

Bedieningshandleiding



**N**

**TOP 14-3 ZSB**

**TOP 22-3 ZSB**

**TOP 22/28-3 ZWB**

# **Cerapur*Smart***



nv SERVICO sa  
Kontichsesteenweg 60  
2630 AARTSELAAR  
TEL: 03 887 20 60  
FAX: 03 877 01 29



6 720 614 152 (2008/11 BL-NL)

Deutsche Fassung auf Anfrage erhältlich

## **1. Belangrijke opmerkingen**

**DE INSTALLATIE, DE INBEDRIJFSTELLING, HET ONDERHOUD EN DE NAVERKOOPSERVICE MOETEN DOOR EEN ERKENDE INSTALLATEUR GEBEUREN.**

### **VOOR UW VEILIGHEID: WAT TE DOEN BIJ GASGEUR?**

- gaskraan dichtdraaien
- vensters openen
- geen elektrische schakelaars bedienen
- alle open vuur doven
- de gasmaatschappij, Uw installateur of JUNKERS verwittigen

### **OMBOUW**

De ombouw naar een andere gassoort mag alleen gedaan worden door de technische dienst van JUNKERS.

## 2. Openen van het deksel

- Druk op de markering (3 puntjes) om het deksel te openen.

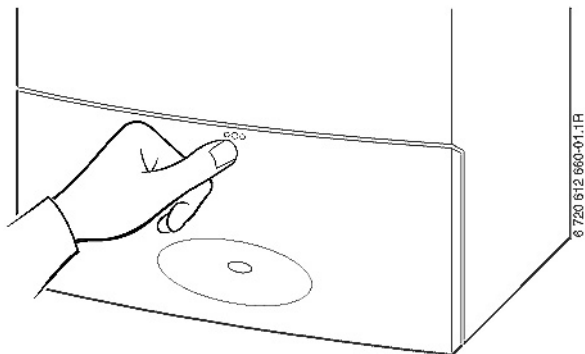
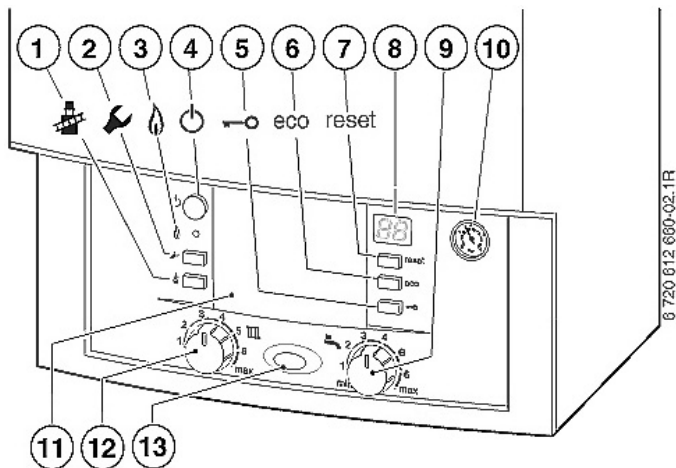


Fig. 1

### 3. Bedienungselementen

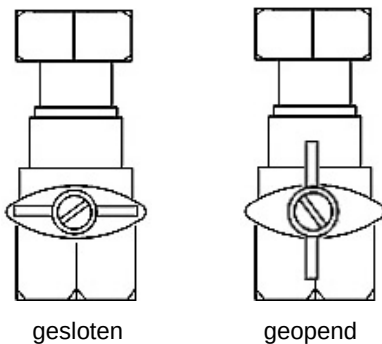


*Fig. 2*

- 1** schoorsteenvegetoets
- 2** servicetoets
- 3** controlelamp voor werking brander
- 4** hoofdschakelaar
- 5** vergrendeling toetsen
- 6** druktoets ECO
- 7** reset-toets
- 8** display
- 9** temperatuurregelaar warm water
- 10** manometer
- 11** ruimte voor inbouw van een weersafhankelijke  
regelaar of van een schakelklok
- 12** temperatuurregelaar aanvoertemperatuur
- 13** lampje "in werking"

