

## GEBRUIKSAANWIJZING

### Unit en opties voor lucht-water-warmtepompsysteem

EDHQ011BB6V3  
EDHQ014BB6V3  
EDHQ016BB6V3

EDHQ011BB6W1  
EDHQ014BB6W1  
EDHQ016BB6W1

EDLQ011BB6V3  
EDLQ014BB6V3  
EDLQ016BB6V3

EDLQ011BB6W1  
EDLQ014BB6W1  
EDLQ016BB6W1

EBHQ011BB6V3  
EBHQ014BB6V3  
EBHQ016BB6V3

EBHQ011BB6W1  
EBHQ014BB6W1  
EBHQ016BB6W1

EBLQ011BB6V3  
EBLQ014BB6V3  
EBLQ016BB6V3

EBLQ011BB6W1  
EBLQ014BB6W1  
EBLQ016BB6W1

## INHOUD

Pagina

1. Definities.....	1
1.1. Betekenis van de waarschuwingen en symbolen .....	1
1.2. Betekenis van termen .....	1
2. Algemene voorzorgsmaatregelen voor veiligheid.....	2
3. Inleiding .....	2
3.1. Algemene informatie .....	2
3.2. Bestek van deze handleiding .....	2
4. Bediening van de unit .....	3
4.1. Inleiding.....	3
4.2. Bediening van de digitale controller .....	3
Eigenschappen en functies .....	3
Basisfuncties van de controller .....	3
Klokfunctie .....	3
Weektimerfunctie .....	3
4.3. Naam en functie van knoppen en symbolen .....	4
4.4. Instellen van de controller .....	5
Klok instellen .....	5
Instellen van de weektimer.....	5
4.5. Beschrijving van de werkingsstanden .....	6
Verwarmen van ruimten (☀).....	6
Koelen van ruimten (*).....	6
Verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik (☹).....	6
Krachtige verwarming van water voor huishoudelijk gebruik .....	7
Geluidsarme werkingsstand (🔇).....	7
Desinfecteringsfunctie .....	7
Bevriezingspreventie .....	7
4.6. Werking van de controller .....	7
Manuele werking .....	7
Werking van de weektimer.....	8
4.7. Weektimer programmeren en raadplegen .....	9
Programmeren .....	10
Geprogrammeerde acties raadplegen .....	12
Tips en weetjes .....	12
5. Lokale instellingen.....	13
5.1. Werkwijze.....	13
Gedetailleerde beschrijving.....	14
Tabel lokale instellingen .....	18
6. Onderhoud.....	21
6.1. Belangrijke informatie over het gebruikte koelmiddel.....	21
6.2. Wat te doen bij onderhoud.....	21
6.3. Stilstand .....	21
7. Opsporen en verhelpen van storingen .....	21
8. Vereisten bij het opruimen.....	22



LEES ZORGVULDIG DEZE INSTRUCTIES VOORALEER DE UNIT IN WERKING TE STELLEN. DEZE INSTRUCTIES LEGGEN UIT HOE DE UNIT TE GEBRUIKEN. BEWAAR DEZE HANDLEIDING OP EEN PLAATS WAAR U ZE KUNT TERUGVINDEN VOOR LATERE NASLAG.

De instructies worden oorspronkelijk in het Engels geschreven. Alle 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**

Controleer eerst of de montage van de unit goed door een installateur werd uitgevoerd vooraleer deze unit te gebruiken.

Neem bij twijfel over de werking contact op met uw installateur 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:

Apparatuur die volgens de instructies in deze handleiding moet worden geïnstalleerd, maar die niet door Daikin wordt geleverd.

## 2. ALGEMENE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR VEILIGHEID

Alle in deze handleiding vermelde voorzorgen betreffen belangrijke punten: deze voorzorgsmaatregelen dienen dus steeds nauwgezet te worden gevolgd.



### GEVAAR: ELEKTRISCHE SCHOK

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.



### 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 bevriezen 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. Algemene informatie

Onze welgemeende dank voor de aankoop van deze unit.

De unit wordt gebruikt zowel voor toepassingen met verwarmen als met koelen. De unit kan worden gecombineerd met ventilator-convectoren van Daikin, vloerverwarmingstoepassingen, radiatoren op lage watertemperaturen, een tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik (optie) en een Daikin zonnekit (optie).

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

De unitreeks 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 lage buitentemperaturen. De backupverwarming dient ook als backup ingeval de unit gestoord is als beveiliging tegen vorst voor de waterleiding buiten in de winter.

#### Tank voor huishoudelijk warm water (optie)

Een optionele tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik kan op de unit worden aangesloten. De tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik kan in de volgende 2 versies geleverd worden:

- tank met ingebouwde elektrische boosterverwarming (EKHW\*) in 3 verschillende uitvoeringen: een inhoud van 150, 200 of 300 liter,
- tank zonder elektrische boosterverwarming (EKHTS) in 2 verschillende uitvoeringen: een inhoud van 200 of 260 liter.

#### Zonnekit voor tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik (optie)

Raadpleeg de montagehandleiding van de zonnekit EKSOLHW voor informatie over deze kit.



#### INFORMATIE

De zonnekit voor tanken voor warm water voor huishoudelijk gebruik kan enkel voor de tank met ingebouwde elektrische boosterverwarming (EKHW\*) gebruikt worden.

#### Kit met kamerthermostaat (optie)

Een optionele kamerthermostaat EKRTW, EKRTWA of EKRTTR kan op de unit worden aangesloten. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de kamerthermostaat voor meer informatie.

### 3.2. Bestek van deze handleiding

Deze handleiding is samengesteld om een juiste werking van de unit te verzekeren.



#### INFORMATIE

De montage van de unit wordt in de montagehandleiding beschreven.

## 4. BEDIENING VAN DE UNIT

### 4.1. Inleiding

Het 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 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 "5. Lokale instellingen" op pagina 13.

■ Advies: monteer de kamerthermostaat aangesloten op de unit. 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 optionele tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik.

■ Zorg ervoor dat het warm water voor huishoudelijk gebruik slechts wordt verwarmd tot de temperatuur voor warm water voor huishoudelijk gebruik die u nodig hebt.

Begin met een laag instelpunt voor de temperatuur van het 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.

■ Enkel van toepassing voor een tank met ingebouwde elektrische boosterverwarming (EKHW\*):

Zorg ervoor dat het verwarmen van het water voor huishoudelijk gebruik door de boosterverwarming niet meer dan 1 tot 2 uur start vóór u denkt warm water voor huishoudelijk gebruik te gebruiken.

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 door de boosterverwarming 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 "4.7. Weektimer programmeren en raadplegen" op pagina 9.

■ Alleen voor de Australische markt

Als het warm water voor huishoudelijk gebruik minimaal twee weken lang niet wordt gebruikt, kan er zich een hoeveelheid uiterst onvlambaar 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.

### 4.2. Bediening van de digitale controller

De bediening van de unit 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.

#### 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 een installatie voor alleen verwarmen.

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



#### INFORMATIE

■ 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 toegangsniveaus.

#### Basisfuncties van de controller

De basisfuncties van de controller zijn:

- De unit in-/uitschakelen.
- Omschakeling werkingsstand:
  - verwarmen van ruimten (zie [pagina 6](#)),
  - koelen van ruimten (zie [pagina 6](#)) (\*),
  - verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik (zie [pagina 6](#)) (\*).
- Selectie van mogelijkheden:
  - geluidsarme stand (zie [pagina 7](#)),
  - weersafhankelijke besturing (zie [pagina 8](#)).
- Regeling temperatuurinstelpunt (zie [pagina 7](#)).



#### INFORMATIE

(\*) 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 "5. Lokale instellingen" op [pagina 13](#)), kan de voeding 2 uur worden onderbroken zonder tussenkomst van de gebruiker (bijv. voeding met kWh-voordeeltarief).

#### Klokfunctie

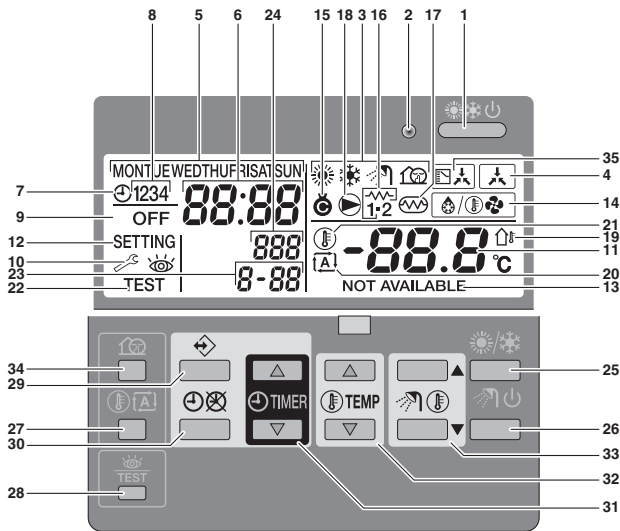
De klokfuncties zijn:

- 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.

#### 4.3. Naam en functie van knoppen en symbolen



- 1. VERWARMEN/KOELEN 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).



