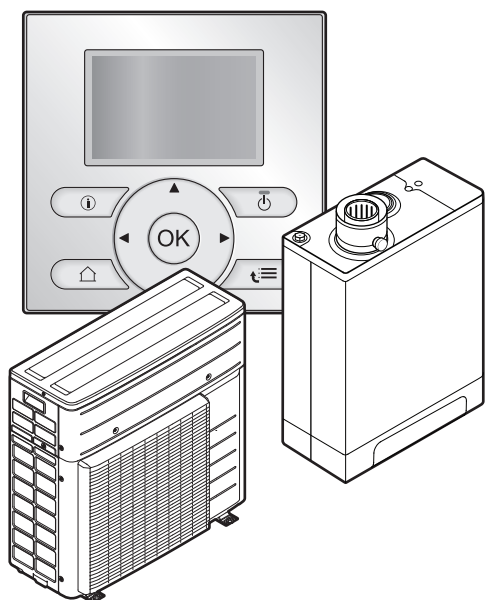


Uitgebreide handleiding voor de gebruiker

Daikin Altherma Hybrid hydrosplit warmtepomp



Inhoudsopgave

1	Algemene veiligheidsmaatregelen	4
1.1	Over de documentatie.....	4
1.1.1	Betekenis van de waarschuwingen en symbolen	4
1.2	Voor de gebruiker	5
2	Over dit document	7
3	Over het systeem	9
3.1	Over vorstbeveiliging	9
3.2	Onderdelen in een typische systeemlay-out.....	9
4	Bediening	11
4.1	Overzicht: Bediening.....	11
4.2	De gebruikersinterface met één oogopslag	12
4.2.1	Knoppen.....	12
4.2.2	Statuspictogrammen	13
4.3	Basisgebruik	14
4.3.1	De startpagina's gebruiken.....	14
4.3.2	De menustructuur gebruiken	15
4.3.3	Regelingen AAN-/UIT-zetten	15
4.4	De regeling van de ruimteverwarming.....	16
4.4.1	Over de regeling van de ruimteverwarming.....	17
4.4.2	De bedrijfsmodus instellen.....	17
4.4.3	Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt.....	17
4.4.4	Regeling via een kamerthermostaat - Over de regeling via een kamerthermostaat.....	18
4.4.5	Regeling via een kamerthermostaat - De startpagina's van de kamertemperaturen gebruiken	19
4.4.6	Regeling via een kamerthermostaat - De startpagina's van de aanvoerwatertemperaturen gebruiken	23
4.4.7	Regeling via de aanvoerwatertemperatuur - Over de regeling via de aanvoerwatertemperatuur	24
4.4.8	Regeling via de aanvoerwatertemperatuur - De regeling via de aanvoerwatertemperatuur gebruiken volgens een programma.....	25
4.4.9	Regeling via de aanvoerwatertemperatuur - De regeling via de aanvoerwatertemperatuur gebruiken, maar NIET volgens een programma.....	25
4.4.10	Regeling via een externe kamerthermostaat - Over de regeling via een externe kamerthermostaat	25
4.4.11	Regeling via een externe kamerthermostaat - De regeling via een externe kamerthermostaat gebruiken	26
4.5	Het warm tapwater regelen	26
4.5.1	Over de regeling van het warm tapwater.....	26
4.5.2	Ogenblikkelijk warm tapwater (geen tank geplaatst).....	26
4.5.3	Tank.....	27
4.6	Gevorderd gebruik.....	32
4.6.1	Over het wijzigen van het gebruikertoegangs niveau	32
4.6.2	De geluidsarme stand gebruiken	33
4.6.3	De vakantiestand gebruiken.....	34
4.6.4	Informatie aflezen	37
4.6.5	De datum, de tijd, de meeteenheden, het contrast en de achtergrondverlichting configureren	37
4.6.6	Het gebruikerprofiel en de startpagina's configureren	38
4.6.7	Knoppen en functies vergrendelen en ontgrendelen.....	39
4.7	Voorgeprogrammeerde waarden en programma's.....	40
4.7.1	Voorgeprogrammeerde waarden gebruiken	40
4.7.2	Programma's gebruiken en programmeren	41
4.7.3	Programma's: voorbeeld	42
4.7.4	Voorgeprogrammeerde programma's: Ruimtetemperatuur + aanvoerwatertemperatuur (primair).....	43
4.7.5	Voorgeprogrammeerde programma's: Warmtapwatertanktemperatuur	43
4.8	Weersafhankelijke werking	44
4.8.1	De weersafhankelijke instellingen instellen.....	44
4.9	Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen	46
4.10	Installateurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen	47
4.10.1	Vlugge wizard	47
4.10.2	De regeling van de ruimteverwarming	47
4.10.3	De regeling van het warm tapwater [A.4].....	48
4.10.4	Het contact/helpdeskenummer [6.3.2]	48
5	De energieprijzen instellen	49
5.1	De prijs voor brandstof instellen	49
5.2	De prijs voor elektriciteit instellen.....	49
5.3	De weektimer van de prijs voor elektriciteit instellen	50

5.4	Over energieprijzen in geval van een stimulans per kWh hernieuwbare energie	50
5.4.1	De brandstofprijs instellen in geval van een stimulans per kWh hernieuwbare energie	50
5.4.2	De elektriciteitsprijs instellen in geval van een stimulans per kWh hernieuwbare energie	50
5.4.3	Voorbeeld	51
6	Energie op het scherm weergeven	52
6.1	De energiestatistieken raadplegen	52
7	Tips om energie te besparen	53
8	Onderhoud en service	54
8.1	Overzicht: onderhoud en service	54
8.2	Het contact/helpdesnummer vinden	55
9	Opsporen en verhelpen van storingen	56
9.1	Overzicht: storingen opsporen en verhelpen	56
9.2	De storingsgeschiedenis nagaan	56
9.3	De waarschuwingsgeschiedenis nagaan	56
9.4	Symptoom: u vindt het te koud (warm) in uw woonruimte	57
9.5	Symptoom: het water uit de kraan is te koud	58
9.6	Symptoom: Storing in de warmtepomp	58
9.7	Symptoom: Het systeem maakt gorgelende geluiden na de inbedrijfstelling	59
10	Verplaatsen	60
10.1	Overzicht: verplaatsen	60
11	Als afval verwijderen	61
12	Verklarende woordenlijst	62

1 Algemene veiligheidsmaatregelen

1.1 Over de documentatie

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

1.1.1 Betekenis van de waarschuwingen en symbolen



GEVAAR

Duidt op een situatie die de dood of ernstige verwondingen als gevolg heeft.



GEVAAR: GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE

Duidt op een situatie die elektrocutie kan veroorzaken.



GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN

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



GEVAAR: ONTPLOFFINGSGEVAAR

Duidt op een situatie die een ontploffing kan veroorzaken.



