

Bedieningshandleiding



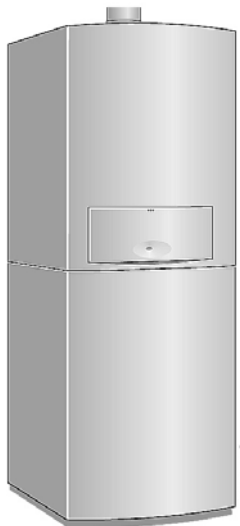
N

TOP 22/275-3 ZBS
TOP 22/375-3 ZBS

CerapurModul

TOP 14/400-3 ZBS
TOP 30/475-3 ZBS

CerapurModul
Solar



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

 **JUNKERS**

6 720 619 566 (2009/03 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?

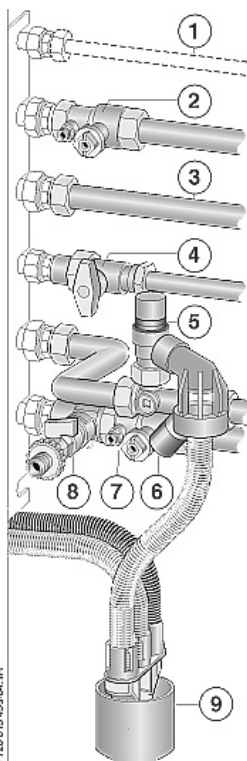
- gaskraan dichtdraaien
- vensters openen
- geen elektrische schakelaars bedienen
- alle open vuur doven
- de gasmaatschappij, Uw installateur of JUNKERS verwittigen

OMBOUW

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

2. Inbedrijfname

2.1 Overzicht van de aansluitingen (toebereiden niet bijgeleverd)



- 1 circulatie-aansluiting
- 2 afsluitkraan vertrek CV (toebereiden)
- 3 warm water
- 4 gaskraan (gesloten, toebehoren)
- 5 veiligheidsgroep (toebereiden)
- 6 koudwaterkraan
- 7 afsluitkraan retour (toebereiden)
- 8 vul- en aftapkraan (toebereiden)
- 9 condensafvoer (toebereiden)

Fig. 1

2.2 Kranen openen

- ▶ Gaskraan openen.
- ▶ Afsluitkranen CV opendraaien.
- ▶ Koudwaterkraan openen.

2.3 Openen van het deksel

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

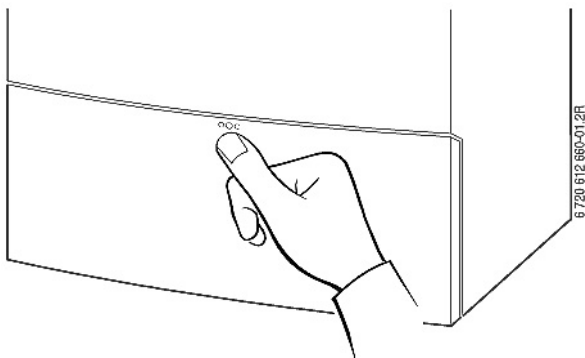


Fig. 2

2.4 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)

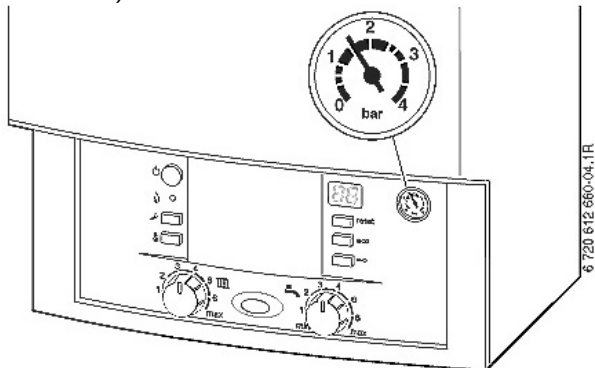


Fig. 3

2.5 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).

2.6 Bedrijfsdruk van de solarinstallatie controleren (enkel bij CerapurModul Solar)

De wijzer op de manometer moet op 2,5 bar staan. (indien een hogere druk nodig is, zal Uw installateur U dit melden)

De maximumdruk van 6 bar bij de hoogste temperatuur van de solarinstallatie, mag niet overschreden worden (anders opent het veiligheidsventiel).

