Bedieningshandleiding

voor de gebruiker van de installatie

Compacte warmtepomp
met elektrische aandrijving, type BWC en WWC

VITOCAL 300

5589 472 NL 1/2007

Bewaren a.u.b.!

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.

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

Wat te doen bij brand

Gevaar
Bij brand is er gevaar voor verbranding.
- Installatie uitschakelen.
- Gebruik een gecontroleerde brandblusser van brandklasse ABC.

Eisen aan de plaats van opstelling

Opgelet
Ontoelaatbare omgevingsvoorwaarden kunnen schade aan de verwarmingsinstallatie veroorzaken en een veilige werking belemmeren.
- Omgevingstemperaturen van meer dan 0 °C en minder dan 35 °C garanderen.
- 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.

5589 472 NL

Voor uw veiligheid (vervolg)

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 6
Uw verwarmingsinstallatie is vooraf ingesteld 6
Blokkeertijd 6

bediening
Overzicht van de bedienings- en weergave-elementen 7
■ Functies 7
■ Symbolen in het weergavevenster 8

In- en uitschakelen
Verwarmingsinstallatie inschakelen 10
Verwarmingsinstallatie uitschakelen 10
Ruimteverwarming en warmwaterbereiding 11
■ Ruimteverwarming in de programmamodus 11
■ Ruimteverwarming op normale ruimtetemperatuur 12
■ Ruimteverwarming op verlaagde ruimtetemperatuur 12
Alleen warmwaterbereiding 13
Stand-by modus 13
Handmodus 13

Kamertemperatuur instellen
Kamertemperatuur continu instellen 15
■ Normale ruimtetemperatuur instellen 15
■ Verlaagde ruimtetemperatuur instellen 15
■ Voorinstelling van de normale en verlaagde ruimtetemperatuur verande-
ren 16
■ Schakeltijden instellen (tijdprogramma ⏲) 17
Kamertemperatuur alleen voor enkele dagen wijzigen 18
■ Vakantieprogramma instellen 18
Kamertemperatuur alleen voor enkele uren wijzigen 20
■ Partyprogramma instellen 20

Warm water instellen
Warm water continu instellen 22
■ Warmwatertemperatuur instellen 22
■ Schakeltijden instellen (tijdprogramma) 22
■ Schakeltijden van de circulatiepomp instellen (tijdprogramma) 24
Eenmalige warmwaterbereiding activeren 25

Overige instellingen
Extra functie warm water 27
2. Gewenste temperatuur warm water 27

5589 472 NL

Inhoudsopgave (vervolg)

Inschakeloptimalisering van de boilerverwarming 28
Uitschakeloptimalisering van de boilerverwarming 29
Schakeltijden voor de verwarmingswaterbuffer instellen 29
Inschakeloptimalisering van de verwarmingscircuits 31
Stookgedrag voor de verwarmingscircuits wijzigen 32
”natural cooling” met afzonderlijk koelcircuit instellen 34
■ Ruimtetemperatuur instellen 34
■ Steilheid van de ruimtetemperatuur-bijschakeling instellen. 35
■ Koelgedrag van het afzonderlijke koelcircuit wijzigen 36
Datum en tijd wijzigen (indien nodig) 37
Automatische omschakeling zomer-/wintertijd wijzigen 37
Herstellen van de basisinstellingen 38

Opvraagmogelijkheden
Temperaturen opvragen 40
Tijdprogramma's opvragen 40
Statistiek opvragen 41
■ Bedrijfsuren, gemiddelde looptijd en aantal inschakelingen 42
Weergave van de bedrijfstoestand in het installatieschema 42
Storingsmeldingen 44
■ Storingsmeldingen accepteren 44
■ Storingsmeldingen opvragen 45
■ Storingsmeldingen negeren 46

Wat doen?
Het indicatievenster is donker 47
In het indicatievenster verschijnt ”Uw warmtepomp is wegens E-blokkering gestopt” 47
In het indicatievenster knippert het storingssymbool ”ϟ” 47

Directory's
Overzicht van de menustructuur 48

Onderhoud
Reiniging 51
Inspectie en onderhoud 51

Tips voor energiebesparing
Tips voor energiebesparing 53

Index 54

5589 472 NL

Toestelbeschrijving

Vitocal 300 is een brine-/water-warmtepomp met elektrische aandrijving.

- Max. 2 verwarmingscircuits (daarvan een met mengklep) kunnen worden verwarmd.
- Evt. optredende pieken in de warmtebehoefte worden door de geïntegreerde elektrische verwarming (mono-energetische werking) gecompenseerd.
- De warmwaterbereiding door een externe warmwaterboiler en de besturing van een circulatiepomp zijn wat de regeling betreft voorbereid.
- De aansturing van de noodzakelijke componenten voor de koelfunctie "natural cooling" is voorbereid.

Uw verwarmingsinstallatie is vooraf ingesteld

De regeling is in de fabriek ingesteld. Na het inschakelen van een betreffende modus (zie vanaf pagina 11) is uw verwarmingsinstallatie paraat:

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

Blokkeertijd

De regeling toont tijdens de stroomblokkering van het energiebedrijf (EVU) de tekst in de afbeelding. Zodra het energiebedrijf de stroom weer vrijgeeft, vindt de regeling weer plaats volgens de gekozen modus. (Niet voor Nederland)
Bij installaties met een verwarmingswaterbuffer is de ruimteverwarming tijdens de blokkeertijd technisch mogelijk. Neem voor vragen hierover contact op met uw verwarmingsfirma.

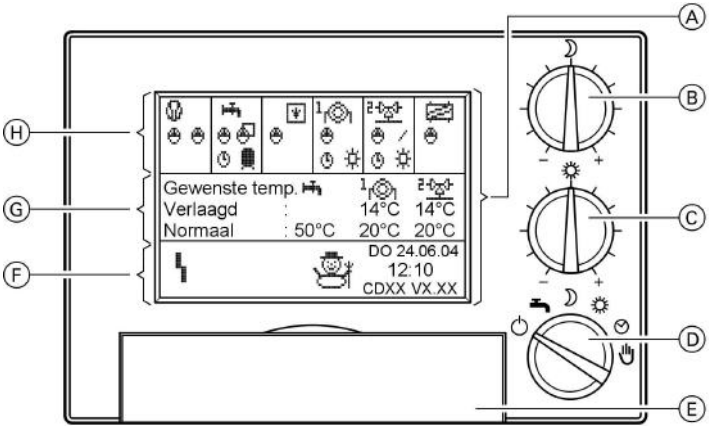
5589 472 NL

Overzicht van de bedienings- en weergave-elementen

Alle instellingen van uw verwarmingsinstallatie kunt u centraal op de bedieningseenheid uitvoeren.
Bij gesloten klep van de bedieningseenheid worden alle aanwezige regelkringen bij Ⓗ op de display symbolisch weergegeven.
Bij geopende klep van de bedieningseenheid (zie afbeelding pagina 8) kunnen na indrukken van de knoppen **”Toestelinstellingen”** en **”Programmeren”** alle regelkringen en overige componenten worden opgeroepen.
Daarbij zijn afhankelijk van de installatie-uitvoering de volgende mogelijkheden:

- **”Warm water”**
- **”Verwarmingscircuit(s)”**
- **”Buffer”** (indien aanwezig)
- **”Natural Cooling”** (indien aanwezig)
- **”Externe warmtegenerator”** (indien aanwezig).
- **”Toegangsmachtiging”** (alleen voor verwarmingsmonteur)

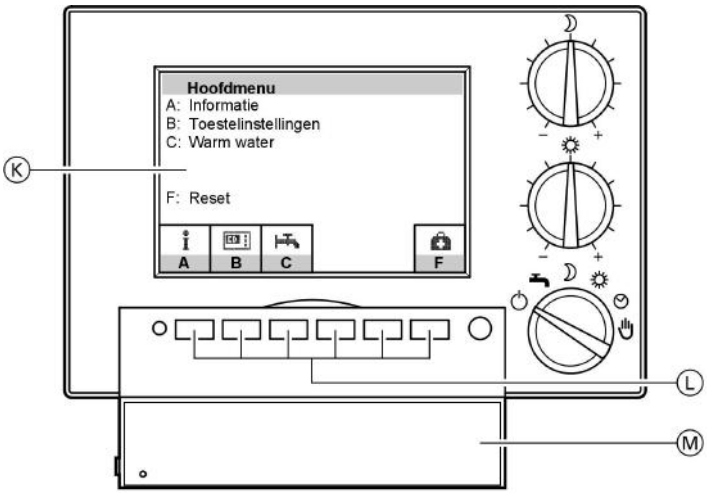
Functies



Ⓐ Indicatievenster bij **gesloten** klep Ⓔ van de bedieningseenheid
Ⓑ Draaiknop ”verlaagde ruimtetemperatuur”
Ⓒ Draaiknop ”Normale ruimtetemperatuur”
Ⓓ Modus-keuzeschakelaar
Ⓔ Klep van de bedieningseenheid (gesloten)
Ⓕ Indicatiegebied voor actuele bedrijfstoestanden
Ⓖ Indicatiegebied voor de ingestelde gewenste temperaturen
Ⓗ Indicatiegebied actieve installatiecomponenten

5589 472 NL

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



Ⓚ Indicatievenster bij **geopende** klep Ⓜ van de bedieningseenheid

Ⓛ Menutoetsen

Ⓜ Klep van de bedieningseenheid (geopend)

Symbolen in het weergavevenster

De hierna beschreven symbolen zijn alleen bij **gesloten** klep van de bedieningseenheid (zie afbeelding pagina 7) te zien. Ze verschijnen niet permanent, maar afhankelijk van de installatie-uitvoering en bedrijfstoestand. Als compressors of pompen in bedrijf zijn, bewegen de betreffende symbolen.

Mogelijke indicaties bij Ⓖ en Ⓗ van het indicatievenster:

- Warmtepomp
- Warmwaterboiler
- Verw. circ. 1
- Verwarmingscircuit 2 (mengklep)
- ”natural cooling”
- Elektrische verwarming (indien actief, met indicatie van de trap (1, 2)
- Pomp
- Werking met schakeltijden
- Modus extern ingesteld
- Stand-by

5589 472 NL

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

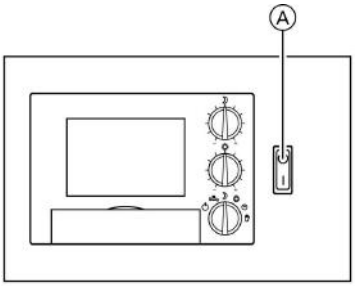
- Verlaagde werking verwarmingscircuit
- Normale werking verwarmingscircuit
- Constantenregelaar verwarmingscircuit
- Verwarmen tot 2. gewenste temperatuur warm water

Mogelijke indicaties bij Ⓕ van het indicatievenster:

- storing
- Vakantieprogramma is actief
- Partymodus is actief
- Verwarming warmwaterboiler is actief
- Vorstbescherming is actief
- Bouwdroging is actief
- Wintermodus is actief
- ”natural cooling” is actief
- Zomermodus is actief
- Handmodus is actief
- Externe warmtegenerator is actief

Verwarmingsinstallatie inschakelen

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



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. Neem in dit geval contact op met uw verwarmingsfirma.

