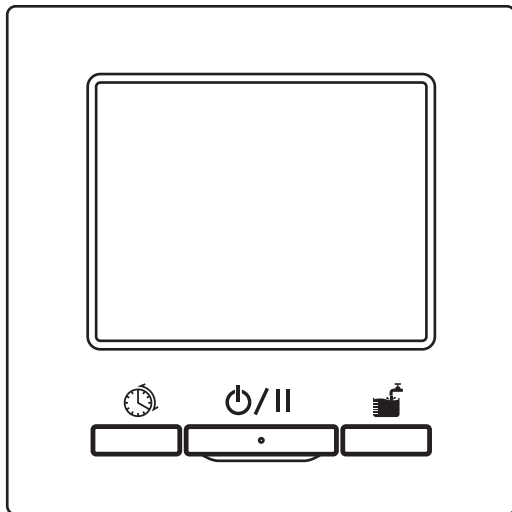


Lucht/water Warmtepomp Natuurlijk koelmiddel CO₂ Warmtepomp ESA30EH serie



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-waterwarmtepomp voldoet aan Machinerichtlijn 2006/42/EG, Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU, EMC-richtlijn 2014/30/EU, Richtlijn drukapparatuur 2014/68/EU, RoHS-richtlijn 2011/65/EU, (EU) 2015/863, Ecodesign-richtlijn 2009/125/EG.
De CE-markering is van toepassing op gebieden met 50 Hz netvoeding.

Inhoud

Opmerking

- Om de warmtepompunit te beschermen, moet u de stroom minimaal 6 uur voorafgaand aan de ingebruikname inschakelen. (Schakel de stroom in naar de carterverwarming en warm de compressor op.) Schakel de stroom niet uit wanneer de compressor stopt. (Wanneer de compressor is gestopt, wordt de carterverwarming onder stroom gehouden om de compressor warm te houden, om te voorkomen dat de compressor stuk gaat door binnendringen van vloeibaar koelmiddel in de compressor.)
- Als de temperatuur van de omgevingslucht onder 0 °C komt, kan de waterleiding bevroren. Hierdoor kunnen de waterleiding en de waterpomp breken. Neem contact op met de dealer en neempassende maatregelen tegen bevroering. Als het water kan bevroren, zorg dan dat de stroom ook ingeschakeld blijft tijdens pauzes. De Unit heeft een functie om de antivrieswerking te starten tijdens pauzes, wanneer het water kan bevroren.
- Als er een maand of langer geen heet water wordt gebruikt, schakel de stroomtoevoer dan uit en laat alle water in de warmtepomp en de drukvaten afvloeien. Wanneer de stroom uitvalt en het water kan bevroren, laat het water dan onmiddellijk afvloeien. Neem contact op met de installateur of de dealer voor de afvloei methode.

Voorafgaand aan gebruik	2
Veiligheidsaanwijzingen	2
Onderdelenvervangingsgids voor onderhoudscontrole en preventief onderhoud	10
Waterkwaliteitscriteria	11
Algemene beschrijving van CO ₂ warmtepomp	12
Beschrijving van functies en inhoud van CO ₂ warmtepomp	16
Namen en functies van onderdelen op de afstandsbediening	19
Schermoverzicht	23
Bedieningsmethode voor basisbediening	25
Heetwaterwerkingsmethode	25
Ruimteverwarmingsmethode	26
Starten/pauzeren	27
Naar bovenste scherm gaan	28
Instelling van heetwatertemperatuur voor bijvullen	29
Verwarmen starten	30
Verwarmingstemperatuur instellen	31
Instellingsschema	32
Weekschema instellen	33
De uitgeschakelde dag instellen	37
Stroombeperking instellen	39
[Bediening om te vullen] uitvoeren	42
Hoeveelheid heet water gelijkmatig verhogen of verlagen	43
Weergave van hoeveelheid heet water	44
Weergave van werkingsmodus	44
Bedieningsmethode voor menubewerking	45
Beperkte onderdelen voor secundaire afstandsbediening	45
Bediening menuscherm	46
Wetenswaardigheden voor elk instellingsscherm	47
Bedieningsmethode voor verschillende instellingen	48
Instellen [Initialisatie instellingen]	48
Instellingen beheerder instellen	52
Controleren van instelling afstandsbediening	64
Voor onderhoud	65
Onderhoud van afstandsbediening, warmtepompeenheid en heetwater-opslag eenheid en componenten voor ruimteverwarming	65
Antivries-maatregel in de winter	66
Voor langere periodes stopzetten van de eenheid	66
In geval van een stroomstoring	66
Als er een storing optreedt	67
Bedrijfscontact	71
Volgende servicedatum	71
Als [Periodieke controle] wordt weergegeven	72
Aftersales-service	72
Werkingsgegevens	74
Specificaties	75

Voorafgaand aan gebruik

Veiligheidsaanwijzingen

- Lees de hier aangegeven aanwijzingen 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.

 WAARSCHUWING	Het niet naleven van deze instructies kan ernstige gevolgen hebben, zoals overlijden, ernstig letsel, etc.
 WAARSCHUWING	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 veroorzaakt 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

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

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

⚠️ WAARSCHUWING

Was de afstandsbediening niet met water of vloeistof. Dit kan elektrische schokken, brand of uitval veroorzaken.	
Geen elektrische onderdelen aanraken of knoppen of schermen bedienen met natte handen. Dit kan elektrische schokken, brand of uitval veroorzaken.	
Zorg ervoor dat het apparaat uitgezet wordt en zet de stroomonderbreker uit, voordat er begonnen wordt met onderhoudswerk. Dit kan tot elektrische schokken of letsel leiden.	
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 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.	
Gebruik het basisframe niet voor installatie van een apparaat dat gecorrodeerd of beschadigd is na langdurig gebruik. Indien het apparaat in gecorrodeerde of beschadigde staat wordt gelaten, kan dit tot een storing van het apparaat of letsel leiden.	
Beklim het apparaat niet en plaats geen objecten op het apparaat. Het zou kunnen omvallen, of omklappen.	
Plaats geen objecten die schade ondervinden door contact met water in de buurt van of onder het apparaat. 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.	
Zet geen objecten, zoals een met water gevulde vaas op het apparaat. Dit kan tot elektrische schokken, ontvlaming of uitvallen van het apparaat leiden.	
Zorg ervoor dat er niets rond het apparaat staat of dat gevallen bladeren zich rond het apparaat ophopen. 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.	

⚠️ WAARSCHUWING

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

 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

 WAARSCHUWING	
Raadpleeg uw dealer bij verplaatsen, demontage of reparatie van de eenheid. Breng nooit wijzigingen aan het apparaat aan. Onzorgvuldige behandeling kan letsel, elektrische schokken, brand, etc. tot gevolg hebben.	
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. Het aanzetten van het apparaat kan storingen, elektrische schokken en brand veroorzaken.	
Gebruik geen ander koelmiddel dan het voorgeschreven koelmiddel (CO₂). De maximale hoge druk is 14MPa. Als er een koelmiddel wordt gebruikt dat niet voorgeschreven is, kan dit brand of een explosie veroorzaken.	
Als het apparaat gerepareerd of nagekeken wordt, zorg er dan voor dat het apparaat uitstaat door de stroomschakelaar uit te zetten Als de stroomschakelaar niet uit staat, kan dit elektrische schokken of letsel veroorzaken door een in werking tredende ventilator.	
Bij reparatie van het apparaat, mag alleen de onderhoudsmonteur het apparaat benaderen. Het kan een onverwacht risicovol gevaar opleveren.	

Voorzorgsmaatregelen voor afvalverwijdering

	Uw lucht-waterwarmtepomp moet zijn gemarkeerd met dit symbool. Het betekent dat afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA zoals in Richtlijn 2012/19/EU) niet bij het reguliere huishoudelijk afval mag worden gemengd. Lucht-waterwarmtepompen moeten door een erkende verwerkingsfaciliteit worden behandeld voor hergebruik, recycling en terugwinning en mogen niet in de gemeentelijke afvalstroom terechtkomen. Neem contact op met de installateur of lokale autoriteit voor meer informatie.
--	--

Onderdelenvervangingsgids voor onderhoudscontrole en 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	40.000 uren
	Warmtewisselaar (Verdamper)	Hoge druk, middelhoge druk, lage druk, conditie verdamper	1	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 (*)	10 jaar (*)
	Magneetklep	Gedrag, lekkage, verstopping (Wordt de ontdooistand vaak geactiveerd? Wordt de heetwatertoevoercapaciteit verminderd?)	1	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	10 jaar
	Filter	Temp. verschil tussen inlaat- en uitlaatpoort van het filter (Daalt de temperatuur bij de uitlaatpoort van het filter?)	1	Bij intensief gebruik
	Capillaire leiding	Contactslijtage, trilling	1	10 jaar
	Koelleiding	Contactslijtage, trilling	1	10 jaar
Onderdelen van elektrisch circuit	Relais	Gedrag, contactweerstand bij contactpunt, isolatieweerstand	1	10 jaar
	Spoel, solenoïde (Magneetventiel & EEV)	Isolatieweerstand	1	10 jaar
	Carter-verwamer	Isolatieweerstand (Is er witte of koolstofafzetting aangetroffen?)	1	20.000 uren
	Antivriesverwarming (Afvoerbak, Waterleiding)	Isolatieweerstand (Is er witte of koolstofafzetting aangetroffen?)	1	20.000 uren
	Zekering	Zichtbare staat	1	5 jaar
	Printplaat (voor Inspectie, Inverter en Waterpomp)	Zichtbare staat	1	10 jaar
	Hogedrukschakelaar (63H1) Druksensoren	Contactweerstand bij contactpunt Is er sprake van wrijving op de capillaire buis?	1	10 jaar
	Klemmenblok	Loszittende verbinding of aansluiting	1	10 jaar
	Bedrading en stekker	Loskoppeling, loszitten, slijtage, wrijving	1	10 jaar
	Condensator	Lekkage van elektrolyse-oplossing, vervorming	1	25.000 uren
	Koelventilator	Isolatieweerstand, ongebruikelijke geluiden	1	10 jaar
	Magneetschakelaar (52C)	Contactweerstand bij contactpunt, gedrag	1	25.000 uren

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

Buitenventilator	Ventilatorpropellor	Balans, scheur	1	10 jaar
	Ventilatormotor	Isolatieweerstand, ongebruikelijke geluiden, trilling	1	20.000 uren
Onderdelen van watercircuit	Waterpomp (DC)	Gedrag, isolatieweerstand, ongebruikelijke geluiden, trilling, waterlekkage	1(*)	5 jaar (*)
	Stroomregelklep (CWFV1)	Gedrag, isolatieweerstand, ongebruikelijke geluiden, trilling, waterlekkage	1(*)	5 jaar (*)
	Motorklep (CWFV2 tot en met CWFV5)	Gedrag, isolatieweerstand, ongebruikelijke geluiden, isolatieweerstand, waterlekkage	1(*)	5 jaar (*)
	Decompressieklep	Gedrag, ongebruikelijke geluiden, waterdruk, waterlekkage	1(*)	5 jaar (*)
	Terugslagklep	Gedrag, ongebruikelijke geluiden, waterdruk, waterlekkage	1(*)	5 jaar (*)
	Filter	Verstopping, waterlekkage	1(*)	Reiniging 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.

Waterkwaliteitscriteria

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 (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 ⁻ /L	≤ 30	≤ 30
	Sulfaation	mgSO ₄ ²⁻ /L	≤ 30	≤ 30
	Zuurverbruik (pH4,8)	mgCaCO ₃ /L	≤ 50	≤ 50
	Sulfaation/Zuurverbruik	–	≤ 0,5	≤ 0,5
	Totale hardheid	mgCaCO ₃ /L	≤ 70	≤ 70
	Calciumhardheid	mgCaCO ₃ /L	≤ 50	≤ 50
	Ionisch Siliciumdioxide	mgSiO ₂ /L	≤ 30	≤ 30
Referentiemateriaal	IJzer	mgFe/L	≤ 1,0	≤ 0,3
	Koper	mgCu/L	≤ 1,0	≤ 0,1
	Sulfide-ion	mgS ²⁻ /L	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen
	Ammoniumion	mgNH ₄ ⁺ /L	≤ 0,1	≤ 0,1
	Residueel chloor	mgCl/L	≤ 0,1	≤ 0,3
	Vrije koolstof	mgCO ₂ /L	≤ 0,4	≤ 4,0
	Stabiliteitsindex		–	–

Algemene beschrijving van CO₂ warmtepomp

1. Samenstelling van CO₂ warmtepomp

Deze warmtepomp voor commercieel gebruik is een warmtepomp die uit een warmtepomp bestaat met een natuurlijk koelmiddel zoals CO₂ 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 bedienen met één afstandsbediening.

2. Mechanisme van CO₂ warmtepomp

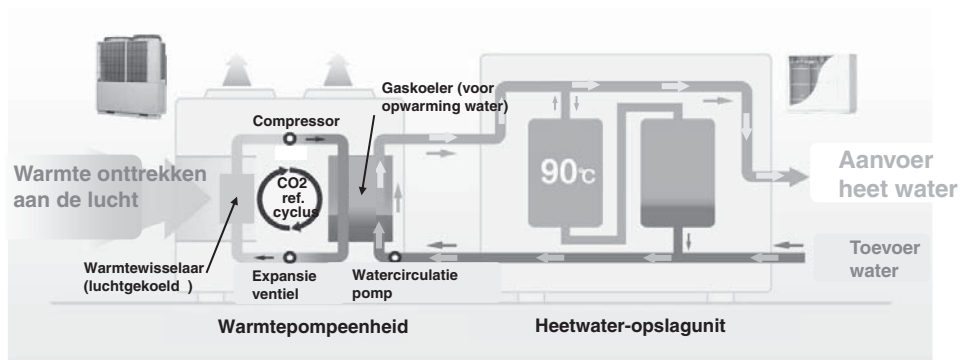
De manier waarop heetwater met deze warmtepomp gegenereerd wordt is als volgt: de warmte-energie van de buitenlucht verwarmt het koelmiddel en dit koelmiddel dat door het systeem stroomt verwarmt de watertemperatuur.

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 CO₂ koelmiddel

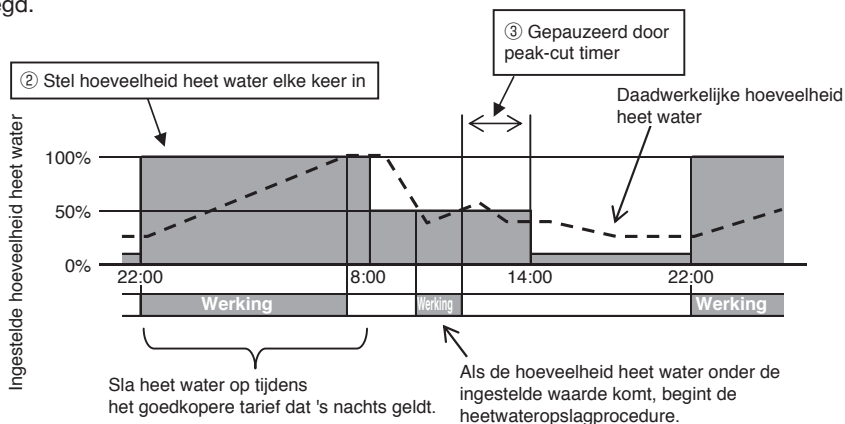
- Het aardopwarmingsverhouding (Global Warming Potential, GWP) is [1] en het is milieuvriendelijk.
- Aangezien hoge watertemperaturen op efficiënte wijze bereikt kunnen worden, is het mogelijk om de hoeveelheid gereserveerde warmte aan te passen door de heetwater temperatuur te controleren en heetwater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



3. Werkingsschema van CO₂ waterpomp (voor heet water)

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.

