

# Bedieningshandleiding

voor de gebruiker van de installatie

Warmwater-warmtepomp

Vitocal 262-A

- Type T2E 262-A: Met droog elektrisch verwarmingselement
- Type T2H 262-A: Met aansturing voor externe warmteopwekker



## VITOCAL 262-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 apparaat kan ook worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale vaardigheden of gebrek aan ervaring en kennis, wanneer ze onder toezicht zijn of zijn onderwezen in het veilig gebruik van het apparaat en de gevaren die het gebruik van het apparaat met zich meebrengt.



#### **Opgelet**

Kinderen in de buurt van het apparaat onder toezicht stellen.

- Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.
- Reiniging en door de gebruiker te verrichten onderhoud mogen niet worden verricht door kinderen die niet onder toezicht staan.

### Aansluiting van het toestel

- Het toestel mag enkel door erkende vakmensen aangesloten en in bedrijf genomen worden.
- Vermelde elektrische aansluitvoorwaarden naleven.
- Wijzigingen aan de aanwezige installatie mogen enkel door erkende vakmensen worden uitgevoerd.



#### **Gevaar**

Ondeskundig uitgevoerde werkzaamheden aan de installatie kunnen leiden tot levensgevaarlijke ongevallen.

Elektrische werkzaamheden mogen alleen door elektromonteurs worden uitgevoerd.

### Werkzaamheden aan het toestel

- Instellingen en werkzaamheden aan het toestel enkel volgens de instructies in deze gebruiksaanwijzing uitvoeren.  
Overige werkzaamheden aan het toestel mogen enkel door bevoegde vakmensen worden uitgevoerd.
- Toestel niet openen.
- Bekledingen niet verwijderen.
- Aangebouwde delen of geïnstalleerde toebehoren niet veranderen of verwijderen.
- Buisverbindingen niet openen of aantrekken.



#### **Gevaar**

Hete oppervlakken kunnen brandwonden veroorzaken.

- Toestel niet openen.
- Hete oppervlakken en niet-geïsoleerde buizen en armaturen niet aanraken.

### Wat te doen bij brand



#### **Gevaar**

Bij vuur bestaat verbrandingsgevaar.

- Installatie uitschakelen.
- Goedgekeurde brandblusser van brandklasse ABC gebruiken.

**Voor uw veiligheid** (vervolg)**Voorwaarden voor de opstelling****Gevaar**

Licht ontvlambare vloeistoffen en materialen (bijv. benzine, oplos- en reinigingsmiddelen, verf of papier) kunnen ontploffingen en branden veroorzaken.

Dergelijke stoffen niet in de stookruimte en niet in de directe omgeving van de verwarmingsinstallatie opslaan of gebruiken.

**Opgelet**

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

- Toegelaten omgevingstemperaturen respecteren volgens de gegevens in deze gebruiksaanwijzing.
- **Toestel voor binnenopstelling:**
  - Luchtverontreiniging door halogeenkoolwaterstoffen (deze bevinden zich bijv. in verven, oplosmiddelen en reinigingsproducten) vermijden.
  - Permanent hoge luchtvochtigheid (bijv. door voortdurend wasgoed te drogen) vermijden.

**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 ervan belemmeren.

Montage respectievelijk vervanging uitsluitend door het installatiebedrijf laten uitvoeren.

<b>1. Eerst informeren</b>	Gebruik conform de regelgeving .....	6
	Beschrijving van het toestel .....	6
	■ Vitocal 262-A, type T2E .....	6
	■ Vitocal 262-A, type T2H .....	6
	Eerste inbedrijfstelling .....	7
	■ Toegestane luchtinlaattemperaturen .....	7
	Uw installatie is vooraf ingesteld .....	7
	Tips om energie te besparen .....	7
	Tips voor meer comfort .....	8
<b>2. Over de bediening</b>	Bedieningsgedeelte .....	9
	■ Basisweergave .....	9
<b>3. In- en uitschakelen</b>	Warmwater-warmtepomp inschakelen .....	10
	■ Na buitenbedrijfstelling of een stroomuitval van meer dan 24 uur .....	10
	Warmwater-warmtepomp uitschakelen .....	10
	■ Buitenbedrijfstelling .....	10
<b>4. Warmwaterbereiding</b>	Normale warmwatertemperatuur instellen .....	11
	Werkingsprogramma's .....	11
	■ Overzicht .....	11
	■ Instelmenu SET .....	13
	■ Door de warmtepomp bereikbare temperatuur .....	13
	■ Warmteopwekking in het werkingsprogramma ECO .....	14
	■ Warmteopwekking in het werkingsprogramma Smart .....	14
	■ Warmteopwekking in het werkingsprogramma AUTO .....	15
	■ Warmteopwekking in het werkingsprogramma bOOST .....	15
	■ Warmteopwekking in het werkingsprogramma VAKANTIE ("OUT") ..	15
	Werkingsprogramma Smart instellen .....	16
	Werkingsprogramma AUTO instellen .....	16
	■ AUTO bij typeT2E .....	16
	■ AUTO bij typeT2H .....	16
	Werkingsprogramma bOOST (snelle opwarming) instellen .....	17
	Werkingsprogramma VAKANTIE (uitschakelwerking) instellen .....	17
	■ Warmwater-warmtepomp uitschakelen .....	17
	■ Warmwater-warmtepomp inschakelen .....	17
	Tijdsprogramma voor warmwater instellen .....	17
	■ Tijdprogramma 24:24 .....	18
	■ Tijdprogramma PROG .....	18
	■ Tijdprogramma EXT .....	19
	Verhoogde tapwaterhygiëne .....	19
	Eigen stroomgebruik .....	19
	■ Aansluitvarianten .....	19
	Functie minimale uitschakeltijd .....	20
<b>5. Verdere instellingen</b>	Tijd en dag instellen .....	21
	Hoog-/laagtarief instellen .....	21
	■ Werking .....	21
	■ Beschikbare werkingsprogramma's .....	21
	Energieprijzen bij type T2H instellen .....	21
	■ Instellingen bij geactiveerd hoog-/laagtarief signaal .....	22
	■ Instellingen bij niet beschikbaar hoog-/laagtarief signaal .....	22
	Zoemer deactiveren/activeren .....	22
	Kinderbeveiliging .....	23
	Fabrieksinstelling weer instellen (reset) .....	23
<b>6. Opvraagmogelijkheden</b>	Informatie opvragen .....	24
	Meldingen opvragen .....	24
<b>7. Wat doen?</b>	Warmwater-warmtepomp gaat niet in werking .....	25

**Inhoudsopgave** (vervolg)

	Op het bedieningsgedeelte zijn geen invoeren mogelijk .....	25
<b>8. Onderhoud</b>	Reiniging .....	26
	Inspectie en onderhoud .....	26
	■ Warmwaterboiler .....	26
	■ Veiligheidsklep (warmwaterboiler) .....	26
	■ Tapwaterfilter (indien aanwezig) .....	26
	■ Beschadigde aansluitleidingen .....	27
<b>9. Index</b>	.....	29

### Gebruik conform de regelgeving

Het toestel mag volgens de regelgeving enkel geïnstalleerd en gebruikt worden in gesloten verwarmingssystemen conform EN 12828, rekening houdend met de bijbehorende montage-, service- en bedieningshandleidingen.

Het apparaat kan uitsluitend voor de tapwateropwarming worden gebruikt.

Met bijkomende componenten en accessoires kan de functieomvang uitgebreid worden.

Gebruik van het toestel conform de regelgeving impliceert dat een stationaire installatie in combinatie met installatiespecifiek toegelaten componenten werd uitgevoerd.

Gebruik in bedrijven of industrie voor andere doeleinden dan voor tapwaterverwarming geldt als strijdig met de voorschriften.

Ieder ander gebruik moet door de fabrikant per geval worden goedgekeurd.

Verkeerd gebruik van het toestel of een ondeskundige bediening (bijv. door het openen van het toestel door de gebruiker van de installatie) is verboden en leidt tot uitsluiting van aansprakelijkheid. Van verkeerd gebruik is sprake wanneer de reglementaire functie van componenten van het verwarmingssysteem wordt gewijzigd.

