



GEBRUIKSAANWIJZING

Daikin Altherma binnenunit

EKHVH008BB6V3
EKHVX008BB6V3

EKHVH008BB6WN
EKHVX008BB6WN
EKHVH008BB9WN
EKHVX008BB9WN

INHOUD

Pagina

1. Definities.....	1
1.1. Betekenis van de waarschuwingen en symbolen	1
1.2. Betekenis van termen	1
3. Inleiding	2
3.1. Deze handleiding	2
3.2. Algemene informatie	2
Units voor verwarmen/koelen en units voor alleen verwarmen	2
4. Bediening van de unit	3
4.1. Inleiding	3
4.2. Bediening van de digitale controller	3
Eigenschappen en functies	3
4.3. Naam en functie van knoppen en symbolen	4
4.4. Instellen van de controller	5
Klok instellen	5
Instellen van de weektimer	5
4.5. Beschrijving van de werkingsstanden	5
Verwarmen van ruimten (☀)	5
Koelen van ruimten (*)	6
Verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik (🔥)	6
Geluidsarme werkingsstand (🔇)	6
4.6. Werking van de controller	6
Manuele werking	6
Werking van de weektimer	7
4.7. Weektimer programmeren en raadplegen	8
Eerste stappen	8
Programmeren	9
Geprogrammeerde acties raadplegen	10
Tips en weetjes	11
5. Lokale instellingen	12
5.1. Werkwijze	12
Gedetailleerde beschrijving	13
Tabel lokale instellingen	17
6. Onderhoud	20
6.1. Belangrijke informatie over het gebruikte koelmiddel	20
6.2. Wat te doen bij onderhoud	20
6.3. Stilstand	20
7. Opsporen en verhelpen van storingen	20
8. Vereisten bij het opruimen	20



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**

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

**WAARSCHUWING**

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

**VOORZICHTIG**

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

**LET OP**

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



Dit symbool duidt op handige tips of bijkomende informatie.

Sommige soorten gevaar worden met speciale symbolen aangeduid:



Elektrische stroom.



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

1.2. Betekenis van termen

Montagehandleiding:

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

Gebruiksaanwijzing:

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

Instructies voor het onderhoud:

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

Verdeler:

De verdeler die de in deze handleiding besproken producten verkoopt.

Installateur:

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

Gebruiker:

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

Onderhoudsbedrijf:

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

Toepasselijke wetgeving:

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

Toebehoren:

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

Optionele apparatuur:

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

Ter plaatse te voorzien:

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

2. ALGEMENE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR VEILIGHEID

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



GEVAAR: ELEKTRISCHE SCHOK

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

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

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

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



GEVAAR: LEIDINGEN EN INTERNE ONDERDELEN NIET AANRAKEN

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

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



WAARSCHUWING

- Raak ongewenste vloeistofflekken nooit rechtstreeks aan. U zou ernstige wonden kunnen oplopen door bevriezing.
- Raak de koelmiddelleidingen niet aan tijdens en onmiddellijk na gebruik aangezien zij dan warm of koud kunnen zijn, afhankelijk van de staat van het koelmiddel in de koelmiddelleidingen, de compressor en andere onderdelen van de koelmiddelcyclus. U kunt uw handen verbranden of bevriezen als u de koelmiddelleidingen aanraakt. Laat de leidingen een tijdje afkoelen tot hun normale temperatuur of, als u ze toch meteen moet aanraken, draag dan gepaste handschoenen om letsels te voorkomen.



VOORZICHTIG

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

3. INLEIDING

3.1. 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.

3.2. Algemene informatie

Onze welgemeende dank voor de aankoop van deze binnenunit.

De unit is het binnendeel van de lucht-water ERHQ of ERLQ-warmtepompen. Deze units zijn ontworpen als vloerstaande binnenunits. De units kunnen worden gecombineerd met ventilatorconvectoren van Daikin, vloerverwarmingstoepassingen, radiatoren op lage watertemperatuur, verwarmingstoepassingen van water voor huishoudelijk gebruik en de zonnekit voor toepassingen met warm water voor huishoudelijk gebruik van Daikin.

Units voor verwarmen/koelen en units voor alleen verwarmen

De unitreeks bestaat uit twee hoofdversies: een versie voor verwarmen/koelen (EKHVX) en een versie voor alleen verwarmen (EKHVH).

Beide versies worden geleverd met een ingebouwde backupverwarming voor extra verwarmingscapaciteit bij koude buitentemperaturen. De backupverwarming dient ook als backup ingeval de buitenunit gestoord is. De backupverwarmingsmodellen zijn verkrijgbaar voor een verwarmingscapaciteit van 6 en 9 kW, en – afhankelijk van de verwarmingscapaciteit – voor drie verschillende voedingsspecificaties.

Model binnenuit	Capaciteit backupverwarming	Nominale spanning backupverwarming
EKHV*008BB6V3	6 kW	1x 230 V
EKHV*008BB6WN	6 kW	3x 400 V
EKHV*008BB9WN	9 kW	3x 400 V

Tank voor huishoudelijk warm water (optie)

Een optionele EKHTS* tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik kan op de binnenunit worden aangesloten. De EKHTS* tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik is beschikbaar met twee verschillende capaciteiten: 200 en 260 liter.

Zie de montagehandleiding van de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik voor meer informatie.

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

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

Kit digitale I/O-printplaat (optie)

Een optionele EKRP1HB digitale I/O-printplaat kan op de binnenunit 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 binnenunit en de montagehandleiding van de digitale I/O-printplaat voor meer informatie.

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

Kit remote thermostaat (optie)

Een in optie verkrijgbare EKRTW- of EKRTTR-kamerthermostaat kan op de binnenunit worden aangesloten. Raadpleeg de montagehandleiding van de kamerthermostaat voor meer informatie.

Aansluiting op een voeding met kWh-voordeeltarief

Deze apparatuur kan worden aangesloten op een systeem met een voeding met kWh-voordeeltarief. Zie de "[Aansluiting op een voeding met kWh-voordeeltarief](#)" in de [montagehandleiding](#) voor meer informatie.

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 12](#).

- Het wordt aanbevolen om een op de unit aangesloten kamerthermostaat te installeren. Hiermee voorkomt u onnodig verwarmen van ruimten en worden de buitenunit en de binnencirculatiepomp 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.

- Zorg ervoor dat het warm water voor huishoudelijk gebruik slechts wordt verwarmd tot de temperatuur voor warm water voor huishoudelijk gebruik die u vereist.
Begin met een laag instelpunt voor de 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.

- 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 EKHV* unit vindt plaats via de digitale controller.



VOORZICHTIG

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

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

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

Eigenschappen en functies

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

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



(*) 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 12](#)), kan de voeding 2 uur worden onderbroken zonder tussenkomst van de gebruiker (bijv. voeding met kWh-voordeeltarief).

