

# Bedieningshandleiding

voor de gebruiker van de installatie

**VIESSMANN**

Compacte warmtepomp  
met elektrische aandrijving, type BW/BWC en WW/WWC



## VITOCAL 300-G



## Voor uw veiligheid



Volg deze veiligheidsvoorschriften nauwkeurig op ter voorkoming van lichamelijk letsel en materiële schade.

### Toelichting bij veiligheidsvoorschriften



#### **Gevaar**

Dit teken waarschuwt voor persoonlijk letsel.



#### **Opgelet**

Dit teken waarschuwt voor materiële schade en schade aan het milieu.

### **Opmerking**

*Gegevens met het woord "Opmerking" bevatten aanvullende informatie.*

### **Doelgroep**

Deze bedieningshandleiding is bedoeld voor de bedieners van de installatie.

Dit toestel is **niet** bestemd voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met beperkte lichamelijke, sensorische of geestelijke mogelijkheden of met een gebrek aan ervaring en/of kennis, tenzij ze onder toezicht staan van een persoon die voor hun veiligheid verantwoordelijk is en instructies hebben gekregen over het gebruik van het toestel.



#### **Opgelet**

Kinderen moeten onder toezicht staan.

Garanderen dat kinderen niet met het toestel spelen.



#### **Gevaar**

Ondeskundig uitgevoerde werkzaamheden aan de installatie kunnen leiden tot levensgevaarlijke ongevallen. Elektrische werkzaamheden mogen alleen door elektromonteurs worden uitgevoerd.

### **Wat te doen bij brand**



#### **Gevaar**

Bij brand is er gevaar voor verbranding.

- Installatie uitschakelen.
- Gebruik een gekeurde brandblusser (brandklasse ABC).

## Voor uw veiligheid (vervolg)

### Voorwaarden voor de installatieruimte

- ! **Opgelet**  
Ontoelaatbare omgevingsvoorwaarden kunnen schade aan de verwarmingsinstallatie veroorzaken en een veilige werking belemmeren.
  - Zorg voor een omgevings-temperatuur tussen 0 °C en 35 °C.
  - Luchtverontreiniging door halogeen-koolwaterstoffen (bijv. uit verf, oplos- en schoonmaakmiddelen) en overdreven stofvorming (bijv. door slijpwerkzaamheden) dient te worden voorkomen.
  - Permanent hoge luchtvochtigheid (bijv. door het permanent laten drogen van de was) voorkomen.

### Bijkomende componenten, reserveonderdelen en slijtende onderdelen

- ! **Opgelet**  
Componenten die niet met de installatie zijn gekeurd, kunnen leiden tot schade aan de installatie of de goede werking belemmeren.  
Montage resp. vervanging uitsluitend door het installatiebedrijf laten uitvoeren.

## Inhoudsopgave

### Eerst informeren

Toestelbeschrijving .....	7
Uw verwarmingsinstallatie is vooraf ingesteld .....	7
Blokkeringstijd Blokkering door het energiebedrijf is niet van toepassing in Nederland .....	7

### Bediening

Overzicht van de bedienings- en weergave-elementen .....	8
■ Regeling openen .....	8
■ Functies .....	8
■ Symbolen op het scherm .....	10
■ Verwarmingscircuits .....	11
■ Basisprincipes voor de bediening .....	12

### Menustructuur

Overzicht van de menustructuur .....	13
--------------------------------------	----

### In- en uitschakelen

Warmtepomp inschakelen .....	16
Warmtepomp uitschakelen .....	16
Ruimteverwarming/-koeling en warmwaterbereiding inschakelen .....	17
■ Koelfunctie .....	17
■ Ruimteverwarming volgens tijdprogramma ☹ .....	18
■ Ruimteverwarming met normale ruimtetemperatuur ☀ .....	19
■ Ruimteverwarming met verlaagde ruimtetemperatuur ☾ .....	19
Ruimteverwarming/-koeling en warmwaterbereiding uitschakelen (stand-by ☺) .....	19
Alleen warm water inschakelen ☞ .....	20
Handmatige werking ☞ .....	20

### Kamertemperatuur instellen

Kamertemperatuur continu instellen .....	22
■ Normale ruimtetemperatuur instellen .....	22
■ Verlaagde ruimtetemperatuur instellen .....	23
■ Geprogrammeerde normale en verlaagde ruimtetemperatuur veranderen .....	23
■ Schakeltijden instellen (tijdprogramma ☹) .....	24
Kamertemperatuur alleen voor enkele dagen wijzigen .....	26
■ Vakantieprogramma instellen .....	26
■ Vakantieprogramma beëindigen .....	27
Kamertemperatuur alleen voor enkele uren wijzigen .....	27
■ Partyprogramma instellen .....	27
■ Partyprogramma beëindigen .....	28

**Inhoudsopgave** (vervolg)**Warm water instellen**

Warm water continu instellen .....	29
■ Warmwatertemperatuur instellen.....	29
■ Schakeltijden instellen (tijdprogramma ☺).....	30
■ Schakeltijden van de extra uitgang (bijv. circulatiepomp) instellen .....	32
Warm water eenmalig instellen .....	33
■ Eenmalige warmwaterbereiding beëindigen .....	34
Bijkomende functie (warm water) .....	34
2. Gewenste temperatuur (warm water).....	35
Inschakeloptimalisatie van de boilerverwarming.....	36
Uitschakeloptimalisatie van de boilerverwarming .....	36

**Overige instellingen**

Schakeltijden voor de warmwaterbuffer.....	38
Stookgedrag van de warmtepomp veranderen.....	39
Koelen met apart koelcircuit.....	41
■ Ruimtetemperatuur instellen .....	42
■ Koelgedrag van het aparte koelcircuit wijzigen .....	42
■ Koelen met "Actief koelen" .....	42
Datum en tijd .....	43
Taal instellen .....	44
Terugzetten op toestand bij levering ("Reset") .....	44
■ Waarden afzonderlijk terugzetten.....	44
■ Alle waarden gelijktijdig terugzetten .....	45

**Opvraagmogelijkheden**

Temperaturen opvragen.....	46
Schakeltijden opvragen .....	46
Statistiek opvragen .....	47
■ Opvragen van de "energiebalans" .....	48
■ Opvragen van de "meldingshistorie" .....	48
Bedrijfstoestand in installatieoverzicht .....	48
■ Verklaringen bij het installatieschema in het display .....	49
■ Installatieoverzicht (functiegroepen) .....	50
■ Installatieoverzicht (waarde/werking van installatiecomponenten) .....	51
Meldingen opvragen .....	52
■ Omgang met meldingen .....	52
■ Meldingen tonen .....	53
■ Meldingen bevestigen .....	53
■ Bevestigde meldingen opnieuw oproepen .....	54

**Wat doen?**

Geen indicatie in het display .....	56
-------------------------------------	----

## Inhoudsopgave

### Inhoudsopgave (vervolg)

In het display verschijnt "i C5 blokkering energiebedrijf" .....	56
In het display knippert een meldsymbool: "i", "i" of "!" .....	56
<b>Onderhoud</b>	
Reiniging .....	57
Inspectie en onderhoud .....	57
■ Warmwaterboiler (indien voorhanden) .....	57
■ Veiligheidsklep (warmwaterboiler) .....	58
■ Tapwaterfilter (indien aanwezig) .....	58
<b>Tips voor energiebesparing</b>	
Tips voor energiebesparing .....	59
<b>Index</b> .....	60

## Toestelbeschrijving

Vitocal 300-G is een aardwarmte-/waterwarmtepomp met elektrische aandrijving voor de warmteverzorging van maximaal 3 verwarmingscircuits en een warmwaterboiler.

Met overeenkomstige accessoires kan de warmtepomp ook voor de koeling van het gebouw worden gebruikt.

## Uw verwarmingsinstallatie is vooraf ingesteld

De regeling is in de fabriek ingesteld. Na keuze van een desbetreffende werkingsmodus (zie vanaf pagina 18) is uw verwarmingsinstallatie bedrijfsklaar:

- Ruimteverwarming op normale ruimtetemperatuur (20 °C) vindt **de hele dag plaats**.
- Warmwaterbereiding vindt **de hele dag plaats** (50 °C).  
Als een verwarmingswaterbuffer aanwezig is, wordt deze verwarmd. De circulatiepomp is uitgeschakeld.

- **Datum en tijd** (MEZ) zijn al in de fabriek ingesteld.

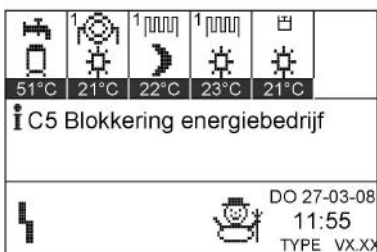
**Omschakeling zomer-/wintertijd** vindt automatisch plaats.

De fabrieksmatige basisinstelling kunt u individueel naar wens wijzigen.

### Opmerking

*Bij stroomuitval blijven alle gegevens behouden.*

## Blokkeertijd\*1



De regeling toont tijdens de stroomblokkering van het energiebedrijf de tekst in de afbeelding.

Zodra het energiebedrijf de stroom weer vrijgeeft, loopt de regeling volgens de gekozen werkingsmodus verder.

Bij installaties met een verwarmingswaterbuffer is de ruimteverwarming tijdens de blokkeertijd technisch mogelijk. Neem voor vragen hierover contact op met uw verwarmingsinstallateur.

\*1Blokkeertijd door het energiebedrijf is niet van toepassing in Nederland

## Bediening

### Overzicht van de bedienings- en weergave-elementen

Alle instellingen van uw verwarmingsinstallatie kunt u centraal op de bedieningseenheid uitvoeren.

Als uw installatie een afstandsbediening heeft, kunt u een aantal instellingen ook via de afstandsbediening uitvoeren.



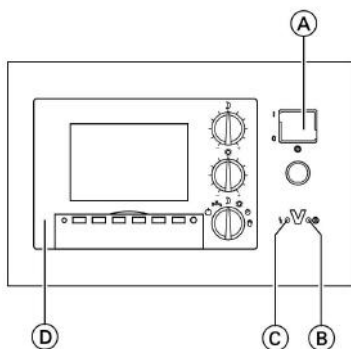
Bedieningshandleiding afstandsbediening

### Regeling openen

Open de klep van de bedieningseenheid in de frontplaat door op de klep te drukken.

### Funcities

#### Bedieningselementen en indicaties

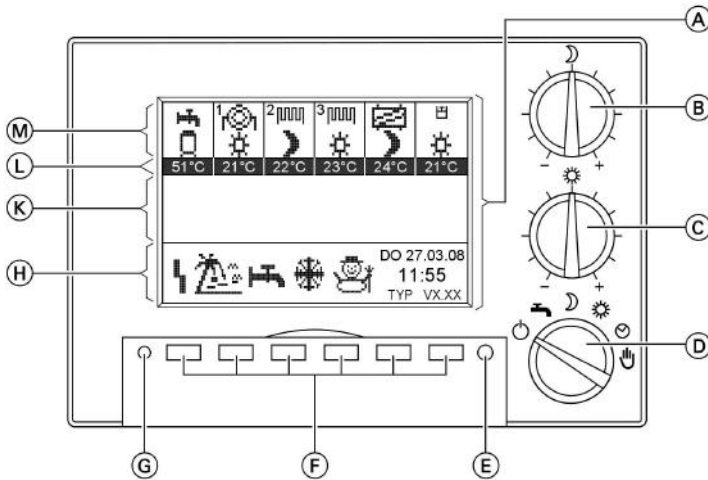


- (A) Netschakelaar
- (B) Werkingsindicatie (groen)
- (C) Storingindicatie (rood)
- (D) Bedieningseenheid



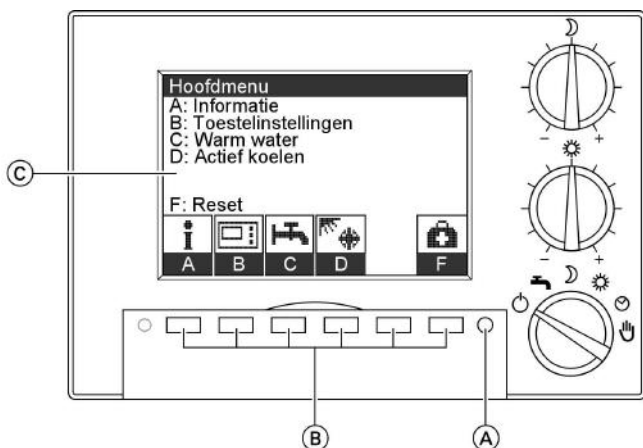
**Overzicht van de bedienings- en . . . (vervolg)**

**Bedieningseenheid**



- |   |   |
|---|---|
| (A) Display met hoofdscherm                     | (G) Zonder functie                                      |
| (B) Draaiknop "Gereduceerde ruimte-temperatuur" | (H) Indicatiebereik voor actuele bedrijfstoestanden     |
| (C) Draaiknop "Normale ruimtetemperatuur"       | (K) Indicatiebereik voor meldingen                      |
| (D) Modus-keuzeschakelaar                       | (L) Indicatiebereik voor gewenste temperaturen          |
| (E) Toets "Hoofdscherm"                         | (M) Indicatiebereik voor actieve installatiecomponenten |
| (F) Keuzetoetsen                                |   |

## Overzicht van de bedienings- en . . . (vervolg)



Ⓐ Toets Hoofdscherm

Ⓑ Keuzetoetsen

Ⓒ Display met hoofdmenu

### Opbouw van het display

Op het display wordt een 7-regelig fragment van het gekozen menu afgebeeld.