#### **Opmerking**

*Het toestel is uitsluitend bedoeld voor huishoudelijk gebruik, d.w.z. dat ook niet geïnstrueerde personen het apparaat veilig kunnen bedienen.*

### Beschrijving van het toestel

#### **Vitocal 262-A, type T2E**

De Vitocal 262-A, type T2E is een warmwater-warmtepomp met geïntegreerde warmwaterboiler.

Voor de warmwaterbereiding gebruikt de warmtepomp de warmte-energie van de kamerlucht of buitenlucht. In tijden van de grootste warmwaterbehoefte kan met een elektrisch verwarmingselement worden verwarmd (bij type T2E af fabriek ingebouwd; bij type T2H toebehoren).

De warmtepomp is voor **circulatieluchtwerking, buitenluchtwerking** en **circulatieluchtwerking met luchtuitlaat naar buiten** beschikbaar.

#### **Circulatieluchtwerking**

In de circulatieluchtwerking wordt de omgevingstemperatuur (kamerlucht van de installatieruimte) voor de warmwaterbereiding gebruikt.

Tijdens de warmwaterbereiding wordt de installatieruimte gekoeld en ontvochtigd.

#### **Circulatieluchtwerking met luchtuitlaat naar buiten**

Aan de warmwater-warmtepomp wordt omgevingslucht toegevoerd. Via een aparte buitenluchtopening geraakt tegelijk buitenlucht in de ruimte.

De bij de warmwaterbereiding afgekoelde omgevingslucht wordt door de warmwater-warmtepomp naar buiten geleid.

#### **Buitenluchtwerking**

In de buitenluchtwerking wordt via een leiding buitenlucht toegevoerd.

De bij de warmwaterbereiding afgekoelde buitenlucht wordt door de warmwater-warmtepomp naar buiten geleid.

#### **Vitocal 262-A, type T2H**

Type T2H bevat de functieomvang van type T2E. Bijkomend kan een externe warmteopwekker (bijv. CV-ketel op olie/gas) worden aangesloten. Het elektrisch verwarmingselement is als toebehoren verkrijgbaar.

## Eerste inbedrijfstelling

De eerste inbedrijfstelling en het aanpassen van de warmtepompregeling aan de plaatselijke en bouwkundige situatie evenals de instructie over de bediening moeten door uw installateur worden uitgevoerd.

### Toegestane luchtinlaattemperaturen

Buiten de toegestane luchtinlaattemperaturen schakelt de warmwater-warmtepomp uit. In combinatie met een elektrisch verwarmingselement (toebehoren) kunt u in sommige werkingsprogramma's ook buiten de toegestane luchtinlaattemperaturen tapwater opwarmen. Bij het type T2H kan een externe warmteopwrekker worden aangesloten.

Toegestane luchtinlaattemperaturen:

- Voor warmwaterbereiding in de circulatieluchtwering en in de circulatieluchtwering met luchtuitlaat naar buiten (temperatuur in de installatieruimte): 3 °C tot 40 °C.
- Voor warmwaterbereiding in de buitenluchtwering (buitentemperatuur): -8 °C tot 40 °C.

## Uw installatie is vooraf ingesteld

Uw warmwater-warmtepomp is vooraf in de fabriek ingesteld en dus klaar voor gebruik.

U kunt de instellingen op elk ogenblik aan uw persoonlijke wensen aanpassen.

### Warmwaterbereiding

- Het warm water wordt alle dagen van **00.00 tot 24.00 uur** op 53 °C verwarmd (gewenste warmwatertemperatuur).

### Stroomuitval

*Bij stroomuitval blijven alle instellingen gedurende 24 uur behouden.*

### Weekdag en tijdstip

- Weekdag en tijdstip werden door uw installateur ingesteld.

## Tips om energie te besparen

### Warmwaterbereiding

- **Warmwaterverbruik:**  
Neem een douche i.p.v. een bad. Voor een douche is meestal minder energie nodig dan voor een vol bad.
- **Lage warmwaterbehoefte:**  
Reduceer de frequentie van de opwarming van de warmwaterboiler.  
Bij lage warmwaterbehoefte kan het tapprofiel van XL (5 tot 6 personen) op L (3 tot 4 personen) worden omgesteld. Deze wijziging mag uitsluitend door geautoriseerde vakmensen worden uitgevoerd.
- **Tijdprogramma**  (zie pagina 17)  
Deactiveer de warmwaterbereiding 's nachts of als u gedurende langere tijd reist. Stel dit in via het tijdprogramma.
- **Elektrisch verwarmingselement** (indien beschikbaar):  
Deactiveer de automatische naverwarming van de warmwaterboiler door het elektrisch verwarmingselement. Activeer het werkingsprogramma ECO.

### Gebruik eigen stroom (in combinatie met fotovoltaïsche installatie)

- Gebruik de door uw fotovoltaïsche installatie opgewekte stroom voor uw warmwater-warmtepomp (zie pagina 19).

Voor verdere energiespaarfuncties van de warmtepompregeling kunt u zich tot uw verwarmingsbedrijf wenden.

## Tips voor meer comfort

### Warmwaterbereiding

■ **Hogere warmwaterbehoefte:**

Verhoog de frequentie van de opwarming van de warmwaterboiler. Neem voor vragen hierover contact op met uw verwarmingsfirma. (zie pagina 17).

- Gebruik het elektrisch verwarmingselement (indien beschikbaar) voor het automatisch naverwarmen van de warmwaterboiler. Activeer het werkingsprogramma AUTO.

- **Snelle opwarming bOOST** (enkel in combinatie met een elektrisch verwarmingselement, zie pagina 17 ):

U kunt onafhankelijk van het tijdsprogramma de warmwaterboiler onmiddellijk opwarmen. Activeer het werkingsprogramma bOOST.

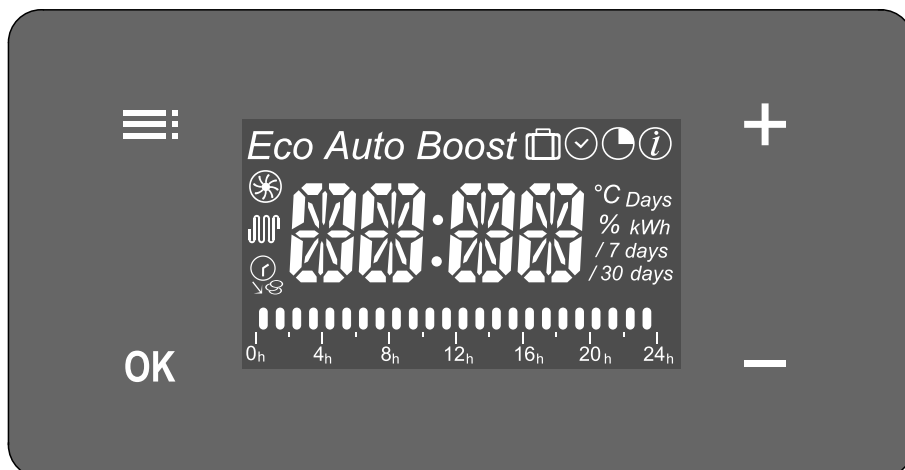
- **Elektrisch verwarmingselement** (indien beschikbaar):

Gebruik het elektrisch verwarmingselement, bijv. bij lage omgevings- of buitentemperaturen of bij storing van de warmwater-warmtepomp.



## Bedieningsgedeelte

### Basisweergave



Afb. 1

**OK** U bevestigt uw keuze of bewaart de ingevoerde instelling.

- ☰**
  - U kiest het werkingsprogramma.
  - U roept tijdprogramma's op.
  - Ze geven informatie weer.
  - U gaat in het menu een stap terug.
  - U annuleert een begonnen instelling.

