



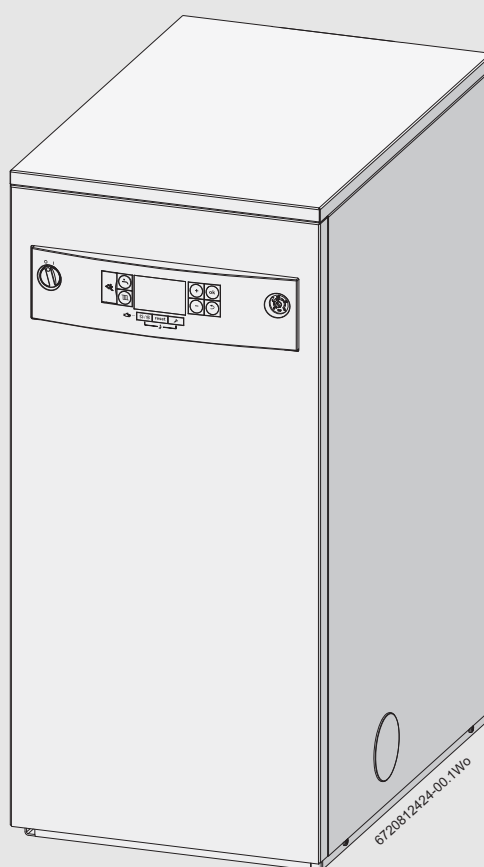
BOSCH

Bedieningshandleiding

Condensatieketel voor stookolie

Bosch 2500F

Bosch 2500F 25 & Bosch 2500F 32



Inhoud

1	Toelichting bij de symbolen en veiligheidsaanwijzingen	2
1.1	Toelichting van de symbolen	2
1.2	Veiligheidsinstructies	2
2	Toestelinformatie	3
2.1	Energie-efficiëntie	3
2.2	Correct gebruik	3
2.3	EG type conformiteitsverklaring	3
2.4	Toestelbeschrijving	3
3	Bediening van het toestel	3
3.1	Bedieningselementen overzicht	3
3.2	Displayweergave	4
3.3	Aan-/uitschakelaar toestel	4
3.4	CV-bedrijf	4
3.4.1	CV-bedrijf aan/uit	4
3.4.2	Stel de maximale aanvoertemperatuur in	5
3.5	Instellen van het warm water	5
3.5.1	Warm water aan/uit	5
3.5.2	Instellen van de warmwatertemperatuur	6
3.6	Instelling regeltoestel	6
3.7	Zomermodus aan/uit	6
3.8	Instellen vorstbeveiliging	6
3.9	Installatiedruk	7
4	Defect of storing	7
4.1	Resetprocedure	7
4.1.1	Reset vergrendelende storing	7
4.1.2	Reset brandervergrendeling	7
4.2	Toestelinformatie	7
5	Milieu / recyclage	8
6	Tips voor energiebesparing	8
7	Beknopte handleiding	8

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsaanwijzingen

1.1 Toelichting van de symbolen

Waarschuwingssymbolen



Veiligheidsaanwijzingen in de tekst worden aangegeven met een veiligheidsdriehoek en een grijze kader.

Signaalwoorden geven de graad van gevaar aan, wanneer de maatregelen ter vermindering van schade niet aangehouden worden.

- **OPMERKING** geeft een situatie aan die materiële schade of schade aan de uitrusting tot gevolg kan hebben, maar geen persoonlijk letsel.
- **VOORZICHTIG** betekent, dat persoonlijk letsel kan ontstaan.
- **WAARSCHUWING** betekent, dat ernstig persoonlijk letsel kan ontstaan.
- **GEVAAR** betekent, dat er mogelijk levensgevaarlijk lichamelijk letsel kan ontstaan.

Belangrijke informatie



Deze geven belangrijke informatie in situaties, waar geen risico voor persoonlijk letsel of materiële schade bestaat. Deze worden vergezeld door het symbool getoond aan de linkerzijde. Ze worden gescheiden van de tekst door een horizontale lijn onder en boven de aanwijzing.

Aanvullende symbolen

Symbool	Betekenis
1.	Een genummerde stap binnen een handelingsvolgorde
▶	Een stap binnen een handelingsvolgorde
→	Een verwijzing naar een relevante plaats in het document of andere relevante documenten
①	Een referentienummer voor identificatie of verwijzing naar een onderdeel of artikel
•	Een lijstpositie
–	Een lijstpositie (tweede niveau)

Tabel 1

1.2 Veiligheidsinstructies

Normen en richtlijnen

- ▶ Houd de plaatselijke voorschriften en normen aan voor de installatie en het bedrijf van het toestel.

Oliegur, lekkage of rook van het toestel

- ▶ Doof open vuur.
- ▶ Open ramen en deuren.
- ▶ schakel de installatie stroomloos.
- ▶ Koppel het toestel los van het brandstoftoevoer.
- ▶ Neem contact op met een erkend installateur of uw after-sales service voor inspectie van het toestel.

Gebruik van het toestel

Dit toestel kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en ouder en personen met verminderde fysieke-, sensorische of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis, wanneer ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het gebruik van het toestel op een veilige manier en bekend zijn met de mogelijke gevaren. Kinderen mogen niet spelen met het toestel. Reiniging en onderhoud mag niet door kinderen worden uitgevoerd zonder toezicht.

Ontbrandbare en corrosieve materialen

Chemisch agressieve stoffen kunnen het toestel coroderen en de garantie ongeldig maken.

- Bewaar geen brandbare materialen (papier, thinner, verf, drijfgassen, reinigingsmiddelen enzovoort) in de ruimte waar de cv-ketel staat of in de buurt van het toestel.

