Lucht/water Warmtepomp Natuurlijk koelmiddel CO₂ Warmtepomp ESA30EH2 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).

CE R

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.

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 bevriezen.

Hierdoor kunnen de waterleiding en de waterpomp breken.

Neem contact op met de dealer en neempassende maatregelen tegen bevriezing. Als het water kan bevriezen, 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 bevriezen.

 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 bevriezen, laat het water dan onmiddellijk afvloeien.

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

•Waarschuwing: Dit toestel kan water op hoge temperatuur leveren. Raadpleeg de loodgieterscode van Australië (PCA), de lokale voorschriften en de installatie-instructies om te bepalen of aanvullende regeling van de toevoertemperatuur nodig is.

Voorafgaand aan gebruik	2
Veiligheidsaanwijzigingen	2
Onderdelenvervangingsgids voor onderhoudscontrole en	
preventief onderhoud	10
Waterkwaliteitscriteria	11
Algemene beschrijving van CO_2 warmtepomp	12 16
Namen en functies van onderdelen op de afstandsbediening	10
Schermoverzicht	13
Redieningsmethode voor basisbediening	25
Heetwaterwerkingsmethode	
Ruimteverwarmingsmethode	26
Starten/pauzeren	27
Naar bovenste scherm gaan	28
Instelling van heetwatertemperatuur voor bijvullen	29
Verwarmen starten	30
Verwarmingstemperatuur instellen	31
Weekscheme instellen	ວ∠ ຊຊ
Jaarschema instellen	37
De uitgeschakelde dag instellen	39
Stroombeperking instellen	41
[Bediening om te vullen] uitvoeren	44
Hoeveelheid heet water gelijkmatig verhogen of verlagen	45
Stille modus instellen	46
Legionellamodus instellen	49
Weergave van noeveelneid neet water	ו כ 51
Bedieningsmethode voor menubewerking	51
Benerkte onderdelen voor secundaire afstandsbediening	52
Bediening menuscherm	52 53
Wetenswaardigheden voor elk instellingsscherm	54
Bedieningsmethode voor verschillende	
instellingen	55
Instellen [Initialisatie instellingen]	55
Instellingen beheerder instellen	59
Controleren van instelling afstandsbediening	71
Voor onderhoud	72
Onderhoud van afstandsbediening, warmtepompeenheid en	
heetwater-opslageenheid en componenten voor	
ruimteverwarming	72
Antivries-maatregel in de winter	נ / בר
In deval van een stroomstoring	73 73
Als or oon storing optroodt	70 7/
Alo el cello lulling upileeul	79
Deurijisconiaci	/0
voigende servicedatum	/8
Als [Periodieke controle] wordt weergegeven	79
Aftersales-service	79
Werkingsgegevens	81
Specificaties	82

Voorafgaand aan gebruik

Veilig	lheidsaanwijzigin	igen					
 Lees wijze onde 	•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.						
<u> </u>	Het niet na ernstige ge ernstig lets	let niet naleven van deze instructies kan rnstige gevolgen hebben, zoals overlijden, rnstig letsel, etc.					
WAARSCHUWING Het niet r verwondin of ernstige				naleven van deze instructies kan tot igen, beschadiging van eigendommen e gevolgen leiden.			
	olgende pictogramn	nen worden	in de	tekst gebruikt.			
\bigcirc	Nooit doen.		0	Volg altijd de gegeven instructies.			
Ģ	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

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.	0		
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.	0		
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.	\bigcirc		
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.	\bigcirc		
 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 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 	\bigcirc		

<u>∕</u> MAARSCHUWING	
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.	ļ
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.	0
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.	0

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

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.	\bigcirc
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.	\bigcirc
Raak de heetwaterleiding niet met blote handen aan om de temperatuur van het heetwater te controleren. Dit kan een verbranding veroorzaken.	Õ
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.	\bigcirc
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	\bigcirc

Het apparaat niet gebruiken en niet te	oelaten dat het apparaat of de
afstandsbediening als speeltoestel w	vordt 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.	\bigcirc
Geen elektrische onderdelen aanraken of knoppen of schermen bedienen met natte handen. Dit kan elektrische schokken, brand of uitval veroorzaken.	\bigcirc
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.	0
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.	0
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.	0
Beklim het apparaat niet en plaats geen objecten op het apparaat. Het zou kunnen omvallen, of omklappen.	\bigcirc
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.	\bigcirc
Zet geen objecten, zoals een met water gevulde vaas op het apparaat. Dit kan tot elektrische schokken, ontvlamming of uitvallen van het apparaat leiden.	\bigcirc
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.	0

Raak de aluminium vin van de warmtewisselaar niet met blote handen aan Aanraking kan letsel veroorzaken.	\bigcirc			
Gebruik geen benzeen, verfverdunner, 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.	0			
De kabel van de afstandsbediening dient niet uitgetrokken of verdraaid te worden. Dit kan uitval veroorzaken.	0			
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.	\bigcirc			
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.	\bigcirc			
Zet het apparaat niet aan of uit met de netschakelaar. Dit kan brand of waterlekkage tot gevolg hebben. Als de auto- herstartfunctie ingesteld is [Geldig] kan dit letsel tot gevolg hebben doordat de ventilator plotseling gaat draaien.	\bigcirc			
Gebruik het water niet om te drinken Dit kan gevolgen voor de gezondheid hebben.	\bigcirc			
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 bevriezend water. Zet het apparaat uit en laat het water wegvloeien.	\bigcirc			
Zet het apparaat niet uit. Dit kan leiden storingen van het apparaat door bevriezend water. Als het apparaat uitgezet wordt, laat het water dan wegvloeien. Indien het water zou kunnen bevriezen door stroomuitval, zet het apparaat dan onmiddellijk uit en laat het water wegvloeien.	\bigcirc			

∆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

MAARSCHUWING

<u>/ WAARSCHUWING</u>				
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.	0			
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.	0			
Gebruik geen ander koelmiddel dan het voorgeschreven koelmiddel (CO ₂). De maximale hoge druk is 14MPa. Als er een koelmiddel wordt gebruikt dat niet voorgeschreven is, kan dit brand of een explosie veroorzaken.	\bigcirc			
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.	0			
Bij reparatie van het apparaat, mag alleen de onderhoudsmonteur het apparaat benaderen. Het kan een onverwacht risicovol gevaar opleveren.	0			

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 (ls er een grote drukafwijking ten aanzien van de standaardgegevens over de werking?) Waterdrukverlies (ls het drukverlies voor de warmtepomp buitensporig?) Temperatuur afvoerpijp (Wordt het beschermingssysteem voor de artvoerpijptemperatuur 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	Relais	Gedrag, contactweerstand bij contactpunt, isolatieweerstand	1	10 jaar
elektrisch circuit	Spoel, solenoïde (Magneetventiel & EEV)	Isolatieweerstand	1	10 jaar
	Carter-verwarmer	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)	Suppletiewa- ter	
	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
Standaardon-	Sulfaation	mgSO₄⁻/L	≦30	≦30
derdelen	Zuurverbruik (pH4,8)	mgCaCO₃/L	≦50	≦50
	Sulfaation/Zuurverbruik	_	≦0,5	≦0,5
	Totale hardheid	mgCaCO₃/L	≦70	≦70
	Calciumhardheid	mgCaCO₃/L	≦50	≦50
	Ionisch Siliciumdoxide	mgSiO₂/L	≦30	≦30
	IJzer	mgFe/L	≦1,0	≦0,3
	Koper	mgCu/L	≦1,0	≦0,1
Referentiema- teriaal	Sulfide-ion	mgS²⁻/L	Niet aangetrof- fen	Niet aange- troffen
	Ammoniumion	mgNH₄/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 CO_2 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 functieinstellingen 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 warmteenergie "[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

