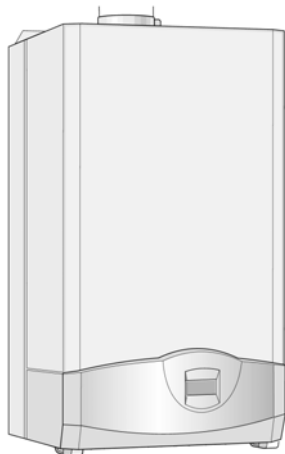




TOP 30 ZWBR
TOP 35 ZWBR
TOP 28 ZSBR
TOP 42 ZBR

Cerapur



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



6 720 611 600 (2006.05 BL-NL)

Deutsche Fassung auf Anfrage erhältlich

Belangrijke opmerkingen

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

VOOR UW VEILIGHEID:

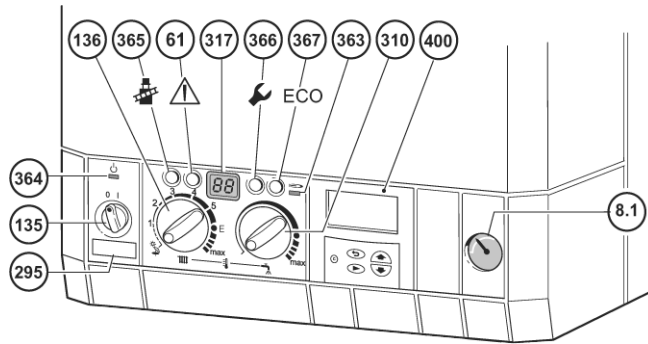
WAT TE DOEN BIJ GASGEUR?

- 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
- 400 text display

2. Inbedrijfname

2.1 Voor de inbedrijfname



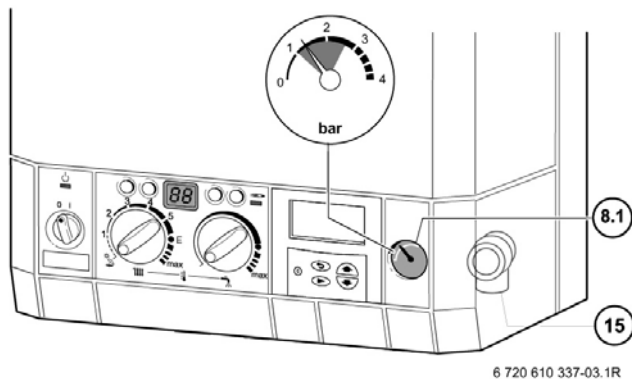
Waarschuwing: ketel eerst vullen, vooraleer hem in bedrijf te nemen.

- ▶ Schroef de condenswatersifon los, vul hem met ongeveer 1/4 liter water en monteer hem weer.
- ▶ Voordruk van het expansievat (extern bij TOP 35 ZWBR & TOP 42 ZBR) 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 30 & 35 ZWBR)
- ▶ 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.



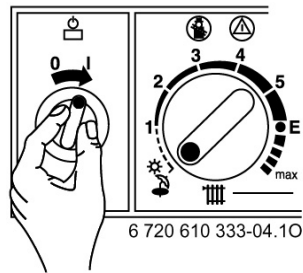
Waarschuwing: mogelijke beschadiging!!

- ▶ 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.



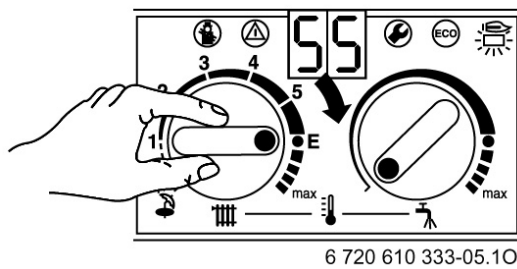
i Wanneer op het text display „sifonvulprogramma” en op het display “-II-” in afwisseling met de aanvoertemperatuur verschijnt, is het sifonvulprogramma in werking.

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 2.7 “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" laagtemperatuurbegrenzing wegnemen.
- Wanneer de brander in bedrijf is brandt het controlelampje rood.

