

Gebruiksaanwijzing

Inhoudsopgave

1	Veiligheid.....	194
1.1	Waarschuwingen bij handelingen.....	194
1.2	Reglementair gebruik.....	194
1.3	Algemene veiligheidsinstructies	194
2	Aanwijzingen bij de documentatie.....	196
3	Productbeschrijving.....	196
3.1	Warmtepompsysteem.....	196
3.2	Opbouw van het product	196
3.3	Display met bedieningselementen.....	196
3.4	Weergegeven symbolen	197
3.5	Bedieningselementen	197
3.6	Typeaanduiding en serienummer	197
3.7	CE-markering.....	197
3.8	Gefluoreerde broeikasgassen	198
3.9	Veiligheidsinrichtingen	198
4	Bedrijf	198
4.1	Bedieningsconcept	198
4.2	Product in gebruik nemen.....	199
4.3	Taal instellen.....	199
4.4	Tijdvenster met weekplanner instellen	199
4.5	Tijdvenster met tijdprogramma-assistent instellen.....	200
4.6	CV-bedrijf.....	200
4.7	Koelbedrijf.....	200
4.8	Warmwaterbedrijf.....	200
4.9	Energiegegevens laten weergeven	201
4.10	Stootventileren activeren	201
4.11	Systeem uitschakelen (langere afwezigheid)	201
4.12	Statuscodes oproepen.....	201
4.13	Gewenste boiler temperatuur aanpassen.....	201
4.14	Vorstbeveiligingsfunctie	201
5	Onderhoud	202
5.1	Product onderhouden	202
5.2	Onderhoud.....	202
5.3	Onderhoudsmeldingen aflezen.....	202
5.4	Vuldruk van de CV-installatie controleren	202
6	Verhelpen van storingen.....	202
6.1	Noodbedrijfmeldingen begrijpen.....	202
6.2	Foutmeldingen aflezen	202
6.3	Storingen herkennen en verhelpen	202
7	Uitbedrijfname.....	203
7.1	Product tijdelijk buiten bedrijf stellen	203
7.2	Product definitief buiten bedrijf stellen.....	203
8	Recycling en afvoer.....	203
8.1	Koudemiddel laten afvoeren.....	203
9	Garantie en klantendienst.....	203
9.1	Garantie	203
9.2	Serviceteam.....	203
	Bijlage.....	204
A	Verhelpen van storingen.....	204

B	Menustructuur gebruikersniveau (zonder thermostaatmodule)	204
B.1	Menupunt Hoofdmenu	204
C	Menustructuur gebruikersniveau (uitgebreide en extra functies met thermostaatmodule)	205
C.1	Menupunt REGELING	205
C.2	Menupunt actuele warmwatertemperatuur	206



1 Veiligheid

1.1 Waarschuwingen bij handelingen

Classificatie van de waarschuwingen bij handelingen

De waarschuwingen bij handelingen zijn als volgt door waarschuwingstekens en signaalwoorden aangaande de ernst van het potentiële gevaar ingedeeld:

Waarschuwingstekens en signaalwoorden



Gevaar!

Direct levensgevaar of gevaar voor ernstig lichamelijk letsel



Gevaar!

Levensgevaar door een elektrische schok



Waarschuwing!

Gevaar voor licht lichamelijk letsel



Opgelet!

Kans op materiële schade of milieuschade

1.2 Reglementair gebruik

Er kan bij ondeskundig of oneigenlijk gebruik gevaar ontstaan voor lijf en leven van de gebruiker of derden resp. schade aan het product en andere voorwerpen.

Het product is de binnenunit van een lucht-waterwarmtepomp met splitconstructie.

Het product gebruikt de buitenlucht als warmtebron en kan voor de verwarming van een woongebouw en voor de warmwaterbereiding worden gebruikt.

Het product is uitsluitend bestemd voor huishoudelijk gebruik.

Het reglementaire gebruik laat alleen deze productcombinaties toe:

Buiteneenheid	Binneneenheid
VWL ..5/7.2 AS 230V ..	VWL 108/7.2 IS .. VWL 107/7.2 IS ..

Het reglementaire gebruik houdt in:

- het naleven van de meegeleverde gebruiksaanwijzingen van het product als ook van alle andere componenten van de installatie
- het naleven van alle in de handleidingen vermelde inspectie- en onderhoudsvoorwaarden.

Dit product kan door kinderen vanaf 8 jaar alsook personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis gebruikt worden, als ze onder toezicht staan of m.b.t. het veilige gebruik van het product geïnstrueerd werden en de daaruit resulterende gevaren verstaan. Kinderen mogen niet met het product spelen. Reiniging en onderhoud door de gebruiker mogen niet door kinderen zonder toezicht uitgevoerd worden.

Een ander gebruik dan het in deze handleiding beschreven gebruik of een gebruik dat van het hier beschreven gebruik afwijkt, geldt als niet-reglementair. Als niet-reglementair gebruik geldt ook ieder direct commercieel of industrieel gebruik.

Attentie!

Ieder misbruik is verboden.

1.3 Algemene veiligheidsinstructies

1.3.1 Levensgevaar door brand of explosie bij lekkage in het koudemiddelcircuit

Het product bevat het brandbare koudemiddel R32. Bij lekkage kan koudemiddel dat naar buiten komt door vermenging met lucht een brandbare atmosfeer vormen. Er bestaat brand- en explosiegevaar. Bij brand kunnen giftige of bijtende stoffen zoals carbonylfluoride, koolmonoxide of fluorwaterstof ontstaan.

- Houd ontstekingsbronnen op afstand van het product. Ontstekingsbronnen zijn bijvoorbeeld open vuur, hete oppervlakken met meer dan 550 °C, niet-ontstekingsbronvrije elektrische apparaten, zoals bijv. elektrische verwarmingselementen, of gereedschappen, ingeschakelde gastoestellen of statische ontladingen.
- Gebruik in de omgeving van het product geen sprays of andere brandbare gassen.
- Doorboor of verschroei koudemiddelleidingen niet.

1.3.2 Levensgevaar door verstikkende atmosfeer bij lekkage in het koudemiddelcircuit

Het product bevat het brandbare koudemiddel R32. Bij lekkage kan koudemiddel dat naar buiten komt een verstikkende atmosfeer vormen. Er bestaat verstikkingsgevaar.





- ▶ Houd er rekening mee, dat ontsnappend koudemiddel een hogere dichtheid als lucht heeft en zich bij de vloer kan ophopen.
- ▶ Houd er rekening mee, dat koudemiddel mogelijkerwijs reukloos is.