Met de keuzetoetsen (zie Ⓑ in vorige afbeelding) kunt u het bijbehorende menu kiezen.

Als gekozen kan worden uit meer dan 7 menu's, komt u met de keuzetoets voor "**Verdere menupunten**" bij de verdere menu's.

### Symbolen op het scherm

De volgende beschreven symbolen zijn alleen te zien in het hoofdscherm (zie pagina 8). Ze verschijnen niet permanent, maar afhankelijk van de installatie-uitvoering en de bedrijfstoestand. Als compressor of pompen in werking zijn, bewegen de overeenkomstige symbolen.

#### Mogelijke symbolen op het display <sup>(M)</sup> (zie pagina 8) van het display:

- |  |              |
|--|--------------|
| Warmwaterboiler                        | Storing      |
| Verw. circ. A1( zonder mengklep)       | Waarschuwing |
| Verwarmingscircuit M2/3 (met mengklep) | Aanwijzing   |
| Apart koelcircuit                      | Stand-by     |
|  | Zwembad      |

## Overzicht van de bedienings- en . . . (vervolg)

- Verlaagde werking verwarmingscircuit
- ⚙️ Normale werking verwarmingscircuit
- 🔧 Regelaar constante waarde verwarmingscircuit
- 🔥 Warm water (totaal volume)
- 🔥 Warm water (verlaagd volume)
- 🔥 Opstoken tot 2e gewenste warmwatertemperatuur

### Mogelijke indicaties op het display <sup>Ⓜ</sup> (zie pagina 8):

- 🔧 Storing
- 🏖️ Vakantieprogramma is actief
- 🎉 Partywerking is actief
- 🔧 Verwarming warmwaterboiler is actief
- ❄️ Vorstbescherming is actief
- 🏠 Bouwdroging is actief
- ❄️ Winterwerking is actief
- ❄️ Koeling is actief
- ☀️ Zomerwerking is actief
- 👉 Handwerking is actief

## Verwarmingscircuits

Uw gebouw wordt misschien door meerdere, van elkaar onafhankelijke verwarmingscircuits verwarmd (bijv. vloerverwarmingscircuits of verwarmingscircuits met radiatoren).

- Als meerdere verwarmingscircuits zijn aangesloten werken alle instellingen op de moduskeuzeschakelaar <sup>Ⓜ</sup> (zie pagina 9) op **alle** verwarmingscircuits.

Als u een wijziging wilt, neemt u contact op met uw verwarmingsfirma. Deze kan voor afzonderlijke verwarmingscircuits een temperatuurconstante instellen.

- Als aan een verwarmingscircuit een afstandsbediening (bijv. Vitotrol 200) is aangesloten, geldt voor dit verwarmingscircuit de instelling van de werkingsmodus aan de afstandsbediening.

### Opmerking

Als de moduskeuzeschakelaar <sup>Ⓜ</sup> (zie pagina 9) op 👉 is ingesteld, geldt deze handwerking ook voor de verwarmingscircuits met afstandsbediening.

## Overzicht van de bedienings- en . . . (vervolg)

### Basisprincipes voor de bediening

- Alle stappen voor de bediening beginnen op het niveau "**Hoofdmenu**"
- Als de genoemde menupunten niet volledig op het display worden getoond, springt u met de toets "**Verdere menupunten**" verder naar de volgende menupunten.

Menu's en installatiecomponenten roept u op na het het drukken van de volgende toetsen:

- "**Hoofdscherm**" met overgang naar het "**hoofdmenu**"
- "**Toestelinstellingen**"
- "**Programmeren**"


### Meldingen negeren

Na indrukken van de toets "**Hoofdscherm**" (E) (zie pagina 9) kunnen meldingen verschijnen.

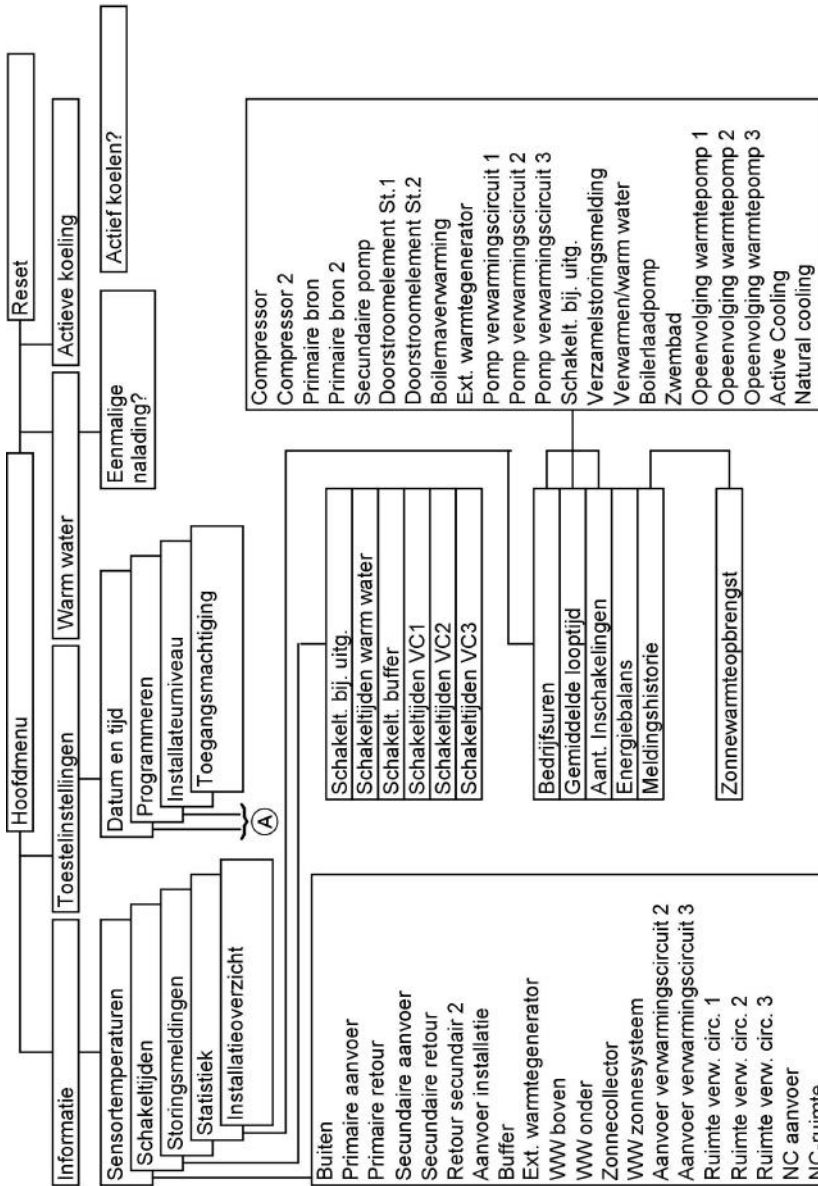
- U kunt de meldingen negeren en met de toets "**TERUG**" naar het hoofdmenu teruggaan.
- U kunt de meldingen met de toets "**ALLE**" (naast de melding wordt een ✓ geplaatst) bevestigen (zie pagina 52) en met "**TERUG**" naar het "**hoofdmenu**" gaan.

Naargelang installatieuitvoering vindt u in de menustructuur (zie pagina 13) de keuzemogelijkheden.

#### **Opmerking**

Met de toets  kunt u een gemarkeerde en veranderde parameter weer in de situatie bij levering terugzetten (zie "Reset" op pagina 44). Dat is ook mogelijk bij opnieuw oproepen van het betreffende menu.

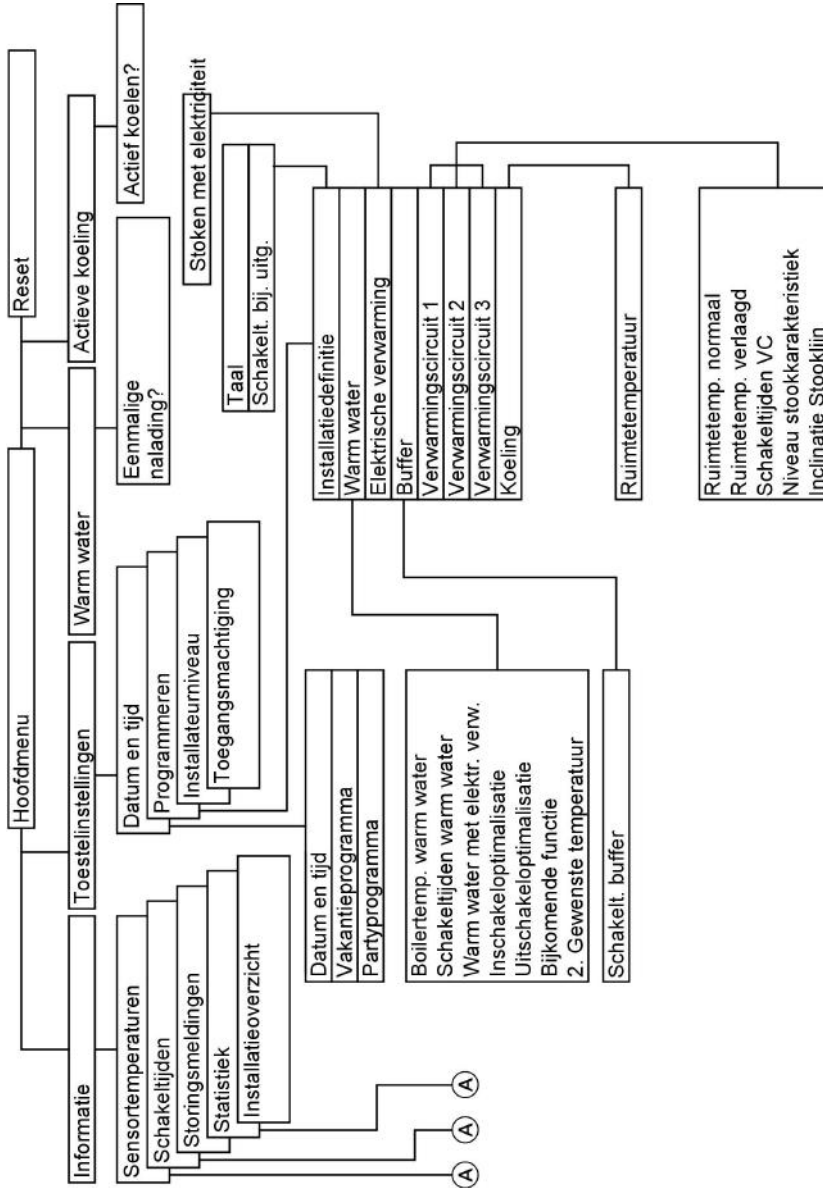
Overzicht van de menustructuur



5589 568 NL

A Zie de volgende afbeelding

**Overzicht van de menustructuur** (vervolg)



Ⓐ Zie de vorige afbeelding

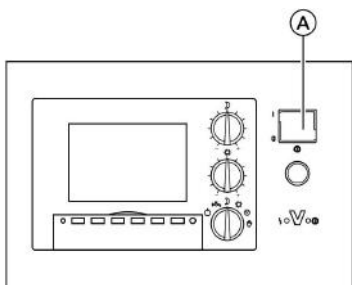
## Overzicht van de menustructuur (vervolg)

**Opmerking**

*Afhankelijk van de installatie-uitvoering zijn niet altijd alle menupunten beschikbaar.*

## Warmtepomp inschakelen

De eerste inbedrijfstelling en het aanpassen van de regeling aan de plaatselijke en bouwkundige situatie moeten door uw verwarmingsfirma worden uitgevoerd.



1. Druk van de installatie op de manometer controleren: als de wijzer onder 1,2 bar staat, is de druk van de installatie te laag. Informeer in dat geval uw installateur.
2. Schakel de netspanning in, bijv. met de zekering of een hoofdschakelaar.
3. Schakel de netschakelaar **(A)** in. Na korte tijd verschijnen op het display de actuele bedrijfstoestanden en de ingestelde, gewenste temperaturen. Uw warmtepomp is nu bedrijfsklaar.

