

# Bedieningshandleiding voor de gebruiker van de installatie

# VIESSMANN

Compacte warmtepomp  
met elektrische aandrijving, type AWC-I, AWC-I-M, AW-O,  
AW-O-M



## VITOCAL 300-A



# Veiligheidsvoorschriften

## 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 gecontroleerde brandblusser van brandklasse ABC.

## Voor uw veiligheid (vervolg)

### Voorwaarden voor de opstelling



#### **Opgelet**

Ontoelaatbare omgevingsvoorwaarden kunnen schade aan de installatie veroorzaken en een veilige werking belemmeren.

#### **Binnen opgesteld toestel:**

- Zorg voor een omgevingstemperatuur van meer dan 0 °C en minder dan 35 °C.
- Geen luchtverontreiniging door halogeenkoolwaterstoffen (deze bevinden zich bijv. in sprays, verven, oplosmiddelen en reinigingsproducten).
- Permanent hoge luchtvochtigheid (bijv. door voortdurende droging van was) vermijden.

#### **Buiten opgesteld toestel:**

- Toestel uitsluitend laten werken bij een omgevingstemperatuur van meer dan -20 °C en minder dan 35 °C.

### Extra 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.....	8

### Bediening

Overzicht van de bedienings- en weergave-elementen.....	9
■ Regeling openen.....	9
■ Indicaties en bedieningselementen.....	10
■ Symbolen op het display.....	11
■ Verwarmingscircuits.....	12

### Menustructuur

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

### In- en uitschakelen

Warmtepomp inschakelen.....	15
Warmtepomp uitschakelen.....	15
Ruimteverwarming/-koeling en warmwaterbereiding inschakelen.....	16
■ Ruimteverwarming/-koeling volgens tijdprogramma.....	17
■ Ruimteverwarming/-koeling op normale kamertemperatuur.....	17
■ Ruimteverwarming op verlaagde kamertemperatuur.....	18
Ruimteverwarming/-koeling en warmwaterbereiding uitschakelen – stand-by modus.....	18
Alleen warm water inschakelen.....	19
Handmodus.....	19

### Kamertemperatuur instellen

Kamertemperatuur continu instellen.....	20
■ Normale kamertemperatuur instellen.....	20
■ Verlaagde kamertemperatuur instellen.....	21
■ Geprogrammeerde normale en verlaagde kamertemperatuur wijzigen.....	21
■ Schakeltijden instellen (tijdprogramma ☺).....	22
■ Kamertemperatuur voor afzonderlijk koelcircuit instellen.....	24
Kamertemperatuur alleen voor enkele dagen wijzigen.....	25
■ Vakantieprogramma instellen.....	25
■ Vakantieprogramma beëindigen.....	26
Kamertemperatuur alleen voor enkele uren wijzigen.....	26
■ Partyprogramma instellen.....	26
■ Partyprogramma beëindigen.....	27

**Inhoudsopgave**

**Warm water instellen**

Warm water continu instellen..... 28

- Warmwatertemperatuur instellen..... 28
- Schakeltijden instellen (tijdprogramma)..... 29
- Schakeltijden van de extra uitgang instellen (bijv. voor de circulatiepomp, indien aanwezig)..... 31

Warm water eenmalig instellen..... 32

- Eenmalige warmwaterbereiding beëindigen..... 33

Extra functie warm water..... 33

2. Gewenste temperatuur (warm water)..... 34

Inschakeloptimalisering van de boilerverwarming..... 35

Uitschakeloptimalisering van de boilerverwarming..... 35

**Overige instellingen**

Schakeltijden voor de verwarmingswaterbuffer..... 37

Verwarmingsgedrag van de warmtepomp wijzigen..... 38

Koelgedrag wijzigen..... 40

Koelfunctie vrijgeven en blokkeren..... 41

- "Active cooling" vrijgeven..... 41
- "Active cooling" blokkeren..... 42

Datum en tijd..... 42

Taal instellen..... 43

Toestand bij levering herstellen ("Reset")..... 43

- Afzonderlijke parameter terugzetten..... 43
- Meerdere parameters gelijktijdig terugzetten..... 43

**Opvraagmogelijkheden**

Temperaturen opvragen..... 45

Schakeltijden opvragen..... 45

Statistiek opvragen..... 46

- Bedrijfsuren, gemiddelde looptijden, aantal inschakelingen..... 46
- Opvragen van de energiebalans..... 47

Bedrijfstoestand in het installatieoverzicht..... 47

Meldingen opvragen..... 50

- Meldingen tonen..... 51
- Meldingen accepteren..... 52
- Bevestigde meldingen opnieuw oproepen..... 53

**Wat doen?**

Geen indicatie op het display..... 54

Op het display verschijnt "i C5 blokkering energiebedrijf"..... 54

Op het display knippert het meldingssymbool "i", "i" of "!"..... 54

# Inhoudsopgave

## Inhoudsopgave (vervolg)

### Onderhoud

Reiniging.....	55
Inspectie en onderhoud.....	55
■ Warmwaterboiler (indien voorhanden).....	55
■ Veiligheidsklep (warmwaterboiler).....	56
■ Tapwaterfilter (indien aanwezig).....	56

### Tips voor energiebesparing

Tips voor energiebesparing.....	57
---------------------------------	----

<b>Index</b> .....	58
--------------------	----

## Toestelbeschrijving

De Vitocal 300-A is een lucht/water-warmtepomp met elektrische aandrijving.

- Er kunnen max. 3 verwarmingscircuits (daarvan 2 met mengklep) worden verwarmd.
- Evt. optredende pieken in de warmtebehoefte worden door een elektrische verwarming (mono-energetische werking, accessoire) gedekt.
- De koeling vindt direct plaats door de warmtepomp ("active cooling") via een verwarmingscircuit, bijv. een vloerverwarmingscircuit of via een apart koelcircuit, bijv. een koelplafond of ventilatorconvector.
- De warmwaterbereiding door een externe warmwaterboiler en de aansturing van een circulatiepomp zijn in de regeling voorbereid.
- De warmwaterboiler kan op tijdstippen van een grote tapwaterbehoefte met een elektrisch verwarmingselement (accessoire) elektrisch worden naverwarmd.

## Uw verwarmingsinstallatie is vooraf ingesteld

De regeling is al in de fabriek ingesteld.

Na het inschakelen van een modus (zie vanaf pagina 17) is uw warmtepomp paraat:

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

- Datum en tijd (CET) 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.*

## Eerst informeren

### Blokkeringstijd

					
51°C	21°C	22°C	23°C	21°C	
i C5 Blokkering energiebedrijf					
		DO 27-03-08 11:55 TYPE VX.XX			

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 modus verder.

Bij installaties met verwarmingswaterbuffer is de ruimteverwarming tijdens de blokkeringstijd technisch mogelijk.

Neem voor vragen hierover contact op met uw verwarmingsinstallateur.



## Overzicht van de bedienings- en weergave-elementen

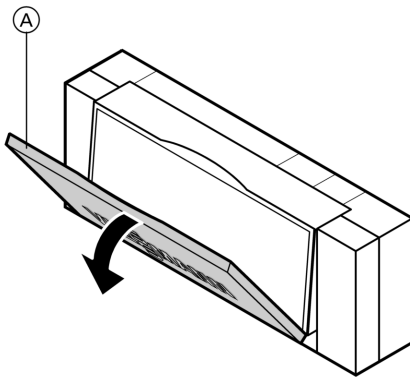
Alle instellingen van uw warmtepomp kunt u centraal op de bedieningseenheid uitvoeren.

Als uw installatie afstandsbediening heeft, kunt u de instellingen ook op de afstandsbediening invoeren.



Bedieningshandleiding afstandsbediening

### Regeling openen



De bedieningseenheid bevindt zich achter de afdekklep.

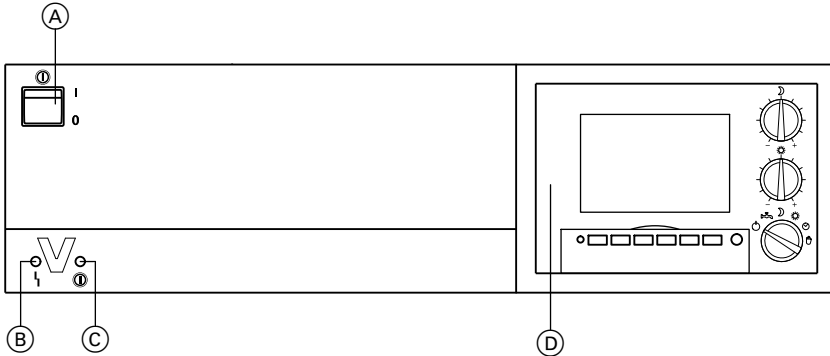
Om te openen trekt u aan de bovenkant.

In de afdekklep zit een verklaring van de symbolen op de bedieningseenheid.

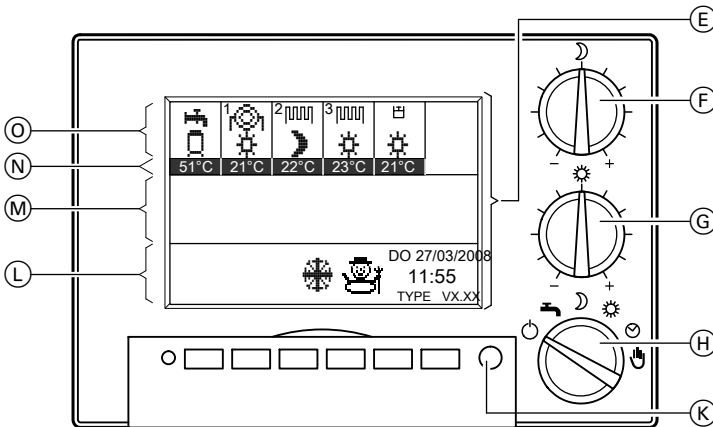
Ⓐ Afdekklep

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

**Indicaties en bedieningselementen**

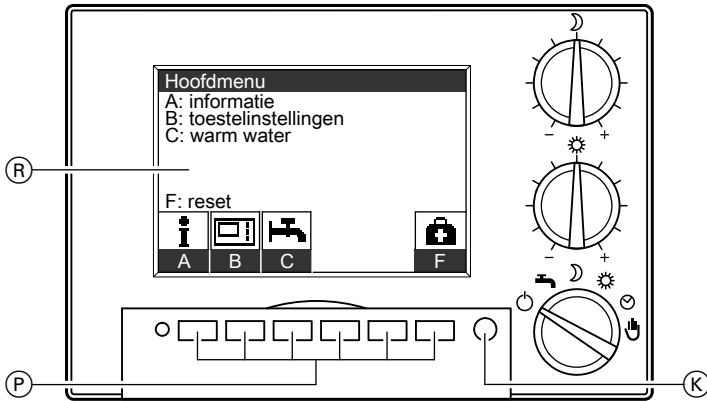


- (A) Netschakelaar
- (B) Storingsindicatie (rood)
- (C) Werkingsindicatie (groen)
- (D) Bedieningseenheid



- (E) Display met hoofdscherm
- (F) Draaiknop "verlaagde kamertemperatuur"
- (G) Draaiknop "normale kamertemperatuur"
- (H) Modus-keuzeschakelaar
- (K) Toets "Hoofdscherm"
- (L) Indicatiegebied voor actuele bedrijfstoestanden
- (M) Indicatiegebied voor meldingen
- (N) Indicatiegebied voor gewenste temperaturen
- (O) Indicatiegebied actieve installatiecomponenten

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



- (K) Toets "Hoofdscherm"
- (P) Keuzetoetsen
- (R) Display met hoofdmenu

**Opbouw van het display**

Op het display wordt telkens een fragment van 7 regels van het gekozen menu weergegeven.

