



# Gebbruikershandleiding

Remeha Aquanta





## INHOUD

<b>INLEIDING</b>	<b>4</b>
<b>1 VEILIGHEID</b>	<b>5</b>
<b>2 DE AQUANTA</b>	<b>7</b>
2.1 Werking en onderdelen	7
2.2 Regeling	8
2.3 Besturing	8
<b>3 AQUANTA BEDIENEN</b>	<b>9</b>
3.1.1 Bedieningspaneel	9
3.2 Normale opstartprocedure	9
3.3 Inbedrijf-codes en instellingen aflezen	10
3.4 Menu keuzemogelijkheden	10
3.4.1 Instellingen wijzigen via het “snelmenu”	11
3.4.2 Comfortstand wijzigen (ECO-symbool)	13
3.4.3 Actuele waarden aflezen (i-symbool)	13
3.4.4 Handbedrijf instellen (hand-symbool)	14
3.4.5 Instellingen veranderen (person-symbool)	14
3.4.6 Installateurs menu (f-symbool)	18
3.4.7 Storingsmenu (A-symbool)	18
<b>4. PROBLEMEN MET AQUANTA EN/OF CV-INSTALLATIE</b>	<b>19</b>
4.1 Storingscodes – door gebruiker te verhelpen storingen	19
4.2 Storingscodes – door installateur te verhelpen storingen	19
<b>5 INSTALLATIE BIJVULLEN, ONTLUCHTEN EN AFTAPPEN</b>	<b>21</b>
5.1 Cv-installatie bijvullen	21
5.2 Warmwatervoorraadvat vullen	24
5.3 Cv-installatie ontluchten	24
5.4 Cv-installatie aftappen	26
<b>6 AQUANTA UIT BEDRIJF NEMEN</b>	<b>29</b>
<b>7 AQUANTA IN BEDRIJF STELLEN</b>	<b>30</b>
<b>8 TIPS VOOR ONDERHOUD VAN AQUANTA EN CV-INSTALLATIE</b>	<b>32</b>
<b>9 ENERGIE- EN MILIEUBESPARING</b>	<b>33</b>
9.1 Tips voor het besparen van energie	33
9.2 Kamerthermostaten en instellingen	33
<b>10 CV-INSTALLATIE UITBREIDEN</b>	<b>34</b>
<b>11 TECHNISCHE GEGEVENS</b>	<b>35</b>
<b>12 BIJLAGEN</b>	<b>36</b>
<b>13 CE-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING</b>	<b>37</b>

## INLEIDING

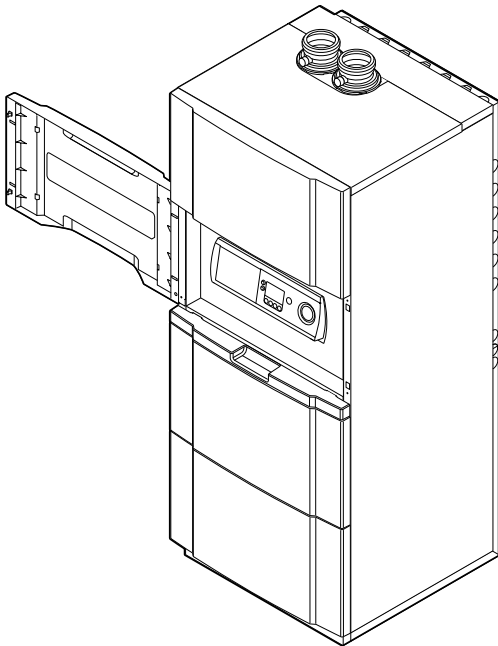


Fig. 01 Remeha Aquanta  
LT.NL.CZ1.000.101

De Remeha Aquanta is een zuinige hoog rendement combi-ketel, die zorgt voor een optimale warm-watervoorziening en verwarming van uw woning.

Naast instructies voor bediening, onderhoud en tips die tot een lager energieverbruik kunnen leiden, bevat deze Gebruikershandleiding informatie over uitbreidingsmogelijkheden van de Aquanta met verschillende typen thermostaten.

Deze Gebruikershandleiding vormt samen met de Gebruikersinstructie de informatie voor de **eindgebruiker**.

- Naast de documenten voor de eindgebruiker zijn er voor de installateur:
  - de Installatie- en Service handleiding;
  - Montage instructie.

Zie ook de Remeha-internet-site [www.remeha.nl](http://www.remeha.nl) voor adressen van Remeha-adviseurs, een technische begrippenlijst en meer nuttige informatie.

### Opmerkingen:

- Bewaar deze Gebruikershandleiding bij de Aquanta.
- Remeha B.V. is niet verantwoordelijk voor schade die is ontstaan doordat aanwijzingen in deze Gebruikershandleiding niet zijn opgevolgd.
- Vul de bijgeleverde garantietaal volledig in en stuur deze op. Dit geeft recht op 2 jaar garantie op onderdelen van de Remeha Aquanta en 10 jaar garantie op de warmtewisselaar. Stuur de garantietaal naar:  
Remeha B.V., Antwoordnummer 179, 7300 VB Apeldoorn.





Remeha B.V. werkt continu aan verbetering van haar producten. De in deze technische informatie gepubliceerde gegevens zijn gebaseerd op de meest recente informatie. Zij worden verstrekt onder voorbehoud van latere wijzigingen. Wij behouden ons het recht voor, op ongeacht welk moment, de constructie en/of uitvoering van onze producten te wijzigen zonder verplichting eerder gedane leveranties dienovereenkomstig aan te passen.

Voor suggesties voor verbetering verzoeken wij u contact met ons op te nemen:

Remeha B.V., afdeling Consumenten,  
Postbus 32, 7300 AA Apeldoorn  
Telefoon: 055 - 549 69 00  
e-mail: [consumenten@remeha.nl](mailto:consumenten@remeha.nl)  
internet: [www.remeha.nl](http://www.remeha.nl)

## 1 VEILIGHEID

In deze gebruikershandleiding worden markeringen en pictogrammen gebruikt om de aanwijzingen extra aandacht te geven. Remeha doet dit om persoonlijke veiligheid van de gebruiker te verhogen, problemen te voorkomen en om de technische bedrijfszekerheid van de Aquanta te waarborgen.

- Tip**  Nuttige tip of praktisch advies.
- Aanwijzing**  Belangrijke aanwijzing bij de uitvoering van een handeling.
- Waarschuwing**  Mogelijk gevaar voor persoonlijk letsel of materiële schade aan Aquanta, gebouw of milieu.
- Gevaar!**  Gevaar voor elektrische schokken. Er kan zwaar persoonlijk letsel optreden.



### **Ruikt u gaslucht? Handel als volgt:**

- rook niet en maak geen vuur of vonken;
- bedien geen elektrische schakelaars;
- sluit hoofdgaskraan;
- open ramen en deuren;
- waarschuw aanwezigen en verlaat samen het pand;
- bel uw installateur buiten uw woning.



### **Ruikt u rook- of verbrandingsgassen? Handel als volgt:**

- haal de stekker uit het stopcontact;
- open ramen en deuren;
- waarschuw aanwezigen en verlaat samen het pand;
- bel uw installateur buiten uw woning.



### **Opstellingsruimte van de Aquanta**

- bewaar of gebruik geen ontvlambare materialen, agressieve stoffen en/of spuitbussen bij de Aquanta;
- de opstellingsruimte moet vorstvrij zijn;
- het stopcontact met de netstekker en de gaskraan van de Aquanta dienen altijd bereikbaar te zijn.



### **Water- en leidingtemperaturen**

- de fabrieksinstelling van tapwatertemperatuur is 60°C; deze temperatuur kan worden ingesteld van 40 tot 65°C;
- de maximale cv-watertemperatuur in de Remeha Aquanta kan oplopen tot 90°C. Hierdoor kunnen leidingen en/of radiatoren deze temperatuur bereiken;
- als de Aquanta in bedrijf is, kan de rookgas-afvoering een hoge temperatuur bereiken.

# Remeha Aquanta



## **1x per jaar onderhoud**

Voor een veilige en optimale werking moet de Aquanta 1x per jaar door een erkend installateur worden gecontroleerd.



## **Reparaties**

Reparaties aan de Remeha Aquanta mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een erkend installatiebedrijf en volgens de geldende voorschriften en (veiligheids)eisen.

## 2 DE AQUANTA

### 2.1 Werking en onderdelen

De Remeha Aquanta is een hoog rendement combiketel voor warmwatervoorziening en verwarming van uw woning. In de Aquanta bevindt zich een brander in het hart van de warmtewisselaar. De brander verwarmt het cv-water dat door de spiraalvormige rvs-warmtewisselaar stroomt. Deze warmte wordt geleverd aan de centrale verwarming (via de radiatoren, om uw woning te verwarmen) of aan het 100 liter warmwatervoorraadvat, waar uw tapwater uit komt.

De Aquanta verwarmt via een platenwarmtewisselaar het tapwater op, wat in het voorraadvat opgeslagen wordt. Hier zit een sensor, die de temperatuur in het onderste deel van het vat registreert. Als hier de temperatuur daalt (door tappen of afkoeling) dan krijgt de besturingsautomaat in de Aquanta een signaal om het verbrandingsproces in werking te stellen. De besturingsautomaat schakelt een driewegklep, zodat het opgewarmde water naar de platenwarmtewisselaar kan stromen. Gelijktijdig wordt een pomp aangestuurd die het koude water onderuit het vat door de platenwarmtewisselaar stuurt. Het zo opgewarmde tapwater komt dan bovenin het voorraadvat. Het vat wordt dus in lagen gevuld. Hierdoor is na het opwarmproces van een volledig afgekoeld vat altijd weer snel warm tapwater beschikbaar. Het nodige tapwater wordt steeds uit het bovenste deel van het vat gehaald, waardoor geen vermenging met het koude intredende water plaatsvindt.

Na verbranding worden rookgassen afgevoerd via het rookgaskanaal. Tijdens het proces gevormd condenswater loopt door een interne sifon en wordt via een geribbelde slang naar buiten toe afgevoerd.

De afgifte van warm tapwater heeft voorrang boven de verwarming van de woning. Met andere woorden: wanneer het warmwatervoorraadvat te koud wordt (door tappen of door afkoeling) wordt deze eerst opgewarmd. Tijdens dit proces zal de cv-verwarming tijdelijk worden onderbroken. De driewegklep stuurt opgewarmd water naar de cv-installatie of naar de platenwarmtewisselaar waardoor het water in het warmwatervoorraadvat wordt opgewarmd.

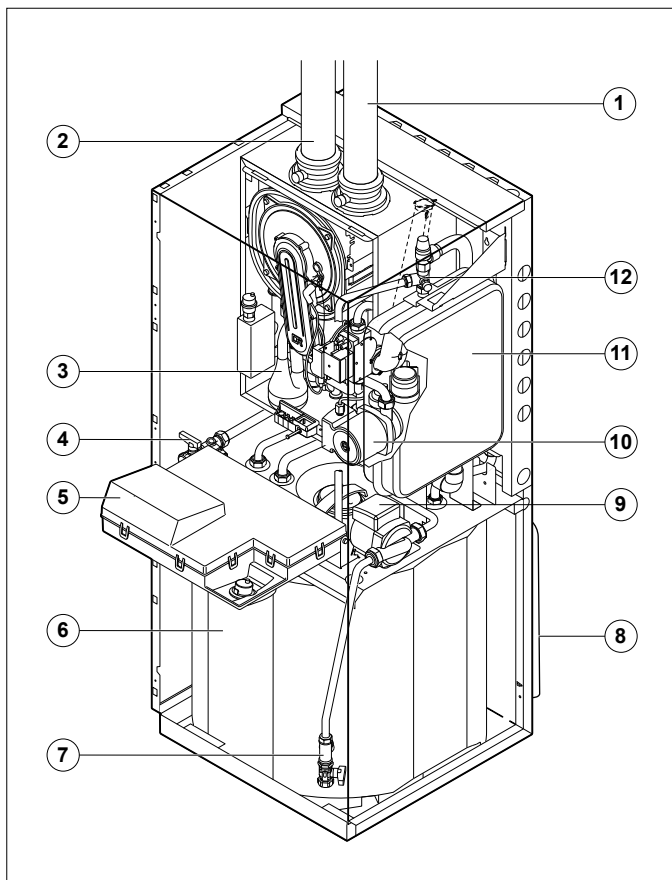
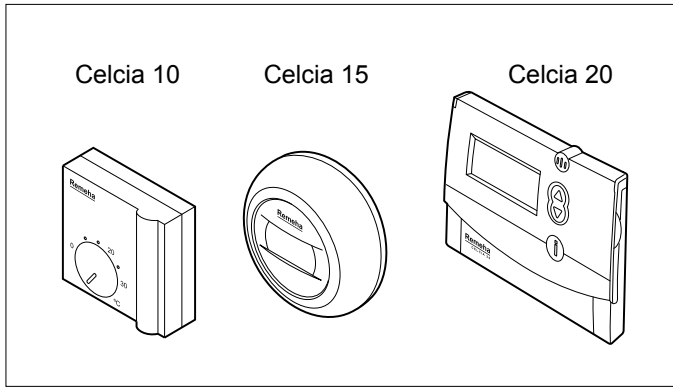


Fig. 02 Opengewerkte Remeha Aquanta

LT.NL.CZ1.000.202

1. *Luchttoevoer*
2. *Rookgasafvoer*
3. *Kondenswaterafvoer/ sifon*
4. *Cv-zijdig vul- en aftapkraan*
5. *Bedieningspaneel*
6. *Voorraadvat (100 l) met isolatieschalen*
7. *Voorraadvat aftapkraan*
8. *Condenswaterafvoerleiding*
9. *Laadpomp (warmwater)*
10. *Ketelpomp (cv-zijdig)*
11. *Expansievat (16 liter)*
12. *Veiligheidsventiel en handontluchter*



**Fig. 03** Aan/uit-thermostaten en modulerende thermostaat

LT.NL.CZ1.000.201

## 2.2 Regeling

Op de Remeha Aquanta kan een 2-draads aan/uit-thermostaat (zoals bijvoorbeeld de Remeha Celcia 10) of een modulerende thermostaat (zoals bijvoorbeeld de Remeha Celcia 15 of 20) aangesloten zijn. Een modulerende thermostaat is speciaal ontworpen voor het aansturen van modulerende cv-ketels, zoals de Remeha Aquanta. Een modulerende ketel past de hoeveelheid geproduceerde warmte traploos aan op de warmtevraag. Omdat de Aquanta minder aan- en uitschakelt, is hij extra zuinig en milieuvriendelijk.

