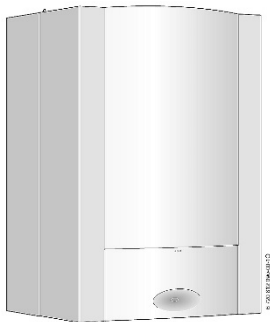


Bedieningshandleiding



N

TOP 22/175-3 ZBS CerapurACU



Bosch Thermotechnology nv/sa
Gebouw B
Zandvoortstraat 47
2800 Mechelen

Tel. 03 887 20 60
www.junkers.be



 **JUNKERS**

6 720 614 111 (2020/03 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.

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 servicedienst van JUNKERS.

Veiligheid van huishoudelijke en soortgelijke elektrische apparaten

Ter voorkoming van gevaar door elektrische apparatuur gelden conform EN 60335-1 de volgende instructies:

“Deze ketel kan door kinderen vanaf 8 jaar en ouder en door personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis worden gebruikt, wanneer deze onder toezicht staan of voor wat betreft het veilig gebruik van de ketel zijn geïnstrueerd en de daaruit resulterende gevaren begrijpen.

Kinderen mogen niet met de ketel spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.”


“Wanneer de netaansluitkabel wordt beschadigd, moet deze door de fabrikant of haar servicedienst of een gekwalificeerde persoon worden vervangen, om gevaar te vermijden.”

Productgegevens voor energieverbruik

De productgegevens voor het energieverbruik vindt u terug in de “Technische en praktische voorschriften” van de ketel.

2. Conformiteitsverklaring

Dit product voldoet qua constructie en werking aan de Europese en nationale vereisten.

 Met de CE-markering wordt de conformiteit van het product met alle toepasbare EU voorschriften bevestigd, welke samenhangen met het aanbrengen van deze markering.

De volledige tekst van de conformiteitsverklaring is opgenomen in de installatiehandleiding en is via internet beschikbaar: www.junkers.be

3. Openen van het deksel

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

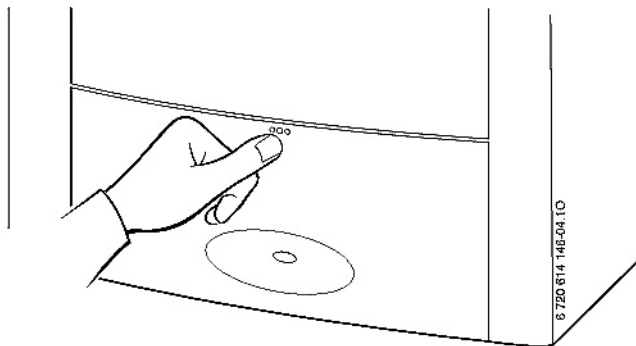


Fig. 1

4. Bedieningselementen

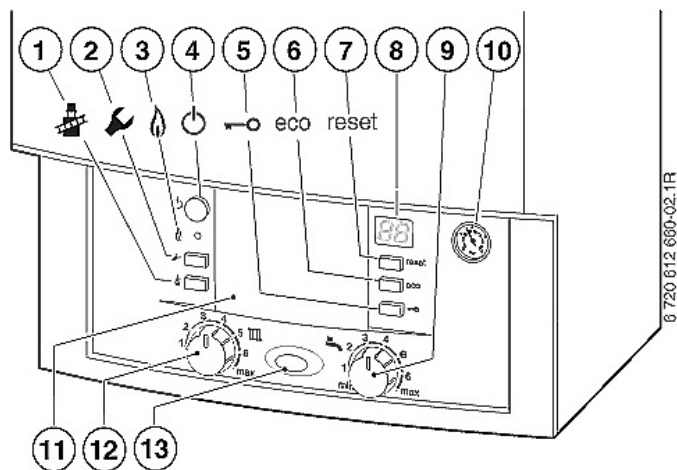


Fig. 2

- 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"

5. Inbedrijfname

Open de gaskraan (enkel voor ketels op aardgas)