Met de keuzetoetsen (P) kunt u het bijbehorende menu kiezen.

Als meer dan 7 menu's kunnen worden gekozen, komt u met de keuzetoets voor "Overige menupunten" bij de andere menu's.

**Symbolen op het display**

De volgende beschreven symbolen zijn alleen te zien in het hoofdscherm (zie afbeelding pagina 10).

De symbolen verschijnen niet continu, maar zijn afhankelijk van de installatie-uitvoering en van de bedrijfstoestand. Als compressors of pompen in bedrijf zijn, bewegen de betreffende symbolen.

Symbolen in het bereik (O) (zie pagina 10):



- Warmwaterboiler
- Verw. circuit A1 (zonder mengklep)
- Verw. circuit M2 (met mengklep) of
- Verw. circ. M3 (met mengklep)
- Zwembad
- Werking met schakeltijden

- Stand-by
- Verlaagde werking verwarmingscircuit
- Normale werking verwarmingscircuit
- Constanteregelaar verwarmingscircuit
- Warm water (totaal volume)



## Bediening









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

-  Warm water (verminderd volume)
-  Verwarmen tot 2. gewenste temperatuur warm water

Symbolen in het bereik  (zie pagina 10):


-  Storing

-  Vakantieprogramma is actief

-  Partymodus is actief
-  Verwarming warmwaterboiler is actief
-  Vorstbescherming is actief
-  Bouwdroging is actief
-  Wintermodus is actief
-  Koelmodus is actief
-  Zomermodus is actief
-  Handmodus is actief

## Verwarmingscircuits



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

- Als meerdere verwarmingscircuits zijn aangesloten, werken alle instellingen van de modus-keuzeschakelaar  (zie pagina 10) op **alle** verwarmingscircuits.

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

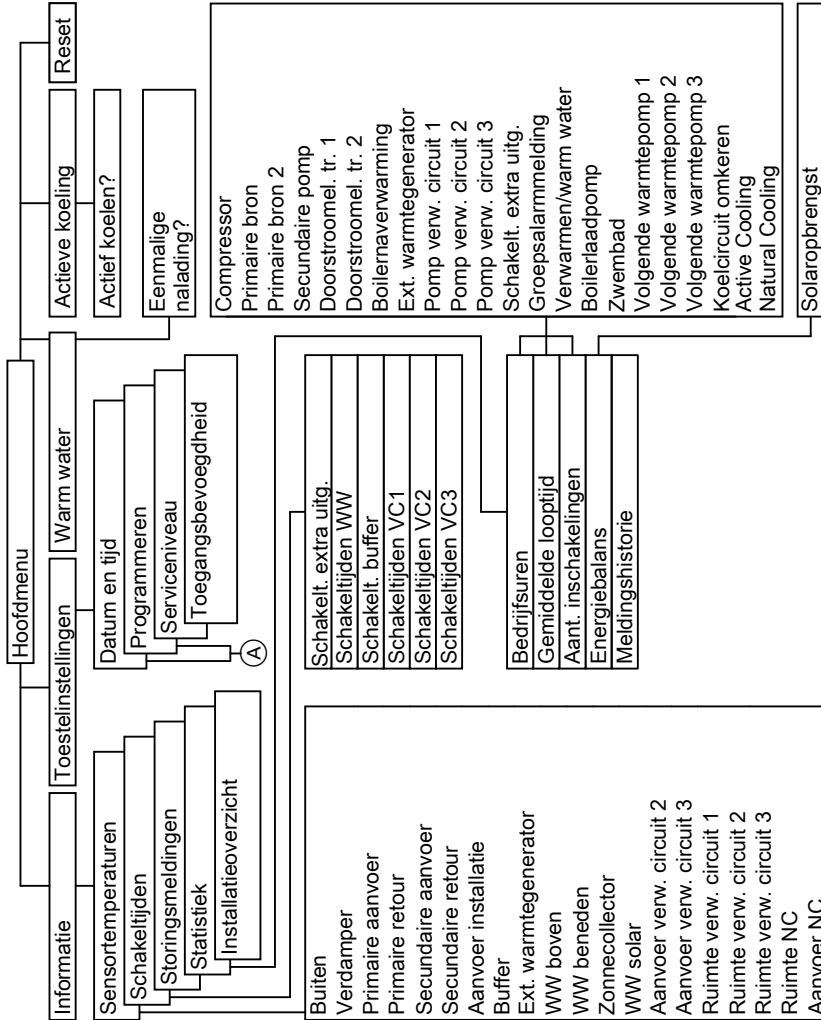
- Als op een verwarmingscircuit een afstandsbediening (bijv. Vitotrol 200) is aangesloten, geldt voor dit verwarmingscircuit de modusinstelling van de afstandsbediening.

### Opmerking

Als de modus-keuzeschakelaar  (zie pagina 10) op  is ingesteld, geldt deze handmodus ook voor de verwarmingscircuits met afstandsbediening.

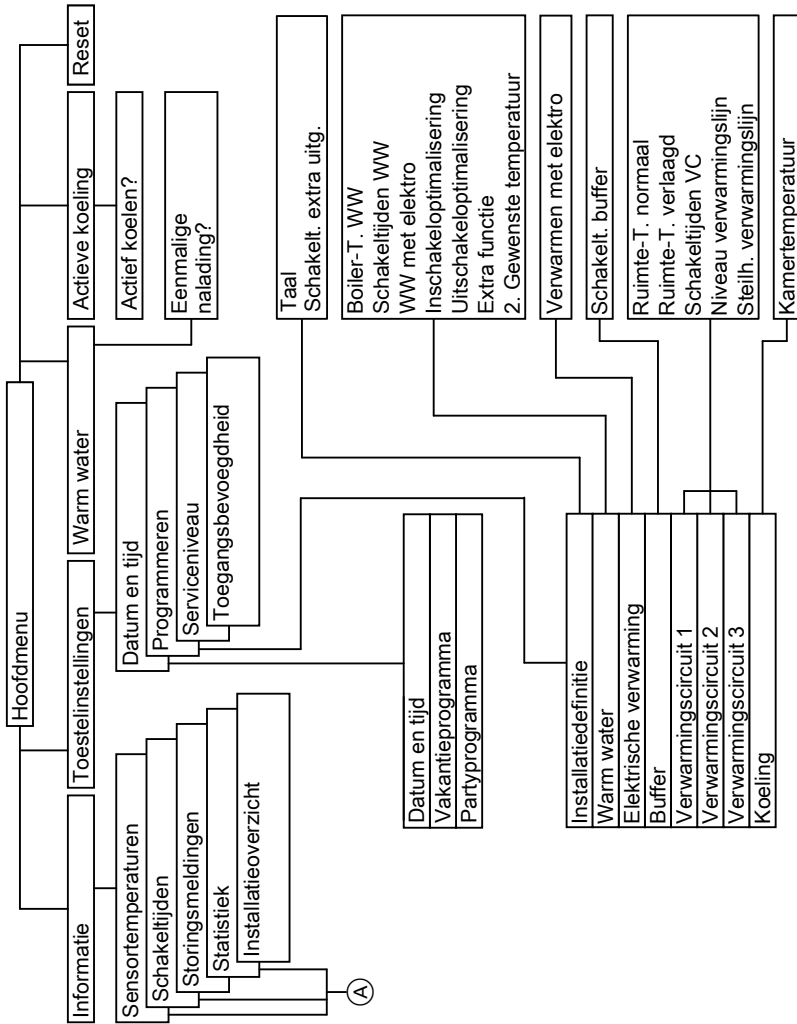
Overzicht van de menustructuur

De oproepbare menustructuur van uw display is afhankelijk van de installatie-uitvoering.



(A) Zie volgende afbeelding

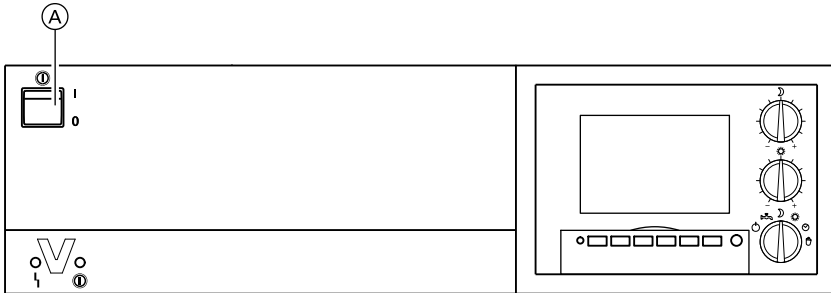
Overzicht van de menustructuur (vervolg)



(A) Zie vorige afbeelding

## Warmtepomp inschakelen

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



1. Controleer de druk van de verwarmingsinstallatie op de manometer: als de wijzer onder 1,2 bar staat, is de druk van de installatie te laag. Vul dan water bij of informeer uw verwarmingsfirma.
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 en ook de afstandsbediening (indien aanwezig) zijn nu bedrijfsklaar.

## Warmtepomp uitschakelen

Als u uw warmtepomp **tijdelijk** niet wilt gebruiken, bijv. in de vakantie, activeert u het vakantieprogramma (zie pagina 25) of schakelt u de moduskeuzeschakelaar op stand-by  $\odot$  (zie pagina 18).