Montage en wijzigingen

Alleen een competente monteur kan de ketelmantel verwijderen en werkzaamheden uitvoeren conform de geldende installatievoorschriften.

- Verwijder de ketelmantel niet.

Elk verkeerd gebruik of niet geautoriseerde modificaties aan de cv-ketel, rookgasafvoerbuiss of bijbehorende accessoires en cv-installatie kan de garantie doen vervallen.

- Wijzig de cv-ketel of het rookgasafvoersysteem op geen enkele wijze.

Bosch Thermotechnology aanvaardt geen aansprakelijkheid die voortvloeit uit dergelijke acties. Dit heeft geen invloed op uw wettelijke rechten.

Algemeen

- Wanneer uw locatie en een kalkrijkgebied ligt, overleg dan met uw installateur.
- Stel de cv-ketel op in een goed geventileerde ruimte. Houd de openingen altijd in goede conditie.
- Verklein af sluit de beluchtingsopeningen of andere componenten die bijdragen aan de goede werking van de cv-ketel niet.

2 Toestelinformatie

2.1 Energie-efficiëntie

Energie-efficiëntie-informatie is opgenomen in de installatie-, inbedrijfstelling- en onderhoudshandleiding meegeleverd met het toestel.

2.2 Correct gebruik

Het toestel is uitsluitend bedoeld voor gebruik in gesloten warm water cv-installaties welke zijn geïnstalleerd volgens de voorschriften die gelden in uw land. Ieder ander gebruik is onjuist gebruik. Eventuele schade die voortvloeit uit een onjuiste installatie is uitgesloten van aansprakelijkheid. Het commerciële en industriële gebruik van apparatuur voor het warmte-opwekkingsproces is uitgesloten. Advies omtrent toegestane bedrijfscondities wordt gegeven in de installatie-, inbedrijfstelling- en onderhoudsinstructies voor de installateur.

2.3 EG type conformiteitsverklaring

Dit product voldoet qua constructie en werking aan de Europese richtlijnen en de bijkomende nationale vereisten. De conformiteit wordt aangegeven met de CE-markering.

U kunt de conformiteitsverklaring van het product aanvragen. Stuur hiervoor uw verzoek naar het adres dat op de achterzijde van de handleiding is vermeld.

De toestellen voldoen aan de vereisten voor oliegestookte condensatieketels qua energiebesparingsregelgeving.

2.4 Toestelbeschrijving

Het toestel is een condensatietoestel voor stookolieverbranding met glijdende regeling van de toestelwatertemperatuur, die afhankelijk of onafhankelijk van de omgevingslucht kan worden gebruikt.

Het regeltoestel controleert en stuurt alle elektrische componenten van het toestel.

De toestelwarmtewisselaar draagt de door de stookoliebrander opgewekte warmte over op het cv-water.

3 Bediening van het toestel

Deze handleiding geldt uitsluitend voor de toestellen die zijn vermeld op de voorpagina van deze handleiding.

Afhankelijk van het gemonteerde besturingssysteem kunnen sommige functies verschillen.

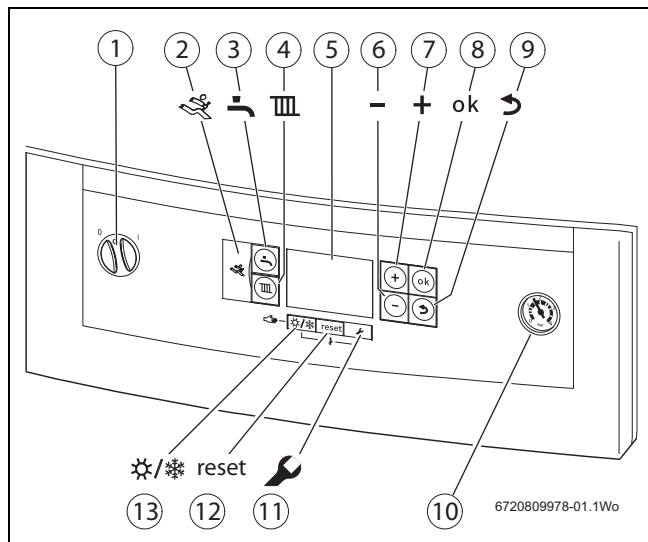
De volgende optionele besturingssystemen kunnen worden gebruikt:

- EMS en EMS plus besturingssystemen



Raadpleeg voor meer informatie de handleiding van die regelaar of programmeereenheid.

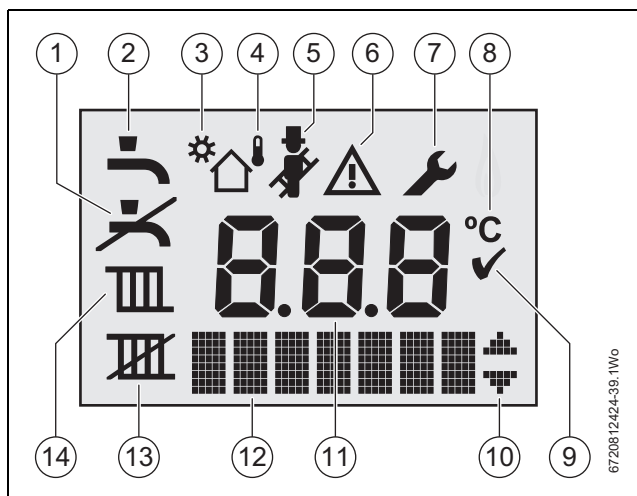
3.1 Bedieningselementen overzicht



Afb. 1

- [1] Hoofdschakelaar aan/uit
- [2] Diagnosepoort (alleen voor onderhoudsmonteurs)
- [3] Warmwaterknop
- [4] Verwarmingsknop
- [5] Weergave
- [6] Min-knop
- [7] Plus-knop
- [8] OK-knop
- [9] Terug-knop
- [10] Manometer
- [11] Service-knop
- [12] Reset-knop
- [13] Zomer/winter-modusknop

