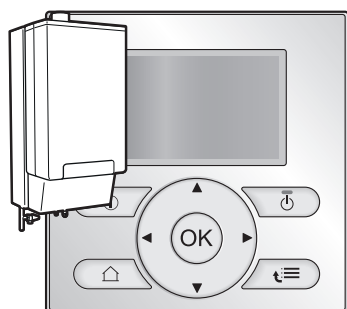




Uitgebreide handleiding voor de gebruiker

Daikin Altherma hybrid warmtepomp



EHYHBH05AF
EHYHBH08AF
EHYHBX08AF

EHYKOMB33AA

Inhoudsopgave

1	Algemene veiligheidsmaatregelen	4
1.1	Over de documentatie.....	4
1.1.1	Betekenis van de waarschuwingen en symbolen	4
1.2	Voor de gebruiker	5
2	Over dit document	8
3	Over het systeem	9
3.1	Onderdelen in een typische systeemlay-out.....	9
4	Bediening	10
4.1	Overzicht: Bediening.....	10
4.2	De gebruikersinterface met één oogopslag	11
4.2.1	Knoppen.....	11
4.2.2	Statuspictogrammen	12
4.3	Basisgebruik	13
4.3.1	De startpagina's gebruiken.....	13
4.3.2	De menustructuur gebruiken.....	14
4.3.3	Regelingen AAN-/UIT-zetten	14
4.4	De regeling van de ruimteverwarming/-koeling	15
4.4.1	Over de regeling van de ruimteverwarming/-koeling	15
4.4.2	De bedrijfsmodus instellen.....	16
4.4.3	Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt.....	17
4.4.4	Regeling via een kamerthermostaat - Over de regeling via een kamerthermostaat.....	19
4.4.5	Regeling via een kamerthermostaat - De startpagina's van de kamertemperaturen gebruiken	20
4.4.6	Regeling via een kamerthermostaat - De startpagina's van de aanvoerwatertemperaturen gebruiken	24
4.4.7	Regeling via de aanvoerwatertemperatuur - Over de regeling via de aanvoerwatertemperatuur	26
4.4.8	Regeling via de aanvoerwatertemperatuur - De regeling via de aanvoerwatertemperatuur gebruiken volgens een programma.....	27
4.4.9	Regeling via de aanvoerwatertemperatuur - De regeling via de aanvoerwatertemperatuur gebruiken, maar NIET volgens een programma.....	27
4.4.10	Regeling via een externe kamerthermostaat - Over de regeling via een externe kamerthermostaat	27
4.4.11	Regeling via een externe kamerthermostaat - De regeling via een externe kamerthermostaat gebruiken	28
4.5	Het warm tapwater regelen	28
4.5.1	Over de regeling van het warm tapwater	28
4.5.2	Ogenblikkelijk warm tapwater (geen tank geplaatst).....	29
4.5.3	Tank.....	29
4.6	Gevorderd gebruik.....	33
4.6.1	Over het wijzigen van het gebruikertoegangs niveau	33
4.6.2	De geluidsarme stand gebruiken	34
4.6.3	De vakantiestand gebruiken.....	35
4.6.4	Informatie aflezen	38
4.6.5	De datum, de tijd, de meeteenheden, het contrast en de achtergrondverlichting configureren	38
4.6.6	Het gebruikerprofiel en de startpagina's configureren.....	39
4.6.7	Knoppen en functies vergrendelen en ontgrendelen.....	40
4.7	Voorgeprogrammeerde waarden en programma's.....	41
4.7.1	Voorgeprogrammeerde waarden gebruiken.....	41
4.7.2	Programma's gebruiken en programmeren	42
4.7.3	Programma's: voorbeeld	44
4.7.4	Voorgeprogrammeerde programma's: Ruimtetemperatuur + aanvoerwatertemperatuur (primair).....	44
4.7.5	Voorgeprogrammeerde programma's: Aanvoertemperatuur (secundair).....	45
4.7.6	Voorgeprogrammeerde programma's: Warmtapwatertanktemperatuur	46
4.8	Weersafhankelijke werking	46
4.8.1	De weersafhankelijke instellingen instellen.....	46
4.9	Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen	48
4.10	Installateurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen	49
4.10.1	Vlugge wizard	49
4.10.2	De regeling van de ruimteverwarming/-koeling.....	50
4.10.3	De regeling van het warm tapwater [A.4].....	50
4.10.4	Het contact/helpdesknnummer [6.3.2]	51
5	De energieprijzen instellen	52
5.1	De prijs voor gas instellen.....	52
5.2	De prijs voor elektriciteit instellen.....	52
5.3	De weektimer van de prijs voor elektriciteit instellen	53

5.4	Over energieprijzen in geval van een stimulans per kWh hernieuwbare energie	53
5.4.1	De gasprijs instellen in geval van een stimulans per kWh hernieuwbare energie.....	53
5.4.2	De elektriciteitsprijs instellen in geval van een stimulans per kWh hernieuwbare energie	53
5.4.3	Voorbeeld	54
6	Energie op het scherm weergeven	55
6.1	De energiestatistieken raadplegen.....	55
7	Tips om energie te besparen	56
8	Onderhoud en service	57
8.1	Overzicht: onderhoud en service	57
8.2	Het contact/helpdesnummer vinden	57
9	Opsporen en verhelpen van storingen	58
9.1	Overzicht: storingen opsporen en verhelpen.....	58
9.2	De storingsgeschiedenis nagaan	58
9.3	De waarschuwingsgeschiedenis nagaan	58
9.4	Symptoom: u vindt het te koud (warm) in uw woonruimte	59
9.5	Symptoom: het water uit de kraan is te koud.....	60
9.6	Symptoom: Storing in de warmtepomp	60
10	Verplaatsen	62
10.1	Overzicht: verplaatsen	62
11	Als afval verwijderen	63
12	Verklarende woordenlijst	64

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: RISICO OP ELEKTROCUTIE

Duidt op een situatie die elektrocutie kan veroorzaken.



GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN

Duidt op een situatie die brandwonden kan veroorzaken als gevolg van extreem hoge of lage temperaturen.



GEVAAR: RISICO OP ONTPLOFFING

Duidt op een situatie die een ontploffing kan veroorzaken.



GEVAAR: RISICO OP VERGIFTIGING

Duidt op een situatie die een vergiftiging kan veroorzaken.



WAARSCHUWING

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



WAARSCHUWING: BESCHERMEN TEGEN VORST

Duidt op een situatie die schade aan apparatuur of eigendom zou kunnen berokkenen.



WAARSCHUWING: ONTVLAMBAAR MATERIAAL



VOORZICHTIG

Duidt op een situatie die kleine of matige verwondingen als gevolg zou kunnen hebben.

**OPMERKING**

Duidt op een situatie die schade aan apparatuur of eigendom zou kunnen berokkenen.

**INFORMATIE**

Duidt op nuttige tips of bijkomende informatie.

Symbolen gebruikt op de unit:

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

Symbolen gebruikt in de documentatie:

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

1.2 Voor de gebruiker

**WAARSCHUWING**

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



WAARSCHUWING

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

Kinderen mogen NIET met het apparaat spelen.

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



WAARSCHUWING

Om elektrische schokken of brand te vermijden:

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



VOORZICHTIG

- Plaats GEEN voorwerpen, apparatuur of uitrustingen bovenop de unit.
- Zit, klim of sta NIET op de unit.

- Units dragen het volgende symbool:



Dit betekent dat u GEEN elektrische en elektronische producten mag mengen met ongesorteerd huishoudelijk afval. Probeer het systeem NIET zelf te ontmantelen: het ontmantelen van het systeem en het behandelen van het koelmiddel, van olie en van andere onderdelen moeten door een erkende installateur conform met de geldende wetgeving uitgevoerd worden.

De units moeten voor hergebruik, recyclage en terugwinning bij een gespecialiseerd behandlingsbedrijf 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.

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)

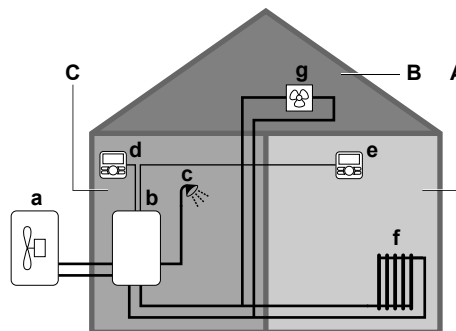
3 Over het systeem

Afhankelijk van de systeemlay-out kan het systeem:

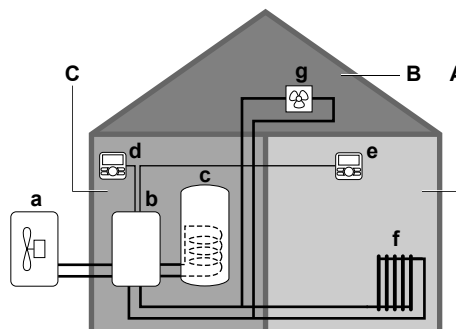
- Een plaats verwarmen
- Een plaats afkoelen (indien een model met verwarmings-/koelwarmtepomp geplaatst werd)
- Warm tapwater klaarmaken

3.1 Onderdelen in een typische systeemlay-out

Voor andere landen



Enkel voor Zwitserland



- 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** Ogenblikkelijk warm tapwater (WTW) of warmtapwatertank
- d** Gebruikersinterface bij de binnenunit
- e** Gebruikersinterface in de woonkamer, gebruikt als kamerthermostaat
- f** Radiatoren
- g** Warmtepompconvectoren of ventilatorconvectoren

