



# GEBRUIKSAANWIJZING

## Warmtepomp voor warm water voor huishoudelijk gebruik

EKHVWQ002AAV3

EKHHS200AA1V3

EKHHS260AA1V3

## INHOUD

	Pagina
1. Definities.....	2
1.1. Betekenis van de waarschuwingen en symbolen .....	2
1.2. Betekenis van termen .....	2
2. Algemene voorzorgsmaatregelen voor veiligheid .....	2
3. Inleiding .....	3
3.1. Deze handleiding .....	3
3.2. Algemene informatie .....	3
4. Snelle opstart van de unit.....	3
4.1. Werking verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik – snelle opstart.....	3 3
5. Bediening van de unit .....	4
5.1. Inleiding.....	4
5.2. Bediening van de digitale controller .....	4
Eigenschappen en functies .....	4
Basisfuncties van de controller .....	4
Klokfunctie .....	4
Weektimerfunctie .....	4
Naam en functie van knoppen en symbolen .....	5
5.3. Instellen van de controller .....	6
Klok instellen.....	6
Instellen van de weektimer.....	6
5.4. Beschrijving van de werkingsstanden .....	6
Basisverwarming water voor huishoudelijk gebruik .....	6
Andere werkingmogelijkheden .....	8
5.5. Weektimer programmeren en raadplegen .....	9
Eerste stappen.....	9
Programmeren .....	10
Geprogrammeerde acties raadplegen .....	12
Tips en weetjes .....	12
6. Lokale instellingen .....	13
6.1. Werkwijze.....	13
Gedetailleerde beschrijving.....	13
6.2. Tabel lokale instellingen .....	15
7. Onderhoud.....	16
7.1. Belangrijke informatie over het gebruikte koelmiddel.....	16
7.2. Wat te doen bij onderhoud .....	16
7.3. Stilstand .....	16
8. Opsporen en verhelpen van storingen .....	17
9. Vereisten bij het opruimen .....	17



LEES DEZE GEBRUIKSAANWIJZING ZORGVULDIG DOOR VOORDAT U HET TOESTEL BEGINT TE GEBRUIKEN. IN DEZE GEBRUIKSAANWIJZING WORDT VERKLAARD HOE U DE AIRCONDITIONER GOED KUNT GEBRUIKEN EN BIEDT HULP IN GEVAL VAN PROBLEMEN. BEWAAR DEZE HANDLEIDING NA HET LEZEN ERGENS VOOR LATERE NASLAG.

De Engelse tekst is de oorspronkelijke versie. Andere talen zijn vertalingen van de oorspronkelijke instructies.

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen, inclusief kinderen, met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale mogelijkheden, of met een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan of onderricht zijn in het gebruik van het apparaat door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Zie erop toe dat kinderen niet met het apparaat spelen.

**WAARSCHUWING**

Voordat u de unit gebruikt, dient u ervoor te zorgen dat de installatie is uitgevoerd zoals het hoort door een professionele Daikin verdeler.

Neem bij twijfel over de bediening contact op met uw Daikin verdeler voor advies en informatie.



■ Deze unit bevat elektrische en warme onderdelen.

■ Voordat u de unit gebruikt, dient u ervoor te zorgen dat de installatie is uitgevoerd zoals het hoort door een professionele verdeler.

Neem bij twijfel over de bediening contact op met uw verdeler voor advies en informatie.

# 1. DEFINITIES

## 1.1. Betekenis van de waarschuwingen en symbolen

De waarschuwingen zijn in deze handleiding geordend volgens hun zwaarte en kans op voorkomen.



### GEVAAR

Aanduiding van een dreigende gevaarlijke situatie die, indien deze niet vermeden wordt, ernstige verwondingen of zelfs de dood zal veroorzaken.



### WAARSCHUWING

Aanduiding van een mogelijke gevaarlijke situatie die, indien deze niet vermeden wordt, tot ernstige verwondingen of zelfs de dood kan leiden.



### VOORZICHTIG

Aanduiding van een mogelijke gevaarlijke situatie die, indien deze niet vermeden wordt, tot lichte tot matige verwondingen kan leiden. Deze aanduiding kan tevens gebruikt worden als waarschuwing tegen onveilige handelingen.



### LET OP

Aanduiding van situaties die enkel de apparatuur of eigendommen kan beschadigen.



### INFORMATIE

Dit symbool duidt op handige tips of bijkomende informatie.

Sommige soorten gevaar worden met speciale symbolen aangeduid:



Elektrische stroom.



Gevaar om zich te verbranden (ook door zure stoffen).

## 1.2. Betekenis van termen

### Montagehandleiding:

Handleiding met instructies betreffende het installeren, het configureren en het onderhouden van een bepaald product of een bepaalde toepassing.

### Gebruiksaanwijzing:

Instructiehandleiding voor een bepaald product of een bepaalde toepassing waarin wordt uitgelegd hoe het product of de toepassing moet worden gebruikt.

### Instructies voor het onderhoud:

Instructiehandleiding bedoeld voor een bepaald product of een bepaalde toepassing waarin wordt uitgelegd hoe dit product (indien van toepassing) dient gemonteerd, geconfigureerd, gebruikt en/of onderhouden te worden.

### Verdeler:

De verdeler die de in deze handleiding besproken producten verkoopt.

### Installateur:

Een technische, vakbekwame persoon, bevoegd om de in deze handleiding besproken producten te installeren.

### Gebruiker:

Persoon die de eigenaar is van het product en/of die het product gebruikt.

### Onderhoudsbedrijf:

Bedrijf dat bevoegd is om de vereiste onderhoudswerkzaamheden aan de unit uit te voeren of te coördineren.

### Toepasselijke wetgeving:

Alle geldende internationale, Europese, nationale en lokale richtlijnen, wetten, reglementen en/of voorschriften betreffende een bepaald product of domein.

### Toebehoren:

Samen met de unit geleverde apparatuur die volgens de instructies in de handleiding geïnstalleerd moet worden.

### Optionele apparatuur:

Apparatuur die optioneel met de producten gecombineerd kan worden zoals beschreven in deze handleiding.

### Ter plaatse te voorzien:

Niet door Daikin geleverde apparatuur die geïnstalleerd dient te worden volgens de richtlijnen in deze handleiding.

## 2. ALGEMENE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR VEILIGHEID

De hier vermelde voorzorgsmaatregelen zijn onderverdeeld in vier klassen. Zij gaan allemaal over heel belangrijke onderwerpen; volg ze dus goed op.



### GEVAAR: ELEKTRISCHE SCHOK

Schakel de voeding volledig uit voordat u het servicepaneel van de schakelkast verwijderd of voordat u onderdelen aansluit of elektrische onderdelen aanraakt.

Raak met natte vingers nooit een schakelaar aan. Wanneer u een schakelaar met natte vingers aanraakt, kunt u een elektrische schok krijgen. Voordat u elektrische onderdelen aanraakt, dient u alle voedingen die deze onderdelen van stroom voorzien, uit te schakelen.

Om elektrische schokken te voorkomen moet u de voeding 1 minuut of langer onderbreken voordat u service uitvoert aan elektrische onderdelen. Meet zelfs na 1 minuut altijd nog de spanning aan de klemmen van condensatoren van het hoofdcircuit of elektrische onderdelen, en controleer dat deze spanning niet meer dan 50 V DC bedraagt voordat u ze aanraakt.

Als u de servicepanelen heeft verwijderd kunnen onder spanning staande onderdelen gemakkelijk per ongeluk worden aangeraakt. Laat de unit nooit alleen achter tijdens de installatie of service wanneer het servicepaneel is verwijderd.



### GEVAAR: LEIDINGEN EN INTERNE ONDERDELEN NIET AANRAKEN

Raak tijdens of direct na bedrijf geen koelleidingen, waterleidingen of interne onderdelen aan. De leidingen en de interne onderdelen kunnen heet of koud zijn afhankelijk van de bedrijfsomstandigheid van de unit.

Uw handen kunnen brandwonden of bevriezingswonden oplopen als u leidingen of interne onderdelen aanraakt. Laat om letsel te voorkomen leidingen en interne onderdelen weer op normale temperatuur komen of draag veiligheidshandschoenen als het zich niet laat vermijden om ze aan te raken.



### WAARSCHUWING

- Raak ongewenste vloeistoflekken nooit rechtstreeks aan. U zou ernstige wonden kunnen oplopen door bevriezing.
- Raak de koelmiddelleidingen niet aan tijdens en onmiddellijk na gebruik aangezien zij dan warm of koud kunnen zijn, afhankelijk van de staat van het koelmiddel in de koelmiddelleidingen, de compressor en andere onderdelen van de koelmiddelcyclus.

U kunt uw handen verbranden of bevroren als u de koelmiddelleidingen aanraakt. Laat de leidingen een tijdje afkoelen tot hun normale temperatuur of, als u ze toch meteen moet aanraken, draag dan gepaste handschoenen om letsels te voorkomen.



### VOORZICHTIG

Spoel de unit niet af. Dit kan kortsluiting of brand veroorzaken.

### 3. INLEIDING

#### 3.1. Deze handleiding

In deze handleiding wordt een beschrijving gegeven van het opstarten van de unit, het uitschakelen, het instellen van de parameters en het configureren van de weektimer door middel van de controller, het onderhouden en verhelpen van werkingsproblemen.



#### INFORMATIE

Zie de montagehandleiding van de unit voor de installatieprocedures.

#### 3.2. Algemene informatie

Onze welgemeende dank voor de aankoop van deze warmtepomp voor warm water voor huishoudelijk gebruik.

Deze unit bestaat uit twee delen, een warmtepompunit (EKHVWQ002AAV3) en een tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik (EKHHS). Enkel dit type tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik kan worden gecombineerd met de warmtepompunit.

De tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik is verkrijgbaar met twee capaciteiten: 200 en 260 liter en kan bovenop de warmtepompunit worden gemonteerd. Om de tank op de vloer te installeren naast de warmtepompunit, is de specifieke EKFMHHSAA-aansluitkit vereist.

De tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik is uitgerust met een elektrische verwarming van 1,5 kW als backupstelsysteem.

