



GEBRUIKSAANWIJZING

Daikin Altherma binnenunit

EKHVMRD50AAV1
EKHVMRD80AAV1

EKHVMYD50AAV1
EKHVMYD80AAV1

INHOUD

	Pagina
1. Definities.....	1
2. Inleiding.....	2
2.1. Algemene informatie.....	2
2.2. Bestek van deze handleiding.....	2
3. Snelle opstart van de unit.....	2
Verwarmen van ruimten.....	2
Werking verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik.....	3
4. Bediening van de unit.....	3
4.1. Knoppen en symbolen op de afstandsbediening.....	3
4.2. Klok instellen.....	5
4.3. Verwarmen van ruimten (☀).....	5
Besturing op basis van kamertemperatuur.....	5
Besturing op basis van temperatuur uittredend water.....	6
4.4. Noodwerking.....	7
4.5. Koelen van ruimten (❄).....	7
Besturing op basis van kamertemperatuur.....	7
Besturing op basis van temperatuur uittredend water.....	7
4.6. Verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik (☹).....	8
Automatische opslag.....	8
Manuele opslag.....	9
Warmhouden.....	9
Desinfecteren.....	9
4.7. Andere werkingsopties.....	10
Opstartwerking (☀/❄).....	10
Ontdooien (☀/❄).....	10
Geluidsarme werking (🔇).....	10
4.8. Gelijktijdige vraag voor verwarmen van ruimten en verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik.....	10
4.9. Gelijktijdige vraag voor koelen van ruimten en verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik.....	10
4.10. Stand temperatuuruitbreiding.....	10
4.11. Werking van de weektimer.....	11
Verwarmen van ruimten.....	11
Ruimten koelen.....	12
Verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik.....	12
Geluidsarme stand.....	13
4.12. Weektimer programmeren en raadplegen.....	13
Verwarmen van ruimten programmeren.....	14
Koelen van ruimten programmeren.....	15
Het verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik programmeren.....	16
De geluidsarme stand programmeren.....	17
Geprogrammeerde acties raadplegen.....	18
Tips en weetjes.....	18
4.13. Gebruik van de optie remote alarm.....	18
4.14. De optionele afstandsbediening gebruiken.....	18
4.15. Lokale instellingen.....	19
Werkwijze.....	19
4.16. Tabel lokale instellingen.....	20
5. Onderhoud.....	22
5.1. Wat te doen bij onderhoud.....	22
5.2. Belangrijke informatie over het gebruikte koelmiddel.....	22
6. Opsporen en verhelpen van storingen.....	22
7. Vereisten bij het opruimen.....	22

Onze welgemeende dank voor de aankoop van deze unit.

De instructies worden oorspronkelijk in het Engels geschreven. Alle andere talen zijn vertalingen van de oorspronkelijke instructies.



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

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

Zie erop toe dat kinderen niet met het apparaat spelen.



- Deze unit bevat elektrische en warme onderdelen.
- Controleer eerst of de montage van de unit goed door een installateur werd uitgevoerd vooraleer deze unit te gebruiken.
Neem bij twijfel over de werking contact op met uw installateur voor advies en informatie.

1. DEFINITIES

Montagehandleiding:

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

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.

Opgelet:

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.

Opmerking:

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

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.

Onderhoudsagent:

Persoon bevoegd om onderhoudswerkzaamheden op de unit uit te voeren of om de nodige onderhoudswerkzaamheden voor de unit te coördineren.

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. INLEIDING

2.1. Algemene informatie

Onze welgemeende dank voor de aankoop van deze unit.

De unit is het binnendeel van de lucht-water EMRQ-warmtepomp. De unit is ontworpen voor installatie binnenshuis op de vloer en wordt gebruikt voor verwarmingstoepassingen. De unit kan worden gecombineerd met ruimteverwarmingsradiatoren (lokaal te voorzien) en met een EKHTS* tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik (optie).

Bij deze unit wordt standaard een afstandsbediening met kamerthermostaatfunctie geleverd om uw installatie te besturen.

OPMERKING Een EKHVMD- en EKHVMYD-binnenunit kan alleen op een EMRQ-buitenunit worden aangesloten.

Zie de montagehandleiding voor de lijst met opties.

2.2. Bestek van 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.



Het montage van de binnenunit(s) wordt beschreven in de montagehandleiding van de binnenunit.

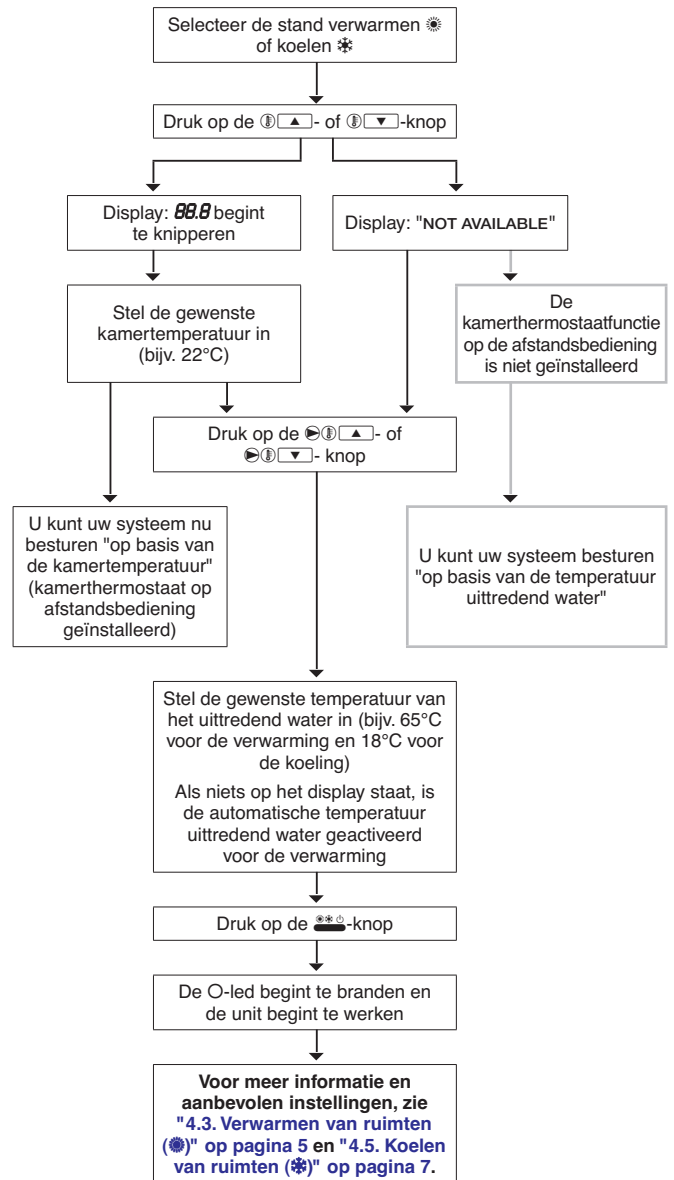
3. SNELLE OPSTART VAN DE UNIT

In dit hoofdstuk wordt alle stappen uitgelegd voor het opstarten van zowel verwarmen/koelen van ruimten als van verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik.

Meer gedetailleerde informatie over het bedienen van de unit vindt u in hoofdstuk "4. Bediening van de unit" op pagina 3.

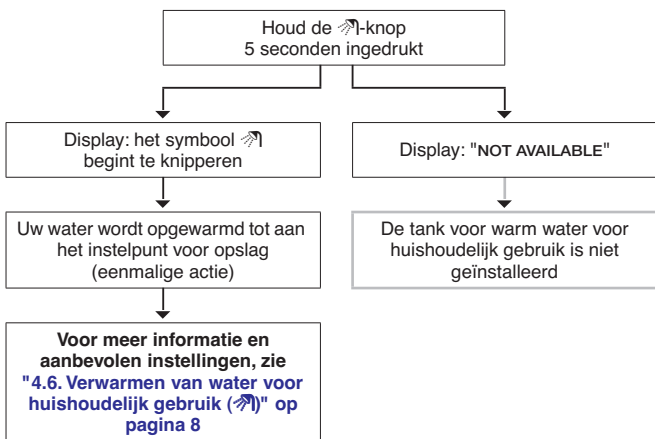
Snel opstarten biedt de gebruiker de mogelijkheid de mogelijkheid om het systeem op te starten zonder eerst de volledige handleiding te lezen.

Verwarmen van ruimten



Verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik (alleen als de optie tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik geïnstalleerd is)	
Automatische opslag (dagelijks water opwarmen, één keer 's nachts en/of één keer overdag)	
Activeer lokale instelling [1-00] en/of [1-02] en druk dan op de -knop. Zie "Automatische opslag" op pagina 8.	Het symbool verschijnt op het display. Bij de volgende geplande actie wordt warm water geproduceerd. Wanneer het opwarmen van water begint, knippert het symbool (met een interval van 1 seconde).
Manuele opslag (één keer water opwarmen) (zie volgend schema)	
Houd de -knop 5 seconden ingedrukt. Zie "Manuele opslag" op pagina 9.	Het symbool begint te knippen (met een interval van 1 seconde). Warm water wordt geproduceerd.
Opnieuw verwarmen (doorlopend, de minimum watertemperatuur wordt behouden)	
Druk 1 keer op de -knop. Zie "Warmhouden" op pagina 9.	Warm water wordt geproduceerd als de temperatuur van het water in de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik onder de geselecteerde waarde ligt. Het water wordt opgewarmd tot de geselecteerde waarde is bereikt.

Manuele opslag



4. BEDIENING VAN DE UNIT

De afstandsbediening biedt volledige controle over uw installatie. Met de afstandsbediening kunt u alle verwarmingstoepassingen besturen (variërend in capaciteit, elektrische voeding en geïnstalleerde uitrusting (opties)). Werken met de EKHVMRD- en de EKHVMYD-unit is hetzelfde als werken met de afstandsbediening.

OPMERKING Het wordt aanbevolen om de bij de unit geleverde afstandsbediening te gebruiken, deze afstandsbediening omvat een kamerthermostaatfunctie.

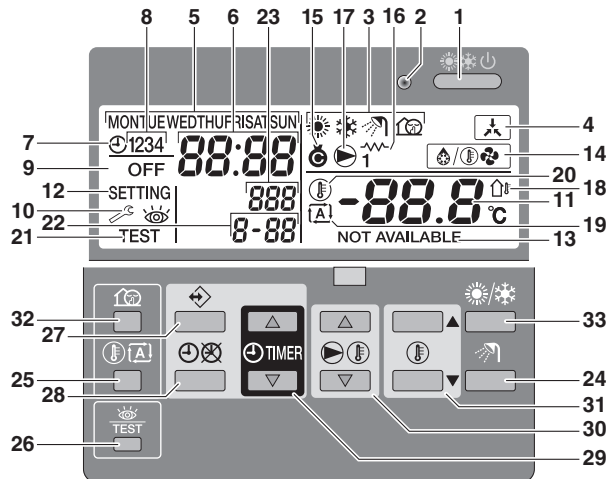
Hiermee voorkomt u onnodig verwarmen van ruimten en worden de buiten- en binnenunit stilgelegd zodra de kamertemperatuur boven het instelpunt van de thermostaat ligt. Op basis van het verzoek van de gebruiker is er onmiddellijke feedback naar de compressorregeling die de prestaties optimaliseert.

Zie de voorbeelden van typische toepassingen in de montagehandleiding van de binnenunit voor meer informatie.



- Zorg ervoor dat de afstandsbediening nooit nat wordt. Dit kan kortsluiting of brand veroorzaken.
- Druk nooit op de knoppen van de afstandsbediening met een hard, scherp voorwerp. Anders kunt u de afstandsbediening beschadigen.
- Inspecteer of repareer de afstandsbediening nooit zelf, maar laat dit over aan een bevoegd servicepersoon.
- Spoel de binnenuit niet af. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.
- Klim, zit of sta niet op de unit.
- Plaats geen voorwerpen of uitrusting op de bovenplaat van de unit.

4.1. Knoppen en symbolen op de afstandsbediening



1. **AAN/UIT-KNOP** De AAN/UIT-knop start of stopt het verwarmen/koelen van ruimten. Door te dikwijls achtereenvolgens op de AAN/UIT-knop te drukken kan een storing in het systeem ontstaan (maximaal 20 keer per uur).

OPMERKING De -knop heeft geen invloed op de verwarming van warm water voor huishoudelijk gebruik. Het verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik wordt alleen in- of uitgeschakeld met de -knop en/of door de opslagtimer te deactiveren.





2. **BEDRIJFS-LED** De bedrijfs-led brandt tijdens het verwarmen/koelen van ruimten. De led knippert wanneer zich een storing voordoet. Wanneer de led niet brandt, is het verwarmen/koelen van ruimten niet actief terwijl andere werkingsstanden nog wel actief kunnen zijn.
3. **WERKINGSSTANDSYMBOLEN** 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. Als de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik niet geïnstalleerd is, wordt het symbool nooit weergegeven.
4. **SYMBOOL EXTERNE BESTURING** Dit symbool geeft aan dat de buitenunit in gedwongen werking werkt. De afstandsbediening kan niet worden gebruikt zolang dit symbool wordt weergegeven.