Wanneer u uw warmtepomp gedurende **langere tijd** (meerdere maanden) niet wilt gebruiken, adviseren wij eveneens de stand-by modus.

Wanneer u uw warmtepomp **niet** wilt gebruiken, kunt u deze met de netschakelaar uitschakelen.

- In de modus stand-by is de vorstbescherming van de warmtepomp geactiveerd (bij temperaturen onder  $-20^{\circ}\text{C}$  echter alleen dan als een elektrische verwarming (verwarmingswater-doorstroomelement in de verwarmingswateraanvoer, accessoire) geïnstalleerd is.
- De circulatiepompen worden automatisch om de 24 uur even ingeschakeld zodat ze niet vast komen te zitten.
- Er is **geen** vorstbewaking.
- De instellingen van de regeling blijven behouden.

### Warmtepomp uitschakelen (vervolg)

Voor en na langere buitenbedrijfstelling van de warmtepomp adviseren wij u contact op te nemen met uw verwarmingsfirma.

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

#### **Opmerking**

*Bij een langere uitschakeling van de buiten opgestelde warmtepompen moet de warmtepomp worden **afgetapt**.*

### Ruimteverwarming/-koeling en warmwaterbereiding inschakelen

U wilt de ruimten verwarmen of koelen en warm water beschikbaar hebben.

#### **Ruimteverwarming**

- Ruimteverwarming vindt alleen plaats als de **buitentemperatuur** lager is dan de verwarmingsgrens. De verwarmingsgrens kan door uw verwarmingsfirma worden ingesteld.

#### **Koeling via verwarmingscircuit**

- De koeling via het verwarmingscircuit, bijv. vloerverwarming, vindt alleen plaats als de **buitentemperatuur** lager is dan de koelgrens. De koelgrens kan door uw verwarmingsfirma worden ingesteld.

#### **Koeling via apart koelcircuit (indien aanwezig)**

- De koeling met een afzonderlijk koelcircuit, bijv. koelplafond of ventilatorconvecteur vindt plaats **afhankelijk van de kamertemperatuur**. De koeling wordt altijd dan ingeschakeld als de kamertemperatuur de inschakelgrens overschrijdt. De inschakelgrens kan door uw verwarmingsfirma worden ingesteld.

Door de onafhankelijkheid van de buitentemperatuur kan met een afzonderlijk koelcircuit een magazijn bijvoorbeeld het gehele jaar worden gekoeld.

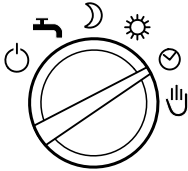
#### **Opmerking**

*Bij levering is de koeling uitgeschakeld. Om de warmtepomp in de koelmodus ("active cooling") te schakelen, is een eenmalige vrijgave vereist. Deze vrijgave kan altijd worden teruggedraaid (zie pagina 41).*



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

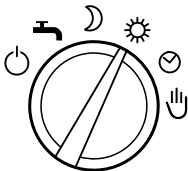
### Ruimteverwarming/-koeling volgens tijdprogramma



Zet de modus-keuzeschakelaar op ☾.

- Ruimteverwarming of koeling via een verwarmingscircuit vindt weersafhankelijk plaats volgens de ingestelde schakeltijden en modi (zie pagina 22)
- Koeling via een apart koelcircuit vindt plaats met de hiervoor aangegeven kamertemperatuur (zie pagina 24) volgens de ingestelde schakeltijden en modi (zie pagina 22)
- Warmwaterbereiding vindt plaats volgens de ingestelde schakeltijden en modi (zie pagina 29)
- Vorstbescherming van de warmtepomp, van de warmwaterboiler en van de verwarmingswaterbuffer (indien aanwezig) is actief

### Ruimteverwarming/-koeling op normale kamertemperatuur

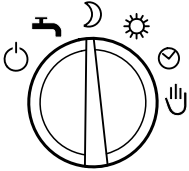


Zet de modus-keuzeschakelaar op ☀.

- Gehele dag ruimteverwarming of koeling via een verwarmingscircuit vindt weersafhankelijk plaats op de normale kamertemperatuur (zie pagina 20)
- Gehele dag koeling via een apart koelcircuit vindt plaats op de hiervoor aangegeven kamertemperatuur (zie pagina 24)
- Warmwaterbereiding vindt plaats volgens de ingestelde schakeltijden en modi (zie pagina 29)
- Vorstbescherming van de warmtepomp, van de warmwaterboiler en van de verwarmingswaterbuffer (indien aanwezig) is actief

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

#### Ruimteverwarming op verlaagde kamertemperatuur

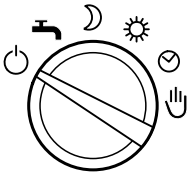


Zet de modus-keuzeschakelaar op ☾.

- Gehele dag ruimteverwarming vindt weersafhankelijk plaats op de verlaagde kamertemperatuur (zie pagina 21)
- Gehele dag koeling via een apart koelcircuit vindt plaats op de hiervoor aangegeven kamertemperatuur (zie pagina 24)
- Warmwaterbereiding vindt plaats volgens de ingestelde schakeltijden en modi (zie pagina 29)
- Vorstbescherming van de warmtepomp, van de warmwaterboiler en van de verwarmingswaterbuffer (indien aanwezig) is actief

#### Ruimteverwarming/-koeling en warmwaterbereiding uitschakelen – stand-by modus

U wilt noch de ruimten verwarmen noch warm water ter beschikking hebben.

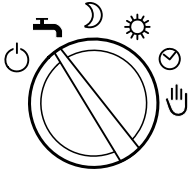



Zet de modus-keuzeschakelaar op ⏻.

- Vorstbescherming van de warmtepomp, van de warmwaterboiler en van de verwarmingswaterbuffer (indien aanwezig) is actief
- **Geen** ruimteverwarming
- **Geen** koeling

## Alleen warm water inschakelen

U wilt de ruimten niet verwarmen, maar warm water beschikbaar hebben.



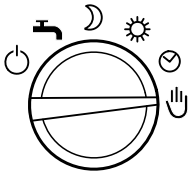
Zet de modus-keuzeschakelaar op .

- Gehele dag koeling via een apart koelcircuit vindt plaats op de hiervoor aangegeven kamertemperatuur (zie pagina 24)
- Warmwaterbereiding vindt plaats volgens de ingestelde schakeltijden en modi (zie vanaf pagina 29)
- Vorstbescherming van de warmtepomp, van de warmwaterboiler en van de verwarmingswaterbuffer (indien aanwezig) is actief
- **Geen** ruimteverwarming
- **Geen** koeling via verwarmingscircuit

## Handmodus

### Opmerking

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



Zet de modus-keuzeschakelaar op .

- **Ongeregelde** verwarming van de aangesloten verwarmingscircuits vindt plaats op een gewenste aanvoertemperatuur van max. 45 °C
- Warmwaterbereiding gebeurt op 2e gewenste temperatuur (toestand bij levering 60 °C, zie pagina 34)
- **Geen** koeling

## Kamertemperatuur instellen

### Kamertemperatuur continu instellen

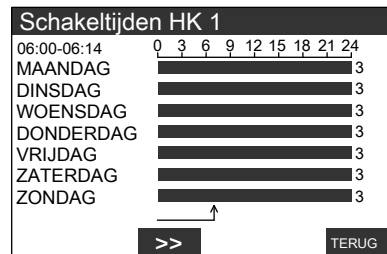
Als ruimteverwarming moet plaatsvinden op de volgende punten letten:

1. Met de modus-keuzeschakelaar moet ☀, 🌙 of ☺ ingesteld zijn:
  - ☀ Ruimteverwarming of koeling via verwarmingscircuit op normale kamertemperatuur
  - 🌙 Ruimteverwarming op verlaagde kamertemperatuur
  - ☺ Ruimteverwarming of koeling via verwarmingscircuit volgens tijdprogramma
2. U kunt de temperaturen voor de normale kamertemperatuur (voor overdag) en de verlaagde kamertemperatuur (voor 's nachts) instellen (zie pagina's 20 en 21).

3. Wanneer bij ruimteverwarming of koeling volgens tijdprogramma (☺) op normale of verlaagde kamertemperatuur wordt verwarmd, is afhankelijk van de ingestelde schakeltijden (zie pagina 22).

Controleer:

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



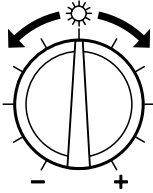
Met **"TERUG"** verlaat u het menu. Zie pagina 22 als u het tijdprogramma wilt wijzigen.

### Normale kamertemperatuur instellen

In de toestand bij levering is de normale kamertemperatuur op 20 °C bij middenstand van de draaiknop ☀ ingesteld. De vooraf ingestelde temperatuur voor de middenstand van de draaiknop kan voor elk verwarmingscircuit afzonderlijk worden geprogrammeerd (zie pagina 21).

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

### Kamertemperatuur continu instellen (vervolg)



Stel met de draaiknop ☀ de gewenste temperatuurwaarde in.  
Wanneer meerdere verwarmingscircuits aanwezig zijn, werkt deze verandering op **alle** verwarmingscircuits.

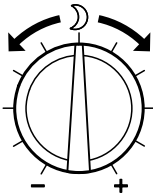
#### Opmerking

*Als op een verwarmingscircuit een afstandsbediening (bijv. Vitotrol 200) is aangesloten, geldt voor dit verwarmingscircuit de instelling van de kamertemperatuur op de afstandsbediening.*

### Verlaagde kamertemperatuur instellen

Bij levering is de verlaagde kamertemperatuur op 16 °C bij middenstand van de draaiknop ☾ vooraf ingesteld. De vooraf ingestelde temperatuur voor de middenstand van de draaiknop kan voor elk verwarmingscircuit apart worden geprogrammeerd (zie volgende hoofdstuk).

Op de draaiknop ☾ kunt u de temperatuur in stappen van 1 °C met  $\pm 5$  °C aanpassen zonder de geprogrammeerde waarde (zie pagina 21) te veranderen.



Stel met de draaiknop ☾ de gewenste temperatuur in.  
Wanneer meerdere verwarmingscircuits aanwezig zijn, werkt deze verandering op **alle** verwarmingscircuits.

### Geprogrammeerde normale en verlaagde kamertemperatuur wijzigen



In dit menu kunt u de temperaturen voor de middenstand van de draaiknoppen ☀ en ☾ wijzigen.