**+/-** U bladert in het menu of stelt waarden in.

Indicatie	Betekenis	zie pagina
Eco	Werkingsprogramma ECO is ingesteld	11
Eco + Auto	Werkingsprogramma Smart is ingesteld	11
Auto	Werkingsprogramma AUTO is ingesteld	11
Boost	Werkingsprogramma bOOST is ingesteld	17
📅	Werkingsprogramma VAKANTIE is ingesteld	17
⌵	Tijdstippen weergeven en instellen	21
🌞 + PROG	Tijdsprogramma is ingesteld	17
ℹ️	Informatie weergeven	24
🌀	Warmtepomp is actief	
🌀 knippert	Ventilator is actief. Warmtepomp wordt na afloop van de wachttijd gestart.	20
🔌	Elektrisch verwarmingselement is actief	
🔌	Piek-/daltarief is vrijgegeven	21
🕒 knippert	Laagtarief is actief	
Ster geroteerd	Verhoogde tapwaterhygiëne is actief	19
📊	Weergave van de ingestelde perioden	21

In de werkingsprogramma's ECO, AUTO en bOOST kunt u de gewenste warmwatertemperatuur instellen (zie pagina 11).

In het werkingsprogramma Smart kunt u het comfortniveau instellen (zie pagina 11).

## Warmwater-warmtepomp inschakelen

### Na buitenbedrijfstelling of een stroomuitval van meer dan 24 uur

1. Controleer of de netaansluitstekker ingestoken is. Schakel de netspanning in, bijv. op de aparte zekering of een hoofdschakelaar. Na enkele seconden start het apparaat in het werkingsprogramma ECO. "--:--" knippert.

2. **Opmerking**

*Als tijdstip en dag afwisselend worden weergegeven, zie pagina 21.*

Druk op een willekeurige toets. Het toestel is bedrijfsklaar. De gewenste warmwatertemperatuur bedraagt 53 °C.

## Warmwater-warmtepomp uitschakelen

### Buitenbedrijfstelling

Trek de netstekker uit.

**!** **Opgelet**

Bij te verwachten buitentemperaturen lager dan 5 °C moet u geschikte maatregelen nemen voor de vorstbescherming van de warmwater-warmtepomp. Neem indien nodig contact op met uw installateur.

**Aanwijzing over de buitenbedrijfstelling**

*Het kan nodig zijn, datum en tijd opnieuw in te stellen (zie pagina 21).*

## Normale warmwatertemperatuur instellen

Fabrieksinstelling: 53 °C ECO

Druk op de volgende toetsen:

1. +/- voor gewenste waarde.

2. **OK** ter bevestiging.

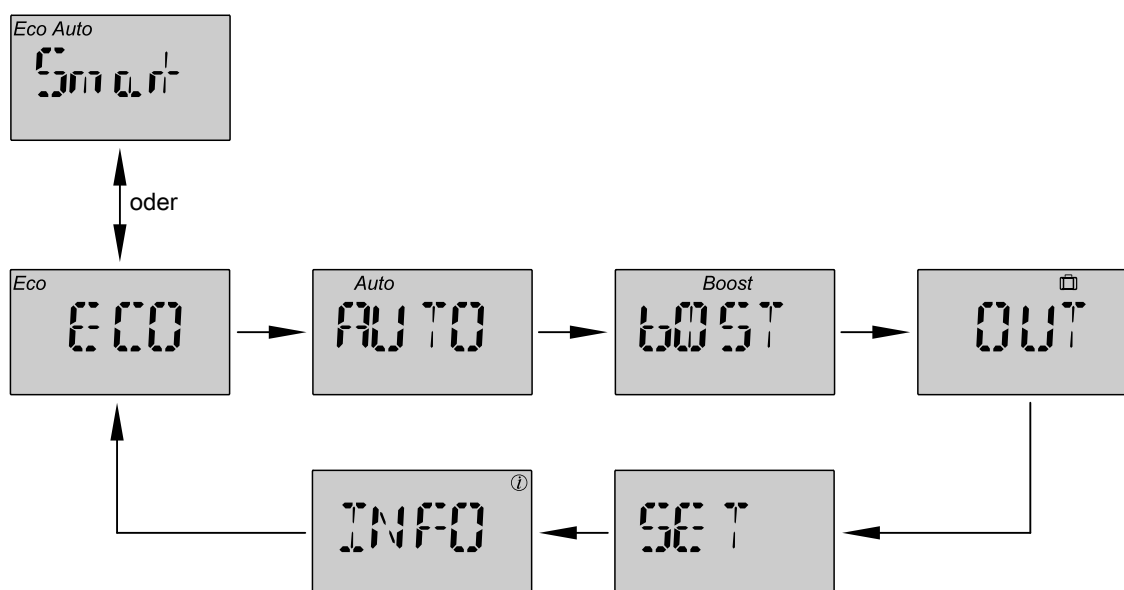
Of

**≡**: om de instelling af te breken

## Werkingsprogramma's

### Overzicht

Kies met **≡**: het gewenste werkingsprogramma.



Afb. 2

Werkingsprogramma	Beschrijving
ECO	Warmwaterbereiding gebeurt <b>enkel</b> via de warmtepomp en enkel tot max. gewenste warmwatertemperatuur van de warmtepomp.
Smart	Warmwaterbereiding gebeurt via de warmtepomp conform het geprogrammeerde tap-profiel. De regeling bepaalt de tijdstippen voor de warmwaterbereiding aan de hand van de tijdstippen waarin u regelmatig warm water tapt. Als de warmtepomp de gewenste warmwatertemperatuur: op basis van te lage buitenluchttemperatuur niet kan bereiken, wordt het elektrisch verwarmingselement ingeschakeld. Instelmogelijkheden: Comfortniveau SM1 (economie) tot SM5 (comfort)

**Werkingsprogramma's** (vervolg)

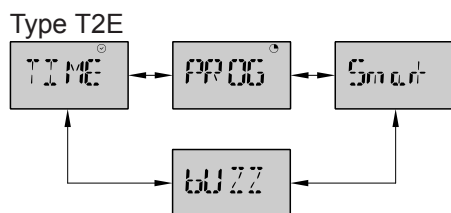
Werkingsprogramma	Beschrijving
AUTO	<p>Warmwaterbereiding gebeurt bij voorkeur via de warmtepomp. Afhankelijk van de buitentemperatuur en de gewenste warmwatertemperatuur wordt het elektrisch verwarmingselement of de externe warmteopwekker automatisch ingeschakeld.</p> <p>Bij type T2H kunt u bijkomend een van de volgende werkwijzen voor het werkingsprogramma AUTO instellen (zie pagina 16):</p> <p><b>"ECON"</b> Economische hybride modus  <b>"ECOL"</b> Ecologische hybride modus  <b>"OFF"</b> Zonder externe warmteopwekker</p> <p><b>Opmerking</b>  <i>Als de functie "Geoptimaliseerde tapwateropwarming" door uw vakfirma werd geactiveerd, wordt in het werkingsprogramma AUTO de start van de warmwaterbereiding vertraagd om aan het einde van een periode in het tijdsprogramma PROG de gewenste warmwatertemperatuur te bereiken.</i>  <i>Blijft binnen de periode niet voldoende tijd over om de gewenste warmwatertemperatuur te bereiken, dan worden de warmtepomp en het elektrisch verwarmingselement tegelijk ingeschakeld. De perioden moeten daarom op meer dan 4 uur worden ingesteld: zie pagina 17.</i></p>
bOOST	<p>Snelle opwarming, de warmwaterbereiding gebeurt via volgende componenten om de gewenste warmwatertemperatuur zo snel mogelijk te bereiken:</p> <p>Type T2E: Warmtepomp <b>en</b> elektrisch verwarmingselement  Type T2H: Warmtepomp <b>en</b> externe warmteopwekker</p>
OUT	<p>Uitschakelwerking met vorstbescherming van de warmwater-warmtepomp  Het tapwater wordt slechts minimaal opgewarmd. De duur van de uitschakelwerking kan worden ingesteld (aantal dagen).</p>
SET	<p>Menu voor de volgende instellingen:</p> <p><b>"TIME"</b> Tijd en datum  <b>"PROG"</b> Tijdprogramma's:  <b>"24:24"</b> Continu tijdsprogramma  <b>"PROG"</b> Programmeerbaar tijdprogramma  Of  <b>"EXT"</b> met gebruik van het laag-/hoogtarief (indien beschikbaar)</p> <p><b>"Smart"</b> Smart-mode instelling  <b>"BUZZ"</b> Zomerfunctie</p> <p>Extra instellingen voor type T2H:  <b>"MODUS"</b> Instelling van de hybride modi:  <b>"ECON"</b> Hybride modus voor economisch energieverbruik  <b>"ECOL"</b> Hybride modus voor ecologisch energieverbruik  <b>"OFF"</b> Zonder externe warmteopwekker  <b>"COST"</b> Energietarief voor economische hybride modus</p>
INFO	<p>Volgende informatie wordt weergegeven:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Maandelijks elektrisch energieverbruik (gemiddelde waarde op een jaar berekend)</li> <li>▪ Tijdsaandeel elektrisch verwarmingselement en warmtepomp</li> <li>▪ Aandeel verbruikte elektrische energie van de fotovoltaïsch installatie</li> </ul>

