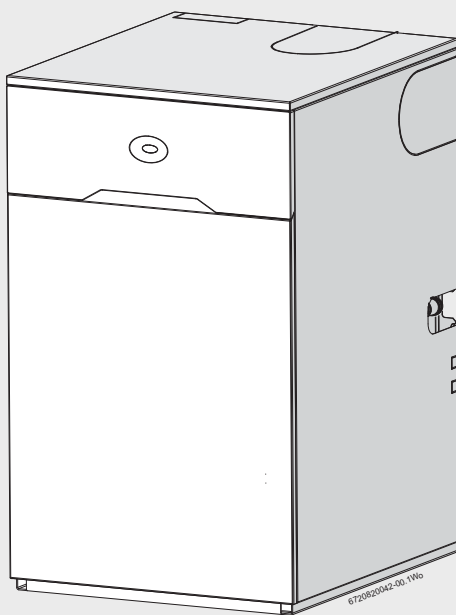




BOSCH

Gebruikershandleiding

Condensatieketel voor stookolie **Olio Condens 2500FT 25 & 32kW**



Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Toelichting van de symbolen	3
1.2	Veiligheidsmaatregelen	3
2	Belangrijke informatie voor klanten	5
2.1	Energie-efficiëntie	5
2.2	Onderhoud	5
2.3	Waarschuwing voor de gebruiker	5
2.4	Installatiegegevens cv-ketel	5
3	De cv-ketel gebruiken	6
3.1	Bedieningselementen	6
3.2	Gebruik van de cv-ketel	8
3.2.1	De cv-ketel in-/uitschakelen	8
3.2.2	Instelling cv-temperatuur	8
3.2.3	Cv-regeling	8
3.2.4	De warmwatertemperatuur instellen	8
3.2.5	Warmwater	9
3.2.6	Eco-modus	9
3.2.7	Vorstbeveiliging	10
3.2.8	Installatiedruk	10
4	Onderhoud	11
4.1	Storingen verhelpen	11
4.2	Storing zoeken	12
4.3	Onderhoud van uw cv-ketel	13
4.4	Onderhoud	13
5	Algemene informatie	14
5.1	Ventilatie informatie	14
5.2	Algemene opmerkingen	15
6	Energiebesparing	16
6.1	Tips voor energiebesparing	16
7	Garantie	17
7.1	Storing of defect	17

1 Inleiding

1.1 Toelichting van de symbolen

Waarschuwingssymbolen



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

Kernwoorden geven de graad van gevaar aan in het geval dat de maatregelen ter vermindering van schade niet worden aangehouden.

- **OPMERKING** geeft een situatie aan die materiële schade of schade aan de uitrusting tot gevolg kan hebben, maar waar bij geen risico is op persoonlijk letsel.
- **VOORZICHTIG** betekent dat mogelijk persoonlijk letsel kan ontstaan.
- **WAARSCHUWING** betekent dat mogelijk ernstig persoonlijk 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 linkerkant. 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 lijstpositie
–	Een lijstpositie (tweede niveau)

Tabel 1

1.2 Veiligheidsmaatregelen

Oliedampen of lekkages van de cv-ketel

- Doof open vuur.
- Open ramen en deuren.
- Sluit de stroomtoevoer naar de cv-ketel af.
- Sluit de brandstoftoevoer naar de cv-ketel af.
- Neem contact op met de installateur/servicemonteur.

CV-bedrijf

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.

Gezondheid en veiligheid

Waar van toepassing geeft de CE-markering aan dat is voldaan aan de relevante EU-richtlijnen.

Ontbrandbare en corrosieve materialen

Bewaar of gebruik geen ontbrandbare materialen (papier, verdunningsmiddelen, verf enz.) in of in de buurt van de cv-ketel.

De verbrandingslucht moet vrij worden gehouden van chemisch agressieve stoffen die de cv-ketel kunnen corroderen en de garantie ongeldig kunnen maken.

Montage en wijzigingen

Installatie van de cv-ketel en eventuele bedieningselementen mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een deskundig installateur in overeenstemming met deze handleiding en de relevante installatievoorschriften.

Gasafvoerbuizen mogen niet worden gewijzigd op enige wijze, anders dan omschreven in de montagehandleiding.

Eventueel verkeerd gebruik of niet geautoriseerde wijzigingen aan de cv-ketel, rookgasafvoerbuis of bijbehorende onderdelen en systeem kan de garantie doen vervallen. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid die voortvloeit uit dergelijke acties, behalve eventuele wettelijke rechten.

Deze cv-ketel is geschikt voor gebruik met stookolie tot EN590:2013, er mag geen andere brandstof worden gebruikt.