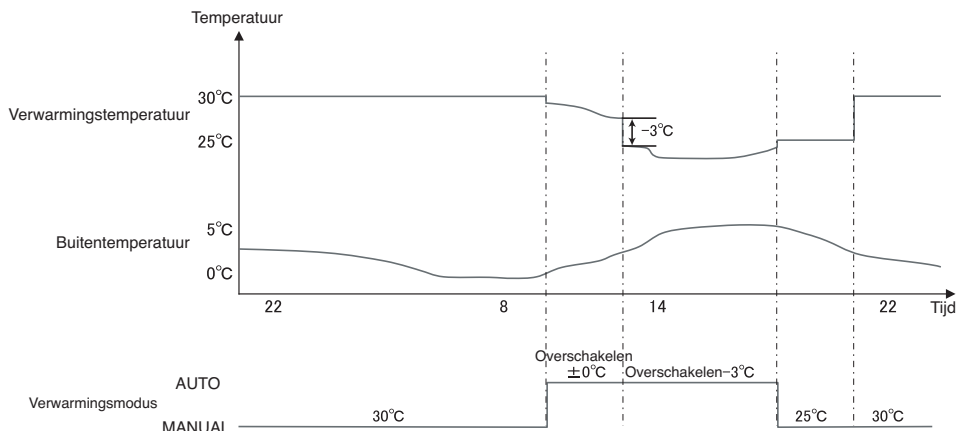
Bijv. 2 Van maandag tot en met donderdag: Mind. vrijdag, zaterdag: Meer zaterdag: Normaal

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.

4. Werkingsschema van CO2 warmtepomp (voor verwarmen)

Deze warmtepomp kan ook worden gebruikt als ruimteverwarmingssysteem. Het typische werkingsschema en ingestelde onderdelen worden in de volgende afbeelding uitgelegd.



Verschillende verwarmingsmodussen zijn beschikbaar.

① Modus AUTO

De verwarmingstemperatuur verandert automatisch afhankelijk van de buitentemperatuur.

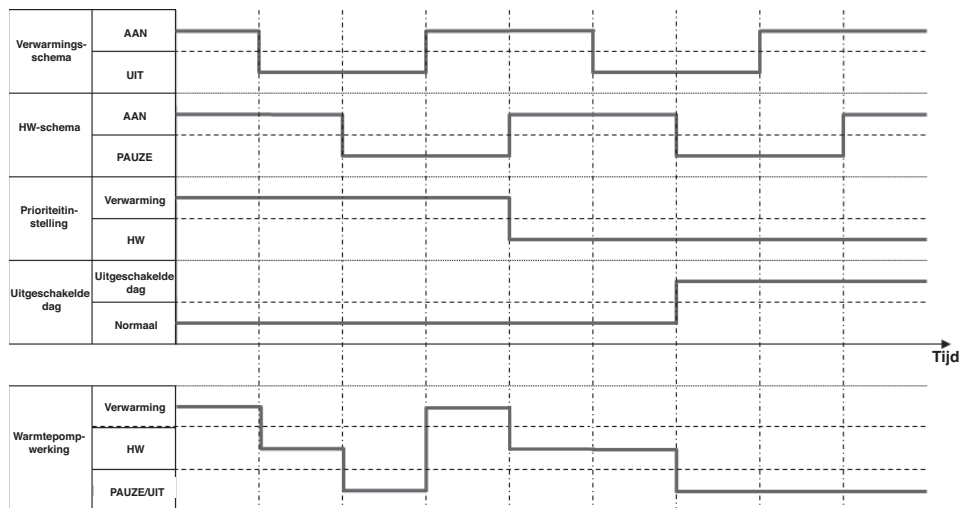
Wanneer de modus AUTO wordt geselecteerd, kan de overschakeltemperatuur worden ingesteld.

② Modus HANDMATIG

De verwarmingstemperatuur wordt rechtstreeks door de gebruiker ingesteld. Deze verandert niet afhankelijk van de buitentemperatuur.

5. Werkingsschema van CO2 warmtepomp (voor combinatiegebruik)

Deze warmtepomp kan tegelijkertijd worden verbonden met een ruimteverwarmingssysteem en heetwateropslagtank. Het werkingsschema en instellingen worden in de volgende afbeelding uitgelegd.



Instelling in geval van HW- en verwarmingstoepassing (combinatiegebruik)

① Prioriteit instellen (zie pagina 50)

Er zijn 2 schema's, 1 voor de heetwatermodus en 1 voor de verwarmingsmodus. Wanneer zowel heet water als verwarmen vereist zijn, bepaalt de warmtepomp welke werkingsmodus prioriteit krijgt.

- HW prioriteit
"HW" krijgt steeds prioriteit over "verwarming".
- Verwarmen prioriteit
"Verwarmen" krijgt steeds prioriteit.

Opmerking:

Ook als de prioriteit is ingesteld op verwarmen, kan de warmtepomp besluiten over te schakelen op HW als er een risico op watertekort is.

② Uitgeschakelde dag, stroombeperkingstimer (zie pagina 32)

Deze instellingen zijn gemeenschappelijk voor zowel HW als verwarmen.

Beschrijving van functies en inhoud van CO₂ warmtepomp

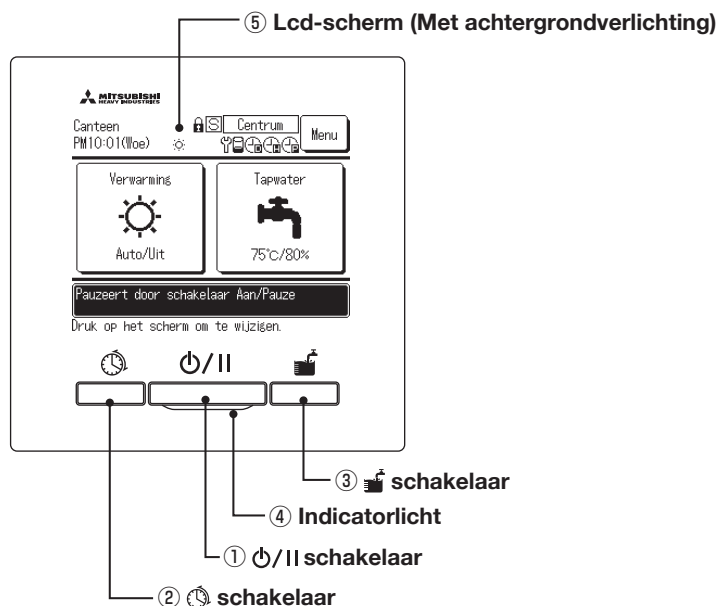
De volgende instellingen kunnen met deze afstandsbediening geregeld worden. Met betrekking tot de precieze instellingsmethode, controleer elke functievermelding op de referentiepagina.

Instelling en weergave-onderdeel		Inhoud	Referentiepagina
Aan		De warmtepomp kan in werking worden gezet. De warmtepomp werkt op basis van het ingestelde werkingsschema.	Pagina 27
Pauze		De werking van de warmtepomp kan gepauzeerd worden. Het ingestelde werkingsschema vervalt en de warmtepomp begint niet met de heetwateropslagprocedure. * Bescherming werking van de warmtepomp (Antivries bescherming werking) kan beginnen.	Pagina 27
Instellingsschema	Instelling van wekelijks werkingsschema (heet water)	Stel het werkingsschema voor een weekdag in ■ Per dag kunnen maximaal 8 patronen worden ingesteld.	Pagina 34
	Instelling van wekelijks werkingsschema (verwarmen)	Stel het werkingsschema voor een weekdag in ■ Per dag kunnen maximaal 8 patronen worden ingesteld.	Pagina 35
	Instelling uitgeschakelde dag ① Elke week ② Specifieke periode tijd 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]. ① Stel de dag in voor elke week [Uitgeschakelde dag]. ② Stel de [Begindag] en de [Laatste dag] in, en stel de [Uitgeschakelde dag] in over deze periode. ③ Stel de specifieke dag in, en stel het in als [Uitgeschakelde dag].	Pagina 37
	Stroombeperkingstimer	Stel de [Begintijd] en [Eindtijd] in voor de procedure om capaciteit en het besparingsniveau voor de capaciteit te verminderen. ■ Per dag kunnen maximaal 4 patronen worden ingesteld. ■ Van 0% tot 80% (met 20% intervallen) van het bespaarniveau voor capaciteit kan worden geselecteerd. * De tijd instellen is noodzakelijk.	Pagina 39
	Vulprocedure	De warmtepomp is in werking totdat de heetwateropslagcapaciteit tot 100% gevuld is met heetwater.	Pagina 42
Instelling van heetwatertemperatuur		Heetwatertemp kan ingesteld worden.	Pagina 25
Instelling van hoeveelheid heetwater		Hoeveelheid opgeslagen heetwater kan gelijkmatig verhoogd of verlaagd worden.	Pagina 43
Instelling van verwarmingstemperatuur		De verwarmingstemperatuur kan worden ingesteld.	Pagina 31
Instelling van warmingsmodus		De verwarmingsmodus kan worden ingesteld op AUTO of HANDMATIG	Pagina 31

Instelling en weergave-onderdeel		Inhoud	Referentiepagina
Weergave van werkingsmodus	Weergave gegevens op AB		Pagina 44
	· Nu stoppen	De warmtepomp wordt stopgezet De warmtepomp wordt niet in werking gezet	
	· Pauzeert door schakelaar Aan/Pauze	De warmtepomp wordt stopgezet via de [Aan/Pauze]-schakelaar of via de "Uitgeschakelde dag"-instelling.	
	· Pauzeren volgens instelling "Uitgesch. Dag"	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.	
	· Unit is bezig met bijvullen	De warmtepomp is in werking voor aanvullen	
	· Unit is bezig met vullen	De warmtepomp is in werking voor vullen	
	· Unit is in de verwarmingsmodus	De warmtepomp is in de verwarmingsmodus.	
	· Voorbereiden op verwarmen	De warmtepomp staat stand-by voorafgaand aan verwarmen.	
	· Antivries in werking	Om te voorkomen dat water in de leiding bevroert, draait de waterpomp.	
	· In werking voor ontdooiing	Ontdooien is aan de gang.	
	· In werking Voor peak-cut	Peak-cut-percentage 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 ■ 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 48
	Weergave datum en tijd	Aan/Uit, 12 uur/24 uur, weergavepositie van AM/PM kan ingesteld worden.	Pagina 49
	Contrast	Het contrast voor de LCD weergave kan aangepast worden.	Pagina 49
	Achtergrondverlichting	Aan/Uit en verlichtingstijd van achtergrondverlichting kan ingesteld worden.	Pagina 50
	Geluid afstandsbediening	Aan/Uit voor pieptoon voor aanraakschermbediening kan ingesteld worden.	Pagina 50
	Prioriteitinstelling	De prioriteit kan worden ingesteld op HW of verwarmen.	Pagina 50
	Zomertijd	De aanpassing voor de zomertijd kan worden ingesteld.	Pagina 51

Instelling en weergave-onderdeel		Inhoud	Referentiepagina
Instellingen beheerder	Instelling inschakelen/uitschakelen	Toestemming/Verbod instelling voor elke procedure kan ingesteld worden	Pagina 53
	Selectie Warmtepompunit	De warmtepomp dat op de AB weergegeven wordt, kan worden geselecteerd. * Indien er niets geselecteerd wordt, selecteert AB automatisch een warmtepomp.	Pagina 53
	Instellingen weergave afstandsbediening	• naam AB en naam warmtepomp kunnen ingevoerd worden. • Aan/Uit [Weergave Ontdooien] en [Weergave hoeveelheid heetwater] kan ingesteld worden. • Weergave hoeveelheid heetwater kan gewijzigd worden via de [Instelling weergave heetwatervolume]-schakelaar. (Standaard/instelling 1/instelling 2)	Pagina 54
	Intervalgrootte heetwatertemperatuur	Intervalgrootte heetwatertemperatuur (op 5°C of 1°C intervallen) kan ingesteld worden. * De fabrieksinstelling is 5°C.	Pagina 58
	Wachtwoord beheerder wijzigen	Wachtwoord beheerder kan gewijzigd worden.	Pagina 58
	Gebruikersomgeving	Door het werkingsschema van de standaardtype activiteit te selecteren, kan het precieze werkingsschema eenvoudig worden ingesteld.	Pagina 59
	Instelling lamp	[Gebruikelijk] gaat ON wanneer de warmtepomp in werking wordt gezet. [Instelling 1] gaat ON als [Aan/Pauze] de knop ingedrukt wordt.	Pagina 61
	Bovengrens instelling HW temp.	Dit wordt gebruikt om de bovengrenswaarde voor de heetwater opslagtemperatuur in te stellen.	Pagina 61
	Informatie open tank	Dit maakt het mogelijk om de controletemperatuur van een open tank temperatuursensor af te lezen.	Pagina 62
	Toepassingsinstelling	Het gebruik van de warmtepomp (HW, verwarmen, HW en verwarmen) kan worden ingesteld.	Pagina 63
	Wekelijkse timer (HW) annuleren	Dit wordt gebruikt wanneer de warmtepomp wordt aangestuurd door een extern regelsysteem.	Pagina 63
Controleren instelling afstandsbediening		Huidige instellingslijst van AB en warmtepomp kan gecontroleerd worden	Pagina 64
Bedrijfsnaam contact		Bedrijfsnaam contact en telefoonnr. worden weergegeven	Pagina 71
Taal selecteren			Pagina 73

Namen en functies van onderdelen op de afstandsbediening



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

① ⏻/II schakelaar (Aan/Pauze schakelaar)

Een keer op de knoppen zet het in werking en nog een keer drukken voor pauzeren. (📖 pagina 27)

② 🕒 schakelaar (Schema-instelling schakelaar)

Door op deze knop te drukken, wordt het schema ingesteld. (📖 pagina 32)

③ 🗑️ schakelaar (Vulprocedure schakelaar)

Als deze knop ingedrukt wordt, wordt de vulprocedure gestart. (📖 pagina 42)

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)

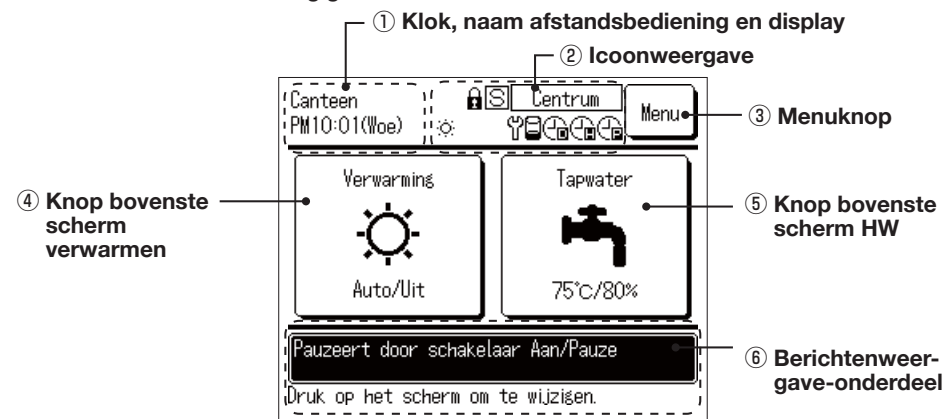
Een keer op de LCD tikken en de achtergrondverlichting licht op. De achtergrondverlichting schakelt automatisch uit als een bepaalde periode geen activiteit is.

