

# GEBRUIKSAANWIJZING

## Unit voor lucht-water-warmtepompstelsel en opties

EDHQ011AA6V3  
EDHQ014AA6V3  
EDHQ016AA6V3

EDHQ011AA6W1  
EDHQ014AA6W1  
EDHQ016AA6W1

EDLQ011AA6V3  
EDLQ014AA6V3  
EDLQ016AA6V3

EDLQ011AA6W1  
EDLQ014AA6W1  
EDLQ016AA6W1

EBHQ011AA6V3  
EBHQ014AA6V3  
EBHQ016AA6V3

EBHQ011AA6W1  
EBHQ014AA6W1  
EBHQ016AA6W1


EBLQ011AA6V3  
EBLQ014AA6V3  
EBLQ016AA6V3


EBLQ011AA6W1  
EBLQ014AA6W1  
EBLQ016AA6W1

## INHOUD

Pagina

<b>Inleiding</b> .....	<b>1</b>
Deze handleiding .....	1
Deze unit .....	1
Opties .....	1
Aansluiting op een voeding met kWh-voortarief .....	2
<b>Bediening van de unit</b> .....	<b>2</b>
Inleiding .....	2
Bediening van de digitale controller .....	2
Eigenschappen en functies .....	2
Basisfuncties van de controller .....	2
Klokfunctie .....	2
Weektimerfunctie .....	2
Naam en functie van knoppen en symbolen .....	3
Instellen van de controller .....	4
De klok instellen .....	4
Instellen van de weektimer .....	4
Beschrijving van de werkingsstanden .....	4
Verwarmen van ruimten (☀) .....	4
Koelen van ruimten (❄) .....	4
Verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik (☕) .....	5
Geluidsarme werkingsstand (🔇) .....	5
Werking van de controller .....	5
Manuele werking .....	5
Werking van de weektimer .....	6
Weektimer programmeren en raadplegen .....	7
Eerste stappen .....	7
Programmeren .....	8
Geprogrammeerde acties raadplegen .....	9
Tips en weetjes .....	10
Gebruik van de optie remote alarm .....	10
Lokale instellingen .....	10
Werkwijze .....	11
Gedetailleerde beschrijving .....	11
Tabel lokale instellingen .....	17
<b>Onderhoud</b> .....	<b>19</b>
Belangrijke informatie over het gebruikte koelmiddel .....	19
Wat te doen bij onderhoud .....	19
Stilstand .....	19
<b>Opsporen en verhelpen van storingen</b> .....	<b>19</b>
<b>Eisen bij het ontmantelen</b> .....	<b>19</b>

 **LEES AANDACHTIG DEZE HANDLEIDING VOORALEER DE UNIT OP TE STARTEN. GOOI DEZE HANDLEIDING NIET WEG MAAR BEWAAR ZE IN UW ARCHIEF VOOR LATERE RAADPLEGING.**

 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.

## INLEIDING

Wij danken u voor de aankoop van deze **aitherma**® by **DAIKIN**-unit.

## 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.



Raadpleeg voor de procedures "Controle voor het opstarten" en "Opstarten" de montagehandleiding van deze unit.

## DEZE UNIT

Deze units worden gebruikt zowel voor toepassingen met verwarmen als met koelen. De units kunnen worden gecombineerd met ventilatorconvectoren van Daikin, vloerverwarmingstoepassingen, radiatoren op lage watertemperaturen, verwarmingstoepassingen van water voor huishoudelijk gebruik en de zonnekit voor toepassingen met warm water voor huishoudelijk gebruik.

### Units voor verwarmen/koelen en units voor alleen verwarmen

De reeks van de **aitherma**® by **DAIKIN** monoblok-buitenunits bestaat uit twee hoofdversies: een versie voor verwarmen/koelen (EB) en een versie voor alleen verwarmen (ED).

Beide versies worden geleverd met een ingebouwde backupverwarming voor extra verwarmingscapaciteit bij koude buitentemperaturen. De backupverwarming dient ook als backup ingeval de unit gestoord is als beveiliging tegen vorst voor de waterleiding buiten in de winter.

## Opties

- Tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik EKHW\*  
Een optionele EKHW\*-tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik met ingebouwde elektrische boosterverwarming van 3 kW kan worden aangesloten op de unit. De tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik is beschikbaar in drie capaciteiten: 150, 200 en 300 liter.
- Afvoerkit EKDK04
- Bodemplaatverwarmingskit EKBPH16Y
- Kamerthermostaatkits EKRTW, EKRTT en EKRTETS
- Zonnekit voor optie tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik EKSOLHW
- Kit remote alarm EKRP1HB

Voor meer informatie over deze optiekits, zie de specifieke installatiehandleidingen van de kits.

Deze apparatuur kan worden aangesloten op een systeem met een voeding met kWh-voordeeltarief zonder onderbreking van de voeding. (Volledige besturing van de unit blijft alleen maar mogelijk als de voeding met kWh-voordeeltarief van het type is waarbij de voeding niet wordt onderbroken.) Zie hoofdstuk "Aansluiting op een voeding met kWh-voordeeltarief" in de montagehandleiding voor meer informatie.

# BEDIENING VAN DE UNIT

## INLEIDING

Het **altherma**® by **DAIKIN**-warmtepompsysteem is ontworpen om u jarenlang een comfortabel interieurklimaat te bieden in combinatie met een laag energieverbruik.

Om een optimaal comfort te halen uit uw systeem in combinatie met het laagste energieverbruik 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 **altherma**® by **DAIKIN**-warmtepompsysteem moet met de laagst mogelijke warmwatertemperatuur werken die nodig is om uw woning te verwarmen.

Om dit te optimaliseren, moet het weersafhankelijk instelpunt worden gebruikt en geconfigureerd overeenkomstig de installatie-omgeving. Zie "**Lokale instellingen**" op pagina 10.

- De lokale instelling van de evenwichtstemperatuur moet juist geconfigureerd zijn.

Zie "**Lokale instellingen**" op pagina 10.

Deze functie is van toepassing op de werking van de backupverwarming. Wanneer de evenwichtstemperatuur juist is ingesteld, voorkomt u dat de backupverwarming wordt ingeschakeld wanneer de warmtepomp over voldoende capaciteit beschikt om uw woning te verwarmen.

- Installeer best een op de unit aangesloten kamerthermostaat. Hiermee voorkomt u onnodig verwarmen van ruimten en worden de unit en de circulatiepomp stilgelegd zodra de kamertemperatuur boven het instelpunt van de thermostaat ligt.
- De volgende aanbevelingen gelden alleen voor installaties met een tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik in optie.

- Het water voor huishoudelijk gebruik moet slechts worden verwarmd tot op de temperatuur voor warm water voor huishoudelijk gebruik die u wenst.

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.

- Zorg ervoor dat de verwarming van water voor huishoudelijk gebruik en de boosterverwarming niet meer dan 1 tot 2 uur voordat u denkt warm water voor huishoudelijk gebruik te gebruiken, worden ingeschakeld. Wanneer u alleen 's avonds of 's ochtends veel warm water voor huishoudelijk gebruik nodig hebt, laat dan de verwarming van water voor huishoudelijk gebruik alleen vroeg 's ochtends en vroeg 's avonds werken. Vergeet ook het nachttarief voor elektriciteit niet. Programmeer hiervoor zowel de timer voor de verwarming van water voor huishoudelijk gebruik als die voor de boosterverwarming. Zie Programmeren in hoofdstuk "**Weektimer programmeren en raadplegen**" op pagina 7.

## BEDIENING VAN DE DIGITALE CONTROLLER

De bediening van de unit gebeurt via de digitale controller.



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.

## Eigenschappen en functies

De digitale controller is een ultramoderne controller waarmee u alle functies van uw installatie kunt bedienen. Hij is geschikt voor de bediening van een koel-/verwarmingsinstallatie en van een installatie voor alleen verwarmen.

Beide installaties zijn verkrijgbaar in meerdere versies die variëren inzake capaciteit, elektrische voeding en geïnstalleerde apparatuur (met een optionele tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik met een boosterverwarming).

### 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.
- Omschakeling werkingsstand:
  - verwarmen van ruimten (zie pagina 4),
  - koelen van ruimten (zie pagina 4) (\*),
  - verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik (zie pagina 5) (\*).
- Selectie van mogelijkheden:
  - geluidsarme stand (zie pagina 5),
  - weersafhankelijke besturing (zie pagina 6).
- Regeling temperatuurinstelpunt (raadpleeg pagina 5).

### LET OP



(\* De functies 'koelen van ruimten' en 'verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik' kunnen alleen worden geselecteerd wanneer de overeenkomstige apparatuur is geïnstalleerd.

De digitale controller kan stroomonderbrekingen tot 2 uur doorstaan. Wanneer automatisch herstarten is geactiveerd (zie "**Lokale instellingen**" op pagina 10), kan de voeding 2 uur worden onderbroken zonder tussenkomst van de gebruiker (bijv. voeding met kWh-voordeeltarief).

## Klokfunctie

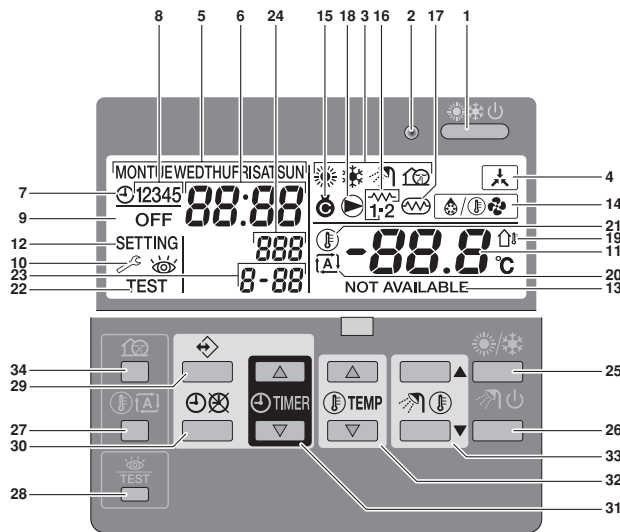
De klokfuncties zijn:

- 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.

## Naam en functie van knoppen en symbolen



### 1. KOELEN/VERWARMEN AAN/UIT-KNOP



De AAN/UIT-knop start of stopt de verwarm- of koelfunctie van de unit.

Wanneer de unit op een externe kamerthermostaat is aangesloten, werkt deze knop niet en verschijnt het symbool .

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

#### LET OP







De -knop heeft geen invloed op de verwarming van water voor huishoudelijk gebruik. De verwarming van water voor huishoudelijk gebruik kan alleen met de -knop worden in- en uitgeschakeld.