4 Bediening

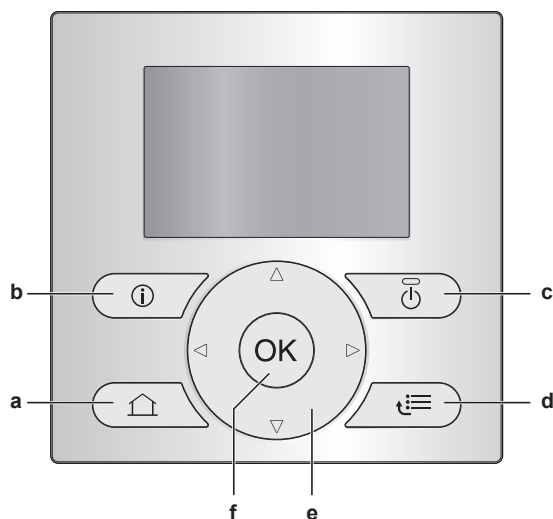
4.1 Overzicht: Bediening

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

Deel	Beschrijving
Met één oogopslag	▪ Knoppen ▪ Statuspictogrammen
Basisgebruik	Informatie over: ▪ Startpagina's, waar u instellingen kunt raadplegen en wijzigen die voor dagelijks gebruik bedoeld zijn ▪ Menustructuur, waar u instellingen die NIET voor dagelijks gebruik bedoeld zijn, kunt raadplegen en instellen ▪ AAN/UIT-toetsen
De regeling van de ruimteverwarming/-koeling	Hoe de ruimteverwarming/-koeling bedienen: ▪ De ruimtebedrijfsmodus instellen ▪ De temperatuur regelen
Het warm tapwater regelen	Hoe het warm tapwater regelen: ▪ Stand Warmhouden ▪ Geplande stand ▪ De stand Gepland + warmhouden
Gevorderd gebruik	Informatie over: ▪ Geluidsarme stand ▪ Vakantiestand ▪ Informatie aflezen ▪ Datum, tijd, meeteenheden, contrast en achtergrondverlichting ▪ Gebruikerprofiel en startpagina's ▪ Knoppen en functies vergrendelen en ontgrendelen
Voorgeprogrammeerde waarden en programma's	▪ Hoe voorgeprogrammeerde waarden gebruiken ▪ Hoe programma's selecteren en programmeren ▪ Overzicht van voorgeprogrammeerde programma's
Menustructuur	Overzicht van menustructuur
Tabel met installateurinstellingen	Overzicht van installateurinstellingen

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 op de startpagina's. Druk op drukken voor meer informatie over de storing.

c AAN/UIT

Zet een van de regelingen AAN of UIT (kamertemperatuur, aanvoerwatertemperatuur, warmtapwatertanktemperatuur).

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 de toetsvergrendeling 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  drukt terwijl u instellingen wijzigt, worden de wijzigingen NIET toegepast.

4.2.2 Statuspictogrammen

Pictogram	Beschrijving
	Ruimtebedrijfsmodus = Verwarming.
	Ruimtebedrijfsmodus = Koeling.
	De warmtepomp (compressor) of de ketel is aan het werken. Dit symbool heeft betrekking op de startpagina.
	Gewenste kamertemperatuur = voorgeprogrammeerde waarde (Comfort ; dag).
	Gewenste kamertemperatuur = voorgeprogrammeerde waarde (Eco ; nacht).
	- Op de startpagina van de kamertemperaturen: Gewenste kamertemperatuur = volgens het geselecteerd programma. - Om de startpagina van de warmtapwatertanktemperatuur: Warmtapwatertankstand = Geplande stand.
	Warmtapwatertankstand = Stand Warmhouden.
	Warmtapwatertankstand = Geplande stand + stand Warmhouden.
	Warm tapwater bereiden.
	Werkelijke temperatuur.
	Gewenste temperatuur.
	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 (Eco of Comfort) of met de geplande waarde.
	De boosterstand van de warmtapwatertank is actief of klaar om geactiveerd te worden.
	De geluidsarme stand is actief.
	De vakantiestand is ingeschakeld of klaar om ingeschakeld te worden.
	De stand Toetsvergrendeling en/of de stand Functievergrendeling is/zijn actief.
	De boiler is aan het werk.
	De warmtepomp (compressor) is aan het werken.

Pictogram	Beschrijving
	De ketel en de warmtepomp (compressor) zijn aan het werken.
	De stand Desinfectie is actief.
	Er is een storing. Druk op drukken voor meer informatie over de storing.
	De stand Weersafhankelijk is actief.
	Gebruikertoegangs niveau = Installateur .
	De stand Ontdooien/olieretour is actief.
	De stand Warme start is actief.
	Het noodbedrijf is actief.



INFORMATIE

Op de gebruikersinterface verschijnt **Bezig** wanneer de gasboiler op onderhoudstand is, de gasboiler wordt getest of wanneer wijzigingen in instellingen worden opgeslagen.

Indien dit het geval is, wordt de gebruikersinterface tijdelijk uitgeschakeld om de handelingen die het systeem op dat ogenblik uitvoert niet te storen.



INFORMATIE

Wanneer de ketel aan het werken is, impliceert dit NIET noodzakelijk dat de brander aan het werken is. Wanneer een verzoek voor verwarming naar de ketel wordt verzonden, zal de ketel continu werken (Δ), maar de brander zal ALLEEN beurtelings werken.

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 primaire**)
- Secundaire aanvoerwatertemperatuur (**AWT secund**)
- Warmtapwatertanktemperatuur (**Tank**)
- Ogenblikkelijk warm tapwater (**Warmtapw**)

Naar een startpagina gaan

- 1 Druk op

Resultaat: 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.

4.3.2 De menustructuur gebruiken

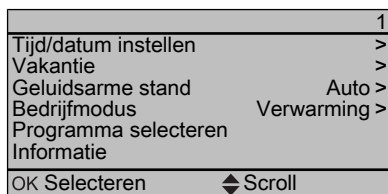
Over de menustructuur

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 "[4.9 Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen](#)" [► 48] voor een overzicht van de menustructuur.

Naar de menustructuur gaan

- 1 Druk op  vanuit een startpagina.

Resultaat: De menustructuur verschijnt op het scherm.

**In de menustructuur navigeren**

Gebruik , , , ,  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)
Ogenblikkelijk warmtapwatertemperatuur	De regeling van het ogenblikkelijk warm tapwater (Warmtapw)
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.

Indien u UIT-zet...	Dan...
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 kamertemperaturen (**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 .

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

- 1 Ga naar de startpagina van de temperatuur van het ogenblikkelijk warm tapwater (**Warmtapw**).
- 2 Druk op .

4.4 De regeling van de ruimteverwarming/-koeling



OPMERKING

Vorstbescherming kamer. Zelfs als u de regeling van de aanvoerwatertemperatuur UITschakelt (primair+secundair) via de startpagina's (**AWT primair+AWT secund**), zal de kamervorstbescherming –als ingeschakeld– actief blijven.

4.4.1 Over de regeling van de ruimteverwarming/-koeling

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

- 1 De ruimtebedrijfsmodus instellen
- 2 De temperatuur regelen

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

- Regeling via een 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

Afhankelijk van het model van uw warmtepomp moet u aan uw systeem zeggen welke bedrijfsmodus gebruikt moet worden: verwarming of koeling.

Indien een...-model van warmtepomp geplaatst werd	Dan...
Verwarming/koeling	Het systeem kan een ruimte verwarmen en afkoelen. U moet aan het systeem zeggen welke bedrijfsmodus gebruikt moet worden.
Verwarming alleen	Het systeem kan een ruimte verwarmen, maar NIET afkoelen. U hoeft NIET aan het systeem te zeggen welke bedrijfsmodus gebruikt moet worden.

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

U kunt...	Plaats
Nagaan welke bedrijfsmodus momenteel in gebruik is.	Startpagina's: ▪ Kamertemperatuur ▪ Aanvoerwatertemperatuur (primair + secundair)
Stel de ruimtebedrijfsmodus in.	Menustructuur
Beperken als automatisch omschakelen mogelijk is.	

Bepalen of een warmtepomp voor verwarming/koeling geplaatst werd

- 1 Druk op  om naar de menustructuur te gaan.
- 2 Controleer of [4] **Bedrijfsmodus** in de lijst staat. Zo ja, werd een warmtepomp voor verwarming/koeling geplaatst.

Nagaan welke bedrijfsmodus momenteel in gebruik is

- 1 Ga naar een van de volgende startpagina's:
 - De startpagina van de kamertemperaturen (**Kamer**)
 - De startpagina van de primaire aanvoerwatertemperaturen (**AWT primair**)
 - De startpagina van de secundaire aanvoerwatertemperaturen (**AWT secund**)
- 2 Controleer de statuspictogram:

Als u ziet...	Dan...
	Bedrijfsmodus = verwarming. De unit is uw ruimte NIET aan het verwarmen. Echter, de warmtapwatertank kan aan het opwarmen zijn.
	Bedrijfsmodus = verwarming. De unit is momenteel uw ruimte aan het verwarmen.

Als u ziet...	Dan...
	Bedrijfsmodus = koeling. De unit is uw ruimte NIET aan het afkoelen. Echter, de warmtapwatertank kan aan het opwarmen zijn.
	Bedrijfsmodus = koeling. De unit is momenteel uw ruimte aan het afkoelen.

De bedrijfsmodus instellen

- 1 Ga naar [4]:  > **Bedrijfsmodus**.
- 2 Selecteer een van de volgende opties en druk op **OK**:

Indien u selecteert...	Dan is de ruimtebedrijfsmodus...
Verwarming	Altijd verwarmingsstand.
Koeling	Altijd koelstand.
Automatisch	Automatisch door de software gewijzigd op basis van de buitentemperatuur (en in functie van de installateurinstellingen, tevens de binnentemperatuur) en houdt rekening met de maandelijkse beperkingen. Opmerking: Het automatisch omschakelen is enkel in bepaalde situaties mogelijk.

Het automatisch omschakelen beperken

Vereiste: U hebt het toegangsniveau op Gevorderde eindgebruiker gezet.

Vereiste: U hebt de kamerbedrijfsmodus op automatisch ingesteld.

- 1 Ga naar [7.5]:  > **Gebruikerinstellingen** > **Toegestane bedrijfsmodus**.
- 2 Selecteer een maand en druk op **OK**.
- 3 Selecteer **Alleen verwarm**, **Alleen koelen** of **Verwarm/koel** en druk op **OK**.

Typische beperkingen op het automatisch omschakelen

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

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)

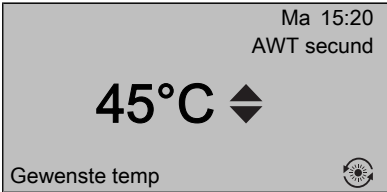
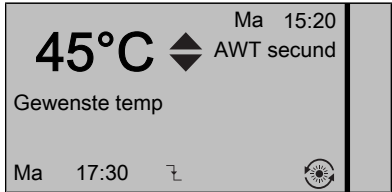
Als u over 2 gebruikersinterfaces beschikt, doe het volgende op de gebruikersinterface op de binnenunit.