## Warmtepomp uitschakelen.

Als u uw warmtepomp **tijdelijk** niet wilt gebruiken, bijv. tijdens de vakantieperiode, activeert u het vakantieprogramma (zie pagina 26) of schakelt u de moduskeuzeschakelaar **(C)** op stand-by **(D)** (zie pagina 19). Wanneer u uw warmtepomp gedurende **langere tijd** (meerdere maanden) niet wilt gebruiken, adviseren wij eveneens de stand-by werking.

- In de stand-by werking is de vorstbescherming van de warmtepomp gegarandeerd (bij temperaturen onder  $-20^{\circ}\text{C}$  echter alleen dan als een elektrische verwarming (verwarmingswater-doorstroomelement in de verwarmingswateraanvoer, accessoires) geïnstalleerd is.
- De circulatiepompen worden automatisch om de 24 uur kort ingeschakeld zodat ze niet vast komen te zitten.

Als u de warmtepomp **niet** wilt gebruiken, kunt u deze aan de netschakelaar uitschakelen.

- Er is **geen** vorstbewaking.
- De instellingen van de regeling blijven behouden.



### **Warmtepomp uitschakelen.** (vervolg)

Als u de warmtepomp gedurende een langere tijd buiten bedrijf wilt stellen, raden wij aan dat u contact opneemt met uw verwarmingsfirma.

Deze kan zonodig de juiste maatregelen nemen, bijv. om de installatie tegen vorst te beschermen.

### **Ruimteverwarming/-koeling en warmwaterbereiding inschakelen**

U wilt de vertrekken verwarmen en warm water ter beschikking hebben, bijv. bij hoge buitentemperaturen uw ruimtes koelen.

#### **Opmerking**

*De ruimteverwarming vindt alleen tijdens de stookperiode plaats. De stookperiode wordt uit het verschil tussen buitentemperatuur en de opgegeven ruimtemtemperatuur vastgesteld. De inschakelgrens met betrekking tot de buitentemperatuur (temperatuurverschil stoken) kan door uw verwarmingsinstallateur worden ingesteld.*

## **Koelfunctie**

### **"natural cooling" (NC)**

In de zomermaanden kan het temperatuurniveau van het grondwarmte- of watercircuit als „natuurlijke“ gebouwkoeling worden gebruikt.

De functie natural cooling (NC) is een bijzonder energiebesparende methode van gebouwkoeling.

Er moet alleen een geringe stroomhoeveelheid voor de circulatiepompen voor ontsluiting van de "koelbron" aarde gebruikt worden.

In principe is de koelfunctie "natural cooling" qua capaciteit niet met airconditioningsinstallaties te vergelijken. Met "natural cooling" wordt geen ontvochtiging uitgevoerd.

De koelcapaciteit hangt af van de temperatuur, die aan seizoensschommelingen is onderworpen. Zo zal de koelcapaciteit uit ervaring aan het begin van de zomer groter zijn dan aan het eind van de zomer.

Voor de koeling van het gebouw kan gekozen worden uit vloerverwarmingen en betonkernactiveringen, radiatorverwarmingen zijn niet geschikt.

## Ruimteverwarming/-koeling en . . . (vervolg)

### ”Active cooling” (AC)

Met de AC-box (accessoires) is samen met de warmtepomp „active-cooling” (actief koelen, AC-werking) en „natural cooling” (natuurlijke koelen, NC-werking) mogelijk. De AC-box wordt direct met de warmtepomp verbonden en daarmee is een buitenste circuitomkering naar actief koelen van de ruimte in de zomer mogelijk. Aan de AC-box aangesloten worden bijv. ventilatorconvectoren, koelplafonds/zonneschermen en vloerkoeling aangesloten. De koelfunctie „active-cooling” heeft een grotere capaciteit dan „natural cooling”.

- Als de koelfunctie in een verwarmingscircuit is geïntegreerd, wordt deze alleen bij hoge buitentemperaturen geactiveerd.
- De inschakelgrens met betrekking tot de buitentemperatuur (temperatuurverschil koelen) kan door uw verwarmingsinstallateur worden ingesteld.
- Als de koelfunctie ”natural cooling” als afzonderlijk koelcircuit is uitgevoerd, vindt de activering van de koelfunctie plaats via de ruimtetemperatuur.

### Ruimteverwarming volgens tijdprogramma ☺

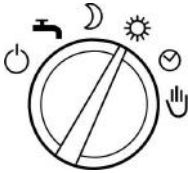


Zet de modus-keuzeschakelaar op ☺.

- Ruimteverwarming tijdens de stookperiode volgens de ingestelde schakeltijden en werkingsmodi (zie pagina 24)
- Warmwaterbereiding volgens de ingestelde schakeltijden en werkingsmodi (zie vanaf pagina 30)
- Vorstbewaking van de warmtepomp, de warmwaterboiler en de verwarmingswaterbuffer (indien aanwezig) is actief
- Koeling via het verwarmingscircuit of apart koelcircuit (indien aanwezig).

## Ruimteverwarming/-koeling en . . . (vervolg)

### Ruimteverwarming met normale ruimtetemperatuur ☀



Zet de modus-keuzeschakelaar op ☀.

- Ruimteverwarming gedurende de hele dag gebeurt tijdens de stookperiode op de normale ruimtetemperatuur (zie pagina 22)
- Warmwaterbereiding volgens de ingestelde schakeltijden en werkingsmodi (zie pagina 30)
- Vorstbewaking van de warmtepomp, de warmwaterboiler en de verwarmingswaterbuffer (indien aanwezig) is actief
- Koeling via de koelfuncties AV- en NC-koeling (indien aanwezig).

### Ruimteverwarming met verlaagde ruimtetemperatuur ☾



Zet de modus-keuzeschakelaar op ☾.

- Ruimteverwarming gedurende de hele dag gebeurt tijdens de stookperiode op de verlaagde ruimtetemperatuur (zie pagina 23)
- Warmwaterbereiding volgens de ingestelde schakeltijden en werkingsmodi (zie pagina 30)
- Vorstbewaking van de warmtepomp, de warmwaterboiler en de verwarmingswaterbuffer (indien aanwezig) is actief
- Koeling via de koelfunctie alleen in apart koelcircuit (indien aanwezig).

## Ruimteverwarming/-koeling en warmwaterbereiding uitschakelen (stand-by ⏻)

U wilt de ruimtes niet verwarmen en geen warm water ter beschikking hebben.

In- en uitschakelen

## Ruimteverwarming/-koeling en . . . (vervolg)




Zet de modus-keuzeschakelaar op .

- Vorstbewaking van de warmtepomp, de warmwaterboiler en de verwarmingswaterbuffer (indien aanwezig) is actief
- **Geen** ruimteverwarming
- **Geen** koeling door de NC- of AC-koelfuncties

## Alleen warm water inschakelen

U wilt de ruimtes niet verwarmen, maar wel warm water ter beschikking hebben.



Zet de modus-keuzeschakelaar op .

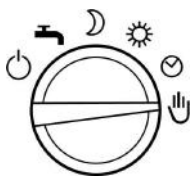
- Warmwaterbereiding gebeurt volgens de ingestelde schakeltijden en werkingsmodi (zie pagina 30)
- Vorstbewaking van de warmtepomp, de warmwaterboiler en de verwarmingswaterbuffer (indien aanwezig) is actief
- **Geen** ruimteverwarming
- **Alleen dan** koeling door de NC- of AC-koelfunctie als voor deze een apart koelcircuit is geïnstalleerd
- **Geen** koeling door de NC- of AC-koelfunctie als deze in een verwarmingscircuit zijn geïntegreerd



## Handmatige werking

### Opmerking

Gebruik deze werkingsmodus **alleen** in overleg met uw verwarmingsfirma.

## Handmatige werking (vervolg)



Zet de modus-keuzeschakelaar op .  
Op de display verschijnt het  
symbool .

- **Ongeregelde** verwarming van de aangesloten verwarmingscircuits gebeurt met een gewenste aanvoertemperatuur van max. 45 °C
- Warmwaterbereiding gebeurt op 2e gewenste temperatuur (toestand bij levering 60 °C, zie pagina 35)
- **Geen** koeling

## Kamertemperatuur continu instellen

**Als ruimteverwarming moet plaatsvinden, let dan op de volgende punten:**

1. Op de keuzeschakelaar moet ☀, ☾ of ☺ ingesteld zijn:
  - ☀ Ruimteverwarming op normale ruimtetemperatuur
  - ☾ Ruimteverwarming op verlaagde ruimtetemperatuur
  - ☺ Ruimteverwarming volgens tijdprogramma
2. U kunt de temperatuurwaarden voor de normale ruimtetemperatuur (voor overdag) en de verlaagde ruimtetemperatuur (voor 's nachts) instellen (zie pagina 22 en 23).

3. Wanneer volgens tijdprogramma (☺) ruimteverwarming op normale of verlaagde ruimtetemperatuur plaatsvindt, is afhankelijk van de ingestelde schakeltijden (zie pagina 24).

Controleer:

- Toets **"Informatie"** indrukken.
- Toets **"Schakeltijden"** indrukken.
- Toets voor de gewenste schakeltijd indrukken, bijv. **"Schakeltijden VC1"**, de ingestelde tijdfasen verschijnen op tijdstralen.

Met **"TERUG"** verlaat u het menu.

Zie pagina 24 als u het tijdprogramma wilt wijzigen.

## Normale ruimtetemperatuur instellen

In de toestand bij levering is de normale ruimtetemperatuur op 20 °C bij middenstand van de draaiknop ☀ ingesteld. De vooringestelde temperatuur voor de middelste stand van de draaiknop kan voor elk verwarmingscircuit apart worden geprogrammeerd (zie pagina 23).

Op de draaiknop ☀ kunt u de temperatuur in stappen van 1 °C met  $\pm 5$  °C aanpassen zonder de geprogrammeerde waarde te veranderen.



Stel met de draaiknop ☀ de gewenste temperatuurwaarde in.


Als er meerdere verwarmingscircuits zijn, werkt deze verandering op **alle** verwarmingscircuits.


## Kamertemperatuur continu instellen (vervolg)

### Opmerking


Als aan een verwarmingscircuits een afstandsbediening (bijv. Vitotrol 200) is aangesloten, geldt voor dit verwarmingscircuit de instelling van de ruimtetemperatuur aan de afstandsbediening.

## Verlaagde ruimtetemperatuur instellen

In de toestand bij levering is de verlaagde ruimtetemperatuur op 16 °C bij middelste stand van de draaiknop  ingesteld. De vooringestelde temperatuur voor de middelste stand van de draaiknop kan voor elk verwarmingscircuit apart worden geprogrammeerd (zie pagina 23).



Op de draaiknop  kunt u de temperatuur in stappen van 1 °C met  $\pm 5$  °C aanpassen zonder de geprogrammeerde waarde te veranderen (zie pagina 23).



Stel met de draaiknop  de gewenste temperatuurwaarde in.

Als er meerdere verwarmingscircuits zijn, werkt deze verandering op **alle** verwarmingscircuits.

## Geprogrammeerde normale en verlaagde ruimtetemperatuur veranderen

In dit menu kunt u de temperatuurwaarden voor de middelste stand van de draaiknoppen  en  vastleggen.






Verwarmingscircuit 1	[°C]
Ruimtemp. normaal	: 20.0
Ruimtemp. verlaagd	: 16.0
Schakeltijden VC	: →T
Niveau stookkarakteristiek	: 0.0
Inclinatie Stooklijn	: 0.6
↓	
-1.0	+1.0
><	Terug

Druk op de volgende toetsen:

1. "Toestelinstellingen"
2. "Programmeren"



## Kamertemperatuur continu instellen (vervolg)

3. "Verwarmingcircuit 1"  
of  
"Verwarmingcircuit 2", "Verwarmingcircuit 3"  
(indien aanwezig)
  4.  /  voor normale of verlaagde ruimtetemperatuur "Ruimtetemp. normaal" of "ruimtetemp. verlaagd"
  5.  **-1,0** /  **+1,0** voor de gewenste temperatuurwaarde. Met  kunt u de gekozen temperatuur op de toestand bij levering terugzetten.
- Opmerking**  
*De verlaagde ruimtetemperatuur kan niet hoger dan de normale ruimtetemperatuur worden ingesteld.*  
*De normale ruimtetemperatuur kan niet lager dan de verlaagde ruimtetemperatuur worden ingesteld.*
6. "TERUG" ter bevestiging en om het menu te verlaten

## Schakeltijden instellen (tijdprogramma ⌚)

Bij de ruimteverwarming kan door instelling van de schakeltijden tussen de werkingsmodi "□ **STAND-BY**" (zie pagina 19), "**VERLAAGD**", "**NORMAAL**" en "**CONSTANTE**" worden geschakeld.