## 4. Inbedrijfname

Open de gaskraan (enkel voor ketels op aardgas)



*Fig. 3*

## Open de afsluitkranen verwarming en sanitair.

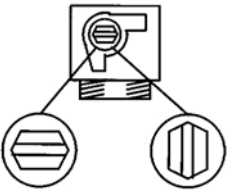
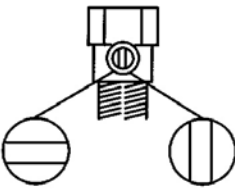
| CV-afsluitkranen 3/4"                                                             | sanitaire afsluitkraan 1/2"                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| gesloten      geopend                                                             | gesloten      geopend                                                             |

Fig. 4

## Controleer de verwarmingswaterdruk.

De wijzer op de manometer moet tussen de 1 en 1,5 bar staan. (indien een hogere druk nodig is, zal Uw installateur U dit melden)

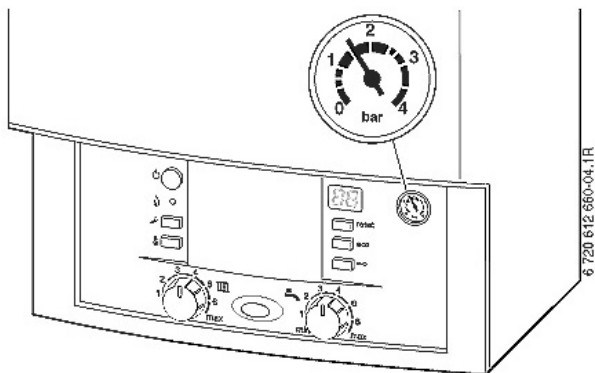


Fig. 5



## Verwarmingswater bijvullen

Het bijvullen is verschillend voor elke verwarmingsinstallatie. Laat Uw installateur U het bijvullen tonen en uitleggen.



**Opgelet:** De ketel kan beschadigd worden.

- ▶ Vul enkel water bij wanneer de ketel koud is.
- ▶ De **maximumdruk** van 3 bar bij een hogere aanvoertemperatuur mag niet overschreden worden (anders opent het veiligheidsventiel).
- ▶ Voor het bijvullen eerst de vulslang met water vullen. Dit voorkomt dat er lucht in de installatie komt.
- ▶ Monteer de vulslang op de vul- en aftapkraan en sluit ze aan een waterkraan aan.
- ▶ Vul- en aftapkraan openen.
- ▶ Waterkraan langzaam openen en installatie vullen.
- ▶ Kranen sluiten en vulslang wegnemen.

## 5. Bediening

Deze handleiding heeft enkel betrekking op de gasketel zelf. Naargelang van de gebruikte verwarmingsregelaar, kunnen sommige functies verschillen.

Volgende soorten van verwarmingsregelingen kunnen gebruikt worden:

- weersafhankelijke regelaar ingebouwd in de gasketel (zie nr. 11 op blz. 4),
- extern gemonteerde weersafhankelijke regelaars,
- kamerthermostaten,
- eventuele afstandsbedieningen.



Raadpleeg steeds de handleiding van de verwarmingsregeling.

## 5.1 In-/Uitschakelen

### Inschakelen

- ▶ Hoofdschakelaar inschakelen.  
Het controlelampje brandt blauw en in het display verschijnt de aanvoertemperatuur.

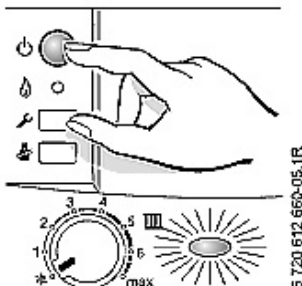


Fig. 6



Wanneer op het display  in afwisseling met de aanvoertemperatuur verschijnt, is het sifonvulprogramma in werking.