GEVAAR: GEVAAR VOOR 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:

Symbol	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:

Symbol	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**

Kinderen vanaf een leeftijd van 8 jaar en personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale mogelijkheden of een gebrek aan ervaring en kennis kunnen dit apparaat alleen gebruiken als het gebruik van het apparaat werd uitgelegd door een persoon die instaat voor hun veiligheid. Kinderen mogen NIET met het apparaat spelen.

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



WAARSCHUWING

Om elektrische schokken of brand te vermijden:

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



VOORZICHTIG

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

- Units dragen het volgende symbool:



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

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

- Batterijen dragen het volgende symbool:



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

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

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

2 Over dit document

Onze welgemeende dank voor de aankoop van dit product. Verzoek:

- Lees zorgvuldig de documentatie vooraleer de gebruikersinterface te gebruiken om zo de best mogelijke werking te kunnen garanderen.
- Vraag de installateur u te informeren over de instellingen die hij gebruikte om uw systeem te configureren. Controleer of hij de tabellen met de installateurinstellingen ingevuld heeft. Indien niet, verzoek hem dit alsnog te doen.
- Bewaar de documentatie voor latere raadpleging.

Bedoeld publiek

Eindgebruikers

Documentatieset

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

- **Algemene veiligheidsmaatregelen:**
 - Veiligheidsinstructies die u moet lezen vooraleer tot de installatie over te gaan
 - Formaat: Papier (in de doos van de buitenunit)
- **Gebruiksaanwijzing:**
 - Snelle gids voor basisgebruik
 - Formaat: Papier (in de doos van de buitenunit)
- **Uitgebreide handleiding voor de gebruiker:**
 - Gedetailleerde stap per stap instructies en achtergrondinformatie voor basis- en gevorderd gebruik
 - Formaat: digitale bestanden op <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Installatiehandleiding – Warmtepompmodule:**
 - Installatieaanwijzingen
 - Formaat: Papier (in de doos van de buitenunit)
- **Installatiehandleiding en gebruiksaanwijzing – Gasboilermodule:**
 - Aanwijzingen voor installatie en bediening
 - Formaat: Papier (in de doos van de gasboiler)
- **Uitgebreide handleiding voor de installateur:**
 - Voorbereiding van de installatie, goede praktijken, referentiegegevens enz.
 - Formaat: digitale bestanden op <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur:**
 - Additionele informatie over hoe optionele uitrustingen en apparatuur te installeren
 - Formaat: Papier (in de doos van de buitenunit) + Digitale bestanden op <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

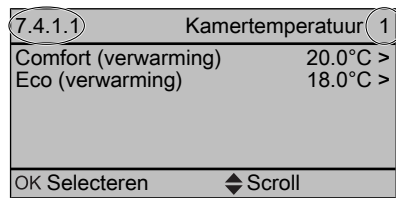
Laatste herzieningen van de meegeleverde documentatie kunnen op de regionale Daikin-website of via uw installateur beschikbaar zijn.

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



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
- Warm tapwater klaarmaken



OPMERKING

Het watercircuit vullen. Moet worden uitgevoerd door de installateur om zeker te zijn dat het systeem koud kan opstarten.



OPMERKING

Tijdens vakanties. Schakel de stroomtoevoer NIET UIT. De stroom is nodig voor de vorstbeschermingsfuncties van de buitenunit. Gebruik in plaats daarvan de vakantiestand.

3.1 Over vorstbeveiliging

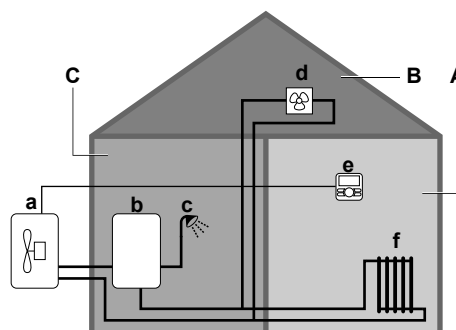
Vorst kan het systeem beschadigen. Om de onderdelen van het hydraulische circuit tegen vorst te beschermen, bevat de software van de warmtepomp speciale vorstbeveiligingsfuncties. Deze functies activeren de pomp, de warmtepomp en de gasketel wanneer de temperatuur te laag wordt.

Indien er echter een stroomstoring is, kunnen deze vorstbeschermende functies niet worden uitgevoerd. De installateur heeft dus voor extra beveiliging gezorgd door het volgende te doen:

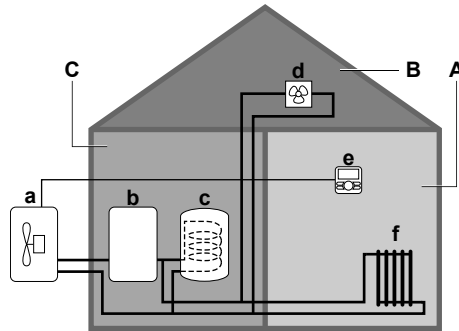
- De installateur voegde glycol in het watercircuit toe. Glycol verlaagt het vriespunt van het water.
- De installateur installeerde vorstbeveiligingskleppen. Vorstbeveiligingskleppen voeren het water af van het systeem voordat het kan bevriezen.

3.2 Onderdelen in een typische systeemlay-out

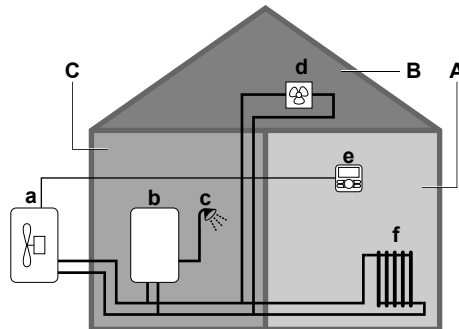
Gasboiler (NHY2KOMB28+32AA) + ogenblikkelijk warm tapwater (niet voor Zwitserland)



Gasboiler (NHY2KOMB28+32AA) + warmtapwatertank



Gasboiler (derden) + ogenblikkelijk warm tapwater (niet voor Zwitserland)



- A** Woonkamer.
- B** Slaapkamer.
- C** Technische ruimte. **Voorbeeld:** Garage.
- a** Warmtepomp van de buitenunit
- b** Gasboiler
- c** Ogenblikkelijk warm tapwater (WTW) of warmtapwatertank
- d** Warmtepompconvectoren of ventilatorconvectoren
- e** Gebruikersinterface in de woonkamer, gebruikt als kamerthermostaat
- f** Radiatoren

