



TOP 22-28 ZWB

TOP 26 ZWB

TOP 30 ZWB

TOP 42 ZWB

TOP 28 ZSB

Cerasmart



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

Deutsche Fassung auf Anfrage erhältlich



6 720 611 596 (2006.05 BL-NL)

Belangrijke opmerkingen

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

VOOR UW VEILIGHEID:

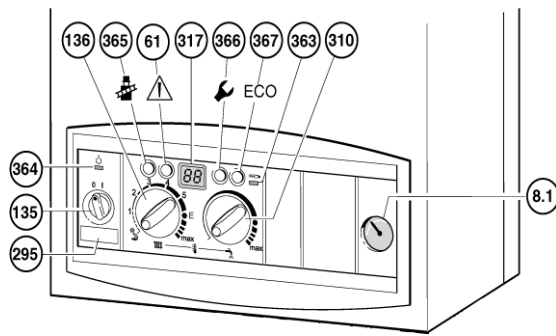
WAT TE DOEN BIJ GASGEUR?

- 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.

1. Bedieningsinstructies



- | | |
|-----|-----------------------------------|
| 8.1 | manometer |
| 61 | ontgrendeltoets |
| 135 | hoofdschakelaar |
| 136 | temperatuurregelaar CV-water |
| 295 | identificatieklever |
| 310 | temperatuurregelaar warm water |
| 317 | display |
| 363 | controlelamp voor werking brander |
| 364 | controlelamp (netaansluiting aan) |
| 365 | druktoets schoorsteenveger |
| 366 | druktoets service |
| 367 | druktoets ECO |

2. Inbedrijfname

2.1 Voor de inbedrijfname



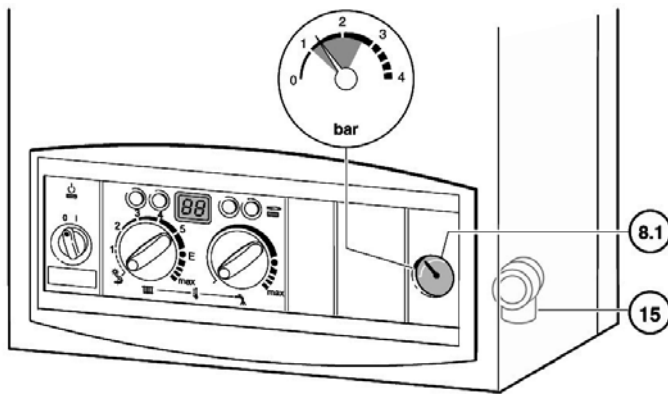
Waarschuwing: ketel eerst vullen, vooraleer hem in bedrijf te nemen.

- ▶ Schroef de condenswatersifon los, vul hem met ongeveer 1/4 liter water en monteer hem weer.
- ▶ Voordruk van het expansievat (extern bij TOP 42 ZWB) controleren (druk instellen overeenkomstig de statische hoogte van de installatie).
- ▶ Radiatorkranen opendraaien.
- ▶ Afsluitkranen CV (onder aan de ketel) opendraaien en installatie vullen tot 1,2 bar. Vul- en aftapkraan sluiten.
- ▶ Radiatoren ontluchten.
- ▶ Vul de verwarmingsinstallatie bij tot 1,2 bar.
- ▶ Open de koudwaterafsluitkraan (TOP ZWB)
- ▶ Controleren of de gassoort overeenkomt met de gassoort op de identificatieklever.
- ▶ Gaskraan openen.
- ▶ Breng de meegeleverde afschermklep voor de bedieningstoetsen aan.

Verwarmingswaterdruk controleren

De wijzer op de manometer (8.1) moet tussen de 1 en 1,5 bar staan. (indien een hogere druk nodig is, zal Uw installateur U dit melden)

Staat de wijzer onder de 1 bar (in koude toestand) dan moet U bijvullen totdat de wijzer weer tussen de 1 en 1,5 bar staat.