Raadpleeg de installateur en/of de documentatie van de thermostaat voor nadere informatie.

## 2.3 Besturing

De besturing is zo ontworpen dat de Aquanta bij problemen met waterdoorstroming en luchttransport niet onmiddellijk in storing zal gaan. De Aquanta zal warmte blijven leveren zolang zich geen gevaarlijke situaties voordoen.

## 2.4 Legionellabescherming

De Aquanta wordt standaard uitgeleverd met de legionellabeschermfunctie ingeschakeld.

Deze functie zorgt ervoor dat het tapwater iedere 7 dagen wordt opgewarmd tot een temperatuur van 65°C

Het water wordt ongeveer een half uur op deze temperatuur gehouden. De legionellabeschermfunctie zorgt dat er geen gevaarlijke situatie kan ontstaan.

### 3 AQUANTA BEDIENEN

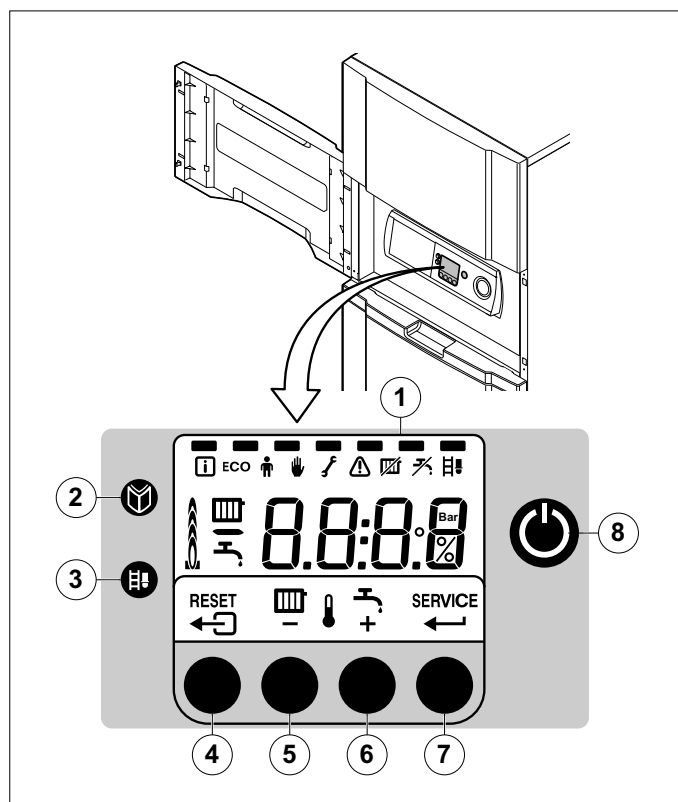


Fig. 04 Bedieningspaneel

LT.AL.CZ1.000.088




#### 3.1.1 Bedieningspaneel

Het bedieningspaneel van de Remeha Aquanta bevat 4 functietoetsen, een menu-toets, een schoorsteenveger-toets, een aan/uit-toets en een display. De functietoetsen passen zich aan aan de te bedienen functie en hebben de volgende functies:

- 1 = display
- 2 = [Menu]-toets
- 3 = [Schoorsteenveger]-toets
- 4 = [Escape] of [reset]-toets
- 5 = [CV temperatuur] of [-]-toets
- 6 = [WW temperatuur] of [+]-toets
- 7 = [Service] of [enter]-toets
- 8 = Aan-/uit schakelaar

Het display heeft vier posities en meerdere symbolen en geeft informatie over de bedrijfssituatie van de Aquanta en eventuele storingen. Er kunnen cijfers, punten en/of letters verschijnen.

De symbolen boven de functietoetsen geven aan wat op dat moment de functie van de betreffende toetsen is.


Wanneer 3 minuten lang niet op een toets is gedrukt, gaat de displayverlichting uit en op het display worden alleen de , ,  symbolen getoond. Druk op een willekeurige toets; op het display verschijnt de huidige ketelstatus en de actuele bedrijfscode. In het geval van een storing wordt de code altijd weergegeven.


#### 3.2 Normale opstartprocedure

- Steek de stekker in het stopcontact; de Aquanta zal het opstartprogramma uitvoeren.

In het display verschijnt achtereenvolgens:

- Kort een displaytest waarbij alle segmenten van het display zichtbaar zijn.

 softwareversie;

 parameterversie;

Nu volgt een ontluftingscyclus van 2 minuten, de versienummers worden om en om weergegeven;

Daarna kan (bij normale opstartprocedure en afhankelijk van de bedrijfstoestand) het volgende op het display verschijnen:

Bij warmtevraag; 	Bij tapwatervraag; 
 Ventileren,	 Ventileren,
 Ontsteken,	 Ontsteken,
 Cv-bedrijf;	 Tapwaterbedrijf,
Bij wegvallen warmtevraag:	Bij wegvallen tapwatervraag:
 Naventileren,	 Naventileren,
 Pompnadraaitijd cv	 Pompnadraaitijd warmwater
 Stand-by stand.	 Stand-by stand.

## Normaal bedrijfsverloop

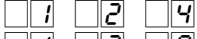
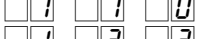
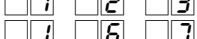
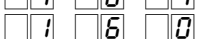







Bij de eerste inbedrijfstelling of als het voorraadvat volledig is gevuld met koud water, zal de ketel starten met het opwarmen van het voorraadvat. Dit duurt circa een half uur. Standaard is de legionellabeschermfunctie ingeschakeld, waarbij het voorraadvat wordt opgewarmd tot 65°C ipv de ingestelde warmwatertemperatuur. Een cv-warmtevraag zal pas door de besturingsautomaat opgevolgd worden als het vat voldoende opgewarmd is.


### 3.3 Inbedrijf-codes en instellingen aflezen

#### Inbedrijf-codes aflezen

Het display kan onderstaande inbedrijf-codes weergeven wanneer één van de toetsen wordt bediend.

Bedrijfssituatie:	display toont opeenvolgend:
Warmwatervoorraadvat is te koud	
Warmwatervoorraadvat is opgewarmd	
Kamerthermostaat is hoger gezet	
Kamerthermostaat is lager gezet	
Kamerthermostaat is lager gezet	
Aquanta is tijdelijk uit bedrijf	 (na 3 tot 10 minuten volgt automatisch herstartpoging)
Aquanta is tijdelijk uit bedrijf	 (er volgt automatisch herstartpoging)
Aquanta is tijdelijk uit bedrijf	 (Aquanta start na weghalen blokkeringsoorzaak)
Aquanta stand-by	 (Aquanta in rust, geen warmtevraag)

### 3.4 Menu keuzemogelijkheden

Door middel van de -toets kan de gebruiker door de diverse bedieningsmogelijkheden van de Aquanta bladeren en daar instellingen aflezen en/of veranderen.

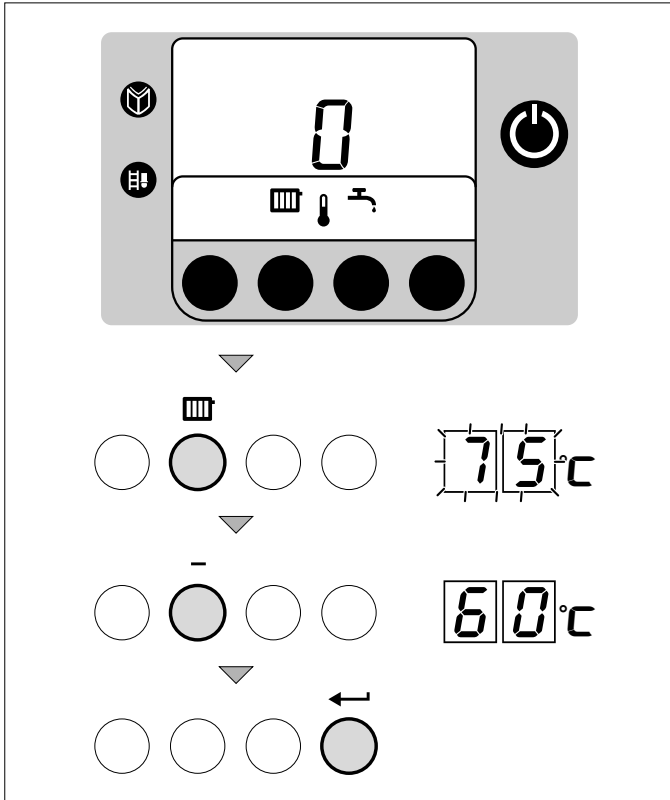


Fig. 05 Aanvoertemperatuur wijzigen  
LT.AL.CZ1.000.070

### 3.4.1 Instellingen wijzigen via het “snelmenu”

#### 1. Aanvoertemperatuur water cv-installatie wijzigen

De maximale aanvoertemperatuur kan via het “snelmenu” als volgt veranderd worden:

1. Druk vanuit de actuele bedrijfstoestand 1x op de -toets;
2. Het -symbool en de actuele temperatuur verschijnt (de temperatuur knippert, bv.: );
3. Druk de **[+]-toets** of **[-]-toets** om deze waarde te veranderen, bijvoorbeeld naar 60°C, in dit geval met de **[-]-toets**;
4. Druk op de **←-toets** om de waarde te bevestigen, de Aquanta gaat meteen naar de actuele bedrijfstoestand.

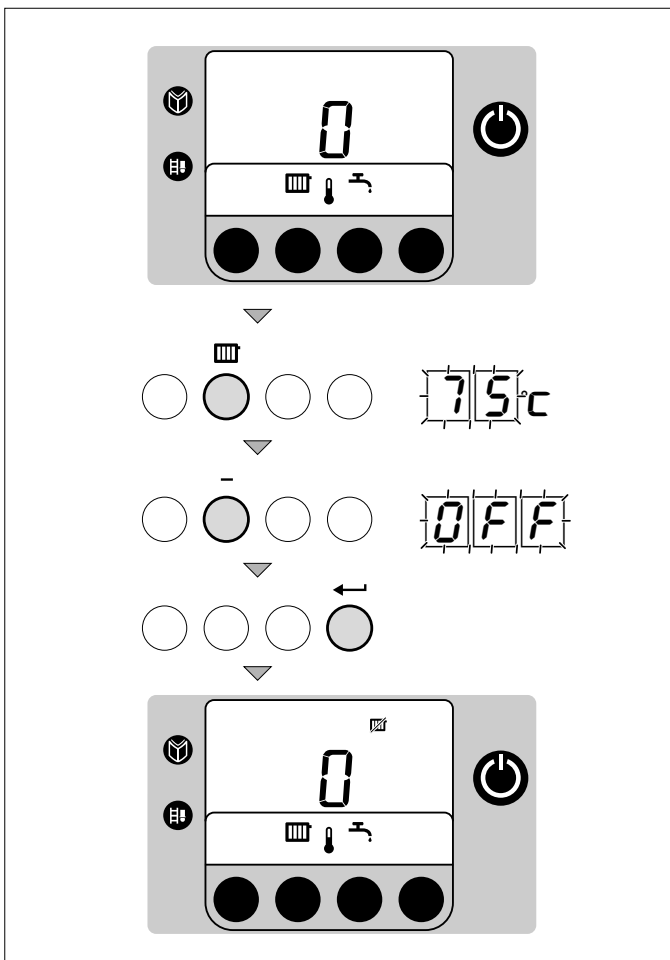


Fig. 06 Cv uitzetten  
LT.AL.CZ1.000.086

#### 2. Cv-bedrijf uitzetten;

Het cv-bedrijf van de Aquanta kan via het “snelmenu” uitgeschakeld worden. Handel als volgt:

1. Druk vanuit de actuele bedrijfstoestand 1x op de -toets;
2. Het -symbool en de actuele temperatuur verschijnt (de temperatuur knippert, bv.: );
3. Druk net zo vaak op de **[-]-toets**, totdat in het display verschijnt;
4. Druk op de **←-toets** om de instelling te bevestigen;
5. In het display verschijnt het -symbool.

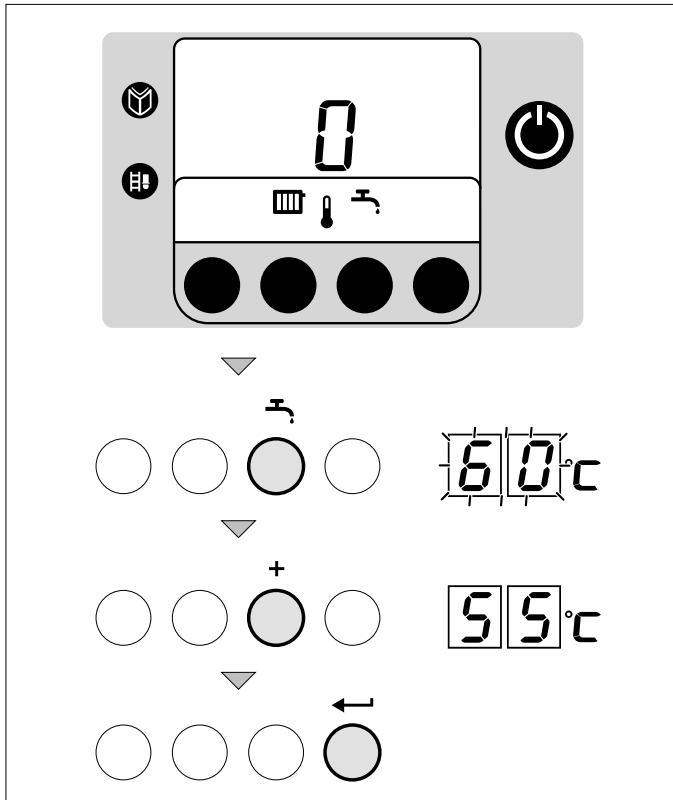


Fig. 07 Tapwatertemperatuur wijzigen  
LT.AL.CZ1.000.071

### 3. Tapwatertemperatuur wijzigen

De maximale tapwatertemperatuur kan via het “snelmenu” als volgt veranderd worden:

1. Druk vanuit de actuele bedrijfstoestand 1x op de -toets;
2. Het -symbool en de actuele temperatuur verschijnt (de temperatuur knippert, bv.: );
3. Druk de **[+]-toets** of **[-]-toets** om deze waarde te veranderen, bijvoorbeeld naar 55°C, in dit geval met de **[+]-toets**;
4. Druk op de **←-toets** om de waarde te bevestigen, de Aquanta gaat meteen naar de actuele bedrijfstoestand.

