



Een merk van
 **BOSCH**

hr-toestel

Condens 9000i W

9000i HR25 (B), 9000i HR35 (B), 9000i HR50 (B)



Voorwoord

Beste Nefit-gebruiker,

Gefeliciteerd met uw nieuwe toestel en hartelijk dank voor uw keuze voor Nefit. Nefit ontwikkelde de eerste HR-ketel ter wereld en is sindsdien het toonaangevende merk voor energiebesparende oplossingen voor verwarming, warm water en duurzame energie.

Nefit is een merk van Bosch: uw garantie voor hoogwaardige kwaliteit en betrouwbare service.

Dit product voldoet aan de hoogste eisen: comfortabel, zuinig in gebruik en voorzien van intelligente Nefit technologie. Het toestel is met de meeste zorg samengesteld en uitvoerig getest. Zo kunt u vele jaren onbezorgd van warmte en warm water genieten.

Om dit product ook op de langere termijn optimaal te laten functioneren, adviseren wij u deze instructie zorgvuldig door te lezen en periodiek onderhoud te laten uitvoeren door een erkend installatie- of onderhoudsbedrijf. Mocht uw product ooit niet naar behoren werken, neem dan contact op met uw installatie- of onderhoudsbedrijf. Weet u niet bij wie u terecht kunt, kijkt u dan op www.nefit-bosch.nl voor de Nefit-installateur in uw omgeving.

Wij wensen u veel energiebesparend comfort met uw Nefit-product!

Nefit

Inhoudsopgave

1	Toelichting op de symbolen en veiligheidsinstructies	3
1.1	Toelichting op de symbolen	3
1.2	Algemene veiligheidsinstructies	3
2	Productinformatie	5
2.1	Conformiteitsverklaring	5
2.2	Toesteloverzicht	5
2.3	Cv-toestelregistratie	5
2.4	Gaskeurlabels	5
2.5	Beschrijving warmwaterfuncties	5
3	In bedrijf nemen	5
3.1	Overzicht aansluitingen	5
3.2	Openen gaskraan	5
3.3	Openen serviceafsluiters	6
3.4	Inschakelen cv-toestel	6
3.5	Aflezen cv-waterdruk	6
3.6	Instellen kamerthermostaat	6
4	Bediening	6
4.1	Display	7
4.2	Weergave op het display	7
4.3	Taalkeuze	7
4.4	Bediening van de menu's	7
4.5	Energiebesparing warmwater	7
4.6	Menu warmwatertemperatuur	8
4.7	Menu verwarming	8
4.8	Menu noodbedrijf	8
5	Buiten bedrijf stellen	8
5.1	Uitschakelen cv-toestel	8
5.2	Instellen vorstbeveiliging	8
6	Inspectie en onderhoud	9
6.1	Bijvullen cv-installatie	9
6.2	Ontluchten van de radiatoren	9
6.3	Reinigen van de mantel	9
7	Thermische desinfectie	9
7.1	Uitvoeren thermische desinfectie	9
8	Energiebesparing	10
9	Bedrijfs- en storingsmeldingen	10
9.1	Displaycodes	10
10	Milieubescherming en afvalverwerking	10
11	Informatie inzake gegevensbescherming	11
12	Productkenmerken voor energieverbruik	11

1 Toelichting op de symbolen en veiligheidsinstructies

1.1 Toelichting op de symbolen

Waarschuwingen

Bij waarschuwingen geven signaalwoorden de soort en de ernst van de gevolgen aan indien de maatregelen ter voorkoming van het gevaar niet worden opgevolgd.

De volgende signaalwoorden zijn vastgelegd en kunnen in dit document worden gebruikt:



GEVAAR

GEVAAR betekent dat ernstig tot levensgevaarlijk lichamelijk letsel zal ontstaan.



WAARSCHUWING

WAARSCHUWING betekent dat zwaar tot levensgevaarlijk lichamelijk letsel kan ontstaan.



VOORZICHTIG

VOORZICHTIG betekent, dat licht tot middelzwaar lichamelijk letsel kan ontstaan.

OPMERKING

OPMERKING betekent dat materiële schade kan ontstaan.

Belangrijke informatie



Belangrijke informatie, zonder gevaar voor mens of materialen, wordt met het getoonde info-symbool gemarkeerd.

1.2 Algemene veiligheidsinstructies

⚠ Instructies voor de doelgroep

Deze gebruiksinstructie is bedoeld voor de eigenaar van de cv-installatie.

De instructies in alle handleidingen moeten worden aangehouden. Indien deze niet worden aangehouden kan materiële schade en lichamelijk letsel en zelfs levensgevaar ontstaan.

- ▶ Lees de gebruiksinstructies (warmtebron, verwarmingsregelaar enzovoort) voor de bediening en bewaar deze zorgvuldig.
- ▶ Houd de veiligheids- en waarschuwingeninstructies aan.

⚠ Gebruik volgens de voorschriften

Het product mag alleen worden gebruikt voor het verwarmen van cv-water en voor de warmwatervoorziening in gesloten cv-systemen.

Ieder ander gebruik komt niet overeen met de voorschriften. Daaruit resulterende schade valt niet onder de fabrieksgarantie.

⚠ Installatiestoring door apparaten van derden

Deze warmtebron is ontworpen voor het gebruik met onze regelaars.

Installatiestoringen, fouten en defecten van systeemcomponenten, resulterende uit het gebruik van apparaten van derden, zijn van aansprakelijkheid uitgesloten.

De servicewerkzaamheden die nodig zijn voor het herstellen van de schade worden in rekening gebracht.

⚠ Handelswijze bij gaslucht

Bij gaslekage bestaat explosiegevaar. Houd bij gaslucht de volgende gedragsregels aan.

- ▶ Voorkom vlam- of vonkvorming:
 - Rook niet, gebruik geen aansteker en lucifers.
 - Bedien geen elektrische schakelaars, trek geen stekkers uit het stopcontact.
 - Gebruik geen telefoon of deurbel.
- ▶ Sluit de gastoevoer af via de hoofdafsluiter of via de gasmeter.
- ▶ Open ramen en deuren.
- ▶ Waarschuw aanwezige bewoners en verlaat het gebouw.
- ▶ Voorkom dat derden het gebouw betreden.
- ▶ Neem buiten het gebouw contact op met brandweer, politie en gasbedrijf.