5. **DAG VAN DE WEEK-INDICATOR MONTUEWEDTHUFRISATSUN**
Deze indicator geeft de dag van de week 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 ②**
Dit symbool geeft aan dat de weektimer ingeschakeld is.
8. **ACTIESYMBOL 1234**
Deze symbolen geven de programmeeracties voor elke dag van de weektimer aan.
9. **UIT-SYMBOL OFF**
Dit symbool geeft aan de UIT-actie is geselecteerd wanneer u de weektimer programmeert.
10. **INSPECTIE VEREIST**  en 
Deze symbolen geven aan dat een inspectie van de installatie vereist is. Raadpleeg uw verdeler.
11. **TEMPERATUURWEERGAVE -88.8°**
Op het display wordt de actuele temperatuur van de installatie weergegeven (ingestelde temperatuur uittredend water of actuele kamertemperatuur).
Wanneer u het instelpunt van de kamertemperatuur verandert, knippert het instelpunt 5 seconden, waarna de actuele kamertemperatuur weer wordt weergegeven.
12. **INSTELLING SETTING**
Wanneer u een lokale instelling ingeeft in de stand om lokale instellingen in te geven, wordt dit aangegeven. Zie "4.14. De optionele afstandsbediening gebruiken" op pagina 18.
13. **NIET BESCHIKBAAR NOT AVAILABLE**
Dit symbool verschijnt wanneer een niet-geïnstalleerde optie wordt aangesproken of een functie niet beschikbaar is. Een niet-beschikbare functie kan wijzen op een te laag gebruikersniveau of kan betekenen dat een slave-afstandsbediening wordt gebruikt (zie montagehandleiding).











	Gebruiker			
	Master	Slave	niveau 2	niveau 3
Werking AAN/UIT	✓	✓	✓	✓
Werking verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik AAN/UIT	✓	✓	✓	✓
Temperatuur uittredend water instellen	✓	✓	✓	—
Kamertemperatuur instellen	✓	✓	✓	✓
Geluidsarme stand AAN/UIT	✓	✓	—	—
Werking weersafhankelijk instelpunt AAN/UIT	✓	✓	✓	—
Klok instellen	✓	✓	—	—
Weektimer programmeren	✓	—	—	—
Werking weektimer AAN/UIT	✓	—	✓	✓
Lokale instellingen	✓	—	—	—
Weergave foutcodes	✓	✓	✓	✓
Testwerking	✓	✓	—	—

✓ = bruikbaar

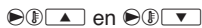
14. **SYMBOL ONTDOOI-/OPSTARTSTAND**  
Dit symbool geeft aan dat de ontdooi-/opstartstand actief is.
15. **COMPRESSORSYMBOL** 
Dit symbool geeft aan de compressor in de binneneenheid van de installatie actief is.
16. **VERWARMINGSTRAP** 
Als de optie verwarmingskit geïnstalleerd is, geeft het -symbool aan dat de verwarming werkt.
17. **POMPSYMBOL** 
Dit symbool geeft aan dat de circulatiepomp van de verwarming/koeling actief is.

18. **WEERGAVE BUITENTEMPERATUUR** 
Wanneer dit symbool knippert, wordt de buitentemperatuur weergegeven. Zie "4.10. Stand temperatuuruitgezing" op pagina 10 voor meer informatie.
19. **SYMBOL WEERSAFHANKELIJK INSTELPUNT** 
Dit symbool geeft aan dat de controller het temperatuurinstelpunt uittredend water automatisch aanpast op basis van de buitentemperatuur.
20. **TEMPERATUURSYMBOL** 
Dit symbool staat op het display wanneer de actuele kamertemperatuur of het instelpunt kamertemperatuur wordt weergegeven.
Het symbool verschijnt ook wanneer het temperatuurinstelpunt is ingesteld in de programmeerstand van de weektimer. Zie "4.10. Stand temperatuuruitgezing" op pagina 10 voor meer informatie.
21. **TESTSTANDSYMBOL TEST**
Dit symbool geeft aan dat de unit in de teststand staat.
22. **LOKALE INSTELLING 8-88**
Deze code stelt de code van de lijst met lokale instellingen voor. Zie "4.16. Tabel lokale instellingen" op pagina 20.
23. **STORINGS-CODE 888**
Deze code verwijst naar de storingscodelijst en wordt alleen gebruikt voor servicedoeleinden. Zie de lijst met foutcodes in de montagehandleiding.
24. **KNOP VERWARMEN WATER VOOR HUISHOUDELIJK GEBRUIK** 
Deze knop activeert of deactiveert de verschillende standen voor warm water voor huishoudelijk gebruik in combinatie met de weektimerknop.
Deze knop wordt niet gebruikt wanneer geen tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik is geïnstalleerd.

OPMERKING De -knop heeft geen invloed op de verwarming van warm water voor huishoudelijk gebruik. Het verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik wordt alleen in- of uitgeschakeld met de -knop en/of door de opslagtimer te deactiveren.


25. **KNOP WEERSAFHANKELIJK INSTELPUNT**  
Met deze knop wordt de weersafhankelijke instelpuntfunctie geactiveerd of gedeactiveerd die beschikbaar is bij het verwarmen van ruimten.
Als de controller op gebruikersniveau 3 staat (zie "Lokale instellingen" in de montagehandleiding), kan de knop van het weersafhankelijk instelpunt niet worden gebruikt.
26. **KNOP INSPECTIE/TESTWERKING** 
Deze knop wordt gebruikt voor installatiedoeleinden en om lokale instellingen te veranderen. Zie "4.15. Lokale instellingen" op pagina 19.
27. **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.
28. **WEEKTIMERKNOP**  
De hoofdfunctie van deze multifunctionele knop bestaat in het activeren/deactiveren van de weektimer.
De knop wordt ook gebruikt om de klok in te stellen en de controller te programmeren. De functie van de knop is afhankelijk van de huidige status van de controller of van de vorige handelingen door de gebruiker.
29. **TIJDINSTELKNOPPEN**   en  
Deze multifunctionele knoppen worden gebruikt om de knop in te stellen, te schakelen tussen temperaturen (temperatuur waterinlaat/-uitlaat van de binneneenheid, buitentemperatuur, actuele kamertemperatuur en temperatuur water voor huishoudelijk gebruik) en in de programmeerstand van de weektimer.

30. INSTELKNOPPEN TEMPERATUUR UITTREDEND WATER



Deze knoppen worden gebruikt om het instelpunt temperatuur uittredend water aan te passen in de normale werkingsstand of in de programmeerstand van de weektimer.

Als de controller op gebruikersniveau 3 staat (zie "Lokale instellingen" in de montagehandleiding), kan de instelknop van de temperatuur uittredend water niet worden gebruikt.

In het geval de werking met weersafhankelijk instelpunt is geselecteerd, werkt de unit met een variabel instelpunt. In dit geval worden zowel het symbool  als de omschakelwaarde (in het geval ze niet nul is) weergegeven.

31. KAMERTEMPERATUURINSTELKNOPPEN en

Deze multifunctionele knoppen worden gebruikt om de actuele kamertemperatuur aan te passen in de normale werkingsstand of in de programmeerstand van de weektimer.

Wanneer u het instelpunt van de kamertemperatuur verandert, knippert de waarde van het instelpunt op het display. Na 5 seconden wordt de actuele kamertemperatuur op het display weergegeven.

32. KNOP GELUIDSARME STAND

Deze knop schakelt de geluidsarme stand in of uit.

Als de controller op gebruikersniveau 2 of 3 staat (zie "Lokale instellingen" in de montagehandleiding), kan de knop van de geluidsarme stand niet worden gebruikt.

33. De knop wordt gebruikt om de werking te selecteren: ruimteverwarming () of ruimtekoeling (.

4.2. Klok instellen





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

De afstandsbediening 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.



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 -knoppen.

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.

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

■ Als de controller op gebruikersniveau 2 of 3 staat (zie "Lokale instellingen" in de montagehandleiding), kan de klok niet worden ingesteld.

■ Bij een stroomonderbreking van meer dan 1 uur worden de klok en de dag van de week teruggesteld. De weektimer blijft werken, maar met een verkeerd ingestelde klok. U moet de klok en dag van de week dus juist instellen.

4.3. Verwarmen van ruimten


Verwarmen van ruimten kan op twee verschillende manieren worden geregeld:

- op basis van kamertemperatuur,
- op basis van temperatuur uittredend water.

De bedoeling van elke werking en de configuratie ervan wordt hieronder uitgelegd.

Besturing op basis van kamertemperatuur



In deze stand wordt het verwarmen geactiveerd volgens de vereisten van het instelpunt van de kamertemperatuur. Het instelpunt kan manueel worden ingesteld of met de weektimer.

OPMERKING  Bij besturing op basis van kamertemperatuur heeft werking verwarming van ruimten op basis van kamertemperatuur voorrang op besturing op basis van temperatuur uittredend water.

Merk op dat het mogelijk is dat de temperatuur uittredend water hoger wordt dan het instelpunt als de unit op basis van kamertemperatuur wordt bestuurd.

Werking verwarmen van ruimten selecteren

1 Druk op de -knop om verwarmen van ruimten AAN/UIT te schakelen (.

Het symbool  verschijnt op het display, samen met de overeenkomstige huidige kamertemperatuur. De bedrijfs-led  begint te branden.

2 Stel de gewenste kamertemperatuur in met de - en -knoppen.

Temperatuurbereik voor de verwarming: 16°C~32°C (kamertemperatuur)



Om overmatige verwarming te voorkomen, is verwarmen van ruimten niet mogelijk wanneer de buitentemperatuur boven een bepaalde temperatuur ligt (zie bedrijfsbereik).

Zie "4.12. Weektimer programmeren en raadplegen" op pagina 13 voor de instelling van de weektimerfunctie.

3 Gebruik de - en -knop om de temperatuur uittredend water te selecteren die u wilt gebruiken voor opwarming van uw systeem (voor meer informatie zie "Besturing op basis van temperatuur uittredend water" op pagina 6).

Automatische terugstelfunctie

De terugstelfunctie biedt de mogelijkheid om de kamertemperatuur te verlagen. De terugstelfunctie kan bijvoorbeeld 's nachts worden geactiveerd omdat de temperatuurvereisten 's nachts en overdag niet dezelfde zijn.

OPMERKING  ■ Merk op dat het symbool  knippert tijdens de terugstelwerking.

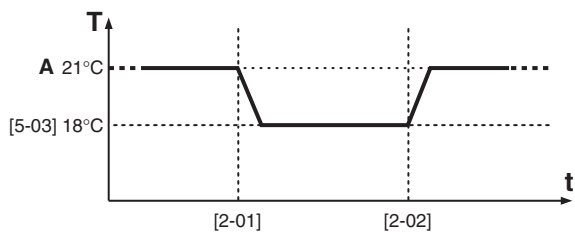
■ De terugstelfunctie is standaard geactiveerd.

■ De terugstelfunctie kan worden gecombineerd met de werking met automatisch weersafhankelijke instelpunt.

■ De terugstelfunctie is een functie die automatisch dagelijks gepland wordt.

De terugstelfunctie wordt geconfigureerd in de lokale instellingen. Zie hoofdstuk "4.15. Lokale instellingen" op pagina 19 voor een gedetailleerde beschrijving van het instellen van één of meerdere lokale instellingen.

- [2-00] Status: bepaalt of de terugstelfunctie AAN (1) of UIT (0) staat
- [2-01] Starttijd: tijdstip waarop het terugstellen wordt gestart
- [2-02] Stoptijd: tijdstip waarop het terugstellen wordt gestopt
- [5-03] Terugsteltemperatuur kamer



- A Instelpunt normale kamertemperatuur
- t Tijd
- T Temperatuur

OPMERKING Wanneer de kamertemperatuurterugstelfunctie actief is, wordt de waterterugstelwerking ook uitgevoerd (zie "Besturing op basis van temperatuur uittredend water" op pagina 6).

! 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.

Besturing op basis van temperatuur uittredend water

In deze stand wordt het verwarmen geactiveerd volgens de vereisten van het instelpunt van de watertemperatuur. Het instelpunt kan hetzij manueel worden ingesteld, hetzij met de weektimer, hetzij volgens het weer (automatisch).

Werking verwarmen van ruimten selecteren

- 1 Druk op de -knop om verwarmen van ruimten AAN/UIT te schakelen ().
Het symbool verschijnt op het display samen met het overeenkomstige instelpunt van de watertemperatuur. De bedrijfs-led begint te branden.
- 2 Stel de gewenste temperatuur uittredend water in met de - en -knoppen.
Temperatuurbereik voor verwarmen: 25°C~80°C (temperatuur uittredend water)
Om overmatige verwarming te voorkomen, is verwarmen van ruimten niet mogelijk wanneer de buitentemperatuur boven een bepaalde temperatuur ligt (zie bedrijfsbereik).

Zie "Weektimer afstandsbediening" voor de instelling van de weektimerfunctie.

OPMERKING ■ Wanneer een externe kamerthermostaat geïnstalleerd is, wordt de thermo AAN/UIT bepaald door de externe kamerthermostaat. De afstandsbediening wordt dan gebruikt in de besturingsmodus op basis van temperatuur uittredend water en werkt niet als kamerthermostaat.

■ De AAN/UIT-status van de afstandsbediening heeft altijd voorrang op de externe kamerthermostaat!

Werking op basis van weersafhankelijk instelpunt selecteren

Wanneer de weersafhankelijke werking is geactiveerd, wordt de temperatuur uittredend water automatisch bepaald op basis van de buitentemperatuur: koudere buitentemperaturen zorgen voor warmer water en omgekeerd. De unit heeft een variabel instelpunt. Deze werking heeft een lager stroomverbruik dan met een manueel vastgelegd instelpunt temperatuur uittredend water.

