

Inleiding

Deze korte gebruikersinstructie geeft de meest belangrijke informatie over de Nefit Auris E combiwarmtepomp C4 OS, C5 OS en C7 OS. Voor veiligheids- onderhoudsinformatie en uitgebreide beschrijving zie de gebruikers- en/of installatie-instructie.

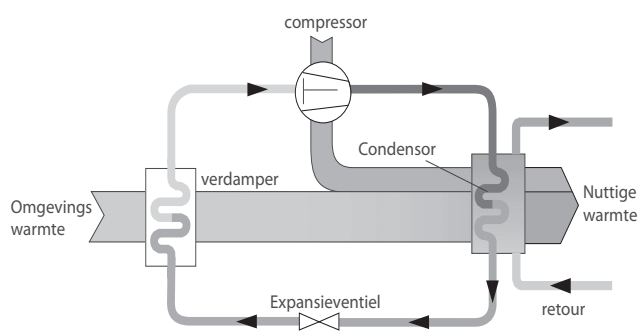
De warmtepomp is geschikt voor ruimteverwarming/ koeling en warm tapwater bereiding.

Reparaties aan de warmtepomp mogen alleen worden uitgevoerd door een erkend installateur. Reparaties aan koudemiddel circuit mogen alleen worden uitgevoerd door Stek erkende bedrijven.

Werkingprincipe

De werking van een compressie warmtepomp berust op een kringloopproces. Het basisprincipe hiervan bestaat uit een drietal natuurkundige verschijnselen, namelijk:

1. Een verdampende vloeistof neemt uit zijn omgeving (bodem) warmte op ten gevolge waarvan de temperatuur daalt.
2. Door de druk op een gas of damp te verhogen stijgt de temperatuur hiervan.
3. Een condenserende damp kan zijn warmte-inhoud afstaan aan zijn omgeving. Als gevolg hiervan stijgt de temperatuur van de omgeving.



Woning verwarmen

De warmtepomp maakt gebruik van (grond) water als (gratis) energiebron om cv- of tapwater te verwarmen. Hierbij wordt uit 1 kW toegevoerde elektriciteit (compressor) ruim 4 kW warmte gehaald voor verwarming. 3 kW wordt uit de bodem onttrokken.

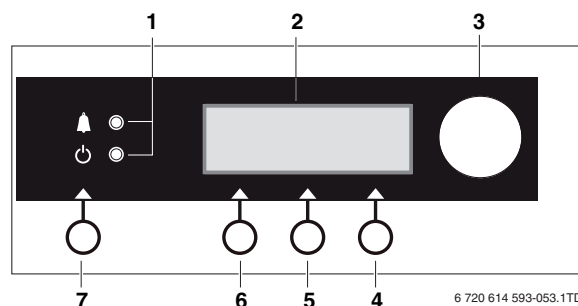
Woning koelen

Met hetzelfde (grond) water wordt in de zomer uw woning gekoeld. Hierbij is compressor niet benodigd. Er wordt alleen elektriciteit gebruikt om het water te verpompen. We noemen dit dan ook wel „passieve koeling“.

Bediening

Inschakelen

De warmtepomp wordt ingeschakeld door aan/uit schakelaar (7) in te drukken, het bedrjfslampje naast de schakelaar licht groen op.



Bedienunit

- 1 LED bedrijf en storing
- 2 Display
- 3 Draaiknop
- 4 Rechter toets (bevestigen reset)
- 5 Middelste toets (info)
- 6 Linker toets
- 7 Hoofdschakelaar met bedrjfs-LED

Uitschakelen

Druk de aan/uit schakelaar in (7) bedrjfslampje naast de schakelaar knippert nu groen.

Regeling

De warmtepomp is voorzien van een volledig automatische regeling voor verwarming, warm tapwater en koeling. De cv-watertemperatuur wordt weersafhankelijk geregeld. Dit betekent dat de verwarming watertemperatuur afhankelijk is van de buitentemperatuur. Indien de ruimte temperatuur in de woonkamer hoger of lager wordt dan de ingestelde waarde op bedienunit in de woonkamer gaat de regeling de watertemperatuur automatische verhogen of verlagen. *De middenstand van de woonkamer bediening is ca 21 °C. Met de draaiknop kunt U de gewenste kamertemperatuur met ca 3 °C verhogen of verlagen.* In de zomer bij een buitentemperatuur van 18 °C of hoger schakelt systeem automatisch om naar koelen. Hierbij werkt de bedienunit in woonkamer als koel thermostaat. De koeling wordt ingeschakeld als de ruimte temperatuur 2 °C hoger is als ingestelde waarde op kamer bedienunit. De cv-watertemperatuur wordt dan op ca 18 °C gehouden. Hiermee wordt de woning met enkele graden gekoeld. Probeer u wel de zon zoveel buiten te houden door goede (buiten) zonwering.