### 4. SNELLE OPSTART VAN DE UNIT

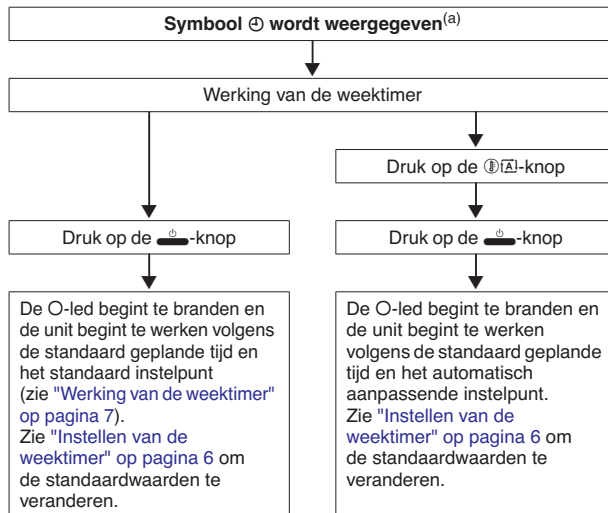
In dit hoofdstuk worden alle stappen uitgelegd om te beginnen met het verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik.

Meer gedetailleerde informatie over het bedienen van de unit vindt u in hoofdstuk "Bediening van de unit" op pagina 4.

Snel opstarten biedt de gebruiker de mogelijkheid de mogelijkheid om het systeem op te starten zonder eerst de volledige handleiding te lezen.

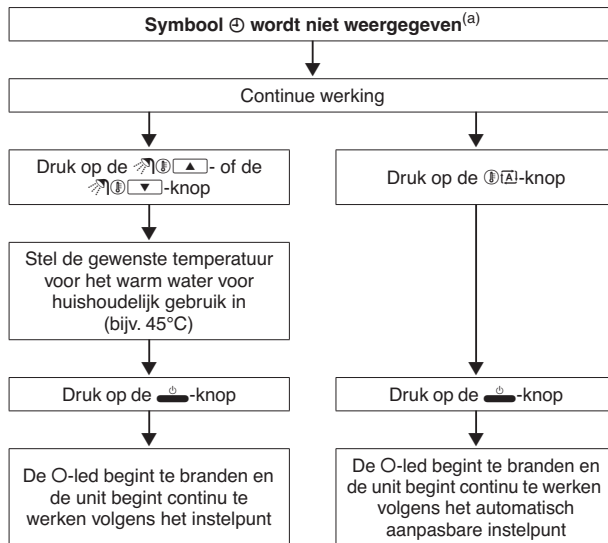
#### 4.1. Werking verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik – snelle opstart

##### ■ Werking van de weektimer



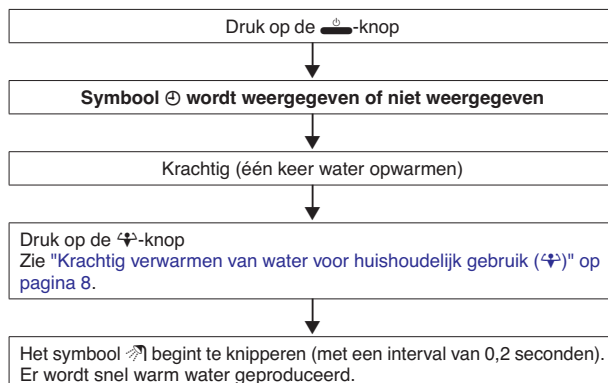
(a) Druk op de ⊕/⏏-knop om het symbool ⊕ weer te geven of te verbergen.

##### ■ Continue werking



(a) Druk op de ⊕/⏏-knop om het symbool ⊕ weer te geven of te verbergen.

##### ■ Krachtig verwarmen



## 5. BEDIENING VAN DE UNIT

### 5.1. Inleiding

Het warmtepompsysteem is ontworpen om u jarenlang warm water voor huishoudelijk gebruik te bieden in combinatie met een laag energieverbruik.

Om een optimaal comfort te halen uit uw systeem in combinatie met de laagste werkingskost zijn de volgende punten heel belangrijk.

Definieer voor elke dag timeracties en vul het formulier achterin deze handleiding in om het energieverbruik van uw systeem zo veel mogelijk te beperken. Vraag uw installateur indien nodig om hulp.

- Het warmtepompsysteem moet met de laagst mogelijke warmwatertemperatuur werken die nodig is om in uw behoefte inzake warm water voor huishoudelijk gebruik te voorzien.

Om dit te optimaliseren moet u ervoor zorgen dat het automatisch aanpassende instelpunt gebruikt wordt. Zie "[Werking automatisch aanpassend instelpunt](#)" op pagina 9.

- Aanbeveling

- Als u het instelpunt manueel instelt, zorg er dan voor dat het warm water voor huishoudelijk gebruik slechts wordt verwarmd tot de temperatuur voor warm water voor huishoudelijk gebruik die u vereist.

Begin met een laag instelpunt voor de temperatuur van warm water voor huishoudelijk gebruik (bijv. 45°C), en verhoog dit alleen als u vindt dat het water voor huishoudelijk gebruik niet warm genoeg is.



#### INFORMATIE

Gebruik het automatisch aanpassende instelpunt om te optimaliseren.

- Vergeet ook het nachttarief voor elektriciteit niet.

Programmeer hiervoor de weektimer voor de verwarming van water voor huishoudelijk gebruik. Zie "Programmeren" in hoofdstuk "[Weektimer programmeren en raadplegen](#)" op pagina 9.



#### INFORMATIE

Er is een standaardinstelling voor de weektimer (zie "[Werking van de weektimer](#)" op pagina 7).

### 5.2. Bediening van de digitale controller

De bediening van de warmtepomp voor warm water voor huishoudelijk gebruik gebeurt via de digitale controller.



#### VOORZICHTIG

- Zorg ervoor dat de digitale controller niet nat wordt. Dit kan kortsluiting of brand veroorzaken.
- Druk nooit op de knoppen van de digitale controller met een hard, scherp voorwerp. De digitale controller kan daardoor beschadigd worden.
- Inspecteer of repareer de afstandsbediening nooit zelf, maar laat dit over aan een bevoegd servicepersoon.
- Spoel de binnenunit niet af. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.
- Klim, zit of sta niet op de unit.
- Plaats geen voorwerpen of uitrusting op de bovenplaat van de unit.

#### Eigenschappen en functies

De digitale controller is een ultramoderne controller waarmee u alle functies van uw installatie kunt bedienen.



#### LET OP

- De beschrijvingen in deze handleiding voor een specifieke installatie of die afhangen van de geïnstalleerde apparatuur worden aangegeven met een asterisk (\*).
- Het is mogelijk dat sommige van de in deze handleiding beschreven functies niet beschikbaar zijn. Raadpleeg uw monteur of uw plaatselijke verdeler voor meer informatie over gebruikerstoegang.

#### Basisfuncties van de controller

De basisfuncties van de controller zijn:

- De unit in-/uitschakelen.
- Weektimer/continue stand
- Selectie van mogelijkheden:
  - geluidsarme stand (zie [pagina 8](#)),
  - regeling automatisch aanpassend instelpunt (zie [pagina 9](#)).
- Regeling temperatuurinstelpunt (zie [pagina 6](#)).
- Stand krachtig verwarmen

De digitale controller kan stroomonderbrekingen tot 2 uur doorstaan. Wanneer automatisch herstarten is geactiveerd (zie "[Lokale instellingen](#)" in de [montagehandleiding](#)), kan de voeding 2 uur worden onderbroken zonder tussenkomst van de gebruiker (bijv. voeding met kWh-voordeeltarief).

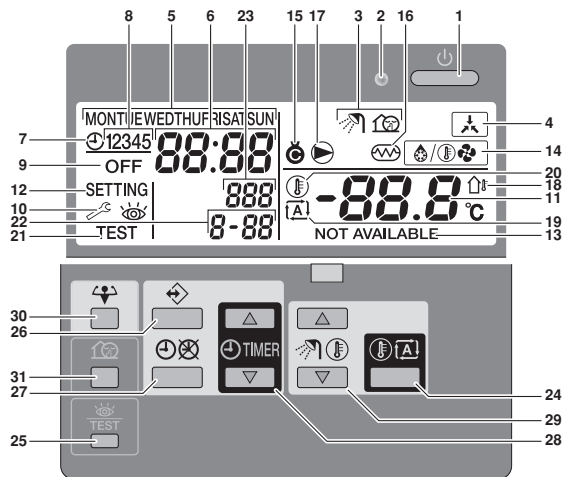
#### Klokfunctie

De klokfuncties zijn:

- 24-uurs realtime-klok.
- Indicator dag van de week.

#### Weektimerfunctie

Met behulp van de weektimerfunctie kan de gebruiker de werking van de installatie instellen volgens een dag- of een weekprogramma.



**1. VERWARMEN VAN WATER VOOR HUISHOUDELIJK GEBRUIK AAN/UIT-KNOP**

De AAN/UIT-knop start of stopt de normale verwarmingsfunctie van de unit.

Door te dikwijls achtereenvolgens op de AAN/UIT-knop te drukken kan een storing in het systeem ontstaan (maximaal 20 keer per uur).

**2. BEDRIJFS-LED O**

De bedrijfs-led brandt wanneer het mogelijk is om water voor huishoudelijk gebruik te verwarmen. De led knippert wanneer zich een storing voordoet. Wanneer de led niet brandt, is normaal verwarmen niet mogelijk terwijl de veilige standen nog wel actief kunnen zijn.

**3. SYMBOLEN WERKINGSSTAND(EN)**

Deze symbolen geven de actuele werkingsstand(en) aan: verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik of geluidsarme stand.

Binnen bepaalde grenzen kunnen de twee verschillende standen worden gecombineerd. In dat geval zullen de betrokken symbolen gelijktijdig worden weergegeven.

Wanneer het symbolen wordt weergegeven, wordt de unit geactiveerd en wordt het water voor huishoudelijk gebruik verwarmd. Wanneer het symbolen snel knippert, is de stand krachtig verwarmen actief. Wanneer het symbolen langzaam knippert, is de stand desinfecteren actief.

Wanneer het symbolen wordt weergegeven, werkt de unit in de geluidsarme stand.

