

Gebruikershandleiding

Modellen : WHiC56
LWHiC56
WHi49
LWHi49

WAARSCHUWING: Als de aanwijzingen in deze handleiding niet worden opgevolgd, kan brand of een explosie worden veroorzaakt met schade, persoonlijk letsel of zelfs de dood tot gevolg.

- **Berg geen benzine of andere vloeistoffen die ontvlambare dampen afgeven op in de buurt van deze apparatuur.**

- **WAT MOET U DOEN WANNEER U GAS RUIKT**

- **Schakel geen apparatuur in.**
- **Raak geen elektrische schakelaar aan; gebruik geen telefoon in het gebouw.**
- **Bel meteen de gasleverancier via de telefoon van de burelen.**
Volg de instructies van de gasleverancier nauwkeurig op.
- **Als u de gasleverancier niet kunt bereiken, moet u de brandweer roepen.**

- **Laat de installatie en het onderhoud over aan een deskundige installateur, onderhoudsmonteur of de gasleverancier.**

Hartelijk dank voor de aanschaf van deze Remeha B.V. gaswaterverwarmer. Neem het volgende in acht:
Lees deze handleiding zorgvuldig door zodat u de apparatuur correct bedient.
Bewaar de handleiding op een handige plaats zodat deze steeds beschikbaar is.

AGENT : Remeha B.V.

Kanaal Zuid 110 7332 BD Apeldoorn The Netherlands

PRODUCT : NORITZ Corporation

5,Minamifutami,Futami-cho,Akashi,Hyogo,Japan

SBB80Z6



SBB80Z6

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	2
Gebruikershandleiding	
Belangrijke veiligheidsinformatie.....	3
Overzicht van de condenserende gaswaterverwarmer	7
RC-9018M <Optioneel> Bedieningsoverzicht.....	8
Algemene onderdelen	
Hoofdapparaat.....	10
Namen en functies van regelaars	11
Vorbereidingen	13
Systeemcontrole	14
Gebruik	
[Voor alle systemen]	
Gebruik van de waterverwarmer.....	16
Het instellen van warmwatertemperatuur.....	17
Automatische waterverwarming “AAN” of “UIT” bediening.....	18
De afstandsbediening vergrendelen	20
Klokafstelling.....	21
Aanpasbare instellingen <Misc instellingen>	22
[Voor systeem [Rcrc]]	
Automatische recirculatiewerking inschakelen	26
Handmatig starten van de recirculatie	27
Sinstellen van de bedrijfstimer van het recirculatiesysteem	28
[Alleen waterverwarmer]	
Stroommeteralarm	30
Schade door bevriezing voorkomen	32
Wanneer de apparatuur geruime tijd niet wordt gebruikt	33
Periodiek onderhoud	35
Probleemoplossen	37
Opvolgen Service.....	42
Technische gegevens	44
Standard instellingen.....	48
Waterwaliteit	49
Onderhoud.....	50

Belangrijke veiligheidsinformatie - 1

Om schade en letsel te voorkomen, worden de onderstaande pictogrammen gebruikt om de diverse gevaren aan te geven.

Deze aanduidingen zijn van vitaal belang voor een veilig gebruik van de waterverwarmer en moeten altijd in acht worden genomen.

De potentiële gevaren van een ongeluk tijdens de installatie en het gebruik zijn verdeeld in vier categorieën. Neem deze waarschuwingen zorgvuldig in acht om een veilig gebruik en werking te garanderen.

■ Pictogrammen die het Gevaarniveau aangeven

 GEVAAR	Als de aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit resulteren in plotselinge brand of in ernstig of fataal letsel.
 WAARSCHUWING	Als de aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit resulteren in brand of in ernstig of fataal letsel.
 LET OP	Als de aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit resulteren in letsel of in schade.
OPMERKINGEN	De hier gegeven informatie is van belang voor een veilig en correct gebruik van de waterverwarmer.

■ Overige pictogrammen

 Elektrische schok.	 Hoge temperatuur.	 Dit moet u altijd doen!.	 Aarde.	
 Verboden.	 Geen vuur.	 Niet aanraken.	 De apparatuur niet demonteren.	 Niet met natte handen aanraken.

 **GEVAAR**



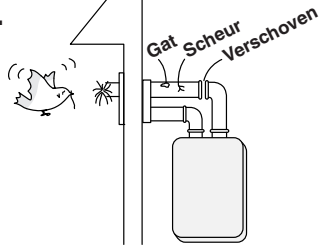
Als u een gaslekkage bespeurt:

1. Schakel geen apparatuur in.
2. Raak geen elektrische schakelaar aan; gebruik geen telefoon in het gebouw.
3. Bel meteen de gasleverancier via de telefoon van de burens. Volg de instructies van de gasleverancier nauwkeurig op.
4. Als u de gasleverancier niet kunt bereiken, moet u de brandweer roepen.



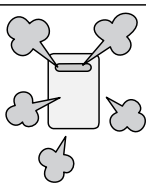


[Apparatuur met binnenunit]
Gebruik de waterverwarmer niet als de inlaat/uitlaatleiding verschoven of verroest is, of als er gaten in zijn.





[Apparatuur met buitenunit]
Installeer deze niet binnenshuis.



Installatie binnenshuis

Belangrijke veiligheidsinformatie - 2

WAARSCHUWING



Als u een abnormale verbranding of abnormale geur bespeurt, of tijdens een aardbeving, orkaan, brand of andere calamiteit:

1. Schakel de warmwatertoevoer uit.
2. Schakel de stroom naar de waterverwarmer uit.
3. Schakel het gas en water bij de hoofdkraan uit.
4. Neem contact op met uw installateur.



Controleer de temperatuur van het stromende warm water voordat u de douche instapt.



Controleer de temperatuur van het badwater voordat u in bad gaat.



Schakel de waterverwarmer niet uit en verander ook niet de watertemperatuur wanneer door iemand warm water wordt gebruikt.



Zorg dat de gas/stroomtoevoer overeenkomt met de gasgegevens op het specificatieplaatje.



Plaats en gebruik geen spuitbus in de buurt van de waterverwarmer of de rookgasuitmonding.



Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis, indien zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over veilig gebruik van het apparaat en de mogelijke bijbehorende gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en onderhoud mag niet worden uitgevoerd door kinderen zonder toezicht.



Neem contact op met een vakkundige onderhoudsmonteur voor eventuele reparaties, onderhoud of service-werkzaamheden.



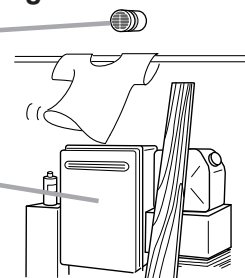
Neem contact op met Remeha B.V. voordat u de apparatuur met een voorverwarmer op zonne-energie gebruikt.



Plaats geen ontbrandbare voorwerpen zoals wasgoed, kranten, oliën enz. in de buurt van de waterverwarmer of de rookgasuitmonding.

Rookgasuitmonding van binnenunit

Apparatuur met buitenunit

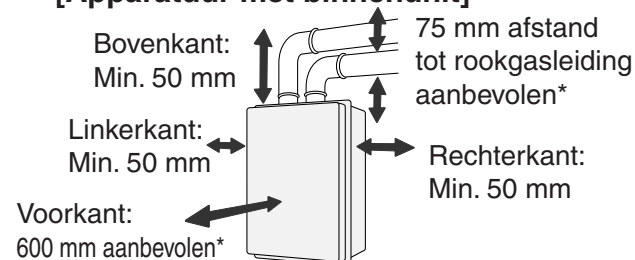


Gebruik geen ontbrandbare chemische materialen zoals olie, benzine, benzeen enz. in de buurt van de waterverwarmer of de rookgasuitmonding.

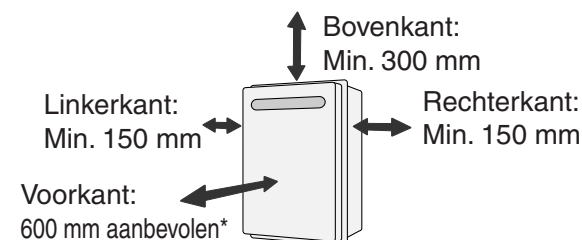


Houd voldoende vrije ruimte tussen de waterverwarmer en eventuele voorwerpen in de buurt (bomen, hout, dozen met ontvlambare materialen enz.).

[Apparatuur met binnenunit]



[Apparatuur met buitenunit]



* Geeft de aanbevolen afstand voor onderhoudswerkzaamheden aan.

⚠ LET OP



Zorg dat de apparatuur geaard is.



Raak het netsnoer niet met natte handen aan.



Houd het netsnoer vrij van stof.



Gebruik geen beschadigd of gewijzigd netsnoer. Het netsnoer mag ook niet verbogen, samengebundeld of uitgerekt worden. Breng geen wijzigingen in het snoer aan en zorg ervoor dat dit op generlei wijze wordt beschadigd.



Gebruik de waterverwarmer niet voor andere doeleinden dan warmwater-voorziening, douche en bad.



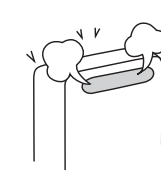
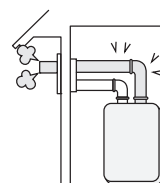
Gebruik geen haarspray of schoonmaaksprays in de buurt van de waterverwarmer.



Raak de rookgasleiding niet aan meteen na of tijdens gebruik van de waterverwarmer.

[Apparatuur met binnenunit]

[Apparatuur met buitenunit]



Als deze apparatuur in een ruimte wordt geïnstalleerd waar haarsprays of andere aerosols worden gebruikt, moet u de apparatuur zo ver mogelijk uit de buurt van deze middelen plaatsen.



Installeer de apparatuur niet op plaatsen met veel stof of andere verontreinigingen in de lucht.



Gebruik het condenswater dat uit de afvoerleiding komt niet als drinkwater voor mensen of dieren.



Om brandwonden of verbranding te voorkomen, moet u de apparatuur met de ON/OFF toets uitschakelen en wachten totdat de apparatuur voldoende is afgekoeld alvorens met onderhoudswerkzaamheden te beginnen.

Dit om brandwonden te voorkomen. Het hete water in de apparatuur heeft meteen een hoge temperatuur zodra de apparatuur wordt aangezet.

Belangrijke veiligheidsinformatie - 3

OPMERKINGEN

Drink geen water dat langere tijd in de apparatuur is geweest. Drink ook niet het eerste warme water dat 's morgens uit de apparatuur komt.

Reinig het filter op de water-inlaat zoals vereist door de kwaliteit van het plaatselijke water.

Houd het gebied rondom de apparatuur schoon.

Als er dozen, gras, spinnenwebben, ongedierte enz. in de buurt van de apparatuur zijn, kan dit resulteren in beschadigingen of brand.

Installeer de apparatuur niet op een plaats waar de uitlaat tegen muren of ramen blaast.

Behandel hard, zuur of ander inferior water op de juiste wijze zodat aan de garantievoorwaarden van de apparatuur wordt voldaan.

Problemen die het resultaat zijn van aanslagvorming vallen niet onder de garantie.

Controleer de ontsteking tijdens gebruik en nadat de ontsteking is gedoofd.

Dit apparaat is alleen goedgekeurd voor installatie tot 1300m. boven zeeniveau.

Laat geen koud water uit de warmwaterkraan lopen wanneer de ON/OFF toets uit staat.

Controleer of de ON/OFF toets aan staat wanneer u warm water gebruikt.

Als u koud water uit de warmwaterkraan laat lopen terwijl de ON/OFF toets uit staat, zal er condensatie in de warmtewisselaar ontstaan, wat resulteert in slechte verbranding en beschadiging van elektrische onderdelen. Bij een enkelvoudige kraan voor warm en koud water moet u het koud water laten weglopen door de kraan volledig naar de koudwaterkant te draaien.

Gebruik geen andere onderdelen dan die voor deze apparatuur worden voorgeschreven.

Als de hoofdstroomvoorziening en het gas langere tijd worden uitgeschakeld vanwege extreme weersomstandigheden, wordt het aanbevolen het volledige systeem, inclusief de boiler af te tappen om bevriezing te voorkomen.

Als het veel sneeuwt, moet u regelmatig controleren of de rookgasleiding en het rookgasuitmonding niet verstopt zijn.

Demonteer de afstandsbediening niet.

Gebruik geen benzeen, olie of ontvettingsmiddelen om de afstandsbediening schoon te maken.

Dit kan resulteren in beschadigingen.

