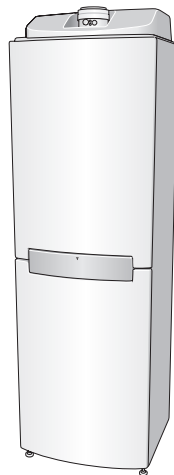


Gebruikersinstructie

Gaswarmtepomp

Nefit Auris

NEFIT



Geachte klant,

deze gebruikersinstructie is van toepassing op gaswarmtepomp:

- Nefit Auris 11;
- Nefit Auris 24;
- Nefit Auris 24C (combi).

Het primaire doel van deze gebruikersinstructie is het verschaffen van informatie aan de gebruiker over het gebruik van de Nefit Auris en de daarbij geldende voorschriften.

Deze gebruikersinstructie is in het voorpaneel van de schuiflade aan de voorzijde van het toestel gevoegd.

In deze gebruikersinstructie wordt de volgende productspecifieke benaming gebruikt:

BC10 Boiler Control 10
(bedieningspaneel van het toestel)

Nefit B.V. werkt continu aan verbetering van haar producten. Wijzigingen in technische gegevens zijn dus mogelijk.

Heeft u een idee voor verbetering of heeft u onregelmatigheden vastgesteld, dan kunt u contact met ons opnemen.

Nefit B.V.,
Postbus 3, 7400 AA Deventer.

Consumenten Infolijn: 0570 - 67 85 00

Dokument-nr.: 716.330A - 4200 - 03/2005

Uitgave: 03/2005

1 Voorschriften

1.1 Opstellingsruimte

Ontvlambare materialen of vloeistoffen mogen niet in de buurt van het toestel worden opgeslagen of gebruikt.

De opstellingsruimte van het toestel moet vorstvrij en goed geventileerd zijn.

Het toestel mag niet worden geplaatst of gebruikt in een stofrijke of chemisch agressieve omgeving zoals voorkomt bij spuitereien, kapsalons, mestrijke plaatsen of plaatsen waar trichloorethyleen of halogeenkoolwaterstoffen (b.v. in spuitbussen, bepaalde lijmsoorten, bepaalde oplos- en reinigings-middel, verf) of andere agressieve chemische middelen worden bewaard of verwerkt.

Ook bij een gesloten opstelling zal de goede werking en levensduur van het toestel hierdoor negatief beïnvloed worden. In die situatie is de beste oplossing de opstellingsruimte hermetisch af te sluiten van de omgeving en deze sterk te ventileren met schone buitenlucht.

1.2 Kwaliteit van het cv-water

Alvorens de installatie te vullen, leidingen grondig spoelen!

Gebruik als vul- en bijvulwater voor de cv-installatie uitsluitend onbehandeld leidingwater. Ongeschikt cv-water bevordert de vorming van slib en corrosie. Dit kan leiden tot storingen aan het toestel en beschadiging van de warmtewisselaar.

Het is niet toegestaan waterbehandeling toe te passen zoals o.a. pH-verhogende/ verlagende middelen (chemische toevoegmiddelen en/ of inhibitoren), antivries en waterontharding.

De gemeten pH-waarde van het cv-water dient tussen de 7 en de 8,5 te liggen. Is dit niet het geval neem dan contact op met de afdeling Service van Nefit B.V.

1.3 Werkzaamheden aan het toestel

De installatie-, inbedrijfsstellings-, onderhouds-, en eventuele reparatiewerkzaamheden mogen uitsluitend door erkende installateurs worden uitgevoerd. Maak hierbij uitsluitend gebruik van originele accessoires en onderdelen zoals die door Nefit B.V. zijn voorgeschreven.

Werkzaamheden aan gasgeleidende onderdelen mogen uitsluitend door een gastechnisch erkend installateur worden uitgevoerd.

1.4 Onderhoudsfrequentie

Het toestel moet minimaal eenmaal per 2 jaar door een erkend installatie- of servicebedrijf onderhouden worden.