⚠ Levensgevaar door vergiftiging met rookgasen

Bij rookgaslekage bestaat levensgevaar.

▶ Wijzig geen rookgasafvoerende delen.

Houd bij beschadigde of lekkende rookgasafvoerbuizen of bij gasgeur de volgende gedragsregels aan.

- ▶ Schakel de warmtebron uit.
- ▶ Open ramen en deuren.
- ▶ Waarschuw alle bewoners en verlaat direct het gebouw.
- ▶ Voorkom dat derden het gebouw betreden.
- ▶ Neem contact op met een erkend installateur.
- ▶ Laat gebreken direct oplossen.

⚠ Levensgevaar door koolstofmonoxide

Koolstofmonoxide (CO) is een giftig gas dat onder andere bij de onvolledige verbranding van fossiele brandstoffen zoals olie, gas of vaste brandstof ontstaat.

Gevaren ontstaan wanneer koolstofmonoxide vanwege een storing of een lekkage uit de installatie ontsnapt en zich ongemerkt in binnenruimten ophoopt.

Koolstofmonoxide is niet te zien, te proeven of te ruiken.

Om gevaar door koolstofmonoxide te voorkomen:

- ▶ Laat de installatie regelmatig door een erkend installateur inspecteren en onderhouden.
- ▶ Pas CO-melders toe die bij CO-lekkage tijdig alarmeren.
- ▶ Bij verdenking van CO-lekkage:
 - Waarschuw alle bewoners en verlaat direct het gebouw.
 - Neem contact op met een erkend installateur.
 - Laat gebreken direct oplossen.

⚠ Inspectie en onderhoud

De gebruiker is verantwoordelijk voor een veilig en milieuvriendelijk gebruik van het verwarmingssysteem.

Niet uitgevoerd of gebrekkig onderhoud of inspectie kan leiden tot lichamelijk letsel, zelfs levensgevaar of materiële schade.

- ▶ Laat werkzaamheden alleen door een erkend installateur uitvoeren.
- ▶ Laat het verwarmingssysteem minstens eenmaal per 2 jaar door een erkend installateur inspecteren.
- ▶ Laat noodzakelijk onderhoud direct uitvoeren.
- ▶ Laat gebreken aan het verwarmingssysteem, onafhankelijk van de periodieke inspectie, direct verhelpen.

⚠ Ombouw en reparaties

Verkeerde wijzigingen aan het toestel of andere delen van de cv-installatie kunnen persoonlijk letsel en/of materiële schade tot gevolg hebben.

- ▶ Laat werkzaamheden alleen door een erkend installateur uitvoeren.
- ▶ Verwijder nooit de mantel van het toestel.
- ▶ Wijzig niets aan het toestel of andere delen van de cv-installatie.
- ▶ Sluit de opening van overstortventielen nooit af. Cv-installaties met boiler: tijdens het opwarmen kan water uit het overstortventiel van de boiler komen.

⚠ Open bedrijf

De opstellingsruimte moet voldoende zijn geventileerd, wanneer het toestel de verbrandingslucht onttrekt aan de ruimte.

- ▶ Voorkom dat be- en ontluuchttingsopeningen in deuren, ramen en muren worden afgesloten of verkleind.
- ▶ Waarborg dat aan de ventilatie-eisen wordt voldaan in overleg met een vakman:
 - bij bouwkundige veranderingen (bijvoorbeeld vervangen van ramen en deuren)
 - bij het naderhand inbouwen van toestellen met afvoerlucht naar buiten toe (bijvoorbeeld afvoerluchtventilatoren, keukenventilatoren of airconditioningapparaten).

⚠ Lucht in de opstellingsruimte

De lucht in de opstellingsruimte moet vrij zijn van ontvlambare en chemisch agressieve stoffen.

- ▶ Gebruik of bewaar geen licht ontvlambare of explosieve materialen in de nabijheid van het toestel (papier, benzine, verdunningen, verf, enz.).
- ▶ Gebruik of bewaar geen corrosieve stoffen in de nabijheid van het toestel (oplosmiddelen, lijm, chloorhoudende reinigingsmiddelen, enz.).

⚠ Veiligheid van huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen

Ter voorkoming van gevaar door elektrische apparatuur gelden conform EN 60335-1 de volgende instructies:

“Dit toestel kan door kinderen vanaf 8 jaar en ouder en door personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis worden gebruikt, wanneer deze onder toezicht staan of voor wat betreft het veilig gebruik van het toestel zijn geïnstrueerd en de daaruit resulterende gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.”

“Wanneer de netaansluitkabel wordt beschadigd, moet deze door de fabrikant of haar servicedienst of een gekwalificeerde persoon worden vervangen, om gevaar te vermijden.”

2 Productinformatie

2.1 Conformiteitsverklaring

Dit product voldoet qua constructie en werking aan de Europese en nationale vereisten.

CE Met de CE-markering wordt de conformiteit van het product met alle toepasbare EU-voorschriften bevestigd, welke samenhangen met het aanbrengen van deze markering.

De volledige tekst van de conformiteitsverklaring is via internet beschikbaar: www.nefit-bosch.nl.

2.2 Toesteloverzicht

Dit document heeft betrekking op de volgende toestellen:

Toesteltype	Artikelnummer
9000i HR25	7736701265
9000i HR35	7736701266
9000i HR50	7736701267
9000i HR25 B	7736701268
9000i HR35 B	7736701269
9000i HR50 B	7736701270

Tabel 1 Type-overzicht

De benaming van het cv-toestel is uit de volgende delen samengesteld:

- Nefit: fabrikant,
- Condens 9000i W: productnaam,
- 9000i HR25, 9000i HR35, 9000i HR50: producttype,
- B: kleurcode.

2.3 Cv-toestelregistratie

De installateur is verantwoordelijk voor het registreren van het cv-toestel. Door de registratie wordt eventuele aanspraak op fabrieksgarantie en/of inschakelen van onze servicedienst eenvoudiger.

► Zie voor de garantiebepalingen de meegeleverde garantietaal.

Meer informatie over het gebruik van gegevens nodig voor registratie staan op de garantietaal en achterin dit document (→ § 11, pag. 11).

2.4 Gaskeurlabels

Het Gaskeurlabel 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.