#### INFORMATIE

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

- 2. BEDRIJFS-LED**
- De bedrijfs-LED brandt tijdens het verwarmen of koelen van ruimten. De led knippert wanneer zich een storing voordoet. Wanneer de LED niet brandt, is het verwarmen of koelen 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 verwarmen 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 zonnekit geïnstalleerd en actief is, knippert het symbool .
- 4. SYMBOOL EXTERNE BESTURING**
- Dit symbool geeft aan dat uw installatie wordt bestuurd door de kamerthermostaat (optie) met hogere prioriteit. Deze externe kamerthermostaat kan het verwarmen/koelen van ruimten starten en stoppen en de werkingsstand veranderen (verwarmen/koelen).
- Wanneer een externe kamerthermostaat met een hogere prioriteit is aangesloten, werkt de weektimer voor verwarmen en koelen van ruimten niet.
- Wanneer het signaal van het kWh-voordeeltarief wordt gestuurd, knippert 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 weekday 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 1234**
- 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:**
- Dit display geeft de huidige ingestelde verwarmings-/koeltemperatuur van de installatie weer.
- 12. INSTELLING SETTING**
- Niet gebruikt. 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 actief is.
- 16. BACKUPVERWARMING TRAP ÉÉN OF TRAP TWEE**
- Deze symbolen geven aan dat de backupverwarming werkt bij een grote vraag naar verwarmingscapaciteit. De backupverwarming voorziet een extra verwarmingscapaciteit bij een lage omgevingstemperatuur (hoge verwarmingsbelasting). De backupverwarming kan tevens dienst doen als bijkomende verwarming voor de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik zonder elektrische boosterverwarming (enkel voor EKHTS).
- 17. SYMBOOL BOOSTERVERWARMING** (enkel voor een tank met ingebouwde elektrische boosterverwarming (EKHW\*))
- Dit symbool geeft aan dat de boosterverwarming actief is. De boosterverwarming biedt een bijkomende verwarming voor 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.
- Dit symbool knippert als de automatische terugstelfunctie geactiveerd is.
- 22. TESTSTANDSYMBOL TEST**
- Dit symbool geeft aan dat de unit in de teststand staat.
- 23. LOKALE INSTELCODE 8-88**
- Deze code stelt de code van de lijst met lokale instellingen voor. Zie "Tabel lokale instellingen" op pagina 18.

#### 24. STORINGSCODE 888

Deze code verwijst naar de storingscodelijst en wordt alleen gebruikt voor servicedoelinden. Zie de lijst met foutcodes in de montagehandleiding.

#### 25. KNOP VERWARMING/KOELING VAN RUIMTEN

Met deze knop kan manueel heen en weer worden geschakeld tussen verwarmings- en koelstand (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 geen tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik is geïnstalleerd.



#### INFORMATIE

De -knop heeft geen invloed op de verwarming van warm 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 beschikbaar is bij het verwarmen/koelen van ruimten.

Als de controller op toegangsniveau 2 of 3 staat (zie "5. Lokale instellingen" op pagina 13), kan de knop van het weersafhankelijk instelpunt niet worden gebruikt.

#### 28. KNOP INSPECTIE/TESTWERKING

Deze knop wordt gebruikt voor installatiedoelinden en om lokale instellingen te veranderen. Zie "5. Lokale instellingen" op pagina 13.

#### 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 toegangsniveau 3 staat (zie "5. Lokale instellingen" op pagina 13), kan de weektimerknop niet worden gebruikt.

#### 31. TIJDINTELKNOPPEN en

Deze multifunctionele knoppen worden gebruikt om de klok in te stellen, om te schakelen tussen temperaturen (zie "Actuele temperaturen weergeven" op pagina 8) en in de programmeerstand van de weektimer.

#### 32. TEMPERATUURINTELKNOPPEN 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 TEMPERATUUR WARM WATER VOOR HUISHOUDELIJK GEBRUIK en

Deze knoppen dienen om het huidig instelpunt van de temperatuur van het warm water voor huishoudelijk gebruik bij te stellen (enkel voor [4-03]=0, 1, 2 of 3).

Deze knoppen dienen om het huidig opslaginstelpunt van de temperatuur van het warm water voor huishoudelijk gebruik bij te stellen (enkel voor [4-03]=4 of 5).

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



#### LET OP

Instelling [4-03] mag niet gewijzigd worden. De installateur heeft de juiste instelling voor uw toepassing al geselecteerd.



#### INFORMATIE

De status van deze instelling wordt enkel getoond om aan te geven welke instellingen en functies voor uw toepassing gebruikt kunnen worden.

[4-03]=0, 1, 2, 3 of 4 is enkel voor een tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik met ingebouwde elektrische boosterverwarming (EKHW\*).

[4-03]=5 is enkel voor een tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik zonder elektrische boosterverwarming (EKHTS).

#### 34. KNOP GELUIDSARME STAND

Deze knop schakelt de geluidsarme stand in of uit.

Als de controller op toegangsniveau 2 of 3 staat (zie "5. Lokale instellingen" op pagina 13), kan de knop van de geluidsarme stand niet worden gebruikt.

#### 35. BIVALENTE FUNCTIE OF EXTERNE BACKUPVERWARMING ACTIEF


Dit symbool geeft aan dat het toelatingssignaal voor de bivalente functie of voor de externe backupverwarming actief is.

### 4.4. 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 knipperen.


- 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 -knop.

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.



#### INFORMATIE

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 "4.7. Weektimer programmeren en raadplegen" op pagina 9.

## 4.5. 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 7) of is weerafhankelijk (zie "[Werking op basis van weersafhankelijk instelpunt selecteren](#)" op pagina 8).

#### 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 verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik door warmtepomp, kan de warmtewisselaar van de unit 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. Het instelpunt kan manueel worden ingesteld (zie "[Manuele werking](#)" op pagina 7) of is weerafhankelijk (zie "[Werking op basis van weersafhankelijk instelpunt selecteren](#)" op pagina 8).



#### INFORMATIE

- 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 (🔌)

#### Enkel voor [4-03]=0, 1, 2 of 3

In deze stand verwarmt de unit het water in de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik op met de warmtepomp wanneer het verwarmen/koelen van ruimten het temperatuurinstelpunt heeft bereikt of het verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik met de warmtepomp een hoger vraagverzoek dan het verwarmen van ruimten (afhankelijk van de instelling van de DIP-schakelaars). Indien vereist en indien toegelaten door de weektimer van de booster-verwarming (zie "[De stand ruimteteoeling, geluidsarm of booster-verwarming programmeren](#)" op pagina 11), biedt de booster-verwarming een bijkomende verwarming voor de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik.



#### INFORMATIE

- 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 7).
- 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, wordt het warme water voor huishoudelijk gebruik verwarmd door de zonnekitoptie en niet door de unit. Zie de montagehandleiding van de zonnekit EKSOLHW.

#### Enkel voor [4-03]=4 of 5

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

Er zijn verschillende standen voor het verwarmen van de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik:

#### 1. Opslag

- Gepland

De unit verwarmt de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik vanaf een geplande tijd totdat het opslaginstelpunt warm water voor huishoudelijk gebruik is bereikt. Bij voorkeur gebeurt dit 's nachts wanneer de behoefte om ruimten te verwarmen het laagst is (en indien van toepassing, de stroomtarieven lager zijn).

- Krachtig

De unit verwarmt direct de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik tot het opslaginstelpunt warm water voor huishoudelijk gebruik op verzoek van de gebruiker wordt bereikt.

#### 2. Warmhouden

- Gepland

De unit verwarmt de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik vanaf een geplande tijd totdat het instelpunt warmhouden is bereikt. Bij voorkeur gebeurt dit overdag wanneer de behoefte aan verwarmen van ruimten het laagst is.

- Continu

De unit verwarmt de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik continu totdat het instelpunt warmhouden is bereikt. In dit geval wordt een vergelijking gemaakt met de behoefte aan de verwarming van ruimten en wordt er beoordeeld op basis van de grootste behoefte.



#### INFORMATIE

- Voor doel en configuratie zie "[5. Lokale instellingen](#)" op pagina 13.
- Het instelpunt voor de opslag van warm water voor huishoudelijk gebruik kan alleen manueel worden ingesteld (zie "[Manuele werking](#)" op pagina 7).
- Het instelpunt om het warm water voor huishoudelijk gebruik warm te houden kan enkel met instelling [6-07] ingesteld worden. Zie "[\[6\] Gepland opslaan en warm houden van water voor huishoudelijk gebruik](#)" op pagina 15.
- 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, wordt het warme water voor huishoudelijk gebruik verwarmd door de zonnekitoptie en niet door de unit. Zie de montagehandleiding van de zonnekit EKSOLHW.



#### LET OP

Instelling [4-03] mag niet gewijzigd worden. De installateur heeft de juiste instelling voor uw toepassing al geselecteerd.



#### INFORMATIE

De status van deze instelling wordt enkel getoond om aan te geven welke instellingen en functies voor uw toepassing gebruikt kunnen worden.

[4-03]=0, 1, 2, 3 of 4 is enkel voor een tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik met ingebouwde elektrische booster-verwarming (EKHW\*).

[4-03]=5 is enkel voor een tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik zonder elektrische booster-verwarming (EKHTS).

## Krachtige verwarming van water voor huishoudelijk gebruik

Wanneer u plots warm water voor huishoudelijk gebruik nodig hebt, kan de elektrische verwarming helpen om het temperatuurinstelpunt voor warm water voor huishoudelijk gebruik snel te bereiken. De krachtige verwarming van water voor huishoudelijk gebruik doet de elektrische verwarming werken tot het temperatuurinstelpunt voor warm water voor huishoudelijk gebruik is bereikt.







Deze functie blijft beschikbaar in zonnowerking (enkel voor EKHW\*).

## Geluidsarme werkingsstand (1)




Geluidsarme werkingsstand betekent dat de unit werkt met verlaagde capaciteit zodat de unit minder geluid produceert. Dit houdt in dat de verwarmingscapaciteit (koelcapaciteit) ook zakt. Let daarop wanneer binnen een bepaald verwarmingsniveau (koelniveau) vereist is.

Twee geluidsarme standen zijn mogelijk.

## Desinfecteringsfunctie

Wanneer , ,  en <sup>(1)</sup>, of , ,  en <sup>(2)</sup> tegelijk knippen, is de desinfecteringsfunctie geactiveerd. Dit is echter geen storing. Zie "[2] Desinfecteringsfunctie" in de montagehandleiding voor meer informatie.