Gebruik het toestel niet wanneer:

- Het toestel, de rookgasafvoerbuis of het systeem verkeerd is geïnstalleerd of defect of beschadigd is.
- De uitlaat van de rookgasafvoerbuis verstopt of beschadigd is.
- De brandstoftoevoer, het toestel of het interne rookgassysteem oliedampen, olielekages of oliegeuren vertonen.
- Het systeem leeg of bevroren is, of niet onder druk staat.
- De condensaatafvoerbuis verstopt zit.
- De vrije ruimtes rondom het toestel onvoldoende zijn.
- De luchttoevoer beperkt is of de ventilatieopeningen beschadigd zijn.

2 Belangrijke informatie voor klanten

2.1 Energie-efficiëntie

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

2.2 Onderhoud

Het Servicedocument vindt u achterin de Installatie-, Inbedrijfstellings- en Onderhoudshandleiding van de cv-ketel. Het Servicedocument is vereist in geval van garantiewerk en kan bovendien worden vereist door de lokale inspecteur voor gebouwenbeheer.

- ▶ Laat de cv-ketel regelmatig onderhouden door een deskundig, erkend monteur.
- ▶ Zorg ervoor dat de monteur het Servicedocument achterin de Installatie-, Inbedrijfstellings en Onderhoudshandleiding invult na elke onderhoudsbeurt.
- ▶ Laat de werkzaamheden uitvoeren door een deskundig, erkend monteur.
- ▶ Gebruik altijd originele reserve-onderdelen om de efficiëntie, veiligheid en betrouwbaarheid van het toestel te waarborgen.

2.3 Waarschuwing voor de gebruiker

- Het is verboden het toestel te wijzigen op een andere manier dan genoemd in dit document.



VOORZICHTIG: Verkeerd gebruik

- ▶ Verkeerd gebruik kan leiden tot gevaar voor de bewoner.

2.4 Installatiegegevens cv-ketel

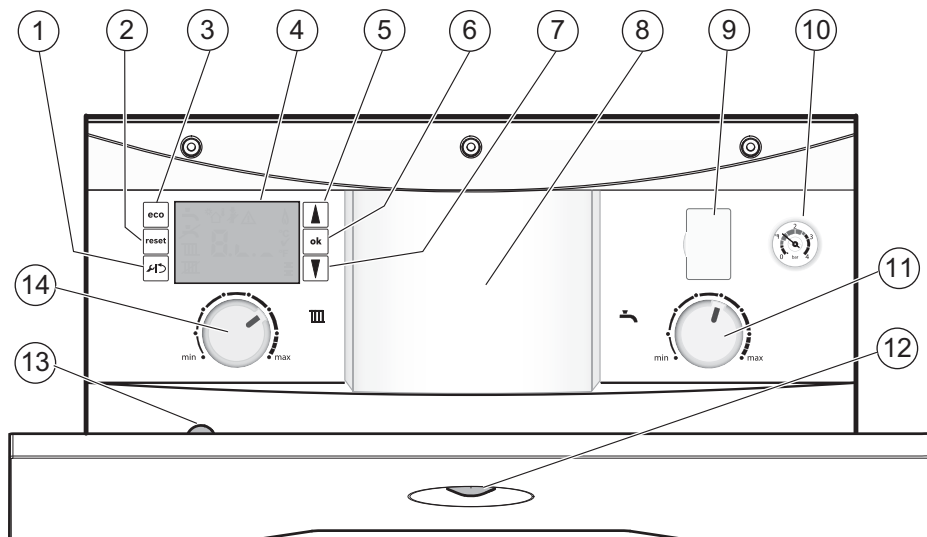
Laat uw installateur deze tabel invullen met de belangrijkste ketelgegevens zodat u hier naar kunt verwijzen bij het aanvragen van het jaarlijks onderhoudsbezoek.

Informatie over de cv-ketel
Model
Serienummer (zie afbeelding 9 op pagina 17)
Type/Vermogen
Datum van installatie
Gegevens installateur

Tabel 2

3 De cv-ketel gebruiken

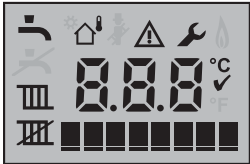
3.1 Bedieningselementen



6720820043-01.1Wo

Afb. 1 Lay-out bedieningspaneel

- [1] Servicemodus-/retour-knop
- [2] Reset-knop
- [3] ECO-knop
- [4] LCD-display van de cv-ketel
- [5] Omhoog-knop
- [6] OK - Selectie-/bevestigingsknop
- [7] Omlaagknop
- [8] Positie optionele schakelklok
- [9] Diagnosepoort (alleen voor onderhoudsmonteurs)
- [10] Manometer
- [11] Warmwater, warmteopslag, temperatuurcontrole
- [12] Vraag/storing indicator(blauw)
- [13] Servicemodusknop brander
(alleen voor onderhoudsmonteurs)
- [14] Temperatuurregeling centrale verwarming