4 Bediening

4.1 Overzicht: Bediening

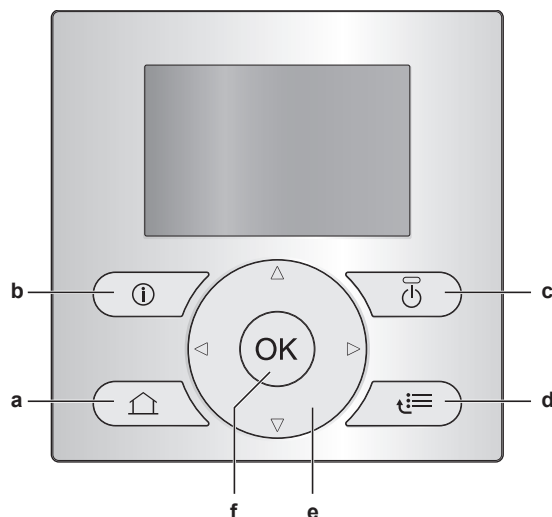
U kunt het systeem via de gebruikersinterface bedienen. Dit deel beschrijft hoe de gebruikersinterface te gebruiken:

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	Hoe de ruimteverwarming bedienen: ▪ De ruimtebedrijfsmodus instellen ▪ De temperatuur regelen
Het warm tapwater regelen	▪ Hoe warm tapwater bedienen in geval van ogenblikkelijk warm tapwater ▪ Hoe warm tapwater bedienen in geval van tank: - Stand Warmhouden - Geplande stand - De stand Gepland+warmhouden
Gevorderd gebruik	Informatie over: ▪ Het gebruikertoegangs niveau wijzigen ▪ 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
Weersafhankelijke werking	De weersafhankelijke instellingen instellen
Menustructuur	Overzicht van menustructuur

Deel	Beschrijving
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.
	Niet beschikbaar.
	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.

Pictogram	Beschrijving
	Er wordt tijdelijk geen rekening gehouden met de voorgeprogrammeerde waarde (Comfort of Eco) 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.
	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 (♾), 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 primair)
- Warmtapwatertanktemperatuur (Tank)
- Ogenblikkelijk warm tapwater (Warmtapw)

Naar een startpagina gaan

- 1 Druk op .

Gevolg: Een van de startpagina's verschijnt op het scherm.

- 2 Druk opnieuw op  om de volgende startpagina (indien er een is) op het scherm op te roepen.

4.3.2 De menustructuur gebruiken

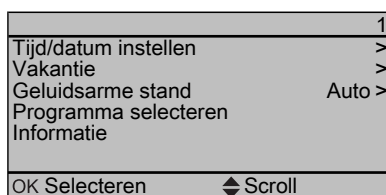
Over de menustructuur

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" [▶ 46] voor een overzicht van de menustructuur.

Naar de menustructuur gaan

- 1 Druk op  vanuit een startpagina.

Gevolg: 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)
Primaire aanvoerwatertemperatuur	Regeling van de primaire aanvoerwatertemperatuur (AWT primair)
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 aanvoerwatertemperatuur wordt automatisch AAN-gezet.
Regeling van de primaire aanvoerwatertemperatuur	De regeling van de kamertemperatuur wordt NIET automatisch AAN-gezet.

Indien u UIT-zet...	Dan...
De regeling op basis van de kamertemperatuur	De regeling van de primaire aanvoerwatertemperatuur wordt NIET automatisch UIT-gezet.
Regeling van de primaire aanvoerwatertemperatuur	De regeling van de kamertemperatuur 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 primaire aanvoerwatertemperatuur AAN of UIT zetten

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



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.

**OPMERKING**

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

4.4.1 Over de regeling van de ruimteverwarming

Het regelen van de ruimteverwarming omvat de volgende stappen:

- 1 De ruimtebedrijfsmodus instellen
- 2 De temperatuur regelen

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

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

4.4.2 De bedrijfsmodus instellen

Over de bedrijfsmodi

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

4.4.3 Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt

Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt (methode 1)

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

Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt (methode 2)

Voorwaarde: U hebt het toegangsniveau op Gevorderde eindgebruiker gezet.

- 1 Ga het volgende na:

Als...	Dan is de temperatuurregeling...
	Primaire zone
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.
Thermostaat primair A is af te lezen onder: [6.5]: > Informatie > Stelmotoren	Regeling via een externe kamerthermostaat.
Anders	Regeling via de aanvoerwatertemperatuur.

- 2 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.
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:

- "Regeling via een kamerthermostaat - De startpagina's van de kamertemperaturen gebruiken" [► 19]
- "De duurtijd van het negeren instellen" [► 22]
- "4.7 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's" [► 40]

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

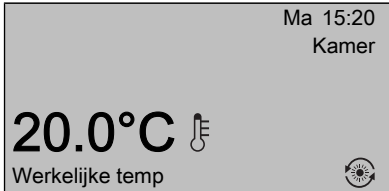
Zie ook:

- "Regeling via een kamerthermostaat - De startpagina's van de aanvoerwatertemperaturen gebruiken" [23]
- "4.7 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's" [40]

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 "Het gebruikerprofiel en de startpagina's configureren" [38].

Gebruikerprofiel = Basis	Gebruikerprofiel = Gedetailleerd
	

De werkelijke en de gewenste kamertemperatuur aflezen

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

Gevolg: U kunt de werkelijke temperatuur aflezen.



- 2 Druk op **OK**.

Gevolg: 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.

Gevolg: De kamertemperatuur volgt de geplande waarde.

- 3 Gebruik  of  om de temperatuur aan te passen.

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

De stand veranderen van geplande naar voorgeprogrammeerde waarde

Voorwaarde: Gebruikerprofiel=Gedetailleerd.

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

Gevolg: 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.

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

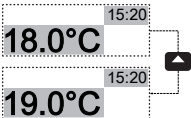
Voorbeeld: het programma tijdelijk negeren EN de stand wijzigen naar voorgeprogrammeerde waarde

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)).

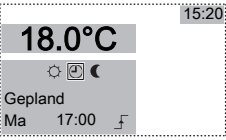
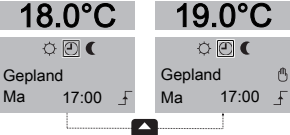
Instellingen		Beschrijving
Duurtijd van het negeren (Temp.vergrendeling)	2 uur	Als u het programma tijdelijk negeert met een voorgeprogrammeerde waarde, zal het programma na 2 uur opnieuw gebruikt worden.

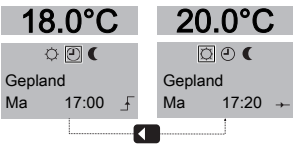
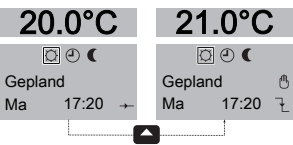
Als het gebruikerprofiel = **Basis**, dan kunt u het kamertemperatuurprogramma **tijdelijk negeren** door op  of op  te drukken.

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

Voorwaarde: 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.