Het cv-toestel draagt het volgende gaskeurlabel:

- Gaskeur HR: het cv-toestel heeft daarmee een rendement dat minimaal 96,5% op bovenwaarde is.



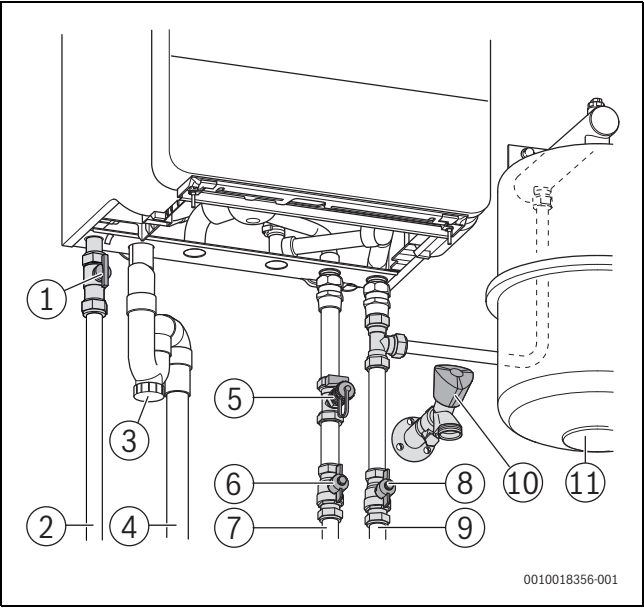
Afb. 1 Gaskeurlabel

2.5 Beschrijving warmwaterfuncties

Beschrijvingen met betrekking tot warmwaterfuncties zijn alleen van toepassing bij een aangesloten boiler.

3 In bedrijf nemen

3.1 Overzicht aansluitingen

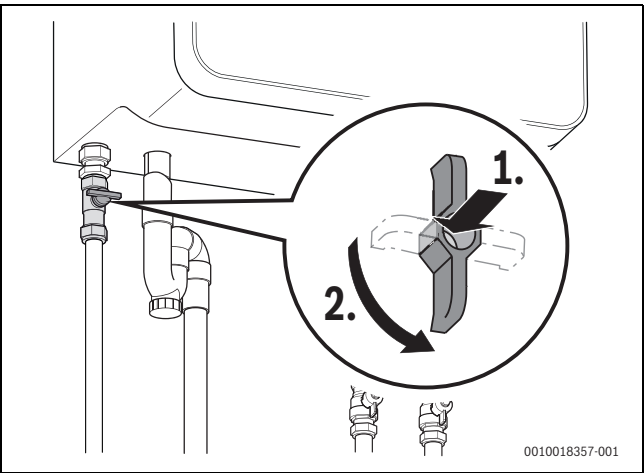


Afb. 2 Overzicht aansluitingen

- [1] Gaskraan
- [2] Gasleiding
- [3] Sifon
- [4] Condensafvoer
- [5] Vul- en aftapkraan
- [6] Serviceafsluiter
- [7] Cv-aanvoerleiding
- [8] Serviceafsluiter
- [9] Cv-retourleiding
- [10] Vulkraan
- [11] Expansievat

3.2 Openen gaskraan

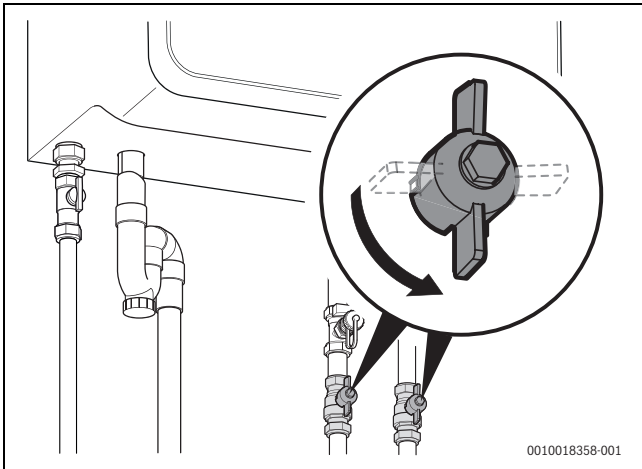
► Druk de gaskraan in en draai deze helemaal linksom zodat de knop op één lijn met de leiding staat.



Afb. 3 Openen gaskraan

3.3 Openen serviceafsluiters

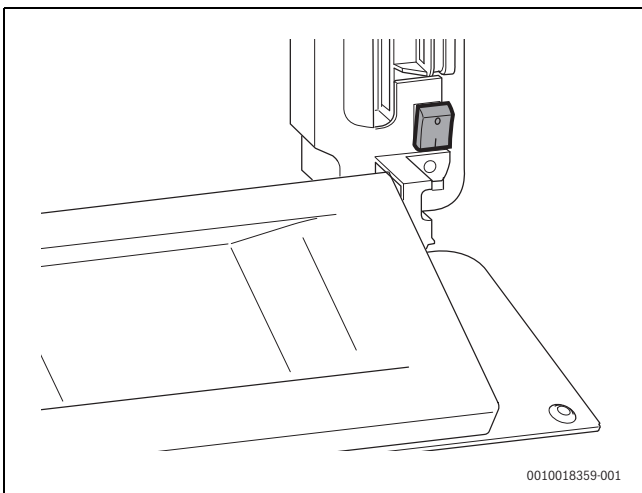
- Open, indien aanwezig, beide serviceafsluiters zodat de knoppen in één lijn met de leidingen staan.



Afb. 4 Openen serviceafsluiters

3.4 Inschakelen cv-toestel

- Klap de afdekking naar voren.
- Zet de aan-uitschakelaar in positie "1".



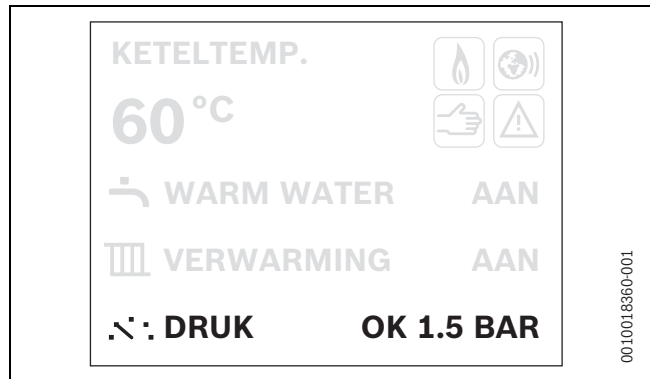
Afb. 5 Aan-uitschakelaar

- Klap de afdekking terug.