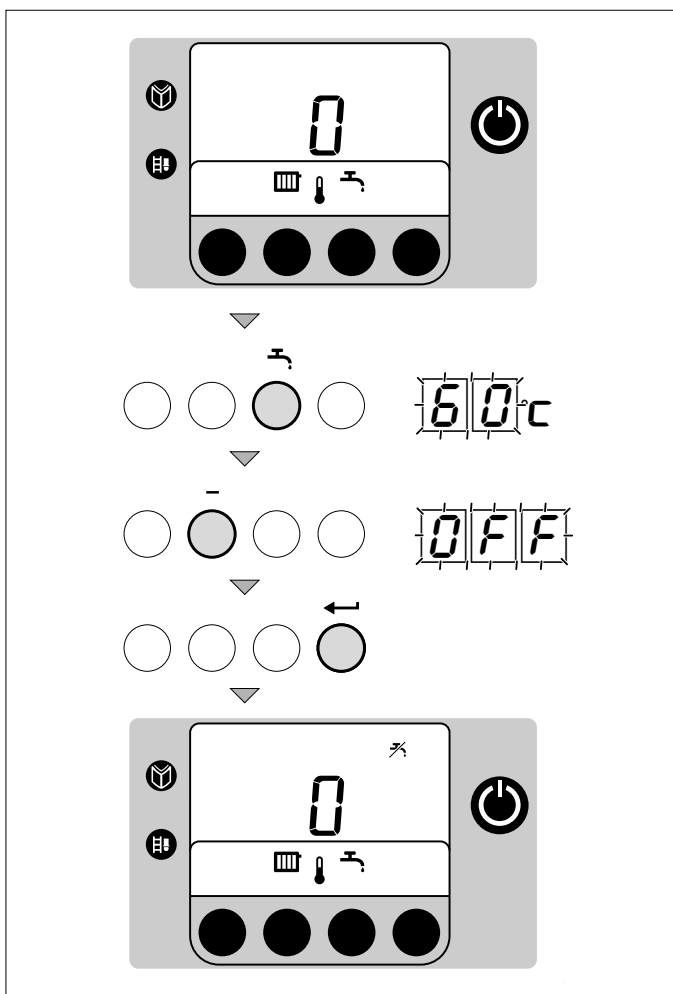


Fig. 08 Tapwater uitzetten  
LT.AL.CZ1.000.087

### 4. Tapwaterbedrijf uitzetten:

Het tapwaterbedrijf van de Aquanta kan via het “snelmenu” uitgeschakeld worden. Handel als volgt:

1. Druk vanuit de actuele bedrijfstoestand 1x op de -toets;
2. Het -symbool en de actuele temperatuur verschijnt (de temperatuur knippert, bv.: );
3. Druk net zo vaak op de **[-]-toets**, totdat in het display verschijnt;
4. Druk op de **←-toets** om de instelling te bevestigen;
5. In het display verschijnt het -symbool.



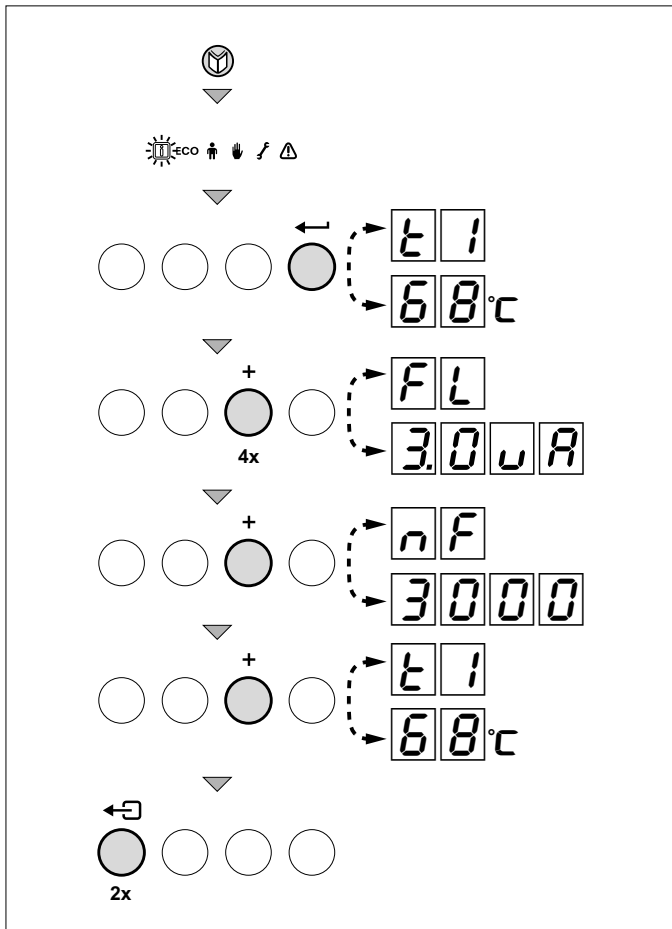


Fig. 10 Actuele waarden uitlezen  
LT.AL.CZ1.000.021

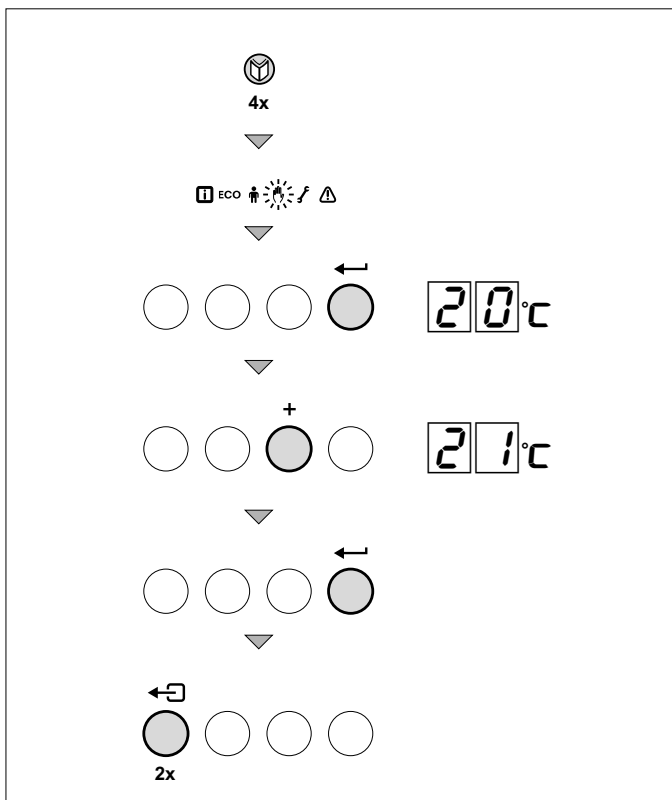


Fig. 11 Handbediening instellen  
LT.AL.CZ1.000.072

Lees de actuele waarden als volgt uit:

- Druk de **☹-toets**, het **i**-symbool knippert nu als eerst, bevestig met de **←-toets**;
- Nu verschijnt afwisselend **E1**, en bijvoorbeeld **68°C**, de actuele aanvoertemperatuur;
- Druk herhaaldelijk op de **[+]-toets** zodat ook de overige temperaturen (**E2** t/m **E4**) voorbij komen;
- Druk weer op de **[+]-toets** tot afwisselend **FL** verschijnt en bijvoorbeeld **3.0UR**, de actuele ionisatiestroom;
- Druk weer op de **[+]-toets** tot afwisselend **nF** verschijnt en bijvoorbeeld **3000** (t/min), het actuele ventilatortoeental;
- Druk weer op de **[+]-toets**, de uitleescyclus begint opnieuw met **E1**, enzovoort;
- Druk 2x op de **←-toets**, om terug te keren naar het display met de actuele bedrijfstoestand.

### 3.4.4 Handbedrijf instellen (☹-symbool)

Onder het **☹-symbool** kan de gebruiker de Aquanta op handbediening of automatisch zetten (**RUED** = weersafhankelijk en werkt alleen als er een buitentempuursensor is aangesloten). Zet de Aquanta als volgt in handbediening:

1. Druk meermaals op de **☹-toets** totdat het **☹-symbool** in de menubalk knippert;
2. Druk 1x op de **←-toets**; in het display verschijnt of de minimale aanvoertemperatuur (**P1**) of de tekst **RUED** als er een buitentempuursensor is aangesloten.
3. Druk op de **[+]-toets** om de gewenste aanvoertemperatuur bij handbedrijf te verhogen;
4. Druk op de **←-toets** om de waarde te bevestigen.
5. De ketel staat nu op handbedrijf.
6. Druk 1x op de **←-toets**; het handbedrijf is weer uitgeschakeld.
7. Druk 1x op de **←-toets** om terug te gaan naar de actuele bedrijfstoestand.

### 3.4.5 Instellingen veranderen (♿-symbool)

Onder het **♿-symbool** kan de gebruiker de volgende instellingen ook wijzigen:

- P1** maximale aanvoertemperatuur (= temperatuur cv-water dat uit de Aquanta naar de radiatoren stroomt) [°C], instelbaar tussen 20 en 85°C (fabrieksinstelling = 75°C);
- P2** maximale tapwatertemperatuur [°C], instelbaar tussen 40 en 65°C (fabrieksinstelling = 60°C);
- P3** Aquantaregeling; cv en warm-waterstand op 4 standen instelbaar:
  - 0** = cv-installatie UIT en warmwater UIT
  - 1** = cv-installatie AAN en warmwater AAN (= fabrieksinstelling)
  - 2** = cv-installatie AAN en warmwater UIT
  - 3** = cv-installatie UIT en warmwater AAN
- P4** eco- of comfort-stand op 3 standen instelbaar:
  - 0** = comfort-stand (warmwatervoorraadvat wordt warm gehouden)
  - 1** = eco-stand (warmwatervoorraadvat wordt niet warm gehouden)
  - 2** = comfort-stand en regelaar-afhankelijk (= fabrieksinstelling)
- P5** anticipatiestroom bij aan/uit thermostaat
  - 0** = geen anticipatiestroom (= fabrieksinstelling)
  - 1** = wel anticipatiestroom
- P6** display weergave
  - 0** = display staat op 'eenvoudig'
  - 1** = display staat op 'uitgebreid'
  - 2** = display gaat automatisch op 'eenvoudig' na 3 minuten (= fabrieksinstelling)



#### Snelmenu

De gebruiker kan de maximale aanvoertemperatuur **P1**, de maximale tapwatertemperatuur **P2** en de eco-status **P4** ook wijzigen via het "snelmenu", zie par. 3.4.1

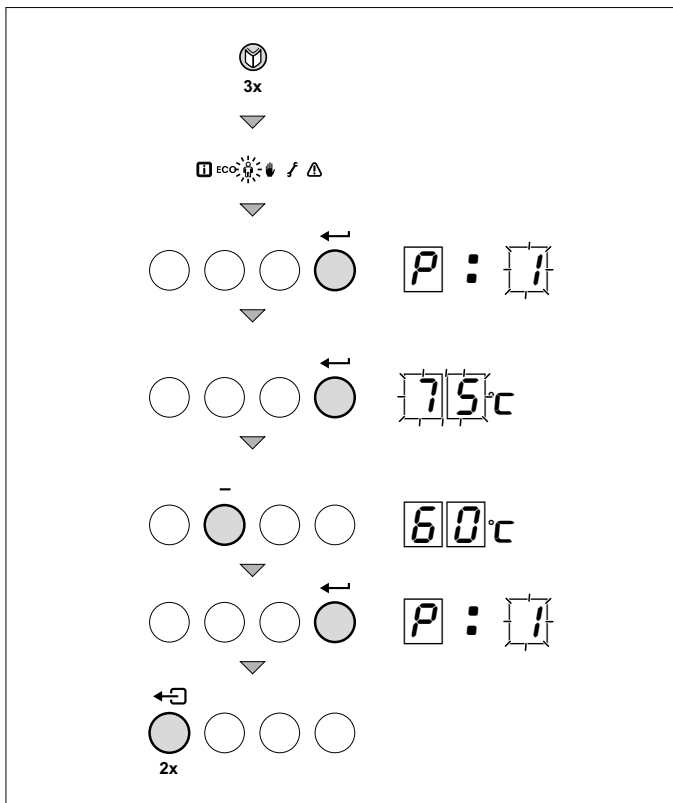
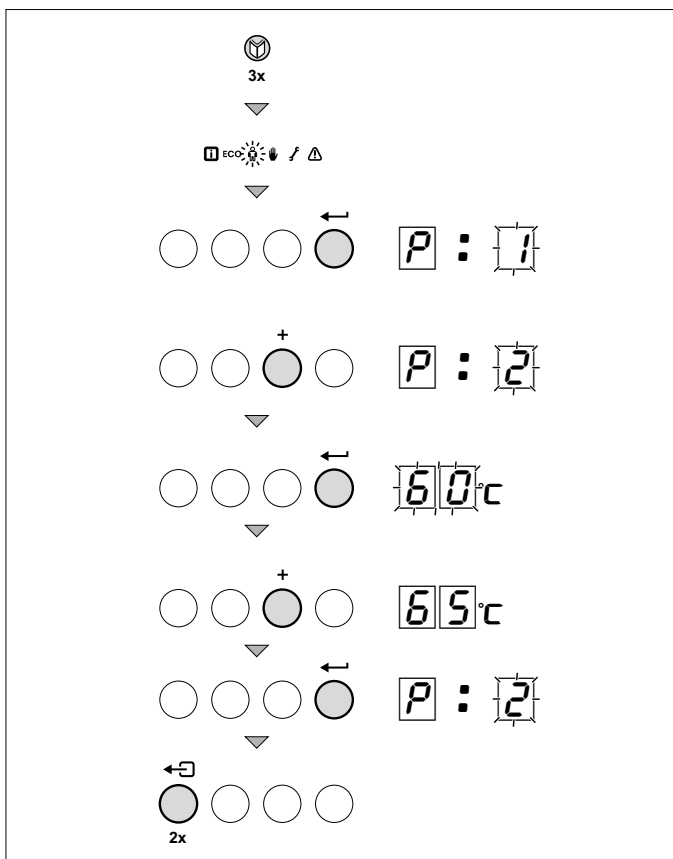


Fig. 12 P1 wijzigen

LT.AL.CZ1.000.064



LT.AL.CZ1.000.065

Wijzig de instellingen als volgt:











**Instelling P1 wijzigen: aanvoertemperatuur water cv-installatie**

## **Temperatuur verlagen**

In zomerperiode kan verlaagde aanvoertemperatuurinstelling toereikend zijn voor uw warmtebehoefte.