Spat geen water op de afstandsbediening. Stel de afstandsbediening niet bloot aan stoom.

Leg de afstandsbediening niet in de buurt van een gasfornuis of oven, want dit kan resulteren in beschadigingen of een defect.

Laat de afstandsbediening niet nat worden.

Ook al is deze waterdicht, te veel water kan schade veroorzaken.

Voorkomen van bevriezing (→ blz. 32-34)

Zelfs in een warme omgeving is het mogelijk dat er beschadigingen optreden in het toestel of de leidingen als gevolg van bevriezing van water. Neem alle hieronder beschreven voorzorgen in acht. Reparaties als gevolg van bevriezing vallen niet onder de garantie.

Neem contact op met uw dichtstbijzijnde vertegenwoordiging van Remeha B.V. als u het product geruime tijd niet denkt te gebruiken. (→ blz. 33-34)

Dit om bevriezing en eventueel gaslekage te voorkomen.

Reinig de badkuip en wasbak regelmatig.

Als er kalkafzetting achterblijft, kunnen de koper-ionen in het water reageren met het vette zuur in zeep enz., waardoor er blauwe verkleuring ontstaat.

Gebruik geen water van een warmwaterbron, normaal bronwater of grondwater.

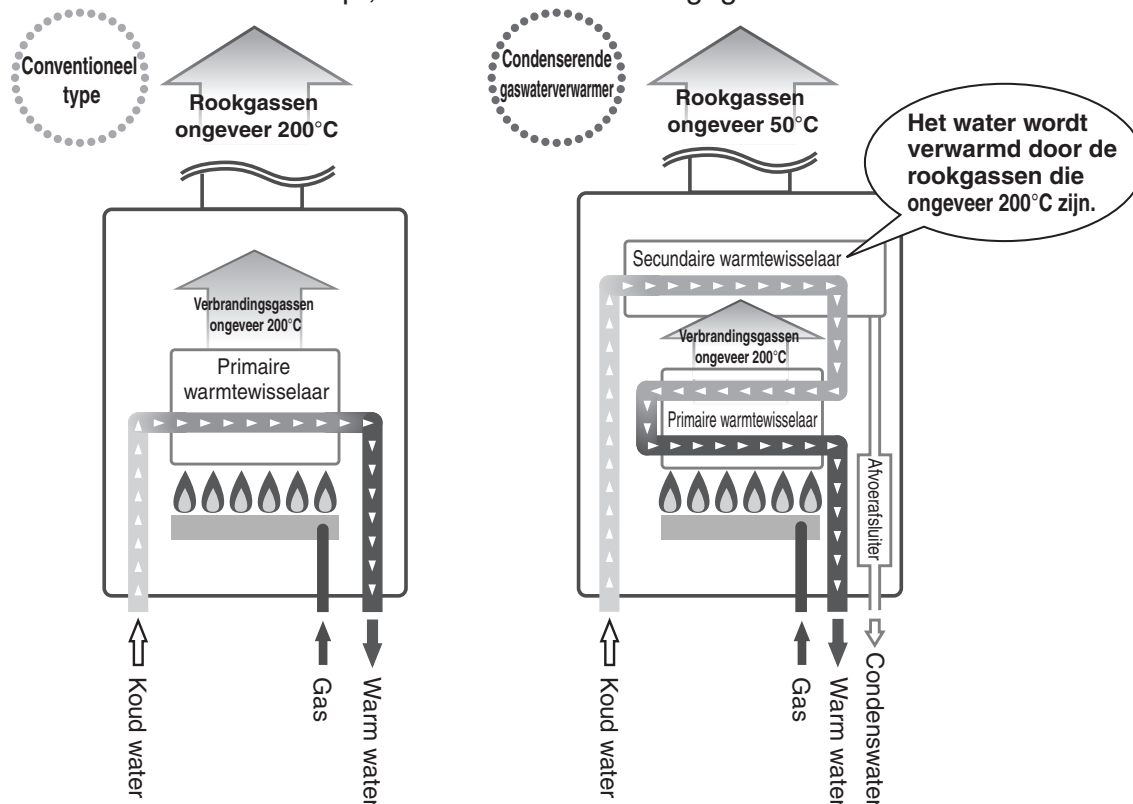
Er bestaat kans op afzetting van verontreinigingen in de leidingen van de apparatuur of de leidingen gaan roesten waardoor er waterlekage ontstaat, afhankelijk van de eigenschappen van het water. In dit geval zullen eventuele reparaties niet kosteloos zijn, zelfs wanneer ze in de garantieperiode worden uitgevoerd.

Verstopping van de condensatie-afvoer.

Als veiligheidsvoorziening zal de waterverwarmer stoppen met werken als de condensatie-afvoer verstopt raakt. Bij temperaturen onder het vriespunt kan dit veroorzaakt worden door ijsvorming in de condensatie-afvoer buitenshuis. Verhelp de ijsverstopping door gebruik van warme doeken rondom de leiding en schakel daarna de aan/uit-knop uit en weer aan om het toestel te resetten. De waterverwarmer moet dan weer starten. Neem contact op met Remeha B.V. als het probleem blijft bestaan.

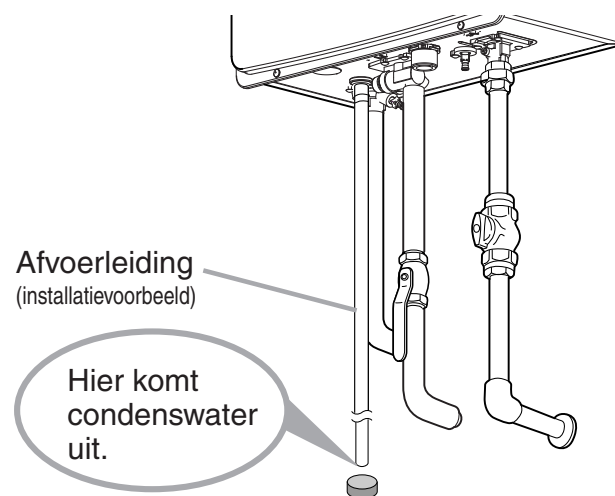
Overzicht van de condenserende gaswaterverwarmer

Deze waterverwarmer is een zeer efficiënt toestel dat gebruik maakt van de condensatiewarmte. In tegenstelling tot een traditionele waterverwarmer gebruikt een condenserende type verwarmer de warmte van de rookgassen om het binnenkomende koud water te verwarmen wanneer dit door de secundaire warmtewisselaar loopt, zoals hieronder is aangegeven.



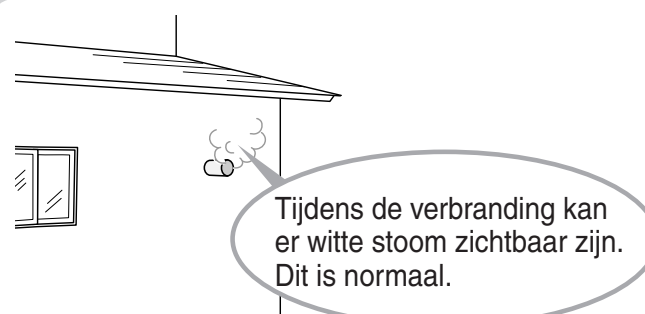
De condenserende gaswaterverwarmer voert condenswater af.

Wanneer de warmte van de rookgassen binnen de secundaire warmtewisselaar wordt verzameld, ontstaat er condens als gevolg van het vocht in de rookgassen en het resulterende water wordt afgevoerd via de afvoerleiding (max. ongeveer 100 cc/min). Dit is geen waterlekage. De afvoerleiding mag niet worden afgesloten want het water moet vrij kunnen weglopen.



De condenserende gaswaterverwarmer geeft soms witte stoom af.

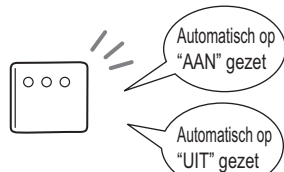
Nadat de rookgassen door de secundaire warmtewisselaar zijn gelopen, zijn de gassen kouder en is het vochtgehalte ervan hoger waardoor de gassen stoom bij de rookgasuitmonding produceren. Dit is een normaal verschijnsel.



RC-9018M <Optioneel> Bedieningsoverzicht

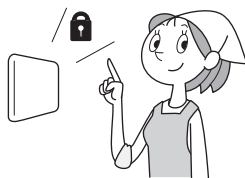
Basisbediening

Het is mogelijk om de waterverwarming automatisch "AAN" of "UIT" te zetten.



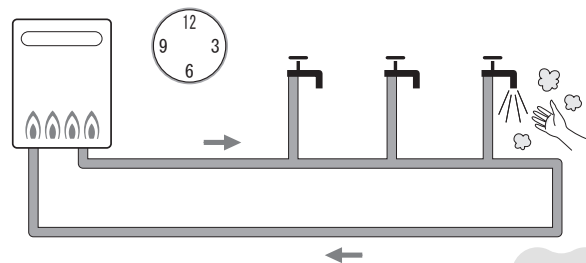
blz.18

Het is mogelijk om de werking van de afstandsbediening te vergrendelen.



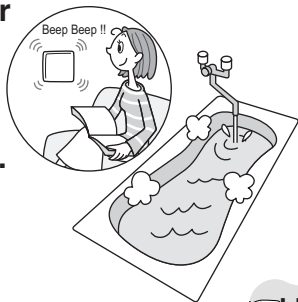
blz.20

[Voor recirculatiesystemen (System [Rcirc])]
Het is mogelijk om warm water alleen te circuleren tijdens bepaalde tijden van de dag.



blz.26

[Bij gebruik van slechts een waterverwarming:]
Het is mogelijk de afstandsbediening in te stellen om de gebruiker erop attent te maken wanneer het waterniveau een vooraf ingesteld vulniveau heeft bereikt.

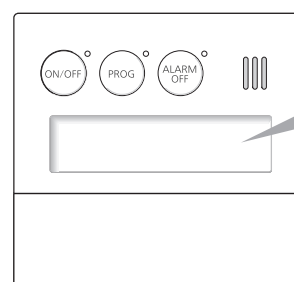


blz.30

Energiebesparende stand

De initiële instelling is ingesteld op "Powersave dsply : No-1"

Als u "Powersave dsply" instelt op "Ja" (blz.22), wordt onnodig energieverbruik door de afstandsbediening voorkomen. Als ongeveer tien minuten verstrijken zonder gebruik te maken van warm water of zonder op een knop te drukken, schakelt het display van de afstandsbediening uit.



Het display wordt uitgeschakeld (bediening is "AAN")

- * Als u warm water gebruikt of op een knop drukt, wordt "Powersave dsply" vrijgegeven.
- * Als u slechts een keer op de PROG-knop drukt, wordt "Powersave dsply" vrijgegeven en zal de automatische programmafunctie werken.
- * Als de instellingstemperatuur op 55 °C of meer is ingesteld, werkt "Powersave dsply" niet om onbedoeld branden te voorkomen.
- * Als "Recirc" werkt, zal "Powersave dsply" niet functioneren.

Deze instelling is verstelbaar blz.22

Gebruikersvoorkeuren

De afstandsbediening kan worden aangepast volgens de voorkeur van de gebruiker op de volgende manieren:

De ingestelde temperatuur kan worden beperkt tot een maximaal niveau om te voorkomen dat hoge temperatuurinstellingen worden geselecteerd.



De maximale uitgangstemperatuur aanpassen  blz.22

De klok kan worden weergegeven, zelfs wanneer de ON/OFF-knop is ingesteld op "UIT".



Het display van de afstandsbediening kan worden uitgeschakeld om energie te besparen.



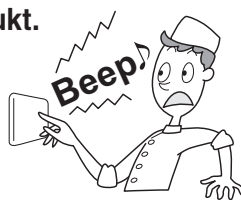
Energiebesparende standen  blz.22

De helderheid van de afstandsbediening kan worden aangepast voor betere zichtbaarheid.



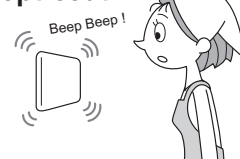
Helderheidsinstellingen afstandsbedieningdisplay  blz.23

De afstandsbediening kan worden gedempt, zodat er geen toon klinkt wanneer een knop wordt ingedrukt.



Dempen van de afstandsbediening  blz.23

De afstandsbediening kan worden gedempt, zodat deze er geen toon klinkt wanneer er een fout optreedt.