2.4 Ketels TOP 28 ZSBR & TOP 42 ZBR 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.

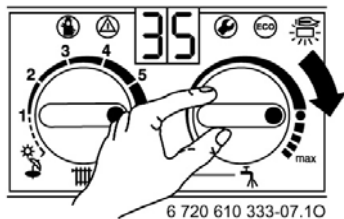
ECO bedrijf, toets brandt

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

2.5 Gaswandketels TOP 30 & 35 ZWBR: warmwatertemperatuur instellen

Warmwatertemperatuur

Bij TOP 30 & 35 ZWBR 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**

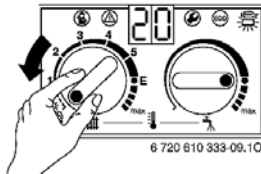
Er wordt pas verwarmd zodra er warm water wordt getapt. Daardoor zijn er langere wachttijden tot er warm water beschikbaar is.



2.6 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**

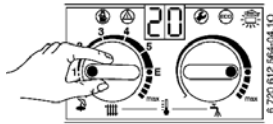
Temperatuurregelaar  op de ketel niet verdraaien. De regelaar schakelt op de ingestelde buitentemperatuur automatisch de verwarmingspomp en daarmee ook de verwarming uit.

Met de ingebouwde weersafhankelijke regeling (text display)

i In het text display kan u de buitentemperatuur programmeren waarbij de verwarming wordt uitgeschakeld, bvb. 20°C. De temperatuurregelaar  van de ketel hoeft dan niet meer versteld te worden.

2.7 Vorstbeveiliging

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

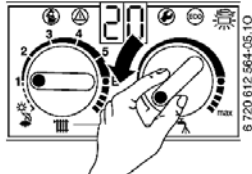


Bij uitgeschakelde verwarming:

- ▶ 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).



2.8 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.

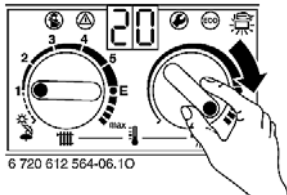
2.9 Thermische desinfectie

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. Text display

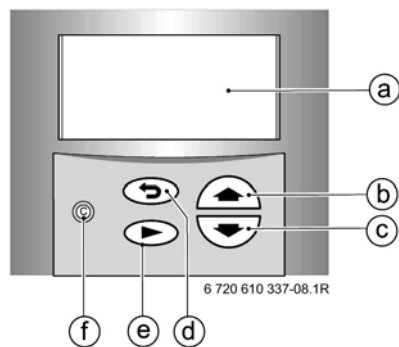
3.1 Algemeen

- In het text display wordt informatie over de ketel en de installatie weergegeven en kan u de weergegeven waarden ook wijzigen.
- In het text display is een weersafhankelijke regelaar voor één verwarmingscircuit met een schakelklok geïntegreerd.
- Het text display werkt met een ingestelde verwarmingscurve. De verwarmingscurve stelt de verhouding in tussen buitentemperatuur en aanvoertemperatuur (radiatortemperatuur). Wanneer de verwarmingscurve goed is ingesteld, resulteert dit in een constante kamertemperatuur, ondanks verschillende buitentemperaturen.
- Het text display beschikt na een dag functioneren over een gangreserve van ongeveer 10 uur. Na overschrijding van de gangreserve wordt de tijd gewist. Alle andere instellingen blijven bewaard.

i Laat de temperatuurregelaar  ingesteld op de maximale aanvoertemperatuur, tenzij anders vermeld in de voorschriften.

-
- Voer wijzigingen achteraf alleen uit met het text display of de afstandsbediening.

3.2 Programmeren



Overzicht van de bedieningselementen

- a text display
- b toets "Omhoog" of "Meer" of "Selecteren"
- c toets "Omlaag" of "Minder" of "Selecteren"
- d toets "Terug"
- e toets "Verder" of "Bevestigen"
- f toets "Verwijderen"

Standaard aanduiding (Duits):

- Uhrzeit (uur)
- Aussentemp (buitentemperatuur)
- Vorlauftemp (aanvoertemperatuur)

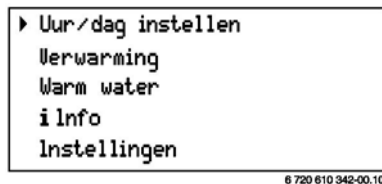
Taal

Om het gebruik van het text display te vereenvoudigen, kan U kiezen tussen verschillende talen.