Als in het display **SIFONVULBEDRIJF** wordt getoond, dan is het sifonvul-programma actief. De sifon in het cv-toestel wordt gevuld. Dit duurt 15 minuten.

3.5 Aflezen cv-waterdruk



Afb. 6 Aflezen cv-waterdruk

Voor een goede werking van het cv-toestel moet de cv-waterdruk tussen 1,5 en 2,0 bar liggen.

- Kijk op het display of de cv-waterdruk boven de 1,4 bar ligt.
- Vul indien nodig de cv-installatie bij (→ § 6.1, pagina 9).

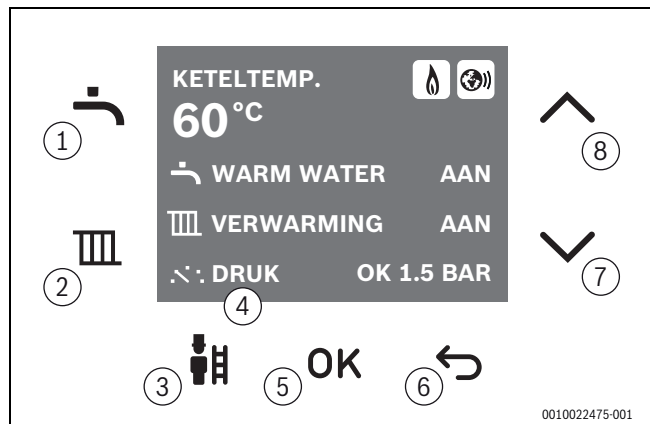
3.6 Instellen kamerthermostaat

- Stel de kamerthermostaat op de gewenste temperatuur in.

4 Bediening



Alleen actieve statussymbolen zijn zichtbaar. Als de cv-installatie uit meerdere cv-toestellen bestaat (cascadesysteem), stel dan de instellingen voor ieder cv-toestel op het bedieningspaneel in.



Afb. 7 Bedieningspaneel

- [1] Toets Warm water
- [2] Toets Verwarming
- [3] Schoorsteenvegertoets (servicetoets)
- [4] Display
- [5] OK-toets
- [6] Terug-toets
- [7] Pijltoets ▼ (neer)
- [8] Pijltoets ▲ (op)

Het cv-toestel is aan de voorzijde uitgerust met een bedieningspaneel met de volgende elementen:

Toets Warm water

Met de toets Warm water kan de temperatuur van het warme water naar wens worden ingesteld.

Toets Verwarming

Met de toets Verwarming kan de maximale cv-watertemperatuur worden ingesteld.

Schoorsteenvegertoets (Servicetoets)

Met de servicetoets kan het cv-toestel voor het uitvoeren van metingen in bedrijf worden gesteld, langer indrukken van de toets.

Display

Op het display kunnen displaywaarden, displayinstellingen en displaycodes worden afgelezen.

OK-toets

Met de **OK**-toets kan:

- een menu worden gekozen;
- een ingestelde waarde worden bevestigd.

Terug-toets

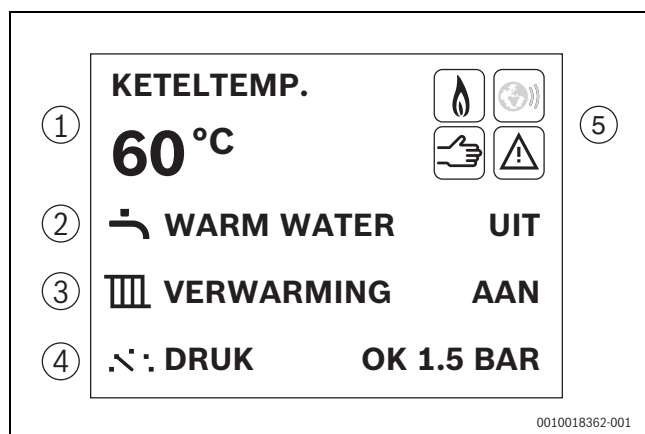
Met de terug-toets kan:

- een stap terug in het menu worden genomen;
- een verandering worden afgebroken.

Pijltoetsen

Met de pijltoetsen  en  kan door menu's en inhoud worden genavigeerd of kunnen gekozen waarden van elementen worden veranderd.

4.1 Display



Afb. 8 Standaardweergave (ruststand)

- [1] Cv-watertemperatuur
- [2] Warm water [aan/uit]¹⁾
- [3] Verwarming [aan/uit]
- [4] Waterdruk
- [5] Statussymbolen

Wanneer geen storing of onderhoudsvraag aanwezig is, gaat het display na 2 minuten over in de ruststand.

- Druk op de **OK**-toets, om de ruststand te verlaten.

4.2 Weergave op het display

De volgende onderdelen worden op het display getoond:

Cv-watertemperatuur

De cv-watertemperatuur wordt aangegeven in °C.

Warm water

Er zijn 3 verschillende instellingen:

- Eco/Comfort: **Eco**(nomic) - economische of **Comfort**(able) - comfortabel
- 60 °C: Warmwatertemperatuur
- Aan/uit: De warmwaterfunctie **Aan** of **Uit** schakelen.

1) Deze functie is alleen actief als het cv-toestel is omgebouwd naar een combi-toestel.

Verwarming

Er zijn 2 verschillende instellingen:

- Aan/uit: De verwarmingsfunctie **Aan** of **Uit** schakelen.
- 60 °C: Streef temperatuur

Waterdruk

De waterdruk wordt aangegeven in de eenheid bar. Een te lage druk wordt met **TE LAAG** gesignaleerd, een normale druk met **OK** en een te hoge waterdruk met **TE HOOG**.

