



BOSCH

Gebruiksaanwijzing voor de exploitant

Afstandsbediening RT 800



0010037738-003



Inhoudsopgave

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsinstructies	3
1.1 Toelichting op de symbolen	3
1.2 Algemene veiligheidsinstructies	3
2 Gegevens over het product	4
2.1 Productbeschrijving	4
2.2 Overzicht bedieningselementen en weergaven	4
3 Bediening en instelling van de belangrijkste functies	5
3.1 Menu "Overzicht"	5
3.1.1 Toetsvergrendeling	5
3.2 Menu "Hybride systeem" (alleen met hybride systeem)	5
3.2.1 Hybride strategie wijzigen	5
3.2.2 Energieprijzen bijwerken	5
3.3 Menu "Verwarming" in standaardinstallaties	6
3.3.1 Veranderen ruimtetemperatuur	6
3.3.2 Bedrijfsmodus wijzigen	6
3.3.3 Klokprogramma instellen	6
3.3.4 Veranderen van de temperatuur voor Verwarming, Sparen en Koelen	7
3.4 Menu "Verwarming" bij ventilatiegebaseerde verwarming (VBH)	7
3.4.1 Veranderen ruimtetemperatuur	7
3.4.2 Bedrijfsmodus wijzigen	7
3.4.3 Klokprogramma instellen	7
3.4.4 Veranderen van de temperatuur voor Verwarming en Sparen	7
3.5 Menu "Extra cv-groep"	8
3.6 Menu "Warm water"	8
3.6.1 Warmwatertemperatuur tijdelijk verhogen	8
3.6.2 Bedrijfsmodus voor de warmwatervoorziening instellen	8
3.6.3 Klokprogramma instellen	8
3.7 Menu Ventilatie	8
3.7.1 Bedrijfsmodus wijzigen	8
3.7.2 Ventilatie niveau wijzigen	8
3.7.3 Klokprogramma instellen	8
3.8 Menu "Vakantie"	8
3.8.1 Vakantieperiode invoeren	9

3.8.2 Details voor de vakantiefunctie instellen	9
3.9 Menu "Afwezig"	9
3.10 Menu "Energie-monitor"	9
3.10.1 Aandeel tegen. energie	9
3.10.2 Energieverbruik	10
3.10.3 Gegeneerde energie	10
3.10.4 Rendement	10

4 Menu's	10
4.1 Menu "Overzicht"	10
4.2 Menu "Hybride systeem"	11
4.3 Menu "Verwarming" bij standaard of hybride installaties	11
4.4 Menu "Verwarming" bij warmtepompen (bevat koelfuncties)	12
4.5 Menu "Verwarming" bij ventilatiegebaseerde verwarming (VBH)	13
4.6 Menu "Extra cv-groep"	14
4.7 Menu "Warm water"	14
4.8 Menu "Ventilatie"	14
4.9 Menu "Zwembad"	15
4.10 Menu "Zonne"	15
4.11 Menu "Vakantie"	15
4.12 Menu "Afwezig"	15
4.13 Menu "Energie-monitor"	16

5 Milieubescherming en afvalverwerking	16
---	-----------

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsinstructies

1.1 Toelichting op de symbolen

Waarschuwing

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 er ernstig of levensgevaarlijk lichamelijk letsel zal ontstaan.

 **WAARSCHUWING**
WAARSCHUWING betekent dat zwaar of levensgevaarlijk lichamelijk letsel kan ontstaan.

 **VOORZICHTIG**
VOORZICHTIG betekent, dat licht tot middelzwaar persoonlijk letsel kan ontstaan.

OPMERKING
OPMERKING betekent dat materiële schade kan ontstaan.

Belangrijke informatie


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

1.2 Algemene veiligheidsinstructies

Instructies voor de doelgroep

Deze gebruiksinstructie is bedoeld voor de eigenaar van het product.

De instructies in alle handleidingen moeten worden aangehouden. Wanneer deze niet worden gerespecteerd, kan dit ernstig persoonlijk letsel, ook met dodelijke afloop, en materiële schade en milieuschade tot gevolg hebben.

- ▶ Lees de installatie-instructies (verwarmingsregelaar en zo voort) voor de bediening en bewaar deze zorgvuldig.
- ▶ Houd de veiligheids- en waarschuwingeninstructies aan.
- ▶ De reiniging en het onderhoud conform de gespecificeerde intervallen minimaal eenmaal per jaar te worden uitgevoerd. Controleer daarbij of heel de installatie goed functioneert.
- ▶ Verhelp onmiddellijk vastgestelde gebreken.

Correct gebruik

- ▶ Gebruik het product uitsluitend voor de regeling van verwarmings- en ventilatie-installaties.

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

Verbrandingsgevaar aan de tappunten van het warm water

- ▶ Wanneer warmtapwatertemperaturen boven 60 °C zijn ingesteld of de thermische desinfectie is ingeschakeld, moet een thermostatische mengkraan worden geïnstalleerd. Vraag bij twijfel de installateur.

Schade door vorst

Wanneer de installatie niet in bedrijf is, kan deze bevriezen:

- ▶ Neem de aanwijzingen voor vorstbeveiliging in acht.
- ▶ Laat de installatie altijd ingeschakeld, vanwege extra functies zoals bijvoorbeeld de warmwatervoorziening of het pompstestprogramma.
- ▶ Laat optredende storingen direct verhelpen.

2 Gegevens over het product

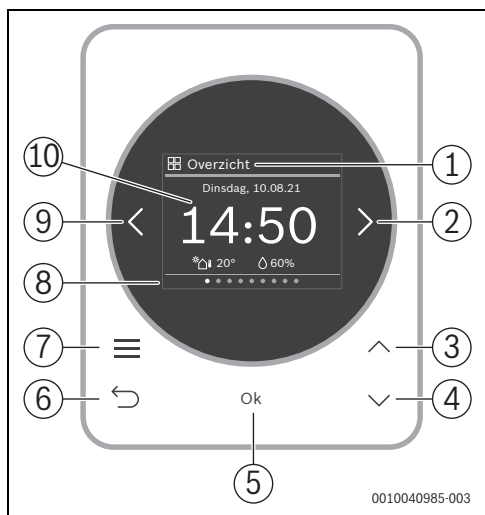
2.1 Productbeschrijving

De RT 800 is een afstandsbediening voor het regeling van cv-installatie met bedieningspaneel UI 800.



