

30 HRC Turbo Tower Solar



BOSCH

nl Gebruiksaanwijzing

Geachte klant,

Warmte voor het leven, dat is ons traditionele motto. Warmte is voor mensen een basisbehoefte. Zonder warmte voelen we ons niet lekker en warmte maakt van een huis pas een behaaglijk thuis. Al meer dan 100 jaar ontwikkelt Bosch daarom oplossingen voor warmte, warm water en ruimteklimaat, die zo verschillend zijn als uw wensen.

U heeft gekozen voor een kwalitatief hoogwaardige Bosch oplossing en daarmee een goede beslissing genomen. Onze producten werken met de meest moderne technologie en zijn betrouwbaar, energiezuinig en fluisterstil. Zo kunt u geheel onbezorgd van warmte genieten.

Mocht u met uw Bosch product toch een keer problemen hebben, neem dan contact op met uw Bosch installateur. Meer informatie daarover leest u op de achterzijde.

Wij wensen u veel plezier met uw nieuwe Bosch product.

Uw Bosch team

Inhoudsopgave

1	Veiligheidsvoorschriften en verklaring van de symbolen	4
1.1	Voor uw veiligheid	4
1.2	Verklaring van de symbolen	6
2	Afscherming openen	7
3	Overzicht van de bedieningselementen	8
4	Inbedrijfname	10
5	Bediening	14
5.1	Toestel in/uitschakelen	14
5.2	Verwarming inschakelen	15
5.3	Verwarmingsregelingen	16
5.4	Warmwatertemperatuur voor de naverwarming instellen	17
5.5	Gaskeur CW	18
5.6	Zomerbedrijf (alleen warmwaterbereiding)	21
5.7	Vorstbeveiliging	22
5.8	Storingen aan het toestel	23
5.9	Thermische desinfectie	24
6	Zonneboilerregelaar TDS 10	26
6.1	Functiebeschrijving	26
6.2	Bedieningsonderdelen	29
6.3	Instellingen	29
6.3.1	Temperatuurbegrenzing van het voorraadsysteem	30
6.3.2	Meetwaarden aangeven	30
6.3.3	Stroomuitval	30
6.3.4	In de display aangegeven fouten	31
7	Energie besparen	33
8	Algemeen	36
9	Korte bedieningshandleiding	38

1 Veiligheidsvoorschriften en verklaring van de symbolen

1.1 Voor uw veiligheid

Bij gaslucht

- ▶ Sluit de gaskraan (→ pagina 10).
- ▶ Open de ramen.
- ▶ Bedien geen elektrische schakelaars.
- ▶ Open vuur doven.
- ▶ Direct gasbedrijf/gastechnisch installateur waarschuwen.

Gevaar bij rookgaslucht

- ▶ Schakel het toestel uit (→ pagina 14).
- ▶ Open vensters en deuren.
- ▶ Neem contact op met een erkend installatiebedrijf.

Opstelling en ombouw

- ▶ Laat het toestel alleen door een erkend installatiebedrijf opstellen of ombouwen.
- ▶ Verander delen van de rookgasafvoer niet.
- ▶ **Opstelling als open toestel, dus verbrandingslucht aanzuiging uit de opstellingsruimte:** Be- en ontluuchtingsopeningen in deuren, ramen en muren niet afsluiten of dicht maken c.q. verkleinen. Bij kierdichte ramen, verbrandingsluchtverzorging veilig stellen.
- ▶ Gebruik het voorraadsysteem alleen voor het verwarmen van water.

► **Sluit de veiligheidsventielen in geen geval af!**

Tijdens het opwarmen komt er water uit het veiligheidsventiel van het voorraadsysteem.

Thermische desinfectie

► **Verbrandingsgevaar!**

Controleer het gebruik met temperaturen boven 60°C altijd (→ pagina 24).

Inspectie en onderhoud

- **Aanbeveling voor de gebruiker:** Voor het juist functioneren van het toestel, dient het onderhoud jaarlijks door een erkend installateur te worden verricht.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor de veiligheid en het voldoen aan de milieu-eisen van de verwarmingsinstallatie.
- Er mogen alleen originele onderdelen gemonteerd worden!

Explosieve en licht-ontvlambare materialen

- Plaats en gebruik geen licht-ontvlambare materialen (papier, oplosmiddelen, verf enz.) in de nabijheid van het toestel.

Verbrandings/omgevingslucht

- Verbrandings/omgevingslucht vrijhouden van agressieve stoffen (bijv. halogeenkoolwaterstoffen, die chloor of fluorverbindingen bevatten). Corrosie wordt zo voorkomen.

1.2 Verklaring van de symbolen



Veiligheidsaanwijzingen in de tekst worden door middel van een grijs vlak en een gevaren driehoek aangeduid.

Signaalwoorden geven de ernst aan van het gevaar dat kan optreden als de voorschriften niet worden opgevolgd.

- **Voorzichtig** betekent dat er mogelijk lichte materiele schade kan optreden.
- **Waarschuwing** betekent dat er licht persoonlijk letsel of ernstige materiële schade kan optreden.