**Alleen type T2H:**

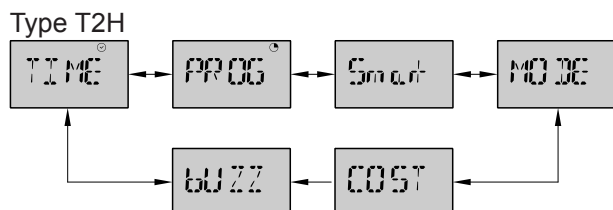
Een aangesloten externe warmteopwekker functioneert onafhankelijk van het gekozen werkingsprogramma op de warmtepompregeling. Het stookgedrag van de externe warmteopwekker of een fotovoltaïsche installatie kan niet op de warmtepompregeling worden ingesteld.

## Werkingsprogramma's (vervolg)

### Instelmenu SET



Afb. 3



Afb. 4

Druk op de volgende toetsen:

1. **≡**: om "SET" te selecteren.
2. **OK** ter bevestiging.
3. **+/-** voor gewenste menu.
4. **OK** ter bevestiging.
5. **+/-** voor gewenste waarde.
6. **OK** ter bevestiging van de nieuwe waarde of **≡**: om het menu te verlaten **zonder** opslaan van de waarde.

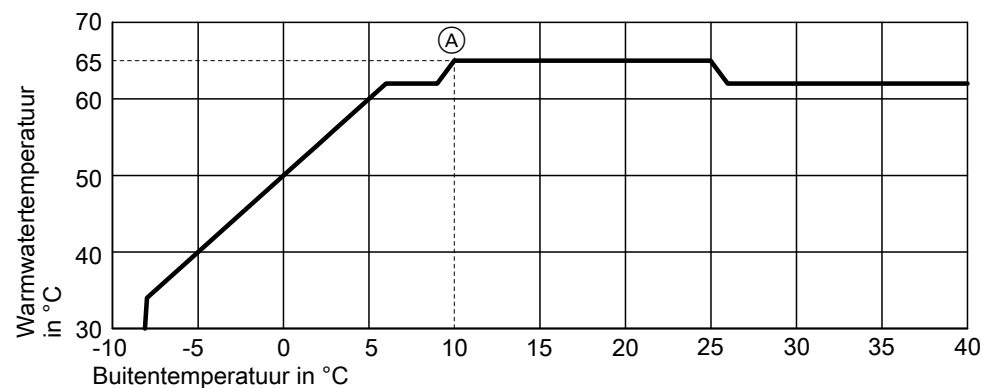
### Door de warmtepomp bereikbare temperatuur

De warmtepomp schakelt enkel bij buitentemperaturen van -8 tot 40 °C in.

Buiten dit bereik wordt evt. het elektrisch verwarmingselement (bij type T2E) of een externe warmteopwekker (bij type T2H) geactiveerd.

#### Opmerking

De door de warmtepomp bereikbare warmwatertemperatuur is afhankelijk van de buitentemperatuur. Ze bedraagt maximaal 65 °C.



Afb. 5

- (A) Maximale door de warmtepomp bereikbare temperatuur

Naargelang toesteltype, werkingsprogramma en actuele buitentemperatuur gebeurt de warmteopwekking door verschillende toestellen:

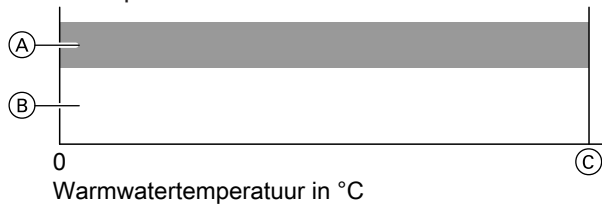
- Warmtepomp
- Elektrisch verwarmingselement bij type T2E
- Externe warmteopwekker (bijv. verwarmingsketel op olie/gas) bij type T2H

De onderstaande diagrammen verduidelijken de verbanden.

In de diagrammen is het aandeel warmteopwekking door de warmtepomp in het donkergrijs weergegeven. Het aandeel warmteopwekking door het elektrisch verwarmingselement of de externe warmteopwekking is in het lichtgrijs weergegeven.

**Warmteopwekking in het werkingsprogramma ECO**

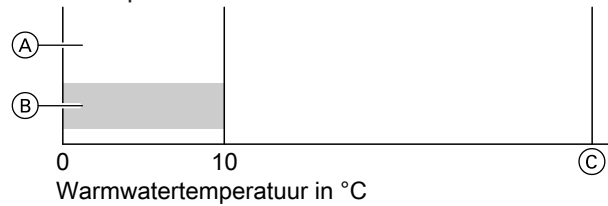
Buitentemperatuur van  $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$  tot  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$



Afb. 6

- (A) Warmtepomp
- (B) Elektro-verwarmingselement of externe warmteopwekker (indien beschikbaar)
- (C) Door de warmtepomp bereikbare warmwatertemperatuur (niet hoger dan de gewenste warmwatertemperatuur)

Buitentemperatuur onder  $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$  of boven  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$



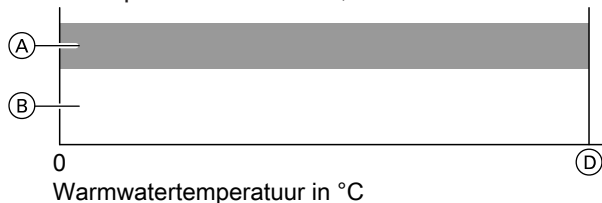
Afb. 7

- (A) Warmtepomp
- (B) Elektrisch verwarmingselement of externe warmteopwekker (indien beschikbaar, vorstbescherming)
- (C) Door de warmtepomp bereikbare warmwatertemperatuur (niet hoger dan de gewenste warmwatertemperatuur)

**Warmteopwekking in het werkingsprogramma Smart**

Niveau	Comfort	Economie	Gewenste warmwatertemperatuur in $^{\circ}\text{C}$ (min./max.)
SM1	--	++	45/57
SM2	-	+	45/61
SM3	=	=	45/62
SM4	+	-	50/62
SM5	++	--	60/62

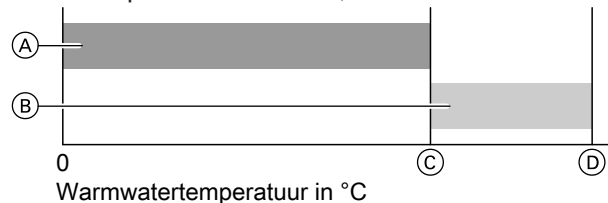
Buitentemperatuur boven  $-2,5\text{ }^{\circ}\text{C}$



Afb. 8

- (A) Warmtepomp
- (B) Elektro-verwarmingselement of externe warmteopwekker (indien beschikbaar)
- (D) Gewenste warmwatertemperatuur conform ingesteld comfortniveau SM1 tot SM5 (zie vorige tabel)

Buitentemperatuur onder  $-2,5\text{ }^{\circ}\text{C}$



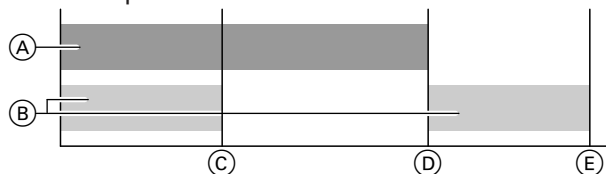
Afb. 9

- (A) Warmtepomp
- (B) Elektro-verwarmingselement of externe warmteopwekker (indien beschikbaar)
- (C) Door de warmtepomp bereikbare warmwatertemperatuur (niet hoger dan de gewenste warmwatertemperatuur van het ingestelde comfortniveau)
- (D) Gewenste warmwatertemperatuur conform ingesteld comfortniveau SM1 tot SM5 (zie vorige tabel)

