



GEBRUIKSAANWIJZING

Unit voor lucht-water-warmtepompsysteem

EBHQ006BAV3
EBHQ008BAV3

EKCBX008BAV3
EKCBH008BAV3

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. Deze handleiding	2
3.2. Deze unit	2
4. Bediening van de unit	3
4.1. Inleiding.....	3
4.2. Bediening van de digitale controller	3
Eigenschappen en functies	3
Naam en functie van knoppen en symbolen	4
Instellen van de controller	5
Beschrijving van de werkingsstanden	5
Werking van de controller	6
Weektimer programmeren en raadplegen	8
4.3. Lokale instellingen	11
Werkwijze	12
Gedetailleerde beschrijving	12
Tabel lokale instellingen	15
5. Onderhoud.....	17
5.1. Belangrijke informatie over het gebruikte koelmiddel.....	17
5.2. Wat te doen bij onderhoud	17
5.3. Stilstand	17
6. Opsporen en verhelpen van storingen	18
7. Vereisten bij het opruimen	18



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

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

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

**WAARSCHUWING**

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

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

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**

Geeft een dreigende gevaarlijke situatie aan die, indien ze niet wordt vermeden, leidt tot een fatale afloop of ernstige letsels.

**WAARSCHUWING**

Geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, indien ze niet wordt vermeden, kan leiden tot een fatale afloop of ernstige letsels.

**OPGELET**

Geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, indien ze niet wordt vermeden, kan leiden tot lichte of redelijk zware letsels. Dit kan ook worden gebruikt als waarschuwing voor onveilige handelingen.

**AANDACHT**

Geeft situaties aan die kunnen leiden tot ongevallen waarbij alleen de apparatuur of eigendommen schade oplopen.



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**Installatiehandleiding:**

Instructiehandleiding voor een bepaald product of een bepaalde toepassing waarin wordt uitgelegd hoe het product of de toepassing moet worden geïnstalleerd, geconfigureerd en onderhouden.

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.

Dealer:

Verkoper van de producten beschreven in deze handleiding.

Installateur:

Technisch geschoold persoon die bevoegd is om de producten die in deze handleiding worden besproken, 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 internationale, Europese, nationale en lokale richtlijnen, wetten, verordeningen en/of voorschriften die relevant zijn voor en van toepassing zijn op een bepaald product en/of een bepaald bereik.

Accessoires:

Apparatuur die bij de unit wordt geleverd en die moet worden geïnstalleerd volgens de instructies in de documentatie.

Optionele apparatuur:

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

Levering door opdrachtgever:

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

2. ALGEMENE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR VEILIGHEID

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



GEVAAR: ELEKTRISCHE SCHOK

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

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

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

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



GEVAAR: LEIDINGEN EN INTERNE ONDERDELEN NIET AANRAKEN

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

Uw handen kunnen brandwonden of bevriezingswonden oplopen als u leidingen of interne onderdelen aanraakt. Laat om letsels 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.



OPGELET

Spoel de unit niet af. Dit kan elektrische schokken of brand veroorzaken.

3. INLEIDING

3.1. Deze handleiding

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



OPGELET

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

3.2. Deze unit

Deze units worden gebruikt zowel voor toepassingen met verwarmen als met koelen. De units kunnen worden gecombineerd met ventilatorconvectoren van Daikin, vloerverwarmingstoepassingen, radiatoren op lage watertemperaturen, een tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik (optie) en een zonnepaneel (optie).

Units voor verwarmen/koelen en units voor alleen verwarmen

De monoblok unitreeks bestaat uit twee hoofdversies: een versie voor verwarmen/koelen (gebruikt EKCBX-binnenuit) en een versie voor alleen verwarmen (gebruikt EKCBH-binnenuit).

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

■ Tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik (optie)

Een optionele EKHW*-tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik met ingebouwde elektrische boosterverwarming van 3 kW kan worden aangesloten op de binnenuit. De tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik is beschikbaar in drie capaciteiten: 150, 200 en 300 liter. Zie de montagehandleiding van de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik voor meer informatie.

■ Zonnepaneel voor tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik (optie)

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

■ Kit digitale I/O-printplaat (optie)

Een optionele EKRP1HB digitale I/O-printplaat kan op de binnenuit worden aangesloten en maakt het volgende mogelijk:

■ remote alarm output

■ verwarmen/koelen AAN/UIT-output

■ bivalente werking (toelatingssignaal voor de extra ketel)

Zie de gebruiksaanwijzing van de binnenuit en de installatiehandleiding van de digitale I/O-printplaat voor meer informatie.

Zie het bedradingschema of aansluitschema voor de aansluiting van deze printplaat op de unit.

- **Bodemplaatverwarming EKBPH**T (optie)
(zie de installatiehandleiding)

- **Kit remote thermostaat** (optie)

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

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

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 "**Lokale instellingen**" op pagina 11.

- Installeer best een op de binneneenheid aangesloten kamerthermostaat. Hiermee voorkomt u onnodig verwarmen van ruimten en worden de unit en de circulatiepomp stilgelegd zodra de kamertemperatuur boven het instelpunt van de thermostaat ligt.

- De volgende aanbevelingen gelden alleen voor installaties met een tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik in optie.

