruikersinterface zal u dan vragen of de back-upverwarming de volledige warmtebelasting al dan niet moet overnemen. Als er zich een storing in de warmtepomp voordoet, zal ① op de gebruikersinterface verschijnen.

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
De warmtepomp is beschadigd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Druk op ① om een beschrijving van het probleem te zien.</li> <li>Druk opnieuw op ①.</li> <li>Selecteer OK om toe te laten dat de back-upverwarming de volledige warmtebelasting overneemt.</li> <li>Neem contact op met uw verdeler om de warmtepomp te laten repareren.</li> </ul>



#### INFORMATIE

Wanneer de back-upverwarming 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/helpdesknnummer via de gebruikersinterface.

## 9 Als afval verwijderen

### 9.1 Overzicht: als afval verwijderen

Indien u onderdelen van uw systeem (de gebruikersinterface, de binnenunit, de buitenunit, de warmtapwatertank, enz.) wilt als afval verwijderen, contacteer uw installateur. U vindt het contact/helpdesknnummer via de gebruikersinterface.

### 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**

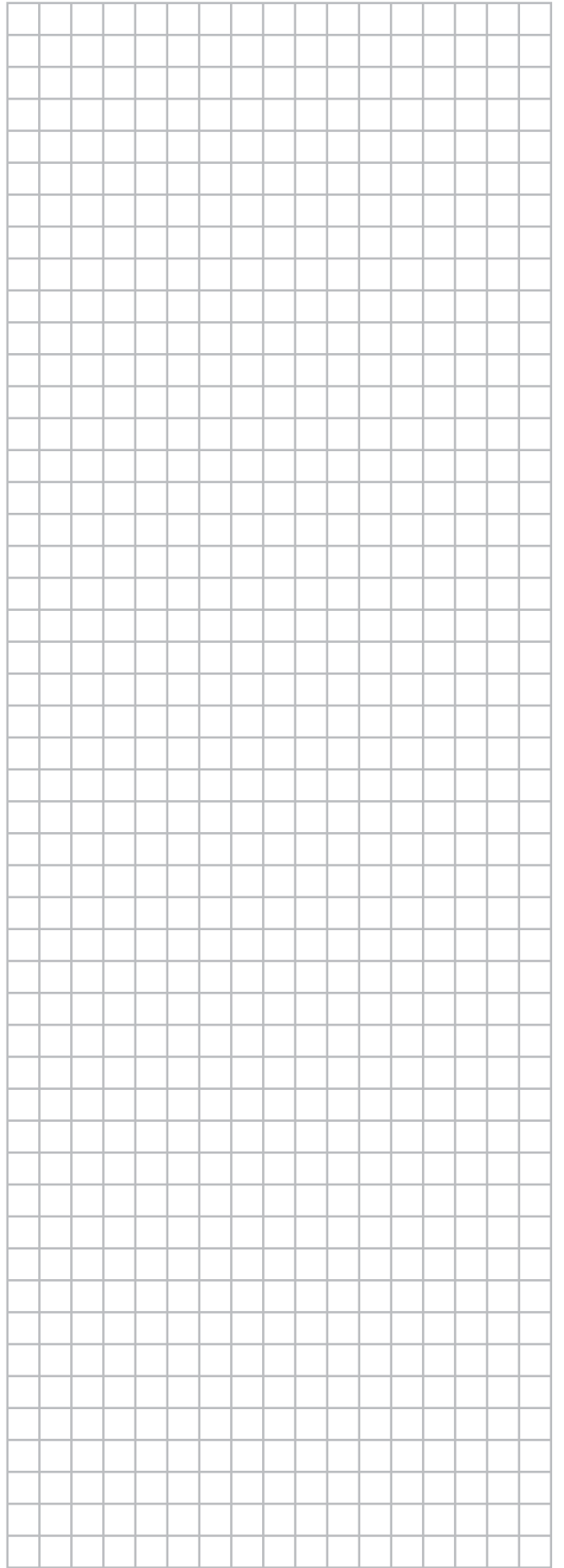
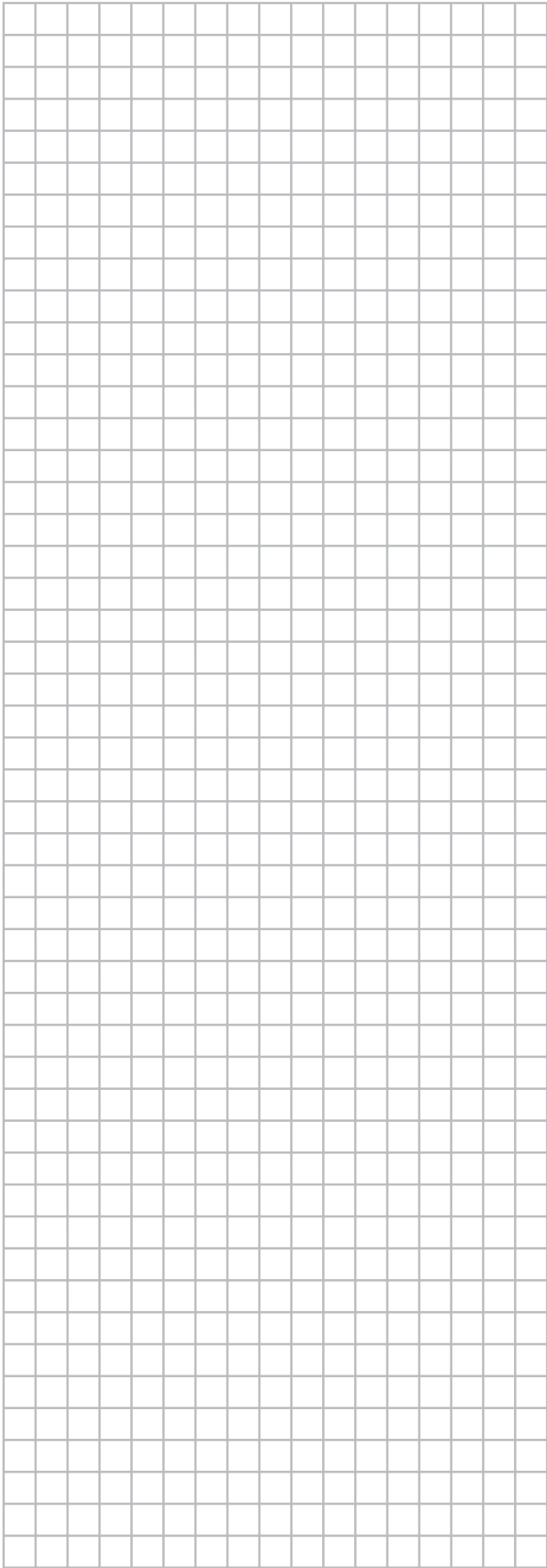
Labels, handleidingen, informatiefiches, apparatuur en uitrustingen die met het product worden meegeleverd en die volgens de instructies in de meegeleverde documentatie geïnstalleerd moeten worden.