- \cdot 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	Referentiepa- gina
Aan		De warmtepomp kan in werking worden gezet. De warmtepomp werkt op basis van het ingestelde wer- kingsschema.	Pagina 27
Pauze		De werking van de warmtepomp kan gepauzeerd wor- den. Het ingestelde werkingsschema vervalt en de warmte- pomp begint niet met de heetwateropslagprocedure. * Bescherming werking van de warmtepomp (Antivries bescherming werking) kan beginnen.	Pagina 27
Instellingssche- ma	Instelling van weke- lijks werkingssche- ma (heet water)	Stel het werkingsschema voor een weekdag in ■ Per dag kunnen maximaal 8 patronen worden inge- steld.	Pagina 34
	Instelling van weke- lijks werkingssche- ma (verwarmen)	Stel het werkingsschema voor een weekdag in ■ Per dag kunnen maximaal 8 patronen worden inge- steld.	Pagina 35
	Instelling van het jaarlijks werkings- schema	Stel het werkingsschema in op wekelijkse basis	Pagina 37
	Instelling uitge- schakelde dag ① Elke week ② Specifieke perio- de 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 [Uitge- schakelde dag]. 	Pagina 39
	Stroombeper- kingstimer	 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 besparniveau voor capaciteit kan worden geselecterd. * De tijd instellen is noodzakelijk. 	Pagina 41
Vulprocedure		De warmtepomp is in werking totdat de heetwateropsla- geenheid tot 100% gevuld is met heetwater.	Pagina 44
Instelling van hee	twatertemperatuur	Heetwatertemp kan ingesteld worden.	Pagina 25
Instelling van hoeveelheid heetwater		Hoeveelheid opgeslagen heetwater kan gelijkmatig verhoogd of verlaagd worden.	Pagina 45
Instelling van verwarmingstempera- tuur		De verwarmingstemperatuur kan worden ingesteld.	Pagina 31
Instelling van warmingsmodus		De verwarmingsmodus kan worden ingesteld op AUTO of HANDMATIG	Pagina 31
Instelling van stille modus		Stel de [Begintijd] en [Eindtijd] van de werking in om het geluidsniveau te beperken. ■ Per dag kunnen maximaal 4 patronen worden ingesteld.	Pagina 46
Instelling van Leg	ionellamodus	Stel de [Begindatum], [Begintijd] en frequentie in van de legionellawerking.	Pagina 49

Opmerking

*Als een aansluiting wordt gemaakt met een extern apparaat zoals Modbus om de eenheid te bedienen, mag de afstandsbediening niet worden gebruikt.

Instelling en weergave-onderdeel		Inhoud	Referentiepa- gina	
Weergave van werkingsmodus	Weergave gege- vens op AB			
	· Nu stoppen	De warmtepomp wordt stopgezet De warmtepomp wordt niet in werking gezet		
	 Pauzeert door schakelaar Aan/ Pauze Pauzeren volgens instelling "Uitge- sch. Dag" 	De warmtepomp wordt stopgezet via de [Aan/Pau- ze]-schakelaar of via de "Uitgeschakelde dag"-instel- ling. 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 beoog- de hoeveelheid overschrijdt, zet het de warmtepomp op stand-by.		
	 Unit is bezig met bijvullen 	De warmtepomp is in werking voor aanvullen	Pogino 51	
	 Unit is bezig met vullen 	De warmtepomp is in werking voor vullen	Fagina 51	
	 Unit is in de ver- warmingsmodus 	De warmtepomp is in de verwarmingsmodus.		
	 Voorbereiden op verwarmen 	De warmtepomp staat stand-by voorafgaand aan ver- warmen.		
	Antivries in werking	vries Om te voorkomen dat water in de leiding bevriest, draait de waterpomp.		
	 In werking voor ontdooiing 	erking Ontdooien is aan de gang. ontdooiing		
	 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 instel- lingen	 isatie instel- Tijd instellen Huidige tijd en datum kunnen ingesteld of aang worden In het geval van een stroomstoring binnen 80 u de klok blijven werken door een ingebouwde l voor noodgevallen. Als de stroomstoring lange dan 80 uur, dient de klok opnieuw ingesteld t den. 		Pagina 55	
	Weergave datum en tijd	Aan/Uit, 12 uur/24 uur, weergavepositie van AM/PM kan ingesteld worden.	Pagina 56	
	Contrast	Het contrast voor de LCD weergave kan aangepast wor- den.	Pagina 56	
	Achtergrondverlich- ting	Aan/Uit en verlichtingstijd van achtergrondverlichting kan ingesteld worden.	Pagina 57	
	Geluid afstandsbe- diening	Aan/Uit voor pieptoon voor aanraakschermbediening kan ingesteld worden.	Pagina 57	
	Prioriteitinstelling	De prioriteit kan worden ingesteld op HW of verwarmen.	Pagina 57	
	Zomertijd	De aanpassing voor de zomertijd kan worden ingesteld.	Pagina 58	

Opmerking

*Als een aansluiting wordt gemaakt met een extern apparaat zoals Modbus om de eenheid te bedienen, mag de afstandsbediening niet worden gebruikt.

Instelling en weergave-onderdeel		Inhoud	Referentiepa- gina
Instellingen be- heerder	tellingen be- Instelling inschake- Toestemming/Verbod instelling voor elke procedure ka ingesteld worden		Pagina 60
	Selectie Warmte- pompunit	De warmtepomp dat op de AB weergegeven wordt, kan worden geselecteerd. * Indien er niets geselecteerd wordt, selecteert AB auto- matisch een warmtepomp.	Pagina 60
	Instellingen weer- gave afstandsbe- diening	 naam AB en naam warmtepomp kunnen ingevoerd worden. Aan/Uit [Weergave Ontdooien] en [Weergave hoeveel- heid heetwater] kan ingesteld worden. Weergave hoeveelheid heetwater kan gewijzigd wor- den via de [Instelling weergave heetwatervolu- me]-schakelaar. (Standaard/instelling 1/instelling 2) 	Pagina 61
	Intervalgrootte heetwatertempera- tuur	Intervalgrootte heetwatertemperatuur (op 5°C of 1°C in- tervallen) kan ingesteld worden. * De fabrieksinstelling is 5°C.	Pagina 65
	Wachtwoord be- heerder wijzigen	Wachtwoord beheerder kan gewijzigd worden.	Pagina 65
	Gebruikersomge- ving	Door het werkingsschema van de standaardtype activi- teit te selecteren, kan het precieze werkingsschema eenvoudig worden ingesteld.	Pagina 66
	Instelling lamp	[Gebruikelijk] gaat ON wanneer de warmtepomp in wer- king wordt gezet. [Instelling 1] gaat ON als <u>Aan/Pauze</u> de knop ingedrukt wordt.	Pagina 68
	Bovengrens instel- ling HW temp.	Dit wordt gebruikt om de bovengrenswaarde voor de heetwater opslagtemperatuur in te stellen.	Pagina 68
	Informatie open tank	Dit maakt het mogelijk om de controletemperatuur van een open tank temperatuursensor af te lezen.	Pagina 69
	Toepassingsinstel- ling	Het gebruik van de warmtepomp (HW, verwarmen, HW en verwarmen) kan worden ingesteld.	Pagina 70
	Wekelijkse timer (HW) annuleren	Dit wordt gebruikt wanneer de warmtepomp wordt aan- gestuurd door een extern regelsysteem.	Pagina 70
Controleren instelling afstandsbedie- ning		Huidige instellingslijst van AB en warmtepomp kan ge- controleerd worden	Pagina 71
Bedrijfsnaam contact		Bedrijfsnaam contact en telefoonnr. worden weergege- ven	Pagina 78
Taal selecteren			Pagina 80

Opmerking

*Als een aansluiting wordt gemaakt met een extern apparaat zoals Modbus om de eenheid te bedienen, mag de afstandsbediening niet worden gebruikt.