De verlichtingsperiode van de achtergrondverlichting kan gewijzigd worden. (📖 pagina 50)

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.)

■ Bovenste scherm

* Alle iconen worden ter uitleg getoond.



① Klok, naam afstandsbediening en display

Geef de huidige tijd weer (📖 pagina 48) en de naam van de afstandsbediening (📖 pagina 54)

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 72)



Wanneer de peak-cuttimer ingesteld is. (📖 pagina 39)



Wanneer de peak-cuttimer ingesteld is. (📖 pagina 39)



Wanneer een instelling plaatsvindt via de secundaire afstandsbediening (📖 pagina 45)



Wanneer de instelling In-/uitschakelen wordt gedaan. (📖 pagina 53)



Wanneer geen heet water kan worden opgeslagen tot de ingestelde hoeveelheid heet water (📖 pagina 56)



Wanneer geen heet water kan worden opgeslagen tot de ingestelde hoeveelheid heet water (📖 pagina 56)



Wanneer de prioriteit "Verwarmen" is ingesteld. (📖 pagina 50)



Wanneer de prioriteit "HW" is ingesteld. (📖 pagina 50)

③ Menuknop

Tik op de menuknop bij het instellen van andere dan de volgende zaken. Wanneer de menu-onderdelen weergegeven worden, selecteer er één en stel het in.

④ Knop bovenste scherm verwarmen (📖 pagina 22)

Als de verwarmingstemperatuur moet worden ingesteld druk dan op de knop voor het bovenste scherm voor verwarmen.

⑤ Knop bovenste scherm HW (📖 pagina 21)

Als de HW-temperatuur en de hoeveelheid moeten worden ingesteld, tik dan op de knop voor het bovenste scherm voor verwarmen.

⑥ Berichtenweergave-onderdeel (📖 pagina 44)

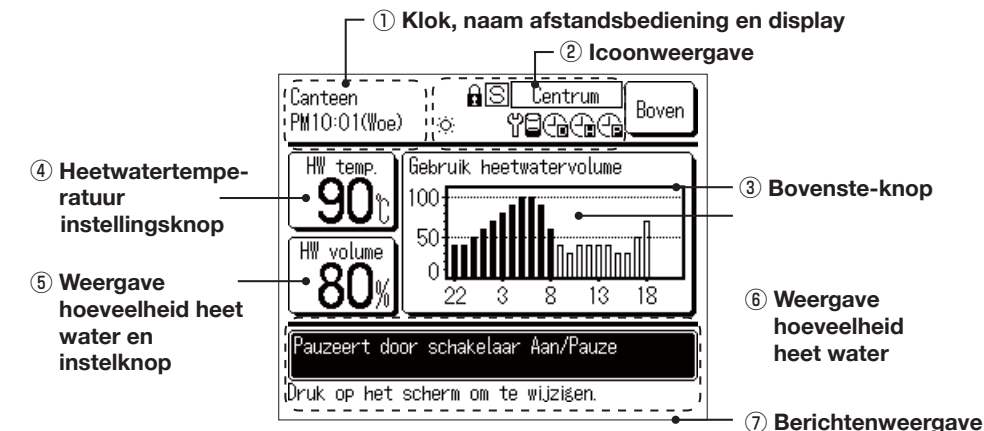
De bedieningstoestand van de warmtepomp en het bericht van de afstandsbediening worden weergegeven.

Informatie

- Wanneer de toepassing "HW" is geselecteerd, ④ wordt de knop bovenste scherm verwarmen niet weergegeven.
- Wanneer de toepassing "verwarmen" is geselecteerd, ④ wordt de knop bovenste scherm HW niet weergegeven.

■ Bovenste scherm HW

* Alle iconen worden ter uitleg getoond.



① Klok, naam afstandsbediening en display

Geef de huidige tijd weer (☞ pagina 48) en de naam van de afstandsbediening (☞ pagina 54)

② Icoonweergave

Elk icoon wordt weergegeven wanneer elke instelling wordt uitgevoerd (☞ pagina 20)

③ Bovenste-knop

Tik op de Bovenste-knop om terug te gaan naar het bovenste scherm (☞ pagina 20)

④ Instelknop heetwatertemperatuur (☞ pagina 25)

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

⑤ Weergave hoeveelheid heet water en instelknop (☞ pagina 43)

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 heetwatertemperatuur aangeeft in de heetwateropslagtemperatuur 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 Weergave heetwaterverbruik (☞ pagina 44)

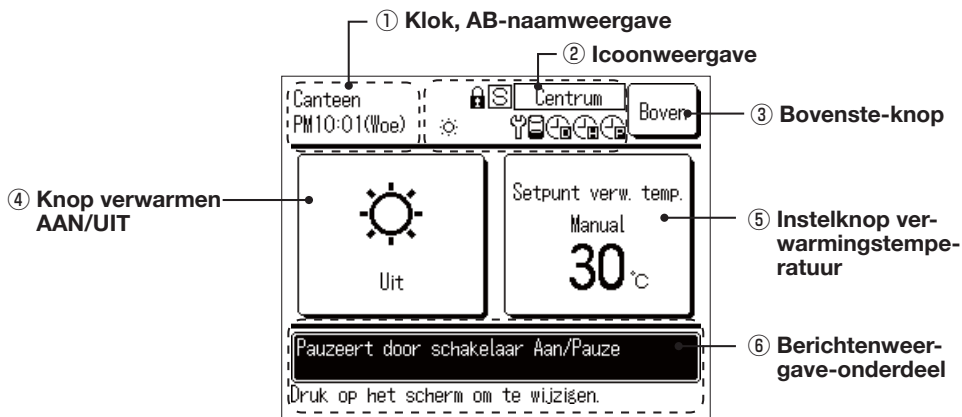
Het heetwaterverbruik voor vandaag wordt weergegeven. Indien een andere datum of een ander heetwaterapparaat moet worden weergegeven, tik op deze knop.

⑦ Berichtenweergave-onderdeel (☞ pagina 44)

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

■ Bovenste scherm verwarmen

* Alle iconen worden ter uitleg getoond.



① Klok, naam afstandsbediening en display

Geef de huidige tijd weer (📖 pagina 48) en de naam van de afstandsbediening (📖 pagina 54)

② Icoonweergave

Elk icoon wordt weergegeven wanneer elke instelling wordt uitgevoerd (📖 pagina 20)

③ Bovenste-knop

Tik op de Bovenste-knop om terug te gaan naar het bovenste scherm (📖 pagina 20)

④ Knop verwarmen AAN/UIT

De verwarmingsstatus van de warmtepomp wordt weergegeven. Tik op deze knop om verwarmen te schakelen tussen AAN en UIT (📖 pagina 26)

⑤ Instelknop verwarmingstemperatuur

De huidige instelling voor de verwarmingstemperatuur wordt weergegeven. Tik op deze knop om de verwarmingstemperatuur te wijzigen (📖 pagina 26)

⑥ Berichtenweergave-onderdeel (📖 pagina 44)

De bedieningstoestand van de warmtepomp en het bericht van de afstandsbediening worden weergegeven.

Schermoverzicht

Bovenste scherm

Aan/Pauze-schakelaar	Zie pagina 27
Instellingsschema-schakelaar	Zie pagina 32
Instellingschema van wekelijks werkingsschema	Zie pagina 34
Instelling uitgeschakelde dag	Zie pagina 35
Instellen peak-cut	Zie pagina 37
Controleren van werkingsschema	Zie pagina 39
Vulprocedure schakelaar	Zie pagina 42

Hoofdmenu

Instelling van heet watertemp	Zie pagina 28
Instelling hoeveelheid heet water	Zie pagina 43
Weergave verbruik hoeveelheid heet water	Zie pagina 44
Weergave van werkingssmodus	Zie pagina 44

Bovenste scherm voor verwarmen

Verwarmingsmodus instellen	Zie pagina 31
Instelling verwarmingstemperatuur	Zie pagina 32

Hoofdmenu

Initialisatie-instellingen	Zie pagina 48
Tijd instellen	Zie pagina 48
Datum- en tijdweergave	Zie pagina 49
Contrast	Zie pagina 49
Achtergrondverlichting	Zie pagina 50
Geluid afstandsbediening	Zie pagina 50
Prioriteitinstelling	Zie pagina 50
Zomertijd	Zie pagina 51

Hoofdmenu		
Instellingen beheerder	.....	Zie pagina 52
Instelling inschakelen/uitschakelen	.....	Zie pagina 53
Selectie Warmtepompunit	.....	Zie pagina 53
Instellingen weergave afstandsbediening	.....	Zie pagina 54
Intervalgrootte heetwatertemperatuur	.....	Zie pagina 58
Beheerderswachtwoord instellen	.....	Zie pagina 58
Gebruikersomgeving	.....	Zie pagina 59
Instelling lamp	.....	Zie pagina 61
Bovengrens instelling HW temp.	.....	Zie pagina 61
Informatie open tank	.....	Zie pagina 62
Toepassingsinstelling	.....	Zie pagina 63
Wekelijkse timer (HW) annuleren	.....	Zie pagina 63
Controleren instelling afstandsbediening	.....	Zie pagina 64
Bedrijfsnaam contact	.....	Zie pagina 71
Selecteer de taal	.....	Zie pagina 73

Hoofdmenu		
Installatie-instellingen		
Installatiedatum		Wat betreft instellings methode, zie de installatiehandleiding.
Bedrijfsinformatie	.....	
Test	.....	
Instellingen afstandsbedieningsfuncties		
Hoofd-/secundaire afstandsbediening		Wat betreft instellings methode, zie de installatiehandleiding.
Externe invoer	.....	
Auto-herstarten	.....	
Service & Onderhoud		
Nr. weergegeven onderdeel		Wat betreft instellings methode, zie de installatiehandleiding.
Volgende onderhoudsdatum	.....	
Foutenweergave	.....	
Sla gegevens over de werking op	.....	
Speciale instellingen	.....	
Systeem uitgeschakeld	.....	
Systeem uitgeschakeld	.....	
Werkingsgegevens		Zie pagina 74

Bedieningsmethode voor basisbediening

Werkingsmethode heet water

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]

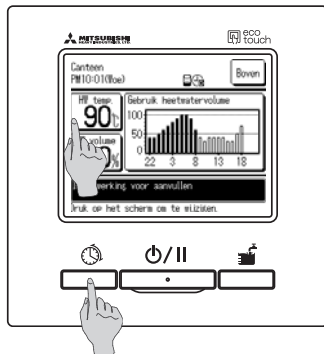
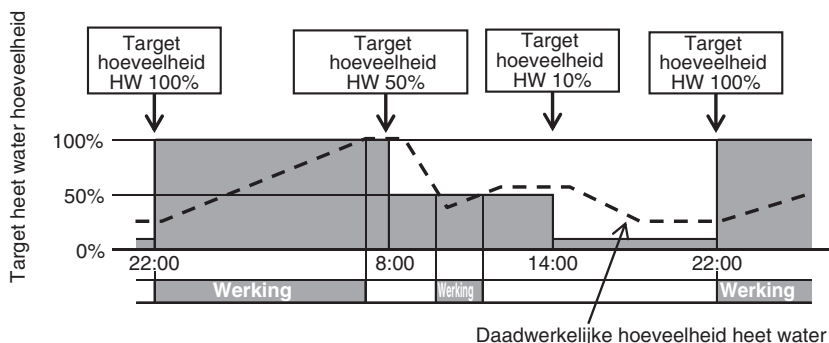
Als de huidige hoeveelheid minder is dan de beoogde hoeveelheid heetwater voor de huidige tijdszone, zal de warmtepomp bijvullen.

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

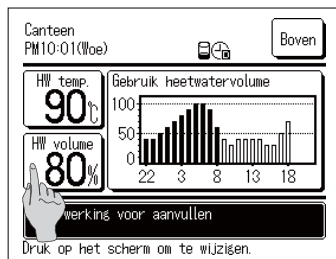
Tik op de knop **Heetwatertemp.** in het bovenste scherm voor heet water.

Stel de heetwatertemperatuur in vanaf het menu voor de heetwatertemperatuur instelling (E pagina 29)

2. Beoogde hoeveelheid heetwater voor iedere tijdszone

Druk op de **Instellingsschema** schakelaar.

Stel de beoogde hoeveelheid heetwater in vanaf het menu voor de werkingsschemainstelling (E pagina 33)

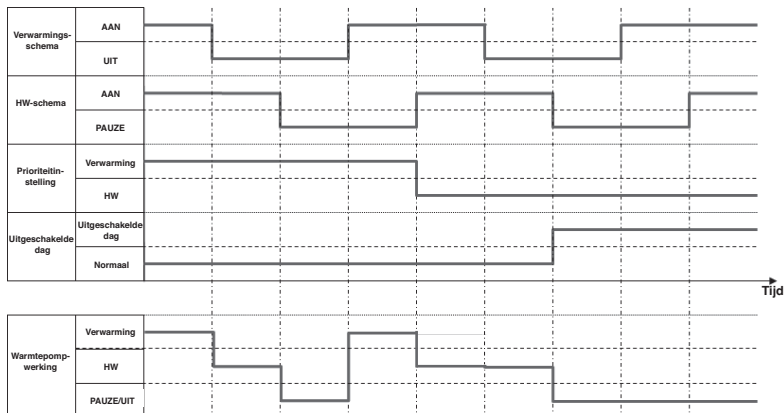


3. Instelling heetwatervolume

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 in het bovenste scherm voor heet water en stel de hoeveelheid heet water in het scherm [Instelling heetwatervolume]. (E pagina 43)

Werkingsmethode ruimteverwarming

De warmtepomp werkt volgens de instelling [Verwarmingstemperatuur]. Er kunnen twee verwarmingsmodussen worden geselecteerd.

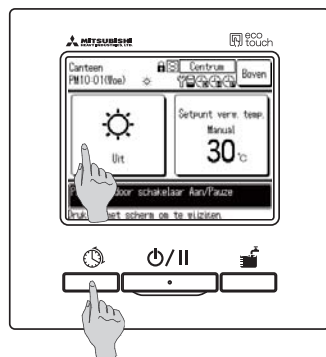


[AUTO]

De verwarmingstemperatuur wordt automatisch aangepast aan de buitentemperatuur. Als de buitentemperatuur toeneemt, wordt de verwarmingstemperatuur automatisch verlaagd. In de verwarmingsmodus AUTO kan de verwarmingstemperatuur worden aangepast door de overschakeltemperatuur in te stellen.

[HANDMATIG]

De verwarmingstemperatuur wordt rechtstreeks door de gebruiker ingesteld. Deze is niet afhankelijk van de buitentemperatuur.



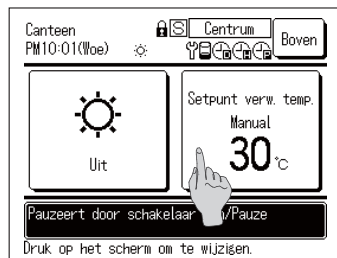
1. Verwarmen AAN/UIT

Tik op de knop **Verwarming** in het bovenste scherm voor verwarmen.