1.3.3 Levensgevaar door veranderingen aan het product of in de omgeving van het product

- ▶ Verwijder, overbrug of blokkeer in geen geval de veiligheidsinrichtingen.
- ▶ Manipuleer geen veiligheidsinrichtingen.
- ▶ Vernietig of verwijder geen verzegelingen van componenten.
- ▶ Breng geen veranderingen aan:
 - aan het product
 - aan de toevoerleidingen
 - aan de afvoerleiding
 - aan het overstortventiel voor het warmtebroncircuit
 - aan bouwconstructies die de gebruiksveiligheid van het product kunnen beïnvloeden
- ▶ Breng geen veranderingen in de omgeving van het product aan om te vermijden dat lekkend koudemiddel zich in een uitsparing kan verzamelen.

1.3.4 Verwondingsgevaar door verbranding bij contact met koudemiddelleidingen

De koudemiddelleidingen tussen buitenunit en binnenunit kunnen tijdens het gebruik erg heet worden. Er bestaat verbrandingsgevaar.

- ▶ Raak geen niet-geïsoleerde koudemiddelleidingen aan.

1.3.5 Verwondingsgevaar en gevaar voor materiële schade door ondeskundig of niet-uitgevoerd onderhoud en ondeskundige of niet-uitgevoerde reparatie

- ▶ Probeer nooit om zelf onderhoudswerk of reparaties aan uw product uit te voeren.
- ▶ Laat storingen en schade onmiddellijk door een installateur verhelpen.
- ▶ Neem de opgegeven onderhoudsintervallen in acht.

1.3.6 Gevaar voor materiële schade door vorst

- ▶ Zorg ervoor dat de CV-installatie bij vorst in elk geval in gebruik blijft en alle vertrekken voldoende getempereerd zijn.
- ▶ Als u het bedrijf niet kunt garanderen, dan laat u een installateur de CV-installatie legen.

1.3.7 Kans op milieuschade door lekkend koudemiddel

Het product bevat het koudemiddel R32. Het koudemiddel mag niet in de atmosfeer terecht komen. R32 is een door het Kyoto-protocol beschreven gefluoreerd broeikasgas met GWP 675 (GWP = Global Warming Potential). Komt het in de atmosfeer terecht, dan werkt het 675 keer zo sterk als het natuurlijke broeikasgas CO₂.

Het in het product aanwezige koudemiddel moet voor het afvoeren van het product volledig in een daarvoor geschikt reservoir worden afgezogen, om het daarna conform de voorschriften te recyclen of af te voeren.

- ▶ Zorg ervoor dat alleen een officieel gecertificeerde installateur met de nodige veiligheidsuitrusting installatiewerkzaamheden, onderhoudswerkzaamheden of andere ingrepen aan het koudemiddelcircuit uitvoert.
- ▶ Laat het in het product aanwezige koudemiddel door een gecertificeerde installateur conform de voorschriften recyclen of afvoeren.

1.3.8 Gevaar door foute bediening

Door foute bediening kunt u zichzelf en anderen in gevaar brengen en materiële schade veroorzaken.

- ▶ Lees deze handleiding en alle andere documenten die van toepassing zijn zorgvuldig, vooral het hoofdstuk "Veiligheid" en de waarschuwingen.
- ▶ Voer alleen de werkzaamheden uit waarover deze gebruiksaanwijzing aanwijzingen geeft.



2 Aanwijzingen bij de documentatie

- ▶ Neem absoluut alle gebruiksaanwijzingen die bij de componenten van de installatie worden meegeleverd in acht.
- ▶ Bewaar deze handleiding alsook alle documenten die van toepassing zijn voor het verdere gebruik.

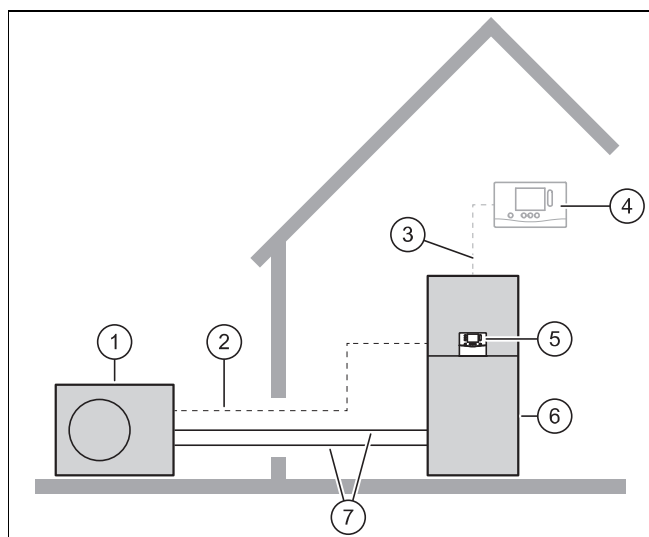
Deze handleiding geldt uitsluitend voor:

Product	Buiteneenheid
VWL 108/7.2 IS C2	VWL 45/7.2 AS 230V S3
	VWL 65/7.2 AS 230V S3
	VWL 85/7.2 AS 230V S3
	VWL 105/7.2 AS 230V S3

3 Productbeschrijving

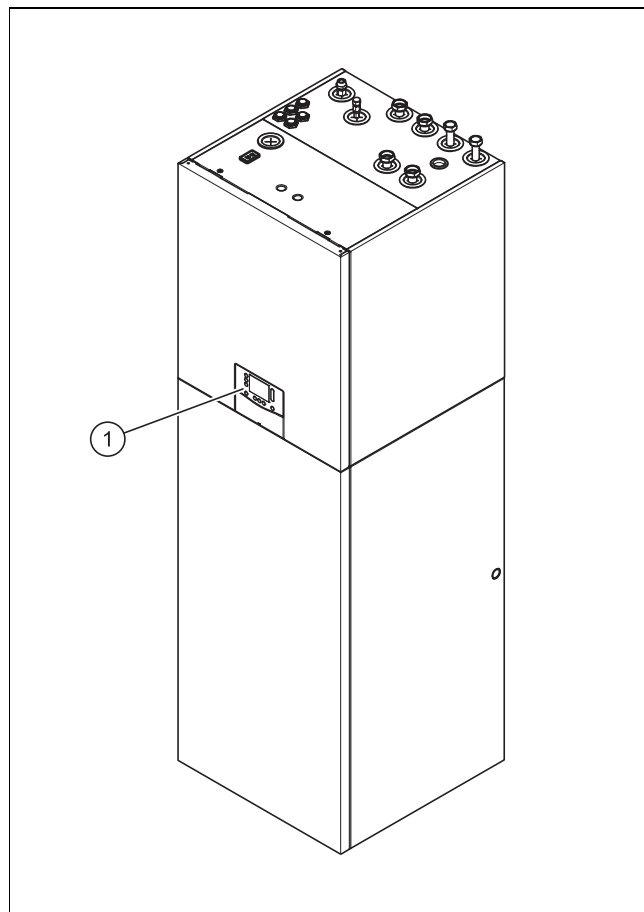
3.1 Warmtepompsysteem

Opbouwen van een typisch warmtepompsysteem met split-technologie:



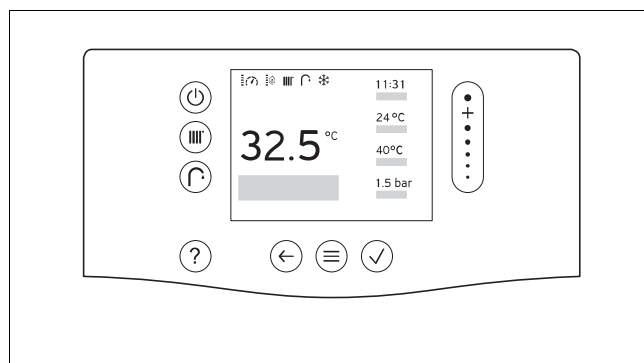
- | | | | |
|---|--------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Warmtepomp buiten-unit | 5 | Thermostaat van de binnenunit |
| 2 | Modbus-leiding | 6 | Warmtepomp binnen-unit |
| 3 | eBUS-leiding | 7 | Koelmiddelcircuit |
| 4 | Systeemthermostaat (optioneel) | | |

3.2 Opbouw van het product



1 Bedieningselementen

3.3 Display met bedieningselementen



Bedienings-element	Functie
	– Stand-by-werking activeren/deactiveren: minder dan 3 seconden indrukken – Resettoets: langer dan 3 seconden indrukken voor opnieuw starten
	Aanvoertemperatuur resp. wenstemperatuur instellen
	Warmwatertemperatuur instellen
	– Help oproepen – Tijdprogramma-assistent oproepen (thermostaatmodule)
	– Een niveau terug gaan – Invoer annuleren

Bedienings- element	Functie
	– Menu oproepen – Terug naar het hoofdmenu – Basisweergave oproepen
	– Selectie/wijziging bevestigen – Instelwaarde opslaan
	– Door menustructuur navigeren – Instelwaarde verlagen of verhogen – Naar afzonderlijke getallen en letters navigeren

3.4 Weergegeven symbolen

Geldigheid: Product zonder thermostaatmodule

Symbol	Betekenis
	Actuele systeemdruk (weergave in 5 niveaus): – Permanent aan: vuldruk in het toegestane bereik – Knippert: vuldruk buiten het toegestane bereik
	Actuele compressormodulatie (weergave in 5 niveaus): – Permanent aan: compressor loopt – Knipper: compressor start
	Actuele ondersteuning door de elektrische hulpverwarming (weergave in 5 niveaus): – Permanent aan: hulpverwarming verwarmt – Knippert: hulpverwarming start
	CV-functie geactiveerd: – Permanent aan: warmtepomp uit, geen warmtevraag – Knippert: warmtepomp aan, warmtevraag aanwezig
	Warmwaterbereiding geactiveerd: – Permanent aan: warmtepomp uit, geen warmtevraag – Knippert: warmtepomp aan, warmtevraag aanwezig
	Installateurniveau actief
	Display geblokkeerd
	Met systeemthermostaat verbonden
	Verbinding met de Vaillant Server gemaakt
	Product is bezig met een taak.
	Tijd instellen: – Permanent aan: tijd is ingesteld – Knippert: tijd moet opnieuw worden ingesteld
	Waarschuwing

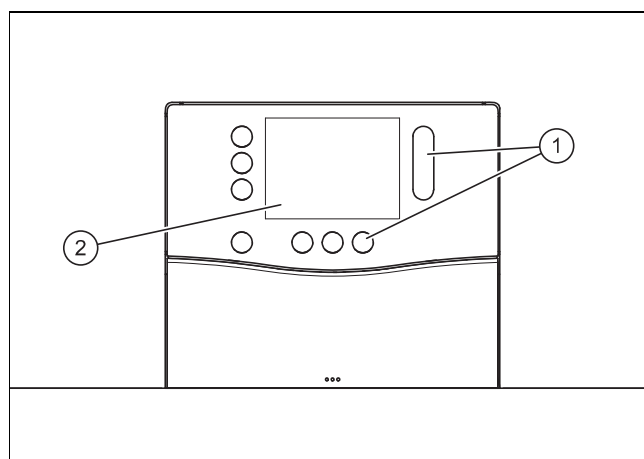
Symbool	Betekenis
F.XXX	Fout in het product: Verschijnt in plaats van de basisweergave, evt. verklarende tekstweergave.
N.XXX	Noodbedrijf: Verschijnt in plaats van de basisweergave, evt. verklarende tekstweergave.
	Onderhoud vereist: Meer informatie zie code I.XXX.
I.XXX	Onderhoud vereist: Verschijnt in plaats van de basisweergave, evt. verklarende tekstweergave.

Geldigheid: Product met thermostaatmodule

De volgende symbolen worden bovendien getoond:

Symbool	Betekenis
	CV- en warmwaterfunctie tijdelijk uitgeschakeld (afwezigheid)
	Tijdgestuurd verwarmen actief

3.5 Bedieningselementen



1 Bedieningsvelden 2 Display

3.6 Typeaanduiding en serienummer

De typeaanduiding en het serienummer bevinden zich op het typeplaatje.

Op het typeplaatje bevinden zich de nomenclatuur en het serienummer.

3.7 CE-markering



Met de CE-markering wordt aangegeven dat de producten conform de conformiteitsverklaring aan de fundamentele eisen van de desbetreffende richtlijnen voldoen.

De conformiteitsverklaring kan bij de fabrikant geraadpleegd worden.

3.8 Gefluoreerde broeikasgassen

Het product bevat gefluoreerde broeikasgassen.

3.9 Veiligheidsinrichtingen

3.9.1 Vorstbeveiligingsfunctie

De vorstbeschermingsfunctie wordt via het product zelf of via de optionele systeemthermostaat gestuurd. Bij uitval van de systeemthermostaat garandeert het product een beperkte vorstbescherming voor het CV-circuit.

3.9.2 Beveiliging tegen watergebrek

Deze functie bewaakt permanent de CV-waterdruk om een mogelijk CV-watertekort te verhinderen.