Klokfunctie

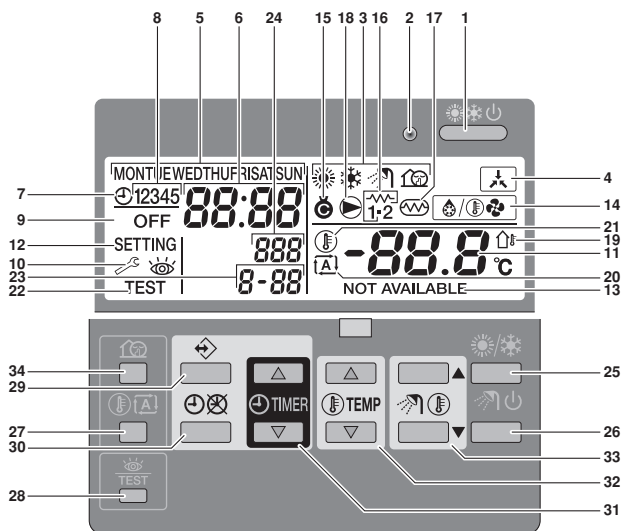
De klokfuncties zijn:

- 24-uurs realtime-klok,
- indicator dag van de week.

Weektimerfunctie

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

4.3. Naam en functie van knoppen en symbolen



1. VERWARMEN/KOELEN AAN/UIT-KNOP

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

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

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



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

2. BEDRIJFS-LED

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

3. SYMBOLEN WERKINGSSTAND(EN)

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

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

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

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

4. SYMBOOL EXTERNE BESTURING

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

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

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

5. DAG VAN DE WEEK-INDICATOR MONTUEWEDTHUFRISATSUN

Deze indicator geeft de huidige 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. WEEKTIMERSYMBOOL

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-SYMBOOL 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°

Dit display geeft de huidige ingestelde verwarmings-/koeltemperatuur van de installatie weer.

12. INSTELLING SETTING

Niet gebruikt. Alleen voor installatiedoeleinden.

13. NIET BESCHIKBAAR NOT AVAILABLE

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

14. SYMBOOL ONTDOOI-/OPSTARTSTAND

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

15. COMPRESSORSYMBOOL

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

16. BACKUPVERWARMING TRAP ÉÉN OF TRAP TWEE

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

17. SYMBOOL BOOSTERVERWARMING

Niet van toepassing voor deze modellen

18. POMPSYMBOOL

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. TEMPERATUURSYMBOOL

Dit symbool verschijnt wanneer de watertuitlaattemperatuur 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. TESTSTANDSYMBOOL TEST

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

23. LOKALE INSTELCODE 8-88

Deze code stelt de code van de lijst met lokale instellingen voor. Zie "Tabel lokale instellingen" op pagina 17.

24. STORINGSCODE 888

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

25. KNOP VERWARMING/KOELING VAN RUIMTEN

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

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

26. KNOP VERWARMEN WATER VOOR HUISHOUDELIJK GEBRUIK

Deze knop schakelt de opslag en het warmhouden van water voor huishoudelijk gebruik in of uit.

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

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 12), kan de knop van het weersafhankelijk instelpunt niet worden gebruikt.

28. KNOP INSPECTIE/TESTWERKING

Deze knop wordt gebruikt voor installatiedoelinden en om lokale instellingen te veranderen. Zie "[Lokale instellingen](#)" op pagina 12.

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 12), 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 binnunit, buitentemperatuur en de temperatuur water voor huishoudelijk gebruik) en in de programmeerstand van de weektimer.

32. TEMPERATUURINTELKNOPPEN en

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

33. REGELKNOPPEN TEMPERATUUR WARM WATER VOOR HUISHOUDELIJK GEBRUIK en

Deze knoppen worden gebruikt om het actuele opslaginstelpunt 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 12), kan de knop van de geluidsarme stand niet worden gebruikt.

4.4. Instellen van de controller

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

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

Klok instellen

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



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.

4.5. Beschrijving van de werkingsstanden

Verwarmen van ruimten

In deze stand wordt het verwarmen geactiveerd volgens de vereisten van het instelpunt van de watertemperatuur. Het instelpunt kan manueel worden ingesteld (zie "[Manuele werking](#)" op pagina 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 verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik door 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 terug naar de vorige stand.

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 verwarmt de binnenunit de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik.

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

1. Opslag

• Gepland

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

• Krachtig

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

2. Warmhouden

• Gepland

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

• Continu

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



- Voor doel en configuratie zie "[Lokale instellingen](#)" op pagina 12.
- Het opslaginstelpunt voor temperatuur 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, wordt het warme water voor huishoudelijk gebruik verwarmd door de zonnepaneeloptie en niet door de binnenunit. Zie de montagehandleiding van de zonnepaneel EKSOLHT.

Geluidsarme werkingsstand (🔇)

Geluidsarme werkingsstand betekent dat de buitenunit werkt met verminderde 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.

4.6. Werking van de controller

Manuele werking

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

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

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

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

- Temperatuurbereik voor verwarmen: 25°C tot 55°C

De laagste waarde waarop de temperatuur voor het verwarmen kan worden ingesteld is 15°C (zie "[Lokale instellingen](#)" op pagina 12). 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 12).

- Temperatuurbereik voor koelen: 5°C tot 22°C



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 🔥/❄-knop om de unit in te schakelen.

De bedrijfs-led 🔥 begint te branden.



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

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

- 1 Druk op de 🔥-knop om de geprogrammeerde verwarming opslag en warmhouden water voor huishoudelijk gebruik (🔥) te activeren.
Het symbool 🔥 verschijnt op het display.
- 2 Druk op de 🔥▲- of 🔥▼-knop om het actuele instelpunt opslagtemperatuur weer te geven en vervolgens om de juiste temperatuur in te stellen.
Het actuele instelpunt opslagtemperatuur 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 60°C
- 3 Druk op de 🔥-knop om de geprogrammeerde verwarming opslag en warmhouden water voor huishoudelijk gebruik (🔥) te deactiveren.
Het symbool 🔥 verdwijnt van het display.



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

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 🔥 beginnend 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 12), 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 het berekende weersafhankelijke instelpunt.
De actuele omschakelwaarde verschijnt alleen op het display wanneer u op één van de 🌡▲- of 🌡▼-knoppen hebt gedrukt. Als u niet binnen 5 seconden op een knop drukt, verdwijnt de omschakelwaarde automatisch en wordt het berekende weersafhankelijke instelpunt opnieuw weergegeven.
- 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:

Knipperende symbo(o)l(en)	Betekenis
🌡 of 🌡	Temperatuur inlaatwater
🌡 of 🌡 en 🌡	De temperatuur van uitlaatwater na plaatwarmtewisselaar
🌡 of 🌡 en 🌡	De temperatuur van uitlaatwater na backupverwarming
🌡	Buitentemperatuur
🔥	Temperatuur warm water voor huishoudelijk gebruik

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

Werking van de weektimer

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

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



- Gebruik alleen de 🌡-knop om de weektimer in of uit te schakelen. De weektimer heeft voorrang op de 🔥-knop. De 🔥-knop heeft slechts tot de volgende geprogrammeerde actie voorrang op de weektimer.
- Wanneer de automatische herstartfunctie uitgeschakeld is, zal de weektimer niet worden geactiveerd wanneer de unit na een onderbreking van de voeding weer stroom krijgt. Druk op de 🌡-knop om de weektimer weer in of uit te schakelen.
- Bij herstelling van de stroomvoorziening na een onderbreking van de voeding worden door de automatische herstartfunctie de instellingen van de gebruikersinterface van vóór de onderbreking van de voeding hersteld.
Laat de automatische herstartfunctie dan ook bij voorkeur ingeschakeld.
- Het geprogrammeerde schema werkt op basis van tijd. Daarom is het van essentieel belang dat de klok en de dag van de week correct worden ingesteld. Zie "[Klok instellen](#)" op pagina 5.
- Stel de zomer- en wintertijd manueel in. Zie "[Klok instellen](#)" op pagina 5.
- Bij een stroomonderbreking van meer dan 2 uur worden de klok en de dag van de week teruggesteld. De weektimer blijft werken, maar met een verkeerd ingestelde klok. Raadpleeg "[Klok instellen](#)" op pagina 5 om de klok en de dag van de week te regelen.
- De in de weektimer geprogrammeerde acties gaan bij een stroomonderbreking niet verloren zodat u de weektimer niet opnieuw hoeft te programmeren.

