

Bedieningshandleiding



N

ZWN 24-7 KE
ZSN 24-7 KE

Cerastar



nv SERVICE sa
Kontichsesteenweg 60
2630 AARTSELAAR
TEL: 03 887 20 60
FAX: 03 877 01 29
Deutsche Fassung auf Anfrage erhältlich



6 720 643 606 (2010/03 BL-NL)

1. Belangrijke opmerkingen

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

Bij gasgeur

- ▶ Gaskraan dichtdraaien.
- ▶ Vensters en deuren openen.
- ▶ Geen elektrische schakelaars bedienen.
- ▶ Alle open vuur doven.
- ▶ Van op een andere plaats naar de gasmaatschappij, Uw installateur of JUNKERS telefoneren.

Bij geur van verbrande gassen

- ▶ Doof de gasketel.
- ▶ Vensters en deuren openen.
- ▶ Verwittig uw installateur of JUNKERS.

OMBOUW

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



Veiligheidsaanwijzingen in de tekst worden door middel van een grijs vlak en een gevarendriehoek aangeduid.



Aanwijzingen in de tekst – zonder persoonlijk noch materieel risico - met hiernaast aangegeven symbool worden begrensd met een lijn boven en onder de tekst.

2. Openen van het deksel

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

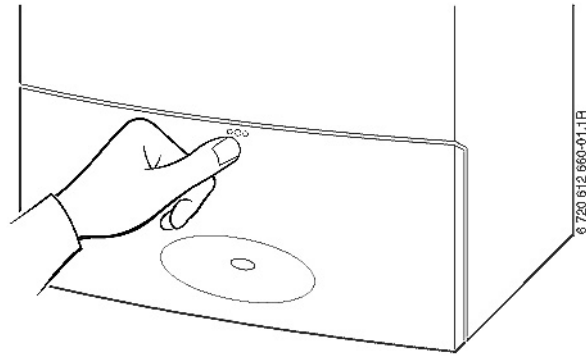


Fig. 1

3. Bedieningselementen

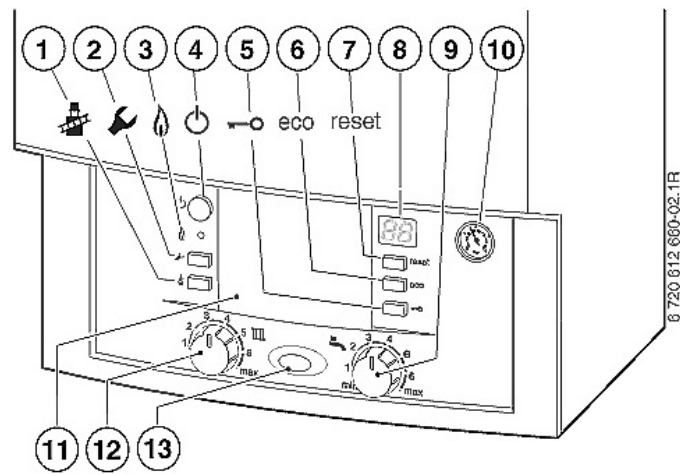


Fig. 2

- 1** schoorsteenvegertoets
- 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 vertrektemperatuur
- 13** lampje "in werking"

4. Inbedrijfname

Open de gaskraan (enkel voor ketels op aardgas)

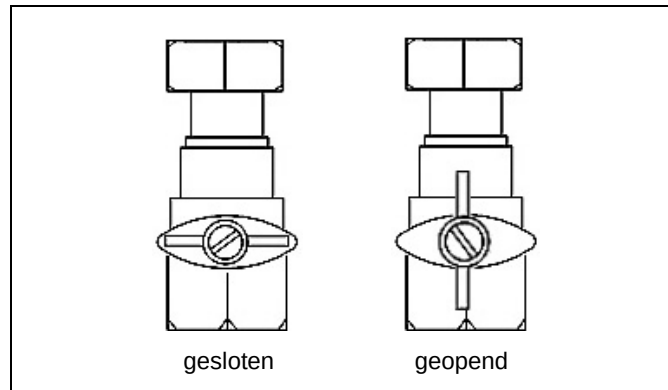


Fig. 3

Open de afsluitkranen verwarming en sanitair.

