

**DAIKIN**



# GEBRUIKSAANWIJZING

## **Bedrijfsklare luchtgekoelde ijswaterkoelgroepen en bedrijfsklare omkeerbare lucht-water warmtepompen**

**EWAQ009ACV3  
EWAQ010ACV3  
EWAQ011ACV3**

**EWYQ009ACV3  
EWYQ010ACV3  
EWYQ011ACV3**

**EWAQ009ACW1  
EWAQ011ACW1  
EWAQ013ACW1**

**EWYQ009ACW1  
EWYQ011ACW1  
EWYQ013ACW1**

## INHOUD

Pagina

<b>Inleiding</b> .....	<b>1</b>
Deze handleiding .....	1
Deze unit .....	1
Opties .....	1
Aansluiting op een voeding met kWh-voordeeltarief .....	1
<b>Bediening van de unit</b> .....	<b>2</b>
Bediening van de digitale controller .....	2
Eigenschappen en functies .....	2
Basisfuncties van de controller .....	2
Klokfunctie .....	2
Weektimerfunctie .....	2
Naam en functie van knoppen en symbolen .....	2
Instellen van de controller .....	3
De klok instellen .....	3
Instellen van de weektimer .....	4
Beschrijving van de werkingsstanden .....	4
Verwarmen (☀) .....	4
Koelen (❄) .....	4
Geluidsarme werkingsstand (🔇) .....	4
Werking van de controller .....	4
Manuele werking .....	4
Werking van de weektimer .....	5
Weektimer programmeren en raadplegen .....	6
Eerste stappen .....	6
Programmeren .....	6
Geprogrammeerde acties raadplegen .....	8
Tips en weetjes .....	8
Gebruik van de optie remote alarm .....	9
Lokale instellingen .....	9
Werkwijze .....	9
Gedetailleerde beschrijving .....	9
Tabel lokale instellingen .....	12
<b>Onderhoud</b> .....	<b>13</b>
Belangrijke informatie over het gebruikte koelmiddel .....	13
Wat te doen bij onderhoud .....	13
Stilstand .....	13
<b>Opsporen en verhelpen van storingen</b> .....	<b>13</b>
<b>Eisen bij het ontmantelen</b> .....	<b>13</b>



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



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

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

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

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen, inclusief kinderen, met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale mogelijkheden, of met een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij 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.

## INLEIDING

Onze welgemeende dank voor de aankoop van deze Daikin-inverterkoeler.

## DEZE HANDLEIDING

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



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

## DEZE UNIT

Deze unit is ontworpen voor buitenmontage en zowel om te koelen als te verwarmen. Voor airconditioningdoeleinden dient de unit te worden gecombineerd met ventilator-convectoren of luchtbehandelingsunits.

## Versies met warmtepomp en "alleen koelen"

Deze waterkoelermodellen bestaan in 2 hoofdversies: een warmtepompversie (EWYQ) en een versie voor alleen koelen (EWAQ), verkrijgbaar in 6 standaardgrootten:

- V3: 9, 10 en 11 kW (éénfasig)
- W1: 9, 11 en 13 kW (driefasig)

## Opties

- Kit remote alarm EKRP1HB
  - Optie verwarmingslint OP10
- Beide versies zijn ook beschikbaar met een verwarmingslintoptie (OP10) voor de bescherming van inwendige waterleidingen bij koude buitentemperaturen.

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

## Aansluiting op een voeding met kWh-voordeeltarief

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

# BEDIENING VAN DE UNIT

## Naam en functie van knoppen en symbolen

## BEDIENING VAN DE DIGITALE CONTROLLER

De bediening van de unit gebeurt via de digitale controller.



Zorg ervoor dat de digitale controller niet nat wordt. Dit kan kortsluiting of brand veroorzaken.

Druk nooit op de knoppen van de digitale controller met een hard, scherp voorwerp. De digitale controller kan daardoor beschadigd worden.

Inspecteer of repareer de afstandsbediening nooit zelf, maar laat dit over aan een bevoegd servicepersoon.

## Eigenschappen en functies

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

Beide installaties zijn verkrijgbaar in meerdere versies met verschillende capaciteit.

### LET OP



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

## Basisfuncties van de controller

De basisfuncties van de controller zijn:

- De unit in-/uitschakelen.
- Omschakeling werkingsstand:
  - verwarmen (raadpleeg "Verwarmen" op pagina 4),
  - koelen (raadpleeg "Koelen" op pagina 4),
  - geluidsarme stand (zie "Geluidsarme werkingsstand" op pagina 4),
- Selectie van mogelijkheden:
  - geluidsarme stand (zie pagina 4),
  - weersafhankelijke besturing (zie pagina 4).
- Regeling temperatuurinstelpunt (raadpleeg pagina 4).

De digitale controller kan stroomonderbrekingen tot 2 uur doorstaan. Wanneer automatisch herstarten is geactiveerd (zie "Lokale instellingen" op pagina 9), kan de voeding 2 uur worden onderbroken zonder tussenkomst van de gebruiker (bijv. voeding met kWh-voordeeltarief).

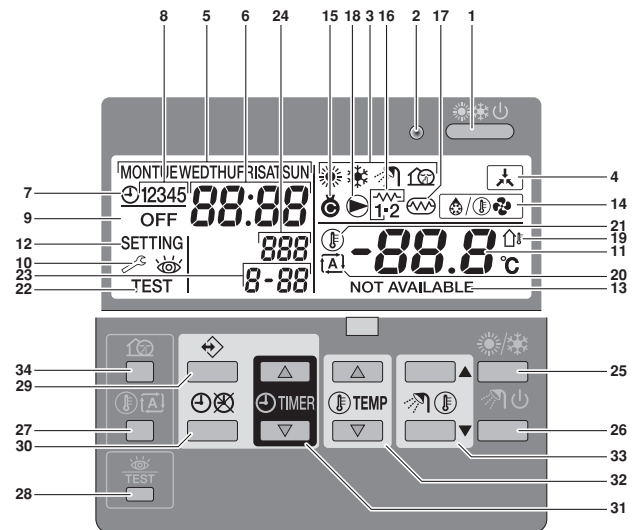
## Klokfunctie

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.