Verlaag aanvoertemperatuur en bespaar energie.

De aanvoertemperatuur kan als volgt veranderd worden:

1. Druk meermaals op de -toets totdat het -symbool in de menubalk knippert;
2. Druk 1x op de -toets,  verschijnt (de  knippert);
3. Druk de -toets nogmaals in;  (°C) verschijnt knipperend: (fabrieksinstelling);
4. Druk de -toets of -toets om deze waarde te veranderen, bijvoorbeeld naar 60°C, in dit geval met de -toets;
5. Druk op de -toets om de waarde te bevestigen,  verschijnt (de  knippert);
6. Druk 2x op de -toets, de Aquanta gaat in de actuele bedrijfstoestand.

## **Instelling P2 wijzigen: tapwatertemperatuur**

De warmtapwatertemperatuur kan als volgt veranderd worden;


















1. Druk meermaals op de -toets totdat het -symbool in de menubalk knippert;
2. Druk 1x maal op de -toets,  verschijnt (de  knippert);
3. Druk op de -toets,  verschijnt (de  knippert);
4. Druk 1x maal op de -toets,  (°C) verschijnt knipperend: (fabrieksinstelling);
5. Druk de -toets of -toets om deze waarde te veranderen, bijvoorbeeld naar 65°C, in dit geval met de -toets;
6. Druk op de -toets om de waarde te bevestigen,  verschijnt (de  knippert);
7. Druk 2x op de -toets, de Aquanta gaat in de actuele bedrijfstoestand.

Fig. 13 P2 wijzigen



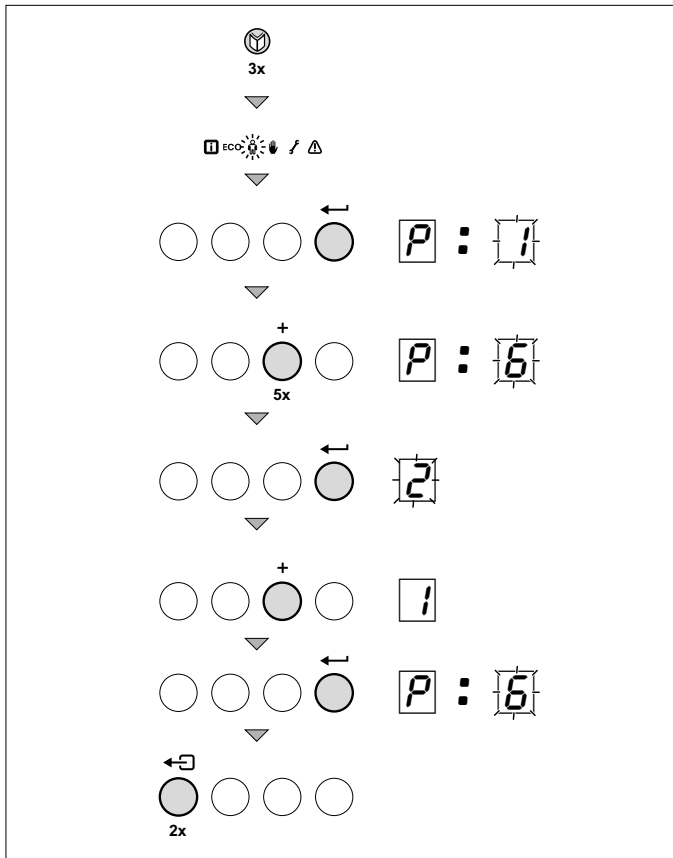


Fig. 16 P6 wijzigen

LTAL.CZ1.000.069

### Instelling **P6** wijzigen: anticipatiestroom geen/wel

De Aquanta reageert na bepaalde tijd op temperatuurwijzigingen, ingegeven door aan/uit-thermostaat.

Reactietijd kan worden verkort door optie **1** = 'anticipatiestroom wel' in te schakelen. Deze instelling is door uw installateur afgestemd op uw regelaar.

### Instelling **P6**: display 'eenvoudig'/'uitgebreid'/automatisch

De instelling van de display weergave staat op **2** = display gaat naar 'eenvoudig' na 3 minuten, d.w.z. de display-verlichting dooft en op het display worden alleen de , , symbolen getoond. U kunt de weergave veranderen naar **1** = 'display uitgebreid', zodat de bedrijfscodes altijd getoond worden. Of U kunt de weergave veranderen naar **0** = 'display eenvoudig', zodat op het display alleen de , , symbolen worden getoond.

De instelling van het display kan als volgt veranderd worden:

1. Druk meermaals op de -toets totdat het -symbool in de menubalk knippert;
2. Druk 1x op de -toets, **P:1** verschijnt (de **1** knippert);
3. Druk 5x op de **[+]**-toets, **P:6** verschijnt (de **6** knippert);
4. Druk 1x op de -toets, **2** (display gaat automatisch uit) verschijnt (fabrieksinstelling);
5. Druk de **[+]**-toets of **[-]**-toets om deze waarde te veranderen, bijvoorbeeld naar **1**, in dit geval met de **[-]**-toets;
6. Druk op de -toets om de waarde te bevestigen, **P:6** verschijnt (de **6** knippert);
7. Druk 2x op de -toets, de Aquanta gaat in de actuele bedrijfstoestand.

### 3.4.6 Installateurs menu (-symbool)

De instellingen onder het -symbool, zijn bedoeld voor de installateur en is alleen toegankelijk met een speciale code.

#### Toegangscode

Wijzigen van instellingen waarvoor een toegangscode is vereist mogen uitsluitend worden uitgevoerd door de installateur.

### 3.4.7 Storingsmenu (-symbool)

De instellingen onder het -symbool bieden veel informatie over actuele en opgeslagen storingen.

In de Installatie-en Servicehandleiding wordt dit menu uitvoerig beschreven.

## 4 PROBLEMEN MET AQUANTA EN/OF CV-INSTALLATIE

Voor problemen met de Aquanta en/of de cv-installatie die de gebruiker zelf kan oplossen, zie par. 4.1. Voor storingscodes die moeten worden verholpen door de installateur, zie par. 4.2. Overige problemen worden vermeld in de storingstabel in par. 4.3.

### 4.1 Storingcodes – door gebruiker te verhelpen storingen

**E1, E2, E4, E7 en E10**


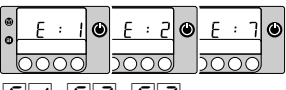

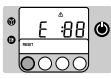
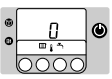
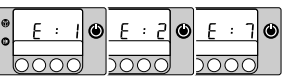


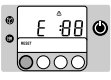
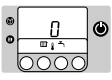
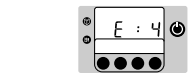
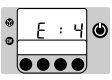

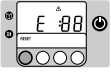
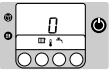
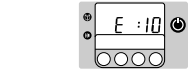




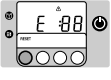
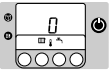
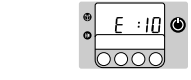


 Waterdruk tussen 1,5 en 2 bar  <b>E1 E2 E7</b>	 Installatie ontluchten	 <b>[reset]-toets</b> drukken	 Weergave normaal	 Storingcode <b>E1, E2, E7</b> verschijnt weer	Installateur waarschuwen	
 Waterdruk onder 1 bar	 Installatie vullen	 <b>[reset]-toets</b> drukken	 Weergave normaal	 Storingcode <b>E4</b> verschijnt weer	Installateur waarschuwen	
 <b>E4</b>	 Gaskraan open draaien	 <b>[reset]-toets</b> drukken	 Weergave normaal	 Storingcode <b>E10</b> verschijnt weer	Installateur waarschuwen	
 Waterdruk tussen 1,5 en 2 bar  <b>E10</b>	 Installatie ontluchten	 Radiatorkranen open draaien	 <b>[reset]-toets</b> drukken	 Weergave normaal	 Storingcode <b>E10</b> verschijnt weer	Installateur waarschuwen
 Waterdruk onder 1 bar	 Installatie vullen					

Fig. 17 Storingcodes oplossen

LT.AL.CZ1.000.093 + LT.AL.CZ1.000.094 + LT.AL.CZ1.000.095 + LT.AL.CZ1.000.096 + LT.AL.CZ1.000.097 + LT.AL.CZ1.000.098 + LT.AL.CZ1.000.099 + LT.AL.CZ1.000.100 + LT.AL.W6H.000.114 + LT.AL.W6H.000.116 + LT.AL.W6H.000.117 + LT.AL.W6H.000.119

### 4.2 Storingcodes – door installateur te verhelpen storingen

Geeft het display andere storingscodes aan dan hierboven beschreven; noteer storingscode en keteltype en bel uw installateur.

## 4.3 Overige problemen

Probleem of storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing/controlepunten
<b>A.</b> Geen warm water bij openen van de kraan	Aquanta is niet in bedrijf of eco-stand staat aan	Controleer; of de stekker in het stopcontact zit; of de schakelaar op 'aan' staat; of er een groepenzekering is doorgeslagen; of de gaskraan goed open is.
	Waterdruk is te laag (onder 1 bar)	Cv-installatie bijvullen; <i>zie par.5.1</i>
<b>B.</b> Radiatoren worden niet (goed) warm	Kamerthermostaat staat te laag	Kamerthermostaat hoger instellen
	Radiatorkraan is niet open	Radiatorkraan (verder) opendraaien
	Aquanta is niet in bedrijf	Controleer; of de stekker in het stopcontact zit; of de schakelaar op 'aan' staat; of er een groepenzekering is doorgeslagen; of de gaskraan goed open is.
	Waterdruk te laag (onder 1 bar)	Cv-installatie bijvullen; <i>zie par.5.1</i>
	Lucht in radiatoren	Cv-installatie ontluchten; <i>zie par. 5.3</i>
	Cv-aanvoertemperatuur te laag ingesteld	Cv-aanvoertemperatuur instellen, <i>zie par. 3.4.1</i>
<b>C.</b> Aquanta werkt niet	Kamerthermostaat staat te laag	Kamerthermostaat hoger instellen
	Aquanta is niet in bedrijf	Controleer; of de stekker in het stopcontact zit; of de schakelaar op 'aan' staat; of er een groepenzekering is doorgeslagen; of de gaskraan goed open is.
	Waterdruk is te laag	Cv-installatie bijvullen, <i>zie par. 5.1</i>
	Aquanta staat op storing	Reset de Aquanta (met de 'reset'-toets); storing herstellen ( <i>zie par. 4.1</i> ) of installateur raadplegen ( <i>zie par. 4.2</i> ).
	Gasdruk is te laag	Gaskraan verder opendraaien
	Cv en tapwater uitgeschakeld	Cv-aanvoertemperatuur en tapwatertemperatuur instellen, <i>zie par. 3.4.1</i>
<b>D.</b> Waterdruk is te laag (onder 1 bar)	Te weinig water in de cv-installatie	Cv-installatie bijvullen; <i>zie par. 5.1</i>
	Waterlekkage	Raadpleeg installateur
<b>E.</b> Tikkende geluiden van cv-leidingen	Cv-leidingen zitten knel in klemmen	Klemmen losser draaien; klemmen met vet insmeren; doorvoeringen (in wanden, muren en/of vloeren) vergroten.
<b>F.</b> Borrelende geluiden in cv-leidingen en/of radiatoren	Lucht in de cv-installatie	Cv-installatie ontluchten; <i>zie par 5.3</i>
<b>G.</b> Stromingsgeluiden in de cv-leidingen	Water in de cv-installatie stroomt te snel	Raadpleeg installateur
<b>H.</b> Ernstige waterlekkage onder of bij de Aquanta	Aquanta of cv-leidingen zijn defect of beschadigd	Haal de stekker uit het stopcontact, sluit de hoofdwaterrkraan en raadpleeg uw installateur



### Storingscode

Vermeld bij contact met de installateur de storingscode in het display en het typenummer en bouwjaar van de Aquanta.