Instellingen fouttoon.  blz.23

>> Aanvullende instellingen

- ▶ Aftappen van de waterverwarming (bevroedingspreventie).  blz.24 "Aftappen van de waterverwarming."
- ▶ Herstellen van de standaardinstellingen voor de afstandsbediening.  blz.24 "Het herstellen van de standaardinstellingen."

Algemene onderdelen

Hoofdapparaat

[WHiC56, LWHiC56]

Gesloten toestel voor binnenopstelling,
met geforceerde rookgasafvoer

Luchttoevoer

Rookgasafvoer

Voordeksel

Aftapkraan (met waterfilter)

(in de waterinlaat) (→ blz.37)

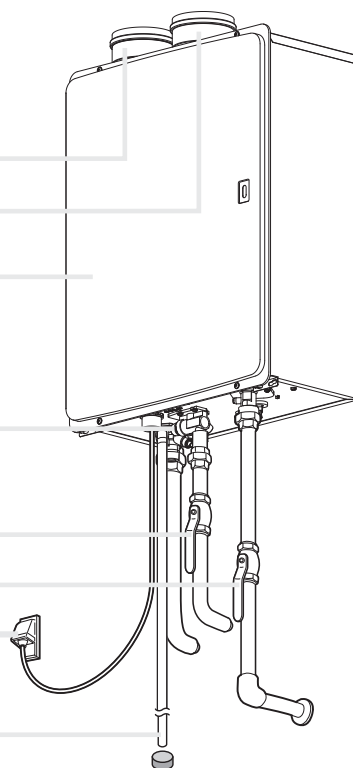
Watertoevoerkraan

Gastoevoerkraan

Extern Weerbestendig Power Point

Afvoerleiding

Deze leiding voert het
condenswater af.



[WHi49, LWHi49]

Gesloten toestel voor binnenopstelling, met geforceerde rookgasafvoer

Coaxiale Pijp

Voordeksel

Aftapkraan

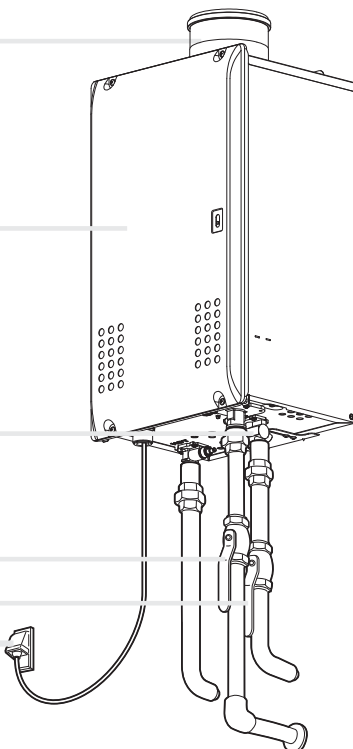
(met waterfilter)

(in de waterinlaat) (→ blz.37)

Gastoevoerkraan

Watertoevoerkraan

Extern Weerbestendig Power Point



* De bovenstaande afbeelding toont een installatievoorbeeld.

De feitelijke installatie kan hiervan enigszins afwijken.

Namen en functies van regelaars-1

Hoofdcontroller (RC-9018M) <Optioneel>

De afstandsbediening geeft een toon af wanneer een knop wordt ingedrukt.

Prog-knop/indicator (rood)

Activeert de instelling automatische waterverwarming "AAN" of "UIT" zoals bepaald in het door de gebruiker geselecteerde schema. (→ blz.19)

Alarm uit-knop/indicator (rood)

Stopt de toon die klinkt als een fout optreedt. (→ blz.41)

ON/OFF-knop/indicator (groen)

Voor het aan/uitzetten van de waterverwarming.

Luidspreker

Displayscherm

(→ volgende pagina)

Menuknop

- * Gebruik om de systeeminstellingen te wijzigen of om terug te keren naar het startscherm.
- * Als u op de menuknop drukt en op de temperatuurinstelknoppen drukt, **Sys monitor** wordt soms weergegeven, maar maak geen gebruik van deze stand, omdat deze alleen bestemd is voor installatie- of onderhoudspersoneel.

Statusknop

Controleer de status van het systeem of het aantal geïnstalleerde apparaten (→ blz.14)

Onderdeelnummer afstandsbediening

Het onderdeelnummer is afgedrukt op het oppervlak van het deksel.

Afdekking aangeduid in de geopende stand.

Vergrendelknop

Vergrendelt de bediening van de afstandsbediening. (→ blz.20)

Terugknop

Keert terug naar het vorige scherm terwijl er systeeminstellingen wordt uitgevoerd of de status wordt gecontroleerd.

Enterknop

Bevestigt wijzigingen die door de gebruiker zijn gemaakt.

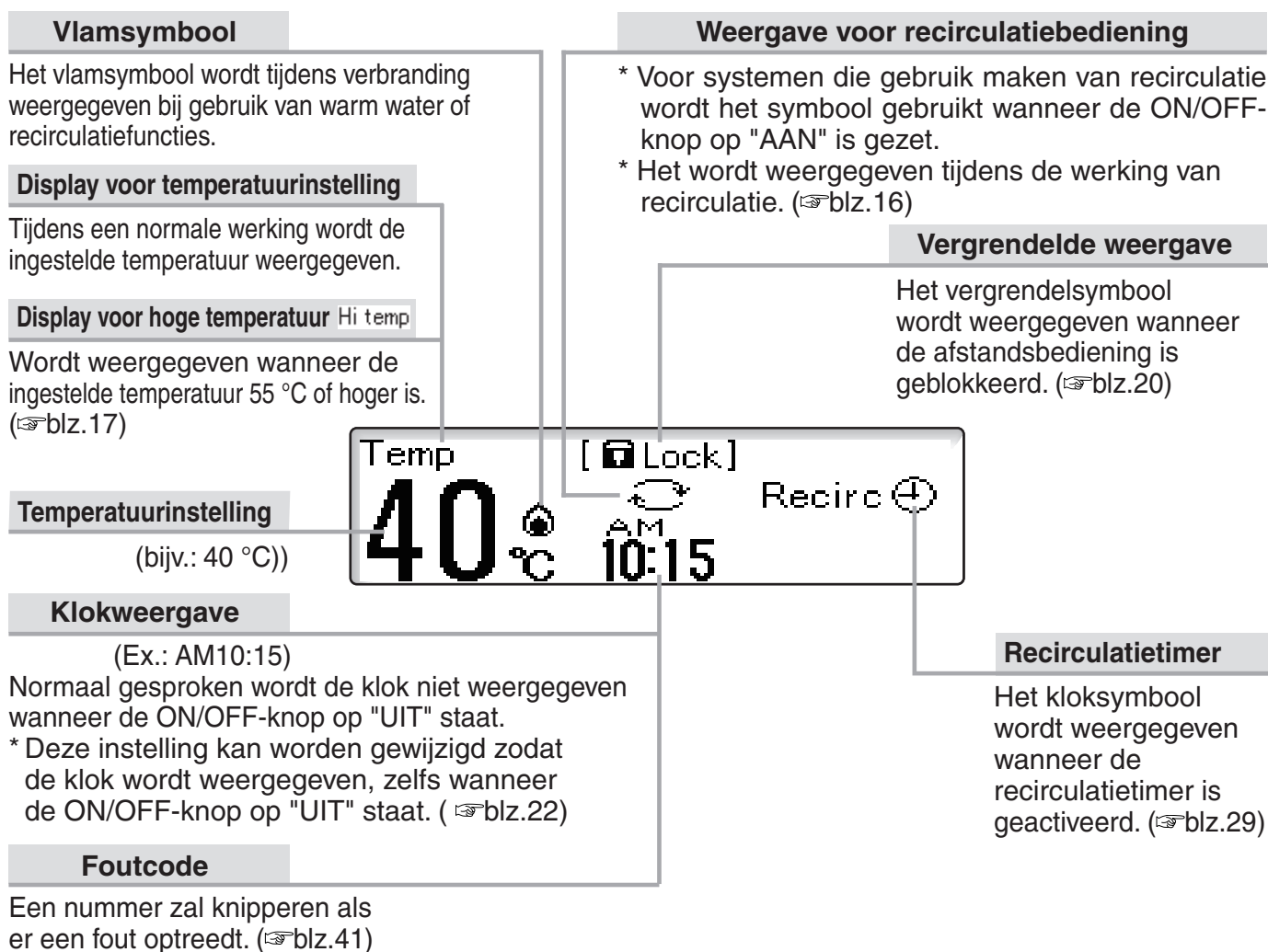
Instellingsknoppen heetwatertemperatuur

Voor het instellen van de heetwatertemperatuur (→ blz.17), het flowmeteralarm en andere instellingen.

Namen en functies van regelaars-2

Schermdisplay

- * De schermweergave hieronder is alleen ter illustratie.
De werkelijke weergave is afhankelijk van de manier waarop de boiler wordt gebruikt.
- * Nadat er op een toets wordt gedrukt, wordt het display geleidelijk donkerder om onnodig stroomverbruik door de afstandsbediening te voorkomen.



Wat is het startscherm?

Het startscherm wordt weergegeven wanneer de -knop op "AAN" staat.

Normaal gesproken worden de warmwatertemperatuur en de klok, enz. weergegeven.

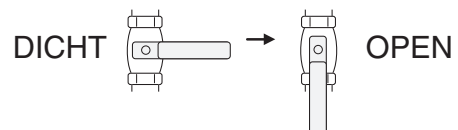


Vorbereidingen

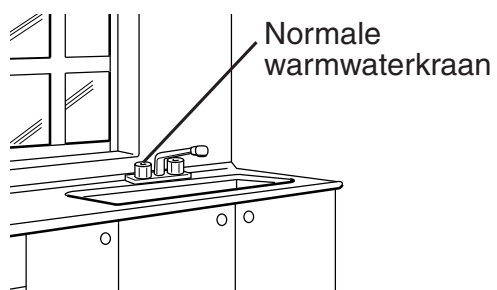
Maak de waterverwarmer als volgt gereed voordat u deze de eerste maal gebruikt.

Volg de aanwijzingen **1 t/m 4.**

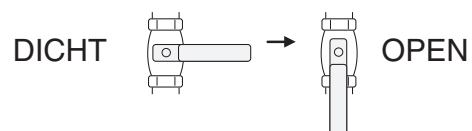
1 Draai de watertoevoerkraan open.



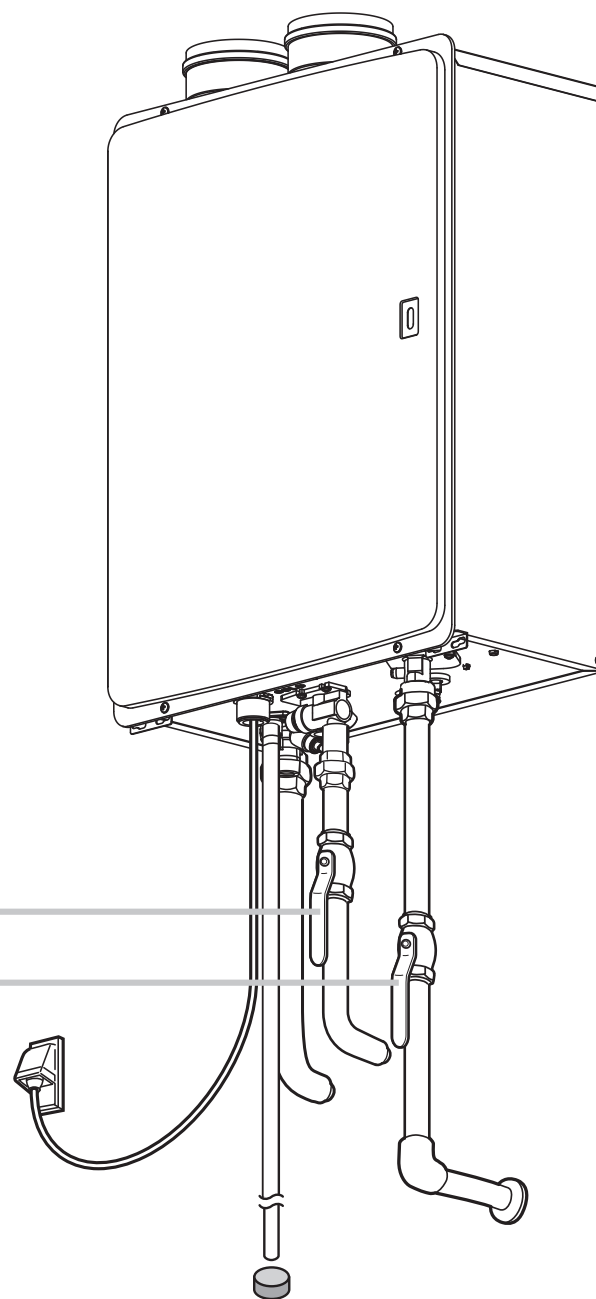
2 Draai een normale warmwaterkraan open om te controleren of er water beschikbaar is en draai de kraan dan weer dicht.