Symbolen van het displayscherm	Beschrijving	Toelichting
	Alle mogelijke scherm-symbolen (inclusief met grijze achtergrond)	Alle mogelijke scherm-symbolen worden kort weergegeven bij het opstarten. De symbolen met grijze achtergrond zijn niet nodig voor de werking van dit toestel.
	Numerieke display	Hier wordt een temperatuurinstelling of statuscode van de cv-ketel weergegeven.
	Tekstdisplay	Geeft het woord Eco weer in de eco-modus of een waarschu-wingscode
*	Warmwater	Dit symbool wordt weergegeven tijdens een vraag naar warm water en wanneer de warmteopslag opnieuw aan het opwarmen is.
(	Centrale verwarming AAN	Dit symbool wordt weergegeven wanneer er een cv-vraag is.
]	Centrale verwarming UIT	Dit symbool wordt weergegeven als het toestel in zomermodus staat en de centrale verwarming uit staat (CV-regeling ingesteld op minimum)
H	Alarm	Dit symbool wordt weergegeven als er een storing is met diagnose- en statuscode.
!	Servicebedrijf	Dit symbool wordt weergegeven wanneer de servicemenu's zijn geopend.
°C	Celsius	Dit symbool wordt weergegeven naast de temperatuur.
P	Opslaan succesvol	Dit symbool bevestigt een handmatige wijziging.
}	Weersafhankelijke regeling	Dit symbool wordt weergegeven als er een buitentemperatuur-sensor is geïnstalleerd en Weersafhankelijke regeling actief is.

Tabel 3

3.2 Gebruik van de cv-ketel

3.2.1 De cv-ketel in-/uitschakelen

De cv-ketel inschakelen:

- ▶ Sluit de water-, olie en stroomtoevoer naar de cv-ketel aan.
- ▶ Controleer of de schakelklok/timer correct is ingesteld en op AAN staat.
- ▶ Stel de kamerthermostaat in op de gewenste temperatuur.
- ▶ Open de thermostaatkranen en stel ze in zoals vereist.
- ▶ Draai de bedieningselementen van de cv-ketel naar de gewenste positie.

-of-

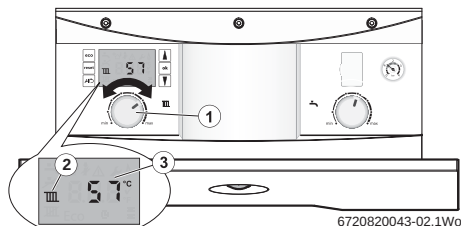
- ▶ Als er geen schakelklok of thermostaat is geïnstalleerd, draai dan de bedieningselementen van de cv-ketel naar de gewenste posities.

De cv-ketel uitschakelen:

- ▶ Draai de schakelklok/timer naar UIT voor verwarming en warmwater.

3.2.2 Instelling cv-temperatuur

- ▶ Draai de temperatuurregelaar [1] van de verwarming naar de gewenste aanvoertemperatuur tussen 50 en 82°C, dit wordt aangegeven [3] op het digitale display. Dit is niet de kamertemperatuur maar de aanvoertemperatuur voor de radiatoren.
- ▶ Het radiatorsymbool [2] wordt weergegeven om te bevestigen dat de instelling voor de centrale verwarming is gewijzigd.
- ▶ De waarde wordt tijdens dit proces weergegeven, druk op  om af te sluiten of wacht vijf seconden en het display van de cv-ketel zal terugkeren naar het standaardscherm.



Afb. 2 De cv-temperatuur instellen

3.2.3 Cv-regeling

- ▶ Stel de schakelklok/timer in op de juiste tijd met de gewenste AAN/UIT-periodes.
- ▶ Draai de kamerthermostaat naar de gewenste temperatuur.
- ▶ Stel de thermostaatkranen in op de gewenste temperatuur voor elke kamer.

De centrale verwarming uitschakelen in de zomer

- ▶ Draai de schakelklok/timer naar de uit-positie, raadpleeg de instructies van de fabrikant van de schakelklok/timer.

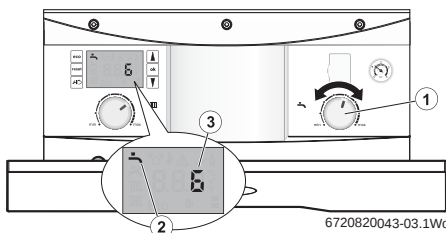
-of-

- ▶ Draai de cv-regeling naar de minimumstand, de zomermodus is actief wanneer  wordt weergegeven

3.2.4 De warmwatertemperatuur instellen

De regelknop voor de warmwatertemperatuur stelt de temperatuur in van de warmteopslag. Een hoge instelling geeft een hogere warmwatertemperatuur en grotere hoeveelheden warmwater.