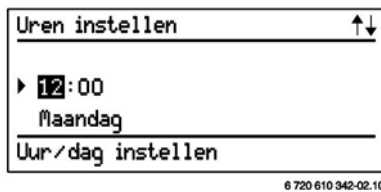
Ga hierbij als volgt te werk:

- ▶ Druk op de toets  van het bedieningspaneel tot het rode lampje brandt.
- ▶ Selecteer met de toetsen  en  "**Zusatzfunktionen**" (toegevoegde functies).
- ▶ Bevestig met de toets .
- ▶ Bevestig "**Sprache**" (taal) met de toets .
- ▶ Selecteer de juiste taal met de toetsen  en .
- ▶ Bevestig met de toets  de juiste taal (naar keuze)
Druk vervolgens op de toets  om terug te keren naar het basismenu.

Uur instellen



- ▶ Druk in het hoofdmenu op de toetsen  en  tot "**Uur/dag instellen**" verschijnt.
- ▶ Bevestig met toets .
- ▶ Ga verder met de toetsen ,  en  (bevestigen) tot U het uur en de juiste dag ingesteld heeft. Ter info: door lang indrukken van de toetsen  en  kan U het uur snel laten verlopen.



- Op het einde teruggaan naar het vorige menu met de toets .

of

- Gedurende 15 minuten geen toets meer indrukken.

3.2.1 Verwijderen

Verander de waarde of verwijder deze met de toets ©.

- Zoek de te verwijderen waarde.
- Druk kort op de toets ©.
In het display wordt --:-- weergegeven.

3.2.2 Alle instellingen terugzetten naar de oorspronkelijke stand



De bedrijfsuren kunnen niet op nul worden gezet.

- Druk de toets © langer dan 15 seconden in.
Na ongeveer 5 seconden wordt in het text display weergegeven:
PAS OP
Verwijderen alle parameters in x seconden: © blijven indrukken.
Na het verwijderen wordt weergegeven:
A.u.b. wachten...initialisering

3.3 Menu-overzicht

Hoofdmenu	Submenu			Waarden veranderen of kiezen	blz.
	1.	2.	3.		
uur en dag instellen	uur en dag instellen	---	---	- uren - minuten - dag van de week	21
	vakantie	---	---	vakantiedagen	21
verwarming	verwarmings-programma	---	---	- dag - 1 ^e functie - 1 ^e schakeltijd ... - 6 ^e schakeltijd	22
	manueel	---	---	- automatisch - continu verwarmen - continu spaarstand - continu vorstbeveiliging	23
	warmer of kouder	---	---	- 5 ... + 5	24

Hoofd-menu	Submenu			Waarden veranderen of kiezen	blz.
	1.	2.	3.		
warm water	warmwater-programma	---	---	- dag - 1 ^e functie - 1 ^e schakeltijd ... - 6 ^e schakeltijd	24
		wanneer afwijkend van de basisinstelling in het menu " Instellingen/ warm water " de optie " Tijden en temperaturen " is ingesteld:		- dag - 1 ^e temperatuur - 1 ^e schakeltijd ... - 6 ^e schakeltijd	25
	boilerpomp circulatie	---	---	- dag - 1 ^e functie - 1 ^e schakeltijd ... - 6 ^e schakeltijd	25
	direct warm water	---	---	uit / aan	26
info	---	---	---	---	27

Hoofd-menu	Submenu			Waarden veranderen of kiezen	blz.
	1.	2.	3.		
instellingen	verwarming	snelopwarming	---	- geblokkeerd / of vrij - verhoging - duur	29
		buitentemperatuur uitschakeling	---	verwarming uit bij	29
		verwarmingscurve	steilheid	- voetpunt (beginpunt) - eindpunt	30
			parallelverschuiving	- verschuiving opwarmen - verschuiving spaarstand	31
	warm water	---	---	alleen opwarmtijden of tijden en temperaturen	32
	service	servicefuncties tonen	---	---	33
		toegevoegde functie	taal	Nederlands Deutsch English Français Italiano	33
			bedrijfsuren	---	33
			storingshistorie		34

3.4.1 Uur en dag instellen

Programmeer tijd en dag (zie blz. 16).

i **Overgang van zomertijd naar wintertijd of na de 10 uur gangreserve:**
Programmeer alleen de tijd. Verander de schakelpunten (verwarming, spaarfunctie enz.) niet.

3.4.2 Vakantie

Het vakantieprogramma regelt de verwarming onmiddellijk op de spaarfunctie.

- ▶ Kies onder **Uur en dag instellen** vervolgens **Vakantie**.
- ▶ Toets de vakantiedagen in met  en  (maximaal 99 dagen).
- ▶ Bevestig met de toets .