1.5 Garantie bepalingen

Voor de garantie bepalingen wordt verwezen naar de meegeleverde garantiekaart. Belangrijk voor eventuele aanspraak op garantie is dat de garantiekaart onmiddellijk na plaatsing van het toestel wordt ingevuld en teruggezonden naar Nefit B.V..

Voor alle voorschriften geldt dat aanvullingen of latere voorschriften op het moment van installeren van toepassing zijn.

1.6 Koudemiddel: ammoniak

Koudemiddel algemeen

Het hart van de gaswarmtepomp staat onder druk en is gevuld met ammoniak (opgelost in water) als koudemiddel. Het middel is werkzaam bij het proces binnen in de gaswarmtepomp.

Ammoniak is een in de natuur voorkomende stof, die in kleine hoeveelheden ook in reinigingsmiddelen of gier aanwezig kan zijn.

Het hart van de gaswarmtepomp is een gesloten systeem van leidingen. In de regeling zijn veiligheidsvoorzieningen geïntegreerd, die het functioneren van het hart voortdurend controleren.

Controleren of bijvullen van hart van de gaswarmtepomp is niet noodzakelijk.

Open nooit de verzegelde vulinrichting.

Bij lekkage: Let op!

Ammoniak veroorzaakt reeds bij lage concentraties een penetrant onaangename geur die bij een langdurige blootstelling tot ademnood kan leiden. Uittredende ammoniak kan de gezondheid nadelig beïnvloeden.

Maatregelen bij lekkage:

Mocht er in de opstellingsruimte een penetrante geur waarneembaar zijn of de bronvloeistof van de warmtebron scherp ruiken, dan bestaat het gevaar op lekkage in het apparaat.

Voer s.v.p. de volgende handelingen uit:

1. Gaskraan sluiten.
2. Geen open vuur. In geval van brand geen halonhoudende brandblusser gebruiken.
3. Ventileer de ruimte door de vensters te openen.
4. Geen elektrische schakelaars bedienen.
5. Verlaat onmiddellijk de ruimte. In het uiterste geval kan een gevaar voor de gezondheid optreden. Installatie zo mogelijk afsluiten. Koudemiddel niet aanraken, inslikken of inademen.
6. Neem contact op met de servicedienst van Nefit B.V. (0570 - 67 85 66). Stel de medewerkers op de hoogte van het feit dat u een gasgestookte warmtepomp bezit en dat een penetrante geur waarneembaar is.

Eerste hulp bij lekkage:

Het koudemiddel veroorzaakt bij contact irritaties op de huid, ogen en slijmvliezen.

De door huidcontact getroffen huiddelen met water afwassen.

Bij inslikken van het koudemiddel de mond grondig uitspoelen, veel water drinken en een arts raadplegen.

Bij oogcontact de ogen tenminste vijf minuten onder stromend water uitspoelen, indien mogelijk een oogdouche gebruiken.

De getroffen persoon na het inademen van de damp in de frisse lucht brengen en op zijn gemak stellen.

Met koudemiddel besmette kleding uittrekken en als klein chemisch afval afvoeren.

1.7 Koelmiddel: Nefit Auris bronvloeistof

De Nefit Auris is een toestel wat warmte gebruikt uit een externe warmtebron (aardwarmte, warmte uit de lucht).

Het broncircuit naar de warmtebron is een apart circuit gevuld met Nefit Auris bronvloeistof (ethyleen glycol 45%).

De bronvloeistof niet inslikken of aanraken.

Eerste hulp

Bij inslikken van de bronvloeistof van het broncircuit de mond grondig uitspoelen en veel water drinken. Raadpleeg direct een arts.

Bij huidcontact de betreffende huiddelen met water afwassen.

Bij oogcontact de ogen tenminste vijf minuten onder stromend water uitspoelen, indien mogelijk een oogdouche gebruiken.