- ▶ Draai de temperatuurregelaar [1] van het warmwater naar het gewenste niveau tussen 1 en 8, dit wordt aangegeven [3] op het digitale display.
- ▶ Het kraansymbool [2] wordt weergegeven om te bevestigen dat de instelling voor het warmwater wordt gewijzigd.
- ▶ De waarde wordt tijdens dit proces weergegeven, druk op  om af te sluiten of wacht vijf seconden en het display van de cv-ketel zal terugkeren naar het standaardscherm.



Afb. 3 De warmwatertemperatuur instellen

3.2.5 Warmwater

De cv-ketel wordt gestuurd door een microprocessor en bij kleine hoeveelheden warmwater (handen wassen, enz.), zal de brander niet onmiddellijk starten als de kraan wordt geopend, omdat de warmteopslag aan de vraag kan voldoen. Bij grote hoeveelheden (bijvoorbeeld het vullen van een bad) zal de brander wel worden geactiveerd om de warmteopslag te vullen en aan de vraag te voldoen.

Als Warmwater is uitgeschakeld op de schakelklok, zal het toestel alsnog warmwater leveren met behulp van het warmwater dat in de tank is opgeslagen, maar zal de tank niet opnieuw verwarmen, daarom is de hoeveelheid water die beschikbaar is beperkt maar voldoende voor afwassen, het vullen van wastafels etc.

We raden aan om Warmwater uit te schakelen gedurende de nacht en wanneer het huis niet wordt gebruikt, om energie te besparen. De timer moet worden ingesteld op minimaal een half uur voordat bij een normale vraag naar warmwater de warmteopslag opnieuw moet worden opgewarmd.

Voor het opwarmen van de warmteopslag wordt de cv-ketel gebruikt, dit betekent dat de pomp nog enige tijd zal draaien (het blauwe lampje zal branden) nadat de brander is uitgeschakeld totdat de warmte is terug gewonnen.



WAARSCHUWING: Wees voorzichtig bij het gebruik van langzaam lopende kranen en douches, omdat in sommige omstandigheden de combinatie van een langzame waterstroom en een hoge temperatuurstelling kan resulteren in zeer heet water.

3.2.6 Eco-modus

Eco-modus voor warmwater

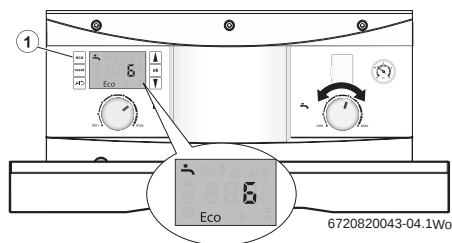
Eco-modus is een energiebesparende modus die de werking van de brander wijzigt voor het verwarmen van de warmteopslag. Tijdens normaal bedrijf zal de brander vaker tussen de vragen naar warmwater aanslaan om de temperatuur van het opgeslagen water in de buurt van de ingestelde warmwater-temperatuur te houden.

In de Eco-modus gaat de brander minder vaak aan tussen de vragen naar warmwater, wat betekent dat de temperatuur van het opgeslagen warmwater op een lager gemiddeld niveau wordt gehouden. Het tankinstelpunt blijft echter hetzelfde.

Door de Eco-modus te selecteren, verbruikt het toestel minder energie, omdat de tank iets meer mag afkoelen voordat deze opnieuw opgewarmd wordt naar het instelpunt.

Eco-modus selecteren

- Houd de Eco-knop [1]  gedurende minstens vier seconden ingedrukt om de energiebesparende Eco-modus in te schakelen. Wanneer Eco-modus is ingeschakeld, wordt **Eco** weergegeven.



Afb. 4 Eco-modus

Eco-modus afsluiten

- Om de Eco-modus af te sluiten, houdt u de Eco-knop  gedurende minstens vier seconden ingedrukt. **Eco** verdwijnt.

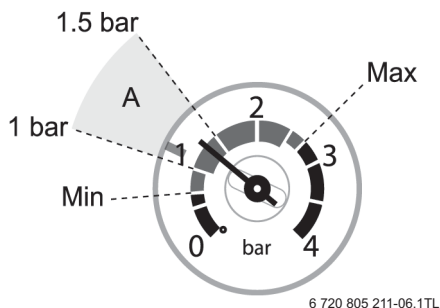
3.2.7 Vorstbeveiliging

- ▶ De cv-ketel heeft een ingebouwde vorstbeveiliging om de cv-ketel te beschermen, de cv-ketel moet hiervoor op de netvoeding zijn aangesloten.
- ▶ Als u de woning tijdens koud weer onbeheerd achterlaat, laat uw schakelklok dan aan staan en stel de kamerthermostaat in op ongeveer 10 tot 15 °C.
- ▶ Als de temperatuur in de cv-ketel daalt tot onder 8 °C, zal de pomp aangaan om te voorkomen dat het systeem bevroert.
- ▶ Als de temperatuur in de cv-ketel daalt tot onder 4,5 °C, zal de cv-ketel onmiddellijk aan gaan zodat de temperatuur van de cv-ketel wordt verhoogd naar 12 °C om te voorkomen dat het systeem bevroert.
- ▶ Dit proces zal worden herhaald tot het moment waarop de temperatuur van de cv-ketel niet langer daalt tot onder 4,5 °C.

