

Bedieningshandleiding



N

ZSB 22-3 CE 23 S 3600

ZWB 28-3 CE 23 S 3600

Condens 3000 W



BOSCH

6721835844 (2021/11 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.

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 BOSCH telefoneren.

Bij geur van verbrande gassen

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

OMBOUW

De ombouw naar een andere gassoort mag alleen gedaan worden door de servicedienst van BOSCH.



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.

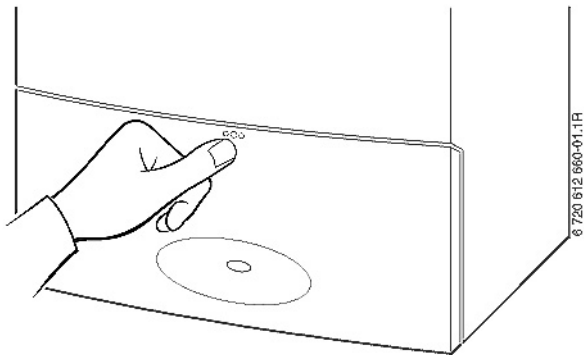


Fig. 1

3. Bedienungselementen

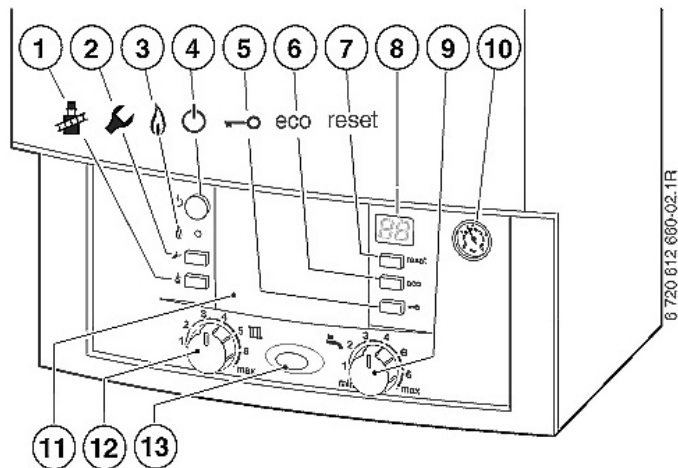


Fig. 2

- 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)

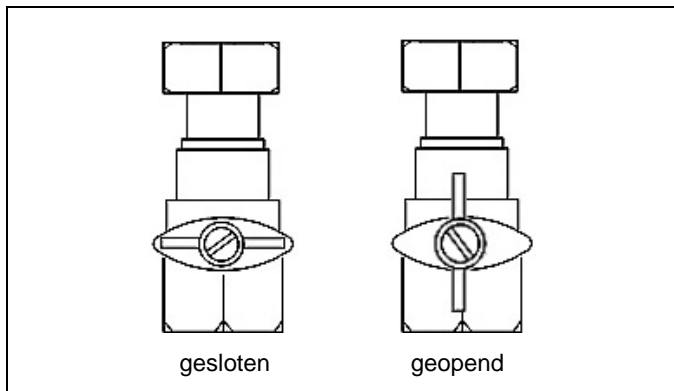


Fig. 3

Open de afsluitkranen verwarming en sanitair.

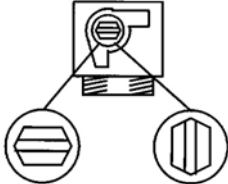
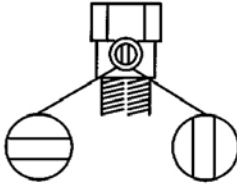
CV-afsluitkranen 3/4"	sanitaire afsluitkraan 1/2"
	
gesloten geopend	gesloten geopend

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)

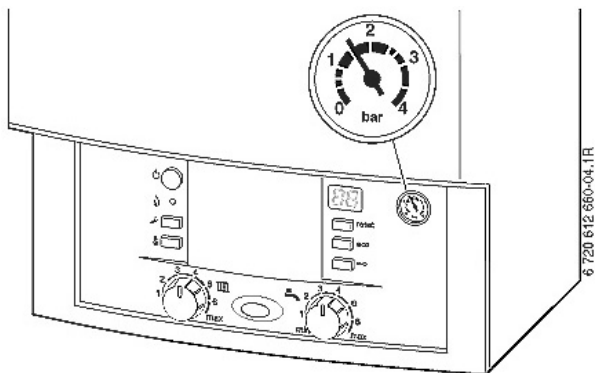


Fig. 5

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.