3.2 Displayweergave



Afb. 2 Symbolen van de display

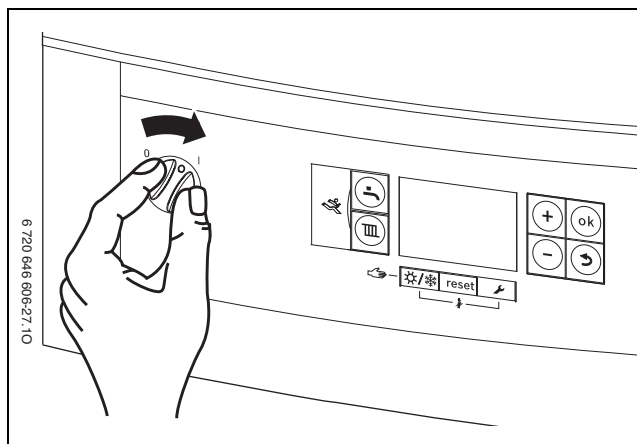
- [1] Warmwaterbedrijf uit
- [2] Warmwaterbedrijf aan
- [3] Solarwerking
- [4] Weersafhankelijke werking buitentemperatuursensor nodig
- [5] Schoorsteenvegerbedrijf
- [6] Storing alarm
- [7] Servicebedrijf
- [6 + 7] Onderhoudsbedrijf
- [8] Temperatuureenheid °C
- [9] Opslaan succesvol
- [10] Blader omhoog of omlaag door de submenu's
- [11] Alfanumeriek display (bijvoorbeeld temperatuur)
- [12] Tekstdisplay
- [13] Cv-bedrijf uit
- [14] Cv-bedrijf aan

3.3 Aan-/uitschakelaar toestel

Initiële inschakeling

- Gebruik om in te schakelen de aan/uit hoofdschakelaar van het toestel op het bedieningspaneel.

Het display licht op en toont na korte tijd de toesteltemperatuur.



Afb. 3 Hoofdschakelaar

Toestel uitschakelen

- Gebruik om uit te schakelen de aan/uit hoofdschakelaar van het toestel op het bedieningspaneel.
Het display wordt leeg.
- Wanneer het toestel voor een langere periode buiten gebruik moet worden genomen: controleer de antivries (→ Paragraaf 3.8).

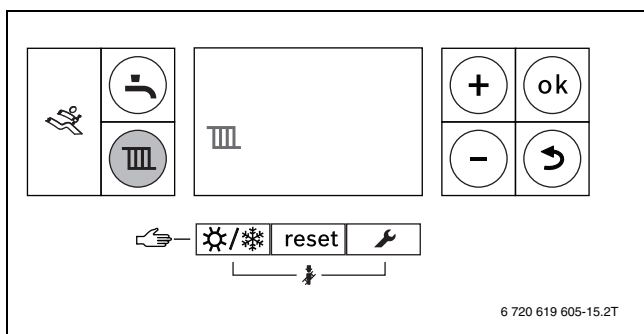


De regelaar heeft een pomp met blokkeerbeveiliging voor wanneer de pomp langere tijd inactief is, de pomp wordt af en toe ingeschakeld om te voorkomen dat deze vast komt te zitten. Wanneer de regelaar wordt uitgeschakeld, dan is deze functie niet actief.

3.4 CV-bedrijf

3.4.1 CV-bedrijf aan/uit

- Druk herhaaldelijk op de cv-bedrijf knop  totdat het display de cv-modus op symbool  weergeeft of het cv-bedrijf modus uit symbool  knippert.



Afb. 4 Verwarming display

- Druk op de knop + of de knop - om cv-bedrijf aan of uit te kiezen:
 -  = cv-bedrijf aan
 -  = cv-bedrijf uit

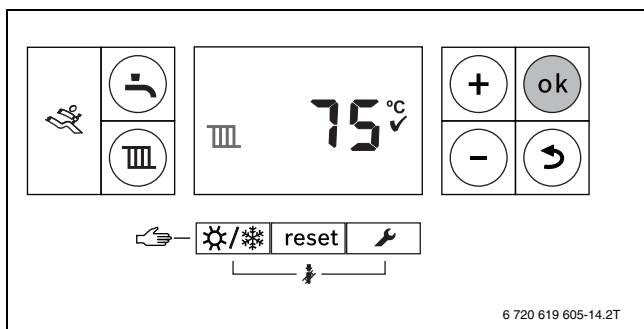


OPMERKING: Kans op bevriezing van het systeem
Wanneer de verwarming is uitgeschakeld, dan is uitsluitend het toestel beschermd tegen vorst.
► Controleer de antivries wanneer er kans is op bevriezing (→ pagina 7).



Er zal geen verwarming plaatsvinden wanneer cv-bedrijf op uit is gezet.

- Druk op de **ok**-knop om de instelling op te slaan. Het vinkje symbool ✓ wordt kort weergegeven.



