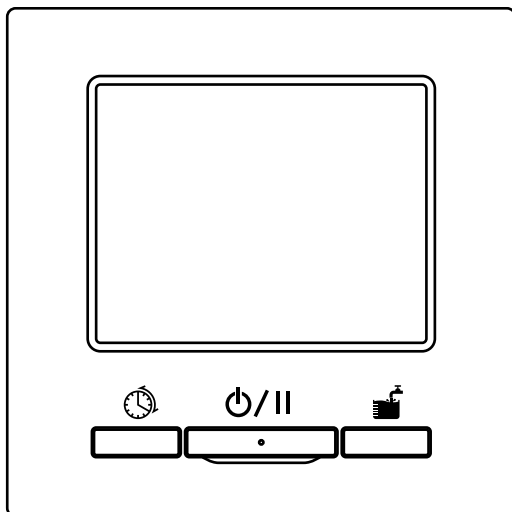


### Lucht/water Warmtepomp Natuurlijk koelmiddel CO<sub>2</sub> Warmtepomp ESA30E serie



#### **Hartelijk dank voor uw aankoop van de warmtepomp voor commercieel gebruik.**

Deze gebruikershandleiding beschrijft veiligheidsvoorzorgen. Lees deze handleiding zorgvuldig voor gebruik om de unit op juiste wijze te kunnen gebruiken.

Bewaar deze handleiding na lezing op een veilige plek, waar u het te allen tijde kunt raadplegen.

Indien het apparaat van eigenaar verandert, dienen deze gebruiksaanwijzing en de Installatiehandleiding aan de nieuwe eigenaar overgedragen te worden.

Het wordt niet aangeraden om de unit naar eigen goeddunken van de gebruiker te installeren of verplaatsen. (Veiligheid of functies kunnen niet gewaarborgd worden.

De geluidsdruk van de warmtepomp is lager dan 70dB (A).



Deze lucht/water warmtepomp voldoet aan de Machinerichtlijn 2006/42/EG, Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG (vervangen door 2014/35/EU op 20 april 2016), De Richtlijn Elektromagnetische compatibiliteit 2004/108/EG (vervangen door 2014/30/EU op 20 april 2016), Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG (Artikel 9 is vervangen door Artikel 13 van 2014/68/EU op 1 juni 2015 gevolgd door volledige vervanging op 19 juli 2016), RoHS Richtlijn 2011/65/EU, Eco-design richtlijn 2009/125/EG.

CE-markering is van toepassing op het gebied van 50 Hz stroomvoorziening.

PJZ012A121A



201607



# Inhoud

## Opmerking

- Om de warmtepompunit te beschermen, zorg ervoor deze minimaal zes uur voor inwerkinstelling aangezet wordt. (Voer de stroom naar de Carter-verwarmer en warm de compressor op). En zet de stroom niet uit, als er gestopt wordt. (Tijdens het stoppen van de compressor, blijft de Carter-verwarmer geactiveerd om de compressor warm te houden om te voorkomen dat de compressor uitvalt door de migratie van vloeibaar koelmiddel in de compressor.)
- Als de omgevingstemperatuur nabij de eenheid onder de 0°C daalt, kan de waterleiding bevriezen. Hierdoor kan de waterleiding en de waterpomp beschadigd worden. Neem contact op met de dealer en zorg ervoor dat u passende antivriesmaatregelen neemt. In het geval het water zou bevriezen, houdt dan de stroomtoevoer naar de eenheid ingeschakeld, zelfs als de eenheid pauzeert. Deze unit heeft een anti-vriesfunctie die in het geval water zou bevriezen tijdens het pauzeren in werking treedt.
- Als u de unit voor langer dan een maand niet gebruikt, schakel dan de netspanning uit en laat alle water uit de warmtepompeenheid en de buffertank met expansie afvloeien. In het geval een stroomstoring optreedt en er water zou bevriezen, laat dan onmiddellijk alle vloeistoffen afvloeien. Vraag bij de installateur of dealer na over de wijze van afvloeien.

|                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Voor gebruik .....</b>                                                         | <b>2</b>  |
| Voorzorgsmaatregel .....                                                          | 2         |
| Onderdelenvervangingshandleiding bij onderhoud                                    |           |
| controle en preventief onderhoud .....                                            | 10        |
| Criteria Waterkwaliteit .....                                                     | 11        |
| Algemene beschrijving van CO2 warmtepomp .....                                    | 12        |
| Beschrijving van functies en inhoud van CO2 warmtepomp .....                      | 14        |
| Namen en functies van onderdelen op de afstandsbediening .....                    | 16        |
| Schermoverzicht .....                                                             | 18        |
| <b>Bedieningsmethode voor basisbediening .....</b>                                | <b>20</b> |
| Heetwaterwerkingsmethode .....                                                    | 20        |
| Aan/Pauze -stand .....                                                            | 21        |
| Instelling van heet watertemp voor bijvullen .....                                | 22        |
| Instellingsschema .....                                                           | 23        |
| Hoe het werkingsschema in te stellen .....                                        | 24        |
| De uitgeschakelde dag instellen .....                                             | 27        |
| Instellen peak-cut .....                                                          | 29        |
| Het controleren van het werkingsschema .....                                      | 32        |
| De [Procedure voor vullen] .....                                                  | 33        |
| De hoeveelheid warm water gelijkmatig verhogen of verlagen .....                  | 34        |
| Weergave hoeveelheid warmwaterverbruik .....                                      | 35        |
| Weergave van bedieningsmodus .....                                                | 35        |
| <b>Bedieningsmethode voor menubewerking .....</b>                                 | <b>36</b> |
| Beperkte onderdelen voor sub bediening .....                                      | 36        |
| Bediening menuscherm .....                                                        | 37        |
| Bediening menuscherm .....                                                        | 38        |
| Wetenswaardigheden voor elk instellingsscherm .....                               | 38        |
| <b>Bedieningsmethode voor verschillende instellingen .....</b>                    | <b>39</b> |
| Instellen [Initialisatie instellingen] .....                                      | 39        |
| Instellingen beheerder instellen .....                                            | 42        |
| Controleren van instelling afstandsbediening .....                                | 52        |
| <b>Voor onderhoud .....</b>                                                       | <b>53</b> |
| Onderhoud afstandsbediening, warmtepompeenheid en<br>heetwateropslageenheid ..... | 53        |
| Antivries-maatregel in de winter .....                                            | 54        |
| Voor langere periodes stopzetten van de unit .....                                | 54        |
| In geval van een stroomstoring .....                                              | 54        |
| <b>Als er een storing optreedt .....</b>                                          | <b>55</b> |
| <b>Herinnering voor volgende onderhoudsdatum...</b>                               | <b>59</b> |
| <b>Als [Periodieke controle] wordt weergegeven .....</b>                          | <b>60</b> |
| <b>Aftersales-service .....</b>                                                   | <b>60</b> |
| <b>Specificaties .....</b>                                                        | <b>62</b> |
| <b>EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING...</b>                                       | <b>65</b> |

## Vóór gebruik

### Veiligheidsaankwijzingen

- Lees de hier aangegeven aankwijzingen zorgvuldig om het apparaat op juiste wijze te gebruiken. U wordt verzocht om deze volledig te volgen, omdat elk onderdeel van deze instructies van belang is voor de veiligheid.

|                                                                                                       |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>WAARSCHUWING</b> | Het niet naleven van deze instructies kan ernstige gevolgen hebben, zoals overlijden, ernstig letsel, etc.            |
|  <b>WAARSCHUWING</b> | Het niet naleven van deze instructies kan tot verwondingen, beschadiging van eigendommen of ernstige gevolgen leiden. |

- De volgende pictogrammen worden in de tekst gebruikt.

|                                                                                  |                                               |                                                                                   |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | Nooit doen.                                   |  | Volg altijd de gegeven instructies.                       |
|  | Zorg ervoor dat het apparaat geaard is.       |  | In geen geval het apparaat met vochtige handen benaderen. |
|  | Te allen tijde uit de buurt van water houden. |                                                                                   |                                                           |

- Bewaar deze gebruiksaanwijzing op een veilige plaats waar u hem zo nodig kunt raadplegen. Geef deze gebruiksaanwijzing aan de installateur, wanneer het apparaat verplaatst of gerepareerd wordt. Indien het apparaat van eigenaar verandert, dienen deze gebruiksaanwijzing en de "Installatiehandleiding" aan de nieuwe eigenaar overgedragen te worden.
- Elektrische bedrading dient alleen door een erkende vakspecialist geïnstalleerd te worden.

### Voorzorgsmaatregelen bij installatie

#### **WAARSCHUWING**

**Raadpleeg uw dealer of een professionele installateur om het apparaat te installeren.**

**Zorg ervoor dat u de originele door MHI opgegeven reserveonderdelen gebruikt.**

Onjuiste zelf uitgevoerde installatie kan leiden tot elektrische schokken, brand of vallen van het apparaat.



## ⚠️ WAARSCHUWING

**Overweeg maatregelen om overschrijding van de kritische concentratie van koelmiddel tegen te gaan in het geval van een lekkage, met name wanneer het apparaat in een kleine ruimte is geïnstalleerd. Raadpleeg onze dealer met betrekking tot de maatregel om de kritische concentratie niet te overschrijden.**

Als het koelmiddel lekt en de kritische concentratie wordt overschreden, kan dit een ongeval veroorzaken door zuurstofgebrek tot gevolg hebben.



**Zorg ervoor dat aansluitklemmen beschermd worden tegen externe krachten of spanning die worden veroorzaakt door bedrading.**

Onjuiste aansluiting of bevestiging kan warmteontwikkeling, rook of brand tot gevolg hebben.



**De maximum spanning voor de afstandsbediening is DC 18V. Niet aansluiten op AC 220~240V of 380/415V.**

Dit kan leiden tot breuken, ontsteking of brand.



**Gebruik geen warmtepomp of afstandsbediening, waarvan het paneel of deksel open staat.**

Gebruik ervan, terwijl onder stroom staande delen open staan kan leiden tot elektrische schokken en brand.



**Het apparaat dient niet in een ongeschikte omgeving gebruikt te worden.**

Het gebruik van het apparaat op de volgende plaatsen kan de prestaties beduidend verminderen of elektrische schokken, uitval, rook of brand veroorzaken als gevolg van corrosie.

- Waar de lucht een dichte oliewasem, stoom, organische oplosmiddelen, corrosieve gassen (ammonium, zwavelverbindingen, zuur etc.) bevat.
- Waar vaak zuurhoudende of alkalische oplossingen, schoonmaakmiddelen, speciale sprays en dergelijke gebruikt worden
- Waar oliewasem ontstaat
- Waar dichte sigarettenrook voorkomt
- Waar stof door de lucht zweeft
- Waar waterdamp ontstaat of in een zeer vochtige omgeving
- Waar ontvlambare gassen ontstaan, stromen, accumuleren of weglekken
- Waar schoonmaakmiddelen of speciale sprays worden gebruikt.



### **WAARSCHUWING**

#### **Aardingswerkzaamheden dienen veilig uitgevoerd te worden.**

Verbind de aardedraad niet aan de gas- of waterleiding, een bliksemafleider of de aardedraad voor de telefoonlijn.

Onjuiste aarding kan leiden tot storingen of elektrische schokken bij lekstroom.



#### **De aardlekschakelaar dient aangelegd te zijn**

De afwezigheid van een aardlekschakelaar kan leiden tot elektrische schokken.

Vraag na bij de dealer of bij de erkende vakspecialist die het geïnstalleerd heeft.



#### **De afstandsbediening dient niet geïnstalleerd te worden waar het aan direct zonlicht wordt blootgesteld of waar de omgevingstemperatuur boven de 40°C of onder de 0°C komt.**

Dit kan vervorming, verkleuring of uitval veroorzaken.



### **WAARSCHUWING**

#### **De afvoerleiding wordt zo aangelegd dat het afvoerwater zonder problemen afgevoerd kan worden.**

Verkeerd aangelegde afvoerleidingen kunnen overstroming en beschadiging van huisraad of storingen van de warmtepomp door een verstopping van afvoerwater veroorzaken.



#### **Installeer de afstandsbediening op een plaats die sterk genoeg is om het gewicht te dragen.**

Onvoldoende draagkracht of onjuiste installatie kan ertoe leiden dat de afstandsbediening valt.



## ■ Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

| <b>⚠ WAARSCHUWING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Vermijd het gebruik van brandbare stoffen (haar- of insectenspray, etc.) in de buurt het apparaat.</b></p> <p><b>Gebruik geen benzeen of verfverdunder om het apparaat te reinigen.</b></p> <p>Dit kan barsten, elektrische schokken of brand veroorzaken.</p> <p><b>Zet het apparaat uit bij een abnormale situatie.</b></p> <p>Bij verder gebruik kan dit tot uitval, elektrische schokken, brand, etc. leiden.</p> <p>Als zich een abnormale situatie (brandgeur) voordoet, zet dan het apparaat uit en neem contact op met uw dealer.</p> | <br> |
| <p><b>Zet het apparaat uit als u een onregelmatigheid waarneemt.</b></p> <p>Als het apparaat aan zou blijven staan, kan dit brand of uitval veroorzaken. Neem contact op met uw dealer.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                        |
| <p><b>Gebruik geen andere vloeistoffen dan schoon water.</b></p> <p>Andere vloeistoffen kunnen brand of een explosie veroorzaken.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        |
| <p><b>Raak de heetwaterleiding niet met blote handen aan om de temperatuur van het heetwater te controleren.</b></p> <p>Dit kan een verbranding veroorzaken.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                        |
| <p><b>Verander de instelling niet en zet de veiligheidsvoorziening niet uit</b></p> <p>Het veranderen van de instelling of uitzetten van de veiligheidsvoorziening kan brand, elektrische schokken of letsel veroorzaken.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                        |
| <p><b>Zorg voor regelmatige ventilatie indien het apparaat samen met een verbrandingstoestel gebruikt wordt.</b></p> <p>Onvoldoende ventilatie kan een zuurstoftekort tot gevolg hebben.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                        |
| <p><b>Steek uw vingers of andere objecten niet in de luchtuitlaat van de ventilator.</b></p> <p>Aangezien de ventilator binnenin op hoge toeren ronddraait, kan dit letsel veroorzaken.</p> <p>Zelfs als de ventilator niet beweegt, kan hij opeens aanslaan.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |

| <b>⚠ WAARSCHUWING</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Het apparaat niet gebruiken en niet toelaten dat het apparaat of de afstandsbediening als speeltoestel wordt gebruikt.</b></p> <p>Onjuist gebruik kan tot een slechte gezondheid of een gezondheidsaandoening leiden.</p>                                         |  |
| <p><b>De afstandsbediening nooit demonteren.</b></p> <p>Per ongeluk aanraken van inwendige onderdelen zou aanraken kan tot een elektrische schok of problemen leiden.</p> <p>Neem contact op met uw dealer indien het nodig is om de binnenkant na te laten kijken.</p> |  |

## ⚠️WAARSCHUWING

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p><b>Was de afstandsbediening niet met water of vloeistof.</b><br/>Dit kan elektrische schokken, brand of uitval veroorzaken.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <p><b>Geen elektrische onderdelen aanraken of knoppen of schermen bedienen met natte handen.</b><br/>Dit kan elektrische schokken, brand of uitval veroorzaken.</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <p><b>Zorg ervoor dat het apparaat uitgezet wordt en zet de stroomonderbreker uit, voordat er begonnen wordt met onderhoudswerk.</b><br/>Dit kan tot elektrische schokken of letsel leiden.</p>                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <p><b>Reiniging van de binnenkant van de cilinder dient niet door u zelf uitgevoerd te worden. Neem contact op met de dealer waar u het gekocht heeft</b><br/>Reiniging met een verkeerd gekozen reinigingsmiddel of op onjuiste wijze kan leiden tot schade aan het hars-gecoate gedeelte of lekkages. En als het reinigingsmiddel op het elektrische deel van de motor spat, kan dit storing, rook of brand veroorzaken.</p> |  |
| <p><b>Gebruik het basisframe niet voor installatie van een apparaat dat gecorrodeerd of beschadigd is na langdurig gebruik.</b><br/>Indien het apparaat in gecorrodeerde of beschadigde staat wordt gelaten, kan dit tot een storing van het apparaat of letsel leiden.</p>                                                                                                                                                    |  |
| <p><b>Klim niet op het apparaat en plaats geen objecten op het apparaat.</b><br/>Het zou kunnen omvallen, of omklappen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <p><b>Plaats geen objecten die schade ondervinden door contact met water in de buurt van of onder het apparaat.</b><br/>Als er dauw condenseert op het apparaat, blijft koelmiddelleidings-, of waterleidings- of afvoerwater hangen, afhankelijk van de werkingsstatus; het kan beschadigd worden door druppelend water.</p>                                                                                                  |  |
| <p><b>Zet geen objecten, zoals een met water gevulde vaas op het apparaat.</b><br/>Dit kan tot elektrische schokken, ontvlaming of uitvallen van het apparaat leiden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <p><b>Zorg ervoor dat er niets rond het apparaat staat of dat gevallen bladeren zich rond het apparaat ophopen.</b><br/>Door gevallen bladeren kunnen insecten het apparaat binnendringen. Als deze de elektrische onderdelen binnen in het apparaat aanraken, kan dit tot uitval van het apparaat, ontsteking of rook leiden.</p>                                                                                             |  |



## ⚠️WAARSCHUWING

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Raak de aluminium vin van de warmtewisselaar niet met blote handen aan</b></p> <p>Aanraking kan letsel veroorzaken.</p>                                                                                                                                                                                                                 |    |
| <p><b>Gebruik geen benzeen, verfverdunner, vochtige doekjes, etc. om de afstandsbediening te reinigen.</b></p> <p>Dit kan verkleuring of uitval van de afstandsbediening veroorzaken. Neem het met een doek af die goed uitgewrongen is na met een neutraal reinigingsmiddel bevochtigd te zijn. Na reiniging afnemen met een droge doek.</p> |    |
| <p><b>De kabel van de afstandsbediening dient niet uitgetrokken of verdraaid te worden.</b></p> <p>Dit kan uitval veroorzaken.</p>                                                                                                                                                                                                            |    |
| <p><b>Gebruik het apparaat niet voor speciale doeleinden zoals het bewaren van voedsel, dieren, planten, precisiewerktuigen en kunstvoorwerpen.</b></p> <p>Dit kan leiden tot een kwaliteitsvermindering van de bewaarde objecten.</p>                                                                                                        |    |
| <p><b>Zorg ervoor dat alleen zekeringen met de juiste capaciteit gebruikt worden.</b></p> <p>Indien er staal- of koperdraad gebruikt wordt, kan dit tot storingen van het apparaat of brand leiden.</p>                                                                                                                                       |    |
| <p><b>Zet het apparaat niet aan of uit met de netschakelaar.</b></p> <p>Dit kan brand of waterlekage tot gevolg hebben. Als de auto-herstartfunctie ingesteld is als [Geldig] kan dit letsel tot gevolg hebben doordat de ventilator plotseling gaat draaien.</p>                                                                             |   |
| <p><b>Gebruik het water niet om te drinken</b></p> <p>Dit kan gevolgen voor de gezondheid hebben.</p>                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <p><b>Laat de waterleidingen niet vol water staan indien het apparaat voor langere tijd niet gebruikt wordt.</b></p> <p>Dit kan leiden tot vermindering van de waterkwaliteit of storingen van het apparaat door bevrozend water.</p> <p>Zet het apparaat uit en laat het water wegvloeien.</p>                                               |  |
| <p><b>Zet het apparaat niet uit.</b></p> <p>Dit kan leiden tot storingen van het apparaat door bevrozend water. Als het apparaat uitgezet wordt, laat het water dan wegvloeien. Indien het water zou kunnen bevriezen door stroomuitval, zet het apparaat dan onmiddellijk uit en laat het water wegvloeien.</p>                              |  |

## **WAARSCHUWING**

**Gebruik schoon water in overeenstemming met de criteria voor waterkwaliteit. (Zie de criteria op pagina 7)**

Vermindering van waterkwaliteit kan leiden tot storingen van het apparaat en waterlekkages.

Als er vaste stoffen, verkleurd water, onzuiverheden of onregelmatigheden worden aangetroffen, neem dan contact op voor een inspectie.



**Dit toestel kan worden gebruikt door kinderen vanaf acht jaar en personen met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring of kennis indien zij begeleid zijn of uitleg hebben gekregen over hoe het toestel op veilige wijze te gebruiken en zij de aanwezige risico's begrijpen. Kinderen dienen niet met het toestel te spelen. Reiniging en gebruiksonderhoud dient niet door kinderen uitgevoerd te worden zonder toezicht.**



## ■ Voorzorgsmaatregelen bij verplaatsing of onderhoud

| <b>⚠ WAARSCHUWING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Raadpleeg uw dealer bij verplaatsen, demontage of reparatie van de eenheid.</b></p> <p>Breng nooit wijzigingen aan het apparaat aan.<br/>Onzorgvuldige behandeling kan letsel, elektrische schokken, brand, etc. tot gevolg hebben.</p>                                                |  |
| <p><b>Indien het apparaat is ondergedompeld ten gevolge van een natuurramp zoals een overstroming of tyfoon, neem dan contact op met de dealer waarvan u het apparaat heeft gekocht.</b></p> <p>Het aanzetten van het apparaat kan storingen, elektrische schokken en brand veroorzaken.</p> |  |
| <p><b>Gebruik geen ander koelmiddel dan het voorgeschreven koelmiddel (CO<sub>2</sub>).</b></p> <p>De maximale hoge druk is 14MPa.<br/>Als er een koelmiddel wordt gebruikt dat niet voorgeschreven is, kan dit brand of een explosie veroorzaken.</p>                                       |  |
| <p><b>Als het apparaat gerepareerd of nagekeken wordt, zorg er dan voor dat het apparaat uitstaat door de stroomschakelaar uit te zetten</b></p> <p>Als de stroomschakelaar niet uit staat, kan dit elektrische schokken of letsel veroorzaken door een in werking tredende ventilator.</p>  |  |
| <p><b>Bij reparatie van het apparaat, mag alleen de onderhoudsmonteur het apparaat benaderen.</b></p> <p>Het kan een onverwacht risicovol gevaar opleveren.</p>                                                                                                                              |  |

# Vóór gebruik

## Plan een periodieke onderhoudscontrolebeurt en een onderdeel vervangingsronde uit het oogpunt van preventief onderhoud

Om de veiligheid en werking van het product te bewaren, willen we alle klanten die het product in bezit hebben vragen om het regelmatig te laten onderhouden en onderdelen te laten vervangen door een erkend onderhoudsbedrijf.