## Bevriezingspreventie

Wanneer ,  en  tegelijk knippen, is de vorstbeveiligingsfunctie geactiveerd. Dit is echter geen storing. Zie "[4] Werking backup-/boosterverwarming en uitschakeltemperatuur verwarmen van ruimten" in de montagehandleiding voor meer informatie.

## 4.6. 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 8).

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 verwarmen (☀) en koelen (❄) van ruimten

- 1 Druk op de -knop om verwarmen (☀) of koelen (❄) 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 "[5. Lokale instellingen](#)" op pagina 13). 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 "[5. Lokale instellingen](#)" op pagina 13).
  - Temperatuurbereik voor koelen: 5°C tot 22°C

(1) Enkel van toepassing voor een tank met ingebouwde elektrische boosterverwarming (EKHW\*).

(2) Enkel van toepassing voor een tank zonder elektrische boosterverwarming (EKHTS).




### VOORZICHTIG

Het feitelijke bedrijfsbereik hangt af van de waarden van lokale instelling [9].



Deze waarden worden bepaald op basis van de toepassing.




### INFORMATIE

In de verwarmingsstand (☀) of in de koelstand (❄) 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 dit geval toont de controller het berekende instelpunt van de controller. De knop  of de knop  kan gebruikt worden om de werkelijke "omschakelwaarde" weer te geven en om vervolgens de juiste waarde in te stellen. 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.



### INFORMATIE

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 het verwarmen van het water voor huishoudelijk gebruik:
  - Enkel voor EKHW\*: 30°C tot 78°C
  - Enkel voor EKHTS: 30°C tot 60°C





### INFORMATIE

Het instelpunt van het warm water voor huishoudelijk gebruik op de controller is het werkelijk instelpunt van het warm water voor huishoudelijk gebruik ([4-03]=0, 1, 2 of 3) of het opslaginstelpunt van het warm water voor huishoudelijk gebruik ([4-03]=4 of 5). Zie "[Verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik \(☀\)](#)" op pagina 6.

- 3 Druk op de -knop om de verwarming van water voor huishoudelijk gebruik (☀) te deactiveren.  
Het symbool  verdwijnt van het display.



### INFORMATIE

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



## Krachtig verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik selecteren

- 1 Druk gedurende 5 seconden op om de krachtige verwarming van water voor huishoudelijk gebruik te activeren.
  - Enkel voor EKHW\*: de symbolen en beginnen te knipperen<sup>(1)</sup>.
  - Enkel voor EKHTS\*: de symbolen en beginnen te knipperen<sup>(2)</sup>.

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 toegangsniveau 2 of 3 staat (zie "5. Lokale instellingen" op pagina 13), kan de -knop niet worden gebruikt.

## Werking op basis van weersafhankelijk instelpunt selecteren

- 1 Druk op de -knop om de werking met weersafhankelijk instelpunt te selecteren.
- Het symbool verschijnt op het display, samen met het op basis van de buitentemperatuur berekende instelpunt van de watertemperatuur.- 2 Druk op de - of -knop om de actuele omschakelwaarde weer te geven en vervolgens om de juiste waarde in te stellen.

De omschakelwaarde verschijnt alleen op het display wanneer u op één van de - of -knoppen hebt gedrukt. Als u 5 seconden lang op geen knop drukt, verdwijnt de omschakelwaarde opnieuw automatisch van het display.

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 inkomend water verschijnen op het display. De symbolen en knipperen.- 2 Met de - en -knop stelt u de weergave in van:

Knipperende symbo(o)l(en)	Betekenis
of	Temperatuur inlaatwater
of  en	De temperatuur van uitlaatwater na plaatwarmtewisselaar
of  en	De temperatuur van uitlaatwater na backupverwarming
	De temperatuur van het vloeibaar koelmiddel
	De buitentemperatuur
	Temperatuur warm water voor huishoudelijk gebruik

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 7). 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).

(1) Enkel van toepassing voor een tank met ingebouwde elektrische boosterwarming (EKHW\*).

(2) Enkel van toepassing voor een tank zonder elektrische boosterwarming (EKHTS).



## INFORMATIE

- 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 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.
- 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 5.
- Stel de zomer- en wintertijd manueel in. Zie "Klok instellen" op pagina 5.
- 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 5 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 "4.7. Weektimer programmeren en raadplegen" op pagina 9.

## Wat kan de weektimer doen?

Met de weektimer kan het volgende worden geprogrammeerd:

1. Verwarmen van ruimten (zie "Programmering verwarmen van ruimten of verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik" op pagina 10)  
De gewenste stand op een bepaald tijdstip inschakelen, in combinatie met een instelpunt (weersafhankelijk of manueel ingesteld).  
Per weekdag kunnen vier acties worden geprogrammeerd, in totaal dus 28 acties.
2. Koelen van ruimten (zie "De stand ruimtkoeling, geluidsarm of boosterwarming programmeren" op pagina 11)  
De gewenste stand op een bepaald tijdstip inschakelen, in combinatie met een instelpunt (weersafhankelijk of manueel ingesteld). Vier acties kunnen worden geprogrammeerd. Deze acties worden dagelijks herhaald.



## INFORMATIE

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

3. Geluidsarme stand (zie "De stand ruimtkoeling, geluidsarm of boosterwarming programmeren" op pagina 11)  
Schakel de stand in of uit op een geprogrammeerd tijdstip. Per stand kunnen vier acties worden geprogrammeerd. Deze acties worden dagelijks herhaald.

4. Verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik (zie "Programmering verwarmen van ruimten of verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik" op pagina 10)

[4-03]=0, 1, 2 of 3

Schakel de stand in of uit op een geprogrammeerd tijdstip. Per weekdag kunnen vier acties worden geprogrammeerd, in totaal dus 28 acties.

[4-03]=4 of 5

Schakel de stand in of uit op een geprogrammeerd tijdstip. De schakelaar op AAN betekent dat de geprogrammeerde opslag- en warmhoudwerking is ingeschakeld.



#### 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.
- 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.
- [4-03]=4 of 5. Als er geen verwarmingsacties voor water voor huishoudelijk gebruik zijn geprogrammeerd, heeft het in- of uitschakelen van de weektimer alleen invloed op het verwarmen van ruimten, het koelen en de geluidsarme werkingsstand. Op deze manier is het mogelijk om enerzijds de verwarming van ruimten, het koelen en de geplande actie geluidsarme werkingsstand als onderdeel van de weektimer en anderzijds de opslag- en warmhoudwerking van het water voor huishoudelijk gebruik te scheiden. Op deze manier is het eenvoudig om de verwarming van ruimten en het koelen uit te schakelen door de weektimer uit te schakelen terwijl de opslag en het warmhouden verwarming van water voor huishoudelijk gebruik ingeschakeld blijven (zie "Geplande opslag warm water voor huishoudelijk gebruik" op pagina 15 en "Geplande/continu warmhouden van warm water voor huishoudelijk gebruik" op pagina 15).



#### LET OP

Instelling [4-03] mag niet gewijzigd worden. De installateur heeft de juiste instelling voor uw toepassing al geselecteerd.



#### INFORMATIE

De status van deze instelling wordt enkel getoond om aan te geven welke instellingen en functies voor uw toepassing gebruikt kunnen worden.

[4-03]=0, 1, 2, 3 of 4 is enkel voor een tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik met ingebouwde elektrische boosterverwarming (EKHW\*).

[4-03]=5 is enkel voor een tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik zonder elektrische boosterverwarming (EKHTS).

#### 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. 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  $\ominus$ , 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.

#### 4.7. Weektimer programmeren en raadplegen

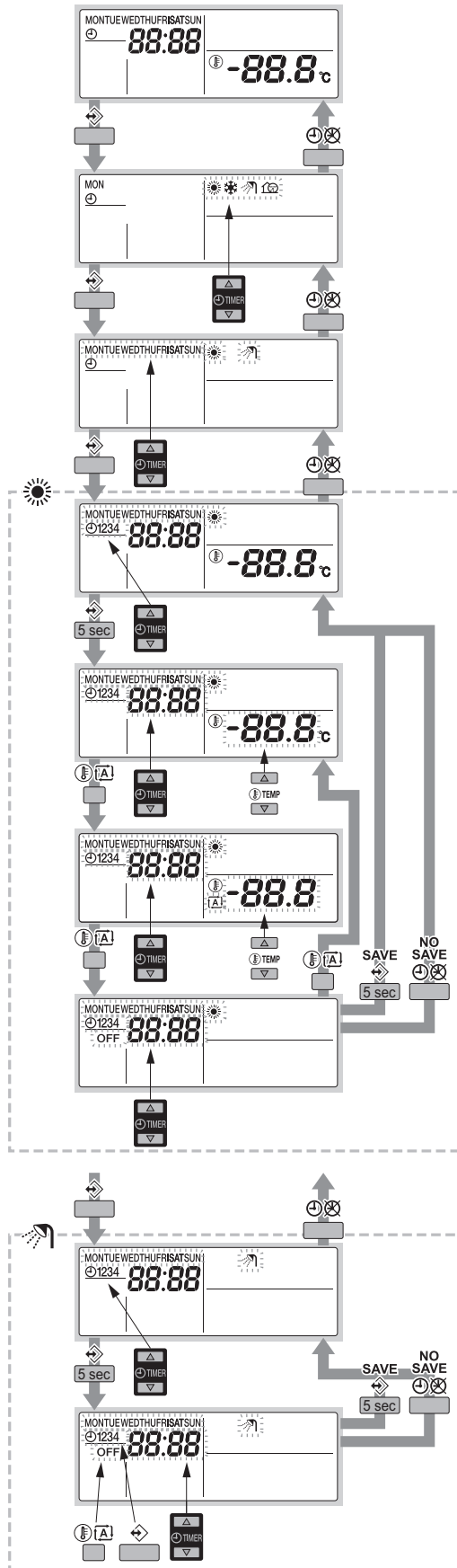
##### Eerste stappen

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 "4.3. Naam en functie van knoppen en symbolen" op pagina 4.
- 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 ruimten en verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik kunnen per weekdag 4 acties worden ingesteld. Dezelfde acties worden wekelijks herhaald.
  - In het programma van de standen ruimteteoeling, geluidsarme werking en boosterverwarming<sup>(1)</sup> kunnen 4 acties per stand geprogrammeerd worden. 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.