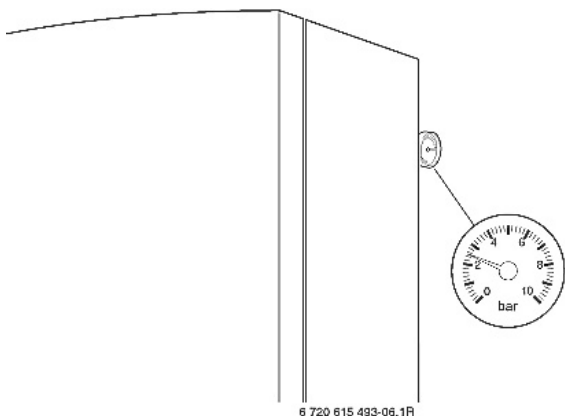


Fig. 4

2.7 Bijvullen van warmtewisselaarvloeistof (enkel bij CerapurModul Solar)

Het bijvullen van de warmtewisselaarvloeistof mag enkel door een vakman gebeuren.

De maximumdruk van 6 bar bij de hoogste temperatuur van de solarinstallatie, mag niet overschreden worden (anders opent het veiligheidsventiel).

3. 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 fig. 5 - nr. 13),
- extern gemonteerde weersafhankelijke regelaars,
- kamerthermostaten,
- eventuele afstandsbedieningen.



Raadpleeg steeds de handleiding van de verwarmingsregeling.

3.1 Bedieningselementen

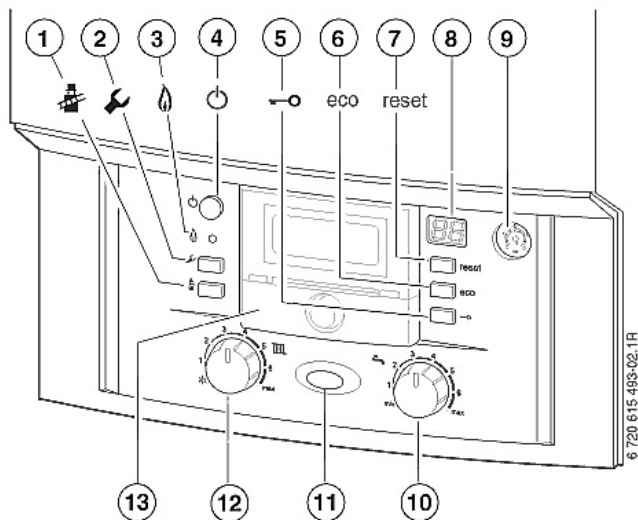


Fig. 5

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

3.2 In-/Uitschakelen

Inschakelen

- ▶ Hoofdschakelaar inschakelen.

Het controlelampje brandt blauw en in het display verschijnt de aanvoertemperatuur.

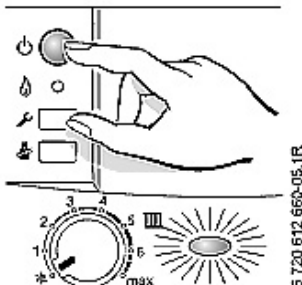


Fig. 6



Wanneer op het display  in afwisseling met de vertrektemperatuur verschijnt, blijft de ketel gedurende 15 minuten op het kleinste verwarmingsvermogen werken.

Uitschakelen

- ▶ Hoofdschakelaar uitschakelen. Het controlelampje dooft.
- ▶ Let op de vorstbeveiliging (zie paragraaf 3.8) wanneer U de ketel voor langere tijd uitschakelt.



De ketel is uitgerust met een bescherming tegen vastlopen van de CV-pomp en van de boilerlaadpomp bij langere stilstandperiodes. Indien de ketel uitgeschakeld is, is deze bescherming gedeactiveerd.

3.3 Verwarming inschakelen

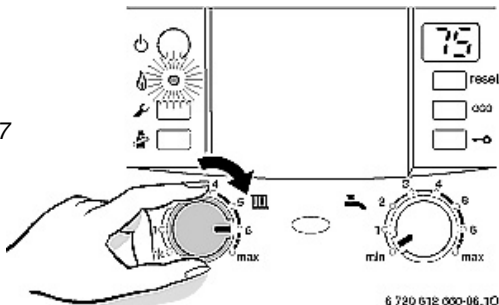
De aanvoertemperatuur kan tussen 35 en 90°C ingesteld worden.



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**.

stand	aanvoertemperatuur
1	ongeveer 35°C
2	ongeveer 43°C
3	ongeveer 50°C
4	ongeveer 60°C
5	ongeveer 67°C
6	ongeveer 75°C
max	ongeveer 90°C

3.4 Temperatuurregeling



Raadpleeg de voorschriften van de regelapparaat-
tuur.

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.

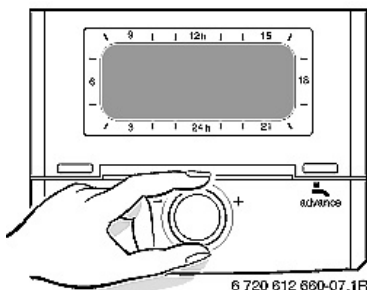


Fig. 8

3.5 Warmwatertemperatuur instellen

- Boilertemperatuur met temperatuurstelknop  van de ketel instellen.