3 Draai de gastoevoerkraan open.



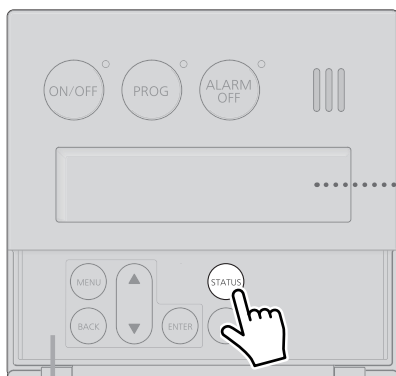
4 Schakel de stroom in.



Bijv. WHiC56, LWHiC56

Systeemcontrole

Als u op de -knop drukt, kunt u de status van het systeem controleren



Afdekking aangeduid in de geopende stand.

System [Rcrc] Active [06]
Units [06] Pump1 [OFF]
Online [06] Pump2 [ON]
(Voorbeeld van displayscherm [System [Rcrc]])

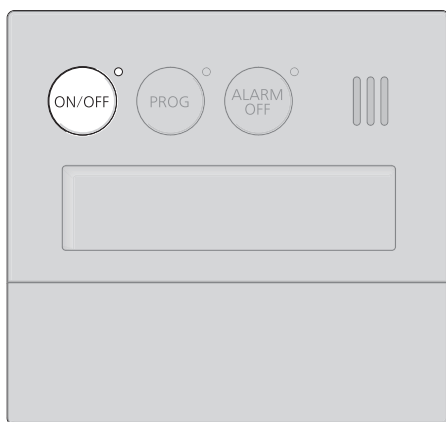
Systeem weergegeven op de afstandsbediening	Systeembeschrijving	
System [Std]	Alleen werking waterverwarming.	
System [Rcrc]	* Werking waterverwarming en recirculatie. * Tijdens de recirculatie wordt warm water altijd in de leidingen gecirculeerd om direct warm water te leveren wanneer een armatuur wordt geopend. [Als u de  knop op "AAN" zet, wordt  weergegeven. (If synchro "AAN/UIT" is set to "AAN".)] ( blz.26))]	
System [Tank]	* Werking van waterverwarming in combinatie met een opslagtank. * Als er ook een recirculatiesysteem is geïnstalleerd, wordt altijd warm water in de leidingen gecirculeerd om direct warm water te leveren wanneer een armatuur wordt geopend. [Als u de  knop op "AAN" zet, wordt  weergegeven.]	



Afhankelijk van de configuratie van uw systeem kunnen niet alle functies worden gebruikt.

Algemeen systeemdiagram * Het aantal waterverwarmingen, kranen en pompen zal variëren afhankelijk van de configuratie van het warmwatersysteem.	Toepasselijke afstandsbedieningsfuncties
Waterverwarming Wanneer u het systeem begint te gebruiken, moet koud water in de leidingen worden ontladen voordat u warm water ontvangt.	Functies anders dan die getoond worden op pagina's 26 tot 29 kunnen worden gebruikt.
Waterverwarming Warm water wordt in de leidingen gecirculeerd. Direct warm water is beschikbaar. Pomp	Alle functies kunnen worden gebruikt.
Waterverwarming Warm water wordt naar de tank gebracht. Direct warm water is beschikbaar. Pomp Warmwatertank Pomp	Functies anders dan die getoond worden op pagina's 26 tot 31 kunnen worden gebruikt.

Gebruik van de waterverwarmer [Voor alle systemen]



* Als System [Tank] wordt weergegeven, wordt het warm water afgevoerd bij de temperatuur van de opslagtank.

Werking	Schermdisplay	Beschrijving
1 -knop is "AAN".	Voor systemen met recirculatiewerking wordt hier weergegeven. Controleren (bijv.: 40 °C)	* De indicator brandt. * De eerder ingestelde warmwatertoevoertemperatuur wordt getoond. [Voor systemen met recirculatie operatie] * Als u op de -knop instelt op "AAN" wordt de recirculatie automatisch gestart. (Als "Synchro ON/OFF" werd ingesteld op "AAN". (p.28))
2 Zet warm water aan. 	 Verlicht tijdens verbranding	* De weergegeven instellingstemperatuur kan afwijken van de werkelijke temperatuur in de kraan afhankelijk van de omstandigheden, zoals seizoen of de lengte van de leidingen.
● Zet warm water uit		
Zet warm water uit. 	 Niet verlicht	* Tijdens gebruik kan het symbool continu verlicht worden.



GEVAAR

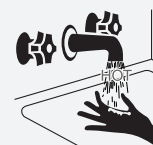


Hoge temperatuur

Om brandwonden te voorkomen:

Temperaturen van warmwaterverwarmers boven 50 °C kunnen ernstige brandwonden of de dood veroorzaken.

- Kinderen, gehandicapten en ouderen lopen het grootste risico op brandwonden. Voel de watertemperatuur voor het baden of douchen. Temperatuurbegrenzende kleppen zijn beschikbaar, vraag een erkende installateur.
- Wanneer u het apparaat instelt op 55 °C of hoger, zal "Hi temp" gedurende 10 seconden knipperen en zal er een toon klinken als WAARSCHUWING voor hoge temperatuur.
- Wees voorzichtig bij opnieuw gebruik van het apparaat na het instellen op 50 °C of hoger. Controleer altijd de ingestelde temperatuur, voordat u het apparaat gebruikt.



Afstandsbedieningdisplay
Knippert gedurende 10 seconden

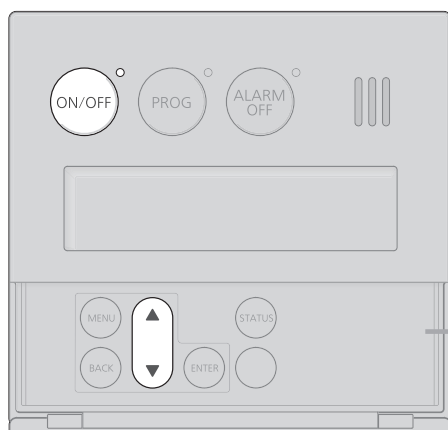
Hi temp

55°C?!



Het instellen van warmwatertemperatuur

[Voor alle systemen]



* Als System [Tank] wordt weergegeven, wordt het warm water afgevoerd bij de temperatuur van de opslagtank.

Afdekking aangeduid in de geopende stand.

Werking	Schermdisplay	Beschrijving
1 -knop is "AAN".		* De indicator brandt. * De eerder ingestelde warmwatertoevoertemperatuur wordt getoond.
2 Stel de temperatuur in met behulp van de -knoppen binnenin de afdekking.		

Temperatuurinstellingsopties

■ Bij gebruik van °C-modus (°C: De onderstaande temperatuurinstellingen zijn voorbeelden. De temperatuurinstelling die nodig is hangt van het gebruik, de lengte van de leidingen en de tijd van het jaar.)

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	50	55	60	65	70	75	80	85
het wassen Afwas enz.	Douche, warm water, enz.										Hoge temperatuur								

* Initiële fabrieksinstelling: 40 °C

<Weergave wanneer hoge temp is ingesteld>

Knippert ongeveer 10 seconden lang. → Lit.

Hi temp

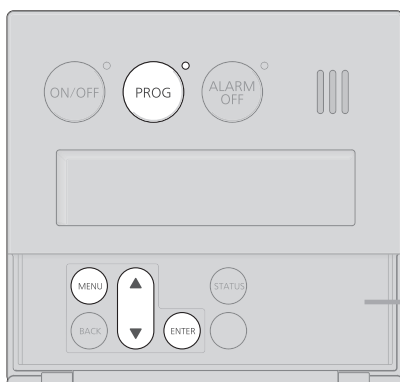
Als de armaturen mengventielen bevatten, stelt u de temperatuur hoger in dan normaal.

* Voor toepassingen die soms een hogere temperatuurinstelling vereisen, plaatst u de afstandsbediening op een handige locatie.

* Raadpleeg lokale codes voor minimale bedrijfstemperaturen.

- Getoonde warmwatertemperaturen zijn gemiddelde temperaturen en kunnen afwijken van de werkelijke temperatuur bij de armatuur, afhankelijk van externe factoren, zoals het seizoen en de lengte van de leidingen in het systeem.
- Wanneer lage temperaturen zijn ingesteld (voor afwassen, enz.), als de temperatuur van het inkomende water al zeer hoog is, kan het moeilijk zijn om ervoor te zorgen dat de temperatuur van het uitgaande water volgens de instelling is.
- Controleer de temperatuur die wordt weergegeven voordat u warm water gebruikt.
Wees vooral voorzichtig met gebruik van warm water nadat de ingestelde temperatuur werd gewijzigd.
- Wanneer de warmwatertemperatuur wordt aangepast met thermostaatgestuurde watermengkleppen, stel de temperatuur op de afstandsbediening ongeveer 10 °C hoger in dan de vereiste temperatuur om de juiste temperatuur van de armatuur te waarborgen.

Automatische waterverwarming “AAN” of “UIT” bediening



Afdekking aangeduid in de geopende stand.



- * Als u de tijd hebt ingesteld om de -knop "AAN" of "UIT" te zetten, wordt de -knop automatisch ingesteld op "AAN" of "UIT" op de ingestelde tijd iedere dag door simpelweg de -knop op "AAN" te zetten.
- * Het is ook mogelijk alleen "AAN" of "UIT" in te stellen.
- * Bij recirculatiesystemen wordt de circulatie gestart of gestopt volgens de conditie van de -knop, "AAN" of "UIT".

Stel de tijd in om de -knop automatisch „AAN” of „UIT” te zetten

Werking	Schermdisplay	Beschrijving
Dit voorbeeld beschrijft het instellen van de "AAN-tijd" en "UIT-tijd" op AM10:00 en PM8:00, respectievelijk.		
Vorbereitung 1. Controleer of de huidige tijd correct is ingesteld. (De tijd instellen p.21) 2. Controleer of de -knop is ingesteld op "UIT".		
1 1) Druk op de -knop in het klepje, selecteer "Set PROG" met behulp van de knoppen. 2) Druk op de -knop.	1) Menu 2) Start End 	* U kunt de tijd instellen ongeacht of de -knop "AAN" of "UIT" is. * De eerder ingestelde "Starttijd" en "Eindtijd" worden weergegeven.
2 1) Stel de AAN-tijd in op "AM10:00" met behulp van de -knoppen. 2) Druk op de -knop om de instelling te voltooien.	1) Start End 2) Start End 	* De tijd verandert in stappen van 10 minuten met elke druk op de -knop, en vervolgens in stappen van 1 uur als de knop ingedrukt gehouden blijft. * Als de voorgaande instelling OK is, drukt u op de -knop zonder de "Starttijd" in te stellen. * Als u de "Starttijd" niet wilt instellen, selecteer dan "-:--" (tussen AM11:50 en PM0:00 instellingen).
3 1) Stel de UIT-tijd in op "PM8:00" met behulp van de -knoppen. 2) Druk op de -knop om de instelling te voltooien.	1) Start End 2) Set AM PM 	* De tijd verandert in stappen van 10 minuten met elke druk op de -knop, en vervolgens in stappen van 1 uur als de knop ingedrukt gehouden blijft. * Als de voorgaande instelling OK is, drukt u op de -knop zonder de "Eindtijd" in te stellen. * Als u de "Eindtijd" niet wilt instellen, selecteer dan "-:--" (tussen AM11:50 en PM0:00 instellingen).

[Voor alle systemen]

Hint voor gebruik Het volgen van deze procedure maakt automatische regeling van de aterverwarming mogelijk zonder interactie met de gebruiker.
* De instellingstijd die wordt getoond op het display van de afstandsbediening is alleen bedoeld als voorbeeld.

■ Voorb. 1: Zowel "AAN"- als "UIT"-functie zijn automatisch.

■ Voorb. 2: Alleen „AAN”-functie is automatisch.

■ Voorb. 3: Alleen „UIT”-functie is automatisch.