6 720 610 333-03.2R



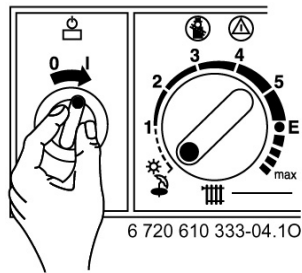
Waarschuwing: mogelijke beschadiging!!

- ▶ Enkel bijvullen wanneer het toestel 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.
- ▶ Vul- en aftapkraan openen.
- ▶ Waterkraan langzaam openen en installatie vullen.
- ▶ Kranen sluiten en vulslang wegnemen.

2.2 In-/Uitschakelen

Inschakelen

- ▶ Hoofdschakelaar inschakelen (in stand **I** zetten).
Het controlelampje brandt groen en op het display verschijnt de aanvoertemperatuur.



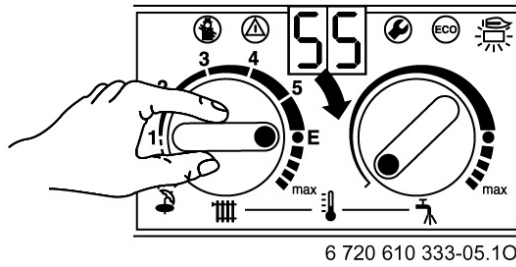
-
- i** Wanneer op het display “-II-” in afwisseling met de aanvoertemperatuur verschijnt, is het sifonvulprogramma in werking.
-

Het sifonvulprogramma waarborgt dat de condenswatersifon, na het installeren of na een langere stilstandperiode, gevuld blijft. Hierdoor blijft de ketel 15 minuten op laag vermogen branden.

Uitschakelen

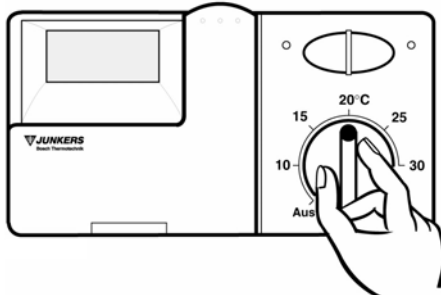
- ▶ Hoofdschakelaar uitschakelen (in stand **O** zetten).
- ▶ Zie hoofdstuk 2.8 “Vorstbeveiliging”, wanneer de ketel gedurende een langere periode buiten gebruik gesteld wordt.

2.3 Verwarming inschakelen



- ▶ Temperatuurregelaar  verwarming verdraaien, om de aanvoertemperatuur van de verwarmingsinstallatie aan te passen:
 - Vloerverwarming b.v. stand 3 (ongeveer 50°C),
 - Lage temperatuurverwarming bvb. stand E (ongeveer 75°C).
 - Verwarmingsinstallaties met aanvoertemperatuur van 90°C: stand "max" lagetemperatuurbegrenzing wegnemen.
- Wanneer de brander in bedrijf is brandt het controlelampje rood.

2.4 Temperatuurregeling



- ▶ Stel de kamerthermostaat op de gewenste temperatuur in.
- ▶ Eventueel de weersafhankelijke regelaar op de juiste stooklijn en de gepaste bedrijfsstand zetten.
- ▶ Raadpleeg de voorschriften van de regelapparatuur.

2.5 Ketel TOP 28 ZSB met boiler: warmwatertemperatuur instellen



Waarschuwing: verbrandingsgevaar!!

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

Boiler met NTC-voeler

- ▶ Boilertemperatuur met temperatuurinstelknop  van de ketel instellen.
De warmwatertemperatuur wordt op het display aangegeven.



stand regelaar	warmwatertemperatuur
linkeraanslag	ongeveer 10°C
●	ongeveer 60°C
rechteraanslag (max) (voorbij blokkering)	ongeveer 70°C

Boiler met aquastaat

Wanneer de boiler een eigen aquastaat heeft, is de temperatuurregelaar  op de ketel buiten werking.

- Stel de warmwatertemperatuur in met de aquastaat van de boiler.