## Kamertemperatuur instellen

### Kamertemperatuur continu instellen (vervolg)

Verwarmingcircuit 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"
3. "Verw. circuit 1"  
of  
"Verw. circuit 2", "Verw. circuit 3"  
(indien aanwezig)
4.  /  voor normale of verlaagde kamertemperatuur "Ruimte-T. normaal" of "Ruimte-T. verlaagd"

5.  /  voor de gewenste temperatuur.  
Met  kunt u de gekozen temperatuur op de toestand bij levering terugzetten.

#### Opmerking

*De verlaagde kamertemperatuur kan niet hoger worden ingesteld dan de normale kamertemperatuur.*

*De normale kamertemperatuur kan niet lager worden ingesteld dan de verlaagde kamertemperatuur.*

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

## Schakeltijden instellen (tijdprogramma ☺)

- In de fabriek is voor alle weekdays van 0.00 tot 24.00 uur "NORMAAL" ingesteld, d.w.z. uw ruimtes worden de hele dag tot normale kamertemperatuur verwarmd of via het verwarmingcircuit gekoeld.

#### Opmerking

*De voortdurende verwarming op de normale kamertemperatuur is voor warmtepompen energetisch gunstig en daarom fabrieksmatig ingesteld.*

*Wanneer u wijzigingen wilt aanbrengen, neemt u vooraf contact op met uw verwarmingsfirma.*

## Kamertemperatuur continu instellen (vervolg)

- Bij de ruimteverwarming kan door instelling van de schakeltijden tussen de modi "STAND-BY" (zie pagina 18), "VERLAAGD" (zie pagina 18) "NORMAAL" (zie pagina 17) en "CONSTANTE" worden geschakeld.
- U kunt schakeltijden **individueel** instellen voor de volgende weekdays of delen van de week:
  - Voor alle weekdays gelijk: maandag tot en met zondag
  - Voor afzonderlijke delen van de week: maandag tot en met vrijdag, zaterdag tot en met zondag, maandag tot en met zaterdag
  - Voor elke weekday apart: maandag, dinsdag enz.

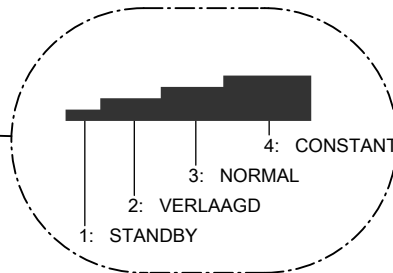
### Opmerking

In de modus "CONSTANTE" vindt verwarming plaats op de maximale aanvoertemperatuur "max aanvoer T.", de koeling op de minimale aanvoertemperatuur "min aanvoer T.". Beide temperaturen kunnen door uw verwarmingsfirma worden ingesteld.

Instelling van de normale en verlaagde kamertemperatuur voor de modi "NORMAAL" en "VERLAAGD" zie pagina 20.

Let bij het instellen van de schakeltijden op de reactietijd van uw installatie. Kies begin en einde overeenkomstig **vroeger**.

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	WAARD >> SET >> >I< OK



Met de balkhoogte en het kengetal (1, 2, 3 of 4) wordt telkens de modus getoond die in de gekozen periode (15 min. bereik, linksboven) actief is.

Druk op de volgende toetsen:

1. "Toestelinstellingen"

2. "Programmeren"

3. "Verw. circuit 1"

of  
"Verw. circuit 2", "Verw. circuit 3"  
(indien aanwezig)

4.  /

voor "Schakeltijden VC"

## Kamertemperatuur instellen

### Kamertemperatuur continu instellen (vervolg)

5. **>>>** om het menu "**Scha-keltijden VC**" te openen
6. "**DAG**" voor gewenste dag of deel van de week
7. "**WAARDE**" voor gewenste modus
8. **>>** voor het gewenste tijdstip (tijd linksboven/positie van de pijl beneden) waarop de modus moet worden gewijzigd.
9. **SET>>** voor gewenste periode (min. 15 min)
10. Voor de instelling van overige schakeltijden de punten 6 tot en met 9 volgen
11. "**OK**" als bevestiging en om het menu te verlaten

### Kamertemperatuur voor afzonderlijk koelcircuit instellen

Voor een afzonderlijk koelcircuit kunt u de kamertemperatuur **onafhankelijk** van de normale kamertemperatuur instellen.



Druk op de volgende toetsen:

1. "**Toestelinstellingen**"
2. "**Programmeren**"
3. "**Koeling**"
4. **+1,0**/**-1,0** voor gewenste waarde van de "**kamertemperatuur**".
5. "**TERUG**" als bevestiging en verlaten van het menu.



## 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 18)
- of
- u kunt de ruimteverwarming op minimaal energieverbruik instellen (bijv. tegen het bevriezen van kamerplanten). Daartoe kiest u het **"Vakantieprogramma"**.
  - Ruimteverwarming vindt de gehele dag op de ingestelde verlaagde kamertemperatuur plaats
  - Vorstbescherming van de warmtepomp, warmwaterboiler en verwarmingswaterbuffer (indien aanwezig) is actief
  - **Geen** warmwaterbereiding
  - **Geen** koeling

## Vakantieprogramma instellen

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

### Opmerking

Wanneer meerdere verwarmingscircuits aanwezig 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, einde vakantie)

5.  /

6. "OK" als bevestiging en om het menu te verlaten  
 Bij geactiveerd vakantieprogramma verschijnt op het hoofdscherm het symbool  (zie pagina 10).

## Kamertemperatuur instellen

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

## Vakantieprogramma beëindigen

Het vakantieprogramma eindigt automatisch op 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" als bevestiging, het vakantieprogramma is beëindigd

### Kamertemperatuur alleen voor enkele uren wijzigen

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

## Partyprogramma instellen

Wanneer u onvoorzien tot de normale kamertemperatuur wilt verwarmen of koelen (bijv. als gasten 's avonds langer blijven), kiest u het partyprogramma.

- Ruimteverwarming of -koeling via het verwarmingscircuit vindt plaats op de ingestelde normale kamertemperatuur.
- Het warme water wordt tot de ingestelde gewenste temperatuur naverwarmd.
- De circulatiepomp is ingeschakeld.

### Opmerking

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

Partyprogramma		
Party begint om:		
Vrijdag	20.05.08	20:00
Party eindigt om:		
Zaterdag	21.05.08	04:00
<	>	- + Terug OK



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



Druk op de volgende toetsen:


1. "Toestelinstellingen"

2. "Datum en tijd"

3. "Partyprogramma"

4.  /  voor in te stellen waarde (begin, einde party)

5.  /  voor gewenste waarde (datum en tijd van begin, einde party)

6. "OK" als bevestiging en om het menu te verlaten  
Bij geactiveerd partyprogramma verschijnt op het hoofdscherm het symbool  (zie pagina 10).

### Partyprogramma beëindigen

De partywerking wordt automatisch beëindigd bij de eerstvolgende overschakeling naar ruimteverwarming op normale kamertemperatuur, uiterlijk na 8 uur.

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

1. "Toestelinstellingen"

2. "Datum en tijd"

3. "Partyprogramma"

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

## Warm water instellen

### Warm water continu instellen

#### Opmerking

Wanneer meerdere verwarmingscircuits aanwezig zijn, geldt de warmwaterbereiding voor **alle** verwarmingscircuits.

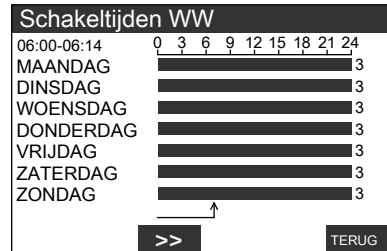
Voor instellingen van de warmwaterbereiding op de volgende punten letten:

1. Met de modus-keuzeschakelaar moet ☞, ☀, ☾ of ☹ ingesteld zijn:
  - ☞ Warmwaterbereiding
  - ☀ Ruimteverwarming of -koeling via een verwarmingscircuit op normale ruimtetemperatuur
  - ☾ Ruimteverwarming op verlaagde kamertemperatuur
  - ☹ Ruimteverwarming volgens tijdprogramma
2. U kunt de gewenste warmwatertemperatuur instellen (zie pagina 28).

3. Wanneer de warmwaterbereiding volgens tijdprogramma (☹) plaatsvindt en wanneer de circulatiepomp (indien aanwezig) draait, is afhankelijk van de instellingen van **beide** schakeltijden (zie pagina 29 en pagina 31).

Controleer:

- Toets voor "Informatie" indrukken.
- Toets voor "Schakeltijden" indrukken.
- Toets voor gewenste schakeltijd indrukken, bijv. "Schakeltijden WW", de ingestelde tijdfasen versnijden op een tijdbalk.



Met "TERUG" verlaat u het menu. Zie pagina 29 als u het tijdprogramma wilt wijzigen.

## Warmwatertemperatuur instellen

#### Opmerking

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

## Warm water continu instellen (vervolg)

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

Druk op de volgende toetsen:

### 1. "Toestelinstellingen"

### 2. "Programmeren"

### 3. "Warm water "

4.  /  voor "Boiler-T. WW"

5.  /  voor de gewenste temperatuur.

Met  kunt u de temperatuur op de toestand bij levering terugzetten.

6. "TERUG" als bevestiging en verlaten van het menu.

## Schakeltijden instellen (tijdprogramma)

- In de fabriek is voor alle weekdays van 0.00 tot 24.00 uur "**BOVEN**" ingesteld, d.w.z. de warmwaterbereiding vindt de gehele dag plaats op de temperatuur "**Boiler-T. WW**".
- Bij de warmwaterbereiding kan door instelling van de schakeltijden tussen de modi "**BOVEN**", "**NORMAAL**", "**2. TEMPERATUUR**" en "**UIT**" worden geschakeld.

### Opmerking

*In de modus "**BOVEN**" wordt een **geringere** hoeveelheid warm water ter beschikking gesteld. Alleen een gedeelte van de warmwaterboiler wordt tot de temperatuur "**Boiler-T. WW**" verwarmd.*

*In de modus "**NORMAAL**" wordt de **gehele** warmwaterhoeveelheid van de warmwaterboiler tot de temperatuur "**Boiler-T. WW**" verwarmd.*

*In de modus "**2. TEMPERATUUR**" wordt de "**2. gewenste temperatuur**" als **permanente** warmwatertemperatuur gekozen (zie pagina 34). De "**2. gewenste temperatuur**" ligt boven de temperatuur van "**Boiler-T. WW**" (zie pagina 28). Dit staat in verband met de "**Extra functie**" (zie pagina 33).*

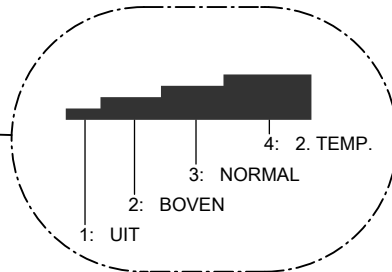
## Warm water instellen

### Warm water continu instellen (vervolg)

- U kunt schakeltijden **individueel** instellen voor de volgende weekdagen of delen van de week:
  - Voor alle weekdagen gelijk: maandag tot en met zondag
  - Voor afzonderlijke delen van de week: maandag tot en met vrijdag, zaterdag tot en met zondag, maandag tot en met zaterdag
  - Voor elke weekdag apart: maandag, dinsdag enz.