### 2. BEDRIJFS-LED O


De bedrijfs-LED brandt tijdens het koelen of verwarmen van ruimten. De LED knippert wanneer zich een storing voordoet. Wanneer de LED niet brandt, is het koelen of verwarmen van ruimten niet actief terwijl de andere werkingsstanden nog wel actief kunnen zijn.

### 3. SYMBOLEN WERKINGSSTAND(EN)

Deze symbolen geven de actuele werkingsstand(en) aan: verwarmen van ruimten () , koelen van ruimten () , verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik () of geluidsarme stand (). Binnen bepaalde beperkingen kunnen verschillende standen worden gecombineerd, bijv. verwarmen van ruimten en van water voor huishoudelijk gebruik. De overeenkomstige symbolen voor de stand worden dan tegelijk weergegeven.

Bij een installatie met alleen verwarmen wordt het symbool  nooit weergegeven.

Als de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik niet geïnstalleerd is, wordt het symbool  nooit weergegeven.

Als de zonnepomp geïnstalleerd en actief is, knippert het symbool .

### 4. SYMBOOL EXTERNE BESTURING

Dit symbool geeft aan dat uw installatie door een externe besturing met een hogere prioriteit wordt bestuurd. Deze externe kamerthermostaat kan het verwarmen/koelen van ruimten starten en stoppen en de werkingsstand veranderen (koelen/verwarmen).

Wanneer een externe kamerthermostaat met een hogere prioriteit is aangesloten, werkt de weektimer voor koelen en verwarmen van ruimten niet.

### 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.

### 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 en

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

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

Dit display geeft de huidige ingestelde temperatuur van de installatie weer.

### 12. INSTELLING SETTING

Niet van toepassing. Alleen voor installatiedoeleinden.

### 13. NIET BESCHIKBAAR NOT AVAILABLE

Dit symbool verschijnt wanneer een niet-geïnstalleerde optie wordt aangesproken of een functie niet beschikbaar is.

### 14. SYMBOOL ONTDOOI-/OPSTARTSTAND

Dit symbool geeft aan dat de ontdooi-/opstartstand actief is.

### 15. COMPRESSORSYMBOL

Dit symbool geeft aan dat de compressor in de unit actief is.

### 16. BACKUPVERWARMING TRAP ÉÉN OF TRAP TWEE

Deze symbolen geven aan dat de backupverwarming van de unit werkt, bij een grote vraag naar verwarmingscapaciteit. De backupverwarming voorziet een extra verwarmingscapaciteit bij een lage buitentemperatuur (hoge verwarmingsbelasting).

### 17. SYMBOOL BOOSTERVERWARMING

Dit symbool geeft aan dat de boosterverwarming actief is. De boosterverwarming biedt een bijkomende verwarming voor de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik.

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

Het symbool wordt niet gebruikt wanneer de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik niet geïnstalleerd is.

### 18. POMPSYMBOL

Dit symbool geeft aan dat de circulatiepomp actief is.

### 19. WEERGAVE BUITENTEMPERATUUR

Wanneer dit symbool knippert, wordt de buitentemperatuur weergegeven.

### 20. SYMBOOL WEERSAFHANKELIJK INSTELPUNT

Dit symbool geeft aan dat de controller het temperatuurinstelpunt automatisch aanpast op basis van de buitentemperatuur.

### 21. TEMPERATUURSYMBOL

Dit symbool verschijnt wanneer de wateruitlaattemperatuur van de unit, de buitentemperatuur en de temperatuur van het water in de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik worden weergegeven.

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

### 22. TESTSTANDSYMBOL TEST

Dit symbool geeft aan dat de unit in de teststand staat. Raadpleeg de montagehandleiding.

### 23. LOKALE INSTELLING 8-88


Deze code stelt de code van de lokaal ingestelde lijst voor. Raadpleeg de montagehandleiding.

### 24. STORINGS-CODE 888

Deze code verwijst naar de storingscodelijst en wordt alleen gebruikt voor servicedoeleinden. Raadpleeg de montagehandleiding.

## 25. KNOP VERWARMING/KOELING VAN RUIMTEN

Met deze knop kan manueel heen en weer worden geschakeld tussen koel- en verwarmingsstand (op voorwaarde dat de unit er geen voor alleen verwarmen is).

Wanneer de unit op een externe kamerthermostaat is aangesloten, werkt deze knop niet en verschijnt het symbool .




## 26. KNOP VERWARMEN WATER VOOR HUISHOUDELIJK GEBRUIK

Deze knop schakelt de verwarming van water voor huishoudelijk gebruik in of uit.

Deze knop wordt niet gebruikt wanneer de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik niet geïnstalleerd is.

### LET OP



De -knop heeft geen invloed op de verwarming van water voor huishoudelijk gebruik. De verwarming van water voor huishoudelijk gebruik kan alleen met de  -knop worden in- en uitgeschakeld.

## 27. KNOP WEERSAFHANKELIJK INSTELPUNT

Met deze knop wordt de weersafhankelijke instelpuntfunctie geactiveerd of gedeactiveerd die alleen beschikbaar is bij het verwarmen van ruimten.

Als de controller op gebruikersniveau 2 of 3 staat (zie "[Lokale instellingen](#)" op pagina 10), kan de knop van het weersafhankelijk instelpunt niet worden gebruikt.

## 28. KNOP INSPECTIE/TESTBEDRIJF

Deze knop wordt gebruikt voor installatiedoeleinden en om lokale instellingen te veranderen. Zie "[Lokale instellingen](#)" op pagina 10.

## 29. 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.

## 30. WEEKTIMERKNOP

De hoofdfunctie van deze multifunctionele knop bestaat in het activeren/deactiveren van de weektimer.

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 10), kan de weektimerknop niet worden gebruikt.

## 31. TIJDINTELKNOPPEN en

Dit symbool verschijnt wanneer de wateruitlaattemperatuur van de unit, de buitentemperatuur en de temperatuur van het water in de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik worden weergegeven.

## 32. TEMPERAATUURINTELKNOPPEN en

Deze multifunctionele knoppen worden gebruikt om het huidige instelpunt aan te passen in de normale werkingsstand of de weektimerprogrammeerstand. In de weersafhankelijke instelpuntstand worden de knoppen gebruikt om de omschakelwaarde aan te passen. De knoppen worden ten slotte ook gebruikt om de dag van de week in te stellen bij het instellen van de klok.

## 33. REGELKNOPPEN TEMPERAATUUR WARM WATER VOOR HUISHOUDELIJK GEBRUIK en

Deze knoppen worden gebruikt om het actuele instelpunt van de temperatuur van het warm water voor huishoudelijk gebruik te regelen.

De knoppen worden niet gebruikt wanneer de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik niet geïnstalleerd is.

## 34. KNOP GELUIDSARME STAND

Deze knop schakelt de geluidsarme stand in of uit.


Als de controller op gebruikersniveau 2 of 3 staat (zie "[Lokale instellingen](#)" op pagina 10), kan de knop van de geluidsarme stand niet worden gebruikt.

## 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.



### De 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 -knop.

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 -knop.

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

- 4 Druk op de -toets 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.

### LET OP



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 7.

## Beschrijving van de werkingsstanden

### Verwarmen van ruimten

In deze stand wordt het verwarmen geactiveerd volgens de vereisten van het instelpunt van de watertemperatuur. Het instelpunt kan manueel worden ingesteld (zie "[Manuele werking](#)" op pagina 5) of is weerafhankelijk (zie "[Werking met weersafhankelijk instelpunt selecteren \(alleen in de verwarmingsstand\)](#)" op pagina 6).

### Opstarten



Bij de start van het verwarmen wordt de pomp pas gestart nadat het koelmiddel in de warmtewisselaar een bepaalde temperatuur heeft bereikt. Dit garandeert dat de warmtepomp in goede omstandigheden kan opstarten. Tijdens het opstarten wordt het symbool  weergegeven.

### Ontdooien

Bij het verwarmen van ruimten of van water voor huishoudelijk gebruik kan de warmtewisselaar van de buitenunit bevroren zijn als gevolg van een lage buitentemperatuur. Als dit gebeurt, gaat het systeem in ontdooiing. De werking wordt omgekeerd en er wordt warmte van het binnensysteem genomen om bevroering van het buitensysteem te voorkomen. Na maximaal 8 minuten ontdooien schakelt het systeem weer over naar verwarmen van ruimten.



### Koelen van ruimten

In deze stand wordt het koelen geactiveerd volgens de vereisten van het instelpunt van de watertemperatuur.

- LET OP** 
- Het instelpunt voor de koeltemperatuur van ruimten kan alleen manueel worden ingesteld (zie "[Manuele werking](#)" op pagina 5).
  - Omschakelen tussen het verwarmen en koelen van ruimten kan alleen met een druk op de -knop of met een externe kamerthermostaat.
  - Koelen van ruimten is niet mogelijk bij een installatie voor "alleen verwarmen".

### Verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik

In deze stand levert de unit warm water aan de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik wanneer het verwarmen of koelen van ruimten het temperatuurinstelpunt heeft bereikt. Indien vereist en indien toegelaten door de weektimer van de boosterverwarming (zie "[Geluidsarme stand, boosterverwarming of verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik programmeren](#)" op pagina 9), biedt de boosterverwarming een bijkomende verwarming voor de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik.

- LET OP** 
- Laat de verwarming van water voor huishoudelijk gebruik doorlopend ingeschakeld zodat u de hele dag over warm water voor huishoudelijk gebruik beschikt.
  - Het instelpunt voor de verwarmingstemperatuur van warm water voor huishoudelijk gebruik kan alleen manueel worden ingesteld (zie "[Manuele werking](#)" op pagina 5).
  - Verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik is niet mogelijk als er geen tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik geïnstalleerd is.
  - Wanneer het symbool  knippert, levert de optie zonnekit en niet de **altherma**™ by **DAIKIN**-unit warm water aan de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik. Zie de montagehandleiding van de zonnekit EKSOLHW.

### Krachtige verwarming van water voor huishoudelijk gebruik

Wanneer u plots warm water voor huishoudelijk gebruik nodig hebt, kan het temperatuurinstelpunt voor warm water voor huishoudelijk gebruik snel worden bereikt met behulp van de boosterverwarming. De krachtige verwarming van water voor huishoudelijk gebruik doet de boosterverwarming werken tot het temperatuurinstelpunt voor warm water voor huishoudelijk gebruik is bereikt.





Deze functie blijft beschikbaar in zonnewerking.

### Geluidsarme werkingsstand




Geluidsarme werkingsstand betekent dat de unit werkt met verlaagde capaciteit zodat de unit minder lawaai produceert. Dit houdt in dat de verwarmings- en koelcapaciteit binnen ook daalt. Let daarop wanneer binnen een bepaald verwarmingsniveau vereist is.

