Korte gebruikersinfo Bosch CS3800i/5800i All Electric Warmtepomp

Gefeliciteerd met uw Nefit-Bosch warmtepomp.

Met deze korte gebruikersinformatie willen wij u op eenvoudige wijze uitleggen hoe uw Bosch warmtepomp werkt.
Veel comfort gewenst!

Werkingsprincipe:

De werking van uw lucht/water warmtepomp is vergelijkbaar met de werking van een koelkast. In een koelkast wordt warmte onttrokken aan producten, waardoor ze worden gekoeld. Deze onttrokken warmte wordt, met behulp van een koudemiddel, aan de achterkant van de koelkast afgegeven aan de omgevingslucht. Bij een warmtepomp werkt dit precies andersom: er wordt warmte/energie aan de buitenlucht onttrokken en vervolgens afgegeven, via de vloerverwarming en/of radiatoren, in uw woning. Doordat dit met een lagere cv-water temperatuur gebeurt, in vergelijk met alleen een cv-ketel, gaat het gelijkmatiger en zonder voelbare straling.
De buitenlucht is hierbij de gratis energiebron. De warmtepomp maakt met 1 kW toegevoerde elektriciteit circa 4 kW warmte. Indien u zonne-panelen heeft zorgen deze voor compensatie van het meerverbruik van elektra.
Het kost minder energie om uw woning op temperatuur te houden dan telkens vanaf koud naar warm te brengen. (vergelijk het met water aan de kook brengen waarvoor veel energie nodig is, en kokend houden met minder energie). De warmte-pomp kan met z'n relatief kleine vermogen, doorgaans, zonder hulp van de gasketel de woning op temperatuur houden, hierdoor zijn een klok-programma en nachtverlaging niet zinvol.

Ontdooifunctie & Buitenunit:

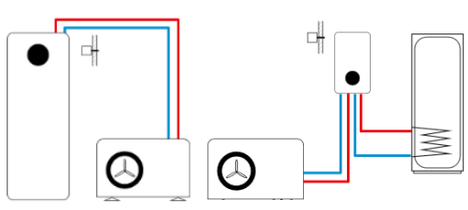
Doordat er warmte uit de buitenlucht wordt onttrokken kan het lamellenblok van de buitenunit bij lage buiten temperaturen aanvriezen (net als bij autoruiten). Dit is een normaal proces. Met warmte vanuit de installatie wordt het lamellenblok automatisch ontdooid. Dit kan een dampwolk vormen, niet te verwarren met rook. Deze ontdooi-cyclus is kortstondig en het normaal bedrijf wordt hierna hervat.

⚠ De buitenunit bevat R290 Propaan koudemiddel, hou de **veiligheidszone vrij van ontstekings-bronnen** (zie gebruikers-, en installatie-instructie)

Warm tapwater:

Het warme tapwater wordt verzorgd met de interne of los- staande boiler. Het anti-legionella programma zorgt wekelijks voor desinfectie van het warmwater. De elektrische bij-verwarmer helpt indien nodig mee voor voldoende temperatuurstijging.

Combinatie voorbeelden:

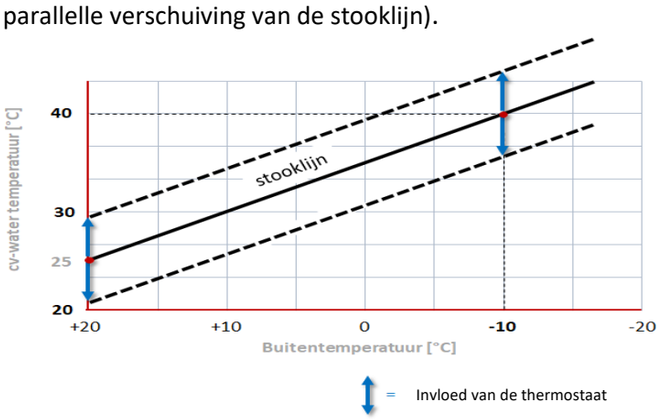


Weersafhankelijk regeling:

De installateur heeft bij de inbedrijfstelling van de warmtepomp onder meer een '*stooklijn*' ingesteld.
Met deze '*stooklijn*' instellingen zorgt de warmtepomp voor een hogere temperatuur van het water in de cv-installatie als het buiten kouder wordt en lagere bij oplopende buiten temperatuur. Dit wordt *weersafhankelijk regelen* genoemd. Hiermee werkt de warmtepomp altijd met het hoogst mogelijke rendement. Bij koude periodes kan het zo zijn dat er onvoldoende warmte uit de buitenlucht gehaald kan worden, het elektrisch element zal dan bijschakelen. De warmtepomp schakelt uit als de juiste temperatuur van het water in de cv-installatie is behaald of als de buitentemperatuur te hoog is waardoor in het voorjaar de warmtepomp automatisch uitschakelt of omschakelt naar koel-modus als dit in uw installatie mogelijk en ingesteld is. In het najaar wordt verwarmings bedrijf weer ingeschakeld bij een dalende buitentemperatuur.