TIP:

- Gebruik de thermostaat zo min mogelijk.
- Zet NIET 's nachts de thermostaat laag. Het duurt VEEL langer voor uw woning weer op temperatuur is en verlaagt uw comfort. Het levert geen energiebesparing op.
- Denk eraan dat uw woning tijd nodig heeft om warm te worden en af te koelen.

Warm tapwater wordt op een temperatuur van ca 55 °C opgeslagen in een boiler van 185 liter.

1x per week wordt de temperatuur gedurende de nacht van boiler verhoogd > 60 °C om het water te desinfecteren.

De warmtepompbesturing heeft nog een groot aantal instellingen om het gewenste comfort te bereiken. Deze zijn door de

installateur ingesteld bij in bedrijf name. Indien u instellingen aan wilt passen, raadpleeg dan de volledige gebruikersinstructie. Noteer altijd de instellingen voor u gaat wijzigen. Hierdoor kunt u altijd weer terug naar oude instelling, als wijziging niet het gewenste resultaat heeft.

Wacht na wijziging cv-temperatuurinstelling altijd 24 uur voor nieuwe wijziging. Een warmtepomp in combinatie met vloerverwarming reageert langzaam.

Display

Op het tekst display van warmtepomp kunt u functie warmtepomp aflezen en/of eventuele storingen aflezen.

Door het indrukken van knop „info“ (5) kunt u aflezen wat de warmtepomp aan het doen is. In tekst wordt bijvoorbeeld aangeven „warmtepomp start warm tapwater over 300 sec.“.

Een warmtepomp heeft een wachttijd van ca. 15 min. tussen 2 starts, u kunt de wachttijd tot nieuwe start aflezen met knop „info“ (5).

Storingen

Als er een storing optreedt, is deze zichtbaar door de rode LED met het alarmbelletje icoon. U kunt op het tekstdisplay van warmtepomp de storingoorzaak aflezen en zo mogelijk storing verhelpen. Reset de storing door op knop (4) te drukken, indien boven knop (4) de tekst „bevestigen“ staat.

Als storing niet te resetten is blijft alarm lampje branden.

Noteer altijd de tekst welke gemeld op display wordt als u storing wilt melden bij service bedrijf. Op basis hiervan kan service-monteur bepalen of hij u telefonisch kan helpen.

Bij een storing staat in display boven knop „info“ (5) door drukken op knop (5) is af te lezen wat mogelijke oplossing is, door draaien knop (3) scrollt u door tekst.

Storingmeldingen kunnen meerder oorzaken hebben. De meest waarschijnlijke oorzaken zijn hiernaast vernoemd. Waarschuw bij regelmatige storingen de installateur.

Indien warmtepomp 60 uur in storing staat, wordt functie verwarmen/warm tapwater automatisch overgenomen door het elektrisch element.

Let op: Neem de netstekker uit het stopcontact of schakel de werkschakelaar buiten de warmtepomp uit voor het verwijderen van voorplaat en/of uitvoeren van werkzaamheden aan de warmtepomp.



- ← 1) Motor beveiliging compressor (draaiknop boven is in)
- ← 2) Automatische zekering (omhoog is in)

Detail inwendig warmtepomp

Onderhoud: Nefit adviseert u om de warmtepomp jaarlijks te laten onderhouden door een installateur.

Storingen door uw eigen CV installatie of warmtepomp

Alarm <HP> Hoge-drukschakelaar

Oorzaak; onvoldoende waterflow cv-systeem.

Aktie; Controleer cv-waterdruk > 1 bar, vul zonodig bij en ontlucht cv-systeem.

Remedie; Reset storing door knop (4) onder display tekst „bevestigen“ indrukken.

Alarm <GT9> Hoog retour WP

Oorzaak; Te hoge ingestelde temperatuur verwarming.

Remedie; Storing reset automatisch.

Tab. 1

Storingen veroorzaakt door uitvallen zekering in uw eigen elektrische installatie of van stroomleverancier

Geen enkel lampje of display zichtbaar

Controleer zekeringen in meterkast en in warmtepomp.

Alarm <MB1> Schakel motorbev

Oorzaak; Storing stroomnet.

Remedie; Herstel motorbeveiliging in warmtepomp (zie plaatje onder).

Hiertoe moet voorplaat warmtepomp los worden gehaald (2 torx schroeven bovenzijde). Daarna storing reset in display met knop(4).

Alarm Stroomstoring

Oorzaak; 1 of 2 fasen zijn uitgevallen.

Remedie; Controleer zekeringen in uw meterkast.

Indien opgelost start warmtepomp weer automatisch.

Tab. 2

Storingen veroorzaakt door uitvallen bronwater net, (vraag of uw burelen hetzelfde probleem hebben voor u service dienst belt)

Alarm <LP> Lage drukschakelaar

Oorzaak; onvoldoende waterflow bronsysteem.

Remedie; Reset storing door knop (4) onder display tekst „bevestigen“ in te drukken.

Alarm <FV> Flow beveiliging

Oorzaak; onvoldoende waterflow bronsysteem.

Remedie; Reset storing door knop (4) onder display tekst „bevestigen“ in te drukken.

Tab. 3