Twee geluidsarme standen zijn mogelijk:

### Desinfecteringsfunctie

Wanneer , ,  en  tegelijk knipperen, is de desinfecteringsfunctie geactiveerd. Dit is echter geen storing. Zie "[\[2\] Desinfecteringsfunctie](#)" op pagina 12 voor meer informatie.

### Vorstbeveiligingsfunctie

Wanneer ,  en  tegelijk knipperen, is de vorstbeveiligingsfunctie geactiveerd. Dit is echter geen storing. Zie "[\[4\] Werking backupverwarming en uitschakeltemperatuur ruimteverwarming](#)" op pagina 12 voor meer informatie.


## Werking van de controller



### Manuele werking



In manuele werking regelt de gebruiker manueel de instellingen van de installatie. De laatste instelling blijft actief tot de gebruiker ze wijzigt of tot de weektimer een andere instelling toepast (zie "[Werking van de weektimer](#)" op pagina 6).

Aangezien de controller voor een groot aantal verschillende installaties kan worden gebruikt, kunt u soms een functie selecteren die op uw installatie niet bestaat. In dat geval verschijnt het bericht NOT AVAILABLE.

### Inschakelen en instellen van koelen (❄) en verwarmen (☀) van ruimten

- 1 Druk op de -knop om koelen (❄) of verwarmen (☀) van ruimten te selecteren.

Het symbool  of  verschijnt op het display samen met het overeenkomstige instelpunt van de watertemperatuur.



- 2 Stel de gewenste watertemperatuur in met de - en -knop.





- Temperatuurbereik voor verwarmen: 25°C tot 55°C  
De laagste waarde waarop de temperatuur voor het verwarmen kan worden ingesteld is 15°C (zie "[Lokale instellingen](#)" op pagina 10). De temperatuur voor verwarming mag echter alleen maar bij de indienstneming van de installatie op een waarde van minder dan 25°C worden ingesteld. Wanneer deze temperatuur op minder dan 25°C is ingesteld, zal alleen de backupverwarming werken.  
Om een teveel aan verwarming te voorkomen, werkt het verwarmen van ruimten niet wanneer de buitentemperatuur boven een bepaalde temperatuur ligt (ingesteld via de lokale instelling [4-02], zie "[Lokale instellingen](#)" op pagina 10).
- Temperatuurbereik voor koelen: 5°C tot 22°C

- LET OP** 
- In de verwarmingsstand (☀) kan het instelpunt van de watertemperatuur ook weersafhankelijk zijn (symbool  wordt weergegeven).



Dit betekent dat de controller het instelpunt van de watertemperatuur berekent op basis van de buitentemperatuur.

In dat geval verschijnt de "omschakelwaarde" die door de gebruiker kan worden ingesteld in plaats van het instelpunt van de watertemperatuur op de controller. Deze omschakelwaarde is het temperatuurverschil tussen het temperatuurinstelpunt berekend door de controller en het werkelijke instelpunt. Een positieve omschakelwaarde bijvoorbeeld betekent dat het reële temperatuurinstelpunt hoger ligt dan het berekende instelpunt.

- 3 Druk op de -knop om de unit in te schakelen. De bedrijfs-led  begint te branden.

- LET OP** 
- Wanneer de unit op een externe kamerthermostaat is aangesloten, werken de - en -knop niet en wordt het symbool  weergegeven. In dat geval schakelt de externe kamerthermostaat de unit in of uit en bepaalt hij de werking (koelen of verwarmen van ruimten).

### Selectie en instelling van verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik

- 1 Druk op de -knop om de verwarming van water voor huishoudelijk gebruik  te activeren.

Het symbool  verschijnt op het display.

- 2 Druk op de - of -knop om het actueel ingestelde temperatuurinstelpunt weer te geven en vervolgens om de juiste temperatuur in te stellen.

Het actuele temperatuurinstelpunt verschijnt alleen op het display wanneer u op de - of -knop hebt gedrukt. Als u 5 seconden lang op geen knop drukt, verdwijnt het temperatuurinstelpunt opnieuw automatisch van het display. Temperatuurbereik voor verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik: 30°C tot 78°C

- 3 Druk op de -knop om de verwarming van water voor huishoudelijk gebruik () te deactiveren.

Het symbool verdwijnt van het display.

#### LET OP



De -knop heeft geen invloed op de verwarming van water voor huishoudelijk gebruik. De verwarming van water voor huishoudelijk gebruik kan alleen met de -knop worden in- en uitgeschakeld.

### Krachtige verwarming van water voor huishoudelijk gebruik selecteren

- 1 Druk gedurende 5 seconden op om de krachtige verwarming van water voor huishoudelijk gebruik te activeren.

De symbolen en beginnen te knipperen.

De krachtige verwarming van water voor huishoudelijk gebruik wordt automatisch gedeactiveerd zodra het instelpunt voor het warm water voor huishoudelijk gebruik is bereikt.

### 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 2 of 3 staat (zie "[Lokale instellingen](#)" op pagina 10), kan de -knop niet worden gebruikt.

### Werking met weersafhankelijk instelpunt selecteren (alleen in de verwarmingsstand)

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

Het symbool verschijnt op het display samen met de omschakelwaarde. De omschakelwaarde wordt niet weergegeven indien deze 0 bedraagt.

- 2 Stel de omschakelwaarde in met de - en -knop.

Bereik voor de omschakelwaarde: -5°C tot +5°C

### Actuele temperaturen weergeven

- 1 Druk gedurende 5 seconden op de -knop.

Het symbool en de temperatuur van het uitlaatwater verschijnen op het display. De symbolen en knipperen.

- 2 Met de - en -knop stelt u de weergave in van:

- De buitentemperatuur (het symbool knippert).
- De temperatuur van het water in de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik (symbool knippert).
- De temperatuur van het uitlaatwater ( knippert).

Als 5 seconden lang geen knop wordt ingedrukt, verlaat de controller de weergavestand.

### Werking van de weektimer

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

De weektimer volgt altijd de laatste opdracht totdat een nieuwe opdracht wordt gegeven. Dit betekent dat de gebruiker tijdelijk manuele werking voorrang kan geven op de laatst uitgevoerde geprogrammeerde opdracht (zie "[Manuele werking](#)" op pagina 5). De weektimer neemt de besturing van de installatie opnieuw over bij de eerstvolgende geprogrammeerde opdracht van de weektimer.

Met een druk op de -knop wordt de weektimer in- (symbool ) of uitgeschakeld (symbool niet weergegeven).

#### LET OP



- Gebruik alleen de -knop om de weektimer in of uit te schakelen. De weektimer heeft voorrang op de -knop. De -knop heeft slechts tot de volgende geprogrammeerde actie voorrang op de weektimer.

- 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 timer 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.



- 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. Raadpleeg "[De klok instellen](#)" op pagina 4.

- Stel de zomer- en wintertijd manueel in. Raadpleeg "[De klok instellen](#)" op pagina 4.

- Bij een stroomonderbreking van meer dan één uur worden de klok en de dag van de week teruggesteld. De weektimer blijft werken, maar met een verkeerd ingestelde klok. Raadpleeg "[De klok instellen](#)" op pagina 4 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.

Om de WEEKTIMER in te stellen, zie hoofdstuk "[Weektimer programmeren en raadplegen](#)" op pagina 7.

### Wat kan de weektimer doen?

Met de weektimer kan het volgende worden geprogrammeerd:

1. Verwarmen en koelen van ruimten (zie "[Programmeren van koelen of verwarmen van ruimten](#)" op pagina 8)

De gewenste stand op een bepaald tijdstip inschakelen, in combinatie met een instelpunt (weersafhankelijk of manueel ingesteld). Per weekdag kunnen vijf acties worden geprogrammeerd, in totaal dus 35 acties.

#### LET OP



Wanneer de unit op een externe kamerthermostaat is aangesloten, heeft deze externe kamerthermostaat voorrang op de weektimer voor het koelen en verwarmen van ruimten.

2. Geluidsarme stand (zie "[Geluidsarme stand, boosterverwarming of verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik programmeren](#)" op pagina 9).

Schakel de stand in of uit op een geprogrammeerd tijdstip. Per stand kunnen vijf acties worden geprogrammeerd. Deze acties worden dagelijks herhaald.

3. Boosterverwarming (zie "[Geluidsarme stand, boosterverwarming of verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik programmeren](#)" op pagina 9)

Laat boosterverwarming al of niet toe op een geprogrammeerd tijdstip. Per stand kunnen vijf acties worden geprogrammeerd. Deze acties worden dagelijks herhaald.

4. Verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik (zie "[Geluidsarme stand, boosterverwarming of verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik programmeren](#)" op pagina 9)

Schakel de stand in of uit op een geprogrammeerd tijdstip. Per stand kunnen vijf acties worden geprogrammeerd. Deze acties worden dagelijks herhaald.



- 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.
- Wanneer de weektimer verwarmen of koelen van ruimten uitschakelt (OFF), wordt de controller ook uitgeschakeld. Dit heeft geen invloed op de verwarming van water voor huishoudelijk gebruik.

### Wat kan de weektimer NIET doen?

De weektimer kan de werkingsstand niet omschakelen tussen koelen en verwarmen van ruimten of omgekeerd.

### 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. Raadpleeg "[Geprogrammeerde acties raadplegen](#)" op [pagina 9](#).

#### LET OP



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.

## 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. Raadpleeg "[Naam en functie van knoppen en symbolen](#)" op [pagina 3](#).
- 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 koelen/verwarmen van ruimten 5 acties per weekdag kunnen worden ingesteld. Dezelfde acties worden wekelijks herhaald.
  - In het programma voor verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik, boosterverwarming en geluidsarme werking 5 acties per stand kunnen 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 hoogste actienummer uitgevoerd.
- U kunt later altijd geprogrammeerde acties wijzigen, toevoegen of verwijderen.
- Wanneer verwarmingsacties worden geprogrammeerd (tijdstip en instelpunt), worden daar terzelfder tijd automatisch koelacties aan toegevoegd, maar met een vooraf bepaald standaard koelinstelpunt. Omgekeerd, wanneer koelacties worden geprogrammeerd (tijdstip en instelpunt), worden daar terzelfder tijd automatisch koelacties aan toegevoegd, maar met het standaard verwarmingsinstelpunt.

De instelpunten van deze automatisch toegevoegde acties kunnen worden aangepast door de overeenkomstige stand te programmeren. Dit betekent dat u na de programmering van de verwarming, ook de overeenkomstige koelinstelpunten moet programmeren en omgekeerd.