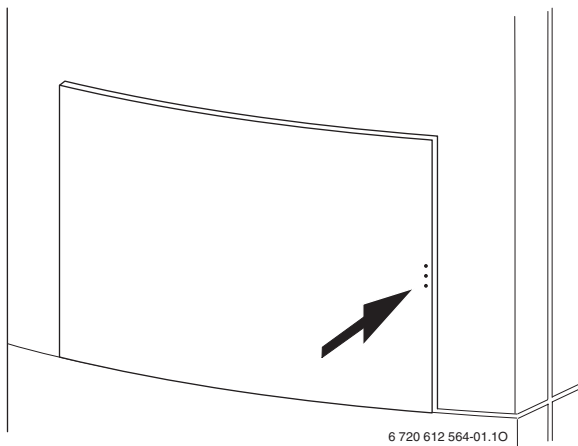
Aanwijzingen in de tekst met hiernaast aangegeven symbool worden begrensd met een lijn boven en onder de tekst.

Aanwijzingen betekent belangrijke informatie welke in die gevallen geen gevaar voor mens of toestel opleverd.

2 Afscherming openen

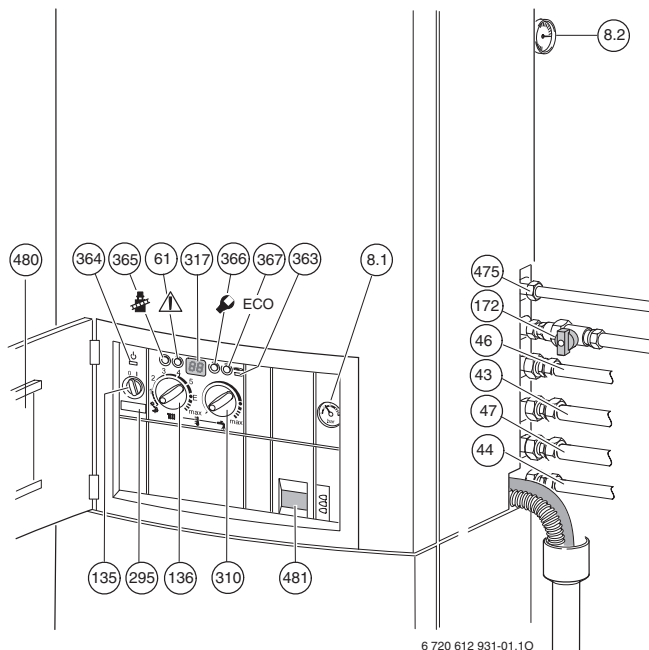
De afscherming wordt in de uit de fabriek geleverde versie naar links geopend. Uw installateur kan de afscherming gedraaid hebben ter verbetering van de bereikbaarheid, zodat de afscherming naar rechts wordt geopend.

- Om de afscherming te openen, drukt u op de markering (drie punten): De afscherming springt open.



Afb. 1

3 Overzicht van de bedieningselementen



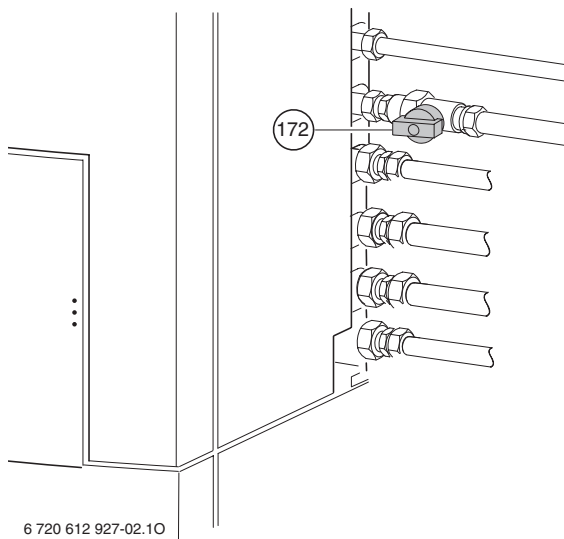
Afb. 2

- 8.1** Manometer (verwarming)
- 8.2** Manometer (zonneboiler) (kan op een andere plaats gemonteerd zijn)
- 43** Aanvoer
- 44** Warmwater
- 46** Koudwater
- 47** Retour
- 61** Ontstoringssknop (Reset)
- 135** Hoofdschakelaar 0/1 (uit/aan)
- 136** Temperatuurregelaar voor verwarming
- 172** Gaskraan (gesloten)
- 295** Typesticker
- 310** Temperatuurregelaar voor warmwater
- 317** Display
- 363** Controlelamp branderbedrijf
- 364** Controlelamp 0/1 (uit/aan netspanning)
- 365** Schoorsteenveger druktoets
- 366** Service druktoets
- 367** „ECO“ - druktoets
- 475** Circulatieaansluiting (extern)
- 480** Vak voor gebruiksaanwijzing
- 481** Zonneboilerregelaar TDS 10

4 Inbedrijfname

Gaskraan (172) openen

- Indrukken en helemaal naar links draaien (Knop in stand stromingsrichting = open).