Zet verwarmen AAN/UIT vanuit het menu voor het instellen van Verwarmen AAN/UIT (☞ pagina 30)

2. Druk op de **Instellingsschema** schakelaar.

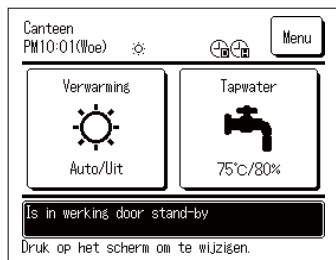
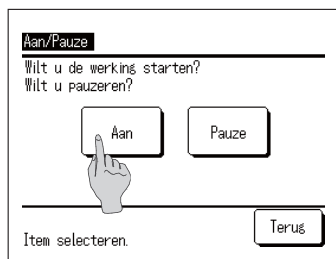
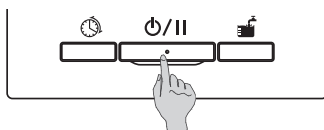
Stel het verwarmingsschema in vanuit het menu voor het instellen van het weekschema (☞ Pagina 33)



3. Instelling verwarmingstemperatuur

De verwarmingstemperatuur kan worden ingesteld op "AUTO" of "HANDMATIG". Tik op de knop **Verwarmingstemperatuur** in het bovenste scherm voor verwarmen om deze instelling te wijzigen. (☞ pagina 31)

Starten/pauzeren



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.

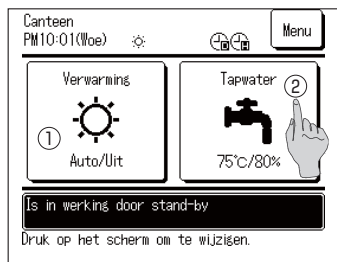
En nadat de ingestelde verlichtingstijd van de achtergrondverlichting (zie pagina 50) verstreken is, zal de achtergrondverlichting weer ingeschakeld worden.

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

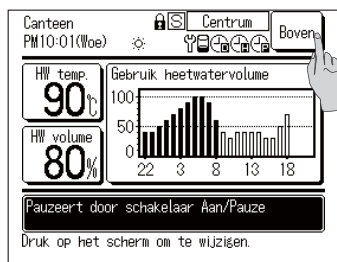
Informatie

- 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.]. (zie pagina 52)
 - 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 heetwaterverwarmingsbelasting.
- | | | |
|-------------------------------|----------------|--------------|
| Heetwatertemp | ... | 65°C |
| Beoogde hoeveelheid heetwater | 22:00 tot 8:00 | 100% |
| | 8:00 tot 22:00 | 30% |
| Verwarmingstemperatuur: | ... | +0 °C / AUTO |

Naar bovenste scherm gaan



1. Naar bovenste scherm HW gaan
Tik op de Bovenste-knop voor HW in het bovenste scherm. Het bovenste scherm HW wordt weergegeven.
2. Naar bovenste scherm verwarmen gaan
Tik op de Bovenste-knop voor verwarmen in het bovenste scherm.
Het bovenste scherm verwarmen wordt weergegeven.



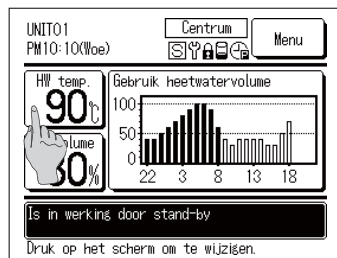
3. Om terug te gaan naar het bovenste scherm
Tik op de Bovenste-knop in het bovenste scherm HW of Verwarmen.
Het bovenste scherm wordt weergegeven.

Informatie

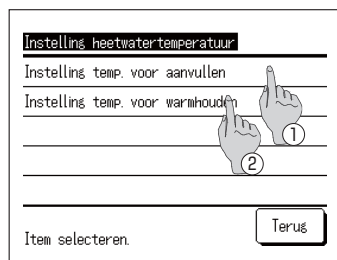
- Wanneer de toepassing "Verwarmen" is geselecteerd, wordt de Bovenste-knop voor HW niet weergegeven in het bovenste scherm. Wanneer de toepassing "HW" is geselecteerd, wordt de Bovenste-knop voor verwarmen niet weergegeven.

Instelling van heetwatertemperatuur. voor bijvullen

De heetwatertemperatuur. voor bijvullen kan als volgt ingesteld worden.

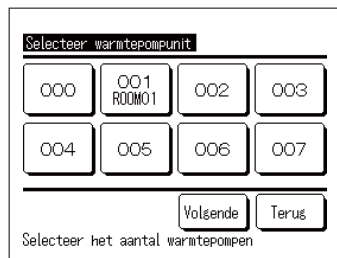


1. Tik op de knop **Heetwatertemp.** in het bovenste scherm voor HW.

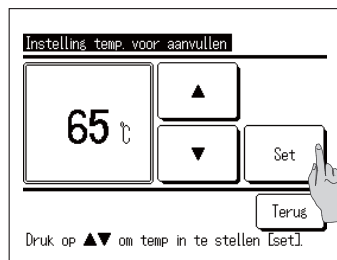


2. Het menuscherm van de [Instelling heetwatertemperatuur] wordt weergegeven. Klik op het gewenste onderdeel.

- 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 aangetikt wordt

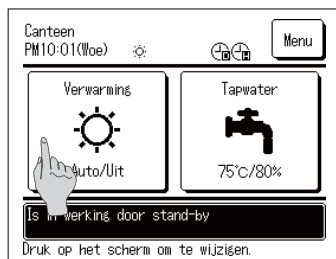
- De heetwatertemp kan met intervallen van 5°C ingesteld worden. Instellingsbereik heetwatertemp.: Van 60 tot 90°C (Fabrieksinstelling: 65°C)
- Als er op de **Terug**-knop getikt wordt zonder op de **Set**-knop te tikken, vervalt de instelling en wordt naar het bovenste scherm voor HW teruggeschakeld.
- Het [Wachtwoord beheerder invoeren]-scherm kan worden weergegeven afhankelijk van de instelling van de [Instelling inschakelen/uitschakelen] (EF pagina 52)

Informatie

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

Verwarmen starten

De verwarmingswerking kan als volgt worden ingesteld



1. Tik op de knop **Verwarmen AAN/UIT** in het bovenste scherm voor verwarmen. Het scherm Verwarmen AAN/UIT wordt weergegeven.



2. Als op **AAN** wordt getikt, start de verwarmingswerking.
Als op **UIT** wordt getikt, stopt de verwarmingswerking.



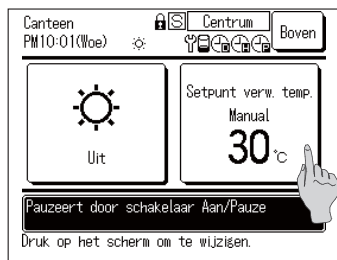
3. Het bovenste scherm wordt weergegeven wanneer op de knop **AAN** / **UIT** wordt getikt.

Informatie

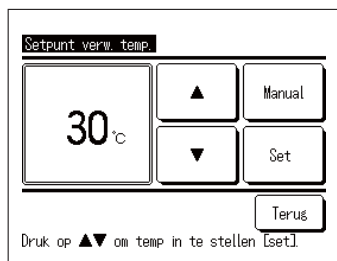
Als de warmtepomp is gepauzeerd, start deze de werking niet, ook niet als op de knop **AAN** wordt getikt. Zorg dat de afstandsbediening is ingesteld op "Aan" voordat de verwarmingswerking wordt gestart.

Verwarmingstemperatuur instellen

De verwarmingstemperatuur kan als volgt worden ingesteld.



1. Tik op de knop **Verwarmingstemperatuur** in het bovenste scherm voor verwarmen. Het scherm Verwarmingstemperatuur wordt weergegeven.



2. Tik op **AUTO** of **HANDMATIG** om de verwarmingsmodus te selecteren.
In de modus **AUTO** kan de overschakeltemperatuur worden ingesteld. Stel de overschakeltemperatuur in met de knop ▲ ▼ en tik op **Set**.
In de modus **HANDMATIG** kan de verwarmingstemperatuur rechtstreeks worden ingesteld. Stel de verwarmingstemperatuur in met de knop ▲ ▼ en tik op **Set**.

- De verwarmings- en overschakeltemperatuur kunnen worden ingesteld met intervallen van 1 °C.
- Instellingsbereik verwarmingstemperatuur: Van 20 tot 52 °C (fabrieksinstelling: 35 °C)
- Instellingsbereik overschakeltemperatuur: Van -5 tot +5 °C (fabrieksinstelling: ±0 °C)
- Als op de knop **Terug** wordt getikt zonder op de knop **Instellen** te tikken, wordt de instelling ongeldig en gaat u terug naar het bovenste scherm voor verwarmen.
- Het [Wachtwoord beheerder invoeren]-scherm kan worden weergegeven afhankelijk van de instelling van de [Instelling inschakelen/uitschakelen] (zie pagina 44)

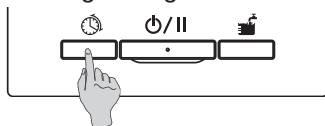


3. Het bovenste scherm wordt gegeven als de **Set**-knop aangetikt wordt

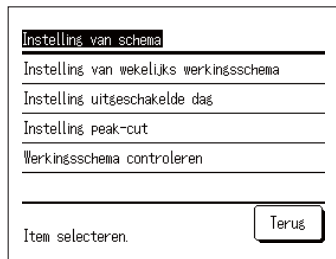
Instellingsschema

Het uitvoeringsschema van de warmtepomp kan ingesteld worden.

De instelling van het wekschema, 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 wekschema (HW) (→ naar 3)
- ① Instelling van wekschema (verwarmen) (→ naar 4)
- ③ Instelling van uitgeschakelde dag (→ naar 5)
- ③ Instelling van stroombeperkingstimer (→ naar 6)

3. Instelling van wekschema (HW) (zie pagina 33 voor details)

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 (→ pagina 59)

4. Instelling van wekschema (verwarmen) (zie pagina 33 voor details)

De verwarmingsmodus en de werkingstijd kunnen worden ingesteld. Er kunnen maximaal 8 schema's worden ingesteld per dag.

5. Instelling van uitgeschakelde dag (zie pagina 37 voor meer 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.

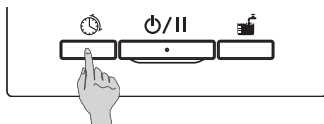
6. Instelling van stroombeperkingstimer (zie pagina 39 voor meer informatie)

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

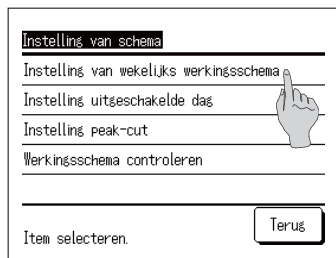
Het is mogelijk om dit op een wekelijks basis in te stellen.

Weekschema instellen

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



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



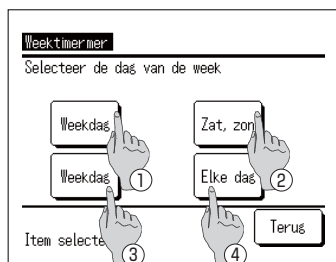
2. Het menuscherm [Instelling van schema] wordt weergegeven.

Tik op [Weekschema instellen]

Opmerking:

Als de toepassing "Verwarmen" is geselecteerd, is "Weekschema instellen (HW)" niet beschikbaar.

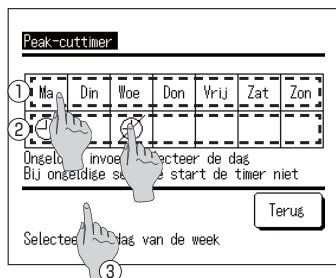
Als de toepassing "HW" is geselecteerd, is "Weekschema instellen (verwarmen)" niet beschikbaar.



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 6 voor HW)
(Ga naar 10 voor verwarmen)



4. Klik op de display op de in te stellen dag ①.

De huidige instellingen voor de geselecteerde dag worden weergegeven.

(Ga naar 6 voor HW)

(Ga naar 10 voor verwarmen)

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 werkt de waterpomp niet. Er zijn meerdere selecties van uitgeschakelde dag-instellingen mogelijk.

Als in geval van een wekelijks verwarmingsschema op de knop ③ **Ongeld.** wordt getikt, werkt de timer niet op alle dagen van de week. Als de timer wordt gebruikt, zorg dan dat **Geldig** is ingesteld.

■ Weekschema (HW)

Weekprogramma (warm tapwater)			
Zon			
	Tijd	HW volume	HW temp.
1	22:00	100%	75°C
2	0:00	100%	
3	4:00	100%	75%
4	8:00	30%	70%
Set Wijzig Volgende Terus			

Selecteer een rij en druk op [Wijzig].

Weekprogramma (warm tapwater)	
Zon-Nr.1	
100 %	▲ ▼ Set Terus

Druk op ▲▼ instellen heetwatervolume [Set].

Weektimer	
22:00	
23:00	
Item selecteren.	
	Set Terus

Weekprogramma (warm tapwater)	
75 °C	▲ ▼ Set Annuleren Terus

Druk op ▲▼ om temp in te stellen [Set].

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

Als de instellingsgegevens gewijzigd worden, ① selecteer de kolom van het te wijzigen instellingsnr. ② en tik [Wijzig] 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 instelscherm [Hoeveelheid heet water] wordt weergegeven.

- ① Stel de heetwatertemperatuur in door op

▲

▼

 -knoppen te tikken (met 10% intervallen)
- ② Als op de knop [Set] wordt getikt, wordt de heetwaterhoeveelheid ingesteld en wordt doorgeschakeld naar het scherm [Tijdselectie instellen]. (☞ Ga naar 8)

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

- ① Selecteer de in te stellen tijd
- ② Als op de knop [Set] wordt getikt, wordt de tijd ingesteld en wordt doorgeschakeld naar het scherm [HW-temperatuur]. (☞ 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.

■ Als de heetwatertemperatuur verandert tijdens werking, kan de huidige heetwaterhoeveelheid worden gewijzigd.

	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

6. Het instelscherm [HW-temperatuur] wordt weergegeven.

- ① Stel de heetwatertemperatuur in door op de knoppen

▲

▼

 te tikken.
- ② Als de knop [Geen instelling] wordt geselecteerd, wordt "Geen instelling" weergegeven en wordt doorgeschakeld naar [werkingsschema controleren]. De warmtepomp werkt met dezelfde heetwatertemperatuur als de laatste actie.
- ③ Als op de instelknop wordt getikt, wordt de heetwatertemperatuur ingesteld en wordt teruggekeerd naar [werkingsschema controleren] (☞ Ga naar 14)

■ Weekschema (verwarmen)

Weekprogramma (verwarming)

Zon	Set	Tijd	Verwarmings	Set temp.
1	Onseld.	PM 7:40	Aan	+5°C Auto
2	Onseld.	AM 9:50	Aan	24°C
3	Onseld.		Uit	
4	Onseld.		Uit	

Selecteer een rij en druk op [Wijzigen].

10. Het scherm [Weekschema controleren] 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

Weekprogramma (verwarming)

Zon-Nr:3

Toets ▲▼ om kloktijd in te stellen [Set]

11. Detailinstelscherm voor de timerinstelling wordt weergegeven.

- ① Tik op de knop [Geldig instellen] om te schakelen tussen "Status geldig" en "Status ongeldig".
- ② Tik op de knop [Verwarming] om te schakelen tussen de "UIT-timer" en de "AAN-timer".
- ③ Selecteer de gewenste tijd (met intervallen van 5 minuten) met de knoppen ▲ ▼.
- ④ Als bij de "AAN-timer" op de knop [Volgende] wordt getikt, kunnen de werkingsomstandigheden bij het starten van de werking worden ingesteld. (→ 12)

Weekprogramma (verwarming)

30 °C

Druk op ▲▼ om temp in te stellen [Set].

12. Het instelscherm Verwarmingstemperatuur wordt weergegeven.

- ① Selecteer de gewenste temperatuur (met intervallen van 1 °C) met de knoppen ▲ ▼. Of tik op de knop Auto om de instelling Automatische temperatuur te selecteren.
- ② Als op de knop [Geen instelling] wordt getikt, wordt "Geen instelling" weergegeven en wordt doorgeschakeld naar het scherm [Detailinstelling]. De warmtepomp werkt met dezelfde verwarmingsmodus als de laatste actie.
- ③ Tik op de knop Instellen na selectie. Het scherm [Detailinstelling] wordt weergegeven.