Afb. 5 CV-bedrijf display

3.4.2 Stel de maximale aanvoertemperatuur in

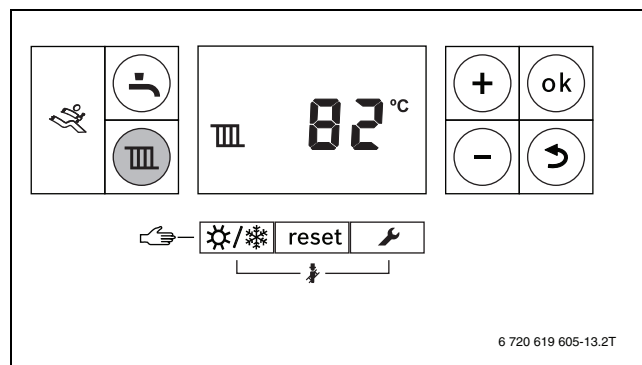
De maximale aanvoertemperatuur kan worden ingesteld tussen 50 °C en 82 °C¹⁾. De actuele aanvoertemperatuur wordt in het display weergegeven.



Bij vloerverwarmingen de maximaal toegestane aanvoertemperaturen respecteren.

Indien in cv-bedrijf:

- Druk op de  knop.
Het display toont de knipperende maximale aanvoertemperatuur en het cv-bedrijf symbool  wordt weergegeven.



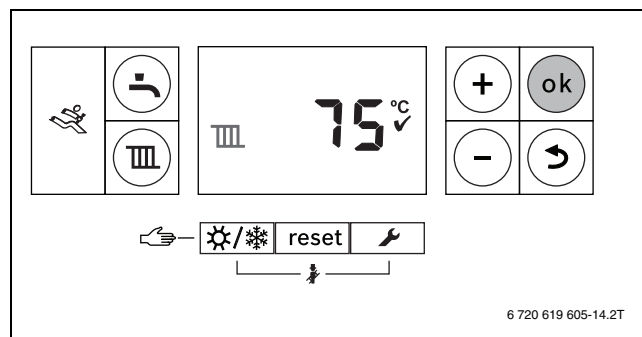
Afb. 6 Maximum aanvoertemperatuur

- Druk op de + of - knop voor het instellen van de gewenste maximale aanvoertemperatuur.

Aanvoertemperatuur (circa)	Voorbeeld
50 °C	Vloerverwarming
75 °C	Radiatoren
82 °C	Convectie

Tabel 2 Maximum aanvoertemperaturen

- Druk op **ok** om de instelling te bewaren. Het vinkje symbool ✓ wordt kort weergegeven om te bevestigen dat de instelling is opgeslagen.



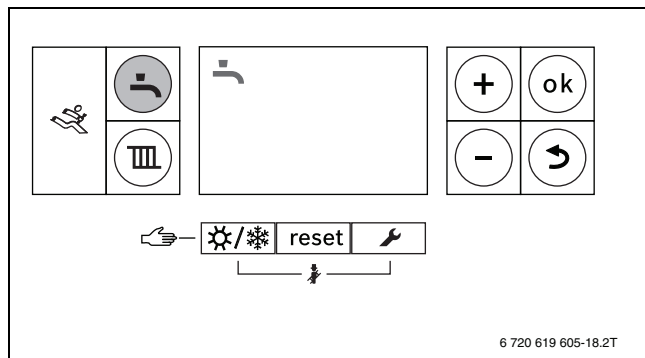
Afb. 7 Maximale aanvoertemperatuur instellen

1) De maximale waarde kan worden verlaagd door de onderhoudstechnicus.

3.5 Instellen van het warm water

3.5.1 Warm water aan/uit

- Druk herhaaldelijk op de  knop totdat het  symbool of het knipperende symbool  wordt weergegeven.



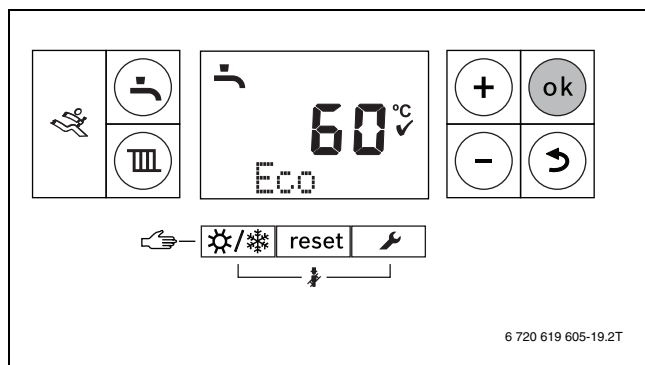
Afb. 8 Warm water display

- Druk op de + of - knop om het gewenste warmwatergebruik in te stellen:
 -  = warmwaterbedrijf
 -  + **Eco** = Eco-bedrijf
 -  = warmwaterbedrijf uit



Er zal geen verwarming plaatsvinden wanneer cv-bedrijf op uit is gezet.

- Druk op **ok** om de instelling te bewaren. Het vinkje symbool  wordt kort weergegeven om te bevestigen dat de instelling is opgeslagen.



Afb. 9 Eco-bedrijf instelling

Warm water of eco-bedrijf?

• Warmwater-modus

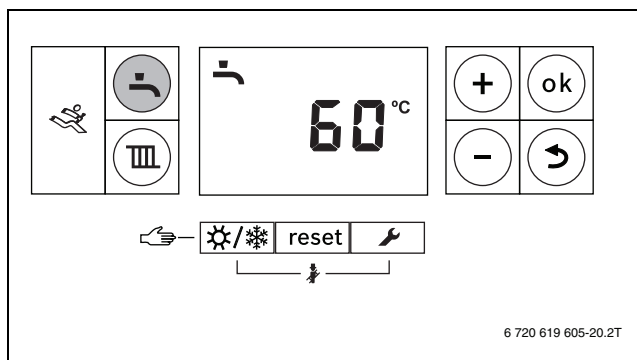
Wanneer de temperatuur in de boiler daalt met meer dan 5 K (°C) onder de ingestelde temperatuur, dan wordt de boiler weer verwarmd tot aan de ingestelde temperatuur. De regeling schakelt dan weer over in cv-bedrijf.