**4. SYMBOOL EXTERNE BESTURING**

Wanneer het signaal van het kWh-voordeeltarief wordt gestuurd, verschijnt de aanduiding van gecentraliseerde besturing om aan te geven dat het kWh-voordeeltarief actief is.

**5. DAG VAN DE WEEK-INDICATOR MONTUEWEDTHUFRISATSUN**

Deze indicator geeft de huidige weekdag weer.

De indicator geeft de ingestelde dag weer wanneer u de weektimer raadpleegt of programmeert.

**6. KLOKWEERGAVE 88:88**

Het klokdisplay geeft de huidige tijd weer.

Het klokdisplay geeft de actietijd weer wanneer u de weektimer raadpleegt of programmeert.

**7. WEEKTIMERSYMBOL**

Dit symbool geeft aan dat de weektimer ingeschakeld is. Wanneer dit symbool knippert, betekent dit dat de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik binnen de geplande tijd niet verwarmd werd tot het instelpunt (raadpleeg de lokale instellingen uitgelegd in de montagehandleiding).

**8. ACTIESYMBOL 12345**

Deze symbolen geven de programmeeracties voor elke dag van de weektimer aan.

**9. UIT-SYMBOL OFF**

Dit symbool geeft aan de UIT-actie is geselecteerd wanneer u de weektimer programmeert.

**10. INSPECTIE VEREIST**

Deze symbolen geven aan dat een inspectie van de installatie vereist is. Raadpleeg uw verdeler.

**11. WEERGAVE INGESTELDE TEMPERATUUR -88.8°C**

Het display toont de huidige temperatuur van het water voor huishoudelijk gebruik.

**12. INSTELLING SETTING**

Dit symbool wordt weergegeven wanneer het geplande programma wordt opgeslagen.

**13. NIET BESCHIKBAAR NOT AVAILABLE**

Dit symbool wordt weergegeven wanneer een functie beperkt of niet beschikbaar is.

**14. SYMBOOL ONTDOOI-STATUS**

Dit symbool geeft aan dat de ontdooi-stand actief is.

**15. COMPRESSORSYMBOL**

- Dit symbool geeft aan dat de compressor van de warmtepompunit actief is.
- Wanneer de vorstpreventiestand actief is, knippert dit symbool.

**16. SYMBOOL BOOSTERVERWARMING**

- Dit symbool geeft aan dat de boosterverwarming actief is. De boosterverwarming is een hulpverwarming voor de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik (wanneer een temperatuur van meer dan 60°C vereist is) (raadpleeg de lokale instellingen uitgelegd in de montagehandleiding) en werkt als backupverwarming wanneer de temperatuur in de installatieruimte te laag wordt.
- Wanneer de vorstpreventiestand actief is, knippert dit symbool.

De boosterverwarming zit in de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik.

**17. POMP-SYMBOL**

- Dit symbool geeft aan dat de circulatiepomp actief is.
- Wanneer de vorstpreventiestand actief is, knippert dit symbool.

**18. WEERGAVE OMGEVINGSTEMPERATUUR**

Raadpleeg de montagehandleiding.

**19. SYMBOOL AUTOMATISCH AANPASSENDD INSTELPUNT**

Dit symbool geeft aan dat de controller het temperatuurinstelpunt automatisch aanpast op basis van de verbruiksgeschiedenis voor warm water voor huishoudelijk gebruik. (Voorbeeld: als er weinig warm water voor huishoudelijk gebruik werd verbruikt, zal het instelpunt automatisch een lagere waarde aannemen.) (Zie "Werking automatisch aanpassend instelpunt" op pagina 9.)

**20. TEMPERATUURSYMBOL**

Dit symbool wordt weergegeven wanneer de getoonde waarde een temperatuur is.

Het symbool verschijnt ook wanneer het temperatuurinstelpunt is ingesteld in de programmeerstand van de weektimer.

**21. TESTSTANDSYMBOL TEST**

Dit symbool is niet van toepassing voor deze unit.

**22. LOKALE INSTELCODE 8-88**

- Deze code stelt de code van de lijst met lokale instellingen voor. Zie "Tabel lokale instellingen" op pagina 15.
- Deze code verwijst ook naar de storingscodelijst en wordt alleen gebruikt voor servicedoeleinden. Zie de lijst met foutcodes in de montagehandleiding.

**23. STORINGS-CODE 888**

De drie cijfers worden gebruikt om de indicatiecodes te tonen terwijl de actuele temperaturen worden geraadpleegd. Raadpleeg de montagehandleiding.



## 24. KNOP AUTOMATISCH AANPASSEND INSTELPUNT

Met deze knop kan de automatische aanpassing van het instelpunt worden ingeschakeld of uitgeschakeld.

Als de controller op gebruikersniveau 3 staat (zie "[Lokale instellingen](#)" op pagina 13), kan de knop voor het automatisch aanpassende instelpunt niet worden gebruikt.

## 25. KNOP INSPECTIE/TESTWERKING

Deze knop wordt gebruikt voor installatiedoeleinden en om lokale instellingen te veranderen. Zie "[Lokale instellingen](#)" op pagina 13.

## 26. PROGRAMMEERKNOP

Deze multifunctionele knop wordt gebruikt voor het programmeren van de controller. De functie van de knop is afhankelijk van de huidige status van de controller of van de vorige handelingen door de gebruiker.

## 27. WEEKTIMERKNOP

De hoofdfunctie van deze multifunctionele knop bestaat in het activeren/deactiveren van de weektimer. Als de weektimer is uitgeschakeld zal het systeem het water voor huishoudelijk gebruik de hele dag opwarmen zolang de actuele temperatuur in de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik lager is dan de instelpunttemperatuur.

De knop wordt ook gebruikt voor het programmeren van de controller. De functie van de knop is afhankelijk van de huidige status van de controller of van de vorige handelingen door de gebruiker.

Als de controller op gebruikersniveau 3 staat (zie "[Lokale instellingen](#)" op pagina 13), kan de weektimerknop niet worden gebruikt.


## 28. TIJDINTELKNOPPEN en


Deze multifunctionele knoppen worden gebruikt om de klok in te stellen en in de programmeerstand van de weektimer.

## 29. REGELKNOPPEN TEMPERATUUR WARM WATER VOOR HUISHOUDELIJK GEBRUIK en

Deze multifunctionele knoppen worden gebruikt om het huidige instelpunt van het warm water voor huishoudelijk gebruik aan te passen in de continue werkingsstand of de programmeerstand van de weektimer. De knoppen worden ook gebruikt om de dag van de week in te stellen bij het instellen van de klok.

## 30. KNOP STAND KRACHTIG VERWARMEN

Deze knop wordt gebruikt wanneer er een plotse behoefte is aan warm water terwijl er geen warm water beschikbaar is in de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik. Wanneer op deze knop wordt gedrukt, zal het warm water voor huishoudelijk gebruik snel worden opgewarmd tot de instelpunttemperatuur (vastgelegd in een lokale instelling) wordt bereikt. Het symbool  knippert snel met een interval van 0,2 seconden.

Deze actie is enkel mogelijk wanneer de unit werkt. Als de knop voor de stand krachtig verwarmen () wordt ingedrukt wanneer de unit UIT staat, zal het bericht "NOT AVAILABLE" verschijnen.

## 31. KNOP GELUIDSARME STAND

Deze knop schakelt de geluidsarme stand in of uit.

Als de controller op gebruikersniveau 3 staat (zie "[Lokale instellingen](#)" op pagina 13), kan de knop van de geluidsarme stand niet worden gebruikt.

## 5.3. Instellen van de controller



Na de initiële montage kan de gebruiker de klok en dag van de week instellen.





De controller is uitgerust met een weektimer waarmee de gebruiker de werking kan plannen. Om de weektimer te kunnen gebruiken moeten de klok en de dag van de week worden ingesteld.

### Klok instellen

- 1 Druk gedurende 5 seconden op de -knop.


De klokaflezing en de dag van de week-indicator beginnen te knippen.


- 2 Regel de klok met de - en -knoppen.

Bij iedere druk op de - of -knop gaan de minuten met 1 vooruit/achteruit. Wanneer u de - of -knop ingedrukt houdt, gaan de minuten per 10 vooruit/achteruit.

- 3 Stel de dag van de week in met de - of -knoppen.

Bij iedere druk op de - of -knop verschijnt de volgende of de vorige dag.

- 4 Druk op de -knop om de ingestelde tijd en dag van de week te bevestigen.

Druk op de -knop om deze procedure te verlaten zonder op te slaan.

Als u gedurende 5 minuten niet op een knop drukt, wordt de vorige instelling van de klok en de dag van de week weer ingesteld.



De klok moet manueel worden ingesteld. Pas de instelling aan bij het omschakelen van zomertijd naar wintertijd en omgekeerd.

### Instellen van de weektimer

Om de weektimer in te stellen, raadpleeg hoofdstuk "[Weektimer programmeren en raadplegen](#)" op pagina 9.

## 5.4. Beschrijving van de werkingsstanden

### Basisverwarming water voor huishoudelijk gebruik

In deze stand verwarmt de binneneenheid de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik.


Er zijn 2 basisstanden voor verwarming van water voor huishoudelijk gebruik: continue stand en weektimerstand. Alle verwarming wordt geactiveerd volgens de vereisten van het instelpunt van de watertemperatuur. Het instelpunt kan manueel of automatisch aanpasbaar worden ingesteld (zie "[Werking automatisch aanpassend instelpunt](#)" op pagina 9).

#### Continue werking

Bij continue werking wordt het water voor huishoudelijk gebruik altijd verwarmd tot het vereiste instelpunt. Zodra de temperatuur van het water voor huishoudelijk gebruik lager is dan de instelpunttemperatuur (rekening houdend met het warmtepomp AAN verschil), zal automatisch worden gestart met het verwarmen van het water voor huishoudelijk gebruik. Deze werkingsstand blijft actief tot de weektimerknop wordt ingedrukt (zie "[Werking van de weektimer](#)" op pagina 7).



Aangezien de controller diverse functies heeft, is het mogelijk dat er een functie wordt geselecteerd die op een bepaald moment beperkt is. In dat geval verschijnt het bericht NOT AVAILABLE.

#### Verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik inschakelen

- 1 Druk op de -knop om de unit in te schakelen.

De bedrijfs-led  begint te branden.

- 2 Voor continue werking moet het symbool  UIT staan.

- 3 Stel de gewenste watertemperatuur in met de - en -knoppen.

Het standaard temperatuurbereik voor verwarmen is 35°C tot 60°C. Dit betekent dat bij normale werking enkel de warmtepomp het water zal opwarmen.

Raadpleeg de lokale instellingen uitgelegd in de montagehandleiding voor temperaturen hoger dan 60°C (tot maximum 75°C).

Om bevroering van de installatieruimte te voorkomen, is verwarming door de warmtepomp niet mogelijk wanneer de omgevingstemperatuur binnen onder een bepaalde temperatuur zakt (raadpleeg de lokale instellingen uitgelegd in de montagehandleiding). De boosterwarming zal de verwarmingsfunctie overnemen.



## INFORMATIE

Het instelpunt voor de temperatuur van het warm water voor huishoudelijk gebruik kan ook automatisch worden aangepast (symbool wordt weergegeven).

Dit betekent dat de controller het instelpunt voor de watertemperatuur berekent op basis van de verbruiksgeschiedenis voor warm water voor huishoudelijk gebruik.

## Werking van de weektimer

In de weektimerwerking wordt de installatie bestuurd door de weektimer. De in de weektimer geprogrammeerde acties worden automatisch uitgevoerd.



## INFORMATIE

Standaard: de weektimer is als volgt ingesteld.

		Tijd	Instelpunt-temperatuur
Zondag tot donderdag	SUN~THU	22~6 u	45°C
Vrijdag en zaterdag	FRI+SAT	22~6 u	55°C

Als dit niet aan de behoeften van de klant beantwoordt, moet de timer worden ingesteld zoals uitgelegd in "[Weektimer programmeren en raadplegen](#)" op pagina 9.

De weektimer volgt altijd de laatste opdracht totdat een nieuwe opdracht wordt gegeven. Dit betekent dat de gebruiker het laatst geprogrammeerde instelpunt manueel tijdelijk kan opheffen (door op de - en -knoppen te drukken). Enkel in de periode waarin de weektimer actief is, is deze opheffingsfunctie mogelijk. Als de weektimerverwarming niet actief is, kan het geplande instelpunt enkel worden bekeken maar kan het niet worden aangepast.

Met een druk op de -knop wordt de weektimer in- (symbool weergegeven) of uitgeschakeld (symbool niet weergegeven). Wanneer de timer is uitgeschakeld, zal de unit in de continue stand werken.



## INFORMATIE

- Gebruik alleen de -knop om de weektimer in of uit te schakelen.
- Wanneer de automatische herstartfunctie uitgeschakeld is, zal de weektimer niet worden geactiveerd wanneer de unit na een onderbreking van de voeding weer stroom krijgt. Druk op de -knop om de weektimer weer in of uit te schakelen.
- Bij herstelling van de stroomvoorziening na een onderbreking van de voeding worden door de automatische herstartfunctie de instellingen van de gebruikersinterface van vóór de onderbreking van de voeding hersteld.  
Laat de automatische herstartfunctie dan ook bij voorkeur ingeschakeld.



## INFORMATIE

- Het geprogrammeerde schema werkt op basis van tijd. Daarom is het van essentieel belang dat de klok en de dag van de week correct worden ingesteld. Zie "[Klok instellen](#)" op pagina 6.
- Stel de zomer- en wintertijd manueel in. Zie "[Klok instellen](#)" op pagina 6.
- Bij een stroomonderbreking van meer dan 2 uur worden de klok en de dag van de week teruggesteld. De weektimer blijft werken, maar met een verkeerd ingestelde klok. Raadpleeg "[Klok instellen](#)" op pagina 6 om de klok en de dag van de week te regelen.
- De in de weektimer geprogrammeerde acties gaan bij een stroomonderbreking niet verloren zodat u de weektimer niet opnieuw hoeft te programmeren.



## INFORMATIE

- Wanneer wordt omgeschakeld van continue werking naar weektimerwerking, past de unit het geplande instelpunt toe.
- Wanneer wordt omgeschakeld van weektimerwerking naar continue werking, behoudt de unit het laatste instelpunt van de weektimerwerking. Let erop dat u het instelpunt manueel aanpast indien nodig.

Om de WEEKTIMER in te stellen, zie hoofdstuk "[Weektimer programmeren en raadplegen](#)" op pagina 9.

*Wat kan de weektimer doen?*

Met de weektimer kan het volgende worden geprogrammeerd:

1. Verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik (zie "[Het verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik programmeren](#)" op pagina 10)  
Verwarmen van het water voor huishoudelijk gebruik op een bepaald tijdstip in- of uitschakelen, in combinatie met een instelpunt (automatisch aanpassend of manueel ingesteld). Per weekdag kunnen vijf acties worden geprogrammeerd, in totaal dus 35 acties. Wanneer voor elke actie een werking met manueel instelpunt vereist is, kan er een instelpunt worden gekozen. Als de knop automatisch aanpassen () wordt ingedrukt, zullen alle instelpunten van de geprogrammeerde weektimer automatisch worden aangepast.
2. Geluidsarme stand (zie "[De geluidsarme stand programmeren](#)" op pagina 11).  
Schakel de stand in of uit op een geprogrammeerd tijdstip. Voor deze stand kunnen vijf acties worden geprogrammeerd. Deze acties worden dagelijks herhaald.



## INFORMATIE

De geprogrammeerde acties worden niet opgeslagen volgens hun uitvoeringstijdstip maar volgens het tijdstip waarop ze worden geprogrammeerd. Dit betekent dat de eerst geprogrammeerde actie het nummer 1 krijgt, zelfs indien ze na andere geprogrammeerde actienummers wordt uitgevoerd.

*Hoe interpreteer ik de geprogrammeerde acties*

Om de werking van uw installatie met ingeschakelde weektimer te begrijpen, moet u rekening houden met het feit dat de "laatste" geprogrammeerde opdracht voorrang had op de "vorige" geprogrammeerde opdracht en actief zal blijven totdat de "volgende" geprogrammeerde opdracht wordt uitgevoerd.

Voorbeeld: beeld u in dat het momenteel 17:30 uur is en dat acties zijn geprogrammeerd om 13:00, 16:00 en 19:00 uur. De "laatste" geprogrammeerde opdracht (16:00) had voorrang op de "vorige" geprogrammeerde opdracht (13:00) en blijft actief totdat de "volgende" geprogrammeerde opdracht (19:00) wordt uitgevoerd.

Om de huidige instelling te kennen, moet men dus de laatste geprogrammeerde opdracht raadplegen. Het is duidelijk dat de "laatste" geprogrammeerde opdracht van de dag tevoren kan dateren. Zie "[Geprogrammeerde acties raadplegen](#)" op pagina 12.



## INFORMATIE

Tijdens weektimerwerking is het mogelijk dat iemand de huidige instellingen manueel heeft gewijzigd (met andere woorden, dat een opdracht manueel voorrang heeft gekregen over de "laatste" opdracht). Het symbool , dat de werking van de weektimer aangeeft, kan nog op het display staan, waardoor de indruk ontstaat dat de instellingen van de "laatste" opdracht nog actief zijn. De "volgende" geprogrammeerde opdracht heeft voorrang op de gewijzigde instellingen en keert terug naar het oorspronkelijke programma.



### Ontdooien (🔥/❄️)

In de stand verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik met de warmtepomp, kan de luchtwarmtewisselaar bevroren ten gevolge van de lage omgevingstemperatuur. Als dit gebeurt, gaat het systeem in ontdooiing. Er wordt dan warmte van de compressor genomen om het bevroren van de warmtewisselaar tegen te gaan. Na maximaal 20 minuten ontdooien, schakelt het systeem weer over naar verwarmen van het water voor huishoudelijk gebruik.

### Krachtig verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik (↕)

Wanneer er dringend behoefte is aan warm water voor huishoudelijk gebruik en er geen warm water meer in de tank is, kan het temperatuurinstelpunt voor het warm water snel worden bereikt door op de knop voor krachtig verwarmen te drukken. Het water zal dan opwarmen tot de instelpunttemperatuur die in de lokale instellingen is bepaald. Wanneer deze stand actief is, knippert het symbool 🌀 met een interval van 0,2 seconden.

De stand krachtig verwarmen kan enkel worden ingesteld wanneer het systeem in de AAN-stand staat. Wanneer het systeem in de UIT-stand staat en de knop voor krachtig verwarmen (↕) wordt ingedrukt, zal het bericht "NOT AVAILABLE" verschijnen.

Afhankelijk van de lokale instelling zal het krachtig verwarmen enkel door de warmtepomp worden uitgevoerd, of in combinatie met de boosterverwarming (raadpleeg hiervoor de montagehandleiding).

*Krachtig verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik selecteren*

- 1 Druk op ↕ om de stand krachtig verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik te activeren.

Het symbool 🌀 begint snel te knippen.

Het krachtig verwarmen wordt automatisch uitgeschakeld wanneer het instelpunt voor krachtig verwarmen dat in de lokale instellingen is bepaald, bereikt is.

De functie kan ook manueel worden uitgeschakeld door opnieuw op de betrokken knop te duwen.



### INFORMATIE

De unit verhoogt de temperatuur van het water door gebruik te maken van de warmte die binnen is opgeslagen.

Deze stand werkt mogelijk niet goed wanneer de omgevingstemperatuur in de betrokken ruimte te laag is.

De stand krachtig verwarmen kan niet worden gebruikt wanneer gebruikersniveau 3 is geselecteerd. Raadpleeg de montagehandleiding.

### Geluidsarme werkingsstand (🔇)

Geluidsarme werkingsstand betekent dat de unit werkt met verlaagde capaciteit zodat de unit minder geluid produceert. Dit betekent dat de verwarmingscapaciteit zal dalen. Let daarop wanneer een bepaald verwarmingsniveau vereist is.

*Geluidsarme werkingsstand selecteren*

- 1 Druk op de 🔇-knop om de geluidsarme werkingsstand te activeren.