- Af fabriek is voor alle dagen van 0.00 tot 24.00 uur "**NORMAAL**" ingesteld, d.w.z. uw ruimtes worden de hele dag met normale ruimtetemperatuur verwarmd.
- U kunt schakeltijden **individueel** instellen voor de volgende dagen of weekgedeeltes:
  - Voor alle dagen van de week hetzelfde: maandag tot zondag
  - Voor afzonderlijke weekgedeeltes: maandag tot vrijdag, zaterdag tot zondag, maandag tot zaterdag
  - Voor elke dag apart: maandag, dinsdag, etc.

### Opmerking

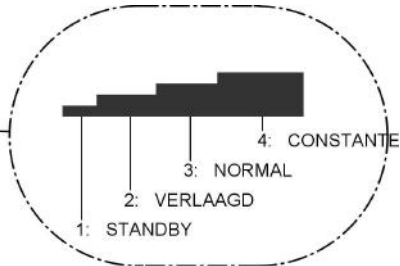
*De voortdurende verwarming op de normale ruimtetemperatuur is voor warmtepompen energetisch gunstig en daarom fabrieksmatig ingesteld. Als u veranderingen wilt aanbrengen, neem dan **vooraf** contact op met uw verwarmingsinstallateur.*

Gelieve bij het instellen van de schakeltijden steeds rekening te houden met de reactietijd van uw installatie. Kies begin en einde overeenkomstig **vroeger**.



## Kamertemperatuur continu instellen (vervolg)

Schakeltijden HK 1	
20:00-20:14	0 3 6 9 12 15 18 21 24
MAANDAG	3
DINSDAG	3
WOENSDAG	3
DONDERDAG	3
VRIJDAG	3
ZATERDAG	3
ZONDAG	3
STANDBY	↑
DAG	WAARDE>> SET>> > < OK



Met balkhoogte en kengetal (1, 2, 3 of 4) wordt steeds de werkingsmodus aangegeven die in de gekozen periode (15 min. bereik, linksboven) plaatsvindt.

- Instelling van de normale en verlaagde ruimtetemperatuur voor de werkingsmodi **"VERLAAGD"** en **"NORMAAL"** zie pagina 22.
- Bij de werkingsmodus **"CONSTANTE"** vindt de verwarming plaats op de maximale aanvoertemperatuur **"max aanvoertemp."**. Deze temperatuur kan door uw verwarmingsbedrijf worden ingesteld.

### Opmerking

De koelfunctie van de verwarmingscircuits is alleen op trap 3 (werkingsmodus **"NORMAAL"**) en trap 4 (werkingsmodus **"CONSTANTE"**) actief.

Druk op de volgende toetsen:

1. **"Toestelinstellingen"**
2. **"Programmeren"**

3. **"Verwarmingcircuit 1"** of **"Verwarmingcircuit 2"**, **"Verwarmingcircuit 3"** (indien aanwezig)

4. / voor **"Schakeltijden VC"**

5. om het menu **"Schakeltijden VC"** te openen

6. **"DAG"** voor gewenste dag of weekgedeelte

7. **"WAARDE"** voor gewenste werkingsmodus

8. voor het tijdstip (tijd linksboven/positie van de pijl onder) van waaraf de werkingsmodus moet worden veranderd.

9. **"SET"** voor gewenste periode (min. 15 min.)



Kamertemperatuur instellen

## Kamertemperatuur continu instellen (vervolg)

10. Voor de instelling van andere schakeltijden de punten 6 tot en met 9 volgen
11. "OK" als bevestiging en om het menu te verlaten

## Kamertemperatuur alleen voor enkele dagen wijzigen

Tijdens de vakantie heeft u de volgende mogelijkheden om energie te sparen.

- U kunt de ruimteverwarming helemaal uitschakelen (zie pagina 19) **of**
- u kunt de ruimteverwarming op minimaal energieverbruik instellen (bijv. tegen het bevriezen van kamerplanten). Daartoe kiest u het "**vakantieprogramma**".
  - Ruimteverwarming op de ingestelde verlaagde ruimtetemperatuur
  - Vorstbewaking van de warmtepomp, de warmwaterboiler en de verwarmingswaterbuffer (indien aanwezig) is actief
  - **Geen** warmwaterbereiding
  - **Geen** koeling

## Vakantieprogramma instellen

Het vakantieprogramma start en eindigt op het ingestelde tijdstip (datum met tijd).

### Opmerking


*Als er meerdere verwarmingscircuits zijn, werkt het vakantieprogramma op **alle** verwarmingscircuits.*

Vakantieprogramma instellen	
Vakantie begint op:	
Maandag 06.10.08	10:00
Vakantie eindigt op:	
Zaterdag 18-10-08	06:00
<	>
-	+
Terug	OK

Druk op de volgende toetsen:

1. "Toestelinstellingen"
2. "Datum en tijd"
3. "Vakantieprogramma"
4. / voor in te stellen waarde (begin vakantie, einde vakantie)
5. / voor gewenste waarde (datum en tijd voor begin vakantie, einde vakantie)

## Kamertemperatuur alleen voor enkele dagen . . . (vervolg)

6. "OK" ter bevestiging en om het menu te verlaten  
Bij geactiveerd vakantieprogramma verschijnt op het hoofdscherf het symbool  (zie pagina 9).

## Vakantieprogramma beëindigen

Het vakantieprogramma eindigt automatisch met het ingestelde einde van de vakantie.

Als u het vakantieprogramma voortijdig wilt beëindigen, drukt u op de volgende toetsen:

1. "Toestelinstellingen"

2. "Datum en tijd"


3. "Vakantieprogramma"

4. "JA" ter bevestiging, het vakantieprogramma is beëindigd

## Kamertemperatuur alleen voor enkele uren wijzigen

Met de volgende functie kunt u de ruimtetemperatuur voor een paar uur wijzigen zonder de regelininstellingen permanent te veranderen.

## Partyprogramma instellen

Wanneer u onvoorzien met normale ruimtetemperatuur wilt verwarmen (bijv. als gasten 's avonds langer blijven), kiest u het partyprogramma. 

## Kamertemperatuur alleen voor enkele uren . . . (vervolg)

- Ruimteverwarming gebeurt met de ingestelde normale ruimtetemperatuur.
- Het warme water wordt op de gewenste temperatuur verwarmd.
- De circulatiepomp is ingeschakeld.

### Opmerking

- *Als er meerdere verwarmingscircuits zijn, werkt het partyprogramma op **alle** verwarmingscircuits.*
- *Als aan een verwarmingscircuit een afstandsbediening (bijv. Vitotrol 200) is aangesloten en daar de partywerking is geactiveerd, geldt de partywerking alleen voor dit verwarmingscircuit.*



## Partyprogramma beëindigen

De partywerking wordt automatisch beëindigd bij de eerstvolgende overschakeling naar ruimteverwarming met normale ruimtetemperatuur, maximaal na 8 uur.

Als u het partyprogramma voortijdig wilt beëindigen, drukt u op de volgende toetsen:

### 1. "Toestelinstellingen"



Druk op de volgende toetsen:


### 1. "Toestelinstellingen"

### 2. "Datum en tijd"

### 3. "Partyprogramma"

4.  /  voor in te stellen waarde (partybegin, partyeinde)

5.  /  voor gewenste waarde (datum en tijd voor partybegin, partyeinde)

6. "OK" ter bevestiging en om het menu te verlaten  
Bij geactiveerd partyprogramma verschijnt op het hoofdscherm het symbool  (zie pagina 9).

### 2. "Datum en tijd"

### 3. "Partyprogramma"

4. "JA" ter bevestiging, het partyprogramma is beëindigd

## Warm water continu instellen

### Opmerking

Als er meerdere verwarmingscircuits zijn, geldt de warmwaterbereiding voor **alle** verwarmingscircuits.

Voor instellingen voor de warmwaterbereiding op de volgende punten letten:

- Op de werkingsmodus-keuzeschakelaar moet ☞, ☀, ☾ of ☺ ingesteld zijn:
  - ☞ warmwaterbereiding
  - ☀ Ruimteverwarming op normale ruimtetemperatuur
  - ☾ Ruimteverwarming op verlaagde ruimtetemperatuur
  - ☺ Ruimteverwarming volgens tijdprogramma
- U kunt de gewenste warmwatertemperatuur instellen (zie pagina 29).

3. **Wanneer** warmwaterbereiding volgens tijdprogramma (☺) plaatsvindt en wanneer de circulatiepomp (indien aanwezig) draait, is afhankelijk van de instellingen van **beide** schakeltijden (zie pagina 30 en pagina 32).

Controleer:

- Toets "Informatie" indrukken.
- Toets "Schakeltijden" indrukken.
- Toets voor de gewenste schakeltijd indrukken, bijv. "Schakeltijden WW", de ingestelde periodes verschijnen op tijdstralen.

Met "TERUG" verlaat u het menu.

Zie pagina 30 als u het tijdprogramma wilt wijzigen.

## Warmwatertemperatuur instellen

### Opmerking

Als de warmtepomp alleen de ingestelde warmwatertemperatuur niet kan bereiken, wordt het **verwarmingswater-doorstroomelement** (indien aanwezig, accessoires) bijgeschakeld.







Warm water	[°C]
Boilertemp. warm water :	50.0
Schakeltijden warm water:	→T
Warm water met elektr. verw.	Ja
Inschakeloptimalisatie :	Neer
Uitschakeloptimalisatie :	Neer
Bijkomende functie :	Ja
2. Gewenste temperatuur:	60.0
↓	-1.0 +1.0 > < Terug

Druk op de volgende toetsen:

1. "Toestelinstellingen"



## Warm water continu instellen (vervolg)

2. "Programmeren"
3. "Warm water"
4.  /  voor "Boilertemp. warm water"
5.  **-1,0** /  **+1,0** voor de gewenste temperatuur  
Met   kunt u de temperatuur op de toestand bij levering terugzetten.
6. "TERUG" ter bevestiging en om het menu te verlaten.

## Schakeltijden instellen (tijdprogramma ☺)

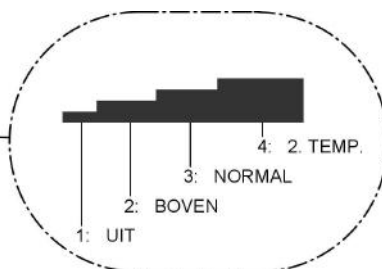
Bij de warmwaterbereiding kan door instelling van de schakeltijden tussen de wekingsmodi "UIT", "BOVEN", "NORMAAL" en "2e TEMPERATUUR" worden geschakeld.

- Af fabriek is voor alle dagen van 0.00 tot 24.00 uur "BOVEN" ingesteld, d.w.z. warmwaterbereiding gebeurt de hele dag door met de temperatuur "Boilertemp. WW".
  - U kunt schakeltijden **individueel** instellen voor de volgende dagen of weekgedeeltes:
    - Voor alle dagen van de week hetzelfde: maandag tot zondag
    - Voor afzonderlijke weekgedeeltes: maandag tot vrijdag, zaterdag tot zondag, maandag tot zaterdag – Voor elke dag apart: maandag, dinsdag, etc.
- Gelieve bij het instellen van de schakeltijden steeds rekening te houden met de reactietijd van uw installatie. Kies begin en einde overeenkomstig **vroeger** of gebruik de functie "Inschakeloptimalisatie van de boilerverwarming" (zie pagina 36) en "Uitschakeloptimalisatie van de boilerverwarming" (zie pagina 36).

Schakeltijden warm water	
	0 3 6 9 12 15 18 21 24
20:00-20:14	
MAANDAG	2
DINSDAG	2
WOENSDAG	2
DONDERDAG	2
VRIJDAG	2
ZATERDAG	2
ZONDAG	2

BOVEN ↑

DAG WAARDE>> SET>> >< OK



## Warm water continu instellen (vervolg)

Met balkhoogte en kengetal (1, 2, 3 of 4) wordt steeds de werkingsmodus aangegeven die in de gekozen periode (15 min. bereik, linksboven) plaatsvindt.