Thermostaat:

Bij een warmtepomp is de werking van de kamerthermostaat, indien aanwezig, **anders** dan u wellicht gewend bent. De kamerthermostaat, schakelt de warmtepomp NIET aan/uit zoals bij een cv-ketel. De warmtepomp schakelt uit als de juiste temperatuur van het cv water is behaald. De kamerthermostaat corrigeert de berekende temperatuur van het water in de cv-installatie aan de hand van de ruimtetemperatuur die gemeten wordt als de functie ruimtecompensatie of kamer-invloed is geactiveerd. Als deze functie niet is geactiveerd, bijvoorbeeld bij gebruik van een zone-regeling, wordt met de 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 All-Electric Bosch Compress 3800i/5800i AW warmtepomp kan de CR11(H)(links) of RT800(rechts) kamerthermostaat zijn geplaatst. De display laat onder andere de ruimte temperatuur en instelling zien. Door bij de CR11(H) de knop te verdraaien, of bij de RT800 op *OK* te drukken, wordt de ingestelde ruimtetemperatuur getoond. De RT800 heeft een instelbare schermbeveiliging. De RT800 kamerthermostaat kan bovendien veel meer details van de warmtepompinstallatie weergeven. Raadpleeg kamerthermostaat op: nefit-bosch.nl/thermostaten



Korte gebruikersinfo Bosch CS3800i/5800i All Electric Warmtepomp

Koelen:
De warmtepomp heeft ook een koel mogelijkheid, deze kan bijv. constant of automatisch geschakeld worden. In tegenstelling tot verwarmen wordt nu de warmte uit het cv-water onttrokken en afgegeven aan de buitenlucht. Het gekoelde cv-water is ingesteld op ≥18°C om condens-vorming op de vloer te voorkomen, derhalve is het systeem niet vergelijkbaar met een Airco.

Warmtepomp display:
In rust is het display niet verlicht, alleen de status led is zichtbaar welke doorgaans groen is en aangeeft dat het systeem normaal werkt. Door het aanraken van het scherm 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 naar links/rechts te vegen. Links is de status van de warmte-pomp zichtbaar. Tik hierop en een overzicht met onder andere de **cv-waterdruk** en buitentemperatuur verschijnt. Een menu verlaten kan via de *'terug'* toets linksboven.



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

Gebruik van de Bosch HomeCom app en Remote monitoring zijn mogelijk.



Installatie gegevens:
Onderstaande gegevens kunnen ingevuld worden bij de inbedrijfstelling.
Zo heeft u altijd de ingevoerde instellingen bij de hand.
Type warmtepomp: monoblock
Buffervat geïnstalleerd: ja/nee

Parameters eerste inbedrijfstelling:
Cv-systeem: vloerverw./rad./convectoren
Verw.-kringfunctie: verwarmen/en/koelen
Stooklijn eindpunt(bij -10°C):.....°C
Stooklijn voetpunt(bij 20°C):.....°C
Maximale aanvoertemp: .....°C
K.T Ruimte-invloed: ja/nee ..... K
Verw./koelen: auto / zomer(uit)/ 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.....

TIP:
- Denk eraan dat met een lagere cv water temperatuur uw woning meer tijd nodig heeft om warm te worden hierdoor is nachtverlaging doorgaans niet zinvol.
- Indien u toch nachtverlaging wenst toe te passen dan adviseren wij om dit te beperken tot 2°C. Voorbeeld: uw reguliere instelling is 20°C, dan de nachtverlaging op 18°C.
- Mocht er onverhoopt een storing optreden dan wordt deze op de display(s) getoond. Als de melding niet vanzelf verdwijnt kan het nodig zijn de warmtepomp te herstarten middels de werkschakelaar(s) uit en aan. Bij herhaling is contact met uw installateur de vervolg stap.

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 cv-ketel. Dit zal wellicht enige gewenning vergen.

Jobnr. 6721817925-10/2026