Het volledig gebruik van alle mogelijkheden van de cv-installatie is alleen via het bedieningspaneel UI 800 mogelijk.

2.2 Overzicht bedieningselementen en weergaven



Afb. 1 RT 800

Legenda bij afb. 1:

- [1] Menunaam
- [2] Volgende menu
- [3] Waarde verhogen/navigeren door instellingen
- [4] Waarde verminderen/navigeren door instellingen
- [5] Waarde bevestigen/instellingen selecteren
- [6] Menuspecifieke instellingen verlaten/terug
- [7] Menuspecifieke instellingen weergeven
- [8] Weergave menupositie
- [9] Voorgaand menu
- [10] Hoofdweergave

De functies van de RT 800 zijn thematisch in menu's opgenomen. Zo kunnen bijv. de instellingen voor de warmwatervoorziening met de toets  in het menu **Warm water** worden opgeroepen.



Afhankelijk van de configuratie van de installatie worden niet alle menu's weergegeven.

Er is geen klassiek servicemenu. Alle parameters worden in de menuspecifieke instellingen gedefinieerd. Afhankelijk van de configuratie van de UI 800 eengezinswoning of appartement, kan het gehele systeem resp. alleen de betreffende cv-groep worden aangestuurd.

- Met toetsen < en > tussen de menu's schakelen: < **Overzicht** > < **Verwarming** > < **Extra cv-groep** > < **Warm water** > < ... > < **Vakantie** > < **Afwezig** >
- Met toets  menuspecifieke instellingen van het actueel geselecteerde menu oproepen.
- Met de toetsen  en  waarden veranderen en instellingen kiezen.
- Met **Ok** waarden, keuze en instellingen bevestigen.
- Met de toets  instellingen verlaten.

Knipperende waarden kunnen met de toetsen  en  worden veranderd.

Symbolen in de kopregel

Symbool	Betekenis
	Installatie werkt in normaal bedrijf.
	Er is verbinding met het internet.
	Kinderslot is geactiveerd.
	Waarschuwing! Er is een storing aanwezig.
	Noodbedrijf is geactiveerd.
	Vermogensbegrenzing van de warmtepomp door de netbeheerder is actief (bijvoorbeeld via EEBUS).
	Geluidsarm bedrijf van de warmtepomp is geactiveerd.

Tabel 1

Rusttoestand

Na 5 minuten zonder bediening schakelt RT 800 het display in de rusttoestand. Het display wordt uitgeschakeld of zijn helderheid wordt verminderd en er wordt een screen-saver geactiveerd. Deze screensaver toont de kamertemperatuur en de vochtigheid, eventueel ook de buitentemperatuur en het storingsymbool.

- Om de ruststand te verlaten: druk op een willekeurige toets.

3 Bediening en instelling van de belangrijkste functies

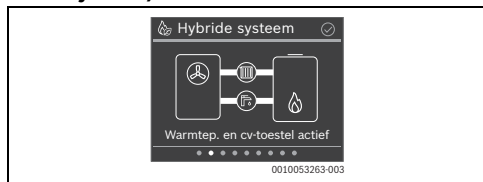
3.1 Menu "Overzicht"



3.1.1 Toetsvergrendeling

- ▶ Druk de toets  in.
- ▶ Met toets  naar **Toetsvergr. activeren** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toetsen  en  **Activeren** instellen en met **Ok** bevestigen.
De toetsblokkering is na 30 seconden zonder actie actief en wordt met het symbool  in het display weergegeven.
- ▶ Om de toetsblokkering tijdelijk uit te schakelen: toetsen  en  tegelijkertijd 3 seconden lang indrukken.
Na circa 30 seconden zonder actie wordt de toetsblokkering weer automatisch geactiveerd.
- ▶ Om de toetsblokkering permanent uit te schakelen: gedurende 30 seconden met toetsen  en  **Deactiveren** instellen en met **Ok** bevestigen.
Het symbool  wordt niet meer getoond.

3.2 Menu "Hybride systeem" (alleen met hybride systeem)



Het display toont links de warmtepomp en rechts de gasgestookte warmtebron. De warmtepomp stelt warmte voor de verwarming ter beschikking en verbruikt daarbij energie uit de omgeving (omgevingslucht) en stroom. De gasgestookte warmtebron stelt warmte voor verwarming en warm water ter beschikking en verbruikt daarbij met name gas en een beetje stroom.



Wanneer de brander in de gasgestookte warmtebron door een elektrische bijverwarming wordt vervangen, veranderen ook het menu en de weergave.

3.2.1 Hybride strategie wijzigen

Afhankelijk van de geïnstalleerde cv-installaties kunnen verschillende hybride strategieën (besturingsstrategieën) worden ingesteld:

- **Kostengeoptimal.:** afhankelijk van de externe randvoorwaarden (buitentemperatuur, gewenste aanvoertemperatuur, energieprijzen, ...) wordt de momenteel meest voordelige warmtebron gebruikt.
- **Meest milieuvriendelijk:** zoveel mogelijk wordt de milieuvriendelijke warmtebron gebruikt.
- **Bivalent alternatief:** afhankelijk van de buitentemperatuur wordt tussen warmtepomp en gasgestookte warmtebron omschakeld.
- **Warmtepomp geoptimaliseerd:** bij voorkeur wordt de warmtepomp gebruikt. De gasgestookte warmtebron wordt indien nodig ingeschakeld.
- **Warmtepomp geprefereerd:** de gasgestookte warmtebron wordt alleen ingeschakeld, wanneer de omstandigheden buiten het bedrijfsbereik van de warmtepomp liggen.
- **Alleen CV-ketel:** alleen de gasgestookte warmtebron wordt gebruikt.

Om de hybride strategie te wijzigen:

- ▶ In het menu **Hybride systeem** toets **Ok** indrukken.
- ▶ Met toetsen  en  de gewenste hybride strategie markeren en met **Ok** selecteren.

Bij de eerste keer omschakelen naar **Kostengeoptimal.** moeten energieprijzen worden ingevoerd.