- In de werkingsmodus "**BOVEN**" wordt een **geringere** hoeveelheid warm water beschikbaar gesteld. Slechts een deel van de warmwaterboiler wordt op de temperatuur "**Boilertemp. WW**" opgewarmd.
- In de werkingsmodus "**NORMAAL**" wordt de **volledige** warmwaterhoeveelheid van de warmwaterboiler op de temperatuur "**Boilertemp. WW**" opgewarmd.
- In de werkingsmodus "**NORMAAL**" en "**2e TEMPERATUUR**" wordt de minimumboilertemperatuursensor als uitschakelcriterium gebruikt (indien aanwezig).
- In de werkingsmodus "**2e TEMPERATUUR**" wordt de "**2e gewenste temperatuur**" als **permanente** warmwatertemperatuur gekozen (zie pagina 35). De "**2e gewenste temperatuur**" ligt boven de temperatuur "**Boilertemp. WW**" (zie pagina 29). Dit staat in verband met de "**bijkomende functie**" (zie pagina 34).

Druk op de volgende toetsen:

### 1. "Toestelinstellingen"

### 2. "Programmeren"

### 3. "Warm water"

4.  /  voor "**Schakeltijden WW**"
5.  om het menu "**Schakeltijden WW**" te openen
6. "**DAG**" voor gewenste dag of weekgedeelte
7. "**WAARDE**" voor gewenste werkingsmodus
8.  voor het tijdstip (tijd linksboven/positie van de pijl onder) van waaraf de werkingsmodus moet worden veranderd.
9. "**SET**" voor gewenste periode (min. 15 min.)
10. Voor de instelling van andere schakeltijden de punten 6 tot en met 9 volgen
11. "**OK**" ter bevestiging en om het menu te verlaten

## Warm water continu instellen (vervolg)

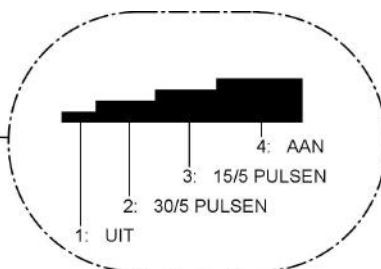
### Schakeltijden van de extra uitgang (bijv. circulatiepomp) instellen

Aan de extra uitgang van uw regeling kunt u door uw installateur een circulatiepomp laten aansluiten. Hier kan door instelling van de schakeltijden tussen de werkingsmodi "UIT", "30/5 PULSEN", "15/5 PULSEN" en "AAN" worden omgeschakeld.

De circulatiepomp pompt het warme water in een ringleiding tussen warmwaterboiler en aftappunten, zodat u op de aftappunten zo snel mogelijk warm water kunt tappen.

U kunt instellen wanneer en hoe (continu of in fasen) de circulatiepomp in werking moet zijn ("Schakelt. extra uitg.").

- Af fabriek is voor alle dagen van 0.00 tot 24.00 uur "UIT" ingesteld.
- U kunt schakeltijden **individueel** instellen voor de volgende dagen of weekgedeeltes:
  - Voor alle dagen van de week hetzelfde: maandag tot zondag
  - Voor afzonderlijke weekgedeeltes: maandag tot vrijdag, zaterdag tot zondag, maandag tot zaterdag
  - Voor elke dag apart: maandag, dinsdag, etc.



Met balkhoogte en kengetal (1, 2, 3 of 4) wordt steeds de werkingsmodus aangegeven die in de gekozen periode (15 min. bereik, linksboven) plaatsvindt.

- In de modus "30/5 PULSEN" wordt de circulatiepomp elke 30 min. gedurende 5 min. ingeschakeld.





- In de werkingsmodus "15/5 PULSEN" wordt de circulatiepomp elke 15 min gedurende 5 min ingeschakeld.

Druk op de volgende toetsen:

1. "Toestelinstellingen"
2. "Programmeren"



**Warm water continu instellen** (vervolg)

- |  |  |
|--|--|
| <p>3. "Installatiedefinitie"</p> <p>4.  /  voor "Schakelt. extra. uitg."</p> <p>5.  om het menu "Schakelt. extra uitg." te openen</p> <p>6. "DAG" voor gewenste dag of weekgedeelte</p> <p>7. "WAARDE" voor gewenste werksmodus</p> | <p>8.  voor het tijdstip (tijd linksboven/positie van de pijl onder) van waaraf de werksmodus moet worden veranderd.</p> <p>9. "SET" voor gewenste periode (min. 15 min.)</p> <p>10. Voor de instelling van andere schakeltijden de punten 6 tot en met 9 volgen</p> <p>11. "OK" ter bevestiging en om het menu te verlaten</p> |
|--|--|

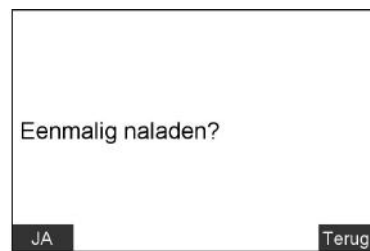
**Warm water eenmalig instellen**

U kunt de warmwaterbereiding eenmalig activeren zonder de regelingsinstellingen permanent te veranderen.

**Opmerking**

*Als de warmwaterboiler slechts over 1 temperatuursensor beschikt, wordt de warmwaterboiler bij de activering van deze functie op de "2e gewenste temperatuur" (zie pagina 35) opgewarmd.*

*Als er twee temperatuursensoren aanwezig zijn, wordt de warmwaterboiler tot de ingestelde warmwatertemperatuur "Boilert. WW" (zie pagina 29) verwarmd.*




Druk op de volgende toetsen:

1. "Warm water"



## Warm water eenmalig instellen (vervolg)

2. "JA" als bevestiging, de eenmalige verwarming vindt plaats. In het hoofdscherm verschijnt het symbool  (zie pagina 9).  
of
3. "TERUG" als u de eenmalige verwarming niet wilt activeren.

## Enmalige warmwaterbereiding beëindigen

De warmwaterbereiding eindigt automatisch met het bereiken van de ingestelde warmwatertemperatuur (zie pagina 29)

Als u de warmwaterbereiding voortdilig wilt beëindigen, drukt u op de volgende toetsen:

1. "Warm water"
2. "NEE" om te bevestigen

## Bijkomende functie (warm water)

Als extra zekerheid voor het doden van kiemen kan de "Bijkomende functie" worden gekozen.

Elke maandag wordt bij de eerste boilerlading de complete boilerinhoud tot de "2e gewenste temperatuur" verwarmd (zie volgend hoofdstuk). Om te bereiken dat de kiemen ook in de circulatieleiding worden gedood, wordt bovendien voor het verwarmen van de boiler de circulatiepomp (indien aanwezig) ingeschakeld.

Warm water	[1/0]
Boilertemp. warm water :	50.0
Schakeltijden warm water:	→T
Warm water met elektr. verw.	Ja
Inschakeloptimalisatie :	Neer
Uitschakeloptimalisatie :	Neer
Bijkomende functie :	Ja
2. Gewenste temperatuur:	60.0
↓	↑
NEE	> <
	Terug

### Opmerking

*Temperaturen boven de 60 °C kunnen alleen met een verwarmingswaterdoorstroomelement in de verwarmingswateraanvoer of een elektrisch verwarmingselement in de warmwaterboiler worden bereikt.*

Druk op de volgende toetsen:

1. "Toestelinstellingen"
2. "Programmeren"
3. "Warm water"



## Bijkomende functie (warm water) (vervolg)

4. / voor "Bijkomende functie"
5. "JA/NEE" voor het activeren/uitschakelen van de functie
6. "TERUG" ter bevestiging en om het menu te verlaten

## 2. Gewenste temperatuur (warm water)

U kunt de "2e gewenste temperatuur" voor de "bijkomende functie" (doden van kiemen, zie pagina 34) en voor de werkingsmodus "2e TEMPERATUUR" (zie pagina 30) instellen. In de toestand bij levering is voor de "2e gewenste temperatuur" 60 °C ingesteld.

### Opmerking

- De "2e gewenste temperatuur" warm water kan niet hoger worden ingesteld dan de maximale boiler-temperatuur.
- De 2e gewenste temperatuur kan niet hoger ingesteld worden dan de maximumboilertemperatuur.
- De maximale boilertemperatuur kan alleen door uw verwarmingsfirma worden veranderd.
- Temperaturen boven de 60°C kunnen alleen met een verwarmingswater-doorstroomelement in de verwarmingswateraanvoer of een elektrisch verwarmingselement in de warmwaterboiler worden bereikt.

Druk op de volgende toetsen:

1. "Toestelinstellingen"
2. "Programmeren"
3. "Warm water"
4. / voor "2e gewenste temperatuur"
5. / voor de gewenste waarde
6. "TERUG" ter bevestiging en om het menu te verlaten

Warm water	[°C]
Boilertemp. warm water :	50.0
Schakeltijden warm water:	→T
Warm water met elektr. verw.	Ja
Inschakeloptimalisatie :	Neer
Uitschakeloptimalisatie :	Neer
Bijkomende functie :	Ja
2. Gewenste temperatuur:	60.0
<input type="button" value="↑"/>	-1.0
<input type="button" value="&gt; &lt;"/>	Terug

## Inschakeloptimalisatie van de boilerverwarming

De inschakeloptimalisatie garandeert dat aan het begin van de normale werking het warme water reeds de gewenste temperatuur heeft.

### Opmerking

Deze functie is enkel actief als voor de warmwaterboiler schakeltijden zijn ingesteld (zie pagina 30).

Warm water	[1/0]			
Boilertemp. warm water :	50.0			
Schakeltijden warm water:	→T			
Warm water met elektr. verw.	Ja			
Inschakeloptimalisatie :	Neer			
Uitschakeloptimalisatie :	Neer			
Bijkomende functie :	Ja			
2. Gewenste temperatuur:	60.0			
↓	↑	JA	> <	Terug

### 2. "Programmeren"

### 3. "Warm water"

4.  /  voor "Inschakeloptimalisatie"

5. "JA/NEE" voor het activeren/uitschakelen van de functie

6. "TERUG" ter bevestiging en om het menu te verlaten

Druk op de volgende toetsen:

### 1. "Toestelinstellingen"

## Uitschakeloptimalisatie van de boilerverwarming

Door de uitschakeloptimalisatie wordt gegarandeerd dat de warmwaterboiler tot het einde van de normale werking altijd volledig opgewarmd is.

### Opmerking

Deze functie is enkel actief als voor de warmwaterboiler schakeltijden zijn ingesteld (zie pagina 30).

Warm water	[1/0]			
Boilertemp. warm water :	50.0			
Schakeltijden warm water:	→T			
Warm water met elektr. verw.	Ja			
Inschakeloptimalisatie :	Neer			
Uitschakeloptimalisatie :	Neer			
Bijkomende functie :	Ja			
2. Gewenste temperatuur:	60.0			
↓	↑	JA	> <	Terug

Druk op de volgende toetsen:

### 1. "Toestelinstellingen"

### 2. "Programmeren"

### 3. "Warm water"

4.  /  voor "Uitschakeloptimalisatie"

5. "JA/NEE" voor het activeren/uitschakelen van de functie

## **Uitschakeloptimalisatie van de boilerverwarming** (vervolg)

6. **“TERUG”** ter bevestiging en om het menu te verlaten

## Schakeltijden voor de warmwaterbuffer

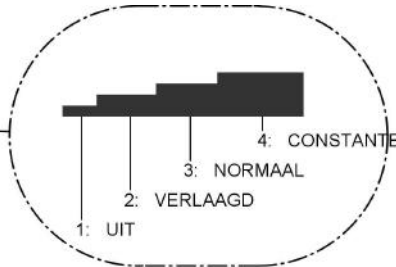
Bij de warmwaterbuffer kan door instelling van de schakeltijden tussen de werkingsmodi "UIT", "VERLAAGD", "NORMAAL", "CONSTANTE" en "NORMAAL" worden geschakeld.

- Af fabriek is voor alle dagen van 0.00 tot 24.00 uur "NORMAAL" ingesteld, d.w.z. uw ruimtes worden de hele dag met normale ruimtetemperatuur verwarmd.
- U kunt schakeltijden **individueel** instellen voor de volgende dagen of weekgedeeltes:
  - Voor alle dagen van de week hetzelfde: maandag tot zondag
  - Voor afzonderlijke weekgedeeltes: maandag tot vrijdag, zaterdag tot zondag, maandag tot zaterdag
  - Voor elke dag apart: maandag, dinsdag, etc.

Schakelt. buffer	
20:00-20:14	0 3 6 9 12 15 18 21 24
MAANDAG	3
DINSDAG	3
WOENSDAG	3
DONDERDAG	3
VRIIDAG	3
ZATERDAG	3
ZONDAG	3

NORMAAL

DAG WAARDE> SET>> >< OK



Met balkhoogte en kengetal (1, 2, 3 of 4) wordt steeds de werkingsmodus aangegeven die in de gekozen periode (15 min. bereik, linksboven) plaatsvindt.