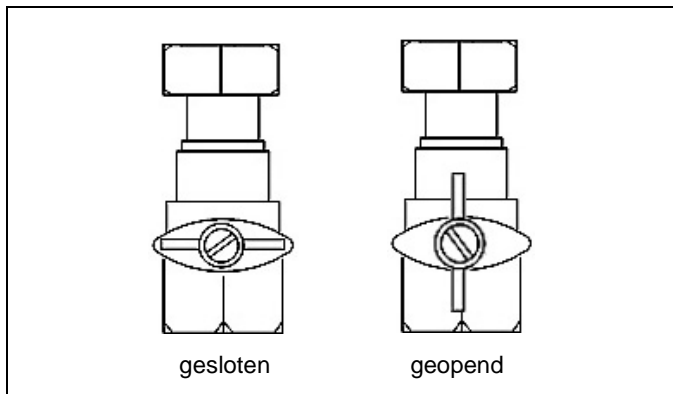


Fig. 3

Open de afsluitkranen verwarming en sanitair.

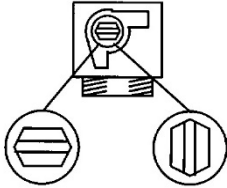
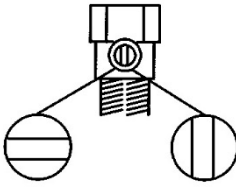
CV-afsluitkranen 3/4"	sanitaire afsluitkraan 1/2"
	
gesloten geopend	gesloten geopend

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)

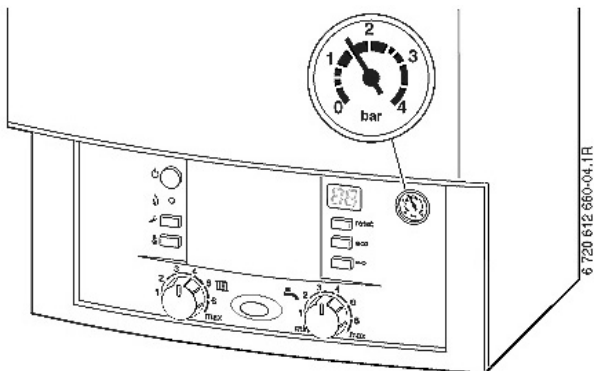


Fig. 5

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.

6. 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. 7),
- extern gemonteerde weersafhankelijke regelaars,
- kamerthermostaten,
- eventuele afstandsbedieningen.



Raadpleeg steeds de handleiding van de verwarmingsregeling.

6.1 In-/Uitschakelen

Inschakelen

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

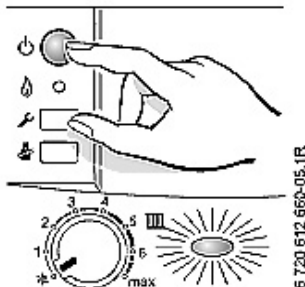



Fig. 6

-
-  Wanneer in het display  in afwisseling met de vertrektemperatuur verschijnt, is het sifonvulprogramma in werking.
-

Het sifonvulprogramma waarborgt, dat de condenswatersifon 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.

6.2 Verwarming inschakelen

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



Let op de maximum toegelaten vertrektemperatuur bij vloerverwarming.


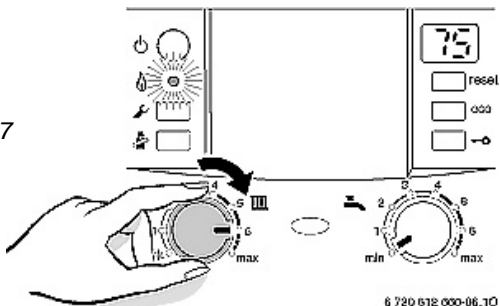
- ▶ Temperatuurregelaar  verwarming verdraaien, om de vertrektemperatuur van de verwarmingsinstallatie aan te passen:
 - vloerverwarming bvb. stand **3** (ongeveer 50°C)
 - lage temperatuurverwarming bvb. stand **6** (ongeveer 75°C)
 - verwarmingsinstallaties met vertrektemperatuur van 90°C: stand **max**

Fig. 7



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

stand	vertrektemperatuur
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

6.3 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.