Statussymbolen

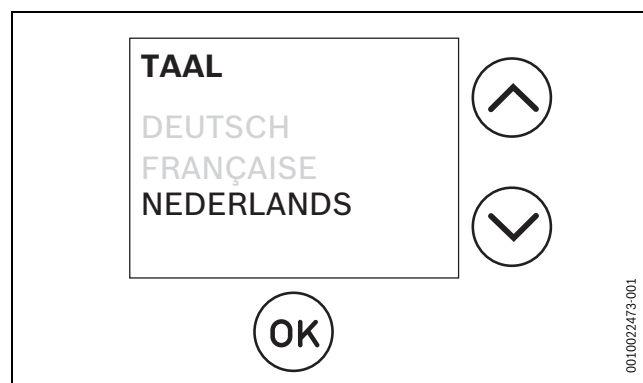
Er zijn 3 verschillende statussymbolen:

-  Branderbedrijf
-  Noodbedrijf
-  Storing

4.3 Taalkeuze

Bij de eerste keer inschakelen moet de taal worden gekozen.

- Kies met de pijltoetsen  en  de gewenste taal.
- Bevestig met de **OK**-toets de gewenste taal.



Afb. 9 Taalkeuze

4.4 Bediening van de menu's

Openen en sluiten menu's

- Druk op de  of -toets om een menu te openen.
- Druk opnieuw op de toets om het menu te verlaten.

-of-

- Druk herhaaldelijk op de terug-toets, tot in het display de standaardweergave verschijnt.

Veranderen instelwaarden

- Druk op de pijltoets  of  om een menu of een menupunt te markeren.
- Bevestig met de **OK**-toets een menupunt.
- Druk op de pijltoets  of  om de waarde te veranderen.
- Druk de **OK**-toets.
De nieuwe waarde is opgeslagen. Het display gaat naar het bovenliggende menu.

Verlaten van het menupunt zonder opslaan van waarden

- Druk op de terug-toets.
Het display gaat naar het bovenliggende menu.

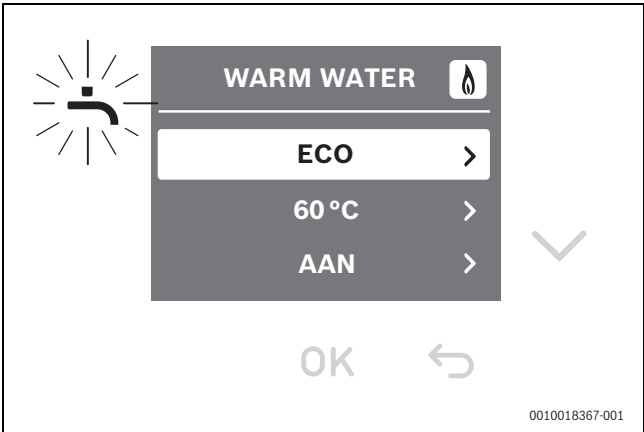
4.5 Energiebesparing warmwater

In het menu staan 2 mogelijkheden om het gewenste gedrag van warm water in te stellen:

- **Comfort** - snel warm water.
- **Eco** - langere opwarmtijd om energie te besparen (alleen rendabel bij langdurige afwezigheid).

4.6 Menu warmwatertemperatuur

Via het menu warmwatertemperatuur kunnen instellingen van het cv-toestel worden uitgelezen en ingesteld.



Afb. 10 Menu warmwatertemperatuur

- ▶ Druk op de -toets om het menu warmwatertemperatuur te openen.
- ▶ Navigeer met de pijltoetsen en door het menu.
- ▶ Kies met de **OK**-toets de betreffende waarde.
- ▶ Wijzig met de pijltoetsen en de betreffende waarde.
- ▶ Bevestig met de **OK**-toets de betreffende waarde.

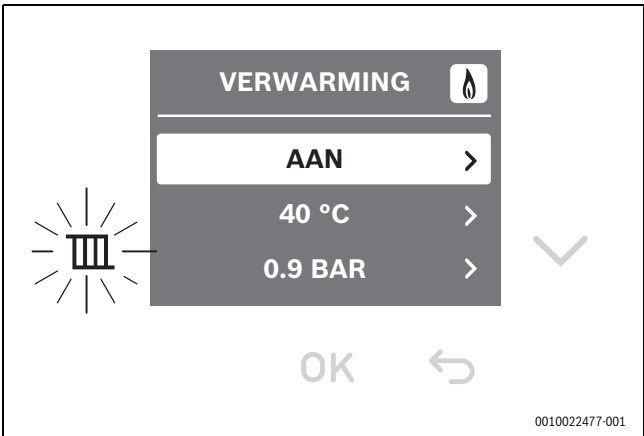
Display	Benaming
ECO / COMFORT ¹⁾	ECO: vermindert comfort, verlengt de wachttijd maar zorgt voor minder gasverbruik. COMFORT: hoog comfort, korte wachttijd, minder zuinig gasverbruik.
60 °C	Temperatuur instellen.
AAN / UIT	Aan- of uitschakelen warmwaterbereiding. Wanneer warmwaterbedrijf is ingeschakeld, is de vorstbeveiliging van de warmwaterbereiding uitgeschakeld.

1) De wijze van ombouw naar een combi-toestel heeft invloed op de balans tussen economisch bedrijf en comfort. Laat u informeren door uw installateur.

Tabel 2 Instelmenu

4.7 Menu verwarming

Via het menu verwarming kunnen instellingen van het cv-toestel worden uitgelezen en ingesteld.



Afb. 11 Menu verwarming

- ▶ Druk voor het openen van het menu verwarming op de -toets.
- ▶ Navigeer met de pijltoetsen en door het menu.
- ▶ Kies met de **OK**-toets de betreffende waarde.
- ▶ Wijzig met de pijltoetsen en de betreffende waarden.

- ▶ Bevestig met de **OK**-toets de betreffende waarde.

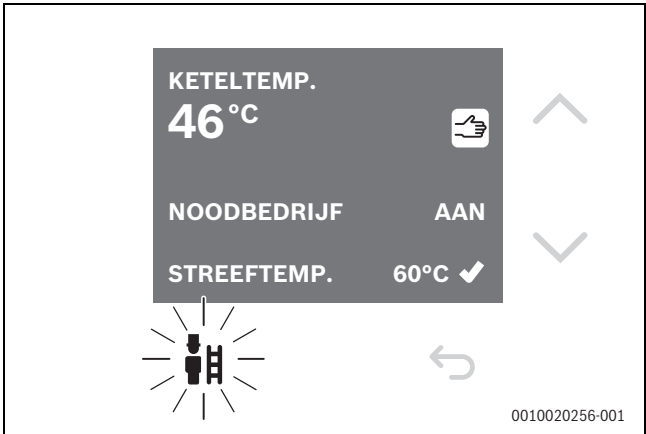
Display	Betekenis
AAN / UIT	Aan- en uitschakelen.
40 °C	Temperatuur instellen.
0.9 BAR	Actuele bedrijfsdruk.