## Werkingsprogramma's (vervolg)

### Warmteopwekking in het werkingsprogramma AUTO

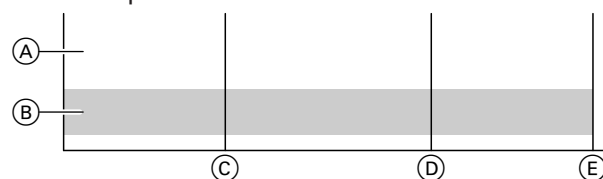
Buitentemperatuur van  $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$  tot  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$



Afb. 10

- (A) Warmtepomp
- (B) Elektro-verwarmingselement of externe warmteopwekker (indien beschikbaar)
- (C) Min. warmwatertemperatuur conform ingesteld comfortniveau SM1 tot SM5 (zie tabel pagina 14)
- (D) Door de warmtepomp bereikbare max. warmwatertemperatuur conform ingesteld comfortniveau SM1 tot SM5 (zie tabel pagina 14) (niet hoger dan de gewenste warmwatertemperatuur)
- (E) Gewenste warmwatertemperatuur

Buitentemperatuur onder  $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$  of boven  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$

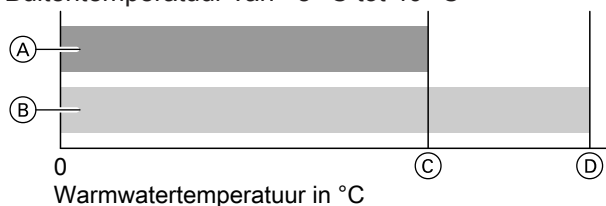


Afb. 11

- (A) Warmtepomp
- (B) Elektro-verwarmingselement of externe warmteopwekker (indien beschikbaar)
- (C) Min. warmwatertemperatuur conform ingesteld comfortniveau SM1 tot SM5 (zie tabel pagina 14)
- (D) Door de warmtepomp bereikbare max. warmwatertemperatuur conform ingesteld comfortniveau SM1 tot SM5 (zie tabel pagina 14) (niet hoger dan de gewenste warmwatertemperatuur)
- (E) Gewenste warmwatertemperatuur

### Warmteopwekking in het werkingsprogramma BOOST

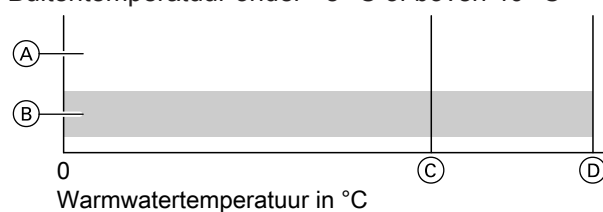
Buitentemperatuur van  $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$  tot  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$



Afb. 12

- (A) Warmtepomp
- (B) Elektro-verwarmingselement of externe warmteopwekker (indien beschikbaar)
- (C) Door de warmtepomp bereikbare warmwatertemperatuur (niet hoger dan de gewenste warmwatertemperatuur)
- (D) Gewenste warmwatertemperatuur

Buitentemperatuur onder  $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$  of boven  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$



Afb. 13

- (A) Warmtepomp
- (B) Elektro-verwarmingselement of externe warmteopwekker (indien beschikbaar)
- (C) Door de warmtepomp bereikbare warmwatertemperatuur (niet hoger dan de gewenste warmwatertemperatuur)
- (D) Gewenste warmwatertemperatuur

### Warmteopwekking in het werkingsprogramma VAKANTIE ("OUT")

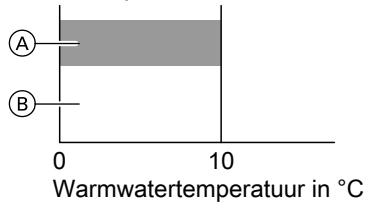
#### Opmerking

Enkel vorstbescherming actief.

## Warmwaterbereiding

### Werkingsprogramma's (vervolg)

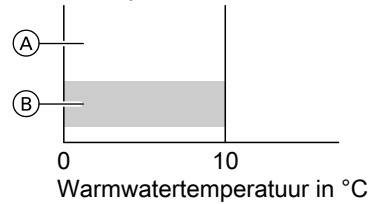
Buitentemperatuur van  $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$  tot  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$



Afb. 14

- Ⓐ Warmtepomp
- Ⓑ Elektro-verwarmingselement of externe warmteopwekker (indien beschikbaar)

Buitentemperatuur onder  $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$  of boven  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$



Afb. 15

- Ⓐ Warmtepomp
- Ⓑ Elektro-verwarmingselement of externe warmteopwekker (indien beschikbaar)

### Werkingsprogramma Smart instellen

1. Druk op **≡**; zo vaak tot "SET" verschijnt.
2. Druk als bevestiging op **OK**.
3. Selecteer met +/- "Smart" .
4. Druk als bevestiging op **OK**. "ON" of "OFF" verschijnt.
5. Druk als bevestiging op **OK**.
6. Selecteer met +/- "ON" of "OFF" .
7. Druk als bevestiging op **OK**.
8. Druk op **≡**; om het menu te verlaten.

### Werkingsprogramma AUTO instellen

#### AUTO bij typeT2E

- De warmwaterbereiding gebeurt bij voorkeur via de warmtepomp.
- Afhankelijk van de buitentemperatuur en de gewenste warmwatertemperatuur wordt het elektrisch verwarmingselement automatisch ingeschakeld.

#### AUTO bij typeT2H

Instelling	Beschrijving
ECON	Economische hybride modus met de externe warmteopwekker (bijv. verwarmingsketel). De warmwaterbereiding gebeurt met inachtneming van economische aspecten (bijv. stroomtarief).
ECOL	Ecologische hybride modus met de externe warmteopwekker (bijv. verwarmingsketel). De warmwaterbereiding gebeurt met inachtneming van ecologische aspecten (bijv. Primaire energiefactoren).
OFF	De warmwaterbereiding gebeurt zonder de externe warmteopwekker (bijv. olie-/gasketel). Als een elektrisch verwarmingselement beschikbaar is, gebeurt de warmwaterbereiding bij voorkeur via de warmtepomp. Afhankelijk van de buitentemperatuur en de gewenste warmwatertemperatuur wordt het elektrisch verwarmingselement automatisch ingeschakeld.

#### Hybride mode instellen

1. Druk op **≡**; zo vaak tot "SET" verschijnt.
2. Druk als bevestiging op **OK**.
3. Selecteer met +/- "MODE" .
4. Druk als bevestiging op **OK**. "ECON", "ECOL" of "OFF" verschijnt.
5. Druk als bevestiging op **OK**.



## Werkingsprogramma AUTO instellen (vervolg)

6. Selecteer met +/- "ECON", "ECOL" of "OFF".
7. Druk als bevestiging op OK.
8. Druk op ≡ om het menu te verlaten.
9. Om de hybride modus te activeren, drukt u op ≡ om "AUTO" te selecteren

## Werkingsprogramma bOOST (snelle opwarming) instellen

Kies met ≡ het werkingsprogramma bOOST. Het werkingsprogramma bOOST maakt een snelle warmwaterbereiding tot de ingestelde gewenste warmwatertemperatuur.

De warmtepomp, het elektrisch verwarmingselement (indien beschikbaar) en de externe warmteopwekker (indien beschikbaar) worden daarbij tegelijk opgevraagd.

### Opmerking

De werking van het elektrisch verwarmingselement leidt tot een hoger stroomverbruik.

U kunt de gewenste warmwatertemperatuur steeds aanpassen.

Zodra de gewenste warmwatertemperatuur bereikt is, schakelt de warmtepompregeling weer naar het werkingsprogramma dat ervoor actief was.


### Opmerking

Na de start draait de warmtepomp steeds voor een opgegeven minimale looptijd.

Om het werkingsprogramma bOOST voortijdig te stoppen, stelt u een ander werkingsprogramma in.