3.9.3 Pompblokeerbeveiliging

Deze functie verhindert het vastlopen van de pompen voor CV-water. De pompen, die 23 uur lang niet in gebruik waren, worden na elkaar voor de duur van 10-20 seconden ingeschakeld.

3.9.4 Veiligheidstemperatuurbegrenzer (VTB) in het CV-circuit

Als de temperatuur in het CV-circuit van de interne elektrische hulpverwarming de maximumtemperatuur (inschakelbereik 92 - 98 °C) overschrijdt, dan schakelt de VTB de elektrische hulpverwarming vergrendelend uit. Na het uitvallen moet de veiligheidstemperatuurbegrenzer worden vervangen.

- CV-circuittemperatuur max.: 98 °C ^{-6 K}

4 Bedrijf

4.1 Bedieningsconcept

In kleur brandende bedieningselementen kunnen worden geselecteerd.

Instelbare waarden en lijstposities kunnen via de schuifbalk worden gewijzigd. Tik kort aan het bovenste of onderste uiteinde van de schuifbalk om wijzigingen uit te voeren.

De wijziging van een waarde moet u bevestigen. Pas dan wordt de nieuwe instelling opgeslagen. Knipperende bedieningselement moet u ter bevestiging nogmaals indrukken.

Wit brandende bedieningselementen zijn niet actief.

Het menu en de bedieningselementen worden na 60 seconden donker om energie te besparen. Na nogmaals 60 seconden wordt de statusindicatie getoond.

Meer hulp betreffende de bedieningselementen vindt u onder **MENU | INFORMATIE | Bedieningselementen**

4.1.1 Startscherm

Wanneer de statusindicatie wordt getoond, drukt u op  om de basisweergave op te roepen.

In de basisweergave kunt u de gewenste warmwatertemperatuur en aanvoertemperatuur/wensttemperatuur (wensttemperatuur alleen bij product met thermostaatmodule aanwezig) instellen.



Aanwijzing

De warmwatertemperatuur wordt alleen weergegeven, wanneer geen systeemthermostaat is aangesloten.

De aanvoertemperatuur is de temperatuur, waarmee het CV-water de warmteopwekker verlaat (bijv. 65° C).

De wensttemperatuur is de werkelijk gewenste temperatuur van de woonruimte (bijv. 21° C).

Druk op , om de temperatuur voor de warmwaterfunctie in te stellen.

Druk op , om de temperatuur voor de CV-functie in te stellen.

Overige instellingen voor de CV-functie en warmwaterfunctie zijn in de betreffende hoofdstukken beschreven.

Wanneer de basisweergave wordt getoond, drukt u op  om het menu op te roepen.

Welke functies in het menu ter beschikking staan, is afhankelijk van het feit of een systeemthermostaat op het product aangesloten is. Wanneer u een systeemthermostaat heeft aangesloten, dan moet u de instelling voor de CV-functie in de systeemthermostaat uitvoeren. (→ gebruiksaanwijzing systeemthermostaat)

Meer hulp betreffende de navigatie vindt u onder **MENU | INFORMATIE | Menuvoorstelling**.

Als er een foutmelding is, wisselt het startscherm naar de foutmelding.

Geldigheid: Product met thermostaatmodule

Wanneer de statusindicatie wordt getoond, drukt u op  om de basisweergave op te roepen.

In de statusweergave ziet u de ingestelde CV-aanvoertemperatuur.

Aanvoertemperatuur is de temperatuur, waarmee het CV-water de warmteopwekker verlaat.

In de basisweergave kunt u de gewenste warmwatertemperatuur en de gewenste kamertemperatuur (gewenste temperatuur verwarmen) instellen.

Druk op , om de warmwatertemperatuur in te stellen.

Druk op , om de kamertemperatuur in te stellen.

Overige instellingen voor de CV-functie en warmwaterfunctie zijn in de betreffende hoofdstukken beschreven.

Wanneer de basisweergave wordt getoond, drukt u op  om het menu op te roepen.

Welke functies in het menu ter beschikking staan, is afhankelijk van het feit of een thermostaat op het product aangesloten is. Wanneer u een thermostaat heeft aangesloten, dan moet u de instelling voor de CV-/warmwaterfunctie in de thermostaat uitvoeren. (→ gebruiksaanwijzing thermostaat)

Meer hulp betreffende de navigatie vindt u onder **MENU | INFORMATIE | Menuvoorstelling**.

Als er een foutmelding is, wisselt het startscherm naar de foutmelding.

4.1.2 Bedieningsniveaus

Wanneer de basisweergave wordt getoond, roept u het menu op, om het gebruikersniveau weer te geven.

In het gebruikersniveau kunt u de instellingen voor het product veranderen en individueel aanpassen. De tabellen in de bijlage geven een overzicht van de selecteerbare menupunten en de instelmogelijkheden.

Het installatieniveau mag alleen met vakkennis bediend worden en is daarom met een code beveiligd.

4.2 Product in gebruik nemen

4.2.1 Afsluitvoorzieningen openen

1. Laat de installateur van het product de positie en bediening van de afsluitvoorzieningen uitleggen.
2. Open, indien geïnstalleerd, de onderhoudskranen in de aanvoer en retour van de CV-installatie.
3. Open de koudwaterstopkraan.

4.2.2 Product inschakelen



Aanwijzing

Het product heeft geen aan-/uit-schakelaar. Zodra het product wordt aangesloten op het elektriciteitsnet, is het ingeschakeld en gereed voor gebruik. Deze kan alleen via de ter plaatse geïnstalleerde scheidingsinrichting, bijv. zekeringen of installatie-automaat in de meterkast, worden uitgeschakeld.

1. Zorg ervoor dat de productmantel gemonteerd is.
2. Schakel het product via de zekeringen in de meterkast in.
 - ◁ In de bedrijfsweergave van het product verschijnt de "basisweergave".
 - ◁ Op het display van de optionele systeemthermostaat verschijnt eventueel de "basisweergave".

4.3 Taal instellen

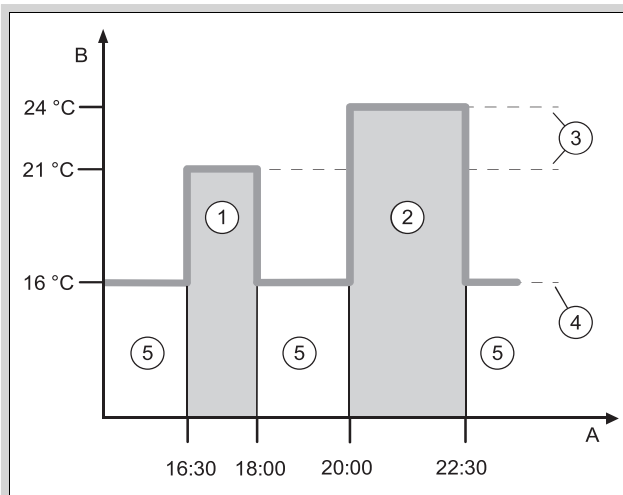
1. Druk 2 x op
2. Navigeer naar het onderste menupunt en bevestig met
3. Kies het tweede menupunt en bevestig dit met .
4. Kies het eerste menupunt en bevestig dit met .
5. Kies de gewenste taal en bevestig met .