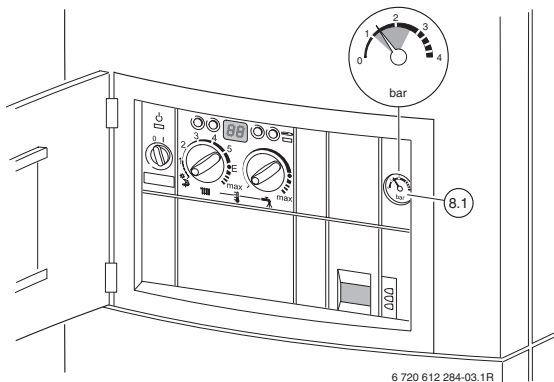


Afb. 3

Verwarmingswaterdruk controleren

De wijzer op de manometer (8.1) moet tussen 1 bar en 2 bar staan.

Wanneer een hogere druk gewenst wordt, dan wordt dit door uw installateur aangegeven.



Afb. 4

Verwarmingswater bijvullen



Vul alleen verwarmingswater bij wanneer het toestel koud is.

Max. druk van 3 bar bij hoogste temperatuur van het verwarmingswater mag niet worden overschreden (veiligheidsventiel wordt geopend).

- Vul de slang met water zodat er geen lucht in het verwarmingswater binnendringt.

- ▶ Steek de slang op de vul- en aftapkraan en sluit de slang aan op een waterkraan.
- ▶ Open de vul- en aftapkraan.
- ▶ Open de waterkraan langzaam en vul de verwarmingsinstallatie.
- ▶ Sluit de kranen en verwijder de slang.

Vul- en ontluchtinstructie

Bij de installatie dient een passende vulset aanwezig te zijn (geen toestel onderdeel).

- ▶ Zet de netspanningsschakelaar op de ketel op **0 (uit)**.
- ▶ Sluit de vulslang aan op de waterleiding, en laat de slang langzaam vol met water lopen, zodat er geen lucht meer in de slang aanwezig is.
- ▶ Sluit de vulslang aan op de vulkraan.
- ▶ Draai vervolgens de vulkraan en daarna de waterkraan open (open de waterkraan voorzichtig).
- ▶ Vul de installatie tot de manometer 2 bar aanwijst.
- ▶ Sluit vervolgens de waterkraan en daarna de vulkraan.
- ▶ Ontlucht vervolgens alle radiatoren en eventueel aanwezige luchtpotten, begin met de radiator die zich op het laagste punt van de installatie bevindt. Open met behulp van het ontluchtsleuteltje de ontluchter, en sluit deze wanneer de lucht ontweken is.
- ▶ Controleer de druk op de manometer, en vul indien nodig bij tot ca. 2 bar.
- ▶ Controleer of de waterkraan en de vulkraan gesloten zijn en verwijder de vulslang.

- Schakel de netspanning weer in (netschakelaar op toestel op **1 (aan)** instellen).

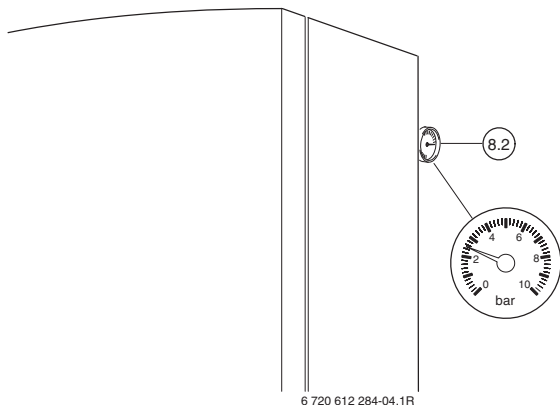
Laat eventueel deze handelingen door uw installateur demonstrenen.

Bedrijfsdruk van de zonneboiler controleren

De wijzer op de manometer (8.2) moet op 2,5 bar staan.

Wanneer een hogere druk gewenst wordt, dan wordt dit door uw installateur aangegeven.

Max. druk van 6 bar, bij hoogste temperatuur van de zonneboiler, mag niet worden overschreden (veiligheidsventiel wordt geopend).



Afb. 5

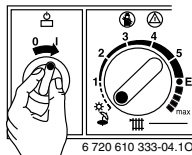
De manometer kan op een andere plaats gemonteerd zijn.

5 Bediening

5.1 Toestel in/uitschakelen

Inschakelen

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



Afb. 6



Als de display **•II•** afwisselend met de aanvoertemperatuur aangeeft, is het sifonvulprogramma in werking.

Het sifonvulprogramma waarborgt een gevulde condenswatersifon na de installatie van het apparaat en na langdurige stilstand. Daarom blijft het toestel 15 minuten lang werken met het kleinste warmtevermogen.

Uitschakelen

- ▶ Hoofdschakelaar (**0**) uitschakelen.
Het controlelampje gaat uit.



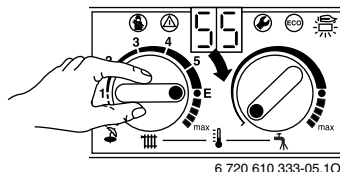
De zonneboilerregelaar en de zonneboilerpomp blijven ingeschakeld.