Werking	Schermdisplay	Beschrijving
4 Controleer of „Set” is geselecteerd en druk vervolgens op de -knop om alle instellingen te bevestigen.	Set complete	* Als u niet op de -knop drukt, is de tijdsinstelling niet voltooid. * Als u de "AAN/UIT-tijd" wilt wijzigen, selecteer dan "Reset" en druk vervolgens op de -knop, en ga terug naar stap 2.

Activeer de automatische werking

Werking	Schermdisplay	Beschrijving
1 -knop is "AAN".	Start End AM 10:00 ~ PM 8:00 (Voorbeeld weergegeven)	* U kunt de automatische werking activeren ongeacht of de -knop "AAN" of "UIT" is. * -indicator brandt wanneer geactiveerd. * "Start time" en "End time" worden weergegeven bij de activering. * Als zowel de "Start time" en de "End time" zijn ingesteld op "- : -", klinkt het alarm "Beep Beep Beep" en wordt Set PROG weergegeven.

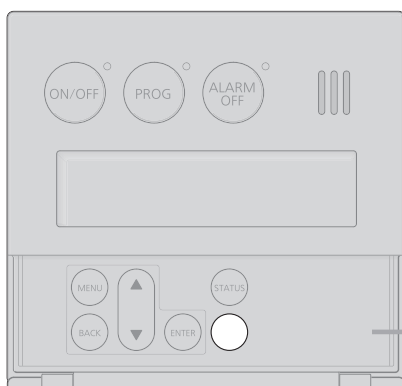
● Automatische werking uitschakelen

-knop is „UIT”.	* De -indicator brandt niet.
----------------------------	---

- * Als de -knop niet is ingesteld op „UIT”, gaat de waterverwarming automatisch "AAN" of "UIT" op de ingestelde tijden.
- * Als er een stroomstoring optreedt, of de stroom naar de waterverwarming wordt onderbroken, wordt de automatische werking uitgeschakeld.

De afstandsbediening vergrendelen

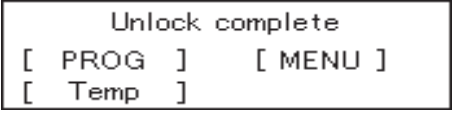
[Voor alle systemen]



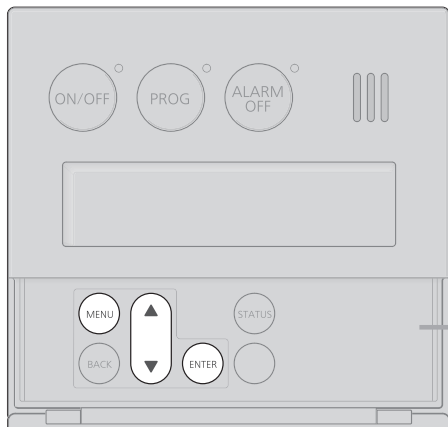
Afdekking aangeduid in de geopende stand.



Door vergrendelen van de afstandbediening kunnen de instellingen niet onopzettelijk worden gewijzigd als een knop per ongeluk wordt ingedrukt.

Werking	Schermdisplay	Beschrijving
1 Houd de -knop gedurende ongeveer 2 seconden ingedrukt om de afstandsbediening te vergrendelen.		* De bediening kan worden vergrendeld, ongeacht of de -knop "AAN" of "UIT" staat. * De bedieningen van , , en  knoppen zijn vergrendeld. * Ongeveer 3 seconden na het vergrendelen van de afstandsbediening, keert het display terug naar het vorige scherm.
Als u deze knoppen drukt , , en  terwijl de afstandsbediening vergrendeld is, zal het scherm "Locked" verschijnen.		* Ongeveer 3 seconden nadat het scherm "vergrendeld" verschijnt, keert het display terug naar het vorige scherm.
● De afstandsbediening ontgrendelen		
Houd de -knop gedurende ongeveer 2 seconden ingedrukt om de afstandsbediening te ontgrendelen.		* Ongeveer 3 seconden na het ontgrendelen van de afstandsbediening, keert het display terug naar het vorige scherm.

Klokafstelling [Voor alle systemen]



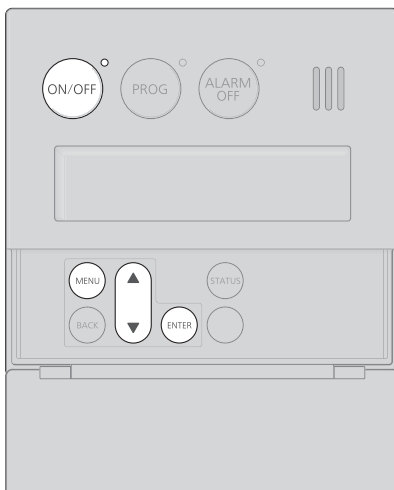
Afdekking
aangeduid in de
geopende stand.

Werking	Schermdisplay	Beschrijving
1 Druk op de -knop binnenin het klepje.		* Deze instelling kan worden gemaakt ongeacht of de -knop AAN/UIT is.
2 Druk op de -knop.		
3 1) Gebruik de -knoppen om de klok te resetten. 2) Druk op de -knop om de klokinstelling te voltooien.	1) (bijv.: AM10:15) 2) Het scherm keert terug naar het vorige scherm.	* De tijd verandert in stappen van 1 minuut bij elke druk op de knop, en vervolgens in stappen van 10 minuten als de knop ingedrukt gehouden blijft. * Als het display gedurende ongeveer 20 seconden niet wordt aangeraakt en de -knop niet wordt ingedrukt, zal de instelling voltooid zijn. Wanneer de -knop AAN wordt gezet, wordt het startscherm teruggezet.

* In het geval van een stroomstoring of nadat de stroom naar de waterverwarming werd onderbroken, wanneer de stroom is hersteld, zal de klok op het display "- : -" tonen en moet de klok opnieuw worden ingesteld.

* Normaal gesproken, wanneer de -knop op UIT wordt gezet, verdwijnt de klokweergave, maar is het mogelijk de klok weer te geven wanneer de -knop UIT wordt gezet door een instelling te wijzigen. (→ blz.22)

Aanpasbare instellingen <Misc instellingen>



De maximale uitgangstemperatuur aanpassen.

De maximale uitgangstemperatuur kan beperkt worden om te voorkomen dat warm water met een te hoge temperatuur wordt geleverd.

- 1** -knop is "UIT".
- 2** Druk op de -knop binnenin het klepje, selecteer **Misc settings** met behulp van de knoppen.
Druk op de -knop.
Het scherm "Misc settings" verschijnt.
- 3** Selecteer **Max set temp** met behulp van de -knoppen, en druk vervolgens op de -knop.
- 4** Wijzig de instelling met behulp van de -knoppen.

Max set temp
↓ [85 °C]

(Bijv.: 85 °C)

37 - 48 °C (in stappen van 1 °C),
50 - 85 °C (in stappen van 5 °C)

(Initiële instelling=85 °C)

===== Instelling voltooid =====

Energiebesparende stand displayscherm [powersave dsply]

Om energieverbruik van het display te besparen, kan deze volledig worden uitgeschakeld, of worden ingesteld om alleen de klok weer te geven wanneer de ON/OFF-knop op "UIT" wordt gezet.

- 1** Druk op de -knop binnenin het klepje, selecteer **Misc settings** met behulp van de knoppen.
Druk op de -knop.
Het scherm "Misc settings" verschijnt.
- 2** Selecteer **Powersave dsply** met behulp van de -knoppen, en druk vervolgens op de -knop.
- 3** Wijzig de instelling met behulp van de -knoppen.

Powersave dsply (Clock hidden)
⇄ [No-1]

(Bijv.: No-1)

Yes: het display schakelt uit en de klok zal (Ja) niet worden weergegeven wanneer de ON/OFF-knop op "UIT" staat.

No-1: het display wordt niet uitgeschakeld en de klok wordt niet weergegeven wanneer de ON/OFF-knop op "UIT" wordt gezet.

No-2: het display wordt niet uitgeschakeld en de klok wordt weergegeven wanneer de ON/OFF-knop op "UIT" wordt gezet.

(Standaardinstelling=No-1)

===== Instelling voltooid =====

Om andere instellingen te wijzigen, selecteert u de optie en drukt u op de -knop.
Als u wilt terugkeren naar het startscherm, drukt u op de -knop of wacht u ongeveer 20 seconden.

[Voor alle systemen] -1

Aanpassen van de helderheid van het displayscherm wanneer de afstandsbediening wordt ingeschakeld.

Het displayscherm kan lichter of donkerder gemaakt worden of de achtergrondverlichting kan volledig uitgeschakeld worden.

1 Druk op de -knop binnenin het klepje, selecteer **Misc settings** met behulp van de  knoppen.

Druk op de -knop.
Het scherm "Misc settings" verschijnt.

2 Selecteer **Brightness** met behulp van de -knoppen, en druk vervolgens op de -knop.

3 Wijzig de instelling met behulp van de -knoppen.

Brightness

↕ [Normal]

(Bijv.: Normal)

Dark / Dim / Normal / Bright

(Donker / gedimd / normaal / helder)

(Standaardinstelling=Normal)

== Instelling voltooid ==

Dempen van de afstandsbediening.

De afstandsbediening kan worden gedempt, zodat er geen toon klinkt wanneer een knop wordt ingedrukt.

1 Druk op de -knop binnenin het klepje, selecteer **Misc settings** met behulp van de  knoppen.

Druk op de -knop.
Het scherm "Misc settings" verschijnt.

2 Selecteer **Touch sound** met behulp van de -knoppen, en druk vervolgens op de -knop.

3 Wijzig de instelling met behulp van de -knoppen.

Touch sound

↓ [Yes]

(Bijv.: Yes)

Yes / No

(Ja / Nee)

(Standaardinstelling=Yes)

== Instelling voltooid ==

<Systeemafhankelijke optie> Instellingen fouttoon.

De afstandsbediening kan worden gedempt, zodat deze er geen toon klinkt wanneer er een fout optreedt.

1 Druk op de -knop binnenin het klepje, selecteer **Misc settings** met behulp van de  knoppen.

Druk op de -knop.
Het scherm "Misc settings" verschijnt.

2 Selecteer **Error alarm** met behulp van de -knoppen, en druk vervolgens op de -knop.

3 Wijzig de instelling met behulp van de -knoppen.

Error alarm

↓ [Yes]

(Bijv.: Yes)

Yes / No

(Ja / Nee)

(Standaardinstelling=Yes)

== Instelling voltooid ==

Om andere instellingen te wijzigen, selecteert u de optie en drukt u op de -knop.

Als u wilt terugkeren naar het startscherm, drukt u op de -knop of wacht u ongeveer 20 seconden.

Aanpasbare instellingen <Misc instellingen> -2

[Voor alle systemen]

Aftappen van de waterverwarming.

(☞ Zie pagina 33 voor details.)

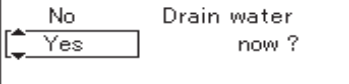
1  -knop is "UIT".

2 Druk op de  -knop binnenin het klepje, selecteer **Misc settings** met behulp van de  knoppen.

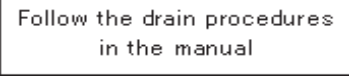
Druk op de  -knop.
Het scherm "Misc settings" verschijnt.

3 Selecteer **Drain water** met behulp van de  -knoppen, en druk vervolgens op de  -knop.

4 Selecteer "YES" met gebruik van de  -knoppen.

 Drain water now ?

Druk op de  -knop.

 Follow the drain procedures in the manual

Tap de waterverwarming af volgens de procedure beschreven op pagina 33.

■ Om te stoppen met water aftappen uit de waterverwarming ■

Als u nogmaals op de  -knop drukt wanneer "Drain water" en "Operating" afwisselend worden weergegeven na stap 2 tot 3, zal de afvoerfunctie stoppen.

Het herstellen van de standaardinstellingen.

Bepaalde instellingen kunnen worden teruggesteld naar de fabrieksinstellingen. Zie items gemarkeerd met een ★ in de paragraaf "Standaardinstellingen" (☞ blz.48).

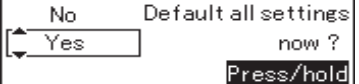
1  -knop is "UIT".

2 Druk op de  -knop binnenin het klepje, selecteer **Misc settings** met behulp van de  knoppen.

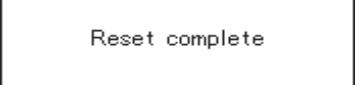
Druk op de  -knop.
Het scherm "Misc settings" verschijnt.

3 Selecteer **Default all settings** met behulp van de  -knoppen, en druk vervolgens op de  -knop.

4 Selecteer "YES" met gebruik van de  -knoppen.

 Default all settings now ?