- In de werkingsmodus "VERLAAGD" staat ten opzichte van de werkingsmodus "NORMAAL" een geringer volume aan verwarmingswater ter beschikking.
- In de werkingsmodus "NORMAAL" wordt de verwarmingswaterbuffer op de voor het verwarmingscircuit ingestelde aanvoertemperatuur opgewarmd.

- In de instelling "CONSTANTE" wordt de verwarmingswaterbuffer op een vaste, vooropgegeven temperatuur (toestand bij levering 50 °C) opgewarmd. U kunt deze werkingsmodus bijvoorbeeld gebruiken om de verwarmingswaterbuffer met een gunstig laagstroomtarief op te warmen.

### Opmerking

De aanvoertemperatuur voor het verwarmingscircuit en de temperatuur voor de vaste waarde "CONSTANTE" worden door uw verwarmingsfirma ingesteld.

## Schakeltijden voor de warmwaterbuffer (vervolg)

Druk op de volgende toetsen:

- |  |  |
|--|--|
| <p>1. "Toestelinstellingen"</p> <p>2. "Programmeren"</p> <p>3. "Buffer"</p> <p>4.  /  voor "Schakeltijd. Buffer"</p> <p>5.  om het menu "Schakeltijd. buffer" te openen</p> <p>6. "DAG" voor gewenste dag of weekgedeelte</p> <p>7. "WAARDE" voor gewenste werkingmodus</p> | <p>8.  voor het tijdstip (tijd linksboven/positie van de pijl onder) van waaraf de werkingmodus moet worden veranderd.</p> <p>9. "SET" voor gewenste periode (min. 15 min.)</p> <p>10. Voor de instelling van andere schakeltijden de punten 6 tot en met 9 volgen</p> <p>11. "OK" ter bevestiging en om het menu te verlaten</p> |
|--|--|

## Stookgedrag van de warmtepomp veranderen

U kunt het stookgedrag wijzigen als de ruimtetemperatuur gedurende een langere periode niet aan uw wensen voldoet.

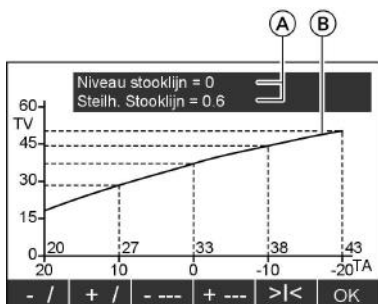
U beïnvloedt het stookgedrag door de steilheid en het niveau van de stooklijn te wijzigen. U stelt het gedrag van de aanvoertemperatuur van de verwarmingscircuits met betrekking tot de buitentemperatuur in.

Volg het gewijzigde stookgedrag gedurende meerdere dagen (zo mogelijk een grote weersverandering afwachten), voordat u de instellingen weer wijzigt.

Kortstondige wijzigingen van de ruimtetemperatuur voert u uit met de draaiknop  (zie pagina 22).

Als ondersteuning voor de instelling gebruikt u de tabel op pagina 40.

## Stookgedrag van de warmtepomp veranderen (vervolg)



- Ⓐ Waarden voor steilheid en niveau
- Ⓑ Stooklijn
- TV Aanvoertemperatuur
- TA Buitentemperatuur

Druk op de volgende toetsen:

1. "Toestelinstellingen"
2. "Programmeren"
3. "Verwarmingcircuit 1"  
"Verwarmingcircuit 2", "Verwarmingcircuit 3" (indien aanwezig)

4.  /  voor "Niveau stooklijn" of "Steilheid stooklijn"
5.  om het gewenste menu te openen
6.  /  voor de gewenste steilheid
7.  /  voor het gewenste niveau

### Opmerking

Zowel de waarde voor steilheid en niveau Ⓐ als de stooklijn Ⓑ veranderen samen met de astekst (waardebereik voor TV, TA).

8. "OK" ter bevestiging en om het menu te verlaten

Probleem	Maatregel	Voorbeeld (met betrekking tot toestand bij levering)				
De woonruimte is in het koude seizoen te koud	Stel de <b>steilheid</b> van de stooklijn op de <b>eerstvolgende hogere</b> waarde (bijv. 0,7) in	<table border="1"> <tr> <td>NIVEAU STOOKLIJN</td> <td>= 0</td> </tr> <tr> <td>NEIGING STOOKLIJN</td> <td>= 0.7</td> </tr> </table>	NIVEAU STOOKLIJN	= 0	NEIGING STOOKLIJN	= 0.7
NIVEAU STOOKLIJN	= 0					
NEIGING STOOKLIJN	= 0.7					





### Stookgedrag van de warmtepomp veranderen (vervolg)

Probleem	Maatregel	Voorbeeld (met betrekking tot toestand bij levering)
De woonruimte is in het <b>koude seizoen te warm</b>	Stel de <b>steilheid</b> van de stooklijn op de <b>eerstvolgende lagere</b> waarde (bijv. 0,5) in	NIVEAU STOOKLIJN = 0 NEIGING STOOKLIJN = 0.5
De woonruimte is in het <b>overgangsseizoen</b> en in het <b>koude seizoen te koud</b>	Stel het <b>niveau</b> van de stooklijn op een <b>hogere</b> waarde (bijv. 1) in	NIVEAU STOOKLIJN = 1 NEIGING STOOKLIJN = 0.6
De woonruimte is in het <b>overgangsseizoen</b> en in het <b>koude seizoen te warm</b>	Stel het <b>niveau</b> van de stooklijn op een <b>lagere</b> waarde (bijv. -1) in	NIVEAU STOOKLIJN = -1 NEIGING STOOKLIJN = 0.6
De woonruimte is in het <b>overgangsseizoen te koud</b> , in het koude seizoen echter warm genoeg	Stel de <b>steilheid</b> van de stooklijn op de <b>eerstvolgende lagere</b> waarde (bijv. 0,5) in, het <b>niveau</b> op een <b>hogere</b> waarde (bijv. 1) in	NIVEAU STOOKLIJN = 1 NEIGING STOOKLIJN = 0.5
De woonruimte is in het <b>overgangsseizoen te warm</b> , in het koude seizoen echter warm genoeg	Stel de <b>steilheid</b> van de stooklijn op de <b>eerstvolgende hogere</b> waarde (bijv. 0,7) in, het <b>niveau</b> op een <b>lagere</b> waarde (bijv. -1) in	NIVEAU STOOKLIJN = -1 NEIGING STOOKLIJN = 0.7

### Koelen met apart koelcircuit

Als in uw installatie een **apart** koelcircuit (bijv. voor de koeling van een wijnkelder) is geïnstalleerd, kunt u de ruimtetemperatuur en het koelgedrag instellen. Het koelcircuit wordt via een ruimtetemperatuursensor aangestuurd. Wij adviseren het gebruik van een NC- of AC-box (accessoires).

Overige instellingen

## Koelen met apart koelcircuit (vervolg)

### Ruimtetemperatuur instellen

Hier kunt u de temperatuur instellen waarop de ruimte moet worden gekoeld.



2. "Programmeren"

3. "Koeling"

4.  /  voor gewenste waarde van de "ruimtetemperatuur".

5. "TERUG" ter bevestiging en om het menu te verlaten.

Druk op de volgende toetsen:

1. "Toestelinstellingen"

### Koelgedrag van het aparte koelcircuit wijzigen

U kunt het stookgedrag wijzigen als de ruimtetemperatuur gedurende een **langere** periode niet aan uw wensen voldoet.

### Koelen met "Actief koelen"

Bij het koelen met "Actief koelen" ("active cooling", indien aanwezig) wordt naast de koeling met aardwarmte ("natural cooling") de warmtepomp actief ter ondersteuning ingeschakeld.

## Koelen met apart koelcircuit (vervolg)

### Opmerking

- Wij adviseren het gebruik van een AC-box (accessoires).
- Het vermogen van de koeling met de installatie wordt duidelijk groter dan bij "natural cooling".
- De functie "Actief koelen" kunt u met de hand te allen tijde in- of uitschakelen.
- Het is onbelangrijk of de functie "Actief koelen" in een verwarmingscircuit of een apart koelcircuit is geïnstalleerd.



Druk op de volgende toetsen:

### 1. "Actieve koeling".



### 2. "JA/NEE" voor het activeren / deactiveren van "Actief koelen"

## Datum en tijd

Datum en tijd zijn fabrieksmatig ingesteld en kunnen manueel worden gewijzigd.



Druk op de volgende toetsen:

### 1. "Toestelinstellingen"

### 2. "Datum en tijd"

### 3. "Datum en tijd"

### 4. < / > voor in te stellen waarde (datum, tijd)



## Overige instellingen

### Datum en tijd (vervolg)

5.  /  voor gewenste waarde (datum, uur, minuut)
6. "OK" om te bevestigen en om het menu te verlaten

### Taal instellen

U kunt te allen tijde uit de aangegeven talen de taal van uw keuze kiezen.



2. "Programmeren"
3. "Installatiedefinitie"
4.  om het menu "Taal" te openen
5.  /  voor de gewenste taal
6. "OK" ter bevestiging en om het menu te verlaten.

Druk op de volgende toetsen:

1. "Toestelinstellingen"

### Terugzetten op toestand bij levering ("Reset")

Daarmee worden **alle** instellingen van **een** geselecteerde functiegroep op de basisfabrieksinstelling (toestand bij levering) teruggezet. U kunt de waarden afzonderlijk of allemaal gelijktijdig terugzetten.

### Waarden afzonderlijk terugzetten

In de menu's kunt u de betreffende waarde met de toets  op de toestand bij levering terugzetten.

## Terugzetten op toestand bij levering ("Reset") (vervolg)

### Alle waarden gelijktijdig terugzetten

#### Opmerking

Door een reset in klantfunctie zet u alleen de instellingen van de klantfunctie naar de toestand bij levering terug. Voor een reset **van alle** parameters neemt u contact op met uw verwarmingsfirma.

Parametergroepen van de klantfunctie:

- "Installatiedefinitie"
- "Warm water" (indien aanwezig)
- "Elektrische verwarming" (indien aanwezig)
- "Buffer" (indien aanwezig)
- "Verwarmingscircuit 1"
- "Verwarmingscircuit 2" (indien aanwezig)
- "Verwarmingscircuit 3" (indien aanwezig)
- "Koeling" (indien aanwezig)



Druk op de volgende toetsen:

1. "Reset" "Installatiedefinitie" verschijnt

2. "ALLE" als u gelijktijdig de parameters van alle functiegroepen inclusief van de tijdsprogramma's wilt terugzetten.

#### Opmerking

Er volgt geen verdere veiligheidsopvraging.

of

3. "JA" als u de parameters van de functiegroep (bijv. "Installatiedefinitie") wilt terugzetten, de opvraging voor de volgende functiegroep (bijv. "Warm water") verschijnt
- of
4. "NEE" als u de parameters van de functiegroep (bijv. "Installatiedefinitie") niet wilt terugzetten, de opvraging voor de volgende functiegroep (bijv. "Warm water") verschijnt

## Temperaturen opvragen

Hier kunt u temperaturen aan de intern en extern aangesloten temperatuursensoren opvragen.

Sensortemperaturen [°C]	
Buiten	-10.2
Primaire aanvoer	5.9
Primaire retour	35.3
Secundaire aanvoer	28.9
Secundaire retour	45.2
Aanvoer installatie	35.7
Buffer Onder	50.0
VVW boven	50.0

Druk op de volgende toetsen:

### 1. "Informatie"

### 2. "Sensortemperaturen"

3.  /  voor de op te vragen temperatuur

4. "TERUG" om het menu te verlaten

### Opmerking

Als sensoren defect zijn, worden ze op het display met "--" aangegeven. Een temperatuurindicatie is in dat geval niet mogelijk.

## Schakeltijden opvragen

U kunt schakeltijden van de verwarmingscircuits van verschillende functiegroepen **opvragen**, maar niet veranderen.

### Opmerking

Als u de schakeltijden wilt **veranderen**, gaat u te werk zoals is beschreven op pagina 24, 30, 32 of 38.

Mogelijke opvraging van de volgende schakeltijden (indien componenten aanwezig zijn):

- "Schakelt. bij. uitg." (bijv. circulatiepomp)
- "Schakeltijden warm water" (warm water)
- "Schakelt. Buffer" (verwarmingswaterbuffer)
- "Schakeltijden VC 1" (analog voor verwarmingscircuits 2 en 3, indien aanwezig)

Schakeltijden HK 1	
06:00-06:14	0 3 6 9 12 15 18 21 24
MAANDAG	3
DINSDAG	3
WOENSDAG	3
DONDERDAG	3
VRIJDAG	3
ZATERDAG	3
ZONDAG	3

Druk op de volgende toetsen:


### 1. "Informatie"

### 2. "Schakeltijden"

3. "Schakeltijden VC1" (verdere mogelijkheden zie pagina 46).