Weekprogramma (verwarming)

Zon-Nr:3

Toets ▲▼ om kloktijd in te stellen [Set]

13. Tik na het maken van de gewenste instellingen op de knop [Set].

Weekschema controleren

Weekprogramma (warm tapwater)

Zon	Tijd	HW volume	HW temp.
1	22:00	100%	75°C
2	0:00	100%	
3	4:00	100%	75°C
4	8:00	30%	70°C

Selecteer een regel en druk op [Wijzigen].

Weektimer

Wilt u de groepsinstelling toepassen?

14. Het scherm [Weekschema controleren] wordt weergegeven

Om de instelling te bewaren, tik -knop aan.

① In geval alle ingesteld worden

Er wordt doorgeschakeld naar het scherm [Alle ingestelde inhoud bevestigen] (→ Ga naar 15)

② In het geval van een individuele instelling

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

15. Het scherm [Alle ingestelde inhoud bevestigen] wordt weergegeven

Tik aan en bewaar de instelling

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

16. 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 voorinstelde 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.

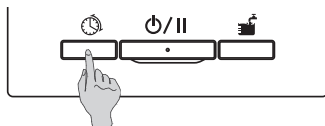
Daardoor, zelfs als er via de schema-instelling 80% van de hoeveelheid heetwater is ingesteld, kan de warmtepomp stoppen bij 80% van de hoeveelheid heetwater en zal in werking blijven, totdat er 100% van de hoeveelheid heetwater is opgeslagen is.

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

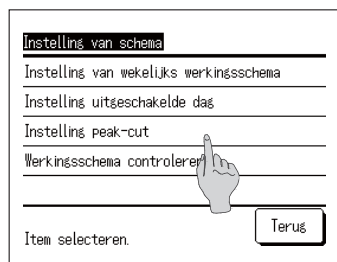
Uitgeschakelde dag instellen

De uitgeschakelde dag voor ①Elke week ②Specifieke periode ③Specifieke dag kan ingesteld worden.

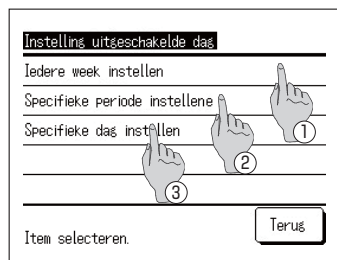
Indien de dag als uitgeschakelde dag is ingesteld, zal de bijvulprocedure die dag niet uitgevoerd worden.



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

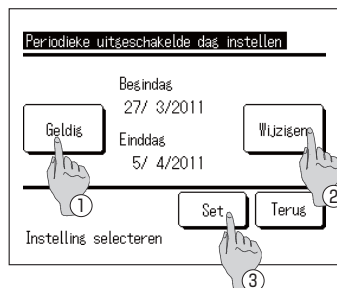


2. Het menuscherm van [Instelling van schema] wordt weergegeven.
Tik de [Instelling uitgeschakelde dag] aan



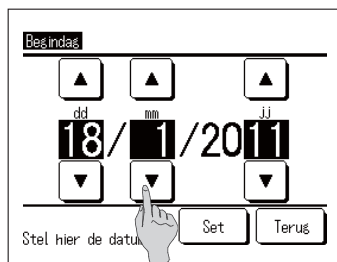
3. Het menuscherm van [Instelling uitgeschakelde dag] wordt weergegeven. Tik de gewenste periode aan.

- 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.



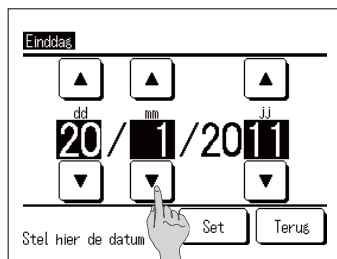
5. Instellen [Beginindag].

Stel de dd/mm/jj in door op de



-knoppen te tikken.

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



6. Instellen [Laatste dag].

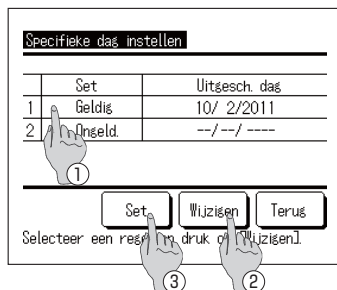
Stel de dd/mm/jj in door op de



-knoppen te tikken.

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

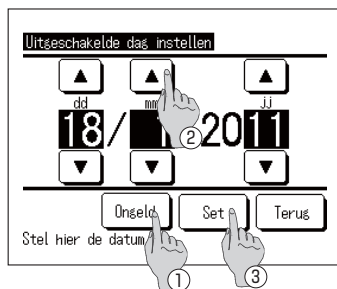
7. Het [Controleren van de ingestelde inhoud]-scherm wordt weergegeven (☞ Ga naar 4)



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 **Wijzigen** knop. (☞ Ga naar 10)

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



10. Stel [Instelling uitgeschakelde dag] in.

① Tik de **Geldig/Ongeld.** knop aan en wijzig de setting [Geldig] ⇔ [Ongeld.]

② Stel de dd/mm/jj in door op de

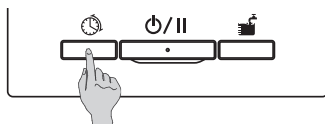


knoppen aan te tikken.

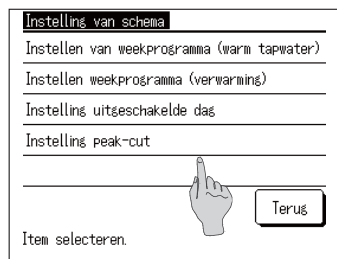
11. ③ Als de **Set** knop aangetikt wordt, wordt het gegevensscherm weergegeven. (☞ Ga naar 8)

Stroombeperking instellen

Stroombeperking kan op een wekelijkse basis ingesteld worden

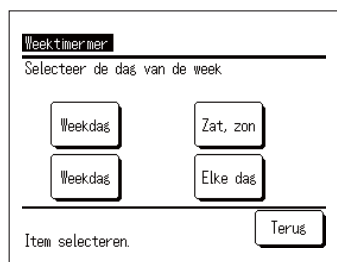


1. Druk op de **Instellingsschema**-schakelaar op het paneel.



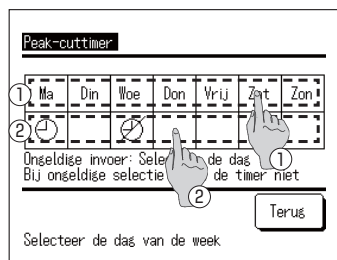
2. Het menuscherm [Instelling van schema] wordt weergegeven.

Tik de [Stroombeperking instellen] aan



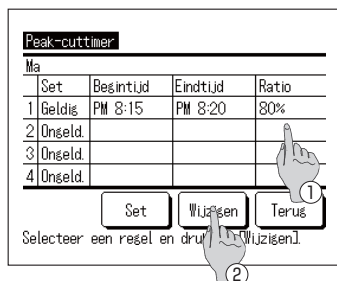
3. Het selectiescherm voor [Stroombeperkingstimer] wordt weergegeven. Tik op het onderdeel voor het instellen van de dag.

- ① Weekdag: Van maandag tot en met vrijdag
 - 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 6)



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.



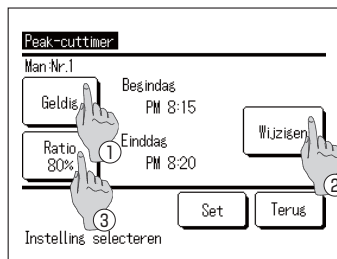
6. Het [Huidige ingestelde inhoud]-scherm wordt weergegeven.

Bij wijzigen of uitbreiden van de instellingsgegevens,

- ① selecteer de kolom van het te wijzigen instellingsnr. ② en tik de **[Wijzigen]**-knop aan.

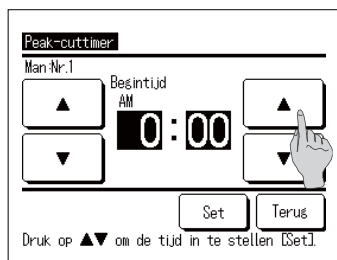
■ De weergegeven gegevens kunnen verschillen afhankelijk van de geselecteerde ingestelde dag (⇌ Ga naar 3)

- 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] ⇌ [Ongeld.] door **[Geldig/Ongeld.]**-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)

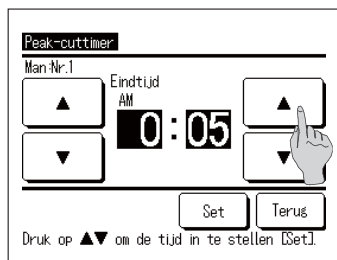


8. Stel de [Begintijd] in.

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 [Peak-cut %].

Instellen [Stroombeperking %]. 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 Onseld.			
3 Onseld.			
4 Onseld.			

Set Wijzigen Terug

Selecteer een reaz. (☞ 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

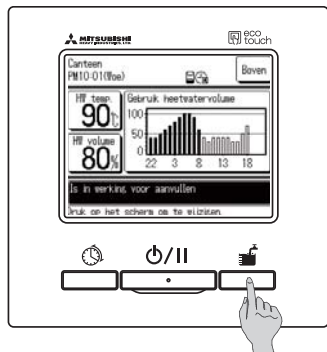
14. [Alle ingestelde inhoud bevestigen]-scherm wordt weergegeven

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.

[Bediening om te vullen] uitvoeren

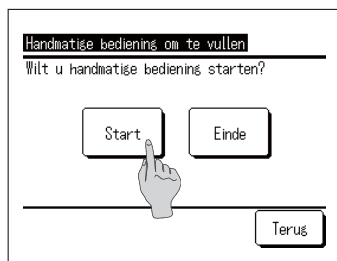
Totdat de hoeveelheid heetwater 100% is, zullen de warmtepompen in werking blijven.



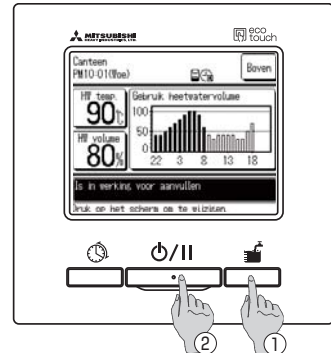
1. Begin procedure

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.
- Als de verwarmingstoepassing is ingesteld, kan [Bediening om te vullen] niet worden gestart. Druk na het instellen van de toepassing [HW] of [Hybride] op de schakelaar [Vulprocedure].



2. Als op de knop [Start] wordt getikt, wordt [Bediening om te vullen] gestart en wordt het bovenste scherm voor HW weergegeven.



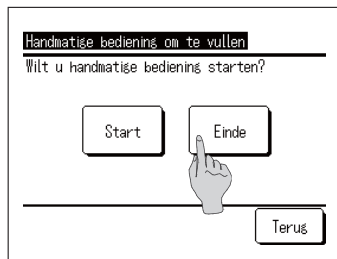
3. Einde procedure

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



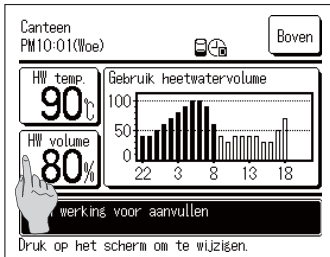
4. Als op de knop [Einde] wordt getikt in het scherm [Bevestigen], wordt [Bediening om te vullen] beëindigd en wordt teruggekeerd naar het bovenste scherm voor HW.

Informatie

Als de toepassing "Verwarmen" is ingesteld, is deze knop niet beschikbaar.

De hoeveelheid heetwater gelijkmatig verhogen of verlagen

Als de verbruikshoeveelheid van heetwater varieert afhankelijk van het seizoen of de dag van de week, kan de door [Instelling van weekschema] ingestelde heetwaterhoeveelheid gelijkmatig worden verhoogd of verlaagd.



1. Tik op de knop **Hoeveelheid heetwater** in het bovenste scherm voor HW.

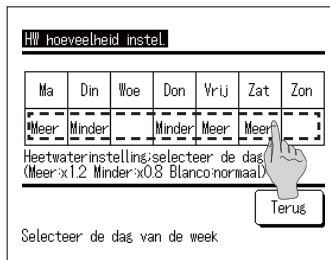
2. De huidige ingestelde hoeveelheid heetwater wordt weergegeven.

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.

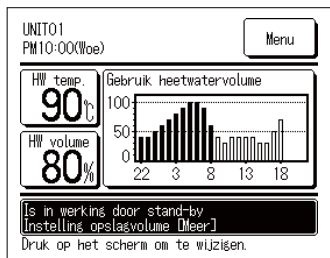
Leeg (Standaard) ⇒ Meer (1,2 keer) ⇒ Mind. (0,8 keer)

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



4. Bij het instellen van [Meer] of [Minder] wordt het ingestelde resultaat weergegeven in het berichtenweergaveonderdeel.

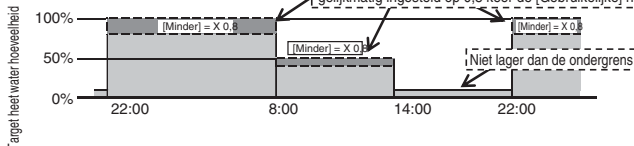
■ In het geval van [Standaard] (niet ingesteld om te verhogen of verlagen) wordt het bericht niet weergegeven.



Opmerking

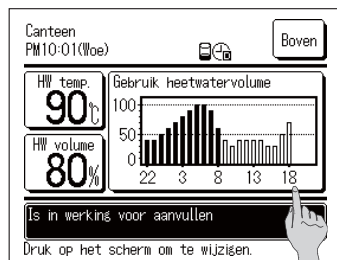
- Als [Gebruikelijk] geselecteerd wordt, is de hoeveelheid HW ingesteld met [instelling werkingsschema] de target hoeveelheid. De uitgangsinstelling is [Normaal] voor alle dagen.
- Als [Meer] of [Minder] geselecteerd wordt, ingesteld met [instelling werkingsschema], maakt het is target hoeveelheid [1,2 keer] of [0,8 keer] de [Gebruikelijke] hoeveelheid.
- Als target HW hoeveelheid na toename of afname de 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 [Minder] = x 0,8, wordt de gehele hoeveelheid heet water gelijkmatig ingesteld op 0,8 keer de [Gebruikelijke] hoeveelheid.



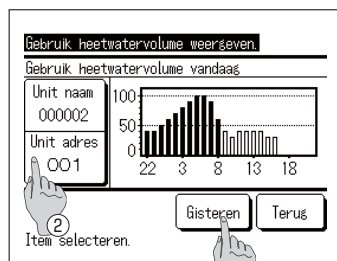
Weergave van hoeveelheid heet water

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



1. De heetwaterhoeveelheid per uur wordt weergegeven in het weergaveonderdeel [HW-hoeveelheid] in het bovenste scherm voor HW.

2. Als de [HW-hoeveelheid] van gisteren wordt weergegeven, of als de warmtepomp wordt geschakeld voor weergave, tik dan op het onderdeel [HW-hoeveelheid].



3. Het scherm [Weergave HW-hoeveelheid] wordt weergegeven.

① Tik op de knop **Gisteren** om de [HW-hoeveelheid] van gisteren weer te geven.