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

Voorbeeld: u gaat voor enkele uren weg

U zit in de volgende situatie:

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

Dan kunt u het volgende doen:

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

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

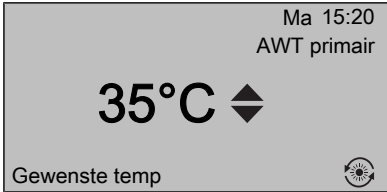
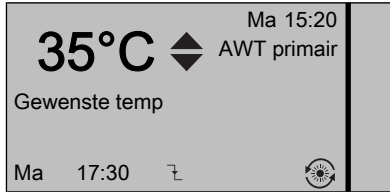


INFORMATIE

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
	

De gewenste primaire aanvoerwatertemperatuur aflezen

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

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 "[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 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 "[Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt](#)" [17].

De voorgeprogrammeerde waarden van de aanvoerwatertemperatuur instellen (primair)

**INFORMATIE**

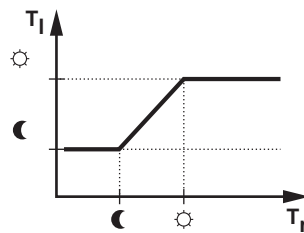
U kunt de aanvoerwatertemperatuur (primair) niet aanpassen/negeren voor een regeling via de kamerthermostaat met verbonden aanvoerwatertemperaturen. Indien echter nodig kunt u de gewenste aanvoerwatertemperatuur (primair) aanpassen door voorgeprogrammeerde waarden aan te passen.

**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 : Aanvoerwatertemperatuur
- 3 Druk op of op om aan te passen/te negeren.

4.4.7 Regeling via de aanvoerwatertemperatuur - Over de regeling via de aanvoerwatertemperatuur

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

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

Zie ook:

- ["Regeling via een kamerthermostaat - De startpagina's van de aanvoerwatertemperaturen gebruiken"](#) [▶ 23]
- ["4.7 Vorgeprogrammeerde waarden en programma's"](#) [▶ 40]

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

De vorgeprogrammeerde 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 > Vorgeprogrammeerde waarden > Gebruikerinstellingen.

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

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:**

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 van de aanvoerwatertemperatuur (primair)
Pas de gewenste aanvoerwatertemperatuur aan. Verander dit enkel als de gewenste kamertemperatuur niet bereikt kan worden.	

Zie ook: ["Regeling via een kamerthermostaat - De startpagina's van de aanvoerwatertemperaturen gebruiken"](#) [▶ 23]

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:**  

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)

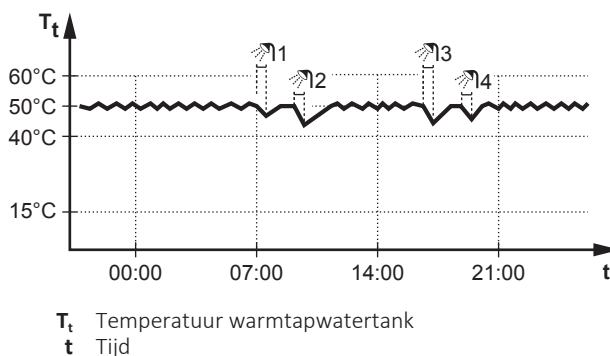
Voorwaarde: Gebruikerprofiel = Gedetailleerd.

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

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

Stand Warmhouden

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



**INFORMATIE**

Er kan een probleem optreden van gebrek aan capaciteit/comfort voor ruimteverwarming wanneer [6-OD]=0 wordt geselecteerd ([A.4.1] Warm tapwater Instelpuntstand=Uitsl warmhoudn).

Als warm tapwater vaak moet worden aangemaakt, zal de ruimteverwarming regelmatig en langdurig onderbroken worden.

In de stand Warmhouden kunt u het volgende doen:

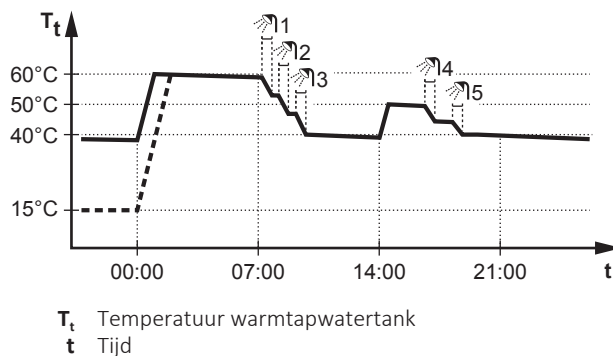
U kunt...	Plaats
De gewenste warmhoudentemperatuur aflezen.	De startpagina van de warmtapwatertanktemperatuur
De warmhoudentemperatuur aanpassen. Voorwaarde: $\blacklozen$ is weergegeven op de startpagina van de warmtapwatertanktemperatuur.	
De boosterstand van de warmtapwatertank activeren .	
(Enkel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

Zie ook:

- "De startpagina van de warmtapwatertanktemperatuur gebruiken" [▶ 30]
- "De boosterstand van de warmtapwatertank gebruiken" [▶ 31]
- "4.7 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's" [▶ 40]

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.

In de geplande stand kunt u het volgende doen:

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

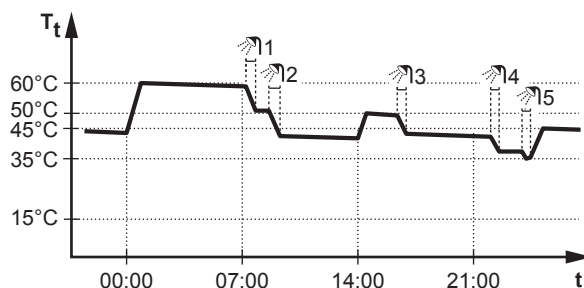
Zie ook:

- ["De startpagina van de warmtapwatertanktemperatuur gebruiken"](#) [► 30]
- ["De boosterstand van de warmtapwatertank gebruiken"](#) [► 31]
- ["4.7 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's"](#) [► 40]

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" [28]
- "4.7 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's" [40]

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.

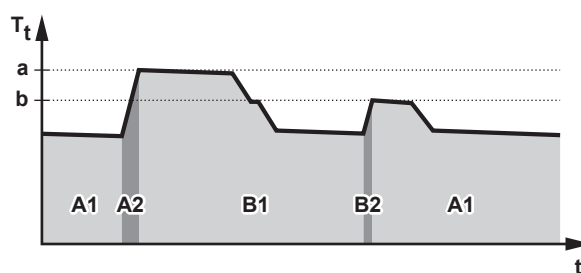
Gebruikerprofiel = Basis	Gebruikerprofiel = Gedetailleerd

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

- 1 Ga naar [7.4.3.3]: > Gebruikerinstellingen > Voorgeprogrammeerde waarden > Tanktemperatuur > Warmhouden.
Gevolg: U kunt de gewenste warmhoudtemperatuur aflezen.
- 2 Druk op of op om aan te passen.