• Eco-bedrijf

Wanneer de temperatuur in de boiler daalt met meer dan 10 K (°C) onder de ingestelde temperatuur, dan wordt de boiler weer verwarmd tot aan de ingestelde temperatuur. De regeling schakelt dan weer over in cv-bedrijf.

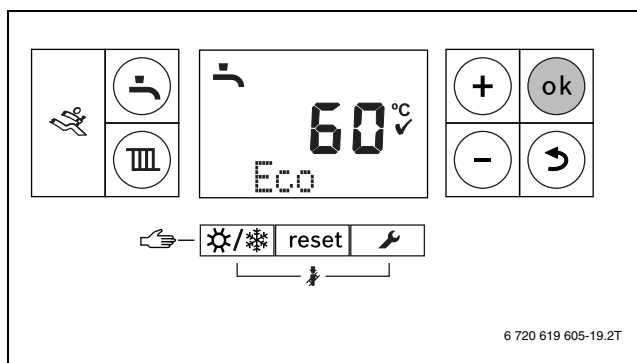
3.5.2 Instellen van de warmwatertemperatuur

- Warmwater- of Eco-bedrijf, (→ pagina 6).
- Druk op de  knop. De ingestelde warmwatertemperatuur knippert.



Afb. 10

- Druk op de + of - knop, om de gewenste warmwatertemperatuur te selecteren, stel in tussen 40 en 60 °C.
- Druk op de **ok**-knop om de instelling op te slaan. Het vinkje symbool  wordt kort weergegeven om te bevestigen dat de instelling is opgeslagen.



Afb. 11



Het wordt aanbevolen de temperatuur in te stellen op minimaal 55 °C om bacteriële verontreiniging zoals legionella te voorkomen.

3.6 Instelling regeltoestel

Enkele van de functies die in deze sectie zijn beschreven veranderen wanneer aangesloten op een andere regelaar (bijvoorbeeld RC200):

- Communicatie met de regelaar en basisregelaar
- Parameters instellen



Bedieningshandleiding regelaar

De instructies laten u zien hoe u:

- de modus instelt en de stooklijn, gebruikmakend van de terugkoppeling van de buitentemperatuursensor.
- de kamertemperatuur instelt.
- voordelig verwarmt en energie bespaart.

3.7 Zomermodus aan/uit

In de zomer is de verwarming uitgeschakeld maar de voeding naar het toestel en het besturingssysteem worden gehandhaafd en het warmwaterbedrijf is aan.

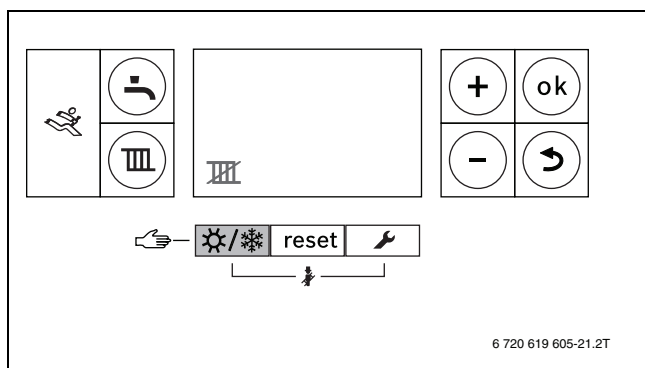


OPMERKING: Kans op bevriezing. In zomerbedrijf zijn alleen de vorstbeveiligingsvoorzieningen actief.

► Vorstbeveiliging (→ pagina 7).

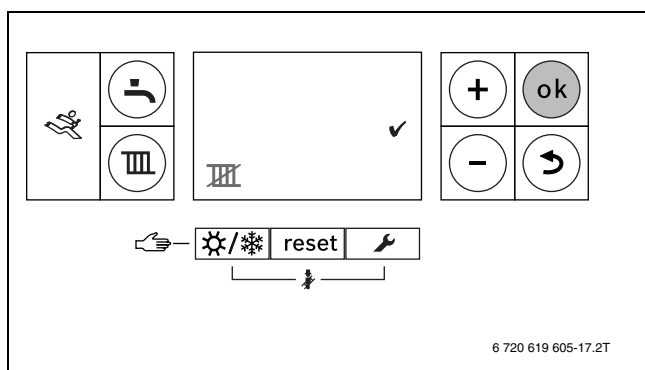
Zomerbedrijfschakelaar:

- Druk herhaaldelijk op de  knop totdat op het display het symbool  knipperend wordt weergegeven.



Afb. 12

- Druk op de **ok**-knop om de instelling op te slaan. Het vinkje symbool ✓ wordt kort weergegeven om de instelling te bevestigen.



Afb. 13

Zomerbedrijf instellen:

- Druk herhaaldelijk op de  knop totdat op het display het symbool  knipperend wordt weergegeven.
- Druk op de **ok**-knop om de instelling op te slaan. Het vinkje symbool ✓ wordt kort weergegeven om de instelling te bevestigen.

Raadpleeg voor meer informatie de handleiding van het regelsysteem.