Om de WEEKTIMER in te stellen, zie hoofdstuk "[Weektimer programmeren en raadplegen](#)" op pagina 8.

Wat kan de weektimer doen?

Met de weektimer kan het volgende worden geprogrammeerd:

1. Verwarmen van ruimten (zie "[Programmering verwarmen van ruimten of verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik](#)" op pagina 9)
De gewenste stand op een bepaald tijdstip inschakelen, in combinatie met een instelpunt (weersafhankelijk of manueel ingesteld).
Per weekdag kunnen vier acties worden geprogrammeerd, in totaal dus 28 acties.
2. Koelen van ruimten (zie "[Programmeren van koelen van ruimten of geluidsarme stand](#)" op pagina 10)
De gewenste stand op een bepaald tijdstip inschakelen, in combinatie met een instelpunt (weersafhankelijk of manueel ingesteld). Vier acties kunnen worden geprogrammeerd. Deze acties worden dagelijks herhaald.



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

3. Geluidsarme stand (zie ["Programmeren van koelen van ruimten of geluidsarme stand" op pagina 10](#)).

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

4. Verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik (zie ["Programmering verwarmen van ruimten of verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik" op pagina 9](#))

Schakel de stand in of uit op een geprogrammeerd tijdstip. De schakelaar op AAN betekent dat de geprogrammeerde opslag- en warmhoudwerking is ingeschakeld. Per weekdag kunnen vier acties worden geprogrammeerd, in totaal dus 28 acties.



■ 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.

■ Als er geen verwarmingsacties voor water voor huishoudelijk gebruik zijn geprogrammeerd, heeft het in- of uitschakelen van de weektimer alleen invloed op het verwarmen van ruimten, het koelen en de geluidsarme werkingsstand. Op deze manier is het mogelijk om enerzijds de verwarming van ruimten, het koelen en de geplande actie geluidsarme werkingsstand als onderdeel van de weektimer en anderzijds de opslag- en warmhoudwerking van het water voor huishoudelijk gebruik te scheiden.

Op deze manier is het eenvoudig om de verwarming van ruimten en het koelen uit te schakelen door de weektimer uit te schakelen terwijl de opslag en het warmhouden verwarming van water voor huishoudelijk gebruik ingeschakeld blijven (zie ["Geplande opslag warm water voor huishoudelijk gebruik" op pagina 15](#) en ["Geplande/continu warmhouden van warm water voor huishoudelijk gebruik" op pagina 15](#)).

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](#).



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.

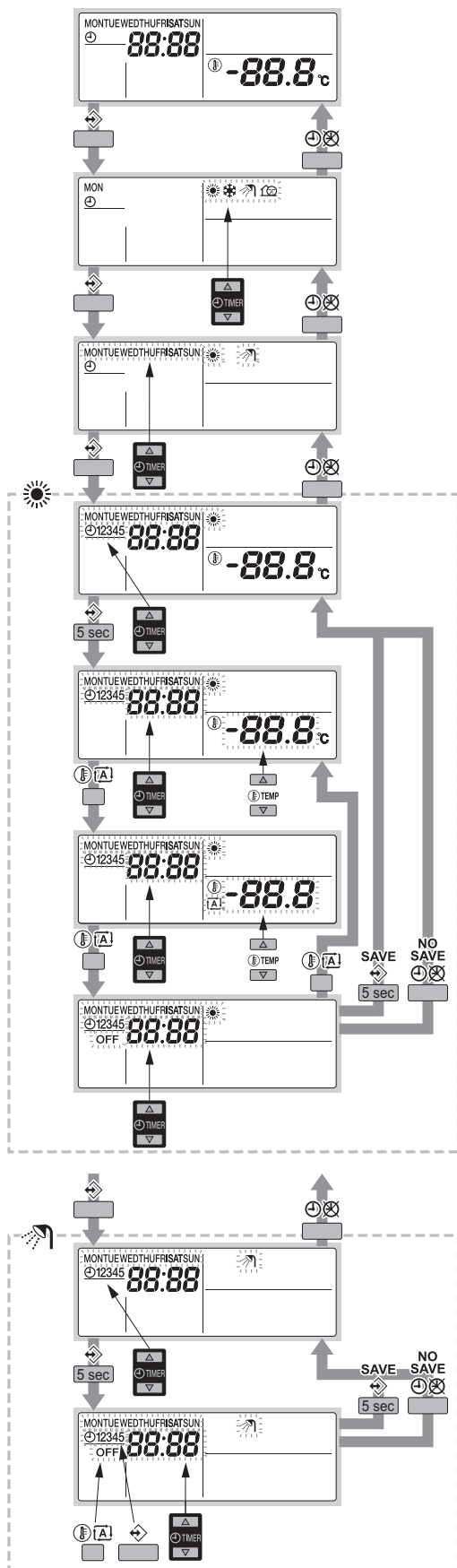
4.7. Weektimer programmeren en raadplegen

Eerste stappen

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

- Zorg ervoor dat u de symbolen en de knoppen kent. U hebt deze nodig bij het programmeren. Zie ["Naam en functie van knoppen en symbolen" op pagina 4](#).
- Vul het formulier in achteraan deze handleiding. Aan de hand daarvan kunt u de vereiste acties voor elke dag plannen. Denk erom dat:
 - In het programma verwarmen van ruimten en verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik kunnen per weekdag vier acties worden ingesteld. Dezelfde acties worden wekelijks herhaald.
 - In het programma koelen van ruimten en geluidsarme werkingsstand kunnen per stand vier acties worden geprogrammeerd. Dezelfde acties worden dagelijks herhaald.
- Neem uw tijd om alle gegevens nauwkeurig in te voeren.
- Probeer de acties in chronologische volgorde te programmeren: begin met actie 1 voor de eerste actie, en eindig met het hoogste nummer voor de laatste actie. Dit is geen vereiste, maar het vergemakkelijkt wel de interpretatie van het programma achteraf.
- Als u 2 of meer acties op dezelfde dag en hetzelfde tijdstip programmeert, wordt alleen de actie met het hoogste actienummer uitgevoerd.
- U kunt later altijd geprogrammeerde acties wijzigen, toevoegen of verwijderen.