Doordat de weektimer niet kan omschakelen tussen werkingsstanden (koelen of verwarmen) en doordat elke geprogrammeerde actie een koelinstelpunt en een verwarmingsinstelpunt omvat, kunnen zich de volgende situaties voordoen:

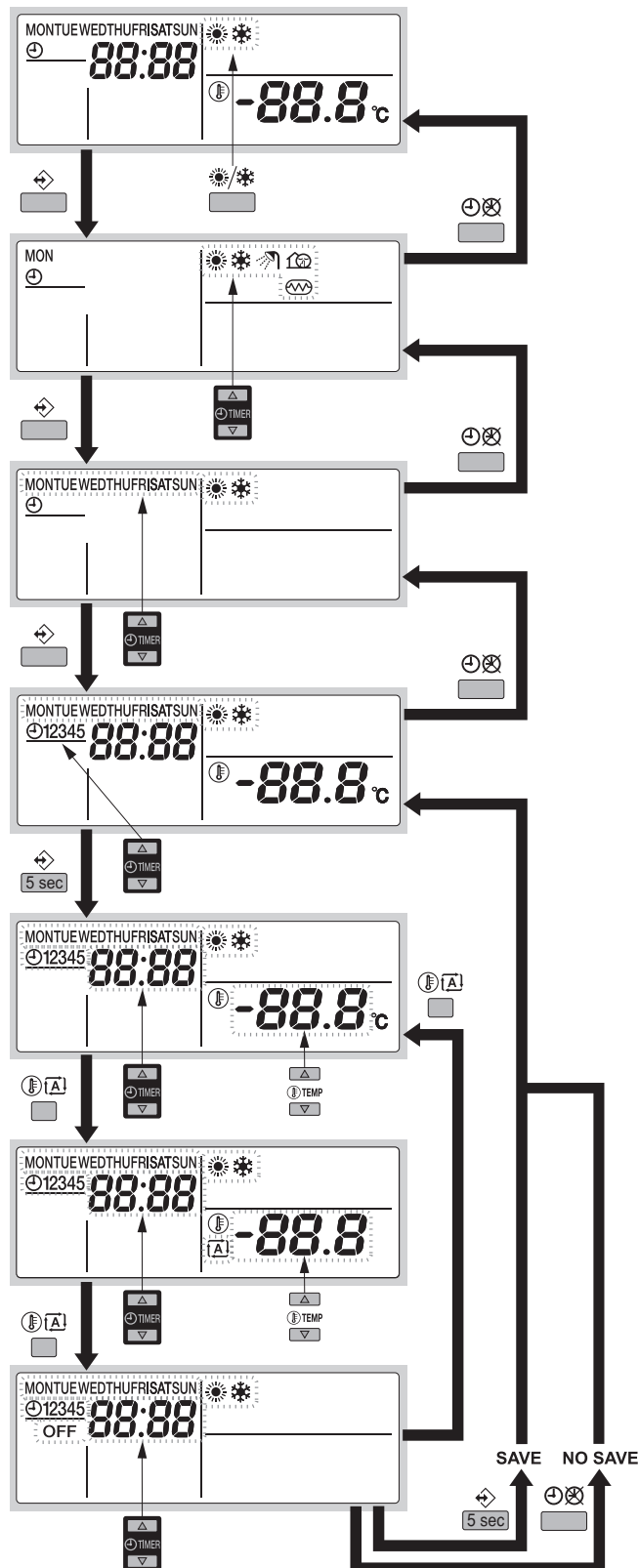
- wanneer de weektimer actief is in de verwarmingsstand, en de stand wordt manueel veranderd in koelen (door middel van de -knop), blijft de werkingsstand van dan af koelen en worden de overeenkomstige koelinstelpunten gevolgd door programma-acties. Terugkeren naar de verwarmingsstand moet manueel gebeuren (door middel van de -knop).
- wanneer de weektimer actief is in de koelstand, en de stand wordt manueel veranderd in koelen (door middel van de -knop), blijft de werkingsstand van dan af verwarmen en worden de overeenkomstige verwarmingsinstelpunten gevolgd door programma-acties. Terugkeren naar de koelstand moet manueel gebeuren (door middel van de -knop).

Dit alles toont het belang aan van de programmering van zowel koel- als verwarmingsinstelpunten voor elke actie. Als u nalaat deze instelpunten te programmeren, worden de vooraf bepaalde standaardwaarden gebruikt.



## Programmeren

### Programmeren van koelen of verwarmen van ruimten



#### LET OP



De programmering van koelen of verwarmen van ruimten gebeurt op dezelfde manier. Aan het begin van de programmeerprocedure selecteert u koelen of verwarmen van ruimten. Daarna moet u terugkeren naar het begin van de programmeerprocedure om de andere werkingstoestand te programmeren.

De programmering van koelen of verwarmen van ruimten verloopt als volgt.

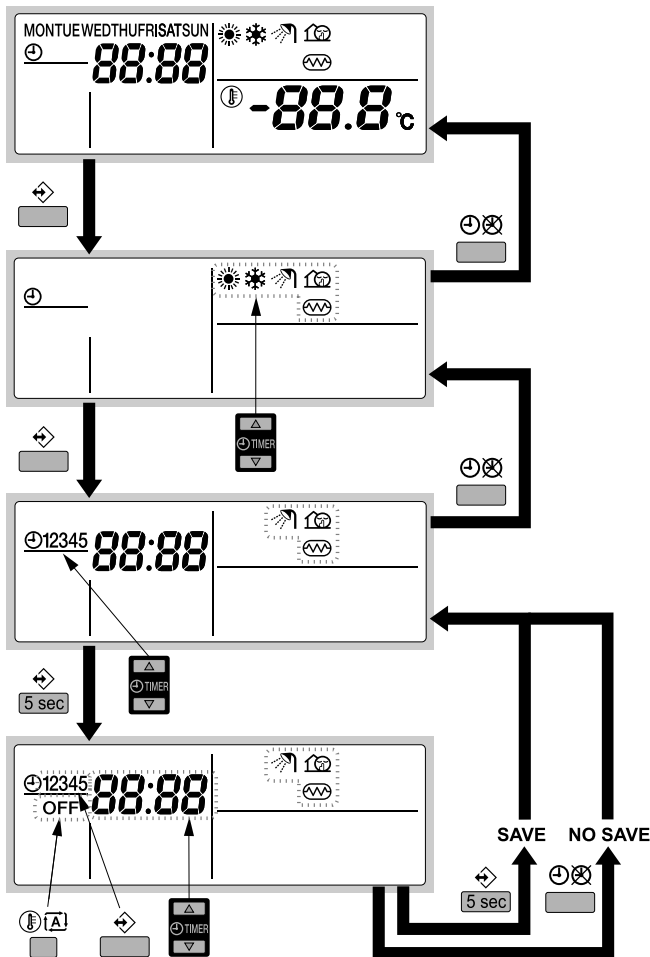
#### LET OP



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 om de gewenste werkingstoestand (koelen of verwarmen) voor programmering te selecteren.
- 2 Druk op de -knop.  
De huidige stand knippert.
- 3 Druk op de -knop om de geselecteerde stand te bevestigen.  
De huidige dag knippert.
- 4 Selecteer de dag die u wilt raadplegen of programmeren met behulp van de - en -knop.  
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 afleesstand. 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 Druk op de -knop om te selecteren:
  - **OFF**: om koelen of verwarmen en de controller uit te schakelen.
  - **-88.8°C**: stel de temperatuur in met de - en -knop.
  - : om automatische temperatuurberekening te selecteren (alleen in de verwarmingsstand).
- 10 Stel de juiste actietijd in met de - en -knop.
- 11 Herhaal stap 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.

## Geluidsarme stand, boosterverwarming of verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik programmeren



Verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik, boosterverwarming of de geluidsarme stand worden als volgt geprogrammeerd:

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

- Druk op de -knop.  
De huidige stand knippert.
- Druk op de - en -knop om de stand die u wilt programmeren te selecteren (geluidsarme stand , boosterverwarming of verwarming van water voor huishoudelijk gebruik ).  
De geselecteerde werkingsstand knippert.
- Druk op de -knop om de geselecteerde werkingsstand te bevestigen.  
De eerst geprogrammeerde actie wordt weergegeven.
- Druk op de - en -knop om de geprogrammeerde acties te bekijken.  
Dit heet de afleesstand. Lege programma-acties (bijv. 4 en 5) worden niet weergegeven.
- Houd de -knop 5 seconden ingedrukt om naar de programmeerstand te gaan.
- Druk op de -knop om het gewenste actienummer voor programmering of wijziging te selecteren.
- Stel de juiste actietijd in met de - en -knop.
- Druk op de -knop om **OFF** te selecteren of deselecteren.

- Herhaal stap 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.

- 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.

## Geprogrammeerde acties raadplegen

### Koelen of verwarmen van ruimten raadplegen

**LET OP** Koelen of verwarmen van ruimten raadplegen gebeurt op dezelfde manier. Aan het begin van de raadpleegprocedure selecteert u koelen of verwarmen van ruimten. Daarna moet u terugkeren naar het begin van de raadplegingsprocedure om de andere werkingsstand te raadplegen.

De raadpleging van koelen of verwarmen van ruimten verloopt als volgt.

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

- Druk op de -knop om de gewenste werkingsstand (koelen of verwarmen) voor raadpleging te selecteren.
- Druk op de -knop.  
De huidige stand knippert.
- Druk op de -knop om de geselecteerde werkingsstand te bevestigen.  
De huidige dag knippert.
- Selecteer de dag die u wilt raadplegen met behulp van de - en -knop.  
De geselecteerde dag knippert.
- Druk op de -knop om de geselecteerde dag te bevestigen.  
De eerste geprogrammeerde actie van de geselecteerde dag verschijnt.
- Druk op de - en -knop om de andere geprogrammeerde acties van die dag te raadplegen.  
Dit heet de afleesstand. 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.

### Verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik, boosterverwarming of geluidsarme stand raadplegen

Verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik, boosterverwarming of de geluidsarme stand worden als volgt geraadpleegd:

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

- Druk op de -knop.  
De huidige stand knippert.
- Druk op de - en -knop om de stand die u wilt raadplegen te selecteren (geluidsarme stand , boosterverwarming of verwarming van water voor huishoudelijk gebruik ).  
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 geprogrammeerde acties te bekijken.  
Dit heet de afleesstand. 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.

### Tips en weetjes

#### Programmeren van de volgende dag(en)

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. Nu kunt u 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 verwarming/koeling 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 Selecteer de stand die u wilt programmeren met de - en -knop.  
De geselecteerde werkingsstand 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 -knop.  
De geselecteerde dag knippert.  
U kunt terugkeren naar stap 2 door op de -knop te drukken.
- 5 Druk gedurende 5 seconden tegelijk op de - en -knop.  
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.

#### Stand wissen

- 1 Druk op de -knop.  
De huidige stand knippert.
- 2 Druk op de - en -knop om de stand die u wilt wissen te selecteren (geluidsarme stand , boosterverwarming of verwarming van water voor huishoudelijk gebruik ).  
De geselecteerde werkingsstand knippert.
- 3 Druk gedurende 5 seconden tegelijk op de - en -knop om de gewenste stand te wissen.