Wanneer het ingevoerde aantal dagen is verstreken, beëindigt het text display om middernacht automatisch de spaarfunctie en keert terug naar de automatische functie.

i De huidige dag telt mee als vakantiedag.
Het text display begint dus meteen met het vakantieprogramma, bvb. zelfs 5 minuten voor middernacht telt deze dag volledig mee! De dag van thuiskomst telt alleen wanneer er op deze dag **niet** hoeft te worden verwarmd!

Wanneer u de vakantiefunctie voortijdig wilt opheffen:

- ▶ In de weergave **Vakantie**:
Druk op de toets @ tot in het text display 0 wordt weergegeven.

3.5 Verwarming

3.5.1 Verwarmingsprogramma

Basisinstelling (automatische functie)

Automatische werking van de normale verwarmingsfunctie, de spaarstand en de vorstbeveiliging volgens de geprogrammeerde tijden.

- Basisinstelling:
 - Opwarmen vanaf 6:00 uur,
 - Spaarstand vanaf 22:00 uur.
- Verwarmingsfunctie (= "dag"): het text display regelt op de voor de **verwarmingsfunctie** geprogrammeerde temperatuur (verwarmingscurve).
- Spaarfunctie (= "nacht"): het text display regelt op de voor de **spaarfunctie** geprogrammeerde temperatuur (verlaagde verwarmingscurve).
- **Vorstbeveiliging**: bij buitentemperaturen van minder dan +3°C wordt de aanvoertemperatuur op 10°C geregeld. De pomp loopt continu.

Instelmogelijkheden

- Maximaal 6 schakeltijden per dag met 3 verschillende keuzefuncties (verwarmen, sparen en vorstbeveiliging).
- Naar keuze voor elke dag dezelfde tijden of voor elke dag verschillende tijden.

Schakeltijden en functies instellen

- ▶ Druk in het basismenu op de toets .
- ▶ In hoofdmenu **Verwarming → Verwarmingsprogramma** kiezen.
- ▶ Kies **Alle weekdays** of één dag van de week.
 - **Alle weekdays**: iedere dag op dezelfde tijd beginnen met verwarmen en op dezelfde tijd beginnen met spaarstand of vorstbeveiliging.
 - Eén dag van de week (bijvoorbeeld **donderdag**): altijd op deze dag van de week op de opgegeven tijd het bijbehorende programma volgen. Dus elke donderdag om dezelfde tijd beginnen met verwarmen, spaarstand of vorstbeveiliging.

- ▶ Druk op  tot **1 bedrijfsstand veranderen** wordt weergegeven.
- ▶ Programmeer de gewenste eerste bedrijfsstand (verwarmen, spaarstand of vorstbeveiliging).
- ▶ Druk op  tot **1 schakeltijd veranderen** wordt weergegeven.
- ▶ Programmeer de gewenste eerste schakeltijd.
- ▶ Druk op . Programmeer de volgende functies en schakeltijden zoals beschreven.
- ▶ Kies indien nodig: de volgende dag en programmeer de functies en schakeltijden zoals hierboven beschreven.

i Wanneer de programmering van één dag van de week afwijkt van de overige dagen, wordt bij de keuze **Alle weekdays** bij alle waarden **--:--** weergegeven. Dat wil zeggen dat er geen gemeenschappelijke schakelpunten voor deze keuze zijn!

Schakeltijden en functies die niet moeten worden gewijzigd, kunnen met  worden overgeslagen.

3.5.2 Manuele bediening

- ▶ In hoofdmenu **Verwarming** → **Manueel** andere bedrijfsstand kiezen.

Speciale, van het verwarmingsprogramma (automatisch) afwijkende functie

- U kan kiezen tussen automatisch, continu verwarmen, continu sparen en continu bescherming vorstbeveiliging.
- De speciale functie start onmiddellijk.
- Het text display regelt continu op de geprogrammeerde temperatuur:
 - continu verwarmen of continu spaarstand,
 - continu vorstbeveiliging.
- Om het manuele programma te beëindigen moet een ander programma gekozen worden.
- De continu spaarstand wordt automatisch teruggezet op 00.00 uur. D.w.z. na middernacht schakelt het programma uit zichzelf over naar de automatische functie.

3.5.3 Warmer / kouder

Hier kan de kamertemperatuur voortdurend worden veranderd overeenkomstig de ingestelde waarde.