(1) Enkel van toepassing voor een tank met ingebouwde elektrische boosterverwarming (EKHW\*).

**Programmering verwarmen van ruimten of verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik**



Het verwarmen van ruimten of het verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik wordt als volgt geprogrammeerd:

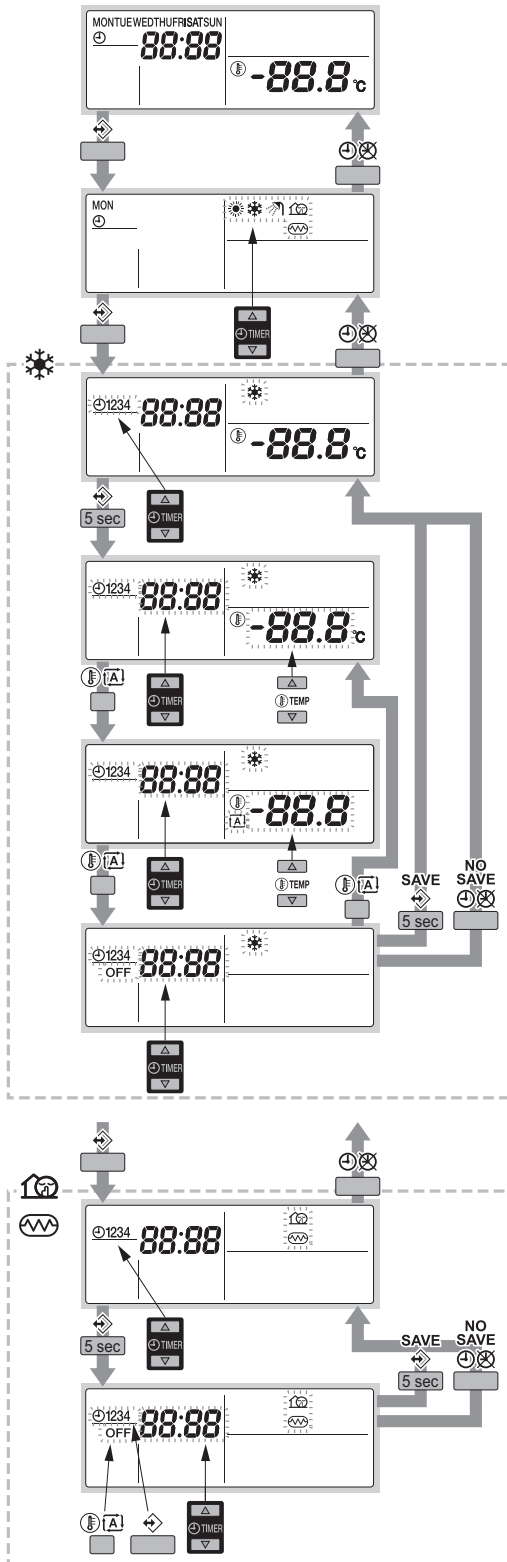


**INFORMATIE**

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 te selecteren die u wilt programmeren (verwarmen van ruimten of verwarmen van warm water voor huishoudelijk gebruik ).
- 3 Druk op de -knop om de geselecteerde werkingsstand 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. 3 en 4) 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 het volgende te selecteren:
  - Voor verwarmen van ruimten:
    - **OFF**: verwarmen en de controller uitschakelen.
    - **-88.8°C**: stel de temperatuur in met de - en -knop.
    - : om automatische temperatuurberekening te selecteren.
  - Voor verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik: druk op de -knop om **OFF** als actie te activeren of te deactiveren.
- 10 Stel de juiste actietijd in met de - en -knoppen.
- 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 wordt 4 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 stand ruimtekoeling, geluidsarm of boosterverwarming programmeren<sup>(1)</sup>



(1) Enkel van toepassing voor een tank met ingebouwde elektrische boosterverwarming (EKHW\*).

Ga als volgt te werk om de stand ruimtekoeling, geluidsarm of boosterverwarming te programmeren<sup>(1)</sup>:



### 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 (koelen van ruimten , geluidsarme stand of boosterverwarming <sup>(1)</sup>).  
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 uitleesstand. Lege programma-acties (bijv. 3 en 4) 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 het volgende te selecteren:
  - Voor koelen van ruimten:
    - **OFF**: koelen en de controller uitschakelen.
    - **-88.8°**: stel de temperatuur in met de - en -knop.
    - : om automatische temperatuurberekening te selecteren.
  - Voor de geluidsarme stand en de stand boosterverwarming<sup>(1)</sup>: druk op de -knop om **OFF** als actie te activeren of te deactiveren.
- 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 wordt 4 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.



### INFORMATIE

Het programmeren van werktijd van de boosterverwarming<sup>(1)</sup> is enkel geldig als de lokale instelling [4-03]=1, 2 of 3.

**Raadplegen acties verwarmen van ruimten of verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik**

Het verwarmen van ruimten of het verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik wordt als volgt geraadpleegd.

**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 te selecteren die u wilt programmeren (verwarmen van ruimten of verwarmen van warm water voor huishoudelijk gebruik ).
- 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. 3 en 4) 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 stand ruimtokoeling, geluidsarm of boosterverwarming raadplegen<sup>(1)</sup>**

Ga als volgt te werk om de stand ruimtokoeling, geluidsarm of boosterverwarming te raadplegen<sup>(2)</sup>:

**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 (koelen van ruimten , geluidsarme stand of boosterverwarming <sup>(3)</sup>).  
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 uitleesstand. Lege programma-acties (bijv. 3 en 4) 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.

(1) Enkel van toepassing voor een tank met ingebouwde elektrische boosterverwarming (EKHW\*).

(2) Enkel van toepassing voor een tank met ingebouwde elektrische boosterverwarming (EKHW\*).

(3) Enkel van toepassing voor een tank met ingebouwde elektrische boosterverwarming (EKHW\*).

**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. 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/verwarmen van het water voor huishoudelijk gebruik" 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 -knoppen.  
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 -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.

Voorbeeld: als op de -knop wordt gedrukt wanneer actienummer 3 wordt weergegeven, worden acties 1, 2 en 3 opgeslagen, maar wordt 4 gewist.

**Stand wissen**

- 1 Druk op de -knop.  
De huidige stand knippert.
- 2 Druk op de - en -knoppen om de stand die u wilt wissen te selecteren (koelen van ruimten , geluidsarme stand of boosterverwarming <sup>(4)</sup>).  
De geselecteerde werkingsstand knippert.
- 3 Druk gedurende 5 seconden tegelijk op de - en -knop om de gewenste stand te wissen.

(4) Enkel van toepassing voor een tank met ingebouwde elektrische boosterverwarming (EKHW\*).

## Dag van de week wissen (stand verwarmen van ruimten of verwarmen van warm water voor huishoudelijk gebruik)

- 1 Druk op de -knop.  
De huidige stand knippert.
- 2 Druk op de - en -knoppen om de stand te selecteren die u wilt wissen (verwarmen van ruimten of verwarmen van warm water voor huishoudelijk gebruik ).
- 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 -knoppen.  
De geselecteerde dag knippert.
- 5 Druk gedurende 5 seconden tegelijk op de - en -knop om de geselecteerde dag te wissen.

## 5. LOKALE INSTELLINGEN



### LET OP

De standaardwaarden in "Tabel lokale instellingen" op pagina 18 zijn de fabriekswaarden. De echte initiële waarden worden geselecteerd afhankelijk van de toepassing. Uw installateur zal deze waarden controleren.



### VOORZICHTIG

- De lokale instellingen [2] hangen af van de toepasbare wetgeving.
- De lokale instellingen [9] hangen af van de toepassing.
- Uw installateur controleert deze waarden en/of deze waarden moeten voldoen aan de toepasbare wetgeving voordat ze mogen worden veranderd.

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. De lokale instellingen van "Tabel lokale instellingen" op pagina 18 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 unit.

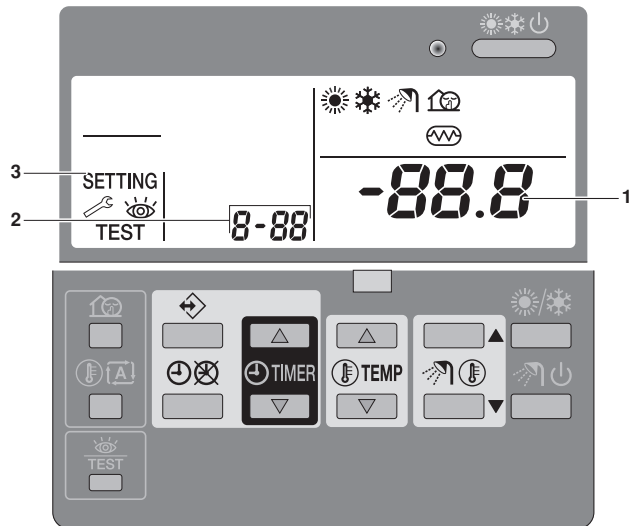
Aan elke lokale instelling is een getal of code van 3 cijfers toegekend, bijv. [1-03], die is weergegeven op het display van de gebruikersinterface. Het eerste cijfer [1] geeft de "eerste code" of groep lokale instellingen weer. Het tweede en derde cijfer [03] samen geven de "tweede code" aan.

Een lijst van alle lokale instellingen en standaardwaarden vindt u onder "Tabel lokale instellingen" op pagina 18. 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 14.