- KOELEN/VERWARMEN AAN/UIT-KNOP**  
De AAN/UIT-knop start of stopt de verwarm- of koelfunctie van de unit.  
Wanneer de unit op een externe kamerthermostaat is aangesloten, werkt deze knop niet en verschijnt het symbool . Door te dikwijls achtereenvolgens op de AAN/UIT-knop te drukken kan een storing in het systeem ontstaan (maximaal 20 keer per uur).
- BEDRIJFS-LED**  
De bedrijfs-LED brandt tijdens het koelen of verwarmen. De LED knippert wanneer zich een storing voordoet. Wanneer de bedrijfs-LED gedoofd is, koelt of verwarmt de unit niet.
- SYMBOLEN WERKINGSSTAND(EN)**  
Deze symbolen geven de actuele werkingsstand(en) aan: verwarmen van ruimten () , koelen van ruimten () of geluidsarme stand (). Geluidsarme stand is een functie van de koel- of verwarmingsstand. Wanneer de geluidsarme stand actief is, verschijnen het symbool van de geluidsarme stand en het symbool van de koel- of verwarmingsstand terzelfder tijd op het display.  
Bij een installatie met alleen verwarmen verschijnt het symbool nooit.  
Bij een installatie met alleen koelen verschijnt het symbool nooit.
- SYMBOOL EXTERNE BESTURING**  
Dit symbool geeft aan dat uw installatie door een externe besturing met een hogere prioriteit wordt bestuurd. Deze externe kamerthermostaat kan het verwarmen/koelen starten en stoppen en de werkingsstand veranderen (koelen/verwarmen).  
Wanneer een externe kamerthermostaat met een hogere prioriteit is aangesloten, werkt de weektimer voor koelen en verwarmen niet.
- DAG VAN DE WEEK-INDICATOR MONTUEWEDTHUFRISATSUN**  
Deze indicator geeft de huidige weekdag weer.  
De indicator geeft de ingestelde dag weer wanneer u de weektimer raadpleegt of programmeert.
- KLOKWEERGAVE 88:88**  
Het klokdisplay geeft de huidige tijd weer.  
Het klokdisplay geeft de actietijd weer wanneer u de weektimer raadpleegt of programmeert.
- WEEKTIMERSYMBOOL**  
Dit symbool geeft aan dat de weektimer ingeschakeld is.
- ACTIESYMBOLS 12345**  
Deze symbolen geven de programmeeracties voor elke dag van de weektimer aan.

9. **UIT-SYMBOL OFF**  
Dit symbool geeft aan de UIT-actie is geselecteerd wanneer u de weektimer programmeert.
10. **INSPECTIE VEREIST**  en   
Deze symbolen geven aan dat een inspectie van de installatie vereist is. Raadpleeg uw verdeler.
11. **WEERGAVE INGESTELDE TEMPERATUUR -88.8°C**  
Dit display geeft de huidige ingestelde temperatuur van de installatie weer.
12. **INSTELLING SETTING**  
Niet van toepassing. Alleen voor installatiedoeleinden.
13. **NIET BESCHIKBAAR NOT AVAILABLE**  
Dit symbool verschijnt wanneer een niet-geïnstalleerde optie wordt aangesproken of een functie niet beschikbaar is.
14. **SYMBOL ONTDOOI-/OPSTARTSTAND**   
Dit symbool geeft aan dat de ontdooi-/opstartstand actief is.
15. **COMPRESSORSYMBOL**   
Dit symbool geeft aan dat de compressor in de unit actief is.
16. Niet van toepassing
17. Niet van toepassing
18. **POMPSYMBOL**   
Dit symbool geeft aan dat de circulatiepomp actief is.
19. **WEERGAVE BUITENTEMPERATUUR**   
Wanneer dit symbool knippert, wordt de buitentemperatuur weergegeven.
20. **SYMBOL WEERSAFHANKELIJK INSTELPUNT**   
Dit symbool geeft aan dat de controller het temperatuurinstelpunt automatisch aanpast op basis van de buitentemperatuur.
21. **TEMPERATUURSYMBOL**   
Dit symbool verschijnt wanneer de wateruitlaattemperatuur van de unit, de buitentemperatuur en de temperatuur van het water in de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik worden weergegeven.  
Het symbool verschijnt ook wanneer het temperatuurinstelpunt is ingesteld in de programmeerstand van de weektimer.
22. **TESTSTANDSYMBOL TEST**  
Dit symbool geeft aan dat de unit in de teststand staat. Raadpleeg de montagehandleiding.
23. **LOKALE INSTELLING 8-88**  
Deze code stelt de code van de lokaal ingestelde lijst voor. Raadpleeg de montagehandleiding.
24. **STORINGSCODE 888**  
Deze code verwijst naar de storingscodelijst en wordt alleen gebruikt voor servicedoeleinden. Raadpleeg de montagehandleiding.
25. **KNOP VERWARMEN/KOELEN**   
Met deze knop kan manueel heen en weer worden geschakeld tussen koel- en verwarmingsstand (op voorwaarde dat de unit er geen voor "alleen koelen" is).  
Wanneer de unit op een externe kamerthermostaat is aangesloten, werkt deze knop niet en verschijnt het symbool .
26. Niet van toepassing
27. **KNOP WEERSAFHANKELIJK INSTELPUNT**   
Met deze knop wordt de weersafhankelijke instelpuntfunctie geactiveerd of gedeactiveerd die alleen beschikbaar is bij verwarmen.  
Als de controller op gebruikersniveau 2 of 3 staat (zie "Lokale instellingen" op pagina 9), kan de knop van het weersafhankelijk instelpunt niet worden gebruikt.
28. **KNOP INSPECTIE/TESTBEDRIJF**   
Deze knop wordt gebruikt voor installatiedoeleinden en om lokale instellingen te veranderen. Zie "Lokale instellingen" op pagina 9.