Het symbool 🔇 verschijnt op het display.

Als de controller op gebruikersniveau 3 staat (zie "Lokale instellingen" in de montagehandleiding), kan de 🔇-knop niet worden gebruikt.

- 2 Druk opnieuw op de 🔇-knop om de geluidsarme werkingsstand te deactiveren.

Het symbool 🔇 verdwijnt van het display.

Er zijn 3 verschillende niveaus van geluidsarme werking mogelijk. De gewenset geluidsarme stand wordt ingesteld met behulp van een lokale instelling. Raadpleeg de lokale instellingen uitgelegd in de montagehandleiding voor een gedetailleerde beschrijving over het instellen van één of meerdere lokale instellingen.



### INFORMATIE

Wanneer de prioriteit krachtig verwarmen ingeschakeld is (zie "Lokale instellingen" in de montagehandleiding) en de stand krachtig verwarmen actief is, wordt de geluidsarme stand uitgeschakeld en zal die niet werken. Elke poging om de geluidsarme stand te activeren door op de knop voor geluidsarme werking (🔇) te drukken, zal resulteren in een bericht "NOT AVAILABLE".

### Desinfecteren

Deze stand desinfecteert de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik door het water voor huishoudelijk gebruik regelmatig tot op een bepaalde temperatuur te verwarmen. Wanneer deze stand actief is, knippert het symbool 🌀 met een interval van 0,5 seconden.



### INFORMATIE

- Merk op dat het symbool 🌀 alleen knippert tijdens de effectieve werking.
- De desinfecteringsfunctie is standaard ingeschakeld.
- De stand desinfecteren kan ook tijdens de UIT-stand actief zijn (zie "Lokale instellingen" in de montagehandleiding).

Het instelpunt voor de desinfectietemperatuur kan worden aangepast via lokale instelling [0-01].



### INFORMATIE

Het desinfectie-instelpunt moet ingesteld zijn overeenkomstig de lokale en nationale wetgeving en reglementeringen.

### Warmhouden

Deze functie is enkel beschikbaar in de weektimerstand.

Ze voorkomt dat het warm water voor huishoudelijk gebruik tot onder een bepaalde temperatuur afkoelt. Wanneer deze functie geactiveerd is, levert de unit warm water aan de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik zodra de minimumwaarde bereikt is (rekening houdend met het warmtepomp AAN verschil). Het water voor huishoudelijk gebruik blijft verwarmd worden tot de maximumtemperatuur warmhouden bereikt is.

*Warmhouden van water voor huishoudelijk gebruik selecteren*

- 1 Zorg dat de weektimer AAN staat.
- 2 Zet in lokale instelling [0-04] de functie warmhouden AAN.

De instelpunten minimum- en maximumtemperatuur warmhouden zijn lokale instellingen. Zie hoofdstuk "Lokale instellingen" op pagina 13 voor een gedetailleerde beschrijving van het instellen van één of meerdere lokale instellingen.

- [0-02] Instelpunt: minimumtemperatuur warmhouden (zie figuur in "Standen verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik" op pagina 14).
- [0-03] Instelpunt: maximumtemperatuur warmhouden (zie figuur in "Standen verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik" op pagina 14).

## Werking automatisch aanpassend instelpunt

### Aanbeveling

Deze functie werkt best wanneer de stand weektimerwerking geselecteerd is. Bij continue werking is het gebruik van deze functie niet zo effectief.

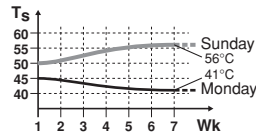
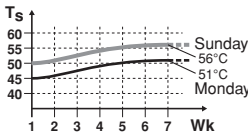
De functie automatisch aanpassend instelpunt verandert het waterinstelpunt automatisch op basis van de hoeveelheid warm water die in het verleden werd gebruikt (volgens het verbruikspatroon van de gebruiker). Deze functie berekent voor elke weekdag afzonderlijk een bepaald temperatuurinstelpunt.

#### Voorbeeld 1

Als de klant op maandag gewoonlijk thuis is en veel warm water gebruikt, zal het instelpunt voor "maandag" stijgen tot de vereiste hoeveelheid warm water bereikt is (zoals getoond in de afbeelding hieronder).

#### Voorbeeld 2

Als de klant bij nooit warm water gebruikt op maandag, zal het instelpunt voor "maandag" dalen (zoals getoond in de afbeelding hieronder).



$T_s$	Instelpunt warm water voor huishoudelijk gebruik (°C)
Wk	Weken
Sunday	Automatisch aanpassende instelpunttemperatuur voor zondag
Monday	Automatisch aanpassende instelpunttemperatuur voor maandag



### INFORMATIE

- Wanneer de functie automatisch aanpassend instelpunt geactiveerd is, zullen alle instelpunten die manueel in de weektimer werden ingevoerd, vervangen worden door het automatisch berekend instelpunt.

Wanneer het automatisch aanpassend instelpunt weer wordt uitgeschakeld, gaat de weektimer opnieuw werken op basis van de initieel geprogrammeerde instelpunten.

- De functie automatisch aanpassend instelpunt werkt best wanneer de klant een regelmatig verbruikspatroon heeft wat betreft warm water voor huishoudelijk gebruik. Als de afwijking in de behoefte te groot is, kan er een gebrek aan warm water optreden. De verwachte behoefte is gebaseerd op het maximale warmwatergebruik van de voorgaande weken.

Als de behoefte aan warm water voor huishoudelijk gebruik permanent verandert, moet de automatische instelpuntberekening worden gereset ([8-03]. Raadpleeg hiervoor de lokale instellingen uitgelegd in de montagehandleiding).

- Zorg dat de lokale instelling voor het volume van de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik correct is (raadpleeg hiervoor de lokale instellingen uitgelegd in de montagehandleiding).
- Zorg ervoor dat u de unit in standby zet wanneer u langere tijd afwezig bent.

Als u dit niet doet, zal het systeem het automatisch aanpassende instelpunt blijven berekenen, wat resulteert in foutieve instellingen die niet overeenstemmen met de normale behoeften van de gebruiker.

- Het automatisch aanpassende instelpunt zal niet optimaal werken als er elke dag grote hoeveelheden warm water worden gebruikt waarbij het water tijdens de dag vaak wordt opgewarmd.
- De functies warmhouden, krachtig verwarmen en desinfecteren heffen het automatisch aanpassende instelpunt op en warmen het water in de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik op tot hun respectieve instelpunt.

## Werking automatisch aanpassend instelpunt

- 1 Druk op de -knop om de werking met automatisch aanpassend instelpunt te selecteren.

Het symbool verschijnt op het display samen met het te bereiken automatisch aanpassende instelpunt.

- 2 Gebruik de - en -knoppen om het automatisch aanpassende instelpunt te wijzigen; Als het automatisch aanpassende instelpunt wordt gewijzigd, zal het slechts één keer worden aangepast voor die specifieke dag.

Het minimum temperatuurinstelpunt wordt ingesteld via lokale instelling [1-01].

Het maximum temperatuurinstelpunt wordt ingesteld via lokale instelling [1-02].

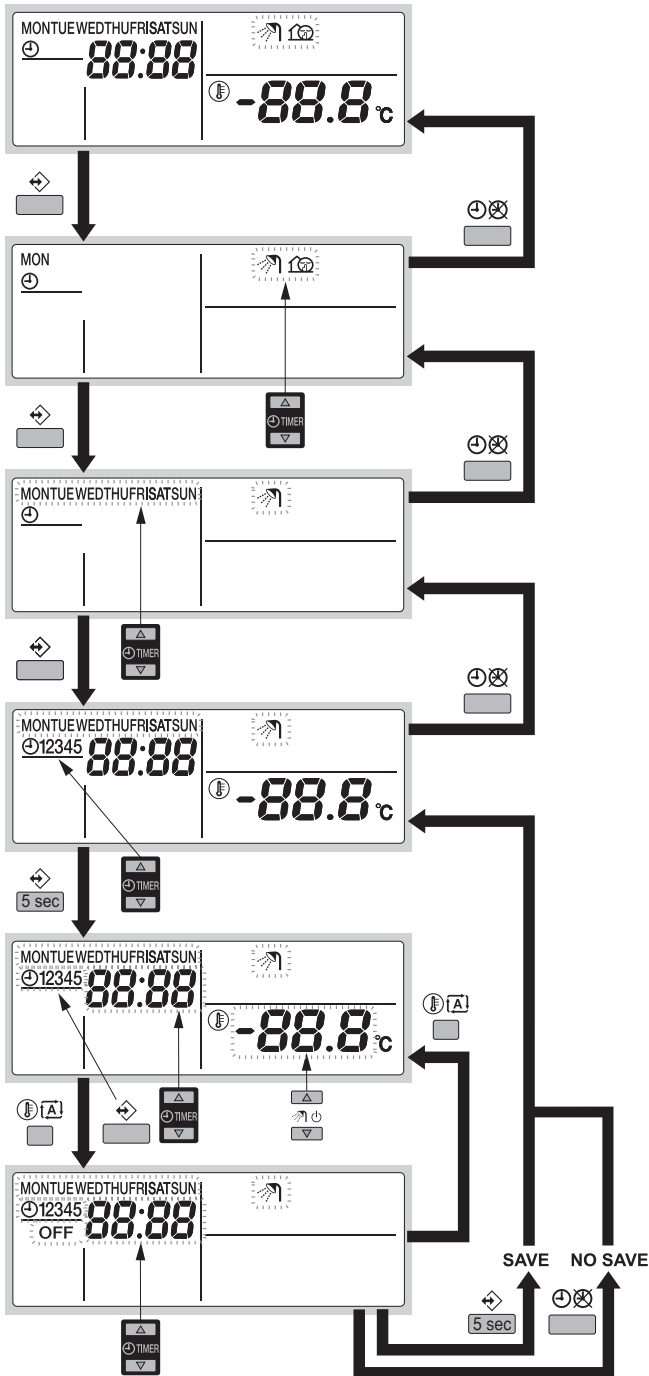
## 5.5. Weektimer programmeren en raadplegen

### Eerste stappen

Het programmeren van de weektimer is flexibel (u kunt op ieder gewenst ogenblik geprogrammeerde acties toevoegen, verwijderen of wijzigen) en eenvoudig (het aantal stappen is beperkt tot een minimum). Neem de volgende adviezen in acht voordat u de weektimer programmeert:

- Zorg ervoor dat u de symbolen en de knoppen kent. U hebt deze nodig bij het programmeren. Zie "Naam en functie van knoppen en symbolen" op pagina 5.
- Vul het formulier in achteraan deze handleiding. Aan de hand daarvan kunt u de vereiste acties voor elke dag plannen. Denk erom dat:
  - In het programma verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik kunnen er 5 acties per weekdag worden ingesteld. Dezelfde acties worden wekelijks herhaald.
  - In de geluidsarme stand kunnen er 5 acties worden geprogrammeerd. Dezelfde acties worden dagelijks herhaald.
- Neem uw tijd om alle gegevens nauwkeurig in te voeren.
- Probeer de acties in chronologische volgorde te programmeren: begin met actie 1 voor de eerste actie, en eindig met het hoogste nummer voor de laatste actie. Dit is geen vereiste, maar het vergemakkelijkt wel de interpretatie van het programma achteraf.
- Als u 2 of meer acties op dezelfde dag en hetzelfde tijdstip programmeert, wordt alleen de actie met het laagste actienummer uitgevoerd.
- U kunt later altijd geprogrammeerde acties wijzigen, toevoegen of verwijderen.