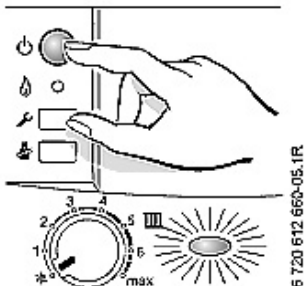



Fig. 6



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.

5.2 Verwarming inschakelen

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



Let op de maximum toegelaten vertrektemperatuur bij vloerverwarming.


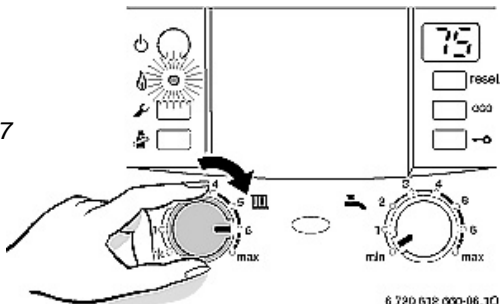
- ▶ Temperatuurregelaar  verwarming verdraaien, om de vertrektemperatuur van de verwarmingsinstallatie aan te passen:
 - vloerverwarming bvb. stand **3** (ongeveer 50°C)
 - lage temperatuurverwarming bvb. stand **6** (ongeveer 75°C)
 - verwarmingsinstallaties met vertrektemperatuur van 90°C: stand **max**

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

5.3 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.

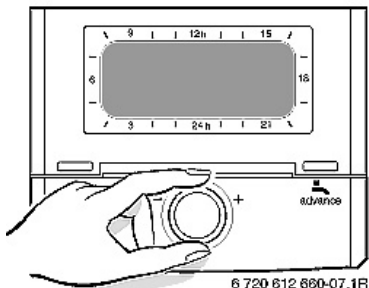



Fig. 8

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.

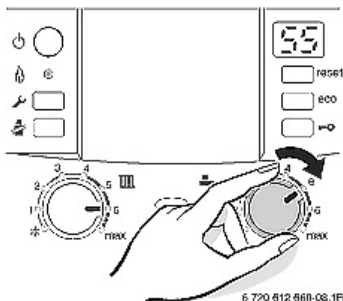



Fig. 9



Waarschuwing: verbrandingsgevaar!

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

temperatuurinstelknop 	warmwatertemperatuur
min	ongeveer 15°C (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.

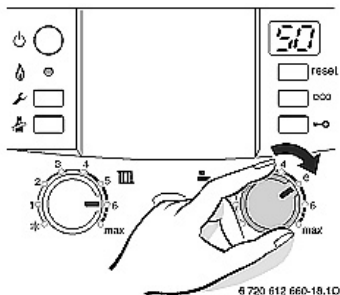



Fig. 10

temperatuurinstelknop 	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.

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.

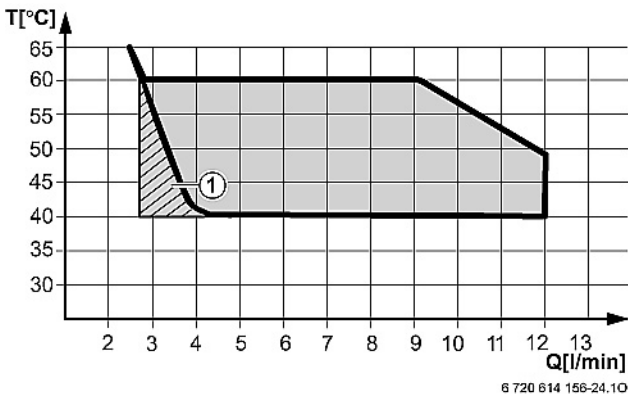





Diagram bij een koudwatertemperatuur van 15°C

1 = ketel pendelt (afwisselend aan/uit)

5.6 Zomerbedrijf (alleen warm water)

- ▶ Noteer de stand van de vertrektemperatuurregelaar .
- ▶ Draai de vertrektemperatuurregelaar  volledig naar links in de stand .

