

## Korte gebruikers info Bosch Compress 7800i All Electric Brine-Water Warmtepomp

### Gefeliciteerd met uw Nefit-Bosch warmtepomp.

Middels deze korte gebruikersinformatie willen wij u op eenvoudige wijze uitleggen hoe uw Bosch warmtepomp werkt. Wij wensen u veel comfort toe!

### Werkingsprincipe:

De werking van een warmtepomp wordt vaak vergeleken met de omgekeerde werking van een koelkast. Aan de producten die in de koelkast staan wordt warmte onttrokken, waardoor ze worden gekoeld. Deze onttrokken warmte wordt met het 'rooster' aan de achterkant van de koelkast afgegeven aan de omgevingslucht. Bij warmtepompen gebeurt dit precies andersom: er wordt warmte/energie uit de aarde onttrokken en via de vloerverwarming en/of radiatoren in uw woning afgegeven. In plaats van een buitenunit is er een bron geboord in de aardbodem waaruit een vrij constante temperatuur wordt opgepompt. Deze bodem energie wordt o.a met het koudemiddel en een compressor verhoogd in temperatuur en afgegeven in uw woning via de vloerverwarming en/of radiatoren. Doordat het verwarmen met een lagere cv-water temperatuur gebeurt, in vergelijking met een cv-ketel, gaat het gelijkmatiger en zonder voelbare straling. De aardbodem levert hierbij de gratis energie bron. De warmtepomp maakt met 1 kW toegevoerde elektriciteit gemiddeld 4-5 kW warmte. Indien u zonne- panelen heeft zorgen deze voor compensatie van het meerverbruik van elektra.

### Koelen:

Doordat de bodem bron een vrij constante temperatuur van ongeveer 5-10°C is kan de woning ook gekoeld worden. De warmte uit de woning wordt via de koelunit terug de bodem in gepompt. Dit wordt *passief koelen* genoemd omdat de compressor in de warmtepomp hierbij niet geactiveerd wordt. Het koelen gebeurt met  $\geq 18^{\circ}\text{C}$  cv-water om condensvorming op de vloer te voorkomen, derhalve is het systeem niet vergelijkbaar met een Airco.

### Warm tapwater:

Het warme tapwater wordt verzorgd via de interne of los- staande boiler. Het anti-legionella programma zorgt wekelijks voor desinfectie van het boilerwater. De elektrische bij-verwarmer helpt indien nodig mee voor voldoende temperatuurstijging. Wanneer een buffervat is toegepast zijn koeling en warmwater bereiding gelijktijdig mogelijk.

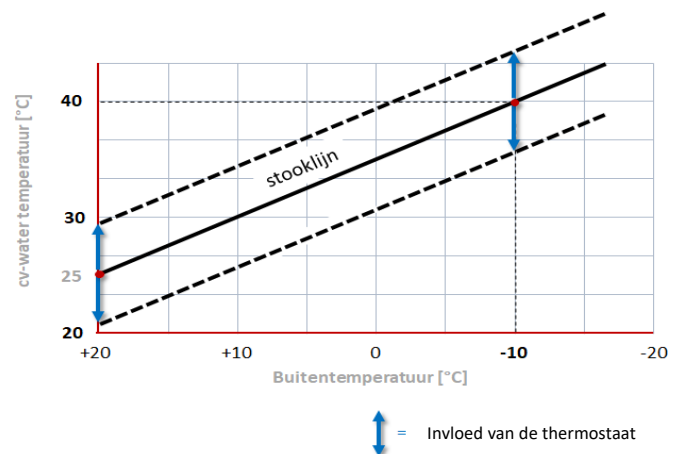
### Zone-regeling:

Als er een zone-regeling in de verschillende ruimten is aangebracht kan de temperatuur per ruimte apart geregeld worden. De basis is de standaard weersafhankelijke aansturing van de warmtepomp.

### Weersafhankelijk regeling:

Bij het inbedrijfstellen van de warmtepomp is onder meer een zogenaamde 'stooklijn' ingesteld wat de verhouding is tussen de cv-water aanvoer temperatuur en buiten temperatuur.

Als het buiten kouder is wordt de temperatuur van het water in de verwarming installatie hoger gemaakt en lager naarmate het buiten warmer wordt. Dit wordt *weersafhankelijk regelen* genoemd. Bij extreem koude periodes kan het zo zijn dat het elektrisch element bijgeschakeld wordt. De warmtepomp schakelt uit als de juiste temperatuur van het water in de cv-installatie is behaald of als de buitentemperatuur te hoog is (zomers).