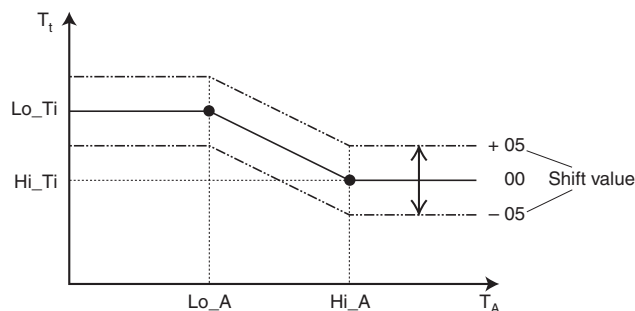
In de weersafhankelijke werking kan de gebruiker de doeltemperatuur van het water met maximaal 5°C verhogen of verlagen. Deze omschakelwaarde is het temperatuurverschil tussen het temperatuurinstelpunt berekend door de controller en het werkelijke instelpunt. Een positieve omschakelwaarde bijvoorbeeld betekent dat het reële temperatuurinstelpunt hoger ligt dan het berekende instelpunt.

Werk bij voorkeur met weersafhankelijk instelpunt omdat dit de watertemperatuur aanpast aan de actuele vereisten voor het verwarmen van ruimten. Het voorkomt dat de unit te veel tussen thermo AAN- en thermo UIT-werking schakelt wanneer u de kamerthermostaat van de afstandsbediening of een externe kamerthermostaat gebruikt.

OPMERKING Tijdens deze werking verschijnt de omschakelwaarde die door de gebruiker kan worden ingesteld in plaats van het instelpunt van de watertemperatuur op de controller.

- 1 Druk 1 keer op de -knop om de werking met weersafhankelijk instelpunt te selecteren (of 2 keer wanneer de functie kamerthermostaat van de afstandsbediening wordt gebruikt).
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 -knoppen.
Bereik voor de omschakelwaarde: -5°C tot +5°C
Het symbool staat op het display zolang de werking op basis van weersafhankelijk instelpunt geactiveerd is.
- 3 Druk op de -knop om de werking op basis van weersafhankelijk instelpunt te deactiveren.
De - en -knoppen worden gebruikt om de temperatuur uittredend water in te stellen.

De parameters voor werking van de unit op basis van weersafhankelijk instelpunt worden bepaald door lokale instellingen. Zie "4.15. Lokale instellingen" op pagina 19 voor een gedetailleerde beschrijving van het instellen van één of meerdere lokale instellingen.





T_t Doeltemperatuur water
 T_A Buitentemperatuur
 Shift value = Omschakelwaarde

- **[3-00]** Lage omgevingstemperatuur (Lo_A): lage buitentemperatuur.
- **[3-01]** Hoge omgevingstemperatuur (Hi_A): hoge buitentemperatuur.
- **[3-02]** 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.
- **[3-03]** 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.

OPMERKING Als [3-03] per ongeluk op een hogere waarde dan die van [3-02] wordt ingesteld, wordt altijd de waarde van [3-03] gebruikt.

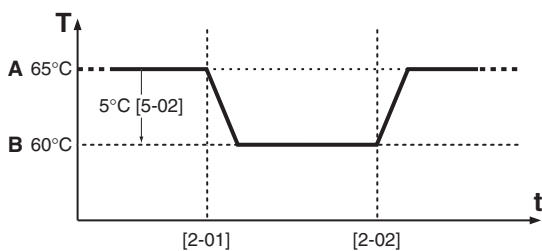
Automatische terugstelfunctie

De terugstelfunctie biedt de mogelijkheid om de kamertemperatuur te verlagen. De terugstelfunctie kan bijvoorbeeld 's nachts worden geactiveerd omdat de temperatuurvereisten 's nachts en overdag niet dezelfde zijn.

- OPMERKING**  Merk op dat het symbool  knippert tijdens de terugstelwerking.
- De terugstelfunctie is standaard geactiveerd.
 - De terugstelfunctie kan worden gecombineerd met de werking met automatisch weersafhankelijke instelpunt.
 - De terugstelfunctie is een functie die automatisch dagelijks gepland wordt.

De terugstelfunctie wordt geconfigureerd in de lokale instellingen. Zie "4.15. Lokale instellingen" op pagina 19 voor een gedetailleerde beschrijving van het instellen van één of meerdere lokale instellingen.


- [2-00] Status: bepaalt of de terugstelfunctie AAN (1) of UIT (0) staat
- [2-01] Starttijd: tijdstip waarop het terugstellen wordt gestart
- [2-02] Stoptijd: tijdstip waarop het terugstellen wordt gestopt
- [5-02] Terugsteltemperatuur uittredend water (temperatuurdaling)



- A Instelpunt normale temperatuur uittredend water
- B Temperatuur uittredend water, inclusief terugsteltemperatuur uittredend water
- t Tijd
- T Temperatuur

4.4. Noodwerking

- [8-02] Noodwerking
In de noodstand verwarmt alleen de verwarmingskit, en niet de warmtepomp.
De noodstand wordt geactiveerd door lokale instelling [8-02]=1 in te stellen.
De warmtepomp wordt stilgelegd zodra u de noodstand inschakelt. De pomp van de binneneenheid wordt gestart, maar het verwarmen zelf gebeurt door de verwarmingskit. Als er geen storingen zijn in de thermistoren van het uittredend water of retourwater en de pompwerking, kan de verwarmingskit beginnen met de noodwerking.

- OPMERKING**  Controleer of de verwarmingskit geactiveerd is alvorens u de noodwerking activeert. De verwarming blijft in de noodstand staan tot de lokale instelling weer op de standaardwaarde [8-02]=0 wordt ingesteld.

4.5. Koelen van ruimten (❄)


Koelen van ruimten kan op twee verschillende manieren worden geregeld:

- op basis van kamertemperatuur,
- op basis van temperatuur uittredend water.

De bedoeling van elke werking en de configuratie ervan wordt hieronder uitgelegd.







Besturing op basis van kamertemperatuur

In deze stand wordt het koelen geactiveerd volgens de vereisten van het instelpunt van de kamertemperatuur. Het instelpunt kan manueel worden ingesteld of met de weektimer.

- OPMERKING**  Bij besturing op basis van kamertemperatuur heeft het koelen van ruimten op basis van kamertemperatuur voorrang op besturing op basis van temperatuur uittredend water.

Merk op dat het mogelijk is dat de temperatuur uittredend water lager wordt dan het instelpunt als de unit op basis van kamertemperatuur wordt bestuurd.





Werking koeling van ruimten selecteren

- 1 Druk op de -knop om koelen van ruimten AAN/UIT te schakelen (❄).
Het symbool ❄ verschijnt op het display, samen met de overeenkomstige huidige kamertemperatuur.
De bedrijfs-led  begint te branden.
- 2 Stel de gewenste kamertemperatuur in met de - en -knoppen.
Temperatuurbereik voor de koeling: 16°C~32°C (kamertemperatuur)
Zie "4.12. Weektimer programmeren en raadplegen" op pagina 13 voor de instelling van de weektimerfunctie.
- 3 Gebruik de - en -knop om de temperatuur uittredend water te selecteren die u wilt gebruiken voor koeling van uw systeem (voor meer informatie zie "Besturing op basis van temperatuur uittredend water" op pagina 6).

Besturing op basis van temperatuur uittredend water

In deze stand wordt het koelen geactiveerd volgens de vereisten van het instelpunt van de watertemperatuur. Het instelpunt kan manueel worden ingesteld of met de weektimer.


Werking koeling van ruimten selecteren

- 1 Druk op de -knop om koelen van ruimten AAN/UIT te schakelen (❄).
Het symbool ❄ verschijnt op het display samen met het overeenkomstige instelpunt van de watertemperatuur.
De bedrijfs-led  begint te branden.
- 2 Stel de gewenste temperatuur uittredend water in met de - en -knoppen.
Temperatuurbereik voor de koeling: 20°C~5°C (temperatuur uittredend water)

Zie "Verwarmen van ruimten programmeren" op pagina 14, "Koelen van ruimten programmeren" op pagina 15, "Het verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik programmeren" op pagina 16 en "De geluidsarme stand programmeren" op pagina 17 voor de instelling van de weektimerfunctie.

- OPMERKING**  Wanneer een externe kamerthermostaat geïnstalleerd is, wordt de thermo AAN/UIT bepaald door de externe kamerthermostaat. De afstandsbediening wordt dan gebruikt in de besturingsmodus op basis van temperatuur uittredend water en werkt niet als kamerthermostaat.
- De AAN/UIT-status van de afstandsbediening heeft altijd voorrang op de externe kamerthermostaat!
 - De terugstelwerking en het weersafhankelijk instelpunt zijn niet beschikbaar in de stand koelen.

4.6. Verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik

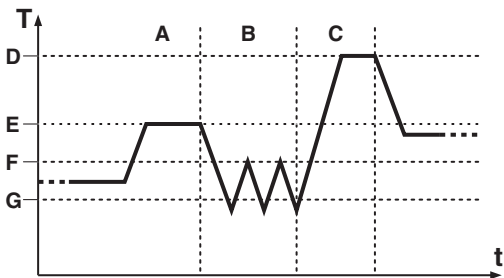
OPMERKING  Werking met verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik is onmogelijk wanneer er geen tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik geïnstalleerd is.

Voor de stand verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik zijn er verschillende mogelijkheden:

- opslag (automatisch of manueel ingesteld)
- warmhouden
- desinfecteren

De bedoeling van elke werking en de configuratie ervan wordt hieronder uitgelegd.

Standen verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik




- A Opslag (indien geactiveerd)
- B Warmhouden (indien geactiveerd)
- C Desinfecteren (indien geactiveerd)




Lokale instellingen

- D Temperatuur desinfecteren [5-00] (bijv. 70°C)
- E Temperatuur warmwateropslag [b-03] (bijv. 60°C)
- F Maximum watertemperatuur warmhouden [b-01] (bijv. 45°C)
- G Minimum watertemperatuur warmhouden [b-00] (bijv. 35°C)
- t Tijd
- T Temperatuur tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik

Automatische opslag

In deze stand levert de binneneenheid warm water aan de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik op basis van het dagelijkse vastgelegde patroon. Deze stand blijft actief tot het instelpunt opslagtemperatuur is bereikt. Wanneer deze stand actief is, knippert het symbool  met een interval van 1 seconde.

Automatische opslag is de aanbevolen stand voor warm water voor huishoudelijk gebruik. In deze stand wordt het water 's nachts opgewarmd (wanneer de vereisten voor het verwarmen van ruimten lager zijn) tot het instelpunt van de opslagtemperatuur bereikt is. Het verwarmde water wordt op een hogere temperatuur opgeslagen in de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik zodat overdag kan worden voldaan aan de vereisten voor warm water voor huishoudelijk gebruik.

OPMERKING  Merk op dat het symbool  alleen knippert tijdens de effectieve automatische opslagwerking. Wanneer het symbool  doorlopend brandt betekent dit niet dat automatische opslag geactiveerd is, maar alleen dat warmhouden geactiveerd is.

De werking kan op elk willekeurig punt worden geannuleerd met een druk op de -knop.



Het is mogelijk dat het symbool  nog op het display blijft staan nadat u op de -knop hebt gedrukt.

Het instelpunt opslagtemperatuur en de timing zijn lokale instellingen. Zie "4.15. Lokale instellingen" op pagina 19 voor een gedetailleerde beschrijving van het instellen van één of meerdere lokale instellingen.

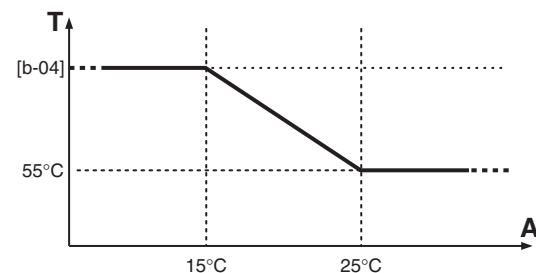
- [1-00] Status: bepaalt of verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik (opslagstand) 's nachts geactiveerd is (1) of niet (0).

- [1-01] Starttijd: tijdstip van de nacht waarop het water voor huishoudelijk gebruik moet worden verwarmd.
- [1-02] Status: bepaalt of verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik (opslagstand) overdag geactiveerd is (1) of niet (0).
- [1-03] Starttijd: tijdstip van de dag waarop het water voor huishoudelijk gebruik moet worden verwarmd.




Vergeet niet dat automatische opslag wel een voorgeprogrammeerde weektimer is, maar dit alleen actief is wanneer de weektimer geactiveerd is. Dit betekent dat u op de -knop moet drukken en controleren of  op het display staat om zeker te zijn van automatische opslag.


- [b-03] Instelpunt: opslagtemperatuur (zie afbeelding "Standen verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik" op pagina 8) alleen geldig als [b-02]=0.
- [b-02] Status: bepaalt of verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik op basis van weersafhankelijk instelpunt AAN (1) of UIT (0) staat. Indien dit geactiveerd is, wordt het opslaginstelpunt weersafhankelijk ingesteld. In het geval van een hogere omgevingstemperatuur (bijv. in de zomer), zal de temperatuur van het toevoerwater naar de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik ook hoger zijn, zodat het instelpunt van de opslagtemperatuur lager kan worden ingesteld om de totale equivalent hoeveelheid warm water gedurende het hele jaar dezelfde te houden. Gebruik daarom bij voorkeur deze functie.
- [b-04] Automatische maximale temperatuur opslag warm water voor huishoudelijk gebruik: standaard = 70°C.