(Ga naar 4)

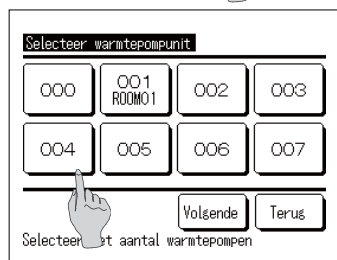
② Tik **Unitadres** knop aan en selecteer warmtepomp om weergegeven te worden. (Ga naar 5)

4. Het scherm [Weergave HW-hoeveelheid] voor gisteren wordt weergegeven.

① Tik op de knop **Vandaag** om de [HW-hoeveelheid] van vandaag weer te geven.

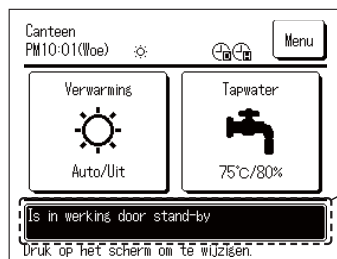
5. Het selectiescherm van de warmtepomp wordt weergegeven.

Tik op de knop **Warmtepompunit Nr.** om de [HW-hoeveelheid] van de geselecteerde warmtepomp weer te geven.



Weergave van werkingsmodus

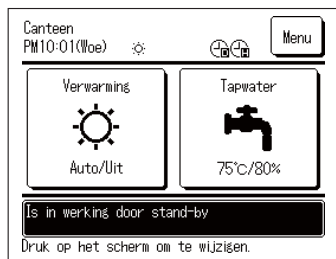
De werkingsmodus van de warmtepomp wordt weergegeven in het berichtenonderdeel op het bovenste scherm. Met betrekking tot de gegevens van de werkingsmodus, zie pagina 17.



Berichtenweergave-onderdeel

Bedieningsmethode voor menubewerking

Beperkte onderdelen voor secundaire afstandsbediening

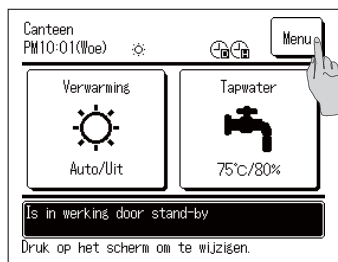


Als een warmtepomp met twee afstandsbedieningen gecontroleerd wordt, zijn de volgende instellingen met de secundaire afstandsbediening niet mogelijk. U kunt deze instellen met de hoofdafstandsbediening.

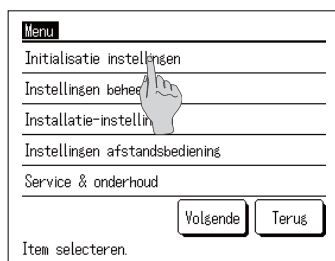
Bij instellen met de secundaire afstandsbediening, wordt het  icoon op het bovenste scherm weergegeven.

- Instellen heetwatertemp
- Instellen hoeveelheid heetwater
- Instelling van verwarmingstemperatuur
- Instelling van warmingsmodus
- Instellen van schema
- Instellingen beheerder
- Test
- Instellingen afstandsbediening

Bediening menuscherm



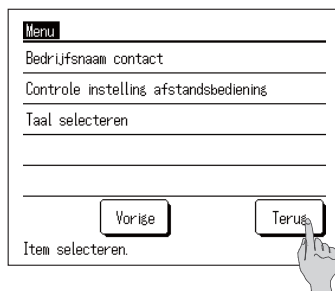
1. Tik de **Menu** knop aan op het bovenste scherm



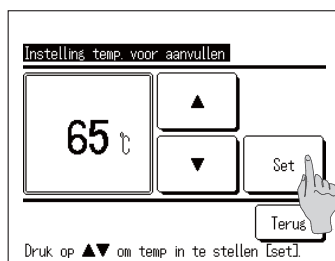
2. Het [Hoofdmenu] wordt weergegeven.

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

Als er meerdere pagina's zijn, wordt de **Volgende** knop 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.

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.

Voor 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

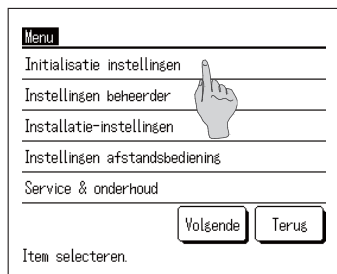
- Voor het beheerderswachtwoord dat is ingesteld bij het verzenden vanaf de fabriek, zie de installatiehandleiding. Als u het beheerderswachtwoord vergeten bent, initialiseer het wachtwoord door te verwijzen naar de installatiehandleiding.

Wetenswaardigheden voor elk instellingsscherm

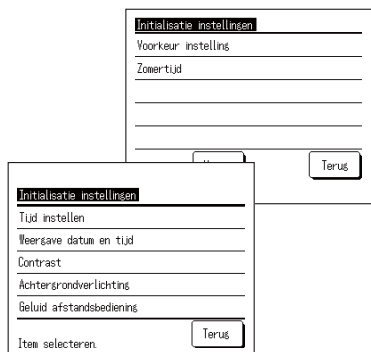
- Om terug te gaan naar elk volgend scherm vanaf het instellingsscherm, gebruik de volgende-knop of -schakelaar.
 - Om terug te gaan naar het vorige scherm Tik **Terug**-knop aan
 - Om terug te gaan naar het bovenste scherm..... Tik de **Aan/Pauze** knop aan
- Als er op de **Terug**-knop getikt wordt zonder op de **Set** knop te tikken voor het instellen, vervallen de ingestelde gegevens en wordt er teruggegaan 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 teruggegaan 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.e werking] weergegeven worden, maar dit is geen storing. Aangezien de knopbediening ingesteld is als [Ongeld.] door ingestelde beperkte bediening.

Bedieningsmethode voor verschillende instellingen

[Initialisatie-instellingen] instellen



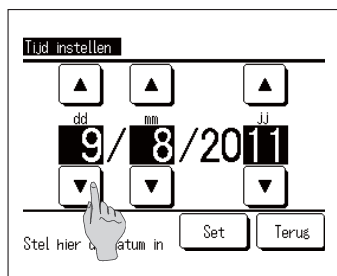
1. Tik de [Initialisatie instellingen] aan op het hoofdmenu scherm.



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

- | | | |
|----------------------------|-----|-------------------|
| ① Tijd instellen | ... | Ga naar pagina 48 |
| ② Weergave datum en tijd | ... | Ga naar pagina 49 |
| ③ Contrast | ... | Ga naar pagina 49 |
| ④ Achtergrondverlichting | ... | Ga naar pagina 50 |
| ⑤ Geluid afstandsbediening | ... | Ga naar pagina 50 |
| ⑥ Prioriteit instellen | ... | Ga naar pagina 50 |
| ⑦ Zomertijd | ... | Ga naar pagina 51 |

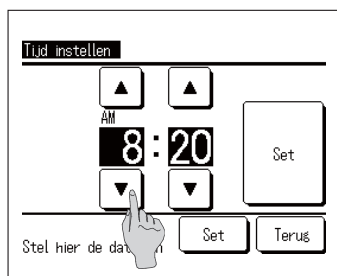
De tijd instellen



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 [Instellen] knop aan.

Om [Datum] te wijzigen, tik [Datum] -knop aan.

■ Weergave datum en tijd instellen



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]

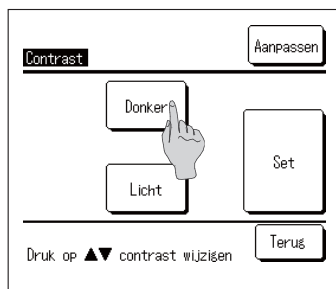
Positie van AM/PM

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.

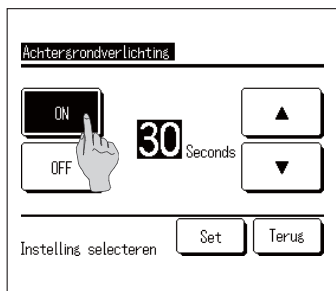
■ Contrast aanpassen



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.

Achtergrondverlichting instellen



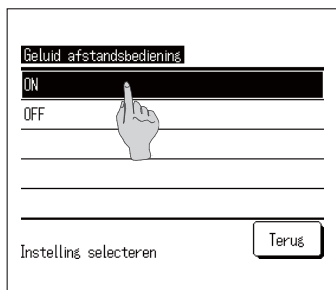
1. Bij het aantikken van [Achtergrondverlichting] op het [Initialisatie instellingen]-menuscherm, wordt het [Achtergrondverlichting]-instellingsscherm weergegeven.
Zet de Achtergrondverlichting AAN/UIT en stel de verlichtingstijd in (van 5 tot 90 sec. met intervallen van 5 sec.).

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.

Geluid afstandsbediening instellen

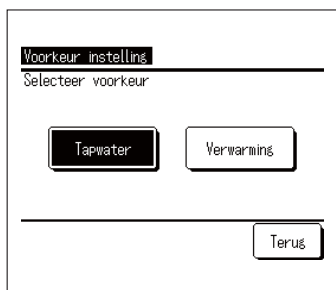


1. Bij het aantikken van [Geluid afstandsbediening] op het [Initialisatie instellingen]-menuscherm, wordt het [Geluid afstandsbediening]-instellingsscherm weergegeven.
Zet het geluid afstandsbediening ON/OFF.

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

OFF Er klinkt geen "pieptoon".

Prioriteit instellen

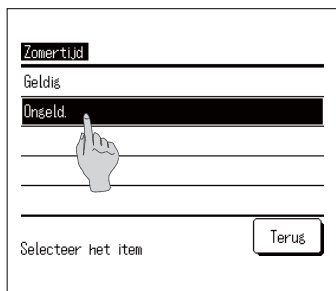


1. Als op [Prioriteit instellen] wordt getikt in het menu scherm [Initialisatie-instellingen], wordt het scherm [Prioriteit instellen] weergegeven.
Stel HW/Verwarmen in voor de prioriteitsinstelling.

HW HW krijgt prioriteit.

Verwarmen Verwarmen krijgt prioriteit.

■ Zomertijd instellen



Zomertijd

Geldig

Ongeldig

Terug

Selecteer het item

1. Als op [Zomertijd] wordt getikt in het scherm [Initialisatie-instellingen], wordt het scherm [Zomerinstelling] weergegeven.
Stel Inschakelen/Uitschakelen in voor de zomertijd.

Inschakelen Als dit wordt gewijzigd van Uitschakelen naar Inschakelen, wordt 1 uur toegevoegd aan de huidige tijd.

Uitschakelen Als dit wordt gewijzigd van Inschakelen naar Uitschakelen, wordt 1 uur afgetrokken van de huidige tijd.

Beheerdersinstellingen instellen

Menu

- Initialisatie instellingen
- Instellingen beheerder
- Installatie-instellingen
- Instellingen afstandsbediening
- Service & onderhoud

Volgende Terug

Item selecteren.

Instellingen beheerder

- Instelling inschakelen/uitschakelen
- Instelling nachttarief
- Selectie warmtepompunit
- Instellingen weergave afstandsbediening
- Intervalgrootte heetwatertemperatuur

Volgende

Vorige Terug

Item selecteren.

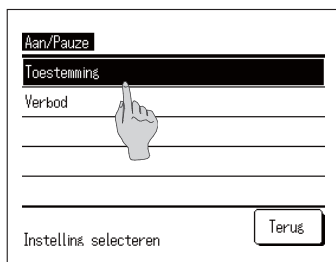
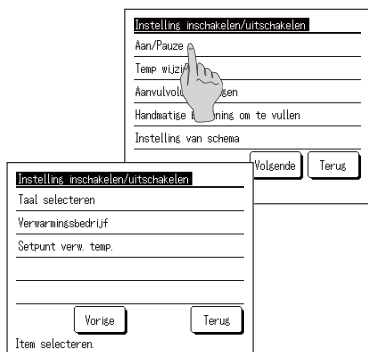
1. Tik de [Instellingen beheerder] aan op het hoofdmenu scherm.

Het beheerscher [Wachtwoord invoeren] wordt weergegeven, voer het beheerderswachtwoord in (Ga naar pagina 40)

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

- ① Instelling Uitschakelen/ Inschakelen ...Ga naar pagina 52
- ② Selectie warmtepom- peenheid ...Ga naar pagina 53
- ③ Instelling weergave af- standsbediening ...Ga naar pagina 54
- ④ Intervalgrootte heetwa- tertemperatuur ...Ga naar pagina 58
- ⑤ Beheerderswachtwoord ...Ga naar pagina 58 wijzigen
- ⑥ Gebruikersomgeving ...Ga naar pagina 59
- ⑦ Werkingsindicator ...Ga naar pagina 61 instellen
- ⑧ Bovengrens instelling ...Ga naar pagina 61 heetwatertemperatuur
- ⑨ Informatie open tank ...Ga naar pagina 62
- ⑩ Toepassing instellen ...Ga naar pagina 63
- ⑪ Wekelijkse timer (HW) ...Ga naar pagina 63 annuleren

■ Beperkte bediening instellen



1. Als op [Instelling inschakelen/uitschakelen] wordt getikt in het menuscherm [Beheerinstellingen], wordt het scherm [Instelling inschakelen/uitschakelen] 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.

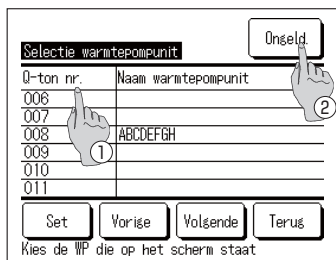
■ De mogelijkheden in de Verbod-instelling

- | | | |
|-------------------------------------|-----|---|
| ① Aan/Pauze | ... | Weiger Aan/Pauze-bediening |
| ② Temp wijzigen | ... | Verzoek beheerderswachtwoord in te voeren bij wijzigen instelling |
| ③ Wijzig hoeveelheid voor bijvullen | ... | Voorkom dat handmatige bediening om te vullen wordt gestart |
| ④ Handmatige bediening om te vullen | ... | Verzoek beheerderswachtwoord in te voeren bij wijzigen instelling |
| ⑤ Instellen van schema | ... | Verzoek beheerderswachtwoord in te voeren bij wijzigen instelling |
| ⑥ Taal selecteren | ... | Verzoek beheerderswachtwoord in te voeren bij wijzigen instelling |
| ⑦ Verwarmingswerking | ... | Verzoek beheerderswachtwoord in te voeren bij wijzigen instelling |
| ⑧ Verwarmingstemperatuur wijzigen | ... | Verzoek beheerderswachtwoord in te voeren bij wijzigen instelling |

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

■ Selecteren van warmtepomp op AB

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



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 ontgooien

Hoeveelheid heetwater

Instelling weergave heetwatervolume

Item selecteren.

Terug

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

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ① Naam afstandsbediening | ... Instellen naam afstandsbediening |
| Ga naar pagina 2 | |
| ② Naam van warmtepompunit | ... Instellen naam warmtepomp |
| Ga naar pagina 3 | |
| ③ Weergave ontgooien | ... Ingesteld voor weergave [In werking voor ontgooien] of niet |
| Ga naar pagina 4 | |
| ④ Hoeveelheid heetwater | ... Ingesteld voor weergave [Status van hoeveelheid heet |
| Ga naar pagina 5 | |
| ⑤ Instelling weergave heetwatervolume | ... Instellen ontwerp van weergave hoeveelheid heetwater |
| Ga naar pagina 6 | |

Naam afstandsbediening

Set

「ABCDEFGHIJKLMNOR」

Alfabet Nummer 漢字 Katakana

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.

Selecteer warmtepompunit.

