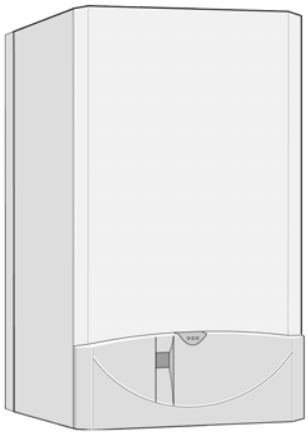
Bedieningshandleiding

N

Ceranorm

ZWN 18-6 KE
ZWN 24-6 KE & AE
ZSN 24-6 KE & AE



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

Deutsche Fassung auf Anfrage erhältlich

6 720 611 574 (2006.05 BL-NL)

Belangrijke opmerkingen

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

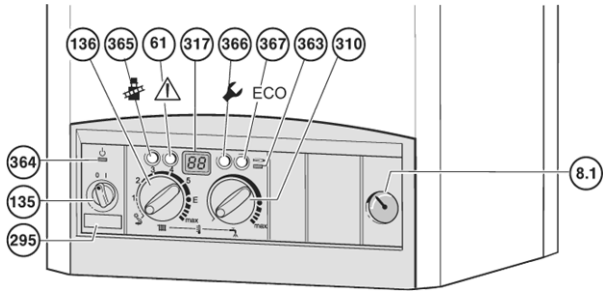
VOOR UW VEILIGHEID:
WAT TE DOEN BIJ GASGEUR?

- 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

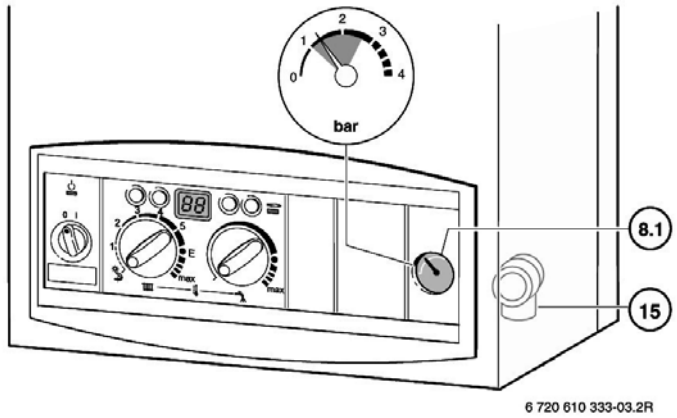
Waarschuwing: ketel eerst vullen, vooraleer hem in bedrijf te nemen.

- Voordruk van het expansievat 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 (ZWN)
- Controleren of de gassoort overeenkomt met de gassoort op de identificatieklever.
- Gaskraan openen.
- Breng de meegeleverde afschermklep voor de bedieningstoetsen aan.

Opgelet: er kan zich onder aan de warmtewisselaar condensatie vormen bij een koude start van de ketel. Dit is een normaal verschijnsel en is niet te wijten aan een lek in het toestel.

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.



Waarschuwing: mogelijke beschadiging!!

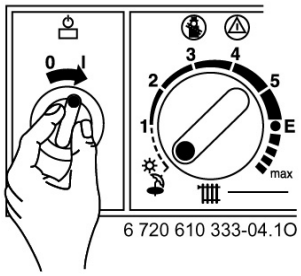
- Enkel bijvullen wanneer het toestel koud is.

- 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.

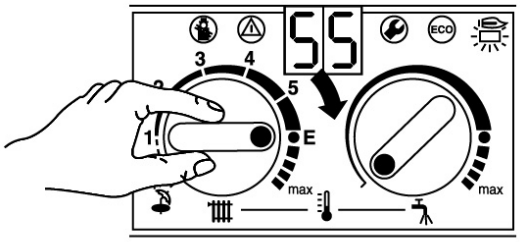


Opmerking enkel voor ZWN & ZSN .. AE:
Bij elke inschakeling wordt het vermogen van de extractor aan de lengte van de rookgasafvoer aangepast. In het display wordt afwisselend ‘’**o** **o**‘‘ en de aanvoertemperatuur weergegeven. Dit duurt ongeveer 8 minuten en wordt wekelijks automatisch herhaald.

Uitschakelen

- Hoofdschakelaar uitschakelen (in stand **O** zetten).
- Zie hoofdstuk 2.9 ‘’Vorstbeveiliging‘‘, wanneer de ketel gedurende een langere periode buiten gebruik gesteld wordt.