Deze lijst toont de inhoud en het interval voor periodiek onderhoud op grond van de algemene gebruiksomstandigheden en een ruwe benadering van het tijdstip waarop onderdelen moeten worden vervangen.

Met name wat betreft de timing van de onderdelenvervanging, dient het uiteindelijke tijdstip van vervanging bepaald te worden met inachtneming van de gebruiksomstandigheden zoals waterkwaliteit, luchtkwaliteit, instelling van heetwater, gebruiksuren, etc.

Neem contact op met uw dealer voor het concrete plan voor onderhoudscontrole.

Aangezien we plannen voor onderhoudscontracten in voorbereiding hebben, zouden u willen aanraden om zo'n onderhoudscontract af te sluiten.

- De lijst is gebaseerd op de situatie waarbij het apparaat 10 uur per dag gebruikt wordt met toepassing van het nachttarief.

| Onderdeel                         | Controlepunt                                       | Inspectiecyclus (Tijd/Jaar)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Geschatte tijd voor vervanging |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Onderdelen van het koelcircuit    | Compressor                                         | Hoge druk, middelhoge druk, lage druk (Is er een grote drukafwijking ten aanzien van de standaardgegevens over de werking?) Trilling, geluid, isolatieweerstand, loszittende verbinding of aansluiting                                                                                                          | 1<br>40.000 uren               |
|                                   | Warmtewisselaar (Verdamper)                        | Hoge druk, middelhoge druk, lage druk, conditie verdamper                                                                                                                                                                                                                                                       | 1<br>10 jaar                   |
|                                   | Gaskoeler (waterwarmtewisselaar)                   | Hoge druk, middelhoge druk, lage druk (Is er een grote drukafwijking ten aanzien van de standaardgegevens over de werking?) Waterdrukverlies (Is het drukverlies voor de warmtepomp buitensporig?) Temperatuur afvoerpijp (Wordt het beschermingssysteem voor de afvoerpijptemperatuur regelmatig geactiveerd?) | 1 (*)<br>10 jaar (*)           |
|                                   | Magneetklep                                        | Gedrag, lekkage, verstopping (Wordt de ontdooistand vaak geactiveerd? Wordt de heetwatertoevoercapaciteit verminderd?)                                                                                                                                                                                          | 1<br>10 jaar                   |
|                                   | EEV (Elektronische expansieventiel)                | Gedrag, lekkage, verstopping (Wordt het Lage druk- en Hoge druk-beschermingssysteem regelmatig geactiveerd?, Wordt de toevoercapaciteit van heetwater verminderd?)                                                                                                                                              | 1<br>10 jaar                   |
|                                   | Filter                                             | Temp. verschil tussen inlaat- en uitlaatpoort van het filter (Daalt de temperatuur bij de uitlaatpoort van het filter?)                                                                                                                                                                                         | 1<br>Bij intensief gebruik     |
|                                   | Capillaire leiding                                 | Contactslijtage, trilling                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1<br>10 jaar                   |
|                                   | Koelleiding                                        | Contactslijtage, trilling                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1<br>10 jaar                   |
|                                   | Relais                                             | Gedrag, contactweerstand bij contactpunt, isolatieweerstand                                                                                                                                                                                                                                                     | 1<br>10 jaar                   |
|                                   | Spoel, solenoïde (Magneetventiel & EEV)            | Isolatieweerstand                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1<br>10 jaar                   |
| Onderdelen van elektrisch circuit | Carter-verwarmer                                   | Isolatieweerstand (Is er witte of koolstofafzetting aangetroffen?)                                                                                                                                                                                                                                              | 1<br>20.000 uren               |
|                                   | Antivriesverwarming (Afvoerbak, Waterleiding)      | Isolatieweerstand (Is er witte of koolstofafzetting aangetroffen?)                                                                                                                                                                                                                                              | 1<br>20.000 uren               |
|                                   | Zekering                                           | Zichtbare staat                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1<br>5 jaar                    |
|                                   | Printplaat (voor Inspectie, Inverter en Waterpomp) | Zichtbare staat                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1<br>10 jaar                   |
|                                   | Hogedrukschakelaar (63H1)                          | Contactweerstand bij contactpunt<br>Is er sprake van wrijving op de capillaire buis?                                                                                                                                                                                                                            | 1<br>10 jaar                   |
|                                   | Druksensoren                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |
|                                   | Klemmenblok                                        | Loszittende verbinding of aansluiting                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1<br>10 jaar                   |
|                                   | Bedrading en stekker                               | Loskoppeling, loszitten, slijtage, wrijving                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1<br>10 jaar                   |
|                                   | Condensator                                        | Lekkage van elektrolyse-oplossing, vervorming                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1<br>25.000 uren               |
|                                   | Koelventilator                                     | Isolatieweerstand, ongebruikelijke geluiden                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1<br>10 jaar                   |
|                                   | Magneetschakelaar (52C)                            | Contactweerstand bij contactpunt, gedrag                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1<br>25.000 uren               |

| Onderdeel                      |                                    | Controlepunt                                                                        | Inspectiecyclus<br>(Tijd/Jaar) | Geschatte tijd<br>voor vervanging |
|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Buitenventilator               | Ventilatorpropellor                | Balans, scheur                                                                      | 1                              | 10 jaar                           |
|                                | Ventilatormotor                    | Isolatieweerstand, ongebruikelijke geluiden, trilling                               | 1                              | 20.000 uren                       |
| Onderdelen van<br>watercircuit | Waterpomp (DC)                     | Gedrag, isolatieweerstand, ongebruikelijke geluiden, trilling, waterlekage          | 1(*)                           | 5 jaar (*)                        |
|                                | Stroomregelklep (CWFV1)            | Gedrag, isolatieweerstand, ongebruikelijke geluiden, trilling, waterlekage          | 1(*)                           | 5 jaar (*)                        |
|                                | Motorklep (CWFV2 tot en met CWFV5) | Gedrag, isolatieweerstand, ongebruikelijke geluiden, isolatieweerstand, waterlekage | 1(*)                           | 5 jaar (*)                        |
|                                | Decompressieklep                   | Gedrag, ongebruikelijke geluiden, waterdruk, waterlekage                            | 1(*)                           | 5 jaar (*)                        |
|                                | Terugslagklep                      | Gedrag, ongebruikelijke geluiden, waterdruk, waterlekage                            | 1(*)                           | 5 jaar (*)                        |
|                                | Filter                             | Verstopping, waterlekage                                                            | 1(*)                           | Reiniging<br>2 keer/jaar (*)      |

\* Het aangegeven inspectie-interval en onderdeelvervangingsinterval (\*) worden voornamelijk bepaald door de kwaliteit van het gebruikte water. Neem contact op met uw dealer voor meer details.

## Criteria Waterkwaliteit

Bij de waterkwaliteitscriteria zoals hieronder aangegeven gaat het om suppletiewater en cyclisch water.

Als de waterkwaliteit buiten het bereik van de criteria valt, kan het problemen veroorzaken, zoals kalkafzetting en corrosie.

| Onderdeel           |                              |                                    | Cyclisch water<br>(60°C < ≤90°C) | Suppletiewater    |
|---------------------|------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Standaardonderdelen | pH (25°C)                    | –                                  | 7,0–8,0                          | 7,0–8,0           |
|                     | Elektrische geleiding (25°C) | mS/m                               | ≤30                              | ≤30               |
|                     | Chloride-ion                 | mgCl <sup>-</sup> /L               | ≤30                              | ≤30               |
|                     | Sulfaat-ion                  | mgSO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L | ≤30                              | ≤30               |
|                     | Zuurverbruik (pH4,8)         | mgCaCO <sub>3</sub> /L             | ≤50                              | ≤50               |
|                     | Sulfaat/Zuurverbruik         | –                                  | ≤0,5                             | ≤0,5              |
|                     | Totale hardheid              | mgCaCO <sub>3</sub> /L             | ≤70                              | ≤70               |
|                     | Calciumhardheid              | mgCaCO <sub>3</sub> /L             | ≤50                              | ≤50               |
| Referentiemateriaal | Ionisch Siliciumdioxide      | mgSiO <sub>2</sub> /L              | ≤30                              | ≤30               |
|                     | IJzer                        | mgFe/L                             | ≤1,0                             | ≤0,3              |
|                     | Koper                        | mgCu/L                             | ≤1,0                             | ≤0,1              |
|                     | Sulfide-ion                  | mgS <sup>2-</sup> /L               | Niet aangetroffen                | Niet aangetroffen |
|                     | Ammoniumion                  | mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L  | ≤0,1                             | ≤0,1              |
|                     | Residueel chloor             | mgCl/L                             | ≤0,1                             | ≤0,3              |
|                     | Vrije koolstof               | mgCO <sub>2</sub> /L               | ≤0,4                             | ≤4,0              |
| Stabiliteitsindex   |                              |                                    | –                                | –                 |

# Vóór gebruik

## Algemene beschrijving van CO<sub>2</sub> warmtepomp

### 1. Samenstelling van CO<sub>2</sub> warmtepomp

Deze warmtepomp voor commercieel gebruik is een warmtepomp die uit een warmtepomp bestaat met een natuurlijk koelmiddel zoals CO<sub>2</sub> dat heetwater voor sanitair gebruik kan produceren door middel van warmtepomptechnologie en een heetwater-opslageenheid die heetwater op kan slaan. Een afstandsbediening met aanraakpaneel wordt bij deze warmtepompboiler voor commercieel gebruik ingezet en met een eenvoudig handeling kunnen verschillende functie-instellingen bediend worden.

Het is mogelijk om tot 16 eenheden van warmtepompapparaten tegelijk te bedienen met één afstandsbediening.

### 2. Mechanisme van CO<sub>2</sub> warmtepomp

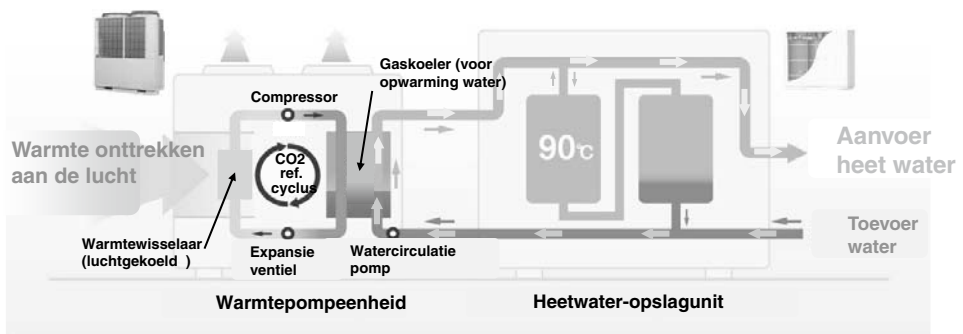
De manier waarop heetwater met deze warmtepomp gegenereerd wordt is als volgt: de warmte-energie van de buitenlucht verwarmt het koelmiddel en dit koelmiddel dat door het systeem stroomt verwarmt de watertemperatuur.

Daardoor, is de hoeveelheid verwarming die aan het heetwater afgegeven wordt als warmte-energie "[Het energieverbruik van de warmtepomp] + [de warmte die uit de lucht opgenomen wordt]".

Op deze wijze wordt de verbruikte energie-efficiëntie groter dan 1 (één). In andere woorden, dit systeem maakt een uiterst efficiënte werking mogelijk.

### Verdienste van CO<sub>2</sub> koelmiddel

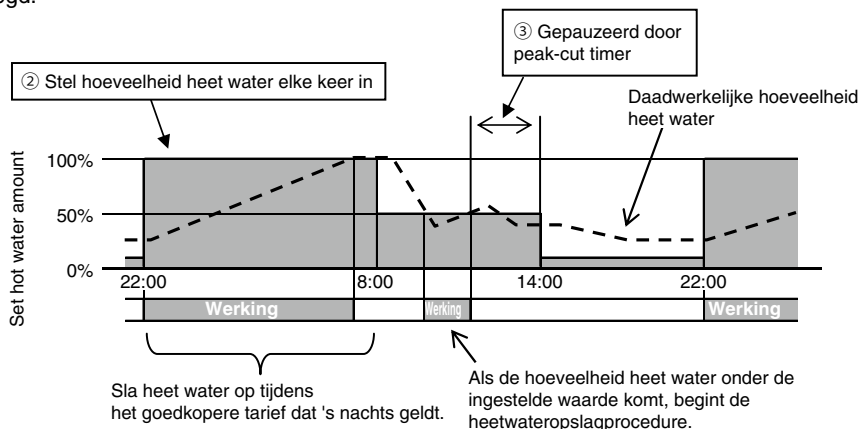
- Het aardopwarmingsverhouding (Global Warming Potential, GWP) is [ 1 ] en het is milieuvriendelijk.
- Aangezien hoge watertemperaturen op efficiënte wijze bereikt kunnen worden, is het mogelijk om de hoeveelheid gereserveerde warmte aan te passen door de heetwater temperatuur te controleren en heetwater in te zetten voor hoge temperatuurreiniging.



### 3. Werkingsschema van CO<sub>2</sub> warmtepomp

Deze warmtepomp wordt in werking gesteld met de beoogde hoeveelheid heetwater ingesteld voor ieder ingesteld tijdstip

Het typische werkingsschema en ingestelde onderdelen worden in de volgende afbeelding uitgelegd.



Instelling van de heetwater opslagwerking (Kijk voor de instellingsmethode op pagina 20)

#### ① Heetwatertemp

Bewaar heetwater in de heetwater opslageenheid bij de door de afstandsbediening ingestelde heetwater temperatuur.

De hoeveelheid gereserveerde warmte van de heetwater opslageenheid kan toenemen of afnemen door de heetwater temperatuur te verhogen of te verlagen.

Als verschillende warmtepompen met één afstandsbediening verbonden zijn, is er de mogelijkheid om de heetwater temperatuur individueel in te stellen.

#### ② Hoeveelheid heetwater voor elke ingestelde tijd

Hoeveelheid heetwater kan voor elke ingesteld tijdstip ingesteld worden met de afstandsbediening.

Stel de hoeveelheid heetwater in om overeenstemming met de status van het heetwatergebruik te bereiken.

#### ③ Stroombeperkingstimer

Het is mogelijk om de warmtepomp op een aangegeven tijd uit te zetten of minder hard te laten draaien.

De hoeveelheid verbruikte stroom kan worden verminderd door de peak-cut-functie van de warmtepomp te gebruiken afhankelijk van de stroombehoefte.

#### ④ Instelling hoeveelheid heetwater

De hoeveelheid heetwater kan voor elk ingesteld tijdstip gelijkmatig verhoogd of verlaagd worden per weekdag.

In het geval dat de gebruikte hoeveelheid heetwater kan variëren naar gelang het seizoen of dag van de week, gebruik deze functie.

Bijv. 1 In de zomer: Meer In de winter: Mind.

Bijv. 2 Van maandag tot en met donderdag: Mind. vrijdag, zaterdag: Meer zaterdag: Normaal

#### ⑤ Instelling [Pauze]

Het kan het opslaan van heetwater tegenhouden wanneer het een uitgeschakelde dag is en er is geen water nodig is voor opslag.

# Vóór gebruik

## Beschrijving van functies en inhoud van CO<sub>2</sub> warmtepomp

De volgende instellingen kunnen met deze afstandsbediening geregeld worden.

Met betrekking tot de precieze instellingsmethode, controleer elke functievermelding op de referentiepagina.

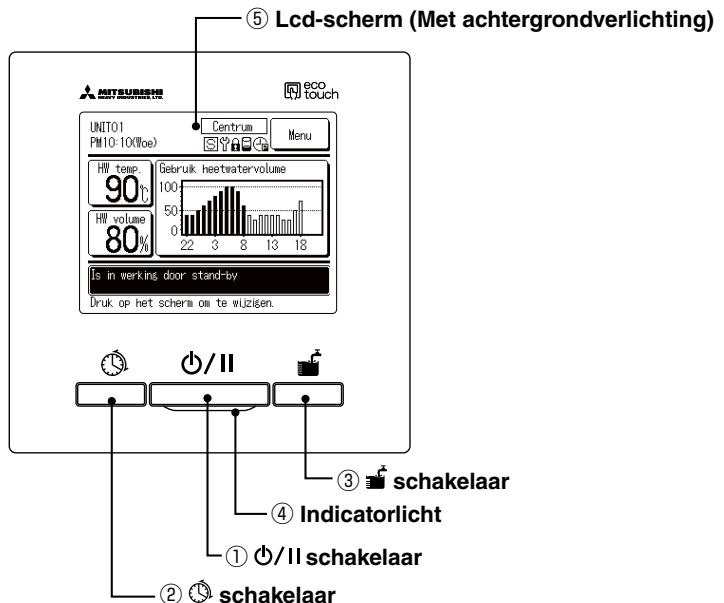
| Instelling en weergave-onderdeel     |                                                                                               | Inhoud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Referentiepagina |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Aan                                  |                                                                                               | De warmtepomp kan in werking worden gezet.<br>De warmtepomp werkt op basis van het ingestelde werkingsschema.                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pagina 21        |
| Pauze                                |                                                                                               | De werking van de warmtepomp kan gepauzeerd worden.<br>Het ingestelde werkingsschema vervalt en de warmtepomp begint niet met de heetwateropslagprocedure.<br>* Bescherming werking van de warmtepomp (Antivries bescherming werking) kan beginnen.                                                                                                                                    | Pagina 21        |
| Instellingschema                     | Instellingschema van wekelijks werkingsschema                                                 | Stel het werkingsschema voor een weekdag in<br>■ Per dag kunnen maximaal 8 patronen worden ingesteld.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pagina 24        |
|                                      | Instelling uitgeschakelde dag<br>① Elke week<br>② Specifieke periode tijd<br>③ Specifieke dag | Op de dag dat de heetwateropslagprocedure niet nodig is, zoals op een feestdag of vrije dag, kan het ingesteld worden op [Uitgeschakelde dag].<br>① Stel de dag in voor elke week [Uitgeschakelde dag].<br>② Stel de [Begindag] en de [Laatste dag] in, en stel de [Uitgeschakelde dag] in over deze periode.<br>③ Stel de specifieke dag in, en stel het in als [Uitgeschakelde dag]. | Pagina 27        |
|                                      | Stroombeperkingstimer                                                                         | Stel de [Begintijd] en [Eindtijd] in voor de procedure om capaciteit en het besparingsniveau voor de capaciteit te verminderen.<br>■ Per dag kunnen maximaal 4 patronen worden ingesteld.<br>■ Van 0% tot 80% (met 20% intervallen) van het bespaarniveau voor capaciteit kan worden geselecteerd.<br>* De tijd instellen is noodzakelijk.                                             | Pagina 29        |
|                                      | Controleren van werkingsschema                                                                | Het huidige werkingsschema kan worden gecontroleerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pagina 32        |
| Vulprocedure                         |                                                                                               | De warmtepomp is in werking totdat de heetwateropslageneerheid tot 100% gevuld is met heetwater.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pagina 33        |
| Instelling van heetwatertemperatuur  |                                                                                               | Heetwatertemp kan ingesteld worden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pagina 22        |
| Instelling van hoeveelheid heetwater |                                                                                               | Hoeveelheid opgeslagen heetwater kan gelijkmatig verhoogd of verlaagd worden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pagina 34        |
| Gebruik heetwatervolume weergeven.   |                                                                                               | Het gebruik van de hoeveelheid heetwater voor het geselecteerde heetwaterapparaat wordt weergegeven.<br>■ De hoeveelheid heetwater op de laatste vorige dag en de huidige dag wordt weergegeven. (gedurende max. 48 uur)                                                                                                                                                               | Pagina 35        |
| Weergave van werkingsschema          | Weergave gegevens op AB                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pagina 35        |
|                                      | · Nu stoppen                                                                                  | De warmtepomp wordt stopgezet<br>De warmtepomp wordt niet in werking gezet                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
|                                      | · Pauzeert door schakelaar Aan/Pauze<br>· Pauzeren volgens instelling "Uitgesch. Dag"         | De warmtepomp wordt stopgezet via de [Aan/Pauze]-schakelaar of via de "Uitgeschakelde dag"-instelling.<br>De warmtepomp wordt niet in werking gezet, maar het kan beginnen met de beveiligingsprocedure.                                                                                                                                                                               |                  |
|                                      | · In werking op stand-by-stand                                                                | Aangezien de huidige hoeveelheid heetwater de beoogde hoeveelheid overschrijdt, zet het de warmtepomp op stand-by.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
|                                      | · Het is bezig met bijvullen                                                                  | De warmtepomp is in werking voor aanvullen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
|                                      | · Het is bezig met vullen                                                                     | De warmtepomp is in werking voor vullen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|                                      | · Antivries in werking                                                                        | Om te voorkomen dat water in de leiding bevroert, draait de waterpomp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |



| Instelling en weergave-onderdeel         |                                         | Inhoud                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Referentiepagina |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Weergave van werkingsmodus               | · In werking voor ontdooiing            | Ontdooien is aan de gang.                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pagina 35        |
|                                          | · In werking Voor peak-cut              | Peak-cut-percentages wordt ingesteld.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
|                                          | · Stand-by                              | Het zet de warmtepomp op stand-by om in werking te treden.                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
| Initialisatie instellingen               | Tijd instellen                          | Huidige tijd en datum kunnen ingesteld of aangepast worden<br>■ In het geval van een stroomstoring binnen 80 uur, zal de klok blijven werken door een ingebouwde batterij voor noodgevallen. Als de stroomstoring langer duurt dan 80 uur, dient de klok opnieuw ingesteld te worden.                  | Pagina 39        |
|                                          | Weergave datum en tijd                  | Aan/Uit, 12 uur/24 uur, weergavepositie van AM/PM kan ingesteld worden.                                                                                                                                                                                                                                | Pagina 40        |
|                                          | Contrast                                | Het contrast voor de LCD weergave kan aangepast worden.                                                                                                                                                                                                                                                | Pagina 40        |
|                                          | Achtergrondverlichting                  | Aan/Uit en verlichtingstijd van achtergrondverlichting kan ingesteld worden.                                                                                                                                                                                                                           | Pagina 41        |
|                                          | Geluid afstandsbediening                | Aan/Uit voor pieptoon voor aanraakschermbediening kan ingesteld worden.                                                                                                                                                                                                                                | Pagina 41        |
| Instellingen beheerder                   | Instelling inschakelen/ uitschakelen    | Toestemming/Verbod instelling voor elke procedure kan ingesteld worden                                                                                                                                                                                                                                 | Pagina 42        |
|                                          | Instelling Nachttarief                  | Om het stroomverbruik voor dag/nacht te berekenen, kan de tijdszone op nachttarief ingesteld worden.                                                                                                                                                                                                   | Pagina 43        |
|                                          | Selectie Warmtepompunit                 | De warmtepomp dat op de AB weergegeven wordt, kan worden geselecteerd.<br>* Indien er niets geselecteerd wordt, selecteert AB automatisch een warmtepomp.                                                                                                                                              | Pagina 43        |
|                                          | Instellingen weergave afstandsbediening | •naam AB en naam warmtepomp kunnen ingevoerd worden.<br>•Aan/Uit [Weergave Ontdooien] en [Weergave hoeveelheid heetwater] kan ingesteld worden.<br>•Weergave hoeveelheid heetwater kan gewijzigd worden via de [Instelling weergave heetwatervolume]-schakelaar. (Standaard/instelling 1/instelling 2) | Pagina 44        |
|                                          | Intervalgrootte heetwatertemperatuur    | Intervalgrootte heetwatertemperatuur (op 5°C of 1°C intervallen) kan ingesteld worden.<br>* De fabrieksinstelling is 5°C.                                                                                                                                                                              | Pagina 47        |
|                                          | Wachtwoord beheerder wijzigen           | Wachtwoord beheerder kan gewijzigd worden.                                                                                                                                                                                                                                                             | Pagina 47        |
|                                          | Gebruikersomgeving                      | Door het werkingsschema van de standaardtype activiteit te selecteren, kan het precieze werkingsschema eenvoudig worden ingesteld.                                                                                                                                                                     | Pagina 48        |
|                                          | Instelling lamp                         | [Gebruikelijk] gaat ON wanneer de warmtepomp in werking wordt gezet.<br>[Instelling 1] gaat ON als [Aan/Pauze] de knop ingedrukt wordt.                                                                                                                                                                | Pagina 50        |
|                                          | Bovengrens instelling HW temp.          | Dit wordt gebruikt om de bovengrenswaarde voor de heetwater opslagtemperatuur in te stellen.                                                                                                                                                                                                           | Pagina 50        |
|                                          | Informatie open tank                    | Dit maakt het mogelijk om de controletemperatuur van een open tank temperatuursensor af te lezen.                                                                                                                                                                                                      | Pagina 51        |
| Controleren instelling afstandsbediening |                                         | Huidige instellingslijst van AB en warmtepomp kan gecontroleerd worden                                                                                                                                                                                                                                 | Pagina 52        |
| Bedrijfsnaam contact                     |                                         | Bedrijfsnaam contact en telefoonnr. worden weergegeven                                                                                                                                                                                                                                                 | Pagina 59        |
| Taal selecteren                          |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pagina 61        |

# Vóór gebruik

## Namen en functies van onderdelen op de A/B (Bedieningsonderdeel)



Aanraakschermstelsysteem dat bediend wordt door op het Lcd-scherm te tikken met een vinger, wordt ingezet voor alle bewerkingen anders dan de ① Aan/Pauze, ② Instellingsschema en ③ Vulprocedure-schakelaars.