Neem contact op met de servicedienst van Nefit B.V. (0570 - 67 85 66). Stel de medewerkers op de hoogte van het feit dat u een gasgestookte warmtepomp bezit en dat er een lekkage van bronvloeistof heeft plaatsgevonden.

1.8 Milieuvriendelijke afvoer van de gaswarmtepomp

De gaswarmtepomp door een daartoe bevoegd bedrijf buiten werking laten stellen en op milieuvriendelijke wijze laten afvoeren. Informeer Nefit B.V. over de wens het toestel af te voeren, zodat Nefit B.V. u kan informeren over het bedrijf dat gespecialiseerd is in demontage van het toestel. Het koudemiddel moet namelijk worden verwijderd door een daartoe erkend bedrijf.

2 Richtlijnen

2.1 CE-Norm



De gaswarmtepomp voldoet aan de Europese norm (CE). Een verklaring van overeenstemming volgens de EG-richtlijn is achterin dit document opgenomen.

De conformiteit werd aangetoond. De betreffende documenten en de conformiteitsverklaring zijn bij de fabrikant gedeponneerd.

2.2 Gaskeurlabels (zie afb. 1 en 2 en tabel 1)

De gaswarmtepompen Nefit Auris 11/24/24C dragen een Gaskeurlabel (afb. 1 en afb. 2). Dit is een onafhankelijk prestatielabel, dat door de keuringsinstantie Gastec Certification N.V. wordt toegekend aan die gasverbruikstoestellen die voldoen aan specifieke eisen met betrekking tot een aantal doelmatigheids-, milieutechnische-, en comfortaspecten.

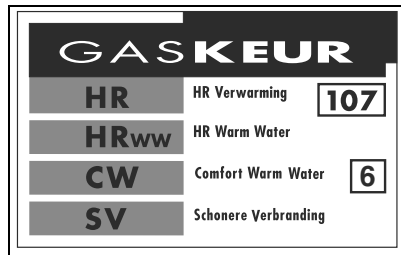
Het Gaskeurlabel is onderverdeeld in de volgende labels:

HR-label

HR = Hoog Rendement verwarming

De gaswarmtepompen Nefit Auris 11/24/24C zijn geclassificeerd met het HR-label 107.

Dit houdt in dat het rendement van het toestel tijdens cv-bedrijf 107 % (onderwaarde) is. Dit betekent dat het toestel zuinig is met energie, dus lagere energiekosten en beter voor het milieu.



afb. 1 Gaskeurlabel Nefit Auris 11 en 24 in combinatie met 120 liter boiler

Deze waarde (107 %) mag ook gebruikt worden bij een EPN-berekening.

HRww-label

HRww = Hoog Rendement Warm Water

De toestellen zijn gekeurd conform CW2003.

De gaswarmtepomp Nefit Auris 24C en combinaties van de gaswarmtepompen Nefit Auris 11/24 met een indirect gestookte cv-boiler van Nefit beschikken over het HRww-label.

Het HRww-label geeft aan dat het toestel op een zuinige en efficiënte wijze warm water produceert, dus zonder verspilling van energie en water.

Het HRww-label mag gebruikt worden bij een EPN-berekening.



afb. 2 Gaskeurlabel Nefit Auris 24C

| Nefit Auris | CW klasse ²⁾ | Praktijkwaarden ¹⁾ | | Gaskeur waarden CW 2003 | | | |
|---|-------------------------|--|--|-------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| | | Taphoeveelheid bij 60 °C ($\Delta T = 50$ K) [l/min] | Taphoeveelheid bij 40 °C ($\Delta T = 30$ K) [l/min] | CW tapdebiet [l/min] | Badvulling [l/min] | Effectieve toestel- wachtijd [s] | Tapwaterzijdig drukverschil [kPa] |
| Nefit Auris 24C | 3 | 6 | 10 | 6 | 10 | 4 | 30 |
| Nefit Auris 11 + 120 l. boiler (30 kW) | 6 | 14 | 24 | 7.5 | 23 | <1 | 21 |
| Nefit Auris 24 + 120 l. boiler | 6 | 14 | 24 | 7.5 | 23 | <1 | 21 |