3.2.8 Installatiedruk

Deze cv-ketel is gemonteerd op een gesloten verwarmingssysteem dat onder druk staat. Uw installateur zal u meer informatie geven over de minimale en maximale druk op de drukmeter.

- ▶ Controleer regelmatig of de druk binnen de gewenste waarde ligt.



Afb. 5 Manometer

Optimale systeemdruk wanneer uw cv-ketel koud is (gebied A) en de pomp is uitgeschakeld. De aangegeven druk zal veranderen als de pomp wordt ingeschakeld. Voor nauwkeurige metingen kunt u de druk het beste meten wanneer de pomp niet draait.

- ▶ Neem contact op met uw installateur of onderhoudsmoniteur als er een permanente afname of toename op de drukmeter wordt aangegeven.

Vulcircuit

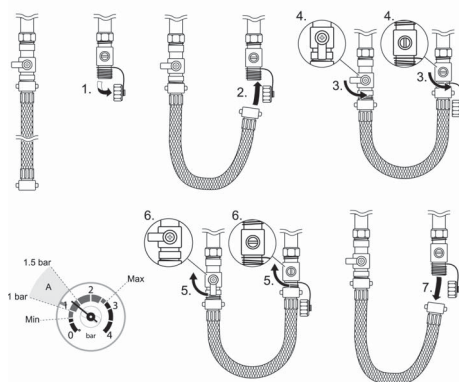
Als de systeemdruk in uw gesloten systeem tot onder 0,5 bar daalt, zoals op de manometer wordt weergegeven, moet u de druk verhogen om ervoor te zorgen dat uw cv-ketel zonder problemen blijft werken.



Uw installateur moet u hebben uitgelegd waar u het vulsysteem kunt vinden en moet u instructies hebben gegeven voor het gebruik ervan.

Nadat u het externe vulcircuit heeft gevonden, volgt u de instructies voor het opnieuw onder druk zetten van het systeem.

1. Draai de afsluitdop los.
2. Sluit de slang aan op de kleppen en draai handvast aan.
3. Draai de hendel/schroevendraaier sleuf 90° om de kleppen te openen.
4. De hendel/schroevendraaier sleuf bevindt zich in lijn met de kleppen.
5. Wanneer de druk tussen de 1 en 1,5 bar (zone A) ligt, draai u de handgrepen/schroevendraaier sleuven 90° terug om de kleppen te sluiten.
6. De hendel/schroevendraaier sleuf bevindt zich op 90° ten opzichte van de kleppen.
7. Verwijder de slang en plaats de afsluitdop terug.



Afb. 6 Vulverbinding

4 Onderhoud

4.1 Storingen verhelpen

Alarmstatus cv-ketel

Mocht er een storing optreden in de cv-ketel (of het systeem), dan zal de cv-ketel in storingsmodus gaan.

1. Een storing wordt aangegeven door een knipperend blauw lampje en een driehoekig waarschuwingssymbool op het display.

Er wordt ook een knipperende **storingscode** weergegeven, zie afbeelding 7.

Dit type storingen kunnen meestal opgelost worden door op de Reset-knop te drukken .

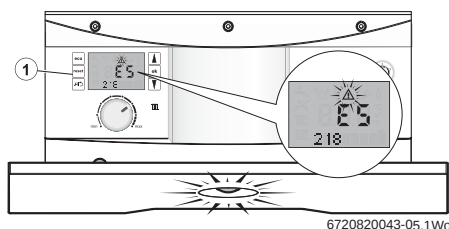


Storingscodes 9F en 855

- Dit is een brandervergrendelingstoestand, druk op de Reset-knop om de brander opnieuw te starten
- Als de brander niet aan gaat en fout 9F 855 opnieuw wordt weergegeven, controleer dan de olietoevoer naar de cv-ketel
- Als u meer dan vijf keer probeert om de cv-ketel te resetten en dit mislukt, kunt u geen reset meer uitvoeren en wordt de foutcode 9F 856 weergegeven. Neem in dit geval contact op met de technische hulpdienst via het telefoonnummer op de achterkant van de handleiding en vermeldt de foutcodes. De contactgegevens staan op de laatste pagina.

Cv-ketel resetten

1.  Druk op de Rest-knop op de afdekplaat om de storing te wissen.
- Reset en een vinkje  zal kort worden weergegeven.
 - Als de reset succesvol is, keert de cv-ketel terug naar normaal bedrijf.
 - Als de reset niet succesvol is, wordt de storingscode opnieuw weergegeven en blijft het blauwe lampje voor bedrijf/storing knipperen.
 - Noteer deze storingscodes. In de onderstaande afbeelding 7 ziet u een voorbeeld voor de storingscodes E5 en 218.