4.4 Tijdvenster met weekplanner instellen

Geldigheid: Product met thermostaatmodule

U kunt een eigen weekplanner gebruiken voor:

- Warmwaterbedrijf
- Circulatie
- CV-bedrijf



A	Klok	3	Gewenste temperatuur
B	Temperatuur	4	Nachttemperatuur
1	Tijdvenster 1	5	buiten de tijdvensters
2	Tijdvenster 2		

Af fabriek zijn al voor elke weekday tijdvensters geprogrammeerd.

U kunt een dag in meerdere tijdvensters (3) en (5) verdeelen. Elk tijdvenster kan voor een bepaalde periode staan. De tijdvensters mogen elkaar niet overlappen. Elk tijdvenster kunt u aan een andere gewenste temperatuur (1) toewijzen.

Voorbeeld:

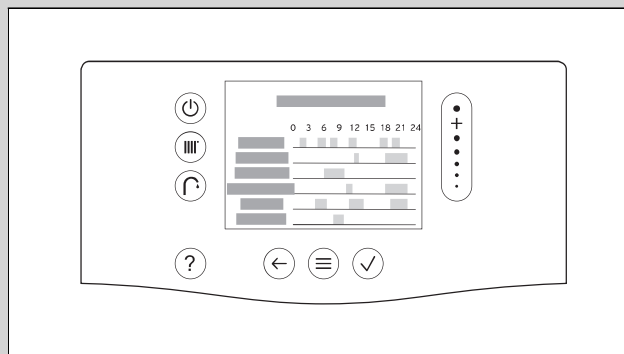
16.30 uur tot 18.00 uur; 21 °C

20.00 uur tot 22.30 uur; 24 °C

Binnen het tijdvenster worden de woonruimtes op de gewenste temperatuur geregeld. In de tijden buiten de tijdvensters (4) worden de woonruimtes naar de lager ingestelde nachttemperatuur (2) geregeld.

Voor de warmwaterfunctie en de warmwaterfunctie met circulatie kunt u voor elke weekday maximaal 3 tijdvensters met een ingestelde warmwatertemperatuur opslaan. Buiten het tijdvenster is de warmwaterfunctie uitgeschakeld.

Voor de CV-functie kunt u voor elke weekday maximaal 12 tijdvensters opslaan. Voor elk tijdvenster kunt u een individuele wenstemperatuur instellen. Binnen deze tijdvensters geldt de ingestelde wenstemperatuur. Buiten deze tijdvensters geldt de verlagingstemperatuur.



De actieve lijstpositie wordt wit brandend weergegeven.

Met **Instellingen kopiëren naar...** kunt u de al geprogrammeerde periodes naar een andere weekday kopiëren.

Een vereenvoudigde programmering van de tijdvensters voor de CV-functie vindt u onder **MENU | REGELING | Tijdprogramma-assistent**.

4.5 Tijdvenster met tijdprogramma-assistent instellen

Geldigheid: Product met thermostaatmodule

Voor de CV-functie kunt u een tijdprogramma-assistent gebruiken.

De tijdprogramma-assistent begeleidt u door de planning. Er is een blok voor **Ma - vr** en **Za - zo**.

De tijdprogramma-assistent overschrijft de aangemaakte weekplanner voor CV-functie.

4.6 CV-bedrijf

In CV-functie worden de ruimten conform uw instellingen verwarmd.

4.6.1 Aanvoertemperatuur/gewenste temperatuur instellen

Voorwaarde: Geen systeemthermostaat aangesloten

- ▶ Uitgaande van de basisweergave drukt u op .
- ◀ In het display wordt de al ingestelde aanvoertemperatuur/gewenste temperatuur getoond.
- ▶ Stel de gewenste aanvoertemperatuur/gewenste temperatuur in.

Voorwaarde: Systeemthermostaat aangesloten

- ▶ Stel de aanvoertemperatuur gewenste temperatuur op de systeemthermostaat in, → gebruiksaanwijzing systeemthermostaat.

4.6.2 Gewenste temperatuur tijdgestuurd instellen

Geldigheid: Product met thermostaatmodule

1. Roep **MENU | REGELING | Zone: | Verwarmen | Modus: op.**
2. Activeer de modus **Tijdgest..**
3. Roep **Weekplanner** op en programmeer voor elke weekdag het gewenste tijdvenster en de gewenste temperatuur.
4. Roep **MENU | REGELING | Zone: | Verwarmen | Modus: | Tijdgestuurd | Nachttemperatuur: op.**
5. Stel de gewenste nachttemperatuur in.

4.6.3 Gewenste temperatuur in tijd begrensd instellen

Geldigheid: Product met thermostaatmodule

1. Uitgaande van de basisweergave drukt u op .
- ◀ In het display wordt de al ingestelde gewenste temperatuur getoond.
2. Stel de gewenste temperatuur in.
3. Stel de gewenste periode in.

4.6.4 CV-functie tijdelijk uitschakelen (afwezigheid)

Geldigheid: Product met thermostaatmodule

1. Roep **MENU | REGELING | Afwezigheid** op.
2. Stel een starttijd en een eindtijd in.
 - ◀ De vorstbeveiligingsfunctie is actief.

4.6.5 CV-functie permanent uitschakelen (zomermodus)

Voorwaarde: Geen systeemthermostaat aangesloten

- ▶ Uitgaande van de basisweergave drukt u op  gedurende minimaal 3 seconden.
 - ◀ De CV-functie is uitgeschakeld.
 - ◀ Op het display wordt het symbool voor de CV-functie uitgeschakeld weergegeven.

Voorwaarde: Systeemthermostaat aangesloten

- ▶ Neem de handleiding van de systeemregelaar in acht.

4.7 Koelbedrijf

In koelbedrijf worden de ruimten conform uw instellingen gekoeld.