## Werkingsprogramma VAKANTIE (uitschakelwerking) instellen

### Warmwater-warmtepomp uitschakelen

1. Selecteer met ≡ het werkingsprogramma . "OUT" verschijnt. Na 3 seconden knippert "-- --".
2. Selecteer met +/- de duur in dagen.

### Opmerking


Als u vorstbescherming voor onbepaalde tijd wenst, voert u niets in.

3. Bevestig met OK.

### Opmerking

Als de warmwatertemperatuur onder 5 °C daalt, wordt de vorstbeschermingsfunctie geactiveerd.

### Opmerking

Een dag voor het ingestelde tijdstip wordt het werkingsprogramma geactiveerd, dat voor het werkingsprogramma  ingesteld was.

### Warmwater-warmtepomp inschakelen

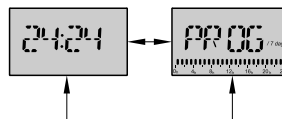
Kies met ≡ het gewenste werkingsprogramma.

## Tijdsprogramma voor warmwater instellen

In het tijdsprogramma PROG  bepaalt u wanneer het tapwater in de verschillende modi opgewarmd wordt. Drie instellingen zijn mogelijk: 24:24, PROG en EXT.



Afb. 16 Mogelijke instellingen met hoog-/laagtarief (signaalleiding aangesloten)



Afb. 17 Mogelijke instellingen zonder hoog-/laagtarief

### Tijdsprogramma voor warmwater instellen (vervolg)

#### Tijdprogramma 24:24

Tapwater is permanent ingeschakeld.

1. Druk op **≡**; zo vaak tot "SET" verschijnt.
2. Druk als bevestiging op **OK**.
3. Selecteer met +/- "PROG".
4. Druk als bevestiging op **OK**.
5. Selecteer met +/- "24:24".
6. Druk als bevestiging op **OK**.
7. Druk op **≡**, om het menu te verlaten.

#### Tijdprogramma PROG

U kunt bepalen wanneer de tapwateropwarming ingeschakeld is. Daarvoor stelt u perioden in.

Selecteer:

"WEEK" Voor alle weekdays

"dAYS" voor afzonderlijke weekdays

weekdagen:

"MO" Maandag

"TU" Dinsdag

"WG" Woensdag

"TH" Donderdag

"FR" Vrijdag

"SA" Zaterdag

"SU" Zondag

#### Opmerking

*Let erop dat uw warmwater-warmtepomp enige tijd nodig heeft om het water tot de gewenste temperatuur te verwarmen. Selecteer het begin van de periode daarom vroeger.*

#### Perioden instellen

#### Opmerking

*Als de "geoptimaliseerde tapwateropwarming" door uw verwarmingsforma werd geactiveerd, moeten de perioden idealiter meer dan 4 uur zijn. Als tijdens een te korte periode warm water wordt getapt, dan wordt het tapwater niet naverwarmd en de warmwatertemperatuur kan te laag zijn.*

1. Selecteer met +/- "PROG". "dAYS" of "WEEK" verschijnt. Tussen deze kunt u met +/- wisselen.

#### Opmerking

"WEEK" geldt voor alle weekdays

2. Druk als bevestiging op **OK**.

#### Bij keuze "WEEK"

1. Selecteer met +/- een uur (00 tot 23).

2. Druk als bevestiging op **OK**. De warmwaterbereiding is in het gekozen uur geactiveerd.
3. Selecteer andere uren.
4. Druk om op te slaan gedurende 3 s lang op **OK**. "SAVE" verschijnt.

#### Opmerking

*Na 30 seconden zonder op een toets te drukken wordt de programmering zonder opslaan beëindigd. "EXIT" verschijnt.*

5. Druk op **≡** om het menu te verlaten

#### Bij selectie "dAYS"

1. Selecteer met +/- een dag.
2. Druk als bevestiging op **OK**.
3. Selecteer met +/- een uur (00 tot 23).
4. Druk als bevestiging op **OK**. De warmwaterbereiding is in het gekozen uur geactiveerd.
5. Selecteer andere uren.
6. Druk om op te slaan gedurende 3 s lang op **OK**. "SAVE" verschijnt.

#### Opmerking

*Na 30 seconden zonder op een toets te drukken wordt de programmering zonder opslaan beëindigd. "EXIT" verschijnt.*

7. Herhaal de werkstappen voor meer dagen.
8. Druk op **≡** om het menu te verlaten

#### Opmerking

*Als tijdstip en datum nog niet ingesteld werden, wordt u door de warmtepompregeling daartoe aangespoord. zie pagina 21.*


## Tijdsprogramma voor warmwater instellen (vervolg)

### Tijdprogramma EXT

Het externe signaal voor hoog-/laagtarif (indien beschikbaar) kan voor de bepaling van perioden voor de warmwaterbereiding worden gebruikt. De instelling van de perioden gebeurt zoals in het tijdprogramma PROG beschreven.

#### Type T2H

*Als in het werkingsprogramma AUTO de economische hybride modus ECON actief is, dient het signaal voor hoog-/laagtarif voor de berekening van het economisch energieverbruik. In alle andere gevallen gebeurt de warmwaterbereiding enkel dan als de elektrische stroom voordeliger is.*

Bij voordelige stroom (laagtarif) knippert het symbool .

- De signaalleiding voor hoog-/laagtarif moet door uw vakfirma zijn aangesloten en vrijgegeven.
- Met de energieleverancier moet een speciale overeenkomst zijn afgesloten.

## Verhoogde tapwaterhygiëne

Om een verhoogde tapwaterhygiëne te garanderen, kan het tapwater in uw warmwaterboiler in regelmatige intervallen tot 60 °C worden verwarmd. Een interval van 1 tot 30 dagen kan door uw verwarmingsfirma worden ingesteld.

De functie activeert onafhankelijk van het ingestelde werkingsprogramma. Zolang de functie actief is, wordt op het display een roterende ster voor de warmwatertemperatuur weergegeven.

## Eigen stroomgebruik

U kunt de door uw fotovoltaïsche installatie opgewekte stroom voor de warmwaterbereiding gebruiken.

Neem hiervoor contact op met uw verwarmingsfirma.

## Aansluitvarianten

Laat door uw verwarmingsfirma de voor uw installatie van toepassing zijnde aansluitvarianten aankruisen:

### Eigen stroomgebruik met schakelcontact

Voorwaarden:

- De warmtepompregeling is op een extern schakelcontact aangesloten.
- Eigen stroomgebruik is geactiveerd.

De warmtepomp wordt ingeschakeld als het externe schakelcontact voor een bepaalde periode gesloten is.

De gewenste temperatuur is tot de maximaal bereikbare temperatuur van de warmtepomp verhoogd. De warmtepomp blijft ingeschakeld tot de maximale temperatuur bereikt werd of op het einde van de minimale looptijd het externe schakelcontact geopend wordt.

### Eigen stroomgebruik via Modbus


Voorwaarde:

- De warmtepompregeling is via modbus op een externe energiemeter aangesloten. De warmtepomp wordt pas dan ingeschakeld als het vermogen van de fotovoltaïsche installatie een bepaalde periode boven 750 W ligt. De gewenste temperatuur is tot de maximaal bereikbare temperatuur van de warmtepomp verhoogd. Als de toegevoerde energie > 2000 W bedraagt, schakelt het elektrisch verwarmingselement (met een gewenste temperatuur van 70 °C). De warmtepomp blijft ingeschakeld tot de maximale temperatuur, die door de warmtepomp opgewekt kan, bereikt werd ook dan als meer stroom verbruikt wordt, dan door de fotovoltaïsche installatie wordt opgewekt.


Het eigen stroomgebruik heeft voorrang op alle andere instellingen (hoog-/laagtarif, actief/inactief tijdvenster, stroomprijs) behalve in het werkingsprogramma VAKANTIE ("OUT"). In het werkingsprogramma VAKANTIE wordt de verwarming **niet** ingeschakeld, ook als stroom van de fotovoltaïsche installatie beschikbaar is.

### Functie minimale uitschakeltijd

Als de gewenste warmwatertemperatuur bereikt is, schakelt de warmtepomp uit. Om een voortdurend in- en uitschakelen te vermijden, blijft de warmtepomp voor de periode van de minimale uitschakeltijd (ca. 6 minuten) uit. Dit verhoogt de levensduur van uw warmtepomp.