000	001 ROOM01	002	003
004	005	006	007

Volgende Terug

Selecteer het aantal warmtepompen

Naam afstandsbediening

Set

"ABCDEFHG"

Alfabet		Nummer		汉字		Кириллица	
A	B	C	D	E	F	G	H
J	K	L	M	N	O	P	R

Delete Volgende Terug

De naam invoeren en op [Instellen] drukken.

Weergeave ontdooien

Scherin

Verberg

Instelling selecteren

Terug

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 (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.

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.

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

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

Hoeveelheid heetwater

Schermin

Verberg

Terug

Instelling selecteren

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.

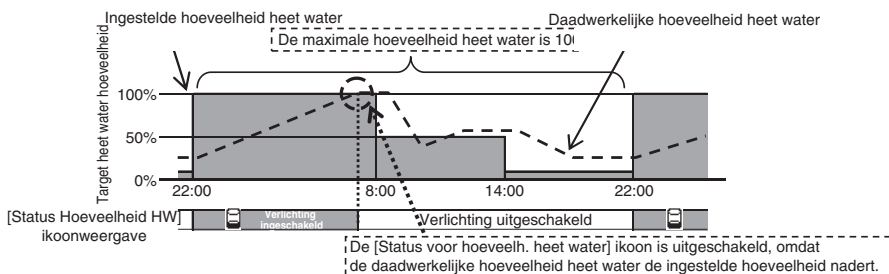
Verberg ...[🚿] wordt niet op AB weergegeven.

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] weergegeven.

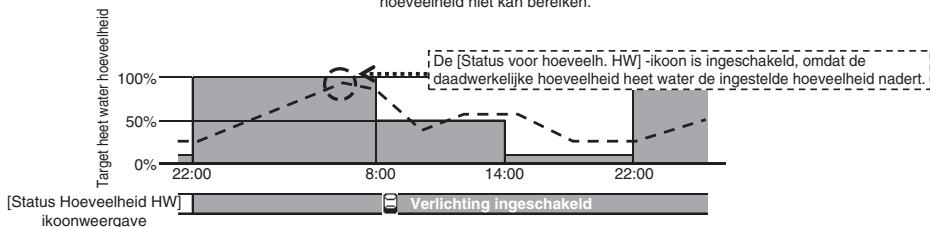
Als het icoon de gehele tijd wordt weergegeven, controleer dan of de relatie tussen het heetwaterwerkingssschema en het heetwatergebruiksschema in orde is of niet.

(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.

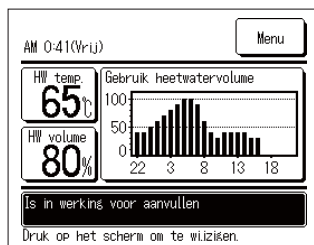
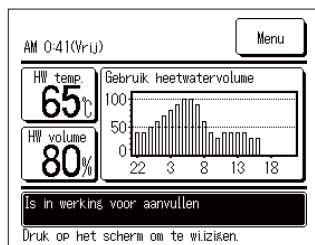
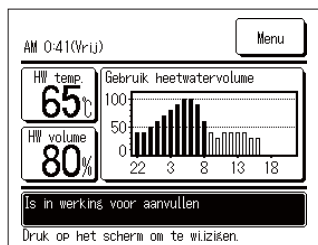
Terug

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
ongeacht tijd | ...Witte achtergrond voor alle, |
| Instelling 2 | ...Zwarte achtergrond voor alle,
ongeacht tijd |

[Weergavevoorbeeld]



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

Beheerderswachtwoord wijzigen

Het beheerderswachtwoord kan gewijzigd worden.



1. Als op [Beheerderswachtwoord wijzigen] wordt getikt in het menuscherm [Beheerinstellingen], wordt het scherm [Beheerderswachtwoord wijzigen] 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.

■ Gebruikersomgeving (HW) instellen

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

Bovensrens 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

Verzorgingsstehuis / ziekenhuis

Kantine / cafetaria

Hotel

Zakenhotel

Sportclub / sportschool

Instelling selecteren

Vorige

Terug

Volgende

- ① Verzorgingstehuis/ziekenhuis
- ② Kantine/cafetaria
- ③ Hotel
- ④ Zakenhotel
- ⑤ Sportclub/ sportschool
- ⑥ Restaurant
- ⑦ Gebruikersinstelling 1
- ⑧ Gebruikersinstelling 2
- (→ Ga naar 2)
- (→ Ga naar 3)

Beoogd waterniveau voor bedrijfsmodel

Tijd	Standaard-waarde	Verzorgingstehuis/ziekenhuis	Kantine/cafetaria	Restaurant	Hotel	Bedrijfsshotel	Sportclub/Fitnesscentrum	Heetwatertemp.
22:00	100%	60%	60%	60%	40%	40%	40%	65 °C
0:00	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75 °C
4:00	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	65 °C
8:00	30%	80%	80%	80%	80%	40%	100%	65 °C
10:00	30%	50%	60%	80%	70%	40%	80%	65 °C
13:00	30%	30%	40%	60%	60%	100%	60%	65 °C
16:00	30%	30%	20%	40%	50%	100%	40%	65 °C
19:00	30%	30%	20%	30%	40%	40%	30%	65 °C

Gebruikersomgeving

Weet 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)

Gebruikers instelling 2

Laden Bewaren

Terug

3. Als op [Gebruikersinstelling] wordt getikt in het scherm [Gebruikersomgeving], wordt het scherm [Gebruikersinstelling] weergegeven.
- OpslaanHet huidige werkingsschema (HW) wordt opgeslagen als de geselecteerde gebruikersinstelling.
- LadenHet huidige werkingsschema (HW) wordt overschreven door de geselecteerde gebruikersinstelling.

Gebruikers instelling 2

Weet u zeker dat u huidige wilt opslaan
Weekprogramma

Ja

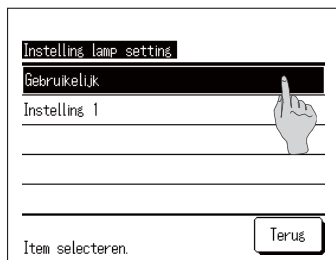
Terug

4. Als op **OPSLAAN** of **LADEN** wordt getikt in het scherm [Gebruikersinstelling], wordt het scherm [Gebruikersinstelling bevestigen] weergegeven.
- Als op **Ja** wordt getikt, wordt de geselecteerde actie uitgevoerd en wordt het scherm [Weekschema (HW) instellen] weergegeven.

■ Instelling werkingsindicator wijzigen

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 ... AAN wanneer warmtepomp in bedrijf is
Instelling1 ... Aan wanneer de procedure geselecteerd wordt door de **Aan/Pauze** -knop in te drukken.

Opmerking AAN ook tijdens stand-by en uitgeschakelde dag.

■ Bovengrens instelling heetwatertemperatuur wijzigen

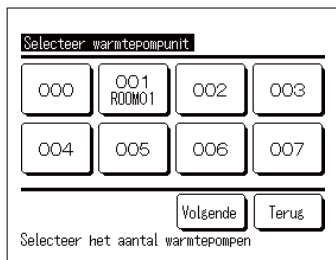
Als de bovengrenswaarde voor de heetwateropslagtemperatuur gewijzigd wordt, kan het instellingsbereik voor heetwateropslagtemperatuur gewijzigd worden.

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

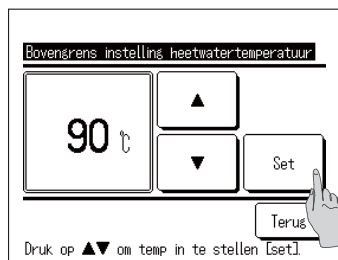
■ Aanvangsinstellingsbereik: 60 - 90°C



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

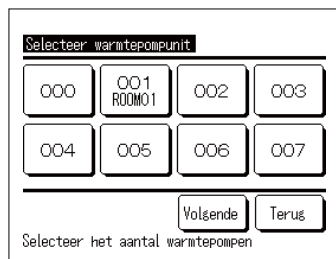
■ De heetwatertemp kan met intervallen van 5°C ingesteld worden. Instellingsbereik heetwatertemp.: Van 70 tot 90°C

(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.

■ Informatie open tank instellen

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 (adresnr.) 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.

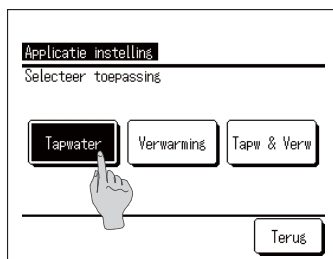


3. Als het met de warmtepomp communiceert zal de controletemperatuur van de open tank temperatuursensor weergegeven worden.

Waarschuwing De controletemperatuur van de open tank temperatuursensor verschilt van de heetwaterafgifte temperatuur van warmtepompunit.

■ Toepassingsinstelling wijzigen

Als het gebruik van de warmtepomp verandert, kan de toepassingsinstelling worden gewijzigd.



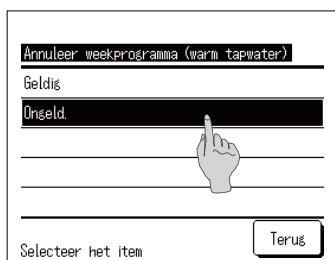
1. Als op de knop [Toepassingsinstelling] wordt getikt in het menuscherm [Beheerinstellingen], wordt het menuscherm [Toepassingsinstelling] weergegeven.
HW ...Wanneer de warmtepomp is aangesloten op een heetwatercircuit.

Verwarmen ...Wanneer de warmtepomp is aangesloten op een watercircuit voor ruimteverwarming.

HW en verwarmen ...Wanneer de waterpomp is aangesloten op beide watercircuits.

■ Weekschema (HW) annuleren

Als de warmtepomp niet wordt bediend met de afstandsbediening (bijvoorbeeld BEMS), kan het weekschema (HW) worden geannuleerd.



1. Als op [Weekschema (HW) annuleren] wordt getikt in het menuscherm [Beheerinstellingen], wordt het menuscherm [Weekschema (HW) annuleren] weergegeven.

Inschakelen ...Het weekschema (HW) is actief.

Utschakelen ...Het weekschema (HW) is inactief.

Opmerking:

- Als u bijvoorbeeld de Modbus-interface (optie) gebruikt en u de warmtepomp aanstuurt door middel van een extern apparaat (BEMS), kunnen er instellingsconflicten voorkomen tussen het externe apparaat en de afstandsbediening. Om dit te voorkomen, kan het weekschema (HW) worden geannuleerd.
- Als de toepassing "Verwarmen" is geselecteerd, is dit menu niet van toepassing en hoeft dit niet te worden ingesteld. (Het is niet nodig om "Utschakelen" te selecteren.)

Instelling afstandsbediening controleren

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

Bevestiging instelling

Warmtepompunit

01	Werksmodus	Pauze
02	Heetwatertemperatuur	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

Bevestiging 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	PM 10:00
14	Einde nachttarief	AM 8:00

PVoriges Volgende Terug

Bevestiging instelling

Warmtepompunit

15	Volgende servicedatum	-
16	Bovengrens HW temp.	90°C
17	Applicatie instelling	Verwarming
18	Voorkeur instelling	Verwarming
19	Setpunt verw. temp.	+5°C Auto

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	Werksmodus	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	Ontdooiingsprocedure	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
17	Toepassingsinstelling	HW/verwarmen/hybride
18	Voorkeursinstelling	HW/verwarmen
19	Verwarmingstemperatuur	AUTO/HANDMATIG Indien AUTO: -5 ~ +5°C Indien HANDMATIG: 20 ~ 52°C

Opmerking:

Alle instellingen worden weergegeven in deze tabel, onafhankelijk van de toepassing.

Voor onderhoud

Onderhoud van afstandsbediening, warmtepomp en heetwateropslag en componenten voor ruimteverwarming

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.



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.

Heetwateropslag

- Met betrekking tot het onderhoud van de heetwateropslageenheid, zie de gebruiksaanwijzing voor de heetwateropslageenheid.

Componenten voor ruimteverwarming

- Met betrekking tot het onderhoud van componenten voor ruimteverwarming, zie de gebruiksaanwijzing voor elke component.

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 bevriezen, 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

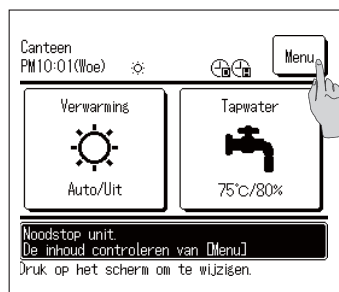
Let er overigens op dat het bij de volgende gevallen niet om een onregelmatigheid gaat.

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. Als tijdens stand-by de buitentemperatuur lager is dan 5°C, kan de in de warmtepomp ingebouwde waterpomp starten en stoppen om te voorkomen dat water in de warmtepomp en de leidingen bevroert. Tijdens stand-by kunnen ook de ventilatoren van de warmtepompeenheid starten en stoppen, afhankelijk van de SW-instelling, om te voorkomen dat sneeuw zich verzamelt op de ventilator. (SW instelling is noodzakelijk)
- V Tijdens wateropslag wordt het oppervlak van de luchtwarmtewisselaar wit door ijs.
- A Als de buitentemperatuur zeer laag is, kan het oppervlak van de luchtwarmtewisselaar bedekt worden met ijs tijdens de werking.
- V Tijdens de heetwateropslagprocedure loopt er water uit de warmtepomp.
- A Als de warmtepomp warmte onttrekt aan de lucht, ontstaat er condensatie dat wegvloeit. Daarnaast, als de buitentemperatuur zeer laag is, komt er veel water uit omdat ijs smelt door de ontdooiingswerking.
- 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 langere tijd geen heet water wordt gebruikt, wordt het hete water in de tank kouder ten gevolge van natuurlijk warmteverlies, waardoor de weergegeven hoeveelheid water lager wordt.

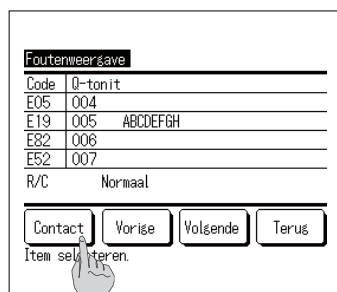
Als er zich een storing voordoet op de warmtepomp, wordt er [Onder noodstop] weergegeven in het berichtenweergave-onderdeel.

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



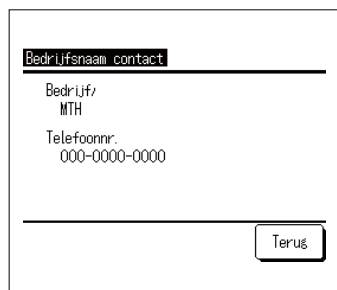
1. Het bericht [Onder noodstop] wordt in het berichtenweergave-onderdeel weergegeven.

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.