Namen en functies van onderdelen op de afstandsbediening



- (5) Lcd-scherm (Met achtergrondverlichting)

Aanraakschermsysteem 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 の/II schakelaar (Aan/Pauze schakelaar)

Een keer op de knoppen zet het in werking en nog een keer drukken voor pauzeren. (127 pagina 27)

(2) (3) schakelaar (Schema-instelling schakelaar)

3 🖆 schakelaar (Vulprocedure schakelaar)

Als deze knop ingedrukt wordt, wordt de vulprocedure gestart. (B) 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 achtergrondverlichtingg)

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. (IIII) 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.



Bovenste scherm HW

* Alle iconen worden ter uitleg getoond.



 Klok, naam afstandsbediening en display

Geef de huidige tijd weer (127 pagina 48) en de naam van de afstandsbediening (127 pagina 54)

Icoonweergave

Elk icoon wordt weergegeven wanneer elke instelling wordt uitgevoerd (127 pagina 20)

③ Bovenste-knop

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

④ Instelknop heetwatertemperatuur (IFF 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 weergeven hoeveelheid heetwater kan dalen. Omdat de weergave van de hoeveelheid heetwater de heetwatertemperatuur aangeeft in de heetwateropslageenheid 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 (IFF pagina 44)

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

⑦ Berichtenweergave-onderdeel
 (IFF 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.



 Klok, naam afstandsbediening en display

Geef de huidige tijd weer (127 pagina 48) en de naam van de afstandsbediening (127 pagina 54)

2 Icoonweergave

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

③ Bovenste-knop

Tik op de Bovenste-knop om terug te gaan naar het bovenste scherm (1977 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 (B) pagina 26) **5** Instelknop verwarmingstemperatuur

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

6 Berichtenweergave-onderdeel(B) pagina 44)

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

Schermoverzicht

Bovenst	te scherm		
	Aan/Pauze-schakelaar		. Zie pagina 27
	Instellingsschema-schakela	ar	. Zie pagina 32
		Instellingschema van wekelijks werkingsschema	Zie pagina 34
		Instelling uitgeschakelde dag	. Zie pagina 35
		Instellen peak-cut	. Zie pagina 39
		Controleren van werkingsschema	. Zie pagina 41
	Vulprocedure schakelaa	ar	. Zie pagina 41
Hoof	dmenu		
			Zie negine 00
	instelling van neet waterten	np	
	Instelling hoeveelheid heet wat	er	. Zie pagina 45
	Weergave verbruik hoeveelheid heet wa		. Zie pagina 51
l	Weergave van werkingsmod	us	. Zie pagina 51
Bovenste scherr	m voor verwarmen		
	Verwarmingsmodus instelle	n	Zio pogino 21
			. Zie pagina 31
			. Zie pagina 32
Hoof	dmenu		
	Initialisatie-instellingen		. Zie pagina 55
		· Tijd instellen	. Zie pagina 55
		Datum- en tijdweergave	. Zie pagina 56
		- Contrast	. Zie pagina 56
		Achtergrondverlichting	. Zie pagina 57
		Geluid afstandsbediening	. Zie pagina 57
		Prioriteitinstelling	. Zie pagina 57
		Zomertijd	. Zie pagina 58

Hoofdmenu		
Instellingen be	heerder	Zie pagina 59
	Instelling inschakelen/uitschakelen	Zie pagina 60
	Selectie Warmtepompunit	Zie pagina 60
	Instellingen weergave afstandsbediening	Zie pagina 61
	Intervalgrootte heetwatertemperatuur	Zie pagina 65
	Beheerderswachtwoord instellen	Zie pagina 65
	Gebruikersomgeving	Zie pagina 66
	Instelling lamp	Zie pagina 68
	Bovengrens instelling HW temp	Zie pagina 68
	Informatie open tank	Zie pagina 69
	— Toepassingsinstelling	Zie pagina 70
	Wekelijkse timer (HW) annuleren	Zie pagina 70
Controleren instelling afs	tandsbediening	Zie pagina 71
Bedrijfsnaam	contact	Zie pagina 78
Selecteer de	e taal	Zie pagina 80

Hoofdmenu



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%





Daadwerkelijke hoeveelheid heet water

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

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

 Beoogde hoeveelheid heetwater voor iedere tijdszone Druk op de Instellingsschema schakelaar. Stel de beoogde hoeveelheid heetwater in vanaf het menu voor de werkingsschemainstelling (IFF 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]. (IF 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 verwaringstemperatuur 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 (127 pagina 30)

- 2. Druk op de Instellingsschema schakelaar. Stel het verwarmingsschema in vanuit het menu voor het instellen van het weekschema (® Pagina 33)
- 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.
 (IP pagina 31)

Starten/pauzeren







Canteen PM10:01(Woe) ;⊖:	Cacha Menu			
Verwarming	Tapwater			
Q	h 🖷 🗎			
Auto/Uit	75°C/80%			
Is in werking door stand-by				
Druk op het scherm om te wijzigen.				

Informatie

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 weergeven.

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 (IPP 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.

· 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.]. (187 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





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

- 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 <u>Terug</u>-knop getikt wordt zonder op de <u>Set</u>-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] (☞ pagina 52)

- Informatie
- \cdot Als de "Drukvat" aangekoppeld is, kan de heetwatertemperatuur. voor de opwarmingsprocedure niet ingesteld worden.
- De daadwerkelijke heetwateruittredetemperatuur kan ongeveer ±3°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.

- Instelling verwarming aan/uit Selecteer verwarmingsbedrijf aan/uit Aan Uit Terug
- 2. Als op AAN wordt getikt, start de verwarmingswerking. Als op UIT wordt getikt, stopt de verwarmingswerking.

- 3. Hhet 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.
- \cdot Instellingsbereik verwarmingstemperatuur: Van 20 tot 52 $^\circ C$ (fabrieksinstelling: 35 $^\circ C$)
- \cdot 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] (EP 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 weekschema, de instelling van de uitgeschakelde dag en peak-cutinstelling kan ingesteld worden.



1. Druk op Instellingsschema de schakelaar op het paneel.

Instelling van schema		
Instelling van wekelijks werkingsschema		
Instelling uitgeschakelde dag		
Instelling peak-cut		
Werkingsschema controleren		
Item selecteren.		

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

Het overzicht voor elk menu-onderdeel is als volgt

- 1) Instelling van weekschema (HW) (127 naar 3)
- ① Instelling van weekschema (verwarmen) (F naar 4)
- ③ Instelling van uitgeschakelde dag (IFF naar 5)
- ③ Instelling van stroombeperkingstimer (127 naar 6)

Instelling van weekschema (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 (${}^{\hbox{\tiny EF}}$ pagina 59)

- 4. Instelling van weekschema (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. Instellling 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.



Instellins van schema Instellins van wekelijks werkingsschema Instellins uitgeschakelde dag Instellins peak-cut Werkingsschema controleren Item selecteren.





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

 Weekdag: Van maandag tot en met vrijdag
 Zat, Zon: Zaterdag en zondag

③ Alle dagen: Van maandag tot en

) (☞ Ga naar 6 voor HW) (☞ Ga naar 10 voor verwarmen)

- (4) Elke dag: Ga naar het [Selectie dag]-scherm
 (137 Ga naar 4)
- Klik op de display op de in te stellen dag ①. De huidige instellingen voor de geselecteerde dag worden weergegeven.
 - (I Ga naar 6 voor HW)
 - (IF 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: [𝒴 (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)

We	ekprogramma	(warm tapwater))	
Zo	n			
	Tijd	HW volume	HW temp.	
1	22:00	100%	75°C	
2	0:00	100%	A	
3	4:00	100%	75%	
4	8:00	30%	70\ 7	
Set Wijzsen Volsende Terus Selecteer een rr Urn druk op Wijzisen.				