Het sifonvulprogramma waarborgt, dat de condenswater-sifon na het installeren of een langere stilstandperiode gevuld wordt. Hierbij wordt het toestel 15 minuten lang op het minimale vermogen gehouden.

### Uitschakelen

- ▶ Hoofdschakelaar uitschakelen. Het controlelampje dooft.
- ▶ Let op de vorstbeveiliging (zie paragraaf 5.7) wanneer U de ketel voor langere tijd uitschakelt.

## 5.2 Verwarming inschakelen

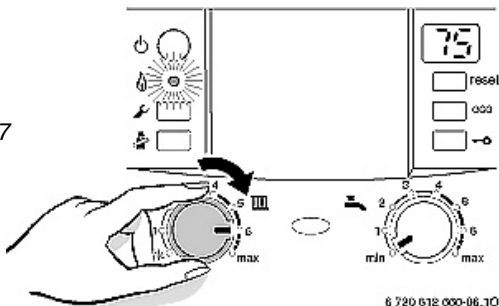
De aanvoertemperatuur kan tussen 35 en 90°C ingesteld worden.



Let op de maximum toegelaten aanvoertemperatuur bij vloerverwarming.

- Temperatuurregelaar  verwarming verdraaien, om de aanvoertemperatuur van de verwarmingsinstallatie aan te passen:
  - vloerverwarming bvb. stand **3** (ongeveer 50°C)
  - lage temperatuurverwarming bvb. stand **6** (ongeveer 75°C)
  - verwarmingsinstallaties met aanvoertemperatuur van 90°C: stand **max**

Fig. 7



Wanneer de brander in bedrijf is brandt het controlelampje **groen**.

| <b>stand</b> | <b>aanvoertemperatuur</b> |
|--------------|---------------------------|
| 1            | ongeveer 35°C             |
| 2            | ongeveer 43°C             |
| 3            | ongeveer 50°C             |
| 4            | ongeveer 60°C             |
| 5            | ongeveer 67°C             |
| <b>6</b>     | <b>ongeveer 75°C</b>      |
| max          | ongeveer 90°C             |

## 5.3 Temperatuurregeling



Raadpleeg de voorschriften van de regelapparatuur.

Hierin vindt U hoe:

- ▶ U de werking en de stookcurve van de weersafhankelijke regelaar kunt instellen,
- ▶ U de kamerthermostaten kunt instellen,
- ▶ U economisch kunt verwarmen en energie kunt besparen.

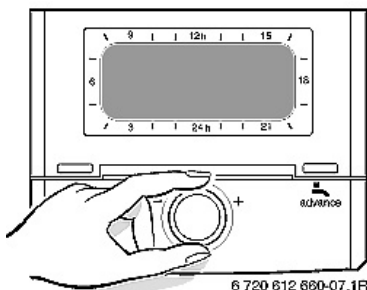


Fig. 8

## 5.4 Ketels ZSB met boiler: warmwatertemperatuur instellen

- Boilertemperatuur met temperatuurinstelknop  van de ketel instellen.

De ingestelde temperatuur knippert gedurende 30 seconden in het display.

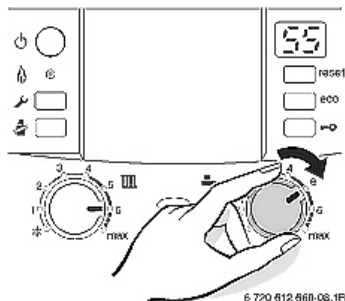


Fig. 9



**Waarschuwing:** verbrandingsgevaar!

- Temperatuur bij normaal gebruik niet hoger dan 60°C instellen.

| temperatuurinstelknop<br> | warmwatertemperatuur                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| min                                                                                                        | ongeveer 15°C<br>(vorstbeveiliging) |
| e                                                                                                          | ongeveer 50°C                       |
| max                                                                                                        | ongeveer 60°C                       |

### ECO-toets

Door de eco-toets in te drukken en kort vast te houden kan u kiezen tussen het **comfortbedrijf** en de **spaarfunctie**.