tabel 1 CW-label en HRww-label

- 1) *Praktijkwaarden bij combi-toestellen:*
Deze taphoeveelheid kan het toestel eindelijk blijven leveren.
Praktijkwaarden bij indirect gestookte boilers:
Deze taphoeveelheid geldt bij een piekbelasting van 7 minuten t.b.v. badvulling.
- 2) Een classificatie van het toestel op basis van Gaskeur CW-certificatiemetingen. De meetresultaten worden aangeduid met de cijfers 1 t/m 6.

CW-label**CW = Comfort Warm Water**

De gaswarmtepomp Nefit Auris 24C en combinaties van de gaswarmtepompen Nefit Auris 11/24 met een indirect gestookte cv-boiler van Nefit 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 3 betekent dat het toestel geschikt is voor:

- het voeden van een keukentappunt met tenminste 3,5 l/min van 60 °C;
- een douchefunctie vanaf 6 l/min tot tenminste 10 l/min van 40 °C;
- het vullen van een bad van 100 liter met 10 l/min van 40 °C gemiddeld.

CW-label 6 betekent dat het toestel alleen in combinatie met een 120 liter boiler geschikt is voor:

- het voeden van een keukentappunt met tenminste 3,5 l/min van 60 °C, tegelijk met een douchefunctie vanaf 6 l/min tot tenminste 12,5 l/min van 40 °C of gelijktijdig met het vullen van een bad van 150 liter met 17 l/min van 40 °C gemiddeld.
- het vullen van een bad van 200 liter met 22 l/min van 40 °C gemiddeld zonder gelijktijdigheid met een andere functie.

SV-label**SV = Schonere Verbranding**

De gaswarmtepompen Nefit Auris 11/24/24C beschikken over een geavanceerde brander. De NO_x-uitstoot is hierdoor zo laag mogelijk en daardoor voldoet het toestel aan het gaskeur-label 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 Nefit Auris 24C voldoet aan de specifieke eisen voor die functie en is dus voorzien van het NZ-label.

Dit betekent: geschikt voor "Naverwarming Zonneboiler".

Bij een Nefit Auris 24C in combinatie met een zonne-energiesysteem moet altijd voor het toestel een thermostatisch mengventiel zonder terugslagklep geplaatst worden.

De maximale inlaattemperatuur bedraagt 75 °C. Raadpleeg de zonne-energiesysteem instructie voor meer details.

3 Inbedrijfname

3.1 Gereedmaken voor bedrijf

**LET OP!**

Alvorens de gaswarmtepomp in bedrijf te nemen moet het broncircuit aangesloten en gevuld zijn.

**LET OP!**

Alvorens de gaswarmtepomp in bedrijf te nemen moet het broncircuit aangesloten en gevuld zijn.

3.1.1 Bediening Nefit Auris

De basiscontroller BC10 maakt de fundamentele bediening van de cv-installatie mogelijk. Daartoe worden onder andere de volgende functies ter beschikking gesteld:

- in- en uitschakelen van de gaswarmtepomp;
- instelling van het vermogen;
- keuze bedrijfsmogelijkheden;
- instellingen van tapwatertemperatuur en maximale aanvoertemperatuur;

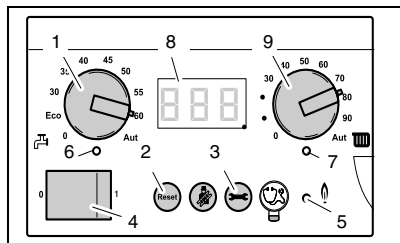
- statusindicatie;
- instellingen voor servicedoeleinden.