- ▶ Als het toestel langer buiten bedrijf moet worden gesteld: Neem de vorstbeveiliging in acht (→ hoofdstuk 5.7).

5.2 Verwarming inschakelen

- ▶ Draai de temperatuurregelaars  om de max. aanvoertemperatuur aan de verwarmingsinstallatie aan te passen:
 - Vloerververming, bijv. stand **3** (ca. 50 °C)
 - Lagetemperatuurverwarming: Stand **E** (ca. 75°C)
 - Verwarming voor aanvoertemperaturen tot 90°C: Stand **max**

Als de brander in bedrijf is, brandt de controlelamp **rood**.



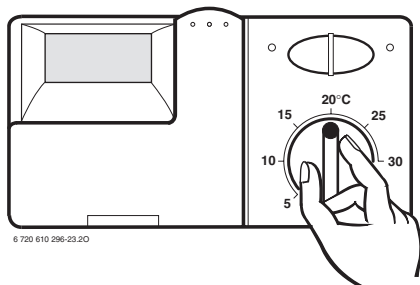
Afb. 7

5.3 Verwarmingsregelingen



Lees de gebruiksaanwijzing van de gebruikte thermostaat en neem deze in acht. In de gebruiksaanwijzing leest u,

- ▶ hoe u de bedrijfswijze en de verwarmingscurve bij weersafhankelijke regelaars kunt instellen,
- ▶ hoe u de ruimtetemperatuur kunt instellen,
- ▶ hoe u energie en kosten kunt besparen.



Afb. 8 Voorbeeld: Weersafhankelijke regelaar TA 250

5.4 Warmwatertemperatuur voor de naverwarming instellen

- Stel de warmwatertemperatuur op de temperatuurregelaar  in.



Afb. 9



Waarschuwing: Legionella!

- Temperatuur in normaal bedrijf niet lager dan 60 °C instellen.
- Bij toepassing van een warmwater circulatieleiding de temperatuur op 65 °C instellen.

Regelaarstand	Warmwatertemperatuur
Helemaal naar links	ca. 10 °C (vorstbescherming)
●	ca. 60 °C
Helemaal naar rechts	ca. 70 °C

Tabel 1

ECO-toets

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

Comfortbedrijf, toets brandt niet (fabrieksinstelling)

Het verwarmingstoestel wordt voortdurend op de ingestelde temperatuur gehouden (bij toestellen met schakelklok alleen tijdens de inschakeltijd). Daardoor wordt een maximaal warmwatercomfort gewaarborgd.

Spaarbedrijf, toets brandt

Het verwarmingstoestel wordt indien gewenst op de ingestelde temperatuur verwarmd (bij toestellen met schakelklok alleen tijdens de inschakeltijd).

5.5 Gaskeur CW

De Hoog Rendement Gaswandketels Bosch 30 HRC Turbo Tower Solar dragen een Gaskeurlabel. Dit is een onafhankelijk prestatielabel dat door de keuringsinstantie KIWA Gastec Certification wordt toegekend aan die gasverbruikstoestellen die voldoen aan specifieke eisen met betrekking tot een aantal doelmatigheids-, milieutechnische-, en comfortaspecten.

GASKEUR		
HR	HR Verwarming	107
CW	Comfort Warm Water	6
SV	Schonere Verbranding	
NZ	Naverwarming Zonneboiler	

6 720 612 926-26.10

Afb. 10

Het Gaskeurlabel is onderverdeeld in de volgende labels:

HR-label (HR = Hoog Rendement verwarming)

De Hoog Rendement Gaswandketels Bosch 30 HRC Turbo Tower Solar zijn geclassificeerd met het HR-label 107. Dit houdt in dat het rendement van het cv-toestel tijdens cv-bedrijf 107 % (onderwaarde) is. Dit betekent dat het cv-toestel zuinig is met energie, dus lagere energiekosten en beter voor het milieu. Deze waarde (107 %) mag ook gebruikt worden bij een EPN-berekening.

CW-label (CW = Comfort Warm Water)

De Bosch 30 HRC Turbo Tower Solar dragen een CW-label. Dit is een prestatielabel dat aangeeft dat het toestel bij de bereiding van warm water voldoet aan bepaalde toepassingsklassen voor Comfort Warm Water.

CW Label **6** betekent dat het toestel geschikt is voor:

- een CW-tapdebiet van tenminste 7,5 l/min van 60 °C, gelijktijdig met een douchefunctie vanaf 3,6 l/min tot tenminste 7,5 l/min. van 60 °C (dit komt overeen met 6 tot 12,5 l/min. bij 40 °C)
- het vullen van een bad met 150 liter water van 40 °C gemiddeld, binnen 10 minuten, gelijktijdig met een CW-tapdebiet van tenminste 7,5 l/min van 60 °C
- het vullen van een bad met 200 liter water van 40 °C gemiddeld, binnen 10 minuten zonder gelijktijdigheid met een andere functie.