Bij een boiler met thermometer wordt de warmwatertemperatuur op de boiler weergegeven.

ECO-toets

Door de toets  in te drukken en kort vast te houden kan u kiezen tussen het comfortbedrijf (lampje ECO uit) en het spaarbedrijf (lampje ECO aan).

Comfortbedrijf, toets brandt niet (fabrieksinstelling)

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

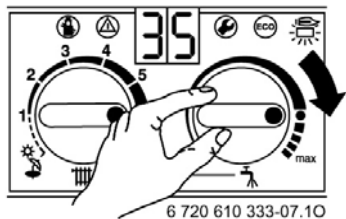
ECO bedrijf, toets brandt

In de ECO-functie wisselt de ketel elke 12 minuten tussen verwarmingsfunctie en boiler opwarmen.

2.6 Ketels TOP 22-28, 26, 30 & 42 ZWB: warmwatertemperatuur instellen

Warmwatertemperatuur

Bij TOP ... ZWB kan de warmwatertemperatuur met de temperatuurregelaar  tussen ongeveer 40°C en 60°C worden ingesteld.



stand regelaar	warmwatertemperatuur
linkeraanslag	ongeveer 40°C
●	ongeveer 55°C
rechteraanslag	ongeveer 60°C

ECO-toets

Door de toets  in te drukken en kort vast te houden kan u kiezen tussen de comfortbedrijf en de spaarbedrijf.

Comfortbedrijf, 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.

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

ECO bedrijf, 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.

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

- **Zonder comfort op commando**

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

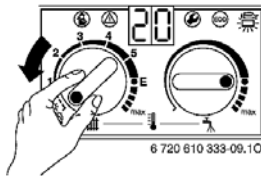


2.7 Zomerbedrijf (alleen warm water)

i Na iedere omschakeling tussen zomer- en verwarmingsbedrijf wordt gevolgd door een equilibratie van de NTC-voelers. Het display toont gedurende 7 minuten "I--I" afgewisseld met de vertrektemperatuur.

- **Met kamerthermostaat**

Temperatuurregelaar  op de ketel geheel links draaien. De verwarming is buiten werking. De warmwatervoorziening en de stroomtoevoer naar de thermostaat blijven behouden.

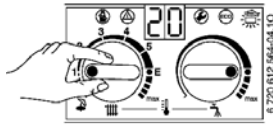


- **Met weersafhankelijke regelaar**

Temperatuurregelaar  op de ketel niet verdraaien. De regelaar schakelt op de ingestelde buitentemperatuur automatisch de verwarmingspomp en daarmee ook de verwarming uit.

2.8 Vorstbeveiliging

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

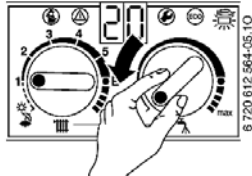


Bij uitgeschakelde verwarming:

- ▶ Het CV-water met het antivriesmiddel FSK (Schilling Chemie) of Glythermin NF (BASF) met een percentage van 20-50 % bijvullen. (vorstbeveiliging alleen voor de verwarming).

Vorstbeveiliging van de boiler (indien aangesloten):

- ▶ Temperatuurstelknop  tot linkeraanslag draaien (10°C).



2.9 Storingen

Tijdens het gebruik kunnen storingen optreden.

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

Wanneer de toets  knippert:

- ▶ Druk op de toets  en houd deze vast tot in het display -- wordt weergegeven.
De ketel treedt weer in werking en de keteltemperatuur wordt weergegeven.

Wanneer de toets  niet knippert:

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

Wanneer de storing zich niet laat resetten:

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

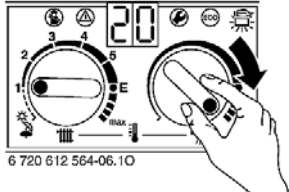
2.10 Thermische desinfectie

De volledige warmwaterinstallatie met inbegrip van de aftappunten dienen regelmatig thermische gedesinfecteerd te worden.