### Comfortbedrijf, eco-toets brandt niet (fabrieksinstelling)

Boilervoorrang, hierbij wordt eerst de boiler opgewarmd tot de ingestelde temperatuur. Daarna gaat de ketel pas over op verwarming.

### Spaarfunctie, eco-toets brandt

In de spaarfunctie wisselt de ketel elke 10 minuten tussen verwarmingsfunctie en boiler opwarmen.



## 5.5 Gaswandketel ZWB:

### warmwatertemperatuur instellen

- Warmwatertemperatuur met temperatuurinstelknop  van de ketel instellen.  
De ingestelde temperatuur knippert gedurende 30 seconden in het display.

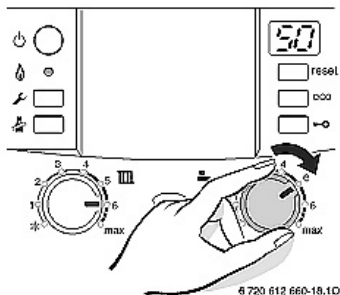


Fig. 10

| temperatuurinstelknop<br> | warmwatertemperatuur |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| min                                                                                                        | ongeveer 40°C        |
| e                                                                                                          | ongeveer 55°C        |
| max                                                                                                        | ongeveer 60°C        |

## ECO-toets

Door de eco-toets in te drukken en kort vast te houden kan u kiezen tussen het **comfortbedrijf** en de **spaarfunctie**.

### Comfortbedrijf, eco-toets brandt niet (fabrieksinstelling)

De ketel wordt **voortdurend** op de ingestelde temperatuur gehouden. Daardoor is de wachttijd bij warmwaterafname tot een minimum beperkt. De ketel wordt daarom ingeschakeld, ook wanneer er geen warm water wordt afgenomen.



Deze positie verhoogt het risico van verkalking en heeft een meerverbruik tot gevolg.

### Spaarfunctie, eco-toets brandt

- De ketel wordt **NIET** op de ingestelde temperatuur gehouden. De voorrang voor warm water blijft wel actief.

- **Met comfort op commando**

Door kort openen en sluiten van de warmwaterkraan wordt het water tot de ingestelde temperatuur verwarmd. Na korte tijd is er onmiddellijk warm water beschikbaar.



Dit "comfort op commando" geeft extra warmwatercomfort met een minimaal gas- en waterverbruik en beperkt de kalkvorming.

## Warmwaterdebiet / warmwatertemperatuur

De warmwatertemperatuur kan tussen 40 en 60°C ingesteld worden. Bij grotere warmwaterafname zakt de uitlooptemperatuur evenredig.



**Waarschuwing:** verbrandingsgevaar!

Bij kleine warmwaterafname (ketel pendelt) kan de temperatuur tot 80°C oplopen.

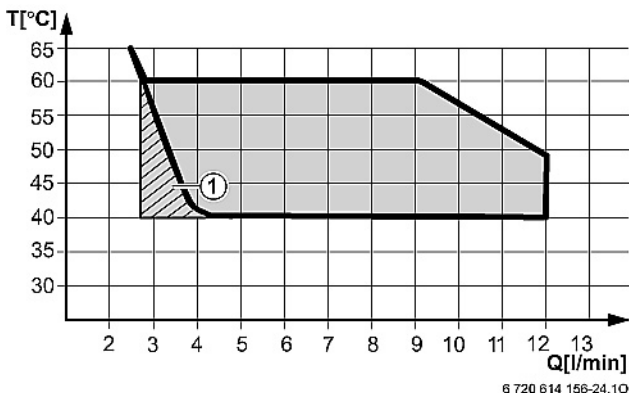


Diagram bij een koudwatertemperatuur van 15°C

1 = ketel pendelt (afwisselend aan/uit)

## 5.6 Zomerbedrijf (alleen warm water)

- Noteer de stand van de aanvoertemperatuurregelaar 'III'.
- Draai de aanvoertemperatuurregelaar 'III' volledig naar links in de stand .