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

- 1 Ga naar de startpagina van de warmtapwatertanktemperatuur (Tank).
Gevolg: 60°C 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 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 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 .

Gevolg: 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 .

Gevolg: 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 gebruiken om het geluid van de buitenunit te verminderen. Dit vermindert echter ook de verwarmingscapaciteit van het systeem. Er zijn meerdere niveaus voor de geluidsarme stand.

U kunt:

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

**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

Voorwaarde: 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 > Vorgeprogrammeerde 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 "Programma's gebruiken en programmeren" [▶ 41].

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 verwarmingscapaciteit van het systeem te zorgen.
- Echter, de baby slaapt 's namiddags en u wilt dat het dan stil is.

Dan kunt u het volgende doen:

Voorwaarde: 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 "[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 zal volgens de gewenste kamertemperatuur van de geselecteerde dag verlopen.
U gaat weg tijdens uw vakantie	U moet de instellingen van de ruimteverwarming configureren. ▪ De ruimteverwarming 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.

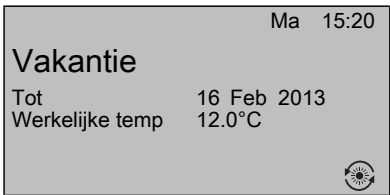
- 2** De vakantiestand activeren.

- 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

Voorwaarde: 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

Voorwaarde: 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.
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

Voorwaarde: U moet de vakantie configureren.

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

Voorbeeld: u gaat weg tijdens de winter

U zit in de volgende situatie:

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

Dan kunt u het volgende doen:

Voorwaarde: 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 .

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

Voorwaarde: 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	Verbruikte elektriciteit en verbruikt gas.
[6.3] Storingsbehandeling	De storingsgeschiedenis en het contact-/helpdesknnummer.
[6.4] Gebruikertoeegangsniveau	Het huidig gebruikertoeegangsniveau.
[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

Voorwaarde: 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

Voorwaarde: 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
Verbruikt gas	- m³ - ft³ - kWh Opdat het correct zou werken, gebruik alleen kWh. Gebruik GEEN m³ of ft³.

Het contrast van de gebruikersinterface configureren

Voorwaarde: 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

Voorwaarde: U hebt het toegangsniveau op Gevorderde eindgebruiker gezet.

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

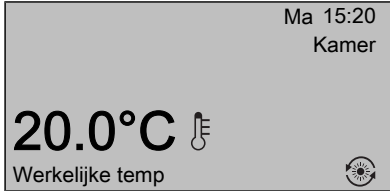
4.6.6 Het gebruikerprofiel en de startpagina's configureren**Een gebruikerprofiel instellen**

Voorwaarde: 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

Voorwaarde: U hebt het toegangsniveau op Gevorderde eindgebruiker gezet.

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

Gevolg: De lijst met de voor uw systeemlay-out mogelijke startpagina's verschijnt op het scherm.

- 2 Selecteer een startpagina en druk op .

- 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	Zet de regeling van de primaire aanvoerwatertemperatuur AAN of UIT.
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.
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 **OK**.
- 3 Selecteer een functie en druk op **OK**.
- 4 Selecteer **Vergrendelen** of **Ontgrendelen** en druk op **OK**.

4.7 Voorgeprogrammeerde waarden en programma's

4.7.1 Voorgeprogrammeerde waarden gebruiken

Over voorgeprogrammeerde waarden

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

Voorgeprogrammeerde waarden definiëren

- 1 Ga naar [7.4]:  > 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
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 moet worden:
Primaire aanvoerwatertemperatuur	▪ Comfort (voorgeprogrammeerde waarde) ▪ Eco (voorgeprogrammeerde waarde) ▪ [Aangepaste temperatuur]
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
(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 gewenste 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

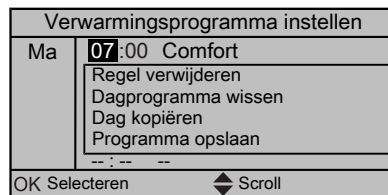
- 1 Ga naar [5]:  > **Programma selecteren**.
- 2 Selecteer de regeling waarvoor u een programma wilt gebruiken. **Voorbeeld:** [5.1] Kamertemperatuur.

- 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 **OK**.
- 3 Programmeer het programma voor de maandag. Zie hierna voor meer informatie.
- 4 Kopieer maandag naar dinsdag, woensdag, donderdag en vrijdag. Zie hierna voor meer informatie.
- 5 Programmeer het programma voor de zaterdag.
- 6 Kopieer zaterdag naar zondag.

- 7 Sla het programma op en geef het een naam. Zie hierna voor meer informatie.

Het programma voor de maandag programmeren

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

Van een dag naar een andere kopiëren

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

Het programma opslaan

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

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

☀: Gewenste temperatuur = Voorgeprogrammeerde waarde (**Comfort**)

☾: Gewenste temperatuur = Voorgeprogrammeerde waarde (**Eco**)

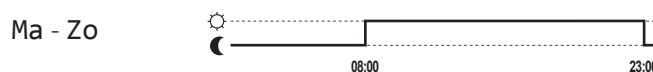
Voorgeprog 1



Voorgeprog 2



Voorgeprog 3

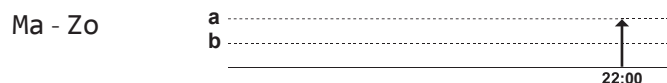


4.7.5 Voorgeprogrammeerde programma's: Warmtapwatertanktemperatuur

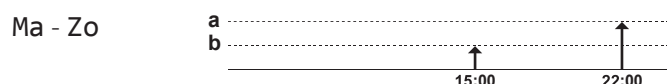
: Start de productie van warm tapwater.
 Gewenste warmtapwatertanktemperatuur = Voorgeprogrammeerde waarde (Opslag comfort)

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

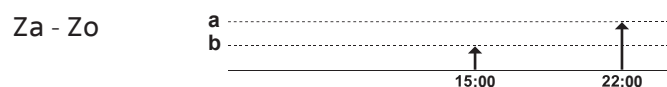
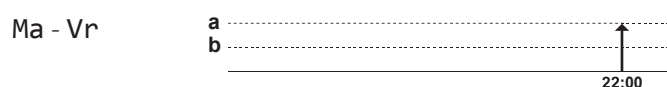
Voorgeprog 1



Voorgeprog 2



Voorgeprog 3



4.8 Weersafhankelijke werking

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

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

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

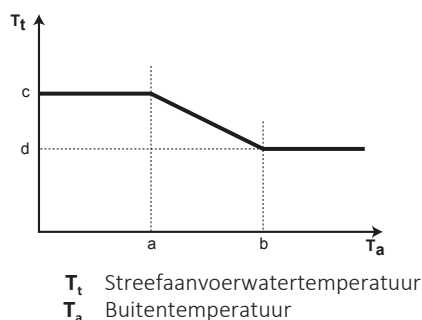
Om de parameters van de weersafhankelijke curve in te stellen, zie hierna.