Deze functie is alleen actief:

- wanneer geen afstandsbediening is aangesloten (in het text display wordt "Instelling externe regelaar" weergegeven),
 - of wanneer geen vorstbeveiliging actief is.
- In hoofdmenu **Verwarming** → **Warmer/kouder** kiezen.
- Verander de waarde met  of  tussen -5 en +5. Afhankelijk van de eigenschappen van het gebouw komt een stap overeen met een temperatuurverandering van ca. 1,5 K (°C).

3.6 Warm water

3.6.1 Algemeen

Bij ketels TOP 28 ZSBR met boiler met NTC-voeler:

In de basisinstelling is vooraf opgegeven:

vrijgave vanaf 5.00 uur (60°C), blokkeren vanaf 22.00 uur (10°C).

Ketels TOP 28 ZSBR met een boiler met een eigen aquastaat (aangesloten aan de klemmen 7 - 8 - 9):

In de basisinstelling is een tijdprogramma vooraf opgegeven: vrijgave vanaf 5.00 uur, blokkeren vanaf 22.00 uur (geen vorstbeveiliging).

Ketels TOP 30 & 35 ZWBR met Storamaxx-boiler:

In de basisinstelling is een tijd- en temperatuurprogramma beschikbaar: 60°C vanaf 5.00 uur, 10°C vanaf 22.00 uur.

Ketels TOP 30 & 35 ZWBR zonder Storamaxx-boiler:

In de basisinstelling is een programma met alleen tijdstellingen beschikbaar: vrijgave vanaf 5.00 uur, blokkeren vanaf 22.00 uur. De ECO-toets mag niet verlicht zijn (comfortfunctie).

3.6.2 Warmwaterprogramma

- U kan maximaal zes schakelpunten per dag instellen.
- Er zijn twee functies: blokkeren en vrijgave.

i De warmwaterbereiding heeft voorrang op de verwarming. Wij raden daarom aan de warmwaterbereiding veel vroeger te programmeren.

- ▶ In hoofdmenu **Warm water** → **Warmwaterprogramma** kiezen.
- ▶ Programmeer de dagen van de week, blokkering of vrijgave (functie) en eventueel bijbehorende temperaturen, zoals beschreven bij het programmeren van de schakeltijden en de functie.

In het temperatuurprogramma kunnen voor de thermische desinfectie (anti-legionella) ook temperaturen tot 70°C ingesteld worden.

- ▶ Draai de temperatuurregelaar  helemaal naar rechts.



Waarschuwing: verbrandingsgevaar, verkalking en meerverbruik.
Gebruik temperaturen boven 60°C slechts gedurende korte tijd en alleen voor thermische desinfectie (anti-legionella).

3.6.3 Boiler-circulatiepomp van de Storamaxx-boiler

Deze sanitaire pomp bevindt zich buiten de ketel en dient voor het opwarmen van de boiler en voor de circulatie in de warmwaterleidingen (indien voorzien in de installatie).

In het menu **Boilercirculatiepomp** kan u een circulatieprogramma voor de Storamaxx-boilercirculatiepomp instellen.

- U kan maximaal zes schakelpunten per dag instellen.
- Basisinstelling: --:--.
- ▶ Kies in hoofdmenu **Warmwater** → **Boilerpomp circulatie** kiezen.
- ▶ Stel de schakelpunten voor de dagen van de week in, zie blz. 21, **Schakeltijden en functie instellen**.

3.6.4 Direct warm water

- **Direct warm water ingeschakeld: "Warm water direct in"**
 - Bij gaswandketels met boiler: de boiler wordt ondanks de blokkering door het warmwaterprogramma, eenmalig op de geprogrammeerde temperatuur verwarmd.
Wanneer de boiler is opgewarmd, schakelt het text display automatisch terug naar **Direct warm water uit**.
- **Direct warm water uitgeschakeld:** normaal automatisch programma (warmwaterfunctie volgens het ingevoerde tijd-programma of tijd- en temperatuurprogramma).
- In hoofdmenu **Warm water** → **Direct warm water** kiezen.
- Schakel met  of  **Direct warm water** in of uit.



Waarschuwing: verbrandingsgevaar!

Wanneer een tijd- en temperatuurprogramma vooraf opgegeven is, verwarmt de ketel op de hoogste geprogrammeerde temperatuur (maximaal 70°C).

3.7 Info

- Kies het hoofdmenu **Info**.