Vereiste: U hebt het toegangsniveau op Gevorderde eindgebruiker gezet.

- 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 aanvoerwatertemperatuur:

Gebruikerprofiel = Basis	Gebruikerprofiel = Gedetailleerd
	

- 2 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 aanvoerwatertemperatuur.	

- 3 Enkel voor de regeling via een kamerthermostaat: ga naar de startpagina van de primaire aanvoerwatertemperatuur (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.

Ziet u ∇ naast het instelpunt?	Dan zijn de instelpunten van het aanvoerwater en van de kamertemperatuur...
Neen	Verbonden door hun voorgeprogrammeerde waarden. U kunt de voorgeprogrammeerde waarden in de menustructuur instellen.

4.4.4 Regeling via een kamerthermostaat - Over de regeling via een kamerthermostaat

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

- De kamertemperatuur in de primaire zone
- De aanvoerwatertemperatuur 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): ▪ Voorgeprogrammeerde waarden ▪ Duurtijd van het negeren (Temp.vergrendeling)	Startpagina van kamertemperaturen als gebruikerprofiel = Gedetailleerd
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:

- ["4.4.5 Regeling via een kamerthermostaat - De startpagina's van de kamertemperaturen gebruiken"](#) [► 20]
- ["De duurtijd van het negeren instellen"](#) [► 23]
- ["4.7 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's"](#) [► 41]

De aanvoerwatertemperatuur in de primaire zone

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

U kunt...	Plaats
De gewenste aanvoerwater temperatuur aflezen .	Startpagina van de aanvoerwatertemperatuur (primair)
De aanvoerwater temperatuur 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 . 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.	Menustructuur

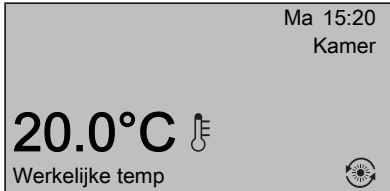
Zie ook:

- "4.4.6 Regeling via een kamerthermostaat - De startpagina's van de aanvoerwatertemperaturen gebruiken" [▶ 24]
- "4.7 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's" [▶ 41]

4.4.5 Regeling via een kamerthermostaat - De startpagina's van de kamertemperaturen gebruiken

Typische startpagina's van de kamertemperaturen

De gebruikersinterface geeft een basisstartpagina of een gedetailleerde startpagina weer in functie van het gebruikersprofiel. Om het gebruikersprofiel in te stellen, zie "4.6.6 Het gebruikerprofiel en de startpagina's configureren" [▶ 39].

Gebruikerprofiel = Basis	Gebruikerprofiel = Gedetailleerd
	

De werkelijke en de gewenste kamertemperatuur aflezen

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

Resultaat: U kunt de werkelijke temperatuur aflezen.



- 2 Druk op **OK**.

Resultaat: U kunt de gewenste temperatuur aflezen.



Het programma van de ruimtetemperaturen tijdelijk negeren

- 1 Ga naar de startpagina van de kamertemperaturen (Kamer).
- 2 Op de gedetailleerde startpagina (gebruikersprofiel=Gedetailleerd), selecteer de geplande kamertemperatuurstand (🌞🌙🌧️) door **◀** of **▶** in te drukken.

Resultaat: De kamertemperatuur volgt de geplande waarde.

- 3 Gebruik  of  om de temperatuur aan te passen.

Resultaat: De kamertemperatuur volgt de manueel aangepaste waarde (a), maar keert terug naar de geplande waarde bij de volgende geplande actie.

De stand veranderen van geplande naar voorgeprogrammeerde waarde

Vereiste: Gebruikerprofiel=Gedetailleerd.

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

Resultaat: De kamertemperatuur volgt de voorgeprogrammeerde waarde (Comfort of Eco), maar keert terug naar de geplande waarde na de tijdsduur van het negeren (=Temp.vergrendeling: 2/4/6/8 uur of permanent).

- 3 Indien nodig kunt u de voorgeprogrammeerde waarde negeren met behulp van  of  om de temperatuur aan te passen.

Resultaat: De kamertemperatuur volgt de manueel aangepaste waarde (a), maar keert terug naar de geplande waarde na de tijdsduur van het negeren (=Temp.vergrendeling: 2/4/6/8 uur of permanent).

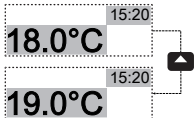
Voorbeeld: het programma tijdelijk negeren EN de stand wijzigen naar voorgeprogrammeerde waarde

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: ▪ Als u weg bent ▪ Tijdens de nacht
Tijdschema	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)).

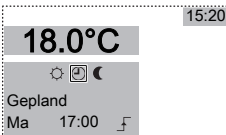
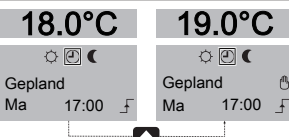
Instellingen		Beschrijving
Duurtijd van het negeren (Temp.vergrendeling)	2 uur	Als u het programma tijdelijk negeert met een voorgeprogrammeerde waarde, zal het programma na 2 uur opnieuw gebruikt worden.

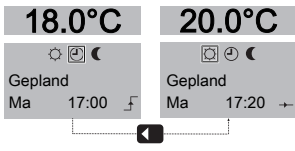
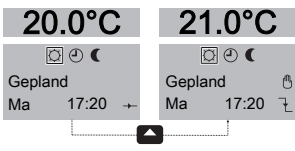
Als het gebruikerprofiel = **Basis**, dan kunt u het kamertemperatuurprogramma **tijdelijk negeren** door op  of op  te drukken.

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

Indien het gebruikerprofiel = **Gedetailleerd** kunt u het volgende:

- 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
	Het programma van de kamertemperaturen wordt gebruikt. 15:20 => Gewenste temperatuur = voorgeprogrammeerde waarde (Eco (verwarming)) = 18°C. De volgende geplande actie is om 17:00 en de gewenste temperatuur zal dan stijgen.
	U kunt het programma tijdelijk negeren. Gewenste temperatuur = aangepaste temperatuur = 19°C. Bij de volgende geplande actie (17:00) zal het programma opnieuw gebruikt worden.

Situatie	Beschrijving
	U kunt de stand veranderen van geplande naar voorgeprogrammeerde waarde (Comfort (verwarming)). Gewenste temperatuur = voorgeprogrammeerde waarde (Comfort (verwarming)) = 20°C. Na 2 uur zal het programma opnieuw gebruikt worden (17:20 => 20°C).
	U had voordien de stand veranderd van geplande naar voorgeprogrammeerde waarde en nu negeert u tijdelijk de voorgeprogrammeerde waarde. Gewenste temperatuur = aangepaste temperatuur = 21°C. Na 2 uur zal het programma opnieuw gebruikt worden (17:20 => 20°C).

De duurtijd van het negeren instellen

Vereiste: U hebt het toegangsniveau op Gevorderde eindgebruiker gezet.

- 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 uur.
- 2 Ga om 20:00 naar de startpagina van de kamertemperaturen (**Kamer**).
- 3 Druk op  om  te selecteren.

Resultaat: 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 uur.
- 2 Ga naar de startpagina van de kamertemperaturen (**Kamer**).
- 3 Druk op  om  te selecteren.

Resultaat: 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 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.

4.4.6 Regeling via een kamerthermostaat - De startpagina's van de aanvoerwatertemperaturen gebruiken

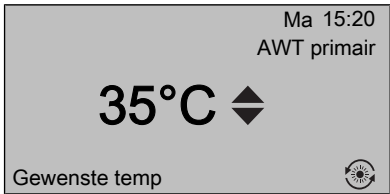
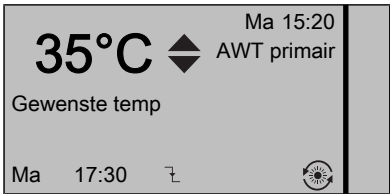


INFORMATIE

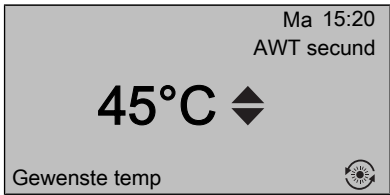
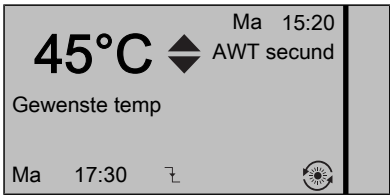
Het aanvoerwater is het water dat naar de warmteafgevers wordt gestuurd. De gewenste aanvoerwatertemperatuur werd in functie van het warmteafgiftesysteem door uw installateur ingesteld. **Voorbeeld:** De vloerverwarming is ontworpen voor een lagere aanvoerwatertemperatuur dan de radiatoren en warmtepompconvectoren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

Typische startpagina's van de aanvoerwatertemperatuur

Primaire zone:

Gebruikerprofiel = Basis	Gebruikerprofiel = Gedetailleerd
	

Secundaire zone:

Gebruikerprofiel = Basis	Gebruikerprofiel = Gedetailleerd
	

De gewenste aanvoerwatertemperatuur aflezen (primair + secundair)

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

De temperatuur van het aanvoerwater aanpassen of negeren (NIET verbonden met het instelpunt van de kamertemperatuur)



INFORMATIE

Om te zien of het instelpunt van de aanvoerwatertemperatuur met het instelpunt van de kamertemperatuur verbonden is, zie ["4.4.3 Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt"](#) [► 17].

De aanvoerwatertemperatuur (primair) aanpassen

- 1 Ga naar de startpagina van de primaire aanvoerwatertemperatuur (AWT primair).

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



INFORMATIE

Wanneer weersafhankelijk kan de waarde van een afwijking worden gewijzigd.

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:**



INFORMATIE

Wanneer weersafhankelijk kan de waarde van een afwijking worden gewijzigd.

De temperatuur van het aanvoerwater aanpassen of negeren (verbonden met het instelpunt van de kamertemperatuur)



INFORMATIE

Om te zien of het instelpunt van de aanvoerwatertemperatuur met het instelpunt van de kamertemperatuur verbonden is, zie ["4.4.3 Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt"](#) [► 17].