4.8.1 De weersafhankelijke instellingen instellen

Voorwaarde: U hebt het toegangsniveau op Gevorderde eindgebruiker gezet.

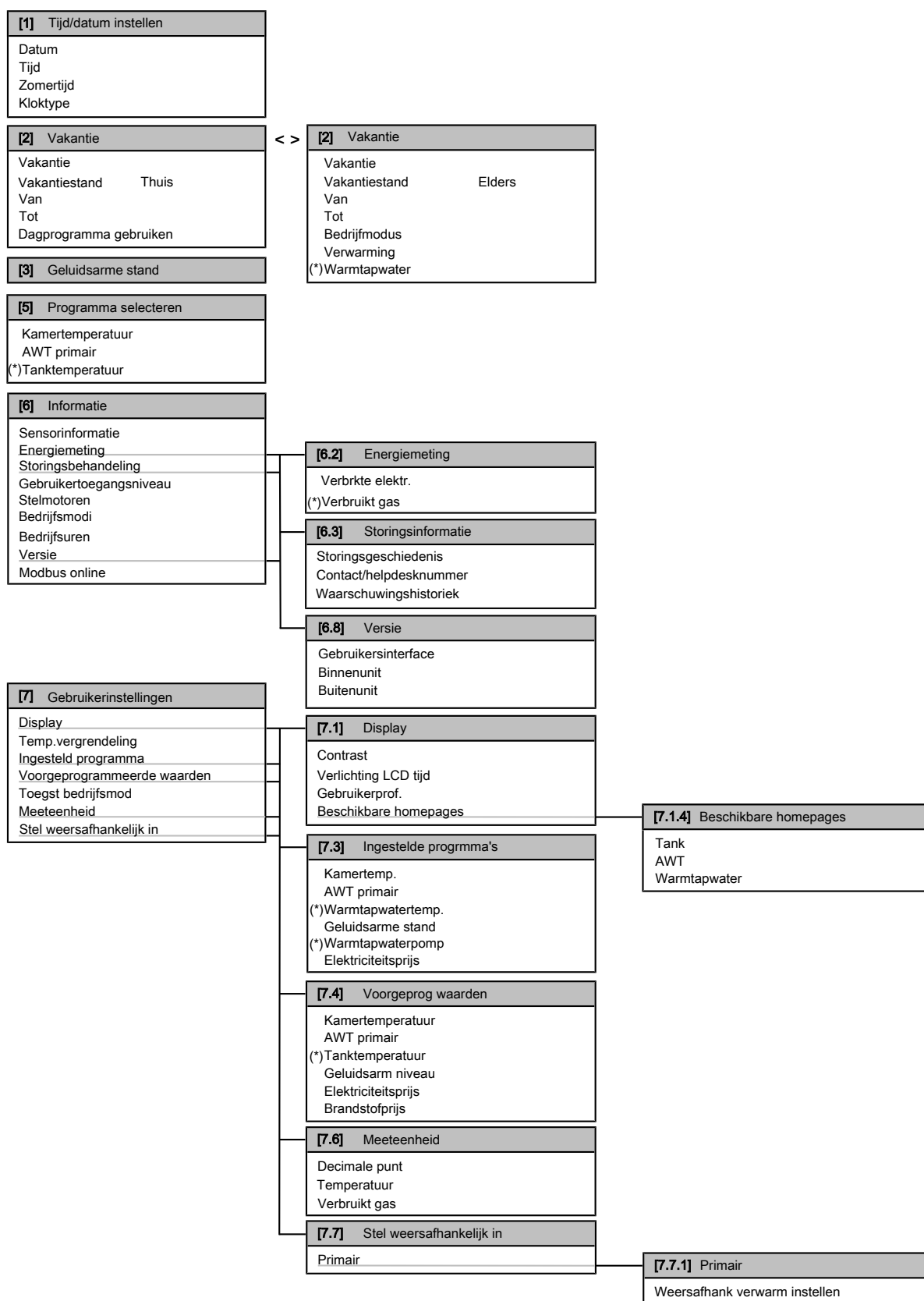
- 1 Ga naar [7.7]: > **Gebruikerinstellingen** > **Stel weersafhankelijk in**.
- 2 Voor de primaire aanvoerwatertemperatuurzone [7.7.1], wijzig met , , , , en bevestig met .

Weersafhank verwarm instellen



- 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.
- 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.

4.9 Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen



(*) Alleen van toepassing in het geval van een NHY2KOMB28+32AA gasboiler

**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		Vul in...
Instellingen van de ruimteverwarming [A.2.1]		
	Unitbestur.methd	
	Pompbedrijfsmodus	
	Loc. gebruik.interface	
	Glycol aanwezig	
Instellingen van het warm tapwater [A.2.2](*)		
	Warmtapwaterbedrijf(*)	
	Warmtapwaterpomp(*)	
Thermostaten [A.2.2]		
	Primair contact	
	Extrn sensor	

(*) Alleen van toepassing in het geval van een NHY2KOMB28+32AA gasboiler

4.10.2 De regeling van de ruimteverwarming

Instelling		Vul in...	
Aanvoerwatertemperatuur: Primaire zone [A.3.1.1]			
	AWT inst modus		
Aanvoerwatertemperatuur: Modulatie [A.3.1.1.5]			
	Aangepaste AWT		
Aanvoerwatertemperatuur: Afgiftesysteem [A.3.1.1.7]			
	Afgiftesysteem		
Spaarstand [A.6.7]			
	Spaarstand		
Elektriciteitsprijs [7.4.5]			
	Elektriciteitsprijs	Hoog	
		Middel	
		Laag	
Brandstofprijs [7.4.6]			
	Brandstofprijs		

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

Instelling	Vul in...
Instelpuntstand(*)	
Maximaal instelpunt(*)	

(*) Alleen van toepassing in het geval van een NHY2KOMB28+32AA gasboiler



INFORMATIE

Er kan een probleem optreden van gebrek aan capaciteit/comfort voor ruimteverwarming wanneer [6-0D]=0 wordt geselecteerd ([A.4.1] Warm tapwater Instelpuntstand=Uitsl warmhoudn).

Als warm tapwater vaak moet worden aangemaakt, zal de ruimteverwarming regelmatig en langdurig onderbroken worden.



INFORMATIE

Als de boosterstand van de warmtapwatertank ingeschakeld is, kan het verwarmen 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 van ruimten regelmatig en langdurig onderbroken worden.

4.10.4 Het contact/helpdesknnummer [6.3.2]

Instelling	Standaard	Vul in...
Contact/helpdesknnummer	—	

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 brandstof 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**.



INFORMATIE

Zonnepanelen. Indien zonnepanelen worden gebruikt, stel de waarde van de elektriciteitsprijzen zeer laag in om het gebruik van de warmtepomp te stimuleren.