### ① ⏻ schakelaar (Aan/Pauze schakelaar)

Een keer op de knoppen zet het in werking en nog een keer drukken voor pauzeren. (📖 pagina 21)

### ② ⌚ schakelaar (Schema-instelling schakelaar)

Als deze knop ingedrukt wordt, wordt het schema ingesteld. (📖 pagina 23)

### ③ 🗑️ schakelaar (Vulprocedure schakelaar)

Als deze knop ingedrukt wordt, wordt de vulprocedure gestart. (📖 pagina 33)

### ④ Indicatorlicht

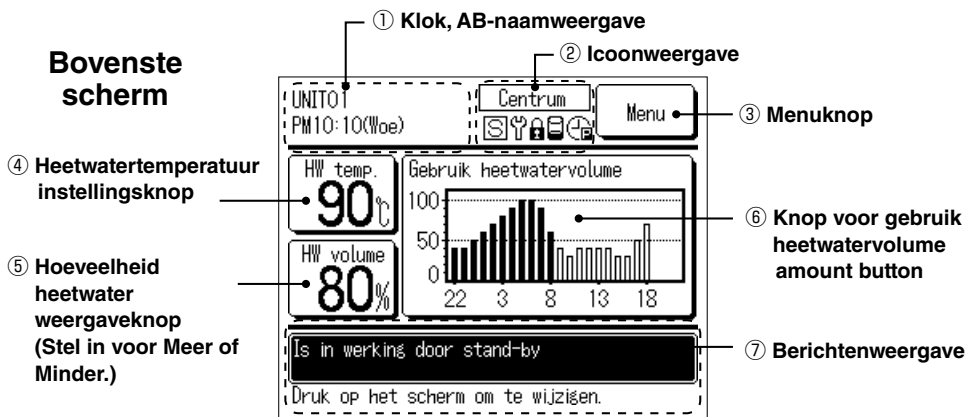
Dit lampje licht groen (geelgroen) op wanneer het apparaat in bedrijf is. Het licht rood op in het geval er een storing optreedt.

### ⑤ LCD (Met achtergrondverlichting)

Een keer op de LCD tikken en de achtergrondverlichting licht op. De achtergrondverlichting schakelt automatisch uit als een bepaalde periode geen activiteit is. De verlichtingsperiode van de achtergrondverlichting kan gewijzigd worden. (📖 pagina 42) Als de achtergrondverlichting op AAN ingesteld is, wordt alleen de achtergrondverlichting aangezet als het scherm aangetikt wordt als de achtergrondverlichting uitgezet is. (Procedures met schakelaars ①, ② en ③ worden uitgesloten.)

## Namen en functies van onderdelen op de A/B (Weergave)

\* Alle iconen worden ter uitleg getoond.



### ① Klok, AB-naamweergave

Geef de huidige tijd weer (☞ pagina 39) en de naam van de afstandsbediening (☞ pagina 44)

### ② Icoonweergave

Elk icoon wordt weergegeven voor een van de volgende instellingen.

 Centrum

Wanneer de centrale besturing (optioneel onderdeel) in werking is



Wanneer er een periodieke controle nodig is. (☞ pagina 53)



Wanneer de peak-cuttimer ingesteld is. (☞ pagina 29)



Wanneer heetwater niet kan worden opgeslagen op het ingestelde niveau voor hoeveelheid heetwater (☞ Pagina 46))



Wanneer een instelling plaatsvindt via de secundaire afstandsbediening (☞ pagina 36)



Wanneer de In/Uitschakel-instelling plaatsvindt. (☞ Pagina 42)

### ③ Menuknop

Bij een andere instelling dan de onderdelen ④-⑦, tik op de menuknop. Wanneer de menu-onderdelen weergegeven worden, selecteer er één en stel het in.

### ④ Heetwatertemperatuur-instellingsknop (☞ pagina 22)

De huidige ingestelde watertemperatuur wordt weergegeven. Bij wijzigen van de heetwateropslagtemperatuur, tik deze knop aan.

### ⑤ Hoeveelheid heetwater weergave- en instellingsknop (☞ pagina 34)

De huidige hoeveelheid heetwater wordt weergegeven. Om de hoeveelheid heetwater in te stellen voor [Meer] of [Mind.], tik deze knop aan.

\* Hoewel er geen heetwater verbruikt wordt, is het toch mogelijk dat de weergegeven hoeveelheid heetwater kan dalen. Omdat de weergave van de hoeveelheid heetwater de heetwatertemp aangeeft in de heetwateropslagtoestand waarvan de temp. 50°C of hoger is. Indien heetwater voor langere tijd niet gebruikt wordt, wordt het heetwater kouder en de hoeveelheid heetwater zal verminderen. Dit is geen storing.

### ⑥ Gebruik heetwatervolume WEERGEVEN (☞ Pagina 35)

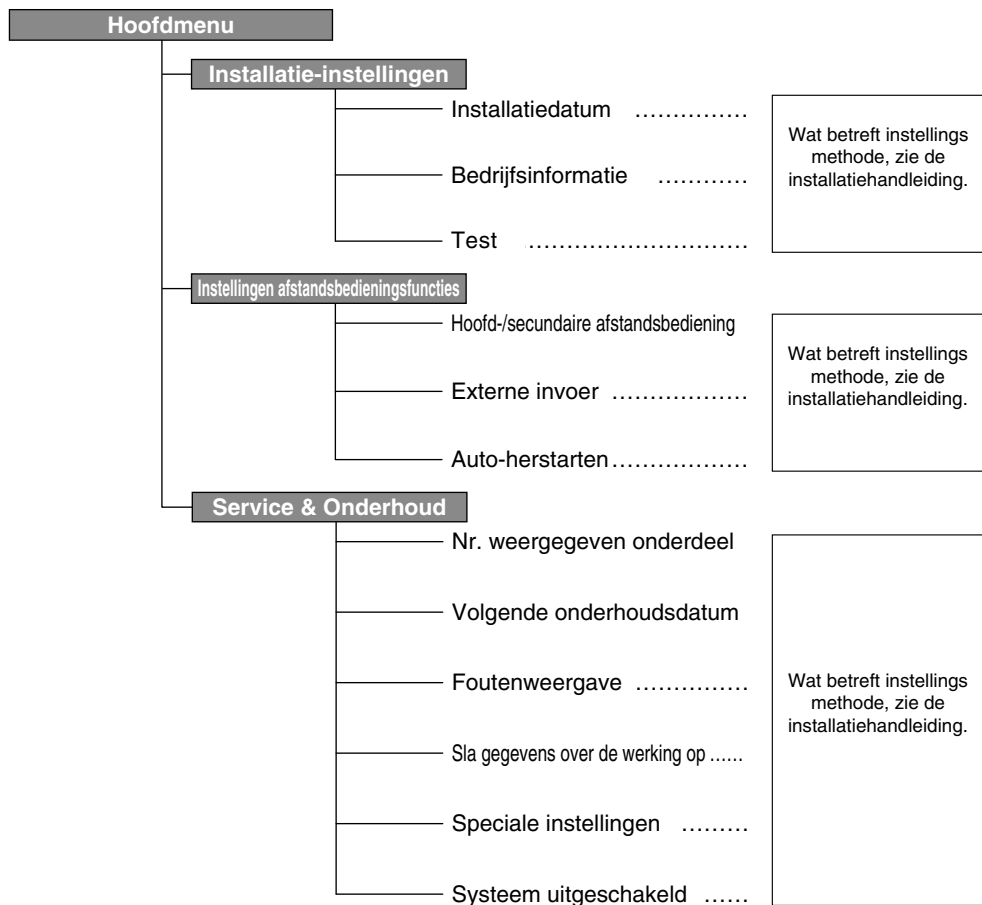
Het heetwaterverbruik voor vandaag wordt weergegeven. Indien een andere datum of een ander heetwaterapparaat moet worden weergegeven, tik op deze knop.

### ⑦ Berichtenweergave-onderdeel (☞ Pagina 14)

De bedieningstoestand van het heetwaterapparaat en het bericht van de AB-bediening wordt weergegeven.

## Schermoverzicht

|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| <b>Bovenste scherm</b>                          |               |
| <b>Aan/Pauze-schakelaar</b>                     | Zie pagina 21 |
| <b>Instellingsschema-schakelaar</b>             | Zie pagina 23 |
| Instellingsschema van wekelijks werkingsschema  | Zie pagina 24 |
| Instelling uitgeschakelde dag                   | Zie pagina 27 |
| Instellen peak-cut                              | Zie pagina 29 |
| Controleren van werkingsschema                  | Zie pagina 32 |
| <b>Vulprocedure schakelaar</b>                  | Zie pagina 33 |
| <b>Instelling van heet watertemp</b>            | Zie pagina 22 |
| <b>Instelling hoeveelheid heet water</b>        | Zie pagina 34 |
| <b>Weergave verbruik hoeveelheid heet water</b> | Zie pagina 35 |
| <b>Weergave van werkingsmodus</b>               | Zie pagina 14 |
| <b>Hoofdmenu</b>                                |               |
| <b>Initialisatie-instellingen</b>               | Zie pagina 39 |
| Tijd instellen                                  | Zie pagina 39 |
| Datum- en tijdweergave                          | Zie pagina 40 |
| Contrast                                        | Zie pagina 31 |
| Achtergrondverlichting                          | Zie pagina 41 |
| Geluid afstandsbediening                        | Zie pagina 41 |
| <b>Instellingen beheerder</b>                   | Zie pagina 42 |
| In/Uitschakelen Instelling                      | Zie pagina 42 |
| Instelling nachttarief                          | Zie pagina 43 |
| Selectie warmtepompunit                         | Zie pagina 43 |
| Afstandsbediening weergave-instelling           | Zie pagina 44 |
| Intervalgrootte HW temperatuur                  | Zie pagina 47 |
| Instelling wachtwoord beheerder                 | Zie pagina 47 |
| Gebruikersomgeving                              | Zie pagina 48 |
| Instelling lamp                                 | Zie pagina 50 |
| Bovengrens instelling voor HW temp              | Zie pagina 50 |
| Open tank informatie                            | Zie pagina 51 |
| <b>Controleren instelling afstandsbediening</b> | Zie pagina 52 |
| <b>Contactpersoon bedrijf</b>                   | Zie pagina 59 |
| <b>Selecteer taal</b>                           | Zie pagina 61 |



# Bedieningsmethode voor basisbediening

## Heetwaterwerkingsmethode

De warmtepomp werkt op basis van de instelling van [Temp HW], [Target HW hoeveelheid voor elke tijdszone] en [Hoeveelheid heetwater] ingesteld met de afstandsbediening.

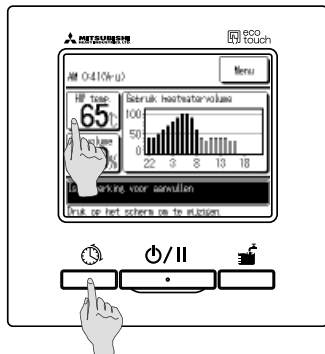
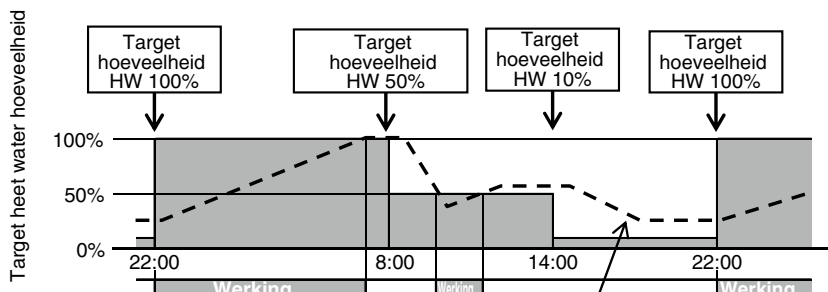
[Uitleg van de werkingsmethode voor heetwater]

Als de huidige hoeveelheid minder is dan de beoogde hoeveelheid heetwater voor de huidige tijdszone, zal de warmtepomp bijvullen.

De heetwatertemperatuur bij het bijvullen is de ingestelde water voor de heetwatertemperatuur

(Vb.). In het geval van de instelling zoals rechts aangegeven

Warmwatertemp : 65°C  
Target HW hoeveelheid: 22:00-100%, 8:00-50%, 14:00-10%



### 1. Heetwatertemp

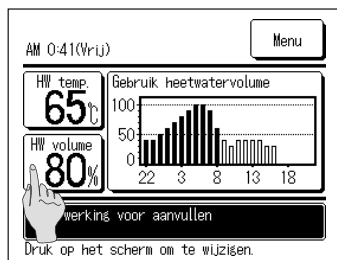
Tik op de **Heetwatertemp**-knop op het bovenste scherm. Stel de heetwatertemperatuur in vanaf het menu voor de heetwatertemperatuur instelling ( Pagina 22)

### 2. Beoogde hoeveelheid heetwater voor iedere tijdszone

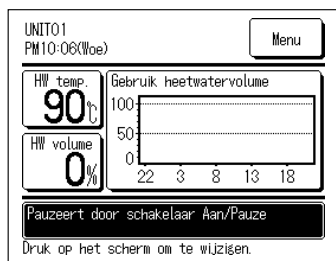
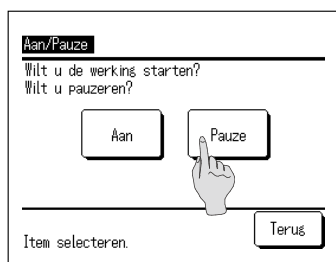
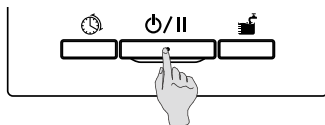
Druk op de **Instellingsschema** schakelaar. Stel de beoogde hoeveelheid heetwater in vanaf het menu voor de werkingsschemainstelling ( Pagina 23)

### 3. Instelling heetwatervolume

De hoeveelheid heetwater kan voor elke tijdszone verhoogd of verlaagd worden (van 0,8 keer tot 1,2 keer de hoeveelheid heetwater). Om de instelling te wijzigen, tik op de **Hoeveelheid heetwater**-knop op het bovenste scherm en stel de hoeveelheid heetwater in op het [Instelling heetwatervolume]-scherm. ( Pagina 34)



## Hoe te Starten/Pauzeren



## Informatie

- Het is mogelijk dat er een bericht voor [Ongeld.e werking] weergegeven wordt, als er op een knop gedrukt wordt. Dit is evenwel geen storing. De bedieningsknop is ingesteld als [Ongeld.]. (Pagina 42)
- Als het apparaat aangezet wordt, zullen de volgende uitgangswaarden gebruikt worden bij de werking. Wijzig de instelling aan de hand van de door de klant opgegeven heetwatervwarmingsbelasting.

|                               |                |      |
|-------------------------------|----------------|------|
| Heetwatertemp                 | ...            | 65°C |
| Beoogde hoeveelheid heetwater | 22:00 tot 8:00 | 100% |
|                               | 8:00 tot 22:00 | 30%  |

### 1. Aan

Als tijdens het pauzeren op de **Aan/Pauze**-knop gedrukt wordt, wordt het [Bevestigen werking]-scherm weergegeven.

Wanneer op **Aan**, getikt wordt, zal het in werking treden.

- Als de huidige hoeveelheid heetwater minder is dan de beoogde hoeveelheid heetwater, zal de warmtepomp beginnen met bijvullen.

### 2. Pauze

Als tijdens het pauzeren op de **Aan/Pauze**-knop gedrukt wordt, wordt het [Bevestigen werking]-scherm weergegeven.

Wanneer op **Pauze** getikt wordt, zal het in werking treden.

- Bij een Pauze, zal de warmtepomp niet bijvullen.
- De warmtepomp kan in werking treden om zichzelf te beschermen.

Bij een pauze wordt elke bedieningsknop op het scherm uitgeschakeld.

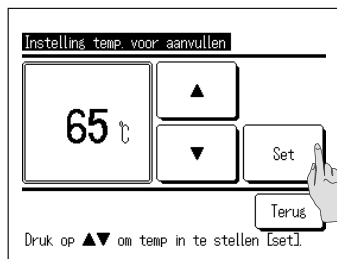
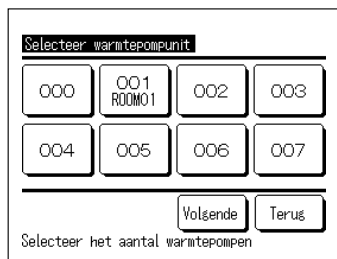
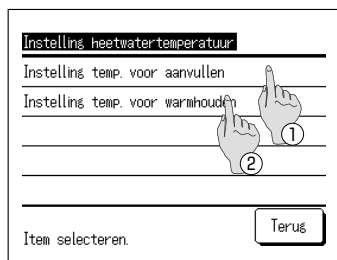
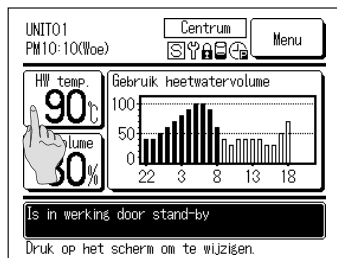
En nadat de ingestelde verlichtingstijd van de achtergrondverlichting (Pagina 41) verstreken is, zal de achtergrondverlichting weer ingeschakeld worden.

Als er op het scherm getikt wordt, schakelt de achtergrondverlichting en de bedieningsknoppen weer in.

# Bedieningsmethode voor basisbediening

## Instelling van heetwatertemperatuur. voor bijvullen

De heetwatertemperatuur. voor bijvullen kan als volgt ingesteld worden.



1. Tik op de **Heetwatertemperatuur.**-knop op het bovenste scherm.

2. Het menuscherm van de [Instelling heetwatertemperatuur] wordt weergegeven. Klik op het gewenste onderdeel.

- ① Instelling temp voor aanvullen
- ② Temp instellen voor opwarmen (buiten gebruik)

3. Als verschillende warmtepompen aan de afstandsbediening gekoppeld zijn, wordt de lijst van warmtepompen (Adres Nr.) weergegeven. Tik het in te stellen [Warmtepompunit nr.] aan. Tot 8 apparaten worden op het [Selecteer warmtepompunit]-scherm weergegeven. Als er 9 of meer apparaten verbonden zijn, zullen het 9e en volgende apparaten weergegeven worden door **Volgende**-knop aan te tikken.

4. Stel de heetwatertemperatuur. in door op ▲ ▼ -knoppen te tikken en op de **Set**-knop te tikken.

5. Het bovenste scherm wordt gegeven als de **Set**-knop aangeikt wordt

- De heetwatertemperatuur kan met intervallen van 5°C ingesteld worden. Instellingsbereik heetwatertemperatuur: Van 60 tot 90°C (Fabrieksinstelling: 65°C)
- Als er op de **Terug**-knop getikt wordt zonder op de **Set**-knop te tikken, vervalt de instelling en wordt naar het bovenste scherm teruggeschakeld.
- Het [Wachtwoord beheerder invoeren]-scherm kan worden weergegeven afhankelijk van de instelling van de [Instelling inschakelen/uitschakelen] (Pagina 42)

## Informatie

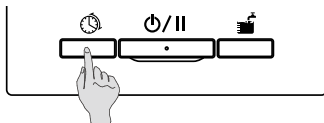
- Als de "Drukvat" aangekoppeld is, kan de heetwatertemperatuur. voor de opwarmingsprocedure niet ingesteld worden.
- De daadwerkelijke heetwateruittredetemperatuur kan ongeveer  $\pm 3^{\circ}\text{C}$  verschillen van de op basis van de uitgangswaarden ingestelde heetwatertemperatuur.