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

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

- Zorg ervoor dat de verwarming van water voor huishoudelijk gebruik door de boosterverwarming niet meer dan 1 tot 2 uur voordat u denkt warm water voor huishoudelijk gebruik te gebruiken, begint.

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 "**Weektimer programmeren en raadplegen**" op pagina 8.

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

4.2. Bediening van de digitale controller

De bediening van de unit gebeurt via de digitale controller.



OPGELET

Zorg ervoor dat de digitale controller niet nat wordt. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

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

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

Eigenschappen en functies

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

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



- De beschrijvingen in deze handleiding voor een specifieke installatie of die afhangen van de geïnstalleerde apparatuur worden aangegeven met een asterisk (*).

- Het is mogelijk dat sommige van de in deze handleiding beschreven functies niet beschikbaar zijn. Raadpleeg uw monteur of uw plaatselijke verdeler voor meer informatie over gebruikerstoegang.

Basisfuncties van de controller

De basisfuncties van de controller zijn:

- De unit in-/uitschakelen.
- Omschakeling werkingsstand:
 - verwarmen van ruimten (zie pagina 5),
 - koelen van ruimten (zie pagina 6) (*),
 - verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik (zie pagina 6) (*).
- Selectie van mogelijkheden:
 - geluidsarme stand (zie pagina 6),
 - weersafhankelijke besturing (zie pagina 7).
- Regeling temperatuurinstelpunt (zie pagina 6).



AANDACHT

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

De digitale controller kan stroomonderbrekingen tot 2 uur doorstaan. Wanneer automatisch herstarten is geactiveerd (zie "**Lokale instellingen**" op pagina 11), kan de voeding 2 uur worden onderbroken zonder tussenkomst van de gebruiker (bijv. voeding met kWh-voortarief).

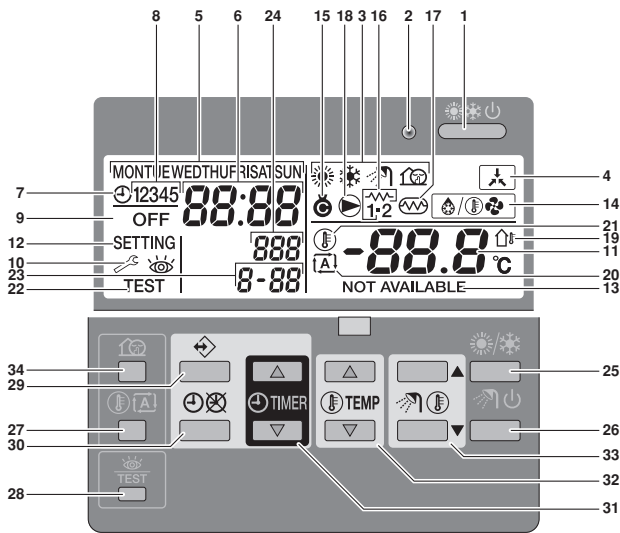
Klokfunctie

De klokfuncties zijn:

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

Weektimerfunctie

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



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



AANDACHT

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

2. BEDRIJFS-LED O

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

3. SYMBOLEN WERKINGSSTAND(EN)

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

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

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

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

4. SYMBOOL EXTERNE BESTURING

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

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

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

5. DAG VAN DE WEEK-INDICATOR MONTUEWEDTHUFRISSATSUN

Deze indicator geeft de huidige weekdag weer.

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

6. KLOKWEERGAVE 88:88

Het klokdisplay geeft de huidige tijd weer.

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

7. WEEKTIMERSYMBOL

Dit symbool geeft aan dat de weektimer ingeschakeld is.

8. ACTIESYMBOL 12345

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

9. UIT-SYMBOL OFF

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

10. INSPECTIE VEREIST

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 van toepassing. Alleen voor installatiedoeleinden.

13. NIET BESCHIKBAAR NOT AVAILABLE

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

14. SYMBOOL ONTDOOI-/OPSTARTSTAND

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

15. COMPRESSORSYMBOL

Dit symbool geeft aan de compressor in de buitenunit van de installatie actief is.

16. BACKUPVERWARMING TRAP ÉÉN OF TRAP TWEE

Deze symbolen geven aan dat de backupverwarming van de unit werkt op lage capaciteit (☀) of op hoge capaciteit (☀). De backupverwarming voorziet een extra verwarmingscapaciteit bij een lage buitentemperatuur (hoge verwarmingsbelasting).

17. SYMBOOL BOOSTERVERWARMING

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

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

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

18. POMPSYMBOL

Dit symbool geeft aan dat de circulatiepomp actief is.

19. WEERGAVE BUITENTEMPERATUUR

Wanneer dit symbool knippert, wordt de buitentemperatuur weergegeven.

20. SYMBOOL WEERSAFHANKELIJK INSTELPUNT

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

21. TEMPERATUURSYMBOL

Dit symbool verschijnt wanneer de wateruitlaattemperatuur van de binnenunit, 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.

23. LOKALE INSTELLING 8-88


Deze code stelt de code van de lokaal ingestelde lijst voor. Zie "Tabel lokale instellingen" op pagina 15.

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 koel- en verwarmingsstand (op voorwaarde dat de unit er geen voor alleen verwarmen is).