Houd de  -knop ingedrukt gedurende ongeveer 5 seconden.

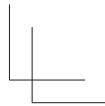
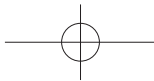
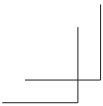
 Reset complete

=== Instelling voltooid ===

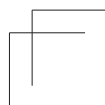
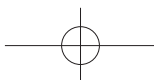
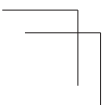


Om andere instellingen te wijzigen, selecteert u de optie en drukt u op de  -knop.

Als u wilt terugkeren naar het startscherm, drukt u op de  -knop of wacht u ongeveer 20 seconden.

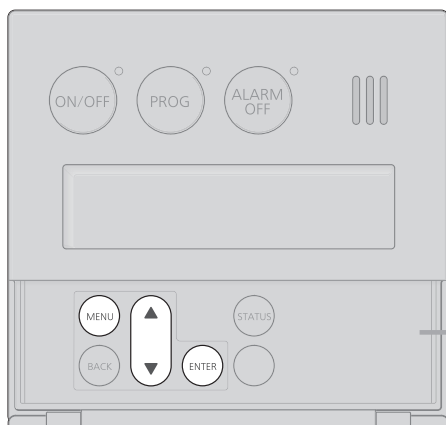


Notes



Automatische recirculatiewerking inschakelen

[Voor systeem [Rcrc]]



- * Om systeemstatus te controleren. (→ blz.14)
- * Wanneer "synchro ON/OFF" is ingesteld op „Yes”, kan recirculatie automatisch geactiveerd worden.
- * Om "synchro ON/OFF" van "Yes" naar "No" te wijzigen, volgt u dezelfde procedure als hieronder beschreven.

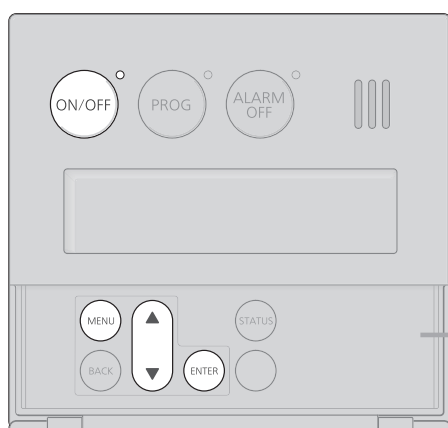
Afdekking aangeduid in de geopende stand.

Werking	Schermdisplay	Beschrijving
1 1) Druk op de knop in het klepje, selecteer "Recirc menu" met de knoppen. 2) Druk op de -knop.	1) 2)	* Deze instelling kan worden gemaakt ongeacht of de -knop AAN/UIT is.
2 Selecteer "Synchro ON/OFF" en druk op de knop.		
3 1) Druk op . 2) Druk op de -knop.	1) 2)	* Als het display gedurende ongeveer 20 seconden niet wordt aangeraakt en de -knop niet wordt ingedrukt, zal de instelling voltooid zijn. Wanneer de -knop AAN wordt gezet, wordt het startscherm teruggezet.

Het scherm keert terug naar het vorige scherm.

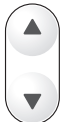
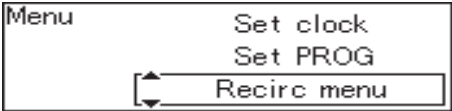
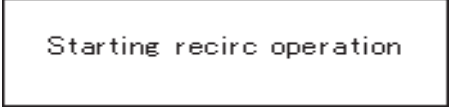
Handmatig starten van de recirculatie

[Voor systeem [Rcrc]]

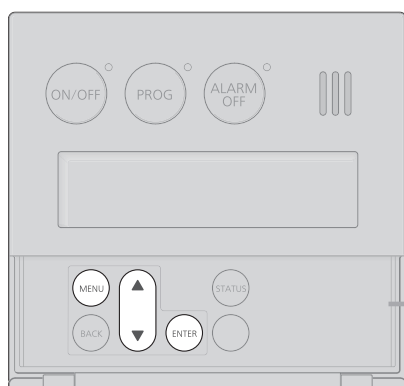


Recirculatie kan handmatig worden gestopt en gestart met de deze procedure.

Afdekking aangeduid in de geopende stand.

Werking	Schermdisplay	Beschrijving
1 1) Druk op de  knop in het klepje, selecteer "Recirc menu" met de  knoppen. 2) Druk op de  -knop.	1)  2) 	* U kunt deze functie instellen als de  knop "AAN" is.
2 1) Selecteer "Recirc on/off" met de  knoppen. 2) Druk op de  -knop.	1)  2)  [Display when recirculation is set to "AAN"] Het scherm keert terug naar het vorige scherm.	* Als op het display ongeveer 20 seconden geen  -knop wordt ingedrukt, zal de instelling worden voltooid. [Display when the recirculation is set to "UIT"] 

Instellen van de bedrijfstimer van het recirculatiesysteem



- * Met de bedrijfstimer van het recirculatiesysteem ingesteld, wordt warm water automatisch in de warmwaterleidingen gecirculeerd. Zelfs met deze functie geactiveerd, kan het enkele minuten duren voordat heet water volledig door het sanitair systeem wordt verspreid. Stel de timer in om het recirculatiesysteem te activeren alvorens het eerste gebruik van warm water om te verzekeren dat warm water direct beschikbaar is.
- * Meerdere recirculatietijden kunnen worden ingesteld.
- * Het recirculatiesysteem zal dagelijks werken op de ingestelde tijden, totdat de timer wordt uitgeschakeld (→ blz.29).
- * Wanneer het recirculatiesysteem "UIT" wordt geschakeld door de timer, blijft de waterverwarming "AAN" en kan deze normaal gebruikt worden.

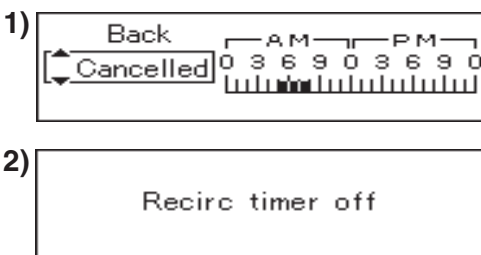
Werking	Schermdisplay	Beschrijving
Dit voorbeeld beschrijft het instellen van het recirculatiesysteem om te werken tussen 5:00 uur en 8:00 uur.		
Vorbereiding Controleer of de huidige tijd correct is ingesteld. (De tijd instellen → blz.21)		
1 1) Druk op de knop in het klepje, selecteer "Recirc menu" met de knoppen. 2) Druk op de -knop.	1) Menu Set clock Set PROG Recirc menu 2) Recirc Menu Synchro ON/OFF Recirc on/off Recirc timer	* U kunt de timer instellen ongeacht of de -knop "AAN" of "UIT" is.
2 1) Selecteer "Recirc timer" 1) en druk op de knoppen. 2) Druk op de -knop.	1) Recirc Menu Synchro ON/OFF Recirc on/off Recirc timer (Example of a display) 2) 0 3 6 9 0 3 6 9 0 AM 5:00 to AM 6:00	* De vorige instelling wordt weergegeven.
3 1) Selecteer "AM5:00" met de -knoppen. 2) Druk op de -knop om de "Start"-tijd instelling te voltooien.	1) Hier → 0 3 6 9 0 3 6 9 0 AM 5:00 to AM 6:00 2) 0 3 6 9 0 3 6 9 0 AM 5:00 to AM 6:00	* Iedere keer wanneer u op de knop drukt, verandert de tijd met één uur. [To keep the current "Start" time] Druk op de -knop zonder de "Start"-tijd te wijzigen, en ga verder naar stap 4. [To add additional time periods to the current setting, or to cancel the previous setting] 1) Druk op de -knop zonder „Start“-tijd in te stellen. 2) Druk op de -knop zonder de „End“-tijd in te stellen. 3) Volg de procedures "Toevoegen extra tijdsperiodes" of "Resetten alle tijdsperiodes" (→ blz.29).

[Voor systeem [Rcrrc]]

Werking	Schermdisplay	Beschrijving
4 1) Selecteer "AM8:00" met ¹⁾ de -knoppen. 2) Druk op de -knop om de "End"-tijdinstelling te voltooien. <Extra tijdsperiodes toevoegen> 1) Selecteer "Add" met de -knoppen. 2) Druk op de -knop. 3) Selecteer de tijdsperiode door de procedures in stappen 3 tot 4 te volgen. <Reset alle tijdsperiodes> 1) Selecteer "Reset" met de -knoppen. 2) Druk op de -knop. (Alle instellingen zijn gewist). 3) Selecteer de tijdsperiode door de procedures in stappen 3 tot 4 te volgen.	 	* Iedere keer wanneer u op de knop drukt, verandert de tijd met één uur. [Om de huidige "Einde"-tijd te houden] Druk op de -knop zonder de "End"-tijd te wijzigen, en ga verder naar stap 5. * U kunt meerdere operationele tijdsperiodes instellen.
5 Druk op de -knop om de tijdinstellingen te voltooien.	 (Voorbeeld van het startscherm wanneer de AAN/UIT-knop "AAN" wordt gezet)	* De timer zal niet activeren zonder de -knop in te stellen. * Als de tijd niet is ingesteld, wordt het tijdinstellingsscherm weergegeven (blz. 21). * Totdat de timer is uitgeschakeld, zal het recirculatiesysteem dagelijks werken op de ingestelde "Start"- en "End"-tijden.

● De bedrijfstimer van het recirculatiesysteem annuleren

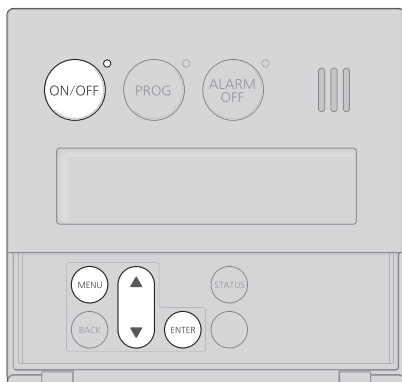
- 1) Voer de stappen 1 tot 2 uit. 1)
- 2) Selecteer "Cancelled" met de -knoppen.
- 2) Druk op de -knop.



Het scherm keert terug naar het menu Recirc.

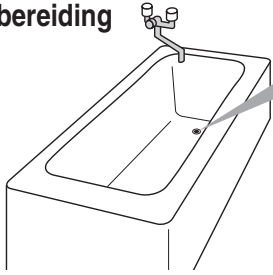
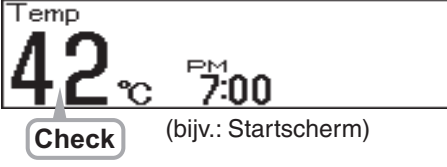
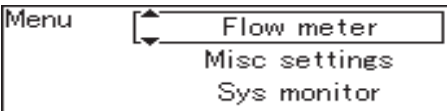
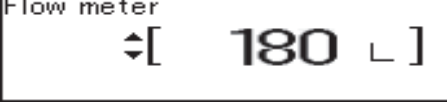
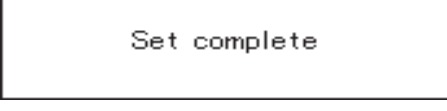
- * Als de -knop op „AAN” staat, keert het scherm binnen ongeveer 10 seconden terug naar het startscherm.
- * Als de timer gedurende een recirculatie wordt gedeactiveerd, zal de recirculatie doorgaan tot het wordt gestopt met behulp van de procedure die op blz. 28 wordt weergegeven.

Stroommeteralarm [Alleen waterverwarmer]



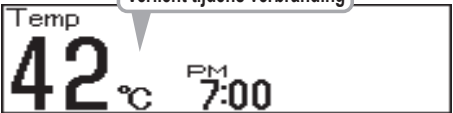
Als het stroommeteralarm wordt gebruikt om aan te geven wanneer het waterleveringsniveau het vooringestelde niveau heeft bereikt.

- Als er warm water wordt gebruikt naast wat er in het bad gaat, klinkt het alarm voordat het bad vol is.
- Als er zich water in het bad bevond voordat het vullen begon, of als het water niet handmatig wordt gestopt als het alarm klinkt, kan het bad overlopen.
- Als er zich water in het bad bevond voordat het vullen begon, kan de temperatuur in het bad nadat deze gevuld afwijken van de temperatuurinstelling.