Uit deze energieprijzen wordt de hybride strategie (besturingsstrategie) **Kostengeoptimal.** berekend:

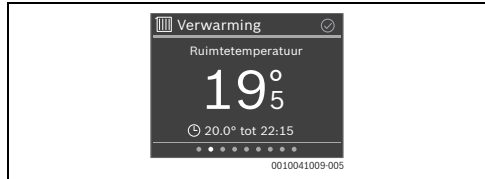
- ▶ Energieprijzen actueel houden.

3.2.2 Energieprijzen bijwerken

Om de opgeslagen energieprijzen bij te werken:

- ▶ In het menu **Hybride systeem** toets  indrukken, met toets  naar **Energieprijzen** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toetsen  en  naar gewenste energieprijzen navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Actuele energieprijzen invoeren en met **Ok** bevestigen.

3.3 Menu “Verwarming” in standaardinstallaties



3.3.1 Veranderen ruimtetemperatuur

- ▶ Met toetsen **▼** en **▲** gewenste kamertemperatuur instellen en met **Ok** bevestigen.

3.3.2 Bedrijfsmodus wijzigen

De bedrijfsmodus kan tussen automatisch bedrijf en handmatig bedrijf worden omgeschakeld of geheel worden uitgeschakeld.

- ▶ Druk op de toets **Ok**.

-of-

- ▶ Druk de toets **≡** in.
- ▶ Eventueel met toets **▼** naar **Verwarming** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toets **▼** naar **Bedrijfsmodus** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toetsen **▼** en **▲** de gewenste bedrijfsmodus markeren en met **Ok** selecteren.

3.3.3 Klokprogramma instellen

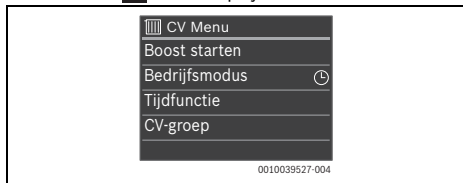


Deze beschrijving geldt voor cv-installaties zonder koeling. Deze geldt ook voor klokprogramma's in andere menu's.

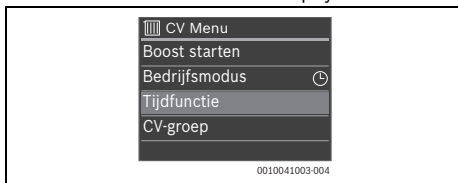


Afhankelijk van de systeemconfiguratie kan de tijdfunctie in het menu anders zijn gerangschikt, dan wat hier wordt getoond.

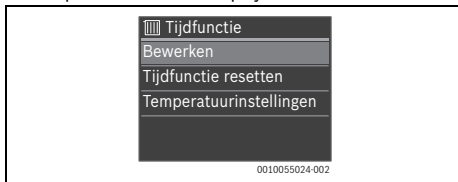
- ▶ Druk de toets **≡** in. Het display toont:



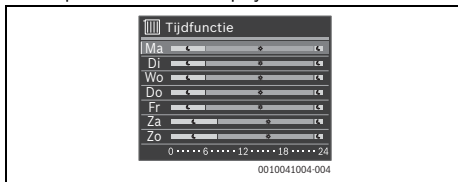
- ▶ Toets **▼** tweemaal indrukken. Het display toont:



- ▶ Druk op de toets **Ok**. Het display toont:



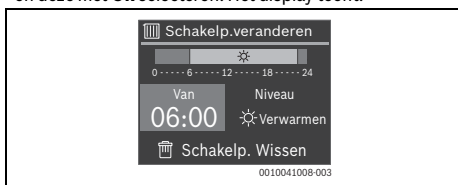
- ▶ Druk op de toets **Ok**. Het display toont:



- ▶ Met toetsen **▼** en **▲** naar gewenste weekday navigeren en deze met **Ok** selecteren (hier **maandag**). Het display toont:



- ▶ Met toetsen **▼** en **▲** naar gewenste schakeltijd navigeren en deze met **Ok** selecteren. Het display toont:



Afhankelijk van de configuratie van de installatie wordt niet **Niveau** maar **Temperatuur** weergegeven.

Om de schakeltijd te veranderen:

- ▶ Druk op de toets **Ok**.
De schakeltijd knippert.
- ▶ Met toetsen **✓** en **∧** gewenste schakeltijd instellen en met **Ok** bevestigen.

Om **Niveau/Temperatuur** te veranderen:

- ▶ Eventueel met toetsen **<** en **>** naar **Niveau / Temperatuur** navigeren en toets **Ok** indrukken.
Niveau / Temperatuur knippert.
- ▶ Met toetsen **✓** en **∧** gewenste **Niveau / Temperatuur** instellen en met **Ok** bevestigen.

Om de schakeltijd te wissen.

- ▶ Met toets **✓** naar **Wis schakelpunt** navigeren.
- ▶ Met **Ok** schakelpunt wissen en veiligheidsvraag met **Ok** bevestigen.

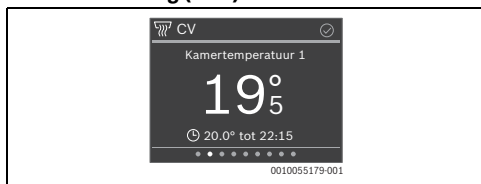
3.3.4 Veranderen van de temperatuur voor Verwarming, Sparen en Koelen

- ▶ Druk de toets **≡** in.
- ▶ Eventueel met de toets **✓** naar **Verwarming of Koelen** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toets **✓** naar **Klokprogramma** navigeren en met **Ok** selecteren
- ▶ Met toets **✓** naar **Temperatuurinstellingen** resp. **Temperatuur** navigeren en met **Ok** bevestigen.
- ▶ Eventueel met toetsen **✓** en **∧** het gewenste temperatuurniveau markeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toetsen **✓** en **∧** gewenste temperatuur instellen en met **Ok** bevestigen.



Wanneer in de cv-installatie een warmtepomp met koelfunctie aanwezig is, wordt afhankelijk van de ingestelde waarden bij **Zomer-/Wint.-omsch.** automatisch naar de koelmodus geschakeld. De kopregel in het display toont het symbool voor koeling .

3.4 Menu “Verwarming” bij ventilatiegebaseerde verwarming (VBH)



3.4.1 Veranderen ruimtetemperatuur

- ▶ Met toetsen **✓** en **∧** gewenste kamertemperatuur instellen en met **Ok** bevestigen.