**Optionele apparatuur**

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



# ROTEX

Ⓓ **ROTEX Heating Systems GmbH**  
Langwiesenstraße 10 · D-74363 Güglingen  
Fon +49(7135)103-0 · Fax +49(7135)103-200  
e-mail info@rotex.de www.rotex.de

ⒼⒷ **ROTEX** products distributed  
in the United Kingdom by:

**DAIKIN AIRCONDITIONING UK Ltd.**  
The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT 13 ONY  
Tel. +44 845 645 641 9000 · Fax +44 845 641 9009  
www.daikin.co.uk

Ⓘ In Italia i prodotti **ROTEX**  
sono commercializzati tramite:

**DAIKIN AIRCONDITIONING ITALY S.p.A.**  
**Sede operativa**  
Via Milano, 6 - 20097 San Donato Milanese MI-Italy  
Tel. +39 02 51619.1 · Fax +39 02 51619222  
e-mail info@rotexitalia.it · www.rotexitalia.it  
**Numero verde ROTEX 800-886699**

Ⓕ **ROTEX** Représenté  
en France par:

**ROTEX Heating Systems SARL**  
1, rue des Artisans · F-68280 Sundhoffen  
Tel. +33 (0)3 89 21 74 70 · Fax +33 (0)3 89 21 74 74  
e-mail info@rotex.fr · www.rotex.fr

Ⓑ **ROTEX**  
Vertegenwoordigd in België door:  
Représenté en Belgique par:

**DAIKIN AIRCONDITIONING BELGIUM NV**  
Avenue Franklin 1B · B-1300 Wavre  
Tel. +32 (0)10 23 72 23 · Fax +32 (0)10 24 49 10  
e-mail info@daikin.be · www.daikin.be

Ⓔ En España los productos  
**ROTEX** se comercializan por:

**DAIKIN AIRCONDITIONING SPAIN**  
Calle Labastida 2 · E-28034 Madrid  
Tel. +34 91 334 5600 · Fax +34 91 334 5630  
e-mail marketing@daikin.es · www.daikin.es

Onder voorbehoud van fouten en technische wijzigingen 03/2014