2. Netspanning inschakelen; bijv. met de aparte zekering of een hoofdschakelaar.

3. Installatieschakelaar Ⓐ inschakelen;
   na enige tijd verschijnen in het indicatievenster de indicatie van de ingestelde gewenste temperaturen en de actuele bedrijfstoestanden. Uw installatie is nu paraat.

Verwarmingsinstallatie uitschakelen

Wanneer u uw warmtepomp **tijdelijk** niet wilt gebruiken, bijv. in de zomervakantie, activeert u het vakantieprogramma (zie pagina 18) of schakelt u de modus-keuzeschakelaar op ”**stand-by**” (zie pagina 13).
In de stand-by modus wordt de bescherming tegen vorst van de installatie gegarandeerd.

Wanneer u uw warmtepomp gedurende **langere tijd** (meerdere maanden) niet wilt gebruiken, adviseren wij eveneens de stand-by modus. In de stand-by modus worden alle aangesloten pompen, voor zover nodig, dagelijks eenmaal gedurende 10 seconden ingeschakeld. Dit voorkomt vastzitten van de pompen.
Als het toestel daarentegen aan de **installatieschakelaar** wordt uitgeschakeld, kunnen de pompen komen vast te zitten.

5589 472 NL

Ruimteverwarming en warmwaterbereiding

Als 2 verwarmingscircuits zijn aangesloten, werken alle instellingen op de modus-keuzeschakelaar op **beide** verwarmingscircuits.

Ruimteverwarming

De ruimteverwarming vindt alleen tijdens de stookperiode plaats. De stookperiode wordt via de buitentemperatuur bepaald. De inschakelgrenzen die gerelateerd zijn aan de buitentemperatuur (stookgrenstemperatuur) kunnen door uw verwarmingsfirma worden ingesteld.

Koelfunctie ”natural cooling”

Als de koelfunctie ”natural cooling” in een verwarmingscircuit is geïntegreerd, wordt ze alleen bij hoge buitentemperaturen geactiveerd. De inschakelgrenzen die gerelateerd zijn aan de buitentemperatuur (koelgrenstemperatuur) kunnen door uw verwarmingsfirma worden ingesteld.
Als de koelfunctie ”natural cooling” als afzonderlijk koelcircuit is uitgevoerd, vindt de activering van de koelfunctie plaats via de ruimtetemperatuur.

Ruimteverwarming in de programmamodus

- Ruimteverwarming tijdens de stookperiode volgens de ingestelde **schakeltijden** en modi (zie pagina 17)
- Warmwaterbereiding volgens de ingestelde **schakeltijden** en modi (zie vanaf pagina 22)
- Vorstbewaking van de warmtepomp, de warmwaterboiler en de verwarmingswaterbuffer (indien aanwezig)
- Koeling met de koelfunctie ”natural cooling” (indien geïnstalleerd)

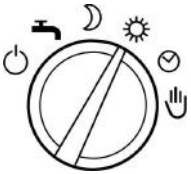
Inschakelen

Zet de modus-keuzeschakelaar op ⏲.
Bij Ⓕ van het indicatievenster (zie pagina 7) worden afhankelijk van buitentemperatuur en installatieconfiguratie verschillende symbolen getoond. Verklaring van de symbolen zie pagina 9.

5589 472 NL

Ruimteverwarming en warmwaterbereiding (vervolg)

Ruimteverwarming op normale ruimtetemperatuur



- **Gehele dag** ruimteverwarming tijdens de stookperiode op de normale ruimtetemperatuur (zie vanaf pagina 15)
- Warmwaterbereiding volgens de ingestelde **schakeltijden** en modi (zie vanaf pagina 22)
- Vorstbewaking van de warmtepomp, warmwaterboiler en verwarmingswaterbuffer (indien aanwezig)
- Koeling met de koelfunctie ”natural cooling” (indien geïnstalleerd)

Inschakelen

Zet de modus-keuzeschakelaar op ☀.
Bij Ⓕ van het indicatievenster (zie pagina 7) worden afhankelijk van buitentemperatuur en installatieconfiguratie verschillende symbolen getoond. Verklaring van de symbolen zie pagina 9.

Ruimteverwarming op verlaagde ruimtetemperatuur

- **Gehele dag** ruimteverwarming tijdens de stookperiode op de verlaagde ruimtetemperatuur
- Warmwaterbereiding volgens de ingestelde **schakeltijden** en modi (zie vanaf pagina 22)
- Vorstbewaking van de warmtepomp, warmwaterboiler en verwarmingswaterbuffer (indien aanwezig)
- Koeling met de koelfunctie ”natural cooling” (indien geïnstalleerd)

Inschakelen

Zet de modus-keuzeschakelaar op ☽.
Bij Ⓕ van het indicatievenster (zie pagina 7) worden afhankelijk van buitentemperatuur en installatieconfiguratie verschillende symbolen getoond. Verklaring van de symbolen zie pagina 9.

5589 472 NL

Alleen warmwaterbereiding

- Warmwaterbereiding volgens de ingestelde **schakeltijden** en modi (zie vanaf pagina 22)
- Vorstbewaking van de warmtepomp, warmwaterboiler en verwarmingswaterbuffer (indien aanwezig)
- **alleen dan** koeling door de koelfunctie ”natural cooling”, als hiervoor een afzonderlijk koelcircuit werd geïnstalleerd
- **geen** koeling door de koelfunctie ”natural cooling”, als die in een verwarmingscircuit is geïntegreerd
- **Geen** ruimteverwarming

Inschakelen

Zet de modus-keuzeschakelaar op .
Bij Ⓕ van het indicatievenster (zie pagina 7) worden afhankelijk van buitentemperatuur en installatieconfiguratie verschillende symbolen getoond. Verklaring van de symbolen zie pagina 9.

Stand-by modus

- Vorstbewaking van de warmtepomp, warmwaterboiler en verwarmingswaterbuffer (indien aanwezig)
- **Geen** ruimteverwarming
- **Geen** koeling met de koelfunctie ”natural cooling”

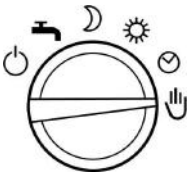
Inschakelen

Zet de modus-keuzeschakelaar op ⏻.
Bij Ⓕ van het indicatievenster (zie pagina 7) worden afhankelijk van buitentemperatuur en installatieconfiguratie verschillende symbolen getoond. Verklaring van de symbolen zie pagina 9.

Handmodus

Opmerking
Gebruik deze modus alleen in overleg met uw verwarmingsfirma.

Handmodus (vervolg)



- ongeregelde verwarming van de aangesloten verwarmingscircuits met een ingestelde aanvoertemperatuur van 45 °C
- **Geen** warmwaterbereiding
- **Geen** koeling met de koelfunctie ”natural cooling”

Inschakelen

Zet de modus-keuzeschakelaar op ✋. Bij Ⓕ van het indicatievenster (zie pagina 7) verschijnt het symbool ✋.

5589 472 NL

Kamertemperatuur continu instellen

Als ruimteverwarming moet plaatsvinden op de volgende punten letten:

1. Op de modus-keuzeschakelaar moet ☀, ☽ of ⏲ zijn ingesteld.
2. **Wanneer** in de programmamodus (⏲) ruimteverwarming op normale of verlaagde ruimtetemperatuur plaatsvindt, is afhankelijk van de ingestelde schakeltijden (zie pagina 17).

Normale ruimtetemperatuur instellen

Bij levering is de normale ruimtetemperatuur op 20 °C bij middenstand van de draaiknop ☀ ingesteld. Met de draaiknop ☀ kunt u deze temperatuur ±5 °C aanpassen zonder de **geprogrammeerde** waarden (zie pagina 16) te veranderen.

Stel met de draaiknop ☀ de gewenste temperatuurwaarde in.

Opmerking
Wanneer 2 verwarmingscircuits aanwezig zijn, werkt deze verandering op ***beide*** *verwarmingscircuits.*
De nieuwe gewenste temperatuur wordt met enige vertraging bij Ⓖ van het indicatievenster getoond (zie pagina 7).

Verlaagde ruimtetemperatuur instellen

Bij levering is de verlaagde ruimtetemperatuur op 14 °C bij middenstand van de draaiknop ☽ ingesteld. Met de draaiknop ☽ kunt u deze temperatuur ±5 °C aanpassen zonder de **geprogrammeerde** waarden (zie pagina 16) te veranderen.

5589 472 NL

Kamertemperatuur continu instellen (vervolg)

Stel met de draaiknop ☽ de gewenste temperatuurwaarde in.

Opmerking
Wanneer 2 verwarmingscircuits aanwezig zijn, werkt deze verandering op ***beide*** *verwarmingscircuits.*
De nieuwe gewenste temperatuur wordt met enige vertraging bij Ⓖ van het indicatievenster getoond (zie pagina 7).

Voorinstelling van de normale en verlaagde ruimtetemperatuur veranderen

In dit menu kunt u de temperatuurwaarden voor de middenstand van de draaiknoppen ☀ en ☽ definiëren.

Verw. circ. 1		[°C]
Normale temperatuur	:	20.0
Verl. temperatuur	:	14.0
Temp. programma HK	:	–>T
Inschakeloptimalisering	:	JA
Niveau stooklijn	:	1.0
Neig. stooklijn	:	0.6
↓	–1.0 | +1.0 | STANDA | OK	

Druk op de volgende toetsen:

1. **”Toestelinstellingen”**.
2. **”Programmeren”**.
3. **”Verwarmingscircuit”**.
4. **”Verw. circ. 1”**
   of
   ”Verwarmingscircuit 2” (indien aanwezig).
5. ↓ / ↑ tot de gewenste temperatuur (”**norm. temp.**” of ”**verl. temperatuur**”) gemarkeerd is (zie afbeelding van het indicatievenster).
6. –1,0 / +0,1 tot de gewenste temperatuurwaarde is ingesteld. De **verlaagde** ruimtetemperatuur kan **niet hoger** dan de **normale** ruimtetemperatuur worden ingesteld.
7. ”**OK**” als bevestiging en verlaten van het menu.