Tabel 3 Menu verwarming

4.8 Menu noodbedrijf

Via het menu noodbedrijf kan handmatig een vaste temperatuur worden ingesteld.

- ▶ Druk 8 seconden lang op de -toets om het menu noodbedrijf te openen.
- ▶ Wijzig met de pijltoetsen en de betreffende waarde.
- ▶ Druk op de -toets om het menu noodbedrijf te beëindigen.



Afb. 12 Menu noodbedrijf

5 Buiten bedrijf stellen

5.1 Uitschakelen cv-toestel



De blokkeerbeveiliging voorkomt het vastlopen van de cv-pomp na een langere bedrijfsstilstand. Bij uitgeschakeld cv-toestel bestaat geen blokkeerbeveiliging.

- ▶ Schakel het cv-toestel uit via de aan-uitschakelaar (→ § 3.4, pagina 6).
Het display gaat uit.
- ▶ Laat bij vorstgevaar het cv-toestel in bedrijf.

5.2 Instellen vorstbeveiliging

OPMERKING

Schade aan de cv-installatie door vorst.

De cv-installatie kan na langere tijd bevroren (bijvoorbeeld in geval van stroomuitval, uitschakelen van de voedingsspanning, foutieve brandstofvoorziening, toestelstoring).

- ▶ Zorg ervoor dat de cv-installatie steeds in bedrijf is (met name bij vorstgevaar).

Vorstbeveiliging bij uitgeschakeld cv-toestel

- ▶ Laat door de installateur antivries bij het cv-water mengen.
- ▶ Laat door de installateur het warmwatercircuit aftappen (Deze functie is alleen actief als het cv-toestel is omgebouwd naar een combi-toestel).

6 Inspectie en onderhoud

Zowel de eigenaar als de gebruiker zijn verantwoordelijk voor de veiligheid en milieuvriendelijke werking van de cv-installatie.

Regelmatige inspectie en onderhoud zijn voorwaarden voor het veilig en milieuvriendelijk bedrijf van de cv-installatie.

- ▶ Laat voor het juist functioneren, het toestel, eens per 2 jaar door een erkend installateur onderhouden.
- ▶ Sluit hiervoor bij voorkeur een onderhoudscontract af.

6.1 Bijvullen cv-installatie

Het cv-toestel geeft een melding op het display wanneer de waterdruk te laag is (→ § 4.1, pagina 7).

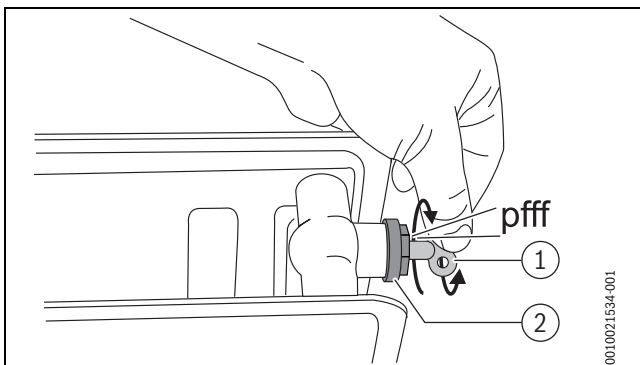
Ga als volgt te werk voor het bijvullen van de cv-installatie:

- ▶ Verwijder de afdekdop van de vul- en aftapkraan (→ afb. 2, [5], pagina 5).
- ▶ Sluit de vulslang op de vulkraan aan.
- ▶ Vul de vulslang met water.
- ▶ Sluit het andere uiteinde van de vulslang op de vul- en aftapkraan aan.
- ▶ Draai de vul- en aftapkraan een kwartslag open.
- ▶ Open de vulkraan en lees de waterdruk van het display af.
- ▶ Vul de cv-installatie bij tot een druk van 2,0 bar.
- ▶ Sluit de vulkraan en de vul- en aftapkraan.
- ▶ Ontlucht de bovenste radiatoren (→ § 6.2).
- ▶ Verwijder de vulslang. Houd er rekening mee dat hier een beetje water bij kan vrijkomen.
- ▶ Plaats de afdekdop op de vul- en aftapkraan.

6.2 Ontluchten van de radiatoren

De radiatoren moeten worden ontlucht na het bijvullen van de installatie, of indien een radiator een borrelend geluid maakt of niet warm wordt.

- ▶ Stel de kamerthermostaat in op de laagstmogelijke stand.
- ▶ Draai alle radiatorkranen open.
- ▶ Wacht 5 minuten zodat het cv-water in de installatie tot rust komt.
- ▶ Steek een ontluchtingsleutel in de ontluchtingskraan.



Afb. 13 Ontluchten radiator

- [1] Ontluchtingsleutel
- [2] Ontluchtingskraan

- ▶ Houd een doek onder de ontluchtingskraan om vrijkomend water op te vangen.
- ▶ Draai de ontluchtingskraan voorzichtig open, totdat er waterdruppels uitkomen.
- ▶ Draai de ontluchtingskraan dicht.
- ▶ Controleer de cv-waterdruk.
- ▶ Vul zo nodig de cv-installatie bij.
- ▶ Stel de kamerthermostaat in op de gewenste stand.
- ▶ Zet de radiatorkranen in de gewenste positie.

6.3 Reinigen van de mantel

- ▶ Reinig de mantel van het cv-toestel uitsluitend met een vochtige doek en eventueel met milde zeep.

Om het reinigen van het bedieningspaneel mogelijk te maken kunnen alle toetsen 15 seconden lang worden onderdrukt:

- ▶ Houd de -toets ingedrukt, totdat **BEDIENING GEBLOKKEERD** en een countdown in het display verschijnt.

7 Thermische desinfectie



Deze functie is alleen actief als het cv-toestel is omgebouwd naar een combi-toestel.