2.3 Verwarming inschakelen

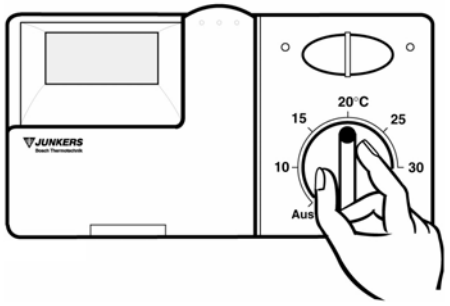


6 720 610 333-05.1O

- 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.

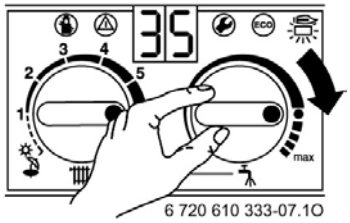
2.5 Ketels ZSN met boiler: warmwatertemperatuur instellen

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 (vorstbeveiliging)
●	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

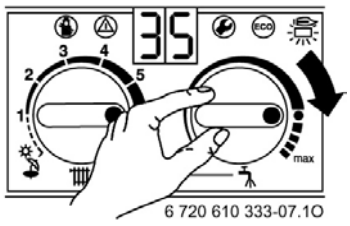
Door de toets ECO in te drukken en kort vast te houden kan u kiezen tussen het comfortbedrijf (lampje ECO uit) en het spaarbedrijf (lampje ECO aan).

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 Gaswandketels ZWN: warmwatertemperatuur instellen

Bij ZWN kan de warmwatertemperatuur met de temperatuur-regelaar tussen ongeveer 40°C en 60°C worden ingesteld. De ingestelde temperatuur wordt niet in het display weergegeven.



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

ECO-toets

Door de toets ECO 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
Het water wordt constant op ongeveer 26°C gehouden. Met de temperatuurregelaar volledig naar links gedraaid wordt het water **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)

► **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 Rookgasbeveiliging (enkel voor ketels …-6 KE)

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 branderkamer schakelt de ketel uit wanneer rookgassen uit de branderkamer ontsnappen. De foutmelding **A2** verschijnt.
Na ongeveer 15 min herstart de ketel automatisch.

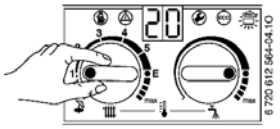
Let erop dat de houder van de rookgasvoeler niet verbogen wordt.

Test de rookgasbeveiliging bij de inbedrijfname.

Bij herhaalde storingsmelding **A4** of **A2** moet de installateur of de technische dienst van JUNKERS geraadpleegd worden. De werking van de schouw moet verbeterd worden.

2.9 Vorstbeveiliging

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

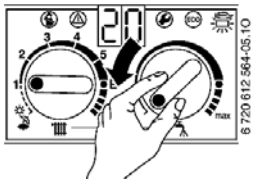


Bij uitgeschakelde verwarming:

- 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):

- Temperatuurinstelknop tot linkeraanslag draaien (10°C).



2.10 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:

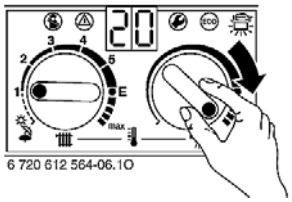
- ► Waarschuw dan uw installateur of de technische dienst van JUNKERS.

2.11 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.

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.

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). Handel overeenkomstig de bedieningsaanwijzing van de regelaar.

Warm water
Lagere instelling van de temperatuurregelaar geeft een grotere energiebesparing.
Bij ketels ZWN:
Het ‘’comfort op commando’’ met de warmwaterkraan maakt het mogelijk een maximale gas- en waterbesparing te bereiken.

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**
☎	**DIENST NA VERKOOP** onderhoud & herstellingen	**03 880 71 00**
☎	**TECHNISCH ADVIES**	**03 880 71 02**
FAX	**DIENST 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.**

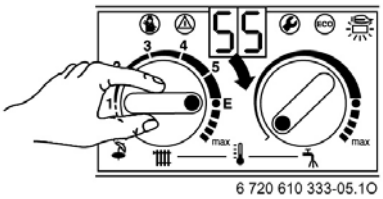
8. Bediening

Inschakeling



6 720 610 333-04.1O

Verwarming inschakelen

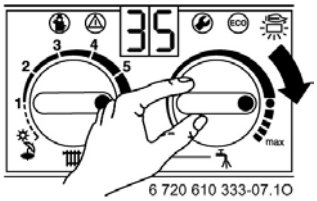


6 720 610 333-05.1O

Temperatuurregeling

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

Warmwatertemperatuur



6 720 610 333-07.1O

''**ECO**-toets'' licht op
= economisch bedrijf

''**ECO**-toets'' licht niet op
= comfort-bedrijf

Zomerbedrijf

Zie blz. 11.

Storing

Zie blz. 13.

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

Uitschakeling



6 720 610 333-11.1O