De voorgeprogrammeerde waarden van de aanvoerwatertemperatuur instellen (primair)



INFORMATIE

U kunt de aanvoerwatertemperatuur (primair) niet aanpassen/negeren voor een regeling via de kamerthermostaat met verbonden aanvoerwatertemperaturen. Indien echter nodig kunt u de gewenste aanvoerwatertemperatuur (primair) aanpassen door voorgeprogrammeerde waarden aan te passen.

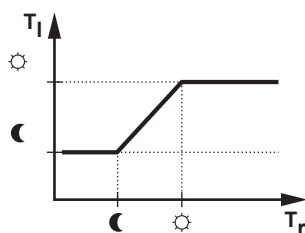


INFORMATIE

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 [7.4.2]: > AWT primair > Voorgeprogrammeerde waarden > Gebruikerinstellingen.
- 2 Stel de Voorgeprogrammeerde waarden in overeenkomstig de volgende grafiek.

Voorbeeld: De comforttemperatuur via de kamerthermostaat zal overeenstemmen met de comforttemperatuur via het aanvoerwater.



- T_r : Kamertemperatuur
- T_i : Aanvoertwatertemperatuur

3 Druk op of op om aan te passen/te negeren.

De aanvoertwatertemperatuur (secundair) aanpassen

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

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

45°C 47°C



INFORMATIE

Wanneer weersafhankelijk kan de waarde van een afwijking worden gewijzigd.

4.4.7 Regeling via de aanvoertwatertemperatuur - Over de regeling via de aanvoertwatertemperatuur

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

U kunt...	Plaats
De gewenste aanvoertwatertemperatuur aflezen (primair + secundair).	Startpagina's van de aanvoertwatertemperatuur (primair + secundair)
▪ De aanvoertwatertemperatuur (primair) aanpassen/negeren. ▪ De aanvoertwatertemperatuur (secundair) aanpassen.	
Selecteren welk programma voor de aanvoertwatertemperatuur (primair + secundair) u wilt gebruiken.	Menustructuur
Een programma voor de aanvoertwatertemperatuur (primair + secundair) programmeren.	
Vorgeprogrammeerde waarden definiëren die door het programma voor de aanvoertwatertemperatuur (primair) gebruikt worden.	

Zie ook:

- "4.4.6 Regeling via een kamerthermostaat - De startpagina's van de aanvoertwatertemperaturen gebruiken" [▶ 24]
- "4.7 Vorgeprogrammeerde waarden en programma's" [▶ 41]

4.4.8 Regeling via de aanvoerwatertemperatuur - De regeling via de aanvoerwatertemperatuur gebruiken volgens een programma

De voorgeprogrammeerde waarden van de aanvoerwatertemperatuur instellen (primair)



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 [7.4.2]: > AWT primair > Voorgeprogrammeerde waarden > Gebruikerinstellingen.

- 2 Druk op of op om aan te passen. **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



INFORMATIE

Wanneer weersafhankelijk kan de waarde van een afwijking worden gewijzigd.

4.4.9 Regeling via de aanvoerwatertemperatuur - De regeling via de aanvoerwatertemperatuur gebruiken, maar NIET volgens een programma

De aanvoerwatertemperatuur (primair) aanpassen

- 1 Ga naar de startpagina van de primaire aanvoerwatertemperatuur (AWT primair).

- 2 Druk op of op om aan te passen. **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



INFORMATIE

Wanneer weersafhankelijk kan de waarde van een afwijking worden gewijzigd.

4.4.10 Regeling via een externe kamerthermostaat - Over de 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 (Daikin)

Om de aanvoerwatertemperatuur te regelen kunt u het volgende doen:

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

Zie ook: "4.4.6 Regeling via een kamerthermostaat - De startpagina's van de aanvoerwatertemperaturen gebruiken" [▶ 24]

4.4.11 Regeling via een externe kamerthermostaat - De regeling via een externe kamerthermostaat gebruiken

De aanvoerwatertemperatuur (primair) aanpassen

- 1 Ga naar de startpagina van de primaire aanvoerwatertemperatuur (AWT primair).

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

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:**  



INFORMATIE

Wanneer weersafhankelijk kan de waarde van een afwijking worden gewijzigd.

4.5 Het warm tapwater regelen



OPMERKING

Desinfectiestand. Zelfs wanneer u het bereiden van warm tapwater hebt UITgeschakeld op de startpagina van de warmtapwatertanktemperatuur (Tank), blijft de desinfectiestand actief.

4.5.1 Over de regeling van het warm tapwater

Uw systeemlayout kan of kan mogelijkwerwijs geen warmtapwatertank bevatten. Indien er geen tank werd geplaatst, levert de boiler ogenblikkelijk warm tapwater. Wanneer er echter een tank werd geplaatst, verschilt de regeling van het warm tapwater in functie van de warmwatertankstand die de installateur instelde:

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

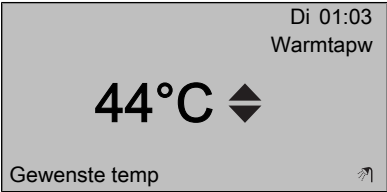
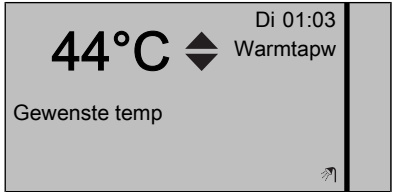
4.5.2 Ogenblikkelijk warm tapwater (geen tank geplaatst)

Niet van toepassing voor Zwitserland

Wanneer warm tapwater genomen wordt, levert de boiler ogenblikkelijk warm tapwater.

De startpagina van het ogenblikkelijk warm tapwater gebruiken**Niet van toepassing voor Zwitserland**

De gebruikersinterface geeft een basisstartpagina of een gedetailleerde startpagina weer in functie van het gebruikersprofiel.

Gebruikerprofiel = Basis	Gebruikerprofiel = Gedetailleerd
	

De temperatuur van het ogenblikkelijk warm tapwater aanpassen

- 1 Ga naar de startpagina van het ogenblikkelijk warm tapwater.
- 2 Druk op  of op  om de temperatuur van het ogenblikkelijk warm tapwater (**Warmtapw**) aan te passen.

Het instelpunt van de temperatuur van het ogenblikkelijk warm tapwater mag NIET lager dan 40°C zijn.

4.5.3 Tank

De volgende standen kunnen alleen genomen worden als er een tank werd geplaatst die door de installateur werd ingesteld.

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)

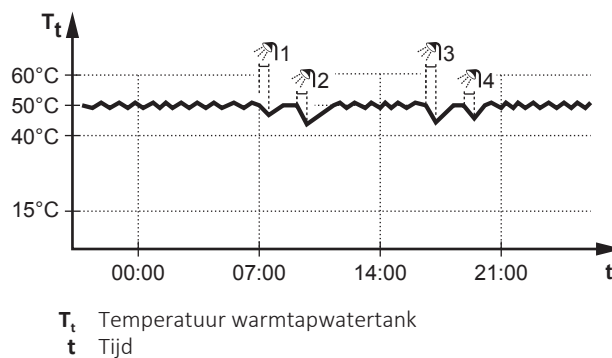
Vereiste: Gebruikerprofiel = **Gedetailleerd**.

- 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

Stand Warmhouden

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



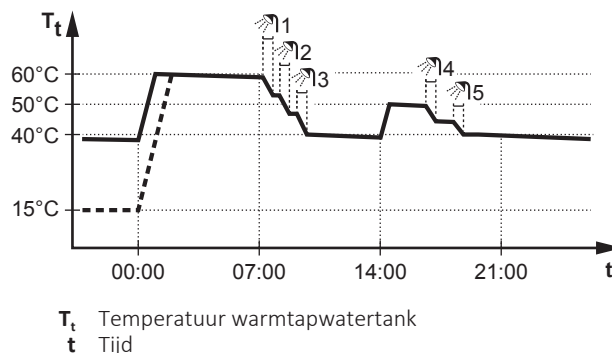
INFORMATIE

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

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 's nachts, omdat de vraag naar ruimteverwarming dan kleiner is.

Voorbeeld:



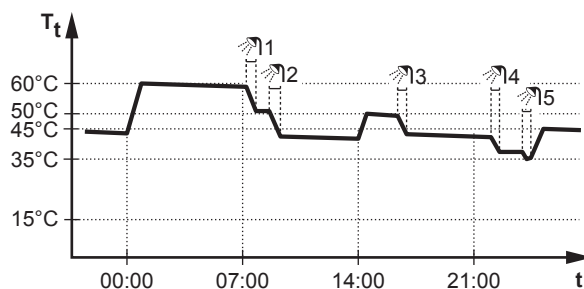
- Oorspronkelijk is de warmtapwatertanktemperatuur dezelfde als de temperatuur van het tapwater dat in de warmtapwatertank gaat (voorbeeld: **15°C**).
- De warmtapwatertank is geprogrammeerd om water om 00:00 te verwarmen tot een voorgeprogrammeerde waarde (voorbeeld: **Opslag comfort = 60°C**).
- 's 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: **Opslag economisch? = 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.

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
 60°C Opslag comfort
 50°C Opslag economisch?
 45°C Warmhouden
 35°C Warmhoudentanktemperatuur – hysteresiswaarde

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:

- "Geplande stand" [► 30]
- "4.7 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's" [► 41]

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. De voorbeelden in de afbeeldingen hieronder gelden voor de warmtapwatertankstand = Gepland.

Gebruikerprofiel = Basis	Gebruikerprofiel = Gedetailleerd
The basis startpage displays the temperature 60°C with a diamond icon. Below it, the text 'Opslag comfort' is shown. The top right corner indicates 'Ma 15:20 Tank'.	The detailed startpage displays the temperature 60°C with a diamond icon. Below it, the text 'Opslag comfort' is shown. At the bottom, a timer shows 'Di 00:00'. The top right corner indicates 'Ma 15:20 Tank'.