Programmering verwarmen van ruimten of verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik

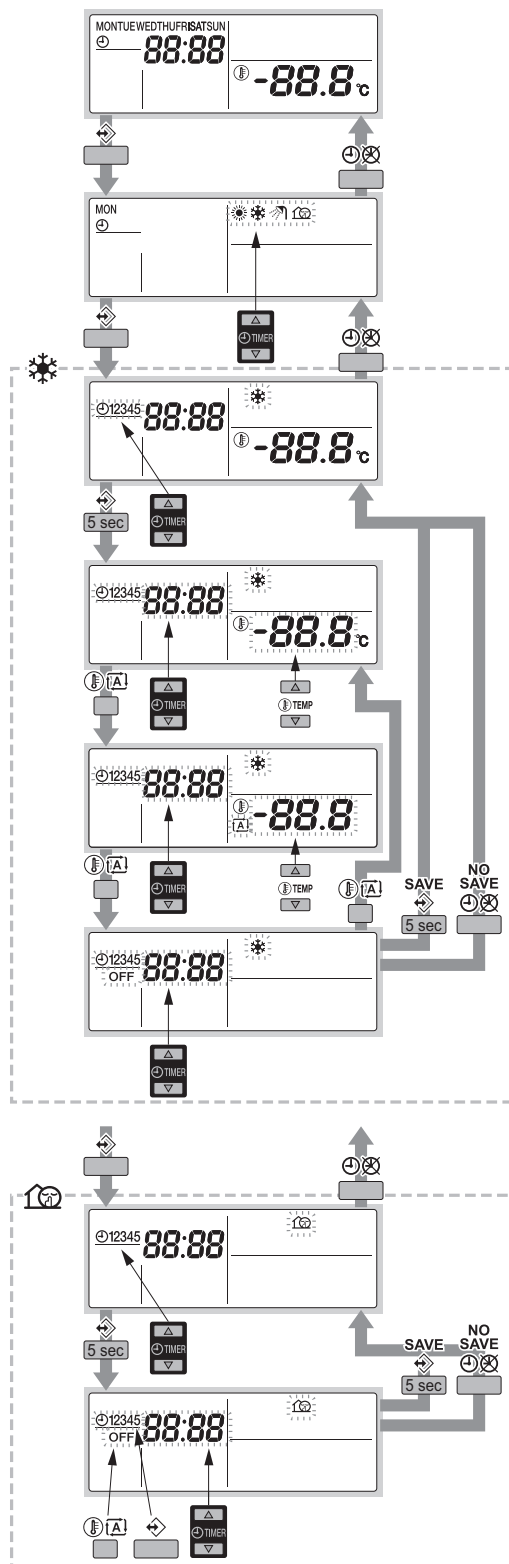


Het verwarmen van ruimten of het verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik wordt als volgt geprogrammeerd:



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

- 1 Druk op de -knop.
De huidige stand knippert.
- 2 Druk op de - en -knoppen om de stand te selecteren die u wilt programmeren (verwarmen van ruimten of verwarmen van warm water voor huishoudelijk gebruik).
- 3 Druk op de -knop om de geselecteerde werkingstand te bevestigen.
De huidige dag knippert.
- 4 Selecteer de dag die u wilt raadplegen of programmeren met behulp van de - en -knoppen.
De geselecteerde dag knippert.
- 5 Druk op de -knop om de geselecteerde dag te bevestigen.
De eerste geprogrammeerde actie van de geselecteerde dag verschijnt.
- 6 Druk op de - en -knop om de andere geprogrammeerde acties van die dag te raadplegen.
Dit heet de uitleesstand. Lege programma-acties (bijv. 3 en 4) worden niet weergegeven.
- 7 Houd de -knop 5 seconden ingedrukt om naar de programmeerstand te gaan.
- 8 Druk op de -knop om het gewenste actienummer voor programmering of wijziging te selecteren.
- 9 Druk op de -knop om het volgende te selecteren:
 - Voor verwarmen van ruimten:
 - OFF: verwarmen en de controller uitschakelen.
 - -88.8°C: stel de temperatuur in met de - en -knop.
 - : om automatische temperatuurberekening te selecteren.
 - Voor verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik: druk op de -knop om OFF als actie te selecteren of deselecteren.
- 10 Stel de juiste actietijd in met de - en -knoppen.
- 11 Herhaal stap 8 tot 10 om de andere acties van de geselecteerde dag te programmeren.
Wanneer alle acties zijn geprogrammeerd, moet op het display het hoogste actienummer staan dat u wilt opslaan.
- 12 Houd de -knop 5 seconden ingedrukt om de geprogrammeerde acties op te slaan.
Als op de -knop wordt gedrukt wanneer actienummer 3 wordt weergegeven, worden acties 1, 2 en 3 opgeslagen, maar wordt 4 gewist.
U keert automatisch terug naar stap 6.
Druk meermaals op de -knop om terug te keren naar de vorige stappen in deze procedure en uiteindelijk naar de normale werking.



De programmering van koelen van ruimten of de geluidsarme stand gaat als volgt:



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

- 1 Druk op de -knop.
De huidige stand knippert.
- 2 Druk op de - en -knoppen om de stand die u wilt programmeren te selecteren (geluidsarme stand of koelen van ruimten).
- 3 Druk op de -knop om de geselecteerde werkingsstand te bevestigen.
De eerst geprogrammeerde actie wordt weergegeven.
- 4 Druk op de - en -knop om de geprogrammeerde acties te bekijken.
Dit heet de uitleesstand. Lege programma-acties (bijv. 3 en 4) worden niet weergegeven.
- 5 Houd de -knop 5 seconden ingedrukt om naar de programmeerstand te gaan.
- 6 Druk op de -knop om het gewenste actienummer voor programmering of wijziging te selecteren.
- 7 Stel de juiste actietijd in met de - en -knoppen.
- 8 Druk op de -knop om het volgende te selecteren:
 - Voor koelen van ruimten:
 - **OFF**: koelen en de controller uitschakelen.
 - **-88.8°C**: stel de temperatuur in met de - en -knop.
 - **AI**: om automatische temperatuurberekening te selecteren.
 - Voor de geluidsarme werkingsstand: druk op de -knop om **OFF** als actie te selecteren of deselecteren.
- 9 Herhaal stappen 6 tot 8 om de andere acties van de geselecteerde stand te programmeren.
Wanneer alle acties zijn geprogrammeerd, moet op het display het hoogste actienummer staan dat u wilt opslaan.
- 10 Houd de -knop 5 seconden ingedrukt om de geprogrammeerde acties op te slaan.
Als op de -knop wordt gedrukt wanneer actienummer 3 wordt weergegeven, worden acties 1, 2 en 3 opgeslagen, maar wordt 4 gewist.
U keert automatisch terug naar stap 4. Druk meermaals op de -knop om terug te keren naar de vorige stappen in deze procedure en uiteindelijk naar de normale werking.

Geprogrammeerde acties raadplegen

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

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



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

- 1 Druk op de -knop.
De huidige dag knippert.
- 2 Druk op de - en -knoppen om de stand te selecteren die u wilt programmeren (verwarmen van ruimten of verwarmen van warm water voor huishoudelijk gebruik .
- 3 Druk op de -knop om de geselecteerde werkingsstand te bevestigen.
De huidige dag knippert.

- 4 Selecteer de dag die u wilt raadplegen met behulp van de - en -knoppen.
De geselecteerde dag knippert.
- 5 Druk op de -knop om de geselecteerde dag te bevestigen.
De eerste geprogrammeerde actie van de geselecteerde dag verschijnt.
- 6 Druk op de - en -knop om de andere geprogrammeerde acties van die dag te raadplegen.
Dit heet de uitleesstand. Lege programma-acties (bijv. 3 en 4) worden niet weergegeven.
Druk meermaals op de -knop om terug te keren naar de vorige stappen in deze procedure en uiteindelijk naar de normale werking.