Let bij het instellen van de schakeltijden op de reactietijd van uw installatie. Kies begin en einde overeenkomstig **vroeger** of gebruik de functie "Inschakeloptimalisering van de boilerverwarming" (zie pagina 35) en "Uitschakeloptimalisering van de boilerverwarming" (zie pagina 35).

Schakeltijden warm water	
20:00-20:14	0 3 6 9 12 15 18 21 24
MAANDAG	2
DINSDAG	2
WOENSDAG	2
DONDERDAG	2
VRIJDAG	2
ZATERDAG	2
ZONDAG	2
BOVEN ↑	
DAG	WAARDE >> SET >> >< OK



Met de balkhoogte en het kengetal (1, 2, 3 of 4) wordt telkens de modus getoond die in de gekozen periode (15 min. bereik, linksboven) actief is.


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 deel van de week

7. "WAARDE" voor gewenste modus

8.  voor het gewenste tijdstip (tijd linksboven/positie van de pijl beneden) waarop de modus moet worden gewijzigd.

9.  voor gewenste periode (min. 15 min)

10. Voor de instelling van overige schakeltijden de punten 6 tot en met 9 volgen

**Warm water continu instellen** (vervolg)

11. "OK" als bevestiging en om het menu te verlaten

**Schakeltijden van de extra uitgang instellen (bijv. voor de circulatiepomp, indien aanwezig)**

Op de extra uitgang van de regeling kunt u door de verwarmingsfirma een circulatiepomp laten aansluiten.

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 (permanent of periodiek) de circulatiepomp moet draaien ("**Schakelt. ex. uitg.**").

- In de fabriek is voor alle weekdays van 0.00 tot 24.00 uur "**UIT**" ingesteld.
- Bij de circulatiepomp kan door instelling van de schakeltijden tussen de modi "**AAN**", "**30/5 PULSEN**", "**15/5 PULSEN**" en "**UIT**" worden omgeschakeld.

- U kunt schakeltijden **individueel** instellen voor de volgende weekdays of delen van de week:
  - Voor alle weekdays gelijk: maandag tot en met zondag
  - Voor afzonderlijke delen van de week: maandag tot en met vrijdag, zaterdag tot en met zondag, maandag tot en met zaterdag
  - Voor elke weekday apart: maandag, dinsdag enz.

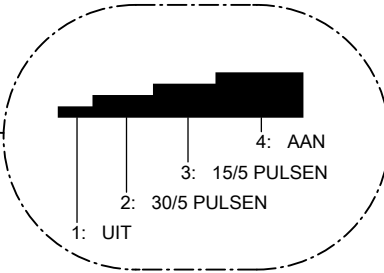
**Opmerking**

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

*In de modus "**15/5 PULSEN**" wordt de circulatiepomp elke 15 min gedurende 5 min ingeschakeld.*

## Warm water instellen

### Warm water continu instellen (vervolg)



Met de balkhoogte en het kengetal (1, 2, 3 of 4) wordt telkens de modus getoond die in de gekozen periode (15 min. bereik, linksboven) actief is.

Druk op de volgende toetsen:

1. "Toestelinstellingen"

2. "Programmeren"


3. "Installatiedefinitie"


4.  /  voor "Schakelt. ex. uitg."

5.  om het menu "Schakelt. ex. uitg." te openen

6. "DAG" voor gewenste dag of deel van de week

7. "WAARDE" voor gewenste modus

8.  voor het gewenste tijdstip (tijd linksboven/positie van de pijl beneden) waarop de modus moet worden gewijzigd.

9.  voor gewenste periode (min. 15 min)

10. Voor de instelling van overige schakeltijden de punten 6 tot en met 9 volgen

11. "OK" als bevestiging en om het menu te verlaten

### Warm water eenmalig instellen

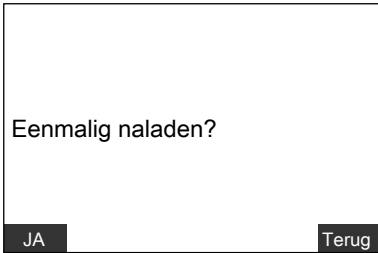
U kunt de warmwaterbereiding eenmalig activeren zonder de regelingsinstellingen permanent te veranderen.




**Warm water eenmalig instellen** (vervolg)**Opmerking**

*Als de warmwaterboiler slechts één temperatuursensor heeft, wordt de warmwaterboiler bij de activering van deze functie tot de "2. gewenste temperatuur" (zie pagina 34) verwarmd.*

*Als er twee temperatuursensoren aanwezig zijn, wordt de warmwaterboiler tot de ingestelde warmwatertemperatuur "Boilert. WW" (zie pagina 28) verwarmd.*



Druk op de volgende toetsen:

1. "Warm water "
2. "JA" als bevestiging, de eenmalige verwarming vindt plaats. In het hoofdscherm verschijnt het symbool  (zie pagina 10)  
of
3. "TERUG" als u de eenmalige verwarming niet wilt activeren.

**Eenmalige warmwaterbereiding beëindigen**

De warmwaterbereiding eindigt automatisch bij het bereiken van de ingestelde warmwatertemperatuur (zie pagina 28).

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

1. "Warm water "

2. "NEE" als bevestiging

**Extra functie warm water**

Als extra zekerheid voor het doden van kiemen kunt u de "Extra functie" kiezen.

## Warm water instellen

### Extra functie warm water (vervolg)

Elke maandag wordt bij de eerste boilerlading de gehele boilerinhoud tot de **"2. gewenste temperatuur"** verwarmd (zie volgende 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

Druk op de volgende toetsen:

1. **"Toestelinstellingen"**

2. **"Programmeren"**

3. **"Warm water "**

4. / voor **"Extra functie"**

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

6. **"TERUG"** als bevestiging en om het menu te verlaten

### 2. Gewenste temperatuur (warm water)

U kunt de **"2. gewenste temperatuur"** voor de **"Extra functie"** (doden van kiemen, zie pagina 33) en voor de modus **"2.TEMPERATUUR"** (zie pagina 29) instellen. Bij levering is voor de **"2. gewenste temperatuur"** 60 °C ingesteld.

#### Opmerking

De **"2. gewenste temperatuur"** kan niet hoger worden ingesteld dan de max. warmwaterboilertemperatuur. De max. warmwaterboilertemperatuur kan alleen door uw verwarmingsfirma worden veranderd.

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
	> <
	Terug

Druk op de volgende toetsen:

1. **"Toestelinstellingen"**

## 2. Gewenste temperatuur (warm water) (vervolg)

2. "Programmeren"

5.  /  voor de gewenste waarde

3. "Warm water "

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

4.  /  voor "2. gewenste temperatuur".

## Inschakeloptimalisering van de boilerverwarming

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

### Opmerking

Deze functie is alleen actief als voor de warmwaterboiler schakeltijden zijn ingesteld (zie pagina 29).

Warm water	[1/0]
Boilertemp. warm water :	50.0
Schakeltijden warm water:	→T
Warm water met elektr. verw.	Ja
Inschakeloptimalisatie :	Neen
Uitschakeloptimalisatie :	Neen
Bijkomende functie :	Ja
2. Gewenste temperatuur:	60.0
<input type="text" value="↓"/> <input type="text" value="↑"/>	<input type="text" value="JA"/> <input type="text" value="&gt; &lt;"/> <input type="text" value="Terug"/>

2. "Programmeren"

3. "Warm water "

4.  /  voor "Inschakeloptimalisering".

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

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

Druk op de volgende toetsen:

1. "Toestelinstellingen"

## Uitschakeloptimalisering van de boilerverwarming

Door de uitschakeloptimalisering wordt gegarandeerd dat de warmwaterboiler op het einde van de normale werking steeds volledig is opgewarmd.

## Warm water instellen

### Uitschakeloptimalisering van de boilerverwarming (vervolg)

#### Opmerking

Deze functie is alleen actief als voor de warmwaterboiler schakeltijden zijn ingesteld (zie pagina 29).

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 "uitschakeloptimalisering".

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

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

## Schakeltijden voor de verwarmingswaterbuffer

- In de fabriek is voor alle weekdays van 0.00 tot 24.00 uur "**NORMAAL**" ingesteld, d.w.z. in deze periode worden uw vertrekken de gehele dag tot normale kamertemperatuur verwarmd.
- Bij de verwarmingswaterbuffer kan door instelling van de schakeltijden tussen de modi "**CONSTANTE**", "**NORMAAL**", "**VERLAAGD**" en "**UIT**" worden geschakeld.
- U kunt schakeltijden **individueel** instellen voor de volgende weekdays of delen van de week:
  - Voor alle weekdays gelijk: maandag tot en met zondag
  - Voor afzonderlijke delen van de week: maandag tot en met vrijdag, zaterdag tot en met zondag, maandag tot en met zaterdag
  - Voor elke weekday apart: maandag, dinsdag enz.

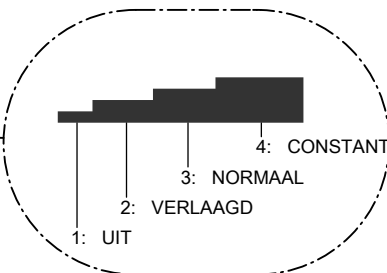
### Opmerking

- *Bij de instelling "**CONSTANTE**" wordt de verwarmingswaterbuffer op een vast ingestelde temperatuur (toestand bij levering 50 °C) verwarmd. U kunt deze modus bijv. gebruiken om de verwarmingswaterbuffer met gunstige nachtstroom te verwarmen. De temperatuur voor "**CONSTANTE**" wordt door uw verwarmingsinstallateur ingesteld.*
- *In de modus "**NORMAAL**" wordt de verwarmingswaterbuffer verwarmd tot de ingestelde aanvoertemperatuur van het verwarmingscircuit. De aanvoertemperatuur voor het verwarmingscircuit wordt door uw verwarmingsinstallateur ingesteld.*
- *In de modus "**VERLAAGD**" is ten opzichte van de modus "**NORMAAL**" een geringere hoeveelheid verwarmingswater beschikbaar.*

## Overige instellingen

### Schakeltijden voor de verwarmingswaterbuffer (vervolg)

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 de balkhoogte en het kengetal (1, 2, 3 of 4) wordt telkens de modus getoond die in de gekozen periode (15 min. bereik, linksboven) actief is.