29. **PROGRAMMEERKNOP**   
Deze multifunctionele knop wordt gebruikt voor het programmeren van de controller. De functie van de knop is afhankelijk van de huidige status van de controller of van de vorige handelingen door de gebruiker.
30. **WEEKTIMERKNOP**   
De hoofdfunctie van deze multifunctionele knop bestaat in het activeren/deactiveren van de weektimer.  
De knop wordt ook gebruikt voor het programmeren van de controller. De functie van de knop is afhankelijk van de huidige status van de controller of van de vorige handelingen door de gebruiker.  
Als de controller op gebruikersniveau 3 staat (zie "Lokale instellingen" op pagina 9), kan de weektimerknop niet worden gebruikt.
31. **TIJDINTELKNOPPEN**   en   
Deze multifunctionele knoppen worden gebruikt voor het instellen van de klok, het schakelen tussen temperaturen (wateruitlaattemperatuur van de unit, buitentemperatuur) en in de weektimerprogrammeerstand.
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. Niet van toepassing
34. **KNOP GELUIDSARME STAND**   
Deze knop schakelt de geluidsarme stand in of uit.  
Als de controller op gebruikersniveau 2 of 3 staat (zie "Lokale instellingen" op pagina 9), kan de knop van de geluidsarme stand niet worden gebruikt.

## Instellen van de controller

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

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

### De klok instellen

- Druk gedurende 5 seconden op de -knop.  
De klokaflezing en de dag van de week-indicator beginnen te knipperen.
- Regel de klok met de - en -knop.  
Bij iedere druk op de - of -knop gaan de minuten met 1 vooruit/achteruit. Wanneer u de - of -knop ingedrukt houdt, gaan de minuten per 10 vooruit/achteruit.
- 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.
- Druk op de -toets om de ingestelde tijd en dag van de week te bevestigen.  
Druk op de -knop om deze procedure te verlaten zonder op te slaan.  
Als u gedurende 5 minuten niet op een knop drukt, wordt de vorige instelling van de klok en de dag van de week weer ingesteld.

#### LET OP



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

## Instellen van de weektimer

Om de weektimer in te stellen, raadpleeg hoofdstuk "Weektimer programmeren en raadplegen" op pagina 6.

## Beschrijving van de werkingsstanden

### Verwarmen (☀)

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 4) of is weersafhankelijk (zie "Selectie van werking met weersafhankelijk instelpunt (alleen modellen met warmtepomp)" op pagina 4).

### 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 kan de warmtewisselaar bevroren als gevolg van lage buitentemperaturen. Als dit gebeurt, gaat het systeem in ontdooiing. De werking wordt omgekeerd en er wordt warmte van het binnensysteem genomen om bevroering van het systeem te voorkomen. Na maximaal 8 minuten ontdooien gaat het systeem weer in verwarming.

#### LET OP



Ontdooistops:

- bij het omschakelen tussen koelen en verwarmen,
- bij een lage buitentemperatuur en een lage temperatuur van het inkomende water,
- wanneer de gewenste ontdooiingstemperatuur is bereikt, d.w.z. de ontdooioptemperatuur (neem contact op met uw plaatselijke verdeler).

Verwarmen wordt automatisch hervat wanneer de watertemperatuur hoger is dan de ontdooioptemperatuur.

#### LET OP



Verwarmen is niet mogelijk in geval van een installatie voor "alleen koelen".

### Koelen (❄)

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

#### LET OP



- Het instelpunt voor de koeltemperatuur kan alleen manueel worden ingesteld (raadpleeg "Manuele werking" op pagina 4).
- Omschakelen tussen verwarmen en koelen kan alleen met een druk op de ☀/❄-knop of met een externe kamerthermostaat. (Op voorwaarde dat de unit niet "alleen koelen" is)

### Geluidsarme werkingsstand (🔇)

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

Twee geluidsarme standen zijn mogelijk.

## 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 5).

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

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

- 1 Druk op de ☀/❄-knop om koelen (❄) of verwarmen (☀) 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
- Temperatuurbereik voor koelen: 5°C tot 22°C

#### LET OP



In de verwarmingsstand (☀) kan het instelpunt van de watertemperatuur ook weersafhankelijk zijn (symbool 🌤 wordt weergegeven).

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

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

- 3 Druk op de 🔌-knop om de unit in te schakelen.

De bedrijfs-led O begint te branden.

#### LET OP



Wanneer de unit op een externe kamerthermostaat is aangesloten, werken de ☀/❄- en 🔌-knoppen 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).

### Geluidsarme werkingsstand selecteren (🔇)

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

Het symbool 🔇 verschijnt op het display.

Als de controller op gebruikersniveau 2 of 3 staat (zie "Lokale instellingen" op pagina 9), kan de 🔇-knop niet worden gebruikt.

### Selectie van werking met weersafhankelijk instelpunt (alleen modellen met warmtepomp)

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









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

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

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






## Actuele temperaturen weergeven

- 1 Druk gedurende 5 seconden op de -knop.  
Het symbool  en de temperatuur van het uitlaatwater verschijnen op het display. De symbolen  en  knipperen.
- 2 Met de - en -knop stelt u de weergave in van:
  - De buitentemperatuur (het symbool  knippert).
  - De temperatuur van het uitlaatwater ( knippert).Als 5 seconden lang geen knop wordt ingedrukt, verlaat de controller de weergavestand.