6720820043-05.1Wo

Afb. 7 Cv-ketel resetten

Knipperende storingscode	3-cijferig nummer
bv. E5	bv. 218

Tabel 4

De cv-ketel stopt zonder een storingscode weer te geven

In de meeste gevallen worden deze storingen automatisch gewist wanneer de bijbehorende storing is opgelost, bijvoorbeeld wachten tot een deel van de cv-ketel is afgekoeld.

Als de cv-ketel zich na een periode van 30 minuten niet automatisch reset, neemt u contact op met de technische hulpdienst via het telefoonnummer op de achterkant van de handleiding en vermeldt u de storingscodes. De contactgegevens staan op de laatste pagina.

4.2 Storing zoeken

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De cv-ketel werkt niet meer, het blauwe lampje en de knipperende waarschuwingsdriehoek en de storingscode worden weergegeven	Interne fout	Druk op de Reset-knop en wacht totdat de cv-ketel opnieuw opstart. Als de cv-ketel niet opnieuw wordt opgestart, neem dan contact op met de technische hulpdienst via het telefoonnummer op de achterkant van de handleiding en vermeldt de storingscodes.
De cv-ketel stopt zonder storingscodes weer te geven	De cv-ketel is mogelijk oververhit	Wacht 30 minuten om de cv-ketel af te laten koelen
De cv-ketel werkt niet meer, het blauwe lampje en de knipperende waarschuwingsdriehoek en de storingscodes 9F 855 worden weer-gegeven	Brandervergrendeling	Druk op de Reset-knop om de brander opnieuw op te starten. Als de brander niet aan gaat en de storingscode 9F 855 opnieuw wordt weergegeven, controleer dan of er genoeg olie in de cv-ketel zit.
Storingscodes 9F 856	Na meer dan 5 resetpogingen tijdens storing 9F 855 - branderblokkering, kunnen er geen resetpogingen meer worden gedaan.	Neem contact op met de technische hulpdienst via het telefoonnummer op de achterkant van de handleiding en vermeldt de storingscodes.
De gewenste kamertemperatuur wordt niet bereikt	Thermostaatkraan te laag ingesteld	Wijzig de instellingen van de thermostaatkraan
	Kamerthermostaat te laag ingesteld	Wijzig de instellingen van de kamerthermostaat
	Temperatuurregeling voor cv-aanvoer te laag ingesteld	Wijzig de temperatuurregeling van de cv-aanvoer
	Luchtinsluitingen in de cv-installatie	Ontlucht de radiatoren en vul de cv-installatie opnieuw
Gewenste kamertemperatuur met grote hoeveelheid overschreden	De radiatoren zijn te warm	Zet de thermostaatkraan/kamerthermostaat lager
De kamertemperatuur stijgt in plaats van te dalen	De klok is verkeerd ingesteld	Controleer de instellingen en corrigeer ze.
Geen display of display reageert niet	Tijdelijke stroomuitval	Schakel de cv-ketel uit met de hoofdschakelaar, wacht 30 seconden en schakel vervolgens opnieuw in
Warmwatertemperatuur te laag	Warmwatertemperatuur te laag ingesteld	Controleer de instellingen op de cv-ketel
	Warmwater niet correct ingesteld op de schakelklok	Controleer de instellingen van de schakelklok Raadpleeg de handleiding van de schakelklok

Tabel 5

4.3 Onderhoud van uw cv-ketel

Uw nieuwe ketel is een langetermijninvestering in een betrouwbaar product van hoge kwaliteit.

Om de maximale levensduur te garanderen en ervoor te zorgen dat de cv-ketel blijft werken met maximale efficiëntie en prestaties, is het essentieel dat service- en onderhoudscontroles minstens één keer per jaar worden uitgevoerd door een deskundig, erkend monteur.

Onderhoudstips

Controleer regelmatig het oliepeil in de tank. Het leeg laten lopen van de tank kan leiden tot schade aan de brander.

Blokkeer de rookgasafvoer of de luchtinlaat niet.

Gebruik in gebieden met kalkhoudend water

In gebieden met kalkhoudend water kan een voorziening om kalkaanslag te voorkomen worden aangebracht. De installatie hiervan moet in overeenstemming zijn met de voorschriften van het lokale waterbedrijf. Er moet een isolatieklep worden geïnstalleerd om onderhoud mogelijk te maken.

4.4 Onderhoud

U moet de cv-ketel regelmatig laten onderhouden door een deskundig, erkend monteur en goedgekeurde reserve-onderdelen gebruiken om de efficiëntie, veiligheid en betrouwbaarheid van de cv-ketel te garanderen.

De cv-ketel moet één keer per jaar worden onderhouden tenzij de installatieomstandigheden en het gebruik anders vereisen.



De servicemonteur moet na elk onderhoud het Servicedocument invullen.

Het Servicedocument is vereist in het geval van een garantieclaim.