Het verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik programmeren



- Het verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik wordt als volgt geprogrammeerd:

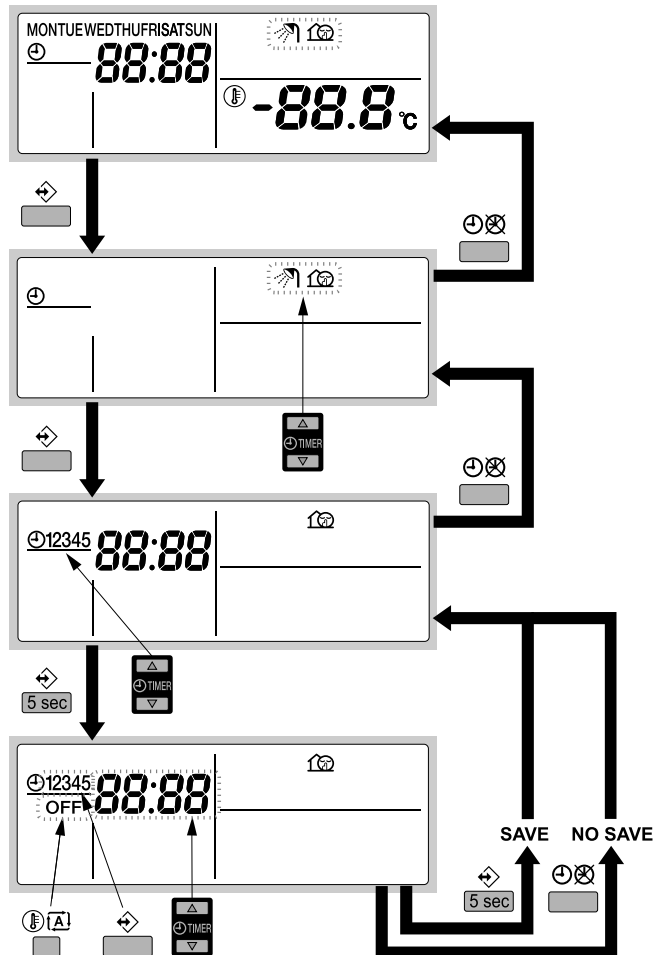


**INFORMATIE**

Druk op de -knop om terug te keren naar vorige stappen in de programmeerprocedure zonder de gewijzigde instellingen op te slaan.

- 1 Druk op de -knop.  
De huidige stand knippert.
- 2 Druk op de - en -knoppen om de stand die u wilt programmeren te selecteren (geluidsarme stand of verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik ). Selecteer verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik ()  
De geselecteerde werkingstand knippert.
- 3 Druk op de -knop om de stand te bevestigen.  
De huidige dag knippert.
- 4 Selecteer de dag die u wilt raadplegen of programmeren met behulp van de - en -knoppen.  
De geselecteerde dag knippert.
- 5 Druk op de -knop om de geselecteerde dag te bevestigen.  
De eerste geprogrammeerde actie van de geselecteerde dag verschijnt.
- 6 Druk op de - en -knop om de andere geprogrammeerde acties van die dag te raadplegen.  
Dit heet de uitleesstand. Lege programma-acties (bijv. 4 en 5) worden niet weergegeven.
- 7 Houd de -knop 5 seconden ingedrukt om naar de programmeerstand te gaan.
- 8 Druk op de -knop om het gewenste actienummer voor programmering of wijziging te selecteren.
- 9 Stel de juiste actietijd in met de - en -knoppen.
- 10 Druk op de -knop om het volgende te selecteren:
  - OFF: verwarmen en de controller uitschakelen.
  - : stel de temperatuur in met de - en -knop.
- 11 Herhaal stappen 8 tot 10 om de andere acties van de geselecteerde dag te programmeren.  
Wanneer alle acties zijn geprogrammeerd, moet op het display het hoogste actienummer staan dat u wilt opslaan.
- 12 Houd de -knop 5 seconden ingedrukt om de geprogrammeerde acties op te slaan.  
Als op de -knop wordt gedrukt wanneer actienummer 3 wordt weergegeven, worden acties 1, 2 en 3 opgeslagen maar worden 4 en 5 gewist.  
U keert automatisch terug naar stap 6.  
Druk meermaals op de -knop om terug te keren naar de vorige stappen in deze procedure en uiteindelijk naar de normale werking.

## De geluidsarme stand programmeren



■ De geluidsarme stand wordt als volgt geprogrammeerd:



### INFORMATIE

Druk op de -knop om terug te keren naar vorige stappen in de programmeerprocedure zonder de gewijzigde instellingen op te slaan.

- 1 Druk op de -knop.  
De huidige stand knippert.
- 2 Druk op de - en -knoppen om de stand die u wilt programmeren te selecteren (geluidsarme stand of verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik ). Selecteer de geluidsarme stand ().  
De geselecteerde werkingsstand knippert.
- 3 Druk op de -knop om de geselecteerde werkingsstand te bevestigen.  
De eerst geprogrammeerde actie wordt weergegeven.
- 4 Druk op de - en -knop om de andere geprogrammeerde acties van die dag te raadplegen.  
Dit heet de uitleesstand. Lege programma-acties (bijv. 4 en 5) worden niet weergegeven.
- 5 Houd de -knop 5 seconden ingedrukt om naar de programmeerstand te gaan.
- 6 Druk op de -knop om het gewenste actienummer voor programmering of wijziging te selecteren.
- 7 Stel de juiste actietijd in met de - en -knoppen.
- 8 Druk op de -knop om OFF als actie te selecteren of geselecteerden:
- 9 Herhaal stappen 6 tot 8 om de andere acties van de geselecteerde stand te programmeren.  
Wanneer alle acties zijn geprogrammeerd, moet op het display het hoogste actienummer staan dat u wilt opslaan.
- 10 Houd de -knop 5 seconden ingedrukt om de geprogrammeerde acties op te slaan.  
Als op de -knop wordt gedrukt wanneer actienummer 3 wordt weergegeven, worden acties 1, 2 en 3 opgeslagen maar worden 4 en 5 gewist.  
U keert automatisch terug naar stap 4.

Druk meermaals op de -knop om terug te keren naar de vorige stappen in deze procedure en uiteindelijk naar de normale werking.

**Verwarmen water voor huishoudelijk gebruik raadplegen**

Het verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik raadplegen, gebeurt als volgt:

**INFORMATIE**

Druk op de -knop om terug te keren naar vorige stappen in deze procedure.

- 1 Druk op de -knop.  
De huidige stand knippert.
- 2 Druk op de - en -knoppen om de stand die u wilt raadplegen te selecteren (geluidsarme stand of verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik ). Selecteer verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik ().  
De geselecteerde werkingsstand knippert.
- 3 Druk op de -knop om de geselecteerde werkingsstand te bevestigen.  
De huidige dag knippert.
- 4 Selecteer de dag die u wilt raadplegen met behulp van de - en -knoppen.  
De geselecteerde dag knippert.
- 5 Druk op de -knop om de geselecteerde dag te bevestigen.  
De eerste geprogrammeerde actie van de geselecteerde dag verschijnt.
- 6 Druk op de - en -knop om de andere geprogrammeerde acties van die dag te raadplegen.  
Dit heet de uitleesstand. Lege programma-acties (bijv. 4 en 5) worden niet weergegeven.

**Geluidsarme stand raadplegen**

De geluidsarme stand raadplegen, gebeurt als volgt:

**INFORMATIE**

Druk op de -knop om terug te keren naar vorige stappen in deze procedure.

- 1 Druk op de -knop.  
De huidige stand knippert.
- 2 Druk op de - en -knoppen om de stand die u wilt raadplegen te selecteren (geluidsarme stand of verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik ). Selecteer de geluidsarme stand ().  
De geselecteerde werkingsstand knippert.
- 3 Druk op de -knop om de geselecteerde werkingsstand te bevestigen.  
De eerst geprogrammeerde actie wordt weergegeven.
- 4 Druk op de - en -knop om de andere geprogrammeerde acties te bekijken.  
Dit heet de uitleesstand. Lege programma-acties (bijv. 4 en 5) worden niet weergegeven.  
  
Druk meermaals op de -knop om terug te keren naar de vorige stappen in deze procedure en uiteindelijk naar de normale werking.

**De volgende dag(en) voor verwarming van water voor huishoudelijk gebruik programmeren**

Na bevestiging van de geprogrammeerde acties van een specifieke dag (d.w.z. nadat u de -knop gedurende 5 seconden ingedrukt hebt gehouden), drukt u één keer op de -knop. U kunt nu een andere dag selecteren met behulp van de - en -knop en opnieuw beginnen met raadplegen en programmeren.