## 5 INSTALLATIE BIJVULLEN, ONTLUCHTEN EN AFTAPPEN

Voor een optimale werking van de Aquanta en de cv-installatie kan het nodig zijn de cv-installatie te ontluchten of water bij te vullen. Als de waterdruk lager is dan 1 bar, moet water worden bijgevuld. Dit hoofdstuk geeft informatie over bijvullen, ontluchten en aftappen.

### 5.1 Cv-installatie bijvullen

#### Aquanta buiten bedrijf stellen

Voordat de cv-installatie kan worden bijgevuld, moet de Aquanta buiten bedrijf worden gesteld. Doe dit als volgt:

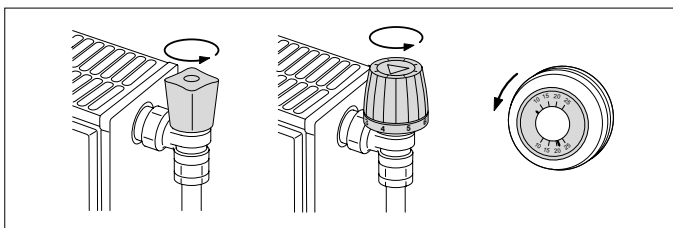


Fig. 18 Radiatoren open

LTNLPER000001 + LTNLPER000002+ LTNLPER000003

- draai radiatorcranken open en zet de kamerthermostaat zo laag mogelijk;

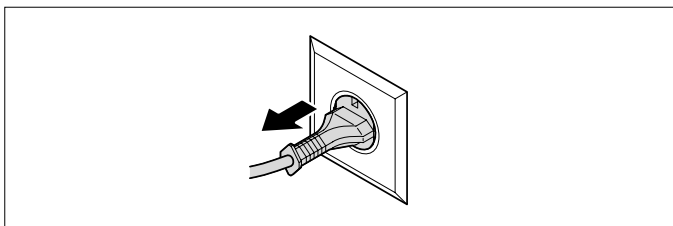


Fig. 19 Stekker eruit

LTNLPER000004

- haal de stekker uit het stopcontact.

#### Cv-installatie bijvullen

De Remeha Aquanta functioneert optimaal als de waterdruk tussen 1,5 en 2 bar is (zie waterdrukmeter naast het display). Als de waterdruk onder de 1 bar komt, moet cv-zijdig water worden bijgevuld.



#### Aquanta uit

Zorg ervoor dat de Aquanta buiten bedrijf is.

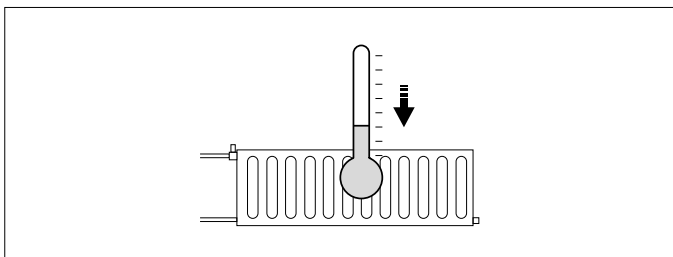


Fig. 20 Temperatuur zakken

LTNLPER000005

- Wacht met bijvullen tot de temperatuur beneden 40°C is (de radiatoren voelen lauw aan).

# Remeha Aquanta

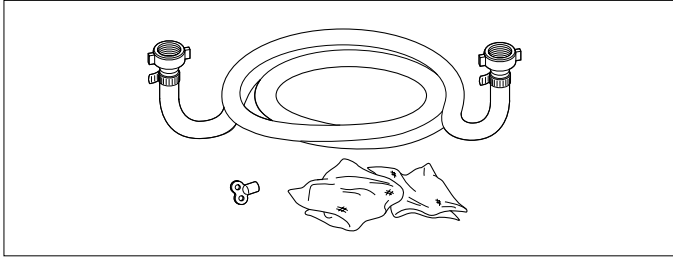


Fig. 21 Vulslang  
LTNLPER000006

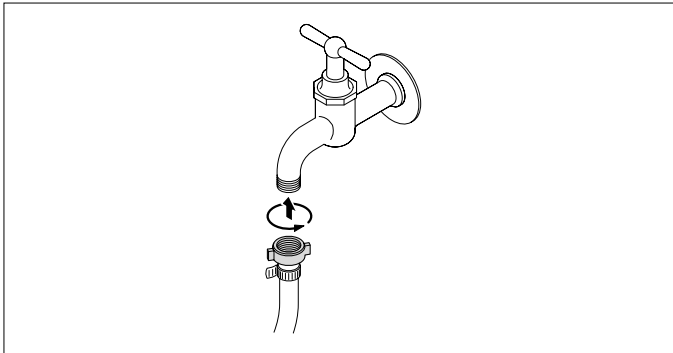


Fig. 22 Vulslang op kraan  
LTNLPER000007

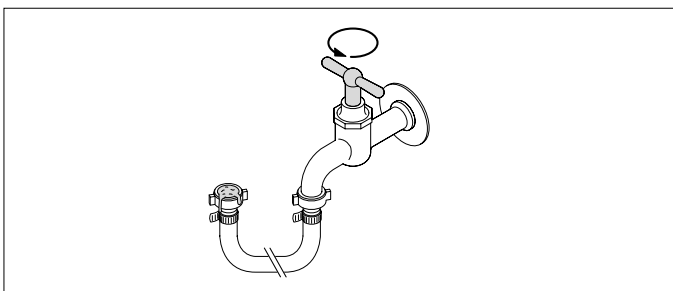


Fig. 23 Lucht uit slang  
LTNLPER000008

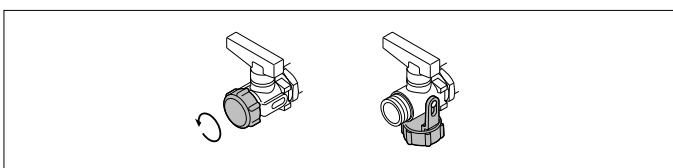


Fig. 24 Afsluitdop open  
LT.AL.CZ1.000.058 + LT.AL.CZ1.000.074

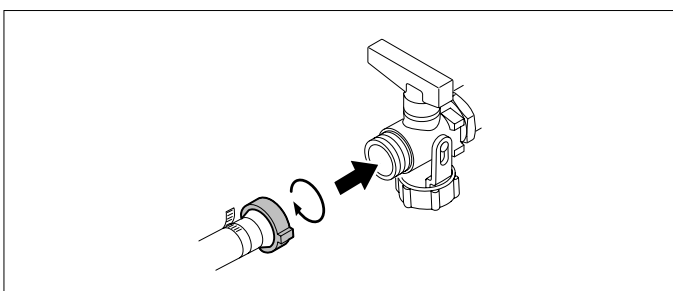


Fig. 25 Vulsslang aansluiten  
LT.AL.CZ1.000.075

- Gebruik voor bijvullen een vulslang met twee kraankoppelingen, een doek en een ontluchtingsleutel.

Vul de Remeha Aquanta cv-zijdig als volgt bij:

- sluit een vulslang aan op een (koud)waterkraan;

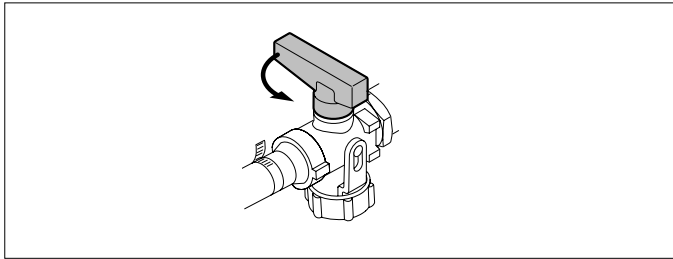
- verwijder lucht uit de vulslang; vul de slang langzaam met water. Houd het uiteinde van de slang omhoog (boven een emmer). Hierdoor ontsnapt de lucht uit de vulslang. Sluit de kraan zodra er water uit de slang loopt.

- draai de afsluitdop van de vul-/aftapkraan;

## **Vulkraan**

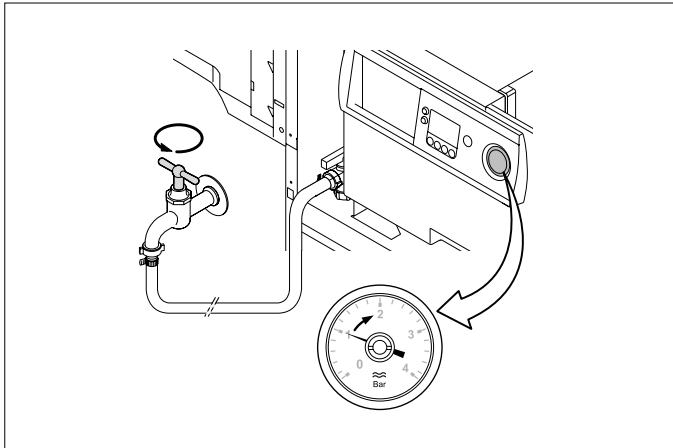
De cv-zijdige vul-/aftapkraan bevindt zich achter het bedieningspaneel.

- bevestig de vulslang aan de vul-/aftapkraan; draai de slang goed vast;



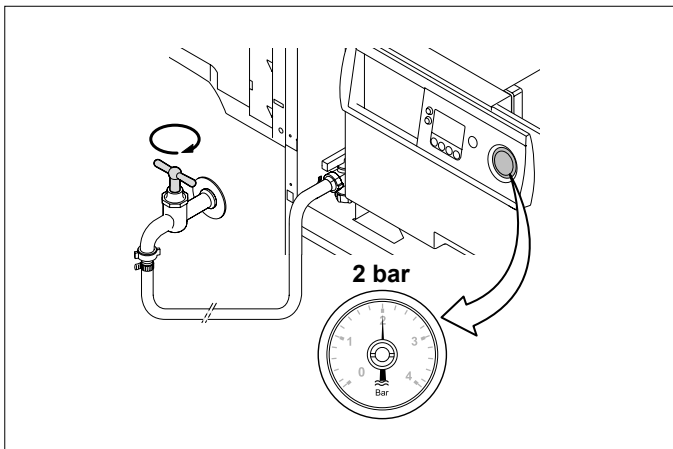
**Fig. 26** Vulkraan openen  
LT.AL.CZ1.000.076

- draai de vul- /aftapkraan een kwart slag open;

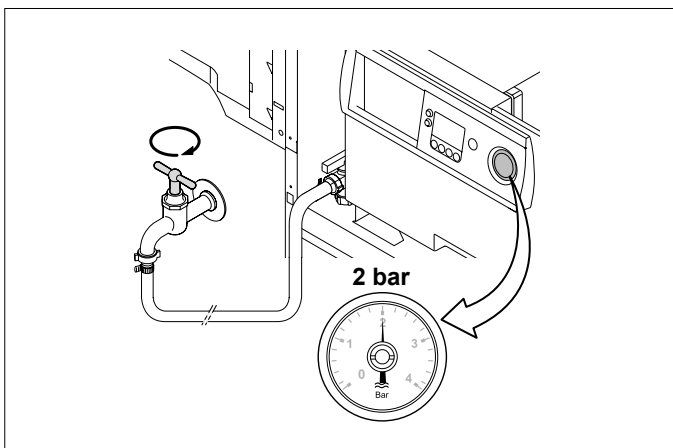


**Fig. 27** Waterkraan draaien  
LT.AL.CZ1.000.077

- draai de waterkraan open en sluit de waterkraan als de waterdrukmeter op 2 bar staat;



**Fig. 28** Waterkraan sluiten  
LT.AL.CZ1.000.078



**Fig. 29** Vulkraan sluiten  
LT.AL.CZ1.000.079

- sluit de vul-/aftapkraan door deze een kwart slag te draaien.  
Houd de slang aan de vul-/aftapkraan tot de installatie is ontluicht.

## Bijvullen

Door bijvullen met water komt er lucht in de cv-installatie. Ontlucht de cv-installatie zoals beschreven in par. 5.3. Na ontluichten kan de waterdruk weer onder het vereiste niveau komen, waardoor opnieuw water moet worden bijgevoerd. Twee keer bijvullen en ontluichten moet voldoende zijn om de juiste waterdruk te krijgen. Raadpleeg de installateur als de cv-installatie meer dan 3x per jaar moet worden bijgevoerd.

## 5.2 Warmwatervoorraadvat vullen

Voordat het warmwatervoorraadvat kan worden gevuld, moet de Aquanta buiten bedrijf worden gesteld.



### Aquanta uit

Zorg ervoor dat de Aquanta buiten bedrijf is.

Vul het warmwatervoorraadvat van de Remeha Aquanta als volgt:

- zorg dat de kraan van de koudwatertoevoerleiding naar de Aquanta open staat;
- draai een warmwaterkraan helemaal open. Zolang er lucht uitkomt is het voorraadvat nog niet volledig gevuld.
- wacht tot er een volle waterstraal (zonder sputteren) uit de kraan komt en draai de warmwaterkraan dicht;
- het voorraadvat is nu gevuld en de Aquanta kan in bedrijf gesteld worden.

### Aquanta in bedrijf stellen

Nadat de cv-installatie en het warmwatervoorraadvat gevuld is, stelt u de Aquanta weer in bedrijf, zie Hoofdstuk 7.

## 5.3 Cv-installatie ontluichten

Een borrelend geluid in leidingen en/of radiatoren die slechts gedeeltelijk warm worden, duidt op lucht in leidingen en radiatoren. De cv-installatie moet worden ontluicht.

Alvorens te ontluichten moeten de volgende voorbereidingen worden getroffen:

- draai alle radiatorkranen open en zet de kamerthermostaat of regelaar zo hoog mogelijk; wacht tot de radiatoren heet aanvoelen.