3.8 Instellen vorstbeveiliging



Vorstbeveiligingsvraag:

- De pomp/het toestel kan werken op bepaalde tijden gedurende de vorstbeveiliging.
- Wanneer het cv- of warmwaterbedrijf is ingesteld op **UIT**  en een vorstbeveiligingsvraag is actief worden de **OFF**  en **ON**  symbolen tegelijkertijd weergegeven voor de betreffende modus.

CV-installatie vorstbeveiliging:

- Stel de maximale aanvoertemperatuur in op 50 °C (→ Paragraaf 3.4.2).

-of- Schakel het toestel uit en tap de cv-installatie af

- Raadpleeg voor meer informatie de handleiding van het regelsysteem.

Boiler vorstbeveiliging:

Zelfs wanneer de warmwatermodus is uitgeschakeld, is de boiler beveiligd tegen vorstschade.

- Zet het warmwaterbedrijf  op uit (→ paragraaf 3.5.1).

3.9 Installatiedruk

De vulmethode van uw systeem kan variëren, naargelang de installatie. Uw installateur moet u laten zien waar uw vulaansluiting zich bevindt, hoe u uw systeem weer op druk kunt brengen en u een normale systeemdruk adviseren.



OPMERKING: Toestel/systeem-schade.

- Vul uitsluitend een koud systeem bij, nooit bijvullen wanneer het systeem warm is.

Maximum druk van 3 bar, voor de maximale verwarmingswatertemperatuur, mag niet worden overschreden (het veiligheidsventiel blaast af om de installatie te beschermen).

4 Defect of storing

Alle veiligheids- en procesbesturingscomponenten worden elektronisch bewaakt.

Blokkerende en vergrendelende storingen worden geregistreerd.

De code voorziet in een eenvoudige diagnose door de installateur aan de hand van de servicehandleiding Logamatic EMS plus en Logamatic EMS.

Wanneer een storing tijdens bedrijf optreedt, wordt een storingscode getoond op het display.

Wanneer een storingscode knippert:

- Reset het toestel, → paragraaf 4.1, Resetprocedure. Het toestel reset en de aanvoertemperatuur wordt weergegeven.

-of-

- Zet de eenheid uit en weer aan.

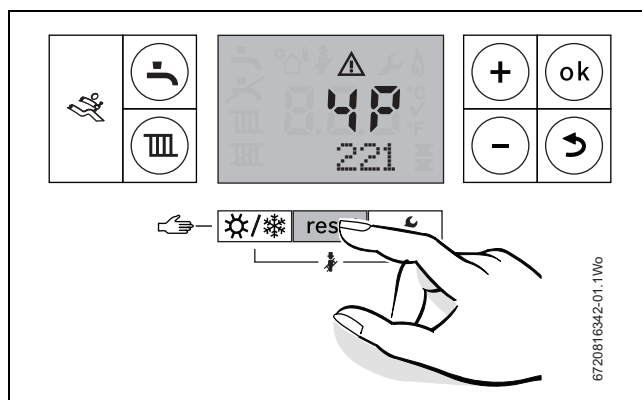
Wanneer de storing niet kan worden opgelost:

- Neem contact op met uw installateur en geef de storingscode en het toesteltype door.

4.1 Resetprocedure

4.1.1 Reset vergrendelende storing

- Druk op de reset knop op het toestel totdat de reset tekstregel wordt weergegeven.



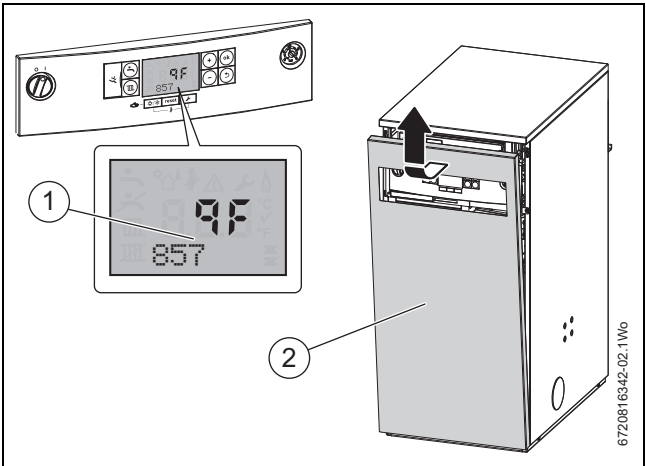
Afb. 14 Reset vergrendelende storing

4.1.2 Reset brandervergrendeling

Tijdens de brandervergrendeling, knippert de code "9F 857" [1] op het display van de besturing.

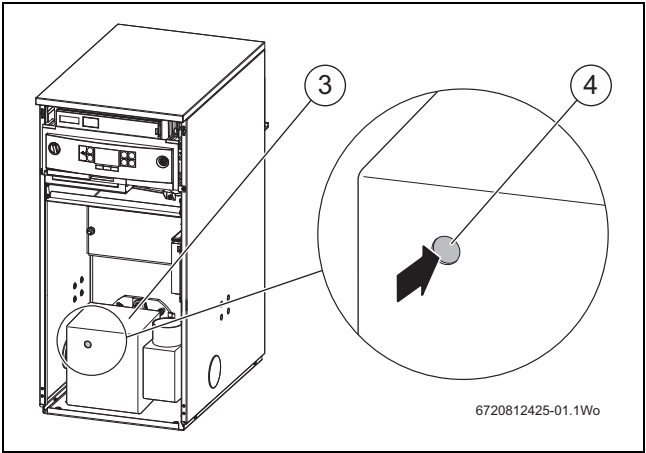
Ga als volgt te werk voor toegang tot de branderresetknop:

- Trek de frontplaat [2] naar voren van boven en til deze van de beugels aan de onderkant van de zijplaten.