## Werking van de weektimer





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

De weektimer volgt altijd de laatste opdracht totdat een nieuwe opdracht wordt gegeven. Dit betekent dat de gebruiker tijdelijk manuele werking voorrang kan geven op de laatst uitgevoerde geprogrammeerde opdracht (zie "[Manuele werking](#)" op pagina 4). De weektimer neemt de besturing van de installatie opnieuw over bij de eerstvolgende geprogrammeerde opdracht van de weektimer.

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

### LET OP



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



- Het geprogrammeerde schema werkt op basis van tijd. Daarom is het van essentieel belang dat de klok en de dag van de week correct worden ingesteld. Raadpleeg "[De klok instellen](#)" op pagina 3.
- Stel de zomer- en wintertijd manueel in. Raadpleeg "[De klok instellen](#)" op pagina 3.
- Bij een stroomonderbreking van meer dan één uur worden de klok en de dag van de week teruggesteld. De weektimer blijft werken, maar met een verkeerd ingestelde klok. Raadpleeg "[De klok instellen](#)" op pagina 3 om de klok en de dag van de week te regelen.
- De in de weektimer geprogrammeerde acties gaan bij een stroomonderbreking niet verloren zodat u de weektimer niet opnieuw hoeft te programmeren.

Om de WEEKTIMER in te stellen, zie hoofdstuk "[Weektimer programmeren en raadplegen](#)" op pagina 6.

## Wat kan de weektimer doen?

Met de weektimer kan het volgende worden geprogrammeerd:

1. Verwarmen en koelen (zie "[Programmeren van koelen of verwarmen](#)" op pagina 6)

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

### LET OP



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

2. Geluidsarme stand (zie "[Geluidsarme stand programmeren](#)" op pagina 7).

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



- De geprogrammeerde acties worden niet opgeslagen volgens hun uitvoeringstijdstip maar volgens het tijdstip waarop ze worden geprogrammeerd. Dit betekent dat de eerst geprogrammeerde actie het nummer 1 krijgt, zelfs indien ze na andere geprogrammeerde actienummers wordt uitgevoerd.
- Wanneer de weektimer verwarmen of koelen schakelt (OFF), wordt de controller ook uitgeschakeld.

## Wat kan de weektimer NIET doen?

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

## Hoe interpreteer ik de geprogrammeerde acties


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

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

Om de huidige instelling te kennen, moet men dus de laatste geprogrammeerde opdracht raadplegen. Het is duidelijk dat de "laatste" geprogrammeerde opdracht van de dag tevoren kan dateren. Raadpleeg "[Geprogrammeerde acties raadplegen](#)" op pagina 8.

### LET OP



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

### Eerste stappen

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

- Zorg ervoor dat u de symbolen en de knoppen kent. U hebt deze nodig bij het programmeren. Raadpleeg "Naam en functie van knoppen en symbolen" op pagina 2.
- Vul het formulier in achteraan deze handleiding. Aan de hand daarvan kunt u de vereiste acties voor elke dag plannen. Denk erom dat:
  - In het programma koelen/verwarmen kunnen 5 acties per weekdag worden ingesteld. Dezelfde acties worden wekelijks herhaald.
  - In het geluidsarme programma kunnen 5 acties worden ingesteld. Dezelfde acties worden dagelijks herhaald.
- Neem uw tijd om alle gegevens nauwkeurig in te voeren.
- Probeer de acties in chronologische volgorde te programmeren: begin met actie 1 voor de eerste actie, en eindig met het hoogste nummer voor de laatste actie. Dit is geen vereiste, maar het vergemakkelijkt wel de interpretatie van het programma achteraf.
- Als u 2 of meer acties op dezelfde dag en hetzelfde tijdstip programmeert, wordt alleen de actie met het hoogste actienummer uitgevoerd.
- U kunt later altijd geprogrammeerde acties wijzigen, toevoegen of verwijderen.
- Wanneer verwarmingsacties worden geprogrammeerd (tijdstip en instelpunt), worden daar terzelfder tijd automatisch koelacties aan toegevoegd, maar met een vooraf bepaald standaard koelinstelpunt. Omgekeerd, wanneer koelacties worden geprogrammeerd (tijdstip en instelpunt), worden daar terzelfder tijd automatisch koelacties aan toegevoegd, maar met het standaard verwarmingsinstelpunt.