De ingestelde temperatuur knippert gedurende 30 seconden in het display.

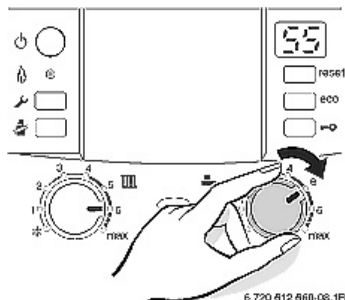


Fig. 9



Waarschuwing: verbrandingsgevaar!

- Temperatuur bij normaal gebruik niet hoger dan 60°C instellen.
- Temperatuur tot 70°C alleen kortstondig instellen voor thermische desinfectie (anti-legionella).

temperatuurinstelknop 	warmwatertemperatuur
min	ongeveer 10°C (vorstbeveiliging)
e	ongeveer 55°C
max	ongeveer 70°C



Opmerking: Om kalkvorming te vermijden bij ketels geplaatst in gebieden met sterk kalkhoudend water (meer dan 15° dH).

► Temperatuur niet hoger dan 55°C instellen.

3.6 Comfortbedrijf instellen

De ketel is in de fabriek ingesteld op spaarfunctie, de eco-toets brandt.

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

Spaarfunctie

In de spaarfunctie wordt enkel het bovenste deel van de boiler opgewarmd, wanneer een grotere hoeveelheid water afgetapt werd. Door het minder frequent opwarmen van de boiler en door het geringer aandeel van de boiler, wordt energie bespaard.

Comfortbedrijf, eco-toets brandt niet (fabrieksinstelling)

De boiler wordt voortdurend op de ingestelde temperatuur gehouden voor een maximaal warmwatercomfort.

3.7 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 en de verzorging van de spanning voor de thermostaat blijven gehandhaafd.

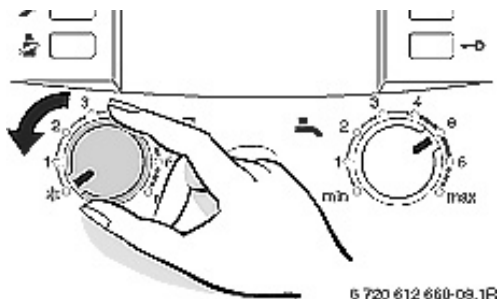


Fig. 10



Opgelet: Bevriezingsgevaar voor de verwarmingsinstallatie.

U vindt bijkomende informatie in de handleiding van de verwarmingsregeling.

3.8 Vorstbeveiliging van de verwarmingsinstallatie

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

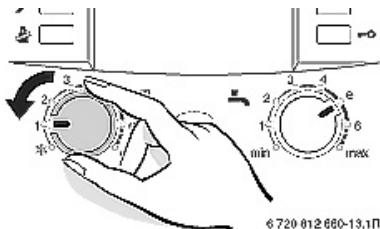


Fig. 11

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

3.9 Vorstbeveiliging van de boiler

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

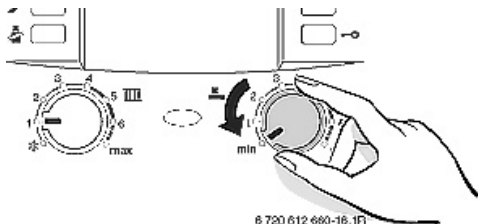


Fig. 12

3.10 Vorstbeveiliging van de zonne-installatie

De warmtewisselaarvloeistof heeft een vorstbeveiliging tot ongeveer -30°C.

- Controleer de vloeistof jaarlijks (zie daarvoor de handleiding van de zonnepanelen).

3.11 Vergrendeling van de Heatronic

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.

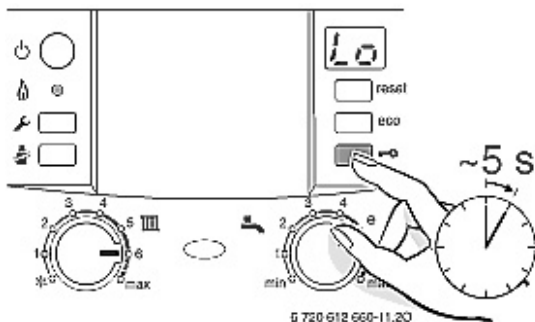


Fig. 13

Vergrendeling uitschakelen:

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

3.12 Aanduidingen in het display

Display	Omschrijving
	Onderhoudsbeurt is noodzakelijk.
	De toetsenvergrendeling is geactiveerd.
	Bescherming tegen blokkering van de circulatiepomp is geactiveerd.
	De ketel werkt gedurende 15 minuten op het kleinste verwarmingsvermogen.
	Het ontluchtingsprogramma is geactiveerd.
	Start van de thermische desinfectie.
	Ontoelaatbaar snelle stijging van de aanvoertemperatuur. De verwarming wordt gedurende 2 minuten onderbroken.
	Droogfunctie. Indien deze functie aan de weersafhankelijke regelaar geactiveerd is. Zie hiervoor de handleiding van de regelaar.
bv. 	Storingscode (zie hoofdstuk 6).