## 5.1. 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.  
Het symbool **SETTING** (3) verschijnt op het display. De huidige geselecteerde lokale instelcode wordt weergegeven **8-88** (2), met rechts ervan de ingestelde waarde **-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.



### INFORMATIE

- Voordat de unit de fabriek heeft verlaten, zijn de instelwaarden ingesteld zoals aangegeven onder "Tabel lokale instellingen" op pagina 18.
- Bij het verlaten van de LOKALE INSTELSTAND is het mogelijk dat "88" verschijnt op het lcd-scherm van de gebruikersinterface terwijl deze wordt geïntialiseerd.

**[0] Toegangs niveau van de gebruiker**

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

Er zijn drie beschikbare toegangsniveaus (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 is geselecteerd, wordt het actuele toegangsniveau – ofwel niveau 2 ofwel niveau 3 – bepaald door lokale instelling [0-00].

Knop	Toegangs niveau		
	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**

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: lage 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.

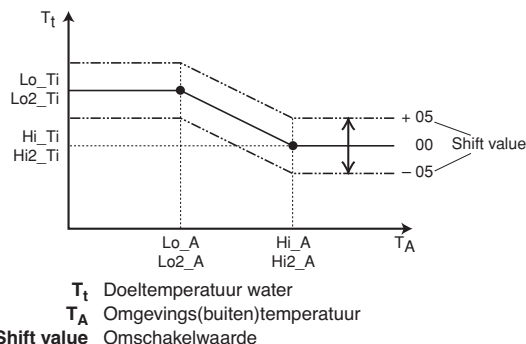
■ Lokale instellingen voor verwarmen

- [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 daalt onder de lage omgevingstemperatuur (Lo\_A).  
Merk op dat de Lo\_Ti-waarde groter dient te zijn dan Hi\_Ti, omdat voor lage 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).  
Merk op dat de Hi\_Ti-waarde lager dient te zijn dan Lo\_Ti, omdat voor warmere buitentemperaturen (nl. Hi\_A) minder warm water volstaat.

■ Lokale instellingen voor koelen

- [1-05] Weersafhankelijk voor koelfunctie inschakelen (1)/uitschakelen (0)
- [1-06] Lage omgevingstemperatuur (Lo2\_A): lage buitentemperatuur.
- [1-07] Hoge omgevingstemperatuur (Hi2\_A): hoge buitentemperatuur.
- [1-08] Instelpunt bij lage omgevingstemperatuur (Lo2\_Ti): de doeltemperatuur van het uitlaatwater wanneer de buitentemperatuur gelijk is aan of lager daalt dan de lage omgevingstemperatuur (Lo2\_A).  
Merk op dat de Lo2\_Ti-waarde hoger dient te zijn dan Hi2\_Ti, omdat voor lage buitentemperaturen (nl. Lo2\_A) minder koud water volstaat.

- [1-09] Instelpunt bij hoge omgevingstemperatuur (Hi2\_Ti): de doeltemperatuur van het uitlaatwater wanneer de buitentemperatuur gelijk is aan of hoger stijgt dan de hoge omgevingstemperatuur (Hi2\_A).  
Merk op dat de Hi2\_Ti-waarde lager dient te zijn dan Lo2\_Ti, omdat voor warmere buitentemperaturen (nl. Hi2\_A) kouder water is vereist.



**[2] Desinfecteringsfunctie**

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

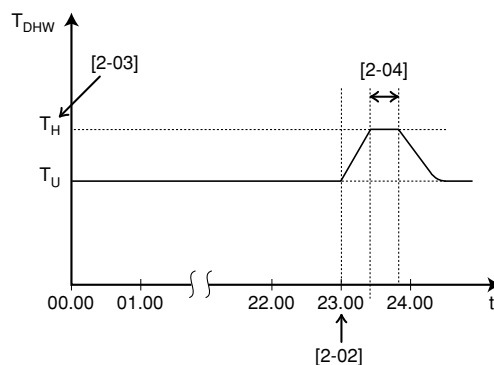
De desinfecteringsfunctie desinfecteert de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik door het water voor huishoudelijk gebruik regelmatig tot op een bepaalde temperatuur te verwarmen.



**VOORZICHTIG**

De lokale instellingen van de desinfecteringsfunctie moeten worden geconfigureerd door de installateur in overeenstemming met de toepasbare wetgeving.

- [2-00] Werkingsinterval: dag(en) van de week waarop het warm 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 warm water voor huishoudelijk gebruik moet worden verwarmd.
- [2-03] Instelpunt: te bereiken hoge watertemperatuur.
- [2-04] Interval: tijd gedurende welke de ingestelde temperatuur moet behouden blijven.



- $T_{DHW}$  Temperatuur warm water voor huishoudelijk gebruik
- $T_U$  Instelpunt gebruikerstemperatuur (ingesteld op de gebruikersinterface)
- $T_H$  Instelpunt hoge temperatuur [2-03]
- $t$  Tijd



## WAARSCHUWING

De temperatuur van het warm water voor huishoudelijk gebruik uit de warmwaterkraan zal gelijk zijn aan de waarde van lokale instelling [2-03] na desinfectering.

Wanneer deze hoge temperatuur van het warm water voor huishoudelijk gebruik een potentieel risico op letsels kan inhouden, moet een mengkraan (lokaal te voorzien) worden geïnstalleerd aan de warmwateruitlaataansluiting van de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik. Deze mengkraan zorgt ervoor dat de temperatuur van het warm water uit de warmwaterkraan nooit boven de ingestelde maximumwaarde komt. Deze maximum toelaatbare temperatuur van het warm water wordt bepaald volgens de toepasbare wetgeving.

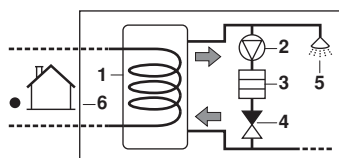


## VOORZICHTIG

Zorg ervoor dat de starttijd [2-02] van de desinfecteringsfunctie met ingestelde duurtijd [2-04] niet wordt onderbroken door een mogelijke vraag voor warm water voor huishoudelijk gebruik.

### Enkel voor een tank zonder elektrische boosterverwarming (EKHTS)

Volgens de lokale en nationale wetgeving kan het verplicht zijn om de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik op een hogere temperatuur te desinfecteren (>60°C). In dat geval adviseert Daikin om, zoals in de onderstaande afbeelding staat, parallel op de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik een shunt pomp en een verwarmingselement te installeren.



- 1 Tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik
- 2 Shunt pomp (ter plaatse te voorzien)
- 3 Verwarmingselement (ter plaatse te voorzien)
- 4 Terugsagklep (ter plaatse te voorzien)
- 5 Douche (ter plaatse te voorzien)
- 6 Unit



## WAARSCHUWING

Verhoog de watertemperatuur in de watertank voor huishoudelijk gebruik nooit boven 80°C. Hierdoor wordt de installatie beschadigd en bestaat het gevaar dat er lekkage van warm water ontstaat wat brandwonden kan veroorzaken.

### [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-voordeeltarief van het type is waarbij de voeding wordt onderbroken, moet de automatische herstartfunctie altijd worden toegelaten.

Neem bij twijfel over dit onderwerp contact op met uw installateur voor advies en informatie.

### [4] Uitschakeltemperatuur verwarmen van ruimten

#### 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.

### [6] Gepland opslaan en warm houden van water voor huishoudelijk gebruik



#### INFORMATIE

Het gepland opslaan en warm houden van water voor huishoudelijk gebruik kan enkel worden uitgevoerd als [4-03]=4 of 5 en de stand "verwarmen van het water voor huishoudelijk gebruik" via de -knop actief is.

#### Geplande opslag warm water voor huishoudelijk gebruik

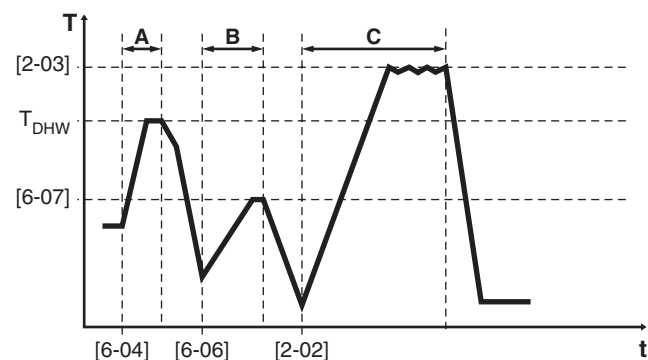
Het opslaginstelpunt kan direct worden opgevraagd met de en -knoppen.

- [6-03] Geplande opslag: bepaalt of de geplande verwarming van water voor huishoudelijk gebruik 's nachts is ingeschakeld (1) of niet (0).
- [6-04] Starttijd geplande verwarming wateropslag: tijdstip 's nachts waarop het water voor huishoudelijk gebruik moet worden verwarmd.