Raadplegen van koelen van ruimten of geluidsarme stand

De raadpleging van koelen van ruimten of de geluidsarme stand gaat als volgt.



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

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

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. U kunt nu een andere dag selecteren met behulp van de - en -knop en opnieuw beginnen met raadplegen en programmeren.

Geprogrammeerde acties naar de volgende dag kopiëren

Het programma 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 -knoppen.
De geselecteerde dag knippert.
U kunt terugkeren naar stap 2 door op de -knop te drukken.
- 5 Druk gedurende 5 seconden tegelijk op de - en -knoppen.
Na 5 seconden verschijnt de volgende dag op het display (bijv. "TUE" als eerst "MON" werd geselecteerd). Dit geeft aan dat de dag is gekopieerd.
U kunt terugkeren naar stap 2 door op de -knop te drukken.

Eén of meer geprogrammeerde acties wissen

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

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

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 -knoppen om de stand die u wilt wissen te selecteren (verwarmen van ruimten , koelen van ruimten geluidsarme werkingsstand of de 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.

Tag van de week wissen (verwarmen of verwarmen van warm water voor huishoudelijk gebruik)

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

5. LOKALE INSTELLINGEN



De standaardwaarden in "Tabel lokale instellingen" op pagina 17 zijn de fabriekswaarden. De echte initiële waarden worden geselecteerd afhankelijk van de toepassing. Uw installateur zal deze waarden controleren.



VOORZICHTIG

De lokale instellingen [2] hangen af van de toepasselijke lokale en nationale wetten en 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 wetten en regelgevingen voordat ze mogen worden veranderd.

De configuratie van de binnenunit 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 17 kunnen echter wel volgens de voorkeur van de klant worden ingesteld. Daartoe zijn er enkele zogenaamde lokale instellingen beschikbaar. Deze lokale instellingen kunnen worden opgeroepen en geprogrammeerd via de gebruikersinterface op de binnenunit.

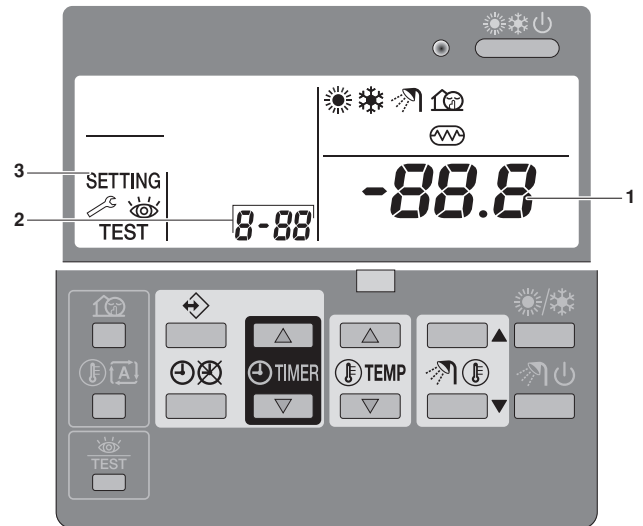
Aan elke lokale instelling is een getal of code van 3 cijfers toegekend, bijv. [1-03], die is weergegeven op het display van de gebruikersinterface. Het eerste cijfer [1] geeft de 'eerste code' of groep lokale instellingen weer. Het tweede en derde cijfer [03] samen geven de 'tweede code' aan.

Een lijst van alle lokale instellingen en standaardwaarden vindt u onder "Tabel lokale instellingen" op pagina 17. In dezelfde lijst hebben we 2 kolommen voorzien voor de datum en de waarden van de gewijzigde lokale instellingen die verschillen van de standaardwaarden.

Een gedetailleerde beschrijving van elke lokale instelling vindt u onder "Gedetailleerde beschrijving" op pagina 13.

5.1. Werkwijze

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



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



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

[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].

Gebruikersniveau				
Knop		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)

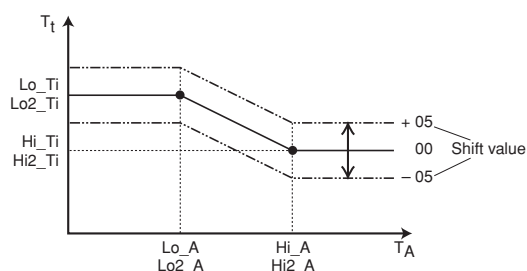
De lokale instellingen van het weersafhankelijk instelpunt bepalen de parameters voor de weersafhankelijke werking van de unit. Wanneer de weersafhankelijke werkingsstand is geactiveerd, wordt de watertemperatuur automatisch bepaald op basis van de buitentemperatuur: koudere buitentemperaturen zorgen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

■ Lokale instellingen voor verwarmen

- [1-00] Lage omgevingstemperatuur (Lo_A): lage buitentemperatuur.
- [1-01] Hoge omgevingstemperatuur (Hi_A): hoge buitentemperatuur.
- [1-02] Instelpunt bij lage omgevingstemperatuur (Lo_Ti): de doeltemperatuur van het uitlaatwater wanneer de buitentemperatuur gelijk is aan of daalt onder de lage omgevingstemperatuur (Lo_A).
Merk op dat de Lo_Ti-waarde 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.

■ Lokale instellingen voor koelen

- [1-05] Weerafhankelijk voor koelfunctie inschakelen (1)/uitschakelen (0)
- [1-06] Lage omgevingstemperatuur (Lo2_A): lage buitentemperatuur.
- [1-07] Hoge omgevingstemperatuur (Hi2_A): hoge buitentemperatuur.
- [1-08] Instelpunt bij lage omgevingstemperatuur (Lo2_Ti): de doeltemperatuur van het uitlaatwater wanneer de buitentemperatuur gelijk is aan of daalt onder de lage omgevingstemperatuur (Lo2_A).
Merk op dat de Lo2_Ti-waarde hoger dient te zijn dan Hi2_Ti, omdat voor koudere buitentemperaturen (nl. Lo2_A) warmer water is vereist.
- [1-09] Instelpunt bij hoge omgevingstemperatuur (Hi2_Ti): de doeltemperatuur van het uitlaatwater wanneer de buitentemperatuur gelijk is aan of hoger stijgt dan de hoge omgevingstemperatuur (Hi2_A).
Let op dat de Hi2_Ti-waarde lager dient te zijn dan Lo2_Ti, omdat voor warmere buitentemperaturen (nl. Hi2_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.

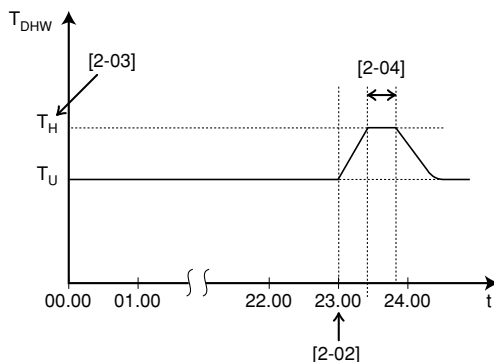
De desinfecteringsfunctie desinfecteert de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik door het water voor huishoudelijk gebruik regelmatig tot op een bepaalde temperatuur te verwarmen.