4.7.1 Permanent koelen activeren

Geldigheid: Product zonder thermostaatmodule

1. Roep **MENU | REGELING | Permanent koelen** op.
2. Activeer permanent koelen.

4.7.2 Koelen gedurende enkele dagen activeren

Geldigheid: Product met thermostaatmodule

1. Roep **MENU | REGELING | Koelen gedurende enkele dagen** op.
2. Voer de startdag en de einddag in.

4.8 Warmwaterbedrijf

In warmwaterfunctie wordt het drinkwater op de gewenste warmwatertemperatuur verwarmd.

4.8.1 Warmwatertemperatuur instellen

Geldigheid: Product zonder thermostaatmodule

- ▶ Uitgaande van de basisweergave drukt u op .
- ▶ Stel de gewenste warmwatertemperatuur in.

Geldigheid: Product met thermostaatmodule

- ▶ Roep **MENU | REGELING | Warm water | Modus: op.**
- ▶ Activeer de modus **Manueel**.
- ▶ Roep **Wensttemperatuur: op.**
- ▶ Stel de gewenste warmwatertemperatuur in.

Voorwaarde: Systeemthermostaat aangesloten

- ▶ Stel de warmwatertemperatuur op de systeemthermostaat in. Neem de handleiding van de systeemregelaar in acht.

4.8.2 Warmwatertemperatuur tijdgestuurd instellen

Geldigheid: Product met thermostaatmodule

1. Roep **MENU | REGELING | Warm water | Modus:** op.
2. Activeer de modus **Tijdgestuurd**.
3. Roep **Wenstemperatuur:** op.
4. Stel de gewenste warmwatertemperatuur in.
5. Roep **Weekplanner warm water** op en programmeer voor elke weekdag het gewenste tijdvenster.
6. Roep, wanneer een circulatiepomp is geïnstalleerd, **Weekplanner circulatie** op en programmeer voor elke weekdag het gewenste tijdvenster.

4.8.3 Warmwaterfunctie uitschakelen

Voorwaarde: Geen systeemthermostaat aangesloten

- ▶ Uitgaande van de basisweergave drukt u op  gedurende minimaal 5 seconden.
 - ◁ De warmwaterfunctie is uitgeschakeld.

Voorwaarde: Systeemthermostaat aangesloten

- ▶ Neem de handleiding van de systeemregelaar in acht.

4.9 Energiegegevens laten weergeven

Met deze functie kunt u de waarden van het energieverbruik voor verschillende tijdsperiodes laten weergeven.

- ▶ Roep **MENU | INFORMATIE | Energiegegevens** op.

4.10 Stootventileren activeren

Geldigheid: Product met thermostaatmodule

Met deze functie kunt u de CV-functie gedurende 30 minuten uitschakelen.

- ▶ Roep **MENU | REGELING | Boostventileren** op.

4.11 Systeem uitschakelen (langere afwezigheid)

Geldigheid: Product met thermostaatmodule

1. Roep **MENU | REGELING | Installatie uit** op.
2. Schakel het systeem uit.
 - ◁ De installatie is uitgeschakeld.
 - ◁ De vorstbeveiliging en, indien aanwezig, de ventilatie blijven op de laagste stand actief.

4.12 Statuscodes oproepen

1. Roep **MENU | INFORMATIE | Status** op.
2. Kies tussen **Warmtepompmodule** en **Warmtepomp**.
 - ◁ Op het display wordt de actuele bedrijfstoestand (statuscode) weergegeven.

4.13 Gewenste boiler temperatuur aanpassen



Gevaar!

Levensgevaar door legionellabacteriën!

Legionellabacteriën ontwikkelen zich bij temperaturen onder 60 °C.

- ▶ Laat u door de vakman over de uitgevoerde maatregelen voor de legionellabescherming in uw installatie informeren.
- ▶ Stel zonder overleg met de installateur geen watertemperaturen onder 60 °C in.



Gevaar!

Levensgevaar door legionellabacteriën!

Als u de boiler temperatuur verlaagt, dan is het gevaar voor de verspreiding van legionellabacteriën verhoogd.

- ▶ Activeer de legionellabeveiligingstijden in de systeemthermostaat en stel deze in.

Om een energie-efficiënte warmwaterbereiding voornamelijk te bereiken via de gewonnen omgevingsenergie, moet in de systeemthermostaat de fabrieksinstelling voor de gewenste temperatuur warm water worden aangepast.

- ▶ Stel hiervoor de gewenste boiler temperatuur (**Gewenste temperatuur warm water**) tussen 45 en 55 °C in.
 - ◁ Afhankelijk van de omgevingsenergiebron worden warmwateruitlooptemperaturen tussen 50 en 55 °C bereikt.
- ▶ Laat bovendien de elektrische hulpverwarming voor de warmwaterbereiding ingeschakeld, zodat de noodzakelijke 60 °C voor de legionellabescherming daarmee kan worden bereikt.

4.14 Vorstbeveiligingsfunctie



Opgelet!

Gevaar voor materiële schade door vorst!

De vorstbeveiligingsfunctie kan niet voor een circulatie in de gehele CV-installatie zorgen. Voor bepaalde onderdelen van de CV-installatie bestaat daarom eventueel vorstgevaar en er dreigt schade.

- ▶ Zorg ervoor dat tijdens een vorstperiode de CV-installatie in bedrijf blijft en dat alle kamers ook tijdens uw afwezigheid voldoende op temperatuur worden gehouden.

Om ervoor te zorgen dat de vorstbeveiligingsinrichtingen permanent bedrijfsklaar zijn, moet u het systeem ingeschakeld laten.

Een andere mogelijkheid van vorstbeveiliging voor erg lange uitschakeltijden bestaat erin de CV-installatie en het product volledig leeg te maken.

- Neem hiervoor contact op met een installateur.

5 Onderhoud

5.1 Product onderhouden

- Reinig de mantel met een vochtige doek en een beetje oplosmiddelvrije zeep.
- Gebruik geen sprays, geen schuurmiddelen, afwasmiddelen, oplosmiddel- of chloorhoudende reinigingsmiddelen.

5.2 Onderhoud

Voor de continue inzetbaarheid, gebruiksveiligheid, betrouwbaarheid en lange levensduur van het product zijn een jaarlijkse inspectie en een tweejaarlijks onderhoud van het product door de installateur noodzakelijk. Afhankelijk van de resultaten van de inspectie kan een vroeger onderhoud nodig zijn.

5.3 Onderhoudsmeldingen aflezen

Wanneer het symbool  en een onderhoudsmelding **I.XXX** in het display worden weergegeven, dan is onderhoud van het product nodig.

Voorbeeld:

I.003 Onderhoud nodig.

Het product bevindt zich niet in de foutmodus, maar loopt verder.

- Neem hiervoor contact op met een installateur.
- Als tegelijk de waterdruk knipperend weergegeven wordt, vul dan gewoon verwarmingswater bij.