### Thermostaat:

Bij een warmtepomp is de werking van de Bosch *kamerthermostaat anders* dan u wellicht gewent bent. De Bosch kamerthermostaat, schakelt de warmtepomp NIET aan/uit zoals bij een cv-ketel. De Bosch kamerthermostaat corrigeert de temperatuur van het water in de cv-installatie aan de hand van de ruimtetemperatuur die gemeten wordt mits de functie *ruimtecompensatie* of *kamer-invloed* is geactiveerd. Als deze functie niet is geactiveerd wordt met de Bosch kamerthermostaat een vaste verhoging of verlaging voor de temperatuur van het water in de cv-installatie ingesteld (zogenaamde: parallelle verschuiving van de stooklijn).



In combinatie met de Bosch 7800i Brine/water warmtepomp kan de CR11h of RT800 kamerthermostaat zijn geplaatst. De display laat

onder andere de ruimte temperatuur en instelling zien. Door bij de CR11h de knop te verdraaien, of bij de RT800 op OK te drukken, wordt de ingestelde temperatuur getoond. De RT800 heeft een standaard gedimde screensaver, via het menu kan deze screensaver uitgezet worden. Mocht er onverhoopt een storing optreden dan verschijnt een melding op het scherm van de thermostaat. Raadpleeg de gebruikers instructie van de Bosch CR11h of RT800 kamerthermostaat op [www.Nefit-bosch.nl/producten/thermostaten](http://www.Nefit-bosch.nl/producten/thermostaten)

## Korte gebruikers info Bosch 7800i All Electric Brine-Water Warmtepomp

### Warmtepomp display :

In rust is het intuïtieve display op de warmtepomp niet verlicht, alleen de status led welke doorgaans groen is en aangeeft dat het systeem normaal werkt. Door het aanraken van het *touchscreen* wordt deze geactiveerd en krijgt u zogenaamde 'tegels' te zien. Door erop te drukken opent een menu met informatie en/of instel mogelijkheden. Er zijn meerdere *tegels* opvraagbaar door links/rechts te vegen. Links is de status van de warmtepomp zichtbaar. Tik hierop en een overzicht met onder andere de in-, en uitgaande temperaturen van de bron en buiten-temperatuur verschijnt. Een menu verlaten kan via de 'terug' toets links boven. Mocht er onverhoopt een storing optreden dan wordt deze op de display(s) getoond. (druk op het driehoekje midden bovenin het scherm voor aanvullende informatie) Als de melding niet vanzelf verdwijnt kan het nodig zijn de warmtepomp te herstarten middels de werkschakelaar uit en aan. Bij herhaling is contact met de installateur de vervolg stap.



Warmtepomp display

- 1: menu of terug toets
- 2: systeem overzicht
- 3: status led
- 4: status en Buiten temperatuur
- 5: cv circuit
- 6: scroll pijl
- 7: scroll balk

### Internet Connectiviteit :

De warmtepomp heeft een internetmodule waardoor middels de gratis HomeCom Easy app gemonitord en bijgesteld kan worden. Met uw toestemming, instelbaar via de app, kan uw installateur en/of Bosch Klantendienst op afstand de status van het toestel monitoren middels HomeComPro.



### Parameters 1<sup>e</sup> inbedrijfstelling:

cv-systeem: vloerverw./rad./convectoren  
 Verw.-kringfunctie: verwarmen/en/koelen  
 Dimensionering cv1(bij -10°C):.....°C  
 Stooklijn voetpunt cv1(bij 20°C): .....°C  
 Maximale cv1 temp:.....°C  
 Kamer-invloed: ja/nee ..... K  
 Systeem functie: ..... auto/ koel / verw  
 CV-bedrijf uit: boven buiten temp:.....°C  
 Bijverwarming vrijgave vanaf: .....°C  
 Warm water uitschakel temp.: .....°C  
 Warm water instelling: comfort/ Eco/Eco+  
 Warm water wissel bedrijf: Ja/Nee  
 Thermische desinfectie : Ja/Nee  
 Thermische desinfectie: dag .....tijd.....

### TIPS:

- Denk eraan dat uw woning meer tijd nodig heeft om warm te worden en af te koelen en is nachtverlaging doorgaans niet zinvol.(default= handmatig) Wanneer nachtverlaging(auto) toch gewenst is dan is het advies max. 2°C verlagen.
- Het bron circuit bevat **glycol**, de cv-installatie bevat kraanwater: dit is **niet hetzelfde**. Het bron-circuit dient alleen met glycol bijgevuld worden ! Raadpleeg uw installateur m.b.t bijvullen. (analoge drukmeters laten de actuele drukken zien)

### Andere beleving van warmte

Tot slot: Belangrijk om te weten is dat een lagere cv-water temperatuur anders voelt: u zult weinig 'stralingswarmte' voelen in vergelijking met radiatoren en een hoge cv-water temperatuur. Dit zal wellicht enige gewenning vergen.