3.4.2 Bedrijfsmodus wijzigen

De bedrijfsmodus kan tussen automatisch bedrijf en handmatig bedrijf worden omgeschakeld of geheel worden uitgeschakeld.

- ▶ Druk op de toets **Ok**.
- of-**
- ▶ Toets **≡** indrukken, met toets **✓** naar **CV-circuit instellingen** navigeren en met **Ok** selecteren.
 - ▶ **Bedrijfsmodus** met **Ok** selecteren
 - ▶ Met toetsen **✓** en **∧** de gewenste bedrijfsmodus markeren en met **Ok** selecteren.

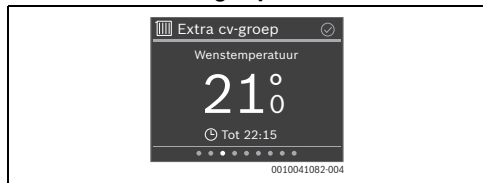
3.4.3 Klokprogramma instellen

- ▶ Toets **≡** indrukken, met toets **✓** naar **CV-circuit instellingen** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toets **✓** naar **Klokprogramma** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ **Klokprogramma** met **Ok** selecteren en het klokprogramma instellen (→ hoofdstuk 3.3.3).

3.4.4 Veranderen van de temperatuur voor Verwarming en Sparen

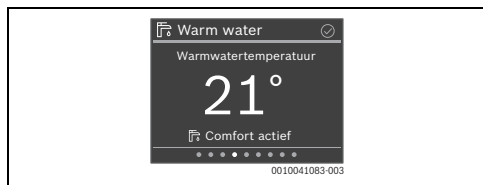
- ▶ Toets **≡** indrukken, met toets **✓** naar **CV-circuit instellingen** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toets **✓** naar **Klokprogramma** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toets **✓** naar **Temperatuurinstellingen** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toetsen **✓** en **∧** het gewenste temperatuurniveau markeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toetsen **✓** en **∧** gewenste temperatuur instellen en met **Ok** bevestigen.

3.5 Menu “Extra cv-groep”



Wanneer een tweede cv-groep is toegekend, kunnen in menu **Extra cv-groep** de benodigde instellingen net zoals bij menu **Verwarming** worden uitgevoerd (→ hoofdstuk 3.3).

3.6 Menu “Warm water”



3.6.1 Warmwatertemperatuur tijdelijk verhogen

Bij cv-installaties zonder warmtepomp:

- ▶ Met toetsen **▼** en **▲** gewenste kamertemperatuur instellen en met **Ok** bevestigen.

Bij alle cv-installaties:

- ▶ Druk de toets **≡** in.
- ▶ **Start extra warm water** met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toetsen **▼** en **▲** looptijd instellen en met **Ok** bevestigen.
- ▶ eventueel met toetsen **▼** en **▲** niveau instellen en met **Ok** bevestigen.

3.6.2 Bedrijfsmodus voor de warmwatervoorziening instellen

De bedrijfsmodus kan tussen automatisch bedrijf en comfortabel bedrijf worden omgeschakeld of geheel worden uitgeschakeld.

- ▶ Druk op de toets **Ok**.

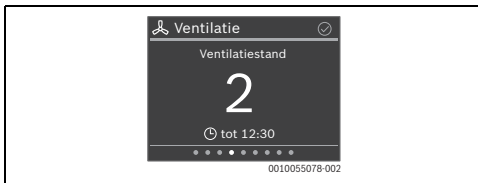
-of-

- ▶ Toets **≡** indrukken, met toets **▼** naar **Bedrijfsmodus** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toetsen **▼** en **▲** de gewenste bedrijfsmodus voor warmwatervoorziening markeren en met **Ok** selecteren.

3.6.3 Klokprogramma instellen

- ▶ Druk de toets **≡** in.
- ▶ Met toets **▼** naar **Klokprogramma** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ **Klokprogramma** met **Ok** selecteren en het klokprogramma instellen (→ hoofdstuk 3.3.3).

3.7 Menu Ventilatie



3.7.1 Bedrijfsmodus wijzigen

Er kan tussen 4 bedrijfsmodi worden omgeschakeld:

- **Scenario (Inslapen, Intensief, Bypass, Party, Open haard)**
- **Auto**
- **Handmatig**
- **Vraag**

- ▶ Druk op de toets **Ok**.

-of-

- ▶ Toets **≡** indrukken en **Bedrijfsmodus** met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toetsen **▼** en **▲** de gewenste bedrijfsmodus markeren en met **Ok** selecteren.

3.7.2 Ventilativeniveau wijzigen



Het wijzigen van het ventilativeniveau is alleen mogelijk in de bedrijfsmodus **Handmatig**

- ▶ Met toetsen **▼** en **▲** gewenst ventilativeniveau instellen en met **Ok** bevestigen.

3.7.3 Klokprogramma instellen

- ▶ Toets **≡** indrukken, met toets **▼** naar **CV-circuit instellingen** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toets **▼** naar **Klokprogramma** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ **Klokprogramma** met **Ok** selecteren en het klokprogramma instellen (→ hoofdstuk 3.3.3).

3.8 Menu “Vakantie”

In menu **Vakantie** kan voor een langere geplande afwezigheid het gedrag van de cv-installatie gedetailleerd worden ingesteld.



3.8.1 Vakantieperiode invoeren



Er kunnen maximaal 8 vakantieperiodes worden gedefinieerd.

- ▶ Toets **Ok** of toets $\equiv$ indrukken.
- ▶ Wanneer al een vakantieperiode is aangemaakt **Nieuwe periode** selecteren en met **Ok** bevestigen.
- ▶ Datum en tijd van het begin van de vakantie invoeren en telkens met **Ok** bevestigen.
- ▶ Datum en tijd van het einde van de vakantie invoeren en telkens met **Ok** bevestigen.
De vakantiemodus start automatisch op het ingestelde tijdstip.
Aan het einde van de ingestelde vakantieperiode wordt de functie **Vakantie** automatisch beëindigd en de cv-installatie gaat over in normaal bedrijf.