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



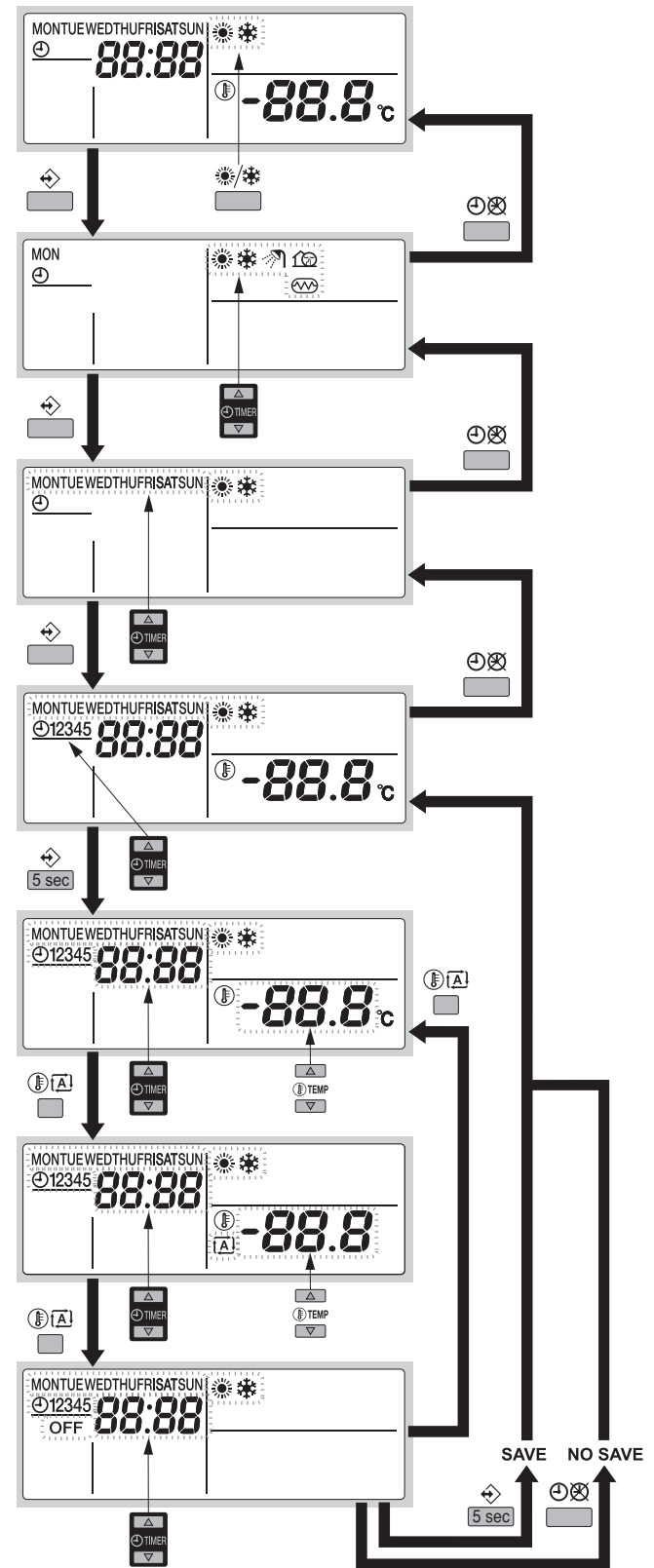
Doordat de weektimer niet kan omschakelen tussen werkingsstanden (koelen of verwarmen) en doordat elke geprogrammeerde actie een koelinstelpunt en een verwarmingsinstelpunt omvat, kunnen zich de volgende situaties voordoen:

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

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

## Programmeren

### Programmeren van koelen of verwarmen



#### LET OP



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

Stel voor elke geprogrammeerde actie zowel verwarmings- als koelinstelpunten in, zoals vermeld in "Eerste stappen" op pagina 6. Anders zullen standaardinstelpunten worden gebruikt.

De programmering van koelen of verwarmen verloopt als volgt:

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

- 1 Druk op de -knop om de gewenste werkingsstand (koelen of verwarmen) voor programmering te selecteren.
- 2 Druk op de -knop.  
De huidige stand knippert.
- 3 Druk op de -knop om de geselecteerde stand te bevestigen.  
De huidige dag knippert.
- 4 Selecteer de dag die u wilt raadplegen of programmeren met behulp van de - en -knop.  
De geselecteerde dag knippert.
- 5 Druk op de -knop om de geselecteerde dag te bevestigen.  
De eerste geprogrammeerde actie van de geselecteerde dag verschijnt.
- 6 Druk op de - en -knop om de andere geprogrammeerde acties van die dag te raadplegen.  
Dit heet de afleesstand. Lege programma-acties (bijv. 4 en 5) worden niet weergegeven.
- 7 Houd de -knop 5 seconden ingedrukt om naar de programmeerstand te gaan.
- 8 Druk op de -knop om het gewenste actienummer voor programmering of wijziging te selecteren.
- 9 Druk op de -knop om te selecteren:
  - **OFF**: om koelen of verwarmen en de controller uit te schakelen.
  - **-88.8**: stel de temperatuur in met de - en -knop.
  - : om automatische temperatuurberekening te selecteren (alleen in de verwarmingsstand).
- 10 Stel de juiste actietijd in met de - en -knop.
- 11 Herhaal stap 8 tot 10 om de andere acties van de geselecteerde dag te programmeren.

Wanneer alle acties zijn geprogrammeerd, moet op het display het hoogste actienummer staan dat u wilt opslaan.

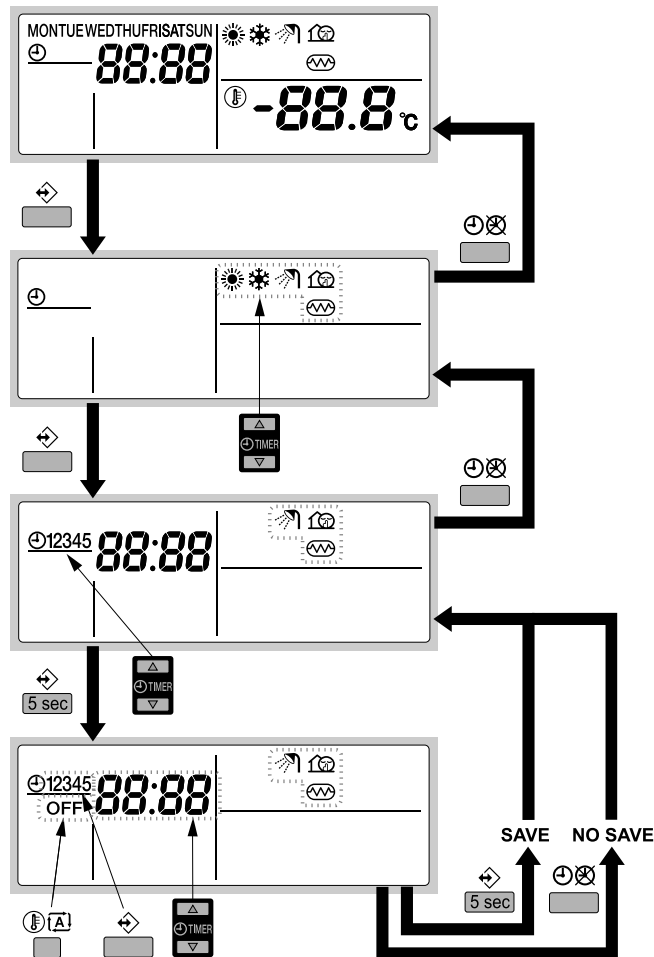
- 12 Houd de -knop 5 seconden ingedrukt om de geprogrammeerde acties op te slaan.