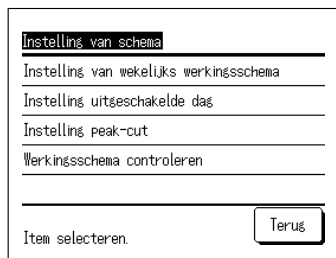
## Instellingsschema

Het uitvoeringsschema van de warmtepomp kan ingesteld worden.

De instelling van de beoogde hoeveelheid heetwater voor iedere tijdszone, de instelling van de uitgeschakelde dag en peak-cut instelling kan ingesteld worden.



1. Druk op **Instellingsschema** de schakelaar op het paneel.



2. Het menuscherm van [Instelling van schema] wordt weergegeven.

Het overzicht voor elk menu-onderdeel is als volgt

- ① Instelling van wekelijks werkingsschema (F tot en met 3)
- ② Instelling uitgeschakelde dag (F tot en met 4)
- ③ Instellen van Peak-cut (F tot en met 5)
- ④ Controleren van werkingsschema (F tot en met 6)

3. Instelling van het wekelijkse werkingsschema (Zie pagina 24 voor informatie)

De beoogde hoeveelheid heetwater voor iedere tijdszone voor elke dag kan ingesteld worden. Het werkingsschema kan eenvoudig ingesteld worden vanaf de instelling van de Gebruikersomgeving (F Pagina 48)

4. Instelling uitgeschakelde dag (Zie pagina 27 voor informatie)

Door een uitgeschakelde dag in te stellen, kan de procedure van de warmtepomp voor het bijvullen Ongeld. zijn voor de ingestelde uitgeschakelde dag.

Het is mogelijk om een uitgeschakelde dag ①Elke week ②Voor een specifieke periode ③Voor een specifieke dag in te stellen.

5. Instellen van Peak-cut (Zie pagina 29 voor informatie)

Door de maximum capaciteit van de warmtepomp te beperken, kan het stroomverbruik verminderd worden.

Het is mogelijk om dit op een wekelijks basis in te stellen.

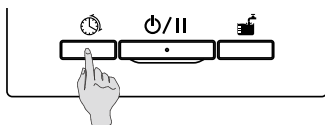
6. Controleren van werkingsschema (Zie pagina 32 voor informatie)

Het huidige werkingsschema kan worden gecontroleerd.

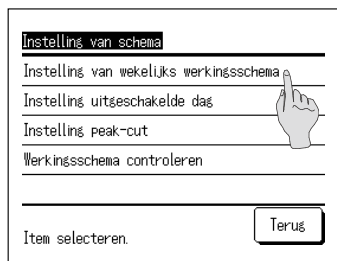
# Bedieningsmethode voor basisbediening

## Hoe het werkingsschema in te stellen

De beoogde hoeveelheid heetwater voor iedere tijdszone voor elke dag kan ingesteld worden.



1. Druk op **Instellingsschema** de schakelaar op het paneel.

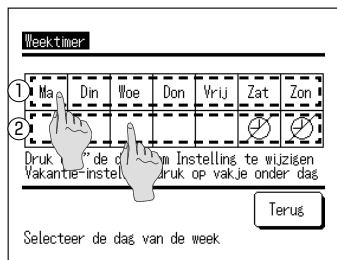


2. Het menu scherm van [Instelling van schema] wordt weergegeven. Tik op het [Instelling van wekelijks werkingsschema]



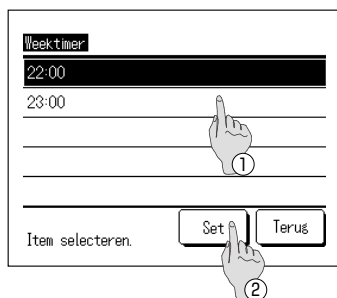
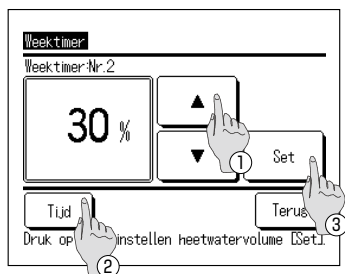
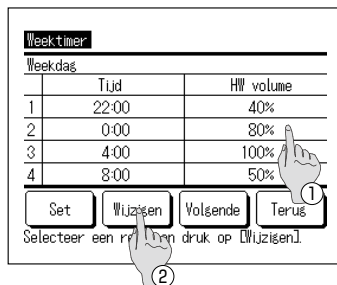
3. Het selectiescherm van [Weektimer] wordt weergegeven. Tik op het onderdeel voor het instellen van de dag.

- ① Weekdag: Van maandag tot en met vrijdag
  - ② Zat, Zon: Zaterdag en Zondag
  - ③ Alle dagen: Van maandag tot en met zondag
  - ④ Elke dag: Ga naar het [Selectie dag]-scherm
- (☞ Ga naar 4)
- (☞ Ga naar 6)



4. Klik op de display op de in te stellen dag ①.  
De huidige instellingsgegevens voor de aangetikte dag worden weergegeven.  
(☞ Ga naar 6)

5. Voor de instelling uitgeschakelde dag, tik op de lege kolom op de display ② net onder de dag.  
Verander het in Uitgeschakelde dag: [ (uit) ] ⇌ Vrijgeven: [ (leeg) ]  
Op de ingestelde uitgeschakelde dag wordt de heetwateropslag procedure niet uitgevoerd. Er zijn meerdere selecties van uitgeschakelde dag-instellingen mogelijk.



## 6. Het [Werkingsschema controleren]-scherm wordt weergegeven.

Als de instellingsgegevens gewijzigd worden, ① selecteer de kolom van het te wijzigen instellingsnr. ② en tik [Wijzigen] op de knop.

■ De instellingsgegevens die aanvankelijk weergegeven worden kunnen verschillen afhankelijk van de geselecteerde ingestelde dag (☞ Ga naar 3)

① Weekdag: Stel werkingsschema in voor maandag

② Zat, Zon: Stel werkingsschema in voor zaterdag

③ Alle dagen: Stel werkingsschema in voor maandag

④ Elke dag: Stel het werkingsschema voor de geselecteerde dag in

## 7. Het [Hoeveelheid heetwater]-instellingsscherm wordt weergegeven.

① Stel de heetwatertemperatuur in door op ▲ ▼ -knoppen te tikken (met 10% intervallen)

② De ingestelde tijd kan gewijzigd worden door op de [Tijd] -knop te tikken (☞ Ga naar 8)

③ Als op de [Set] -knop getikt wordt, wordt de tijd ingesteld en gaat het weer terug naar het [Werkingsschema controleren]-scherm.

## 8. Het [Geselecteerde tijd instellen]-scherm wordt weergegeven.

① Selecteer de in te stellen tijd

② Als er op de [Set] -knop getikt wordt, wordt de tijd ingesteld en gaat het weer terug naar [Werkingsschema controleren]-scherm. (☞ Ga naar 9)

■ Indien de ingestelde tijd voor weekdag gewijzigd wordt, selecteer de [Weekdag]

(☞ Ga naar 3) en wijzig de tijd.

### ■ Tijdsinstellingsbereik

De tijd kan gewijzigd worden binnen het bereik dat in de volgende tabel getoond wordt.

|   | Standaardinstelling | Instellingsbereik   |
|---|---------------------|---------------------|
| 1 | 22:00               | 22:00, 23:00        |
| 2 | 0:00                | van 0:00 tot 3:00   |
| 3 | 4:00                | van 4:00 tot 7:00   |
| 4 | 8:00                | 8:00, 9:00          |
| 5 | 10:00               | van 10:00 tot 12:00 |
| 6 | 13:00               | van 13:00 tot 15:00 |
| 7 | 16:00               | van 16:00 tot 18:00 |
| 8 | 19:00               | van 19:00 tot 21:00 |

# Bedieningsmethode voor basisbediening

**Weektimer**

| Weekdag | Tijd  | HW volume |
|---------|-------|-----------|
| 1       | 22:00 | 40%       |
| 2       | 0:00  | 80%       |
| 3       | 4:00  | 100%      |
| 4       | 8:00  | 50%       |

Selectie van regel en druk op [Wijzigen]

9. [Werkingsschema controleren]-scherm wordt weergegeven  
Om de instelling te bewaren, tik -knop aan.

① In geval alle ingesteld worden

Het verspringt naar het [Alle bevestigde inhoud instellen]-scherm (→ Ga naar 10)

② In het geval van een individuele instelling

Bewaar de instelling en ga naar het [Selectie dag]-scherm (→ Ga naar 4)

**Weektimer**

Wilt u de groepsinstelling toepassen?

10. [Alle bevestigde inhoud instellen]-scherm wordt weergegeven

Tik  aan en bewaar de instelling

Na bewaren, gaat het terug naar het [Selectie dag]-scherm

11. Als de instelling gedaan wordt door de dag te wijzigen, begin dan met instellen vanaf 4.

## Wetenswaardigheden

Door tijdens de installatie 9 sensoren op de tank te plaatsen, is het mogelijk om de werking van de warmtepomp te controleren m.b.t. de heetwateropslag procedure of voor het bijvullen van de hoeveelheid heetwater met 10% intervallen. In het geval de 9 sensoren niet op de tank geplaatst kunnen worden, kan de eenheid de hoeveelheid heetwater niet met 10% intervallen vaststellen en kan het alleen de vooringestelde hoeveelheid heetwater vaststellen zoals aangegeven in de volgende tabel, afhankelijk van het van toepassing zijnde aantal sensoren.

De plaats om de temp sensor aan te brengen, op basis van de hoeveelheid heetwater %

| Aantal te plaatsen sensoren |         |         |         |         |         |         |           | Aanbevolen |
|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|------------|
| Sensor Nr.                  | 3 stuks | 4 stuks | 5 stuks | 6 stuks | 7 stuks | 8 stuks | 9 stuks*1 |            |
| Tht-1                       | 20%     | 20%     | 20%     | 10%     | 20%     | 10%     | 10%       |            |
| Tht-2                       | 60%     | 50%     | 40%     | 30%     | 30%     | 20%     | 20%       |            |
| Tht-3                       | 100%*2  | 75%     | 60%     | 40%     | 40%     | 30%     | 30%       |            |
| Tht-4                       |         | 100%*2  | 80%     | 60%     | 50%     | 50%     | 40%       |            |
| Tht-5                       |         |         | 100%*2  | 70%     | 65%     | 60%     | 50%       |            |
| Tht-6                       |         |         |         | 100%*2  | 80%     | 70%     | 60%       |            |
| Tht-7                       |         |         |         |         | 100%*2  | 80%     | 70%       |            |
| Tht-8                       |         |         |         |         |         | 100%*2  | 80%       |            |
| Tht-9                       |         |         |         |         |         |         | 100%*2    |            |

\*1 Het aanbevolen aantal sensoren is 9 stuks.

Als het aantal sensoren minder dan 9 stuks is, kan de hoeveelheid heetwater niet correct worden vastgesteld.

\*2 De sensor die 100% van de hoeveelheid heetwater vaststelt, wordt binnen het bereik van het kritische volume geplaatst met inachtneming van dood volume dat 10% van het totale tankvolume bedraagt.

Overigens kan de hoeveelheid heetwater willekeurig met de AB ingesteld worden met 10% intervallen, ongeacht het aantal geplaatste sensoren. Let er op dat in dergelijke gevallen er niet gecontroleerd wordt of de heetwateropslag of bijvullen plaatsvindt aan de hand van de door u beoogde ingestelde hoeveelheid heetwater.

Bijv.) In het geval er 3 sensoren op de tank geplaatst zijn.

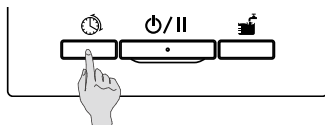
Warmtepomp kan alleen 20%, 60% en 100% van hoeveelheid heetwater in de tank vaststellen.

Daardoor, zelfs als er via de schema-instelling 80% van de hoeveelheid heetwater is ingesteld, kan de warmtepomp stoppen bij 80% van de hoeveelheid heetwater en zal in werking blijven, totdat er 100% van de hoeveelheid heetwater is opgeslagen is.

En als er 40% van de hoeveelheid heetwater is ingesteld is om bijgevuld te worden, kan de warmtepomp niet met bijvullen beginnen totdat de hoeveelheid heetwater gedaald is tot 20%.

## De uitgeschakelde dag instellen

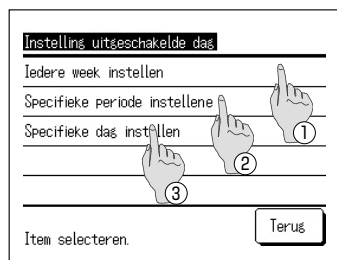
De uitgeschakelde dag voor ①Elke week ②Specifieke periode ③Specifieke dag kan ingesteld worden. Indien de dag als uitgeschakelde dag is ingesteld, zal de bijvulprocedure die dag niet uitgevoerd worden.



1. Druk op de **Instellingsschema**-schakelaar op het paneel.



2. Het menuscherm van [Instelling van schema] wordt weergegeven. Tik de [Instelling uitgeschakelde dag] aan

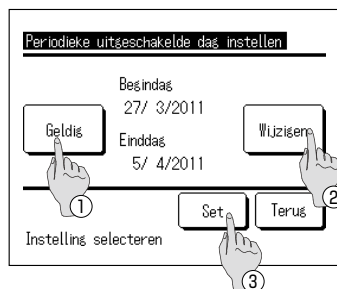


3. Het menuscherm van [Instelling uitgeschakelde dag] wordt weergegeven. Tik de gewenste periode aan.

① Iedere week instellen (☞ Ga naar onderdeel 5 op pagina 24)

② Specifieke periode instellen (☞ Ga naar 4)

③ Specifieke dag instellen (☞ Ga naar 8)



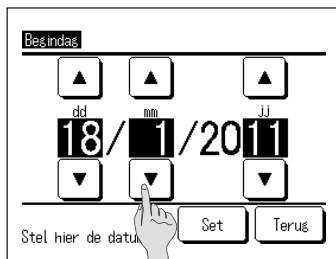
4. Het gegevensscherm [Periodieke uitgeschakelde dag instellen] wordt weergegeven.

① Wijzig de instelling [Geldig] ⇔ [Ongeld.] door **Geldig/Ongeld.**-knop aan te tikken

② Indien de instellingsgegevens gewijzigd worden, tik **Wijzigen** knop. (☞ Ga naar 5)

③ Als de **Set** knop getikt wordt, worden de gegevens bewaard en gaat u terug naar het bovenste scherm.

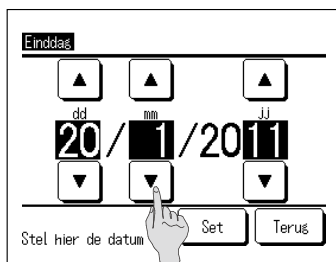
# Bedieningsmethode voor basisbediening



## 5. Instellen [Begin dag].

Stel de dd/mm/jj in door op de -knoppen te tikken.

Na de datum te hebben ingesteld, tik op de -knop.

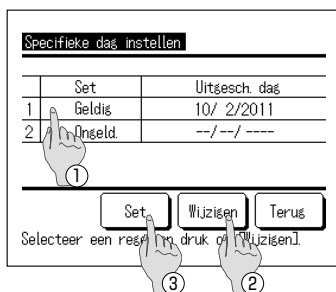


## 6. Instellen [Laatste dag].

Stel de dd/mm/jj in door op de -knoppen te tikken.

Na de datum te hebben ingesteld, tik op de -knop.

## 7. Het [Controleren van de ingestelde inhoud]-scherm wordt weergegeven ( Ga naar 4)



## 8. Het gegevensscherm van [Specifieke dag instellen]-scherm wordt weergegeven.

Indien de instellingsgegevens gewijzigd worden, ① selecteer de lijn van het instellingsnr. en ② tik op de knop. ( Ga naar 10)

## 9. ③ Als de knop aangetikt wordt, worden de gegevens bewaard en gaat u terug naar het bovenste scherm.



## 10. Stel [Instelling uitgeschakelde dag] in.

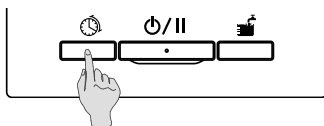
① Tik de knop aan en wijzig de setting [Geldig]  $\leftrightarrow$  [Ongeldig].

② Stel de dd/mm/jj in door op de knoppen aan te tikken.

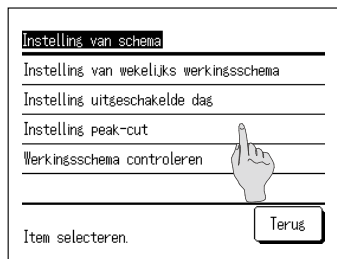
## 11. ③ Als de knop aangetikt wordt, wordt het gegevensscherm weergegeven. ( Ga naar 8)

## Instellen Stroombeperking

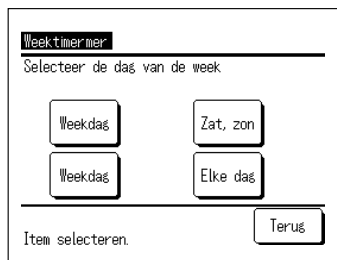
Stroombeperking kan kunnen op een wekelijkse basis ingesteld worden



1. Druk op de [Instellingsschema]-schakelaar op het paneel.

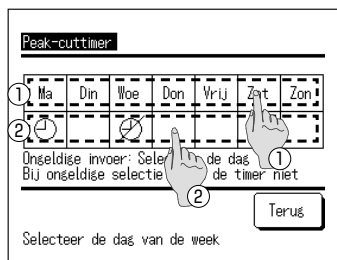


2. Het menuscherm van [Schema instellen] wordt weergegeven. Tik de [Stroombeperking instellen] aan



3. Het selectiescherm voor [Stroombeperkingstimer] wordt weergegeven. Tik op het onderdeel voor het instellen van de dag.

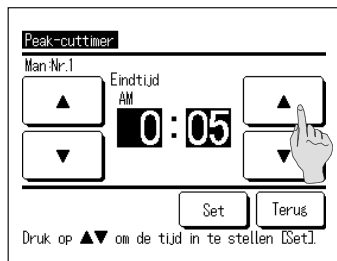
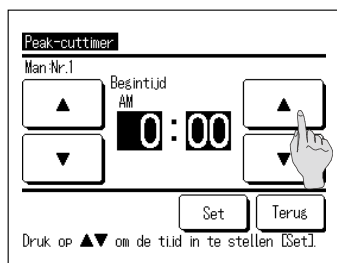
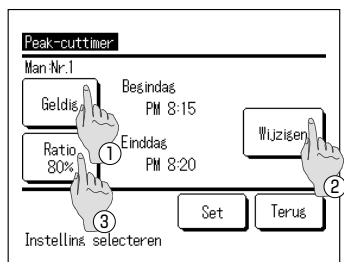
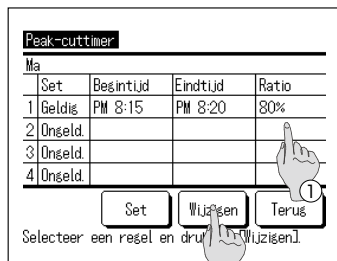
- |                                                             |                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| ① Weekdag: Van maandag tot en met vrijdag                   | } (☞ Ga naar 6) |
| ② Zat, zon: Zaterdag en zondag                              |                 |
| ③ Weekdag: Van maandag tot en met zondag                    |                 |
| ④ Elke dag: Ga naar het [Selectie dag]-scherm (☞ Ga naar 4) |                 |



4. Tik op het scherm de in te stellen dag aan ①. De huidige instellingen voor de aangetikte dag worden weergegeven. (☞ Ga naar 6)

5. Voor de Geldig/Ongeld.-instelling, tik de lege kolom op de display ② aan, net onder de dag. Wijzig Geldig : [☑] ⇌ Ongeld. [☒]  
Op de dag die als ongeldig ingesteld is, wordt de Peak-cutfunctie niet in werking gesteld  
Er zijn meerdere selecties van ongeldige instellingen mogelijk.

## Bedieningsmethode voor basisbediening



6. Het [Huidige ingestelde inhoud]-scherm wordt weergegeven.

Bij wijzigen of uitbreiden van de instellingsgegevens, ① selecteer de kolom van het te wijzigen instellingsnr. ② en tik de [Wijzigen]-knop aan.

■ De weergegeven gegevens kunnen verschillen afhankelijk van de geselecteerde ingestelde dag (☞ Ga naar 3)

- ① Weekdag: Stel Stroombeperking in voor maandag
- ② Zat, Zon: Stel Stroombeperking in voor zaterdag
- ③ Alle dagen in een week: Stel Stroombeperking in voor maandag
- ④ Elke dag: Stel Stroombeperking in voor de geselecteerde dag

7. Het gegevensscherm van [Ingestelde inhoud timer] wordt weergegeven.

① Wijzig de instelling [Geldig] ⇔ [Ongeldig].

door [Geldig/Ongeldig]-knop aan te tikken

② Tik [Wijzigen]-knop aan en stel [Begintijd] en Eind tijd] in. (☞ Ga naar 8)

③ Als de [Ratio %]-knop aangetikt wordt, kan het [Peak-cut %] ingesteld worden. (☞ Ga naar 10)

8. Stel de [Begintijd] in.

Stel Uur/Minuut in door de ▲ ▼ -knoppen aan te tikken.

De [Begintijd] kan met 5-minuten intervallen ingesteld worden

Na de tijd ingesteld te hebben, tik de [Set]-knop aan. (☞ Ga naar 9)

9. Stel de [Eindtijd] in.

Stel Uur/Minuut in door de ▲ ▼ -knoppen aan te tikken.

De [Eindtijd] kan met 5-minuten intervallen ingesteld worden vanaf 5 minuten na de [Begintijd] tot 24:00.

Na de tijd ingesteld te hebben, tik de [Set]-knop aan. (☞ Ga naar 11)



**Peak-cuttimer**

Man.Nr.1

Peak-cut

**80%**

▲ ▼

Set Terug

Druk op ▲▼ om % in te stellen [Set].