Druk op de volgende toetsen:

1. "Toestelinstellingen"

2. "Programmeren"

3. "Buffer"

4.  /  voor "Schakelt. buffer"

5.  om het menu "Schakelt. buffer" te openen

6. "DAG" voor gewenste dag of deel van de week

7. "WAARDE" voor gewenste modus

8.  voor het gewenste tijdstip (tijd linksboven/positie van de pijl beneden) waarop de modus moet worden gewijzigd.

9.  voor gewenste periode (min. 15 min)

10. Voor de instelling van overige schakeltijden de punten 6 tot en met 9 volgen

11. "OK" als bevestiging en om het menu te verlaten


### Verwarmingsgedrag van de warmtepomp wijzigen

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

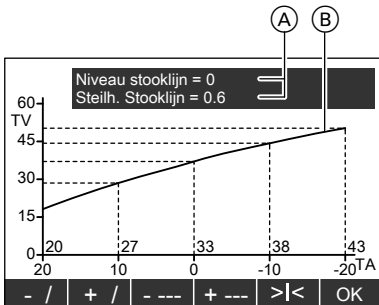
Het verwarmingsgedrag beïnvloedt u door wijzigen van steilheid en niveau van de verwarmingslijn.

## Verwarmingsgedrag van de warmtepomp wijzigen (vervolg)

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

Kortstondige wijzigingen van de kamertemperatuur activeert u met de draaiknop  (zie pagina 20).

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



- (A) Waarden voor steilheid en niveau
- (B) Verwarmingslijn
- TV Aanvoertemperatuur
- TA Buitentemperatuur

Druk op de volgende toetsen:

### 1. "Toestelinstellingen"

### 2. "Programmeren"

### 3. "Verw. circuit 1" "verw. circuit 2", "verw. circuit 3" (indien aanwezig)

### 4. / voor "Niveau verwarmingslijn" of "Steilh. verwarmingslijn"

### 5. om het gekozen menu te openen

### 6. / voor gewenste steilheid

### 7. / voor gewenst niveau

### Opmerking

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

### 8. "OK" als bevestiging en om het menu te verlaten

## Overige instellingen

### Verwarmingsgedrag van de warmtepomp wijzigen (vervolg)

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

### Koelgedrag wijzigen

Als de kamertemperatuur tijdens de koeling gedurende een **langere** periode niet aan uw wensen voldoet, kan uw verwarmingsfirma het koelgedrag wijzigen.



## Koelfunctie vrijgeven en blokkeren

De Vitocal 300-A gebruikt de koelfunctie "active cooling", d.w.z. het warmtepompcircuit is hierbij actief.

Voordelen:

- Er is een hoger koelvermogen beschikbaar.
- "Active cooling" is zowel voor de koeling via een verwarmingscircuit, bijv. vloerverwarmingscircuit, als via een afzonderlijk koelcircuit, bijv. koelplafond, ventilatorconvector geschikt.

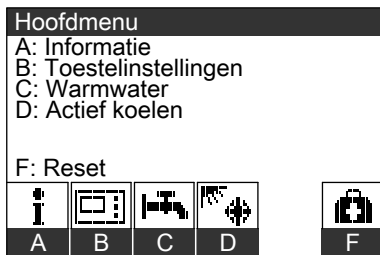
Voor de actieve koeling heeft de warmtepomp elektrische energie nodig. Om dit niet zonder uw toestemming te laten plaatsvinden, moet de koelfunctie eenmalig worden vrijgegeven. Als de vrijgave is toegekend, schakelt de regeling onder de volgende voorwaarden de koeling in (zie pagina 16):

- Koelen via verwarmingscircuit: Buitentemperatuur heeft koelgrens overschreden
- Koelen via afzonderlijk koelcircuit: Kamertemperatuur lager dan gewenste waarde

### Opmerking

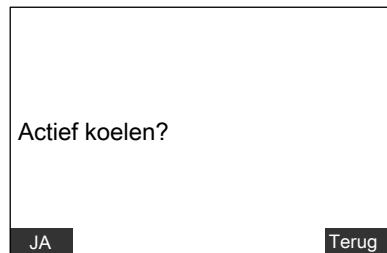
*De vrijgave van de koelfunctie kan altijd worden teruggedraaid.*

## "Active cooling" vrijgeven



Druk op de volgende toetsen:

### 1. "Actief koelen"



2. "JA" als bevestiging, de koelfunctie "active cooling" is vrijgegeven.

## Overige instellingen

### Koelfunctie vrijgeven en blokkeren (vervolg)

#### ”Active cooling” blokkeren

Als u de vrijgave van ”active cooling” wilt terugdraaien, drukt u op de volgende toetsen:

##### 1. ”Actief koelen”

2. ”**NEE**” als bevestiging, de koelfunctie ”active cooling” is uitgeschakeld.

### Datum en tijd

Datum en tijd zijn in de fabriek ingesteld en kunnen handmatig worden veranderd.



Druk op de volgende toetsen:

##### 1. ”Toestelinstellingen”

##### 2. ”Datum en tijd”

##### 3. ”Datum en tijd”

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

5.  /

6. ”**OK**” als bevestiging en om het menu te verlaten

## Taal instellen




Druk op de volgende toetsen:

### 1. "Toestelinstellingen"

### 2. "Programmeren"

### 3. "Installatiedefinitie"

4.  om het menu "Taal" te openen

5.  /  voor gewenste taal

6. "OK" als bevestiging en om het menu te verlaten

## Toestand bij levering herstellen ("Reset")

De warmtepompregeling biedt de mogelijkheid de door u gewijzigde parameters (waarden en instellingen) in de toestand bij levering terug te zetten.

### Opmerking

*Indien nodig kan uw verwarmingsfirma meer parameters terugzetten.*

## Afzonderlijke parameter terugzetten

Voor het terugzetten van afzonderlijke parameters roept u het betreffende menu op en bedient u de toets .

## Meerdere parameters gelijktijdig terugzetten

Met deze functie zet u alleen de parameter terug van de aanwezige menu-punten in het menu "Programmeren" of alle parameters die in de regeling kunnen worden gewijzigd, incl. de tijdprogramma's.

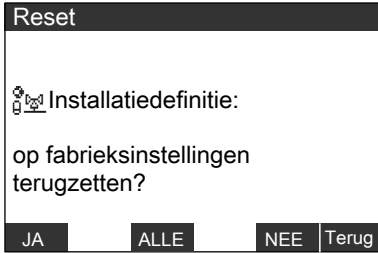
Menu "Programmeren":

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

## Overige instellingen

### Toestand bij levering herstellen ("Reset") (vervolg)

- Verwarmingscircuit 3 (indien aanwezig)
- Koeling (indien aanwezig)



4. "NEE" als u de parameters van het getoonde menupunt (bijv. "Installatiedefinitie") niet wilt terugzetten. De vraag wordt voor het volgende menupunt (bijv. "Warm water") herhaald.

Druk op de volgende toetsen:

1. "Reset" "Installatiedefinitie" verschijnt
2. "ALLE" als u gelijktijdig alle instellingen en waarden die kunnen worden gewijzigd, incl. de tijdprogramma's, wilt terugzetten.

#### **Opmerking**

*Er volgt verder geen controlevraag.*

**of**

3. "JA" als u alle parameters van het getoonde menupunt (bijv. "Installatiedefinitie") wilt terugzetten. De vraag wordt voor het volgende menupunt (bijv. "Warm water") herhaald.

**of**

## Temperaturen opvragen

U kunt de volgende temperaturen van in of buiten de warmtepomp gemonteerde temperatuursensoren opvragen:

- Buiten
- Verdamer
- Aanvoer primair (luchtinlaattemperatuur)
- Retour primair (luchtuitlaattemperatuur)
- Aanvoer secundair (verwarmingsaanvoer)
- Retour secundair (verwarmingsretour)
- Aanvoer installatie
- Buffer
- Ext. warmtegenerator
- WW boven
- WW beneden
- Zonnecollector
- WW solar
- Aanvoer verw. circuit 2
- Aanvoer verw. circuit 3
- Ruimte verw. circuit 1
- Ruimte verw. circuit 2
- Ruimte verw. circuit 3
- Aanvoer NC
- Ruimte NC

Sensortemperaturen	[°C]
Buiten	: 2.0
Verdamer	: -1.4
Primaire aanvoer	: 2.0
Primaire retour	: -2.0
Secundaire aanvoer	: 35.1
Secundaire retour	: 30.5
Aanvoer installatie	: 35.0
Buffer	: 30.0
↓	TERUG

Druk op de volgende toetsen:

1. **"Informatie"**

2. **"Sensortemperaturen"**

3.  /  voor gewenste vraag

4. **"TERUG"** om het menu te verlaten

### Opmerking

*Bij defecte sensoren verschijnt er i.p.v. de temperatuurindicatie de indicatie " \_ \_ \_ ".*

## Schakeltijden opvragen

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
	↑
>>	TERUG

Druk op de volgende toetsen:

1. **"Informatie"**

2. **"Schakeltijden"**



## Opvraagmogelijkheden

### Schakeltijden opvragen (vervolg)

#### 3. "Schakeltijd extra uitgang"

of

"Schakeltijden WW"

of

"Schalkelt. buffer"

of

"Schakeltijden VC1"

of

"Schakeltijden VC2"

of

"Schakeltijden VC3"

#### 4.

om de grafische weergaven te doorlopen. De tijd verschijnt linksboven op het display, de ingestelde modus rechts naast de grafiek (verklaring van de kengetallen zie pagina 22, 29, 31 en 37).