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

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

- De instellingsgegevens die aanvankelijk weergegeven worden kunnen verschillen afhankelijk van de geselecteerde ingestelde dag (IFF 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
 - $(\ensuremath{\underline{4}})$ Elke dag: Stel het werkingsschema voor de geselecteerde dag in
- Het instelscherm [Hoeveelheid heet water] wordt weergegeven.
 - 1) <u>Stel de</u> heetwatertemperatuur in door op
 - -knoppen te tikken (met 10% intervallen)
 - Als op de knop Set wordt getikt, wordt de heetwaterhoeveelheid ingesteld en wordt doorgeschakeld naar het scherm [Tijdselectie instellen].
 (IP 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]. (IP Ga naar 9)
- Indien de ingestelde tijd voor weekdag gewijzigd wordt, selecteer de [Weekdag] (IF 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

- Het instelscherm [HW-temperatuur] wordt weergegeven.
 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]
 (IPP Ga naar 14)
Weekschema (verwarmen)

11 70	Weekprogramma (verwarming) 7on				
	Set	Tijd	Verwarming	Set temp.	
1	Ongeld.	PM 7:40	Aan	+5°C Auto	
2	Ongeld.	AM 9:50	Aan	24°C 🕅	
3	Ongeld.		Uit	Am	
4	Ongeld.		Uit		
Set Wijzisen Volgende Terug					
Selecteer een rf) [] druk op [](ijzigen].					
_	(2)				

- 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 (IFF 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



- 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)





- 12 . Het instelscherm Verwarmingstemperatuur wordt weergegeven.
 - Selecteer de gewenste temperatuur (met intervallen van 1 °C) met de knoppen ▲ ▼. Of tik op de knop Auto om de instelling Automatische temperatuur te <u>selecteren.</u>
 - ② Als op de knop <u>Geen instelling</u> 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.
- **13** . Tik na he<u>t maken</u> van de gewenste instellingen op de knop Set .

Weekschema controleren

Zor	1			
	lijd	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	
Set Wijzisen Volsende Terus Selecte Man resel en druk op Dijzisen].				



14 . Het scherm [Weekschema controleren] wordt weergegeven

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

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

- ② In het geval van een individuele instelling Bewaar de instelling en ga naar het [Selectie dag]scherm (IFF Ga naar 4)
- 15 . Het scherm [Alle ingestelde inhoud bevestigen] wordt weergegeven

Tik Ja 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 vooringestelde hoeveelheid heetwater vaststellen zoals aangegeven in de volgende tabel, afhankelijk van het van toepassing zijnde aantal sensoren.

on to become on bools you do becauselheid bechuster 0/

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

*1 Het aanbevolen aantal sensoren is 9 stuks ..

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

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

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

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

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

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

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

Jaarschema instellen



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



 Het menuscherm [Instelling van schema] wordt weergegeven.
 Tik op de [Jaarschema (HW) instellen]

Jaarlijkse schema (T₩) inst.
Jaarlijkse schema (TW) inst. 🖷
Jaarlijks(TW) schema geldig/or/100 inst. A
0
(٤
Terus
Item celectoren
I CHI SELEC LEI EN.

Kalender insteling	Terus
10/2027	
1/10~3/10 : Inst. 1	٩
4/10~10/10 : Inst. 2	100
11/10~17/10 : Inst. 3	
18/10~24/10 : Inst. 2	-W
25/10~31/10 : Inst. 3	
Alle inst. 🔊 Vorige (Volgende
100	<u> </u>
2	3

- **3**. Het menuscherm [Jaarschema (HW) instellen] wordt weergegeven. Tik op de gewenste onderdelen.
 - 1) Jaarschema (HW) instellen (187 Ga naar 4)
 - ② Jaarschema (HW) geldig/ongeldig instellen (IP Ga naar 6)
- Het detailscherm [Jaarschema (HW) instellen] wordt weergegeven.
 - Selecteer de gewenste week bij het wijzigen van de wekelijkse instellingen. (IFF Ga naar 5)
 - ② Selecteer de Alle instellingen bij het wijzigen van de maandelijkse instellingen. (IF Ga naar 5)
 - ③ Tik op de Volgende (Vorige) om de volgende (vorige) maand weer te geven.

Jaarschema (T\) wekelijkse inst.	
Item selecteren.	
Inst. 1	
Inst. 2	
Inst. 3	
	Terug

 Door op [Alle instellingen] of de week op de [Kalender] te tikken, wordt het menuscherm [Jaarschema (HW) wekelijks (maandelijks) instellen] weergegeven. Stel de gewenste instelling in.

Jaarlijks(T₩) schema geldig/	ongeldig inst.
Geldig	
Ongeld.	
Instelling selecteren	Terug

 Door op [Jaarschema (HW) geldig/ongeldig instellen] in [Jaarschema (HW) instellen] te tikken, wordt het menu [Jaarschema (HW) geldig/ongeldig instellen] weergegeven.
 Geldig De jaarinstelling wordt op actiof ingesteld

Geldig...De jaarinstelling wordt op actief ingesteld Ongeldig...De jaarinstelling wordt op inactief ingesteld.

Uitgeschakelde dag instellen

De uitgeschakelde dag voor $\textcircled{}{}$ Elke week $\textcircled{}{}$ Specifieke periode $\textcircled{}{}$ Specifieke 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.

Instelling van schema			
Instelling van wekelijks werkingsschema			
Instelling uitgeschakelde dag			
Instelling peak-cut 🔒			
Werkingsschema controlerer			
Item selecteren.			

- 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.
 - ledere week instellen(
 Ga naar onderdeel 5 op pagina 24)
 - ② Specifieke periode instellen (IF Ga naar 4)
 - ③ Specifieke dag instellen (IF Ga naar 8)
- 4. Het gegevensscherm [Periodieke uitgeschakelde dag instellen] wordt weergegeven.
 - Wijzig de instelling [Geldig] ⇔ [Ongeld.].
 door Geldig/Ongeld. -knop aan te tikken
 - ② Indien de instellingsgegevens gewijzigd worden, tik Wijzigen knop.(IFF Ga naar 5)
 - ③ Als de Set knop getikt wordt, worden de gegevens bewaard en gaat u terug naar het bovenste scherm.



Instellen [Begindag].
 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 (IBF 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.



 Het menuscherm [Instelling van schema] wordt weergegeven.
 Tik de [Stroombeperking instellen] aan

- Weektmarmer

 Selecteer de das van de week

 Weekdag
 Zat, zon

 Weekdag
 Elke das

 Item selecteren.
 Terug
- Het selectiescherm voor [Stroombeperkingstimer] wordt weergegeven. Tik op het onderdeel voor het instellen van de dag.
 - 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 4)

(187 Ga naar 6)



- Tik op het scherm de in te stellen dag aan ①. De huidige instellingen voor de aangetikte dag worden weergegeven. (IF Ga naar 6)
- 5. Voor de Geldig/Ongeld.-instelling, tik de lege kolom op de display ② aan, net onder de dag. Wijzig Geldig : [①] ⇔Ongeld. [Ø] Op de dag die als ongeldig ingesteld is, wordt de Peak-cutfunctie niet in werking gesteld Er zijn meerdere selecties van ongeldige instellingen mogelijk.

	Set	Begintijd	Eindtijd	Ratio	
1	Geldis	PM 8:15	PM 8:20	80%	
2	Ongeld.			٩	
3	Ongeld.			10	
4	Ongeld.				
Set Wijzsen Terus Selecteer een regel en druf FWijzigen.					