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



26. KNOP VERWARMEN WATER VOOR HUISHOUDELIJK GEBRUIK

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

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



AANDACHT

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

27. KNOP WEERSAFHANKELIJK INSTELPUNT

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

Als de controller op gebruikersniveau 2 of 3 staat (zie "[Lokale instellingen](#)" op pagina 11), kan de knop van het weersafhankelijk instelpunt niet worden gebruikt.

28. KNOP INSPECTIE/TESTBEDRIJF

Deze knop wordt gebruikt voor installatiedoelinden en om lokale instellingen te veranderen. Zie "[Lokale instellingen](#)" op pagina 11.

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 11), kan de weektimerknop niet worden gebruikt.

31. TIJDINTELKNOPPEN en

Deze multifunctionele knoppen worden gebruikt om de knop in te stellen, te schakelen tussen temperaturen (temperatuur wateruitlaat van de binnenunit, buitentemperatuur en temperatuur water voor huishoudelijk gebruik) en in de programmeerstand van de weektimer.

32. TEMPERAATUURINTELKNOPPEN en

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

33. REGELKNOPPEN TEMPERAATUUR WARM WATER VOOR HUISHOUDELIJK GEBRUIK en

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

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

34. KNOP GELUIDSARME STAND

Deze knop schakelt de geluidsarme stand in of uit.














Als de controller op gebruikersniveau 2 of 3 staat (zie "[Lokale instellingen](#)" op pagina 11), kan de knop van de geluidsarme stand niet worden gebruikt.

Instellen van de controller

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

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

De klok instellen

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



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 8.

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 6) of is weersafhankelijk (zie "[Werking met weersafhankelijk instelpunt selecteren \(alleen in de verwarmingsstand\)](#)" op pagina 7).

Opstarten ()

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

Ontdooien ()

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

Koelen van ruimten (❄)

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



- Het instelpunt voor de koeltemperatuur van ruimten kan alleen manueel worden ingesteld (zie "Manuele werking" op pagina 6).
- Omschakelen tussen het verwarmen en koelen van ruimten kan alleen met een druk op de ❄/❄-knop of met een externe kamerthermostaat.
- Koelen van ruimten is niet mogelijk bij een installatie voor "alleen verwarmen".

Verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik (🔥)

In deze stand warmt de binneneenheid 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 boosterverwarming (zie "Geluidsarme stand, boosterverwarming of verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik programmeren" op pagina 10), biedt de boosterverwarming een bijkomende verwarming voor de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik.



- 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 6).
- Werking met verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik is onmogelijk wanneer er geen tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik geïnstalleerd is.
- Wanneer het symbool 🌞 knippert, levert de optie zonnekit en niet de binneneenheid warm water aan de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik. Zie de montagehandleiding van de zonnekit EKSOLHW.

Krachtige verwarming van water voor huishoudelijk gebruik

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

Deze functie blijft beschikbaar in zonnewerking.

Geluidsarme werkingsstand (🔇)

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

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 7).

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

Inschakelen en instellen van koelen (❄) en verwarmen (🔥) van ruimten

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

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

- 2 Stel de gewenste watertemperatuur in met de 🔍/▲- en 🔍/▼-knop.

- Temperatuurbereik voor verwarmen: 25°C tot 55°C
De laagste waarde waarop de temperatuur voor het verwarmen kan worden ingesteld is 15°C (zie "Lokale instellingen" op pagina 11). De temperatuur voor verwarming mag echter alleen maar bij de indienstneming van de installatie op een waarde van minder dan 25°C worden ingesteld. Wanneer deze temperatuur op minder dan 25°C is ingesteld, zal alleen de backupverwarming werken.
Om een teveel aan verwarming te voorkomen, werkt het verwarmen van ruimten niet wanneer de buitentemperatuur boven een bepaalde temperatuur ligt (ingesteld via de lokale instelling [4-02], zie "Lokale instellingen" op pagina 11).
- Temperatuurbereik voor koelen: 5°C tot 22°C



OPGELET

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

Deze waarden worden bepaald op basis van de toepassing.



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 🔍/O-knop om de unit in te schakelen.
De bedrijfs-led O begint te branden.



AANDACHT

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

Selectie en instelling van verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik (🔥)

- 1 Druk op de 🌞/🔥-knop om de verwarming van water voor huishoudelijk gebruik (🔥) te activeren.

Het symbool 🌞 verschijnt op het display.

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

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

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

Het symbool 🌞 verdwijnt van het display.



AANDACHT

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

Krachtige verwarming van water voor huishoudelijk gebruik selecteren

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

De symbolen en beginnen te knipperen.

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

Geluidsarme werkingsstand selecteren ()

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

Het symbool verschijnt op het display.

Als de controller op gebruikersniveau 2 of 3 staat (zie "[Lokale instellingen](#)" op pagina 11), kan de -knop niet worden gebruikt.

Werking met weersafhankelijk instelpunt selecteren (alleen in de verwarmingsstand)

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

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

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

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

Actuele temperaturen weergeven

- 1 Druk gedurende 5 seconden op de -knop.