#### Dag van de week wissen (koel- of verwarmingsstand)

- 1 Druk op de -knop om de gewenste werkingsstand (koelen of verwarmen) voor het wissen te selecteren.
- 2 Druk op de -knop.  
De huidige stand knippert.
- 3 Druk op de -knop om de geselecteerde werkingsstand te bevestigen.  
De huidige dag knippert.
- 4 Selecteer de dag die u wilt wissen met behulp van de - en -knop.  
De geselecteerde dag knippert.
- 5 Druk gedurende 5 seconden tegelijk op de - en -knop om de geselecteerde dag te wissen.

## GEbruIK VAN DE OPTIE REMOTE ALARM

De optionele adreskaart voor remote alarm EKR1HB kan worden gebruikt om uw systeem op afstand te monitoren. Deze adreskaart biedt 2 spanningsvrije outputs.

- Output 1 = alarm-output: deze output wordt geactiveerd wanneer er zich een storing met uw unit voordoet wanneer de parameter voor lokale instelling [C-01] op de standaardwaarde staat. Zie "[C] Stand zonneprioriteit" op pagina 16 voor andere mogelijkheden.
- Output 2 = AAN/UIT-output: deze output wordt geactiveerd wanneer uw unit AAN staat.

Voor meer informatie over de bedringsaansluitingen van deze optie, zie het bedringschema van de unit.

## LOKALE INSTELLINGEN

De configuratie van de unit door de installateur dient te zijn afgestemd op de omgeving van de installatie (klimaat, geïnstalleerde opties, enz.) en de vraag van de gebruiker. Daartoe zijn er enkele zogenaamde lokale instellingen beschikbaar. Deze lokale instellingen kunnen worden opgeroepen en geprogrammeerd via de gebruikersinterface.

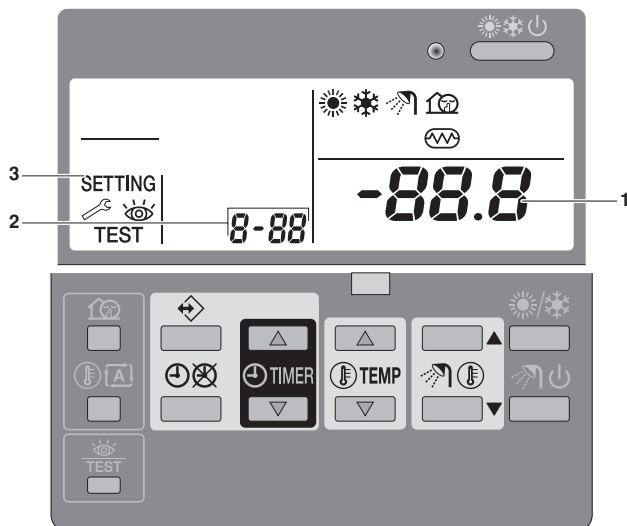
Aan elke lokale instelling is een getal of code van 3 cijfers toegekend, bijv. [5-03], die is weergegeven op het display van de gebruikersinterface. Het eerste cijfer [5] geeft de 'eerste code' of groep lokale instellingen weer. Het tweede en derde cijfer [03] samen geven de 'tweede code' aan.

Een lijst van alle lokale instellingen en standaardwaarden vindt u onder "Tabel lokale instellingen" op pagina 17. 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 elke lokale instelling vindt u onder "Gedetailleerde beschrijving" op pagina 11.

## 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. Het symbool SETTING (3) verschijnt op het display. De huidige geselecteerde lokale instelcode wordt weergegeven 8-88 (2), terwijl rechts daarvan de ingestelde waarde staat -88.8 (1).
- 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.

### LET OP



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.

### LET OP



- Vóórdat de unit de fabriek heeft verlaten, zijn de instelwaarden ingesteld zoals aangegeven onder "Tabel lokale instellingen" op pagina 17.
- Bij het verlaten van de LOKALE INSTELSTAND is het mogelijk dat "88" verschijnt op het lcd-scherm van de gebruikersinterface terwijl deze wordt geïnitieerd.

## Gedetailleerde beschrijving

### [0] Gebruikersniveau

Indien nodig kunnen sommige knoppen van de gebruikersinterface voor de gebruiker geblokkeerd worden.

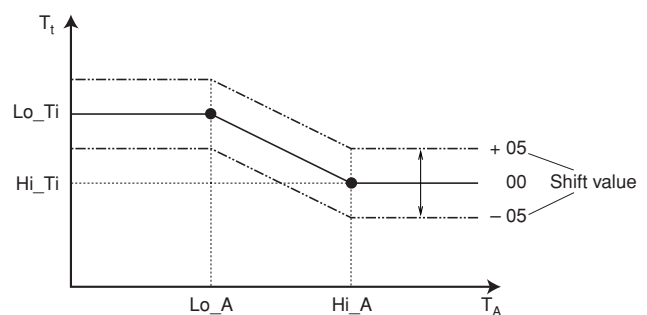
Er zijn drie beschikbare gebruikersniveaus (zie onderstaande tabel). Schakelen tussen niveau 1 en niveau 2/3 doet u door gelijktijdig op de - en -knop te drukken, onmiddellijk gevolgd door gelijktijdig op de - en -knop te drukken, en deze 4 knoppen gedurende minstens 5 seconden ingedrukt te houden (in de normale stand). Er verschijnt geen aanduiding op de gebruikersinterface. Wanneer niveau 2/3 wordt geselecteerd, wordt het werkelijke gebruikersniveau – ofwel niveau 2 ofwel niveau 3 – bepaald door de lokale instelling [0-00].

Knop	Gebruikersniveau	Gebruikersniveau		
		1	2	3
Knop geluidsarme stand		bruikbaar	—	—
Knop weersafhankelijk instelpunt		bruikbaar	—	—
In-/uitschakelknop weektimer		bruikbaar	bruikbaar	—
Programmeerknop		bruikbaar	—	—
Tijdstelknoppen 		bruikbaar	—	—
Knop inspectie/testwerking		bruikbaar	—	—

### [1] Weersafhankelijk instelpunt (alleen verwarmingsstand)

De lokale instellingen van het weersafhankelijk instelpunt bepalen de parameters voor de weersafhankelijke werking van de unit. Wanneer de weersafhankelijke werkingsstand is geactiveerd, wordt de watertemperatuur automatisch bepaald op basis van de buitentemperatuur: koudere buitentemperaturen zorgen voor warmer water en omgekeerd. In de weersafhankelijke werking kan de gebruiker de doeltemperatuur van het water met maximaal 5°C verhogen of verlagen. Zie "Werking met weersafhankelijk instelpunt selecteren (alleen in de verwarmingsstand)" op pagina 6 voor meer informatie over de weersafhankelijke werking.

- [1-00] Lage omgevingstemperatuur (Lo\_A): lage buitentemperatuur.
- [1-01] Hoge omgevingstemperatuur (Hi\_A): hoge buitentemperatuur.
- [1-02] Instelpunt bij lage omgevingstemperatuur (Lo\_Ti): de doeltemperatuur van het uitlaatwater wanneer de buitentemperatuur gelijk is aan of lager daalt dan de lage omgevingstemperatuur (Lo\_A). Let op dat de Lo\_Ti-waarde *hoger* dient te zijn dan Hi\_Ti, omdat voor koudere buitentemperaturen (nl. Lo\_A) warmer water is vereist.
- [1-03] Instelpunt bij hoge omgevingstemperatuur (Hi\_Ti): de doeltemperatuur van het uitlaatwater wanneer de buitentemperatuur gelijk is aan of hoger stijgt dan de hoge omgevingstemperatuur (Hi\_A). Let op dat de Hi\_Ti-waarde *lager* dient te zijn dan Lo\_Ti, omdat voor warmere buitentemperaturen (nl. Hi\_A) minder warm water volstaat.



$T_t$  Doeltemperatuur water

$T_A$  Buitentemperatuur

Shift value = Omschakelwaarde

## [2] Desinfecteringsfunctie

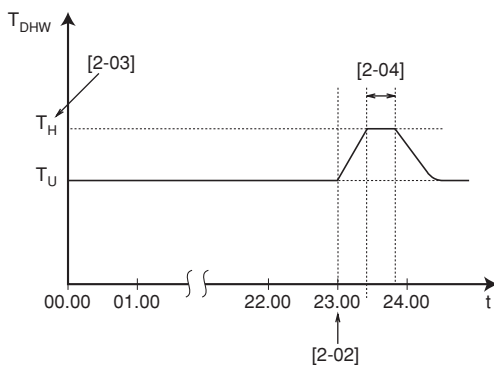
Aleen van toepassing op installaties met een tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik.

De desinfecteringsfunctie desinfecteert de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik door het water voor huishoudelijk gebruik regelmatig tot op een bepaalde temperatuur te verwarmen.



De lokale instellingen van de desinfecteringsfunctie moeten worden geconfigureerd door de installateur in overeenstemming met de nationale en lokale regelgevingen.

- [2-00] Werkingsinterval: dag(en) van de week waarop het water voor huishoudelijk gebruik moet worden verwarmd.
- [2-01] Status: bepaalt of de desinfecteringsfunctie aan (1) of uit (0) staat.
- [2-02] Starttijd: tijdstip van de dag waarop het water voor huishoudelijk gebruik moet worden verwarmd.
- [2-03] Instelpunt: hoge te bereiken watertemperatuur.
- [2-04] Interval: tijd gedurende welke de ingestelde temperatuur moet behouden blijven.



$T_{DHW}$	Temperatuur warm water voor huishoudelijk gebruik
$T_U$	Door gebruiker ingestelde temperatuur (ingesteld op de gebruikersinterface)
$T_H$	Hoge ingestelde temperatuur [2-03]
t	Tijd

## [3] Automatische herstart

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.

**LET OP** Laat de automatische herstartfunctie dan ook bij voorkeur ingeschakeld.

Vergeet niet dat wanneer de functie uitgeschakeld is, de weektimer niet zal 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.

- [3-00] Status: bepaalt of de automatische herstartfunctie **AAN (0)** of **UIT (1)** staat.

**LET OP** Als de voeding met kWh-voortarief van het type is waarbij de voeding wordt onderbroken, moet de automatische herstartfunctie altijd worden toegelaten.

## [4] Werking backupverwarming en uitschakeltemperatuur ruimteverwarming

### Werking backupverwarming

De werking van de backupverwarming kan worden geactiveerd of gedeactiveerd, of zij kan worden gedeactiveerd afhankelijk van de werking van de boosterverwarming.

- [4-00] Status: bepaalt of de werking van de backupverwarming ingeschakeld (1) of uitgeschakeld (0) is.