Afb. 15

- De brander [3] bevindt zich op de bodem van het toestel.
- Reset door indrukken van de resetknop op de besturingsbox van de brander [4].



Afb. 16

4.2 Toestelinformatie

Wanneer u met de servicedienst contact opneemt, is het handig, meer exacte specificaties van uw toestel bij de hand te hebben. Deze informatie is vermeld op de typeplaat of de typesticker aan de binnenkant van de afdekking.

Bosch (bijvoorbeeld 2500F 25)

.....
Serienummer:

.....
Fabricagedatum (FD...)

.....
Datum inbedrijfstelling:

.....
Installateur:

5 Milieu / recyclage

Milieubescherming is een elementaire bedrijfsstrategie van de Bosch-groep. De kwaliteit van onze producten, hun zuinigheid en milieuveiligheid zijn allemaal even belangrijk voor ons en alle milieubeschermingswetgeving en regelgeving wordt strikt aangehouden. Wij gebruiken de best mogelijke technologie en materialen om het milieu te beschermen, rekening houdend met economische overwegingen.

Verpakkingen

We participeren in recyclingprogramma's van de landen waarin onze producten worden verkocht om een optimale recycling te waarborgen. Alle onze gebruikte verpakkingsmaterialen zijn milieuvriendelijk en kunnen worden gerecycled.



Gebruikte toestellen

- Alle oliegestookte cv-ketels zijn 100% recyclebaar. De diverse modules kunnen gemakkelijk worden gedemonteerd en synthetische materialen zijn overeenkomstig gemarkeerd. Modules kunnen op samenstelling worden gesorteerd en doorgegeven voor recycling.

6 Tips voor energiebesparing

Voordelige verwarming

De cv-ketel biedt een hoger comfortniveau terwijl het olieverbruik en de milieueffecten zo laag mogelijk worden gehouden.

Het toestel wordt zodanig geregeld, dat het warmte met het juiste vermogen levert en alleen wanneer er een duidelijke warmtevraag is van het systeem.

CV-systemen met kamerthermostaat/radiatoren met thermostaatkranen

Bij moderne cv-installaties ingesteld rond ca. 20°C warmteverlies, zal de optimale instelling voor een condensatieketel ongeveer tussen het eerste en tweede segment zijn van de cv-installatie temperatuurregeling. Het systeem moet correct zijn gedimensioneerd en het kan zijn dat radiatoren aangepast moeten worden. Hierdoor kan de cv-ketel zoveel mogelijk condenseren voor de cv-installatie.

De temperatuur van elke kamer kan individueel worden ingesteld (behalve de hoofdruimte met de kamerthermostaat) met behulp van thermostaatkranen.

Kamerthermostaat

Het verlagen van de kamerthermostaat met 1°C kan leiden tot een brandstofreductie van 10%.

Nieuwe regelsystemen

Upgrade de regeling van uw centrale verwarming met de meest recente apparatuur.

Dakisolatie

Circa 30% van het warmteverlies van een woning vindt plaats via het dak. Vervang eventuele oude isolatie door nieuwe, bij voorkeur met een dikte van 200 mm of meer.

Raamkozijnen

Ramen met enkel glas, met name die met stalen raamkozijnen, kunnen veel warmte verliezen. Overweeg deze te vervangen door kunststof of houten kozijnen met dubbel glas.

Radiatoren

Wanneer een radiator zich bevindt onder een raam, dan zal de prestatie hiervan worden beïnvloed wanneer de gordijnen over de radiator hangen. Planken boven of voor de radiator moeten ook worden vermeden.

Het is aan te raden om handmatig de thermostatische radiatorkranen elke 2 - 3 maanden te verdraaien om te voorkomen dat ze vast gaan zitten.

Verifieer dat radiatorkranen correct zijn ingesteld en niet beschadigd zijn.

Tocht

Probeer te waarborgen dat tocht rond deuren, ramen, brievenbussen en sleutelgaten wordt gereduceerd door geschikte anti-tochtmiddelen.



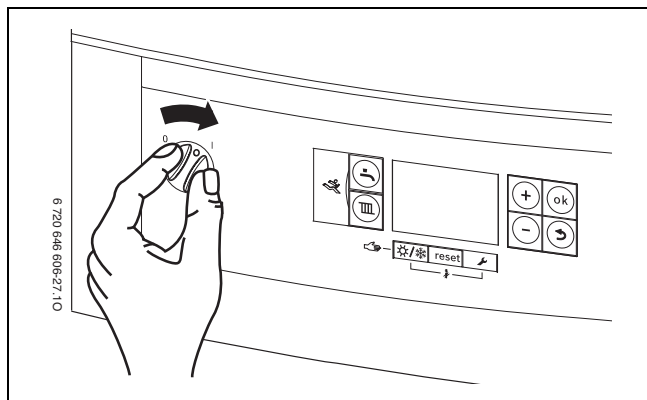
WAARSCHUWING: Ventilatieopeningen
► Geen ventilatieopeningen blokkeren of afdichten die zijn geïnstalleerd om te waarborgen dat de cv-ketel veilig werkt.

Gordijnen

Gevoerde gordijnen, of zwaardere gordijnen over de gehele lengte, kunnen een uitstekende isolatie bieden. Zorg er echter altijd voor dat de gordijnen niet over de radiatoren hangen.