De volgende waarden kunnen weergegeven worden:

Text display	Betekenis
Buitentemperatuur	Huidige buitentemperatuur
Maximale aanvoertemperatuur	Maximale aanvoertemperatuur die is ingesteld met de aanvoeraquastaat
Werkelijke aanvoertemperatuur	Huidige aanvoertemperatuur
Gevraagde aanvoertemperatuur	Gewenste aanvoertemperatuur
Maximale warmwatertemperatuur	Maximaal toegestane warmwatertemperatuur bij gaswandketels met boiler
Gevraagde warmwatertemperatuur	Gewenste warmwatertemperatuur
Werkelijke warmwatertemperatuur	Huidige warmwatertemperatuur bij TOP 30 & 35 ZWBR of boiler temperatuur bij boilers met NTC-voeler
Opwarmen van boiler vrijgegeven of geblokkeerd	Geeft aan of de bereiding van warm water vrijgegeven of geblokkeerd is
Boiler opwarmen in of uit of nadraaien boilerpomp	Geeft aan of de warmwaterbereiding in- of uitgeschakeld is en of de pomp zich in de modus voor het nadraaien van de boiler bevindt
Winterbedrijf of zomerbedrijf	Geeft aan op welke functie de aanvoeraquastaat ingesteld is

Text display	Betekenis
Brander aan of uit	Geeft aan of de brander in- of uitgeschakeld is
Storamaxx-boilerpomp	Geeft aan of de pomp in de gaswandketel in- of uitgeschakeld is
Boilerpomp Circulatie in of uit	Geeft aan of de Storamaxx-boilerpomp in- of uitgeschakeld is
Snelopwarmen in of uit	Geeft aan of het snelopwarmen in- of uitgeschakeld is
CAN-busmodule	Wordt weergegeven wanneer een externe regelaar met bus-techniek aangesloten is (TR 220 / TA 270). De regelaarfuncties van het text display zijn uitgeschakeld. Er worden alleen nog maar teksten weergegeven
Afstandsbediening automatisch of handmatige bediening of vorst-beveiliging	Wordt weergegeven wanneer een afstandsbediening aangesloten is. Bovendien wordt aangegeven welke functie op de afstandsbediening is ingesteld

3.8 Instellingen

3.8.1 Verwarming

Snelopwarming

Met de snelopwarming wordt na de spaarfunctie een zo snel mogelijke verwarming bereikt. Het text display geeft vervolgens bij elke overgang van vorstbeveiliging of spaarstand naar de verwarmingsfunctie gedurende een geprogrammeerde tijd een hogere aanvoertemperatuur dan gewoonlijk vrij. De ingestelde temperatuur van de ketelaquastaat wordt daarbij **NIET** overschreden!

Basisinstelling: snelopwarming geblokkeerd, verhoging +20 K gedurende 1 uur.

Deze functie is standaard niet ingesteld. Om, na de nachtverlaging, de opwarmtijden te verkorten, kan men deze functie instellen (bvb. verhoging +20 K gedurende 1 uur) en wijzigen.

- ▶ In hoofdmenu **Instellingen** → **Verwarming** → **snelopwarming** kiezen.
- ▶ Kies **Vrijgegeven** of **Geblokkeerd**.
- ▶ Druk op  en programmeer de waarde voor de gewenste **verhoging**.
- ▶ Druk op  en programmeer de **duur** van de snelopwarming.

Buitentemperatuuruitschakeling

Met deze functie, programmeert u vanaf welke buitentemperatuur de verwarming volledig wordt uitgeschakeld. De warmwaterfunctie wordt niet beïnvloed.

Basisinstelling: ingesteld is 99°C. Dat wil zeggen dat de functie in feite uitgeschakeld is en de verwarming bij elke buitentemperatuur in bedrijf kan worden gesteld.

- ▶ Kies in hoofdmenu **Instellingen** → **Verwarming** → **Buientemp. uitschakeling**.
- ▶ Programmeer met  en  de gewenste waarde voor **Verwarming uit bij**: bvb. 20°C. Wanneer de buitentemperatuur nu hoger is dan 20°C, dan is de ketel uitgeschakeld voor verwarming.