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

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

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

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

Werking van de weektimer

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

De weektimer volgt altijd de laatste opdracht totdat een nieuwe opdracht wordt gegeven. Dit betekent dat de gebruiker tijdelijk manuele werking voorrang kan geven op de laatst uitgevoerde geprogrammeerde opdracht (zie "[Manuele werking](#)" op pagina 6). 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 weergegeven) of uitgeschakeld (symbool niet weergegeven).



AANDACHT

- 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 "[De klok instellen](#)" op pagina 5.

- Stel de zomer- en wintertijd manueel in. Zie "[De 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 "[De 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 "[Weektimer programmeren en raadplegen](#)" op pagina 8.

Wat kan de weektimer doen?

Met de weektimer kan het volgende worden geprogrammeerd:

1. Verwarmen en koelen van ruimten (zie "[Programmeren van koelen of verwarmen van ruimten](#)" op pagina 9)

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.



AANDACHT

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

2. Geluidsarme stand (zie "[Geluidsarme stand, boosterverwarming of verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik programmeren](#)" op pagina 10).

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

3. Boosterverwarming (zie "[Geluidsarme stand, boosterverwarming of verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik programmeren](#)" op pagina 10)

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

4. Verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik (zie "[Geluidsarme stand, boosterverwarming of verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik programmeren](#)" op pagina 10)

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



- De geprogrammeerde acties worden niet opgeslagen volgens hun uitvoeringstijdstip maar volgens het tijdstip waarop ze worden geprogrammeerd. Dit betekent dat de eerst geprogrammeerde actie het nummer 1 krijgt, zelfs indien ze na andere geprogrammeerde actienummers wordt uitgevoerd.
- Wanneer de weektimer verwarmen of koelen van ruimten uitschakelt (OFF), wordt de controller ook uitgeschakeld. Dit heeft geen invloed op de verwarming van water voor huishoudelijk gebruik.

Wat kan de weektimer NIET doen?

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

Hoe interpreteer ik de geprogrammeerde acties


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

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

Om de huidige instelling te kennen, moet men dus de laatste geprogrammeerde opdracht raadplegen. Het is duidelijk dat de "laatste" geprogrammeerde opdracht van de dag tevoren kan dateren. Zie "[Geprogrammeerde acties raadplegen](#)" op pagina 10.



AANDACHT

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

Weektimer programmeren en raadplegen

Eerste stappen

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

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

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



AANDACHT

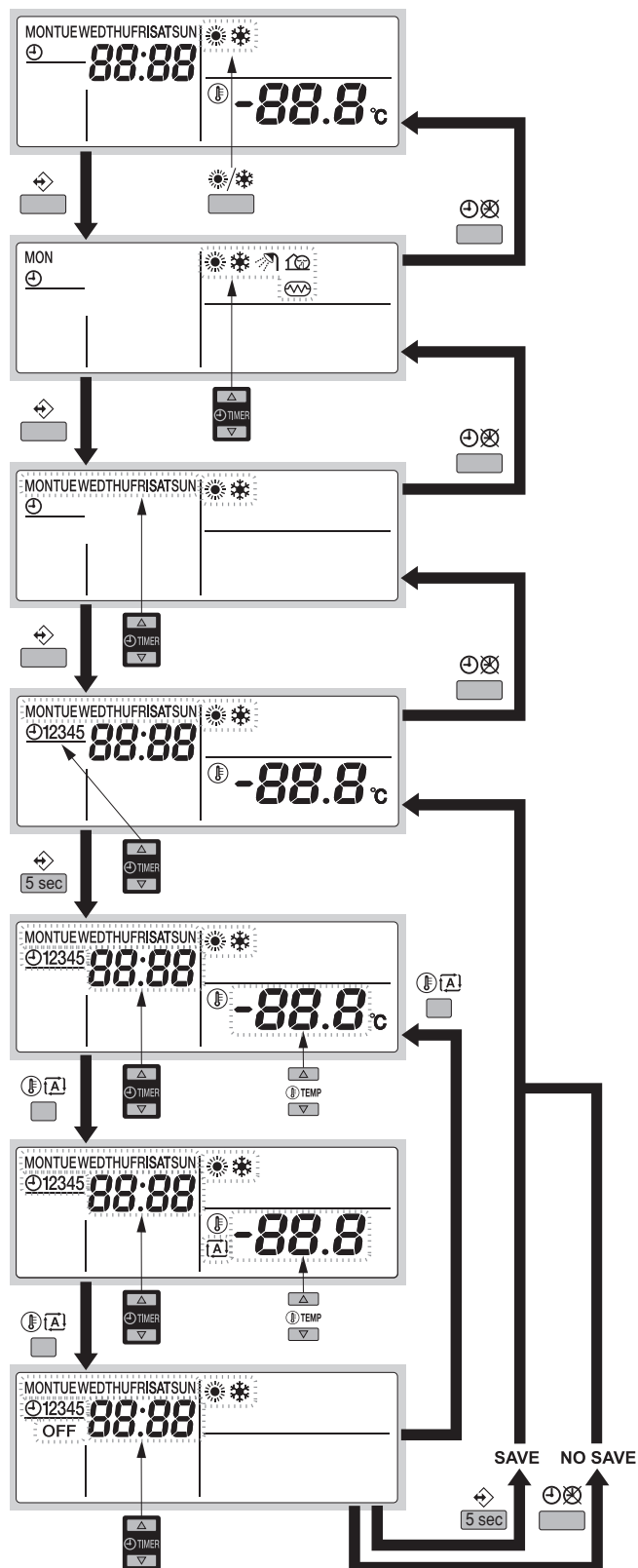
Doordat de weektimer niet kan omschakelen tussen werkingsstanden (koelen of verwarmen) en doordat elke geprogrammeerde actie een koelinstelpunt en een verwarmingsinstelpunt omvat, kunnen zich de volgende situaties voordoen:

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

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

Programmeren

Programmeren van koelen of verwarmen van ruimten



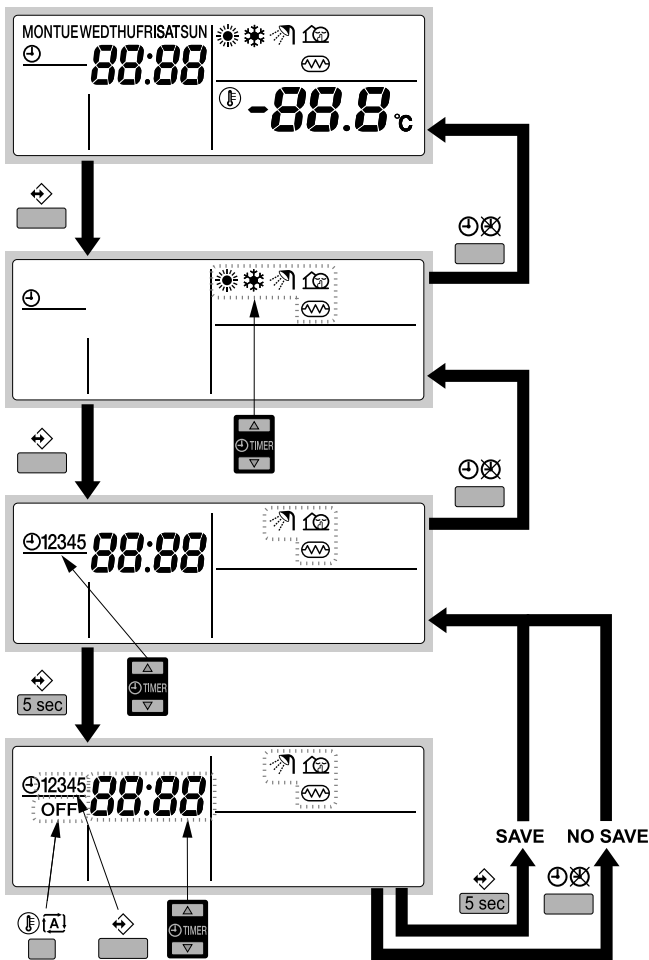
i De programmering van koelen of verwarmen van ruimten gebeurt op dezelfde manier. Aan het begin van de programmeerprocedure selecteert u koelen of verwarmen van ruimten. Daarna moet u terugkeren naar het begin van de programmeerprocedure om de andere werkingsstand te programmeren.

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

i 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 werkingsstand 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.
 - **A**: om automatische temperatuurberekening te selecteren (alleen in de verwarmingsstand).
- 10 Stel de juiste actietijd in met de - en -knop.
- 11 Herhaal stap 8 tot 10 om de andere acties van de geselecteerde dag te programmeren.
Wanneer alle acties zijn geprogrammeerd, moet op het display het hoogste actienummer staan dat u wilt opslaan.
- 12 Houd de -knop 5 seconden ingedrukt om de geprogrammeerde acties op te slaan.
Als op de -knop wordt gedrukt wanneer actienummer 3 wordt weergegeven, worden acties 1, 2 en 3 opgeslagen maar worden 4 en 5 gewist.
U keert automatisch terug naar stap 6.
Druk meermaals op de -knop om terug te keren naar de vorige stappen in deze procedure en uiteindelijk naar de normale werking.

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



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

i 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 (geluidsarme stand , boosterverwarming of verwarming van water voor huishoudelijk gebruik).
De geselecteerde werking knippert.
- 3 Druk op de -knop om de geselecteerde werking 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

Koelen of verwarmen van ruimten raadplegen

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

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

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

- 1 Druk op de -knop om de gewenste werking (koelen of verwarmen) voor raadpleging te selecteren.
- 2 Druk op de -knop.
De huidige stand knippert.
- 3 Druk op de -knop om de geselecteerde werking 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.

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

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

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

Tips en weetjes

Programmeren van de volgende dag(en)

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

Geprogrammeerde acties naar de volgende dag kopiëren

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

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

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

Eén of meer geprogrammeerde acties wissen

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

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

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

Stand wissen

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

Dag van de week wissen (koel- of verwarmingsstand)

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

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

4.3. Lokale instellingen



AANDACHT

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



OPGELET

De lokale instellingen [2] hangen af van de toepasselijke lokale en nationale regelgevingen.

De lokale instellingen [9] hangen af van de toepassing.

Uw installateur controleert deze waarden en/of deze waarden moeten voldoen aan de lokale en nationale regelgevingen voordat ze mogen worden veranderd.