Werking	Schermdisplay	Beschrijving
Vorbereitung  Controleer of de stopper is gesloten.		
1  -knop is "AAN".	 (bijv.: Startscherm)	* De indicator  brandt. * De huidige ingestelde temperatuur wordt weergegeven.
2 1) Druk op de  -knop in het klepje, selecteer "Flow meter" met de knoppen. 2) Druk op de  -knop.	1)  2)  (Bijv.: Alarm uit)	* Het huidige warmwatervolume wordt weergegeven.
3 Stel het volume van het stroommeteralarm in 1) Wijzig het volume met naar uw gewenste warmwatervolume. 2) Druk op de  -knop.	1)  (Bijv.: 180 L) 2) 	* Het ingestelde warmwatervolume zal in het geheugen worden opgeslagen. * Het scherm keert terug naar het startscherm. * Als het display ongeveer 20 seconden niet verandert zonder dat er op een  -knop wordt gedrukt, zal de instelling worden voltooid en zal er worden teruggekeerd naar het startscherm.

Opties vulvolume

															(L)
40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	300	340	380	Alarm off
															(Standaardinstelling = Alarm uit)

Werking	Schermdisplay	Beschrijving
4 Zet warm water aan. 	Verlicht tijdens verbranding  Als de warmwatertemperatuur is ingesteld, zodat er geen menging nodig is, zet u de mengklep in de hoogste stand. Het warme water in de badkuip kan lauw worden als het bij de kraan met koud water wordt gemengd. 	
5 Als het watervolume het vooringestelde niveau heeft bereikt, klinkt er een alarm dat u waarschuwt om het water dicht te draaien. 	Please turn off hot water faucet	* Waarom klinkt het stroommeteralarm niet, zelfs niet terwijl het watervolume het vooringestelde volume bereikte. * Het alarm zal blijven klinken, zelfs al wordt de -knop ingedrukt.
Draai het warme water dicht wanneer het alarm klinkt, om overlopen te voorkomen. 		

Temperatuuropties warmwatervullen

(°C: De onderstaande temperatuurstellingen zijn voorbeelden. De temperatuurstelling die nodig is hangt van het gebruik, de lengte van de leidingen en de tijd van het jaar.

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Warm			Warmer			Heet					

* Initiële fabrieksinstelling: 40 °C

* Hoewel de temperatuur kan worden ingesteld op 50 °C of hoger, dient u de temperatuur niet in te stellen op 50 °C of hoger omdat dit ernstige brandwonden of de dood kan veroorzaken.

* De vultemperatuur van het warme water is hetzelfde als de insteltemperatuur.

* De weergegeven instellingstemperatuur kan afwijken van de werkelijke temperatuur in de kraan afhankelijk van de omstandigheden, zoals seizoen of de lengte van de leidingen.

Schade door bevriezing voorkomen

De verwarmers en de leidingen kunnen worden beschadigd als koud water in de apparatuur bevriest. Dergelijke schade kunt u als volgt voorkomen:

Normale kou [buitentemperatuur tussen 0°C - 10°C, met geen wind]

Bij deze temperaturen werkt de vorstbeveiliging in de apparatuur om bevriezing te voorkomen.

- * **Verbreek de stroomvoorziening niet. De vorstbeveiliging werkt niet wanneer er geen stroom is.**
- * De vorstbeveiliging werkt ongeacht de instelling van de spanningstoets op de afstandsbediening.

Als de temperatuur daalt, wordt de **vorstbeveiliging** automatisch ingeschakeld om de apparatuur warm te houden zodat er geen bevriezing optreedt.

De vorstbeveiliging kan niet voorkomen dat de leidingen buiten de apparatuur bevriezen. Bescherm deze leidingen met behulp van isolatiemateriaal. Als u denkt dat er nog steeds bevriezing kan optreden, neem dan contact op met de dichtstbijzijnde Remeha B.V. vertegenwoordiging.

Bij zeer lage temperaturen [buitentemperatuur lager dan -10°C, met koude wind]

Laat het water lopen om bevriezing te voorkomen.

1. Schakel de apparatuur in met de spanningstoets op de afstandsbediening.
2. Draai de gastoevoerkraan dicht.
3. Open een warmwaterkraan, laat deze ongeveer 2 minuut lopen en controleer of het getal 11 of F11 op het display van de afstandsbediening wordt aangegeven.
 - * Als er meerdere eenheden worden gebruikt, moet u elke eenheid ongeveer 2 minuut aftappen.
 - * Het is mogelijk dat er een ander getal op het display van de afstandsbediening wordt aangegeven, maar zolang als het getal knippert mag u doorgaan.
4. Draai de warmwaterkraan gedeeltelijk dicht, maar zorg dat er nog steeds een dunne straal water blijft lopen. (0,4 l/minuut of een ongeveer 4 mm dikke straal)
 - * Als er een mengkraan is, moet u deze op het hoogste niveau instellen.
 - * Wanneer er meerdere toestellen aan elkaar zijn gekoppeld, moet u een hoeveelheid water aftappen die overeenkomt met 0,4 l/minuut per toestel.
5. Het is mogelijk dat de waterstraal soms even onstabiel is. Controleer de waterstraal 30 minuten later.



- Deze methode is niet alleen geschikt voor de verwarmers, maar ook voor de normale watervoorziening, de waterleidingen en de mengkraan.
- Houd er rekening mee dat wanneer de mengkraan op het maximumniveau is ingesteld, er kans bestaat op verbranding.
- Als bevriezing nog steeds kan optreden, moet u het water uit de apparatuur aftappen door de aanwijzingen op blz. 24 op te volgen.

Als het water niet stroomt omdat het bevroren is

1. Sluit de gaskraan en de waterkraan.
2. Schakel de spanningstoets uit.
3. Open de watertoevoerkraan een paar maal om te controleren of er water loopt.
4. Wanneer er weer water loopt, controleert u op waterlekage bij de apparatuur en de leidingen, of u volgt de stappen 1 t/m 4 op blz. 13 ("Voorbereidingen").

- Als de verwarmers of de leidingen bevroren zijn, mag u de verwarmers niet gebruiken, want anders kunnen er schade ontstaan.
- Schade veroorzaakt door bevriezing vallen niet onder de garantie.

Wanneer de apparatuur geruime tijd niet wordt gebruikt - 1

Als u de waterverwarmer geruime tijd niet denkt te gebruiken, moet u het water aftappen.

⚠ LET OP



Neem contact op met uw dichtstbijzijnde vertegenwoordiging van Remeha B.V. als u het product geruime tijd niet denkt te gebruiken.

Het is namelijk nodig dat al het water uit het toestel wordt afgetapt.

⚠ LET OP



Bij controle, onderhoud of aftappen van de apparatuur, moet u altijd eerst de spanningsschakelaar op "uit" zetten en de apparatuur laten afkoelen.

Dit om verbranding te voorkomen.

Meteen na gebruik is het water in de apparatuur nog erg heet.

Vorbereidingen

Zet een emmer klaar om het water op te vangen.

Aftappen met behulp van de afstandsbediening

1

(1)  -knop is "UIT".

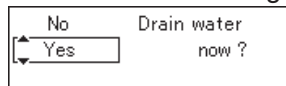
(2) Druk op de  -knop binnenin het klepje, selecteer **Misc settings** met behulp van de knoppen.

Druk op de  -knop.

Het scherm "Misc settings" verschijnt.

(3) Selecteer **Drain water** met behulp van de knoppen, en druk vervolgens op de  -knop.

(4) Selecteer "YES" met gebruik van de  -knoppen.

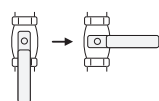


Druk op de  -knop.

Follow the drain procedures in the manual

2

Draai de watertoevoerkraan dicht.



3

Draai alle warmwaterkranen helemaal open.



4

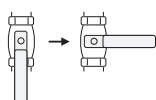
Open alle aftappluggen door deze linksom te draaien.

5

Wanneer het water volledig is afgetapt, brengt u alle aftappluggen weer aan en draait u de warmwaterkranen dicht.

6

Sluit de gaskraan en haal de stekker uit het stopcontact.

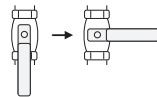


Raak de onderdelen niet met natte handen aan.

Handmatig aftappen

1

Draai de gaskraan dicht.



2

(1) Zet de spanningsschakelaar op "aan".

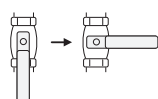
(2) Draai de warmwaterkraan helemaal open, laat de kraan ongeveer 2 minuut in die stand staan en draai de kraan dan dicht.



- * Bij meerdere toestellen: Laat de kraan minimaal 2 minuut per toestel aan staan.
- * Het is mogelijk dat <11> op het display van de afstandsbediening verschijnt, maar dit is geen fout. Zet de spanningsschakelaar niet op "uit".

3

Sluit de waterkraan en haal de stekker uit het stopcontact.



Raak de onderdelen niet met natte handen aan.

4

Draai alle warmwaterkranen helemaal open.

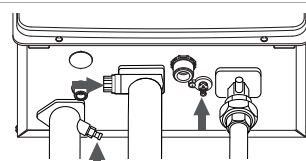


5

Open alle aftappluggen door deze linksom te draaien.

6

Wanneer het water volledig is afgetapt, brengt u alle aftappluggen weer aan en draait u de warmwaterkranen dicht.



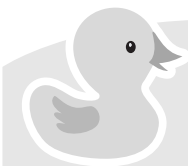
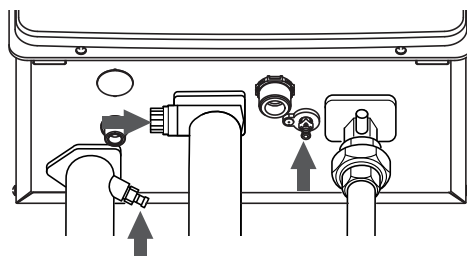
Afvoerdoppen Bijv. WHiC56, LWHiC56
Mogelijk is niet iedere afvoerdop zichtbaar als er isolatie is geïnstalleerd rondom de leidingen.

Wanneer de apparatuur geruime tijd niet wordt gebruikt - 2

Als u de waterverwarmer geruime tijd niet denkt te gebruiken, moet u het water aftappen.

Plaats van de aftappluggen

3 plaatsen



- * De uitvoering van de aftappluggen is rechts hiernaast aangegeven.
- * Het is mogelijk dat de aftappluggen niet goed zichtbaar zijn omdat ze gedeeltelijk achter de leidingisolatie zijn verborgen.
- * Afhankelijk van de loop van de leidingen wordt het water soms niet helemaal afgetapt, ook al zijn de aftappluggen losgedraaid. In dit geval moet u de aftappluggen volledig verwijderen. (Zorg dat u de pluggen niet kwijtraakt.)



Bevriezing wordt automatisch door het vriespreventieverwarmer binnen het apparaat voorkomen. Bevriezing kan niet voorkomen worden wanneer de stekker uit het stopcontact is aangesloten. Aanbeveling: de stekker is aangesloten wanneer de verwarming niet gebruikt wordt.

(Alleen voor condensatiemodel)

Water in een interne tank kan niet naar buiten worden afgevoerd als u probeert af te voeren volgens de bovenstaande afvoermethode. Neem contact op met het servicecenter voor informatie over het afvoeren van water uit de interne tank.

Het toestel opnieuw in gebruik nemen <Allen Condenserend Model>

1. Controleer of alle afvoerpluggen zijn aangebracht.
2. Controleer of alle warmwaterkranen zijn dichtgedraaid.
3. Volg de stappen 1 t/m 4 in "Eerste gebruik" op blz. 11.
4. Controleer of het gebied rondom de apparatuur goed geventileerd wordt; open indien nodig een raam of deur. Schakel het toestel in en controleer of er condens uit de afvoerleiding komt.
(Tijdens normaal gebruik van de waterverwarmer komt binnen 30 minuten condens uit de afvoerleiding. Afhankelijk van het seizoen en/of de installatieplaats kan het echter langer duren voordat dit gebeurt.)

* Als er geen water uit de afvoerleiding komt, moet u de condensatieleiding door een vakkundige onderhoudsmonteur laten reinigen.



GEVAAR

<Allen Condenserend Model>



Dit moet u
altijd doen!.

Wanneer de waterverwarmer geruime tijd niet is gebruikt of wanneer de sifon is vernieuwd, moet u de sifon met water vullen. Dit om te voorkomen dat er gevaarlijke rookgassen in het gebouw terechtkomen. Het niet vullen van de sifon kan resulteren in ernstig of fataal letsel. (Door stap 4 op de hierboven beschreven wijze uit te voeren zal de sifon automatisch met water worden gevuld.)