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

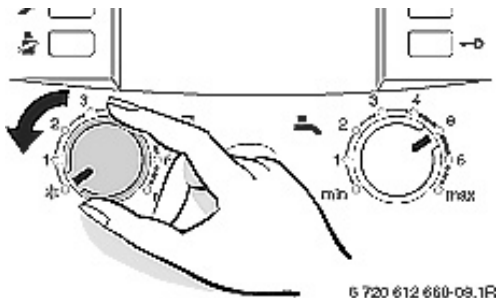



Fig. 11



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.

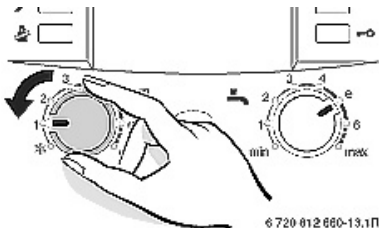



Fig. 12

- ▶ 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 (15°C).

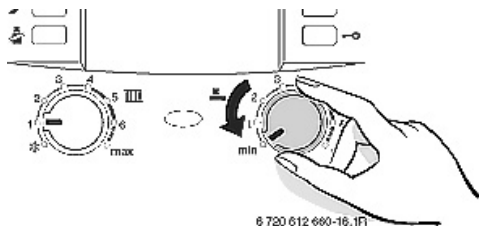



Fig. 13

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 vertrektemperatuur 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 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.

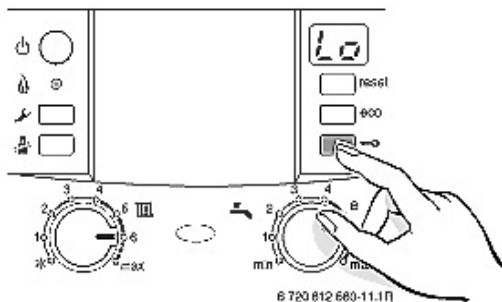



Fig. 14

Vergrendeling uitschakelen:

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

5.10 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 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 servicedienst van BOSCH.



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 ontluchttingsprogramma 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.

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 "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 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.

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

7. Algemeen

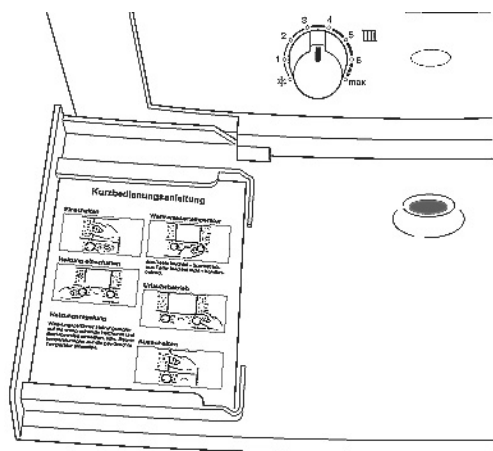
Reinigen van de mantel

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 BOSCH 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 BOSCH.



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

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

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 servicedienst.

Type	
FD	
Installatiedatum	

Installateur

10. Servicedienst (met techniekers uit Uw regio)

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

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



BOSCH

Bosch Thermotechnology n.v./s.a.

Zandvoortstraat 47

2800 Mechelen

www.bosch-climate.be

Dienst na verkoop (voor herstelling)

Service après-vente (pour réparation)

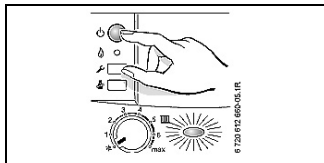
T: 015 46 57 00

www.service.bosch-climate.be

service.planning@be.bosch.com

11. Verkorte handleiding

Inschakelen



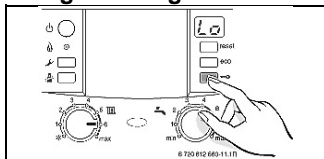
Verwarming inschakelen



Temperatuurregeling

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

Vergrendeling toetsen

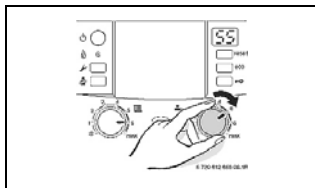


Warmwatertemperatuur



Opgelet: Verbrandingsgevaar

- ▶ Temperatuur maximaal op "e" instellen.



eco-toets brandt

= spaarfunctie

eco-toets brandt niet

= comfortbedrijf

Vorstbeveiliging