## Schakeltijden opvragen (vervolg)

4.  voor het afdraaien van de grafische afbeeldingen. De tijd verschijnt linksboven in het display, de ingestelde werkingsmodus rechts naast de grafiek (verklaring van de kengedaten zie pagina 24, 30, 32 en 38).
5. "TERUG" om het menu te verlaten.

## Statistiek opvragen

Hier kunt u van intern aangesloten componenten de volgende statistische waarde opvragen:

- "Bedrijfsuren"
- "Gemiddelde looptijd"
- "Aant. Inschakelingen"



Deze intern aangesloten componenten zijn:

- "Compressor"
- "Compressor 2"
- "Primaire bron"
- "Primaire bron 2"
- "Secundaire pomp"
- "Secundaire pomp 2"
- "Doorstroomelement 1"
- "Doorstroomelement 2"
- "Boilernaverwarming"
- "Ext. warmtegenerator"
- "Pomp verwarmingscircuit 1"
- "Pomp verwarmingscircuit 2"
- "Pomp verwarmingscircuit 3"
- "Schakelt. bij. uitg." (bijv. voor circulatiepomp)
- "Verzamelstoringsmelding"
- "Verwarmen/warm water"
- "Stoken/warm water 2"
- "Boilerlaadpomp"

- "Zwembad"
- "Opeenvolging warmtepomp 1"
- "Opeenvolging warmtepomp 2"
- "Opeenvolging warmtepomp 3"
- "Active Cooling"
- "Natural cooling"

Druk op de volgende toetsen:

1. "Informatie"
2. "Statistiek"
3. "Bedrijfsuren"  
of  
"Gemiddelde looptijd"  
of  
"Aant. Inschakelingen"

4.  /  voor de gewenste opvraging



Opvraagmogelijkheden

## Statistiek opvragen (vervolg)

5. "TERUG" om het menu te verlaten

## Opvragen van de "energiebalans"

Hier kunt u de energiebalans van uw zonnestelsysteem opvragen.

Aangegeven wordt de in de installatie ingevoerde energie in kWh vanaf het tijdstip van de inbedrijfstelling (de waarden kan niet worden gewist).

Druk op de volgende toetsen:

1. "Informatie"

2. "Statistiek"

3. "Energiebalans"

4. "Zonnewarmteopbrengst"

5. "TERUG" om het menu te verlaten

## Opvragen van de "meldingshistorie"

Hier kunt u de meldingshistorie van uw verwarmingsinstallatie opvragen:

Zie opvragen opgeslagen storingsmeldingen vanaf pagina 54.

## Bedrijfstoestand in installatieoverzicht

U kunt in het installatieoverzicht voor uw installatie temperaturen en schakeltoestanden van de componenten aflezen. Als compressor of pompen in werking zijn, bewegen de overeenkomstige symbolen. Afzonderlijke functiegroepen (verticale kolommen) worden alleen aangegeven als deze componenten in uw installatie zitten.



## Bedrijfstoestand in installatieoverzicht (vervolg)

### Verklaringen bij het installatieschema in het display

- Als compressor of pompen in werking zijn, bewegen de overeenkomstige symbolen.
- Over de constant lopende mengkleppen en omschakelkleppen wordt de openingsstand in procenten aangegeven. Geopende paden zijn donker, gesloten paden worden licht afgebeeld.
- De donkere delen van de mengklep worden doorstroomd.
- Temperaturen worden alleen door aangesloten sensoren aangegeven.
- Bij aanwezige melding knippert het meldsymbool "I" rechtsonder op het display.

#### **Gemiddelde jaarlijkse COP (SPF)**

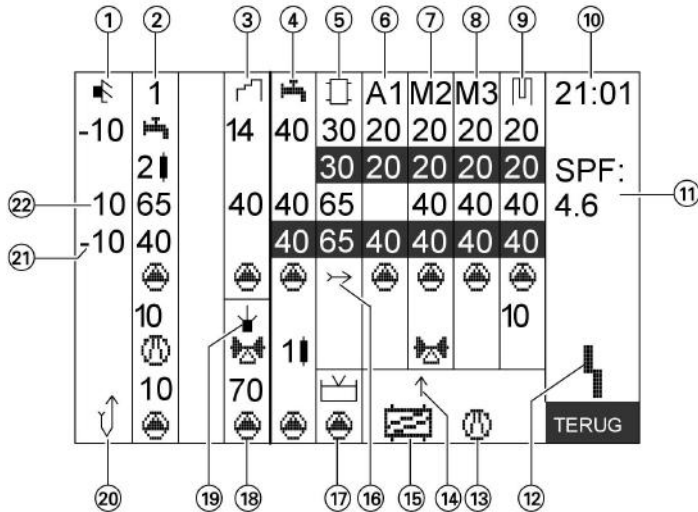
*De gemiddelde jaarlijkse COP (SPF) (zie ⑪ op pagina 50) is de verhouding uit de door de warmtepompinstallatie afgegeven jaarlijkse nuttige warmte (verwarming en warmwaterbereiding) tot de totale door de warmtepompinstallatie opgenomen elektrische jaararbeid (stroom bijv. voor pompen).*

Druk op de volgende toetsen:

1. "Informatie"
2. "Installatieoverzicht"
3. "TERUG" om het menu te verlaten.

## Bedrijfstoestand in installatieoverzicht (vervolg)

### Installatieoverzicht (functiegroepen)



Werkelijke waarde: **Donker** cijfer op lichte achtergrond.

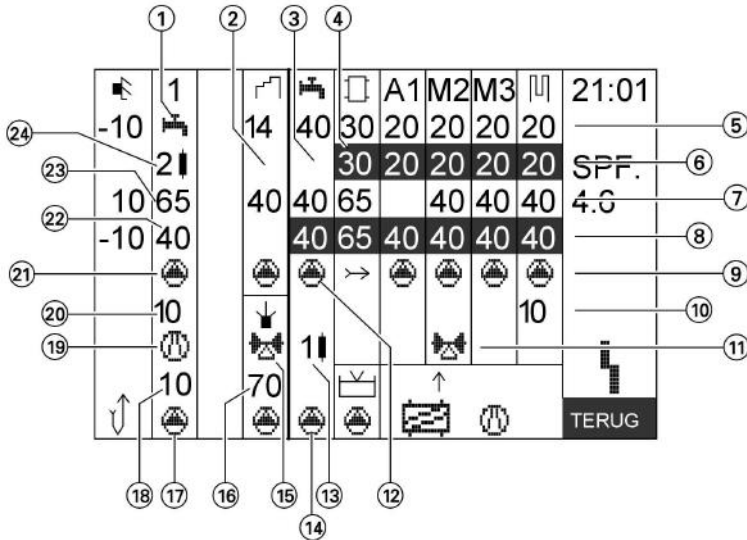
Gewenste waarde: **Licht** cijfer op donkere achtergrond.

- ① Buitentemperatuursensor
- ② Compressortrap 1
- ③ Zonnewarmtecircuit
- ④ Warm water
- ⑤ Warmwaterbuffer
- ⑥ Verwarmingscircuit A1 (zonder mengklep)
- ⑦ Verwarmingscircuit M2 (met mengklep)
- ⑧ Verwarmingscircuit M3 (met mengklep)
- ⑨ Apart koelcircuit

- ⑩ Huidig uur
- ⑪ Gemiddelde jaarlijkse COP (SPF = "seasonal performance factor")
- ⑫ Meldsymbool (knippert bij aanwezige melding)
- ⑬ Koelfunctie "active cooling" (AC)
- ⑭ Koeling werkt op volgende verwarmingscircuit/apart koelcircuit
- ⑮ Koelfunctie "natural cooling" (NC)
- ⑯ Installatieaanvoer
- ⑰ Zwembad
- ⑱ Boilerverwarming door externe warmtegenerator
- ⑲ Vraag externe warmtegenerator (in werking bij knipperende punt in het symbool)
- ⑳ Aardsonde
- ㉑ Primaire retourtemperatuur
- ㉒ Primaire aanvoertemperatuur

## Bedrijfstoestand in installatieoverzicht (vervolg)

### Installatieoverzicht (waarde/werking van installatiecomponenten)



#### Opmerking

- **Werkelijke waarde:** Donker cijfer op lichte achtergrond.
- **Gewenste waarde:** Licht cijfer op donkere achtergrond.

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① Klep warm water geactiveerd: warmwaterbereiding</li> <li>② Collectortemperatuur aanvoer/retour; circulatiepomp zonnestroom</li> <li>③ Warmwatertemperatuur boven/onder</li> <li>④ Temperatuur verwarmingswaterbuffer</li> <li>⑤ Temperatuur verwarmingswaterbuffer/ruimtetemperatuur (werkelijke waarde)</li> <li>⑥ Temperatuur verwarmingswaterbuffer/ruimtetemperatuur (gewenste waarde)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑦ Aanvoertemperatuur (werk. waarde)</li> <li>⑧ Aanvoertemperatuur (gewenste waarde)</li> <li>⑨ CV-pompen</li> <li>⑩ Koelen (0 tot 100)</li> <li>⑪ Mengklep</li> <li>⑫ Circulatiepomp voor de boileropwarming</li> <li>⑬ Elektrisch verwarmingselement (nevenstaand getal: in trap 1 tot 3 in werking, in de warmwaterboiler ingebouwd)</li> <li>⑭ Circulatiepomp</li> <li>⑮ Mengklep externe warmtegenerator</li> </ul> |
|--|--|



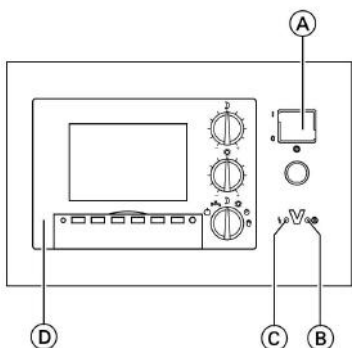
Opvraagmogelijkheden

## Bedrijfstoestand in installatieoverzicht (vervolg)

- |   |   |
|---|---|
| ⑩ Mediumtemperatuur externe warmtegenerator | ⑳ Pomp secundaire circuit   |
| ⑪ Primaire pomp                             | ㉑ Retour secundaire circuit   |
| ⑫ Primaire pompen verdampertemperatuur      | ㉒ Aanvoer secundaire circuit  |
| ⑬ compressor                                | ㉓ Verwarmingswater-doorstroomelement (nevenstaand getal: in trap 1 tot 3 in werking, in de warmwaterboiler ingebouwd) |
| ⑭ Rookgastemperatuur                        |   |

## Meldingen opvragen

Storingen, waarschuwingen en aanwijzingen worden door het toestel gedetecteerd, getoond en opgeslagen.



- Ⓐ Netschakelaar
- Ⓑ Werkingsindicatie (groen)
- Ⓒ Storingsindicatie (rood)
- Ⓓ Bedieningseenheid

## Omgang met meldingen

Als er een melding is aan uw installatie, knippert in het display (zie links bij ⑨ op pagina 8) het betreffende symbool. Bij storingen (⚡) knippert bovendien de storingsindicatie ③

- ⚡ Storing
- ! Waarschuwing
- ℹ Aanwijzing

## Meldingen opvragen (vervolg)

### Opmerking

Verwittig bij het optreden van een storing onmiddellijk uw verwarmingsfirma.

Noteer de volgende gegevens en deel deze absoluut aan uw verwarmingsinstallateur mee:

- **soort storing** (bijv.: "A9: warmtepomp")
- **datum** van de storing
- **tijdstip** van de storing

Daarmee zorgt u dat de verwarmings-techniker beter is voorbereid en bespaart u op eventuele extra rijkskosten.

## Meldingen tonen

U kunt instellingen en vragen aan de regeling uitvoeren zonder de meldingen te bevestigen.



Druk op de volgende toetsen:

1. "**Hoofdscherm**" voor de lijst van meldingen
2. "**TERUG**" voor "**hoofdmenu**"  
Instellingen en opvragen zijn nu mogelijk.



## Meldingen bevestigen

Als er meldingen zijn, worden deze na indrukken van de toets "**Hoofdscherm**" in het display van de bedieningseenheid aangegeven.

## Meldingen opvragen (vervolg)




Druk op de volgende toetsen:

1. "Hoofdscherm"
2.  /  voor verdere meldingen, als er meer dan 8 meldingen (storingen, aanwijzingen, waarschuwingen) zijn
3. "ALLE" voor het accepteren van alle meldingen of

4. "TIJD" voor het tijdstip waarop de melding is opgetreden. Met "MELD." komt u terug in het scherm van meldingen.
5. "TERUG" om het menu te verlaten

### Opmerking

- Als de oorzaak voor een melding niet wordt verholpen, verschijnt om 7.00 uur de volgende dag de melding opnieuw.
- De rode storingsindicatie  knippert zolang tot de storing is verholpen.
- Als u de melding "1A9: warmtepomp" bevestigt, vindt de verwarming plaats volgens de ingestelde werkingsmodus (bijv. normale verwarming (met een passend **hoog stroomverbruik**)). Gebruik deze functie daarom **alleen** ter overbrugging tot de installateur er is.