A Omgevingstemperatuur

T Opslagtemperatuur warm water voor huishoudelijk gebruik

OPMERKING  De omgevingstemperaturen voor weersafhankelijk verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik (zie afbeelding) liggen vast en kunnen niet worden veranderd.


OPMERKING  Als weersafhankelijk verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik is geactiveerd [b-02], wordt de opslagtemperatuur automatisch ingesteld en heeft de lokale instelling [b-03] geen belang.


- **OPMERKING**  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 bijkomende opslag overdag instellen.
- Om redenen van energiebesparing verdient het aanbeveling om weersafhankelijk verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik te activeren.


Manuele opslag


Deze stand moet handmatig wordt geselecteerd en zorgt ervoor dat de binneneenheid onmiddellijk warm water levert aan de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik. Deze stand blijft actief tot het instelpunt opslagtemperatuur is bereikt. Dit is een functie voor het eenmalig produceren van warm water.



Manuele opslagwerking voor verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik selecteren

1 Houd de -knop 5 seconden ingedrukt om de manuele opslagwerking te activeren.

Het symbool  begint te knippen met een interval van 1 seconde.

OPMERKING Merk op dat het symbool  alleen knippert tijdens de effectieve werking.

De werking kan op elk willekeurig punt worden geannuleerd met een druk op de -knop.

Het is mogelijk dat het symbool  nog op het display blijft staan nadat u op de -knop hebt gedrukt. Dit betekent dat de functie warmhouden geactiveerd is.

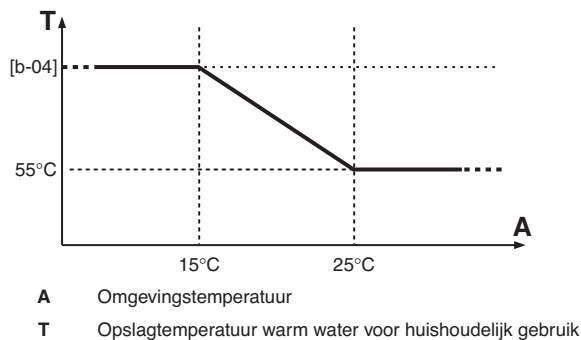
Het instelpunt opslagtemperatuur is een lokale instelling. Zie "4.15. Lokale instellingen" op pagina 19 voor een gedetailleerde beschrijving van het instellen van één of meerdere lokale instellingen.

■ **[b-03]** Instelpunt: opslagtemperatuur (zie afbeelding "Standen verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik" op pagina 8) alleen geldig als [b-02]=0.


■ **[b-02]** Status: bepaalt of verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik op basis van weersafhankelijk instelpunt AAN (1) of UIT (0) staat.

Indien dit geactiveerd is, wordt het opslaginstelpunt weersafhankelijk ingesteld. In het geval van een hogere omgevingstemperatuur (bijv. in de zomer), zal de temperatuur van het toevoerwater naar de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik ook hoger zijn, zodat het instelpunt van de opslagtemperatuur lager kan worden ingesteld om de totale equivalent hoeveelheid warm water gedurende het hele jaar dezelfde te houden. Gebruik daarom bij voorkeur deze functie.

■ **[b-04]** Automatische maximale temperatuur opslag warm water voor huishoudelijk gebruik: standaard = 70°C.



OPMERKING De omgevingstemperaturen voor weersafhankelijk verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik (zie afbeelding) liggen vast en kunnen niet worden veranderd.



Manuele opslag wordt automatisch gedeactiveerd zodra het instelpunt van de opslagtemperatuur van het warm water voor huishoudelijk gebruik bereikt is. U kunt dit ook stoppen door op een willekeurig punt op de -knop te drukken.


OPMERKING Als weersafhankelijk verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik is geactiveerd [b-02], wordt de opslagtemperatuur automatisch ingesteld en heeft de lokale instelling [b-03] geen belang.



Warmhouden

Deze stand voorkomt dat het warm water voor huishoudelijk gebruik tot onder een bepaalde temperatuur afkoelt. Wanneer deze functie geactiveerd is, levert de binneneenheid warm water aan de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik zodra de minimumwaarde bereikt is. Het water voor huishoudelijk gebruik blijft verwarmd worden tot de maximumtemperatuur warmhouden bereikt is.

Warmhouden van water voor huishoudelijk gebruik selecteren

1 Druk op de -knop om de werking warmhouden te activeren. Het symbool  verschijnt op het display.



OPMERKING Merk op dat het symbool  blijft branden zolang de functie warmhouden geactiveerd is. U kunt niet zien wanneer de binneneenheid het water in de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik opwarmt.

2 Druk opnieuw op de -knop om warmhouden te deactiveren. Het symbool  verdwijnt van het display.


De instelpunten minimum- en maximumtemperatuur warmhouden zijn lokale instellingen. Zie "4.15. Lokale instellingen" op pagina 19 voor een gedetailleerde beschrijving van het instellen van één of meerdere lokale instellingen.


■ **[b-00]** Instelpunt: minimumtemperatuur warmhouden (zie afbeelding "Standen verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik" op pagina 8).


■ **[b-01]** Instelpunt: maximumtemperatuur warmhouden (zie afbeelding "Standen verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik" op pagina 8).



OPMERKING De -knop heeft geen invloed op de verwarming van warm water voor huishoudelijk gebruik. Het verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik wordt alleen in- of uitgeschakeld met de -knop en/of door de opslagtimer te deactiveren.

Desinfecteren

Deze stand desinfecteert de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik door het water voor huishoudelijk gebruik regelmatig tot op een bepaalde temperatuur te verwarmen. Wanneer deze stand actief is, knippert het symbool  met een interval van 0,5 seconde.

OPMERKING Merk op dat het symbool  alleen knippert tijdens de effectieve werking.

De desinfecteringsfunctie kan op elk willekeurig punt worden geannuleerd met een druk op de -knop.

Het is mogelijk dat het symbool  nog op het display blijft staan nadat u op de -knop hebt gedrukt. Dit betekent dat de functie warmhouden geactiveerd is.

OPMERKING Als een tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik geïnstalleerd is, is de desinfecteringsfunctie standaard geactiveerd.

Het instelpunt desinfecteringstemperatuur is een lokale instelling, evenals de tijd, dag en uur. Zie "4.15. Lokale instellingen" op pagina 19 voor een gedetailleerde beschrijving van het instellen van één of meerdere lokale instellingen.

■ **[4-00]** Status: bepaalt of de desinfecteringsfunctie AAN (1) of UIT (0) staat.

■ **[4-01]** Werkingsinterval: dag van de week waarop het water voor huishoudelijk gebruik moet worden verwarmd.

■ **[4-02]** Starttijd: tijdstip waarop het desinfecteren wordt gestart.

■ **[5-00]** Instelpunt: Te bereiken watertemperatuur voor desinfecteren (zie afbeelding "Standen verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik" op pagina 8).

- **[5-01]** Duur: tijd gedurende welke de temperatuur van het instelpunt voor desinfectering moet behouden blijven.

Zelfs wanneer alle timers gedeactiveerd zijn en er geen functie warmhouden actief is, werkt de desinfecteringsfunctie als een tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik geïnstalleerd is en lokale instelling [4-00] op AAN staat.

4.7. Andere werkingsmogelijkheden

Opstartwerking (🔌🔌🔌)

Tijdens het opstarten staat het symbool 🔌🔌🔌 op het display om aan te geven dat de warmtepomp aan het opstarten is en nog niet in een stabiele toestand werkt.

Ontdooien (🔌🔌🔌)

Bij het verwarmen van ruimten of verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik kan de warmtewisselaar van de buitenunit bevroren zijn als gevolg van een lage buitentemperatuur. Als dit gebeurt, gaat het systeem in ontdooiing. Tijdens het ontdooien kunnen noch de ruimten, noch het water voor huishoudelijk gebruik verwarmd worden.

Geluidsarme werkingsstand (🔌)

Geluidsarme werkingsstand betekent dat de binneneenheid werkt met verlaagde compressorsnelheid zodat de binneneenheid minder lawaai produceert. Dit houdt dat het langer duurt voordat instelpunt van de vereiste temperatuur wordt bereikt. Let daarop wanneer binnen een bepaald verwarmingsniveau vereist is.

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" in de montagehandleiding), kan de 🔌-knop niet worden gebruikt.
- 2 Druk opnieuw op de 🔌-knop om de geluidsarme werkingsstand te deactiveren.
Het symbool 🔌 verdwijnt van het display.

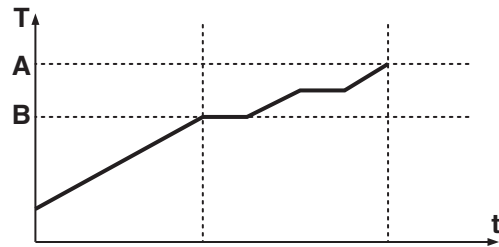
Er zijn 3 verschillende niveaus van geluidsarme werking mogelijk. De gewenste geluidsarme stand wordt ingesteld met behulp van een lokale instelling. Zie "4.15. Lokale instellingen" op pagina 19 voor een gedetailleerde beschrijving van het instellen van één of meerdere lokale instellingen.

- **[8-03]** Status: bepaalt het niveau van de geluidsarme werking (geluidsarme stand).

4.8. Gelijktijdige vraag voor verwarmen van ruimten en verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik

De unit kan niet tegelijk water voor huishoudelijk gebruik verwarmen en ruimten verwarmen. Als beide standen tegelijk worden gevraagd, verwarmt de unit in 1 keer tot de maximumtemperatuur warmhouden. Tot dan is verwarmen van ruimten niet mogelijk.

- Als u de kamertemperatuurregeling van de afstandsbediening gebruikt:
Wanneer de temperatuur warmhouden is bereikt, bepaalt de kamerthermostaat van de afstandsbediening of het water in de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik nog verder wordt verwarmd om te voorkomen dat de kamertemperatuur te veel daalt.
- Als u de externe kamerthermostaat gebruikt:
Wanneer de temperatuur warmhouden is bereikt, bepalen de thermo-voorwaarden van de externe kamerthermostaat en de door uw installateur geprogrammeerde lopende timers of het water in de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik nog verder wordt verwarmd.
- Als u de temperatuurregeling uittredend water van de afstandsbediening gebruikt:
Wanneer de temperatuur warmhouden is bereikt, bepalen de door uw installateur geprogrammeerde lopende timers of het water in de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik nog verder wordt verwarmd.



- A Opslagtemperatuur
- B Maximumtemperatuur warmhouden
- t Tijd
- T Opslagtemperatuur warm water voor huishoudelijk gebruik

4.9. Gelijktijdige vraag voor koelen van ruimten en verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik

De unit kan gelijktijdig koelen en water voor huishoudelijk gebruik verwarmen.

Tijdens het koelen wordt energie onttrokken uit de gekoelde water omgezet in energie om het water voor huishoudelijk gebruik te verwarmen. Dit is een terugwinningfunctie, die automatisch door het systeem wordt geregeld.

Deze warmteterugwinning is enkel mogelijk als warmteterugwinning toegestaan is (dit betreft een instelling tijdens de montage).




4.10. Stand temperatuuruitlezing

De actuele temperaturen kunnen op de afstandsbediening worden weergegeven.

- 1 Houd de 🔌-knop 5 seconden ingedrukt.
De temperatuur uittredend water van de verwarming/koeling wordt weergegeven (symbolen 🔌 en 🔌🔌 en 🔌 knipperen).
- 2 Met de 🔌-knop en 🔌-knop stelt u de weergave in van:
 - De temperatuur intredend water (symbolen 🔌 en 🔌🔌 en 🔌 knipperen langzaam).
 - De binnentemperatuur (symbolen 🔌 en 🔌🔌 knipperen).
 - De buitentemperatuur (symbolen 🔌 en 🔌 knipperen).
 - De temperatuur van het water in de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik (symbolen 🔌 en 🔌 knipperen).
- 3 Druk opnieuw op de 🔌-knop om deze stand af te sluiten. Als u op geen knop drukt, verlaat de afstandsbediening na 10 seconden de weergavestand.

4.11. Werking van de weektimer

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

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

Verwarmen van ruimten


Zie "Verwarmen van ruimten programmeren" op pagina 14.


Per dag van de week kunnen 4 acties worden geprogrammeerd, in totaal dus 28 acties.

De weektimer voor verwarmen van ruimten kan op 2 verschillende manieren worden geprogrammeerd: op basis van het temperatuurinstelpunt (zowel temperatuur uittredend water als kamertemperatuur) en op basis van AAN/UIT.



De gewenste methode wordt met een lokale instelling ingesteld. Zie "4.15. Lokale instellingen" op pagina 19 voor een gedetailleerde beschrijving van het instellen van één of meerdere lokale instellingen.

■ **[0-03]** Status: bepaalt of AAN/UIT in de weektimer voor verwarmen van ruimten kan worden gebruikt.