SV-label (SV = Schonere Verbranding)

De Hoog Rendement Gaswandketels Bosch 30 HRC Turbo Tower Solar beschikken over een geavanceerde brander. De NO_x-uitstoot is hierdoor zo laag mogelijk en daardoor voldoet het cv-toestel aan het gaskeurlabel Schonere Verbranding.

NZ-label (NZ = Naverwarming Zonneboiler)

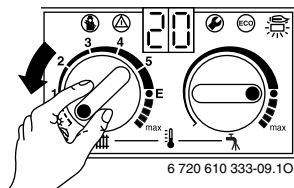
Bij een zonne-energiesysteem zorgt de zon deels voor opwarmen van het water. Wanneer de zon niet (fel) genoeg schijnt, dient het sanitaire water naverwarmd te worden.

De Bosch 30 HRC Turbo Tower Solar voldoet aan de specifieke eisen voor die functie en is dus voorzien van het NZ-label. Dit betekent: geschikt voor „Naverwarming Zonneboiler“. Bij een Bosch 30 HRC Turbo Tower Solar in combinatie met een zonne-energiesysteem moet altijd na de ketel een thermostatisch mengventiel zonder terugslagklep geplaatst worden. De maximale inlaattemperatuur bedraagt 85 °C. Raadpleeg de zonne-energiesysteem instructie voor meer details.

5.6 Zomerbedrijf

(alleen warmwaterbereiding)

- Stand van de aanvoertemperatuurregelaar  noteren.
- Temperatuurregelaar  geheel naar links  draaien.
De verwarmingspomp stopt en daarmee is de verwarming buiten werking. De warmwatervoorziening evenals de verzorging van de spanning voor de verwarmingsregelaar en schakelklok blijft gehandhaafd.



Afb. 11



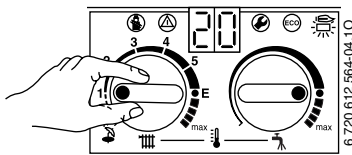
Waarschuwing: Bevriezingsgevaar voor de verwarmingsinstallatie. In zomerbedrijf is er alléén vorst-beveiliging voor het toestel.

Voor verdere aanwijzingen raadpleeg het bedieningsvoorschrift van de verwarmingsregelaar.

5.7 Vorstbeveiliging

Vorstbeveiliging voor de verwarming:

- ▶ Verwarming in bedrijf laten, aanvoertemperatuurregelaar  minstens op stand 1 laten staan.



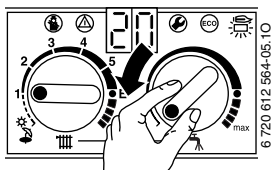
Afb. 12

- ▶ Voeg antivries bij het verwarmingswater terwijl de verwarming uitgeschakeld is (zie de installatiehandleiding) en maak het warmwatercircuit leeg.

Voor verdere aanwijzingen raadpleeg het bedieningsvoorschrift van de verwarmingsregelaar.

Vorstbeveiliging voor het voorraadsysteem:

- ▶ Temperatuurregelaar  naar de linkeraanslag draaien (10°C).



Afb. 13

Vorstbeveiliging van de zonneboiler:

De zonneboilervloeistof van de zonneboiler heeft een vorstbeveiliging tot ca. -30 °C.

- ▶ Laat de zonneboilervloeistof elk jaar controleren, → Installatiehandleiding van de collector.

5.8 Storingen aan het toestel

Tijdens het gebruik kunnen storingen optreden.

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

Als de toets  knippert:

- ▶ Druk de toets  in en houd deze vast tot de display – – aan-geeft.
Het toestel wordt weer in werking gesteld en de aanvoertem-
peratuur wordt weergegeven.

Als de toets  niet knippert:

- ▶ Schakel het toestel uit en opnieuw in.
Het toestel wordt weer in werking gesteld en de aanvoertem-
peratuur wordt weergegeven.

Wanneer de storing zich niet laat resetten:

- ▶ Neem contact op met een erkend installatiebedrijf of een
erkende servicebedrijf en geef de aard van de storing en de
gegevens van het toestel (→ pagina 37) door.

5.9 Thermische desinfectie

De thermische desinfectie moet het hele warmwatersysteem inclusief alle aftappunten omvatten.

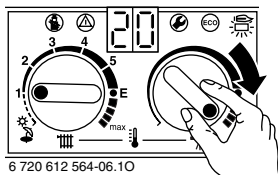


Waarschuwing: Gevaar voor brandwonden!

Heet water kan tot ernstige verbrandingen leiden.

- ▶ Voer de thermische infectie daarom alleen buiten de normale bedrijfstijden uit.

- ▶ Sluit de aftappunten voor warm water.
- ▶ Wijs de bewoners op het gevaar voor brandwonden.
- ▶ Stel bij een verwarmingsregelaar met warmwaterprogramma de tijd en de warmwatertemperatuur in.
- ▶ Stel een eventueel aanwezige circulatiepomp in op continu bedrijf.
- ▶ Draai de temperatuurregelaar warm water helemaal naar rechts (ca. 70°C).