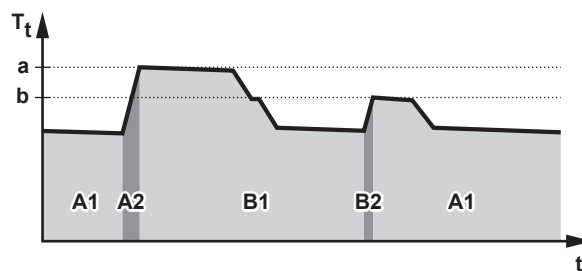
Om de gewenste warmhoudtemperatuur (in de geplande stand en in de stand Warmhouden) af te lezen en aan te passen

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

Resultaat: **60°C** ▼ verschijnt op het scherm.



T_t Warmtapwatertanktemperatuur
 t Tijd

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 De volgende geplande actie kan worden genegeerd door 55°C in 60°C te veranderen.

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).

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 (gebruikersprofiel = Basis)

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

De boosterstand van de warmtapwatertank activeren (gebruikersprofiel = 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.

**INFORMATIE**

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

4.6 Gevorderd gebruik

4.6.1 Over het wijzigen van het gebruikertoegangs niveau

Het gebruikertoegangs niveau instellen op Gevorderde eindgebruiker

- 1 Ga naar het hoofdmenu of naar een van zijn onderliggende menu's: .
- 2 Druk langer dan 4 seconden op .

Resultaat: Uw gebruikertoegangs niveau is nu **Gev. eindgebrkr.** De gebruikersinterface geeft bijkomende informatie weer en een "+" werd aan de menutitel toegevoegd. Het gebruikertoegangs niveau zal op **Gev. eindgebrkr** blijven tot het anders handmatig wordt ingesteld.

Het gebruikertoegangs niveau instellen op Eindgebruiker

- 1 Druk langer dan 4 seconden op .

Resultaat: Uw gebruikertoegangs niveau is nu **Eindgebruiker.** De gebruikersinterface geeft de standaard startpagina weer.

4.6.2 De geluidsarme stand gebruiken

Over de geluidsarme stand

U kunt:

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

**INFORMATIE**

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

Mogelijke niveaus van de geluidsarme stand

Horizontaal	Beschrijving
Niveau 1	Het minst stil. Bij koudere omgevingstemperaturen kan het rendement soms lager uitvallen.
Niveau 2	Middelmatig stil. In alle omstandigheden kan het rendement lager uitvallen.
Niveau 3	Het meest stille niveau. In alle omstandigheden zal het rendement lager uitvallen.

Nagaan of de geluidsarme stand actief is

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

De geluidsarme stand gebruiken

Vereiste: U hebt het toegangsniveau op Gevorderde eindgebruiker gezet.

- 1 Ga naar [3]: > **Geluidsarme stand**.
- 2 Doe een van de volgende zaken:

Als u wilt...	Dan...
De geluidsarme stand volledig deactiveren	Selecteer Altijd UIT en druk op OK .
Het niveau van de geluidsarme stand handmatig inschakelen	▪ Selecteer AAN en druk op OK. ▪ Ga naar [7.4.4]: > Geluidsarm niveau > Voorgeprogrammeerde waarden > Gebruikerinstellingen. ▪ Selecteer een niveau en druk op OK.
Een programma van de geluidsarme stand gebruiken en programmeren	▪ Selecteer Automatisch en druk op OK. ▪ Programmeer een programma. Zie "4.7.2 Programma's gebruiken en programmeren" [▶ 42].

Voorbeeld: uw baby slaapt 's namiddags

U zit in de volgende situatie:

- U hebt een programma voor de geluidsarme stand geprogrammeerd:
 - 's Nachts: **Niveau 3** (= het meest stil).
 - Overdag: **UIT** om voor de verwarmings-/koelcapaciteit van het systeem te zorgen.
- Echter, de baby slaapt 's namiddags en u wilt dat het dan stil is.

Dan kunt u het volgende doen:

Vereiste: U hebt het toegangsniveau op Gevorderde eindgebruiker gezet.

- 1 Ga naar [3]:  > **Geluidsarme stand**.
- 2 Selecteer **AAN** en druk op .
- 3 Ga naar [7.4.4]:  > **Geluidsarm niveau > Voorgeprogrammeerde waarden > Gebruikerinstellingen**.
- 4 Selecteer **Niveau 3** en druk op .

Voordeel:

De buitenunit werkt het stilst.

4.6.3 De vakantiestand gebruiken

Over de vakantiestand

Tijdens uw vakantie kunt u de vakantiestand gebruiken om van uw normale programma's af te wijken zonder deze te moeten veranderen. U kunt de vakantiestand enkel gebruiken als de temperatuurregeling = regeling via de kamerthermostaat. Zie ook "[4.4.3 Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt](#)" [▶ 17].

De vakantiestand gebruiken omvat typisch de volgende stappen:

- 1 De vakantie configureren voor een van de volgende situaties:

Situatie	Dan...
U blijft thuis tijdens uw vakantie	U moet een dag selecteren: de ruimteverwarming/-koeling zal volgens de gewenste kamertemperatuur van de geselecteerde dag verlopen.
U gaat weg tijdens uw vakantie	U moet de instellingen configureren van de ruimteverwarming/-koeling. ▪ De ruimteverwarming/-koeling verloopt dan volgens deze instellingen. ▪ Productie van warm tapwater kan worden AAN of UIT gezet. Als u beslist om het UIT te zetten, blijft de desinfectiestand actief.

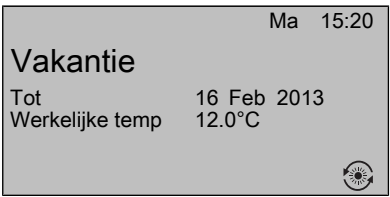
- 2 De vakantiestand activeren.

- 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: ▪ De vakantiestand (Elders) is geactiveerd, maar loopt nog NIET. ▪ De vakantiestand (Thuis) is geactiveerd. U kunt niet zien of de vakantiestand al loopt.
	De vakantiestand (Elders) is geactiveerd en loopt.

De vakantie (als u thuis blijft) configureren

Vereiste: U hebt het toegangsniveau op Gevorderde eindgebruiker gezet.

- 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. Voorbeeld: Zaterdag

**INFORMATIE**

Schakel over naar **Gev. eindgebrkr** als u de instelling van **Dagprogramma gebruiken** wilt wijzigen.

De vakantie (als u weg bent) configureren

Vereiste: U hebt het toegangsniveau op Gevorderde eindgebruiker gezet.

- 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.

Instelling	Beschrijving
Verwarming	Het instelpunt gebruikt tijdens uw vakantie wanneer de unit in de stand Verwarming werkt.
Koeling	Het instelpunt gebruikt tijdens uw vakantie wanneer de unit in de koelstand werkt.
Warmtapwater	Zet de productie van warm tapwater AAN of UIT tijdens uw vakantie.

**INFORMATIE**

U kunt de instellingen van **Van** en **Tot** alleen in het niveau **Eindgebruiker** wijzigen. Om de andere instellingen te wijzigen moet u naar het niveau **Gev. eindgebrkr** overschakelen.

De vakantiestand activeren of deactiveren

Vereiste: 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 **OK**.
 - Om te deactiveren, selecteer **Nee** en druk op **OK**.

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:

Vereiste: U hebt het toegangsniveau op Gevorderde eindgebruiker gezet.

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

Instelling	Waarde
Vakantiestand	Elders
Van	2 februari 2014
Tot	16 februari 2014
Bedrijfsmodus	Verwarming
Verwarming	12°C

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

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.

4.6.4 Informatie aflezen

Informatie aflezen

Vereiste: U hebt het toegangsniveau op Gevorderde eindgebruiker gezet.

- 1 Ga naar [6]:  > **Informatie**.

Mogelijk af te lezen Informatie

In menu...	Kunt u aflezen...
[6.1] Sensorinformatie	De kamer-, tank- of warmtapwater- en aanvoerwatertemperatuur. (Indien van toepassing)
[6.2] Energiemeting	Geproduceerde energie, verbruikte elektriciteit en verbruikt gas.
[6.3] Storingsbehandeling	De storingsgeschiedenis en het contact-/helpdesknummer.
[6.4] Gebruikertoegangsniveau	Het huidig gebruikertoegangsniveau.
[6.5] Stelmotoren	De toestand/stand van elke stelmotor. Voorbeeld: De pomp van het warm tapwater AAN/UIT.
[6.6] Bedrijfsmodi	De huidige bedrijfsmodus. Voorbeeld: De stand Ontdooien/olieretour.
[6.7] Bedrijfsuren	De bedrijfsuren van het systeem.
[6.8] Versie	Versie-informatie over het systeem.

4.6.5 De datum, de tijd, de meeteenheden, het contrast en de achtergrondverlichting configureren

De tijd en de datum configureren

Vereiste: U hebt het toegangsniveau op Gevorderde eindgebruiker gezet.

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



INFORMATIE

Ga naar **Gev. eindgebrkr** om de zomertijd en de tijdsweergave 12/24u te wijzigen.

De meeteenheden configureren

Vereiste: U hebt het toegangsniveau op Gevorderde eindgebruiker gezet.

- 1 Ga naar [7.6]:  > **Gebruikerinstellingen > Meeteenheid**.

Mogelijke instellingen van de meeteenheden

Instelling	Mogelijke meeteenheden
Decimale punt	- Punt - Komma
Temperatuur	°C °F
Geprod. energie	- kWh - MBtu
Debiet	- l/min - GPM
Effectiviteit	- EU - USA
Verbruikt gas	- m³ - ft³ - kWh

Het contrast van de gebruikersinterface configureren

Vereiste: U hebt het toegangsniveau op Gevorderde eindgebruiker gezet.

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

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

Vereiste: U hebt het toegangsniveau op Gevorderde eindgebruiker gezet.

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

4.6.6 Het gebruikerprofiel en de startpagina's configureren

Een gebruikerprofiel instellen

Vereiste: U hebt het toegangsniveau op Gevorderde eindgebruiker gezet.

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

Mogelijke gebruikersprofielen

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

Gebruikerprofiel = Basis	Gebruikerprofiel = Gedetailleerd

Configureren welke startpagina's voor de eindgebruiker beschikbaar zijn

Vereiste: U hebt het toegangsniveau op Gevorderde eindgebruiker gezet.

- 1 Ga naar [7.1.4]:  > **Gebruikerinstellingen** > **Display** > **Beschikbare homepages**.

Resultaat: 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**.