OPMERKING  Standaard is verwarmen van ruimten op basis van het temperatuurinstelpunt (methode 1) geactiveerd, en zijn dus alleen temperatuurveranderingen mogelijk (geen AAN/UIT).

Deze methode biedt als voordeel dat u het verwarmen van ruimten eenvoudig kunt uitschakelen met een druk op de -knop zonder de automatische opslag van warm water voor huishoudelijk gebruik te deactiveren (bijv. in de zomer wanneer het verwarmen van ruimten niet nodig is).

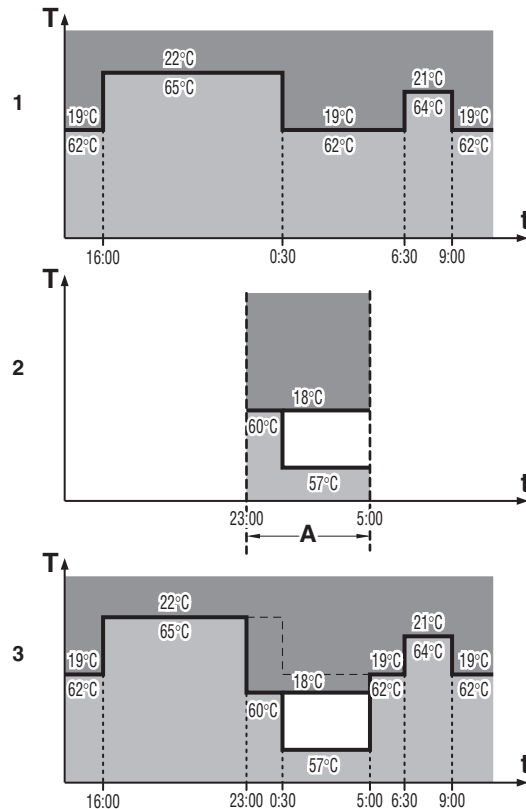
In de volgende tabellen ziet u beide methoden voor de interpretatie van de weektimer.



Methode 1 [0-03]=1 (standaard)		Verwarmen van ruimten op basis van temperatuurinstelpunt ^(a)
Tijdens de werking	Tijdens de weektimerwerking brandt de bedrijfs-led doorlopend.	
Wanneer u op de  -knop drukt	De weektimer voor verwarmen van ruimten stopt en start niet opnieuw. De controller wordt uitgeschakeld (bedrijfs-led gaat uit). Het symbool van de weektimer blijft op het display staan om aan te geven dat verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik actief blijft.	
Wanneer u op de  -knop drukt	De weektimer voor het verwarmen van ruimten en verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik en de geluidsarme stand worden gestopt en zullen niet opnieuw starten. Het symbool van de weektimer wordt niet meer weergegeven.	



(a) Voor temperatuur uittredend water en/of kamertemperatuur

Voorbeeld: Weektimer op basis van temperatuurinstelpunten

Wanneer de terugstelfunctie geactiveerd is, heeft de terugstelwerking voorrang op de geplande actie in de weektimer.

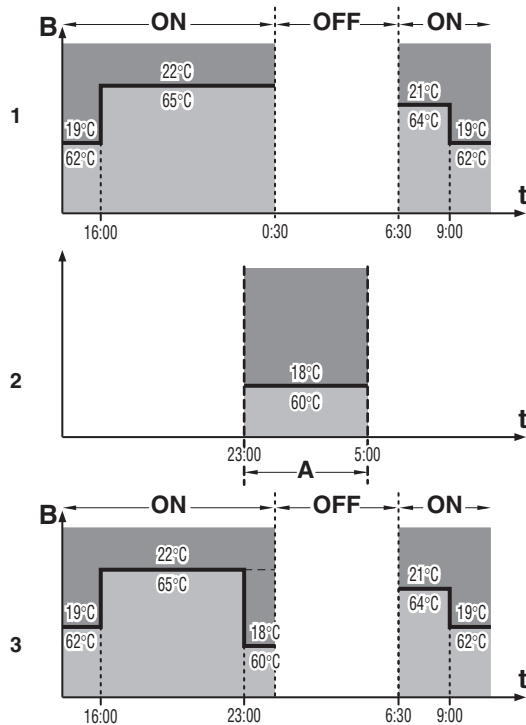


- 1 Weektimer
- 2 Terugstelfunctie
- 3 Wanneer zowel de terugstelfunctie als de weektimer actief zijn
- A Terugstelfunctie
- t Tijd
- T Temperatuurinstelpunt
-  Kamertemperatuur
-  Temperatuur uittredend water

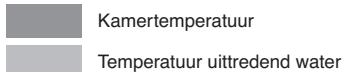
Methode 2 [0-03]=0		Verwarmen van ruimten op basis van AAN/UIT
Tijdens de werking	Wanneer de weektimer het verwarmen van ruimten UITschakelt, wordt de controller uitgeschakeld (bedrijfs-led gaat uit). Dit heeft geen invloed op de verwarming van water voor huishoudelijk gebruik.	
Wanneer u op de  -knop drukt	De weektimer voor het verwarmen van ruimten stopt (indien actief) en start opnieuw op de volgende geplande AAN-functie. De "laatste" geprogrammeerde opdracht heeft voorrang op de "vorige" geprogrammeerde opdracht en blijft actief 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 18. De controller wordt uitgeschakeld (bedrijfs-led gaat uit). Het symbool van de weektimer blijft op het display staan om aan te geven dat verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik actief blijft.	
Wanneer u op de  -knop drukt	De weektimer voor het verwarmen van ruimten en verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik en de geluidsarme stand worden gestopt en zullen niet opnieuw starten. Het symbool van de weektimer wordt niet meer weergegeven.	

Voorbeeld: Weektimer op basis van AAN/UIT

Wanneer de terugstelfunctie geactiveerd is, heeft de terugstelwerking voorrang op de geplande actie in de weektimer als AAN actief is. Als UIT actief is, heeft dit voorrang op de terugstelfunctie. UIT heeft altijd de hoogste voorrang.



- 1 Weektimer
- 2 Terugstelfunctie
- 3 Wanneer zowel de terugstelfunctie als de weektimer actief zijn
- A Terugstelfunctie
- B AAN/UIT-instructie
- t Tijd
- T Temperatuurinstelpunt



Ruimten koelen

Zie "Koelen van ruimten programmeren" op pagina 15.

4 acties kunnen geprogrammeerd worden, deze acties worden dagelijks herhaald.

De weektimer voor het koelen van ruimten kan op 2 verschillende manieren geprogrammeerd worden:

- op basis van het instelpunt van de temperatuur (temperatuur uittredend water en kamertemperatuur)
- op basis van de AAN/UIT-instructie.

De gewenste methode wordt met een lokale instelling ingesteld. Zie "4.15. Lokale instellingen" op pagina 19 voor een gedetailleerde beschrijving van het instellen van één of meerdere lokale instellingen.

- [0-04] Status: bepaalt of AAN/UIT in de weektimer voor koelen van ruimten kan worden gebruikt.

De implementatie en de betekenis van instelling [0-04] en de schema-instellingen zijn de zelfde als voor de verwarming. Zie "Voorbeeld: Weektimer op basis van temperatuurinstelpunten" op pagina 11 en "Voorbeeld: Weektimer op basis van AAN/UIT" op pagina 12.

Voor koelen is geen terugstelfunctie beschikbaar.

OPMERKING Standaard is koelen van ruimten op basis van het temperatuurinstelpunt (methode 1) geactiveerd, en zijn dus alleen temperatuurveranderingen mogelijk (geen AAN/UIT).

Het voordeel van deze methode is dat u de koeling van ruimten eenvoudigweg uitschakelt met een druk op de -knop zonder hierbij het automatisch opslaan van warm water voor huishoudelijk gebruik te stoppen.

Verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik

Zie "Het verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik programmeren" op pagina 16.

Verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik is mogelijk met behulp van verschillende standaard werkingsstanden:

- Automatische opslag: door lokale instelling, het water wordt één keer 's nachts en/of één keer in de namiddag verwarmd tot op het opslaginstelpunt.
- Manuele opslag: als door speciale omstandigheden de productie van warm water (tot op het opslaginstelpunt) onmiddellijk vereist is (1 keer), kunt u deze functie gebruiken.
- Warmhouden: de functie warmhouden kan samen met of apart van de automatische opslagwerking worden geactiveerd als de gebruiker de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik op de minimumtemperatuur warmhouden wil houden.




Behalve de standaard werkingsstanden voor het verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik, kunt u het verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik ook nog vrij met de weektimer programmeren (zie "Het verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik programmeren" op pagina 16). In dat geval wordt de stand op een geprogrammeerd tijdstip in- of uitgeschakeld. Per stand kunnen 4 acties worden geprogrammeerd. Deze acties worden dagelijks herhaald (bijkomend schema voor opslag bovenop de automatische opslagfunctie overdag en 's nachts).

OPMERKING Merk op dat u in de weektimer alleen het tijdstip waarop het verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik moet starten en stoppen kunt programmeren. Wanneer het verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik actief is, wordt het water verwarmd tot op het opslaginstelpunt. Het opslaginstelpunt wordt ingesteld met behulp van een lokale instelling.

- Houd om redenen van energiebesparing bij het programmeren van de weektimer voor het verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik rekening met het nachstroomtarief.

Zie "De geluidsarme stand programmeren" op pagina 17.

Schakel de stand in of uit op een geprogrammeerd tijdstip. Per stand kunnen 4 acties worden geprogrammeerd. Deze acties worden dagelijks herhaald.

- OPMERKING**  ■ 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 (als de stroomonderbreking minder dan 2 uur heeft geduurd). 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 "4.2. Klok instellen" op pagina 5.
- Wanneer de weektimer niet geactiveerd is (symbool  staat niet op het display), worden de acties van de weektimer niet uitgevoerd!
- 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.
-

4.12. Weektimer programmeren en raadplegen

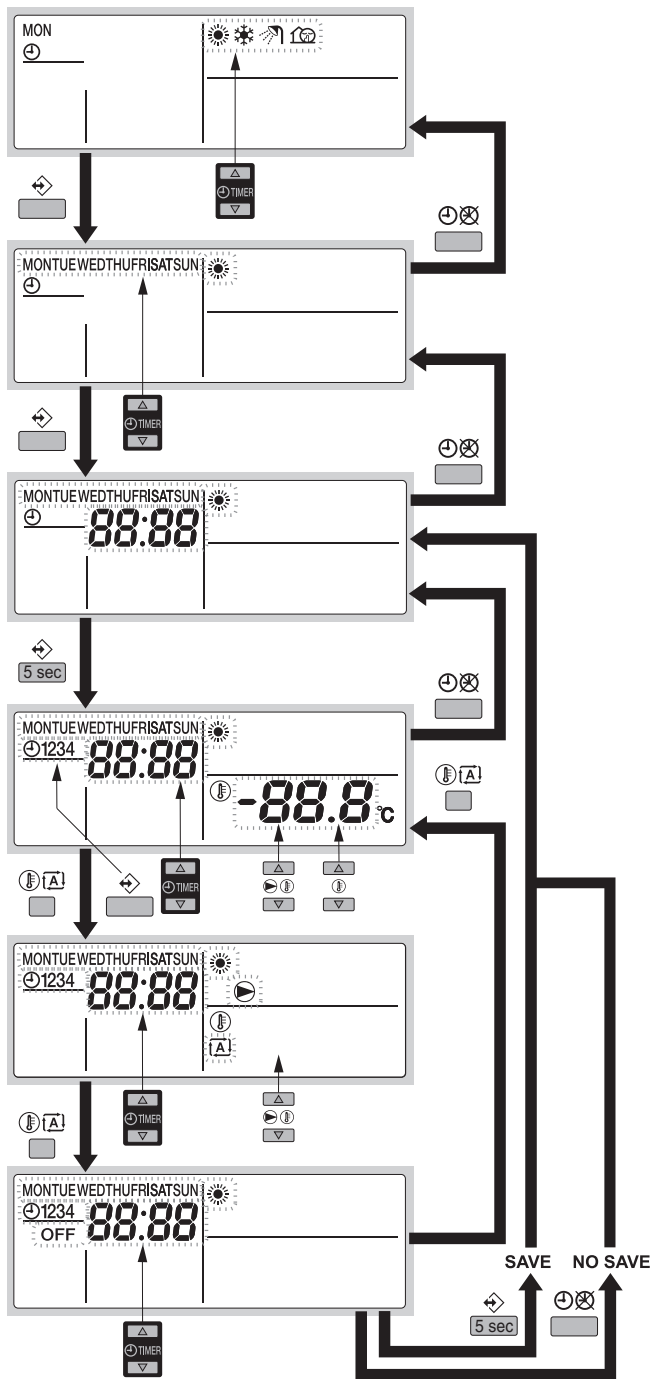
Het programmeren van de weektimer is flexibel (u kunt op ieder gewenst ogenblik geprogrammeerde acties toevoegen, verwijderen of wijzigen) en eenvoudig (het aantal stappen is beperkt tot een minimum). Neem de volgende adviezen in acht voordat u de weektimer programmeert:

- Zorg ervoor dat u de symbolen en de knoppen kent. U hebt deze nodig bij het programmeren. Zie "4.1. Knoppen en symbolen op de afstandsbediening" op pagina 3.
- Vul het formulier in achteraan deze handleiding. Aan de hand daarvan kunt u de vereiste acties voor elke dag plannen.
- 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.