#### 5. "TERUG" om het menu te verlaten.

#### **Opmerking**

*Indien u de schakeltijden wilt wijzigen, zie pagina 22, 29, 31 of 37.*

### Statistiek opvragen

## Bedrijfsuren, gemiddelde looptijden, aantal inschakelingen

U kunt de bedrijfsuren, gemiddelde looptijden en het aantal inschakelingen van de volgende componenten opvragen:

- Compressor
- Primaire bron
- Primaire bron 2
- Secundaire pomp
- Doorstroomel. trap 1
- Doorstroomel. trap 2
- Boilernaverwarming
- Ext. warmtegenerator
- Pomp verw. circuit 1
- Pomp verw. circuit 2
- Pomp verw. circuit 3
- Schakelt. extra uitg. (bijv. circulatiepomp)
- Groepsalarmmelding
- Verwarmen/warm water
- Boilerlaadpomp
- Zwembad
- Volgende warmtepomp 1
- Volgende warmtepomp 2
- Volgende warmtepomp 3
- Koelcircuit omkeren
- active cooling
- natural cooling

**Statistiek opvragen** (vervolg)

Druk op de volgende toetsen:

1. "Informatie"

2. "Statistiek"


3. "Bedrijfsuren"

of

"Gemiddelde looptijd"

of

"Aant. inschakelingen"

4.  /  voor gewenste vraag

5. "TERUG" om het menu te verlaten

**Opvragen van de energiebalans**

U kunt de energiebalans van uw solarinstallatie opvragen.

Getoond wordt de opgenomen energie van de installatie in kWh vanaf het tijdstip van inbedrijfstelling (de waarde kan niet worden gewist).

Druk op de volgende toetsen:

1. "Informatie"

2. "Statistiek"

3. "Energiebalans"

4. "Solaropbrengst"

5. "TERUG" om het menu te verlaten

**Bedrijfstoestand in het installatieoverzicht**

In het installatieoverzicht kunnen temperaturen en schakeltoestanden van de installatiecomponenten worden afgelezen.

Als compressor of pompen in werking zijn, bewegen de overeenkomstige symbolen.

Druk op de volgende toetsen:

1. "Informatie"

2. "Installatieoverzicht"

3. "TERUG" om het menu te verlaten.

## Bedrijfstoestand in het installatieoverzicht (vervolg)

Voorbeeld:

	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(K)	(L)	(M)
		1			40		A1	M2	M3		21:01
-10				140	40	30	20	20	20		SPF: 3.9
		2				30	20	20	20		
10		65		40	40	65		40	40		
15		40		40	40		40	40	40		
						→					
		100									
					1						
		10		70							
		2									
											Terug
	(O)										(N)

(A) tot (N) Verklaring van de inhoud in de kolommen (A) tot (M) zie de volgende tabellen. De kolommen (C) en (L) evenals het bereik (N) zijn niet bezet.








(O) Ventilator als symbool voor de warmtepomp Vitocal 300-A







(A)	
	Buitemperatuursensor
-10	Buitemperatuur
10	Retourtemperatuur primair circuit (luchtuitlaattertemperatuur)
15	Aanvoertemperatuur primair circuit (luchtinlaattertemperatuur)

(B)	
1	Koelcircuit, compressor trap 1
	Warmwaterbereiding
2	Doorstroomelement op trap 2
65	Aanvoertemperatuur secundair circuit
40	Retourtemperatuur secundair circuit
	Secundaire pomp
100	Persgastemperatuur
	Compressor
10	Verdampertemperatuur
2	Ventilator op trap 2





**Bedrijfstoestand in het installatieoverzicht** (vervolg)

D	
	Solarcircuit
140	Collectortemperatuur (uitlaatemperatuur)
40	Collectortemperatuur (inlaatemperatuur)
40	Warmwatertemperatuur solarboiler
	Circulatiepomp solarboiler
	Aanvraag externe warmtegenerator of Indien externe warmtegenerator in werking is
	Mengklep externe warmtegenerator
70	Temperatuur externe warmtegenerator
	Circulatiepomp warm water naverwarming
E	
	Warm water
40	Warmwatertemperatuur boven
40	Warmwatertemperatuur beneden
40	Gewenste warmwatertemperatuur
	Circulatiepomp warm water
1	Warm water extra verwarming
	Circulatiepomp

F	
	Verwarmingswaterbuffer
30	Temperatuur verwarmingswaterbuffer
30	Temperatuur verwarmingswaterbuffer gewenste waarde
65	Aanvoertemperatuur installatie
	Aanvoer installatie
	Zwembad
	Circulatiepomp
G	
A1	Verwarmingscircuit 1 (zonder mengklep)
20	Kamertemperatuur
20	Gewenste kamertemperatuur
40	Gewenste aanvoertemperatuur verwarmingscircuit
	CV-pomp
H	
M1	Verwarmingscircuit 2 (met mengklep)
20	Kamertemperatuur
20	Gewenste kamertemperatuur
40	Aanvoertemperatuur verwarmingscircuit
40	Gewenste aanvoertemperatuur verwarmingscircuit
	CV-pomp
	Mengklep

## Opvraagmogelijkheden

### Bedrijfstoestand in het installatieoverzicht (vervolg)

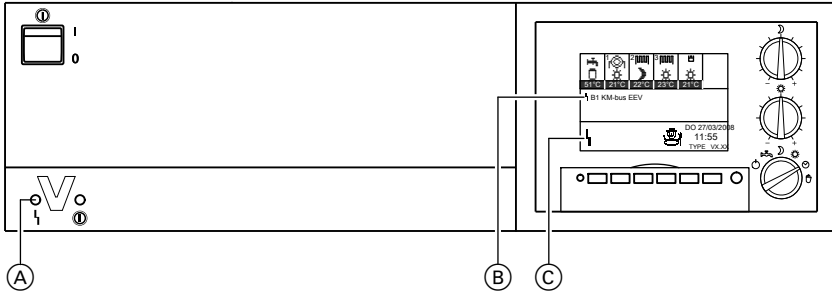
(K)	
M2	Verwarmingcircuit 3 (met mengklep)
20	Kamertemperatuur
20	Gewenste kamertemperatuur
40	Aanvoertemperatuur verwarmingscircuit
40	Gewenste aanvoertemperatuur verwarmingscircuit
	CV-pomp
	Mengklep

(M)	
21:01	Tijd
SPF: 3.9	<p>Jaararbeidsfactor van het koelcircuit bedraagt 3,9 (SPF = seasonal performance factor)</p> <p>De jaararbeidsfactor is de verhouding tussen de hoeveelheid energie die de warmtepompinstallatie in 1 heeft afgegeven (warmte voor verwarming en warmwaterbereiding) en de in deze periode totale benodigde hoeveelheid elektrische energie (in kWh).</p> <p><b>Opmerking</b>  <i>Bij de berekening van de jaararbeidsfactor wordt niet alleen rekening gehouden met de benodigde elektrische energie van het koelcircuit, maar ook met het stroomverbruik van de pompen en de ventilator.</i></p>
	Meldingssymbool (knippert, als melding aanwezig is)

### Meldingen opvragen

U kunt aanwijzingen (bijv. "**C5 blokkering energiebedrijf**"), waarschuwingen (bijv. "**!02 levering volgens gegevensfout**") en storingen (bijv. "**B1 KM-bus EEK**") opvragen.

## Meldingen opvragen (vervolg)



- (A) Storingsindicator
- (B) Melding

- (C) Meldingssymbol

Als er een melding van uw warmtepomp is, wordt deze op het display (B) en door knipperen van het meldingssymbol (C) (!, i, ⚡) aangegeven. Bij storings (⚡) knippert bovendien de storingsindicator (A).

U kunt de melding (B) zelf aflezen op het display en deze aan de verwarmings-firma doorgeven. Daarmee is de verwarmingsmonteur beter voorbereid en bespaart u op evt. extra rijkosten.

## Meldingen tonen

U kunt met de regeling instellen en opvragen zonder de meldingen te accepteren.



Druk op de volgende toetsen:

1. **"Hoofdscherm"** voor de lijst met meldingen
2. **"TERUG"** voor **"Hoofdmenu"**  
Instellen en opvragen zijn nu mogelijk.



## Meldingen opvragen (vervolg)

### Meldingen accepteren



Druk op de volgende toetsen:

#### 1. "Hoofdscherm"


2.  /  voor overige meldingen als meer dan 8 meldingen (storingen, aanwijzingen, waarschuwingen) voorstaan.

3. "ALLE" voor het accepteren van alle meldingen  
**of**

4. "TIJD" voor het tijdstip waarop de melding is opgetreden.  
Via "MELD." komt u weer bij de weergave van de meldingen.

5. "TERUG" om het menu te verlaten

#### Opmerking

- Als een melding niet wordt opgeheven, verschijnt om 7.00 uur de volgende dag deze melding opnieuw.
- De rode storingsindicator  knippert zolang tot de storing is opgeheven.
- Als u de melding "A9: Warmtepomp" accepteert, vindt verwarming plaats volgens de ingestelde modus (bijv. normale werking) door de elektrische verwarming (met een overeenkomstig **hoog stroomverbruik**). Deze functie moet daarom **alleen** als overbrugging voor het arriveren van een verwarmingsmonteur worden gebruikt.

## Meldingen opvragen (vervolg)

### Bevestigde meldingen opnieuw oproepen



Druk op de volgende toetsen:

1. "Informatie"
2. "Statistiek"
3. "Meldingshistorie"
4. "TIJD" voor het tijdstip waarop de melding is opgetreden.  
Via "MELD." komt u weer bij de weergave van de meldingen.
5. "TERUG" om het menu te verlaten.

#### Opmerking

- De meldingen in de meldingshistorie kunnen niet worden geaccepteerd.
- De meldingen worden in chronologische volgorde opgesomd, de laatste storing staat bovenaan.

## Wat doen?

### Geen indicatie op het display

Oorzaak	Oplossing
Stroomuitval/storing in het stroomnet.	Toestel start automatisch zodra stroomuitval of storing voorbij is.
Zekering is geactiveerd.	Installatiebedrijf informeren.
Toestel werd door de installatieschakelaar uitgeschakeld.	Toestel inschakelen (zie pagina 15).

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

Oorzaak	Oplossing
Dit is geen storing. Deze tekst wordt tijdens de stroomblokkering van het energiebedrijf getoond (zie ook pagina 8).	Zodra het energiebedrijf de stroom weer vrijgeeft, loopt de warmtepomp volgens de gekozen modus automatisch verder.

### Op het display knippert het meldingssymbool "H", "i" of "!"

Oorzaak	Oplossing
Melding van de warmtepomp	Soort van de melding opvragen (zie pagina 50) en verwarmingsfirma informeren.