Het knipperende symbool  geeft weer dat de warmtepomp na afloop van de wachttijd zal starten.

## Tijd en dag instellen


De instelling van tijdstip en dag is voor het werkingsprogramma PROG  absoluut vereist.

1. Druk op : zo vaak tot "SET" verschijnt.
2. Druk als bevestiging op **OK**.
3. Selecteer met +/- "TIME" .
4. Druk als bevestiging op **OK**.  
Tijdstip en dag worden afwisselend weergegeven.
5. Druk op **OK** om tijdstip en datum te wijzigen.
6. Selecteer met +/- het uur.
7. Druk als bevestiging op **OK**.
8. Selecteer met +/- de minuten.

9. Druk als bevestiging op **OK**.

10. Selecteer met +/- de dag.

11. Druk als bevestiging op **OK**.  
Waarden werden gewijzigd. Nieuw tijdstip en dag worden afwisselend weergegeven.

12. Druk op : om het menu te verlaten.

Indicatie	Betekenis
"MO"	Maandag
"TU"	Dinsdag
"WG"	Woensdag
"TH"	Donderdag
"FR"	Vrijdag
"SA"	Zaterdag
"SU"	Zondag

## Hoog-/laagtarif instellen

Het hoog-/laagtarif moet door uw vakfirma werden aangesloten en vrijgegeven.


Voor gebruik van het hoog-/laagtarif sluit u met uw energieleverancier een speciaal contract af.

## Werking

Voor het werkingsprogramma AUTO met de economische hybride modus ECON dient het signaal voor hoog-/laagtarif voor de berekening van het economisch energieverbruik. In alle andere gevallen na activering van het hoog-/laagtarif gebeurt de warmwaterbereiding enkel dan als de stroom voordeliger is.

## Beschikbare werkingsprogramma's

Het apparaat kan in het werkingsprogramma ECO, AUTO, BOOST en SMART worden bediend. Het werkingsprogramma PROG en de tijdstelling TIME zijn niet meer beschikbaar.

Bij werking met voordelige stroom (laagtarif) knippert het symbool .

## Energieprijzen bij type T2H instellen

De werkingsmodus ECON optimaliseert de warmwaterbereiding uit economische oogpunten. Hiervoor is het invoeren van alle energieprijzen vereist, die voor de werking van de warmtepomp, het elektrisch verwarmingselement en de externe warmteopwekker worden gebruikt.

Volgende energietarieven kunnen worden ingesteld:

**kWhN** : Stroomprijs voor het normaal tarief in Eurocent per kWh (enkel als hoog/laagtarif niet ingesteld is).

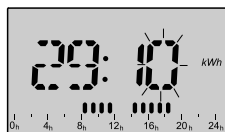
**kWhH** : Stroomprijs voor het hoogtarief in Eurocent per kWh

**kWhL** : Stroomprijs voor het laagtarief in Eurocent per kWh

**kWhB** : Energietarif voor de externe warmteopwekker (bijv. Olieprijs, gasprijs) in Eurocent per kWh

### Energieprijzen bij type T2H instellen (vervolg)

#### Voorbeeld



Afb. 18 Weergave 0.2910 €/kWh

#### Instellingen bij geactiveerd hoog-/laagtarif signaal

1. Druk op **≡**: zo vaak tot "SET" verschijnt.
2. Druk als bevestiging op **OK**.
3. Selecteer met +/- "Cost" .
4. Druk als bevestiging op **OK**.  
"kWhH" verschijnt.
5. Druk als bevestiging op **OK**.  
Het tarief verschijnt.
6. Druk op **OK** om de waarde te wijzigen.
7. Selecteer elke plaats van de waarde met +/- en bevestig met **OK**
8. Om op te slaan drukt u gedurende 3 seconden op **OK**.  
"SAVE" verschijnt.
9. Herhaal de stappen voor de andere tarieven "kWhL" en "kWhB".
10. Druk op **≡**: om het menu te verlaten.

#### Instellingen bij niet beschikbaar hoog-/laagtarif signaal

1. Druk op **≡**: zo vaak tot "SET" verschijnt.
2. Druk als bevestiging op **OK**.
3. Selecteer met +/- "Cost" .
4. Druk als bevestiging op **OK**.  
"kWhN" verschijnt met alle ingestelde perioden.
5. Druk als bevestiging op **OK**.  
Het tarief verschijnt.
6. Druk op **OK** om de instelling te wijzigen.
7. Selecteer elke plaats van de waarde met +/- en bevestig met **OK**
8. Druk gedurende 3 seconden op **OK** om het tarief op te slaan.  
"SAVE" verschijnt.
9. Herhaal de stappen 5 tot 8 voor de andere tarieven "kWhH", "kWhL" en "kWhB".
10. Druk op **≡**: om het menu te verlaten.

#### Opmerking

Na de instellingen voor de tarieven "kWhH" en "kWhL" moeten aansluitend de perioden worden ingesteld (zie pagina 18).

De activering van de betreffende perioden gebeurt met **OK**. Als de periode-instelling klaar is, 3 seconden lang **OK** op drukken. "SAVE" verschijnt.

Daarbij worden eerst alle perioden bij "kWhH" ingesteld.

De perioden voor kWhH zijn automatisch voor de andere tarieven geldig. En weliswaar zolang tot voor het andere tarief sommige perioden worden ingesteld.

#### Zoemer deactiveren/activeren

De zoemer kan worden uit- en ingeschakeld. De instelling geldt alleen voor de navigatietoetsen.

1. Druk op **≡**: zo vaak tot "SET" verschijnt.
2. Druk als bevestiging op **OK**.
3. Selecteer met +/- "bUZZ" .
4. Druk als bevestiging op **OK**.  
"ON" of "OFF" verschijnt.
5. Druk als bevestiging op **OK**.
6. Selecteer met +/- "ON" of "OFF" .
7. Druk als bevestiging op **OK**.
8. Druk op **≡**: om het menu te verlaten.


## Kinderbeveiliging


Bij geactiveerde kinderbeveiliging zijn op het bedieningsdeel geen invoeren mogelijk.  
Druk tegelijk op de toetsen + en -.

Indicaties:  
"LOCK" Kinderbeveiliging geactiveerd  
"L--OK" Kinderbeveiliging gedeactiveerd

## Fabrieksinstelling weer instellen (reset)

### Opmerking

*Niet mogelijk bij actieve storingsmeldingen, "verhoogde tapwaterhygiëne" of in het werkingsprogramma PROG* 

1. Houd  en **OK** tegelijk gedurende 3 seconden ingedrukt.  
"RST?" verschijnt.

2. Bevestig met **OK**.  
"dONE" verschijnt.  
De fabrieksinstellingen zijn opnieuw ingesteld.

### Opmerking

*Tijdstip en dag moeten opnieuw worden ingesteld.*

3. Verlaat "RST?" met .

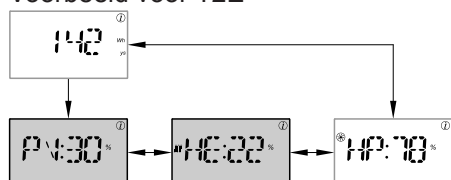
## Opvraagmogelijkheden

### Informatie opvragen

De volgende informatie kan worden opgevraagd:

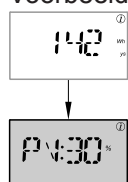
- Jaarverbruik (geschat stroomverbruik)
- Aandeel elektrisch verwarmingselement en de warmtepomp aan de warmwaterbereiding de laatste 30 dagen
- Aandeel van de door de fotovoltaïsche installatie opgewekte energie aan de warmwaterbereiding de laatste 30 dagen

Voorbeeld voor T2E



Afb. 19

Voorbeeld voor T2H



Afb. 20

Indicatie	Betekenis
"142" "kWh / 30 days"	Het apparaat verbruikte 142 kWh per maand.
☐☐☐ "HE:22" %	Tijdelijk aandeel elektrisch verwarmingselement aan de warmwaterbereiding de laatste 30 dagen: 22 %

Indicatie	Betekenis
⊗ "HP:78" %	Tijdelijk aandeel van de warmtepomp aan de warmwaterbereiding de laatste 30 dagen: 78 %
"PV:30" %	Tijdelijk aandeel van de fotovoltaïsche installatie aan de warmwaterbereiding de laatste 30 dagen: 30 %

### Informatie weergeven

1. Druk op **≡**: zo vaak tot "INFO" verschijnt.
2. Druk als bevestiging op **OK**.
3. Wissel met **+/-** tussen de weergaven.