Voorbeeld:

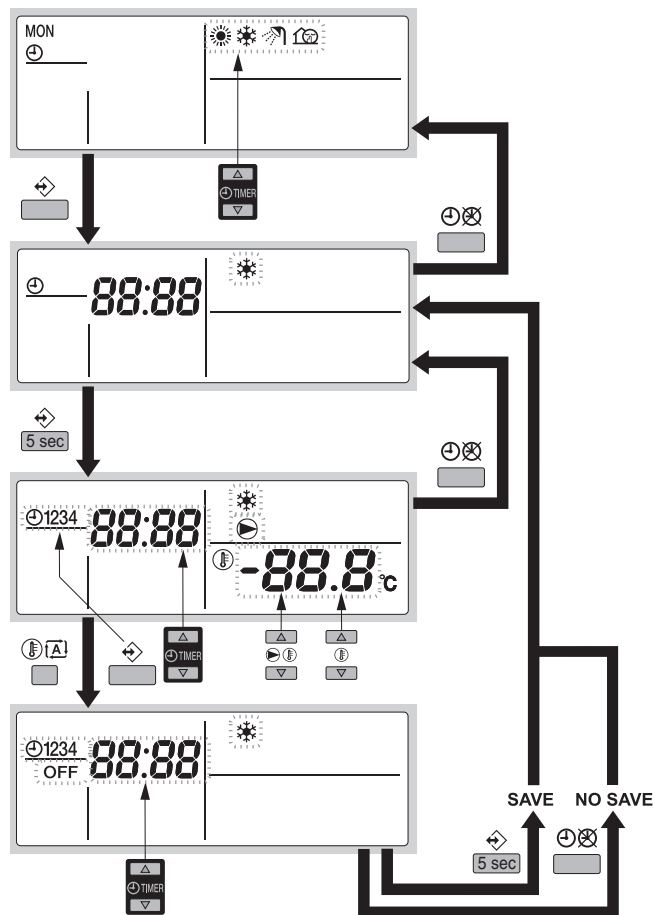
Geprogrammeerde acties			Uitgevoerde acties				
	Tijd (uur)	Temperatuur (°C)		Tijd (uur)	Temperatuur (°C)		
1	18:00	—	UIT	1	06:00	—	21
2	08:00	—	23	2	08:00	—	23
3	06:00	—	21	3	18:00	—	UIT
4	18:00	—	26				

- U kunt later altijd geprogrammeerde acties wijzigen, toevoegen of verwijderen.



OPMERKING 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 naar de programmeer-/weergavestand te gaan.
- 2 Selecteer de werkingsstand die u wilt programmeren met behulp van de - en -knoppen.
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 -knoppen.
De geselecteerde dag knippert.
- 5 Druk op de -knop om de geselecteerde dag te bevestigen.
- 6 Houd de -knop 5 seconden ingedrukt om de gedetailleerde acties te programmeren.
De eerste geprogrammeerde actie van de geselecteerde dag verschijnt.
- 7 Druk op de -knop om het gewenste actienummer voor programmering of wijziging te selecteren.
- 8 Stel de juiste actietijd in met de - en -knoppen.
- 9 Stel de temperatuur uittredend water in met de - en -knoppen.
- 10 Stel de kamertemperatuur in met de - en -knoppen.
- 11 Gebruik de -knop om het volgende te selecteren:
 - **OFF**: verwarmen en de afstandsbediening uitschakelen.
 - **A**: automatische temperatuurberekening voor temperatuur uittredend water selecteren
 Gebruik de - en -knoppen om de overeenkomstige omschakelwaarde in te stellen (zie "4.3. Verwarmen van ruimten (☀)" op pagina 5 voor meer informatie over weersafhankelijk instelpunt).
- 12 Herhaal stap 7 tot 11 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.
- 13 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.
- 14 U keert automatisch terug naar stap 6; begin opnieuw om de volgende dag te programmeren.

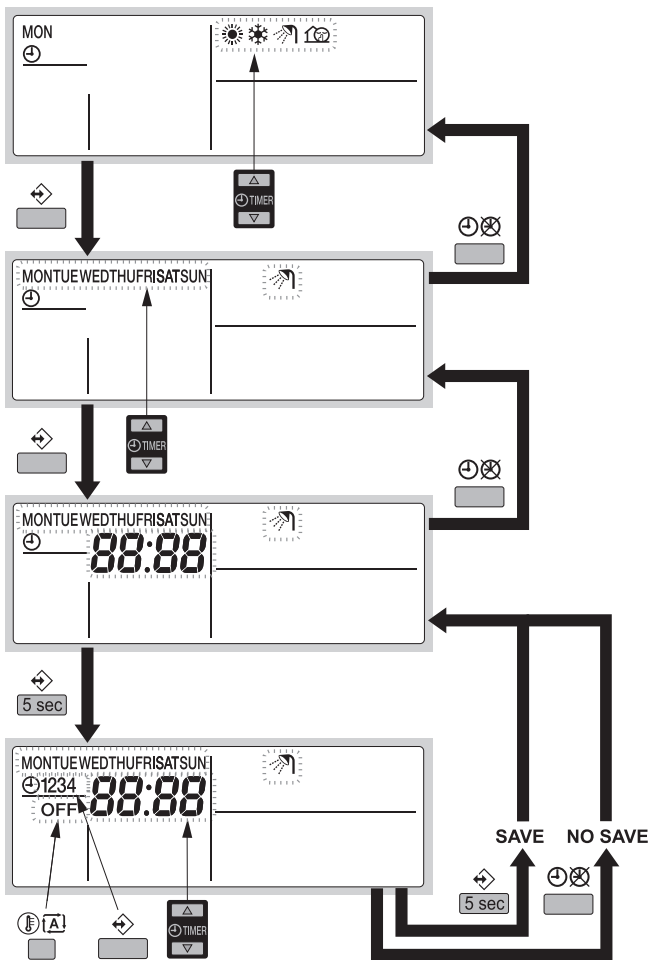


Het koelen van ruimten wordt als volgt geprogrammeerd:

OPMERKING 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 naar de programmeer-/weergavestand te gaan.
- 2 Selecteer de werkingsstand die u wilt programmeren met behulp van de - en -knoppen.
De huidige stand knippert.
- 3 Druk op de -knop om de geselecteerde werkingsstand te bevestigen.
Het uur knippert.
- 4 Raadpleeg de actie met de - en -knoppen.
- 5 Houd de -knop 5 seconden ingedrukt om de gedetailleerde acties te programmeren.
De eerste geprogrammeerde actie verschijnt.
- 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 Stel de temperatuur uittredend water in met de - en -knoppen.
- 9 Stel de kamertemperatuur in met de - en -knoppen.
- 10 Gebruik de -knop om **OFF** te selecteren om de koeling en de afstandsbediening uit te schakelen.
- 11 Herhaal stappen 6 tot 10 om de andere acties 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 5.
Druk meermaals op de -knop om terug te keren naar de vorige stappen in deze procedure en uiteindelijk naar de normale werking.
- 13 U keert automatisch terug naar stap 5; begin opnieuw om de volgende dag te programmeren.

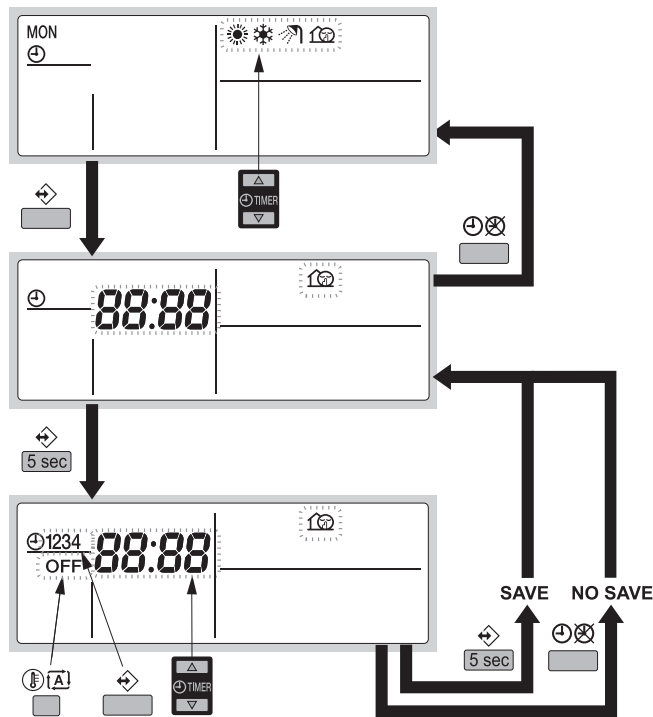
Het verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik programmeren



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

OPMERKING 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 naar de programmeer-/weergavestand te gaan.
- 2 Selecteer de werkingsstand die u wilt programmeren met behulp van de - en -knoppen.
De huidige stand knippert.
- 3 Druk op de -knop om de geselecteerde werkingsstand te bevestigen.
- 4 Selecteer de dag die u wilt programmeren met behulp van de - en -knoppen.
De huidige dag knippert.
- 5 Druk op de -knop om de geselecteerde dag te bevestigen.
- 6 Houd de -knop 5 seconden ingedrukt om de gedetailleerde acties te programmeren.
De eerste geprogrammeerde actie van de geselecteerde dag verschijnt.
- 7 Druk op de -knop om het gewenste actienummer voor programmering of wijziging te selecteren.
- 8 Stel de juiste actietijd in met de - en -knoppen.
- 9 Druk op de -knop om **OFF** als actie te selecteren of deselecteren.
- 10 Herhaal stappen 7 tot 9 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.
- 11 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.
Druk meermaals op de -knop om terug te keren naar de vorige stappen in deze procedure en uiteindelijk naar de normale werking.
- 12 U keert automatisch terug naar stap 5; begin opnieuw om de volgende dag te programmeren.




De geluidsarme stand wordt als volgt geprogrammeerd:











OPMERKING 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 naar de programmeer-/weergavestand te gaan.
- 2 Selecteer de werkingsstand die u wilt programmeren met behulp van de - en -knoppen.
De huidige stand knippert.
- 3 Druk op de -knop om de geselecteerde werkingsstand te bevestigen.
- 4 Raadpleeg de acties met de - en -knoppen.
- 5 Houd de -knop 5 seconden ingedrukt om de gedetailleerde acties te programmeren.
De eerste geprogrammeerde actie verschijnt.
- 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 **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.
Druk meermaals op de -knop om terug te keren naar de vorige stappen in deze procedure en uiteindelijk naar de normale werking.
- 11 U keert automatisch terug naar stap 5; begin opnieuw om de volgende dag te programmeren.

Geprogrammeerde acties raadplegen





Het verwarmen van ruimten, het koelen van ruimten, het verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik of de geluidsarme stand worden als volgt geraadpleegd:

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

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






Eén of meer geprogrammeerde acties wissen

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









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

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

Stand wissen

- 1 Druk op de -knop om naar de programmeer-/weergavestand te gaan.
- 2 Selecteer de werkingsstand die u wilt verwijderen met behulp van de - en -knoppen.
De huidige stand knippert.
- 3 Druk gedurende 5 seconden tegelijk op de - en -knop om de gewenste stand te wissen.

Een dag van de week verwijderen

- 1 Druk op de -knop om naar de programmeer-/weergavestand te gaan.
- 2 Selecteer de werkingsstand die u wilt verwijderen met behulp van de - en -knoppen.
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 -knoppen.
De geselecteerde dag knippert.
- 5 Druk gedurende 5 seconden tegelijk op de - en -knop om de geselecteerde dag te wissen.

4.13. Gebruik van de optie remote alarm

Een optionele digitale I/O-printplaat EKR1HBA kan op de binnenunit worden aangesloten en worden gebruikt om uw systeem op afstand te monitoren. Deze adreskaart biedt 3 spanningsvrije outputs:

- Output 1 = THERMO AAN/UIT
deze output wordt geactiveerd wanneer uw unit in de stand verwarmen van ruimten staat.
- Output 2 = ALARM-OUTPUT
deze output wordt geactiveerd wanneer er zich een storing met uw unit voordoet.
- Output 3 = STAND WARM WATER VOOR HUISHOUDELIJK GEBRUIK AAN/UIT
deze output wordt geactiveerd wanneer uw unit in de stand verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik staat.

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

4.14. De optionele afstandsbediening gebruiken

Als behalve de hoofdafstandsbediening ook nog de optionele afstandsbediening is geïnstalleerd, biedt de hoofdafstandsbediening (master) toegang tot alle instellingen terwijl de tweede afstandsbediening (slave) geen toegang tot de schema- en parameterinstellingen biedt.

Zie de montagehandleiding voor meer informatie.

4.15. Lokale instellingen

Het Daikin-systeem wordt geconfigureerd via lokale instellingen.

In deze gebruiksaanwijzing worden alle lokale instellingen van de werking van de unit en gebruikersvraag uitgelegd. Een lijst van al deze lokale instellingen en standaardwaarden vindt u onder "4.16. Tabel lokale instellingen" op pagina 20. In dezelfde lijst hebben we 2 kolommen voorzien voor de datum en de waarden van de gewijzigde lokale instellingen die verschillen van de standaardwaarden.