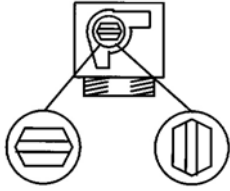
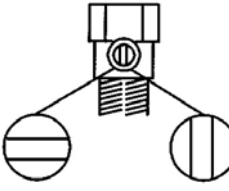
CV-afsluitkranen 3/4"	sanitaire afsluitkraan 1/2"
	
gesloten geopend	gesloten geopend

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)

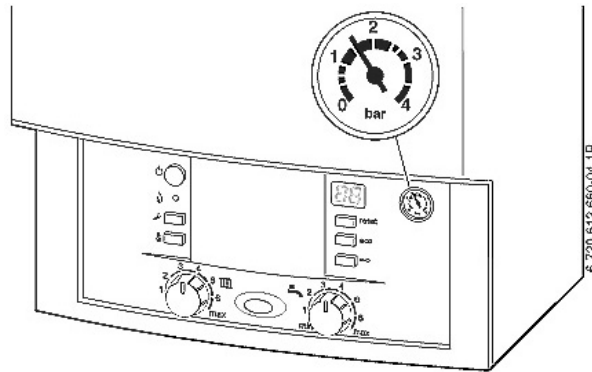


Fig. 5

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 vertrektemperatuur 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 vertrektemperatuur.

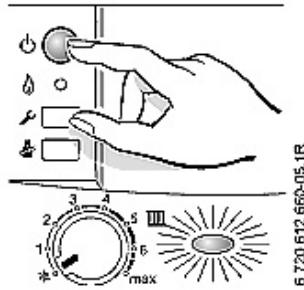


Fig. 6

Uitschakelen

- ▶ Hoofdschakelaar uitschakelen. Het controlelampje dooft.
- ▶ Let op de vorstbeveiliging wanneer U de ketel voor langere tijd uitschakelt.

5.2 Verwarming inschakelen

De vertrektemperatuur kan tussen 35 en 88°C ingesteld worden. De vertrektemperatuur wordt in het display aangeduid.

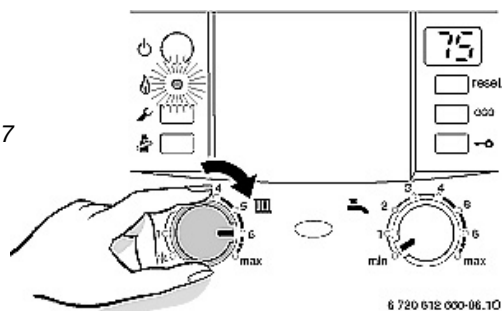
stand vertrek- temperatuur- regelaar	vertrek- temperatuur	gebruik
1	ongeveer 35°C	
2	ongeveer 44°C	vloerverwarming
3	ongeveer 52°C	
4	ongeveer 60°C	
5	ongeveer 68°C	verwarming met radiatoren
6	ongeveer 75°C	
max	ongeveer 88°C	verwarming met convectoren



Let op de maximum toegelaten vertrektemperatuur bij vloerverwarming.

- Temperatuurregelaar **III** verwarming verdraaien, om de vertrektemperatuur van de verwarmingsinstallatie aan te passen:

Fig. 7



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

5.3 Temperatuurregeling



Raadpleeg de voorschriften van de regelapparaatuur.

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.

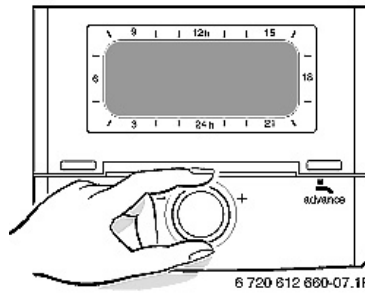


Fig. 8

5.4 Ketel ZSN met boiler:

warmwatertemperatuur instellen

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

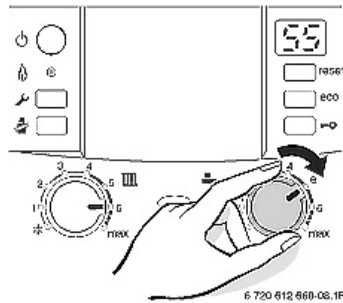


Fig. 9

temperatuurinstelknop 	warmwatertemperatuur
min	ongeveer 5°C (vorstbeveiliging)
e	ongeveer 55°C
max	ongeveer 70°C



Waarschuwing: verbrandingsgevaar!

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



Om verontreiniging door bvb. de legionellabacterie te voorkomen, raden wij u aan de temperatuur-regelaar warm water  minstens in stand "e" (55°C) te zetten. In deze stand heeft u een comfortabele en economische warmwaterbereiding.

ECO-toets

In de fabriek werd de boilervoorrang als basisinstelling ingesteld. De eco-toets brandt niet.

Door de eco-toets in te drukken en kort vast te houden kunt u kiezen tussen de **boilervoorrang** en de **afwisselende werking**.

- **Boilervoorrang**

Eerst wordt de boiler tot de ingestelde temperatuur opgewarmd. Pas daarna werkt de gasketel voor de centrale verwarming. Daardoor kan het gebeuren dat de verwarming langere tijd onderbroken wordt en de kamertemperatuur daalt.