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

U keert automatisch terug naar stap 6.

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

## Geluidsarme stand programmeren



De geluidsarme stand wordt als volgt geprogrammeerd:

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

- 1 Druk op de -knop.  
De huidige stand knippert.
- 2 Druk op de - en -knop om de stand die u wilt programmeren te selecteren.  
De geselecteerde werkingsstand knippert.
- 3 Druk op de -knop om de geselecteerde werkingsstand te bevestigen.  
De eerst geprogrammeerde actie wordt weergegeven.
- 4 Druk op de - en -knop om de geprogrammeerde acties te bekijken.  
Dit heet de afleesstand. Lege programma-acties (bijv. 4 en 5) worden niet weergegeven.
- 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 -knop.
- 8 Druk op de -knop om **OFF** te selecteren of deselecteren.
- 9 Herhaal stap 6 tot 8 om de andere acties van de geselecteerde stand te programmeren.

Wanneer alle acties zijn geprogrammeerd, moet op het display het hoogste actienummer staan dat u wilt opslaan.



- 10 Houd de -knop 5 seconden ingedrukt om de geprogrammeerde acties op te slaan.

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

U keert automatisch terug naar stap 4. Druk meermaals op de -knop om terug te keren naar de vorige stappen in deze procedure en uiteindelijk naar de normale werking.

## Geprogrammeerde acties raadplegen

### Koel- of verwarmingsacties raadplegen

LET OP



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

De raadpleging van koelen of verwarmen verloopt als volgt.

LET OP



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

- 1 Druk op de -knop om de gewenste werkingsstand (koelen of verwarmen) voor raadpleging te selecteren.
- 2 Druk op de -knop.  
De huidige stand knippert.
- 3 Druk op de -knop om de geselecteerde werkingsstand te bevestigen.  
De huidige dag knippert.
- 4 Selecteer de dag die u wilt raadplegen met behulp van de - en -knop.  
De geselecteerde dag knippert.
- 5 Druk op de -knop om de geselecteerde dag te bevestigen.  
De eerste geprogrammeerde actie van de geselecteerde dag verschijnt.
- 6 Druk op de - en -knop om de andere geprogrammeerde acties van die dag te raadplegen.  
Dit heet de afleesstand. Lege programma-acties (bijv. 4 en 5) worden niet weergegeven.  
Druk meermaals op de -knop om terug te keren naar de vorige stappen in deze procedure en uiteindelijk naar de normale werking.

### Geluidsarme stand raadplegen

De geluidsarme stand wordt als volgt geraadpleegd.

LET OP



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

- 1 Druk op de -knop.  
De huidige stand knippert.
- 2 Selecteer de geluidsarme stand (geluidsarme stand ) met de - en -knoppen.  
De geselecteerde werkingsstand knippert.
- 3 Druk op de -knop om de geselecteerde werkingsstand te bevestigen.  
De eerst geprogrammeerde actie wordt weergegeven.
- 4 Druk op de - en -knop om de geprogrammeerde acties te bekijken.  
Dit heet de afleesstand. Lege programma-acties (bijv. 4 en 5) worden niet weergegeven.  
Druk meermaals op de -knop om terug te keren naar de vorige stappen in deze procedure en uiteindelijk naar de normale werking.

## Tips en weetjes

### Programmeren van de volgende dag(en)

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

### Geprogrammeerde acties naar de volgende dag kopiëren

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

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

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

### Eén of meer geprogrammeerde acties wissen

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

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

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

### Stand wissen

- 1 Druk op de -knop.  
De huidige stand knippert.
- 2 Druk op de - en -knop om de stand die u wilt wissen (geluidsarme stand of actuele stand) te selecteren.  
De geselecteerde werkingsstand knippert.
- 3 Druk gedurende 5 seconden tegelijk op de - en -knop om de gewenste stand te wissen.

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

- 1 Druk op de -knop om de gewenste werkingsstand (koelen of verwarmen) voor het wissen te selecteren.
- 2 Druk op de -knop.  
De huidige stand knippert.
- 3 Druk op de -knop om de geselecteerde werkingsstand te bevestigen.  
De huidige dag knippert.

- Selecteer de dag die u wilt wissen met behulp van de - en -knop.  
De geselecteerde dag knippert.
- Druk gedurende 5 seconden tegelijk op de - en -knop om de geselecteerde dag te wissen.

## GEBRUIK VAN DE OPTIE REMOTE ALARM

De optionele adreskaart voor remote alarm EKRP1HB kan worden gebruikt om uw systeem op afstand te monitoren. Deze adreskaart biedt 2 spanningsvrije outputs.

- Output 1 = alarm-output: deze output wordt geactiveerd wanneer er zich een storing met uw unit voordoet wanneer de parameter voor lokale instelling [C-01] op de standaardwaarde staat. Zie "[C] Logica alarm-output van EKRP1HB" op pagina 10 voor andere mogelijkheden.
- Output 2 = AAN/UIT-output: deze output wordt geactiveerd wanneer uw unit AAN staat.