Lijst van foutcodes

Afstandsbediening Foutmeldingscode	LED op warmtepomp		Zevensegmenten- scherm	Inspectiemateriaal
	Groen	Rood		
Geen weergave	Blijft knipperen	Blijft uit	Normaal	Storing voedingskabel
E1	Blijft knipperen	Blijft uit	Normaal	Geen weergave
E10	Blijft knipperen	Blijft uit	Normaal	Communicatiefout tussen afstandsbediening en warmtepomp
E31	Blijft knipperen	1 keer knipperen	E31	Te groot aantal warmtepompen verbonden met de afstandsbediening
E32	Blijft knipperen	1 keer knipperen	E32	Dubbel adres nr. voor warmtepomp Foutieve adresinstelling voor warmtepomp
E36	Blijft knipperen	1 keer knipperen	E36-1	Open fase bij stroomvoorziening Fase-omkering bij stroomvoorziening
E37	Blijft knipperen	1 keer knipperen	E37-1	Storing temperatuur afvoerleiding (Tho-D1)
		2 keer knipperen	E37-2	Warmtewisselaar temp. sensor 1 storing (Tho-R1)
		3 keer knipperen	E37-3	Warmtewisselaar temp. sensor 2 storing (Tho-R2)
		4 keer knipperen	E37-4	Warmtewisselaar temp. sensor 3 storing (Tho-R3)
		5 keer knipperen	E37-5	Warmtewisselaar temp. sensor 4 storing (Tho-R4)
		6 keer knipperen	E37-6	Storing inlaat watertemp. sensor 1 bij gaskoeler (Tho-W1)
		Blijft knipperen	E37-7	Storing uitlaat watertemp. sensor 2 bij gaskoeler (Tho-W2)
			E37-9	Storing inlaat gastemp. sensor 1 bij gaskoeler (Tho-G1)
			E37-9	Storing uitlaat gastemp. sensor 3 bij gaskoeler (Tho-G3)
E38	Blijft knipperen	1 keer knipperen	E38	Buitenluchttemp. sensorstoring (Tho-A)
E39	Blijft knipperen	1 keer knipperen	E39-1	Afvoerleidingtemp. sensorstoring (Tho-D1)
		3 keer knipperen	E39-3	Storing van inlaattmp. sensor 1 bij verbinderreservoir (Tho-M1)
E40	Blijft knipperen	1 keer knipperen	E40	Hogedrukstoring (Warmtepomp-schakelaar 63H1-1 geactiveerd)
E41	Blijft knipperen	1 keer knipperen	E41-1	Power transistor oververhitting (voor CM1) (5 keer binnen 60 minuten)
E42	Blijft knipperen	1 keer knipperen	E42-1	Stroomuitval (voor CM1)
E45	Blijft knipperen	1 keer knipperen	E45-1	Communicatiefout tussen wisselrichterprintplaat en stuurprint (CM1) Hoge drukstoring (Warmtepomp-schakelaar 63H-1 geactiveerd)
E48	Blijft knipperen	1 keer knipperen	E48-1	Storing motor 1 buitenventilator (FMo1)
		2 keer knipperen	E48-2	Storing motor 2 buitenventilator (FMo2)
E49	Blijft knipperen	1 keer knipperen	E49-1	Lagedrukstoring (Lagedruksensor PSL1 geactiveerd)
E51	Blijft knipperen	1 keer knipperen	E51-1	Power transistor 1 oververhitting (voor CM1) (15 minuten continu)
E52	Blijft knipperen	1 keer knipperen	E52-1	Storing heetwatertemperatuur. sensor 1 bij drukvat (ThT-1)
		2 keer knipperen	E52-2	Storing heetwatertemperatuur. sensor 2 bij drukvat (ThT-2)
		3 keer knipperen	E52-3	Storing heetwatertemperatuur. sensor 3 bij drukvat (ThT-3)
		4 keer knipperen	E52-4	Storing heetwatertemperatuur. sensor 4 bij drukvat (ThT-4)
		5 keer knipperen	E52-5	Storing heetwatertemperatuur. sensor 5 bij drukvat (ThT-5)
		6 keer knipperen	E52-6	Storing heetwatertemperatuur. sensor 6 bij drukvat (ThT-6)
		Blijft knipperen	E52-7	Storing heetwatertemperatuur. sensor 7 bij drukvat (ThT-7)
			E52-8	Storing heetwatertemperatuur. sensor 8 bij drukvat (ThT-8)
			E52-9	Storing heetwatertemperatuur. sensor 9 bij drukvat (ThT-9)
E53	Blijft knipperen	1 keer knipperen	E53-1	Aanzuigleidingtemp. sensor 1 storing (Tho-S1)
		3 keer knipperen	E53-3	Injectie-inlaat temp sensor 1 storing (Tho-inj1)
E54	Blijft knipperen	1 keer knipperen	E54-1	Lagedruksensor 1 losgeraakt (PSL) Afwijkende output van lagedruksensor 1
		2 keer knipperen	E54-2	Hogedruksensor 1 losgeraakt (PSL) Afwijkende output van hogedruksensor 1
		3 keer knipperen	E54-3	Middendruksensor 1 losgeraakt (PSM) 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	Afwijking compressor door synchronisatieverlies (CM1)
E59	Blijft knipperen	1 keer knipperen	E59-1	Storing opstarten compressor (CM1)

■ Lijst van foutcodes (vervolg)

Afstandsbediening Foutmeldingscode	LED op warmtebron-eenheid		Zevensegmenten- scherm	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)
				Afwijking waterpomp (overactief)
E89	Blijft knipperen	1 keer knipperen	E89	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

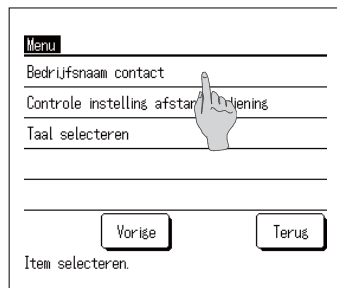
■ Onderhoudscode

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

Zevensegmenten- tenscherf	AB-scherf	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 afstandsbedieningsapparatuur	
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 afstandsbedieningsapparatuur	
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 watertemperatuursensor 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. Voor normale eenheden vindt een automatische back-up plaats.	Laat onderhoud uitvoeren aan de eenheid waar een storing zich heeft voorgedaan volgens de foutmeldingscode.	
		· Bericht [verbinding drukvattemperatuursensor verbroken] De heetwatertemperatuursensor in het drukvat (Th1-1 t/m Th1-9) is mogelijk afgekoppeld.		
				· Controleer de aansluiting en de eigenschappen van alle heetwatertemperatuursensoren in het drukvat. Als er een probleem is, bevestig een sensor dan stevig of vervang deze. · Als er geen problemen zijn met de sensoren, vervang dan het PCB-regelbord.

Bedrijfscontact

De onderhoudscontactpersoon kan vanuit het menuscherm gevonden worden.



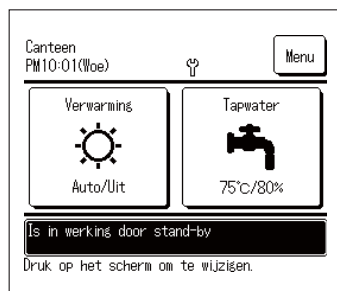
1. Tik [Bedrijfsnaam contact] aan in het menuscherm.

Volgende servicedatum

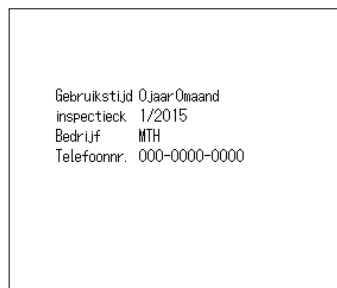
Als de instelling voor [Volgende servicedatum] in het [Service & Onderhoud]-menu is gemaakt, dan wordt het volgende scherm 5 sec. lang weergegeven bij het begin van de procedure en 20 sec. lang aan het einde ervan.

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

Als de [Volgende servicedatum] zich aandient of het [🔧]-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 [🔧]-icoon weergegeven op het bovenste scherm.

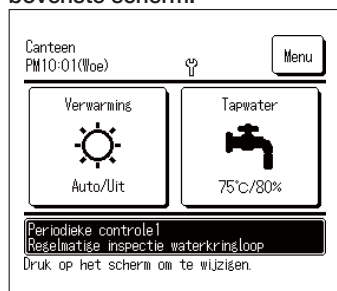


Als de [Volgende servicedatum] ingesteld werd, wordt het scherm links weergegeven bij het begin en einde van de procedure.

■ 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.



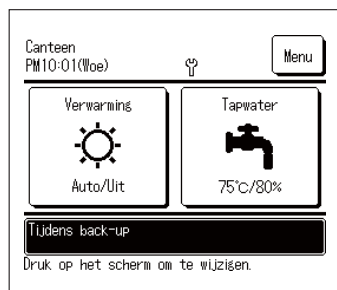
Als de volgende weergave van een periodieke controle wordt weergegeven, vraag dan om een periodieke controle aan de bedrijfsnaam contact of de dealer.

- 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.

■ Als [Back-up wordt uitgevoerd] 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 de contactpersonen in de lijst van tussenpersonen (Pagina 58) 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

● Reparaties na de garantieperiode

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

● Navraag over Aftersales-service

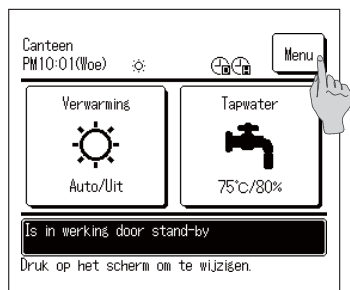
Neem contact op met uw dealer of uw contactpersoon voor onderhoud.

● Verplaatsen

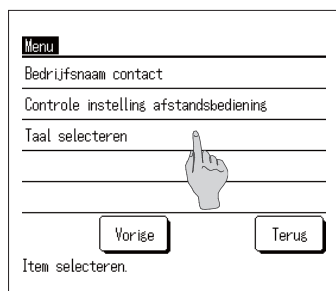
Het verplaatsen van de eenheid vereist zeer specialistische technologie. Raadpleeg uw dealer. Noodzakelijke kosten voor het verplaatsen van de eenheid zullen in rekening worden gebracht.

Taal selecteren

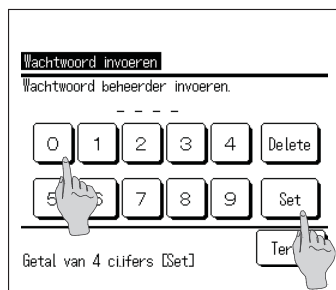
Selecteer de taal die op de AB weergegeven dient te worden.



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.

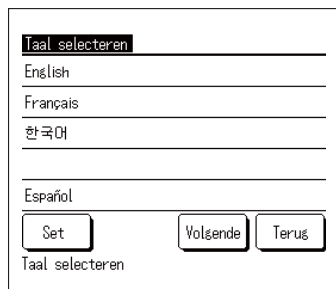
In sommige gevallen wordt het scherm Wachtwoord invoeren weergegeven door de Toestemming/Verbod-instelling (IEF pagina 52).

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 voor de afstandsbediening.

English / Français / 한국어 / Español / Italiano /
Deutsch / Nederlands / Русский

Werkingsgegevens

De status van eenheden (max. 16 eenheden) aangesloten op de externe regeleenheid kan worden gecontroleerd.

De statuslijst van aangesloten eenheden en de werkingsstatus van elke eenheid kan worden gecontroleerd.

11/01/2027 PM10:01(Ma)
Applicatie:Verwarming

001 Start	002 Start	003 Start	004 Start
005 Start	006 Stop	007 E40 Start	008 E40 Start
009 Stop	010 Stop	011 Stop	012 Stop
013 Stop	014 Stop	015 Stop	016 Stop

Terug

1. Tik op de eenheid waarvan u de statuswerking wilt controleren.

- De huidige tijd, werkingsmodus, ingestelde temperatuur en werkingsstatus van de eenheid (AAN/UIT, fout, gestopt) worden weergegeven.
- Deze worden alleen weergegeven voor aangesloten eenheden. De afbeelding links toont het scherm voor het aansluiten van 16 eenheden (max.).

WP unit 001

Item	Data
Intrrede Watertemp.(Tno-W1)	30.0°C
Uittrrede Watertemp.(Tno-W2)	30.0°C
Buffervat sensor (Tnt-1)	30°C
Buffervat sensor (Tnt-2)	30°C
Buffervat sensor (Tnt-3)	30°C
Buffervat sensor (Tnt-4)	-
Buffervat sensor (Tnt-5)	-
Buffervat sensor (Tnt-6)	-

Vorige Volgende Terug

2. Door op “001” te tikken, worden de werkingsgegevens van warmtepompeenheid 001 weergegeven.

Door op of te drukken, worden de volgende zaken weergegeven:

- Verwarmingsstatus
- Ontdooingsstatus
- Draaisnelheid compressor
- Snelheid waterpomp
- Buitentemperatuur
- Koelmiddeltemperatuur
- Watertemperatuur
- Tanksensortemperatuur

Specificaties

			Model	ESA30EH-25
Onderdelen				
Stroomvoorziening		—		Driefasen 380V±5%, 400V±5%, 415V±5%, 50/60Hz
Bijvullen <In het middenseizoen> ^{*)2}	Verwarmingscapaciteit	kW		30
	Hoeveelheid heetwater	L/min		8,97
	Stroomverbruik	kW		6,98
	COP (prestatiecoëfficiënt)	—		4,3
Bijvullen <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 ₂)
	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 buispoel, indirecte warmtewisselaar
Ventilator	Type			Axial type (direct gekoppelde motor) x 2
	Vermogen x Stuks	W		386 x 2
	Lucht volume	m ³ /min		260
	Externe statische druk	Pa		50
Waterpomp	Type x Vermogen			Niet-zelfaanzuigende spiraaltype inverterpomp x 100W
	Materialen in contact met water			PPS
	pompvoerhoogte	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)
Ontdoeing				Heet gas uitvoering
Trillings- en geluidemde apparatuur				Compressor : op een anti-trilrubber geplaatst 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)
	Condenswateraansluiting			Rc3/4 (Koper20A)
Elektrische bedrading	Aardlekschakelaar			30A, 30mA, 0,1sec
	Dikte voedingskabel			□ 8mm ² x 4 (Lengte/0m)
	Zekeringautomaat			Nominale stroom 30A, schakelvermogen 30A
	Dikte aardedraad			M6
	Dikte bedrading afstandsbediening			0,3mm ² x 2kernen draadafscherming(MVWS)
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.

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

MEMO

EU-CONFORMITEITSVERKLARING

Wij **mitsubishi heavy industries thermal systems, LTD.**
2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, Japan

verklaren onder onze uitsluitende verantwoordelijkheid dat het apparaat

Beschrijving van apparaat: Warmtepomp-waterverwarmer
Modelnaam: ESA30EH-serie

waarnaar in deze verklaring wordt verwezen aan de volgende richtlijnen voldoet.
Relevante EU-richtlijnen:

Machinerichtlijn 2006/42/EG

Toegepaste normen:

EN 378-2

EN 60335-1

EN 60335-2-40

Gemachtigd vertegenwoordiger in de EU:

mitsubishi heavy industries air-conditioning europe, LTD.

5 The Square, Stockley Park, Uxbridge, Middlesex, UB11 1ET, Verenigd Koninkrijk

MHIAE SERVICES B.V.

(Volledige dochteronderneming van MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES AIR-CONDITIONING EUROPE, LTD.)

Herikerbergweg 238, Luna ArenA, 1101 CM Amsterdam, Nederland

Opmerking: Voor de details van het Conformiteitsmodel, zie het in de verpakking bijgesloten blad
met de EU-CONFORMITEITSVERKLARING





MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.

2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokio, 100-8332, Japan
<http://www.mhi-mth.co.jp>

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES AIR-CONDITIONING EUROPE, LTD.

5 The Square, Stockley Park, Uxbridge, Middlesex, UB11 1ET, Verenigd Koninkrijk
Tel : +44-333-207-4072
Fax : +44-333-207-4089
<http://www.mhiae.com/>

MHIAE SERVICES B.V.

(Volledige dochteronderneming van MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES AIR-CONDITIONING EUROPE, LTD.)

Herikerbergweg 238, Luna ArenA, 1101 CM Amsterdam, Nederland
P.O.Box 23393 1100 DW Amsterdam, Nederland
Tel : +31-20-406-4535
<http://www.mhiaeservices.com/>