#### Opmerking

Om de waarden te resetten, drukt u tegelijk op **≡**: en **OK**.

4. Keer met **≡**: naar het laatste werkingsprogramma terug.

### Meldingen opvragen

Bij bijzondere gebeurtenissen of werkingstoestanden van uw warmwater-warmtepomp worden meldingen weergegeven.

Informeer bij storing uw installateur. Vertel uw installateur de weergegeven storingsmelding ("ER 0" tot "ER 18"). Zo is de installateur beter voorbereid en bespaart u op eventuele extra voorrijkosten.



### Warmwater-warmtepomp gaat niet in werking

Oorzaak	Oplossing
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ De netaansluitstekker is niet ingestoken.</li> <li>▪ Een door de installateur gemonteerde hoofdschakelaar is niet ingeschakeld.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Steek de netaansluitstekker in het stopcontact.</li> <li>▪ Schakel de hoofdschakelaar in.</li> </ul>
Aan het stopcontact is geen spanning.	Controleer de zekering in de stroomkringverdeling (huiszekering).
Uitschakelwerking is ingesteld.	Schakel de warmwater-warmtepomp in (zie pagina 17).
Uw warmwater-warmtepomp is pas uitgeschakeld en heeft wat tijd nodig tot deze weer kan inschakelen (minimale uitschakeltijd).	Geen maatregel nodig. Ca. 5 minuten wachten.
Een melding ("ER 0" tot "ER 18") wordt weergegeven.	Informeer uw verwarmingsfirma.

### Op het bedieningsgedeelte zijn geen invoeren mogelijk

Oorzaak	Oplossing
Kinderbeveiliging is geactiveerd.	<p>Druk tegelijk op de toetsen + en -:</p> <p>Indicaties:  <b>"LOCK"</b> Kinderbeveiliging geactiveerd  <b>"L--OK"</b> Kinderbeveiliging gedeactiveerd</p>

## Onderhoud

### Reiniging

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

In de warmwater-warmtepomp mag geen opspattend water geraken.

### Inspectie en onderhoud

De inspectie en het onderhoud van een verwarmingsinstallatie worden door de energiebesparingsverordening en de normen DIN 4755, DVGW-TRGI 2008 en DIN 1988-8 voorgeschreven.

Regelmatig onderhoud garandeert storingsvrije, energiebesparende, milieuvriendelijke en veilige verwarming. Ten laatste om de 2 jaar moet uw verwarmingsinstallatie door een geautoriseerde installateur worden onderhouden. Hiertoe kunt u het beste een inspectie- en onderhoudscontract met uw installateur afsluiten.

### Warmwaterboiler

DIN 1988-8 en EN 806 bepalen dat uiterlijk 2 jaar na inbedrijfstelling en daarna indien nodig onderhoud of reiniging moet plaatsvinden.

Het reinigen van de binnenkant van de warmwaterboiler, inclusief de wateraansluitingen, mag uitsluitend door een erkende verwarmingsfirma worden uitgevoerd.

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

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

De functiecontrole van de magnesiumanode kan zonder bedrijfsonderbreking plaatsvinden. De verwarmingsfirma meet de beveiligingsstroom met een anodetester.

### Veiligheidsklep (warmwaterboiler)

Elk half jaar moet de gebruiker of de installateur door middel van beluchting controleren of de veiligheidsklep goed werkt (zie handleiding van de klepfabrikant). Het gevaar bestaat dat de klepzitting vervuild raakt.

Tijdens het verwarmen kan water uit de veiligheidsklep druppen. De uitlaat is naar de buitenlucht toe open.



#### Opgelet

Overdruk kan tot schade leiden.  
Veiligheidsklep niet afsluiten.

### 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.

**Inspectie en onderhoud** (vervolg)**Beschadigde aansluitleidingen**

Als de aansluitkabels van het toestel of het extern aangebouwde accessoire beschadigd zijn, dienen deze door bijzondere aansluitkabels vervangen te worden. Bij vervanging uitsluitend leidingen van Viessmann gebruiken. Neem daartoe contact op met uw installateur.

## Instructies inzake afvalverwijdering

### Verwijdering van de verpakking

Uw verwarmingsbedrijf zorgt voor de verwijdering van de verpakking van het Viessmann-product.

**NL:** Het verpakkingsafval wordt door de installateur meegenomen/afgevoerd

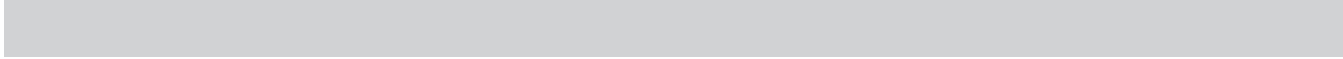
---

### Definitieve buitenbedrijfstelling en verwijdering van de verwarmingsinstallatie

De producten van Viessmann kunnen gerecycleerd worden. Componenten en bedrijfsstoffen van uw verwarmingsinstallatie horen niet thuis in het huisvuil. Voor een deskundige verwijdering van uw oude installatie neemt u contact op met uw installateur.

## Index

<b>B</b>		<b>R</b>	
Bedieningselementen.....	9	Reiniging.....	26
Buitenbedrijfstelling.....	10	Reset.....	23
<b>C</b>		<b>S</b>	
Comfort (tips).....	8	Storing	
<b>D</b>		– opvragen.....	24
Dag.....	21	– Warmwater-warmtepomp.....	25
Display.....	9	Stroom uit fotovoltaïsche installatie.....	19
<b>E</b>		Stroomuitval.....	7
Eerste inbedrijfstelling.....	7	<b>T</b>	
Eigen energieverbruik.....	7	Tapwaterhygiëne.....	19
Eigen stroomgebruik.....	19	Temperatuur.....	11
Energie besparen (tips).....	7	Tijdsprogramma	
<b>F</b>		– Warm water.....	17
Fabrieksinstelling.....	7	Tijdstip.....	21
Fabrieksinstellingen.....	23	Tips	
Fotovoltaïsche installatie, energie besparen.....	7	– energie besparen.....	7
Functie minimale uitschakeltijd.....	20	– Meer comfort.....	8
<b>H</b>		Toegestane luchtinlaattemperaturen.....	7
Hoog-/laagtarief.....	21	Toestand bij levering.....	7
<b>I</b>		Toetsen.....	9
Inbedrijfstelling.....	7	<b>U</b>	
Informatie opvragen.....	24	Uitschakelen	
Inschakelen		– Warmtepomp.....	10
– Warmtepomp.....	10	Uitschakelwerking.....	17
Inspectie.....	26	<b>V</b>	
Instandhouding		Voorinstelling.....	7
– Warmwaterboiler.....	26	Vorstbescherming.....	17
Instellen		<b>W</b>	
– Warmwatertemperatuur.....	11	Warmtepomp	
<b>K</b>		– inschakelen.....	10
Kinderbeveiliging.....	23	– uitschakelen.....	10
<b>L</b>		Warm water	
Luchtinlaattemperaturen.....	7	– Temperatuur instellen.....	11
<b>N</b>		– Tijdsprogramma.....	17
Netspanning.....	10	Warmwaterbereiding	
Netwerkschakelaar.....	10	– comfort.....	8
<b>O</b>		– energie besparen.....	7
Onderhoud.....	26	Warmwaterboiler.....	26
– Reiniging.....	26	Weergave-elementen.....	9
Onderhoudscontract.....	26		
Opvraging			
– Informatie.....	24		
– Melding.....	24		





## Uw contactpersoon

Voor vragen, onderhoud of reparatie van uw installatie neemt u contact op met uw installateur. Installateurs in uw buurt vindt u bijv. op het internet op [www.viessmann.nl](http://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-nl@viessmann.com](mailto:info-nl@viessmann.com)  
[www.viessmann.com](http://www.viessmann.com)