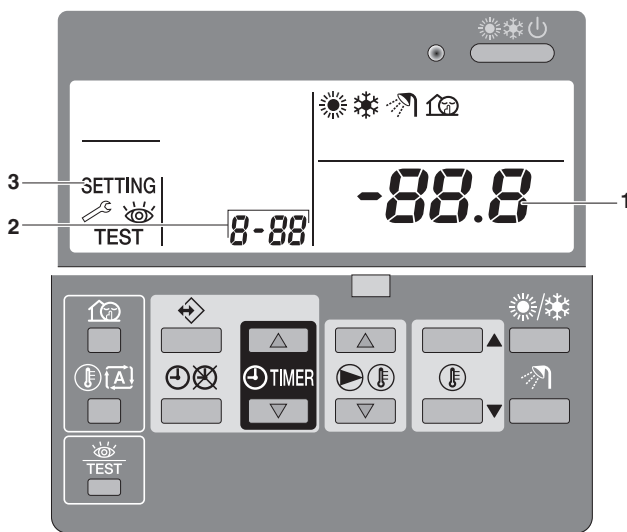
Zie de montagehandleiding voor een volledige lijst met lokale instellingen.

Alle lokale instellingen kunnen worden opgeroepen en geprogrammeerd via de gebruikersinterface op de binneneunit.

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

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.

OPMERKING 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.

- OPMERKING**
- Voordat de unit de fabriek heeft verlaten, zijn de instelwaarden ingesteld zoals aangegeven onder "4.16. Tabel lokale instellingen" op pagina 20.
 - Bij het verlaten van de LOKALE INSTELSTAND is het mogelijk dat "88" op het lcd-scherm van de afstandsbediening verschijnt terwijl deze wordt geïnitieerd.

- !**
- Bij het doorlopen van de lokale instellingen zult u misschien zien dat er meer lokale instellingen zijn dan vermeld in de "4.16. Tabel lokale instellingen" op pagina 20. **Deze lokale instellingen zijn niet van toepassing en mogen niet worden veranderd!**
 - Voor meer informatie over instellingen met betrekking tot de montage, zie de montagehandleiding van de binneneunit. Voor instellingen die afwijken van de standaardwaarde, neem contact op met uw installateur.

4.16. Tabel lokale instellingen

Eerste code	Tweede code	Naam instelling	Instelling installateur verschilt van standaardwaarde				Standaardwaarde	Bereik	Stap	Unit
			Datum	Waarde	Datum	Waarde				
0	Instelling afstandsbediening									
	00	Instelling afhankelijk van installatie ^(a)					2	2~3	1	—
	01	Instelling afhankelijk van installatie ^(a)					0	-5~5	0,5	°C
	02	Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.					1	—	—	—
	03	Status: stand weektimer verwarmen van ruimten Methode 1=1 / Methode 2=0					1 (AAN)	0/1	—	—
	04	Status: stand weektimer koelen van ruimten Methode 1=1 / Methode 2=0					1 (AAN)	0/1	—	—
1	Timing automatische opslag voor verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik									
	00	Status: opslag 's nachts					1 (AAN)	0/1	—	—
	01	Starttijd opslag 's nachts					1:00	0:00~23:00	1:00	uur
	02	Status: opslag overdag					0 (UIT)	0/1	—	—
	03	Starttijd opslag overdag					15:00	0:00~23:00	1:00	uur
2	Automatische terugstelfunctie									
	00	Status: terugstelwerking					1 (AAN)	0/1	—	—
	01	Starttijd terugstelwerking					23:00	0:00~23:00	1:00	uur
	02	Stoptijd terugstelwerking					5:00	0:00~23:00	1:00	uur
3	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)					70	25~80	1	°C
	03	Instelpunt bij hoge omgevingstemperatuur (Hi_Ti)					45	25~80	1	°C
4	Desinfecteringsfunctie									
	00	Status: desinfecteren					1 (AAN)	0/1	—	—
	01	Selectie dag desinfectering					Fri	Mon~Sun	—	—
	02	Starttijd desinfectering					23:00	0:00~23:00	1:00	uur
5	Instelpunt automatisch terugstellen en desinfecteren									
	00	Instelpunt: temperatuur desinfecteren					70	60~75	5	°C
	01	Duur desinfecteren					10	5~60	5	min
	02	Terugsteltemperatuur uittredend water					5	0~10	1	°C
	03	Terugsteltemperatuur kamer					18	17~23	1	°C
	04	Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.					0	—	—	—
6	Instelling optie									
	00	Instelling afhankelijk van installatie ^(a)					0 (UIT)	0/1	—	—
	01	Instelling afhankelijk van installatie ^(a)					0 (UIT)	0/1	—	—
	02	Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.					0	—	—	—
	03	Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.					0	—	—	—
	04	Instelling afhankelijk van installatie ^(a)					0	0/2	1	—
7	Instelling optie									
	00	Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.					0	—	—	—
	01	Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.					0	—	—	—
	02	Instelling afhankelijk van installatie ^(a)					0 (A)	0/1	—	—
	03	Instelling afhankelijk van installatie ^(a)					0 (UIT)	0/1	—	—
	04	Instelling afhankelijk van installatie ^(a)					0 (UIT)	0/1	—	—
8	Instelling optie									
	00	Instelling afhankelijk van installatie ^(a)					1 (AAN)	0/1	—	—
	01	Instelling afhankelijk van installatie ^(a)					1 (AAN)	0/1	—	—
	02	Noodstand					0 (UIT)	0/1	—	—
	03	Status: geluidsarm niveau					1	1~3	1	—
	04	Instelling afhankelijk van installatie ^(a)					0	0~2	1	—

Eerste code	Tweede code	Naam instelling	Instelling installateur verschilt van standaardwaarde				Standaardwaarde	Bereik	Stap	Unit
			Datum	Waarde	Datum	Waarde				
9		Automatische temperatuurcompensatie								
00		Instelling afhankelijk van installatie ^(a)				0	-2~2	0,2	°C	
01		Instelling afhankelijk van installatie ^(a)				0	-5~5	0,5	°C	
02		Instelling afhankelijk van installatie ^(a)				0	-5~5	0,5	°C	
03		Instelling afhankelijk van installatie ^(a)				0	-2~2	0,2	°C	
04		Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.				0	—	—	—	
A		Instelling optie								
00		Instelling afhankelijk van installatie ^(a)				0	0~2	1	—	
01		Instelling afhankelijk van installatie ^(a)				0	0~2	1	—	
02		Instelling afhankelijk van installatie ^(a)				10	5~15	1	°C	
03		Instelling afhankelijk van installatie ^(a)				35	25~80	1	°C	
04		Instelling afhankelijk van installatie ^(a)				65	25~80	1	°C	
b		Instelpunten warm water voor huishoudelijk gebruik								
00		Instelpunt: minimumtemperatuur warmhouden				35	35~65	1	°C	
01		Instelpunt: maximumtemperatuur warmhouden				45	35~75	1	°C	
02		Status: weersafhankelijk verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik				1 (AAN)	0/1	—	—	
03		Instelpunt: opslagtemperatuur				70	45~75	1	°C	
04		Automatische maximale temperatuur opslag warm water voor huishoudelijk gebruik				70	55~75	1	°C	
C		Temperatuurlimieten uittredend water								
00		Instelling afhankelijk van installatie ^(a)				80	37~80	1	°C	
01		Instelling afhankelijk van installatie ^(a)				25	25~37	1	°C	
02		Instelling afhankelijk van installatie ^(a)				20	18~22	1	°C	
03		Instelling afhankelijk van installatie ^(a)				5	5~18	1	°C	
04		Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.				0	—	—	—	
d		Retentietijden verwarmen van water voor huishoudelijk gebruik								
00		Instelling afhankelijk van installatie ^(a)				10	5~20	1	—	
01		Instelling afhankelijk van installatie ^(a)				30	10~60	5	—	
02		Instelling afhankelijk van installatie ^(a)				15	5~30	5	—	
03		Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.				15	—	—	—	
04		Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.				40	—	—	—	
E		Servicestand								
00		Instelling afhankelijk van installatie ^(a)				0	0/1	—	—	
01		Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.				0	—	—	—	
02		Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.				0	—	—	—	
03		Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.				1	—	—	—	
04		Instelling afhankelijk van installatie ^(a)				0	0~2	1	—	
F		Vervolg instelling opties								
00		Instelling afhankelijk van installatie ^(a)				5	5~15	1	°C	
01		Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.				0	—	—	—	
02		Instelling afhankelijk van installatie ^(a)				1	0~2	1	—	
03		Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.				10	—	—	—	
04		Niet van toepassing. Verander de standaardwaarde niet.				50	—	—	—	

(a) Voor meer informatie over instellingen met betrekking tot de montage, zie de montagehandleiding van de binneneenheid. Voor instellingen die afwijken van de standaardwaarde, neem contact op met uw installateur.

5. ONDERHOUD

5.1. Wat te doen bij onderhoud

Om ervoor te zorgen dat de unit optimaal blijft werken, dienen regelmatig een aantal controles en inspecties uitgevoerd te worden, liefst een maal per jaar. Dit onderhoud dient door een installateur of een service-agent uitgevoerd te worden. Zie de montagehandleiding voor meer informatie.

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.



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



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.

5.2. Belangrijke informatie over het gebruikte koelmiddel

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

Koelmiddeltype: R134a

GWP⁽¹⁾ waarde: 1300

Koelmiddeltype: R410A


GWP⁽¹⁾ waarde: 1975

⁽¹⁾ GWP = Global Warming Potential (globaal opwarmingspotentieel)

Afhankelijk van de geldende wetgeving kunnen periodieke inspecties voor koelmiddellekken vereist zijn. Neem contact op met uw installateur voor meer informatie.

6. OPSPOREN EN VERHELPE VAN STORINGEN

In dit onderdeel wordt nuttige informatie gegeven over het opsporen en oplossen van bepaalde problemen die in de unit kunnen voorkomen.

MOGELIJKE OORZAKEN	WAT TE DOEN
Geen informatie op de afstandsbediening (blanco scherm)	<ul style="list-style-type: none">• 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 voor warm water voor huishoudelijk gebruik 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.

7. VEREISTEN BIJ HET OPRUIJEN

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

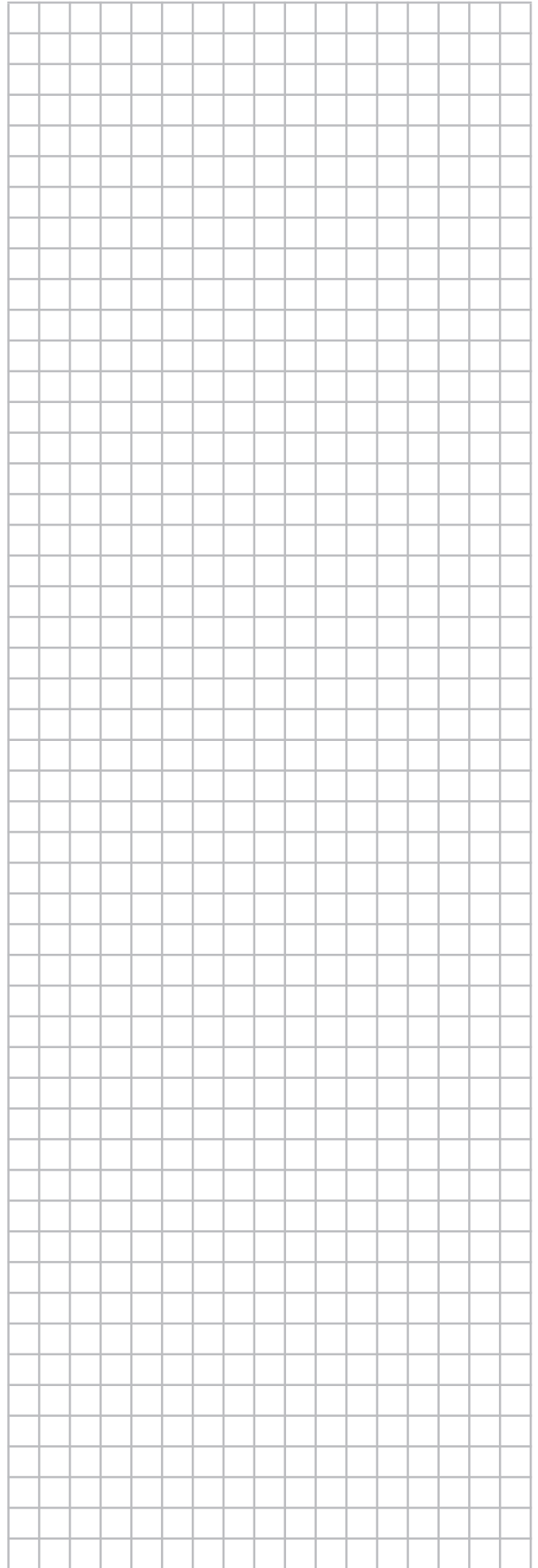
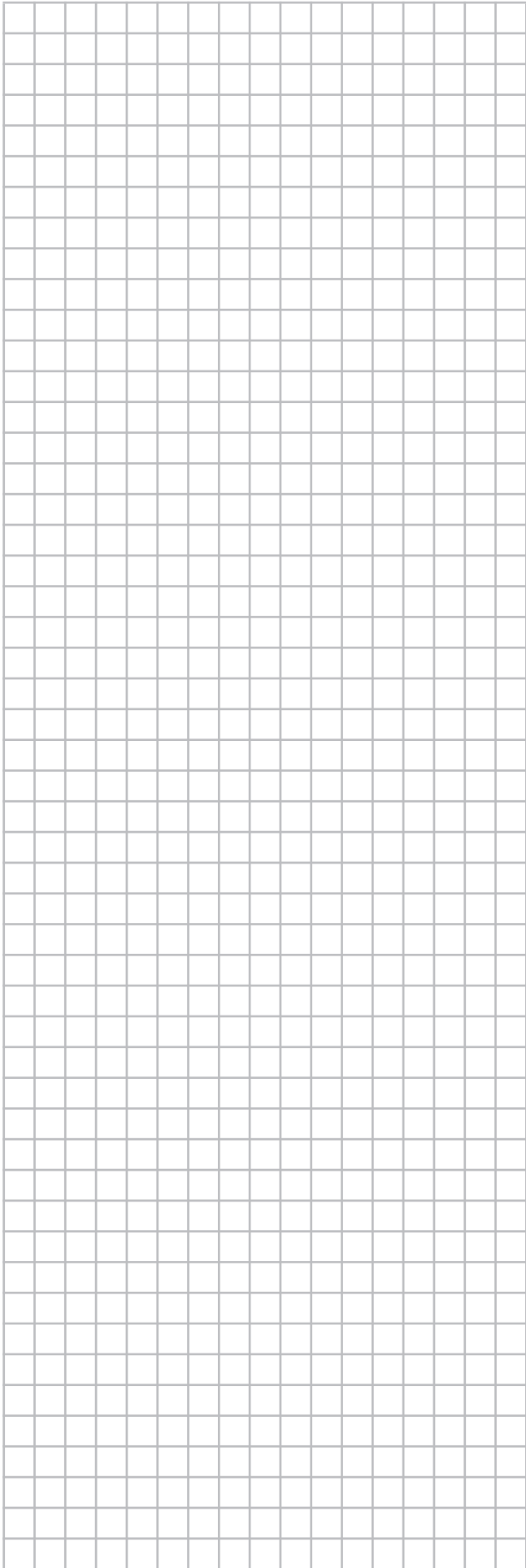


Uw product draagt dit symbool. Dit betekent dat u geen elektrische en elektronische producten mag mengen met niet-gesorteerd huishoudelijk afval.