3.8.2 Details voor de vakantiefunctie instellen

- ▶ Druk de toets $\equiv$ in.
- ▶ Met toets ∇ naar **Uitgebreide inst.** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toetsen ∇ en $\wedge$ naar gewenste instellingen navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Instelling met toetsen ∇ en $\wedge$ selecteren, met **Ok** inschakelen of uitschakelen en met **Ok** bevestigen.

3.9 Menu “Afwezig”

In menu **Afwezig** kan voor een spontane langere afwezigheid de cv-installatie eenvoudig en snel in een energiebesparende modus worden geschakeld.

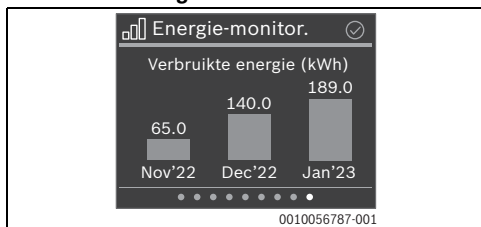


- ▶ Voor het verlaten van de woning/het huis: toets **Ok** indrukken en eventueel met **Ok** bevestigen.
Het display toont **Afwezig**.
- ▶ Na terugkeer in de woning/het huis: toets **Ok** indrukken.
Het display toont **Aanwezig** en de cv-installatie gaat in normaal bedrijf.

Om de kamertemperatuur gedurende de tijd van de afwezigheid in te stellen:

- ▶ Druk de toets $\equiv$ in.
- ▶ Met toets ∇ naar **Kamertemp. instellen** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Met toetsen ∇ en $\wedge$ gewenste temperatuur instellen en met **Ok** bevestigen.
- ▶ Eventueel **Ruimte-insteltemp. voor een extra verwarmingscircuit** op dezelfde manier instellen.

3.10 Menu “Energie-monitor.”



Het display toont de verbruikte energie in kWh.

Bij veel typen gasgestookte warmtebronnen wordt het gasverbruik geschat en kan daarom van de door het energiebedrijf gemeten werkelijke gasverbruik afwijken. Hiervoor kunnen de waarden in de regelaar via een correctiefactor worden aangepast.

Energie wordt in de vorm van stroom (warmtepomp) of gas (gasgestookte warmtebron) verbruikt.

De warmtepomp genereert alleen warmte voor verwarming, de gasgestookte warmtebron kan warmte voor verwarming en warm water produceren.

3.10.1 Aandeel tegen. energie

De geproduceerde energie wordt voor verwarming en warmwatervoorziening gebruikt. Het aandeel van de gegenereerde energie afhankelijk van de bron wordt op jaarbasis en als totaal sinds de inbedrijfname in procenten weergegeven:

- **Zonne:** uit het zonnesysteem betrokken energie door de zonnestraling. Deze staat gratis ter beschikking.
- **Warmteterugwinning:** door de warmtewisselaar in de ventilator betrokken energie. Deze werd altijd zonder warmtewisselaar ongebruikt als restwarmte in het milieu afgevoerd.
- **Milieu:** door de warmtepomp uit de omgevingslucht betrokken energie. Deze staat gratis ter beschikking.
- **Warmtepomp:** door het stroomverbruik van de warmtepomp betrokken energie.
- **CV-toestel:** door het gasverbruik betrokken energie.

3.10.2 Energieverbruik

In dit menu wordt de warmte-energie in kWh weergegeven, die door de warmtepomp en de gasgestookte warmtebron wordt verbruikt. Deze komt overeen met de door de energieleverancier in de vorm van stroom en gas geleverde energie.

3.10.3 Gegeneerde energie

In dit menu wordt de warmte-energie in kWh weergegeven, die door de warmtepomp en de gasgestookte warmtebron wordt beschikbaar gesteld.

3.10.4 Rendement

In dit menu wordt de efficiëntie van de warmtepomp en de gasgestookte warmtebron bij het produceren van warmte weergegeven.

De warmtepomp gebruikt de gratis ter beschikking staande energie uit de omgevingslucht en "pompt" deze naar een hogere temperatuur. Daarvoor wordt stroom verbruikt. De totaal bereikte warmte-energie is hoger dan de gebruikte stroomenergie. Het rendement is hoger dan 1 en heet coëfficiënt of performance (COP). De warmtepomp kan bijv. uit een kWh stroom met de energie uit de omgevingslucht 4 kWh warmte-energie produceren. In dit geval is de COP 4.

Omdat in de zomer meer energie uit de omgevingslucht ter beschikking staat, is de COP van de warmtepomp in de zomer hoger dan in de winter. De gemiddelde waarde van alle COP's genomen over een jaar is het jaarlijkse COP. Deze wordt in het menu voor de warmtepomp getoond.

Het rendement van het cv-toestel wordt in procenten weergegeven. Deze is in de regel minder dan 100%, omdat bij de omzetting van gas in warmte verliezen optreden.

4 Menu's



Afhankelijk van de configuratie van de installatie worden niet alle menu's getoond.

- ▶ Eventueel met toetsen < en > naar gewenste menu navigeren.
- ▶ Met toets  de lijst van de submenu's oproepen.



Hoofdstuk 3.3.3 beschrijft een uitgebreid voorbeeld voor de bediening.

4.1 Menu "Overzicht"

Menuoptie	Beschrijving
Warmtepomp	
Zomer-/ Winter-omsch.	Er zijn 3 verschillende instellingen voor de zomer/winter-omschakeling: • Auto: afhankelijk van de buitentemperatuur wordt het verwarmings- of het koelbedrijf ingeschakeld. • Verwarming: het cv-bedrijf is altijd actief. Er wordt echter alleen verwarmd, wanneer de woning te koud is. • Koelen: het koelbedrijf is altijd actief. Er wordt echter alleen gekoeld, wanneer de woning te warm is. Verwarmen uit vanaf: instelling van de buitentemperatuur waarbij er niet meer wordt verwarmd. Koelen aan vanaf: instelling van de buitentemperatuur waarbij er wordt gekoeld.
Bijverwarm.	De bedrijfsmodus en een klokprogramma kunnen voor de elektrische bijverwarming worden gedefinieerd.
Stiller gebruik	• Bedrijfsmodus • Periode: Van/Tot • Vermogensreductie: instelling van de vermogens- en daarmee de geluidsreductie
HP info	Toont verschillende statussen en temperaturen van de warmtepomp.