- ▶ Wacht tot de maximale temperatuur bereikt is.
- ▶ Tap vervolgens van het meest dichtbij gelegen naar het verst verwijderde tappunt water af tot er ca. 3 minuten lang 70°C heet water uit de kranen komt.
- ▶ Stel de temperatuurregelaar voor warm water, circulatiepomp en verwarmingsregelaar weer in op normaal bedrijf.



Bij enkele verwarmingsregelaars kan de thermische desinfectie op een vaste tijd worden geprogrammeerd. Zie daarvoor de gebruiksaanwijzing van de verwarmingsregelaar.



Wanneer u de warmwatertemperatuur op 60 °C instelt loopt u geen risico op de vorming van de legionellabacterie. Is uw ketel aangesloten op een warmwatercirculatieleiding dan moet u de warmwatertemperatuur op 65 °C instellen.

6 Zonneboilerregelaar TDS 10

De TDS10 is een regeling voor de besturing en bewaking van een zonneboiler.

6.1 Functiebeschrijving

Temperatuurverschilregeling

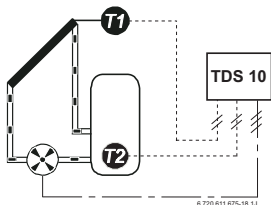
De temperatuurverschilregeling bestuurt het in- en uitschakelen van de zonneboilerpomp.

- De zonneboilerpomp wordt ingeschakeld wanneer het temperatuurverschil tussen de collectortemperatuur T_1 en de temperatuur van het voorraadsysteem T_2 het inschakelverschil 8 K ($^{\circ}\text{C}$) overschrijdt.

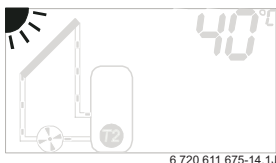
In de display verschijnt het „Zon“ en het symbool ☼ beweegt (→ afbeelding 15).

- De zonneboilerpomp wordt uitgeschakeld wanneer het temperatuurverschil tussen de collectortemperatuur T_1 en de temperatuur van het voorraadsysteem T_2 4 K onder het uitschakelverschil daalt.

In de display verdwijnt het symbool „Zon“ en het symbool ☼ blijft stilstaan.



Afb. 14



Afb. 15

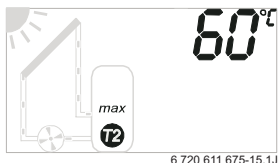
Temperatuurbegrenzing voorraadsysteem

De temperatuurbegrenzing van het voorraadsysteem voorkomt oververhitting van het warme water:

Basisinstelling $T_2 = 60^{\circ}\text{C}$.

Functie:

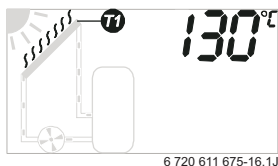
- De zonneboilerpomp wordt uitgeschakeld als de meetwaarde van de voeler van het voorraadsysteem T_2 boven de ingestelde waarde stijgt. Het symbool $\otimes$ blijft stilstaan en **max** knippert (→ afbeelding 16).
- De zonneboilerpomp wordt weer ingeschakeld zodra de temperatuur van het voorraadsysteem 4 K onder de ingestelde waarde van de temperatuurbegrenzing van het voorraadsysteem daalt. Het symbool $\otimes$ beweegt en **max** gaat uit



Afb. 16

Collector temperatuuruitschakeling (vast ingesteld)

- Vanaf een temperatuur van 130 °C op de collectortemperatuursensor T_1 wordt de zonneboilerpomp uitgeschakeld.
In de display verschijnt het symbool „Verdampen“ en het symbool ☒ blijft stilstaan (→ afbeelding 17).
- Pas na het afkoelen van de collector onder 127 °C en warmtevraag van de temperatuursensor van het voorraadsysteem T_2 wordt de zonneboilerpomp weer ingeschakeld.
- Bij temperaturen boven 140 °C verdampt de warmtedrager-vloeistof in de collector



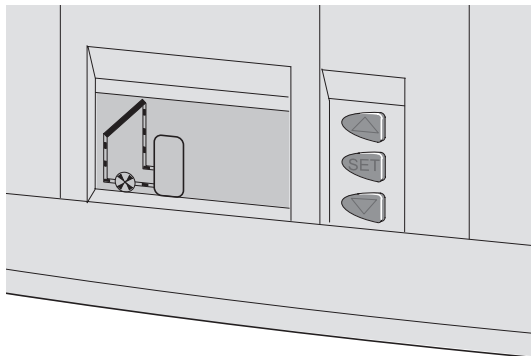
Afb. 17

Indicatie te hoge temperatuur (vast ingesteld)

- Als het temperatuurverschil $T_1 - T_2$ groter is dan 80 K, kan dit een aanwijzing zijn voor lucht in het systeem of een defecte zonneboilerpomp.

Foutmelding in de display: **SYS**

6.2 Bedieningsonderdelen



6 720 612 284-05.1R

Afb. 18

Beschrijving	
	Naar volgende venster of getalswaarden verhogen
	Lang indrukken: Naar instelling maximale temperatuur voorraadsysteem Kort indrukken: Opslaan en naar automatisch bedrijf gaan
	Naar vorige venster of getalswaarden verlagen

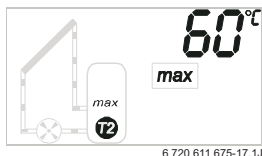
Tabel 2

6.3 Instellingen

De basisinstellingen van de TDS 10 zijn voor de meest gangbare toepassingen voorgeprogrammeerd.