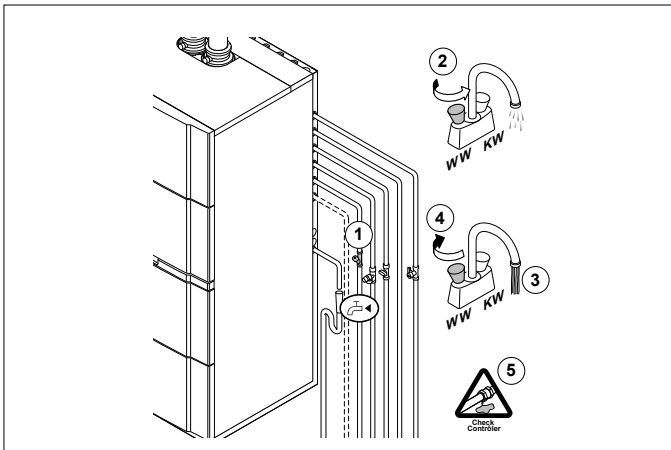


Fig. 30 Warmwatervoorraadvat vullen

LT.NL.CZ1.000.203

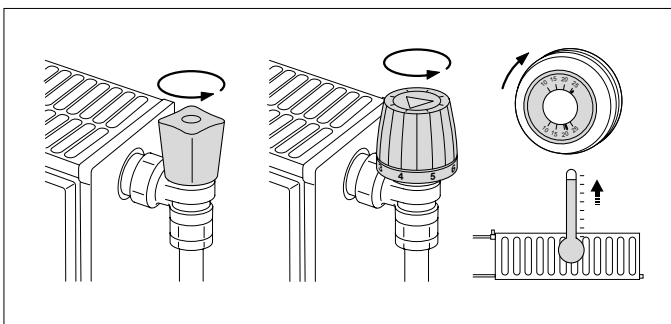


Fig. 31 Radiatorkranen open

LT.NL.PER000015

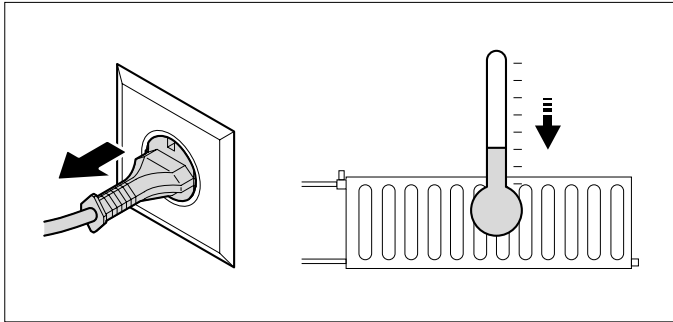


Fig. 32 Stekker eruit en temp. omlaag

LTNLPER000004 + LTNLPER000005

- haal de stekker uit het stopcontact en wacht ca. 10 minuten tot de radiatoren koud aanvoelen.

Ontlucht de cv-installatie als volgt:

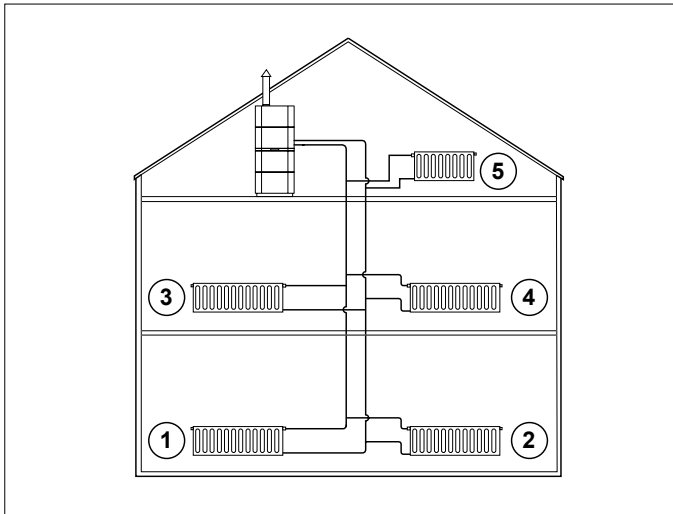


Fig. 33 Ontluchten

LTALCZ1000080

- ontlucht eerst de laagst gelegen radiator en werk vervolgens naar de hoogst gelegen radiator;

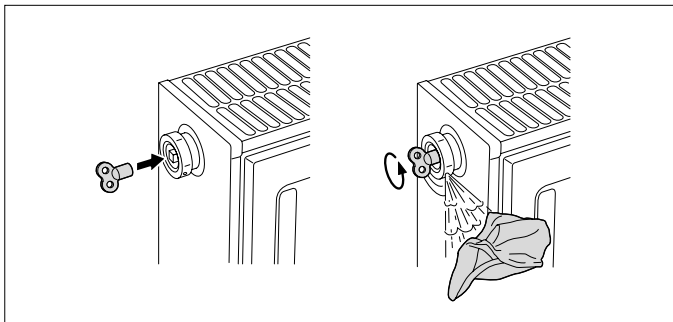


Fig. 34 Kraantje openen

LTNLPER000017 + LTNLPER000018

- houd een doek bij de ontluuchtingskraan, draai de kraan met een sleutel open en laat lucht langzaam ontsnappen;

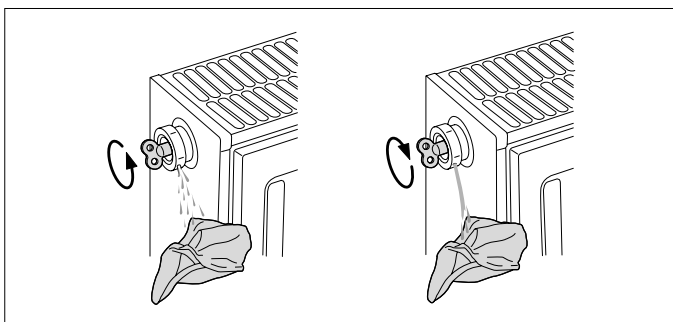


Fig. 35 Lucht uit radiator

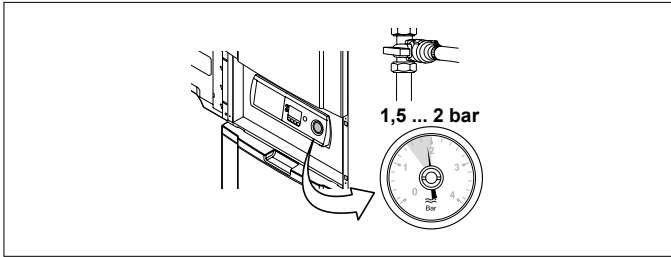
LTNLPER000019 + LTNLPER000020

- wacht tot er water (zonder spetteren) uit de ontluuchtingskraan komt en draai de ontluuchtingskraan dicht;



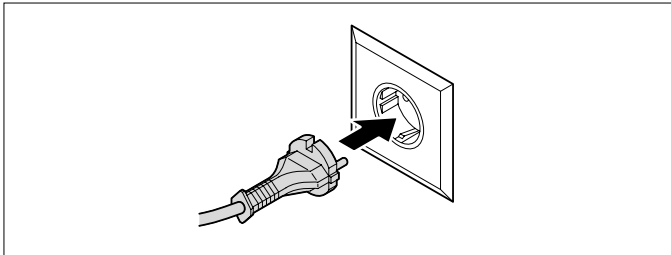
**Heet water**

Het water kan nog heet zijn.



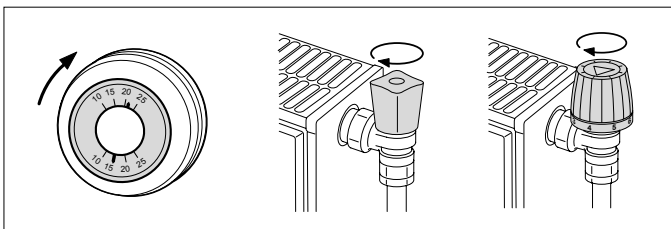
**Fig. 36** Waterdruk controleren

LT.AL.CZ1.000.081



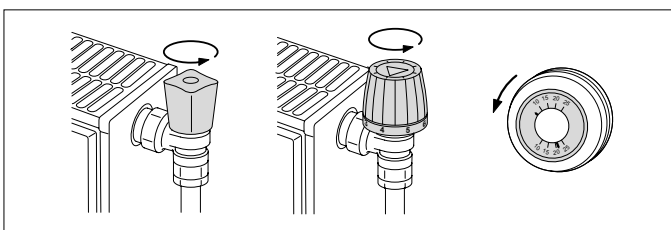
**Fig. 37** Stekker insteken

LTNLPER000022



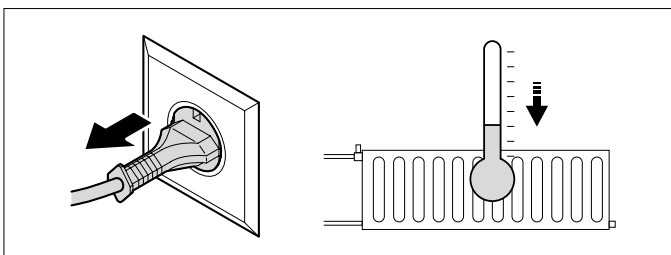
**Fig. 38** Radiatoren dicht

LTNLPER000023 + LTNLPER000024 + LTNLPER000025



**Fig. 39** Radiatoren open

LTNLPER000001 + LTNLPER000002 + LTNLPER000003



**Fig. 40** Stekker uittrekken

LTNLPER000004 + LTNLPER000005

- controleer na het ontluichten of de waterdruk in de cv-installatie nog voldoende is; vul water bij als dit nodig is; zie par.5.1;

- steek de stekker in het stopcontact; de Aquanta start automatisch op. De Aquanta doorloopt nu een ontluichtingscyclus van ca. 2 minuten, gevolgd door het legionella-beschermprogramma indien deze in ingeschakeld, daarna gaat de Aquanta in normaal bedrijf. Zie par. 3.2 voor de betekenis van de codes in het display.

- stel de kamerthermostaat in op de gewenste temperatuur en draai radiatorcranken dicht in die ruimten die niet hoeven te worden verwarmd.

## 5.4 Cv-installatie aftappen

Aftappen van de cv-installatie kan nodig zijn als radiatoren moeten worden vervangen, bij ernstige waterlekkage, of als bevroeringsgevaar dreigt. Bij bevroeringsgevaar kan het ook nodig zijn om het warmwatervoorradvat af te tappen.

Tap de cv-installatie als volgt af:

- draai radiatorcranken open en zet de kamerthermostaat zo laag mogelijk;

- haal de stekker uit het stopcontact en wacht tot radiatoren koud aanvoelen;

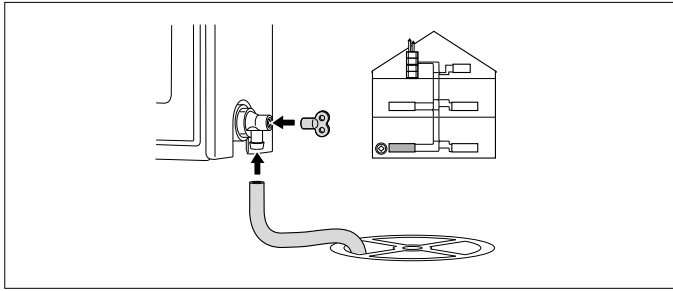


Fig. 41 Afvoerslang aansluiten

LT.NL.CZ1.000.204

- sluit een afvoerslang aan op het laagst gelegen aftappunt; leg het uiteinde van de slang in een afvoerput of op een plaats waar afgetapt leidingwater geen schade veroorzaakt;

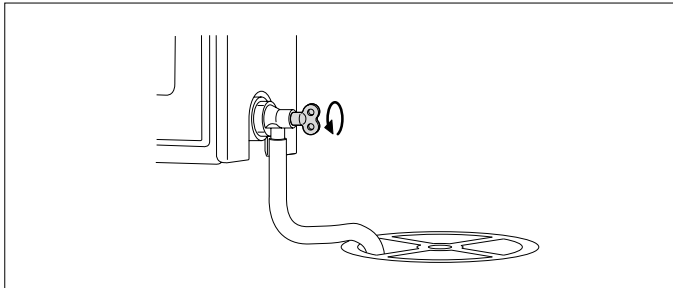


Fig. 42 Aftapkraan open

LT.NL.PER000027

- open de aftapkraan van het aftappunt door deze een kwart slag te draaien en laat de cv-installatie leeglopen.



### Vlekken

Afgetapt water kan warm zijn en vlekken veroorzaken.

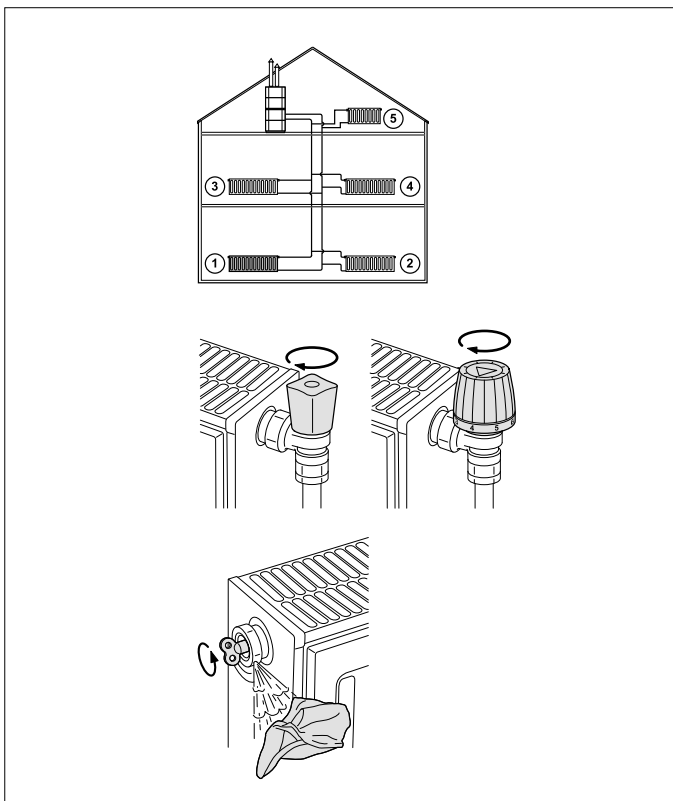


Fig. 43 Ontluchtingskranen open

LT.NL.CZ1.000.205

- draai radiatorkranen en ontluchtingskranen van alle radiatoren open; begin bij de hoogst gelegen radiator. Draai de ontluchtingskraan voorzichtig open; komt er nog water uit, de ontluchtingskraan weer dichtdraaien en later opnieuw proberen.