Op de BC 10 bevinden zich de volgende bedienings-elementen:

Met de draaiknop voor de gewenste tapwatertemperatuur kunt u de gewenste opslagtemperatuur van de tapwatervoorziening instellen. De volgende instellingen zijn mogelijk:

Pos. 1: Instelknop tapwatertemperatuur

| | |
|-------|---|
| Eco | Voor het snel opwarmen van de tapwatervoorziening |
| 30-60 | Gewenste bewaar- en uitstroomtemperatuur van de tapwatervoorziening |
| Ext. | De gewenste bewaartemperatuur wordt geprogrammeerd in de Nefit modulerende kamerthermostaat ModuLine 30 |



afb. 3 Basiscontroller BC10

pos. 1: instelknop tapwatertemperatuur

pos. 2: resetknop

pos. 3: serviceknop

pos. 4: netschakelaar

pos. 5: LED "brander aan"

pos. 6: LED "tapwaterbedrijf"

pos. 7: LED "cv-bedrijf"

pos. 8: display statusweergave

pos. 9: instelknop cv-watertemperatuur

**AANWIJZING!**

Om conform de CW-classificatie te kunnen presteren is het noodzakelijk om de tapwatertemperatuur op 60 °C te stellen.

**LET OP!**

Indien op de Nefit Auris een warmwatercirculatieleiding of een zonneboiler is aangesloten, dan moet de tapwatertemperatuur op 60 °C ingesteld zijn.

Pos. 2: Resetknop

Als er door een storing in de gaswarmtepomp op de display een storingscode wordt getoond, is het mogelijk door middel van de knop "*Reset*" het toestel te resetten.

Pos. 3: Serviceknop

Door op de knop "*Service*" te drukken wordt de laatste storingscode op het display getoond.

Pos. 4: Netschakelaar

Met de knop "*Netschakelaar*" kunt u de netvoeding van de gaswarmtepomp in- en uitschakelen.

Pos. 5: LED "Brander aan"

Het lampje gaat branden zodra de brander van de gaswarmtepomp en/of ketel brandt.

Pos. 6: LED "Tapwaterbedrijf"

Het lampje gaat branden zodra het toestel in bedrijf is voor de tapwatervoorziening.

Pos. 7: LED "cv-bedrijf"

Het lampje gaat branden zodra het toestel in cv-bedrijf is.

Pos. 8: Display statusweergave

Het statusdisplay geeft de actuele aanvoertemperatuur van de gaswarmtepomp aan. In het geval dat het toestel een storing heeft wordt dit direct gemeld door middel van een storingscode op het statusdisplay. De betekenis van deze storingscodes kunt u terug vinden in hoofdstuk 5 van dit document.

Pos. 9: Instelknop cv-watertemperatuur

Met de draaiknop "maximale aanvoertemperatuur" kunt u de aanvoertemperatuur van de gaswarmtepomp begrenzen.

De volgende instellingen zijn mogelijk:

- 50-90 Gewenste maximale aanvoertemperatuur
- Ext. De maximale aanvoertemperatuur wordt geprogrammeerd in de modulerende Nefit ModuLine 30

3.1.2 Bijvullen en ontluichten van de cv-installatie

De Nefit Auris is uitgevoerd met een automatische ontluchter die dient voor ontluchting van het toestel.

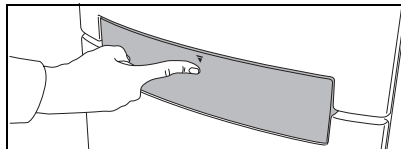


LET OP!

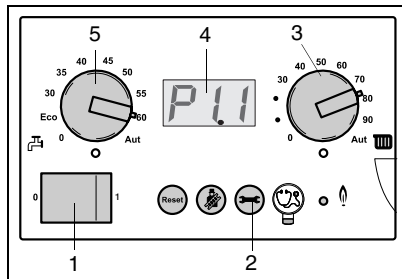
Het toestel komt pas in bedrijf, als de installatiedruk meer dan 0,5 bar is.