Menuoptie	Beschrijving
Informatie	
Geen act. storingen/ Actuele storingen	Geeft eventueel storingen aan.
Systeem	Toont de status van diverse installatiecomponenten.
Toestelinstelling	Toont verschillende gegevens van de gasgestookte warmtebron.
Energie-monitor.	Toont verschillende gegevens van de energie-efficiëntie.
Internet	Toont verschillende gegevens van de internetverbinding.
Gebruiksaanwijzing	
	Toont een QR-code die naar een website met instructies over RT 800 verwijst.
Displayinstellingen	
	Wanneer de weergave op het display vanwege de lichtomstandigheden slecht te zien is, helderheid van het display aanpassen (10 ... 60 ... 100% voor bedrijf, 5 ... 10 ... 55% of Uit voor screen-saver).
Taal	
	De taal van de menu's en menu-items kan worden gewijzigd.
Datum & tijd	
	Verschillende instellingen voor datum en tijd.
Kalibratie temp. sensor	
	Wanneer de weergegeven kamertemperatuur niet klopt, corrigeer dan de afwijking met $\pm 3\text{ K}$ ($^{\circ}\text{C}$).
Toetsvergr. activeren	
	Toetsblokkering permanent inschakelen of uitschakelen ($\rightarrow$ hoofdstuk 3.1).
Productinformatie	
	Toont de productnaam en de softwareversie.
Fabrieksins. resetten	
	Alleen voor de vakspecialist! Alle instellingen van de afstandsbediening worden gereset. De afstandsbediening moet aansluitend opnieuw met de cv-installatie worden verbonden en geconfigureerd.

Tabel 2

4.2 Menu "Hybride systeem"

Menuoptie	Beschrijving
Hybride strategie	
	Er zijn 6 verschillende hybride strategieën: - Kostengeoptimal. - Meest milieuvriendelijk - Bivalent alternatief - Warmtepomp geoptimaliseerd - Warmtepomp geprefereerd - Alleen CV-ketel
Geluidsarm bedrijf starten/Stop geluidsarm bedrijf	
	Bij de start van het geluidsarm bedrijf kan Gereduceerd verm. of Warmtepomp uit worden ingesteld.
Energieprijzen	
	Bij de hybride strategie Kostengeoptimal. wordt rekening gehouden met de hier ingevoerde energieprijzen: Gasprijs Olieprij Elektriciteitsprijs PV-terugleververgoeding Help toont een instructie met betrekking tot de energieprijzen.
Herin.: hybride strategie	
	Deze functie herinnert eraan, de ingevoerde energieprijzen actueel te houden. Alleen met actuele energieprijzen is een optimale energiestrategie Kostengeoptimal. mogelijk.

Tabel 3

4.3 Menu "Verwarming" bij standaard of hybride installaties

Menuoptie	Beschrijving
Start boost (Stop boost)	
	Start (resp. stopt) de in tijd begrensde verhoging van de kamertemperatuur. De duur kan op 1 ... 8 uur worden ingesteld.
Bedrijfsmodus	
Uit	Verwarming uit.
Handmatig	Verwarmen met constante temperatuur
Auto	Verwarmen volgens klokprogramma
Klokprogramma	
Soort tijd-functie	In de klokprogramma's kan met temperatuurniveaus (Verwar./Sparen) of met vrij instelbare temperaturen worden gewerkt.

Menuoptie	Beschrijving
Klokprogramma	Bewerken: afhankelijk van de cv-installatie kunnen voor elke dag 2 – 6 schakeltijden worden ingesteld. De minimale duur van een verwarmingsfase is 15 minuten. Reset: reset alle schakeltijden naar de basisinstelling.
Temperatuurinstellingen	Instelling van de temperaturen voor Verwar. en Sparen.
Aanwarmvervroeging	Aan: de warmtebron wordt zo geregeld, dat op het schakelpunt de nieuwe kamertemperatuur is bereikt. Uit: de warmtebron wordt zo geregeld, dat vanaf het schakelpunt de nieuwe kamertemperatuur wordt aangestuurd.
2e klokprogr. toelaten	Maakt het gebruik van een tweede verwarmingsprogramma mogelijk.
Zomer-/Winter-omsch.	
Zomer-/Winter-omsch.	Er zijn 3 verschillende instellingen voor de zomer/winter-omschakeling: Uit: de verwarming is uitgeschakeld. - Auto: afhankelijk van de buitentemperatuur wordt het verwarmings- of eventueel het koelbedrijf ingeschakeld. Cont. wint./verw. bedr: het cv-bedrijf is altijd actief. Er wordt echter alleen verwarmd, wanneer de woning te koud is.
Verwarmen uit vanaf	Instelling van de buitentemperatuur waarbij er niet meer wordt verwarmd.
Verwarmingsgroep	
	Toont de cv-groep, die aan dit menu is toegerekend.

Tabel 4

4.4 Menu “Verwarming” bij warmtepompen (bevat koelfuncties)

Menuoptie	Beschrijving
Start boost (Stop boost)	
	Start (resp. stopt) de in tijd begrensde verhoging van de kamertemperatuur. De duur kan op 1 ... 8 uur worden ingesteld.
Verwarming	

Menuoptie	Beschrijving
Bedrijfsmodus	Er zijn 3 verschillende bedrijfsstanden voor het verwarmingsbedrijf: Uit Handmatig: verwarmen met constante temperatuur - Auto: verwarmen volgens klokprogramma
Klokprogramma	Bewerken: afhankelijk van de cv-installatie kunnen voor elke dag 2 – 6 schakeltijden worden ingesteld. De minimale duur van een verwarmingsfase is 15 minuten. Reset: reset alle schakeltijden naar de basisinstelling. WW temp. instellingen: instelling van de temperaturen voor Verwar. en Sparen.
Koeling	
Koelmodus	Er zijn 3 verschillende bedrijfsstanden voor het koelbedrijf: Uit Handmatig: koelen met constante temperatuur - Auto: koelen op klokprogramma
Klokprogramma	Bewerken: afhankelijk van de cv-installatie kunnen voor elke dag 2 – 6 schakeltijden worden ingesteld. De minimale duur van een koelfase is 15 minuten. Reset: reset alle schakeltijden naar de basisinstelling. - Temperatuur: instelling van de temperaturen voor Koelen.
Zomer-/Winter-omsch.	
Zomer-/Winter-omsch.	Er zijn 3 verschillende instellingen voor de zomer/winter-omschakeling: - Auto: afhankelijk van de buitentemperatuur wordt het verwarmings- of het koelbedrijf ingeschakeld. - Verwarming: het cv-bedrijf is altijd actief. Er wordt echter alleen verwarmd, wanneer de woning te koud is. - Koelen: het koelbedrijf is altijd actief. Er wordt echter alleen gekoeld, wanneer de woning te warm is.
Verwarmen uit vanaf	Instelling van de buitentemperatuur waarbij er niet meer wordt verwarmd.
Koelen aan vanaf	Instelling van de buitentemperatuur waarbij er wordt gekoeld.