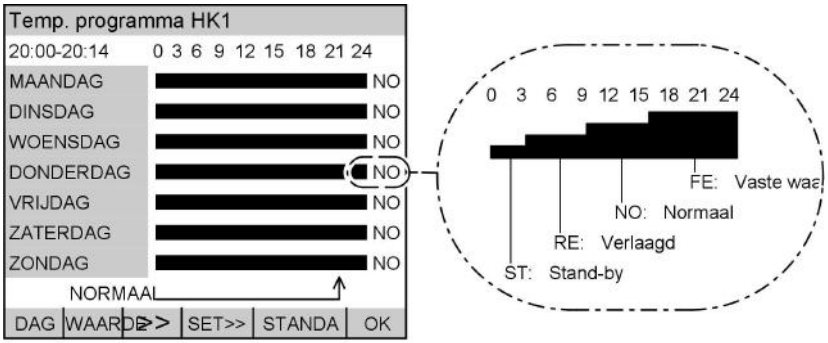
5589 472 NL

Kamertemperatuur continu instellen (vervolg)

Schakeltijden instellen (tijdprogramma ◷)

Bij de ruimteverwarming kan door instelling van de schakeltijden tussen de modi ”**stand by**”, ”**verlaagd**”, ”**normaal**” en ”**constante waarde**” worden geschakeld.
U kunt schakeltijden voor alle weekdagen **of** voor elke dag van de week **afzonderlijk** instellen.
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 verwarmingcircuits” (zie pagina 31).

Opmerking
De voortdurende verwarming op de normale ruimtetemperatuur is voor warmtepompen energetisch gunstig en daarom fabrieksmatig ingesteld.
*Wanneer u wijzigingen wilt aanbrengen, neemt u **vooraf** contact op met uw verwarmingsfirma.*



Met de balkhoogte en afkortingen wordt telkens de modus getoond die op de aangegeven tijd (linksboven in het indicatieveld) actief is.

Opmerking
Bij de modus ”constante waarde” vindt verwarming plaats op de maximale aanvoertemperatuur. Deze waarde kan door uw verwarmingsfirma worden ingesteld.
Instelling van de normale en verlaagde ruimtetemperatuur voor de modi ”normaal” en ”verlaagd” zie vanaf pagina 15.

Druk op de volgende toetsen:

1. **”Toestelinstellingen”**.
2. **”Programmeren”**.
3. ”**Verwarmingscircuit**”.

5589 472 NL

Kamertemperatuur continu instellen (vervolg)

4. **”Verw. circ. 1”** of **”Verw. circ. 2”** (indien aanwezig).
5. ↓ / ↑ tot **”Temp. progr. VC”** gemarkeerd is.
6. >>> het menu **”Temp. progr. VC”** verschijnt (zie afbeelding van het indicatievenster).
7. ”**DAG**” tot de betreffende weekdag of de gewenste periode gemarkeerd is.
8. >> tot de pijl op de plaats (tijd) staat waarop de modus moet worden gewijzigd.
9. ”**WAARDE**” tot de gewenste modus verschijnt.
10. ”**SET**” voor de periode waarin de gewijzigde modus actief moet zijn.
11. Voor de instelling van overige schakeltijden de punten 7 tot en met 10 volgen.
12. ”**OK**” als bevestiging en verlaten van het menu.

Kamertemperatuur alleen voor enkele dagen wijzigen

Voor het geval u de woning enkele dagen wilt verlaten (bijv. vakantie), hebt u de volgende mogelijkheden:

- U kunt de ruimteverwarming **helemaal uitschakelen** door op de modus-keuzeschakelaar de stand-by modus ⏻ in te schakelen.
  of
- U kunt de ruimteverwarming op **minimaal energieverbruik instellen** (bijv. om de kamerplanten niet te laten bevriezen) door het **vakantieprogramma** te kiezen.

Vakantieprogramma instellen

In het vakantieprogramma vindt plaats:

5589 472 NL

Kamertemperatuur alleen voor enkele dagen . . . (vervolg)

- Ruimteverwarming op de ingestelde verlaagde ruimtetemperatuur (gehele dag)
- Vorstbewaking van de warmtepomp en de boiler
- **Geen** warmwaterbereiding

Opmerking
*Bij **twee** verwarmingscircuits werkt het vakantieprogramma op **beide** verwarmingscircuits.*

Druk op de volgende toetsen:

1. **”Toestelinstellingen”**.
2. **”Datum en tijd”**.
3. **”Vakantieprogramma”**.
4. **<** / **>** tot de in te stellen waarde is gemarkeerd.
5. **−** / **+** tot de gewenste waarde is ingesteld.
6. ”**OK**” als bevestiging; het vakantieprogramma is ingesteld
   of
7. ”**TERUG**” als u het vakantieprogramma niet wilt activeren.

Opmerking
Bij geactiveerd vakantieprogramma verschijnt bij Ⓕ van het indicatievenster bij gesloten klep het symbool *(zie pagina 7).*

Vakantieprogramma voortijdig beëindigen

Druk op de volgende toetsen:

1. **”Toestelinstellingen”**.
2. **”Datum en tijd”**.
3. **”Vakantieprogramma”**.
4. ”**JA**” om het vakantieprogramma te beëindigen.
5. ”**OK**” als bevestiging.

Kamertemperatuur alleen voor enkele uren wijzigen

Partyprogramma instellen

Wanneer u onvoorzien tot de normale ruimtetemperatuur wilt verwarmen (bijv. als gasten 's avonds langer blijven), kiest u het partyprogramma.
Met het partyprogramma kunt u de ruimtetemperatuur kortstondig wijzigen zonder de **permanente** regelingsinstellingen te veranderen.
In het partyprogramma verwarmt het toestel onafhankelijk van de ingestelde modus en de ingestelde schakeltijden tot de normale ruimtetemperatuur. De warmwaterbereiding vindt plaats volgens de ingestelde schakeltijden (zie pagina 22).

Opmerking
Uw verwarmingsfirma kan de regeling zodanig voor u programmeren dat bij activering van het partyprogramma eerst de warmwaterboiler wordt verwarmd.

Druk op de volgende toetsen:

1. **”Toestelinstellingen”**.
2. **”Datum en tijd”**.
3. **”Partyprogramma”**.
4. [<]/[>] tot de in te stellen waarde is gemarkeerd.
5. [−]/[+] tot de gewenste waarde is ingesteld.
6. ”**OK**” als bevestiging; het partyprogramma is ingesteld
   of
7. ”**TERUG**” als u het partyprogramma niet wilt activeren.

Opmerking
Bij geactiveerd partyprogramma verschijnt bij Ⓕ van het indicatievenster het symbool (zie pagina 7).

Partyprogramma voortijdig beëindigen

Druk op de volgende toetsen:

1. **”Toestelinstellingen”**.
2. **”Datum en tijd”**.
3. **”Partyprogramma”**.

5589 472 NL

Kamertemperatuur alleen voor enkele uren . . . (vervolg)

4. ”**JA**” om het partyprogramma te beëindigen.

5. ”**OK**” als bevestiging.

Warm water continu instellen

Als warmwaterbereiding moet plaatsvinden op de volgende punten letten:

1. Op de modus-keuzeschakelaar moet ☕, ☽, ☀ of ⏲ zijn ingesteld.
2. **Wanneer** warmwaterbereiding tot de ingestelde temperatuur plaatsvindt en wanneer de circulatiepomp (indien aanwezig) draait, is afhankelijk van de instellingen van **beide** schakeltijden (zie pagina 22 en pagina 24).

Warmwatertemperatuur instellen

Opmerking
*De warmtepomp **alleen** kan **geen** warmwatertemperatuur **boven** 50 °C beschikbaar stellen. Bij de instelling van deze temperaturen, wordt de **elektrische verwarming** ingeschakeld.*

Warm water		[°C]
WW-boilertemp.	:	50.0
Temp. programma WW	:	–>T
Progr. circ. pomp	:	–>T
Inschakeloptimalisering	:	JA
Uitschakeloptimalisering	:	JA
Bijk. functie WW	:	JA
2. Gewenste temp. WW	:	60.0
↓	–1.0 | +1.0 | STANDA | OK	

Druk op de volgende toetsen:

1. **”Toestelinstellingen”**.
2. **”Programmeren”**.
3. **”Warm water”**.
4. ↓ / ↑ tot **”WW-boilertemp.”** gemarkeerd is (zie afbeelding van het indicatievenster).
5. –1,0 / +1,0 tot de gewenste temperatuurwaarde is ingesteld.
6. ”**OK**” als bevestiging en verlaten van het menu.

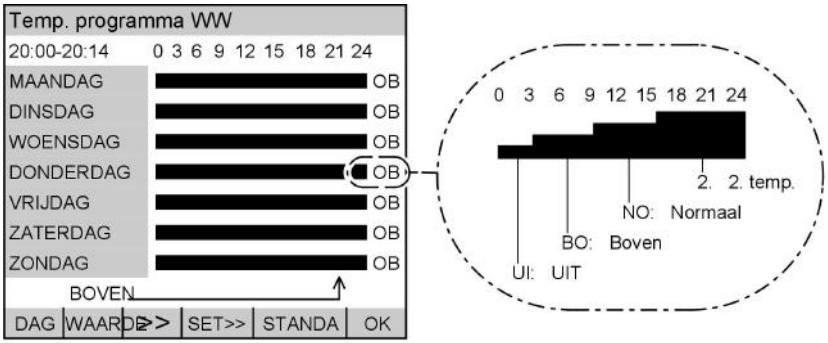
Schakeltijden instellen (tijdprogramma)

De warmwaterbereiding kan door instelling van de schakeltijden dagelijks meerdere keren worden geactiveerd.

5589 472 NL

Warm water continu instellen (vervolg)

U kunt schakeltijden voor alle weekdagen **of** voor elke dag van de week **afzonderlijk** instellen.
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 28) en ”Uitschakeloptimalisering van de boilerverwarming ” (zie pagina 29).



Met de balkhoogte en afkortingen wordt telkens de modus getoond die op de aangegeven tijd (linksboven in het indicatieveld) actief is.

Opmerking
*In de modus ”**2. temp.**” wordt de ”**2. gewenste temperatuur**” als **permanente** warmwatertemperatuur gekozen (zie pagina 27). De ”**2. gewenste temperatuur**” ligt boven de ”**WW-boilertemp.**” (zie pagina 22). Dit staat in verband met de ”**extra functie warm water**” (zie pagina 27).*
*Als een **tweede** boilertemperatuursensor van de warmwaterboiler ingebouwd is, gelden de verschillende uitschakelvoorwaarden voor de modi.*
*In de modi ”**normaal**” en ”**2. temp.**” wordt de warmwaterbereiding pas beëindigd als op de **onderste** boilertemperatuursensor de gewenste warmwatertemperatuur (zie pagina 22) is bereikt.*
*In de modus ”**boven**” wordt de warmwaterbereiding al beëindigd als op de **bovenste** boilertemperatuursensor de gewenste warmwatertemperatuur is bereikt. Daardoor wordt in de modus ”**boven**” een **geringere** hoeveelheid warm water beschikbaar gesteld.*

Druk op de volgende toetsen:

1. **”Toestelinstellingen”**.
2. **”Programmeren”**.
3. **”Warm water”**.

Warm water continu instellen (vervolg)

4. ↓/↑ tot **”Temp. progr. WW”** gemarkeerd is.