#### Geplande/continu warmhouden van warm water voor huishoudelijk gebruik

- [6-05] Warmhouden: bepaalt of het geplande warmhouden van water voor huishoudelijk gebruik overdag is ingeschakeld (1), het continu warmhouden is ingeschakeld (2) of dat warmhouden is uitgeschakeld (0)
- [6-06] Starttijd gepland warmhouden: tijdstip overdag waarop het water voor huishoudelijk gebruik moet worden verwarmd
- [6-07] Instelpunt warmhouden warm water voor huishoudelijk gebruik
- [6-08] Hysterese instelpunt warmhouden warm water voor huishoudelijk gebruik

**Voorbeeld 1:** geplande opslag [6-03]=1, gepland warmhouden [6-05]=1, desinfecteringsfunctie [2-01]=1 geactiveerd.

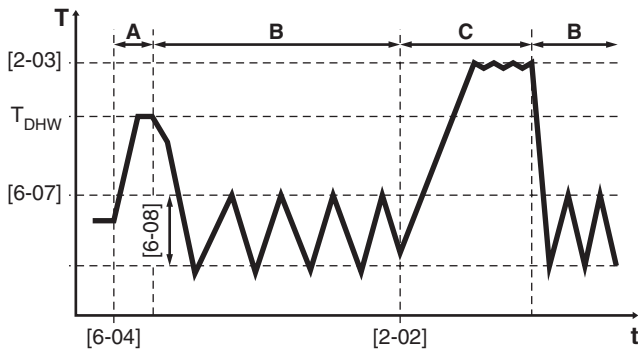


- A Geplande opslagwerking:** geactiveerd op [6-04], verwarmen warm water voor huishoudelijk gebruik totdat instelpunt van gebruikersinterface warm water voor huishoudelijk gebruik  $T_{DHW}$  (bijv. 55°C) wordt bereikt.
- B Geplande warmhoudwerking:** geactiveerd op [6-06], verwarmen warm water voor huishoudelijk gebruik totdat instelpunt warmhouden warm water voor huishoudelijk gebruik [6-07] (bijv. 45°C) wordt bereikt.
- C Desinfecteren** (indien geactiveerd): geactiveerd op [2-02], verwarmen warm water voor huishoudelijk gebruik totdat instelpunt desinfecteren warm water voor huishoudelijk gebruik [2-03] (bijv. 60°C) wordt bereikt. Zie "[2] Desinfecteringsfunctie" op pagina 14.

- t Tijd
- T Temperatuur warm water voor huishoudelijk gebruik
- $T_{DHW}$  Instelpunt gebruikersinterface warm water voor huishoudelijk gebruik



**Voorbeeld 2:** geplande opslag [6-03]=1, continu warmhouden [6-05]=2, desinfecteringsfunctie [2-01]=1 geactiveerd.



- A Geplande opslagwerking:** geactiveerd op [6-04], verwarmen warm water voor huishoudelijk gebruik totdat instelpunt van gebruikersinterface warm water voor huishoudelijk gebruik  $T_{DHW}$  (bijv. 55°C) wordt bereikt.
- B Continue warmhoudwerking:** continu geactiveerde verwarmen warm water voor huishoudelijk gebruik totdat instelpunt warmhouden warm water voor huishoudelijk gebruik [6-07] (bijv. 45°C) wordt bereikt met een hysteresis van [6-08].
- C Desinfecteren** (indien geactiveerd): geactiveerd op [2-02], verwarmen warm water voor huishoudelijk gebruik totdat instelpunt desinfecteren warm water voor huishoudelijk gebruik [2-03] (bijv. 60°C) wordt bereikt. Zie "[2] Desinfecteringsfunctie" op pagina 14.
- t** Tijd  
**T** Temperatuur warm water voor huishoudelijk gebruik  
 **$T_{DHW}$**  Instelpunt gebruikersinterface warm water voor huishoudelijk gebruik



#### INFORMATIE

- Zorg ervoor 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 opslagtemperatuur van het warm water voor huishoudelijk gebruik, en verhoog dit alleen als u vindt dat de temperatuur van het warm water voor huishoudelijk gebruik niet hoog genoeg is (dit hangt af van uw watergebruikspatroon).
- Zorg ervoor dat u water voor huishoudelijk gebruik niet onnodig verwarmt. Begin met automatische opslag 's nachts te activeren (standaardinstelling). Als blijkt dat de nachtelijke opslagwerking van warm water voor huishoudelijk gebruik niet volstaat voor uw behoeften, kunt u een extra geplande warmhoudwerking overdag instellen.



#### LET OP

Instelling [4-03] mag niet gewijzigd worden. De installateur heeft de juiste instelling voor uw toepassing al geselecteerd.



#### INFORMATIE

De status van deze instelling wordt enkel getoond om aan te geven welke instellingen en functies voor uw toepassing gebruikt kunnen worden.

[4-03]=4 is enkel voor een tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik met ingebouwde elektrische boosterverwarming (EKHW\*).

[4-03]=5 is enkel voor een tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik zonder elektrische boosterverwarming (EKHTS).

#### [9] Bereiken instelpunten verwarmen en koelen

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.



#### VOORZICHTIG

- 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.

#### [9-05~9-08] Automatische terugstelfunctie

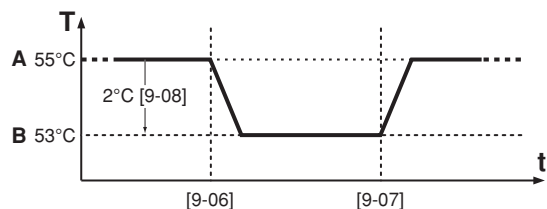
De terugstelfunctie biedt de mogelijkheid om de watertemperatuur te verlagen tijdens het verwarmen van ruimten. De terugstelfunctie kan bijvoorbeeld 's nachts worden geactiveerd omdat de temperatuurvereisten 's nachts en overdag niet dezelfde zijn.



#### INFORMATIE

- Merk op dat het symbool knippert tijdens de terugstelwerking. Het berekende instelpunt terugstellen uitlaatwater wordt **niet** getoond tijdens het terugstellen.
- De terugstelfunctie is standaard gedeactiveerd.
- De terugstelfunctie kan worden gecombineerd met de werking met automatisch weersafhankelijke instelpunt.
- De terugstelfunctie is een functie die automatisch dagelijks gepland wordt.
- De terugstelfunctie kan worden gecombineerd met de weektimer. Als de terugstelfunctie is geactiveerd wordt het geplande instelpunt verwarming van ruimten verlaagd met de [9-08] terugstelwaarde uittredend water.

- [9-05] Status: bepaalt of de terugstelfunctie AAN (1) of UIT (0) staat
- [9-06] Starttijd: tijdstip waarop het terugstellen wordt gestart
- [9-07] Stoptijd: tijdstip waarop het terugstellen wordt gestopt
- [9-08] Terugstelwaarde uittredend water



- A** Normaal instelpunt temperatuur uittredend water of berekend weersafhankelijk instelpunt  
**B** Berekend instelpunt terugsteltemperatuur uittredend water  
**t** Tijd  
**T** Temperatuur



## INFORMATIE

### Enkel toepasbaar als [4-03]=4 of 5!

Het wordt aanbevolen om de starttijd van automatische opslag 's nachts [6-04] in te stellen op het moment dat de terugstelfunctie start [9-06].



## INFORMATIE

Let op dat u de terugstelwaarde niet te laag instelt, vooral in koudere perioden (bijv. in de winter). Anders is het mogelijk dat de kamertemperatuur niet kan worden bereikt (of dat dit pas na lange tijd gebeurt) wegens het grote temperatuurverschil.

### [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.



## LET OP

Stel alleen de vermelde waarden in.

### [C] Setup op zonnekit

#### Stand zonneprioriteit

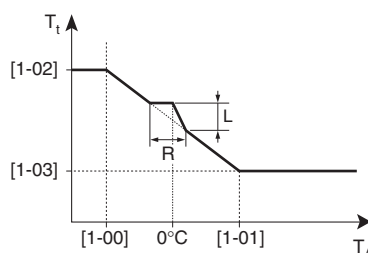
- [C-00] Instelling stand zonneprioriteit: raadpleeg de montagehandleiding van de zonnekit EKSOLHW voor informatie over deze kit.

### [d] Lokale omschakelwaarde weersafhankelijk

#### Lokale omschakelwaarde weersafhankelijk

De lokale instelling van de lokale omschakelwaarde weersafhankelijk is alleen van belang als het weersafhankelijk instelpunt (zie lokale instelling "[1] Weersafhankelijk instelpunt" op pagina 14) geselecteerd is.

- [d-03] Lokale verschuivingswaarde weersafhankelijk: bepaalt de verschuivingswaarde van het weersafhankelijk instelpunt rond een buitentemperatuur van 0°C.



$T_t$  Doeltemperatuur water

$T_A$  Buitentemperatuur

R Bereik

L Lokale omschakelwaarde

[1-00]~[1-04] Toepasbare lokale instellingen van het weersafhankelijk instelpunt [1].

[d-03]	Buitentemperatuurbereik ( $T_A$ )	Lokale omschakelwaarde
0	—	—
1	-2°C~2°C	2
2		4
3	-4°C~4°C	2
4		4

### [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



## INFORMATIE

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

Tabel lokale instellingen

Eerste code	Tweede code	Naam instelling	Instelling installateur verschilt van standaardwaarde				Standaardwaarde	Bereik	Stap	Unit
			Datum	Waarde	Datum	Waarde				
0	<b>Toegangsniveau van de gebruiker</b>									
00	Toegangsniveau van de gebruiker						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
05	Weerafhankelijk voor koelfunctie inschakelen/ uitschakelen						0 (UIT)	0/1	—	—
06	Lage omgevingstemperatuur (Lo2_A)						20	10~25	1	°C
07	Hoge omgevingstemperatuur (Hi2_A)						35	25~43	1	°C
08	Instelpunt bij lage omgevingstemperatuur (Lo2_Ti)						22	5~22	1	°C
09	Instelpunt bij hoge omgevingstemperatuur (Hi2_Ti)						18	5~22	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 (enkel in combinatie met een tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik <b>zonder</b> elektrische boosterwarming (EKHTS))						60	vast	5	°C
03	Instelpunt (enkel in combinatie met een tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik <b>met</b> ingebouwde elektrische boosterwarming (EKHW*))						70	55~80	5	°C
04	Interval (enkel in combinatie met een tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik <b>zonder</b> elektrische boosterwarming (EKHTS))						60	40~60	5	min
04	Interval (enkel in combinatie met een tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik <b>met</b> ingebouwde elektrische boosterwarming (EKHW*))						10	5~60	5	min
3	<b>Automatische herstart</b>									
00	Status						0 (AAN)	0/1	—	—
4	<b>Uitschakeltemperatuur verwarmen van ruimten</b>									
00	Instelling afhankelijk van installatie									
01	Instelling afhankelijk van installatie									
02	Uitschakeltemperatuur verwarmen van ruimten						35	14~35	1	°C
03	Instelling afhankelijk van installatie									
04	Instelling afhankelijk van installatie									
05	Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.						—	—	—	—
06	Instelling afhankelijk van installatie									
07	Instelling afhankelijk van installatie									
5	<b>Instelling afhankelijk van installatie</b>									
00	Instelling afhankelijk van installatie									
01	Instelling afhankelijk van installatie									
02	Instelling afhankelijk van installatie									
03	Instelling afhankelijk van installatie									
04	Instelling afhankelijk van installatie									