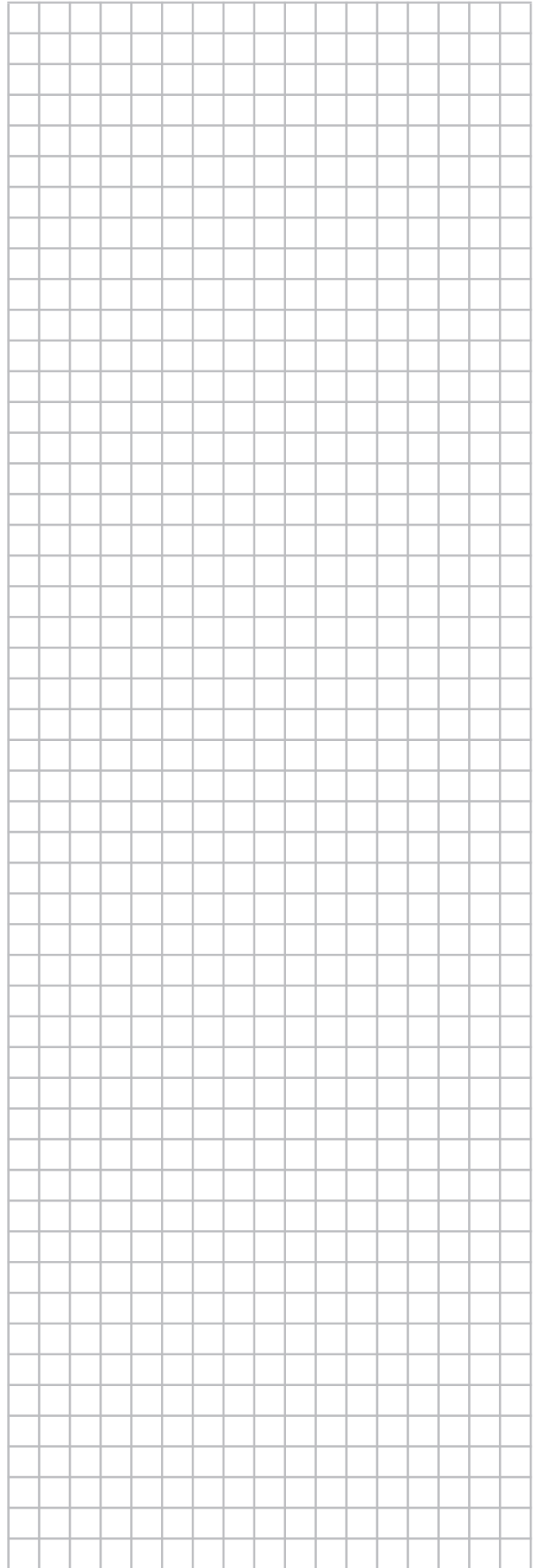
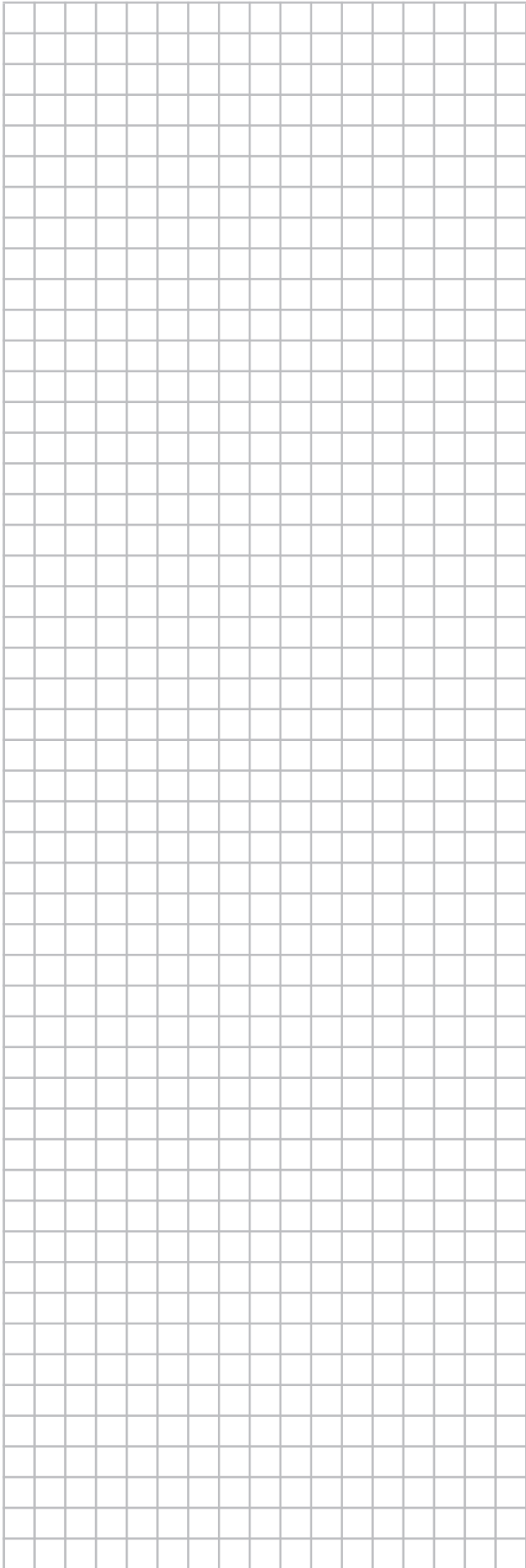
Probeer het systeem niet zelf te ontmantelen: het ontmantelen van het systeem en het behandelen van het koelmiddel, olie en andere onderdelen moeten gebeuren door een bevoegd monteur in overeenstemming met de geldende wetgeving.

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

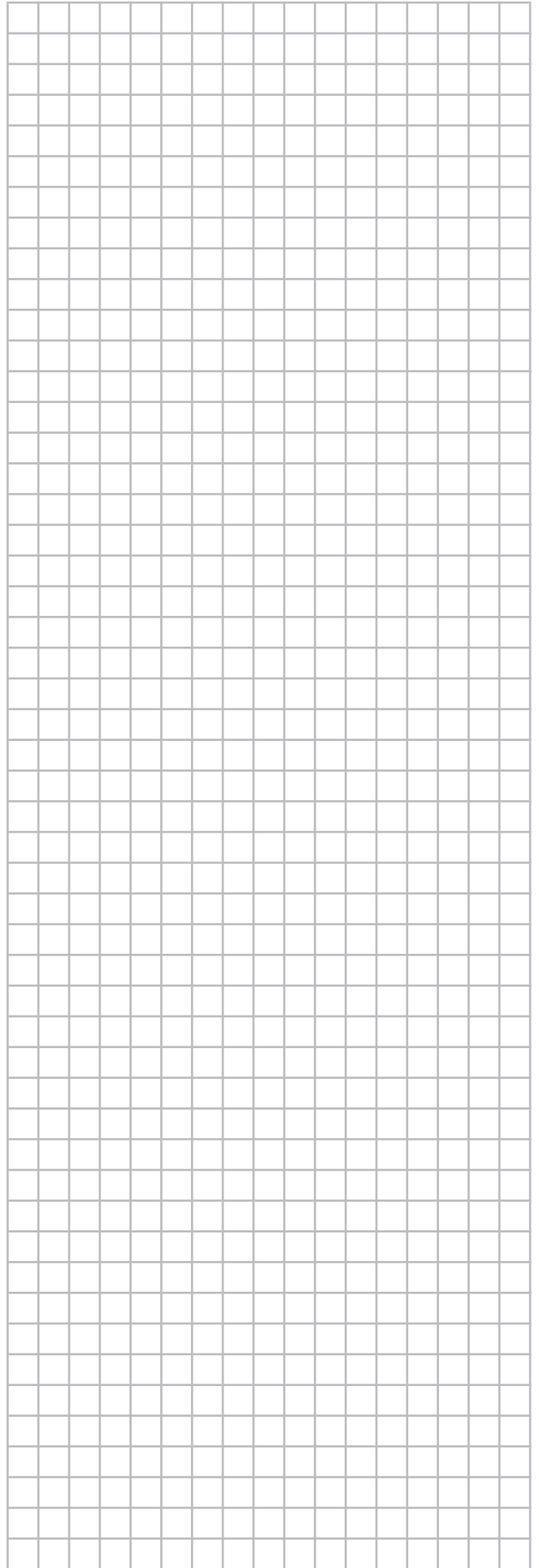
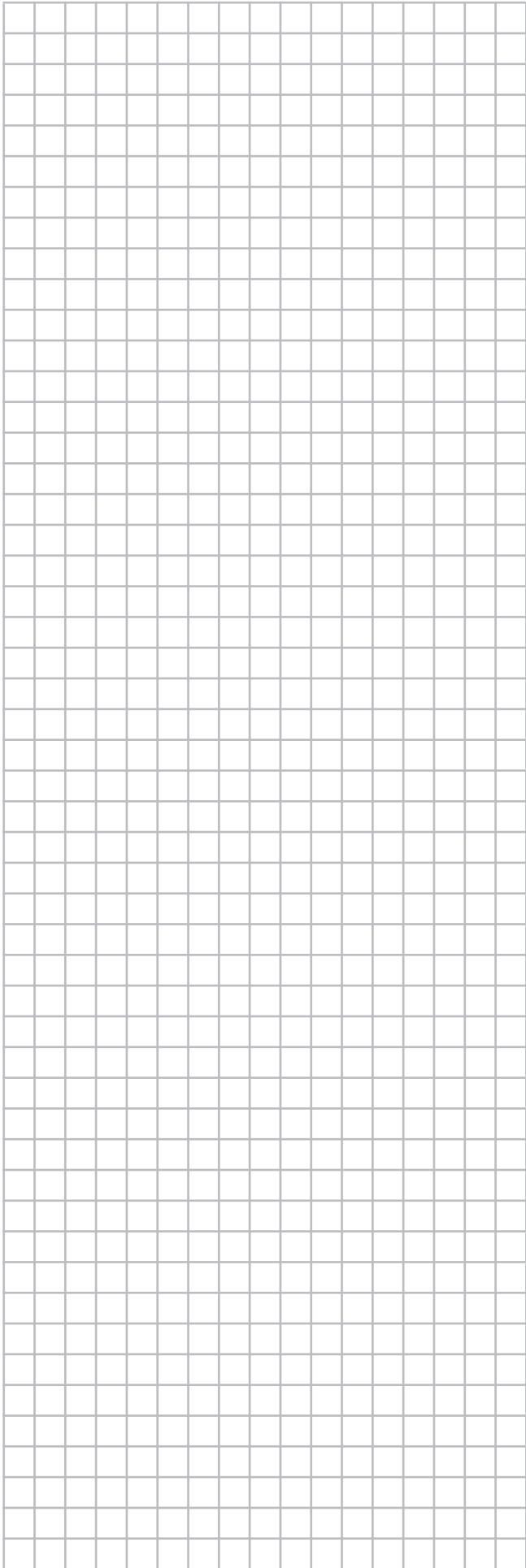
NOTES



NOTES



NOTES





[hh:mm]

[°C]

OFF
[]

MON

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

TUE

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

WED

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

THU

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

FRI

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

SAT

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

SUN

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



[hh:mm]

[°C]

OFF
[]

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



[hh:mm]

ON
[]

OFF
[]

MON

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

TUE

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

WED

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

THU

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

FRI

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

SAT

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

SUN

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



[hh:mm]

ON
[]

OFF
[]

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



4PW61264-3 A 000000N

Copyright 2010 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW61264-3A 10.2010