De verwarming is buiten werking. De warmwatervoorziening, de verzorging van de spanning voor de thermostaat blijven gehandhaafd.

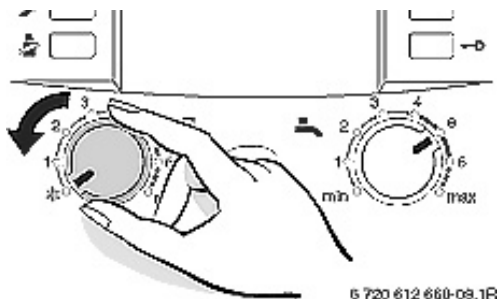


Fig. 11



**Opgelet:** Bevriezingsgevaar voor de verwarmingsinstallatie.

U vindt bijkomende informatie in de handleiding van de verwarmingsregeling.

## 5.7 Vorstbeveiliging van de verwarmingsinstallatie

- ▶ Verwarming in bedrijf laten met de temperatuurregelaar **III** minstens in stand 1.

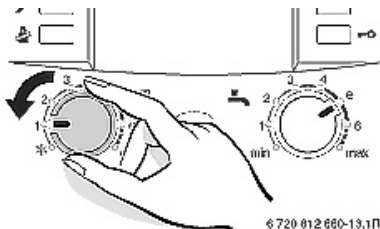


Fig. 12

- ▶ Bij uitgeschakelde verwarming:  
Het CV-water bijvullen met het antivriesmiddel (zie technische en praktische voorschriften van de ketel).

### Vorstbeveiliging van de boiler (indien aangesloten):

- ▶ De gasketel niet uitschakelen.
- ▶ Temperatuurstelknop  tot linkeraanslag draaien (15°C).

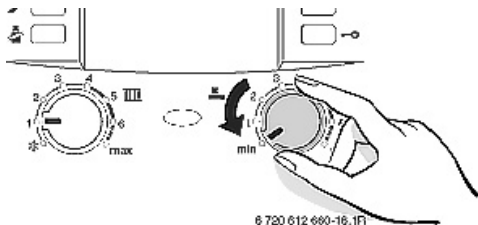


Fig. 13

## 5.8 Thermische desinfectie voor ketel ZSB met boiler

De volledige warmwaterinstallatie met inbegrip van de aftappunten dienen regelmatig thermisch gedesinfecteerd te worden. (Zie lokale en/of nationale richtlijnen.)

De ketel is standaard uitgerust met een systeem voor thermische desinfectie van de boiler. Hierbij wordt de boiler 1 maal per week gedurende ongeveer 35 minuten tot 70°C opgewarmd.

Het display toont  afgewisseld met de aanvoertemperatuur wanneer de thermische desinfectie geactiveerd is.



**Opgelet:** Verbrandingsgevaar.

- Na de thermische desinfectie koelt de boiler slechts langzaam af. De uitlooptemperatuur kan dan hoger zijn dan de ingestelde temperatuur.

De **fabrieksinstelling** is: thermische desinfectie **uitgeschakeld**.

Zij kan ook ingeschakeld worden (technische en praktische voorschriften).

## 5.9 Vergrendeling toetsen

De toetsenvergrendeling werkt voor de aanvoertemperatuurregelaar, de temperatuurregelaar warm water en voor alle toetsen met uitzondering van de hoofdschakelaar en de schoorsteenvegertoets.

Vergrendeling activeren:

- Druk op de toets  tot  op het display verschijnt.

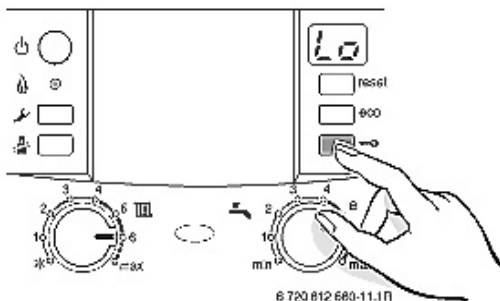


Fig. 14

Vergrendeling uitschakelen:

- Druk op de toets  tot alleen de aanvoertemperatuur in het display aangeduid wordt.