5.4 Vuldruk van de CV-installatie controleren

U heeft meerdere mogelijkheden, de vuldruk van de CV-installatie af te lezen.

- In de basisweergave als waarde rechtsonder in het display.
- In de basisweergave aan de bovenste rand als symbool (vijf balksegmenten).
- In het menu **INFORMATIE** als waarde in vergelijking met de minimale en maximale vuldruk.
- Roep **MENU | INFORMATIE** op.
 - ◁ In het display verschijnt de waarde van de actuele vuldruk.
- Controleer de vuldruk op het display.
- Wij adviseren een vuldruk van minimaal 1 bar (0,1 MPa). Wanneer de vuldruk lager is dan 0,8 bar (0,08 MPa), dan vult u CV-water bij en verhoogt daarmee de overdruk in de CV-installatie.

6 Verhelpen van storingen

6.1 Noodbedrijfmeldingen begrijpen

Wanneer een noodbedrijfmelding **N.XXX** in het display wordt weergegeven, dan is een storing opgetreden, die het systeem kortstondig met comfortbeperking kan compenseren.

Voorbeeld:

N.685 De communicatie met de systeemthermostaat is onderbroken.

Het product bevindt zich dan in de comfortveiligheidsmodus en werkt verder.

- Neem contact op met een vakman, zodat deze de oorzaak voor de comfortbeperking kan oplossen.

6.2 Foutmeldingen aflezen

Foutmeldingen **F.XXX** hebben prioriteit boven alle andere weergaves en worden op het display in plaats van de basisweergave weergegeven. Bij het tegelijk optreden van meerdere storingen worden deze afwisselend gedurende telkens twee seconden weergegeven.

F.723 Afgiftecircuit: druk te laag

Als de vuldruk onder de minimumdruk daalt, wordt de warmtepomp automatisch uitgeschakeld.

- Breng uw installateur op de hoogte, zodat hij CV-water kan bijvullen.

F.1100 veiligheidstemperatuurbegrenzer elektrische hulpverwarming aangesproken

Het product beschikt over een veiligheidstemperatuurbegrenzer, die bij oververhitting de elektrische hulpverwarming permanent uitschakelt.

Bij een defecte elektrische hulpverwarming of een geopende veiligheidstemperatuurbegrenzer is de legionellabescherming en een ontsmetting niet gewaarborgd.

- Breng uw installateur op de hoogte, zodat hij de oorzaak verhelpt en de interne contactverbreker reset.

6.3 Storingen herkennen en verhelpen



Gevaar!

Levensgevaar door ondeskundige reparatie

- Als de netaansluitkabel beschadigd is, vervang deze dan in geen geval zelf.
 - Neem contact op met de fabrikant, het serviceteam of een gelijkaardig gekwalificeerde persoon.
-
- Als het bij het gebruik van het product tot problemen komt, dan kunt u enkele punten met behulp van de tabel controleren.
Verhelpen van storingen (→ Pagina 204)
 - Als het product niet foutloos werkt, hoewel u de punten in de tabel gecontroleerd heeft, neem dan contact op met een installateur.

7 Uitbedrijfname

7.1 Product tijdelijk buiten bedrijf stellen

1. Schakel in het gebouw alle scheidingsschakelaars uit die met het product zijn verbonden.
2. Beveilig de CV-installatie tegen vorst.

7.2 Product definitief buiten bedrijf stellen

- ▶ Laat het product door een installateur definitief buiten bedrijf stellen.

8 Recycling en afvoer

Verpakking afvoeren

- ▶ Laat de verpakking door de installateur afvoeren die het product geïnstalleerd heeft.

Product afvoeren



■ Als het product met dit teken is aangeduid:

- ▶ Gooi het product in dat geval niet met het huisvuil weg.
- ▶ Geeft het product in plaats daarvan af bij een inzamel-punt voor oude elektrische of elektronische apparaten.

Batterijen/accu's afvoeren



■ Wanneer het product batterijen/accu's bevat, die met dit symbool zijn gemarkeerd:

- ▶ Breng de batterijen/accu's in dat geval naar een inzamel-punt voor batterijen/accu's.
 - ◁ **Voorwaarde:** de batterijen/accu's kunnen zonder be-schadiging uit het product worden verwijderd. Anders worden de batterijen/accu's samen met het product afgevoerd.
- ▶ Conform de wettelijke voorschriften is het inleveren van gebruikte batterijen verplicht, omdat batterijenaccu's sub-stanties kunnen bevatten, die gevaarlijk zijn voor de ge-zondheid en het milieu.

Persoonsgerelateerde gegevens wissen

Persoonsgerelateerde gegevens kunnen door onbevoegde derden worden misbruikt.

Wanneer het product persoonsgebonden gegevens bevat:

- ▶ Waarborg dat zich zowel op als in het product (bijv. on-line inloggegevens e.d.) geen persoonsgerelateerde ge-gevens bevinden, voordat u het product afvoert.

8.1 Koudemiddel laten afvoeren

Het product is met het koudemiddel R32 gevuld.

- ▶ Laat het koudemiddel alleen door een geautoriseerde installateur afvoeren.
- ▶ Neem de algemene veiligheidsvoorschriften in acht.

9 Garantie en klantendienst

9.1 Garantie

Informatie over de fabrieksgarantie vindt u in de Country specifics.

9.2 Serviceteam

De contactgegevens met ons serviceteam vindt u in de Country specifics.

Bijlage

A Verhelpen van storingen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Geen warm water, verwarming blijft koud; product treedt niet in werking	Stroomvoorziening aan gebouwszijde uitgeschakeld	Stroomvoorziening aan gebouwszijde inschakelen
	Warm water of CV op "uit" / warmwatertemperatuur of gewenste temperatuur te laag ingesteld	Controleer of het warmwater- en/of CV-bedrijf in de systeemregelaar geactiveerd is. Zet de warmwatertemperatuur in de systeemregelaar op de gewenste waarde.
	Lucht in de CV-installatie	Radiator ontluchten Bij herhaaldelijk optredend probleem: installateur op de hoogte brengen
Warmwaterbedrijf storingsvrij; verwarming treedt niet in werking	geen warmtevraag door de thermostaat	Tijdsprogramma aan de thermostaat controleren en evt. corrigeren Kamertemperatuur controleren en evt. gewenste kamertemperatuur corrigeren ("bedienings- en montagehandleiding thermostaat")

B Menustructuur gebruikersniveau (zonder thermostaatmodule)