Om een bacteriële verontreiniging van het warm water door bijvoorbeeld legionella te voorkomen, adviseren wij, na langere stilstand een thermische desinfectie uit te voeren.

Een correcte thermische desinfectie omvat het warmwatersysteem inclusief de tappunten. De boilerinhoud koelt na de thermische desinfectie weer geleidelijk door thermische verliezen af naar de ingestelde warmwatertemperatuur. Daarom kan de warmwatertemperatuur kortstondig hoger zijn dan de ingestelde temperatuur.

7.1 Uitvoeren thermische desinfectie



VOORZICHTIG

Gevaar voor lichamelijk letsel door verbranding!

Tijdens de thermische desinfectie kan het aftappen van ongemengd warm water ernstige brandwonden veroorzaken.

- ▶ Gebruik de maximaal instelbare warmwatertemperatuur alleen voor thermische desinfectie.
- ▶ Informeer de huisbewoners over het verbrandingsgevaar.
- ▶ Thermische desinfectie buiten de normale gebruikstijden uitvoeren.
- ▶ Draai het warm water nooit ongemengd open.
- ▶ Sluit de tappunten.
- ▶ Stel de eventueel aanwezige sanitaire circulatiepomp op continu-drijf in.
- ▶ Wacht, tot de maximale temperatuur is bereikt.
- ▶ Tap opeenvolgend van het meest nabij gelegen warmwaterpunt tot het verst verwijderde, net zolang warm water, tot 3 minuten lang heet water van 70 °C is uitgestroomd.
- ▶ Herstel de oorspronkelijke instellingen.

8 Energiebesparing

Zuinig verwarmen

Het cv-toestel is zo geconstrueerd dat het gasverbruik en de belasting voor het milieu zo laag mogelijk is en het comfort zo groot mogelijk is. De gastoevoer naar de brander wordt geregeld al naar het gelang de warmtebehoefte van de cv-installatie.

Het cv-toestel werkt met een "modulerende regeling". Deze regeling stemt het gasverbruik af op de aanwezige warmtebehoefte. De modulerende regeling vermindert temperatuurschommelingen zodat de warmte gelijkmatig in de ruimtes wordt verdeeld.

Door de modulerende regeling kan het zijn dat het cv-toestel continue brandt maar toch minder gas verbruikt dan een cv-toestel dat voordurend wordt in- en uitgeschakeld.

Vloerverwarming

Stel de aanvoertemperatuur niet hoger in dan de door de installateur aanbevolen maximale aanvoertemperatuur.

Ventileren

Ventileer niet door de ramen op een kier te laten staan. Hierbij wordt constant warmte aan de ruimte onttrokken, zonder dat de kwaliteit van de ruimtelucht noemenswaardig wordt verbeterd.

- ▶ Zet een uur lang de ramen helemaal open.
- ▶ Zet tijdens het ventileren de thermostaat lager.

Warmwatercomfort

Hoe lager het ingestelde warmwatercomfort, hoe zuiniger het cv-toestel omgaat met energie. Kies een zo laag mogelijk warmwatercomfort dat aansluit bij uw warmwatergebruik.

- ▶ Laat u adviseren door uw installateur.
- ▶ Zet bij langere afwezigheid, bijvoorbeeld een vakantie, het warmwaterbedrijf uit (→ § 4.6 "Menu warmwatertemperatuur", pagina 8).

Kamerthermostaat

- ▶ Stel de kamerthermostaat overdag één graad lager in.
- ▶ Zet de kamerthermostaat een half uur, voordat u gaat slapen of voor langere tijd het huis verlaat, laag.

9 Bedrijfs- en storingsmeldingen

In geval van een storing verschijnt op het display het statussymbool .

9.1 Displaycodes

Een displaycode zegt iets over de status van het cv-toestel. Displaycodes worden direct in het display weergegeven.

Er zijn 4 soorten displaycodes:

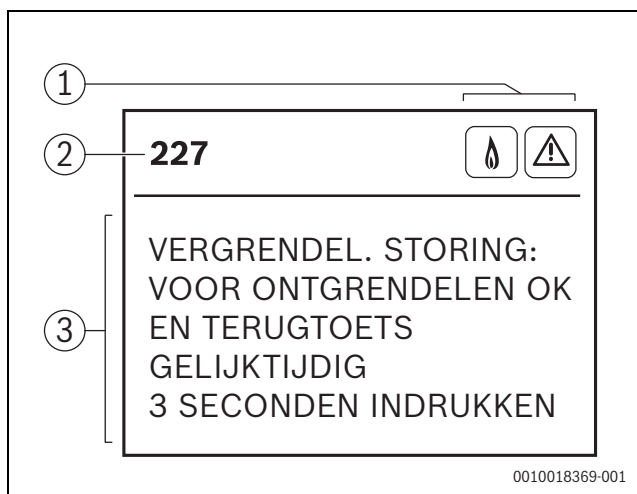
- bedrijfscode,
- niet-blokkerende storingscode,
- blokkerende storingscode,
- vergrendelende storingscode.

Bedrijfscode

De bedrijfscode geeft aan waar het cv-toestel mee bezig is. Er is geen actie nodig.

Storingscodes

Zodra een storing is opgetreden, wordt het cv-toestel om veiligheidsredenen uitgeschakeld en/of vergrendeld. Op het display staat beschreven om welke soort storing het gaat en welke handelingen er vervolgens moet worden uitgevoerd.



Afb. 14 Storingsmelding

- [1] Statussymbool
- [2] Storingscode
- [3] Beschrijving van de storing

- ▶ Druk op de terug-toets om de storingsmelding op te roepen. Het display toont de storingscode en een beschrijving van de storing.

Wanneer een storing niet kan worden opgelost:

- ▶ Schakel een installateur of de servicedienst in.
- ▶ Geef de getoonde storingscode en de toestelgegevens door.

10 Milieubescherming en afvalverwerking

Milieubescherming is een ondernemingsprincipe van de Bosch Groep. Productkwaliteit, economische rendabiliteit en milieubescherming zijn gelijkwaardige doelen voor ons. Milieuwet- en regelgeving worden strikt nageleefd. Ter bescherming van het milieu passen wij, met inachtneming van bedrijfseconomische aspecten, de best mogelijke technieken en materialen toe.