## 5.10 Storingen

De Heatronic bewaakt alle veiligheids-, regel-, en bestuursorganen.

Wanneer tijdens de werking een storing optreedt, weerklinkt en waarschuwingssignaal en knippert de werkingscontrolelamp.



Door op gelijk welke toets te drukken, stopt U het waarschuwingssignaal.

In het display wordt een storing weergegeven en de reset-toets kan knipperen.

Wanneer de reset-toets knippert:

- Druk op de reset-toets en houd deze vast tot in het

display  wordt weergegeven.

De ketel treedt weer in werking en de aanvoertemperatuur wordt weergegeven.

Wanneer de reset-toets niet knippert:

- Schakel de ketel uit en weer aan.  
De ketel treedt weer in werking en de aanvoertemperatuur wordt weergegeven.

Wanneer de storing zich niet laat resetten:

- Waarschuw dan uw installateur of de technische dienst van JUNKERS.



Een overzicht van aanduidingen in het display vindt U op blz. 25.



## 5.11 Aanduidingen in het display

| Display                                                                           | Omschrijving                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Onderhoudsbeurt is noodzakelijk.                                                                                                 |
|  | De toetsenvergrendeling is geactiveerd.                                                                                          |
|  | Het sifonvulprogramma is geactiveerd.                                                                                            |
|  | Het ontluchtingsprogramma is geactiveerd.                                                                                        |
|  | Ontoelaatbaar snelle stijging van de aanvoertemperatuur.<br>De verwarming wordt gedurende 2 minuten onderbroken.                 |
|  | Droogfunctie. Indien deze functie aan de weersafhankelijke regelaar geactiveerd is. Zie hiervoor de handleiding van de regelaar. |

## 6 Tips voor energiebesparing

### **Zuinig verwarmen**

De ketel is zo geconstrueerd dat het gasverbruik en de belasting voor het milieu zo laag mogelijk zijn en het comfort zo groot mogelijk is. De gastoevoer naar de brander wordt geregeld al naar het gelang de warmtebehoefte van de installatie. De ketel werkt verder met een lage vlam wanneer de warmtebehoefte kleiner wordt. Dit proces heet “modulerende werking”.

Door de modulerende werking worden temperatuurschommelingen gering en wordt de warmte in de ruimtes gelijkmatig verdeeld. Zo kan het gebeuren dat de ketel gedurende een lange tijd werkt, maar toch minder gas verbruikt dan een ketel die voortdurend wordt in- en uitgeschakeld.

### **Nachtverlaging**

Door het verlagen van de omgevingstemperatuur overdag en 's nachts kan u aanzienlijk bezuinigen op het brandstofverbruik. Verlaging van de temperatuur met 1°C kan een energiebesparing van maar liefst 5 % opleveren. Het is echter aan te bevelen de keteltemperatuur 's nachts maximaal 15°C te laten dalen t.o.v. de ingestelde keteltemperatuur overdag. Handel in overeenstemming met de bedieningsaanwijzing van de regelaar.

### **Warm water**

Lagere instelling van de temperatuurregelaar geeft een grotere energie besparing.

Bij ketels ZWB: Het “comfort op commando” met de warmwaterkraan maakt het mogelijk een maximale gas- en waterbesparing te bereiken.