# 10. Instellen [Stroombeperking %].

Instellen [Peak-cut %]. door ▲ ▼-knoppen aan te tikken.

Het [Stroombeperking %] kan ingesteld worden op 10%, 40%, 60% en 80%.

Na het [Stroombeperking %] te hebben ingesteld, tik op de Set-knop.

(☞ Ga naar 11)

**Peak-cuttimer**

Man.Nr.1

Geldig Begindag PM 8:15

Ratio Einddag PM 8:20

80%

Wijzigen

Set Terug

Instelling selecteren

# 11. Het [Controleren van de ingestelde inhoud]-scherm wordt weergegeven (☞ Ga naar 7)

Als de Set knop aangetikt wordt, worden de instellingsgegevens bevestigd en wordt het [Controleren van de ingestelde inhoud op de dag]-scherm weergegeven. (☞ Ga naar 6)

# 12. Bij voortdurend wijzigen of uitbreiden van de instellingsgegevens op dezelfde dag, start vanaf 6.

**Peak-cuttimer**

| Ma | Set     | Begintijd | Eindtijd | Ratio |
|----|---------|-----------|----------|-------|
| 1  | Geldig  | PM 8:15   | PM 8:20  | 80%   |
| 2  | Ongeïd. |           |          |       |
| 3  | Ongeïd. |           |          |       |
| 4  | Ongeïd. |           |          |       |

Set Wijzigen Terug

Selecteer een reëf. -druk op [Wijzigen].

# 13. Het [Controleren van de ingestelde inhoud] op de dag wordt weergegeven. (☞ Ga naar 6)

Om de instelling te bewaren, tik [Set]-knop aan.

① In geval alle ingesteld worden

Het schakelt over naar het [Alle ingestelde inhoud bevestigen]-scherm (☞ Ga naar 14)

② In het geval van een individuele instelling

Bewaar de instelling en ga naar het [Selectie dag]-scherm (☞ Ga naar 4)

**Peak-cuttimer**

Wilt u de groepsinstelling toepassen?

Ja

Terug

# 14. [Alle ingestelde inhoud bevestigen]-scherm wordt weergegeven

Tik Ja aan en bewaar de instelling

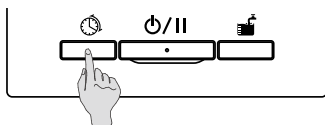
Na bewaren, gaat het terug naar het [Selectie dag]-scherm

# 15. Als de instelling gedaan wordt door de dag te wijzigen, begin dan met instellen vanaf 4.

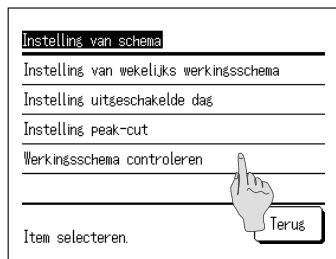
# Bedieningsmethode voor basisbediening

## Het controleren van het werkingsschema

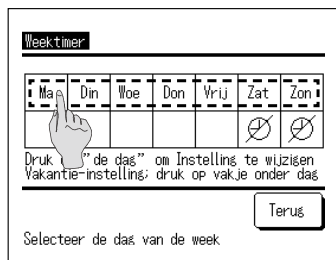
Het huidige werkingsschema kan worden gecontroleerd



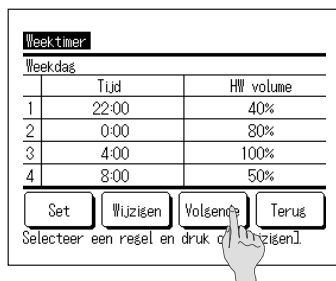
1. Druk op de [Instellingsschema]-schakelaar op het paneel.



2. Het menuscherm van [Instellen van schema] wordt weergegeven. Tik [Controleren van werkingsschema] aan



3. Tik op de display de in te stellen dag aan.  
De huidige instellingsgegevens voor de aangetikte dag worden weergegeven.

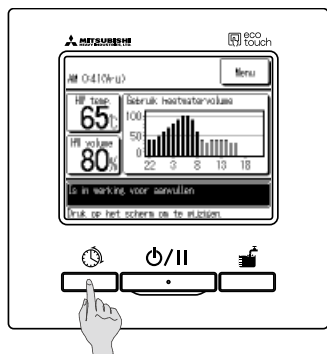


4. Het [Controleren van de ingestelde inhoud]-scherm wordt weergegeven.  
Als de [Volgende] knop aangetikt wordt, wordt de volgende instellingsinformatie weergegeven.

Indien de instellingsgegevens gewijzigd worden, controleer de [Manier om werkingsschema in te stellen] (Ga naar 6 op Pagina 25)

## De [Bediening om te vullen]

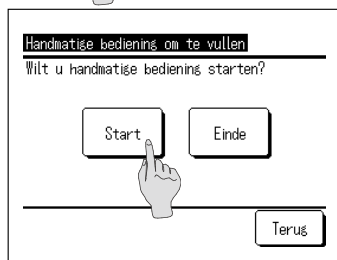
Totdat de hoeveelheid heetwater 100% is, zullen de warmtepompen in werking blijven.



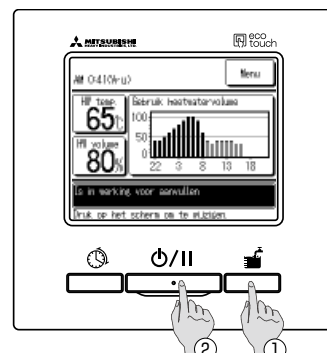
### 1. Begin procedure

Wanneer de [Vulprocedure] schakelaar ingedrukt wordt, wordt het [Bediening om te vullen bevestigen]-scherm weergegeven.

- Indien het niet verder gaat doordat de [Aan/Pauze] schakelaar ingedrukt is, kan [Bediening om te vullen] niet gestart worden. Na de procedure te starten door [Aan/Pauze] schakelaar in te drukken, druk de [Vulprocedure]-schakelaar in.



### 2. Als de [Start]-knop aangetikt wordt, start de [Bediening om te vullen] en wordt het bovenste scherm weergegeven.



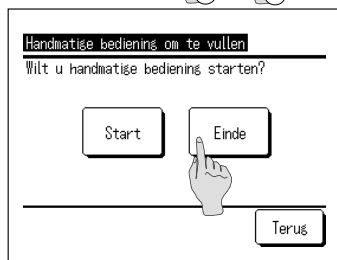
### 3. Einde procedure

De warmtepomp blijft in bedrijf totdat de [Bediening om te vullen] beëindigd wordt.

Overigens kan de [Bediening om te vullen] onderbroken worden door de volgende procedure.

- ① Druk [Vulprocedure]-schakelaar in en tik [Einde]-knop aan op het [Bediening om te vullen bevestigen]-scherm. (Ga naar 4)
- ② Pauzeer de procedure door de [Aan/Pauze] schakelaar in te drukken.

- Zelfs als de instelling [Pauze] wordt tijdens [Bediening om te vullen] als gevolg van [Instelling uitgeschakelde dag], wordt de [Bediening om te vullen] aangehouden.

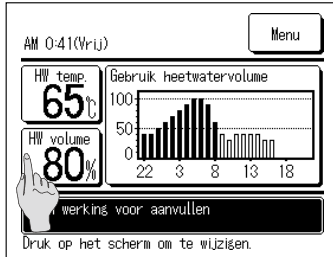


### 4. Als de [Einde]-knop op het [Bevestigen]-scherm aangetikt wordt, eindigt de [Bediening om te vullen] en wordt er teruggeschakeld naar het bovenste scherm.

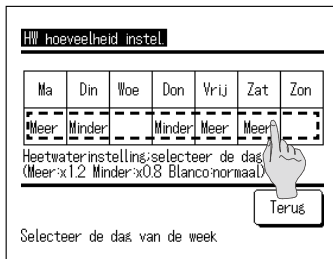
# Bedieningsmethode voor basisbediening

## De hoeveelheid heetwater gelijkmatig verhogen of verlagen

In het geval dat de verbruikshoeveelheid voor heetwater varieert afhankelijk van het seizoen of de dag van de week, de door de [Instellen werkingsschema] ingestelde hoeveelheid heetwater kan gelijkmatig verhoogd of verlaagd worden.



1. Tik de **Hoeveelheid heetwater** aan op het bovenste scherm.



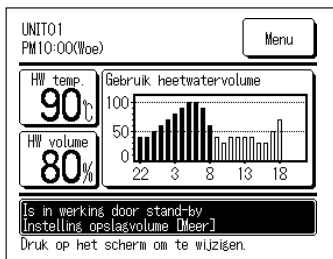
2. De huidige ingestelde hoeveelheid heetwater wordt weergegeven.

3. Als de instelling gewijzigd wordt, tik het [-----] onderdeel aan, net onder de te wijzigen dag en wijzig de hoeveelheid heetwater.

De display verandert elke keer dat deze aangetikt wordt als volgt.

Leeg (Standaard) ⇒ Meer (1,2 keer) ⇒ Mind. (0,8 keer)

Ga na instellen terug naar het bovenste scherm door de **Terug**-knop aan te tikken.



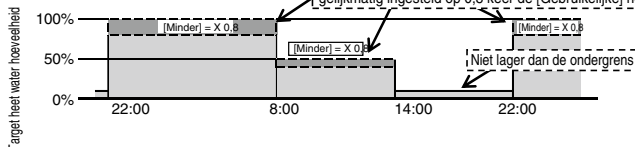
4. Wanneer [Meer] of [Mind.] wordt ingesteld, wordt het instellingsresultaat weergegeven in het berichtenweergave-onderdeel van het bovenste scherm.

■ In geval van [Standaard] (niet ingesteld om te verhogen of te verlagen), wordt het bericht niet weergegeven.

## Opmerking

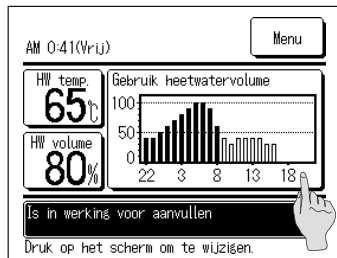
- Als [Gebruikelijk] geselecteerd wordt, is de hoeveelheid HW ingesteld met [instelling werkingsschema] de target hoeveelheid. De uitgangsinstelling is [Normaal] voor alle dagen.
- Als [Meer] of [Minder] geselecteerd wordt, ingesteld met [instelling werkingsschema], maakt het is target hoeveelheid [1,2 keer] of [0,8 keer] de [Gebruikelijke] hoeveelheid.
- Als target HW hoeveelheid na toename of afname of maximum- of minimumlimiet overstijgt, wordt de ingestelde hoeveelheid de max. of min. waarde. (Max waarde: 100%, Min waarde: 10%)

(Bv.) In het geval dat de ingestelde HW hoeveelheid is, In het geval van een [Minder] instelling, wordt de gehele hoeveelheid heet water gelijkmatig ingesteld op 0,8 keer de [Gebruikelijke] hoeveelheid.



## Weergave hoeveelheid heetwaterverbruik

Het heetwaterverbruik voor vandaag wordt weergegeven op het bovenste scherm. En de opslaghoeveelheid heetwater voor elk verbonden warmtepomp kan geverifieerd worden van gisteren tot nu.



1. Het verbruik van de hoeveelheid heetwater per uur wordt weergegeven in het [Verbruik van hoeveelheid heetwater]-weergave-onderdeel in het bovenste scherm.

2. Als de [Gebruik heetwatervolume] voor gisteren wordt weergegeven, of de warmtepomp geschakeld wordt voor weergave, tik het [Gebruik heetwatervolume]-onderdeel aan.

3. Het [Gebruik heetwatervolume weergegeven]-scherm wordt weergegeven.

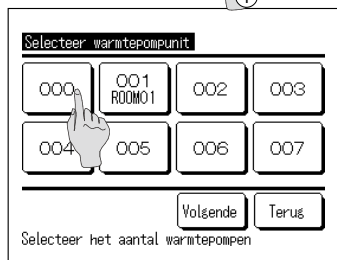
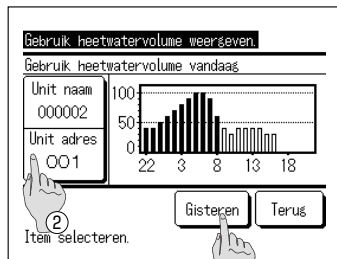
- ① Tik **Gisteren** knop aan en geef de [Gebruik heetwatervolume] voor gisteren weer. (→ Ga naar 4)
- ② Tik **Unitadres** knop aan en selecteer warmtepomp om weergegeven te worden. (→ Ga naar 5)

4. Het [Gebruik heetwatervolume weergegeven]-scherm voor gisteren wordt weergegeven.

- ① Tik **Vandaag** knop aan en geef de [Gebruik heetwatervolume weergegeven] voor vandaag weer.

5. Het selectiescherm van de warmtepomp wordt weergegeven.

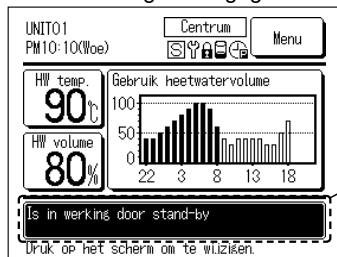
Klik **Warmtepompunit Nr.** knop aan om weer te geven en de [Gebruik heetwatervolume] van de geselecteerde warmtepomp wordt weergegeven.



## Weergave van werkingsmodus

De werkingsmodus van de warmtepomp wordt weergegeven in het berichtenonderdeel op het bovenste scherm.

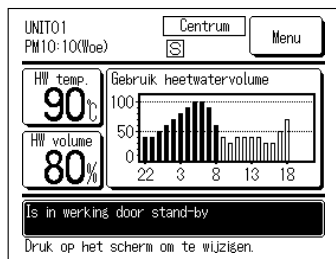
Met betrekking tot de gegevens van de werkingsmodus, zie pagina 10.



Berichtenweergave-onderdeel

# Bedieningsmethode voor menubewerking

## Beperkte onderdelen voor secundaire afstandsbediening

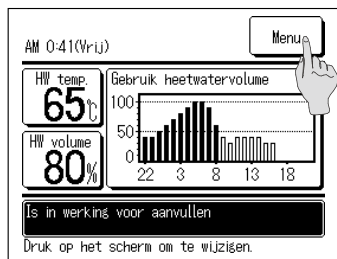


Als een warmtepomp met twee afstandsbedieningen gecontroleerd wordt, zijn de volgende instellingen met de secundaire afstandsbediening niet mogelijk. U kunt deze instellen met de hoofdafstandsbediening.

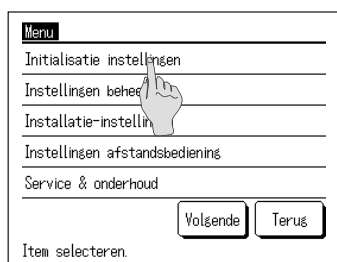
Bij instellen met de secundaire afstandsbediening, wordt het  icoon op het bovenste scherm weergegeven.

- Instellen heatwatertemp
- Instellen hoeveelheid heatwater
- Instellen van schema
- Instellingen beheerder
- Test
- Instellingen afstandsbediening

## Bediening menuscherm



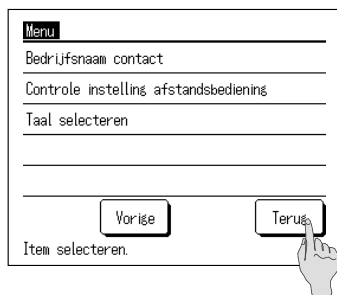
1. Tik de **Menu** knop aan op het bovenste scherm



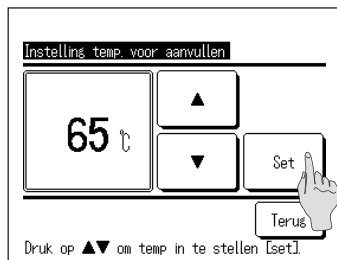
2. Het [Hoofdmenu] wordt weergegeven.

Wanneer het gewenste menu-onderdeel aangetikt wordt, wordt het instellingsscherm voor elk onderdeel weergegeven.

Als er meerdere pagina's zijn, wordt de **Volgende** kop op de eerste pagina en de **Vorige** knop op de laatste pagina weergegeven.



3. Als de **Terug** knop aangetikt wordt, wordt er teruggekeerd naar het bovenste scherm.



4. Op het instellingsscherm voor iedere onderdeel, als de **Set** knop is geplaatst, kunnen de instellingsgegevens bevestigd worden door de **Set**-knop aan te tikken.

# Bedieningsmethode voor menubewerking

## Bediening menuscherm

5. Met betrekking tot het onderdeel waarin **Beheerderswachtwoord** vermeld wordt in de gebruikershandleiding, bij het selecteren van zo'n onderdeel wordt het [Wachtwoord beheerder invoeren]-scherm weergegeven.

Voer het beheerderswachtwoord in (4-cijferig getal) en tik de **Set** knop aan.

Als het beheerderswachtwoord onbekend is of incorrect, kan de instelling niet gewijzigd worden.

### Opmerking

- Voor het beheerderswachtwoord dat is ingesteld bij het verzenden vanaf de fabriek, zie de installatiehandleiding.  
Als u het beheerderswachtwoord vergeten bent, initialiseer het wachtwoord door te verwijzen naar de installatiehandleiding.

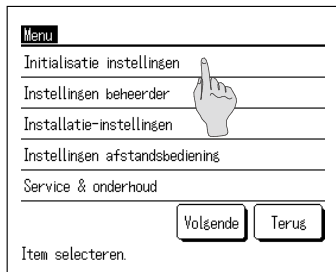
## Wetenswaardigheden voor elk instellingsscherm

- Om terug te gaan naar elk volgend scherm vanaf het instellingsscherm, gebruik de volgende knop of schakelaar.
  - Om terug te gaan naar het vorige scherm ..... Tik **Terug**-knop aan
  - Om terug te gaan naar het bovenste scherm..... Tik de **Aan/Pauze** knop aan
- Als er op de **Terug**-knop getikt wordt zonder op de **Set** knop te tikken voor het instellen, vervallen de ingestelde gegevens en wordt er terugggegaan naar het laatste vorige scherm. En als het indrukken van **Aan/Pauze** schakelaar voor het instellen, vervallen de ingestelde gegevens en wordt er naar het bovenste scherm terugggegaan na beëindiging van deze instellingsmodus.
- Als er vijf minuten lang geen knop gebruikt is tijdens het instellen van elk onderdeel, wordt er automatisch naar het bovenste scherm teruggekeerd en de ingestelde gegevens zullen vervallen.
- Bij het aantikken van een knop kan het bericht [Ongeld. werking] weergegeven worden, maar dit is geen storing. Aangezien de knopbediening ingesteld is als [Ongeld.] door ingestelde beperkte bediening.

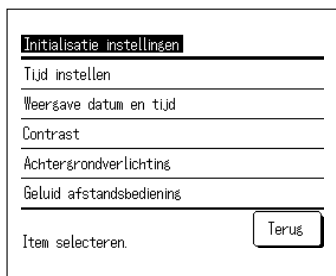


# Bedieningsmethode voor verschillende instellingen

## Instellen [Initialisatie instellingen]



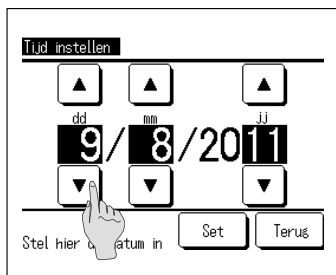
1. Tik de [Initialisatie instellingen] aan op het hoofdmenu scherm.



2. Het menu scherm voor [Initialisatie instellingen] wordt weergegeven, tik het gewenste onderdeel aan.

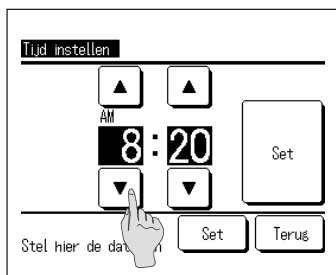
- |                            |     |                   |
|----------------------------|-----|-------------------|
| ① Tijd instellen           | ... | Ga naar pagina 39 |
| ② Weergave datum en tijd   | ... | Ga naar pagina 40 |
| ③ Contrast                 | ... | Ga naar pagina 40 |
| ④ Achtergrondverlichting   | ... | Ga naar pagina 41 |
| ⑤ Geluid afstandsbediening | ... | Ga naar pagina 41 |

## De tijd instellen



1. Tik [Tijd instellen] aan op het [Initialisatie instellingen]-menu scherm, het [Tijd instellen]-scherm wordt weergegeven.  
Stel [dd/mm/jj] in door ▲ ▼-knoppen aan te tikken.  
Na het instellen, tik [Tijd] knop aan.

■ Aangezien het opslaan van heetwater door de warmtepomp uitgevoerd wordt volgens de datum en tijd ingesteld voor het werkingsschema, zal de heetwateropslag niet correct verlopen als de tijd en datum niet correct ingesteld zijn.



2. Stel [Uur : Minuut] in door ▲ ▼ knoppen aan te tikken.  
Na het instellen, tik [Set] knop aan.  
Om [Datum] te wijzigen, tik [Datum] -knop aan.

## ■ Instellen weergave datum en tijd



1. Bij het aantikken van [Weergave datum en tijd] op het [Initialisatie instellingen]-menuscherm, wordt het [Weergave datum en tijd]-scherm weergegeven.

Instellen weergave datum en tijd [Verberg] of [Weergeven].  
Instellen van een dag van de week [Verberg] of [Weergegeven].

Instellen weergavemethode

Instellen [12H]..... Als het 3.50 uur 's middags is,  
wordt dit weergegeven als  
[PM 3:50]

Instellen [24H] ..... Als het 3.50uur 's middags is,  
wordt dit weergegeven als [15:50]

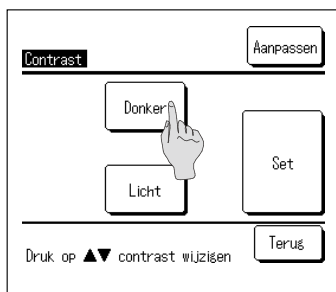
Positie van AM/PM

Instellen [Voor] ....Dit wordt weergegeven als  
[PM 3:50]

Instellen [Achter] .Dit wordt weergegeven als  
[3:50 PM]

2. Na het instellen van ieder onderdeel, tik **[Set]** knop aan.

## ■ Contrast aanpassen

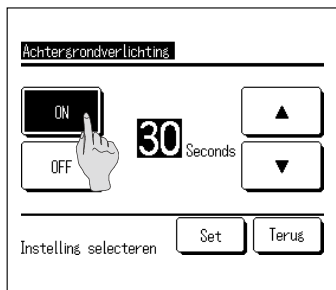


1. Bij het aantikken van [Contrast] in het [Initialisatie instellingen]-menu scherm, wordt het [Contrast]-instellingsscherm weergegeven. Bij het aantikken van **[Donker]** - of **[Licht]** -knop, wordt het contrast van het scherm veranderd. Pas het contrast aan naar wens.