4.6.7 Knoppen en functies vergrendelen en ontgrendelen

Over vergrendelen en ontgrendelen

U kunt de volgende soorten vergrendelingen gebruiken:

- Toetsvergrendeling: vergrendeling van alle toetsen 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

Grendel	Als actief, kan niemand...
Kamer AAN/UIT	De regeling van de kamertemperatuur AAN of UIT zetten.
AWT AAN/UIT	De regeling van de aanvoerwatertemperatuur (primair + secundair) AAN of UIT zetten.
Tank AAN/UIT	De regeling van het warm tapwater AAN of UIT zetten.
Temperatuur omhoog/omlaag	Temperaturen aanpassen.
Geluidsarme stand	De geluidsarme stand gebruiken.
Vakantie	De vakantiestand gebruiken.
Bedrijfsmodus	Stel de ruimtebedrijfsmodus in.
Gebruikerinstellingen	Instellingen wijzigen in [7]:  > Gebruikerinstellingen .
Warmtapwater Aan/Uit	De regeling van het warm tapwater AAN- of UIT-zetten.

Nagaan of een vergrendeling actief is

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

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

De toetsvergrendeling in- of uitschakelen

- 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 .
- 3 Selecteer een functie en druk op .
- 4 Selecteer **Vergrendelen** of **Ontgrendelen** en druk op .

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

Mogelijke voorgeprogrammeerde waarden

Regeling	Voorgeprogrammeerde waarde	Waar gebruikt
Kamertemperatuur	Comfort	▪ Kamertemperatuurprogramma's ▪ Startpagina van de kamertemperaturen (☉ en ☾) als het gebruikerprofiel = Gedetailleerd
	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 ▪ Gepland ▪ Gepland + warmhouden
	Opslag economisch?	
	Warmhouden	In het programma van de warmtapwatertanktemperaturen als de warmtapwatertankstand = Gepland + warmhouden
Geluidsarm niveau		Wordt gebruikt als de geluidsarme stand op AAN ingesteld staat

Regeling	Voorgeprogrammeerde waarde	Waar gebruikt
Elektriciteitsprijs	Hoog Middel Laag	Gebruikt wanneer de spaarstand (installateurinstelling) op Economisch ingesteld staat.
Brandstofprijzen		Gebruikt wanneer de spaarstand (installateurinstelling) op Economisch ingesteld staat.

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: ▪ Comfort (voorgeprogrammeerde waarde) ▪ Eco (voorgeprogrammeerde waarde) ▪ [Aangepaste temperatuur]
Primaire temperatuur uittredend water	
Secundaire temperatuur uittredend water	Programmeren wanneer de secundaire aanvoerwatertemperatuur AAN en UIT gezet moet worden.
Warmtapwatertanktemperatuur	Programmeren wanneer de warmtapwatertank moet verwarmen: ▪ Opslag comfort (voorgeprogrammeerde waarde)^(a) ▪ Opslag eco (voorgeprogrammeerde waarde)^(a) ▪ Opslagstop^(b)
Geluidsarme stand	Programmeren wanneer de unit welk niveau van de geluidsarme stand moet gebruiken: ▪ Niveau 1 ▪ Niveau 2 ▪ Niveau 3 ▪ UIT

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.
Elektriciteitsprijs	Programmeren wanneer een bepaald elektriciteitsstarief van toepassing is.

- (a) Start het opwarmen tot het gewenst instelpunt (Comfort/Eco) is bereikt.
 (b) 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.

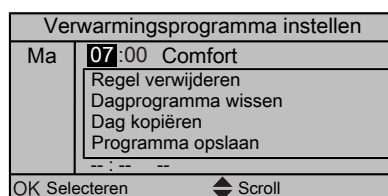
Het programma selecteren dat u nu wilt gebruiken

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

Een programma programmeren

- 1 Ga naar [7.3]: > Gebruikerinstellingen > Ingesteld programma.
- 2 Open een leeg, voorgeprogrammeerd of eigen programma.
- 3 Wijzig het.
- 4 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:

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

4.7.3 Programma's: voorbeeld



INFORMATIE

Andere planningen programmeren gebeurt op dezelfde manier.

In dit voorbeeld:

- Een programma in stand Verwarmen voor de kamertemperatuur
- 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 .
- 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

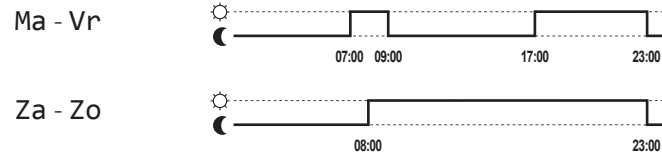
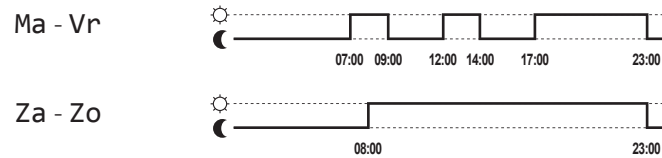
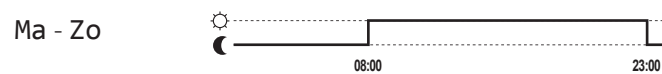
- 1 Selecteer de dag die u wilt kopiëren en druk op . **Voorbeeld:** Maandag.
- 2 Selecteer **Dag kopiëren** en druk op .
- 3 Zet de dagen naar waar u wilt kopiëren op **Ja** en druk op . **Voorbeeld:** Dinsdag = **Ja**, Woensdag = **Ja**, Donderdag = **Ja** en Vrijdag = **Ja**.

Het programma opslaan

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

4.7.4 Voorgeprogrammeerde programma's: Ruimtetemperatuur + aanvoertwatertemperatuur (primair)

- ◉: Gewenste temperatuur = Voorgeprogrammeerde waarde (**Comfort**)
- ◐: Gewenste temperatuur = Voorgeprogrammeerde waarde (**Eco**)

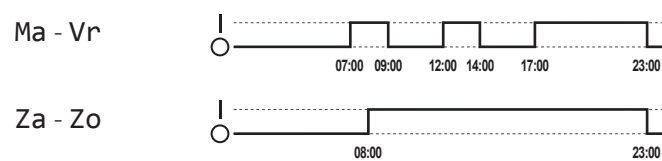
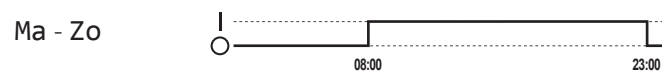
Voorgeprog 1**Voorgeprog 2****Voorgeprog 3****INFORMATIE**

De voorgeprogrammeerde programma's gelden voor zowel de verwarming als de koeling.

4.7.5 Voorgeprogrammeerde programma's: Aanvoertemperatuur (secundair)

I : Secundaire zone = **AAN**

O: Secundaire zone = **UIT**

Voorgeprog 1**Voorgeprog 2****Voorgeprog 3****INFORMATIE**

De voorgeprogrammeerde programma's gelden voor zowel de verwarming als de koeling.

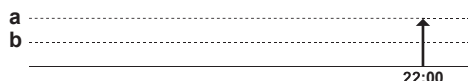
4.7.6 Voorgeprogrammeerde programma's: Warmtapwatertanktemperatuur

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

Ma - Zo



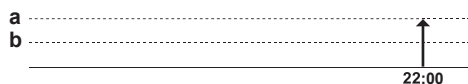
Voorgeprog 2

Ma - Zo

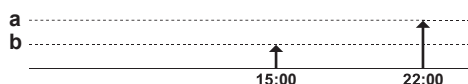


Voorgeprog 3

Ma - Vr



Za - Zo



4.8 Weersafhankelijke werking

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

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

Om de instelpuntstand te selecteren, raadpleeg de uitgebreide handleiding voor de installateur.

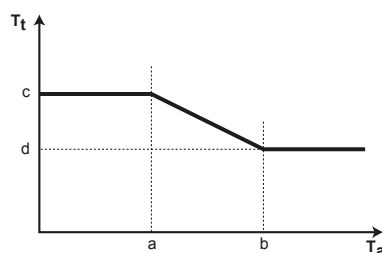
Om de parameters van de weersafhankelijke curve in te stellen, zie hierna.

4.8.1 De weersafhankelijke instellingen instellen

Vereiste: U hebt het toegangsniveau op Gevorderde eindgebruiker gezet.