Eerste code	Tweede code	Naam instelling	Instelling installateur verschilt van standaardwaarde				Standaardwaarde	Bereik	Stap	Unit
			Datum	Waarde	Datum	Waarde				
6		<b>Instelling afhankelijk van installatie</b>								
	00	Instelling afhankelijk van installatie								
	01	Instelling afhankelijk van installatie								
	02	Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.				—	—	—	—	
		<b>Gepland opslaan en warm houden van water voor huishoudelijk gebruik</b>								
	03	Geplande tijd opslag				1 (AAN)	0/1	1	—	
	04	Starttijd geplande tijd opslag				1:00	0:00~23:00	1:00	uur	
	05	Geplande tijd warmhouden of continu warmhouden				0 (UIT)	0/1/2	1	—	
	06	Starttijd geplande tijd warmhouden				15:00	0:00~23:00	1:00	uur	
	07	Instelpunt warmhouden warm water voor huishoudelijk gebruik				45	30~50	1	°C	
	08	Hysterese instelpunt warmhouden warm water voor huishoudelijk gebruik				10	2~20	1	°C	
7		<b>Instelling afhankelijk van installatie</b>								
	00	Instelling afhankelijk van installatie								
	01	Instelling afhankelijk van installatie								
	02	Instelling afhankelijk van installatie								
	03	Instelling afhankelijk van installatie								
	04	Instelling afhankelijk van installatie								
8		<b>Instelling afhankelijk van installatie</b>								
	00	Instelling afhankelijk van installatie								
	01	Instelling afhankelijk van installatie								
	02	Instelling afhankelijk van installatie								
	03	Instelling afhankelijk van installatie								
	04	Instelling afhankelijk van installatie								
9		<b>Bereiken instelpunten verwarmen en koelen</b>								
	00	Bovenste limiet instelpunt verwarmen				55	37~55	1	°C	
	01	Onderste limiet instelpunt verwarmen				25	15~37	1	°C	
	02	Bovenste limiet instelpunt koelen				22	18~22	1	°C	
	03	Onderste limiet instelpunt koelen				5	5~18	1	°C	
	04	Instelling afhankelijk van installatie								
		<b>Automatische terugstelfunctie</b>								
	05	Terugstellen				0 (UIT)	0/1	1	—	
	06	Starttijd terugstelwerking				23:00	0:00~23:00	1:00	uur	
	07	Stoptijd terugstelwerking				5:00	0:00~23:00	1:00	uur	
	08	Terugstelwaarde uittredend water				2	0~10	1	°C	
A		<b>Geluidsarme stand</b>								
	00	Type geluidsarme stand				0	0/2	—	—	
	01	Status				3	—	—	—	
	02	Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.				1	Alleen lezen	—	—	
	03	Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.				0	Alleen lezen	—	—	
	04	Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.				0	Alleen lezen	—	—	
b		<b>Niet van toepassing</b>								
	00	Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.				0	Alleen lezen	—	—	
	01	Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.				0	Alleen lezen	—	—	
	02	Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.				0	Alleen lezen	—	—	
	03	Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.				0	Alleen lezen	—	—	
	04	Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.				0	Alleen lezen	—	—	

Eerste code	Tweede code	Naam instelling	Instelling installateur verschilt van standaardwaarde				Standaardwaarde	Bereik	Stap	Unit
			Datum	Waarde	Datum	Waarde				
<b>C Zonnekit</b>										
	00	Instelling stand zonneprioriteit					0	0/1	1	—
	01	Instelling afhankelijk van installatie								
	02	Instelling afhankelijk van installatie								
	03	Instelling afhankelijk van installatie								
	04	Instelling afhankelijk van installatie								
	05	Niet van toepassing. Verander de standaardinstelling niet.					—	—	—	—
<b>d Lokale omschakelwaarde weersafhankelijk</b>										
	00	Instelling afhankelijk van installatie								
	01	Instelling afhankelijk van installatie								
	02	Instelling afhankelijk van installatie								
	03	Lokale omschakelwaarde weersafhankelijk					0 (UIT)	0/1/2/3/4	1	—
	04	Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.					—	—	—	—
	05	Instelling afhankelijk van installatie								
	06	Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.					—	—	—	—
<b>E Uitlezing informatie over unit</b>										
	00	Softwareversie					Alleen lezen	—	—	—
	01	EEPROM-versie					Alleen lezen	—	—	—
	02	Identificatie model unit. Verander de standaardwaarde niet.					Afhankelijk van het model	—	—	—
	03	Temperatuur vloeibaar koelmiddel					Alleen lezen	—	1	°C
	04	Inlaatwatertemperatuur					Alleen lezen	—	1	°C
<b>F Instelling afhankelijk van installatie</b>										
	00	Instelling afhankelijk van installatie								
	01	Instelling afhankelijk van installatie								
	02	Instelling afhankelijk van installatie								
	03	Instelling afhankelijk van installatie								
	04	Instelling afhankelijk van installatie								
<b>Instelling afhankelijk van installatie</b>										
	05	Instelling afhankelijk van installatie								
	06	Instelling afhankelijk van installatie								
	07	Instelling afhankelijk van installatie								
	08	Instelling afhankelijk van installatie								
	09	Instelling afhankelijk van installatie								

## 6. ONDERHOUD

### 6.1. 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 geldende wetgeving kunnen periodieke inspecties voor koelmiddellekken vereist zijn. Voor meer informatie, gelieve contact op te nemen met uw lokale dealer.

### 6.2. Wat te doen bij onderhoud



#### GEVAAR

- Raak de waterleidingen niet aan tijdens en 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.
- Raak met natte vingers nooit een schakelaar aan. Wanneer u een schakelaar met natte vingers aanraakt, kunt u een elektrische schok krijgen.



#### WAARSCHUWING

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 bevriezen 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.

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 moet worden uitgevoerd door uw plaatselijke Daikin-technicus (zie montagehandleiding).

Het enige onderhoud dat de operator eventueel moet uitvoeren is:

- de afstandsbediening schoon houden met een zachte vochtige doek,
- controleren of de waterdruk op de manometer meer dan 1 bar bedraagt.

Alleen voor de optionele tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik:

- Controleer de werking van de 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 tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik ontploffen.

- Wanneer er voortdurend water uit de uitlaatleiding loopt, kan dit wijzen op een probleem met de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik.
- Als op de drukveiligheid een afvoerleiding is aangesloten, moet zij aflopend in een vorstvrije omgeving worden geïnstalleerd. Zij moet aan de lucht worden blootgesteld.



#### VOORZICHTIG

Als het netsnoer beschadigd is, moet de fabrikant, zijn vertegenwoordiger of een gelijkaardige bevoegde personen het vervangen om een gevaarlijke situatie te voorkomen.

### 6.3. Stilstand



#### LET OP

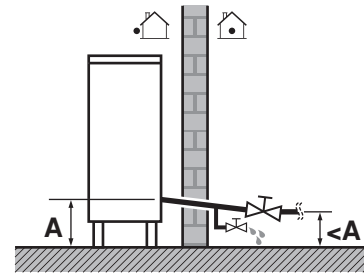
Tijdens langere periodes van stilstand, bijv. in de zomer met een toepassing voor alleen verwarmen, is het van groot belang dat de STROOMVOORZIENING naar de unit NIET WORDT UITGESCHAKELD.

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



#### LET OP







Laat het systeem leeglopen als er geen glycol in het systeem zit 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 bevroert en het systeem hierbij beschadigt.

## 7. OPSPOREN EN VERHELPE 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.

MOGELIJKE OORZAKEN	WAT TE DOEN
Geen informatie op de afstandsbediening (blanco scherm)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controleer of uw installatie stroom krijgt.</li><li>• De voeding met kWh-voordeeltarief is actief (zie montagehandleiding).</li></ul>
Er verschijnt een storingscode	Raadpleeg uw plaatselijke verdeler. Zie de montagehandleiding voor een gedetailleerde lijst met foutcodes.
De weektimer werkt, 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.
De weektimer is geprogrammeerd maar werkt niet.	Als het symbool  niet wordt weergegeven, druk dan op de  -knop om de weektimer te activeren.
Onvoldoende capaciteit	Raadpleeg uw plaatselijke verdeler.
De temperaturen op de afstandsbediening (gebruikersinterface) worden in °F in plaats van in °C weergegeven.	Om de temperaturen terug in °C weer te geven, druk gelijktijdig op knoppen   en   gedurende 5 seconden. Ga op de zelfde manier te werk om de temperaturen terug in °F weer te geven. De temperaturen worden standaard in °C weergegeven.