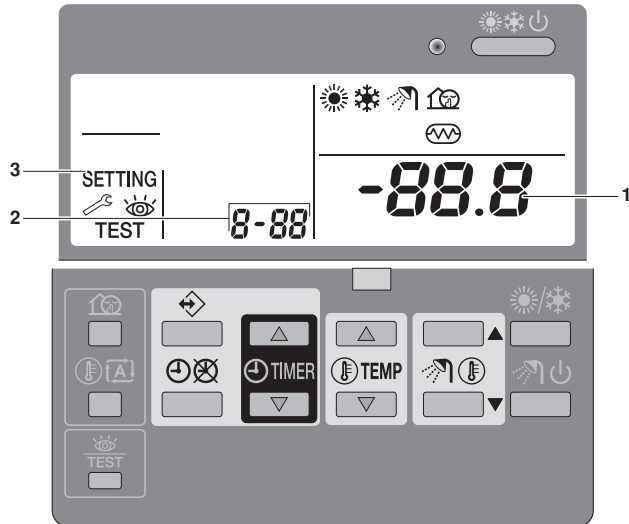
De configuratie van de binneneenheid door de installateur dient te zijn afgestemd op de omgeving van de installatie (klimaat, geïnstalleerde opties, enz.) en de noden van de gebruiker. De lokale instellingen van "[Tabel lokale instellingen](#)" op [pagina 15](#) kunnen echter wel volgens de voorkeur van de klant worden ingesteld. Daartoe zijn er enkele zogenaamde lokale instellingen beschikbaar. Deze lokale instellingen kunnen worden opgeroepen en geprogrammeerd via de gebruikersinterface op de binneneenheid.

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

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

Een gedetailleerde beschrijving van elke lokale instelling vindt u onder "[Gedetailleerde beschrijving](#)" op [pagina 12](#).

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



AANDACHT

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.



AANDACHT

- Voordat de unit de fabriek heeft verlaten, zijn de instelwaarden ingesteld zoals aangegeven onder "[Tabel lokale instellingen](#)" op pagina 15.
- Bij het verlaten van de LOKALE INSTELSTAND is het mogelijk dat "88" verschijnt op het lcd-scherm van de gebruikersinterface terwijl deze wordt geïnitieerd.

[0] Gebruikersniveau

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

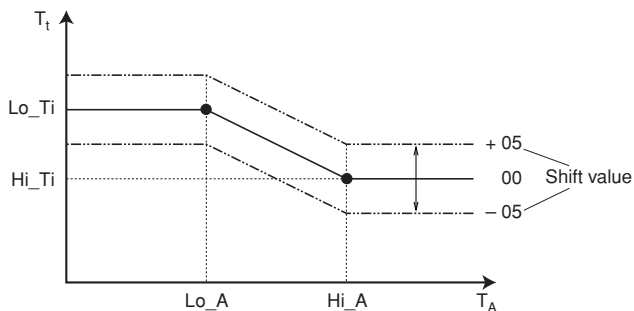
Er zijn drie beschikbare gebruikersniveaus (zie onderstaande tabel). Schakelen tussen niveau 1 en niveau 2/3 doet u door gelijktijdig op de - en -knop te drukken, onmiddellijk gevolgd door gelijktijdig op de - en -knop te drukken, en deze 4 knoppen gedurende minstens 5 seconden ingedrukt te houden (in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

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

[1] Weersafhankelijk instelpunt (alleen verwarmingsstand)

De lokale instellingen van het weersafhankelijk instelpunt bepalen de parameters voor de weersafhankelijke werking van de unit. Wanneer de weersafhankelijke werkingsstand is geactiveerd, wordt de watertemperatuur automatisch bepaald op basis van de buitentemperatuur: koudere buitentemperaturen zorgen voor warmer water en omgekeerd. In de weersafhankelijke werking kan de gebruiker de doeltemperatuur van het water met maximaal 5°C verhogen of verlagen.

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



T_t Doeltemperatuur water
 T_A Buitentemperatuur
Shift value = Verschuivingswaarde

[2] Desinfecteringsfunctie

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

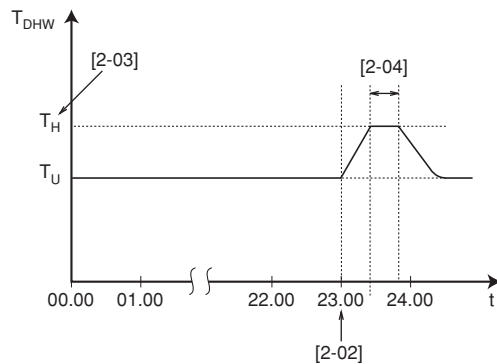
De desinfecteringsfunctie desinfecteert de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik door het water voor huishoudelijk gebruik regelmatig tot op een bepaalde temperatuur te verwarmen.



OPGELET

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

- [2-00] Werkingsinterval: dag(en) van de week waarop het 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 Temperatuur van gebruikersinstelpunt (ingesteld op de gebruikersinterface)
 T_H Temperatuur hoog instelpunt [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.

Als 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 lokale en nationale voorschriften.

[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.



AANDACHT

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.



AANDACHT

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

[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.

[9] Bereiken 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.



OPGELET

- 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.