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 brandstofprijs instellen in geval van een stimulans per kWh hernieuwbare energie

Voorwaarde: Bereken met de volgende formule de waarde van de brandstofprijs: huidige brandstofprijs + (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

Voorwaarde: 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 elektriciteitsstarief.
- 3 Druk op  om te bevestigen.



INFORMATIE

Zonnepanelen. Indien zonnepanelen worden gebruikt, stel de waarde van de elektriciteitsprijzen zeer laag in om het gebruik van de warmtepomp te stimuleren.

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:

- verbruikte elektriciteit: berekend door de interface zelf op basis van een interne berekening.
- verbruikt gas (alleen in geval van NHY2KOMB28+32AA-gasboiler): berekend door de interface zelf op basis van een interne berekening.

6.1 De energiestatistieken raadplegen

Voorwaarde: U hebt het toegangsniveau op Gevorderde eindgebruiker gezet.

- 1 Ga naar [6.2]:  > **Informatie** > **Energiemeting**.
- 2 Selecteer **Verbrkte elektr.** of **Verbruikt gas**.
- 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 is, maar ALTIJD volgens wat u werkelijk nodig hebt. Elke graad minder kan een besparing tot 6% op de verwarmingskosten opleveren.
- Verhoog de gewenste ruimtetemperatuur NIET om de ruimte vlugger te verwarmen. De ruimte zal NIET vlugger warm worden.
- Als uw systeemlay-out trage warmteafgevers bevat (voorbeeld: vloerverwarming), vermijd grote schommelingen van de gewenste kamertemperatuur en laat de kamertemperatuur NIET te laag zakken. Het zal langer duren en meer energie kosten om de ruimte opnieuw te verwarmen.
- Gebruik een weekprogramma voor uw normale behoeften aan ruimteverwarming. Indien nodig kunt u gemakkelijk afwijken van het programma:
 - Voor kortere periodes: u kunt de geplande kamertemperatuur negeren. **Voorbeeld:** Als u een fuifje geeft of als u gedurende enkele uren uit huis bent.
 - Voor langere periodes: u kunt de vakantiestand gebruiken. **Voorbeeld:** Als u thuis blijft tijdens uw vakantie of als u weg gaat tijdens uw vakantie.

Tips in verband met de aanvoerwatertemperatuur

- In de stand Verwarming zal een lagere gewenste aanvoerwatertemperatuur zorgen voor een lager energieverbruik en betere prestaties.
- Stel de gewenste aanvoerwatertemperatuur in volgens het warmteafgiftesysteem. **Voorbeeld:** De vloerverwarming is ontworpen voor een lagere aanvoerwatertemperatuur dan de radiatoren en warmtepompconvectoren.

Tips in verband met de temperatuur van de warmtapwatertank

- 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/helpdesksnummer 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: R32

Waarde globaal opwarmingspotentieel (GWP): 675



OPMERKING

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

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

Neem contact op met uw installateur voor meer informatie.



WAARSCHUWING: ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel in deze unit is licht ontvlambaar.



WAARSCHUWING

Het toestel wordt opgeslagen in een ruimte zonder ontstekingsbronnen die voortdurend branden (bijvoorbeeld: open vuur, een draaiend gastoestel of een draaiende elektrische verwarming).



WAARSCHUWING

- Doorboor of verbrand GEEN onderdelen van de koelmiddelcyclus.
- Gebruik GEEN andere schoonmaakmiddelen of manieren om het ontdooien te versnellen dan die aanbevolen door de fabrikant.
- Denk eraan dat het koelmiddel in het systeem geurloos is.

**WAARSCHUWING**

Het koelmiddel in de unit is weinig ontvlambaar, maar lekt normaal NIET. Als het koelmiddel in de kamer lekt en in contact komt met vuur van een brander, een verwarming of een fornuis, dan kan er brand ontstaan of kan een schadelijk gas worden gevormd.

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

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

8.2 Het contact/helpdesknummer vinden

Voorwaarde: U hebt het toegangsniveau op Gevorderde eindgebruiker gezet.

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

9 Opsporen en verhelpen van storingen

Indien een storing optreedt, verschijnt ① op de startpagina's. U kunt op ❷ drukken voor meer informatie over de storing.

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

9.1 Overzicht: storingen opsporen en verhelpen

Indien een storing optreedt, verschijnt ① op de startpagina's. U kunt op ❷ drukken voor meer informatie over de storing.

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

9.2 De storingsgeschiedenis nagaan

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

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

9.3 De waarschuwingsgeschiedenis nagaan

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

- 1 Ga naar [6.3.1]: ❷ > 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 "Regeling via een kamerthermostaat - De startpagina's van de kamertemperaturen gebruiken" [► 19]. Indien het probleem dagelijks terugkomt, doe dan een van de volgende zaken: ▪ Verhoog (verlaag) de voorgeprogrammeerde waarde van de kamertemperatuur. Zie "Voorgeprogrammeerde waarden gebruiken" [► 40]. ▪ Pas het programma van de kamertemperatuur aan. Zie "Programma's gebruiken en programmeren" [► 41] en "Programma's: voorbeeld" [► 42].
De gewenste kamertemperatuur kan niet bereikt worden.	Verhoog de gewenste aanvoertemperatuur in functie van het warmteafgever. Zie "Regeling via een kamerthermostaat - De startpagina's van de aanvoertemperaturen gebruiken" [► 23].
De weersafhankelijke curve is niet correct ingesteld.	Pas de weersafhankelijke curve aan. Zie "4.8 Weersafhankelijke werking" [► 44].
In geval van gasboiler van derden: De warmtepomp kan de gewenste kamertemperatuur niet bereiken en de gasboiler mag niet werken omwille van een installateurinstelling.	Vraag aan uw installateur om de evenwichtstemperatuur [5-01] te verhogen. Opmerking: ▪ Wanneer de buitentemperatuur hoger dan de evenwichtstemperatuur [5-01] is, mag de gasboiler niet werken. ▪ Stel de evenwichtstemperatuur [5-01] niet te hoog in, want dit zou een sterk verminderde werking van de warmtepomp als gevolg hebben.

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 " [▶ 31].
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" [▶ 30]. Indien de problemen dagelijks terugkomen, doe dan een van de volgende zaken: ▪ Verhoog de voorgeprogrammeerde waarde van de warmtapwatertanktemperatuur. Zie "Voorgeprogrammeerde waarden gebruiken" [▶ 40]. ▪ 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 "Programma's gebruiken en programmeren" [▶ 41] en "Programma's: voorbeeld" [▶ 42].
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 " [▶ 27].

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.