Menuoptie	Beschrijving
Verwarmingsgroep	
	Toont de cv-groep, die aan dit menu is toegekend.

Tabel 5

4.5 Menu “Verwarming” bij ventilatiegebaseerde verwarming (VBH)

Menuoptie	Beschrijving
Ruimte XXX naverwarmers	
	Instelling of er voor ruimte XXX een naverwarmer aanwezig is.
Ruimte Living room instellen	
	Instelling van de gewenste kamertemperatuur voor ruimte XXX.
CV-circuit instellingen	
Verwarming	• Bedrijfsmodus: er zijn 3 verschillende bedrijfsstanden voor het verwarmingsbedrijf: – Uit – Handmatig: verwarmen met constante temperatuur – Auto: verwarmen volgens klokprogramma • Klokprogramma – Bewerken: afhankelijk van de cv-installatie kunnen voor elke dag 2 – 6 schakeltijden worden ingesteld. De minimale duur van een verwarmingsfase is 15 minuten. – Reset: reset alle schakeltijden naar de basisinstelling. – WW temp. Instellingen: instelling van de temperaturen voor Verwar. en Sparen.

Menuoptie	Beschrijving
Koeling	• Koelmodus: er zijn 3 verschillende bedrijfsstanden voor de koelmodus: – Uit – Handmatig: koelen met constante temperatuur – Auto: koelen op klokprogramma • Klokprogramma – Bewerken: afhankelijk van de cv-installatie kunnen voor elke dag 2 – 6 schakeltijden worden ingesteld. De minimale duur van een koelfase is 15 minuten. – Reset: reset alle schakeltijden naar de basisinstelling. – Temperatuur: instelling van de temperaturen voor Koelen.
Zomer-/Winter-omsch.	• Zomer-/Winter-omsch.: er zijn 3 verschillende instellingen voor de zomer/winter-omschakeling: – Auto: afhankelijk van de buitentemperatuur wordt het verwarmings- of het koelbedrijf ingeschakeld. – Verwarming: het cv-bedrijf is altijd actief. Er wordt echter alleen verwarmd, wanneer de woning te koud is. – Koelen: het koelbedrijf is altijd actief. Er wordt echter alleen gekoeld, wanneer de woning te warm is. • Verwarmen uit vanaf: instelling van de buitentemperatuur waarbij er niet meer wordt verwarmd. • Koelen aan vanaf: instelling van de buitentemperatuur waarbij er wordt gekoeld.
Verwarmingstemperatuur	Instelling van de temperatuur van de cv-groep voor de ventilatiegebaseerde verwarming.
Alle naverwarm. ingesch. (Alle naverwarm. uitgesch.	Schakelt alle naverwarmers in de cv-installatie in (of uit).
Efficiëntiemodus	Instelling van het rendement: • Comfort • Normaal • Eco
Help	
	Toont informatie over de ventilatiegebaseerde verwarming.

Tabel 6

4.6 Menu “Extra cv-groep”

Wanneer een tweede cv-groep is toegekend, kunnen in menu **Extra cv-groep** de benodigde instellingen net zoals bij menu **Verwarming** worden uitgevoerd (→ hoofdstuk 4.3).

4.7 Menu “Warm water”

Menuoptie	Beschrijving
Start extra warm water (Stop extra warm water)	
	Start (resp. stopt) de in tijd begrensde verhoging van de warmwatertemperatuur. De duur kan op 1 ... 8 uur worden ingesteld. Bij gasgestookte warmtebronnen kan de gewenste warmwatertemperatuur worden ingesteld, bij warmtepompen is de temperatuurverhoging op 1 K vast ingesteld.
Bedrijfsmodus	
	Afhankelijk van de configuratie van de installatie kunnen verschillende bedrijfsmodi worden ingesteld: • Uit • Verlaagd, Eco+: maximale rendement • Eco: balans tussen rendement en comfort • Comfort: maximaal warmwatercomfort • Volg verwarmings programma: warmwatervoorziening conform klokprogramma verwarming • Auto: warmwatervoorziening volgens eigen klokprogramma
Klokprogramma	
Bewerken	Voor elke dag kunnen maximaal 6 schakeltijden worden ingesteld. De minimale duur van een fase is 15 minuten.
WW temp. Instellingen	
Comfort	Instelling van de warmwatertemperatuur voor het warmwaterniveau Comfort
Verlaagd	Instelling van de warmwatertemperatuur voor het warmwaterniveau Verlaagd
Extra	Instelling van de warmwatertemperatuur voor het warmwaterniveau Extra
Compr. storing instelling	
Ja	Bij een storing (alarm) aan de warmtepomp koelt de boiler af, deze wordt niet met de bijverwarming verwarmd. Zo is de storing ook in het zomerbedrijf merkbaar.
Nee	Bij een storing (alarm) aan de warmtepomp wordt de boiler met de bijverwarming verwarmd. Dat heeft een duidelijk hoger stroomverbruik tot gevolg.
Wij adviseren in principe Ja in te stellen. Bij een storing kan voor het oplossen van de storing kortstondig Nee worden ingesteld.	

Menuoptie	Beschrijving
Status therm. desinfectie	
	Toont de actuele status van de thermische desinfectie.