[C] Setup op EKR1HB digitale I/O-printkaart

Stand zonneprioriteit

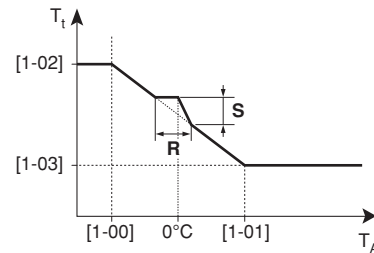
- [C-00] Instelling stand zonneprioriteit: raadpleeg de montagehandleiding van de zonnkit EKSOLHW voor informatie over deze kit.

[d] Lokale verschuivingswaarde weersafhankelijk

Lokale verschuivingswaarde weersafhankelijk

De lokale instelling van de lokale verschuivingswaarde weersafhankelijk is alleen van belang als het weersafhankelijk instelpunt (zie lokale instelling "[1] Weersafhankelijk instelpunt (alleen verwarmingsstand)" op pagina 13) 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

S Lokale verschuivingswaarde

[1-00], [1-01], [1-02], [1-03] Toepasselijke lokale instelling van het weersafhankelijk instelpunt [1]

[d-03]	Buitentemperatuurbereik (T_A)	Lokale verschuivingswaarde
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



AANDACHT

De uitlezingen [E-03] en [E-04] worden niet permanent geactualiseerd. De temperatuuruitlezings 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	Gebuikersniveau									
	00	Gebuikersniveau					3	2/3	1	—
1	Weersafhankelijk instelpunt									
	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	Desinfecteringsfunctie									
	00	Bedrijfsinterval					Fri	Mon~Sun, Alle	—	—
	01	Status					1 (AAN)	0/1	—	—
	02	Starttijd					23:00	0:00~23:00	1:00	uur
	03	Instelpunt					70	40~80	5	°C
	04	Interval					10	5~60	5	min
3	Automatische herstart									
	00	Status					0 (AAN)	0/1	—	—
4	Uitschakeltemperatuur verwarmen van ruimten									
	00	Instelling afhankelijk van installatie								
	01	Instelling afhankelijk van installatie								
	02	Uitschakeltemperatuur verwarmen van ruimten					25	14~25	1	°C
	03	Instelling afhankelijk van installatie								
	04	Instelling afhankelijk van installatie								
5	Instellingen bij de installatie									
	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								
6	Instellingen bij de installatie									
	00	Instelling afhankelijk van installatie								
	01	Instelling afhankelijk van installatie								
	02	Instelling afhankelijk van installatie								
7	Instellingen bij de installatie									
	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	Instellingen bij de installatie									
	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				
9	Bereiken instelpunten koelen en verwarmen									
	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								
C	Setup op EKRP1HB digitale I/O-printkaart									
	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								
d	Lokale verschuivingswaarde weersafhankelijk									
	00	Instelling afhankelijk van installatie								
	01	Instelling afhankelijk van installatie								
	02	Instelling afhankelijk van installatie								
	03	Lokale verschuivingswaarde weersafhankelijk					0	0/1/2/3/4	—	—
E	Uitlezing informatie over unit									
	00	Softwareversie					Alleen lezen	—	—	—
	01	EEPROM-versie					Alleen lezen	—	—	—
	02	Identificatie model unit					Alleen lezen	—	—	—
	03	Temperatuur vloeibaar koelmiddel					Alleen lezen	—	—	°C
	04	Inlaatwatertemperatuur					Alleen lezen	—	—	°C
F	Instellingen bij de installatie									
	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								

5. ONDERHOUD

5.1. Belangrijke informatie over het gebruikte koelmiddel

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

Koelmiddeltipe: R410A
GWP⁽¹⁾ waarde: 1975

⁽¹⁾ 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.

5.2. 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 brandwonden te voorkomen.
- Raak nooit met natte vingers 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 waterverwarmer ontploffen.
- Wanneer er voortdurend water uit de uitlaatleiding loopt, kan dit op een probleem met de waterverwarmer wijzen.
- Als op de drukveiligheid een afvoerleiding is aangesloten, moet zij aflopend in een vorstvrije omgeving worden geïnstalleerd. Zij moet aan de lucht worden blootgesteld.



OPGELET

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

5.3. Stilstand



OPGELET

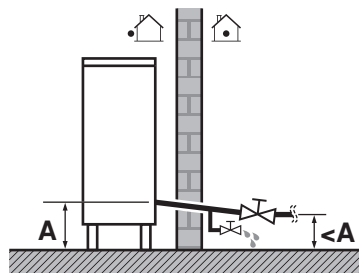
Het is heel belangrijk dat u de VOEDING VAN DE UNIT NIET UITSCHAKELT wanneer de unit lange tijd niet wordt gebruikt, bijv. in de zomer bij een toepassing met alleen verwarmen of wanneer u een unit lange tijd gewoon niet nodig hebt.

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.