**Geprogrammeerde acties naar de volgende dag kopiëren**

Het programma verwarmen biedt de mogelijkheid om alle geprogrammeerde acties van een specifieke dag naar de volgende dag te kopiëren (bijv. alle geprogrammeerde acties kopiëren van "MON" naar "TUE").

Ga als volgt te werk om de geprogrammeerde acties naar de volgende dag te kopiëren:

- 1 Druk op de -knop.  
De huidige stand knippert.
- 2 Gebruik de - en -knoppen om verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik te selecteren.  
De stand knippert.  
U kunt de programmering verlaten door op de -knop te drukken.
- 3 Druk op de -knop om de geselecteerde werkingsstand te bevestigen.  
De huidige dag knippert.
- 4 Selecteer de dag die u wilt kopiëren naar de volgende dag met behulp van de - en -knoppen.  
De geselecteerde dag knippert.
- 5 Druk gedurende 5 seconden tegelijk op de - en -knoppen.  
Na 5 seconden verschijnt de volgende dag op het display (bijv. "TUE" als eerst "MON" werd geselecteerd). Dit geeft aan dat de dag is gekopieerd.  
U kunt terugkeren naar stap 2 door op de -knop te drukken.

**Eén of meer geprogrammeerde acties wissen**

Eén of meer geprogrammeerde acties wissen gebeurt tegelijk met het opslaan van de geprogrammeerde acties.

Wanneer alle acties voor één dag zijn geprogrammeerd, moet op het display het hoogste actienummer staan dat u wilt opslaan. Door de -knop gedurende 5 seconden ingedrukt te houden slaat u alle acties op behalve die met een hoger actienummer dan dat weergegeven op het display.

Als bijv. op de -knop wordt gedrukt wanneer actienummer 3 wordt weergegeven, worden acties 1, 2 en 3 opgeslagen maar worden 4 en 5 gewist.

Om alle acties van een dag te wissen, drukt u op de -knop wanneer de lege actie geselecteerd is.

(bijv. actiesequentie: 1→2→3→4→5→leeg→1→2...)



## 6. LOKALE INSTELLINGEN



### LET OP

De standaardwaarden in "Tabel lokale instellingen" op pagina 15 zijn de fabriekswaarden. De echte initiële waarden worden geselecteerd afhankelijk van de toepassing. Uw installateur zal deze waarden controleren.

De configuratie van de unit door de installateur dient te zijn afgestemd op de omgeving van de installatie (isolatie van het huis, enz.) en de vraag van de gebruiker. De lokale instellingen [0] en [1] vermeld in "Tabel lokale instellingen" op pagina 15 kunnen echter wel volgens de voorkeur van de klant worden ingesteld. Daartoe zijn er enkele zogenaamde lokale instellingen beschikbaar. Deze lokale instellingen kunnen worden opgeroepen en geprogrammeerd via de gebruikersinterface op de binnenunit.

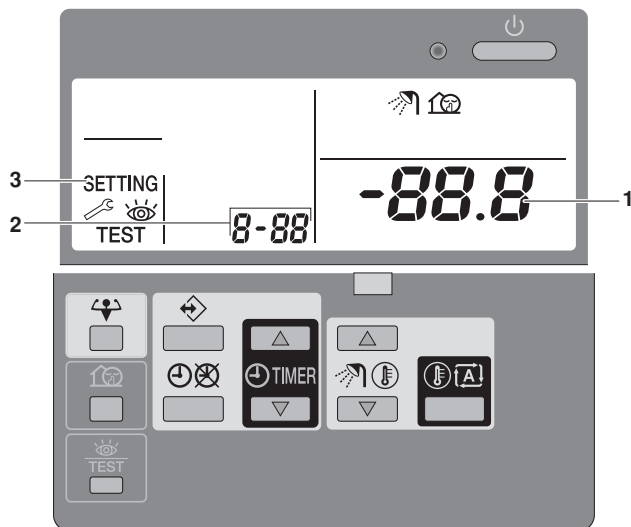
Aan elke lokale instelling is een getal of code van 3 cijfers toegekend, bijv. [1-03], die is weergegeven op het display van de gebruikersinterface. Het eerste cijfer [1] geeft de 'eerste code' of groep lokale instellingen weer. Het tweede en derde cijfer [03] samen geven de 'tweede code' aan.

Een lijst van alle lokale instellingen en standaardwaarden vindt u onder "Tabel lokale instellingen" op pagina 15. In dezelfde lijst hebben we 2 kolommen voorzien voor de datum en de waarden van de gewijzigde lokale instellingen die verschillen van de standaardwaarden.

Een gedetailleerde beschrijving van lokale instellingen [0] en [1] is te vinden onder "Gedetailleerde beschrijving" op pagina 13. De andere lokale instellingen worden uitsluitend beschreven in de montagehandleiding.

### 6.1. Werkwijze

Ga als volgt te werk om één of meer lokale instellingen te wijzigen.



- 1 Houd de -knop minstens 5 seconden ingedrukt om naar de LOKALE INSTELSTAND te gaan.
- 2 Druk op de -knop om de eerste code van de gepaste lokale instelling te selecteren.
- 3 Druk op de -knop om de tweede code van de gepaste lokale instelling te selecteren.
- 4 Druk op de -knop en -knop om de ingestelde waarde van de geselecteerde lokale instelling te wijzigen.
- 5 Sla de nieuwe waarde op door op de -knop te drukken.
- 6 Herhaal stap 2 tot en met 4 om andere lokale instellingen te wijzigen wanneer nodig.
- 7 Wanneer u klaar bent, drukt u op de -knop om de LOKALE INSTELSTAND te verlaten.



### INFORMATIE

Wijzigingen in een specifieke lokale instelling worden pas opgeslagen wanneer op de -knop wordt gedrukt. Door te navigeren naar een nieuwe lokale instelcode of door te drukken op de -knop wordt de aangebrachte wijziging ongedaan gemaakt.



### INFORMATIE

Voordat de unit de fabriek heeft verlaten, zijn de instelwaarden ingesteld zoals aangegeven onder "Tabel lokale instellingen" op pagina 15.

### Gedetailleerde beschrijving

Om de mogelijkheden van de lokale instellingen die in de volgende hoofdstukken worden uitgelegd, te begrijpen, moet u weten dat de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik ook verschillende werkingsstanden heeft.

- Krachtig verwarmen
  - Als de knop wordt ingedrukt, gaat de warmtepompmodule de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik zo snel mogelijk opwarmen tot een vooraf gedefinieerde temperatuur. Dit betekent dat de frequentie van de invertorgestuurde compressor hoger zal zijn dan in de normale werkingsstand en dat het geluidsniveau en het energieverbruik kunnen toenemen. Deze stand kan nuttig zijn wanneer een uitzonderlijk hoog verbruik van warm water de volledig beschikbare capaciteit van warm water opgebruikt en er daarna toch nog warm water nodig is.
  - Afhankelijk van de instellingen kunnen de warmtepomp en de boosterverwarming tegelijkertijd werken (zie montagehandleiding).



### INFORMATIE

De unit verhoogt de temperatuur van het water door gebruik te maken van de warmte die binnen is opgeslagen.



### LET OP

Deze stand werkt mogelijk niet goed wanneer de omgevingstemperatuur in de betrokken ruimte te laag is.

- Desinfecteren
  - Deze stand desinfecteert de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik door het water voor huishoudelijk gebruik regelmatig tot op een hoge temperatuur te verwarmen. Dit kan bijv. vereist zijn om legionella te voorkomen.
  - Deze stand wordt standaard geactiveerd.
- Warmhouden

Deze stand voorkomt dat het warm water voor huishoudelijk gebruik tot onder een bepaalde temperatuur afkoelt. Wanneer deze functie geactiveerd is, verwarmt de unit de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik zodra de minimumwaarde bereikt is. Het water blijft verwarmd worden tot de maximumtemperatuur warmhouden bereikt is.

Dit betekent dat unit continu kan verwarmen en bijv. niet beperkt tot de nachtstand. Het verschil met de continue stand is dat de tank voor water voor huishoudelijk gebruik in de warmhoudstand wordt verwarmd tot een lager instelpunt dan het standaard geplande instelpunt. Deze functie is enkel beschikbaar wanneer er weektimers gebruikt worden.

■ **Automatisch instelpunt**

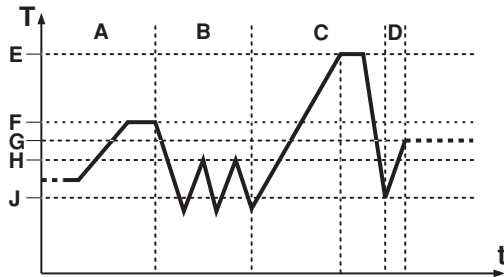
■ Deze stand bevat een leerfunctie om het dagelijkse warmwaterverbruik te voorspellen. Ze berekent en voorspelt de optimale temperatuurinstelling voor de tank op basis van de verbruiksgeschiedenis van de gebruiker.

Als deze stand geactiveerd wordt, zal de tanktemperatuur zo laag mogelijk gehouden worden maar toch een hoog comfortniveau garanderen.

■ De voordelen van een lage temperatuurinstelling voor de tank zijn:

- Minder warmteverlies
- Beter prestaties van de unit: hoe lager de tanktemperatuur, hoe beter de prestatiecoëfficiënt (COP).
- Lager elektriciteitsverbruik

■ **Standen verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik**



- A Normale of automatische stand tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik (indien geactiveerd)
- B Warmhouden (indien geactiveerd)
- C Desinfecteren (indien geactiveerd)
- D Krachtig verwarmen

**Lokale instellingen**

- E Temperatuur desinfecteren
- F Temperatuur normale of automatische stand
- G Temperatuurinstelpunt krachtig verwarmen
- H Maximum watertemperatuur warmhouden
- J Minimum watertemperatuur warmhouden
- t Tijd
- T Temperatuur tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik

■ **[0] Verschillende werkingsstanden**

- [0-00] Temperatuurinstelpunt krachtig verwarmen
- [0-01] Temperatuurinstelpunt desinfecteren
- [0-02] Temperatuurinstelpunt: minimumtemperatuur warmhouden
- [0-03] Temperatuurinstelpunt: maximumtemperatuur warmhouden
- [0-04] Warmhouden ingeschakeld/uitgeschakeld: bepaalt of de stand warmhouden AAN (1) of UIT (0) staat

■ **[1] Automatische berekening temperatuurinstelpunt tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik**

■ [1-00] Vernieuwingstijd voor instelpuntberekening

De automatische berekening van het temperatuurinstelpunt gebeurt op dagelijkse basis. Het algoritme berekent voor elke dag van de week een optimaal temperatuurinstelpunt voor de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik. Om dit temperatuurinstelpunt te berekenen, volgt de leerfunctie per 24 uur de vraag naar verwarming van water voor huishoudelijk gebruik. Op basis van deze vraag berekent de functie het optimale instelpunt voor die specifieke dag van de week.