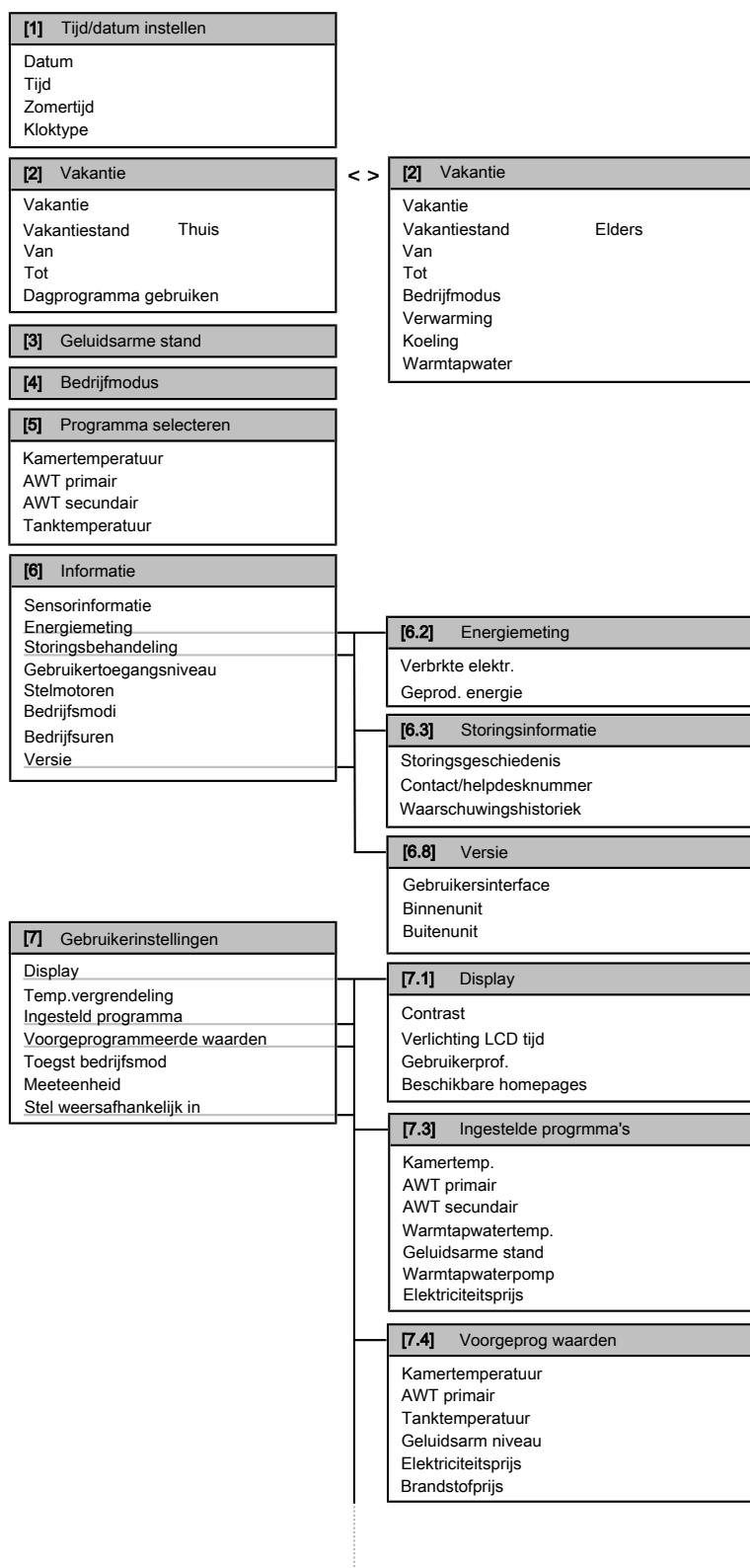
- 1 Ga naar [7.7]: > **Gebruikerinstellingen** > **Stel weersafhankelijk in**.
- 2 Voor de primaire aanvoerwatertemperatuurzone [7.7.1], wijzig met , , , , en bevestig met **OK**.
- 3 Indien van toepassing, voor de primaire aanvoerwatertemperatuurzone [7.7.2], wijzig met , , , , en bevestig met **OK**.

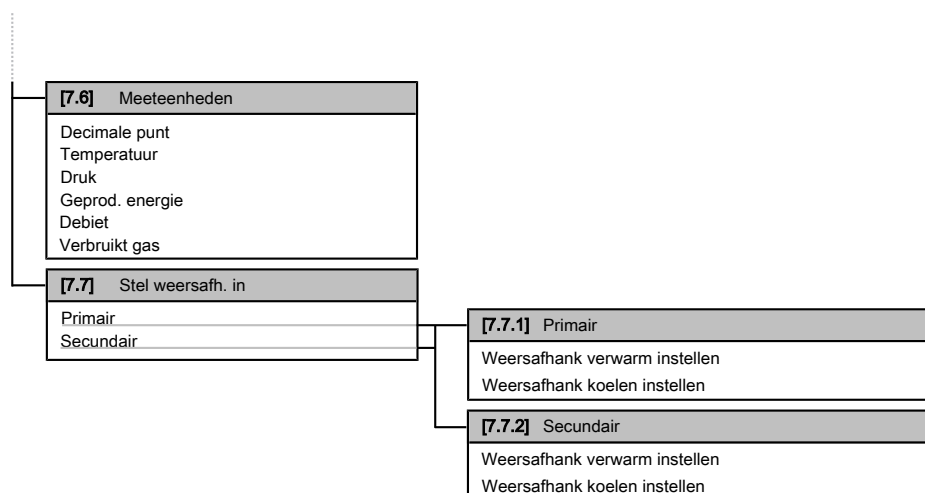
Weersafhank verwarm instellen/Weersafhank koelen instellen



- T_t Streefaanvoerwatertemperatuur
- T_a Buitentemperatuur
- a** Lage buitenomgevingstemperatuur
- b** Hoge buitenomgevingstemperatuur
- c** Gewenste aanvoerwatertemperatuur als de buitentemperatuur gelijk is aan de lage omgevingstemperatuur of lager dan deze temperatuur. **Opmerking:** in verwarming moet deze waarde hoger zijn dan (d), omdat bij lage buitentemperaturen warmer water nodig is. In koeling moet deze waarde hoger zijn dan (d), omdat bij lage buitentemperaturen minder koud water voldoende is
- d** Gewenste aanvoerwatertemperatuur als de buitentemperatuur gelijk is aan de lage omgevingstemperatuur of erover komt. **Opmerking:** in verwarming moet deze waarde lager zijn dan (c), omdat bij hoge buitentemperaturen minder warm water nodig is. In koeling moet deze waarde lager zijn dan (c), omdat bij hoge buitentemperaturen kouder water nodig is.

4.9 Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen





INFORMATIE

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

4.10 Installateurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen

4.10.1 Vlugge wizard

Instelling	Standaard	Vul in...
Gedwongen uitgeschakeld contact [A.2.1.6]		
Geforceerd uit contact	0 (Nee)	
Instellingen van de ruimteverwarming/-koeling [A.2.1]		
Unitbestur.methd	2 (Best. kmrthrmst)	
Loc. gebruik.interface	1 (In de kamer)	
Aantal zones AWT	0 (1 AWT-zone)	
Pompbedrijfsmodus	2 (Verzoek)	
Instellingen van het warm tapwater [A.2.2]		
Warmtapwaterbedrijf	Hangt af van het model	
Warmtapwaterpomp	0 (Nee)	
Thermostaten [A.2.2]		
Primair contact	2 (Verw/koel vraag)	
Sec. contact	2 (Verw/koel vraag)	
Extrn sensor	0 (Nee)	
Digitale I/O-printplaat [A.2.2.6]		

Instelling		Standaard	Vul in...
	Solarkit	0 (Nee)	
	Alarm-output	0 (Normaal open)	
Vraag-printplaat [A.2.2.7]			
	Vraag-printplaat	0 (Nee)	
Energiemeting [A.2.2]			
	Extrn kWh-meter 1	0 (Nee)	
	Gasmeter	0 (Nee)	

4.10.2 De regeling van de ruimteverwarming/-koeling

Instelling		Standaard	Vul in...
Aanvoerwatertemperatuur: Primaire zone [A.3.1.1]			
	AWT instodus	1 (Weersafh)	
Aanvoerwatertemperatuur: Secundaire zone [A.3.1.2]			
	AWT instodus	0 (Absoluut)	
Aanvoerwatertemperatuur: Modulatie [A.3.1.1.5]			
	Aangepaste AWT	1 (Ja)	
Aanvoerwatertemperatuur: Afgiftesysteem [A.3.1.1.7]			
	Afgiftesysteem	0 (Snel)	
Spaarstand [A.6.7]			
	Spaarstand	0 (Economisch)	
Elektriciteitsprijs [7.4.5]			
	Elektriciteitsprijs	20/kWh (Hoog)	
		20/kWh (Middel)	
		15/kWh (Laag)	
Brandstofprijs [7.4.6]			
	Brandstofprijs	8,0/kWh	

4.10.3 De regeling van het warm tapwater [A.4]

Instelling	Standaard	Vul in...
Instelpuntstand	2 (Uitsl geprog)	
Maximaal instelpunt	Hangt af van het model	

**INFORMATIE**

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

4.10.4 Het contact/helpdesknummer [6.3.2]

Instelling	Standaard	Vul in...
Contact/helpdesknummer	—	

5 De energieprijzen instellen

Wanneer de spaarstand van uw systeem op **Economisch** ingesteld staat, kunt u de volgende zaken instellen:

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

De spaarstand wordt door de installateur ingesteld en kan ecologisch of economisch zijn. In de stand Ecologisch wordt het verbruik aan primaire energie geminimaliseerd en in de stand Economisch zijn het de exploitatiekosten. Bespreek met de installateur welke spaarstand het beste is. Raadpleeg de installatiehandleiding voor meer informatie.

Voorbeeld: Hoe de energieprijzen op de gebruikersinterface instellen?

Prijs	Waarde in verwijzing
Gas: 5,3 eurocent/kWh	[7.4.6]=5,3
Gas: 4,8 eurocent/kWh	[7.4.6]=4,8
Elektriciteit: 12 eurocent/kWh	[7.4.5.1]=12
Elektriciteit: 12,49 pence/kWh	[7.4.5.1]=12

5.1 De prijs voor gas instellen

- 1 Ga naar [7.4.6]:  > **Gebruikerinstellingen** > **Voorgeprogrammeerde waarden** > **Brandstofprijs**.
- 2 Gebruik  en  om de juiste prijs in te stellen.
- 3 Druk op  om te bevestigen.



INFORMATIE

- De prijzen kunnen van 0.00~290 munteenheid/MBtu (met 2 significante waarden) ingesteld worden.
- De prijzen kunnen van 0.00~990 munteenheid/kWh (met 2 significante waarden) ingesteld worden.

5.2 De prijs voor elektriciteit instellen

- 1 Ga naar [7.4.5]:  > **Gebruikerinstellingen** > **Voorgeprogrammeerde waarden** > **Elektriciteitsprijs**.
- 2 Gebruik  en  om de juiste prijzen in te stellen voor **Hoog**, **Middel** en **Laag**, overeenkomstig uw elektriciteitsstarief.
- 3 Druk op  om te bevestigen.



INFORMATIE

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

**INFORMATIE**

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

5.3 De weektimer van de prijs voor elektriciteit instellen

- 1 Ga naar [7.3.8]: > **Gebruikerinstellingen** > **Ingesteld programma** > **Elektriciteitsprijs**.
- 2 Programmeer het programma overeenkomstig de **Hoog**-, **Middel**- en **Laag**-prijzen voor elektriciteit voor elk tijdsinterval.
- 3 Druk op **OK** om het programma op te slaan.

**INFORMATIE**

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

5.4 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.

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

Vereiste: Bereken met de volgende formule de waarde van de gasprijs: huidige gasprijs+(stimulans/kWh×0,9)

- 1 Ga naar [7.4.6]: > **Gebruikerinstellingen** > **Voorgeprogrammeerde waarden** > **Brandstofprijs**.
- 2 Gebruik en om de juiste prijs in te stellen.
- 3 Druk op **OK** om te bevestigen.