5. >>> het menu **”Temp. progr. WW”** verschijnt (zie afbeelding van het indicatievenster).

6. ”**DAG**” tot de betreffende weekdag of de gewenste periode gemarkeerd is.

7. >> tot de pijl op de plaats (tijd) staat waarop de modus moet worden gewijzigd.

8. ”**WAARDE**” tot de gewenste modus verschijnt.

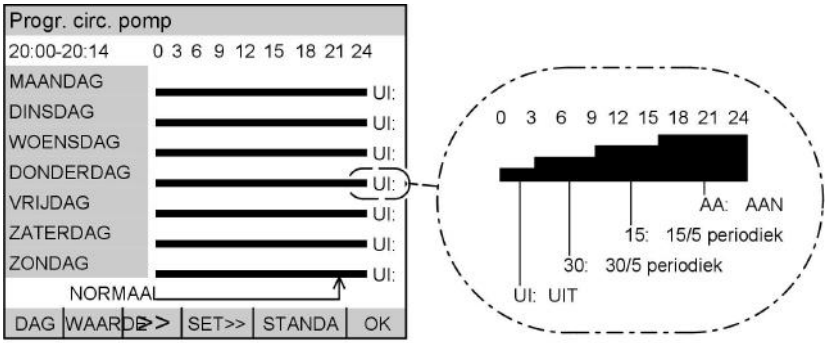
9. ”**SET**” voor de periode waarin de gewijzigde modus actief moet zijn.

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

11. ”**OK**” als bevestiging en verlaten van het menu.

Schakeltijden van de circulatiepomp instellen (tijdprogramma)

Hier kunt u instellen wanneer en hoe (continu of periodiek) de circulatiepomp moet draaien. In de modus ”**15/5 periodiek**” wordt de circulatiepomp elke 15 min gedurende 5 min ingeschakeld. In de modus ”**30/5 periodiek**” wordt de circulatiepomp elke 30 min gedurende 5 min ingeschakeld.



5589 472 NL

Warm water continu instellen (vervolg)

Met de balkhoogte en afkortingen wordt telkens de modus getoond die op de aangegeven tijd (linksboven in het indicatieveld) actief is.

Druk op de volgende toetsen:

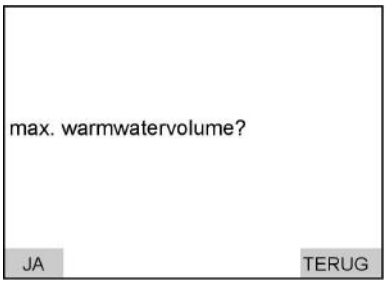
1. **”Toestelinstellingen”**.
2. **”Programmeren”**.
3. **”Warm water”**.
4. [↓]/[↑] tot **”Progr. circ. pomp”** gemarkeerd is.
5. [>>>] het menu **”Progr. circ. pomp”** verschijnt (zie afbeelding van het indicatievenster).
6. ”**DAG**” tot de betreffende weekdag of de gewenste periode gemarkeerd is.
7. [>>] tot de pijl op de plaats (tijd) staat waarop de modus moet worden gewijzigd.
8. ”**WAARDE**” tot de gewenste modus verschijnt.
9. ”**SET**” voor de periode waarin de gewijzigde modus actief moet zijn.
10. Voor de instelling van overige schakeltijden de punten 6 tot en met 9 volgen.
11. ”**OK**” als bevestiging en verlaten van het menu.

Eenmalige warmwaterbereiding activeren

Met de volgende functie kunt u de warmwaterbereiding eenmalig activeren zonder de regelingsinstellingen permanent te veranderen.

Opmerking
Als de warmwaterboiler slechts een temperatuursensor heeft, wordt de warmwaterboiler bij de activering van die functie tot de 2. gewenste temperatuur (zie pagina 27) verwarmd.
Als twee temperatuursensoren aanwezig zijn, wordt de warmwaterboiler tot de ingestelde warmwatertemperatuur (zie pagina 22) verwarmd.

Eenmalige warmwaterbereiding activeren (vervolg)



Druk op de volgende toetsen:

1. **”Warm water”**.
2. ”**JA**” als bevestiging; de eenmalige verwarming vindt plaats
   of
3. ”**TERUG**” als de eenmalige verwarming niet moet plaatsvinden.

Opmerking
Als de eenmalige warmwaterbereiding werd aangevraagd, verschijnt bij Ⓕ van het indicatievenster het symbool ”🚰” (zie pagina 7).

Eenmalige warmwaterbereiding afbreken

Druk op de volgende toetsen:

1. **”Warm water”**.
2. ”**NEE**” om de eenmalige warmwaterbereiding af te breken
   of
3. ”**TERUG**” als de eenmalige warmwaterbereiding niet moet worden afgebroken.

5589 472 NL

Extra functie warm water

Als extra zekerheid voor het doden van kiemen kan de ”Extra functie warm water” worden gekozen. Daarbij wordt altijd op maandag de gehele boilerinhoud eenmaal tot de 2. gewenste temperatuur verwarmd (zie pagina 27). Fabrieksmatig is de 2. gewenste temperatuur op 60 °C ingesteld.

Warm water		[1/0]
WW-boilertemp.	:	50.0
Temp. progr. WW	:	–>T
Progr. circ. pomp	:	–>T
Inschakeloptimalisering	:	JA
Uitschakeloptimalisering	:	Nee
Bijk. functie WW	:	JA
2. Gewenste temp. WW	:	60.0
↓ ↑ NEE	STANDA	OK

Druk op de volgende toetsen:

1. **”Toestelinstellingen”**.

2. **”Programmeren”**.

3. **”Warm water”**.

4. ↓ / ↑ tot **”Extra functie WW”** gemarkeerd is (zie afbeelding van het indicatievenster).

5. ”**JA/NEEN**” om de functie te activeren/deactiveren.

6. ”**OK**” als bevestiging en verlaten van het menu.

2. Gewenste temperatuur warm water

Hier kunt u de gewenste temperatuur voor het wekelijks verwarmen van het warme water in het kader van de ”Extra functie warm water” (zie pagina 27) instellen.

Opmerking
*Deze instelling is alleen beschikbaar, als de ”**extra functie WW**” is geactiveerd. De 2. gewenste temperatuur warm water kan niet hoger worden ingesteld dan de maximale boilertemperatuur warm water. De maximale boilertemperatuur warm water kan alleen door uw verwarmingsfirma worden veranderd.*

2. Gewenste temperatuur warm water (vervolg)

Warm water		[°C]
WW-boilertemp.	:	50.0
Temp. progr. WW	:	–>T
Progr. circ. pomp	:	–>T
Inschakeloptimalisering	:	JA
Uitschakeloptimalisering	:	JA
Bijk. functie WW	:	JA
2. Gewenste temp. WW	:	60.0
↑	–1,0	STANDA OK

Druk op de volgende toetsen:

1. **”Toestelinstellingen”**.
2. **”Programmeren”**.
3. **”Warm water”**.
4. ↓/↑ tot **”2. gew. temp. WW”** gemarkeerd is (zie afbeelding van het indicatievenster).
5. +1,0/–1,0 om de gewenste waarde in te stellen.
6. ”**OK**” als bevestiging en verlaten van het menu.

Inschakeloptimalisering van de boilerverwarming

Deze functie is alleen beschikbaar als voor de warmwaterboiler schakeltijden zijn ingesteld (zie pagina 22).
De inschakeloptimalisering garandeert dat aan het begin van de normale werking het warme water al de gewenste temperatuur heeft.

Warm water		[1/0]
WW-boilertemp.	:	50.0
Temp. progr. WW	:	–>T
Progr. circ. pomp	:	–>T
Inschakeloptimalisering	:	NEE
Uitschakeloptimalisering	:	JA
Bijk. functie WW	:	JA
2. Gewenste temp. WW	:	60.0
↓ ↑	JA	STANDA OK

Druk op de volgende toetsen:

1. **”Toestelinstellingen”**.
2. **”Programmeren”**.
3. **”Warm water”**.
4. ↓/↑ tot **”Inschakeloptimalisering”** gemarkeerd is (zie afbeelding van het indicatievenster).
5. ”**JA/NEEN**” om de functie te activeren/deactiveren.
6. ”**OK**” als bevestiging en verlaten van het menu.

5589 472 NL

Uitschakeloptimalisering van de boilerverwarming

Deze functie is alleen beschikbaar als voor de warmwaterboiler schakeltijden zijn ingesteld (zie pagina 22).
De uitschakeloptimalisering garandeert dat de warmwaterboiler aan het einde van de normale werking altijd volledig is opgewarmd.

Warm water		[1/0]
WW-boilertemp.	:	50.0
Temp. progr. WW	:	–>T
Progr. circ. pomp	:	–>T
Inschakeloptimalisering	:	NEE
Uitschakeloptimalisering	:	NEE
Bijk. functie WW	:	JA
2. Gewenste temp. WW	:	60.0
↓ ↑	JA	STANDA OK

Druk op de volgende toetsen:

1. **”Toestelinstellingen”**.

2. **”Programmeren”**.

3. **”Warm water”**.

4. ↓ / ↑ tot **”Uitschakeloptimalisering”** gemarkeerd is (zie afbeelding van het indicatievenster).

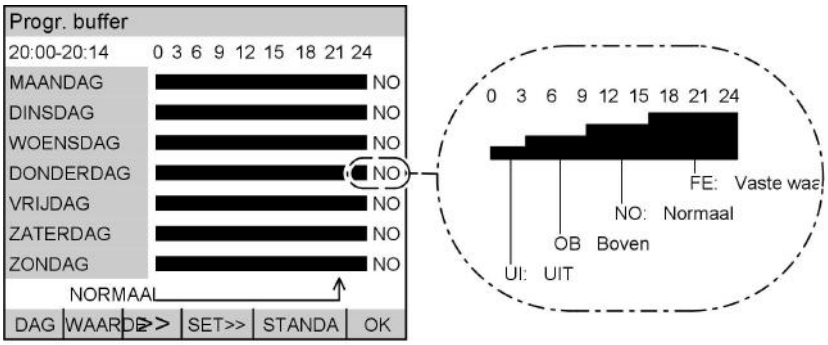
5. ”**JA/NEEN**” om de functie te activeren/deactiveren.

6. **”OK”** als bevestiging en verlaten van het menu.

Schakeltijden voor de verwarmingswaterbuffer instellen

U kunt schakeltijden voor alle weekdagen **gelijktijdig** of voor elke dag van de week **afzonderlijk** instellen. 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 verwarmingcircuits” (zie pagina 31).

Schakeltijden voor de verwarmingswaterbuffer . . . (vervolg)



Met de balkhoogte en afkortingen wordt telkens de modus getoond die op de aangegeven tijd (linksboven in het indicatieveld) actief is.