Om de cv-installatie met water bij te vullen moeten de volgende handelingen uitgevoerd worden:

- Steek de stekker van de gaswarmtepomp in de wandcontactdoos.
- Open het klepje aan de voorzijde van de gaswarmtepomp door op het symbool aan de bovenzijde van het klepje te drukken (afb. 4).
- Zet de aan-/uitschakelaar (afb. 5, pos. 1) in stand "1".

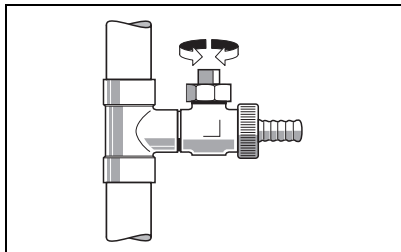


afb. 4 Bedieningspaneel openen



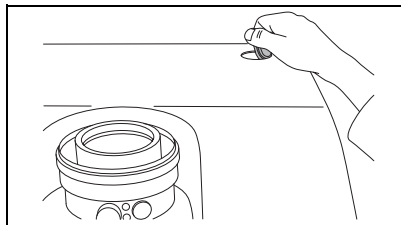
afb. 5 BC 10 - drukweergave [bar] (bijv. P1.1 bar, na indrukken serviceknop)

- Druk de serviceknop (afb. 5, pos. 2) in totdat in het display P_{x.x}, bijvoorbeeld P1.0 verschijnt.
- Zet de instelknoppen, cv- en warmwater op stand "0" (afb. 5, pos. 3 en 5)
- Serviceknop aantal keren indrukken tot de drukweergave (bijv: P1.1 - zie afb. 5, pos. 2) wordt weergegeven.
- Sluit een slang aan op de watertapkraan en laat deze vol lopen met water, zodanig dat er geen lucht meer in de slang zit.
- Sluit de slang aan op de vulkraan wat buiten het toestel is geplaatst (afb. 6).
- Draai de waterkraan volledig open en de vulkraan slechts gedeeltelijk open. Op deze manier zal de gaswarmtepomp correct gevuld worden.

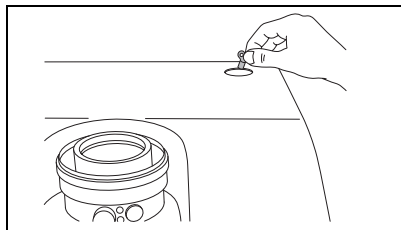


afb. 6 Vul- en aftapkraan

- Vul de installatie tot de druk circa 1,5 bar bedraagt en sluit dan de vulkraan (afb. 6).
- Open en sluit alle ontluuchtingskraantjes in de installatie van beneden naar boven, zodat alle lucht in de cv-installatie kan ontsnappen.
- Verwijder de rubberen afdekkap aan de bovenzijde van de gaswarmtepomp (afb. 7).
- Draai de cv-zijdige handontluchter van de warmtepomp met de meegeleverde ontluuchtingssleutel (afb. 8) los.
- Ontlucht de gaswarmtepomp via de handontluchter.
- Sluit de ontluuchtingsschroef zodra het water weer wegloopt.
- Monteer weer de afdekkap.



afb. 7 Afdichtkapje verwijderen



afb. 8 Ontluchten met ontluuchtingssleutel

- Ontlucht de cv-installatie aan de radiatoren, begin daarbij in de onderste etages en werk naar boven toe.
- Controleer de druk op het display als alle lucht uit de installatie is verwijderd. Indien de druk lager is dan 1,0 bar, dient het toestel weer bijgevoerd te worden zoals boven staat omschreven.
- Sluit de waterkraan.
- Sluit de vulkraan.
- Koppel de slang af.