VOORZICHTIG

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.

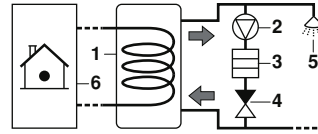


VOORZICHTIG

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



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



- 1 Tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik
- 2 Shunt pomp (lokale levering)
- 3 Verwarmingselement (lokale levering)
- 4 Terugslagklep (lokale levering)
- 5 Douche (lokale levering)
- 6 Binnenunit



WAARSCHUWING

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

[3] Automatische herstart

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



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.



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.
- [4-07] Tweede trap backupverwarming: bepaalt of tweede trap van de backupverwarming is toegestaan (1) of niet (0). Hiermee kan de capaciteit van de backupverwarming worden beperkt.
Capaciteitsbeperking backupverwarming: tweede trap uitgeschakeld (alleen voor units die zijn uitgerust met een tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik).



Als het instelpunt van de opslagtemperatuur hoger is dan 50°C adviseert Daikin om de tweede trap backupverwarming niet uit te schakelen aangezien dat een grote invloed heeft op de tijd die de unit nodig heeft voor het verwarmen van de tank met water voor huishoudelijk gebruik.

[6] Opslag warm water voor huishoudelijk gebruik en warmhoudwerking



De opslag en het warmhouden van water voor huishoudelijk gebruik kunnen alleen worden uitgevoerd wanneer de verwarming van warm water voor huishoudelijk gebruik is ingeschakeld met de -knop.

Geplande opslag warm water voor huishoudelijk gebruik

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

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

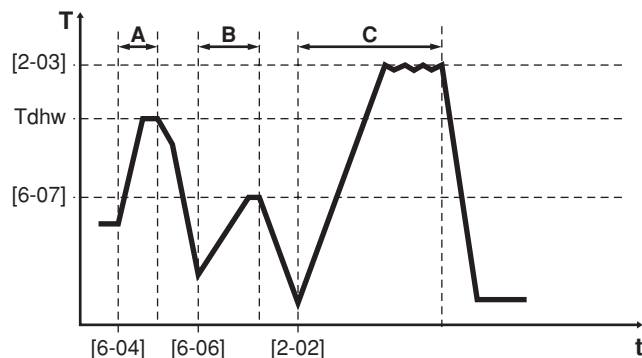
Krachtige verwarming van water voor huishoudelijk gebruik selecteren

- 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.

Geplande/continu warmhouden van warm water voor huishoudelijk gebruik

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

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



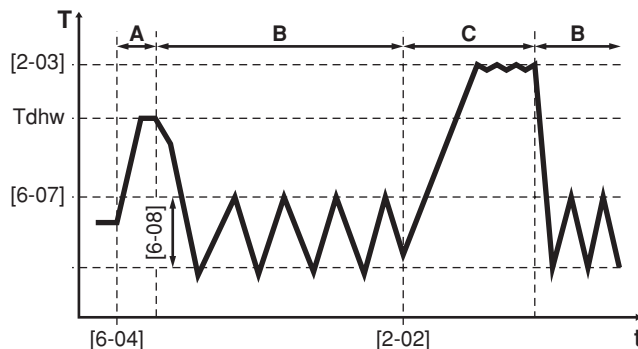
- A Geplande opslagwerking:** geactiveerd op [6-04], verwarmen warm water voor huishoudelijk gebruik totdat instelpunt van gebruikersinterface warm water voor huishoudelijk gebruik Tdhw (bijv. 55°C) wordt bereikt.
- B Geplande warmhoudwerking:** geactiveerd op [6-06], verwarmen warm water voor huishoudelijk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

t Tijd

T Temperatuur warm water voor huishoudelijk gebruik

Tdhw Instelpunt gebruikersinterface warm water voor huishoudelijk gebruik

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



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

t Tijd

T Temperatuur warm water voor huishoudelijk gebruik

Tdhw Instelpunt gebruikersinterface warm water voor huishoudelijk gebruik



- Zorg ervoor dat het warm water voor huishoudelijk gebruik slechts wordt verwarmd tot de temperatuur voor warm water voor huishoudelijk gebruik die u vereist.

Begin met een laag instelpunt voor de opslagtemperatuur van het warm water voor huishoudelijk gebruik, en verhoog dit alleen als u vindt dat de temperatuur van het warm water voor huishoudelijk gebruik niet hoog genoeg is (dit hangt af van uw watergebruikspatroon).

- Zorg ervoor dat u water voor huishoudelijk gebruik niet onnodig verwarmt. Begin met automatische opslag 's nachts te activeren (standaardinstelling). Als blijkt dat de nachtelijke opslagwerking van warm water voor huishoudelijk gebruik niet volstaat voor uw behoeften, kunt u een extra geplande warmhoudwerking overdag instellen.

[9] Bereiken instelpunten verwarmen en koelen

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



VOORZICHTIG

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

- [9-00] Bovenste limiet verwarmingsinstelpunt: maximale uitlaatwatertemperatuur voor verwarmingswerking.
- [9-01] Onderste limiet verwarmingsinstelpunt: minimale uitlaatwatertemperatuur voor verwarmingswerking.
- [9-02] Bovenste limiet koelinstelpunt: maximale uitlaatwatertemperatuur voor koelwerking.
- [9-03] Onderste limiet koelinstelpunt: minimale uitlaatwatertemperatuur voor koelwerking.

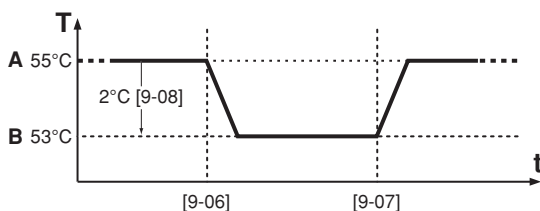
[9-05~9-08] Automatische terugstelfunctie

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



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

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



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

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



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

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

Stand zonneprioriteit

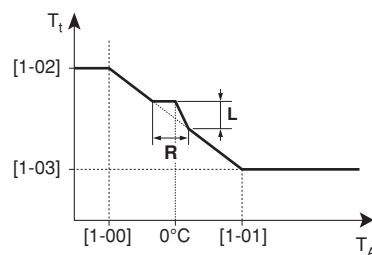
- [C-00] Instelling stand zonneprioriteit: raadpleeg de montagehandleiding van de zonnekitt EKSOLHT voor informatie over deze kit.