Opmerking
*In de modus "**Normaal**" wordt de verwarmingswaterbuffer verwarmd tot de ingestelde aanvoertemperatuur van het verwarmingscircuit.*
*In de modus "**Boven**" is ten opzichte van de modus "**Normaal**" een geringere hoeveelheid verwarmingswater beschikbaar. In de modus "**Normaal**" houdt de regeling alleen rekening met de waarden van de onderste boilertemperatuursensor (indien aanwezig). In de modus "**Boven**" houdt de regeling alleen rekening met de waarden van de bovenste boilertemperatuursensor. Als niet bekend is, of een of twee temperatuursensoren in de verwarmingswaterbuffer zijn ingebouwd, adviseren wij, de modus "**Normaal**" te kiezen.*
*Bij de instelling "**Constante waarde**" wordt de verwarmingswaterbuffer tot een vast ingestelde temperatuur verwarmd. U kunt deze modus bijv. gebruiken om de verwarmingswaterbuffer met gunstige nachtstroom te verwarmen.*
De aanvoertemperatuur voor het verwarmingscircuit en de temperatuur voor de constante waarde worden door uw verwarmingsfirma ingesteld.

Druk op de volgende toetsen:

1. **"Toestelinstellingen"**.
2. **"Programmeren"**.
3. **"Buffer"**.
4. **>>>** het menu **"Progr. buffer"** verschijnt (zie afbeelding van het indicatievenster).
5. "**DAG**" tot de betreffende weekdag of de gewenste periode gemarkeerd is.

5589 472 NL

Schakeltijden voor de verwarmingswaterbuffer . . . (vervolg)

6. [>>] tot de pijl op de plaats (tijd) staat waarop de modus moet worden gewijzigd.

7. ”**WAARDE**” tot de gewenste modus verschijnt.

8. ”**SET**” voor de periode waarin de gewijzigde modus actief moet zijn.

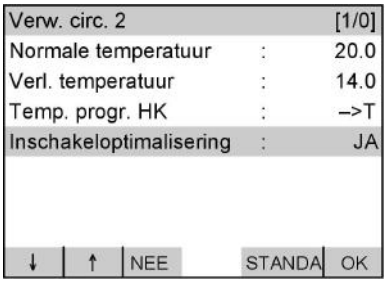
9. Voor de instelling van overige schakeltijden de punten 5 tot en met 8 volgen.

10. ”**OK**” als bevestiging en verlaten van het menu.

Inschakeloptimalisering van de verwarmingscircuits

Deze functie garandeert dat aan het begin van de geprogrammeerde schakeltijd van de normale werking (zie pagina 17) de gewenste ruimtetemperatuur voor de normale werking bereikt is.

Opmerking
Deze functie is alleen beschikbaar, als voor het betreffende verwarmingscircuit een ruimtetemperatuursenosr is aangesloten.



Druk op de volgende toetsen:

1. ”**Toestelinstellingen**”.

2. ”**Programmeren**”.

3. ”**Verwarmingscircuit**”.

4. ”**Verw. circ. 1**”
of
”**Verwarmingscircuit 2**” (indien aanwezig).

5. [↓]/[↑] tot ”**Inschakeloptimalisering**” gemarkeerd is
(zie afbeelding van het indicatievenster).

6. ”**JA/NEEN**” om de functie te activeren/deactiveren.

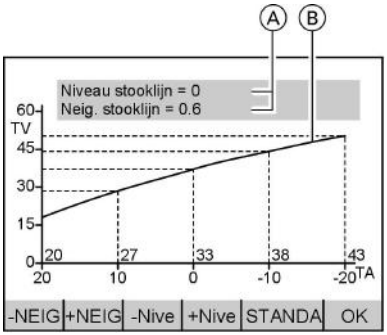
5589 472 NL

Inschakeloptimalisering van de . . . (vervolg)

7. ”**OK**” als bevestiging en verlaten van het menu.

Stookgedrag voor de verwarmingscircuits wijzigen

U kunt het stookgedrag wijzigen als de ruimtetemperatuur gedurende een **langere** periode niet aan uw wensen voldoet. Hiervoor moet u steilheid en niveau van de stooklijn wijzigen.
Volg het gewijzigde stookgedrag gedurende **meerdere** dagen (zo mogelijk een grote weersverandering afwachten), voordat u de instellingen weer wijzigt.
Kortstondige wijzigingen van de ruimtetemperatuur activeert u met de draaiknop ☀ (zie pagina 15).
Als ondersteuning voor de instelling gebruikt u de tabel op pagina 33.



Druk op de volgende toetsen:

1. **”Toestelinstellingen”**.

2. **”Programmeren”**.

3. **”Verwarmingscircuit”**.

4. **”Verw. circ. 1”** **of** **”Verwarmingscircuit 2”** (indien aanwezig).

5. [↓]/[↑] tot **”Niveau stooklijn”** **of** **”Steilh. stooklijn”** gemarkeerd is (zie afbeelding van het indicatievenster).

6. [>>>] de instelmogelijkheden voor steilheid en niveau van de stooklijn verschijnen.

5589 472 NL

Stookgedrag voor de verwarmingscircuits . . . (vervolg)

7. ”**-STEILH/+STEILH**” om de steilheid **of**

8. ”**-NIVE/+NIVE**” om het niveau van de stooklijn te veranderen.

9. ”**OK**” als bevestiging en verlaten van het menu.

Opmerking
Zowel de getallen Ⓐ in het bovenste donkere veld alsook de kromme van de stooklijn Ⓑ veranderen samen met de coördinaten.

Probleem	Maatregel	Voorbeeld (getalswaarde in het venster Ⓐ van de grafiek pagina 32)
De woonruimte is in het **koude seizoen te koud**	Stel de **steilheid** van de stooklijn op de **eerstvolgende hogere** waarde (bijv. 0,7) in	NIVEAU STOOKLIJN = 0 NEIGING STOOKLIJN = 0.7
De woonruimte is in het **koude seizoen te warm**	Stel de **steilheid** van de stooklijn op de **eerstvolgende lagere** waarde (bijv. 0,5) in	NIVEAU STOOKLIJN = 0 NEIGING STOOKLIJN = 0.5
De woonruimte is in het **overgangsseizoen** en in het **koude seizoen te koud**	Stel het **niveau** van de stooklijn op een **hogere** waarde (bijv. 1) in	NIVEAU STOOKLIJN = 1 NEIGING STOOKLIJN = 0,6
De woonruimte is in het **overgangsseizoen** en in het **koude seizoen te warm**	Stel het **niveau** van de stooklijn op een **lagere** waarde (bijv. -1) in	NIVEAU STOOKLIJN = -1 NEIGING STOOKLIJN = 0.6

Stookgedrag voor de verwarmingscircuits . . . (vervolg)

Probleem	Maatregel	Voorbeeld (getalswaarde in het venster Ⓐ van de grafiek pagina 32)
De woonruimte is in het **overgangsseizoen te koud**, in het koude seizoen echter warm genoeg	Stel de **steilheid** van de stooklijn op de **eerstvolgende lagere** waarde (bijv. 0,5) in, het **niveau** op een **hogere** waarde (bijv. 1) in	NIVEAU STOOKLIJN = 1 NEIGING STOOKLIJN = 0.5
De woonruimte is in het **overgangsseizoen te warm**, in het koude seizoen echter warm genoeg	Stel de **steilheid** van de stooklijn op de **eerstvolgende hogere** waarde (bijv. 0,7) in, het **niveau** op een **lagere** waarde (bijv. -1) in	NIVEAU STOOKLIJN = -1 NEIGING STOOKLIJN = 0.7

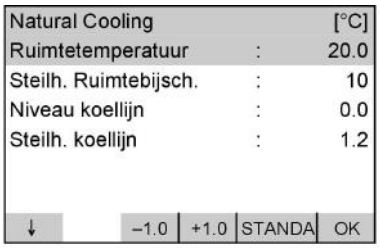
”natural cooling” met afzonderlijk koelcircuit instellen

De hier beschreven instellingen zijn **alleen** voor u van belang, als aan uw installatie een **afzonderlijk** koelcircuit (bijv. voor de koeling van een wijnkelder) werd geïnstalleerd. Dit koelcircuit wordt via een ruimtetemperatuursensor gestuurd. Als de ”natural cooling”-functie van uw installatie **in een verwarmingscircuit geïntegreerd** is, hebben deze instellingen geen betekenis of kunnen niet worden opgeroepen.

Ruimtetemperatuur instellen

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

”natural cooling” met afzonderlijk koelcircuit . . . (vervolg)



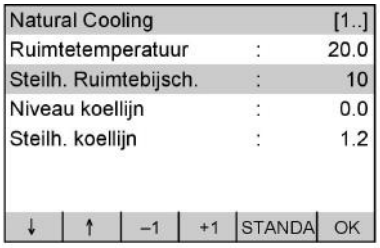
Druk op de volgende toetsen:

1. **”Toestelinstellingen”**.
2. **”Programmeren”**.
3. **”Natural cooling”**.
4. ↓ / ↑ tot **”Ruimtetemperatuur”** gemarkeerd is (zie afbeelding van het indicatievenster).
5. +1,0 / –1,0 om de gewenste waarde in te stellen.
6. ”**OK**” als bevestiging en verlaten van het menu.

Steilheid van de ruimtetemperatuur-bijschakeling instellen.

Hoe hoger de waarde wordt gekozen, hoe groter de invloed van de ruimtetemperatuur is.
Bij instelling ”**0**” heeft de ruimtetemperatuur geen invloed.

Opmerking
*Deze parameter beïnvloedt het koelgedrag **aanzienlijk**. Wij adviseren, deze instellingen **tenminste** in **overleg** met uw **verwarmingsfirma** uit te voeren.*



Druk op de volgende toetsen:

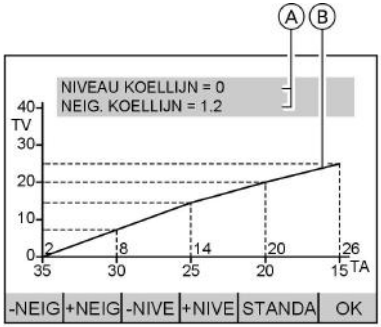
1. **”Toestelinstellingen”**.
2. **”Programmeren”**.
3. **”Natural cooling”**.
4. ↓ / ↑ tot **”Steilh. ruimtebijsch.”** gemarkeerd is (zie afbeelding van het indicatievenster).
5. +1 / –1 om de gewenste waarde in te stellen.
6. ”**OK**” als bevestiging en verlaten van het menu.