4. Thermische desinfectie

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



Bij sommige verwarmingsregelaars kan de thermische desinfectie op een vast tijdstip geprogrammeerd worden. Zie hiervoor de handleiding van de regelaar.

De thermische desinfectie omvat de volledige warmwaterinstallatie met inbegrip van de aftappunten. Het solargedeelte van de solarboiler (bij CerapurModul Solar) is niet inbegrepen.



Waarschuwing: verbrandingsgevaar!

- ▶ Voer een thermische desinfectie alleen buiten de normale gebruikstijden uit.
- ▶ Na de thermische desinfectie koelt de boiler slechts langzaam af. De uitlooptemperatuur kan dan hoger zijn dan de ingestelde temperatuur.
- ▶ Warmwateraftappunten sluiten.
- ▶ Verwittig alle bewoners van het mogelijke verbrandingsgevaar.
- ▶ Eventuele circulatiepomp op continu instellen.
- ▶ De schoorsteenvegertoets  en de vergrendelingstoets  gelijktijd indrukken en ingedrukt houden tot  verschijnt in het display.

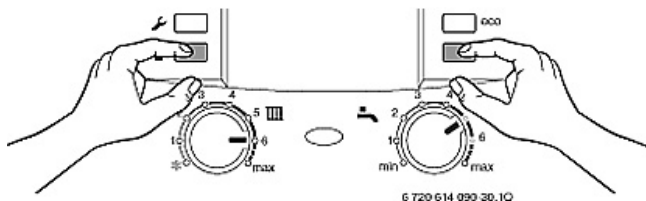


Fig. 14

- ▶ Wachten tot de maximale temperatuur bereikt is.
- ▶ Eerst het meest nabije warmwateraftappunt openen tot gedurende 3 minuten water aan 70°C uitloopt. Doe daarna hetzelfde voor de volgende aftappunten tot en met het verst afgelegen aftappunt.
- ▶ Circulatiepomp terug op normale werking instellen.



Indien u de thermische desinfectie wenst te onderbreken:

- ▶ Schakel de ketel uit en opnieuw aan.
De ketel gaat terug en werking en de vertrektemperatuur wordt aangeduid.

5 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 “moduleerende 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.

6. Storingen oplossen

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. 19.

7. Algemeen

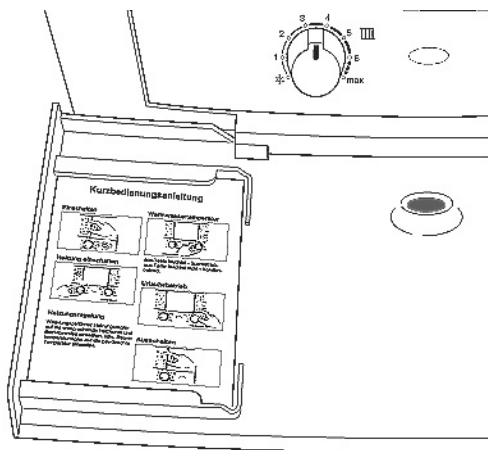
Reinigen van de mantel

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

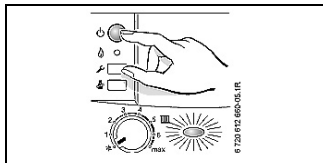
	DIENST NA VERKOOP onderhoud & herstellingen	03 880 71 00
FAX	DIENST NA VERKOOP	03 888 91 56

	ALGEMEEN NUMMER	03 887 20 60
FAX	ALGEMEEN NUMMER	03 877 01 29

www.junkers.be

11. Verkorte handleiding

Inschakelen



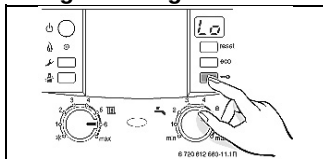
Verwarming inschakelen



Temperatuurregeling

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

Vergrendeling toetsen

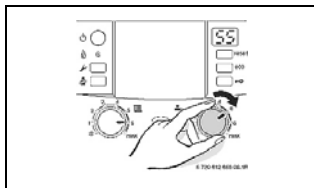


Warmwatertemperatuur



Opgelet: Verbrandingsgevaar

- Temperatuur maximaal op "e" instellen.



eco-toets brandt

= spaarfunctie

eco-toets brandt niet

= comfortbedrijf

Vorstbeveiliging