6.3.1 Temperatuurbegrenzing van het voorraadsysteem

- Druk de toets **SET** ca. 2 seconden in tot **T2 max** knipperend wordt weergegeven.



Afb. 19

- Stel de maximale temperatuur van het voorraadsysteem met de toetsen **▲**/**▼** in.



Waarschuwing: Verbrandingsgevaar bij temperaturen boven 60 °C!

- Monteer toebehoren nr. 1078, thermostatisch mengventiel set.

- Sla de instelling op met toets **SET**.

6.3.2 Meetwaarden aangeven

- Als u op de toets **▲**/**▼** drukt, kunt u uit de volgende meetwaarden kiezen:

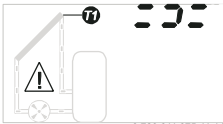
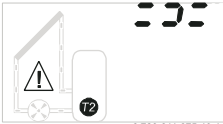
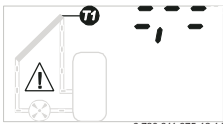
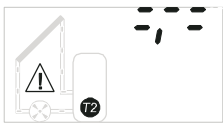
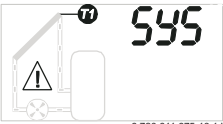
Collectortemperatuur **T1**

Temperatuur van het voorraadsysteem onder **T2**.

6.3.3 Stroomuitval

- Bij een stroomuitval blijven alle ingestelde waarden bewaard.
- Nadat de spanning is teruggekeerd, werkt de TDS 10 automatisch weer volgens het ingestelde programma.

6.3.4 In de display aangegeven fouten

Displayindicatie (rood/geel knipperend)	Oorzaak	Door de vakman laten verhelpen
 6 720 611 675-11.1J	Kortsluiting in de sensorkabel naar de collectortemperatuursensor T1	Controleer de sensorkabel T1 .
 6 720 611 675-19.1J	Kortsluiting in de sensorkabel naar de temperatuursensor voorraadsysteem T2	Controleer de sensorkabel T2 .
 6 720 611 675-12.1J	Onderbreking in de sensorkabel naar de collectortemperatuursensor T1	Controleer de sensorkabel T1 .
 6 720 611 675-20.1J	Onderbreking in de sensorkabel naar de temperatuursensor voorraadsysteem T2	Controleer de sensorkabel T2 .
 6 720 611 675-13.1J	Duidt op een fout in de installatie, bijv. afsluiters gesloten, lucht in het systeem of defecte zonneboilerpomp.	Controleer of de afsluiters geopend zijn. Controleer de installatiedruk. Ontlucht de installatie indien nodig. Controleer of de zonneboilerpomp functioneert.

Tabel 3

Foutmelding verwijderen

- ▶ Verwijder de weergegeven foutmelding door een willekeurige toets in te drukken.

7 Energie besparen

Zuinig verwarmen

De gaswandketel 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 desbetreffende installatie. De gaswandketel werkt verder met een lage vlam wanneer de warmtebehoefte kleiner wordt. In de vaktaal heet dit proces „continu regeling“. Door de continu regeling worden temperatuurschommelingen gering en wordt de warmte in de ruimtes gelijkmatig verdeeld. Zo kan het gebeuren dat het apparaat gedurende een lange tijd werkt, maar toch minder gas verbruikt dan een apparaat dat voortdurend wordt in- en uitgeschakeld.

Inspectie en onderhoud

Om het gasverbruik en de milieubelasting gedurende lange tijd zo laag mogelijk te houden, adviseren wij om bij een erkend installatiebedrijf een inspectie- en onderhoudscontract met jaarlijkse inspectie en onderhoud naar behoefte af te sluiten.

Verwarmingsinstallaties met weersafhankelijke regelaar TA...

Bij deze regeling wordt de buitentemperatuur gemeten en de verwarmingsaanvoertemperatuur in overeenstemming met de ingestelde stooklijn op de regelaar gewijzigd. Hoe kouder de buitentemperatuur, hoe hoger de aanvoertemperatuur.

Stel de stooklijn zo laag mogelijk in. De temperatuurregelaar van het toestel moet op de maximale berekeningstemperatuur van de verwarmingsinstallatie worden gedraaid.

Verwarmingsinstallaties met ruimtetemperatuurregelaar TR...

De ruimte waarin de ruimtetemperatuurregelaar is gemonteerd (hoofdruimte), bepaalt de temperatuur voor de overige ruimten. Open de radiatorventielen in de hoofdruimte volledig voor een correct regelgedrag.

De temperatuurregelaar van het toestel moet op de maximale constructietemperatuur van de verwarmingsinstallatie worden ingesteld. Bij stand **E** wordt een maximale aanvoertemperatuur van 75°C bereikt.