Verpakking

Bij het verpakken zijn we betrokken bij de landspecifieke recyclingsystemen, die een optimale recycling waarborgen. Alle gebruikte verpakkingsmaterialen zijn milieuvriendelijk en recyclebaar.

Recyclen

Oude producten bevatten materialen die gerecycled kunnen worden. De componenten kunnen gemakkelijk worden gescheiden en kunststoffen zijn gemarkeerd. Daardoor kunnen ze worden gesorteerd en voor recycling of afvalverwerking worden afgegeven.

Afgedankte elektrische en elektronische apparaten



Dit symbool betekent dat het product niet samen met ander afval mag worden afgevoerd, maar voor behandeling, inzameling, recycling en afvalverwerking naar de daarvoor bedoelde verzamelplaatsen moet worden gebracht.

Dit symbool geldt voor landen met voorschriften op het gebied van verschromten van elektronica, bijv. de "Europese richtlijn 2012/19/EG betreffende oude elektrische en elektronische apparaten". In deze regelgeving is het kader vastgelegd voor de inlevering en recycling van oude elektronische apparaten in de afzonderlijke landen.

Aangezien elektronische apparatuur gevaarlijke stoffen kan bevatten, moet deze op verantwoorde wijze worden gerecycled om mogelijke milieuschade en risico's voor de menselijke gezondheid tot een minimum te beperken. Bovendien draagt het recyclen van elektronisch schroot bij aan het behoud van natuurlijke hulpbronnen.

Voor meer informatie over de milieuvriendelijke verwijdering van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur kunt u contact opnemen

met de plaatselijke autoriteiten, uw afvalverwerkingsbedrijf of de verkoper bij wie u het product hebt gekocht.

Meer informatie vindt u hier:

www.weee.bosch-thermotechnology.com/

11 Informatie inzake gegevensbescherming



Wij, **Bosch Thermotechniek B.V., Zweedsestraat 1, 7418 BG Deventer, Nederland** verwerken product- en installatie-informatie, technische - en aansluitgegevens, communicatiegegevens, productregistraties en historische klantgegevens om productfunctionaliteit te realiseren (art. 6 (1) subpar. 1 (b) AVG) om aan onze plicht tot producttoezicht te voldoen en om redenen van productveiligheid en beveiliging (art. 6 (1) subpar. 1 (f) AVG), vanwege onze rechten met betrekking tot garantie- en productregistratievragen (art. 6 (1) subpar. 1 (f) AVG), voor het analyseren van de distributie van onze producten en om te voorzien in geïndividualiseerde informatie en aan-

biedingen gerelateerd aan het product (art. 6 (1) subpar. 1 (f) AVG). Om diensten te verlenen zoals verkoop- en marketing, contractmanagement, betalingsverwerking, ontwikkeling, data hosting en telefonische diensten kunnen wij gegevens ter beschikking stellen en overdragen aan externe dienstverleners en/of bedrijven gelieerd aan Bosch. In bepaalde gevallen, maar alleen indien een passende gegevensbeveiliging is gewaarborgd, kunnen persoonsgegevens worden overgedragen aan ontvangers buiten de Europese Economische Ruimte (EER). Meer informatie is op aanvraag beschikbaar. U kunt contact opnemen met onze Data Protection Officer onder: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DUITSLAND.

U heeft te allen tijde het recht om bezwaar te maken tegen de verwerking van uw persoonsgegevens conform art. 6 (1) subpar. 1 (f) AVG om redenen met betrekking tot uw specifieke situatie of voor direct marketingdoeleinden. Neem voor het uitoefenen van uw recht contact met ons op via privacy.ttnl@bosch.com. Voor meer informatie, scan de QR-code.

12 Productkenmerken voor energieverbruik

De volgende productgegevens voldoen aan de eisen van de EU-voorschriften nr. 811/2013, nr. 812/2013, nr. 813/2013 en nr. 814/2013 als aanvulling van Richtlijn 2017/1369/EU. Deze vullen het bij dit product behorende energielabel aan.

Productkenmerken	Symbool	Eenheid	7736701265 7736701268	7736701266 7736701269	7736701267 7736701270
Producttype			9000i HR25	9000i HR35	9000i HR50
Ketel met rookgascondensor			ja		
Nominale warmteafgifte	P _{rated}	kW	24	34	48
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η _s	%	94	94	94
Energie-efficiëntieklasse			A		
Nuttige warmteafgifte					
Bij nominale warmteafgifte en werking op hoge temperatuur ¹⁾	P ₄	kW	23,6	33,7	47,9
Bij 30 % van de nominale warmteafgifte en werking op lage temperatuur ²⁾	P ₁	kW	7,9	11,3	16,2
Nuttig rendement					
Bij nominale warmteafgifte en werking op hoge temperatuur	η ₄	%	88,9	88,8	88,7
Bij 30 % van de nominale warmteafgifte en werking op lage temperatuur	η ₁	%	98,7	98,8	99,3
Supplementair elektriciteitsverbruik (zonder pomp)					
Bij volledige belasting	e _{l,max}	kW	0,042	0,048	0,084
Bij deellast	e _{l,min}	kW	0,013	0,013	0,014
In stand-by-stand	P _{SB}	kW	0,001		
Andere items					
Stand-by-warmteverlies	P _{stby}	kW	0,071	0,071	0,067
Stikstofoxidenemissie (alleen voor gas of olie)	NO _x	mg/kWh	36	45	26
Geluidsvermogensniveau, binnen	L _{WA}	dB(A)	45	49	55

1) Werking op hoge temperatuur betekent een retourtemperatuur van 60 °C (onderwaarde) bij de inlaat van het cv-toestel en een toevoertemperatuur van 80 °C bij de uitlaat van het cv-toestel.

2) Lage temperatuur betekent voor ruimteverwarmingstoestellen met ketel met rookgascondensor een retourtemperatuur van 30 °C, voor lagetemperatuur-toestellen 37 °C en voor andere verwarmingstoestellen 50 °C (bij de inlaat van het verwarmingstoestel).

Tabel 4 Productkenmerken voor energieverbruik



Bosch Thermotechniek B.V.
Postbus 3, 7400 AA Deventer

Professioneel:
T. 0570 602 206
E. verkoopnederland@nefit.nl
professioneel.nefit-bosch.nl

Consument:
T. 0570 602 500
E. consument@nefit.nl
nefit-bosch.nl