Verwarmingscurve

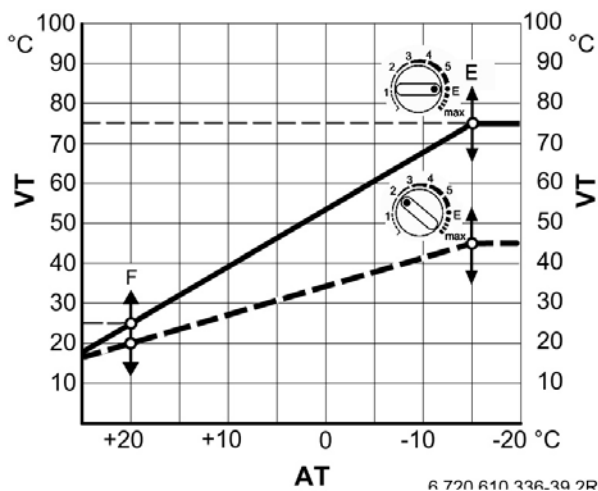
De verwarmingscurve wordt vastgelegd als een rechte door het voetpunt en het eindpunt:

Het **voetpunt** is de vereiste aanvoertemperatuur bij een buitentemperatuur van 20°C.

Fabrieksinstelling: 25°C.

Het **eindpunt** is de vereiste aanvoertemperatuur bij een buitentemperatuur van -15°C.

Zolang in het text display niets wordt ingesteld, wordt het eindpunt vastgelegd door de ketelaquastaat .



—— Fabrieksinstelling: bijvoorbeeld radiatorenverwarming met max. 75°C aanvoertemperatuur

----- Voorbeeld voor een vloerverwarming met max. 45°C aanvoertemperatuur (voetpunt 20°C)

F voetpunt

E eindpunt

VT aanvoertemperatuur

AT buitentemperatuur

De steilheid wordt door het voetpunt en door het eindpunt vastgelegd:

- Voetpunt: er kunnen waarden tussen 10°C en 85°C worden ingesteld. Waarde bij voetpunt niet hoger dan het eindpunt.
- Eindpunt: er kunnen waarden tussen 10°C en 85°C worden ingesteld. Waarde bij eindpunt niet lager dan het voetpunt.
- ▶ In hoofdmenu **Instellingen** → **Verwarming** → **Verwarmingscurve** → **Steilheid** kiezen.
- ▶ Toets met  of  de temperatuur voor het voetpunt in.
- ▶  eindpunt kiezen.
- ▶ Toets met  of  de temperatuur voor het eindpunt in.

Wanneer het eindpunt gewijzigd is; is dit onafhankelijk van de ketelaquastaat  vastgelegd.

Wanneer de verwarmingscurve weer door de ketelaquastaat  moet worden overgenomen:

- ▶ Eindpunt kiezen.
- ▶ Toets  indrukken.

i De maximale aanvoertemperatuur wordt begrensd door de ketelaquastaat  en kan niet worden overschreden.

Parallelverschuiving:

Wanneer de aanvoertemperatuur (en daarmee ook de kamertemperatuur) bij alle buitentemperaturen met dezelfde waarde moet worden veranderd, moet de verwarmingscurve parallel worden verschoven.

De parallelverschuiving van de verwarmingscurve kan voor elke bedrijfstoestand apart worden ingesteld: verwarmen (**Verschuiving verwarmen**) of spaarstand (**Verschuiving spaarstand = Nachtelijke verlaging**).

De functie **Verschuiving verwarmen**:

- ▶ In hoofdmenu **Instellingen** → **Verwarming** → **Verwarmingscurve** → **Parallelverschuiving** → **Verschuiving verwarmen** kiezen.
- ▶ Programmeer met  en  en de gewenste waarde van **Verschuiving verwarmen** tussen -25 K (°C) en +25 K (°C).
- ▶ Programmeer met  en  en de gewenste waarde van **Verschuiving sparen** tussen -50 K (°C) en 0 K (°C).
3 K (°C) watertemperatuur komt, afhankelijk van de eigenschappen van het gebouw, overeen met een kamertemperatuur van ongeveer 1 K (°C).

Basisinstellingen:

- Verschuiving verwarmen + 0 K,
- Verschuiving spaarstand - 25 K.

3.8.2 Warm water

Het text display kan de bereiding van warm water met **tijden en temperaturen** of **alleen met opwarmtijden** besturen.

- **Tijden en temperaturen**: u kan maximaal zes verschillende tijdstippen met de bijbehorende warmwatertemperatuur kiezen.
- **Alleen opwarmtijden**: alleen tijdens deze tijden wordt de boiler verwarmd op de geprogrammeerde temperatuur.
- ▶ In hoofdmenu **Instellingen** → **Warmwater** kiezen.
- ▶ Kies met  en  **Tijden en temperaturen** of **Alleen opwarmtijden**.

i De temperatuurregelaar  moet altijd hoger dan of even hoog als de hoogste door het text display gevraagde temperatuur worden ingesteld.