Zelfs wanneer de lokale instelling van de status van de werking van de backupverwarming [4-00] op inactief (0) staat, kan de backupverwarming werken bij het opstarten en tijdens het ontdooien.

- [4-01] Voorrang: bepaalt of de backupverwarming en de boosterverwarming gelijktijdig (0) kunnen werken, ofwel of de boosterverwarming voorrang heeft op de backupverwarming (1), ofwel of de backupverwarming voorrang heeft op de boosterverwarming (2).



Wanneer de lokale instelling voor de prioriteit op ON (1) staat, kan de prestatie voor het verwarmen van ruimten door het systeem lager liggen bij lage buitentemperatuur, aangezien bij een vraag van verwarming van water voor huishoudelijk gebruik de backupverwarming niet beschikbaar zal zijn voor het verwarmen van ruimten (de warmtepomp zorgt nog steeds voor het verwarmen van ruimten).

Wanneer de lokale instelling voor de prioriteit op ON (2) staat, kan de prestatie voor het verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik door het systeem lager liggen bij lage buitentemperatuur, aangezien bij een vraag van verwarming van ruimten de boosterverwarming niet beschikbaar zal zijn voor het verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik. De warmtepomp zorgt wel nog steeds voor het verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik.

Wanneer de lokale instelling voor de voorrang op OFF (0) staat, moet het stroomverbruik binnen de limieten van de voeding blijven.

### Uitschakeltemperatuur verwarmen van ruimten

- [4-02] Uitschakeltemperatuur verwarmen van ruimten: buitentemperatuur waarboven het verwarmen van ruimten wordt uitgeschakeld om een teveel aan verwarming te voorkomen.

- [4-03] Werking boosterverwarming: bepaalt of de werking van de optionele boosterverwarming geactiveerd (1) of beperkt (0) is.



Als de werking van de boosterverwarming beperkt is, dan kan de boosterverwarming alleen werken tijdens de desinfecteringsfunctie [2] (zie "[2] Desinfecteringsfunctie" op pagina 12) of wanneer krachtige temperatuur voor huishoudelijk water is gestart.

- [4-04] Vorstbeveiligingsfunctie: voorkomt dat de waterleiding tussen het huis en de unit bevriest. Bij lage buiten-temperaturen wordt de pomp ingeschakeld en in geval van lage watertemperatuur wordt ook de backupverwarming ingeschakeld.

De standaard vorstbeveiligingsfunctie houdt rekening met slecht geïsoleerde waterleiding.

Dit betekent in essentie dat de pomp wordt ingeschakeld zodra de omgevingstemperatuur dicht bij het nulpunt komt, ongeacht de bedrijfstemperatuur.

- Als de installateur echter kan garanderen dat de volledige installatie voldoende tegen de vorst is beschermd met een minimum dikte van 13 mm en  $\lambda \leq 0,040 \text{ W/mK}$  isolatiemateriaal, dan kan ook een lager niveau van vorstbeveiliging worden ingesteld waarbij de pomp minder lang draait.

- Als het watersysteem glycol bevat, kan de vorstbeveiliging op een lager niveau worden ingesteld waardoor de bedrijfstijd van de pomp wordt verminderd.

Neem contact op met uw plaatselijke dealer voor meer informatie.

## [5] Evenwichtstemperatuur en voorrangstemperatuur voor verwarmen van ruimten

**Evenwichtstemperatuur** — De lokale instellingen van de 'evenwichtstemperatuur' dienen voor de werking van de backupverwarming.

Wanneer de evenwichtstemperatuurfunctie is geactiveerd, is de werking van de backupverwarming beperkt tot lage buitentemperaturen, d.w.z. wanneer de buitentemperatuur gelijk is aan of onder de opgegeven evenwichtstemperatuur daalt. Wanneer de functie gedeactiveerd is, kan de backupverwarming bij alle buitentemperaturen werken. Deze functie vermindert de bedrijfstijd van de backupverwarming.

- [5-00] Status evenwichtstemperatuur: bepaalt of de evenwichtstemperatuurfunctie geactiveerd (1) of gedeactiveerd (0) is.
- [5-01] Evenwichtstemperatuur: buitentemperatuur waaronder de backupverwarming mag werken.

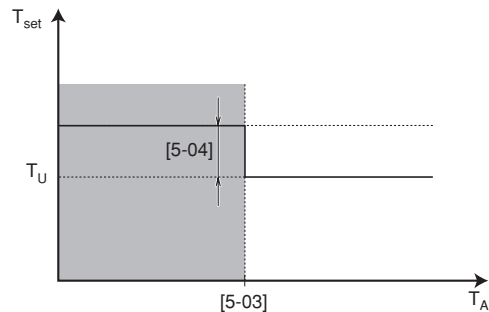
**Voorrangstemperatuur verwarmen van ruimten** — Alleen van toepassing op installaties met een tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik. — De lokale instellingen 'voorrangstemperatuur verwarmen van ruimten' gelden voor de werking van de 3-wegsklep en de **boosterverwarming** in de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik.

Wanneer de voorrangsfunctie voor de verwarming van ruimten geactiveerd is, wordt de volledige capaciteit van de warmtepomp alleen gebruikt voor het verwarmen van ruimten wanneer de buitentemperatuur gelijk is aan of onder de opgegeven voorrangstemperatuur voor het verwarmen van ruimten zakt, m.a.w. een lage buitentemperatuur. In dat geval wordt het water voor huishoudelijk gebruik alleen door de boosterverwarming verwarmd.

- [5-02] Voorrangstatus van het verwarmen van ruimten: bepaalt of de voorrang van het verwarmen van ruimten geactiveerd (1) of gedeactiveerd (0) is.
- [5-03] Voorrangstemperatuur van het verwarmen van ruimten: buitentemperatuur waaronder het water voor huishoudelijk gebruik alleen door de boosterverwarming wordt verwarmd, m.a.w. lage buitentemperatuur.

**LET OP** Als de werking van de boosterverwarming beperkt is ([4-03]=0) en de buitentemperatuur  $T_A$  lager is dan de lokale instelling waar parameter [5-03] is op ingesteld, wordt het water voor huishoudelijk gebruik niet verwarmd.

- [5-04] Instelpuntcorrectie voor temperatuur warm water voor huishoudelijk gebruik: instelpuntcorrectie voor de gewenste temperatuur van het warm water voor huishoudelijk gebruik, te gebruiken bij lage buitentemperatuur wanneer de voorrang van het verwarmen van ruimten geactiveerd is. Het gecorrigeerde (hogere) instelpunt zorgt ervoor dat de *totale* verwarmingscapaciteit van het water in de tank zo goed als ongewijzigd blijft door het koudere water op de bodem in de tank (omdat de warmtewisselaarspiraal niet werkt) te compenseren door warmer water bovenaan.



$T_{set}$	Instelpunttemperatuur warm water voor huishoudelijk gebruik
$T_U$	Gebruikersinstelpunt (ingesteld op de gebruikersinterface)
$T_A$	Buitemperatuur
■	Voorrang van verwarmen van ruimten

## [6] DT voor verwarmen water voor huishoudelijk gebruik

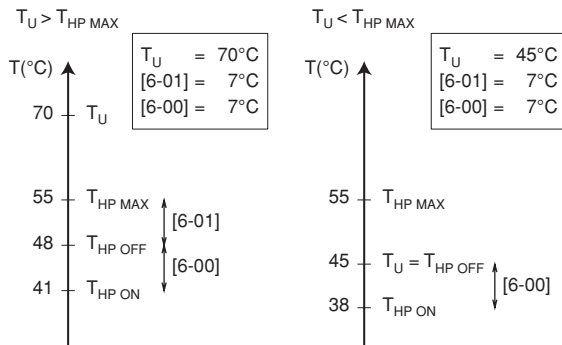
Alleen van toepassing op installaties met een tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik.

De lokale instellingen van de 'verschiltemperatuur voor verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik' bepalen de temperatuur waarop de warmtepomp het water voor huishoudelijk gebruik begint te verwarmen (m.a.w. de inschakeltemperatuur van de warmtepomp) en stopt met verwarmen (m.a.w. de uitschakeltemperatuur van de warmtepomp).

Wanneer de temperatuur van het warm water voor huishoudelijk gebruik tot onder de inschakeltemperatuur van de warmtepomp ( $T_{HP\ ON}$ ) zakt, begint de warmtepomp het water voor huishoudelijk gebruik te verwarmen. Zodra de temperatuur van het warm water voor huishoudelijk gebruik de uitschakeltemperatuur van de warmtepomp ( $T_{HP\ OFF}$ ) of het gebruikersinstelpunt ( $T_U$ ) bereikt, stopt de warmtepomp met het verwarmen van het water voor huishoudelijk gebruik (door middel van de 3-wegsklep).

De uitschakeltemperatuur van de warmtepomp, de inschakeltemperatuur van de warmtepomp en het verband met de lokale instellingen [6-00] en [6-01] worden verklaard in de onderstaande afbeelding.

- [6-00] Start: temperatuurverschil dat de inschakeltemperatuur van de warmtepomp bepaalt ( $T_{HP\ ON}$ ). Zie afbeelding.
- [6-01] Stop: temperatuurverschil dat de uitschakeltemperatuur van de warmtepomp bepaalt ( $T_{HP\ OFF}$ ). Zie afbeelding.



$T_U$	Door gebruiker ingestelde temperatuur (ingesteld op de gebruikersinterface)
$T_{HP\ MAX}$	Maximale warmtepomp temperatuur aan sensor in tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik (55°C)
$T_{HP\ OFF}$	Uitschakeltemperatuur warmtepomp
$T_{HP\ ON}$	Inschakeltemperatuur warmtepomp

**LET OP**  $T_{HP\ MAX}$  is een theoretische waarde. In werkelijkheid bedraagt de maximumtemperatuur voor water in de tank die kan worden bereikt met de warmtepomp 53°C. Stel  $T_{HP\ OFF}$  bij voorkeur niet hoger in dan 48°C voor betere prestaties van de warmtepomp in de stand verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik.

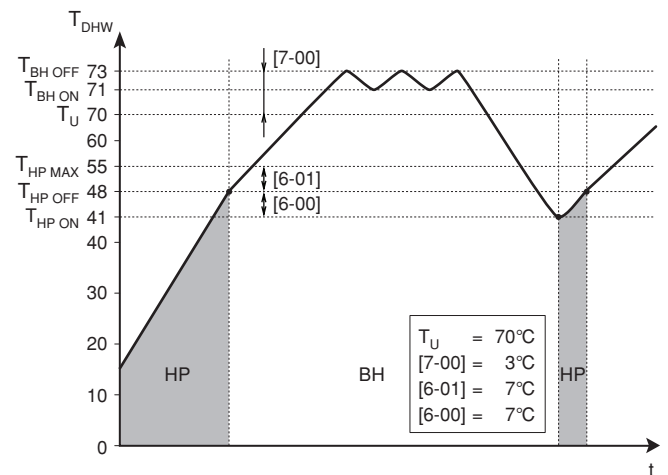
## [7] Trapgrootte warm water voor huishoudelijk gebruik

Alleen van toepassing op installaties met een tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik.