2. Na het instellen, tik **[Set]** -knop aan.

# ■ Bedieningsmethode voor verschillende instellingen

## ■ De achtergrondverlichting instellen



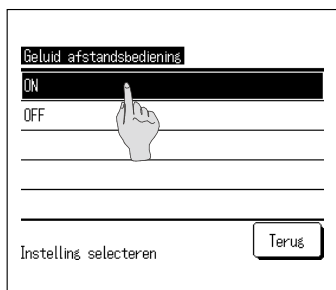
1. Bij het aantikken van [Achtergrondverlichting] op het [Initialisatie instellingen]-menu scherm, wordt het [Achtergrondverlichting]-instellingsscherm weergegeven. Zet de Achtergrondverlichting ON/OFF en stel de verlichtingstijd in (van 5 sec. tot 90 sec. met 5 sec. intervallen).

AAN..... Bij het aantikken van de LCD, licht de achtergrondverlichting op. Als er geen activiteit plaats vindt tijdens de ingestelde periode, wordt achtergrondverlichting automatisch uitgeschakeld.

OFF..... Zelfs als de LCD aangetikt wordt, zal de achtergrondverlichting niet oplichten.

2. Na het instellen, tik Set knop aan.

## ■ Instellen geluid afstandsbediening

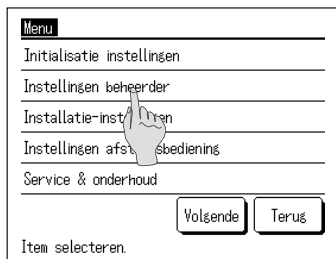


1. Bij het aantikken van [Geluid afstandsbediening] op het [Initialisatie instellingen]-menuscherm, wordt het [Geluid afstandsbediening]-instellingsscherm weergegeven. Zet het geluid afstandsbediening ON/OFF.

ON ..... Bij het aantikken van een knop op het scherm, klinkt er een “pieptoon”.

OFF ..... Er klinkt geen “pieptoon”.

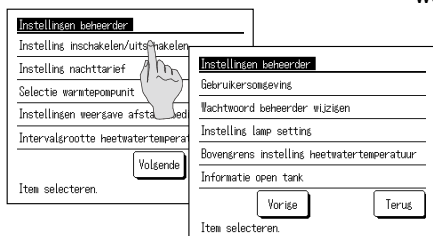
## Instellingen beheerder instellen



1. Tik de [Instellingen beheerder] aan op het hoofdmenu scherm.

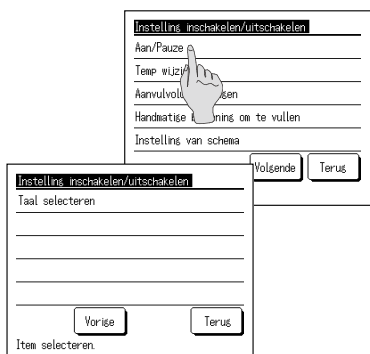
Omdat het [Wachtwoord invoeren]-scherm voor de beheerder weergegeven is, voer het Beheerderswachtwoord in (Ga naar pagina 38)

2. Omdat het [Instellingen beheerder]-menuscherm wordt weergegeven, tik het gewenste onderdeel aan.



- |                                              |                       |
|----------------------------------------------|-----------------------|
| ① Instelling Inschakelen/Uitschakelen        | ... Ga naar pagina 42 |
| ② Selectie Warmtepompunit                    | ... Ga naar pagina 43 |
| ③ Instellingen weergave afstandsbediening    | ... Ga naar pagina 44 |
| ④ Intervalgrootte heetwatertemperatuur       | ... Ga naar pagina 48 |
| ⑤ Wachtwoord beheerder wijzigen              | ... Ga naar pagina 48 |
| ⑥ Gebruikersomgeving                         | ... Ga naar pagina 49 |
| ⑦ Instelling lamp                            | ... Ga naar pagina 50 |
| ⑧ Bovengrens instelling heetwatertemperatuur | ... Ga naar pagina 50 |
| ⑨ Informatie open tank                       | ... Ga naar pagina 51 |

## ■ Beperkte bediening instellen



1. Bij het aantikken van [Instelling inschakelen/uitschakelen] op het [Instellingen beheerder]-menuscherm, wordt het [Instelling inschakelen/uitschakelen instelling]-instellingsscherm weergegeven.

Selecteer de volgende bedieningsonderdelen vanaf dit menu, en instelling van [Toestemming werking] of [Verbod werking] is mogelijk.

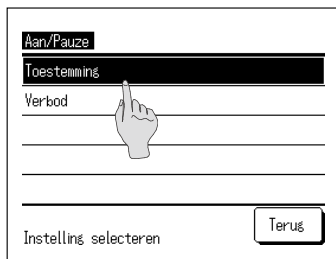
Bij [Toestemming]-instelling, is bediening mogelijk.

Bij [Verbod]-instelling, wordt het bericht van [Ongeld. werking] 3 sec. lang weergegeven indien in werking.

Afhankelijk van het bedieningsonderdeel is [Wachtwoord beheerder] vereist.

### ■ De mogelijkheden in de Verbod-instelling

- |                           |                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ① Aan/Pauze               | ... Weiger Aan/Pauze-bediening                                        |
| ② Temp wijzigen           | ... Verzoek beheerderswachtwoord in te voeren bij wijzigen instelling |
| ③ Wijzig hoeveelheid      | ... Verzoek beheerderswachtwoord in te voeren bij wijzigen instelling |
| ④ Handmatige bediening... | ... Weiger handmatig vullen te beginnen om te vullen                  |
| ⑤ Instellen van schema    | ... Verzoek beheerderswachtwoord in te voeren bij wijzigen instelling |
| ⑥ Taal selecteren         | ... Verzoek beheerderswachtwoord in te voeren bij wijzigen instelling |



2. Tik [Toestemming] aan of [Verbod] voor ieder bedieningsonderdeel.

## ■ Bedieningsmethode voor verschillende instellingen

### ■ Selecteren van warmtepomp op AB

De warmtepomp die zijn actieve status weergeeft op het bovenste scherm kan geselecteerd worden.

| Q-ton nr. | Naam warmtepompunit |
|-----------|---------------------|
| 006       |                     |
| 007       |                     |
| 008       | ABCDEFGH            |
| 009       |                     |
| 010       |                     |
| 011       |                     |

Set Vorige Volgende Terug

Kies de type op het scherm staat

1. Bij het aantikken van [Selectie Warmtepompunit] op het [Instellingen beheerder]-menuscherm, wordt het [Selectie Warmtepomp]-scherm weergegeven.

Indien de op de AB weergegeven warmtepomp wijzigt, selecteer de weer te geven warmtepomp en tik ① **Set** knop aan.

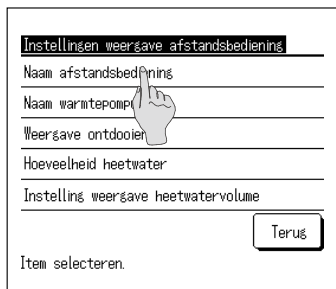
Indien de op de AB weergegeven warmtepomp niet geselecteerd wordt, tik ② **Geldig** knop aan en schakel over naar **Ongeld.**. Tik daarna de ① **Instellen** -knop aan.

Bij een **Ongeld.** instelling, wordt de weer te geven warmtepomp automatisch geselecteerd.

In het [Selectie Warmtepompunit]-scherm kunnen tot 7 eenheden weergegeven worden. Als er meer dan 8 eenheden aan één afstandsbediening gekoppeld zijn, kunnen de 8e en volgende warmtepompen weergegeven worden de **Volgende** -knop aan te tikken.

## ■ Instellen weergave afstandsbediening

De weergave-inhoud van de afstandsbediening kan ingesteld worden



**Instellingen weergave afstandsbediening**

Naam afstandsbediening

Naam warmtepomp

Weergave ontdooien

Hoeveelheid heetwater

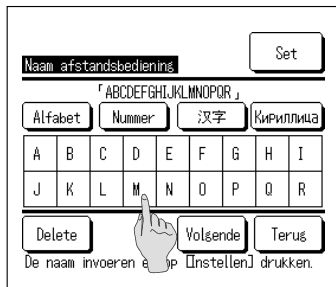
Instelling weergave heetwatervolume

Terug

Item selecteren.

1. Bij het aantikken van [Instellingen weergave afstandsbediening] op het [Beheerders instellingen]-menuscherm, wordt het [Instellingen weergave afstandsbediening]-menu scherm weergegeven.

- |                                                                   |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ① Naam afstandsbediening<br>(※※ Ga naar 2)                        | ...Instellen naam afstandsbediening                                   |
| ② Naam van warmtepompunit<br>(※※ Ga naar 3)                       | ...Instellen naam warmtepomp                                          |
| ③ Weergave ontdooien<br>(※※ Ga naar 4)                            | ...Ingesteld voor weergave [In werking voor ontdooien] of niet        |
| ④ Hoeveelheid heetwater<br>(※※ Ga naar 5)                         | ...Ingesteld voor weergave [Status van hoeveelheid heetwater] of niet |
| ⑤ Instelling weergave heetwatervolume heetwater<br>(※※ Ga naar 6) | ...Instellen ontwerp van weergave hoeveelheid                         |



**Naam afstandsbediening** Set

「ABCDEFGHIJKLMNOR」

Alfabet Nummer 汉字 Кириллица

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | E | F | G | H | I |
| J | K | L | M | N | O | P | Q | R |

Delete Volgende Terug

De naam invoeren en [Instellen] drukken.

2. Instellen [Naam afstandsbediening] weergegeven op het bovenste scherm.

Naam afstandsbediening kan ingesteld worden met maximaal 9 2-byte letters (18 1-byte letters)

Zowel alfabetische als numerieke tekens kunnen gebruikt worden. Als elke knop aangetikt wordt, worden de in te voeren toegestane letters weergegeven.

Selecteer letters om één voor één op het scherm ingevoerd te worden.

Tik **Terug** **Volgende**-knop aan om de volgende kandidaat weer te geven.

Als de **Delete**-knop aangetikt wordt, worden de geselecteerde letters één voor één verwijderd.

Na invoeren, tik **Set**-knop aan. De naam afstandsbediening is ingesteld en wordt weergegeven op het bovenste scherm.

## ■ Bedieningsmethode voor verschillende instellingen

Selecteer warmtepompunit.

|     |           |     |     |
|-----|-----------|-----|-----|
| 000 | 001 ROOM1 | 002 | 003 |
| 004 | 005       | 006 | 007 |

Volgende Terug

Selecteer het aantal warmtepompen

3. Stel de naam in van de aan de Warmtepompunit Nr. -knop toe te voegen warmtepompunit.

Tik de Warmtepompunit Nr. -knop aan waarmee de naam is ingesteld.

Wanneer het letterselectiescherm net zo weergegeven wordt als de instelling van de naam afstandsbediening ( 2 Ga naar 2), voer letters in.

De naam van de warmtepompunit kan ingevoerd worden met maximaal 4 2-byte (8 1-byte) letters.

Na invoeren, tik Set -knop aan.

Naam afstandsbediening Set

「ABCDEFGH」

|         |   |   |   |        |   |   |   |    |  |  |  |           |  |  |  |
|---------|---|---|---|--------|---|---|---|----|--|--|--|-----------|--|--|--|
| Alfabet |   |   |   | Nummer |   |   |   | 漢字 |  |  |  | Кириллица |  |  |  |
| A       | B | C | D | E      | F | G | H | I  |  |  |  |           |  |  |  |
| J       | K | L | M | N      | O | P | Q | R  |  |  |  |           |  |  |  |

Delete Volgende Terug

De naam invoeren en op [Instellen] drukken.

4. Stel in of bericht voor [In werking voor ontdooiing] weergegeven dient te worden of niet.

Wanneer de uitgangswaarden dicteren dat vriezen begint als de warmtepomp in bedrijf is, wordt de ontdooiprocedure automatisch geregeld.

Weersave ontdooien

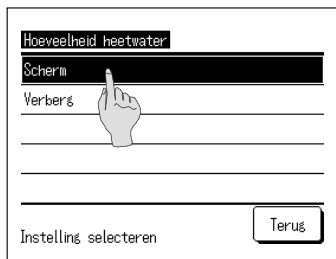
Scherin

Verberg

Instelling selecteren Terug

Weergeven ...Tijdens ontdooiprocedure, wordt het bericht voor [In werking voor ontdooiing] weergegeven.

Verberg ...Het bericht [In werking voor ontdooiing] wordt niet weergegeven.



5. Stel in of het icoon voor [Hoeveelheid heetwater] dient weergegeven te worden of niet.

Als de hoeveelheid heetwater onder de ingestelde hoeveelheid blijft, wordt het icoon voor de [Hoeveelheid heetwater] weergegeven.

Weergeven ...Als de hoeveelheid heetwater onder de ingestelde hoeveelheid blijft, wordt het icoon [🚿] op AB weergegeven.

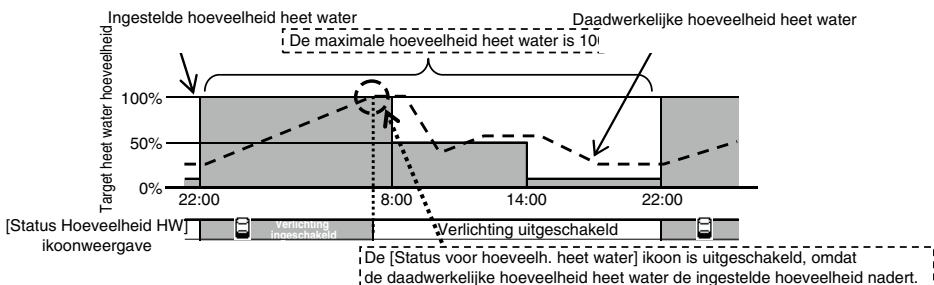
Verberg ...[🚿] wordt niet op AB weergegeven.

## De voorwaarden voor weergave van het icoon voor de [Hoeveelheid heetwater]

Als de hoeveelheid heet water onder het maximumbereik van de ingestelde hoeveelheid heet water bij een eendaags werkingspatroon, zal het besluiten dat er een optie is om het water niet in overeenstemming met het schema op te slaan en het icoon voor [Status voor hoeveelheid heet water] weergeven.

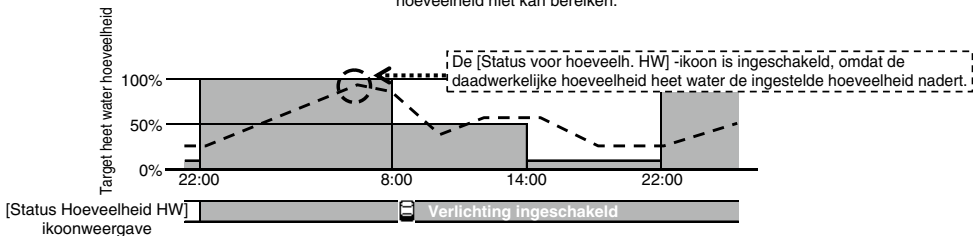
Als het icoon de gehele tijd wordt weergegeven, controleer dan of de relatie tussen het heetwaterwerkingschema en het heetwatergebruiksschema in orde is of niet.

(Vb.1) Bij normaal ☑ In het geval de daadwerkelijke hoeveelheid heet water de ingestelde hoeveelheid nadert.



(Vb.2) Wanneer het icoon wordt weergegeven

\*In het geval de daadwerkelijke hoeveelheid heet water de ingestelde hoeveelheid niet kan bereiken.





Instelling weergave heetwatervolume

Gebruikelijk

Instelling 1

Instelling 2

Item selecteren.

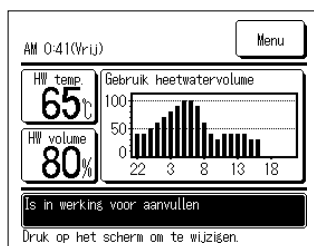
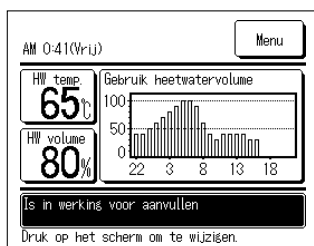
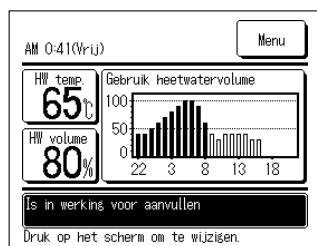
Terug

## 6. Wijzig de uitvoering van de grafiek die de hoeveelheid opgeslagen heetwater weergeeft.

De uitvoering van de grafiek kan uit de drie volgende typen geselecteerd worden.

- |              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Standaard    | ...Zwarte achtergrond voor 22- 8 uur, witte achtergrond voor de rest |
| Instelling 1 | ...Witte achtergrond voor alle, ongeacht tijd                        |
| Instelling 2 | ...Zwarte achtergrond voor alle, ongeacht tijd                       |

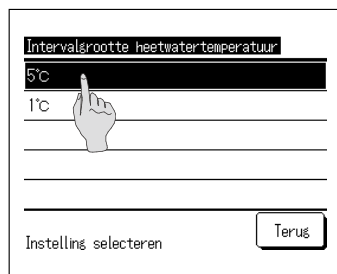
## [Weergavevoorbeeld]



# ■ Bedieningsmethode voor verschillende instellingen

## ■ Intervalgrootte heetwatertemperatuur wijzigen.

De Intervalgrootte heetwatertemperatuur kan gewijzigd worden.



1. Bij het aantikken van [Intervalgrootte heetwatertemperatuur] op het [Instellingen beheerder]-menuscherm, wordt het [Intervalgrootte heetwatertemperatuur]-menuscherm weergegeven.

Tik de gewenste intervalgrootte aan.

5°C ...De intervalgrootte heetwatertemperatuur kan ingesteld worden met 5°C intervallen 60°C⇔65°C⇔ ... ⇔85°C⇔90°C

1°C ...De intervalgrootte heetwatertemperatuur kan ingesteld worden met 1°C intervallen 60°C⇔61°C⇔ ... ⇔89°C⇔90°C

## ■ Wijzigen beheerderswachtwoord.

Het beheerderswachtwoord kan gewijzigd worden.



1. Bij het aantikken van [Wachtwoord beheerder wijzigen] in het [Instellingen beheerder]-menuscherm, wordt het [Wachtwoord beheerder wijzigen]-scherm weergegeven.

Voer het wachtwoord (viercijferig getal) en tik **Set**-knop aan.



2. [Wachtwoord beheerder wijzigen]-bevestigingsscherm wordt 3 sec. lang weergegeven en het gaat terug naar het [Instellingen beheerder]-menuscherm.

## ■ Instellen Gebruikersomgeving

Door het normale werkingsschema voor het type activiteit te selecteren, kan het precieze werkingsschema eenvoudig worden ingesteld.

Instellingen beheerder

Gebruikersomgeving

Wachtwoord beheer

Instelling lamp sett

Bovengrens instelling heetwatertemperatuur

Informatie open tank

Vorige Terug

Item selecteren.

1. Bij het aantikken van [Gebruikersomgeving] op het [Instellingen beheerder]-menuscherm, wordt het [Gebruikersomgeving]-menuscherm weergegeven.

Selecteer het type activiteit waarvoor het werkingsschema hetzelfde is als de beoogde heetwatertemperatuur voor elke in te stellen tijdszone.

Gebruikersomgeving

Restaurant

Verzorgingsstehuis / ziekenhuis

Kantine / cafetaria

Hotel

Zakenhotel

Sportclub / sportschool

Instelling selecteren

Vorige Terug

Instelling selecteren

Volgende Terug

- ① Verzorgingsstehuis/ziekenhuis
- ② Kantine/Cafetaria
- ③ Hotel
- ④ Zakenhotel
- ⑤ Sportclub/ sportschool
- ⑥ Restaurant

Beoogd waterniveau voor bedrijfsmodel

| Tijd  | Standaardwaarde | Verzorgingsstehuis/<br>ziekenhuis | Kantine/<br>Cafetaria | Restaurant | Hotel | Bedrijfshotel | Sportclub/<br>Fitnesscentrum |
|-------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------|------------|-------|---------------|------------------------------|
| 22:00 | 100%            | 60%                               | 60%                   | 60%        | 40%   | 40%           | 40%                          |
| 0:00  | 100%            | 100%                              | 100%                  | 100%       | 100%  | 100%          | 100%                         |
| 4:00  | 100%            | 100%                              | 100%                  | 100%       | 100%  | 100%          | 100%                         |
| 8:00  | 30%             | 80%                               | 80%                   | 80%        | 80%   | 40%           | 100%                         |
| 10:00 | 30%             | 50%                               | 60%                   | 80%        | 70%   | 40%           | 80%                          |
| 13:00 | 30%             | 30%                               | 40%                   | 60%        | 60%   | 100%          | 60%                          |
| 16:00 | 30%             | 30%                               | 20%                   | 40%        | 50%   | 100%          | 40%                          |
| 19:00 | 30%             | 30%                               | 20%                   | 30%        | 40%   | 40%           | 30%                          |

Gebruikersomgeving

Heet u zeker dat u deze Gebruikersomgeving wilt selecteren?

Ja

Terug

2. Bij het aantikken van activiteitstype in het [Gebruikersomgeving]-menuscherm, wordt het [Gebruikersomgeving]-bevestigingsscherm weergegeven.

Als **Ja** aangetikt wordt, wordt de tijdszone en hoeveelheid water voor het geselecteerde activiteitstype bewaard als het in te stellen werkingsschema.

Na bewaren, wordt het [Instelling van wekelijks werkingsschema]-selectiescherm weergegeven.

(☞ Ga naar 4 on Pagina 24)

## ■ Wijzigen instelling lamp

Timing voor het veranderen van kleur indicatorlicht naar groen (geelgroen) kan gewijzigd worden.

### Opmerking

Timing voor het veranderen van kleur indicatorlicht naar rood (oranje) kan niet gewijzigd worden. (Het rode lampje licht alleen op in het geval van een foutmelding.)