”natural cooling” met afzonderlijk koelcircuit . . . (vervolg)

Koelgedrag van het afzonderlijke koelcircuit wijzigen

U kunt het koelgedrag wijzigen als de ruimtetemperatuur gedurende een **langere** periode niet aan uw wensen voldoet. U beïnvloedt het koelgedrag door de steilheid en het niveau van de koellijn te wijzigen.
De koellijn geeft de samenhang tussen de gemeten ruimtetemperatuur en de aanvoertemperatuur van het koelcircuit weer.
Eenvoudiger gezegd: hoe hoger de ruimtetemperatuur, hoe lager de aanvoertemperatuur van het koelcircuit.
Een vlakke koellijn zorgt voor een licht gekoelde, een steile koellijn voor een sterker gekoelde aanvoertemperatuur van het koelcircuit.
De ruimtetemperatuur is afhankelijk van de aanvoertemperatuur van het koelcircuit.

Opmerking
*Deze parameter beïnvloedt het koelgedrag **aanzienlijk**. Wij adviseren, deze instellingen **tenminste** in **overleg** met uw **verwarmingsfirma** uit te voeren.*



Druk op de volgende toetsen:

1. **”Toestelinstellingen”**.
2. **”Programmeren”**.
3. **”Natural cooling”**.
4. ↓ / ↑ tot **”Niveau koellijn” of ”Steilh. koellijn”** gemarkeerd is (zie afbeelding van het indicatievenster).
5. >>> de instelmogelijkheden voor steilheid en niveau van de stooklijn verschijnen.
6. **”-STEILH/+STEILH”** om de steilheid **of**

5589 472 NL

”natural cooling” met afzonderlijk koelcircuit . . . (vervolg)

7. ”**-NIVE/+NIVE**” om het niveau van de stooklijn te veranderen.

8. ”**OK**” als bevestiging en verlaten van het menu.

Opmerking
Zowel de getallen Ⓐ in het bovenste donkere veld alsook de kromme van de koellijn Ⓑ veranderen samen met de coördinaten.

Datum en tijd wijzigen (indien nodig)

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

Druk op de volgende toetsen:

1. ”**Toestelinstellingen**”.
2. ”**Datum en tijd**”.
3. ”**Datum en tijd**”.
4. < / > tot de in te stellen waarde gemarkeerd is (zie afbeelding van het indicatievenster).
5. – / + tot de gewenste waarde is ingesteld.
6. ”**OK**” als bevestiging **of**
7. ”**TERUG**” als u de instellingen **niet** wilt opslaan.

Automatische omschakeling zomer-/wintertijd wijzigen

Hier is fabrieksmatig al de automatische omschakeling van zomer-/wintertijd geprogrammeerd.

Automatische omschakeling zomer-/wintertijd . . . (vervolg)

Tijdstip van de omschakeling is telkens de nacht van zaterdag op zondag in het laatste weekeinde van maart en oktober.

Druk op de volgende toetsen:

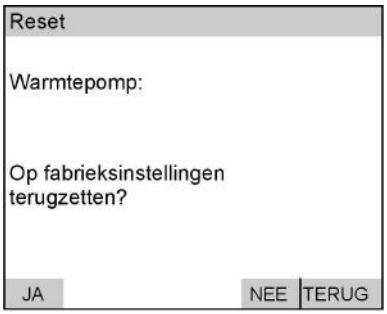
1. **”Toestelinstellingen”**.
2. **”Datum en tijd”**.
3. **”Autom. zo./wi.-tijd”**.
4. < / > tot de in te stellen waarde gemarkeerd is (zie afbeelding van het indicatievenster).
5. − / + tot de gewenste waarde is ingesteld.
6. ”**OK**” als bevestiging **of**
7. ”**TERUG**” als u de instellingen **niet** wilt opslaan.

Herstellen van de basisinstellingen

Naast de mogelijkheid om in elk menu alle instellingen **afzonderlijk** met de knop ”**STANDA**” op de basisinstellingen (standaardinstellingen) terug te zetten, is er ook nog de optie ”**Reset**”. Daarmee worden **alle** instellingen **van een** geselecteerde functiegroep op de fabrieksmatige basisinstelling teruggezet. Afhankelijk van de installatieconfiguratie hoeven niet alle 9 functiegroepen (warmtepomp, installatiedefinitie, elektrische verwarming, interne hydraulica, verwarmingscircuit(s), warm water, ”natural cooling”, buffer en externe warmtegenerator) in het venster te verschijnen.

Opmerking
*Door een reset op gebruikersniveau worden alleen de instellingen van dit niveau op de fabrieksmatige basisinstelling teruggezet. Voor een reset **van alle** parameters neemt u contact op met uw verwarmingsfirma.*

Herstellen van de basisinstellingen (vervolg)



Druk op de volgende toetsen:

1. ”**RESET**” (zie afbeelding van het indicatievenster).
2. ”**JA**” als bevestiging, de vraag voor de volgende functiegroep (bijv. ”**warm water**”) verschijnt
   of
3. ”**NEE**” als u het terugzetten voor deze functiegroep **niet** wilt uitvoeren.
   of
4. ”**TERUG**” als u het terugzetten voor **geen** van de functiegroepen wilt uitvoeren.

Temperaturen opvragen

Hier kunt u temperaturen resp. temperatuurveranderingen van de intern en extern aangesloten temperatuursensoren opvragen.

Voelertemperaturen		[°C]
Buiten	:	-10.2
Primair Aan	:	5.9
Secundair aanvoer	:	35.3
Secundair retour	:	28.9
Buffer	:	45.2
Verw. circ. 2 aanvoer	:	35.7
NC aanvoer	:	7.5
WW-boiler bovenaan	:	56.7
↓	K/MIN	TERUG

Druk op de volgende toetsen:

1. **”Informatie”**.

2. **”Voelertemperaturen”** (zie afbeelding van het indicatievenster).

3. [↓]/[↑] om de op te vragen temperatuur te selecteren.

4. [K/MIN] om tussen **”K/min”** (temperatuurverhoging/-verlaging per minuut)
   of

5. [°C] **”°C”** te schakelen.

6. ”**TERUG**” om het menu te verlaten.

Opmerking
Voor de volgende sensoren wordt bij een defect i.p.v. de temperatuur een status- of storingsmelding weergegeven:
- ***”Buiten”***
- ***”Primair Aan”***
- ***”Primair uit”***

Mogelijke meldingen:

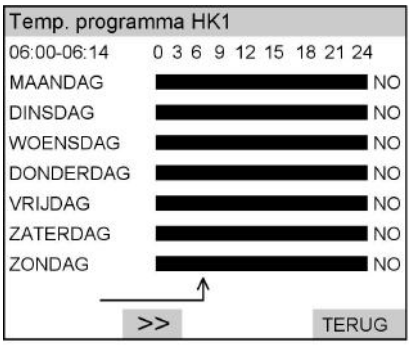
”**BBBBB**”	Onderbreking van de sensor.
”**CCCCC**”	De sensor geeft waarden die foutief kunnen zijn. Er volgt gedurende 24 uur een test en aansluitend een ondubbelzinnige foutdefinitie.
”**SSSSS**”	Kortsluiting van de sensor.

Tijdprogramma's opvragen

Hier kunt u de schakeltijden voor verwarmingscircuit(s), warmwaterboiler, circulatiepomp en buffer **opvragen**, maar niet veranderen. Als schakeltijden **veranderd** moet worden, gaat u te werk zoals is beschreven op pagina 17, 22, 24 of 29.

5589 472 NL

Tijdprogramma's opvragen (vervolg)



Druk op de volgende toetsen:

1. **”Informatie”**.

2. **”Schakeltijden”**.

3. **”Temp. programma VC1”**
   of
   ”Temp. programma VC2” (indien aanwezig)
   of
   ”Temp. programma WW”
   of
   ”Progr. circ. pomp” (indien aanwezig)
   of
   ”Progr. Buffer”(indien aanwezig).

4. **>>** om de grafische weergaven te doorlopen. De tijd verschijnt linksboven in het indicatievenster, de ingestelde modus naast de grafiek (verklaring van de afkortingen zie pagina 17, 22, 24 en 29).

5. **”TERUG”** om het menu te verlaten.

Statistiek opvragen

In dit menu kunt u de bedrijfsuren, gemiddelde looptijden en het aantal inschakelingen van de volgende componenten opvragen:

- Primaire pomp
- Compressor
- Magneetklep
- Elektrische verwarming 1 (3 kW)
- Elektrische verwarming 2 (6 kW)
- Secundaire pomp
- Verwarmen/warm water (3-weg-klep)
- WW-laadpomp
- Warm water elektrische verwarming
- Circulatiepomp
- Externe warmtegenerator
- Mengklep ext. Warmtegenerator OPEN
- Mengklep ext. Warmtegenerator TOE
- Verw. circ. 1 pomp
- Mengklep verwarmingscircuit 2 OPEN
- Mengklep verwarmingscircuit 2 TOE

Statistiek opvragen (vervolg)

- Verw. circ. 2 pomp
- Mengklep NC OPEN
- Mengklep NC TOE
- ”natural cooling”
- Storingsmelding

Bovendien kunt u zich over de **storingshistorie** (zie pagina 45) informeren.

Bedrijfsuren, gemiddelde looptijd en aantal inschakelingen

Druk op de volgende toetsen:

1. **”Informatie”**.
2. **”Statistiek”**.
3. **”Bedrijfsuren”**
   of
   ”Gemiddelde looptijd”
   of
   ”Aantal inschakelingen”.
4. ↓ om de informatie van overige componenten zoals bijv. **”natural cooling”** of **”storingsmelding”** te tonen.
5. ”**TERUG**” om het menu te verlaten.

Weergave van de bedrijfstoestand in het installatieschema

Hier kunt u voor het ingestelde installatieschema op een functieschema van het toestel actuele meetwaarden en instellingen van afzonderlijke componenten aflezen (zie afbeelding installatieschema 6).

Druk op de volgende toetsen:

1. **”Informatie”**.
2. **”Installatieoverzicht”**.
3. ”**GEW/WERK**” om tussen de gewenste en werkelijke waarden te schakelen.