Het Servicedocument bevindt zich achterin de Installatie, Inbedrijfsstellings- en Onderhoudshandleiding.

5 Algemene informatie

5.1 Ventilatie informatie

Locatie van de cv-ketel

**De cv-ketel kan onder een werkblad worden geïnstalleerd indien aan het volgende wordt voldaan:

- ▶ Het werkblad boven de cv-ketel is eenvoudig te verwijderen voor onderhoud.
- ▶ Er is een vrije ruimte van minimaal 10 mm boven de cv-ketel.
- ▶ De voorkant van de cv-ketel is niet bedekt.

Ventilatie

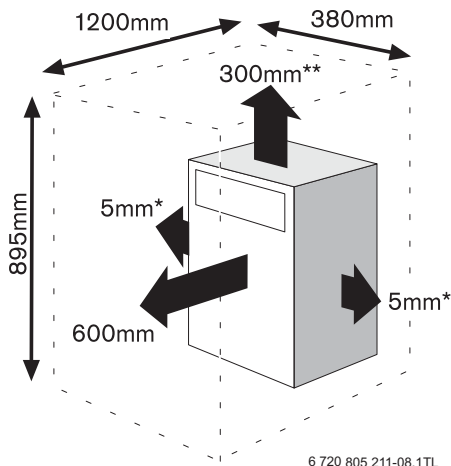
Ventilatieopeningen moeten altijd functioneel zijn en de luchttoevoer mag niet beperkt of verontreinigd zijn.

De vrije ruimte rondom de ketel moet voldoen aan het hieronder aangegeven minimum voor onderhouds- en ontluuchtingsdoeleinden.

* Als de vrije ruimte minder is dan 75 mm, moeten de 'knock-out' panelen van de rookgasafvoer verwijderd worden om de luchtcirculatie en -koeling te verbeteren.

Laat geen kleding of voorwerpen in de buurt van de cv-ketel liggen die de luchtcirculatie kunnen belemmeren.

Vrije ruimte voor onderhoud



6 720 805 211-08.1TL

Afb. 8 Vrije ruimte

Open cv-installaties met rookgasafvoer hebben een voldoende toevoer van verse lucht nodig die via een permanente inlaat aan de cv-ketel moet worden geleverd voor verbandingsdoeleinden.

Als een kast of compartiment wordt gebruikt voor opslag of als deze voorzien is van ventilatie, moet er een niet-brandbare scheidingswand rond de cv-ketel worden geplaatst. Raadpleeg de installatiehandleiding voor de minimale afmetingen van de ventilatieopeningen.

5.2 Algemene opmerkingen

Neem deze handleiding zorgvuldig door om het meeste uit uw cv-ketel te halen.

CV-installaties

Controleer gedurende de eerste bedrijfsuren van de cv-installatie of alle radiatoren gelijkmatig worden verwarmd. Als de bovenkant van de radiator een lagere temperatuur heeft dan de onderkant, moet de radiator worden ontluicht door lucht te laten ontsnappen via de ontluichtingsschroef aan de bovenkant van de radiator. Vraag uw installateur om u te laten zien hoe dit moet worden gedaan. Herhaaldelijk ontluichten vermindert de hoeveelheid water in de installatie, dit moet worden bijgevuld voor een veilige en goede werking van de cv-ketel.

Als u heel veel ventilatieopeningen of waterlekken in de installatie vindt, moet u contact opnemen met een servicemonteur om de installatie te laten controleren en eventuele fouten te verhelpen.

Gebruik alleen toevoegingsmiddelen die compatibel zijn met de cv-ketel en de installatie. Het gebruik van niet-compatibele toevoegingsmiddelen kan schade veroorzaken en maakt de garantie van de cv-ketel ongeldig.

Condensafvoer

Dit is een condensatieketel en in sommige gevallen kan er waterdamp ontsnappen. Dit is normaal.

De cv-ketel produceert condens dat regelmatig wordt afgevoerd via een afvoerbuys. Deze buis mag op geen enkele manier worden geblokkeerd of gewijzigd.

Vrije ruimte - Service

Tijdens de installatie heeft uw installateur voldoende ruimte vrij gehouden rondom de cv-ketel voor veiligheid en onderhoud. Beperk deze ruimte niet door het plaatsen van kasten, planken, etc. naast de cv-ketel.

Kamerthermostaat

Er moet een kamertemperatuurregelaar worden geïnstalleerd om de centrale verwarming te regelen. Raadpleeg de handleiding die bij de thermostaat wordt meegeleverd voor informatie over het aansluiten en instellen van de thermostaatregelaar.

Thermostaatkranen

Het wordt aanbevolen om dit type thermostaatkraan op alle radiatoren behalve op één van de radiatoren (of althans die in de slaapkamer) te monteren. De overgebleven radiator, die zich in de ruimte van de kamerthermostaat bevindt, mag geen thermostaatkraan hebben en moet open worden gelaten.