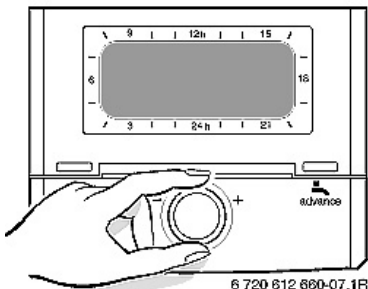


Fig. 8

6.4 Warmwatertemperatuur instellen

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

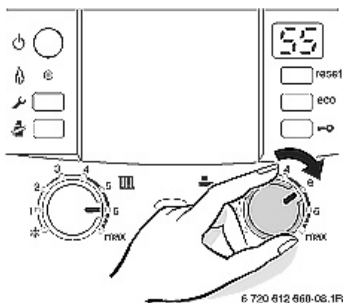



Fig. 9



Waarschuwing: verbrandingsgevaar!

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

temperatuurinstelknop 	warmwatertemperatuur
min	ongeveer 15°C (vorstbeveiliging)
e	ongeveer 50°C
max	ongeveer 70°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)

In comfortbedrijf wordt de boiler continu op de ingestelde temperatuur gehouden. Hierdoor bekomt men een maximaal warmwatercomfort.




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

Spaarfunctie, eco-toets brandt

In de spaarfunctie wordt de boiler enkel opgewarmd bij afname van een grote hoeveelheid warm water. Door het minder opwarmen van de boiler bespaart men energie.

6.5 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.

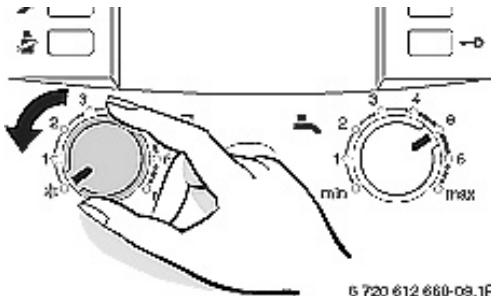


Fig. 10



Opgelet: Bevriezingsgevaar voor de verwarmingsinstallatie.

U vindt bijkomende informatie in de handleiding van de verwarmingsregeling.

6.6 Vorstbeveiliging van de verwarmingsinstallatie

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

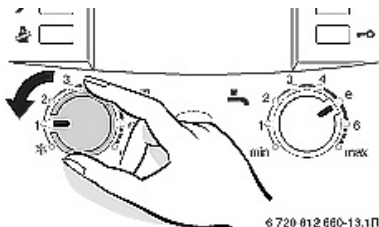



Fig. 11

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

6.7 Vorstbeveiliging van de boiler

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

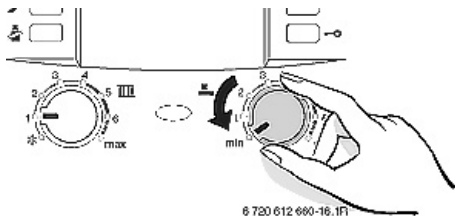




Fig. 12

6.8 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.

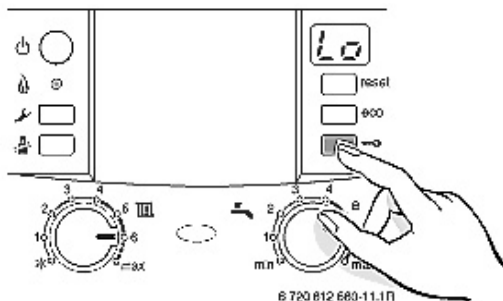



Fig. 13

Vergrendeling uitschakelen:

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

6.9 Storingen

De Heatronic bewaakt alle veiligheids-, regel-, en bestu-
ringsorganen.

Wanneer tijdens de werking een storing optreedt, weerklinkt
en waarschuwingssignaal en knippert de werkingscontrole-
lamp.