Deze lokale instelling bevat de starttijd voor de 24-uur durende opvolgingsperiode.

Deze lokale instelling wordt bij voorkeur ingesteld nadat de voornaamste opwarming van het water voor huishoudelijk gebruik afgelopen is.

Bijvoorbeeld: als de weektimer in de weektimerstand is ingesteld van 22 u tot 6 u, dan moet de vernieuwingstijd worden ingesteld op 6 u.

■ [1-01] Minimum automatisch temperatuurinstelpunt

Indien nodig kan het minimum temperatuurinstelpunt voor de automatische temperatuurberekening worden bijgesteld. Wanneer er bijvoorbeeld aanzienlijke warmteverliezen worden verwacht op de lokale leidingen tussen de warmwaterkraan en de warmtepomp voor warm water voor huishoudelijk gebruik, dan kan dit temperatuurinstelpunt nuttig zijn.

■ [1-02] Maximum automatisch temperatuurinstelpunt

De maximumtemperatuur die het automatische instelpunt kan bereiken.

Wanneer deze waarde echter ingesteld is op een temperatuur hoger dan 60°C, dan zal die maximumtemperatuur enkel worden bereikt wanneer lokale instelling [3-02] is ingesteld op 1 (AAN). Als [3-02] is ingesteld op 0, is de maximumtemperatuur 60°C (enkel opwarming door de warmtepomp) en worden hogere temperatuurinstellingen genegeerd.

## 6.2. Tabel lokale instellingen

Eerste code	Tweede code	Naam instelling	Instelling installateur verschilt van standaardwaarde				Standaardwaarde	Bereik	Stap	Unit
			Datum	Waarde	Datum	Waarde				
0	<b>Verschillende werkingsstanden</b>									
	00	Temperatuurinstelpunt krachtig verwarmen					40	35~50	1	°C
	01	Temperatuurinstelpunt desinfecteren					60	55~75	1	°C
	02	Temperatuurinstelpunt: minimumtemperatuur warmhouden					40	35~75	1	°C
	03	Temperatuurinstelpunt: maximumtemperatuur warmhouden					45	35~75	1	°C
	04	Status: bepaalt of de warmhoudfunctie AAN (1) of UIT (0) staat					0 (UIT)	0/1	1	—
1	<b>Automatische berekening temperatuurinstelpunt tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik</b>									
	00	Vernieuwingstijd voor instelpuntberekening					6:00	0:00~23:30	0:30	uur
	01	Minimum automatisch temperatuurinstelpunt					42	35~75	1	°C
	02	Maximum automatisch temperatuurinstelpunt					60	35~75	1	°C
2	<b>Desinfecteren</b>									
	00	Instelling afhankelijk van installatie					Fri			
	01	Instelling afhankelijk van installatie					1 (AAN)			
	02	Instelling afhankelijk van installatie					23:00			
	03	Instelling afhankelijk van installatie					0 (UIT)			
	04	Instelling afhankelijk van installatie					32			
3	<b>Divers</b>									
	00	Instelling afhankelijk van installatie					1 (AAN)			
	01	Instelling afhankelijk van installatie					3			
	02	Instelling afhankelijk van installatie					0 (UIT)			
	03	Instelling afhankelijk van installatie					0 (UIT)			
4	<b>Divers</b>									
	03	Instelling afhankelijk van installatie					0			
	04	Instelling afhankelijk van installatie					1			
6	<b>Divers</b>									
	00	Instelling afhankelijk van installatie					10			
	01	Instelling afhankelijk van installatie					0			
	02	Instelling afhankelijk van installatie					0			
	03	Instelling afhankelijk van installatie					1 (AAN)			
	04	Instelling afhankelijk van installatie					1			
7	<b>Divers</b>									
	01	Instelling afhankelijk van installatie					2			
	02	Instelling afhankelijk van installatie					3			
	03	Instelling afhankelijk van installatie					0			
	04	Instelling afhankelijk van installatie					2			
8	<b>Automatische instelpuntberekening</b>									
	00	Instelling afhankelijk van installatie					45			
	01	Instelling afhankelijk van installatie					50			
	02	Instelling afhankelijk van installatie					15			
	03	Instelling afhankelijk van installatie					0 (UIT)			
	04	Instelling afhankelijk van installatie					0 (260 l)			
D	<b>Voeding met kWh-voordeeltarief/Lokale verschuivingswaarde weersafhankelijk</b>									
	01	Instelling afhankelijk van installatie					0			
E	<b>Uitlezing informatie over unit</b>									
	00	Instelling afhankelijk van installatie					—			
	01	Instelling afhankelijk van installatie					—			
	02	Instelling afhankelijk van installatie					—			

## 7. ONDERHOUD

### 7.1. Belangrijke informatie over het gebruikte koelmiddel

Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen die onder het Kyoto-protocol vallen.

Koelmiddeltype: R410A

GWP<sup>(1)</sup> waarde: 1975

<sup>(1)</sup> GWP = Global Warming Potential (globaal opwarmingspotentieel)

Afhankelijk van de Europese of lokale wetgeving kunnen periodieke inspecties voor koelmiddellekken vereist zijn. Voor meer informatie, gelieve contact op te nemen met uw lokale dealer.

### 7.2. Wat te doen bij onderhoud

Om een optimale werking van de unit te verzekeren dient u op geregelde tijdstippen, bij voorkeur jaarlijks, de unit en de lokale bedrading te controleren.



- Alle controles moeten worden uitgevoerd door uw lokale Daikin-technicus en **niet door de gebruiker**.
- Raak de waterleidingen niet aan onmiddellijk na gebruik aangezien zij dan warm kunnen zijn. U kunt uw handen verbranden. Laat de leidingen een tijdje afkoelen tot hun normale temperatuur of draag gepaste handschoenen om letsels te voorkomen.



#### WAARSCHUWING

- Vooraleer een onderhoud of herstelling uit te voeren moet u steeds de hoofdschakelaar op het voedingspaneel uitschakelen, de zekeringen verwijderen of de beveiligingen van de unit openen.
- Raak onderdelen die onder stroom staan minstens 10 minuten na het uitschakelen van de voeding niet aan wegens het risico op hoogspanning.
- Raak met natte vingers nooit een schakelaar aan. Wanneer u een schakelaar met natte vingers aanraakt, kunt u een elektrische schok krijgen.
- Vergeet niet dat sommige delen van de elektronische componentenkast heel heet zijn.
- Zorg dat u geen geleidend deel aanraakt.
- Spoel de unit niet af. Dit kan kortsluiting of brand veroorzaken.



#### Houd het veilig!

Raak vóór het onderhoud een metalen deel aan met de hand (bijvoorbeeld de afsluiter) om de statische elektriciteit van uw lichaam te ontladen, en zo de printkaart te beschermen.



#### WAARSCHUWING

- Raak de waterleidingen niet aan tijdens en onmiddellijk na gebruik aangezien zij dan warm kunnen zijn.
- Raak de koelmiddelleidingen niet aan tijdens en onmiddellijk na gebruik aangezien zij dan warm of koud kunnen zijn, afhankelijk van de staat van het koelmiddel in de koelmiddelleidingen, de compressor en andere onderdelen van de koelmiddelcyclus.

U kunt uw handen verbranden of bevroren als u de leidingen aanraakt. Laat de leidingen een tijdje afkoelen tot hun normale temperatuur of, als u ze toch meteen moet aanraken, draag dan gepaste handschoenen om letsels te voorkomen.

Het enige onderhoud dat de operator eventueel moet uitvoeren is:

- De afstandsbediening schoon houden met een zachte vochtige doek,
- Controleer de werking van de ter plaatse gemonteerde drukveiligheidsklep op uw tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik minstens één keer om de 6 maanden: de hendel op de klep moet worden geactiveerd om een opeenhoping van minerale afzettingen te voorkomen (deze afzettingen kunnen de werking van de klep belemmeren) en om te controleren of de klep en de uitlaatleiding niet geblokkeerd zijn. Draai de hendel langzaam en zonder schokken om te voorkomen dat er plots warm water uit de uitlaatleiding stroomt. Wanneer de hendel van de drukveiligheidsklep niet wordt gedraaid, kan de waterverwarmer ontploffen.
- Wanneer er voortdurend water uit de uitlaatleiding loopt, kan dit op een probleem met de waterverwarmer wijzen.
- Als op de drukveiligheid een afvoerleiding is aangesloten, moet zij aflopend in een vorstvrije omgeving worden geïnstalleerd. Zij moet aan de lucht worden blootgesteld.

### 7.3. Stilstand



#### WAARSCHUWING

Wanneer de stroomvoorziening wordt uitgeschakeld, wordt de automatische repetitieve beweging van de pomp stilgelegd om te voorkomen dat ze vastloopt.

- Als het warm water voor huishoudelijk gebruik minimaal twee weken lang niet wordt gebruikt, kan er zich een hoeveelheid uiterst ontvlambaar waterstofgas verzamelen in de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik. Om dit gas op een veilige manier te verwijderen, draait u enkele minuten een warmwaterkraan open in een gootsteen, een wasbak of een bad, maar niet voor een vaatwasser, een wasmachine of een ander toestel. Hierbij mag u in de buurt niet roken en mag er geen open vuur of een ander elektrisch apparaat in werking zijn. Wanneer het waterstofgas langs de kraan ontsnapt, hoort u waarschijnlijk een geluid zoals dat van lucht die ontsnapt.









\*4PW65343-1 A 000000N\*

Copyright 2010 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW65343-1A 10.2010