[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

L 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



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

Tabel lokale instellingen

Eerste code	Tweede code	Naam instelling	Instelling installateur verschilt van standaardwaarde				Standaardwaarde	Bereik	Stap	Unit
			Datum	Waarde	Datum	Waarde				
0	Gebruikersniveau									
	00	Gebruikersniveau					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
	05	Weerafhankelijk voor koelfunctie inschakelen/ uitschakelen					0 (UIT)	0/1	—	—
	06	Lage omgevingstemperatuur (Lo2_A)					20	10~25	1	°C
	07	Hoge omgevingstemperatuur (Hi2_A)					35	25~43	1	°C
	08	Instelpunt bij lage omgevingstemperatuur (Lo2_Ti)					22	5~22	1	°C
	09	Instelpunt bij hoge omgevingstemperatuur (Hi2_Ti)					18	5~22	1	°C
2	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 (voor combinatie met tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik zonder ingebouwde boosterverwarming, [4-05]=5)					60	vast	5	°C
	04	Interval (voor combinatie met tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik zonder ingebouwde boosterverwarming, [4-05]=5)					60	40~60	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					35	14~35	1	°C
	03	Instelling afhankelijk van installatie								
	04	Instelling afhankelijk van installatie								
	05	Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.					—	—	—	—
	06	Instelling afhankelijk van installatie								
5	Installatiegerelateerde instellingen									
	00	Instelling afhankelijk van installatie								
	01	Instelling afhankelijk van installatie								
	02	Instelling afhankelijk van installatie								
	03	Instelling afhankelijk van installatie								
	04	Instelling afhankelijk van installatie								

Eerste code	Tweede code	Naam instelling	Instelling installateur verschilt van standaardwaarde				Standaardwaarde	Bereik	Stap	Unit
			Datum	Waarde	Datum	Waarde				
6	Installatiegerelateerde instellingen									
	00	Instelling afhankelijk van installatie								
	01	Instelling afhankelijk van installatie								
	02	Instelling afhankelijk van installatie								
	Opslag verwarming van water voor huishoudelijk gebruik en bedrijfsinstelling tijd warmhouden									
	03	Geplande tijd opslag					1 (AAN)	0/1	1	—
	04	Starttijd geplande tijd opslag					1:00	0:00~23:00	1:00	uur
	05	Geplande tijd warmhouden of continu warmhouden					0 (UIT)	0/1/2	1	—
	06	Starttijd geplande tijd warmhouden					15:00	0:00~23:00	1:00	uur
	07	Instelpunt warmhouden warm water voor huishoudelijk gebruik					45	30~50	1	°C
	08	Hysteresis instelpunt warmhouden warm water voor huishoudelijk gebruik					10	2~20	1	°C
7	Installatiegerelateerde instellingen									
	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	Installatiegerelateerde instellingen									
	00	Instelling afhankelijk van installatie								
	01	Instelling afhankelijk van installatie								
	02	Instelling afhankelijk van installatie								
	03	Instelling afhankelijk van installatie								
	04	Instelling afhankelijk van installatie								
9	Bereiken instelpunten verwarmen en koelen									
	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								
	Automatische terugstelfunctie									
	05	Terugstelfunctie					0 (UIT)	0/1	1	—
	06	Starttijd terugstelwerking					23:00	0:00~23:00	1:00	uur
	07	Stoptijd terugstelwerking					5:00	0:00~23:00	1:00	uur
	08	Terugstelwaarde uittredend water					2	0~10	1	°C
C	Setup op EKR1HB 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								
	05	Instelling afhankelijk van installatie								

Eerste code	Tweede code	Naam instelling	Instelling installateur verschilt van standaardwaarde				Standaardwaarde	Bereik	Stap	Unit
			Datum	Waarde	Datum	Waarde				
D	Voeding met kWh-voordeeltarief/lokale verschuivingswaarde weersafhankelijk									
	00	Instelling afhankelijk van installatie								
	01	Instelling afhankelijk van installatie								
	02	Instelling afhankelijk van installatie								
	03	Lokale verschuivingswaarde weersafhankelijk					0 (UIT)	0/1/2/3/4	1	—
	04	Instelling afhankelijk van installatie								
	05	Instelling afhankelijk van installatie								
	06	Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.								
E	Uitlezing informatie over unit									
	00	Softwareversie						Alleen lezen	—	—
	01	EEPROM-versie						Alleen lezen	—	—
	02	Identificatie unitmodel Verander de standaardwaarde niet.						Afhankelijk van het model	—	—
	03	Temperatuur vloeibaar koelmiddel						Alleen lezen	1	°C
	04	Inlaatwatertemperatuur						Alleen lezen	1	°C
F	Installatiegerelateerde instellingen									
	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								
	05	Instelling afhankelijk van installatie								
	06	Instelling afhankelijk van installatie								
	07	Instelling afhankelijk van installatie								
	08	Instelling afhankelijk van installatie								
	09	Instelling afhankelijk van installatie								

6. ONDERHOUD

6.1. Belangrijke informatie over het gebruikte koelmiddel

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

Koelmiddeltype: R410A

GWP⁽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.

6.2. Wat te doen bij onderhoud



GEVAAR

- Raak de waterleidingen niet aan tijdens en onmiddellijk na gebruik aangezien zij dan warm kunnen zijn. U kunt uw handen verbranden. Laat de leidingen een tijdje afkoelen tot hun normale temperatuur of draag gepaste handschoenen om letsels te voorkomen.
- Raak met natte vingers nooit een schakelaar aan. Wanneer u een schakelaar met natte vingers aanraakt, kunt u een elektrische schok krijgen.



WAARSCHUWING

Raak de koelmiddelleidingen niet aan tijdens en onmiddellijk na gebruik aangezien zij dan warm of koud kunnen zijn, afhankelijk van de staat van het koelmiddel in de koelmiddelleidingen, de compressor en andere onderdelen van de koelmiddelcyclus. U kunt uw handen verbranden of bevriezen als u de koelmiddelleidingen aanraakt. Laat de leidingen een tijdje afkoelen tot hun normale temperatuur of, als u ze toch meteen moet aanraken, draag dan gepaste handschoenen om letsels te voorkomen.

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

Het enige onderhoud dat de operator eventueel moet uitvoeren is:

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

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

- Controleer de werking van de drukveiligheidsklep op uw tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik minstens één keer om de 6 maanden: de hendel op de klep moet worden geactiveerd om een opeenhoping van minerale afzettingen te voorkomen (deze afzettingen kunnen de werking van de klep belemmeren) en om te controleren of de klep en de uitlaatleiding niet geblokkeerd zijn. Draai de hendel langzaam en zonder schokken om te voorkomen dat er plots warm water uit de uitlaatleiding stroomt. Wanneer de hendel van de drukveiligheidsklep niet wordt gedraaid, kan de 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.



VOORZICHTIG

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

6.3. Stilstand



VOORZICHTIG

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

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

7. OPSPOREN EN VERHELPE VAN STORINGEN

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

MOGELIJKE OORZAKEN	WAT TE DOEN
Geen informatie op de afstandsbediening (blanco scherm)	• Controleer of uw installatie stroom krijgt. • De voeding met kWh-voordeeltarief is actief (zie montagehandleiding).
Er verschijnt een storingscode	Raadpleeg uw plaatselijke verdeler. Zie de montagehandleiding voor een gedetailleerde lijst met foutcodes.
De weektimer werkt, maar de geprogrammeerde acties worden op het verkeerde tijdstip uitgevoerd (bijv. 1 uur te laat of te vroeg)	Controleer of de klok en de dag van de week juist zijn ingesteld, en corrigeer indien nodig.
De weektimer is geprogrammeerd maar werkt niet.	Als het symbool  niet wordt weergegeven, druk dan op de  -knop om de weektimer te activeren.
Opslagcapaciteit	Raadpleeg uw plaatselijke verdeler.