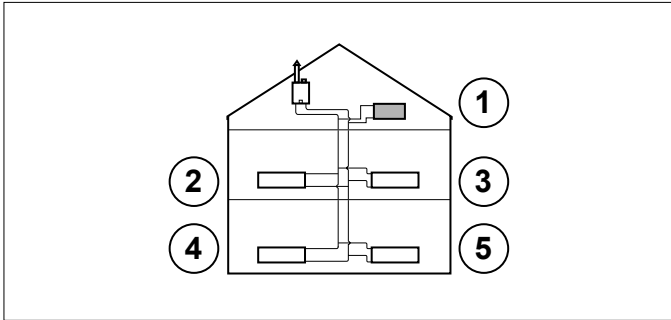


Fig. 44 Aftapkraan dicht  
LT.NL.PER000029

- als er geen water meer uit het aftappunt komt, de aftapkraan, radiatorkranen en ontluchtingskranen dichtdraaien.

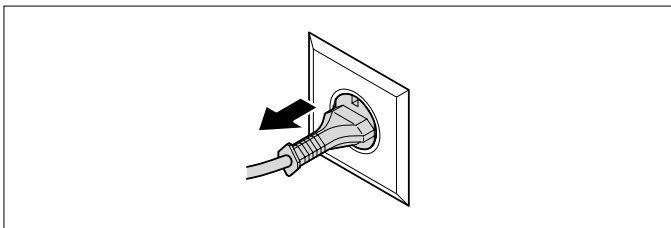


Fig. 45 Stekker eruit  
LT.NL.PER000004

## 5.5 Warmwatervoorraadvat aftappen

Tap het warmwatervoorraadvat als volgt af:

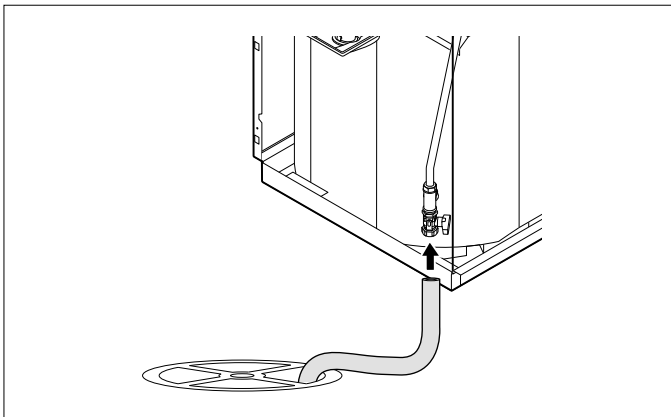


Fig. 46 Afvoerslang op aftapkraan aansluiten  
LT.NL.CZ1.000.206

- haal de stekker uit het stopcontact;

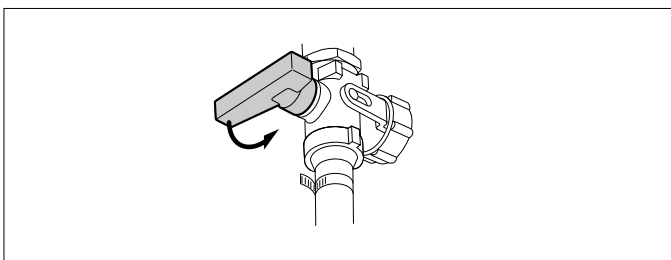


Fig. 47 Aftapkraan openen  
LT.NL.CZ1.000.207

- sluit een afvoerslang aan op de warmwaterzijdige aftapkraan rechtsonder in de Aquanta; leg het uiteinde van de slang in een afvoerput of op een plaats waar afgetapt water geen schade veroorzaakt;

- open de aftapkraan door deze een kwart slag te draaien en laat de het warmwatervoorraadvat leeglopen.



**Warm**

Afgetapt water kan nog warm zijn.

## 6 AQUANTA UIT BEDRIJF NEMEN

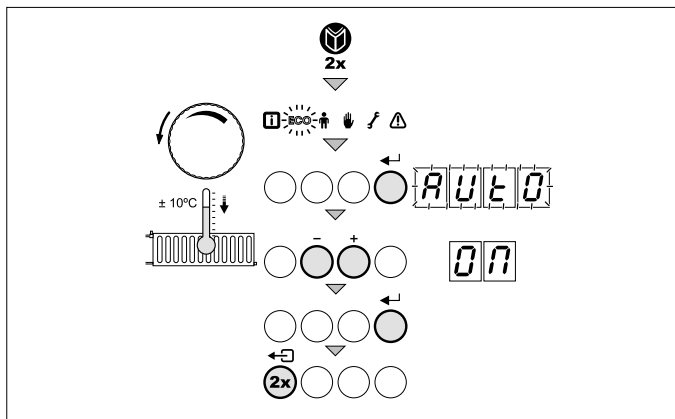


Fig. 48 Regelaar laag en eco stand inschakelen

LT.NL.CZ1.000.208

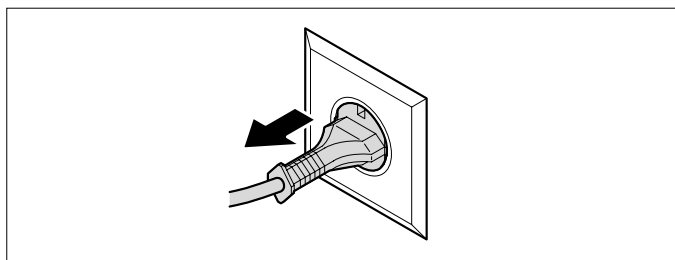


Fig. 49 Stekker eruit

LT.NL.PER000004

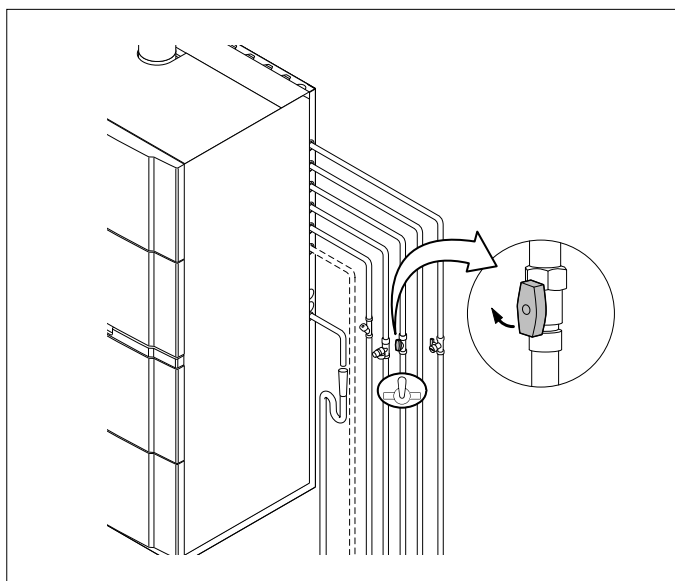



Fig. 50 Gaskraan dicht

LT.AL.CZ1.000.084

Voor onderhouds- of reparatiewerkzaamheden moet de Aquanta worden uitgeschakeld. Als de cv-installatie voor langere tijd niet wordt gebruikt (bijvoorbeeld tijdens vakanties in vorstvrije periodes), is het raadzaam de Aquanta buiten bedrijf te stellen.

### Aquanta met vorstbeveiliging, voor langere tijd uit bedrijf

- Zet de kamerthermostaat laag, bijvoorbeeld op 10°C;
- schakel instelling 'comfort stand' op  = eco-stand staat aan

De Aquanta komt nu alleen nog maar in bedrijf om zichzelf te beschermen tegen bevriezen.

Met een aangesloten externe vorstbeveiliging kan de Aquanta ook de cv-installatie tegen bevriezing beschermen.

### Aquanta zonder vorstbeveiliging, voor langere tijd uit bedrijf

- Neem de stekker uit het stopcontact;

- sluit de gaskraan van de Aquanta.



#### Aquanta aftappen

Tap warmwatervoorraadvat en cv-installatie af, als u voor langere tijd geen gebruik maakt van de woning en er kans is op nachtvorst.

## 7 AQUANTA IN BEDRIJF STELLEN

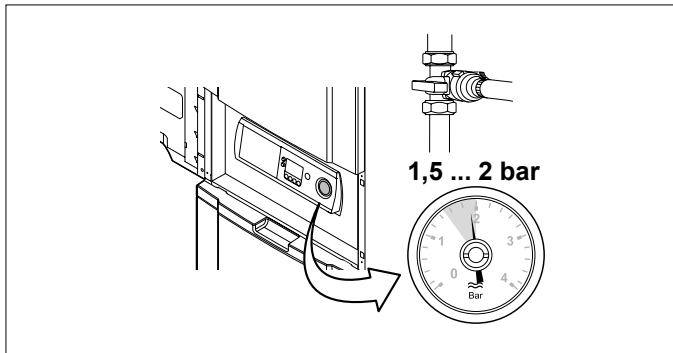


Fig. 51 Waterdruk controleren

LTAL.CZ1.000.081

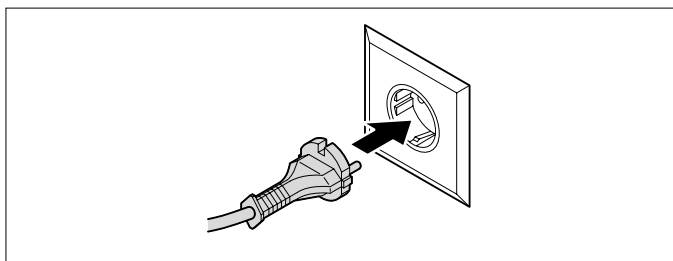


Fig. 52 Stekker insteken

LTNLPER000022

- Controleer de waterdruk van de Aquanta. Als de waterdruk lager is dan 1 bar, moet water worden bijgevuld (optimaal tussen 1,5 en 2 bar), zie par.5.1



### Warmwatervoorraadvat vullen

Zorg dat het warmwatervoorraadvat volledig gevuld is voordat u de Aquanta in bedrijf stelt, anders kan de boilerlaadpomp (warmwater) ernstig beschadigen.

- steek de stekker in het stopcontact; de Aquanta zal het opstartprogramma uitvoeren.

In het display verschijnt achtereenvolgens:

F: X.X softwareversie;

P: X.X parameterversie;

Nu volgt een ontluichtingscyclus van 2 minuten, de versienummers worden om en om weergegeven;

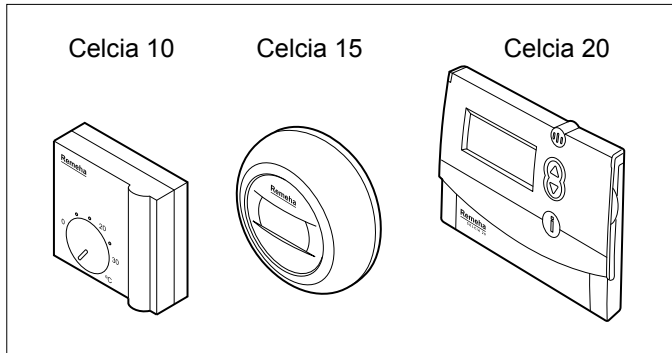
Daarna kan (bij normale opstartprocedure en afhankelijk van de bedrijfstoestand) het volgende op het display verschijnen:

Bij warmtevraag;	Bij tapwatervraag;
Ventileren,	Ventileren,
Ontsteken,	Ontsteken,
Cv-bedrijf;	Tapwaterbedrijf,
<b>Bij wegvallen warmtevraag:</b>	<b>Bij wegvallen tapwatervraag;</b>
Naventileren,	Naventileren,
Pompadraaitijd cv	Pompadraaitijd warmwater
Stand-by stand.	Stand-by stand.

### Normaal bedrijfsverloop



Bij de eerste inbedrijfstelling of als het voorraadvat volledig is gevuld met koud water, zal de ketel starten met het opwarmen van het voorraadvat. Dit duurt circa een half uur. Standaard is de legionellabeschermfunctie ingeschakeld, waarbij het voorraadvat wordt opgewarmd tot 65°C ipv de ingestelde warmwatertemperatuur. Een cv-warmtevraag zal pas door de besturingsautomaat opgevolgd worden als het vat voldoende opgewarmd is.



**Fig. 53** Regelaar instellen

LT.NL.CZ1.000.209

- stel de kamerthermostaat in op de gewenste temperatuur. De Aquanta komt nu automatisch in bedrijf. Zie *par.3.2* voor de betekenis van de codes in het display.

 **Foutmelding**

Als de Aquanta niet in bedrijf komt en een foutmelding geeft, raadpleeg dan de storingstabel in *par. 4.1* en raadpleeg zonodig de installateur.

## 8 TIPS VOOR ONDERHOUD VAN AQUANTA EN CV-INSTALLATIE

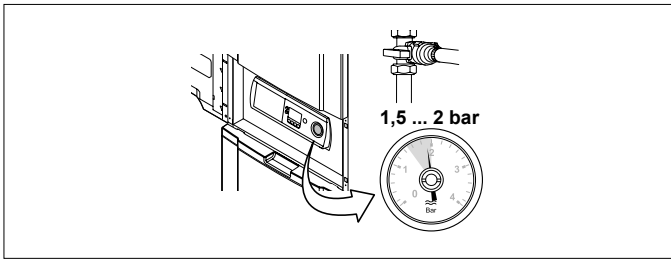


Fig. 54 Waterdruk controleren

LTAL.CZ1.000.081

- Controleer waterdruk van de cv-installatie enkele malen per jaar. Is de waterdruk te laag, vul dan water bij (zie par.5.3).