Opgelet: Verbrandingsgevaar.
Voer een thermische desinfectie alleen buiten de normale gebruikstijden uit.

- ▶ 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.
- ▶ Temperatuurinstelknop  tot rechteraanslag draaien (ca. 70°C).



- ▶ 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.
- ▶ Temperatuurinstelknop, circulatiepomp en thermostaat terug op normale werking instellen.

i Bij sommige verwarmingsregelingen kan deze thermische desinfectie op een vast tijdstip geprogrammeerd worden. Zie daarvoor de handleiding van de verwarmingsregeling.

3. 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.

- Condensatieketels leveren bij modulatie zelfs een hoger rendement. Hoe lager de keteltemperatuur kan ingesteld worden, hoe groter de energiebesparing!
- Ook de elektronisch gestuurde pomp zorgt voor een minimaal elektriciteitsverbruik.

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 (enkel met weersafhankelijke regeling). Bij de kamerthermostaten is een maximale nachtverlaging van 5°C aan te raden. Handel overeenkomstig de bedieningsaanwijzing van de regelaar.

Warm water

Lagere instelling van de temperatuurregelaar geeft een grotere energie besparing.

4. 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 bevoegd vakman of door de technische dienst van JUNKERS.

 **TIP:** Een onderhoudsbeurt om de 2 jaar is een minimum, om het jaar is aangewezen.

5. Belangrijke nota's

De typeaanduiding en het serienummer vindt U terug op de kenplaat 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	

6. Waarborg

De toegestane waarborg is slechts geldig indien de installatie nauwkeurig voldoet aan deze voorschriften en indien de volledige installatie volgens de regels der kunst uitgevoerd werd.

De waarborg is toepasbaar volgens de voorwaarden vermeld op de garantiekaart. Deze moet worden teruggestuurd na de ingebruikname naar SERVICO nv, met vermelding van type en serienummer zoals aangeduid op de kenplaat van de ketel (zie fig. hierboven).

 **TIP:** stuur de garantiekaart onmiddellijk op na de inbedrijfstelling. Dit zal de contacten vergemakkelijken.

7. 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
		ALGEMEEN NUMMER	03 887 20 60
	FAX	ALGEMEEN NUMMER	03 877 01 29
		DIENT NA VERKOOP onderhoud & herstellingen	03 880 71 00
		TECHNISCH ADVIES	03 880 71 02
	FAX	DIENT NA VERKOOP	03 888 91 56
		COMMERCIELE DIENST verkoop, documentatie & scholingen	03 880 71 03
	FAX	COMMERCIELE DIENST	03 877 01 29
		LOGISTIEK bestellingen & wisselstukken	03 880 71 01
	FAX	LOGISTIEK	03 887 01 03
		WEB	www.junkers-servico.be

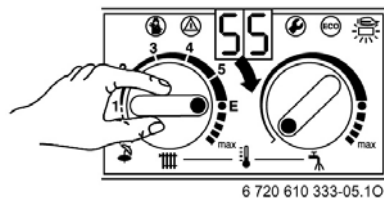
 **TIP:** Een onderhoudsbeurt om de 2 jaar is een minimum, om het jaar is aangewezen.

8. Bediening

Inschakeling



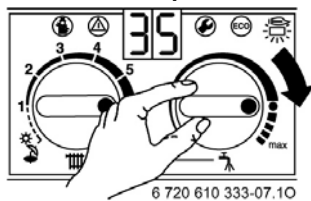
Verwarming inschakelen



Temperatuurregeling

Stel de kamerthermostaat op de gewenste temperatuur in. Eventueel de weersafhankelijke regelaar op de juiste stooklijn en de gepaste bedrijfsstand zetten.

Warmwatertemperatuur



“ECO-toets” licht op
= economisch bedrijf
“ECO-toets” licht niet op
= comfortbedrijf

Zomerbedrijf

Zie blz. 11.

Storing

Zie blz. 12.

Verwittig Uw installateur of onze technische dienst indien U ze niet kan oplossen.

Uitschakeling