1. Bij het aantikken van [Instelling lamp] in het [Instellingen beheerder]-menuscherm, wordt het [Instelling lamp]-menuscherm weergegeven.

Standaard ...

Instelling1 ...

AAN wanneer warmtepomp in bedrijf is  
Aan wanneer de procedure geselecteerd wordt door de [Aan/Pauze]-knop in te drukken.

### Opmerking

AAN ook tijdens stand-by en uitgeschakelde dag.

## ■ Instellen bovengrens instelling heetwatertemperatuur

Als de bovengrenswaarde voor de heetwateropslagtemperatuur gewijzigd wordt, kan het instellingsbereik voor heetwateropslagtemperatuur gewijzigd worden.

**Voorbeeld** Als u de bovengrenswaarde wijzigt naar 80°C, kunt u een bereik van 60 – 80°C instellen.

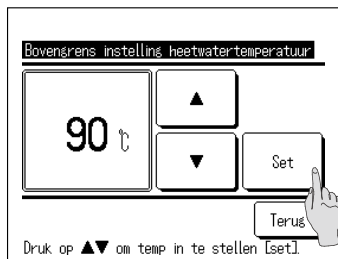
■ Aanvangsinstellingsbereik: 60 - 90°C (Pagina 18)

1. Tik het [Bovengrens instelling heetwatertemperatuur] aan in het [Instellingen beheerder]-menuscherm.

2. Als verschillende warmtepompen aan de afstandsbediening gekoppeld zijn, wordt de lijst van warmtepompen (Adres Nr.) weergegeven.

Tik het in te stellen [Warmtepompunit nr.] aan.

Tot 8 apparaten worden op het [Selecteer warmtepompunit]-scherm weergegeven. Als er 9 of meer apparaten verbonden zijn, zullen het 9e en volgende apparaten weergegeven worden door [Volgende]-knop aan te tikken.



3. Instellen van de bovengrens voor heetwatertemperatuur door ▲ ▼ -knoppen en [Set] -knop aan te tikken.

4. Het bovenste scherm wordt gegeven als de [Set] -knop aangetikt wordt

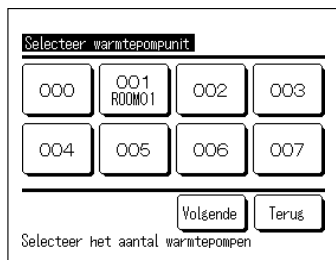
■ De heetwatertemp kan met intervallen van 5°C ingesteld worden.

Instellingsbereik heetwatertemp.: Van 70 tot 90°C (Fabrieksinstelling: 90°C)

■ Als er op de [Terug]-knop getikt wordt zonder op de [Set]-knop te tikken, vervalt de instelling en wordt naar het bovenste scherm teruggeschakeld.

## ■ Instellen informatie open tank

U kunt de controletemperatuur van de open tanktemperatuursensor aflezen.

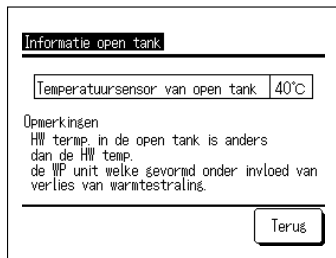


1. Tik de [Informatie open tank] aan in het [Instellingen beheerder]-menu.

2. Als verschillende warmtepompen aan de afstandsbediening gekoppeld zijn, wordt de lijst van warmtepompen (Adres Nr.) weergegeven.

Tik het in te stellen [Warmtepompunit nr.] aan.

Tot 8 apparaten worden op het [Selecteer warmtepompunit]-scherm weergegeven. Als er 9 of meer apparaten verbonden zijn, zullen het 9e en volgende apparaten weergegeven worden door knop [Volgende] aan te tikken.



3. Als het met de warmtepomp communiceert zal de controletemperatuur van de open tank temperatuursensor weergegeven worden.

**Waarschuwing** De controletemperatuur van de open tank temperatuursensor verschilt van de heetwaterafgiftetemperatuur van warmtepompunit.

# Bedieningsmethode voor verschillende instellingen

## Controleren van instelling afstandsbediening

Een instellingslijst voor de huidige instelling van de afstandsbediening en warmtepomp kan worden gecontroleerd.

**Menu**

Bedrijfsnaam contact

Controle instelling afstandsbediening

Taal selecteren

Vorige Terug

Item selecteren.

**Selecteer warmtepompunit**

000 001 ROOM 002 003

004 005 006 007

Volgende Terug

Selecteer het aantal warmtepompen

**Bevestigings instelling**

Warmtepompunit

01 Weringsmodus Pauze

02 Heetwater temperatuur 65°C

03 Warme temp. behouden 60°C

04 Type opslagtank Open

05 Target % HW hoeveelheid 0%

06 HW hoeveelheid instel Gebruikelijk

07 Peak-cut % -

Volgende Terug

**Bevestigings instelling**

Warmtepompunit

08 Instelling peak-cut Ongeld.

09 Periode, uitgeschakeld Ongeld.

10 Spec. uitgeschak. dag Ongeld.

11 Ontdooien Scherm

12 Hoeveelheid heetwater Scherm

13 Begin nachttarief PM10:00

14 Einde nachttarief AM 8:00

PVoriges Volgende Terug

**Bevestigings instelling**

Warmtepompunit

15 Volgende servicedatum 1/ 1/2015

16 Bovengrens HW temp. 90°C

Vorige Terug

1. Tik de [Controleren instelling afstandsbediening] aan in het menuscherm.

2. Als verschillende warmtepompen aan de afstandsbediening gekoppeld zijn, wordt een lijst van alle verbonden warmtepompen weergegeven. Tik de weer te geven warmtepomp aan.

Tot 8 eenheden worden op het [Selecteer warmtepompunit]-scherm weergegeven. Als er 9 of meer apparaten verbonden zijn, zullen de 9e en volgende apparaten weergegeven worden door [Volgende] knop aan te tikken.

3. Nu de huidige instellingsgegevens weergegeven worden, kan de laatste controle voor instellingen uitgevoerd worden.

### Weergegeven onderdeel

| Nr. | Onderdeel                    | Instellingsbereik    |
|-----|------------------------------|----------------------|
| 1   | Weringsmodus                 | Aan/Stop/Pauzeer     |
| 2   | Heetwatertemp                | Van 60°C tot 90°C    |
| 3   | —                            | Buiten GEBRUIK       |
| 4   | Type opslagtank              | Drukvat/Open         |
| 5   | Target % HW hoeveelheid      | Van 10% tot 100%     |
| 6   | Instelling heetwatervolume   | Standaard/Meer/Mind. |
| 7   | Peak-cut %                   | 0, 40, 60, 80%       |
| 8   | Instelling Peak-cut          | Geldig/Ongeld.       |
| 9   | Periode, uitgeschakeld       | Geldig/Ongeld.       |
| 10  | Gespec. Uitgesch. dag        | Geldig/Ongeld.       |
| 11  | Ontdooingsprocedure          | Weergeven/verberg    |
| 12  | Status hoeveelheid heetwater | Weergeven/verberg    |
| 13  | Begin nachttarief            | Van 00:00 tot 23:50  |
| 14  | Einde nachttarief            | Van 00:00 tot 23:50  |
| 15  | Volgende servicedatum        | Dag/Maand/Jaar       |
| 16  | Bovengrens HW temp.          | Van 70°C tot 90°C    |

## Voor onderhoud

### Onderhoud afstandsbediening

- Onderhoud van LCD en behuizing van afstandsbediening.  
Wanneer het oppervlak van de LCD of behuizing vuil wordt, neem het dan af met een droge zachte doek. Als het vuil op het oppervlak niet verwijderd kan worden, bevochtig de doek met een neutraal, met water verdund schoonmaakmiddel, wring de doek goed uit en reinig het oppervlak. Neem het oppervlak daarna af met een droge doek.

### Verzoek

Gebruik geen verfverdunder, organische oplosmiddelen of sterke zuren.

### WAARSCHUWING

**Gebruik geen ontvlambare materialen (bijv. haar- of insectenspray) in de buurt van de afstandsbediening.**

**Gebruik geen benzeen, verfverdunder om de afstandsbediening te reinigen.**

Dit kan barsten in de afstandsbediening, elektrische schokken of brand veroorzaken.



### Onderhoud van de warmtepomp

- Zorg voor een goede luchtcirculatie voor de warmtepomp  
Aangezien de warmtepomp warmte aan de lucht onttrekt, is er veel lucht nodig om aan te zuigen. Indien de luchtstroom voor de inlaat of na de uitlaat van de warmtepomp geblokkeerd wordt, of een object nabij de eenheid de luchtinlaat belemmert, kan dit tot verminderde prestaties of storing leiden.
- Wassen van de lucht-koelmiddelwarmtewisselaar  
Bij langdurig gebruik van de eenheid, zal de lucht-koelmiddelwarmtewisselaar vuil worden en zal het niet meer op juiste wijze functioneren.  
Met betrekking tot de wasmethode, neem contact op met uw dealer.
- Het watercircuit reinigen  
Reinig het filter in het watercircuit regelmatig.

### Onderhoud van de heetwateropslageenheid (Drukvat)

Met betrekking tot het onderhoud van de heetwateropslageenheid, zie de gebruiksaanwijzing die aan de heetwateropslageenheid bevestigd is.

## Voor onderhoud

### Antivries-maatregel in de winter

Als de omgevingstemperatuur nabij de eenheid onder de 0°C duikt, kan de waterleiding bevroren en dit kan de warmtepomp beschadigen.

Neem contact op met de dealer en zorg ervoor dat u passende antivries-maatregelen neemt. In het geval het water zou bevroren, houd dan de stroomtoevoer naar de eenheid ingeschakeld, zelfs als de eenheid pauzeert, aangezien de warmtepomp aan kan slaan voor antivrieswerking.

### Voor langere periodes stopzetten van de eenheid.

Als u de eenheid voor langer dan een maand niet gebruikt, schakel dan de netspanning uit en laat alle vloeistof uit de warmtepomp als ook de heetwateropslageenheid afvloeien.

Neem contact op met de installateur of de dealer voor de afvloeimethode.

### Verzoek

Bij afvloeien, schakel eerst de stroom uit met inachtneming van de volgende procedure.

- ① Zet de warmtepomp stop  
Selecteer [Service & Onderhoud] in het menu scherm en selecteer het [Systeem uit] op het [Service & Onderhoud]-menu scherm.  
\* Het wachtwoord voor onderhoud is vereist.
- ② Zet de stroomschakelaar voor de warmtepomp en de heetwateropslageenheid uit.

### In geval van een stroomstoring

Wanneer een stroomstoring optreedt en water kan bevroren, schakel de netstroom uit en laat alle vloeistoffen van de warmtepomp en de heetwateropslageenheid afvloeien.

#### **WAARSCHUWING**

**Als het de stroomschakelaar uitgezet wordt terwijl de warmtepomp in bedrijf is, kan dit leiden tot storingen van de warmtepomp**



## ■ Als er een storing optreedt

Let er overigens op dat het bij de volgende gevallen niet om een onregelmatigheid gaat.

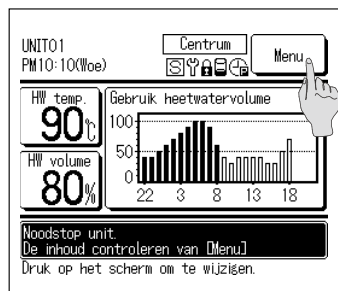
### De gevallen waarbij het niet om een onregelmatigheid gaat

- V De warmtepomp herhaalt Aan en Stop
- A Tijdens de heetwateropslagprocedure zal de warmtepomp Aan en Stop herhalen voor het ontdooien, indien de buitentemperatuur tamelijk koud is. Tijdens stand-by, als de buitentemperatuur beneden de 5°C ligt, zal de waterpomp die in de warmtepomp gebouwd is Aan en Stop herhalen om te voorkomen dat water in de warmtepomp en de leidingen bevroert. En tijdens stand-by, zal de ventilator van de lucht/koelmiddelwarmtewisselaar op de warmtepomp Aan en Stop herhalen afhankelijk van de SW instelling om te voorkomen dat er sneeuwafzetting plaats vindt op de ventilator. (SW instelling is noodzakelijk)
- V Tijdens de heetwateropslagprocedure slaat het oppervlak van de lucht/koelmiddelwarmtewisselaar bevroren wit uit.
- A Als de buitentemperatuur tamelijk laag is, kan het oppervlak van de lucht/koelmiddelwarmtewisselaar wit bevroren uitslaan als het in bedrijf is.
- V Tijdens de heetwateropslagprocedure loopt er water uit de warmtepomp.
- A Als de warmtepomp warmte onttrekt aan de lucht, ontstaat er condensatie dat wegvloeit. En als de buiten temperatuur tamelijk laag is, komt er veel water vrij ten gevolge van smeltend ijs tijdens het ontdooien.
- V Er komt geen heetwater uit
- A Als er geen heetwater of helemaal geen water uitkomt, kan het water in de leiding bevroren zijn. Neem contact op met de dealer. Als er alleen water (geen heetwater) uitkomt, is dit een teken dat er geen water opgeslagen is in de tank. Start de vul- of bijvulprocedure en sla heetwater in de tank op.
- V De hoeveelheid heetwater neemt af, alhoewel er geen heetwater verbruikt wordt.
- A De weergave voor heetwater toont de hoeveelheid heetwater in de tank waarvan de temperatuur ongeveer 50°C of hoger is. Als het heetwater voor langere tijd niet gebruikt wordt, zal het warme water in de tank kouder worden ten gevolge van natuurlijk warmteverlies, waardoor de weergegeven hoeveelheid water lager zal zijn.

## Als er een storing optreedt

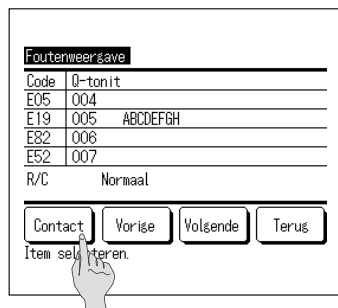
Als er zich een storing voordoet op de warmtepomp, wordt er [Onder noodstop] weergegeven in het berichtenweergave-onderdeel.

Volg de volgende procedures en zet de eenheid uit. En informeer uw dealer.



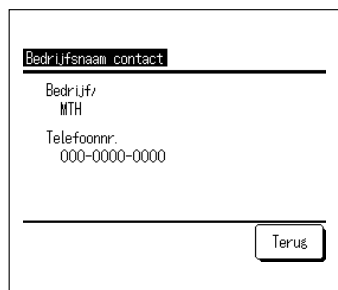
1. Het bericht [Onder noodstop] wordt in het berichtenweergave-onderdeel weergegeven.

Tik **Menu**-knop aan.



2. Foutmeldingscode wordt weergegeven op de [Foutenweergave]-scherm.

Controleer de foutmeldingscode en tik **Contactpersoon**-knop aan



3. [Bedrijfsnaam contact]-scherm wordt weergegeven (Bedrijfsnaam en telefoonnr.)  
Als het al eerder ingevoerd was, kan het worden weergegeven.

# Als er een storing optreedt

## Een lijst van foutmeldingscodes

| Afstandsbediening<br>Foutmeldingscode | LED op warmtepomp |                  | Zevensegmen-<br>tenscherf | Inspectiemateriaal                                                           |
|---------------------------------------|-------------------|------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | Groen             | Rood             |                           |                                                                              |
| Geen weergave                         | Blijft knipperen  | Blijft uit       | Normaal                   | Storing voedingskabel<br>Geen weergave                                       |
| E1                                    | Blijft knipperen  | Blijft uit       | Normaal                   | Communicatiefout tussen afstandsbediening en warmtepomp                      |
| E10                                   | Blijft knipperen  | Blijft uit       | Normaal                   | Te groot aantal warmtepompen verbonden met de afstandsbediening              |
| E31                                   | Blijft knipperen  | 1 keer knipperen | E31                       | Dubbel adres nr. voor warmtepomp<br>Foutieve adresinstelling voor warmtepomp |
| E32                                   | Blijft knipperen  | 1 keer knipperen | E32                       | Open fase bij stroomvoorziening<br>Fase-omkering bij stroomvoorziening       |
| E36                                   | Blijft knipperen  | 1 keer knipperen | E36-1                     | Storing temperatuur afvoerleiding (Tho-D1)                                   |
| E37                                   | Blijft knipperen  | 1 keer knipperen | E37-1                     | Warmtewisselaar temp. sensor 1 storing (Tho-R1)                              |
|                                       |                   | 2 keer knipperen | E37-2                     | Warmtewisselaar temp. sensor 2 storing (Tho-R2)                              |
|                                       |                   | 3 keer knipperen | E37-3                     | Warmtewisselaar temp. sensor 3 storing (Tho-R3)                              |
|                                       |                   | 4 keer knipperen | E37-4                     | Warmtewisselaar temp. sensor 4 storing (Tho-R4)                              |
|                                       |                   | 5 keer knipperen | E37-5                     | Storing inlaat watertemp. sensor 1 bij gaskoeler (Tho-W1)                    |
|                                       |                   | 6 keer knipperen | E37-6                     | Storing uitlaat watertemp. sensor 2 bij gaskoeler (Tho-W2)                   |
|                                       |                   | Blijft knipperen | E37-7                     | Storing inlaat gastemp. sensor 1 bij gaskoeler (Tho-G1)                      |
| E38                                   | Blijft knipperen  | 1 keer knipperen | E38                       | Storing uitlaat gastemp. sensor 3 bij gaskoeler (Tho-G3)                     |
| E39                                   | Blijft knipperen  | 1 keer knipperen | E39-1                     | Buitenluchttemp. sensorstoring (Tho-A)                                       |
| E39                                   | Blijft knipperen  | 3 keer knipperen | E39-3                     | Afvoerleidingtemp. sensorstoring (Tho-D1)                                    |
| E40                                   | Blijft knipperen  | 1 keer knipperen | E40                       | Storing van inlaattemp. sensor 1 bij verbidingsreservoir (Tho-M1)            |
| E41                                   | Blijft knipperen  | 1 keer knipperen | E41-1                     | Hogedrukstoring (Warmtepompschakelaar 63H-1 geactiveerd)                     |
| E42                                   | Blijft knipperen  | 1 keer knipperen | E42-1                     | Power transistor oververhitting (voor CM1) (5 keer binnen 60 minuten)        |
| E45                                   | Blijft knipperen  | 1 keer knipperen | E45-1                     | Stroomuitval (voor CM1)                                                      |
| E48                                   | Blijft knipperen  | 1 keer knipperen | E48-1                     | Communicatiefout tussen wisselrichterprintplaat en stuurprint (CM1)          |
| E48                                   | Blijft knipperen  | 2 keer knipperen | E48-2                     | Hoge drukstoring (Warmtepompschakelaar 63H-1 geactiveerd)                    |
| E49                                   | Blijft knipperen  | 1 keer knipperen | E49-1                     | Storing motor 1 buitenventilator (FMo1)                                      |
| E51                                   | Blijft knipperen  | 1 keer knipperen | E51-1                     | Storing motor 2 buitenventilator (FMo2)                                      |
| E52                                   | Blijft knipperen  | 1 keer knipperen | E52-1                     | Lagedrukstoring (Lagedruksensor PSL1 geactiveerd)                            |
| E52                                   | Blijft knipperen  | 2 keer knipperen | E52-2                     | Power transistor 1 oververhitting (voor CM1) (15 minuten continu)            |
| E52                                   | Blijft knipperen  | 3 keer knipperen | E52-3                     | Storing heetwatertemperatuur. sensor 1 bij drukvat (ThT-1)                   |
| E52                                   | Blijft knipperen  | 4 keer knipperen | E52-4                     | Storing heetwatertemperatuur. sensor 2 bij drukvat (ThT-2)                   |
| E52                                   | Blijft knipperen  | 5 keer knipperen | E52-5                     | Storing heetwatertemperatuur. sensor 3 bij drukvat (ThT-3)                   |
| E52                                   | Blijft knipperen  | 6 keer knipperen | E52-6                     | Storing heetwatertemperatuur. sensor 4 bij drukvat (ThT-4)                   |
| E52                                   | Blijft knipperen  | Blijft knipperen | E52-7                     | Storing heetwatertemperatuur. sensor 5 bij drukvat (ThT-5)                   |
| E52                                   | Blijft knipperen  |                  | E52-8                     | Storing heetwatertemperatuur. sensor 6 bij drukvat (ThT-6)                   |
| E52                                   | Blijft knipperen  |                  | E52-9                     | Storing heetwatertemperatuur. sensor 7 bij drukvat (ThT-7)                   |
| E53                                   | Blijft knipperen  | 1 keer knipperen | E53-1                     | Storing heetwatertemperatuur. sensor 8 bij drukvat (ThT-8)                   |
| E53                                   | Blijft knipperen  | 3 keer knipperen | E53-3                     | Storing heetwatertemperatuur. sensor 9 bij drukvat (ThT-9)                   |
| E54                                   | Blijft knipperen  | 1 keer knipperen | E54-1                     | Aanzuigleidingtemp. sensor 1 storing (Tho-S1)                                |
| E54                                   | Blijft knipperen  | 2 keer knipperen | E54-2                     | Injectie-inlaat temp sensor 1 storing (Tho-inj1)                             |
| E54                                   | Blijft knipperen  | 3 keer knipperen | E54-3                     | Lagedruksensor 1 losgeraakt (PSL)                                            |
| E55                                   | Blijft knipperen  | 1 keer knipperen | E55-1                     | Afwijkende output van lagedruksensor 1                                       |
| E56                                   | Blijft knipperen  | 1 keer knipperen | E56-1                     | Hogedruksensor 1 losgeraakt (PSL)                                            |
| E58                                   | Blijft knipperen  | 1 keer knipperen | E58-1                     | Afwijkende output van hogedruksensor 1                                       |
| E59                                   | Blijft knipperen  | 1 keer knipperen | E59-1                     | Middendruksensor 1 losgeraakt (PSM)                                          |
| E59                                   | Blijft knipperen  | 1 keer knipperen | E59-1                     | Afwijkende uitvoer van middendruksensor 1                                    |
| E55                                   | Blijft knipperen  | 1 keer knipperen | E55-1                     | carter temp. sensor 1 storing (Tho-C1)                                       |
| E56                                   | Blijft knipperen  | 1 keer knipperen | E56-1                     | Power transistor-temp. sensor 1 storing (Tho-P1)                             |
| E58                                   | Blijft knipperen  | 1 keer knipperen | E58-1                     | Power transistor-temp. sensor 1 storing (Tho-P1)                             |
| E59                                   | Blijft knipperen  | 1 keer knipperen | E59-1                     | Afwijking compressor door synchronisatieverlies (CM1)                        |
| E59                                   | Blijft knipperen  | 1 keer knipperen | E59-1                     | Storing opstarten compressor (CM1)                                           |