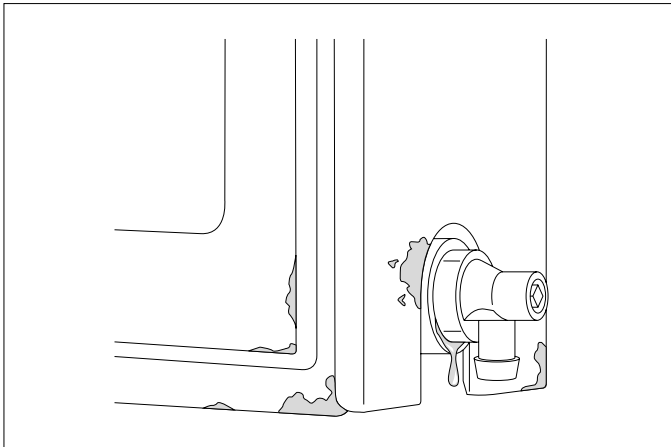


Fig. 55 Radiatoren controleren

LTNLPER000033

- Controleer radiatoren op lekkage en (speciaal in vochtige ruimten) op roest. Behandel roestplekjes tijdig.

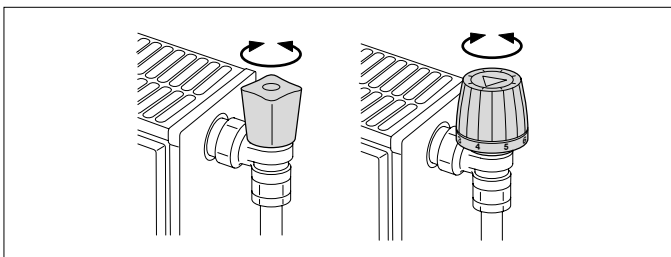


Fig. 56 Radiatorenknoppen draaien

LTNLPER000034 + LTNLPER000035

- Draai radiatorcranken enkele malen per jaar helemaal open en dicht. Hierdoor blijven cranken goed draaibaar.

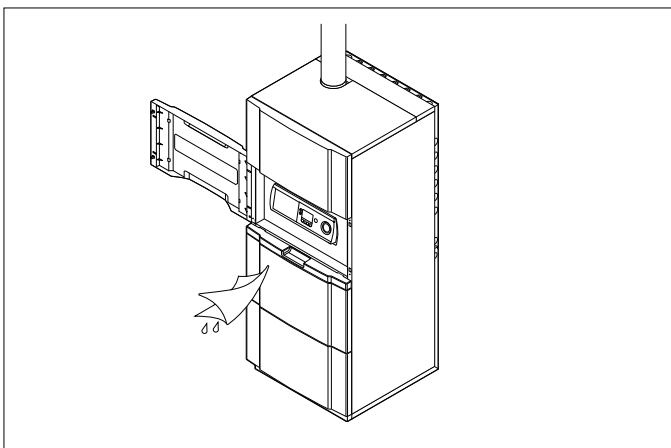


Fig. 57 Reinig Aquanta

LTAL.CZ1.000.085

- Reinig de buitenkant van de Aquanta met een vochtige doek en mild schoonmaakmiddel.



### Reinigen

De binnenzijde van de Aquanta mag alleen door de installateur worden gereinigd.



### Servicecontract

Door vervuiling kunnen Aquanta onderdelen minder gaan presteren. Daarom dient de cv-ketel en cv-installatie éénmaal per jaar door de installateur te worden gecontroleerd. Vraag de installateur of het energiebedrijf naar mogelijkheden voor het afsluiten van een servicecontract.

## 9 ENERGIE- EN MILIEUBESPARING

Comfort, kostenbesparing en milieubewust gebruik kunnen hand in hand gaan. Dit hoofdstuk bevat:

- tips voor het besparen van energie;
- tips voor de juiste instelling van de kamerthermostaat.

### 9.1 Tips voor het besparen van energie

- Zorg ervoor dat de ruimte waarin de Remeha Aquanta is gemonteerd, goed geventileerd is. Dicht ventilatie-openingen niet af.
- Plaats radiatorfolie op muren achter radiatoren; dit reflecteert warmte die anders verloren gaat.
- Plaats geen omkasting om radiatoren en hang er geen gordijnen voor.
- Isoleer leidingen in ruimten die niet verwarmd hoeven te worden (kelders en kruipruimten).
- Draai radiatorcranken dicht in ruimten waar niemand aanwezig is.
- Laat warm (en koud) water niet onnodig stromen.
- Monteer een spaardouchekop; dit bespaart tot 40% energie.
- Neem een douche in plaats van een bad; een bad vraagt het dubbele aan water en energie.

### 9.2 Kamerthermostaten en instellingen

De kamerthermostaat is verkrijgbaar in de volgende uitvoeringen:

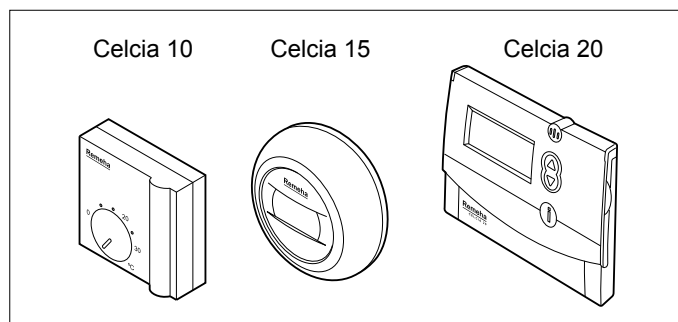



Fig. 58 Regelaars  
LT.NL.CZ1.000.209

- 2-draads aan/uit-thermostaat;
- modulerende thermostaat;
- klok- en programmeerbare thermostaat.

Type en instelling van de thermostaat zijn van invloed op het totale energieverbruik.

Enkele tips:

- Een modulerende thermostaat eventueel in combinatie met thermostatische radiatorcranken is energie-zuinig en biedt een hoog comfort; met deze combinatie kan de temperatuur per vertrek worden ingesteld. Plaats echter geen thermostatische radiatorcranken in het vertrek waar de kamerthermostaat zich bevindt.
- Geheel open- en/of dichtdraaien van thermostatische radiatorcranken geeft ongewenste temperatuurschommelingen; draai de thermostaatknop of -kraan in kleine stappen hoger of lager.
- Zet de thermostaat een half uur voor het slapen gaan op nachtstand (ca. 15°C); dit bespaart stookkosten en energie.
- Zet de thermostaat ruim van tevoren op een lage stand wanneer ruimten worden gelucht.
- Stel de watertemperatuur  's zomers lager in dan 's winters (bijvoorbeeld respectievelijk 60° C en 75° C) als een aan/uit-thermostaat wordt gebruikt.
- Houd met de instelling van een klok- en programmeerbare thermostaat rekening met dagen dat er niemand aanwezig is en met vakanties.

## 10 CV-INSTALLATIE UITBREIDEN

---

### **Aansluiten van thermostaten**

Op de Remeha Aquanta kan een 2-draads aan/uit-thermostaat (zoals bijvoorbeeld de Remeha Celcia 10) of een modulerende thermostaat (zoals bijvoorbeeld de Remeha Celcia 15 of 20) worden aangesloten. Raadpleeg de installateur voor het aansluiten van de gewenste thermostaat.

### **Aansluiten van vloerverwarming**

De Remeha Aquanta kan direct op een vloerverwarmingsinstallatie worden aangesloten (mits deze zuurstofdifusiedicht is). Raadpleeg de installateur voor het aansluiten van vloerverwarming.

## 11 TECHNISCHE GEGEVENS

Keteltype			Remeha Aquanta
<b>Algemeen</b>			
Ketelregeling			aan/uit of modulerend <sup>1)</sup>
Nominaal cv vermogen Pn (80/60°C)	minimaal	kW	5,5
Nominaal cv vermogen Pn (80/60°C)	maximaal	kW	22,1
Nominaal cv vermogen Pn (50/30°C)	minimaal	kW	6,2
Nominaal cv vermogen Pn (50/30°C)	maximaal	kW	26,7
<b>Gaszijdig</b>			
Gasverbruik	minimaal	m <sup>3</sup> /h	0,6
Gasverbruik	maximaal	m <sup>3</sup> /h	3,1
<b>Cv-zijdig</b>			
Waterbedrijfsdruk PMS	minimaal	bar	0,8
Waterbedrijfsdruk PMS	maximaal	bar	3,0
Watertemperatuur	maximaal	°C	110
<b>Warmwater-zijdig</b>			
Inhoud voorraadvat		l	100
Taphoeveelheid (volgens CW6)		l/min	10,5
Tapdrempel		l/min	0 <sup>2)</sup>
Werkdruk PMW	maximaal	bar	8
<b>Elektrisch</b>			
Opgenomen vermogen	maximaal	VA	150
Beschermingsgraad		IP	X4D <sup>3)</sup>
<b>Overig</b>			
Montagegewicht (leeg)		kg	92
Geluidsniveau op 1 m afstand van de Aquanta		dB(A)	< 44 <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> = een modulerende ketel past de hoeveelheid geproduceerde warmte traploos aan op de warmtevraag.

<sup>2)</sup> = minimale hoeveelheid water dat uit de kraan komt om de ketel in bedrijf te laten komen.

<sup>3)</sup> = spatwaterdicht; de Aquanta mag onder bepaalde voorwaarden in vochtige ruimtes, zoals badkamers, worden geplaatst.

<sup>4)</sup> = geluidsniveau van een zacht gesprek.

### Normbladen

Installatie van de Remeha Aquanta moet voldoen aan de geldende (veiligheids)voorschriften:

- installatie-instructies en overige van toepassing zijnde documenten van Remeha B.V.;
- NEN 1006, NEN 1010, NEN 1078, NEN 1087, NEN 2078, NEN 2757, NEN 3028, NEN 3215;
- NPR 1088, 3378;
- Bouwbesluit;
- plaatselijk geldende voorschriften van Brandweer, Nutsbedrijven en Gemeente;
- Werkblad Drinkwaterinstallaties, VEWIN nr. 4.4 B (bij toepassing voor warm-sanitairwatervoorziening).

De Remeha Aquanta is gekeurd op de eisen van de CE-richtlijnen. Zie ook de CE-Verklaring van Overeenstemming.

### Gaskeurlabels

De Remeha Aquanta draagt diverse Gaskeurlabels (zie hieronder). Deze prestatielabels worden door Gastec N.V. toegekend aan gasverbruikstoestellen die voldoen aan specifieke eisen met betrekking tot doelmatigheid, milieu en comfort. Zie ook [www.epk.nl](http://www.epk.nl).

De verklaring voor deze labels is als volgt:

#### Gaskeur HR 107:

Hoog Rendement verwarming; het rendement van de Remeha Aquanta tijdens cv-bedrijf bedraagt 109% (ten opzichte van Hi). Dit betekent dat het toestel zuinig is met energie en zodoende beter voor het milieu. Gaskeur hanteert drie klassen: HR 100, HR 104 en HR 107. De Remeha Aquanta valt ruimschoots in de hoogste klasse.

#### Gaskeur HRww:

Hoog Rendement warmwater; de Remeha Aquanta produceert zuinig en efficiënt warm water, zonder verspilling van energie en water.

#### Gaskeur CW 6:

Dit houdt in dat de Remeha Aquanta bij de bereiding van warm water voldoet aan de toepassingsklassen voor Comfort Warm Water. Gaskeur hanteert hiervoor 6 klassen. Met **toepassingklasse 6** is de Remeha Aquanta geschikt voor:

- CW tapdebiet van minimaal 7,5 l/min. van 60°C;
- douchefunctie vanaf 6 l/min. tot ten minste 12,5 l/min. van 40°C;
- vullen van een bad met 200 liter water van 40°C gemiddeld, binnen 10 min.

Gelijktijdigheid van bovengenoemde functies is niet vereist.

#### Gaskeur SV:

De Remeha Aquanta beschikt over een continu geregelde gas-/lucht koppeling in combinatie met een volledig voorge-mengde brander. De NOx- en CO-emissie zijn hierdoor zo laag mogelijk, en voldoen ruim aan het NOx-besluit en de Gaskeur SV-eis.



## 13 CE-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

---

### CE - VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

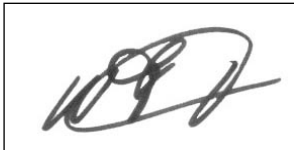
Fabrikant : Remeha B.V.  
Adres : Kanaal Zuid 110  
Stad, Land : Postbus 32, NL-7300 AA Apeldoorn

- verklaart hiermede dat de toestel(len) : Remeha Aquanta

voldoet/voldoen aan de bepalingen van de onderstaande EEG-richtlijnen:

EEG-Richtlijnen: 90/396/EEG      toegepaste normen:  
(pr)EN 297<sub>(1994)</sub>, 483<sub>(1999)</sub>, 625<sub>(1995)</sub>, 677<sub>(1998)</sub>  
73/23/EEG      (pr)EN 50165<sub>(1997)</sub>, 60335-1<sub>(1994)</sub>  
92/42/EEG  
89/336/EEG      EN 50165<sub>(1997)</sub>, 55014-1<sub>(2000)</sub>, 55014-2<sub>(1997)</sub>,  
EN 61000-3-2<sub>(2000)</sub>, 61000-3-3<sub>(1995)</sub>  
97/23/EG(article 3, sub 3)

Apeldoorn, september 2005







© Copyright  
Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvouddigd en/of openbaar gemaakt  
worden op welke wijze dan ook, zonder onze schriftelijke toestemming.



**Remeha B.V.** Postbus 32, 7300 AA APELDOORN  
Tel: +31 55 5496969, Fax: +31 55 5496496  
Internet: [nl.remeha.com](http://nl.remeha.com) E-mail: [remeha@remeha.com](mailto:remeha@remeha.com)