9.7 Symptoom: Het systeem maakt gorgelende geluiden na de inbedrijfstelling

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Er zit lucht in het systeem.	Ontlucht het systeem. ^(a)
Diverse storingen.	Controleer of ⓘ op de startpagina's van de gebruikersinterface verschijnt. U kunt op ⓘ drukken voor meer informatie over de storing.

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



WAARSCHUWING

Warmteafgevers of verdeelstukken ontlichten. Vooraleer u warmteafgevers of verdeelstukken ontlicht, controleer eerst of er een storing of ⓘ op de startpagina's van de gebruikersinterface wordt weergegeven.

- Indien dit niet het geval, mag u deze onmiddellijk ontlichten.
- Indien dit wel het geval is, zorg ervoor dat de kamer waarin u wilt ontlichten voldoende verlucht wordt. **Reden:** Er kan koelmiddel in het watercircuit lekken en dus ook in de kamer wanneer u de warmteafgevers of verdeelstukken ontlicht.

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

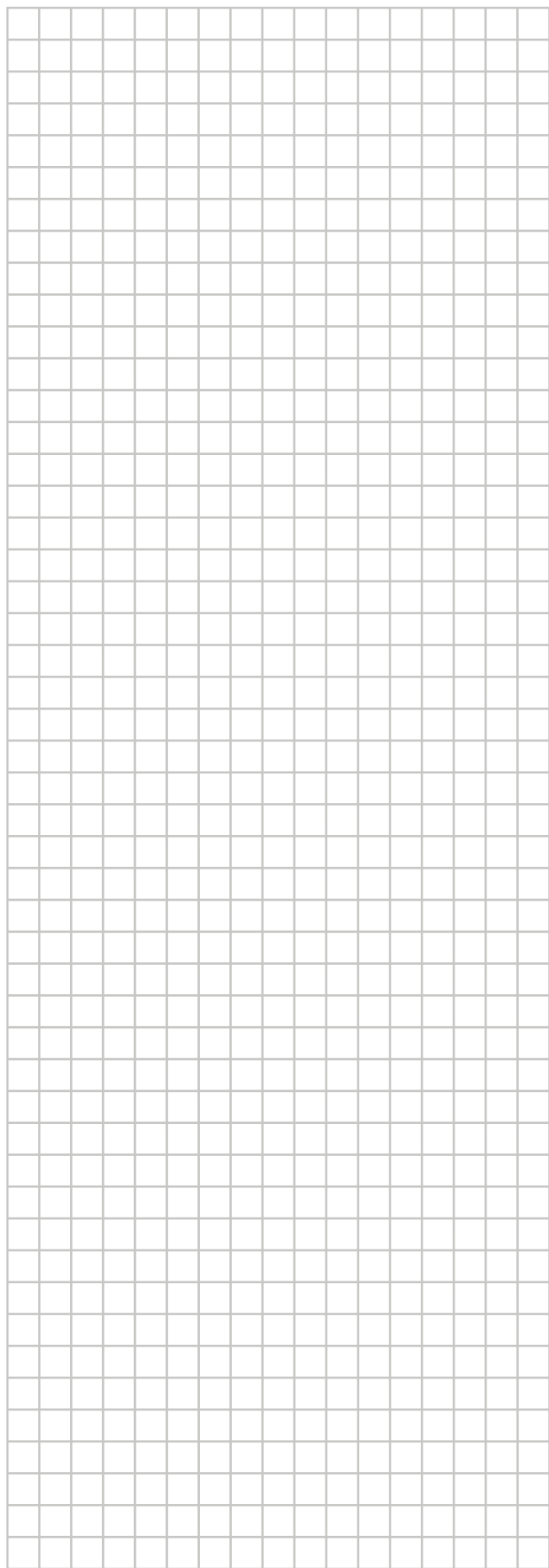
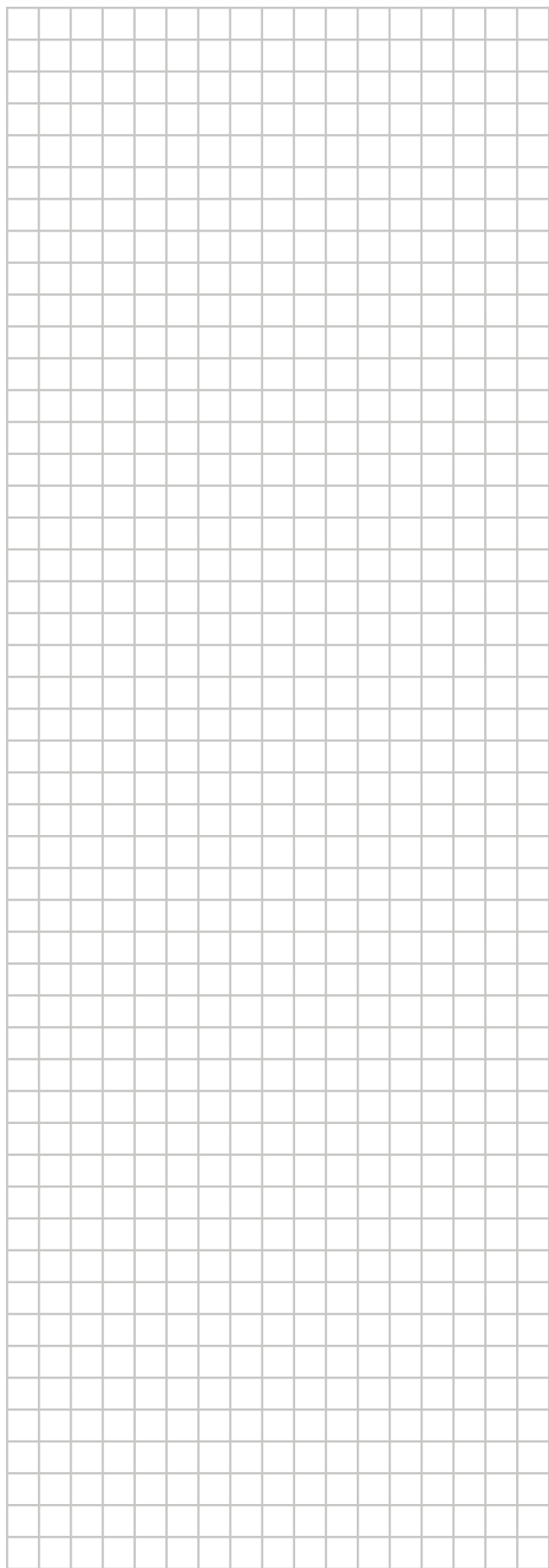
Labels, handleidingen, informatiefiches, apparatuur en uitrustingen die met het product worden meegeleverd en die volgens de instructies in de meegeleverde documentatie geïnstalleerd moeten worden.

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

INTERGAS®

Intergas Verwarming BV

Europark Allee 2

Postbus 6

7740 AA Coevorden

Tel: 0524-512345

Fax: 0524-516868

www.intergasverwarming.nl