Wanneer het water voor huishoudelijk gebruik wordt verwarmd en de (door de gebruiker ingestelde) instelpunttemperatuur van het water voor huishoudelijk gebruik is bereikt, blijft de boosterwarming het water voor huishoudelijk gebruik verwarmen tot enkele graden boven de instelpunttemperatuur, m.a.w. tot de uitschakeltemperatuur van de boosterwarming. Deze extra graden worden bepaald door de lokale instelling van de trapgrootte van het warm water voor huishoudelijk gebruik. Een juiste instelling voorkomt dat de boosterwarming herhaaldelijk wordt in- en uitgeschakeld om het warm water voor huishoudelijk gebruik op de instelpunttemperatuur te houden. Opmerking: De boosterwarming wordt weer ingeschakeld zodra de temperatuur van het warm water voor huishoudelijk gebruik 2°C (vaste waarde) onder de uitschakeltemperatuur van de boosterwarming zakt.

**LET OP** Als de weektimer voor de boosterwarming (zie de gebruiksaanwijzing) actief is, werkt de boosterwarming alleen als deze weektimer dit bepaalt.

- [7-00] Trapgrootte warm water voor huishoudelijk gebruik: temperatuurverschil boven de instelpunttemperatuur van het warm water voor huishoudelijk gebruik voordat de boosterwarming wordt uitgeschakeld.



BH	Boosterwarming
HP	Warmtepomp. Als de verwarming met de warmtepomp te lang duurt, kan de boosterwarming extra bijverwarmen
$T_{BH\ OFF}$	Uitschakeltemperatuur boosterwarming ( $T_U + [7-00]$ )
$T_{BH\ ON}$	Inschakeltemperatuur boosterwarming ( $T_{BH\ OFF} - 2^\circ\text{C}$ )
$T_{HP\ MAX}$	Maximale warmtepomp temperatuur aan sensor in tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik
$T_{HP\ OFF}$	Uitschakeltemperatuur warmtepomp ( $T_{HP\ MAX} - [6-01]$ )
$T_{HP\ ON}$	Inschakeltemperatuur warmtepomp ( $T_{HP\ OFF} - [6-00]$ )
$T_{DHW}$	Temperatuur warm water voor huishoudelijk gebruik
$T_U$	Door gebruiker ingestelde temperatuur (ingesteld op de gebruikersinterface)
t	Tijd

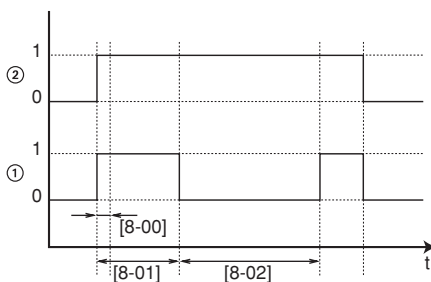
**LET OP** Als de werking van de boosterwarming beperkt is ([4-03]=0), dan heeft het instelpunt van de lokale instelling van parameter [7-00] geen belang.

## [8] Weektimer verwarmingsstand water voor huishoudelijk gebruik

Alleen van toepassing op installaties met een tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik.

De lokale instellingen van de 'weektimer verwarmingsstand water voor huishoudelijk gebruik' bepalen de minimale en maximale verwarmingstijden van het water voor huishoudelijk gebruik en de minimale tijd tussen twee verwarmingscycli van het water voor huishoudelijk gebruik.

- [8-00] Minimale bedrijfstijd: bepaalt de minimale tijd gedurende welke het water voor huishoudelijk gebruik moet worden verwarmd, zelfs wanneer de doeltemperatuur van het warm water voor huishoudelijk gebruik al is bereikt.
- [8-01] Maximale bedrijfstijd: bepaalt de maximale tijd gedurende welke het water voor huishoudelijk gebruik moet worden verwarmd, zelfs wanneer de doeltemperatuur van het warm water voor huishoudelijk gebruik nog niet is bereikt. Let op dat wanneer de unit geconfigureerd is om te werken met een kamerthermostaat (zie "Configuratie van de installatie van de kamerthermostaat" in de montagehandleiding), alleen bij een vraag voor het koelen of verwarmen van ruimten rekening wordt gehouden met de weektimer voor de maximale bedrijfstijd. Wanneer er geen vraag voor het koelen of verwarmen van ruimten is, blijft de warmtepomp het water voor huishoudelijk gebruik verwarmen tot de 'uitschakeltemperatuur warmtepomp' (zie lokale instellingen [5]) is bereikt. Wanneer geen kamerthermostaat is geïnstalleerd, wordt altijd rekening gehouden met de weektimer.
- [8-02] Antipendeltimer: bepaalt het minimuminterval tussen twee verwarmingscycli van het water voor huishoudelijk gebruik.



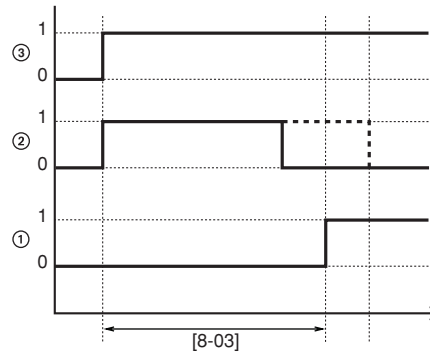
- 1 Verwarming water voor huishoudelijk gebruik (1 = actief, 0 = niet actief)
- 2 Vraag warm water (1 = vraag, 0 = geen vraag)
- t Tijd

### LET OP



Als de buitentemperatuur hoger is dan de lokale instelling van parameter [4-02], dan wordt geen rekening gehouden met de lokale instelling van parameter [8-01] en [8-02].

- [8-03] Vertraging boosterverwarming: bepaalt de opstartvertraging van de werking van de boosterverwarming na het begin van de werking van de warmtepomp in de stand verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik.



- 1 Werking boosterverwarming (1 = actief, 0 = niet actief)
- 2 Werking warmtepomp verwarming water voor huishoudelijk gebruik (1 = actief, 0 = geen vraag)
- 3 Vraag warm water (1 = vraag, 0 = geen vraag)
- t Tijd

### LET OP



- Zorg ervoor dat [8-03] altijd kleiner is dan de maximale bedrijfstijd [8-01].
- Door de vertraging van de boosterverwarming aan te passen aan de maximale bedrijfstijd, kan een optioneel evenwicht tussen energie-efficiëntie en verwarmingstijd worden gevonden.
- Als de vertragingstijd van de boosterverwarming te hoog wordt ingesteld, kan het lang duren voordat het warm water voor huishoudelijk gebruik de ingestelde temperatuur bereikt na een vraag om warm water voor huishoudelijk gebruik.

### Voorbeeld

	Instellingen energiebesparing	Instellingen snel verwarmen (standaard)
[8-01]	20~95 min	30 min
[8-03]	20~95 min	20 min

### [9] Instelpunten koelen en verwarmen

Deze lokale instelling is bedoeld om te voorkomen dat de gebruiker een verkeerde temperatuur voor het uitlaatwater selecteert (nl. te warm of te koud). Daartoe kunnen het instelbereik van de verwarmingstemperatuur en het instelbereik van de koeltemperatuur beschikbaar voor de gebruiker worden geconfigureerd.



- Bij een toepassing met vloerverwarming is het belangrijk om de maximale uitlaatwatertemperatuur bij het verwarmen te beperken volgens de specificaties van de vloerverwarmingsinstallatie.
- Bij een toepassing met vloerkoeling is het belangrijk om de minimale uitlaatwatertemperatuur bij het koelen (lokale instelling van parameter [9-03]) te beperken tot 16~18°C om condensatie op de vloer te voorkomen.

- [9-00] Bovenste limiet verwarmingsinstelpunt: maximale uitlaatwatertemperatuur voor verwarmingswerking.
- [9-01] Onderste limiet verwarmingsinstelpunt: minimale uitlaatwatertemperatuur voor verwarmingswerking.
- [9-02] Bovenste limiet koelinstelpunt: maximale uitlaatwatertemperatuur voor koelwerking.
- [9-03] Onderste limiet koelinstelpunt: minimale uitlaatwatertemperatuur voor koelwerking.
- [9-04] Instelling overregeling: bepaalt hoeveel de watertemperatuur boven het instelpunt mag stijgen voordat de compressor stopt. Deze functie is alleen van toepassing in de verwarmingsstand.



## [A] Geluidsarme stand

Met deze lokale instelling wordt de gewenste geluidsarme stand geselecteerd. Twee geluidsarme standen zijn mogelijk: geluidsarme stand A en geluidsarme stand B.

In de geluidsarme stand A wordt voorrang gegeven aan het feit dat de unit onder **alle** omstandigheden geluidsarm kan werken. De snelheid van de ventilator en de compressor (en bijgevolg ook de prestaties) worden beperkt tot een bepaald percentage van de snelheid van normale werking. In sommige gevallen leidt dit tot lagere prestaties.

In de geluidsarme stand B wordt de geluidsarme werking mogelijk tijdelijk opgeheven wanneer hogere prestaties worden gevraagd. In sommige gevallen kan dit leiden tot een minder geluidsarme werking van de unit om de gevraagde prestaties te leveren.

- [A-00] Type geluidsarme stand: bepaalt of geluidsarme stand A (0) of geluidsarme stand B (2) is geselecteerd.
- [A-01] Parameter 01: verander deze instelling niet. Laat ze op de standaardwaarde staan.



Stel alleen de vermelde waarden in.

## [C] Stand zonneprioriteit

- [C-00] Raadpleeg de montagehandleiding van de zonnekit EKSOLHW voor informatie over deze kit.
- [C-01] Bepaalt de logica van de alarm-output op de EGRP1HB printplaat voor remote alarm-input/output.

Als [C-01]=0, wordt de alarm-output bekrachtigd wanneer zich een alarm voordoet (standaard).

Als [C-01]=1, wordt de alarm-output niet bekrachtigd wanneer zich een alarm voordoet. Met deze lokale instelling kan een onderscheid worden gemaakt tussen de detectie van een alarm en de detectie van een stroomonderbreking van de unit.

[C-01]	Alarm	Geen alarm	Geen voeding naar de unit
0 (standaard)	Gesloten output	Open output	Open output
1	Open output	Gesloten output	Open output

## [D] Voeding met kWh-voordeeltarief

- [D-00] Bepaalt welke verwarmingen worden uitgeschakeld wanneer het signaal van het kWh-voordeeltarief van de elektriciteitsmaatschappij wordt ontvangen.