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

Vereiste: Bereken met de volgende formule de waarde van de elektriciteitsprijs: huidige elektriciteitsprijs+stimulans/kWh.

- 1 Ga naar [7.4.5]: > **Gebruikerinstellingen** > **Voorgeprogrammeerde waarden** > **Elektriciteitsprijs**.
- 2 Gebruik en om de juiste prijzen in te stellen voor **Hoog**, **Middel** en **Laag**, overeenkomstig uw elektriciteitstarief.
- 3 Druk op **OK** om te bevestigen.

5.4.3 Voorbeeld

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

Gegevens	Pence/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 pence/kWh	[7.4.6] = 8,58
Elektriciteit: 12,49 pence/kWh	[7.4.5] = 17,49

6 Energie op het scherm weergeven

De gebruikersinterface kan de volgende statistieken grafisch weergeven:

- geproduceerde energie: de energie die de warmtepomp produceert
- elektriciteitsverbruik: opgenomen via een elektriciteitsmeter of, indien er geen werd geplaatst, berekend door de interface op basis van een inwendige berekening
- gasverbruik: alleen opgenomen wanneer een externe gasmeter werd geplaatst. Opmerking: de waarden die door de meter worden opgenomen kunnen verschillen van deze die op de boiler worden weergegeven.

6.1 De energiestatistieken raadplegen

Vereiste: U hebt het toegangsniveau op Gevorderde eindgebruiker gezet.

- 1 Ga naar [6.2]:  > **Informatie** > **Energiemeting**.
- 2 Selecteer **Verbruikt gas**, **Geprod. energie** of **Verbrkte elektr..**
- 3 Gebruik knoppen  en  om de huidige maand, de vorige maand, de laatste 12 maanden en een algemeen overzicht weer te geven.
- 4 Gebruik knoppen  en  om de verschillende standen weer te geven (indien van toepassing).

7 Tips om energie te besparen

Tips in verband met de kamertemperatuur

- Zorg ervoor dat de gewenste kamertemperatuur NOOIT te hoog (in de stand Verwarming) of te laag (in de stand Koeling) is, maar ALTIJD volgens wat u werkelijk nodig hebt. Elke graad minder kan een besparing tot 6% op de kosten voor verwarming/koeling opleveren.
- Verhoog/verlaag de gewenste kamertemperatuur NIET om de ruimte vlugger te verwarmen/koelen. De ruimte zal NIET vlugger warm/koud worden.
- Als uw systeemlay-out trage warmteafgevers bevat (voorbeeld: vloerverwarming), vermijd grote schommelingen van de gewenste kamertemperatuur en laat de kamertemperatuur NIET te laag zakken/te hoog stijgen. Het zal langer duren en meer energie kosten om de ruimte opnieuw te verwarmen/af te koelen.
- Gebruik een weekprogramma voor uw normale behoeften aan ruimteverwarming of ruimtekoeling. Indien nodig kunt u gemakkelijk afwijken van het programma:
 - Voor kortere periodes: u kunt de geplande ruimtetemperatuur 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. In de stand Koeling geldt het omgekeerde.
- Stel de gewenste aanvoerwatertemperatuur in volgens het warmteafgiftesysteem. **Voorbeeld:** De vloerverwarming is ontworpen voor een lagere aanvoerwatertemperatuur dan de radiatoren en warmtepompconvectoren.

Tips in verband met de temperatuur van de warmtapwatertank

- Gebruik een weekprogramma voor uw normale behoeften aan warm tapwater (enkel in de geplande stand).
 - Programmeer zodat de warmtapwatertank 's nachts opwarmt tot een voorgeprogrammeerde waarde (**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.

8 Onderhoud en service

8.1 Overzicht: onderhoud en service

De installateur moet een jaarlijks onderhoud doen. U vindt het contact/helpdeskenummer 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 op de gasboiler meer dan 1 bar bedraagt. Zet de boiler uit om de druk op het hoofdscherm van de gasboiler te zien. Houd geen rekening met de fout die op de gebruikersinterface verschijnt. Deze fout verdwijnt zodra u de gasboiler terug aanzet.
- Zorg er steeds voor dat de prijzen voor gas en elektriciteit die in de gebruikersinterface bepaald zijn, bijgewerkt zijn.

Koelmiddel

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

Koelmiddeltipe: R410A

Waarde globaal opwarmingspotentieel (GWP): 2087,5



OPMERKING

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

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

Neem contact op met uw installateur voor meer informatie.



WAARSCHUWING

Het koelmiddel in het systeem is veilig en lekt normaal niet. Als het koelmiddel in de ruimte lekt, kan een schadelijk gas vrijkomen bij contact met vuur van een brander, een verwarming of een fornuis.

Schakel alle verwarmingstoestellen met verbranding uit, verlucht de ruimte en neem contact op met de dealer waar u de unit hebt gekocht.

Gebruik het systeem niet totdat iemand van de servicedienst heeft bevestigd dat het deel met het koelmiddel gerepareerd is.

8.2 Het contact/helpdeskenummer vinden

Vereiste: U hebt het toegangsniveau op Gevorderde eindgebruiker gezet.

- 1 Ga naar [6.3.2]:  > **Informatie** > **Storingsbehandeling** > **Contact/helpdeskenummer**.

9 Opsporen en verhelpen van storingen

Indien een storing optreedt, verschijnt ① op de startpagina's. U kunt op ② 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/helpdesknummer via de gebruikersinterface.

9.1 Overzicht: storingen opsporen en verhelpen

Indien een storing optreedt, verschijnt ① op de startpagina's. U kunt op ② 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/helpdesknummer via de gebruikersinterface.

9.2 De storingsgeschiedenis nagaan

Vereiste: Alleen beschikbaar als ① op de startpagina's verschijnt.

- 1 Ga naar [6.3.1]:  > **Informatie** > **Storingsbehandeling** > **Storingsgeschiedenis**.

9.3 De waarschuwingsgeschiedenis nagaan

Vereiste: Alleen beschikbaar als ① op de startpagina's verschijnt.

- 1 Ga naar [6.3.1]:  > **Informatie** > **Storingsbehandeling** > **Waarschuwingshistoriek**.

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

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
De gewenste kamertemperatuur is te laag (hoog).	Verhoog (verlaag) de gewenste kamertemperatuur. Zie "4.4.5 Regeling via een kamerthermostaat - De startpagina's van de kamertemperaturen gebruiken" [► 20]. Indien het probleem dagelijks terugkomt, doe dan een van de volgende zaken: ▪ Verhoog (verlaag) de voorgeprogrammeerde waarde van de kamertemperatuur. Zie "4.7.1 Voorgeprogrammeerde waarden gebruiken" [► 41]. ▪ Pas het programma van de kamertemperatuur aan. Zie "4.7.2 Programma's gebruiken en programmeren" [► 42] en "4.7.3 Programma's: voorbeeld" [► 44].
De gewenste kamertemperatuur kan niet bereikt worden.	Verhoog de gewenste aanvoerwatertemperatuur in functie van het warmteafgever. Zie "4.4.6 Regeling via een kamerthermostaat - De startpagina's van de aanvoerwatertemperaturen gebruiken" [► 24].
De weersafhankelijke curve is niet correct ingesteld.	Pas de weersafhankelijke curve aan. Zie "4.8 Weersafhankelijke werking" [► 46].

9.5 Symptoom: het water uit de kraan is te koud

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Er zit geen warm tapwater meer in uw tank omwille van een ongewoon hoog verbruik.	Indien u onmiddellijk warm tapwater nodig hebt, activeer de boosterstand van de warmtapwatertank. Hierdoor verbruikt u echter extra energie. Zie " De boosterstand van de warmtapwatertank gebruiken " [▶ 32].
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. Zie "De actieve en de volgende geplande gewenste temperatuur (in de stand Gepland of in de stand Gepland + warmhouden) aflezen en negeren" [▶ 32]. Indien de problemen dagelijks terugkomen, doe dan een van de volgende zaken: ▪ Verhoog de voorgeprogrammeerde waarde van de warmtapwatertanktemperatuur. Zie "4.7.1 Voorgeprogrammeerde waarden gebruiken" [▶ 41]. ▪ Pas het programma van de warmtapwatertanktemperatuur aan. Voorbeeld: Programmeer om de warmtapwatertank extra op te warmen tot een voorgeprogrammeerde waarde (Opslag eco=een lagere tanktemperatuur) overdag. Zie "4.7.2 Programma's gebruiken en programmeren" [▶ 42] en "4.7.3 Programma's: voorbeeld" [▶ 44].
De temperatuur van het ogenblikkelijk warm tapwater is te laag. (Alleen van toepassing als er geen tank werd geplaatst).	Verhoog de instelpunt van de temperatuur van het ogenblikkelijk warm tapwater. Zie " De temperatuur van het ogenblikkelijk warm tapwater aanpassen " [▶ 29].

9.6 Symptoom: Storing in de warmtepomp

Indien de warmtepomp weigert te werken, kan de gasboiler als noodback-upverwarmer 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 boiler automatisch de warmtebelasting overnemen.
- Wanneer automatische noodstop **niet is geactiveerd** 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. De gebruikersinterface zal u dan vragen of de boiler de volledige warmtebelasting al dan niet moet overnemen.

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

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
De warmtepomp is beschadigd.	▪ Druk op ⓘ om een beschrijving van het probleem te zien. ▪ Druk opnieuw op ⓘ. ▪ Selecteer ok om toe te laten dat de gasboiler de volledige warmtebelasting overneemt. ▪ Neem contact op met uw verdeler om de warmtepomp te laten repareren.



INFORMATIE

Wanneer de gasboiler de volledige warmtebelasting overneemt, zal het gasverbruik aanzienlijk stijgen.

10 Verplaatsen

10.1 Overzicht: verplaatsen

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

11 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.

12 Verklarende woordenlijst

WTW = warm tapwater

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

LWT = temperatuur uittredend water

Watertemperatuur aan de wateruitlaat van de unit.

Dealer

Verdeler die het product verkoopt.

Erkende installateur

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

Gebruiker

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

Geldende wetgeving

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

Onderhoudsbedrijf

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

Installatiehandleiding

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

Gebruiksaanwijzing

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

Accessoires

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

Optionele apparatuur

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

Ter plaatse te voorzien

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







DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P355632-1E 2020.10