## Een lijst van foutmeldingscodes (Ga Verder)

| Afstandsbediening<br>Foutmeldingscode | LED op warmtebroneenheid |                  | Zevensegmen-<br>tenscherm | Inspectiemateriaal                                                    |
|---------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                                       | Groen                    | Rood             |                           |                                                                       |
| E61                                   | Blijft knipperen         | 1 keer knipperen | E61-1                     | Communicatiefout tussen master-eenheid en slave-eenheid 1             |
|                                       |                          | 2 keer knipperen | E61-2                     | Communicatiefout tussen master-eenheid en slave-eenheid 2             |
|                                       |                          | 3 keer knipperen | E61-3                     | Communicatiefout tussen master-eenheid en slave-eenheid 3             |
| E63                                   | Blijft knipperen         | 1 keer knipperen | E63                       | Noodstop, luchtfilterafwijking (ingesteld op toevoegen actief filter) |
| E64                                   | Blijft knipperen         | 1 keer knipperen | E64                       | Afwijking waterpomp (niet actief)                                     |
| E89                                   | Blijft knipperen         | 1 keer knipperen | E89                       | Afwijking waterpomp (overactief)                                      |
|                                       |                          |                  |                           | Communicatiefout tussen besturingseenheidprintplaat en CPU            |
| Er komt geen heet-water uit (1)       | Blijft knipperen         | Blijft uit       | Normaal                   | Zie probleem oplossen                                                 |
| Er komt geen heet-water uit (2)       | Blijft knipperen         | Blijft uit       | Normaal                   | Zie probleem oplossen                                                 |
| Er komt geen heet-water uit (3)       | Blijft knipperen         | Blijft uit       | Normaal                   | Zie probleem oplossen                                                 |
| Afwijkend geluid en trilling (1)      | Blijft knipperen         | Blijft uit       | Normaal                   | Zie probleem oplossen                                                 |
| Afwijkend geluid en trilling (2)      | Blijft knipperen         | Blijft uit       | Normaal                   | Zie probleem oplossen                                                 |

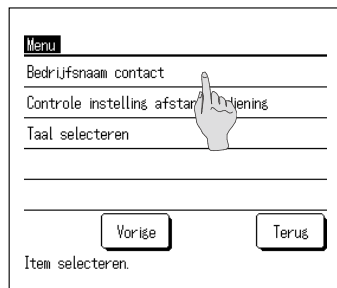
## Onderhoudscode

Onderhoudscode geeft aan dat er onverwijld service en onderhoud nodig is, het geeft niet een storing aan.

| Zevensegmen-<br>tenscherm | AB-<br>scherm | Onderdelen                                                                                                                                                       |  | Opmerkingen                                                                                                      |
|---------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr.                       | Nr.           |                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                  |
| Compressor bedrijfsuren   |               |                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                  |
| oPE-1                     | M1            | Wanneer het aantal bedrijfsuren van de compressor de 5.000 uur overstijgt sinds het laatste onderhoud en het tussen de 4.900 en 5.100 uur ligt.                  |  | Synchronisatie van de tijdsinstelling van het alarm door middel van de eenvoudige afstandsbedienings-apparaatuur |
| oPE-2                     | M2            | Wanneer het aantal bedrijfsuren van de compressor de 10.000 uur overstijgt sinds het laatste onderhoud.                                                          |  |                                                                                                                  |
| oPE-3                     | M3            | Wanneer het aantal bedrijfsuren van de compressor de 30.000 uur overstijgt sinds het laatste onderhoud.                                                          |  |                                                                                                                  |
| Waterpomp bedrijfsuren    |               |                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                  |
| oPE-11                    | M11           | Wanneer het aantal bedrijfsuren van de waterpomp de 5.000 uur overstijgt sinds het laatste onderhoud en het tussen de 4.900 en 5.100 uur ligt.                   |  | Synchronisatie van de tijdsinstelling van het alarm door middel van de eenvoudige afstandsbedienings-apparaatuur |
| oPE-12                    | M12           | Wanneer het aantal bedrijfsuren van de waterpomp de 10.000 uur overstijgt sinds het laatste onderhoud.                                                           |  |                                                                                                                  |
| oPE-13                    | M13           | Wanneer het aantal bedrijfsuren van de waterpomp de 20.000 uur overstijgt sinds het laatste onderhoud.                                                           |  |                                                                                                                  |
| Instellingsfout           |               |                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                  |
| oPE-20                    | M20           | Instellingsfout voor type tank                                                                                                                                   |  | Verifieer instelling van SW3-3 is OFF voor drukvat                                                               |
| oPE-21                    | M21           | Instellingsfout voor warmtepompmodel                                                                                                                             |  | Laat SW4-1, -2, -3, -4 "UIT" staan (Fabrieksinstelling)                                                          |
| oPE-22                    | M22           | Instellingsfout voor master/slave-eenheden                                                                                                                       |  | Verifieer instelling van SW4-7 and -8                                                                            |
| Foutmeldingsinformatie    |               |                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                  |
| oPE-30                    | M30           | Vaststelling van luchtfilterstoring                                                                                                                              |  | Maar E63 wordt niet weergegeven                                                                                  |
| oPE-32                    | M32           | Vaststelling van opdrogend water                                                                                                                                 |  | Het wordt altijd bij een test weergegeven                                                                        |
| oPE-33                    | M33           | Vaststelling van losgeraakte watertemperatu-<br>ursensor tank                                                                                                    |  |                                                                                                                  |
| oPE-34                    | M34           | Vaststelling van toevoerstop voor water                                                                                                                          |  |                                                                                                                  |
| oPE-35                    | M35           | Vaststelling van waterpompstoring                                                                                                                                |  |                                                                                                                  |
| oPE-40                    | M40           | Er heeft zich een storing voorgedaan voor een van de eenheden bij de master- en slave-procedure.<br>Voor normale eenheden vindt een automatische back-up plaats. |  | Laat onderhoud uitvoeren aan de eenheid waar een storing zich heeft voorgedaan volgens de foutmeldingscode.      |

## Bedrijfsnaam contact

De onderhoudscontactpersoon kan vanuit het menuscherm gevonden worden.



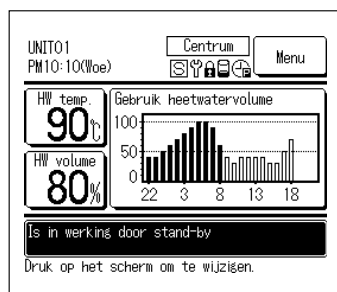
1. Tik [Bedrijfsnaam contact] aan in het menuscherm.

## Volgende servicedatum

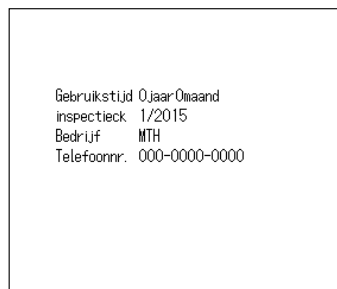
Als de instelling voor [Volgende servicedatum] in het [Service & Onderhoud]-menu is gemaakt, dan wordt het volgende scherm 5 sec. lang weergegeven bij het begin van de procedure en 20 sec. lang aan het einde ervan.

En wanneer de [Volgende servicedatum] verlopen is, wordt het [u]-icoon weergegeven op het bovenste scherm.

Als de [Volgende servicedatum] zich aandient of het [u]-icoon wordt weergegeven, neem dan contact op met de bedrijfsnaam contact, zoals weergegeven op de AB of met de dealer.



Wanneer de [Volgende servicedatum] verlopen is, wordt de [u]-icoon weergegeven op het bovenste scherm.

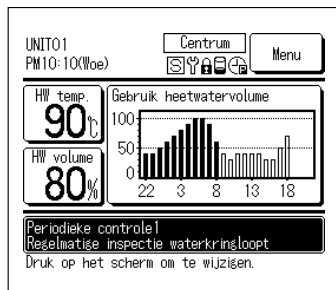


Als de [Volgende servicedatum] ingesteld werd, wordt het scherm links weergegeven bij het begin en einde van de procedure.

## Als [Periodieke controle] wordt weergegeven

### Als [Periodieke controle1] of [Periodieke controle2] wordt weergegeven

Om de periodieke inspectieperiode voor de warmtepomp aan te geven kan [Periodieke controle1] of [Periodieke controle2] weergegeven worden in het berichtenonderdeel van het bovenste scherm.



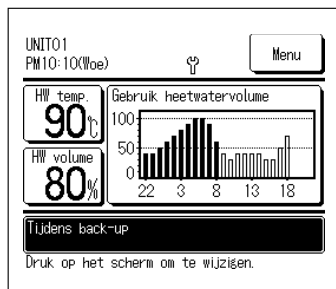
Als de volgende weergave van een periodieke controle wordt weergegeven, vraag dan om een periodieke controle aan de bedrijfsnaam contact of de dealer.

- Periodieke controle1 Voer een periodieke controle uit voor de onderdelen van het watercircuit.
- Periodieke controle2 Voer een periodieke controle uit voor de onderdelen voor het koelingscircuit.

■ Indien gebruik voortgezet wordt zonder dat er een noodcontrole uitgevoerd wordt, kan er schade aan de warmtepomp ontstaan.

### Wanneer [Tijdens back-up] wordt weergegeven

[Tijdens back-up] kan worden weergegeven in het berichtencentrum wanneer de apparatuur tijdelijk in werking is na het vaststellen van een storing bij de warmtepomp.



Dit betekent dat de periodieke controle onmiddellijk uitgevoerd dient te worden. Raadpleeg een van onze contactpersonen in de lijst van tussenpersonen (Pagina 56) of uw dealer, en vraag om een controle.

■ Het voortzetten van het gebruik van de apparatuur zonder periodieke controle kan leiden tot serieuze problemen.

## Aftersales-service.

### ● Informeer uw dealer

- Modelnaam
- Installatiedatum
- Foutvoorwaarden: Zo precies mogelijk.
- Uw adres, naam en telefoonnummer

### ● Verplaatsen

Het verplaatsen van de eenheid vereist zeer specialistische technologie. Raadpleeg uw dealer. Noodzakelijke kosten voor het verplaatsen van de eenheid zullen in rekening worden gebracht.

### ● Reparaties na de garantieperiode

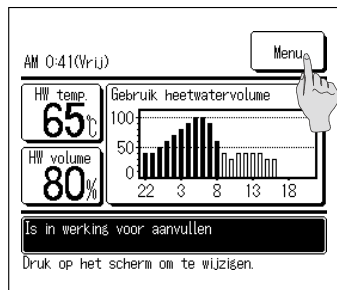
Raadpleeg uw dealer. Op verzoek van de klant zijn onderhoudswerkzaamheden tegen betaling mogelijk.

### ● Navraag over Aftersales-service

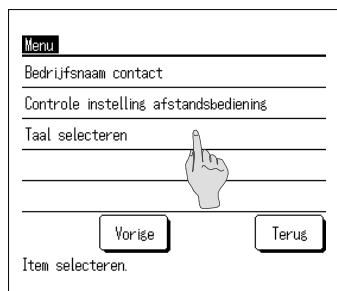
Neem contact op met uw dealer of uw contactpersoon voor onderhoud.

## Taal selecteren

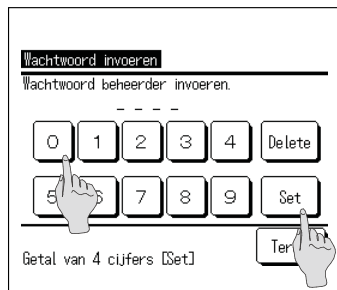
Selecteer de taal die op de AB weergegeven dient te worden.



1. Tik op de **Menu**-knop op het bovenste scherm.



2. Tik "Taal selecteren" aan in het hoofdmenuscherm.

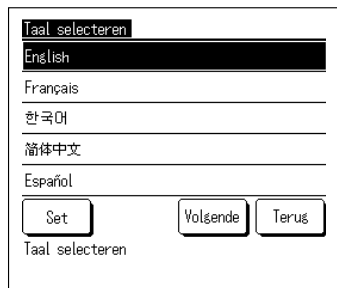


3. Wanneer het wachtwoord-invoerscherm wordt weergegeven, voer het beheerderswachtwoord in.

■ In sommige gevallen wordt het Invoer wachtwoord-scherm weergegeven door de Toestemming/Verbod-instelling (☞ pagina 42).

Tik de **Set**-knop aan na het invoeren van het beheerderswachtwoord (viercijferig getal).

Als het wachtwoord onbekend is of incorrect, kan de instelling niet gewijzigd worden.



### Opmerking

- Voor de fabrieksinstelling van het beheerderswachtwoord, zie de installatiehandleiding (raadpleeg uw dealer).
- Als u het beheerderswachtwoord vergeten bent, initialiseer het wachtwoord door te verwijzen naar de installatiehandleiding (raadpleeg uw dealer).

4. Selecteer de taal die op de AB weergegeven dient te worden.

English / Français / 한국어

# Specificaties

| Onderdelen                                   |                                   | Model               | ESA30E-25                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stroomvoorziening                            |                                   | —                   | Driefasen 380V±5%, 400V±5%, 415V±5%, 50/60Hz                                                                                                    |
| Bijvullen<br><In het middenseizoen> *2       | Verwarmingscapaciteit             | kW                  | 30                                                                                                                                              |
|                                              | Hoeveelheid heetwater             | L/min               | 8,97                                                                                                                                            |
|                                              | Stroomverbruik                    | kW                  | 6,98                                                                                                                                            |
|                                              | COP (prestatiecoëfficiënt)        | —                   | 4,3                                                                                                                                             |
| Bijvullen<br><In koude gebieden> *2          | Verwarmingscapaciteit             | kW                  | 30                                                                                                                                              |
|                                              | Hoeveelheid heetwater             | L/min               | 5,06                                                                                                                                            |
|                                              | Stroomverbruik                    | kW                  | 10,73                                                                                                                                           |
|                                              | COP (prestatiecoëfficiënt)        | —                   | 2,8                                                                                                                                             |
| Geluidslast in bedrijf <In middenseizoen> *1 |                                   | dB(A)               | 70                                                                                                                                              |
| Buitenafmetingen                             | Hoogte                            | mm                  | 1690                                                                                                                                            |
|                                              | Breedte                           | mm                  | 1350                                                                                                                                            |
|                                              | Diepte                            | mm                  | 720+35 (Waterleidingverbinding)                                                                                                                 |
| Elektrische stroom                           | Max.                              | A                   | 21                                                                                                                                              |
|                                              | Beginwaarde                       | A                   | 5                                                                                                                                               |
| Gewicht eenheid                              |                                   | kg                  | 375 (Wanneer in bedrijf 385)                                                                                                                    |
| Hoeveelheid ingehouden*** water              |                                   | L                   | 10                                                                                                                                              |
| Kleur                                        |                                   |                     | Gestukt wit (ongeveer 4.2Y7.5/1.1)                                                                                                              |
| Compressor                                   | Type x Stuks                      |                     | Hermetische invertercompressor x 1                                                                                                              |
|                                              | Nominaal vermogen                 | kW                  | 6,4                                                                                                                                             |
| Koelmiddel                                   | Type                              |                     | R744(CO <sub>2</sub> )                                                                                                                          |
|                                              | Gecirculeerde hoeveelheid         | kg                  | 8,5                                                                                                                                             |
| Koelmiddelolie                               | Type                              |                     | MA68                                                                                                                                            |
|                                              | Gecirculeerde volume              | cc                  | 1200                                                                                                                                            |
| Carter-verwarmer                             |                                   | W                   | 20                                                                                                                                              |
| Antivriesverwarmer                           | voor waterleiding                 | W                   | 21 x 3                                                                                                                                          |
|                                              | voor condenswaterbak              | W                   | 40 x 2                                                                                                                                          |
|                                              | voor afvoerslang                  | W                   | 16 x 3                                                                                                                                          |
| Warmtewisselaar, luchtzijde***               |                                   |                     | Koperen leiding, rechte vin-type                                                                                                                |
| Warmtewisselaar, aanzuigzijde (Gaskoeler)    |                                   |                     | Koperen buispool, indirecte warmtewisselaar                                                                                                     |
| Ventilator                                   | Type                              |                     | Axial type (direct gekoppelde motor) x 2                                                                                                        |
|                                              | Vermogen x Stuks                  | W                   | 386 x 2                                                                                                                                         |
|                                              | Lucht volume                      | m <sup>3</sup> /min | 260                                                                                                                                             |
|                                              | Externe statische druk            | Pa                  | 50                                                                                                                                              |
| Waterpomp                                    | Type x Vermogen                   |                     | Niet-zelfaanzuigende spiraaltipe inverterpomp x 100W                                                                                            |
|                                              | Materialen in contact met water   |                     | PPS                                                                                                                                             |
|                                              | pompopvoerhoogte                  | m (kPa)             | 5m (49kPa) @17L/min                                                                                                                             |
| Verbruik temperatuurbereik                   | Buitenluchttemperatuur            | °C                  | -25 tot +43                                                                                                                                     |
|                                              | Toevoerwaterinlaattemperatuur     | °C                  | Bijvullen 5-35, Verwarmen 35-63                                                                                                                 |
|                                              | Heetwateruitlaattemperatuur       | °C                  | 60-90                                                                                                                                           |
| Waterdrukbereik                              |                                   | kPa                 | 500 of lager (Waterdruk aan de ingang van de warmtepomp dient te allen tijde boven de minimaal 0kPa te zijn)                                    |
| Ontdooiing                                   |                                   |                     | Heet gas uitvoering                                                                                                                             |
| Trillings- en geluiddempende apparatuur      |                                   |                     | Compressor ;op een anti-trilrubber geplaats en omwikkeld met geluidsisolatiemateriaal                                                           |
| Beschermingsmiddelen                         |                                   |                     | Hogedrukschakelaar, bescherming tegen stroompieken, bescherming tegen oververhitting power transistor en bescherming tegen afwijkende hoge druk |
| Buisverbinding                               | Ingang Toevoerwater               |                     | Rc3/4 (Koper20A)                                                                                                                                |
|                                              | Uitgang heetwater                 |                     | Rc3/4 (Koper20A)                                                                                                                                |
|                                              | Condenswataeraansluiting          |                     | Rc3/4 (Koper20A)                                                                                                                                |
| Elektrische bedrading                        | Aardlekschakelaar                 |                     | 30A, 30mA, 0,1sec                                                                                                                               |
|                                              | Dikte voedingskabel               |                     | □8mm <sup>2</sup> x 4 (Lengte70m)                                                                                                               |
|                                              | Zekeringautomaat                  |                     | Nominale stroom 30A, schakelvermogen 30A                                                                                                        |
|                                              | Dikte aardedraad                  |                     | M6                                                                                                                                              |
|                                              | Dikte bedrading afstandsbediening |                     | 0,3mm <sup>2</sup> x 2kernen draadafscherming(MVVS)                                                                                             |
| Ontwerpdruk                                  |                                   | MPa                 | Hoge druk; 14,0 Lage druk; 8,5                                                                                                                  |
| IP-code                                      |                                   |                     | IP24                                                                                                                                            |

(Opmerking)

- De prestaties voor bijvullen in het middenseizoen toont de capaciteit gemeten onder de omstandigheden dat de buitenluchttemperatuur 16°CDB/12°CWB is, temperatuur van waterinlaat is 17°C en heetwateruitrede is 65°C.
- De prestaties voor bijvullen in koudere gebieden toont de capaciteit gemeten onder omstandigheden dat buitenluchttemperatuur -7°CDB/-8°CWB is, temperatuur van waterinlaat is 5°C en heetwateruitrede is 90°C, met uitzondering van de verwarming van antivries water (191W).
- De daadwerkelijk heetwater uitlaattemperatuur kan variëren met ±3°C ten opzichte van de doeltemperatuur afhankelijk van verandering van buitenluchttemperatuur en waterinlaattemperatuur. En dan als de toevoerwaterinlaattemperatuur 30°C of hoger is en de buitenluchttemperatuur 25°C of hoger is, kan de heetwateruitrede temperatuur bewaakt worden om niet te hoog te stijgen.
- Gebruik schoon water. De waterkwaliteit dient in overeenstemming met de door MHI gespecificeerde norm. Als de waterkwaliteit de norm niet haalt, kan dit problemen opleveren zoals kalkafzetting en/of corrosie.
- Van de bovengenoemde artikelen kan, afhankelijk van de ontwikkelingsstatus zonder kennisgeving afgeweken worden.

|                                                                                                             |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Ankerbout                                                                                                   | M10 x 4 |
| Neem, afhankelijk de installatievoorwaarden, maatregelen om omvallen, zijwind en zware sneeuw te voorkomen. |         |



## AANTEKENINGEN

## AANTEKENINGEN

# EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Wij **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**  
**16-5 Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8215, Japan**

verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het apparaat

**Beschrijving van apparaat: Warmtepomp**  
**Modelnaam: ESA30E Serie**

waarnaar in deze verklaring wordt verwezen in in overeenstemming met de volgende richtlijnen.

Relevante EU-richtlijnen :

**Machinerichtlijn 2006/42/EG**

Toegepaste normen :

**EN 378-2**

**EN 60335-1**

**EN 60335-2-40**

Gevolmachtigde vertegenwoordiger in de EU :

**MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES AIR-CONDITIONING EUROPE, LTD.**  
**7 Roundwood Avenue, Stockley Park, Uxbridge, Middlesex, UB11 1AX, United Kingdom**

Opmerking : Over de bijzonderheden voor het Overeenstemmingsmodel, zie VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING-blad  
maakt deel uit van een pakket

 **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**



**MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**

16-5 Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8215, Japan  
<http://www.mhi-mth.co.jp>

**MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES AIR-CONDITIONING EUROPE, LTD.**

7 Roundwood Avenue, Stockley Park, Uxbridge, Middlesex, UB11 1AX, Verenigd Koninkrijk  
Tel : +44-20-7025-2750  
Fax : +44-20-7025-2751  
<http://www.mhiae.com>