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 (IFF 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.
 - Wijzig de instelling [Geldig] ⇔ [Ongeld.]. door Geldig/Ongeld. -knop aan te tikken
 - ② Tik Wijzigen-knop aan en stel [Begintijd] en Eind tijd] in. (IF 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 A--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. (FF Ga naar 11)





ma	a Set	Begintijd	Eindtijd	Ratio
1	Geldig	PM 8:15	PM 8:20	80%
2	Ongeld.			
3	Ongeld.			
4	Ongeld.			
Set N Wijzigen Terug				



10. Instellen [Peak-cut %].

Instellen [Stroombeperking %]. door _______

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

Na het [Stroombeperking %] te hebben ingesteld, tik op de Set -knop. (IF Ga naar 11)

- Het [Controleren van de ingestelde inhoud]-scherm wordt weergegeven (IFF 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. (IFF Ga naar 6)
- Bij voortdurend wijzigen of uitbreiden van de instellingsgegevens op dezelfde dag, start vanaf 6.
- 13. Het [Controleren van de ingestelde inhoud] op de dag wordt weergegeven. (IF Ga naar 6) Om de instelling te bewaren, tik Set -knop aan.
 - In geval alle ingesteld worden Het schakelt over naar het [Alle ingestelde inhoud bevestigen]-scherm (B Ga naar 14)
 - In het geval van een individuele instelling Bewaar de instelling en ga naar het [Selectie dag]scherm (F Ga naar 4)
- 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 <u>Vulprocedure</u> schakelaar ingedrukt wordt, wordt het [Bediening om te vullen bevestigen]scherm weergegeven.
 - Indien het niet verder gaat doordat de <u>Aan/Pauze</u> schakelaar ingedrukt is, kan [Bediening om te vullen] niet gestart worden. Na de procedure te starten door <u>Aan/Pauze</u> schakelaar in te drukken, druk de <u>Vulprocedure</u>-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.
 Druk op de schakelaar Vulprocedure en tik op de knop Einde in het scherm [Bediening om te vullen bevestigen]. (IFF 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] beëindigt 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.
- 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) \Rightarrow Meer (1,2 keer) \Rightarrow Mind. (0,8 keer)

Ga <u>na instellen terug</u> 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%)



Stille modus instellen

De stille modus kan op een wekelijkse basis worden ingesteld



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



 Het menuscherm [Istelling van schema] wordt weergegeven. Tik op [Stille modus instelling]





- **3**. Het selectiescherm of [Stille modus instellen] wordt weergegeven. Tik op het onderdeel voor het instellen van de dag.
 - Weekdag: Van maandag tot en met vrijdag
 - 2 Zat, zon: Zaterdag en zondag
 - ③ Alle dagen: Van maandag tot en met zondag
 ④ Files dage Co page het [Selectie dag]
 - ④ Elke dag: Ga naar het [Selectie dag]scherm (☞Ga naar 4)
- 4 . Tik op het scherm de in te stellen dag aan ①. De huidige instellingen voor de aangetikte dag worden weergegeven. (ISP Ga naar 6)
- 5. Voor de Geldig/Ongeld.-instelling, tik de lege kolom op de display (2) aan, net onder de dag.

Wijzig Geldig: $[\bigcirc] \Leftrightarrow \text{Ongeld.} [\varnothing]$

Op de dag die als ongeldig is ingesteld, wordt de stille modus niet in werking gesteld.

Er zijn meerdere selecties van ongeldige instellingen mogelijk.

(🖙 Ga naar 6)

	Set	Begintijd	Eindtijd	
1	Geldig	AM 0:00	AM 0:05	
2	Geldis	AM10:00	PM 2:00 🐧	
3	Ongeld.	PM 0:00	PM 0:55	
4	Ongeld.			
Set Wijzsen Terus Selecteer een regel en drug CWijzigen.				





- 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 (IFF Ga naar 3)
 - 1 Weekdag: Stel stille modus in voor maandag
 - 2 Zat, zon: Stel stille modus in voor zaterdag
 - 3 Alle dagen in een week: Stel stille modus in voor maandag
 - 4 Elke dag: Stel stille modus in voor de geselecteerde dag

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

- Wijzig de instelling [Geldig] ⇔ [Ongeld.]. door Geldig/Ongeld. knop aan te tikken
- ② Tik Wijzigen-knop aan en stel [Begintijd] en Eind tijd] in. (IPP Ga naar 8)

8. Stel de [Begintijd] in.

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

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

Na de tijd ingesteld te hebben, tik de Set-knop aan. (127 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.

Tik na het instellen van de tijd op de Set-knop. (© Ga naar 10)







- 10. Het [Controleren van de ingestelde inhoud]-scherm wordt weergegeven (IFF 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. (IFF Ga naar 6)
- Bij voortdurend wijzigen of uitbreiden van de instellingsgegevens op dezelfde dag, start vanaf 6.
- 12. Het [Controleren van de ingestelde inhoud] op de dag wordt weergegeven. (IPF Ga naar 6)
 Om de instelling te bewaren, tik Set -knop aan.
 - In geval alle ingesteld worden Het scherm [Alle ingestelde inhoud bevestigen] verschijnt (B Ga naar 13)
 - ② In het geval van een individuele instelling Bewaar de instelling en ga naar het [Selectie dag]scherm (☞ Ga naar 4)
- **13**. Het scherm [Alle ingestelde inhoud bevestigen] wordt weergegeven

Tik Ja aan en bewaar de instelling Na bewaren, gaat het terug naar het [Selectie dag]scherm

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

Legionellamodus instellen



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



 Het menuscherm van [Instelling van schema] wordt weergegeven.
 Tik op [Legionellamodus instellen]

- Anti legionella inst Kies datum en tijd, na huidige datum Set 19/12/2019 M 0:00 Wijzigen Um de week Selecteer h. Zem
- **3**. Het detailscherm [Legionellamodus instellen] wordt weergegeven.
 - Wijzig de instelling [Geldig] ⇔ [Ongeldig] door op de Geldig/Ongeld. -knop te tikken
 - ② Tik op de Wijzigen -knop, en stel [Begintijd] en [Eindtijd] in (IF Ga naar 4)



4. Instellen [Begindag].
Stel de dd/mm/jj in door op de ▲
-knoppen te tikken.

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



5. Stel de [Begintijd] in

Stel het uur/de minuut in door op de knoppen ▲ te tikken.

De [Begintijd] kan met intervallen van 5 minuten ingesteld worden.

Tik na het instellen van de tijd op de Set -knop.

Anti legionella inst.	
Eens	
Elke week	
Om de week	
Elke maand	
Item selecteren.	Set Terug

6. Het detailscherm [Legionellamodus instellen] wordt weergegeven.

Tik op het gewenste interval.

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.







- De heetwaterhoeveelheid per uur wordt weergegeven in het weergaveonderdeel [HW-hoeveelheid] in het bovenste scherm voor HW.
- 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.
 - Tik op de knop Gisteren om de [HW-hoeveelheid] van gisteren weer te geven.
 (IP Ga naar 4)
 - ② Tik Unitadres knop aan en selecteer warmtepomp om weergegeven te worden. (IPP Ga naar 5)
- 4. Het scherm [Weergave HW-hoeveelheid] voor gisteren wordt weergegeven.
 - 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.



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 \mathbb{S} 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

Menu	
Initialisatie instellengen	
Instellingen beheed in	
Installatie-instellin	
Instellingen afstandsbediening	
Service & onderhoud	
Volgende Terug	
Item selecteren.	

2. Het [Hoofdmenu] wordt weergegeven. Wanneer het gewenste menu-onderdeel aangetikt

wordt, wordt het instellingsscherm voor elk onderdeel weergegeven. Als er meerdere pagina's zijn, wordt de Volgende

kop op de eerste pagina en de Vorige knop op de laatste pagina weergegeven.