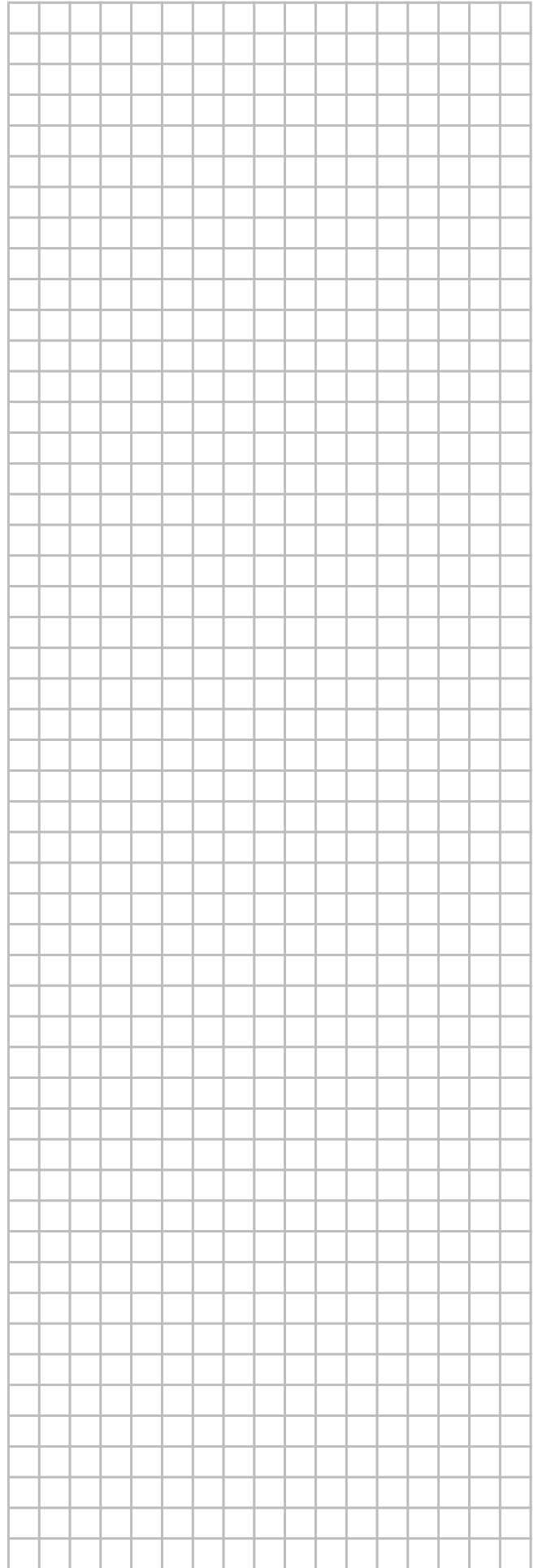
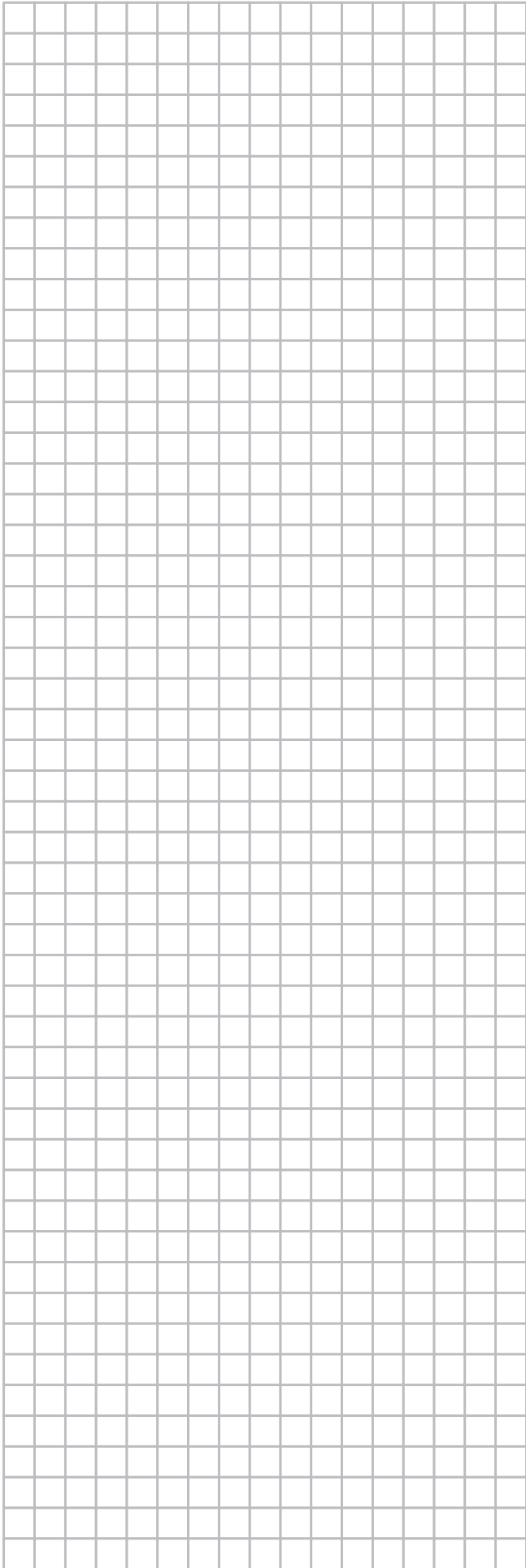
OPGELET

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 bevriest en het systeem hierbij beschadigt.

NOTES





4PW64603-1 A 000000L

Copyright 2010 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW64603-1A 08.2010