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

## LOKALE INSTELLINGEN

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

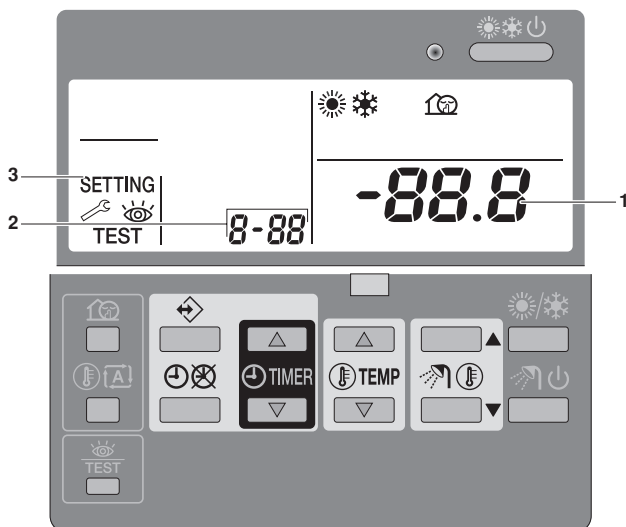
Aan elke lokale instelling is een getal of code van 3 cijfers toegekend, bijv. [5-03], die is weergegeven op het display van de gebruikersinterface. Het eerste cijfer [5] geeft de 'eerste code' of groep lokale instellingen weer. Het tweede en derde cijfer [03] samen geven de 'tweede code' aan.

Een lijst van alle lokale instellingen en standaardwaarden vindt u onder "Tabel lokale instellingen" op pagina 12. 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 9.

## Werkwijze

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



- Houd de -knop minstens 5 seconden ingedrukt om naar de LOKALE INSTELSTAND te gaan.  
Het symbool SETTING (3) verschijnt op het display. De huidige geselecteerde lokale instelcode wordt weergegeven 8-88 (2), terwijl rechts daarvan de ingestelde waarde staat -88.8 (1).
- Druk op de -knop om de eerste code van de gepaste lokale instelling te selecteren.
- Druk op de -knop om de tweede code van de gepaste lokale instelling te selecteren.
- Druk op de -knop en -knop om de ingestelde waarde van de geselecteerde lokale instelling te wijzigen.
- Sla de nieuwe waarde op door op de -knop te drukken.
- Herhaal stap 2 tot en met 4 om andere lokale instellingen te wijzigen wanneer nodig.
- Wanneer u klaar bent, drukt u op de -knop om de LOKALE INSTELSTAND te verlaten.

### LET OP



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

### LET OP



- Vóórdat de unit de fabriek heeft verlaten, zijn de instelwaarden ingesteld zoals aangegeven onder "Tabel lokale instellingen" op pagina 12.
- Bij het verlaten van de LOKALE INSTELSTAND is het mogelijk dat "88" verschijnt op het lcd-scherm van de gebruikersinterface terwijl deze wordt geïnitieerd.

## Gedetailleerde beschrijving

### [0] Gebruikersniveau

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

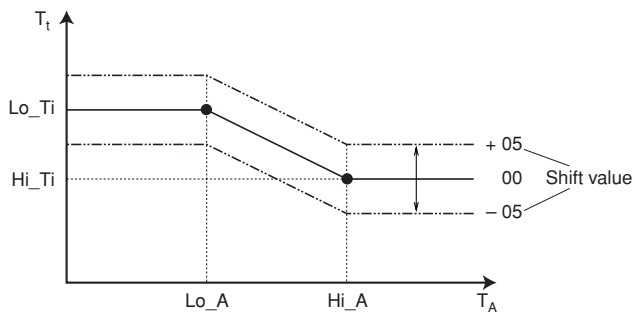
Er zijn drie beschikbare gebruikersniveaus (zie onderstaande tabel). Schakelen tussen niveau 1 en niveau 2/3 doet u door gelijktijdig op de - en -knop te drukken, onmiddellijk gevolgd door gelijktijdig op de - en -knop te drukken, en deze 4 knoppen gedurende minstens 5 seconden ingedrukt te houden (in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

Knop	Gebruikersniveau	Gebruikersniveau		
		1	2	3
Aan/uit-knop		bruikbaar	bruikbaar	bruikbaar
Knop omschakeling werkingsstand		bruikbaar	bruikbaar	bruikbaar
Knop verwarming sanitair water		– Niet beschikbaar –		
Regelknoppen temperatuur sanitair water		– Niet beschikbaar –		
Temperatuur-regelknoppen		bruikbaar	bruikbaar	bruikbaar
Tijdinstelknoppen		bruikbaar		
Programmeerknop		bruikbaar		
In-/uitschakelknop weektimer		bruikbaar	bruikbaar	
Knop geluidsarme stand		bruikbaar		
Knop weersafhankelijk instelpunt		bruikbaar		
Knop inspectie/testwerking		bruikbaar		

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

De lokale instellingen van het weersafhankelijk instelpunt bepalen de parameters voor de weersafhankelijke werking van de unit. Wanneer de weersafhankelijke werkingsstand is geactiveerd, wordt de watertemperatuur automatisch bepaald op basis van de buitentemperatuur: koudere buitentemperaturen zorgen voor warmer water en omgekeerd. In de weersafhankelijke werking kan de gebruiker de doelt temperatuur van het water met maximaal 5°C verhogen of verlagen. Zie "Selectie van werking met weersafhankelijk instelpunt (alleen modellen met warmtepomp)" op pagina 4 voor meer informatie over de weersafhankelijke werking.