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

4. Op het instellingscherm 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.

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

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

Opmerking

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

Wetenswaardigheden voor elk instellingsscherm

- Om terug te gaan naar elk volgend scherm vanaf het instellingsscherm, gebruik de volgende-knop of -schakelaar.
 - Om terug te gaan naar het vorige scherm Tik Terug-knop aan

Om terug te gaan naar het bovenste scherm...... Tik de Aan/Pauze knop aan

- Als er op de <u>Terug</u>-knop getikt wordt zonder op de <u>Set</u> knop te tikken voor het instellen, vervallen de ingestelde gegevens en wordt er teruggegaan naar het laatste vorige scherm. En als het indrukken van <u>Aan/Pauze</u> 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

Γ	Menu	1. Tik
	Initialisatie instellingen 🛯 🔒	1100
	Instellingen beheerder	
	Installatie-instellingen	
	Instellingen afstandsbediening	
	Service & onderhoud	
	Volgende Terug	
	Item selecteren.	
		1
	Voorkeur instelling	2 Het
	Zomeritjd	wee
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
_		
	Terus	2
	Tijd instellen	3
	Veergave datum en tijd	(4)
	Contrast	©
	Achtergrondverlichting	6
	Geluid afstandsbediening	6
	Item selecteren.	(7)

De tijd instellen





. Tik de [Initialisatie instellingen] aan op het hoofdmenuscherm.

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

 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
G Prioriteit instellen	 Ga naar pagina 50

- ⑦ Zomertijd ... Ga naar pagina 51
- Tik [Tijd instellen] aan op het [Initialisatie instellingen]menu scherm, het [Tijd instellen]-scherm wordt weergegeven.
 Stel [dd/mm/jj] in door

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

Weergave datum en tijd		
Datum en tijd	Verbers	Scherm
Een dag van de week	Verberg	Scherm
Weergavemethode	12H	24H
Positie van a.m. / p.m.	Voor 🔥	Terus
Instelling selecteren	Se	Terug

 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

- 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

ON	٥	
OFF	(1)	
Inctalling	coloctoron	Terus

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

Voorkeur instelling Selecteer voorkeur	
Tapwater	Verwarming
	Terug

 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	
Geldis	
Onseld.	
Selecteer het item	Terug

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

Beheerdersinstellingen instellen

Menu	1.1
Initialisatie instellingen	
Instellingen beheerder	
Installatie-inst/	
Instellingen afst sbedi	ening
Service & onderhoud	
	lalsende Terus 2.
Instellingen beheerder	
Instelling inschakelen/uits hakelen	Instellingen beheerder
Selectie warmtepompunit	Gebruikersongeving
Instellinsen weersave afsta	Vachtwoord beheerder wijzigen
Intervalerontte keetusterteuperst	Instelling lamp setting
	Bovengrens instelling heetwatertemperatuu
Volgende	Informatie open tank
Item selecteren.	Vorige Terus
	Item selecteren.

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

Het beheerscherm [Wachtwoord invoeren] wordt weergegeven, voer het beheerderswachtwoord in.

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

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

Beperkte bediening instellen

	Instelling inschakelen/uitschakelen Aan/Pauze Teme wizze Aanvulvok Handnatige ning on te vullen Instelling van schema
Instelling inschakelen/	uitschakelen
Taal selecteren	
Vervarningsbedrijf	
Setpunt verw. temp.	
Vorige Item selecteren	Terus

Aan/Pauze		
Toestemming		
Verbod		
Instelling selecteren	Terug	

 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
- 2 Temp wijzigen
- 3 Wijzig hoeveelheid voor bijvullen
- ④ Handmatige bediening om te vullen
- (5) Instellen van schema
- 6 Taal selecteren
- ⑦ Verwarmingswerking
- ⑧ Verwarmingstemperatuur wijzigen

- ... Weiger Aan/Pauze-bediening
- ... Verzoek beheerderswachtwoord in te voeren bij wijzigen instelling
- ... Voorkom dat handmatige bediening om te vullen wordt gestart
- Verzoek beheerderswachtwoord in te voeren bij wijzigen instelling
 Verzoek beheerderswachtwoord in te voeren bij wijzigen instelling
- ... Verzoek beheerderswachtwoord in te voeren bij wijzigen instelling
- Verzoek beheerderswachtwoord in te voeren bij wijzigen instelling
 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.

Selectie warmtepompunit			
Q-ton nr.	Naam warmtepompunit (155		
006	ø		
<u>007</u> (1 m)			
$\frac{008}{008}$	ABCUEFGH		
010			
011			
Set Vorige Volgende Terug Kies de WP die op het scherm staat			

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

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

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

Bij een Ongeld. instelling, wordt de weer te geven warmtepomp automatisch geselecteerd. In het [Selectie Warmtepompunit]-scherm kunnen tot 7 eenheden weergegeven worden. Als er meer dan 8 eenheden aan één afstandsbediening gekoppeld zijn, kunnen de 8e en volgende warmtepompen weergegeven worden de Volgende -knop aan te tikken.

Instellen weergave afstandsbediening

De weergave-inhoud van de afstandsbediening kan ingesteld worden

Naam afstandsbed n	ing	
Naam warmtepomp()	n)	
Weergave ontdooier	5	
Hoeveelheid heetwate	er	
Instelling weergave I	heetwatervolume	
	Teru	as
Item selecteren.		

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

1) Naam	Instellen naam
afstandsbediening	afstandsbediening
Ga naar pagina 2	

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

Naam	Naam afstandsbediening							
Alfa	abet	「ABCDEFGHIJKLMNOPOR」 Nummer 汉字 Кириллица						
A	В	С	D	E	F	G	Н	Ι
J	К	L	MA	N	0	Ρ	Q	R
Del De na	Delete Volgende De naam invoeren op [Instellen] drukken.							

 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 v	warmtepompu	nit	
000	OO1 RODMO1	002	003
004	005	006	007
Selecteer H	et aantal w	Volgende	Terug

Naan	afst	andsk	edien	ins			Se	et
Alf	abet		ummer	JU	汉字	<u> </u>	Кирил	ілица
A	В	C	D	Ε	F	G	Н	Ι
J	К	L	MA	N	0	Ρ	Q	R
Delete Volgende Terug								
De naam invoeren en op [Instellen] drukken.								

Scherm 🏻 🗎	
Verbers 1	

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

Tik de <u>Warmtepompunit Nr.</u>-knop aan waarmee de naam is ingesteld.

Wanneer het letterselectiescherm net zo weergegeven wordt als de instelling van de naam afstandsbediening (EF 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.

5. Stel in of het icoon voor [Hoeveelheid heetwater] dient weergeven 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 ikoon voor [Status voor hoeveelheid heet water] weergeven.

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

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



Gebruikelijk		
Instelling 1		
Instelling 2		
-		
		Torus

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 ...Witte achtergrond voor alle,

Instelling 1 ongeacht tijd Instelling 2

...Zwarte achtergrond voor alle, ongeacht tijd

[Weergavevoorbeeld]



Intervalgrootte heetwatertemperatuur wijzigen

De Intervalgrootte heetwatertemperatuur kan gewijzigd worden.

Intervalgrootte heetwaterte	emperatuur
5°C 1°C	
Instelling selecteren	Terug

 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.



 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.

Wachtwoord beheerder wijzigen
Wachtwoord is gewijzigd.

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.



Beoogd waterniveau voor bedrijfsmodel

Tijd	Stan- daard- waarde	Verzor- gingste- huis/zie- kenhuis	Kantine/ cafetaria	Restaurant	Hotel	Bedrijfsho- tel	Sportclub/ Fitness- centrum	Heetwater- temp.
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



 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. (B) 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.

<mark>Gebruikers instelling 2.</mark> Weet u zeker dat u huidige wilt opslaan Weekprogramma
Ja
Teruş

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.)