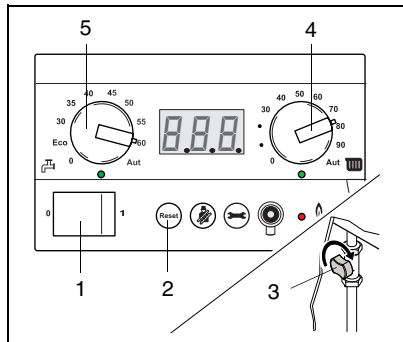
Wanneer het toestel ongeveer een week in bedrijf is geweest en het display een druk lager dan 1,0 bar weergeeft moet de installatie bijgevuld worden.

Het dalen van de druk in een cv-installatie wordt veroorzaakt door het ontsnappen van luchtbellen via koppelingen en (automatische) ontluchters. Ook zuurstof dat opgelost is in het verse cv-water, zal naar verloop van tijd uit het cv-water trekken en ervoor zorgen dat de druk in de cv-installatie daalt.

Als de cv-installatie echter vaak bijgevuld moet worden, dan is er vermoedelijk sprake van waterverlies. In dit geval is het belangrijk om de oorzaak zo snel mogelijk te verhelpen.

4 Ingebruikname

- Steek de stekker van de gaswarmtepomp in de wandcontactdoos.
- Open het klepje aan de voorzijde van de gaswarmtepomp door op het symbool aan de bovenzijde van het klepje te drukken (afb. 4).
- Zet de aan-/uitschakelaar (afb. 9, pos. 1) in stand "1".
- Controleer de waterdruk (zie par. 3.1.2). Indien de druk lager is dan 1,0 bar dient er water bijgevuld te worden en de installatie ontluicht te worden. De maximale waterdruk bedraagt 2,0 bar. Indien de installatie vaker water verliest, dient dit probleem door een erkend installateur te worden opgelost.



afb. 9 BC 10 - drukweergave, gaskraan

- Stel de max. cv-watertemperatuur in met behulp van de regelknop (afb. 9, pos. 4) en aan de hand van tabel 2 in.
- Stel de tapwatertemperatuur in de externe boiler bij de Nefit Auris in met behulp van de regelknop (afb. 9, pos. 5) en aan de hand van tabel 3.
- Open de gaskraan door de knop van de gaskraan zodanig te verdraaien dat deze evenwijdig staat ten opzichte van de gasleiding (afb. 9, pos. 3)
- Stel de kamertemperatuur met behulp van de kamerthermostaat op hoogste waarde in.

Na ca. 30 s. ontsteekt de brander. Indien dit niet het geval is raadpleeg dan het hoofdstuk 5 "Diagnose" of probeer de gaswarmtepomp als volgt te resetten.

| installatietype | cv-watertemperatuur [°C] |
|---|--------------------------|
| vloerverwarming | 50 |
| combinatie van radiatoren- en vloerverwarming | 70 |
| radiatorenverwarming | 80 |
| combinatie van radiatoren- en convectorenverwarming | 90 |


tabel 2 CV-watertemperatuur

- Druk de resetknop (afb. 9, pos. 2) in.
- Indien de brander na meermaals resetten niet ontsteekt, raadpleeg dan een erkend installateur.
- Sluit het klepje aan de voorzijde van het de gaswarmtepomp.
- Stel de kamertemperatuur met behulp van de kamerthermostaat op gewenste waarde in.

| | |
|-------|---|
| ECO | Voor het snel opwarmen van de tapwatervoorziening |
| 30-60 | Gewenste bewaar- en uitstroomtemperatuur van de tapwatervoorziening |
| Ext. | De gewenste bewaartemperatuur wordt geprogrammeerd in de Nefit modulerende kamerthermostaat ModuLine 30 |

tabel 3 Tapwatertemperatuur

5 Diagnose

Indien er sprake is van een storing, zal op het display van de BC10 de code "F40" verschijnen. Door op de servicetoets  te drukken, is het mogelijk om te zien in welk gedeelte van het toestel de storing is opgetreden.