## 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

Regelmatig onderhoud garandeert storingsvrij, energiebesparend, milieuvriendelijk en veilig stoken. Ten laatste om de 2 jaar moet uw verwarmingsinstallatie door een geautoriseerde verwarmingsfirma worden onderhouden. 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 ontluichten worden gecontroleerd. Het gevaar bestaat dat de klepzitting vuil is (zie handleiding van de klepfabrikant).

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

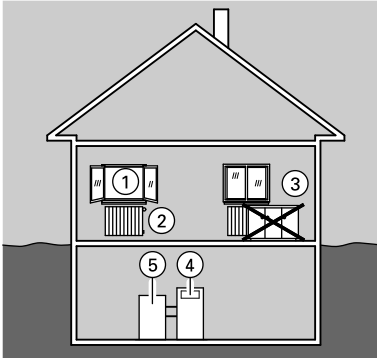
Omwille van hygiënische redenen als volgt te werk gaan:

- 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 energie besparen:



- Ventileert u goed:  
Open de ramen ① even helemaal en sluit daarbij de thermostaatkranen ②.
- Niet te veel verwarmen:  
Streef naar een kamertemperatuur van 20 °C, elke graad kamertemperatuur minder betekent een besparing van max. 6% op de energiekosten.
- Rolliuken (indien aanwezig) van de ramen sluiten zodra het donker wordt.
- Stel de thermostaatkranen ② goed in.
- Zet de radiatoren ③ en thermostaatkranen ② niet dicht.
- Stel de warmwatertemperatuur van de warmwaterboiler ⑤ op de regeling ④ alleen op de vereiste temperatuur in.
- Circulatiepomp alleen activeren (via schakeltijden op de regeling) als warm water wordt getapt.
- Controleer het verbruik van warm water. Douchen vereist doorgaans minder energie dan een vol bad.

## Index

<b>A</b>		
Aantal inschakelingen.....	46	
Aanwijzing.....	50	
active cooling.....	16	
■ blokkeren.....	41	
■ vrijgeven.....	41	
Afstandsbediening.....	9, 15	
<b>B</b>		
Basisinstelling.....	7	
basistoestand herstellen.....	43	
Bedieningseenheid.....	9, 10	
Bedieningselementen.....	9, 10	
Bedrijfstoestand.....	11, 47	
Bedrijfstoestanden.....	15	
Bedrijfsuren.....	46	
Blokkering door energiebedrijf.....	8	
Blokkering energiebedrijf.....	54	
Blokkeringstijd.....	8	
Bouwdroging.....	12	
Buffer.....	7, 8, 17, 37	
Buitenbedrijfstelling.....	16	
<b>C</b>		
Circulatieleiding.....	34	
Circulatiepomp.....	31, 57	
Circulatiepompen.....	15	
Constanteregelaar.....	11	
<b>D</b>		
Datum instellen.....	42	
Display.....	10	
Doden van kiemen.....	34	
<b>E</b>		
Eenmalige warmwaterbereiding.....	32	
Eerste inbedrijfstelling.....	15	
Elektrische verwarming.....	15	
Energiebalans opvragen.....	47	
Energiebedrijf.....	8	
Energie besparen.....	25, 57	
Energiekosten.....	57	
Extra functie warm water.....	29, 33	
Extra uitgang.....	31	
<b>F</b>		
Foutmeldingen.....	51	
<b>G</b>		
Gemiddelde looptijden.....	46	
Gewenste temperatuur.....	10, 34	
Gewenste warmwatertemperatuur.....	28	
<b>H</b>		
Handmodus.....	12, 19	
Hoeveelheid warm water.....	29	
Hoofdmenu.....	11	
Hoofdschakelaar.....	15	
Hoofdscherm.....	10, 11	
<b>I</b>		
Inbedrijfstelling.....	15	
Indicatiegebieden.....	10	
Indicaties.....	10	
Individueel tijdprogramma.....	23	
■ voor extra uitgang.....	31	
■ voor verwarmingswaterbuffer.....	37	
■ voor warm water.....	30	
Inschakelen van de installatie.....	15	
Inschakeloptimalisering.....	30	
Inschakeloptimalisering		
■ voor boilerverwarming.....	35	
Inspectie.....	55	
Installatiecomponenten.....	10	
Installatieoverzicht.....	47	
Installatie uitschakelen.....	15	
Installatie-uitvoering.....	11	
Instellingen terugzetten.....	43	

## Index (vervolg)

**K**

Kamertemperatuur.....	7, 17
■ afzonderlijk koelcircuit.....	24
■ draaiknop voor instelling van de.....	10
■ geprogrammeerde.....	21
■ normale.....	17, 20
■ verlaagde.....	18
■ Voorinstelling.....	21
Keuzetoetsen.....	11
Kiemen doden.....	34
Koelcircuit	
■ kamertemperatuur.....	24
Koelen	
■ via afzonderlijk koelcircuit.....	17
■ via apart koelcircuit.....	16, 17, 18, 19
■ via verwarmingscircuit.....	16, 17, 19
Koelen en warm water	
■ uitschakelen.....	18
Koelgedrag wijzigen.....	40
Koeling	
■ blokkeren.....	41
■ inschakelen.....	16
■ op normale kamertemperatuur. 17, 28	
■ uitschakelen.....	18
■ via verwarmingscircuit.....	20
■ volgens tijdprogramma.....	17
■ vrijgave.....	16
■ vrijgave terugdraaien.....	16
■ vrijgeven.....	41
Koelmodus.....	12

**M**

Manometer.....	15
Max. warmwaterboilertemperatuur... 34	
Meldingen.....	10
Meldingen opvragen.....	50
Meldingen tonen.....	51
Menustructuur.....	13
Minimaal energieverbruik.....	25

Modi.....	17, 23
■ verwarmingswaterbuffer.....	37
■ voor circulatiepomp.....	31
■ voor extra uitgang.....	31
■ voor warm water.....	29
Modus- keuzeschakelaar. 10, 17, 18, 19, 20, 28	

**N**

Netschakelaar.....	10, 15
Netspanning.....	15
Niveau verwarmingslijn.....	38
Normale kamertemperatuur.....	7, 17, 20
Normale werking.....	11

**O**

Onderhoud.....	55
Onderhoudscontract.....	55
Opnieuw in bedrijf stellen.....	15
Overzicht van de menustructuur.....	13

**P**

Parameters terugzetten.....	43
Parameter terugzetten.....	43
Partyprogramma.....	12
■ beëindigen.....	27
■ instellen.....	26

**R**

Regeling in bedrijf stellen.....	15
Regeling openen.....	9
Reiniging.....	55
Reset.....	43
Ruimtetemperatuur	
■ verlaagde.....	21
Ruimteverwarming	
■ inschakelen.....	16
■ op normale kamertemperatuur.....	17, 20, 28
■ op verlaagde kamertemperatuur.....	18, 20, 28
■ uitschakelen.....	18, 19
■ volgens tijdprogramma.....	17, 20, 28

# Index

## Index (vervolg)

### S

Schakeltijden.....	11, 17, 20
■ warm water.....	28
Schakeltijden instellen	
■ voor circulatie.....	31
■ voor koeling.....	22
■ voor ruimteverwarming.....	22
■ voor warm water.....	29
Schakeltijden opvragen.....	45
Schakeltijden wijzigen	
■ voor verwarmingswaterbuffer.....	37
Sensortemperaturen opvragen.....	45
Stand-by modus.....	15, 18
Stand-by werking.....	11
Statistiek.....	46
Steilheid verwarmingslijn.....	38
Storingen verhelpen.....	54
Storingsindicatie.....	10
Storingsindicator.....	50
Storingsmeldingen.....	50, 51
Stroomblokkering.....	8
Symbolen op het display.....	11

### T

Taal instellen.....	43
Tapwaterboiler.....	32, 34, 35
Tapwatertemperatuur instellen.....	28
Temperaturen opvragen.....	45
Temperatuur instellen	
■ normale kamertemperatuur.....	20
■ verlaagde ruimtetemperatuur.....	21
Thermostaatkranen.....	57
Tijd instellen.....	42
Tijdprogramma instellen	
■ voor circulatie.....	31
■ voor koeling.....	22
■ voor ruimteverwarming.....	22
■ voor verwarmingswaterbuffer.....	37
■ voor warm water.....	29
Tijdprogramma opvragen.....	45
Tips om energie te besparen.....	57
Toestand bij levering herstellen.....	43

Toestel inschakelen.....	15
Toestel uitschakelen.....	15

### U

Uitschakelen.....	15
Uitschakeloptimalisering.....	30
Uitschakeloptimalisering	
■ voor boilerverwarming.....	35

### V

Vakantie.....	25
Vakantieprogramma.....	12, 25
■ beëindigen.....	26
■ instellen.....	25
Verlaagde kamertemperatuur.....	18, 21
Verlaagde werking.....	11
Verwarmen en warm water	
■ uitschakelen.....	18
Verwarmingscircuit	
■ met radiatoren.....	12
Verwarmingscircuits.....	12
■ afstandsbediening.....	12
Verwarmingsgedrag wijzigen.....	38
Verwarmingsgrens.....	16
Verwarmingslijn	
■ niveau.....	38
■ steilheid.....	38
Verwarmingswaterbuffer.....	7, 8, 17, 18, 19, 37
Vloerverwarming.....	12
Voorinstelling van de installatie.....	7
Vorstbescherming.....	12, 15, 17, 18, 19
Vrijgave koeling.....	41
Vrijgave koeling terugdraaien.....	41

### W

Waarden terugzetten.....	43
Waarschuwing.....	50
Warmtepomp inschakelen.....	15
Warmtepomp uitschakelen.....	15

**Index** (vervolg)

Warm water	17, 18, 19, 28	Warmwatertemperatuur instellen.....	28
■ eenmalig.....	32	Weergavevenster.....	10
■ extra functie.....	33	Werkingsindicatie.....	10
■ inschakelen.....	16, 19	Wintermodus.....	12
■ uitschakelen.....	18	Wintertijd.....	7
Warmwaterbereiding		<b>Z</b>	
■ inschakeloptimalisering.....	35	Zomermodus.....	12
■ uitschakeloptimalisering.....	35	Zomertijd.....	7
Warmwaterboiler	17, 18, 19, 32, 34, 35,	Zomerwerking.....	19
57			
Warm water instellen.....	28		
Warmwatertemperatuur.....	33, 57		





## 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 627 NL Technische wijzigingen voorbehouden.



Gedrukt op milieuvriendelijk,  
chloorvrij gebleekt papier