## 7. Algemeen

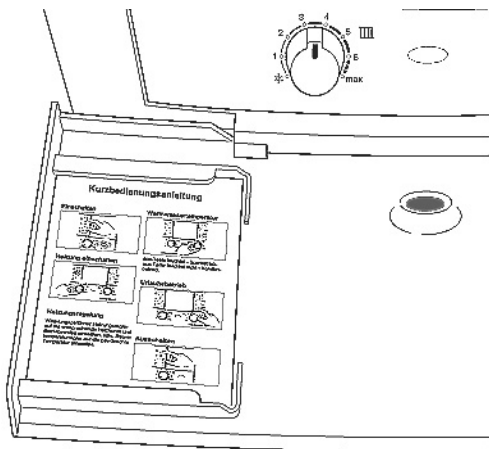
### Reinigen van de mantel

Gebruik geen schurende of agressieve reinigingsmiddelen, een vochtig doek volstaat.

### Handleiding bewaren



Na het lezen kunt U de verkorte handleiding (met de laatste bladzijde naar voor) in de klep van de gasketel schuiven.



6 720 612 660-12.1R

Fig. 15

## 8. Controle en onderhoud

Zelfs een JUNKERS heeft een regelmatige controle- en onderhoudsbeurt nodig.

Een preventief onderhoud vermijdt vroegtijdige slijtage en/of een abnormaal hoog verbruik.

Deze werkzaamheden mogen enkel gedaan worden door de installateur, een bevoegde vakman of door de technische dienst van JUNKERS.



**EEN JAARLIJKSE ONDERHOUDSBEURT IS AANBEVOLEN.** (afhankelijk van de regionale reglementering ter zake)

**Doe hiervoor beroep op een erkende vakman of op de technische dienst van JUNKERS.**

## 9. Belangrijke nota's

De typeaanduiding en het serienummer vindt U terug op het kenplaatje van de ketel. Gelieve deze gegevens te vermelden op de garantiekaart en bij elk contact met Uw installateur of met onze technische dienst.

|                  |  |
|------------------|--|
| Type             |  |
| FD               |  |
| Installatiedatum |  |

| Installateur |
|--------------|
|              |

## 10. Dienst na verkoop (met techniekers uit Uw regio)

SERVICO nv heeft een dienst na verkoop ter beschikking van de installateur en de gebruiker.

In geval van moeilijkheden, wendt U tot SERVICO nv (officiële dienst na verkoop van de fabrikant).



**nv SERVICO sa**  
Kontichsesteenweg 60  
2630 Aartselaar

|                                                                                   |                                                       |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|
|  | <b>DIENST NA VERKOOP</b><br>onderhoud & herstellingen | <b>03 880 71 00</b> |
| <b>FAX</b>                                                                        | <b>DIENST NA VERKOOP</b>                              | <b>03 888 91 56</b> |

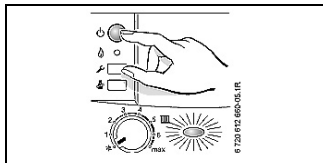
|                                                                                   |                        |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|
|  | <b>ALGEMEEN NUMMER</b> | <b>03 887 20 60</b> |
| <b>FAX</b>                                                                        | <b>ALGEMEEN NUMMER</b> | <b>03 877 01 29</b> |

**[www.junkers.be](http://www.junkers.be)**



## 11. Verkorte handleiding

### Inschakelen



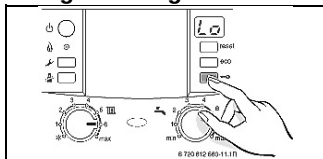
### Verwarming inschakelen



### Temperatuurregeling

Stel de werking en de stookcurve van de weersafhankelijke regelaar in. Stel de gewenste temperatuur in aan de kamerthermostaat.

### Vergrendeling toetsen

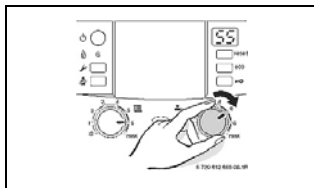


### Warmwatertemperatuur



**Opgelet:** Verbrandingsgevaar

- Temperatuur maximaal op "e" instellen.



### eco-toets brandt

= spaarfunctie

### eco-toets brandt niet

= comfortbedrijf

### Vorstbeveiliging