Met de boilervoorrang verzekert u zich van een hoog warmwatercomfort.

- **Afwisselende werking**

De gasketel wisselt tussen verwarmingsbedrijf en boiler-opwarming. Daardoor wordt een daling van de kamertemperatuur vermeden.

Met de afwisselende werking bekomt u een gelijkmatige kamertemperatuur bij een iets geringer warmwatercomfort.

5.5 Ketel ZWN:

warmwatertemperatuur instellen

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

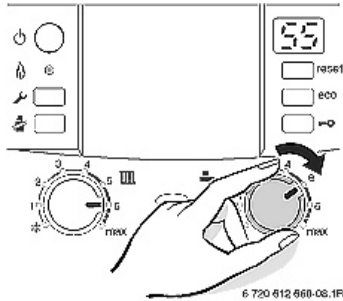


Fig. 10

temperatuurinstelknop 	warmwatertemperatuur
min	ongeveer 40°C
e	ongeveer 55°C
max	ongeveer 60°C



Stel de warmwatertemperatuur zo laag mogelijk in. Een lagere instelling zorgt voor een grote energiebesparing. Bovendien verhogen hoge warmwatertemperaturen het risico op verkalking en hebben een meer-verbruik tot gevolg.

ECO-toets

In de fabriek werd het comfortbedrijf als basisinstelling ingesteld. De eco-toets brandt niet.

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**

- Er wordt pas verwarmd zodra er warm water wordt getapt. Daardoor zijn er langere wachttijden tot er warm water beschikbaar is.
- **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.

5.6 Zomerbedrijf (alleen warm water)

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

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

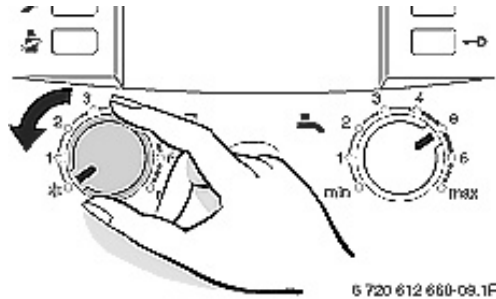


Fig. 11



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 minstens in stand **1**.

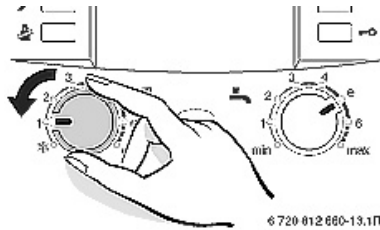


Fig. 12

- 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 (5°C).

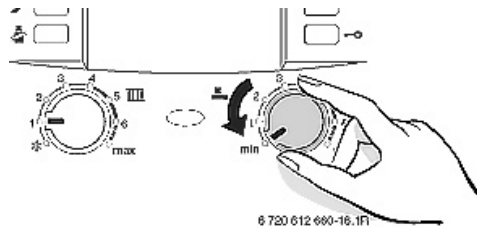


Fig. 13

5.8 Vergrendeling van de Heatronic

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

Vergrendeling activeren:

- Druk op de toets  tot  in het display verschijnt.

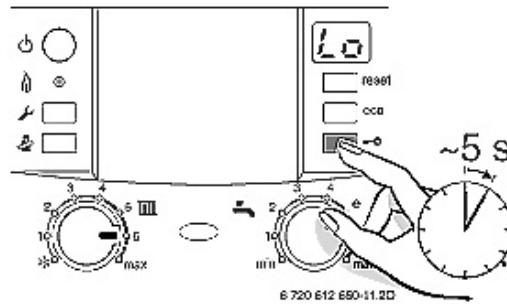


Fig. 14

Vergrendeling uitschakelen:

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

5.9 Aanduidingen in het display

Display	Omschrijving
	Onderhoudsbeurt is noodzakelijk.
	De toetsenvergrendeling is geactiveerd.
	Bescherming tegen blokkering van de circulatiepomp is geactiveerd.
	Het ontluchtingsprogramma is geactiveerd.
	Ontoelaatbaar snelle stijging van de vertrektemperatuur. De verwarming wordt gedurende 2 minuten onderbroken.
	Droogfunctie. Indien deze functie aan de weersafhankelijke regelaar geactiveerd is. Zie hiervoor de handleiding van de regelaar.
bvb. 	Storingscode.

6. Rookgasbeveiligingen

De ketel heeft twee rookgasbeveiligingen.

De rookgasbeveiliging op de trekonderbreker schakelt de ketel uit wanneer rookgassen via de trekonderbreker in de installatieruimte komen. De foutmelding **A4** verschijnt.