3.8.3 Service

Servicefuncties en weergaven

Hier worden voor de vakman verschillende waarden en toestanden van de elektrisch gestuurde delen van de gaswandketel en de installatie weergegeven.

Toegevoegde functies

- **Taal** (blz. 16).

- **Bedrijfsuren**

Hier worden de bedrijfsuren (verwarming en warm water) sinds de ingebruikneming weergegeven.

- In hoofdmenu **Instellingen** → **Service** → **Toegevoegde functies** → **Bedrijfsuren** kiezen.

- **Storingshistorie**

Voor de vakman worden hier eventueel opgetreden storingen weergegeven. De eerst weergegeven storing kan nog actief zijn. De andere weergegeven storingen zijn niet meer actief.

- In hoofdmenu **Instellingen** → **Service** → **Toegevoegde functies** → **Storingshistorie** kiezen.

3.9 Functies bij het aansluiten van de busbestuurde kamerthermostaten TR 220 en TA 270

De functies van het text display van de ketel zijn hierbij beperkt.

- In de standaardweergave worden nog steeds tijd, buitentemperatuur, aanvoertemperatuur en eventueel warmwatertemperatuur weergegeven.
- Menu **Uur en dag van de week**.
De klok heeft alleen een functie voor de schakeltijden van een Storamaxx-boilerpomp.
- Hoofdmenu **Info**, zie blz. 27.

Alle andere functies moeten op de kamerthermostaat ingesteld worden. In het text display van de ketel wordt weergegeven: **Instelling externe regelaar**.

4. Opsporen en verhelpen van storingen

Storing	Oorzaak	Oplossing
Gewenste kamertemperatuur wordt niet bereikt.	Verwarmingscurve te laag ingesteld.	Corrigeer de parallelverschuiving of de verwarmingscurve.
	Ketelaquastaat te laag ingesteld.	Temperatuur hoger instellen.
	Lucht in de installatie.	Verwarmingslichamen en installatie ontluchten.
Opwarming duurt te lang.	De versnelde opwarming is uitgeschakeld.	Inschakelen.
	Duur of temperatuurverhoging van de versnelde opwarming te laag.	De waarde hoger instellen.
De gewenste kamertemperatuur wordt ruimschoots overschreden.	De verwarmingslichamen worden te warm.	“warmer / kouder” met het text display of met de afstandsbediening lager instellen. Het is nog beter de verwarmingscurve te wijzigen.
Temperatuurstijging in plaats van daling.	Het uur is foutief ingesteld.	Instelling controleren.
Te hoge kamertemperatuur in de spaarstand.	Hoge isolatiewaarde van de woning.	Spaarstand op een vroeger tijdstip instellen.
Geen aanduiding of niet reagerende aanduiding.	Korte stroomonderbreking.	De hoofdschakelaar van de ketel uitschakelen, enkele seconden wachten en opnieuw inschakelen.
De boiler warmt niet op (ZSBR).	De temperatuurregelaar voor warm water is te laag ingesteld.	Hoger instellen.

5. 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!. Handel overeenkomstig de bedieningsaanwijzing van de regelaar.

Warm water

Lagere instelling van de temperatuurregelaar geeft een grotere energie besparing.

Bij ketels TOP 30 & 35 ZWBR:

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

6. 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.

7. 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	

8. 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.

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

9. 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	

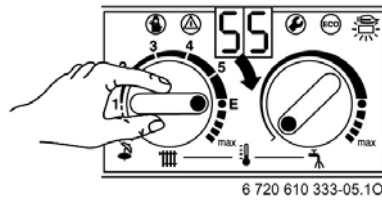
 **TIP:** Een onderhoudsbeurt om de 2 jaar is een minimum, om het jaar is aangewezen.

10. BEDIENING

Inschakeling



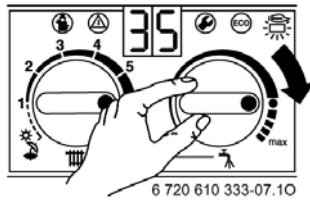
Verwarming inschakelen



Text display

Programmeer de schakeltijden en de verwarmingscurve.

Warmwatertemperatuur



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

Zomerbedrijf

Zie blz. 11.

Storing

Zie blz. 12.

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

Uitschakeling