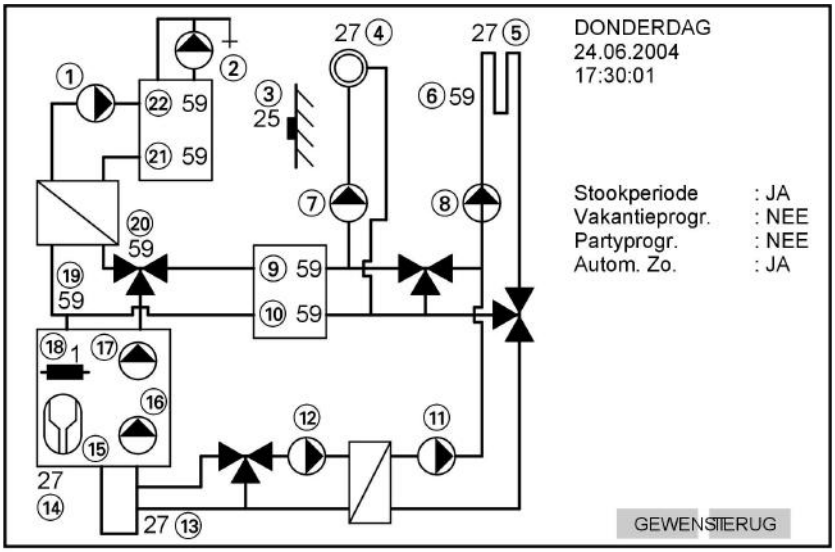
   Opmerking
   *Als op de knop ”**GEW**” staat, worden op dat moment de gemeten waarden getoond.*

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

5589 472 NL

Weergave van de bedrijfstoestand in het . . . (vervolg)

Installatieschema 6 met verwarmingswaterbuffer en ”natural cooling” aan het verwarmingscircuit



① Werkingsindicator boilerlaadpomp
② Werkingsindicator circulatiepomp
③ Temperatuur ”**Buiten**”
④ Temperatuurweergave ruimtetemperatuursensor verwarmingscircuit 1
⑤ Temperatuurweergave ruimtetemperatuursensor verwarmingscircuit 2
⑥ Aanvoertemperatuur verwarmingscircuit 2
⑦ Werkingsindicator pomp verwarmingscircuit 1
⑧ Werkingsindicator pomp verwarmingscircuit 2
⑨ Temperatuur ”**buffer boven**”
⑩ Temperatuur ”**buffer onder**”
⑪ Werkingsaanduiding secundaire koelcircuitpomp
⑫ Werkingsaanduiding primaire koelcircuitpomp
⑬ Temperatuur ”**Primair Aan**”
⑭ Temperatuur ”**Primair Uit**”
⑮ Werkingsindicator compressor
⑯ Werkingsindicator primaire circuitpomp
⑰ Werkingsindicator secundaire circuitpomp
⑱ Werkingsaanduiding elektrische verwarming met weergave van het vermogensniveau (1: 3 kW, 2: 6 kW, 1 2: 9 kW)
⑲ Temperatuur ”**secundaire aanvoer**”
⑳ Temperatuur ”**secundaire retour**”
㉑ Temperatuur ”**Warmwaterboiler beneden**”
㉒ Temperatuur ”**WW boiler boven**”

5589 472 NL

Storingsmeldingen

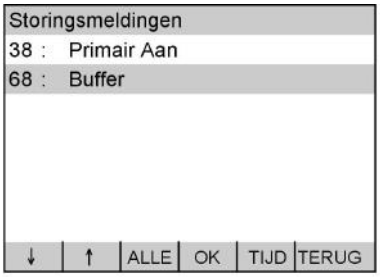
Storingen worden door het toestel gedetecteerd, getoond en opgeslagen.
Als zich in uw installatie een storing voordoet, knippert bij Ⓕ van het indicatievenster (zie pagina 7) het storingssymbool "ϟ".
Na het openen van de klep van de bedieningseenheid worden max. 8 storingen (volgens prioriteit gerangschikt) getoond.

Opmerking
*Informeer bij het optreden van een storing onmiddellijk uw verwarmingsfirma. Noteer het soort storing (bijv.: "**C1 : E-net/compressor**") en geef dit aan uw verwarmingsfirma door.*
Daarmee zorgt u dat de verwarmingsmonteur beter is voorbereid en bespaart u op evt. extra rijkosten.

Storingsmeldingen accepteren

Als zich storingsmeldingen voordoen, worden deze na het openen van de klep van de bedieningseenheid getoond.
Nadat de storing is verholpen kunnen deze geaccepteerd worden. Na het accepteren wordt door de regeling getest of de storing is verholpen. Als dit niet het geval is, verschijnt de storing na enkele seconden opnieuw.

Opmerking
*Als de fout **"A9: Warmtepomp"** wordt geaccepteerd, vindt verwarming plaats volgens de ingestelde modus (bijv. normale werking) met de **elektrische verwarming** (met een relatief **hoog stroomverbruik**). Deze functie moet daarom alleen als **overbrugging** voor het arriveren van een verwarmingsmonteur worden gebruikt.*



1. Open de klep van de bedieningseenheid.
   De actuele storingsmeldingen (max. 8) worden opgesomd (zie afbeelding van het indicatievenster).

2. Wanneer u **niet** alle foutmeldingen wilt accepteren, selecteer u met de knoppen [↓]/[↑] de betreffende foutmelding.

Storingsmeldingen (vervolg)

3. Druk op de knop ”**OK**” voor het accepteren van de **gemarkeerde** storingsmelding
   of

4. Druk op de knop ”**ALLE**” voor het accepteren van **alle** storingsmeldingen

   Opmerking
   De storingsmeldingen worden niet gewist en kunnen opnieuw worden opgevraagd.

   of

5. Druk op de knop ”**TIJD**” om het tijdstip van de storing te laten tonen. Door indrukken van de knop ”**FOUT**” komt u weer bij de indicatie van de storing.

6. Druk op de knop ”**TERUG**” om het menu te verlaten.

Storingsmeldingen opvragen

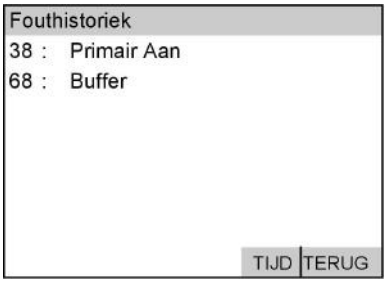
Er zijn twee mogelijkheden om storingsmeldingen op te vragen.

Opvragen actuele storingsmeldingen

1. Open de klep van de bedieningseenheid.
   De huidige aanwezige storingsmeldingen worden getoond.

2. Accepteer de storingsmeldingen (zie pagina 44) of keer met de knop ”**TERUG**” terug naar het hoofdmenu.

Opvragen opgeslagen storingsmeldingen



Druk op de volgende toetsen:

1. **”Informatie”**.

2. **”Statistiek”**.

3. **”Storingshistorie”** (zie afbeelding van het indicatievenster).

4. ”**TIJD**” om het tijdstip van de storing te laten tonen.

Storingsmeldingen (vervolg)

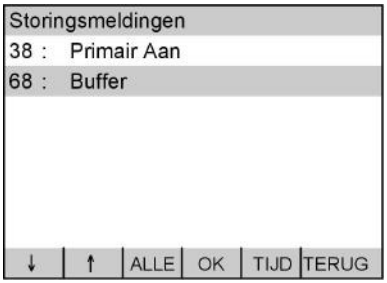
5. ”**FOUT**” om bij de indicatie van de storing te komen.

6. ”**TERUG**” om het menu te verlaten.

Opmerking
De storingsmeldingen in de storingshistorie kunnen niet worden geaccepteerd.
De storingen worden in chronologische volgorde opgesomd, de laatste storing staat bovenaan.

Storingsmeldingen negeren

U kunt ondanks de indicatie van actuele storingsmeldingen op de regeling instellingen en opvragingen uitvoeren.



1. Open de klep van de bedieningseenheid.
De actuele storingsmeldingen worden opgesomd (zie afbeelding van het indicatievenster).

2. Druk op de knop ”**TERUG**” om in het gebruikersmenu te komen. Instellen en opvragen zijn nu mogelijk.

Opmerking
De storingsmeldingen worden niet gewist en kunnen opnieuw worden opgevraagd.

Storingsmeldingen (vervolg)

Hierna worden **alleen** de storingen opgesomd die u **zelf** kunt opheffen.
Alle overige storingen kunnen uitsluitend door de **verwarmingsfirma** worden opgeheven.

Het indicatievenster is donker

Oorzaak	Oplossing
Stroomuitval/storing in het stroomnet	Toestel start automatisch zodra stroomuitval resp. storing voorbij is
Zekering is geactiveerd	Installatiebedrijf informeren
Toestel werd door de installatieschakelaar uitgeschakeld	Toestel inschakelen (zie pagina 10)

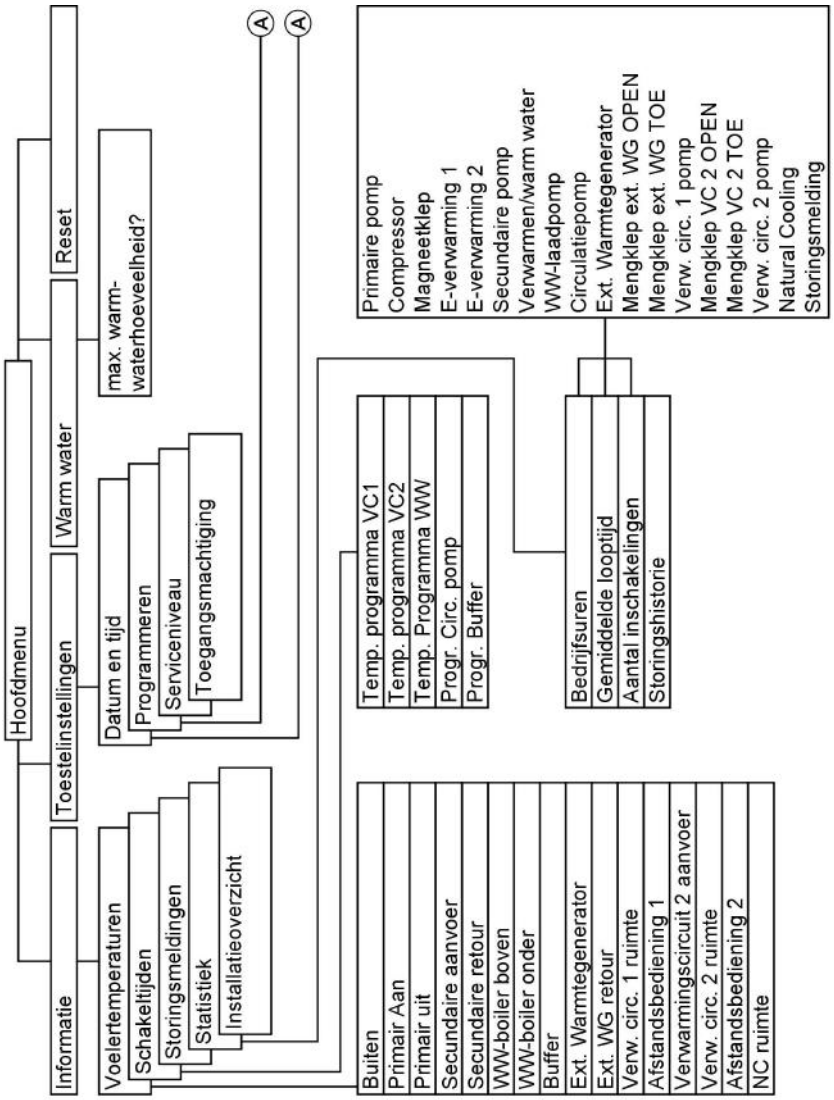
In het indicatievenster verschijnt ”Uw warmtepomp is wegens E-blokkering gestopt”

Oorzaak	Oplossing
Dit is geen storing. Deze tekst wordt tijdens de stroomblokkering van het energiebedrijf (EVU) getoond (zie ook pagina 6).	Zodra het energiebedrijf de stroom weer vrijgeeft, vindt de regeling automatisch weer plaats volgens de gekozen modus.