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 vertrektempe-
ratuur wordt weergegeven.

Wanneer de reset-toets niet knippert:

- ▶ Schakel de ketel uit en weer aan.
De ketel treedt weer in werking en de vertrektempe-
ratuur wordt weergegeven.


Wanneer de storing zich niet laat resetten:

- ▶ Waarschuw dan uw installateur of de dienst na verkoop
van JUNKERS.



Een overzicht van aanduidingen in het display vindt
U op blz. 24.

6.10 Aanduidingen in het display

Display	Omschrijving
	Onderhoudsbeurt is noodzakelijk.
	De toetsenvergrendeling is geactiveerd.
	Het sifonvulprogramma is geactiveerd.
	Het ontluchttingsprogramma is geactiveerd.
	Ontoelaatbaar snelle stijging van de vertrektemperatuur. De verwarming wordt gedurende 2 minuten onderbroken.
	Droogfunctie voor de vloerverwarming. Indien deze functie aan de weersafhankelijke regelaar geactiveerd is. Zie hiervoor de handleiding van de regelaar.

7. 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 5°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.

8. 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.

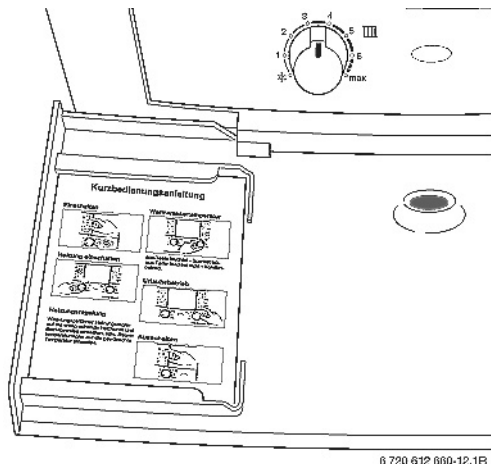


Fig. 14

9. 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 servicedienst van JUNKERS.



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

Doe hiervoor beroep op een erkende vakman of op de servicedienst van JUNKERS.

10. Milieubescherming en recyclage

Milieubescherming is een ondernemingsprincipe van de Bosch-groep.

Kwaliteit van de producten, rendement en milieubescherming zijn even belangrijke doelen voor ons. Wetten en voorschriften op het gebied van de milieubescherming worden strikt gerespecteerd.

Ter bescherming van het milieu gebruiken wij, rekening houdend met bedrijfseconomische gezichtspunten, de best mogelijke techniek en materialen.

Verpakking

Voor wat de verpakking betreft nemen wij deel aan de nationale verwerkingssystemen, die een optimale recycling waarborgen.

Alle gebruikte verpakkingsmaterialen zijn milieuvriendelijk en kunnen worden hergebruikt.

Oud apparaat

Oude ketels bevatten materialen, die hergebruikt kunnen worden.

De modules kunnen gemakkelijk worden gescheiden. Kunststoffen zijn gemarkeerd. Daardoor kunnen de verschillende componenten worden gesorteerd en voor recycling of afvalverwerking worden afgegeven.

Afgedankte elektrische en elektronische apparaten



Dit symbool betekent dat het product niet samen met ander afval mag worden afgevoerd, maar voor behandeling, inzameling, recycling en afvalverwerking naar de daarvoor bedoelde verzamelplaatsen moet worden gebracht.

Dit symbool geldt voor landen met voorschriften op het gebied van verschrompen van elektronica, bijv. de "Europese richtlijn 2012/19/EG betreffende oude elektrische en elektronische apparaten". In deze regelgeving is het kader vastgelegd voor de inlevering en recycling van oude elektronische apparaten in de afzonderlijke landen.

Aangezien elektronische apparatuur gevaarlijke stoffen kan bevatten, moet deze op verantwoorde wijze worden gerecycled om mogelijke milieuschade en risico's voor de menselijke gezondheid tot een minimum te beperken. Bovendien draagt het recycleren van elektronisch schroot bij aan het behoud van natuurlijke hulpbronnen.