Olietoevoer

Dit toestel is alleen bedoeld voor gebruik met stookolie tot EN590:2013. Het leeg laten lopen van de olietank kan leiden tot schade aan de brander.

6 Energiebesparing

6.1 Tips voor energiebesparing

Kamerthermostaat

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

Nieuwe regelsystemen

Upgrade uw cv-regelsysteem met de meest recente apparatuur. De minimale aanbevolen apparatuur voor een cv-installatie is een schakelkok, een kamerthermostaat en thermostaatkranen.

Radiatoren

Het komt vaak voor dat radiatoren onder een raam worden geplaatst, zodat de warme lucht van de radiator de koudere lucht die door het raam binnenkomt, verwarmt.

De prestaties van de radiator worden beïnvloed als er gordijnen over de radiator hangen of erboven planken zijn gemonteerd.

Het plaatsen van meubels en tafels voor de radiator moet ook worden voorkomen.

Het is aan te raden om de radiatorkranen elke 2 - 3 maanden te verdraaien om te voorkomen dat ze vast gaan zitten. Het is ook belangrijk dat de plastic bovenkant van de radiatorkranen er correct opzit en niet gebarsten of beschadigd is om ongevallen te voorkomen. Wees voorzichtig bij het stofzuigen van tapijten om schade aan radiatorkranen en leidingen te voorkomen.

De cv-installatie en de uitgangen van de radiatoren zijn zorgvuldig geselecteerd door uw installateur. De temperatuur die in een willekeurige ruimte kan worden verkregen, is afhankelijk van het aantal radiatoren dat tegelijkertijd worden gebruikt. Als u besluit om radiatoren in ongebruikte kamers, logeerkamers etc. uit te schakelen, kan het zijn dat de kamertemperatuur in kamers naast niet-verwarme kamers iets lager ligt.

Voordelige verwarming

De cv-ketel is ontworpen om een hoog comfortniveau te bieden, terwijl het olieverbruik en de milieueffecten zo laag mogelijk worden gehouden.

De regeling van de cv-ketel op de ketel moet zo laag mogelijk worden ingesteld en toch een aangename kamertemperatuur hebben.

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

Dakisolatie

Circa 30% van het warmteverlies van een woning vindt plaats via het dak. Vervang eventuele oude isolatie door nieuwe isolatie.

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.

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.

Tocht

Zorg ervoor dat tocht rond deuren, ramen, brievenbussen en sleutelgaten minimaal is door gebruik van geschikte anti-tochtmiddelen.



WAARSCHUWING:

- Blokkeer of dicht geen ventilatieopeningen af die zijn geïnstalleerd om ervoor te zorgen dat de cv-ketel veilig werkt.

7 Garantie

7.1 Storing of defect

Deze cv-ketel wordt ondersteund door de Bosch Group.

Specialistische servicemonteurs van de Bosch Group zijn beschikbaar in geval van een storing van dit cv-toestel.

Algemene controles voordat u een Servicemonteur belt

1. Oliepeil in de tank - zit er genoeg olie in de tank?
2. Stroomtoevoer naar de cv-ketel - is er elektriciteit?
3. Controleer de regelaars - zijn de knoppen ingesteld om warmte of warmwater te leveren?

Lees deze handleiding zorgvuldig door om een goed inzicht te krijgen in de werking van uw cv-ketel. Raadpleeg wanneer u een storing vermoedt, de paragraaf 'storing zoeken' van deze handleiding.

Sticker met serienummer van de cv-ketel

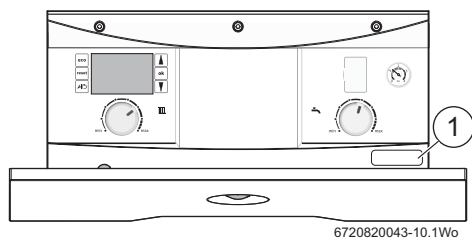
De sticker met het serienummer [1] bevindt zich aan de rechterkant van het bedieningspaneel.

Om toegang te krijgen tot de sticker trekt u de schuiflade van het bedieningspaneel naar voren.

De sticker bevat:

- het serienummer
- de modelnaam en het vermogen
- QR-code met het serienummer van de cv-ketel

(U kunt deze informatie opnemen in de tabel in het hoofdstuk Algemene informatie 2 van deze handleiding.)



Afb. 9 Plaats van de sticker met het serienummer

Notities

Notities

Bosch Thermotechnology nv/sa
Gebouw B
Zandvoortstraat 47
2800 Mechelen

**Bosch Thermo-
technology n.v./
s.a.**
Tel. 03 887 20 60
www.junkers.be

Zandvoortstraat 47

2800 Mechelen
www.bosch-climate.be

Dienst na verkoop (voor herstelling)
Service après-vente (pour réparation)
T: 078 050 210