Indien in het display op de derde positie een "0" verschijnt, dan is er sprake van een storing in de Nefit Auris algemeen.


Indien in het display op de derde positie een "1" verschijnt, dan is er sprake van een storing in het warmtepompgedeelte. Indien in het display op de derde positie een "2" verschijnt, dan is er sprake van een storing in het ketelgedeelte.



































= toets indrukken































= servicetoets

| Display-code 1 |  Display-code 2 |  Display-code 3 | Betekenis van de code | Reset nodig? | |
|----------------|--|--|-----------------------|---|-----|
| -A0 |  | | 208 | Toestel in bedrijf op testschakelaar | nee |
| -A1 |  | | 208 | Warmtepomp in bedrijf op testschakelaar | nee |
| -A2 |  | | 208 | Ketel in bedrijf op testschakelaar | nee |
| -H |  | | 200 | Toestel is in bedrijf voor cv | nee |
| =H |  | | 201 | Toestel brandt voor tap | nee |
| 0A0 |  | | 202 | Toestel staat in antipendelprogramma | nee |
| 0A1 |  | | 202 | Warmtepomp staat in antipendelprogramma | nee |

| Display-code 1 |  Display-code 2 |  Display-code 3 | Betekenis van de code | Reset nodig? |
|---|--|--|--|--------------|
|  |  | |  Ketel staat in antipendelprogramma | nee |
|  |  | |  Brander wordt gestart | nee |
|  |  | |  Toestel staat standby, cv-warmtevraag, maar te veel energie geleverd | nee |
|  |  | |  Toestel staat stand-by, er is geen warmtevraag | nee |
|  |  | |  Warmtepomp staat stand-by, er is geen warmtevraag | nee |
|  |  | |  Ketel staat stand-by, er is geen warmtevraag | nee |
|  |  | |  Warmtepomp (gasblokken) is in ontsteekfase. First Safety Time | nee |

| Display-code 1 |  | Display-code 2 |  | Display-code 3 | Betekenis van de code | Reset nodig? |
|----------------|---|----------------|---|----------------|---|--------------|
| 0L2 |  | | | 284 | Ketel (gasblokken) is in ontsteekfase. First Safety Time | nee |
| 0U1 |  | | | 270 | Warmtepomp is in ventilatiefase (Power-up fase) | nee |
| 0U2 |  | | | 270 | Ketel is in ventilatiefase (Power-up fase) | nee |
| 0Y0 |  | | | 204 | Toestel wacht. Temperatuur hoger dan ingesteld | nee |
| 0Y1 |  | | | 204 | Warmtepomp wacht. Temperatuur hoger dan ingesteld | nee |
| 0Y2 |  | | | 204 | Ketel wacht. Temperatuur hoger dan ingesteld | nee |
| 5H1 |  | | | 268 | Component Test Mode warmtepomp | nee |

| Display-code 1 |  | Display-code 2 |  | Display-code 3 | Betekenis van de code | Reset nodig? |
|---|---|---|---|---|--|--------------|
|  |  | | |  | Component Test Mode ketel | nee |
|  |  | | |  | Extern schakelcontact is geactiveerd | nee |
|  |  |  |  |  | Systeem waterdruk te laag | nee |
|  |  |  |  |  | Netspanning werd na een storingsmelding onderbroken (toestel) | ja |
|  |  |  |  |  | Netspanning werd na een storingsmelding onderbroken (warmtepomp) | ja |
|  |  |  |  |  | Netspanning werd na een storingsmelding onderbroken (ketel) | ja |

NEFIT



Nefit B.V., Postbus 3, 7400 AA Deventer.

Consumenten Infolijn: 0570 - 67 85 00.

Fax: 0570 - 67 85 86.

Internet: <http://www.nefit.nl>

E-mail: techdoc@nefit.nl