Instelling lamp setting	
Gebruikelijk	ì
Instelling 1	(100)
Item selecteren.	Terus

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
0	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

Instellinger	ı beheerder		
Gebruikerso	omgeving		
Wachtwoord	beheerder	wijzigen	
Instelling l	lamp setting		
Bovengrens	instelling k	reetwaterter	peratuur
Informatie	open tank	alle	
	Vorige	_(`~`)_	Terus
Item select	teren.	U	
Selecteer 1	usemteromou	nit	
000	OO1 ROOMO1	002	003
004	005	006	007
			L L

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

 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.



- 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.

Selecteer	warmtepompu	nit	
000	OO1 ROOMO1	002	003
004	005	006	007
Selecteer K	net aantal w	Volgende Parmtepompen	Terug
Informatie Temperat Opmerkinger HW termp dan de HW de WP uni verlies va	open tank uursensor v n in de open ' temp, t welke gevo n warmtestr	an open tan tank is ande prind onder in raling.	k 40°C ers nvloed van
			Terug

- 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 heetwaterafgiftetemperatuur van warmtepompunit.

Toepassingsinstelling wijzigen

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



 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.

Annuleer weekerosramm	a (warm tapwater)
Geldis	
Ongeld.	<u>.</u>
	(100)
Selecteer het item	Terus

 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 "Uitschakelen" te selecteren.)
Een instellingslijst voor de huidige instelling van de afstandsbediening en warmtepomp kan worden gecontroleerd.





Vorige

Terus

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

 Als verschillende warmtepompen aan de afstands bediening 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.

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

Nr.	Onderdeel	Instellingsbereik
1	Werkingsmodus	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 verfverdunner, organische oplosmiddelen of sterke zuren.

WAARSCHUWING

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

Gebruik geen benzeen, verfverdunner 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 juist 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 bevriezen en dit kan de warmtepomp beschadigen.

Neem contact op met de dealer en zorg ervoor dat u passende antivries-maatregelen neem. 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 menuscherm en selecteer het [Systeem uit] op het [Service & Onderhoud]-menuscherm.

* 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 bevriezen, schakel de netstroom uit en laat alle vloeistoffen van de warmtepomp en de heetwateropslageenheid afvloeien.

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 bevriest.

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.

Canteen PM10:01(Woe) ;☆				
Verwarming	Tapwater			
Ċ.	F			
Auto/Uit	75°C/80%			
Noodstop unit. De inhoud controleren van [Menu] Druk op het scherm om te wijzigen.				

- 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

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

Foute	nweersave			
Code	Q-tonit			
E05	004			
E19	005 ABCDEFGH			
E82	006			
E52	007			
R/C	Normaal			
Contact Vorige Volgende Terug Item seld teren.				

Bedrijfsnaam contact	
Bedrijf/ MTH	
Telefoonnr. 000-0000-0000	
	Terug

Lijst van foutcodes

Afstandsbediening Foutmeldingscode	LED op warmtepomp		Zevensegmenten-	Inspectionstation		
	Groen	Rood	scherm	inspectiemateriaai		
Geen weergave	Bliift knipperen	Bliift uit	Normaal	Storing voedingskabel		
	Dijit kinpporen	Dijit dit	Normaal	Geen weergave		
E1	Blijft knipperen	Blijft uit	Normaal	Communicatiefout tussen afstandsbediening en warmtepomp		
E10	Blijft knipperen	Blijft uit	Normaal	Te groot aantal warmtepompen verbonden met de afstandsbediening		
E31	Blijft knipperen	1 keer knipperen	E31	Dubbel adres nr. voor warmtepomp Foutieve adresinstelling voor warmtepomp		
E32	Blijft knipperen	1 keer knipperen	E32	Open fase bij stroomvoorziening Fase-omkering bij stroomvoorziening		
E36	Blijft knipperen	1 keer knipperen	E36-1	Storing temperatuur afvoerleiding (Tho-D1)		
		1 keer knipperen	E37-1	Warmtewisselaar temp. sensor 1 storing (Tho-R1)		
		2 keer knipperen	E37-2	Warmtewisselaar temp. sensor 2 storing (Tho-R2)		
		3 keer knipperen	E37-3	Warmtewisselaar temp. sensor 3 storing (Tho-R3)		
E97	Dliift knipperen	4 keer knipperen	E37-4	Warmtewisselaar temp. sensor 4 storing (Tho-R4)		
E3/	bijit kilipperen	5 keer knipperen	E37-5	Storing inlaat watertemp. sensor 1 bij gaskoeler (Tho-W1)		
			E37-6	Storing uitlaat watertemp. sensor 2 bij gaskoeler (Tho-W2)		
		6 keer knipperen	E37-7	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)		
E20	Dijift knjanaran	1 keer knipperen	E39-1	Afvoerleidingtemp. sensorstoring (Tho-D1)		
E39	Biljit knipperen	3 keer knipperen	E39-3	Storing van inlaattemp. sensor 1 bij verbindingsreservoir (Tho-M1)		
E40	Blijft knipperen	1 keer knipperen	E40	Hogedrukstoring (Warmtepompschakelaar 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 (Warmtepompschakelaar 63H-1 geactiveerd)		
E40	Blijft knjpporon	1 keer knipperen	E48-1	Storing motor 1 buitenventilator (FMo1)		
E40	biijit kilipperen	2 keer knipperen	E48-2	Storing motor 2 buitenventilator (FMo2)		
E49	Blijft knipperen	1 keer knipperen	E49-1	Lagedrukstoring (Lagedruksensor PSL1 geactiveerd)		
E50	Blijft knipperen	1 keer knipperen	E50-1	Stroomsnelheid bij verwarming onjuist		
LJU		2 keer knipperen	E50-2	Stroomsnelheid bij starten onjuist		
E51	Blijft knipperen	1 keer knipperen	E51-1	Power transistor 1 oververhitting (voor CM1) (15 minuten continu)		
		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)		
	Blijft knipperen	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)		
E52		5 keer knipperen	E52-5	Storing heetwatertemperatuur. sensor 5 bij drukvat (Tht-5)		
LJZ			Digit Kilippereit		E52-6	Storing heetwatertemperatuur. sensor 6 bij drukvat (Tht-6)
				E52-7	Storing heetwatertemperatuur. sensor 7 bij drukvat (Tht-7)	
		6 keer knipperen	E52-8	Storing heetwatertemperatuur. sensor 8 bij drukvat (Tht-8)		
			E52-9	Storing heetwatertemperatuur. sensor 9 bij drukvat (Tht-9)		
			E52-14	Storing retourtemperatuur heet water. Sensor bij drukvat		
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		1 keer knipperen	E54-1	Lagedruksensor 1 losgeraakt (PSL) Afwijkende output van lagedruksensor 1		
	Blijft knipperen	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	LED op warmtebroneenheid		Zevensegmenten-	Inspectiemateriaal
Foutmeldingscode	Groen	Rood	scherm	inspectentational
		1 keer knipperen	E61-1	Communicatiefout tussen master-eenheid en slave-eenheid 1
E61	Blijft knipperen	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)
EGA	Blijft knipperen	1 keer knipperen	E64	Afwijking waterpomp (niet actief)
E04				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 probleemoplossen
Er komt geen heet- water uit (2)	Blijft knipperen	Blijft uit	Normaal	Zie probleem oplossen
Er komt geen heet- water uit (3)	Blijft knipperen	Blijft uit	Normaal	Zie probleem oplossen
Afwijkend geluid en trilling (1)	Blijft knipperen	Blijft uit	Normaal	Zie probleem oplossen
Afwijkend geluid en trilling (2)	Blijft knipperen	Blijft uit	Normaal	Zie probleem oplossen

Onderhoudscode

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

Zevensegmen- tenscherm	AB-scherm	Onderdelen	Opmerkingen	
Nr.	Nr.			
Compressor bed	lrijfsuren			
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 bed	rijfsuren			
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.		
oPE-12	M12	Wanneer het aantal bedrijfsuren van de waterpomp de 10.000 uur overstijgt sinds het laatste onderhoud.	Synchronisatie van de tijdsinstelling van het alarm door middel van de eenvoudige afstandsbedieningsapparatuur	
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	
Foutmeldingsinf	ormatie			
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		
		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.	
oPE-40 M40		Bericht [verbinding drukvattemperatuursensor verbroken] De heetwatertemperatuursensor in het drukvat (Tht-1 t/m Tht-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.