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



T<sub>t</sub> Doelt temperatuur water

T<sub>A</sub> Buitentemperatuur

Shift value = Omschakelwaarde

### [3] Automatische herstart

Bij herstelling van de stroomvoorziening na een onderbreking van de voeding worden door de automatische herstartfunctie de instellingen van de gebruikersinterface van vóór de onderbreking van de voeding hersteld.

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

Vergeet niet dat wanneer de functie uitgeschakeld is, de weektimer niet zal worden geactiveerd wanneer de unit na een onderbreking van de voeding weer stroom krijgt. Druk op de -knop om de weektimer weer in of uit te schakelen.

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

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

### [9] Instelpunten koelen en verwarmen

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



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

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

### [A] Geluidsarme stand

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

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

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

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



Stel alleen de vermelde waarden in.

### [C] Logica alarm-output van EKRP1HB

- [C-01] Bepaalt de logica van de alarm-output op de EKRP1HB printplaat voor remote alarm-input/output.

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


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

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

## [D] Voeding met kWh-voordeeltarief

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

[D-00]	Compressor
0 (standaard)	Geforceerd uit
1	Geforceerd uit
2	Geforceerd uit
3	Geforceerd uit

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

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

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


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

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

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

## [E] Uitlezing informatie over de unit

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

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

(1) Wanneer het signaal opnieuw stopt, sluit het spanningsvrij contact en begint de unit weer te werken. Daarom is het belangrijk dat de automatische herstartfunctie ingeschakeld blijft. Zie "[3] Automatische herstart" op pagina 10.

(2) Wanneer het signaal opnieuw stopt, gaat het spanningsvrij contact open en begint de unit weer te werken. Daarom is het belangrijk dat de automatische herstartfunctie ingeschakeld blijft. Zie "[3] Automatische herstart" op pagina 10.

## Tabel lokale instellingen

Eerste code	Tweede code	Naam instelling	Instelling installateur verschilt van standaardwaarde				Standaard-waarde	Bereik	Stap	Unit
			Datum	Waarde	Datum	Waarde				
0	<b>Gebruikersniveau</b>									
00	Gebruikersniveau						3	2/3	1	—
1	<b>Weersafhankelijk instelpunt</b>									
00	Lage omgevingstemperatuur (Lo_A)						-10	-20~5	1	°C
01	Hoge omgevingstemperatuur (Hi_A)						15	10~20	1	°C
02	Instelpunt bij lage omgevingstemperatuur (Lo_TI)						40	25~55	1	°C
03	Instelpunt bij hoge omgevingstemperatuur (Hi_TI)						25	25~55	1	°C
2	<b>Niet beschikbaar</b>									
3	<b>Automatische herstart</b>									
00	Status						0 (AAN)	0/1	—	—
4	<b>Niet beschikbaar</b>									
5	<b>Niet beschikbaar</b>									
6	<b>Niet beschikbaar</b>									
7	<b>Niet beschikbaar</b>									
8	<b>Niet beschikbaar</b>									
9	<b>Bereiken koel- en verwarmingsinstelpunten</b>									
00	Bovenste limiet verwarmingsinstelpunt						55	37~55	1	°C
01	Onderste limiet verwarmingsinstelpunt						15	15~37	1	°C
02	Bovenste limiet koelinstelpunt						22	18~22	1	°C
03	Onderste limiet koelinstelpunt						5	5~18	1	°C
04	Instelling overregeling						2	1~4	1	°C
A	<b>Geluidsarme stand</b>									
00	Type geluidsarme stand						0	0/2	—	—
01	Parameter 01						3	—	—	—
C	<b>Logica alarm-output van EKR1HB</b>									
00	Niet van toepassing. Standaardwaarde niet veranderen!						0	—	—	—
01	Output-logica van de EKR1HB printplaat voor remote alarm-input/output						0	0/1	—	—
D	<b>Voeding met kWh-voordeeltarif</b>									
00	Niet beschikbaar									
01	Aansluiting unit op voeding met kWh-voordeeltarif						0 (UIT)	0/1/2	—	—
02	Niet van toepassing. Standaardwaarde niet veranderen!						0	—	—	—
E	<b>Uitlezing informatie over unit</b>									
00	Softwareversie						Alleen lezen	—	—	—
01	EEPROM-versie						Alleen lezen	—	—	—
02	Identificatie model unit						Alleen lezen	—	—	—
03	Vloeibaar koelmiddeltemperatuur						Alleen lezen	—	—	°C
04	Inlaatwatertemperatuur						Alleen lezen	—	—	°C



# ONDERHOUD

## Belangrijke informatie over het gebruikte koelmiddel

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

Koelmiddeltype: R410A  
GWP<sup>(1)</sup> waarde: 1975

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

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

## Wat te doen bij onderhoud

Om een optimale werking van de unit te verzekeren dient u op geregelde tijdstippen, bij voorkeur jaarlijks, de unit en de lokale bedrading te controleren. Dit onderhoud dient te worden uitgevoerd door uw lokale Daikin-technicus.

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

## Stilstand

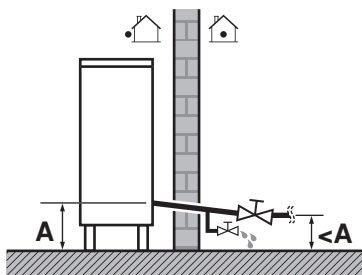


Het is heel belangrijk dat u de VOEDING VAN DE UNIT NIET UITSCHAKELT wanneer de unit lange tijd niet wordt gebruikt, bijv. in de zomer bij een toepassing met alleen verwarmen of wanneer u een unit lange tijd gewoon niet nodig hebt.

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



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



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

# OPSPOREN EN VERHELPEN VAN STORINGEN

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

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

## EISEN BIJ HET ONTMANTELEN

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



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

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

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





\*4PW51588-1 000000E\*

Copyright © Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW51588-1