Voor meer informatie over de milieuvriendelijke verwijdering van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur kunt u contact opnemen met de plaatselijke autoriteiten, uw afvalverwerkingsbedrijf of de verkoper bij wie u het product hebt gekocht.

Ga voor meer informatie naar:

www.weee.bosch-thermotechnology.com/.

11. Informatie inzake gegevensbescherming



Wij, **Bosch Thermotechniek B.V., Zweedsestraat 1, 7418 BG Deventer, Nederland** verwerken product- en installatie-informatie, technische - en aansluitgegevens,

communicatiegegevens, productregistraties en historische klantgegevens om productfunctionaliteit te realiseren (art. 6 (1) subpar. 1 (b) AVG) om aan onze plicht tot producttoezicht te voldoen en om redenen van productveiligheid en beveiliging (art. 6 (1) subpar. 1 (f) AVG), vanwege onze rechten met betrekking tot garantie- en productregistratievragen (art. 6 (1) subpar. 1 (f) AVG), voor het analyseren van de distributie van onze producten en om te voorzien in geïndividualiseerde informatie en aanbiedingen gerelateerd aan het product (art. 6 (1) subpar. 1 (f) AVG).

Om diensten te verlenen zoals verkoop- en marketing, contractmanagement, betalingsverwerking, ontwikkeling, data hosting en telefonische diensten kunnen wij gegevens ter beschikking stellen en overdragen aan externe dienstverleners en/of bedrijven gelieerd aan Bosch. In bepaalde gevallen, maar alleen indien een passende gegevensbeveiliging is gewaarborgd, kunnen persoonsgegevens worden overgedragen aan ontvangers buiten de Europese Economische Ruimte (EER). Meer informatie is op aanvraag beschikbaar. U kunt contact opnemen met onze Data Protection Officer onder: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DUITSLAND.

U heeft te allen tijde het recht om bezwaar te maken tegen de verwerking van uw persoonsgegevens conform art. 6 (1) subpar. 1 (f) AVG om redenen met betrekking tot uw specifieke situatie of voor direct marketing-doeleinden. Neem voor het uitoefenen van uw recht contact met ons op via **privacy.ttnl@bosch.com**. Voor meer informatie, scan de QR-code.e.

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 servicedienst.

Type	
FD	
Installatiedatum	


Installateur


13. Servicedienst (met techniekers uit Uw regio)

Bosch Thermotechnology nv heeft een servicedienst ter beschikking van de installateur en de gebruiker.

In geval van moeilijkheden, wendt U tot Bosch Thermotechnology nv (officiële servicedienst van de fabrikant).

 JUNKERS SERVICE	Bosch Thermotechnology nv/sa Zandvoortstraat 47 2800 Mechelen
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

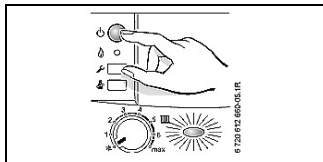
	SERVICEDIENST onderhoud & herstellingen	078 05 02 12
FAX	SERVICEDIENST	078 05 02 11

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

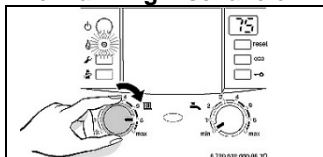
www.junkers.be

Verkorte handleiding

Inschakelen



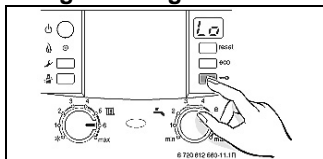
Verwarming inschakelen



Temperatuurregeling

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

Vergrendeling toetsen

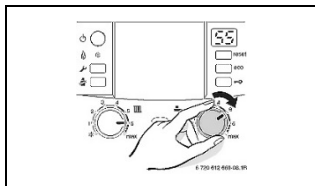


Warmwatertemperatuur



Opgelet: Verbrandingsgevaar

- ▶ Temperatuur maximaal op "e" instellen.



eco-toets brandt

= spaarfunctie

eco-toets brandt niet

= comfortbedrijf

Vorstbeveiliging