Tabel 7

4.8 Menu “Ventilatie”

Menuoptie	Beschrijving
Bedrijfsmodus	
Scenario	Gebruik volgens verschillende scenario's: • Scenario – Inslapen – Intensief – Bypass – Party – Open haard
Auto	Automatisch bedrijf volgens klokprogramma
Handmatig	Handbediening met constant ventilatieniveau
Vraag	Automatisch bedrijf aan de hand van luchtkwaliteitssensor
Klokprogramma	
	Voor elke dag kunnen maximaal 6 schakeltijden worden ingesteld. De minimale duur van een fase is 15 minuten.
Instellingen	
Instelling van verschillende ventilatieparameters	
Gew. lucht v. niveau	Droog/Optimaal/Vochtig
Gew. lucht-kwal. niveau	Voldoende/Gemiddeld/Hoog
Manuele bypass	Deactiveren/Activeren
Aanvoer-luchttemp.	Uit
Bedrijfsmode toevoer-luchttemp. regel.	Uit /Alleen verwarming/Alleen koeling/Verwarming/koeling
Naverw. aanvoer-luchttemp.	Uit /Temperatuur invoeren waarmee moet worden naverwarmd.
Filter timer	1 ... 6 ... 12 Maanden
Filterwiss. bevestigen	
Ventilatiетemp. overzicht	
	Toont de temperaturen van de 4 luchtstromen

Menuoptie	Beschrijving
Informatie	
	Toont meetwaarden met betrekking tot: Elektr. naverw. register/Naverwarmingsregister/Ruimteluchtvochtigheid/Ruimteluchtkwaliteit/Afvoerluchtvochtigheid/Afvoerluchtkwaliteit/Luchtvochtig. afst. bed./Bypassdeksel/Tijd tot filter vervangen

Tabel 8

4.9 Menu “Zwembad”

Menuoptie	Beschrijving
Bedrijfsmodus	
	De volgende 2 verschillende bedrijfsmodi kunnen ingesteld worden: • Uit • Aan
Bijverw. zwembad toest.	
	Instelling of de elektrische bijverwarming mag worden gebruikt voor het verwarmen van het zwembad.

Tabel 9

4.10 Menu “Zonne”

Menuoptie	Beschrijving
Zonnestatus	
	Toont de zonne-aanvoertemperatuur en de status van de zonnepompen.
Overzicht zonneopbrengst	
	Toont de zonneopbrengst (Deze week/Vorige week/Totaal).
Zonnesensoroverzicht	
	Toont de meetwaarden van de geïnstalleerde zonnecollectortemperatuursensoren (Collectortemperatuur/Boilertemperatuur boven/Boilertemperatuur onder/Boilertemperatuur midden/CV-retourtemperatuur/Boiler 2 temperatuur onder/Warmtewisselaartemp./Mengcircuitretour temp./Boiler 3 temperatuur boven/Temperatuur boiler 3 onder/Temp. aanvoer warmtewisselaar/Temp. retour warmtewisselaar/Temperatuurverschil aanvoerregelaar/Temperatuurverschil retourregelaar).

Tabel 10

4.11 Menu “Vakantie”

In dit menu kan voor een geplande langere afwezigheid het gedrag van de cv-installatie gedetailleerd worden ingesteld.

Menuoptie	Beschrijving
Van	
	Begin vakantie
Tot	
	Einde vakantie
Uitgebreide inst.	
Toepassen op	De verschillende elementen van de cv-installatie kunnen afzonderlijk worden opgenomen.
CV-bedrijf	Tijdens de vakantie geldend cv-bedrijf
Gewenste ruimtemp.	Tijdens de vakantie geldende kamertemperatuur
Warm water	Tijdens de vakantie geldend warmwaterbedrijf
Ventilatie	Tijdens de vakantie geldend ventilatieniveau
Opslaan	De vakantieperiode kan worden opgeslagen. Zo kunnen meerdere vakantieperiodes vooraf worden gedefinieerd.
Wissen	
	Wist de gekozen vakantieperiode.

Tabel 11

4.12 Menu “Afwezig”

Menuoptie	Beschrijving
Afwezig	
	Gedurende een spontane langere afwezigheid werkt de cv-installatie in continu bedrijf met een gereduceerd energieverbruik.
Aanwezig	
	De cv-installatie werkt in normaal bedrijf.
Autom. afwezigheid toest.	
	Om energie te besparen, activeert het systeem automatisch de afwezigheidsmodus na een langere periode zonder gebruik van warm water. Dit wordt weer uitgeschakeld, zodra weer warm water wordt gebruikt.
Kamertemp. instellen	
	Instelling van de kamertemperatuur tijdens Afwezig.

Menuoptie	Beschrijving
Ruimte-insteltemp. voor een extra verwarmingscircuit	
	Instelling van de kamertemperatuur tijdens Afwezig voor een tweede cv-groep.
Help	
	Toont informatie over de functie Afwezig.

Tabel 12

4.13 Menu “Energie-monitor.”

Menuoptie	Beschrijving
Aandeel gegen. energie	
	Toont de hoeveelheid geproduceerde energie uit de omgeving.
Energieverbruik	
	Toont de hoeveelheid verbruikte energie (gas/olie/stroom).
Gegenereerde energie	
	Toont de hoeveelheid geproduceerde warmte-energie.
Rendement	
	Toont het rendement van de cv-installatie (verhouding van geproduceerde energie tot verbruikte energie)

Tabel 13

5 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 toestellen



Dit symbool geeft aan dat het product niet met ander afval mag worden afgevoerd, maar moet worden ingeleverd bij verzamelpunten voor afvalverwerking en recycling.

Dit symbool geldt in landen waar de voorschriften voor elektronisch en elektrisch afval gelden bijv. "(UK) Waste Electrical and Electronic Equipment Regulations 2013 (zoals gewijzigd)". Deze voorschriften bepalen het kader voor de teruggname en recycling van gebruikte elektronische toestellen, zoals van toepassing in elk land.

Aangezien elektronische apparatuur gevaarlijke stoffen kan bevatten, moet deze op verantwoorde wijze worden gerecycled om mogelijke schade aan het milieu en de menselijke gezondheid tot een minimum te beperken. Bovendien draagt recycling van elektronisch afval bij tot het behoud van natuurlijke hulpbronnen.

Voor meer informatie over het milieuvriendelijk afvoeren van elektrische en elektronische apparatuur kunt u contact opnemen met de bevoegde lokale autoriteiten, uw huisvuildienst of de dealer waar u het product hebt gekocht.

Hier vindt u meer informatie:

www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-to-pics/weee/







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