In elke ruimte (behalve de hoofdruimte) kan de temperatuur apart met de thermostatische radiatorkraan worden ingesteld. Als u in de hoofdruimte een lagere temperatuur wilt, verandert u de instelling op de ruimtetemperatuurregelaar.

Thermostaatkranen

Open de thermostaatkranen helemaal, zodat die gewenste ruimtetemperatuur bereikt kan worden. Pas, als na langere tijd de temperatuur niet wordt bereikt, op de regelaar de stooklijn resp. de gewenste ruimtetemperatuur wijzigen.

Vloerverwarming

Stel de aanvoertemperatuur niet hoger in dan de door de fabrikant geadviseerde maximale aanvoertemperatuur.

Spaarbedrijf (nachtverlaging)

Door verlaging van de ruimtetemperatuur overdag of 's nachts kan veel gas bespaard worden. Een verlaging van de ruimtetemperatuur met 1 K kan tot 5% energiebesparing opleveren.

Bij goed geïsoleerde gebouwen in spaarbedrijf de temperatuur op een lage waarde instellen. Ook als de ingestelde spaartempera-

tuur niet wordt bereikt, wordt energie bespaard, omdat de verwarming uitgeschakeld blijft. Het tijdstip van het spaarbedrijf kan indien nodig vroeger worden ingesteld.

Ventileren

Laat bij het luchten het raam niet op een kier staan. Anders wordt voortdurend warmte aan de ruimte onttrokken zonder dat de ruimtelucht noemenswaardig wordt verbeterd. Het is beter om de ramen gedurende korte tijd helemaal te openen.

Draai tijdens het luchten de thermostaatkranen dicht.

Warm water

De warmwatertemperatuur altijd zo laag mogelijk kiezen. Een lage instelling op de temperatuurregelaar betekent hoge energiebesparing. Bovendien leiden hoge warmwatertemperaturen tot sterke veralking en beperken daarmee het functioneren van het toestel (bijv. langere verwarmingstijden of een lager uitlaatvolume).

Circulatiepomp

Stel een eventueel aanwezige circulatiepomp voor warm water via een tijdschakelklok op de individuele behoefte in (bijv 's ochtends, 's middags, 's avonds).

Door deze tips weet u hoe u energie kunt besparen met de Bosch gaswandketel. Mochten er nog vragen overblijven wendt u zich dan tot uw installateur of schrijft/mailt u ons.

8 Algemeen

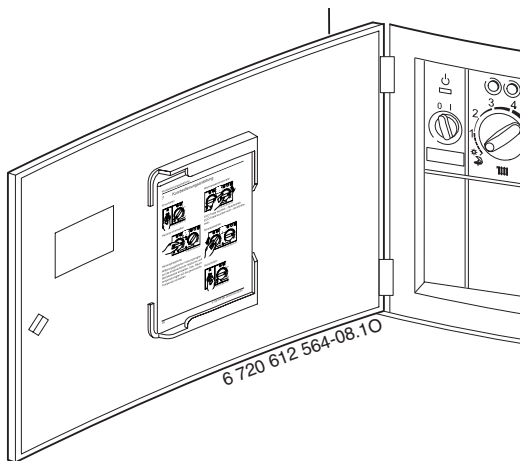
Beplating reinigen

Veeg de mantel met een vochtige doek schoon. Gebruik geen scherpe of bijtende reinigingsmiddelen.

Gebruiksaanwijzing bewaren



Na het lezen kunt u de korte gebruiksaanwijzing (→ hoofdstuk 9) naar buiten vouwen en de gebruiksaanwijzing in de afscherming van het toestel steken om deze te bewaren.



Afb. 20

Toestelgegevens

Indien u de installateur inschakelt, is het van belang over onderstaande gegevens te beschikken. Deze gegevens haalt u van het typeplaatje of van de tpesticker, blz 8, pos. 295.

Type (bijv. 30 HRC Turbo Tower Solar)

.....

Productiedatum (FD...)

.....

Datum van de ingebruikneming:

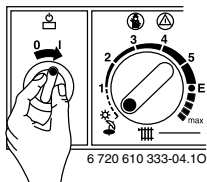
.....

Installateur:

.....

9 Korte bedieningshandleiding

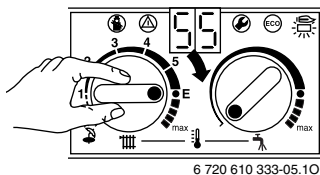
Inschakelen



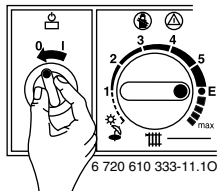
Warmwatertemperatuur



Verwarming inschakelen



Uitschakelen



Verwarmingsregelingen

Weersafhankelijke verwarmingsregelaars op de betreffende verwarmingscurve en bedrijfsmodus instellen, resp. ruimtetemperatuurregelaar op de gewenste temperatuur instellen.

Robert Bosch Thermotechniek B.V.
Postbus 379
7300 AJ Apeldoorn
BOSCH Supportline (055) 543 43 43
telefax (055) 543 43 44

www.boschcvketels.nl
infott@nl.bosch.com