De rookgasbeveiliging op de verbrandingskamer schakelt de ketel uit wanneer rookgassen uit de verbrandingskamer ontsnappen. De foutmelding **A2** verschijnt.

Na ongeveer 20 min herstart de ketel automatisch.



Gevaar: Let erop dat de houder van de rookgasvoeler niet verbogen wordt.

Test de rookgasbeveiliging bij de inbedrijfname.

Bij herhaalde storingsmelding **A4** moet de installateur geraadpleegd worden. De werking van de schouw moet verbeterd worden.

Bij herhaalde storingsmelding **A2** moet de installateur of de technische dienst van JUNKERS geraadpleegd worden. De ketel heeft een onderhoudsbeurt nodig.

7. Thermische desinfectie voor ketel ZSN 24-7 KE met boiler

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



Vooraf na langere stilstandperiodes raden wij u aan een thermische desinfectie uit te voeren om verontreiniging door bvb. de legionellabacterie te voorkomen.



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.
 - ▶ Bij thermostaten met warmwaterprogramma, moeten tijd en warmwatertemperatuur overeenkomstig ingesteld worden.
 - ▶ Eventuele circulatiepomp op continu instellen.
 - ▶ Draai de temperatuurregelaar warm water  volledig naar rechts (70°C).

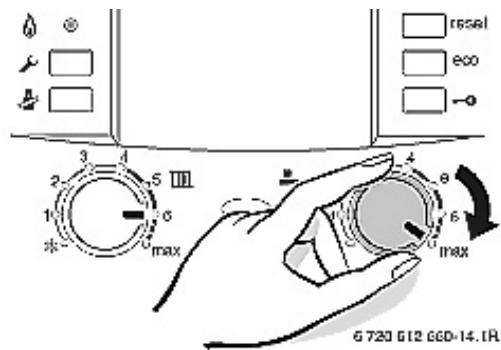


Fig. 15

- ▶ 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.
- ▶ Temperatuurregelaar warm water, circulatiepomp en thermostaat terug op normale werking instellen.

8. 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 ketel ZWN: Het "comfort op commando" met de warmwaterkraan maakt het mogelijk een maximale gas- en waterbesparing te bereiken.

9. 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 vertrektemperatuur wordt weergegeven.

Wanneer de reset-toets niet knippert:

- Schakel de ketel uit en weer aan.
De ketel treedt weer in werking en de vertrektemperatuur 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. 22.

10. Algemeen

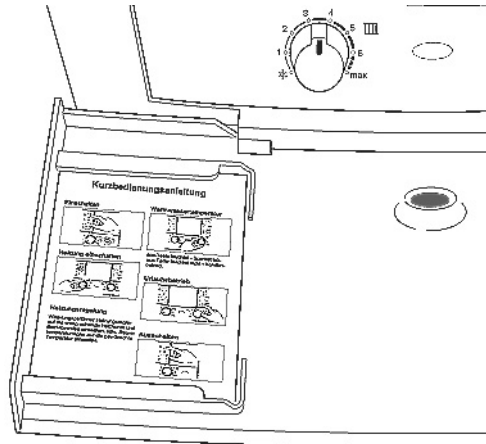
Reinigen van de mantel

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.



6 720 612 000-12.1R

Fig. 16

11. 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.

12. 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

13. 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).

 JUNKERS SERVICE	nv SERVICO sa Kontichsesteenweg 60 2630 Aartselaar
--	---

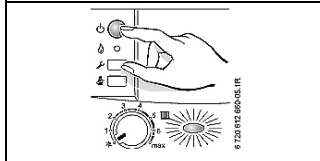
	DIENST NA VERKOOP onderhoud & herstellingen	03 880 71 00
FAX	DIENST NA VERKOOP	03 888 91 56

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

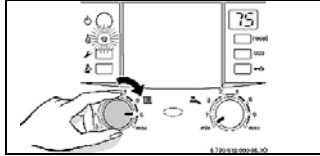
www.junkers.be

14. Verkorte handleiding

Inschakelen



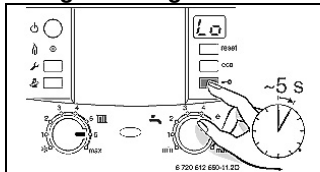
Verwarming inschakelen



Temperatuurregeling

Raadpleeg de handleiding van de thermostaat.

Vergrendeling toetsen

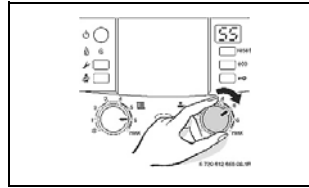


Warmwatertemperatuur



Opgelet: Verbrandingsgevaar

- Temperatuur maximaal op "e" instellen.



Vorstbeveiliging