In het indicatievenster knippert het storingssymbool ”ᒐ”

Oorzaak	Oplossing
Storing in de verwarmingsinstallatie	Soort storing opvragen (zie pagina 45) en verwarmingsfirma informeren

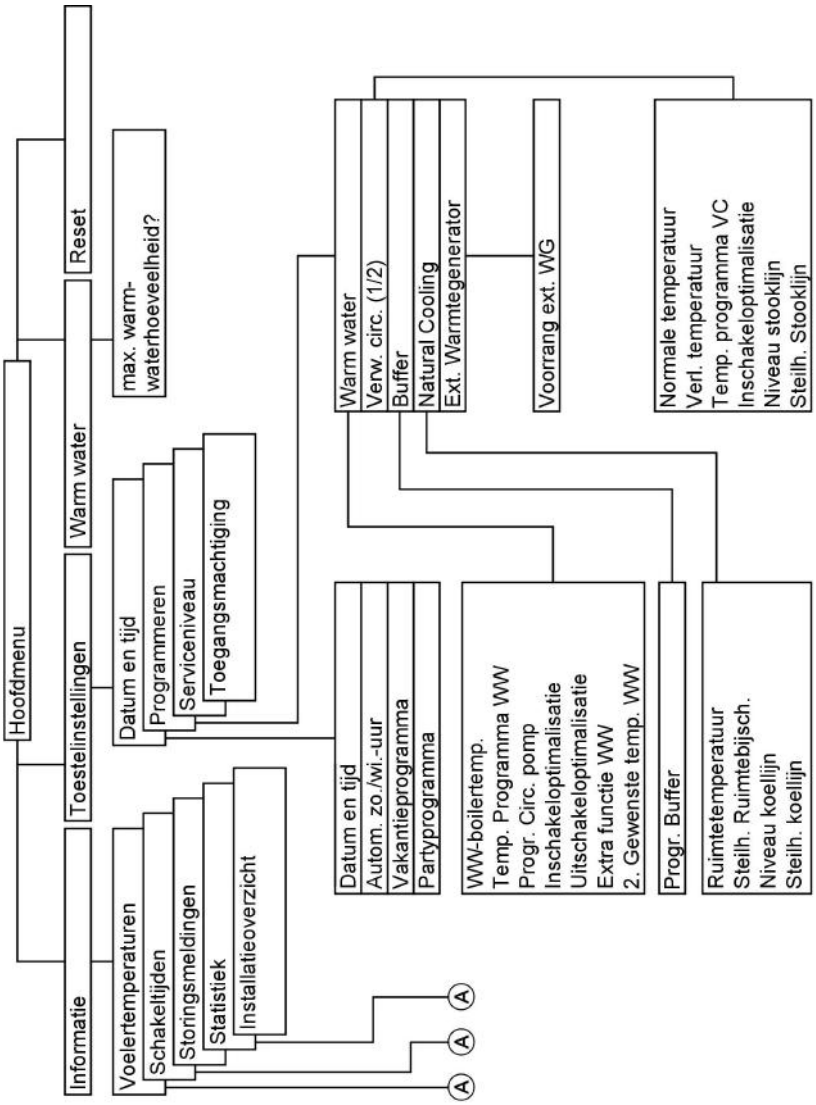
Overzicht van de menustructuur



Ⓐ zie volgende afbeelding

5589 472 NL

Overzicht van de menustructuur (vervolg)



Ⓐ zie vorige afbeelding

5589 472 NL

Overzicht van de menustructuur (vervolg)

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

Reiniging

De toestellen kunnen met een gebruikelijk huishoudelijk reinigingsproduct (geen schuurmiddel) worden gereinigd.

Inspectie en onderhoud

Regelmatig onderhoud garandeert storingsvrij, energiebesparend en milieuvriendelijk stoken. U kunt hiervoor het beste een inspectie- en onderhoudscontract met uw verwarmingsfirma afsluiten.

Warmwaterboiler

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 apparaat voor waterbehandeling bevindt (bijv. een sluis- of injecteerinrichting) moet de vulling tijdig vernieuwd worden. Lees hiervoor de gegevens van de fabrikant.
Als in de koudwatertoevoer van de warmwaterboiler een vuilvanger of filter is ingebouwd, moet deze regelmatig worden teruggespoeld en onderhouden.

Veiligheidsklep (warmwaterboiler)

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

Inspectie en onderhoud (vervolg)

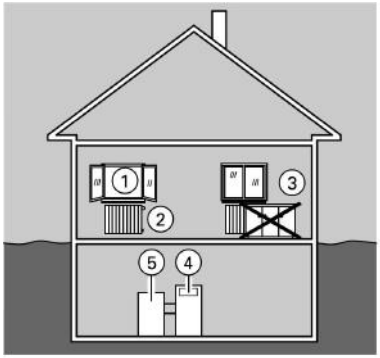
Tapwaterfilter (indien aanwezig)

Om hygiënische redenen
- bij filters die niet kunnen worden teruggespoeld, elke 6 maanden het filterelement vernieuwen (visuele controle elke 2 maanden),
- bij filters die kunnen worden terug-gespoeld elke 2 maanden terug-spoelen.

5589 472 NL

Tips voor energiebesparing

Naast de voordelen die een moderne verwarmingsinstallatie biedt, kunt u ook door uw gedrag energie besparen.
De volgende maatregelen helpen daarbij:



- Goed ventileren:
  Ramen ① kortstondig helemaal open zetten en daarbij de thermostaatkranen ② sluiten.
- Niet teveel verwarmen:
  Streef naar een ruimtetemperatuur van 20 °C, elke graad ruimtetemperatuur minder betekent een besparing van max. 6% op de verwarmingskosten.
- Rolluiken (indien aanwezig) van de ramen sluiten zodra het donker wordt.
- Thermostaatkranen ② correct instellen.
- Radiatoren ③ en thermostaatkranen ② niet afdekken.
- Warmwatertemperatuur van de warmwaterboiler ⑤ op de regeling ④ instellen.
- Circulatiepomp alleen activeren (via schakeltijden op de regeling) als warm water wordt getapt.
- Gecontroleerd verbruik van warm water:
  Een douche vereist doorgaans minder energie dan een vol bad.

5589 472 NL

Index

B
Basisinstelling ... 6
Basisinstelling, terugzetten op ... 38
Bedieningseenheid ... 7
Bedieningselementen ... 7
Bedrijfstoestand ... 42
Bedrijfsuren opvragen ... 42
Blokkering door EVU ... 6
Buffer ... 6, 11, 29

D
Datum wijzigen ... 37
Diagnose ... 44
Display ... 7

E
Eerste inbedrijfstelling ... 10
Energie besparen ... 18
Energiebedrijf ... 6
EVU ... 6, 47
Extra functie warm water ... 27

F
Fouthistoriek ... 45
Foutmeldingen ... 44, 45
Foutmeldingen
■ accepteren ... 44
■ negeren ... 46
■ opvragen ... 45

H
Handwerking ... 14

I
Inbedrijfstelling ... 10
Indicatievenster ... 7
Inschakelen ... 10
Inschakelingen (aantal) opvragen ... 42
Inspectie ... 51
Installatiedruk ... 10
Installatieschakelaar ... 10
Installatieschema ... 42
Installatie
■ inschakelen ... 10
■ uitschakelen ... 10

K
Klep van de bedieningseenheid ... 7
Koelmodus ... 11, 12, 13, 34

L
Looptijden opvragen ... 42

M
Manometer ... 10
Manuele werking ... 14
Menustructuur ... 48
Modus kiezen
■ Handwerking ... 14
■ koelen ... 11, 12, 13
■ ruimteverwarming ... 11, 12, 15
■ stand-by ... 13
■ vorstbewaking ... 11, 12, 13
■ warmwaterbereiding ... 11, 12, 13, 22
Modus-keuzeschakelaar 7, 11, 12, 13, 14, 18

N
natural cooling ... 11, 12, 13, 34
Netschakelaar ... 10
Noodprogramma ... 38
Noodwerking ... 14
Normale ruimtetemperatuur ... 6

5589 472 NL

Index (vervolg)

O
Onderhoud 51
Opnieuw in bedrijf stellen 10
Overzicht
■ van de menustructuur 48

P
Partyprogramma 9, 20

R
Reinigen 51, 52
Reiniging 51
Reset 38
Ruimtetemperatuur 6, 11, 34
Ruimtetemperatuur
■ draaiknop voor instelling van de 7
■ normale 12, 15
■ verlaagde 12, 15
■ voorinstelling 16

S
Schakeltijden 8, 11, 13, 15, 53
Schakeltijden opvragen 40
Schakeltijden wijzigen
■ voor circulatie 24
■ voor ruimteverwarming 17
■ voor verwarmingswaterbuffer 29
■ voor warmwaterbereiding 22
Sensortemperaturen opvragen 40
Stand-by modus 8, 10, 13, 18
Statistiek 41, 45
Stookperiode 11
Storingen oplossen 47
Storingsmeldingen
■ accepteren 44
■ negeren 46
■ opvragen 45
Stroomblokkering 6

T
Tapwaterboiler 20, 22, 25, 27, 29, 40, 51, 53
Tapwaterfilter 52
Tapwatertemperatuur 22
Temperaturen opvragen 40
temperatuur instellen
■ normale ruimtetemperatuur 15
■ verlaagde ruimtetemperatuur 15
■ warmwatertemperatuur 22
Tijd wijzigen 37
Tijdprogramma's opvragen 40
Tijdprogramma's wijzigen
■ voor circulatie 24
■ voor ruimteverwarming 17
■ voor verwarmingswaterbuffer 29
■ voor warmwaterbereiding 22
Toestel
■ inschakelen 10
■ uitschakelen 10

U
Uitschakelen 10
Uitschakelmodus 18

V
Vakantieprogramma instellen 18
Veiligheidsklep 51
Verwarmingsenergie besparen 18
Verwarmingswaterbuffer 6, 11, 29
Voelertemperaturen opvragen 40
Voorinstelling van de installatie 6

W
Warmwaterbereiding eenmalig 25
Warmwaterboiler 20, 22, 25, 27, 28, 29, 40, 51, 53
Warmwaterhoeveelheid 23
Wintertijd 6, 37

Z
Zomertijd 6, 37

5589 472 NL

Uw contactpersoon

Voor vragen over uw installatie of onderhouds- en reparatiewerkzaamheden kunt u contact opnemen met uw installateur. Installateurs in uw omgeving kunt u vinden op internet, bijv. www.viessmann.nl.

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
www.viessmann.com

5589 472 NL Technische wijzigingen voorbehouden.

Gedrukt op milieuvriendelijk, chloorvrij gebleekt papier