## Bevestigde meldingen opnieuw oproepen



Druk op de volgende toetsen:

1. "Informatie"
2. "Statistiek"
3. "Meldingshistorie"



## Meldingen opvragen (vervolg)

4. “TIJD” voor het tijdstip waarop de melding is opgetreden.  
Met “MELD.” komt u terug in het scherm van meldingen.
5. “TERUG” om het menu te verlaten.

### **Opmerking**

- *De meldingen in de storingshistorie kunnen niet worden geaccepteerd.*
- *De meldingen staan qua tijd in volgorde, de actueelste melding staat bovenaan.*

Wat doen?

### Geen indicatie in het display

Oorzaak	Oplossing
Stroomuitval/storing in het stroomnet	Toestel start automatisch zodra de stroomuitval resp. storing voorbij is
Zekering is geactiveerd	Installatiebedrijf informeren
Apparaat is via de netschakelaar uitgeschakeld	Toestel inschakelen (zie pagina 16)

### In het display verschijnt "i C5 blokkering energiebedrijf"

Oorzaak	Oplossing
Dit is geen storing. Deze tekst wordt tijdens de stroomblokkering van het energiebedrijf weergegeven (zie ook pagina 7).	Zodra het energiebedrijf de stroom weer vrijgeeft, loopt de warmtepomp volgens de gekozen werkingsmodus automatisch verder.

### In het display knippert een meldsymbool: "l", "i" of "I"

Oorzaak	Oplossing
Melding aan de verwarmingsinstallatie	Soort melding opvragen (zie pagina 52) en verwarmingsfirma verwittigen



## Reiniging

De toestellen kunnen met een een courant huishoudelijk reinigingsproduct (geen schuurmiddelen) worden gereinigd.

Er mag geen water in de warmtepomp komen.

## Inspectie en onderhoud

De inspectie en het onderhoud van een verwarmingsinstallatie zijn door de wetgeving inzake energiebesparing en de norm EN 806 bepaald. Regelmatig onderhoud garandeert storingsvrij, energiebesparend en milieuvriendelijk stoken. U kunt hiervoor het beste een inspectie- en onderhoudscontract met uw verwarmingsfirma afsluiten.

### Warmwaterboiler (indien voorhanden)

EN 806 schrijft voor dat uiterlijk twee jaar na inbedrijfstelling en daarna periodiek onderhoud of reiniging moet plaatsvinden.

Het intern reinigen van de warmwaterboiler met inbegrip van de tapwateraansluitingen mag uitsluitend door een erkende verwarmingsfirma worden uitgevoerd.

Als zich in de koudwatertoevoer van de warmwaterboiler een toestel voor waterbehandeling bevindt (bijv. een sluis- of injecteerinrichting), moet de vulling tijdig worden vernieuwd. Lees hiervoor de gegevens van de fabrikant.

Extra bij Vitocell 100:

Voor het testen van de opofferingsanode raden wij een jaarlijkse werkingscontrole aan door een verwarmingsfirma.

De werkingscontrole van de anode kan zonder bedrijfsonderbreking plaatsvinden. De verwarmingsfirma meet de beveiligingsstroom met een anodetester.

## **Inspectie en onderhoud** (vervolg)

### **Veiligheidsklep (warmwaterboiler)**

De goede werking van de veiligheidsklep moet elk half jaar door de beheerder of door de verwarmingsfirma door ontlichten worden gecontroleerd. Het gevaar bestaat dat de klepzitting vuil is (zie handleiding van de klepfabrikant).

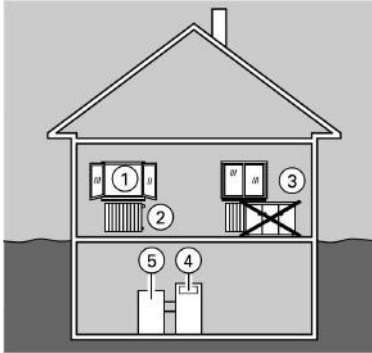
### **Tapwaterfilter (indien aanwezig)**

Omwille van hygiënische redenen als volgt te werk gaan:

- Bij filters die niet kunnen worden teruggespoeld, elke 6 maanden het filterelement vernieuwen (visuele controle elke 2 maanden).
- Bij filters die kunnen worden teruggespoeld elke 2 maanden terugspoelen.

## Tips voor energiebesparing

U kunt met de volgende maatregelen bovendien energie besparen:



- Ventileer correct:  
Open de ramen ① kort helemaal en sluit daarbij de thermostaatkranen ②.
- Oververhit niet:  
streef naar een ruimtetemperatuur van 20 °C, elke graad minder betekent een besparing van max. 6% op de verwarmingskosten.
- Rolliuken (indien aanwezig) van de ramen neerlaten zodra het donker wordt.
- Stel de thermostaatkranen ② correct in.
- Dek de radiatoren ③ en thermostaatkranen ② niet af.
- Stel de warmwatertemperatuur van de warmwaterboiler ⑤ aan de regeling slechts op de benodigde temperatuur ④ in.
- Circulatiepomp alleen activeren (via schakeltijden op de regeling) als warm water wordt getapt.
- Controleer het verbruik van het warme water. Een douche vereist doorgaans minder energie dan een vol bad.
- Als er een koelfunctie aanwezig is, spaart u in de zomer als u een hogere ruimtetemperatuur toelaat. (instelling door installateur).
- Als een actieve koelfunctie ("active cooling") aanwezig is, gebruikt u deze alleen indien nodig.

## Index

<b>A</b>		<b>G</b>	
Aantal inschakelingen .....	47	Geen indicatie in het display .....	56
Aanwijzingen .....	52	Gemiddelde jaarlijkse COP (SPF) .....	49
Active cooling (AC) .....	18	Gemiddelde looptijd .....	47
Acvtive cooling .....	41	Gewenste temperatuur .....	35
Afstandsbediening .....	8		
Apart koelcircuit .....	41	<b>H</b>	
		Handmatige werking .....	21
<b>B</b>		Hoofdmenu .....	12
Basisinstelling .....	7	Hoofdscherm .....	9
Basisinstellingen .....	44	Hoofscherf .....	12
Basisprincipes voor de bediening ..	12		
Bedieningseenheid .....	8	<b>I</b>	
Bedieningselementen .....	8	Inbedrijfstelling .....	16
Bedrijfstoestand .....	48	Individuele tijdprogramma's .....	24, 30,
Bedrijfsuren .....	47	.....	32, 38
Bijkomende functie .....	34	Inschakelen .....	16
Bijkomende functie warm water .....	34	Inspectie .....	57
Blokkering door energiebedrijf .....	7	Installatiedruk .....	16
Blokkering energiebedrijf .....	56	Installatieoverzicht .....	50, 51
Blokkeringstijd .....	7	Installatieschema .....	48
Buffer .....	7, 18	Installatie	
		■ inschakelen .....	16
<b>C</b>		■ uitschakelen .....	16
Circulatiepompen .....	16		
		<b>K</b>	
<b>D</b>		Koelfunctie .....	17
Datum wijzigen .....	43	Koeling .....	17, 19
Diagnose .....	52	Koelwerking .....	18, 19, 20, 41
Display .....	8, 9, 52		
Draaiknop gereduceerde ruimtetemperatuur .....	9		
Draaiknop normale ruimtetemperatuur .....	9		
<b>E</b>			
Eerste inbedrijfstelling .....	16		
Energie besparen .....	26		
Energiebalans .....	48		
Energiebedrijf .....	7, 56		
<b>F</b>			
Foutmeldingen .....	52		

**Index** (vervolg)**M**

Manometer	16
Manuele werking	21
Meldingen	52
Meldingen	
■ bevestigen	53
■ negeren	53
■ opnieuw oproepen	54
Meldingshistorie	48, 54
Meldsymbool	56
Menustructuur	13
Modus kiezen	
■ Vorstbewaking	18
Modus-keuzeschakelaar 9, 18, 19, 20,	
.....	21

**N**

natural cooling (NC)	17, 18, 19, 20, 41
Netschakelaar	16
Niveau stooklijn	39
Noodwerking	21
Normale ruimtetemperatuur	7

**O**

Onderhoud	57
Onderhoudscontract	57
Opnieuw in bedrijf stellen	16
Overgangtijden (stoken/warm water)	
.....	17
Overzicht van de menustructuur	13

**P**

Partyprogramma	11
Partyprogramma	
■ beëindigen	28
■ instellen	27

**R**

Reinigen	57
Reiniging	57
Reset	44
Ruimtetemperatuur	7, 18, 42
Ruimtetemperatuur	
■ normaal	22
■ normale	19
■ verlaagd	23
■ verlaagde	19
■ voorinstelling	23
Ruimteverwarming inschakelen	17
Ruimteverwarming uitschakelen	19,
.....	20
Ruimteverwarming volgens	
tijdprogramma	18

**S**

Schakeltijden	18, 20, 22, 29, 59
Schakeltijden instellen	
■ voor de warmwaterbuffer	38
■ voor extra uitgang (bijv. circulatie)	
.....	32
■ voor ruimteverwarming	24
■ voor warmwaterbereiding	30
Schakeltijden opvragen	46
Sensortemperaturen opvragen	46
Stand-by	10, 16, 19, 20
Statistiek	47
Steilheid stooklijn	39
Stoken en warm water uitschakelen	
.....	19
Stoken/warm water inschakelen	17
Stoekgedrag veranderen	39
Stoekperiode	17, 18
Storingen	52
Storingen opheffen	56
Storingindicatie (rood)	8
Storingindicatie (rood)	52
Stroomblokkering	7

**Index** (vervolg)**T**

Taal instellen .....	44
Tapwaterboiler .. 30, 33, 35, 36, 46, 59	
Tapwatertemperatuur .....	29
Temperaturen opvragen .....	46
Temperatuur instellen	
■ normale ruimtetemperatuur .....	22
■ verlaagde ruimtetemperatuur .....	23
■ warmwatertemperatuur .....	29
Terugzetten op toestand bij levering ..	
.....	44
Tijd wijzigen .....	43
Tijdsprogramma's opvragen .....	46
Toestand bij levering .....	44
Toestel	
■ inschakelen .....	16
■ uitschakelen .....	16
Toets hoofdscherm .....	9

**U**

Uitschakelen .....	16
--------------------	----

**V**

Vakantie .....	26
Vakantieprogramma .....	26
Vakantieprogramma	
■ beëindigen .....	27
■ beëindigen .....	27
■ instellen .....	26
Verdere menupunten .....	12
Verwarmingscircuit inschakelen .....	17
Verwarmingscircuit uitschakelen .. 19,	
.....	20
Verwarmingscircuits	
■ Afstandsbediening .....	11
■ Moduskeuzeschakelaar .....	11
Verwarmingswaterbuffer .....	7, 18
Voelertemperaturen opvragen .....	46
Voorinstelling van de installatie .....	7
Vorstbescherming .....	16

**W**

Waarschuwingen .....	52
Warm water inschakelen .....	17, 20
Warm water uitschakelen .....	19
Warmwaterbereiding eenmalig .....	33
Warmwaterboiler .. 30, 33, 35, 36, 46,	
.....	59
Warmwaterbuffer .....	38
Warmwaterhoeveelheid .....	32
Werkingsindicatie (groen) .....	8, 52
Werkingsmodus kiezen	
■ Handmatige werking .....	21
■ Koelen .....	18, 19, 20
■ Ruimteverwarming .. 18, 19, 22, 29	
■ Stand-by .....	20
■ Vorstbewaking .....	19, 20
■ Warmwaterbereiding .....	18, 19, 20
Wintertijd .....	7
Winterwerking (stoken/warm water) ..	
.....	17

**Z**

Zomertijd .....	7
Zomerwerking (alleen warm water) ..	20



## Uw contactpersoon

Voor vragen over uw installatie of onderhouds- en reparatiewerkzaamheden kunt u contact opnemen met uw installateur.

Viessmann Nederland B.V.  
Postbus 322  
2900 AH Capelle a/d IJssel  
Tel. : 010-458 44 44  
Fax : 010-458 70 72  
e-mail : [info@viessmann.nl](mailto:info@viessmann.nl)  
[www.viessmann.com](http://www.viessmann.com)

5589 568 NL Technische wijzigingen voorbehouden.

 Gedrukt op milieuvriendelijk,  
chloorvrij gebleekt papier