Menu
Bedrijfsnaam contact 🔒
Controle instelling afstar
Taal selecteren
Vorige Terug
Item selecteren.

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 [${\ensuremath{\Im}}$]-icoon weergegeven op het bovenste scherm.

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



Gebruikstijd OjaarOmaand inspectieck 1/2015 Bedrijf MTH Telefoonnr. 000-0000-0000 Wanneer de [Volgende servicedatum] verlopen is, wordt de $[{}^{(\!\!\!\!\sc p)}_{1\!\!\!}]$ -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 (FP 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

Verplaatsen

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

- Reparaties na de garantieperiode Raadpleeg uw dealer. Op verzoek van de klant zijn onderhoudswerkzaamheden tegen betaling mogelijk.
- Navraag over Aftersales-service Neem contact op met uw dealer of uw contactpersoon voor onderhoud.

Taal selecteren

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



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





Taal selecteren	
English	
Français	
한국어	
Español	
Set Taal selecteren	Volgende Terug

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 (P 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	002	003	004	
Start	Start	Start	Start	
005	006	007 E40	008 E40	
Start	Stop	Start	Start	
009	010	011	012	
Stop	Stop	Stop	Stop	
013	014	015	016	
Stop	Stop	Stop	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			
Intrede Watertemp.(Tho-W1)	30.0°C			
Uittrede Watertemp.(Tho-W2)	30.0°C			
Buffervat sensor (Tht-1)	30°C			
Buffervat sensor (Tht-2)	30°C			
Buffervat sensor (Tht-3)	30°C			
Buffervat sensor (Tht-4)	-			
Buffervat sensor (Tht-5)	-			
Buffervat sensor (Tht-6)	-			
Vorise Volgende Terug				

- Door op "001" te tikken, worden de werkingsgegevens van warmtepompeenheid 001 weergegeven.
 Door op Volgende of Vorige te drukken, worden de volgende zaken weergegeven:
 - · Verwarmingsstatus
 - · Ontdooiingsstatus
 - · Draaisnelheid compressor
 - · Snelheid waterpomp
 - · Buitentemperatuur
 - · Koelmiddeltemperatuur
 - · Watertemperatuur
 - · Tanksensortemperatuur

Specificaties

		Model	ESA30EH2-25
Onderdelen			
Stroomvoorziening	Ma	-	Diretasen 380V±5%,400V±5%, 415V±5%, 50/60Hz
	Verwarmingscapaciteit	kW	30
Bijvullen	Hoeveelneid neetwater	L/min	8,97
<in middenseizoen="" net=""></in>	Stroomverbruik	kW	6,98
	COP (prestatiecoefficient)	-	4,3
	Verwarmingscapaciteit	kW	30
Bijvullen	Hoeveelneid neetwater	L/min	5,06
<in gebieden="" koude=""></in>	Stroomverbruik	KW	10,73
	COP (prestatiecoefficient)	-	2,8
Geluidslast in bedrijt < In middenseizoen	>	dB(A)	/0
	Hoogte	mm	1690
Buitenafmetingen	Breedte	mm	1350
	Diepte	mm	/20+35 (Waterleidingverbinding)
Elektrische stroom	Max.	A	21
	Beginwaarde	A	5
Gewicht eenheid	-	kg	375 (Wanneer in bedrijf 385)
Hoeveelheid ingehouden*** water		L	10
Kleur	1		Gestukt wit (ongeveer 4.2Y7.5/1.1)
Compressor	Type × Stuks		Hermetische invertercompressor x 1
	Nominaal vermogen	kW	6,4
Koelmiddel	Туре		R744(CO ₂)
	Gecirculeerde hoeveelheid	kg	8,5
Kaalmiddalalia	Туре		MA68
Noeimiddeiolie	Gecirculeerde volume	cc	1200
Carter-verwarmer		W	20
	voor waterleiding	W	21 × 3
Antivriesverwarmer	voor condenswaterbak	W	40 × 2
	voor afvoerslang	W	16 × 3
Warmtewisselaar, luchtzijde***			Koperen leiding, rechte vin-type
Warmtewisselaar, aanzuigzijde (Gaskoele	r)		Koperen buisspoel, indirecte warmtewisselaar
	Туре		Axiaal type (direct gekoppelde motor) × 2
	Vermogen x Stuks	W	386 × 2
ventilator	Lucht volume	m³/min	260
	Externe statische druk	Pa	50
	Type × Vermogen		Niet-zelfaanzuigende spiraaltype inverterpomp x 95W
Waterpomp	Materialen in contact met water		PPS
	pompopyoerhoogte	m (kPa)	5m (49kPa) @17L/min
	Buitenluchttemperatuur	°C°	-25 tot +43
Verbruik temperatuurbereik	Toevoerwaterinlaattemperatuur	°C°	Bijvullen 5-35.Verwarmen 35-63
	Heetwateruitlaattemperatuur	°C°	60-90
Waterdrukbereik		kPa	500 of lager (Waterdruk aan de ingang van de warmtepomp dient te allen tijde boven de minimaal 0kPa te zijn)
Ontdooiing			Heet gas uitvoering
Trillings- en geluiddempende apparatuur		İ	Compressor ;op een anti-trilrubber geplaats en omwikkeld met geluidsisolatiemateriaal
			Hogedrukschakelaar, bescherming tegen stroompieken, bescherming tegen oververhitting power
Beschermingsmiddelen			transistor en bescherming tegen afwijkende hoge druk
	Ingang Toevoerwater		Rc3/4 (Koper20A)
Buisverbinding	Uitgang heetwater		Rc3/4 (Koper20A)
	Condenswateraansluiting		Rc3/4 (Koper20A)
	Aardlekschakelaar		30A, 30mA, 0,1sec
	Dikte voedingskabel		_8mm ² ×4 (Lengte70m)
Elektrische bedrading	Zekeringautomaat		Nominale stroom 30A, schakelvermogen 30A
l ő	Dikte aardedraad		M6
	Dikte bedrading afstandsbediening		0.3m ² × 2kernen draadafscherming(MVVS)
Ontwerpdruk	g and a doubt and any	MPa	Hoge druk: 14.0 Lage druk: 8.5
IR-code	1		ID2/

(Opmerking)

1. 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 heetwateruittrede is 65°C.

CDB/12 CWB is, temperatuur van wateriniaat is 17 C en neetwateruittrede is 50°C.
 De prestaties voor bijvullen in koudere gebieden toont de capaciteit gemeten onder omstandigheden dat buitenluchttemperatuur -7°CDB/-8°CWB is, temperatuur van wateriniaat is 5°C en heetwateruittrede 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 afinankelijk van verandering van buitenluchtemperatuur en wateriniaattemperatuur. En dan als de toevoerwateriniaattemperatuur afinaattemperatuur 25°C of hoger is, kan de heetwateruittrede temperatuur bewaakt

worden om niet te hoog te stijgen.

Gebruik schoon water. De waterkwaliteit dient in overeenstemming met de door MHI gespecificeerde norm. Als de waterkwaliteit de norm niet haalt, kan dit problemen opleveren zoals kalkafzetting en/of corrosie.
 Van de bovengenoemde artikelen kan, afhankelijk van de ontwikkelingsstatus zonder kennisgeving afgeweken

worden.

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

MEMO

EU-CONFORMITEITSVERKLARING

Wije

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: ESA30EH2-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/