Als [D-01]=1 of 2 en het signaal van het kWh-voordeeltarief van de elektriciteitsmaatschappij wordt ontvangen, worden de volgende componenten uitgeschakeld:

[D-00]	Compressor	Backup-verwarming	Booster-verwarming
0 (standaard)	Geforceerd uit	Geforceerd uit	Geforceerd uit
1	Geforceerd uit	Geforceerd uit	Toegelaten
2	Geforceerd uit	Toegelaten	Geforceerd uit
3	Geforceerd uit	Toegelaten	Toegelaten

LET OP



Instelling 1, 2 en 3 van [D-00] zijn alleen van belang als de voeding met kWh-voordeeltarief van het type zonder onderbreking van de voeding is,

- [D-01] Bepaalt of de buitenunit op een voeding met kWh-voordeeltarief is aangesloten.

Als [D-01]=0, is de unit aangesloten op een normale voeding (standaardwaarde).

Als [D-01]=1 of 2, is de unit aangesloten op een voeding met kWh-voordeeltarief. In dit geval is een specifieke installatie van de bedrading vereist zoals beschreven in "Aansluiting op een voeding met kWh-voordeeltarief" in de montagehandleiding.

Wanneer parameter [D-01]=1 op het moment dat het signaal voor kWh-voordeeltarief door de elektriciteitsmaatschappij wordt gestuurd, gaat dat contact open en wordt de unit in de stand gedwongen uit geschakeld<sup>(1)</sup>.

Wanneer parameter [D-01]=2 op het moment dat het signaal voor kWh-voordeeltarief door de elektriciteitsmaatschappij wordt gestuurd, sluit dat contact en wordt de unit in de stand gedwongen uit geschakeld<sup>(2)</sup>.

## [E] Uitlezing informatie over de unit

- [E-00] Uitlezing van de softwareversie (voorbeeld: 23)
- [E-01] Uitlezing van de EEPROM-versie (voorbeeld: 23)
- [E-02] Uitlezing van de identificatie van het model van de unit (voorbeeld: 11)
- [E-03] Uitlezing van de vloeibare koelmiddeltemperatuur
- [E-04] Uitlezing van de inlaatwatertemperatuur

LET OP



De uitlezingen [E-03] en [E-04] worden niet permanent geactualiseerd. De temperatuur-uitlezingen worden pas geactualiseerd nadat weer naar de eerste codes van de lokale instellingen wordt teruggekeerd.

(1) Wanneer het signaal opnieuw stopt, sluit het spanningsvrij contact en begint de unit weer te werken. Daarom is het belangrijk dat de automatische herstartfunctie ingeschakeld blijft. Zie "[3] Automatische herstart" op pagina 12.

(2) Wanneer het signaal opnieuw stopt, gaat het spanningsvrij contact open en begint de unit weer te werken. Daarom is het belangrijk dat de automatische herstartfunctie ingeschakeld blijft. Zie "[3] Automatische herstart" op pagina 12.

## Tabel lokale instellingen

Eerste code	Tweede code	Naam instelling	Instelling installateur verschilt van standaardwaarde				Standaardwaarde	Bereik	Stap	Eenheid
			Datum	Waarde	Datum	Waarde				
0	<b>Gebruikersniveau</b>									
00	Gebruikersniveau						3	2/3	1	—
1	<b>Weersafhankelijk instelpunt</b>									
00	Lage omgevingstemperatuur (Lo_A)						-10	-20~5	1	°C
01	Hoge omgevingstemperatuur (Hi_A)						15	10~20	1	°C
02	Instelpunt bij lage omgevingstemperatuur (Lo_TI)						40	25~55	1	°C
03	Instelpunt bij hoge omgevingstemperatuur (Hi_TI)						25	25~55	1	°C
2	<b>Desinfecteringsfunctie</b>									
00	Bedrijfsinterval						Fri	Mon~Sun, Alle	—	—
01	Status						1 (AAN)	0/1	—	—
02	Starttijd						23:00	0:00~23:00	1:00	uur
03	Instelpunt						70	40~80	5	°C
04	Interval						10	5~60	5	min
3	<b>Automatische herstart</b>									
00	Status						0 (AAN)	0/1	—	—
4	<b>Werking backupverwarming en uitschakeltemperatuur ruimteverwarming</b>									
00	Status						1 (AAN)	0/1/2	—	—
01	Voorrang						0 (UIT)	0/1	—	—
02	Uitschakeltemperatuur verwarmen van ruimten						25	14~25	1	°C
03	Werking boosterverwarming						1	0/1	—	—
04	Vorstbeveiligingsfunctie						0 (actief) Alleen lezen	—	—	—
5	<b>Evenwichtstemperatuur en voorrangstemperatuur voor verwarmen van ruimten</b>									
00	Status evenwichtstemperatuur						1 (AAN)	0/1	—	—
01	Evenwichtstemperatuur						0	-15~35	1	°C
02	Voorrangstatus van verwarmen van ruimten						0 (UIT)	0/1	—	—
03	Voorrangstemperaturen van verwarmen van ruimten						0	-15~20	1	°C
04	Instelpunctcorrectie voor temperatuur warm water voor huishoudelijk gebruik						10	0~20	1	°C
6	<b>DT voor verwarmen water voor huishoudelijk gebruik</b>									
00	Start						5	1~20	1	°C
01	Stop						2	2~10	1	°C
7	<b>Trapgrootte warm water voor huishoudelijk gebruik</b>									
00	Trapgrootte warm water voor huishoudelijk gebruik						0	0~4	1	°C
8	<b>Timer verwarmingsstand water voor huishoudelijk gebruik</b>									
00	Minimale bedrijfstijd						5	0~20	1	min
01	Maximale bedrijfstijd						30	5~95	5	min
02	Antipendeltijd						3	0~10	0,5	uur
03	Vertraging boosterverwarming						20	20~95	5	min
9	<b>Bereiken koel- en verwarmingsinstelpunten</b>									
00	Bovenste limiet verwarmingsinstelpunt						55	37~55	1	°C
01	Onderste limiet verwarmingsinstelpunt						15	15~37	1	°C
02	Bovenste limiet koelinstelpunt						22	18~22	1	°C
03	Onderste limiet koelinstelpunt						5	5~18	1	°C
04	Instelling overregeling						2	1~4	1	°C
A	<b>Geluidsarme stand</b>									
00	Type geluidsarme stand						0	0/2	—	—
01	Parameter 01						3	—	—	—

Eerste code	Tweede code	Naam instelling	Instelling installateur verschilt van standaardwaarde				Standaard-waarde	Bereik	Stap	Eenheid
			Datum	Waarde	Datum	Waarde				
C	<b>Stand zonneprioriteit</b>									
	00	Instelling stand zonneprioriteit					0	0/1	1	—
	01	Output-logica van de EKRP1HB printplaat voor remote alarm-input/output					0	0/1	—	—
D	<b>Voeding met kWh-voordeeltarif</b>									
	00	Verwarmingen uitschakelen					0	0/1/2/3	—	—
	01	Aansluiting unit op voeding met kWh-voordeeltarif					0 (UIT)	0/1/2	—	—
	02	Niet van toepassing. Standaardwaarde niet veranderen!					0	—	—	—
E	<b>Uitlezing informatie over unit</b>									
	00	Softwareversie					Alleen lezen	—	—	—
	01	EEPROM-versie					Alleen lezen	—	—	—
	02	Identificatie model unit					Alleen lezen	—	—	—
	03	Vloeibaar koelmiddeltemperatuur					Alleen lezen	—	—	°C
	04	Inlaatwatertemperatuur					Alleen lezen	—	—	°C

# ONDERHOUD

## Belangrijke informatie over het gebruikte koelmiddel

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

Koelmiddeltipe: 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.

## 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. Dit onderhoud dient te worden uitgevoerd door uw lokale Daikin-technicus.

Behalve het reinigen van de afstandsbediening met behulp van een zachte, vochtige doek, vergt de unit geen onderhoud door de gebruiker.

## Stilstand

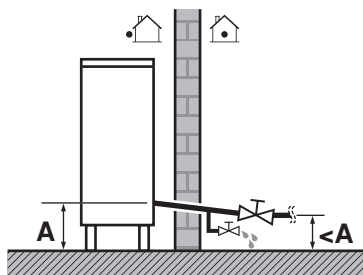


Het is heel belangrijk dat u de VOEDING VAN DE UNIT NIET UITSCHAKELT wanneer de unit lange tijd niet wordt gebruikt, bijv. in de zomer bij een toepassing met alleen verwarmen of wanneer u een unit lange tijd gewoon niet nodig hebt.

Bij uitschakeling van de stroomvoorziening wordt de automatische repetitieve beweging van de motor stilgelegd die bedoeld is om het vastlopen van de motor te voorkomen.



Laat het systeem leeglopen ingeval van een defect aan de voeding of een probleem met de pompwerking (zoals aangegeven in de afbeelding hieronder).



Wanneer in het systeem water stil blijft staan, is de kans groot dat het water bevriest en het systeem hierbij beschadigt.

# OPSPOREN EN VERHELPEN VAN STORINGEN

De onderstaande richtlijnen kunnen u helpen om uw probleem op te lossen. Neem contact op met uw monteur als u er zelf niet in slaagt het probleem op te lossen.

- Geen informatie op de afstandsbediening (blanco scherm)
  - Controleer of uw installatie stroom krijgt.
  - De voeding met kWh-voordeeltarief is actief
- Er verschijnt een storingscode  
Raadpleeg uw plaatselijke verdeler.
- De weektimer doet het, maar de geprogrammeerde acties worden op het verkeerde tijdstip uitgevoerd (bijv. 1 uur te laat of te vroeg)  
Controleer of de klok en de dag van de week juist zijn ingesteld, en corrigeer indien nodig.

## EISEN BIJ HET ONTMANTELEN

Het ontmantelen van de unit, behandelen van het koelmiddel, olie en andere onderdelen moet gebeuren in overeenstemming met de relevante lokale en nationale wetgeving.



Uw product draagt dit symbool. Dit betekent dat u geen elektrische en elektronische producten mag mengen met niet-gesorteerd huishoudelijk afval.

Probeer het systeem niet zelf te ontmantelen: het ontmantelen van het systeem en het behandelen van het koelmiddel, olie en andere onderdelen moeten gebeuren door een bevoegd monteur in overeenstemming met de relevante lokale en nationale reglementeringen.

De units moeten bij een gespecialiseerd behandlungsbedrijf worden behandeld voor hergebruik, recyclage en terugwinning. Door ervoor te zorgen dat dit product op de correcte manier wordt opgeruimd, helpt u potentiële negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid te voorkomen. Voor meer informatie, gelieve contact op te nemen met de monteur of de lokale overheid.





\*4PW51122-1 000000+\*

Copyright © Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW51122-1