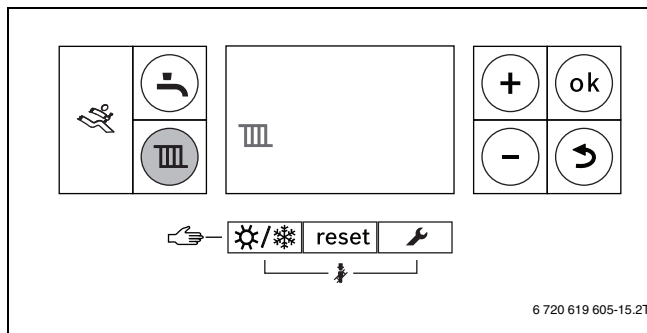
7 Beknopte handleiding

Toestel aan/uit



Verwarming aan/uit

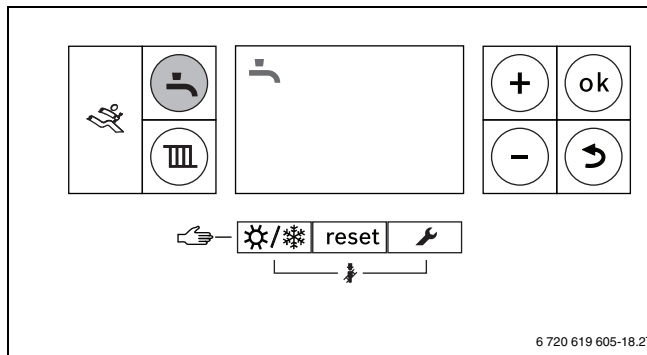
- Druk herhaaldelijk op de  knop totdat op het display dit symbool  toont of dit symbool  knippert.



- Druk op de + of - knop om cv-bedrijf aan of uit te zetten:
 -  = cv-bedrijf aan
 -  = cv-bedrijf uit
- Druk op de **ok**-knop om de instelling op te slaan.

Warm water aan/uit

- Druk herhaaldelijk op de  knop totdat op het display het symbool  verschijnt of het symbool  knippert.



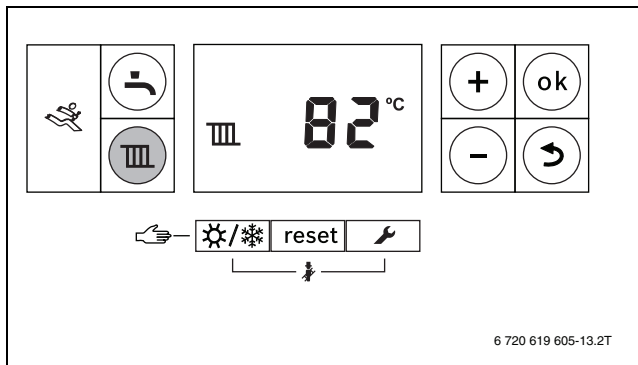
- Druk op de + of - knop om warmwaterbedrijf in of uit te schakelen:
 -  = warmwaterbedrijf aan
 -  + **Eco** = eco-bedrijf aan
 -  = warmwaterbedrijf uit
- Druk op de **ok**-knop om de instelling op te slaan.
Het vinkje symbool ✓ wordt kort weergegeven om de instelling te bevestigen.

Instellen van een optioneel regelsysteem

Raadpleeg de bedieningsinstructies voor de regelsystemen.

Maximale aanvoertemperatuur instellen

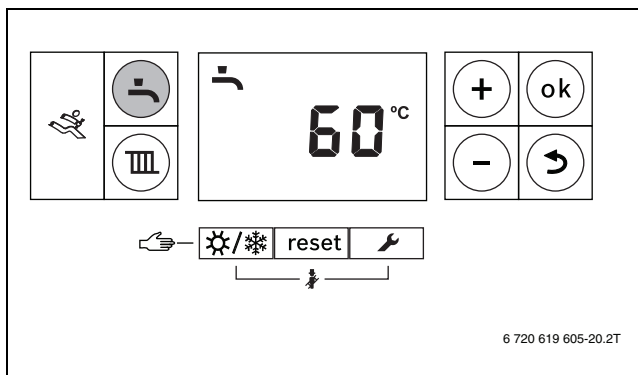
- Druk op de  knop.



- Druk op de + of - knop om de aanvoertemperatuur in te stellen.

Instellen van de warmwatertemperatuur

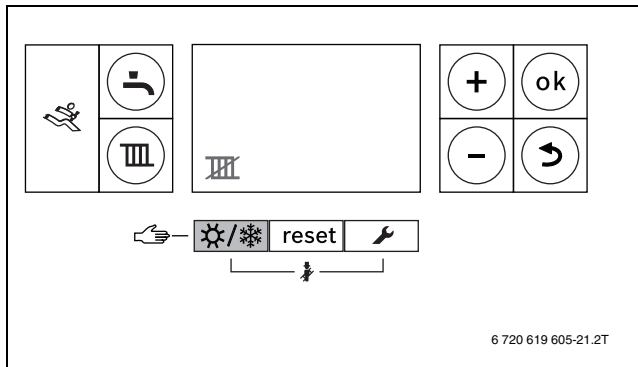
- Druk op de  knop.



- Druk op de + of - knop om de warmwatertemperatuur in te stellen;
- Druk op de **ok**-knop om de instelling op te slaan.

Zomermodus aan/uit

- Druk herhaaldelijk op de  knop totdat op het display het symbool  knipperend wordt weergegeven.



- Druk op de **ok**-knop om de instelling op te slaan.

Vorstbeveiliging

- Stel de maximale aanvoertemperatuur in op 50 °C.

Bosch Thermotechnology n.v./s.a.
Ambachtenlaan 42a
3001 Heverlee
Tel.: 0032 16 403 020

Robert Bosch Oy
Äyritie 8 E
01510 Vantaa
www.bosch-climate.fi