B.1 Menupunt Hoofdmenu

MENU		
REGELING		
Permanent koelen		
	Koelen permanent geactiveerd.	Schakelt het continue koelbedrijf in ja, nee
Warm water		
	Wenstemperatuur:	Ononderbroken aanhouden van de warmwatertemperatuur
INFORMATIE		
	Actuele aanvoertemp.:	Toont de actuele werkelijke aanvoertemperatuur.
	Waterdruk:	Toont de actuele druk in CV-circuit.
	Energiegegevens	Toont waarden betreffende energieverbruik voor de volgende periodes: Vandaag, Gisteren, Ltste maand, Laatste jaar, Totaal . Het display toont een inschatting van de waarden van de installatie. De waarden worden o.a. beïnvloed door: installatie/uitvoering van de CV-installatie, gedrag van de gebruiker, seizoensinvloeden omgeving, toleranties en componenten. Externe componenten, zoals bijv. externe CV-pompen of kleppen en andere verbruikers en opwekkers in het huishouden blijven buiten beschouwing. De afwijkingen tussen weergegeven en werkelijk energieverbruik of energie-opbrengst kunnen aanzienlijk zijn. De gegevens over het energieverbruik of energie-opbrengst zijn niet geschikt om energieafrekeningen te maken of te vergelijken.
Status		
	Warmtepompmodule	Toont de actuele statuscode.
	Warmtepomp	Toont de actuele statuscode.
Bedieningselementen		Stap voor stap verklaring van de afzonderlijke bedieningselementen.
Menuvoorstelling		Toelichting van de menustructuur.
Contactgegevens vakman		Telefoonnr.: , Firma:
Softwareversie		Toont de softwareversies.
	Display:	
	Thermostaat:	indien geïnstalleerd
	WP-regelmodule:	indien geïnstalleerd
INSTELLINGEN		
Installateursniveau		
	Code invullen	Toegang tot installateurniveau, fabrieksinstelling: 00

	Taal, tijd, display	Taal: Datum: Na stroomuitschakeling wordt de datum ca. 30 minuten bewaard. Tijd: Na stroomuitschakeling wordt de tijd ca. 30 minuten bewaard. Displayhelderheid: Helderheid bij actief gebruik. Zomertijd: In, Uit
	Offset	Instelling van de offset. Compensatie van het temperatuurverschil tussen de gemeten waarde in de systeemthermostaat en de waarde van een referentiethermometer in de woonruimte.
	Toetsvergrendeling	ja, nee Blokkeert het toetsenbord. Voor vrijgeven, drukt u minimaal 4 seconden lang op  .

C Menustructuur gebruikersniveau (uitgebreide en extra functies met thermostaat-module)

C.1 Menupunt REGELING

MENU

REGELING		
Zone:		
Verwarmen		
Modus:		
Uit		Verwarming is uitgeschakeld, warm water is verder beschikbaar, vorstbeveiliging is geactiveerd
Tijdgestuurd		
Weekplanner		Tijdvenster instellen. Tot 12 tijdvensters en gewenste temperaturen kunnen per dag worden ingesteld. Wenstempertuur:: geldt binnen de tijdvensters STARTTIJD INVOEREN EINDTIJD INVOEREN Tijdvenster toevoegen Instellingen kopiëren naar... Alle tijdvensters wissen
Nachttemperatuur:		Buiten het tijdvenster geldt de nachttemperatuur.
Manueel		Wenstempertuur:: °C
Koelen		
Modus:		
Uit		Koelen is uitgeschakeld, warm water is verder beschikbaar
Tijdgestuurd		
Weekplanner		Tijdvenster instellen. Tot 12 tijdvensters kunnen per dag worden ingesteld, buiten de tijdvensters is koelen uitgeschakeld. STARTTIJD INVOEREN EINDTIJD INVOEREN Tijdvenster toevoegen Instellingen kopiëren naar... Alle tijdvensters wissen
Manueel		Ononderbroken aanhouden van de gewenste temperatuur Wenstempertuur:: °C
Zone: 1		Af fabriek ingestelde naam Zone wijzigen
Afwezigheid		Geldt voor de geselecteerde zone in de opgegeven periode CV-functie werkt gedurende deze tijd met de vastgelegde afkoeltemperatuur. Warmwaterfunctie en circulatie zijn uitgeschakeld. Vorstbeveiliging is geactiveerd, aanwezige ventilatie werkt op laagste niveau. Fabrieksinstelling: nachttemperatuur 15 °C Afwezig vanaf Afwezig tot:

Koelen gedurende enkele dagen		Koelmodus wordt in de ingestelde periode geactiveerd Koelmodus en gewenste temperatuur worden uit de functie koelen genomen Koelen vanaf Koelen tot
Warm water		
Modus:		
Uit		Het warm water-bedrijf is uitgeschakeld
Tijdgestuurd		
Weekplanner warm water		Tijdvenster instellen. Tot 3 tijdvensters kunnen per dag worden ingesteld. STARTTIJD INVOEREN EINDTIJD INVOEREN Tijdvenster toevoegen Instellingen kopiëren naar... Alle tijdvensters wissen
Wenstemperatuur:		Geldt binnen de tijdvensters Buiten het tijdvenster is de warmwaterfunctie uitgeschakeld
Weekplanner circulatie		Tijdvenster instellen. Tot 3 tijdvensters kunnen per dag worden ingesteld. STARTTIJD INVOEREN EINDTIJD INVOEREN Tijdvenster toevoegen Instellingen kopiëren naar... Alle tijdvensters wissen Binnen de tijdvensters pompt de circulatiepomp warm water naar de tappunten Buiten de tijdvensters is de circulatiepomp uitgeschakeld
Manueel		
Wenstemperatuur:		Ononderbroken aanhouden van de warmwatertemperatuur
Boost warm water		
Warmwaterboiler eenmaal opwarmen?		Eenmalig verwarmen van het water in de boiler Ja, Nee
Boostventileren		
Boostventileren activeren?		CV-bedrijf is gedurende 30 minuten uitgeschakeld en indien aanwezig loopt het ventilatietoestel in de hoogste ventilatiestand. Ja, Nee
Tijdprogramma-assistent		Voor de CV-functie zijn blokken aanwezig voor ma-vr en za-zo. De tijdprogramma-assistent overschrijft de aangemaakte weekplanner voor CV-functie.
Installatie uit		
Moet de gehele installatie worden uitgeschakeld?		Installatie is uitgeschakeld. De vorstbeveiliging en, indien aanwezig, de ventilatie blijven op de laagste stand actief. Ja, Nee

C.2 Menupunt actuele warmwatertemperatuur

MENU | INFORMATIE

Warmwatertemperatuur:	Toont de actuele warmwatertemperatuur.
-----------------------	--