8. VEREISTEN BIJ HET OPRUIMEN

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

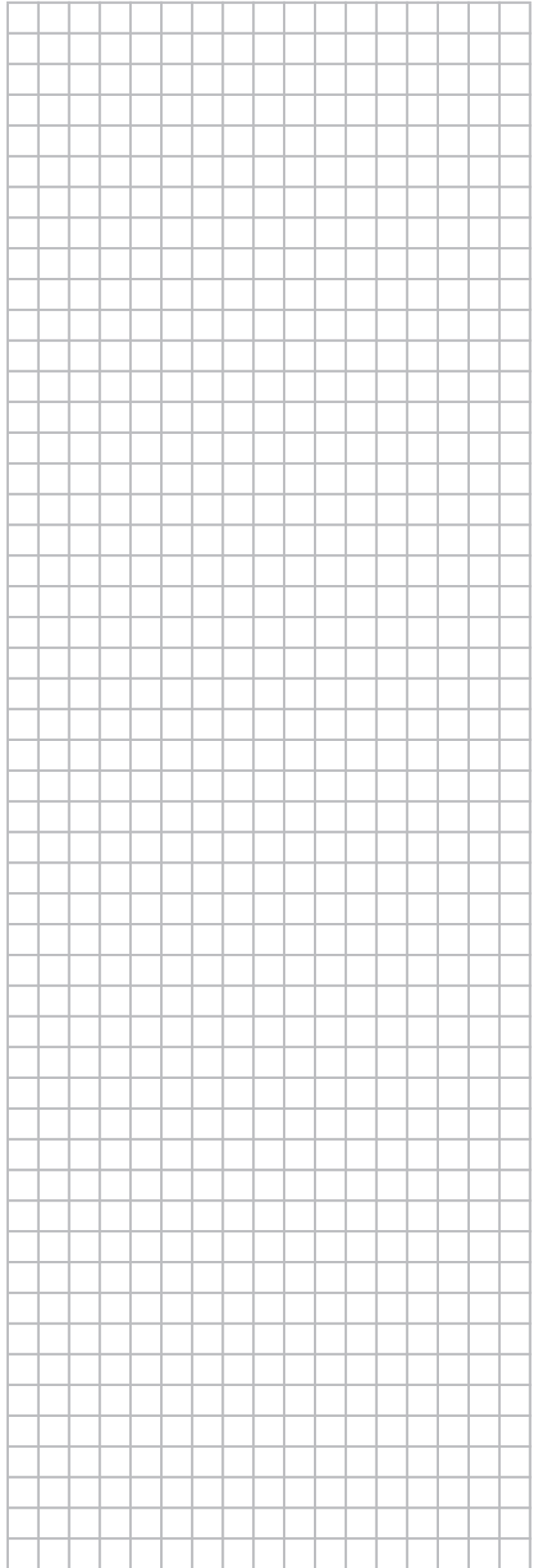
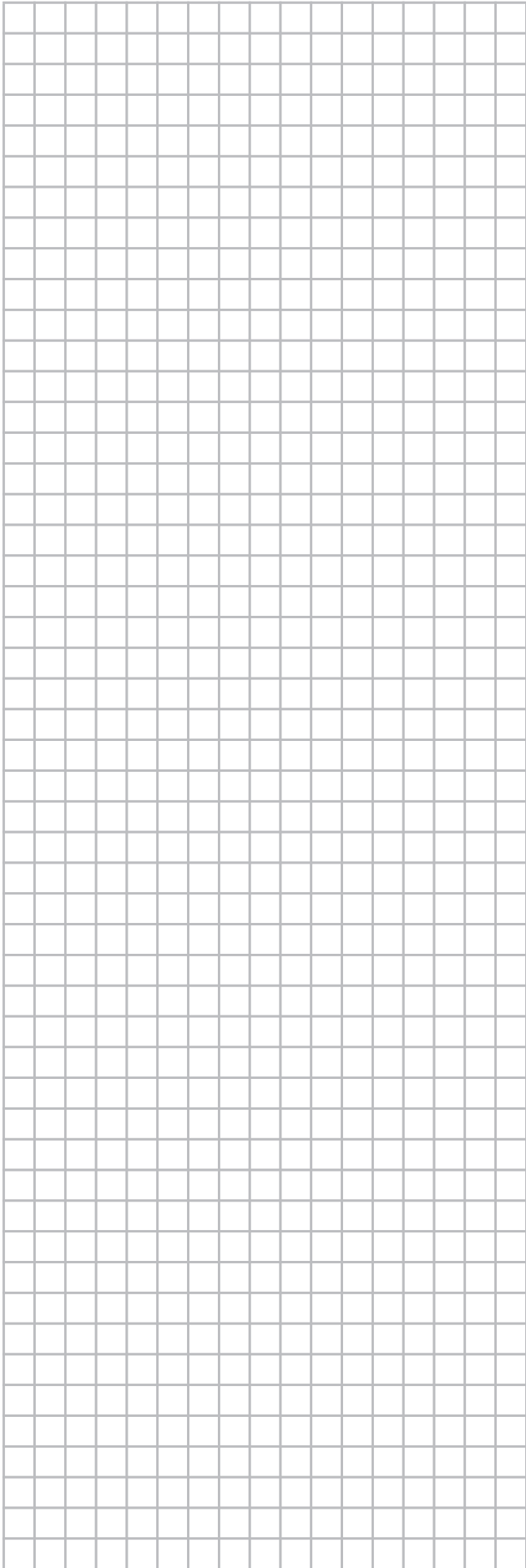


Uw product draagt dit symbool. Dit betekent dat u geen elektrische en elektronische producten mag mengen met niet-gesorteerd huishoudelijk afval.

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.

NOTES





 [hh:mm] [°C] OFF [☒]			
MON			
1	:		☐
2	:		☐
3	:		☐
4	:		☐
TUE			
1	:		☐
2	:		☐
3	:		☐
4	:		☐
WED			
1	:		☐
2	:		☐
3	:		☐
4	:		☐
THU			
1	:		☐
2	:		☐
3	:		☐
4	:		☐
FRI			
1	:		☐
2	:		☐
3	:		☐
4	:		☐
SAT			
1	:		☐
2	:		☐
3	:		☐
4	:		☐
SUN			
1	:		☐
2	:		☐
3	:		☐
4	:		☐



 [hh:mm] ON [☒] OFF [☒]			
MON			
1	:	☐	☐
2	:	☐	☐
3	:	☐	☐
4	:	☐	☐
TUE			
1	:	☐	☐
2	:	☐	☐
3	:	☐	☐
4	:	☐	☐
WED			
1	:	☐	☐
2	:	☐	☐
3	:	☐	☐
4	:	☐	☐
THU			
1	:	☐	☐
2	:	☐	☐
3	:	☐	☐
4	:	☐	☐
FRI			
1	:	☐	☐
2	:	☐	☐
3	:	☐	☐
4	:	☐	☐
SAT			
1	:	☐	☐
2	:	☐	☐
3	:	☐	☐
4	:	☐	☐
SUN			
1	:	☐	☐
2	:	☐	☐
3	:	☐	☐
4	:	☐	☐



 [hh:mm] [°C] OFF [☒]			
1	:		☐
2	:		☐
3	:		☐
4	:		☐



 [hh:mm] ON [☒] OFF [☒]			
1	:	☐	☐
2	:	☐	☐
3	:	☐	☐
4	:	☐	☐



4PW64330-1 00000003

Copyright 2010 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW64330-1 07.2010