## 8. VEREISTEN BIJ HET OPRUIJEN

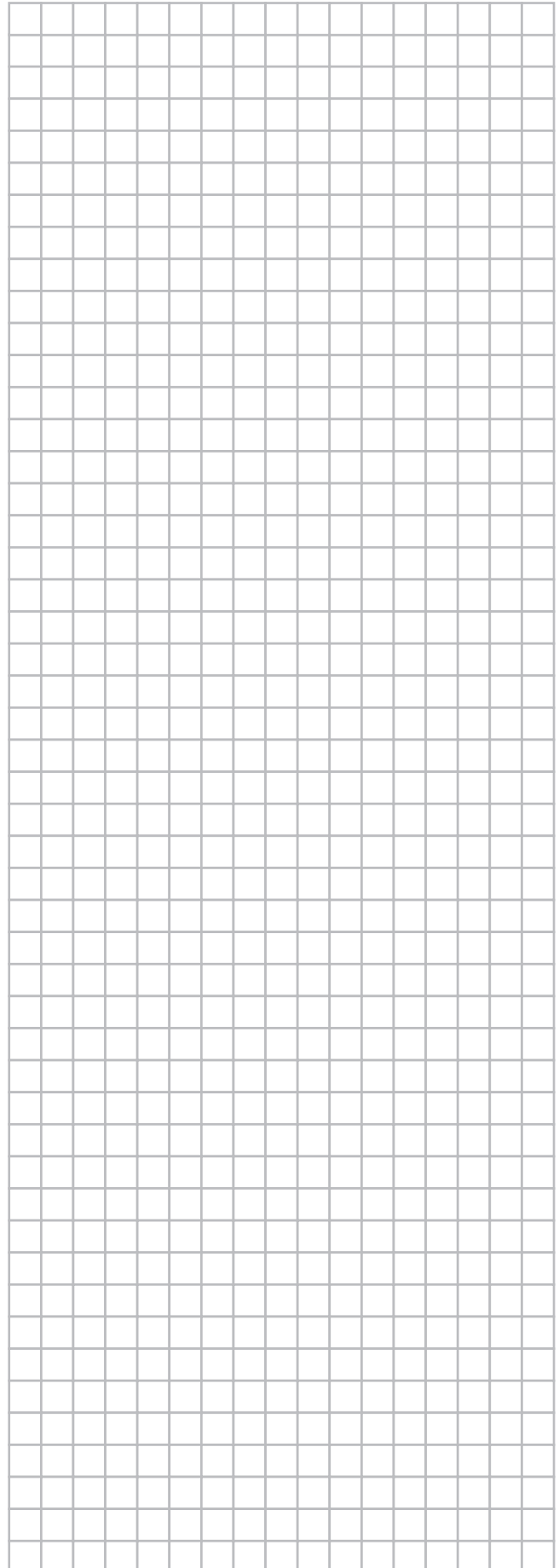
Het ontmantelen van de unit, behandelen van het koelmiddel, olie en andere onderdelen moet gebeuren in overeenstemming met de van toepassing zijnde wetgeving.

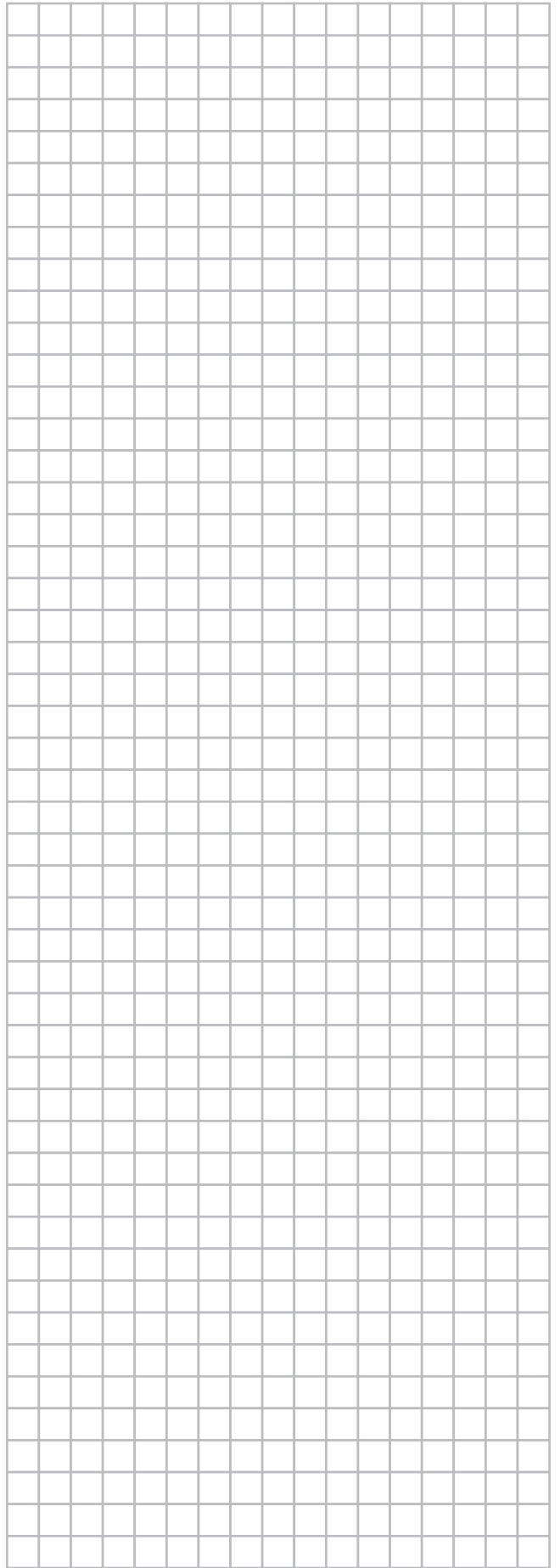
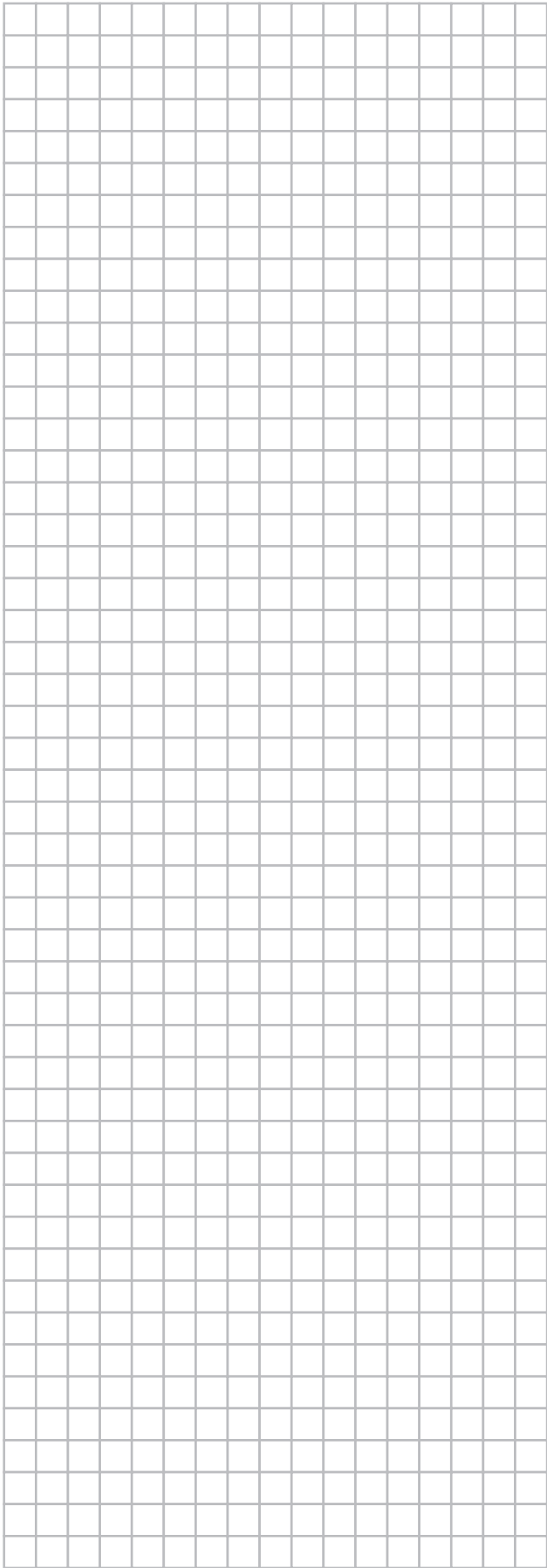


Uw product draagt dit symbool. Dit betekent dat u geen elektrische en elektronische producten mag mengen met niet-gesorteerd huishoudelijk afval.

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 installateur in overeenstemming met de van toepassing zijnde wetgeving.

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.













[hh:mm]

[°C]

**OFF**  
[  ]

**MON**

1	:		<input type="checkbox"/>
2	:		<input type="checkbox"/>
3	:		<input type="checkbox"/>
4	:		<input type="checkbox"/>

**TUE**

1	:		<input type="checkbox"/>
2	:		<input type="checkbox"/>
3	:		<input type="checkbox"/>
4	:		<input type="checkbox"/>

**WED**

1	:		<input type="checkbox"/>
2	:		<input type="checkbox"/>
3	:		<input type="checkbox"/>
4	:		<input type="checkbox"/>

**THU**

1	:		<input type="checkbox"/>
2	:		<input type="checkbox"/>
3	:		<input type="checkbox"/>
4	:		<input type="checkbox"/>

**FRI**

1	:		<input type="checkbox"/>
2	:		<input type="checkbox"/>
3	:		<input type="checkbox"/>
4	:		<input type="checkbox"/>

**SAT**

1	:		<input type="checkbox"/>
2	:		<input type="checkbox"/>
3	:		<input type="checkbox"/>
4	:		<input type="checkbox"/>

**SUN**

1	:		<input type="checkbox"/>
2	:		<input type="checkbox"/>
3	:		<input type="checkbox"/>
4	:		<input type="checkbox"/>



[hh:mm]

**ON**  
[  ]

**OFF**  
[  ]

**MON**

1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**TUE**

1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**WED**

1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**THU**

1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**FRI**

1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**SAT**

1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**SUN**

1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



[hh:mm]

**ON**  
[  ]

**OFF**  
[  ]

1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



[hh:mm]

**ON**  
[  ]

**OFF**  
[  ]

1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



[hh:mm]

**ON**  
[  ]

**OFF**  
[  ]

1	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



\*4PW67905-3 A 000000V\*

Copyright 2011 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW67905-3A 2013.02