Periodiek onderhoud - 1

Inspectie (eenmaal per maand)

! LET OP



Hoge temperatuur

Om verbranding te voorkomen, moet u wachten totdat de apparatuur volledig is afgekoeld voordat u begint met het aftappen van het water. De apparatuur zal nog een tijdje heet zijn nadat deze is uitgeschakeld.

Controleer op

Stof en roet in de rookgasleiding en rookgasuitmonding.

Controleer op

Abnormale werkingsgeluiden.

Controleer op

Abnormale verkleuring, vervorming enz. van de behuizing.

Controleer op

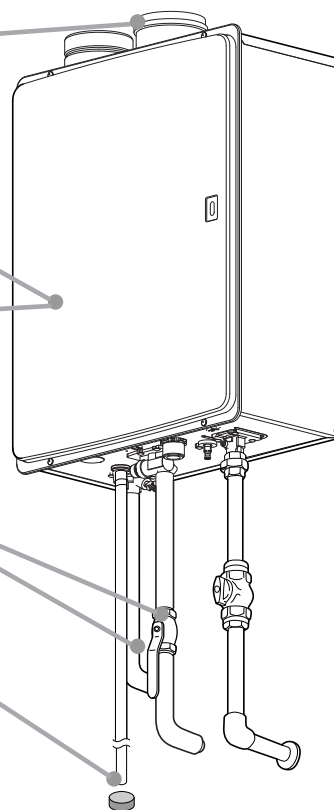
Waterlekage van de apparatuur en de leidingen.

Controleer op

Verstopping van het uiteinde van de afvoerleiding.

Controleer op

Wasgoed, kranten, hout, olie, spuitbussen en andere brandbare materialen. (→ blz. 4)



Onderhoud (eenmaal per maand)

Apparatuur

De behuizing van de boiler kan schoongemaakt worden met een mild reinigingsmiddel en een vochtige doek. Veeg daarna met een droge doek na.

Gebruik geen schuur- of oplosmiddelen want deze kunnen de afwerking beschadigen.

Afstandsbediening

Veeg de afstandsbediening met een natte doek af.

- Gebruik geen benzine, olie of ontvetters om de afstandsbediening schoon te maken, want dit kan resulteren in vervorming.
- De afstandsbediening is waterafstotend maar niet waterdicht. Houd de afstandsbediening zo droog mogelijk.

Periodiek onderhoud - 2

Onderhoud (eenmaal per maand)

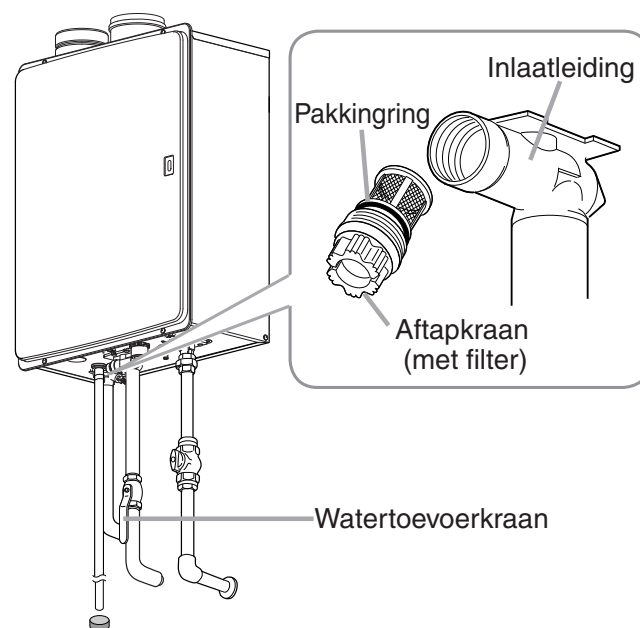
Aftapkraan (met waterfilter)

Als de aftapkraan (met waterfilter) bedekt is met vuil, kan het warme water onrustig lopen of is het mogelijk dat de apparatuur koud water produceert. Controleer en reinig het filter zoals hieronder is beschreven.

*** Om verbranding te voorkomen, moet u wachten totdat de apparatuur volledig is afgekoeld voordat u begint met het aftappen van het water. De apparatuur zal nog een tijdje heet zijn nadat deze is uitgeschakeld.**

* Het water wordt via de aftapplug afgetapt. Gebruik een bak enz. om het afgetapte water op te vangen.

1. Sluit de watertoevoerkraan.
2. Draai alle warmwaterkranen open.
3. Verwijder de aftappluggen van de inlaat en uitlaat (er komt ongeveer 2 liter water naar buiten).
4. Neem de aftapkraan (met waterfilter) uit de inlaatleiding. (Zie de afbeelding rechts hiernaast.)
5. Maak de aftapkraan (met waterfilter) met een borstel onder stromend water schoon.
6. Breng de aftapkraan (met waterfilter) weer aan. (Wees voorzichtig dat u de pakkingring niet kwijtraakt.)
7. Draai alle warmwaterkranen dicht.
8. Draai de watertoevoerkraan open en controleer of er geen water lekt bij de aftappluggen en aftapkraan (met waterfilter).



Probleemoplossen-1

Initiële werking

Apparaat probeert niet te ontbranden wanneer water loopt.

- Controleer op omgekeerd loodgieterswerk of gekruiste leidingen.
- Controleer het inlaatwaterfilter. (→ blz.36)

Apparaat probeert te ontsteken, maar mislukt

- Reset apparaat en probeer nogmaals. Mogelijk zit er lucht in de gasleiding.
- Laat de gastoevoerdruk door een deskundige controleren.

Temperatuur

Warm water is niet beschikbaar wanneer een armatuur is geopend.

- Zijn de gas- en watertoevoerkleppen volledig open?
- Wordt de watertoevoer afgesloten?
- Is de warmwaterarmatuur voldoende open?
- Wordt het gas afgesloten door de gasmeter?
(Kan andere gasapparatuur worden gebruikt, zoals een fornuis?)
- (Voor LPG) Is er genoeg gas in de tank?
(Kan andere gasapparatuur worden gebruikt, zoals een fornuis?)
- Is het inlaatwaterfilter verstopt? (→ blz.36)
- Is de aan/uit-knop ingeschakeld?

Er is geen water beschikbaar als er een armatuur is geopend.

- Wordt de watertoevoer afgesloten?
- Is de verwarming bevroren?

Het warme water heeft niet de juiste temperatuur.

- Is de warmwaterarmatuur voldoende open?

Water heeft tijd nodig om warm te worden wanneer de warmwaterarmatuur wordt open gedraaid

- Heb je genoeg tijd toegestaan om het koude water uit de leidingen af te voeren?

Het water is te warm.

- Zijn de gas- en watertoevoerkleppen volledig open?
- Is de temperatuurinstelling juist?
(→ blz.16 en blz.17)
- Als de watertoevoertemperatuur hoog is, is het mogelijk dat de temperatuur hoger is dan de temperatuur ingesteld op de afstandsbediening.
- Als er slechts een kleine hoeveelheid warm water vereist is, is het mogelijk dat de temperatuur hoger is dan de temperatuur ingesteld op de afstandsbediening.

Het water is niet warm genoeg.

- Zijn de gas- en watertoevoerkleppen volledig open?
- Is de temperatuurinstelling juist?
(→ blz.16 en blz.17)

(Continued)

Probleemoplossen-2

(Continued)

Het water is koud als er maar een enkele armatuur is geopend.	Het apparaat zal het water niet verwarmen als de stroomsnelheid lager is dan 2,5 liter per minuut. Open de armatuur meer of open andere armaturen zodat een grotere stroom door het apparaat loopt, en het apparaat zal weer moeten verwarmen.
Schommelingen in warmwatertemperaturen.	- Stel de watertemperatuur in op 48°C tot 50°C. Hiermee kunt u een hogere stroom warm water gebruiken, zodat de minimale stroombehoefte van 2.5 L/min wordt bereikt. - Reinig het inlaatwaterfilter van eventuele rommel. (→ blz.36)
Instellingstemperatuur kan niet stijgen.	Is de maximale temperatuurinstelling juist? (→ blz.22)

Hoeveelheid warm water

De hoeveelheid warm water bij een bepaalde armatuur is niet constant.	- Wanneer er warm water wordt gevraagd bij andere armaturen, kan de beschikbare hoeveelheid verminderd worden. De maximale stroom die beschikbaar is van een 32-litermodel is 32 L/min., van een 28-litermodel is dat 28 L/min. bij 25°C temperatuurstijging. - Drukschommelingen en andere sanitairomstandigheden kunnen de temperatuur en druk bij een armatuur onstabiel maken, maar het moet na korte tijd stabiliseren. - Er zijn een aantal soorten warmwaterkranen die eerst grote hoeveelheden warm water leveren, maar na een bepaalde tijd stabiliseren. - Om de temperatuur stabiel te houden, beperkt de verwarming de hoeveelheid water die er in eerste instantie doorheen kan stromen tot een kleine hoeveelheid, maar de hoeveelheid neemt na verloop van tijd toe.
De hoeveelheid warm water in het bad is minder/meer dan de ingestelde hoeveelheid.	- Wanneer warm water wordt gebruikt voor andere armaturen tijdens het vullen van het bad, zal het bad niet zo veel vullen. - Als er zich al water in het bad bevindt, of wanneer het vullen wordt gestopt en weer gestart, zal het bad meer vullen.
Stroommeteralarm klinkt niet, zelfs niet wanneer gevuld tot de ingestelde hoeveelheid.	Het stroommeteralarm is ingesteld om te klinken wanneer heet water continu wordt afgevoerd voor de ingestelde hoeveelheid water. Als mengventielen worden gebruikt, of als koud water met warm water wordt gemengd bij de armatuur, zal het bad meer vullen dan de instelling van de badvulfunctie.
De beschikbare hoeveelheid warm water is mettertijd afgenomen.	Is het inlaatwaterfilter verstopt? (→ blz.36)

Geluiden

De ventilator is te horen nadat de werking is stopgezet. Een motor is te horen wanneer het apparaat wordt in- of uitgeschakeld, bij het openen of sluiten van een armatuur of wanneer het apparaat al een tijdje actief is.	• Deze geluiden geven de juiste werking van de apparaten aan die zijn ontworpen om het apparaat sneller te doen ontbranden, en te verzekeren dat de watertemperatuur stabiel is.
De ventilator kan worden gehoord wanneer het buiten zeer koud is.	• De ventilator kan draaien om bevrozing te voorkomen.

Afstandsbediening

De AAN/UIT-indicator gaat niet branden.	• Is er een stroomstoring geweest? • Is de stekker goed aangesloten?
Het klokscherf toont „- : - -“.	• Als de tijd niet op de klok wordt weergegeven, is er een stroomstoring opgetreden of de stroom werd uitgeschakeld, waardoor het display „- : aangeeft - -“. (➡ blz.21)
De temperatuur van het water verandert na een stroomstoring of wanneer de stroom wordt uitgeschakeld.	• De temperatuurinstelling en de stroommeteralarminstelling moeten mogelijk beide worden gereset na een stroomstoring.
Het stroommeteralarm klinkt niet of het klinkt voordat de badkuip is gevuld tot de ingestelde hoeveelheid.	• Het stroommeteralarm is ingesteld om te klinken wanneer heet water continu wordt afgevoerd voor de ingestelde hoeveelheid water. Als warm water wordt gebruikt voor andere armaturen tijdens het vullen van het bad, klinkt het alarm voordat het bad vol is. • Als mengventielen worden gebruikt, of als koud water met warm water bij de armatuur gemengd wordt, zal het bad meer vullen dan de instelling van het stroommeteralarm.
De instelling kan niet worden veranderd wanneer er op een toets wordt gedrukt.	• De afstandsbediening is vergrendeld. Als de afstandsbediening vergrendeld is, kunnen deze knoppen  niet worden gebruikt. (➡ blz.20)
Het plastic op het oppervlak of de knoppen van de afstandsbediening is gescheurd, afgebladerd of hebben luchtbelletjes.	• Het oppervlak van de afstandsbediening is in de fabriek voorzien van een beschermende laag (om krassen op het oppervlak te voorkomen, enz.) Deze laag kan worden verwijderd of zo gelaten worden. Wanneer u de beschermende laag laat zitten, kunnen vaak aangeraakte plekken scheuren of afbladeren. De afstandsbediening zal echter niet storen door water dat in dergelijke gescheurde of afgebladerde delen komt. Om het uiterlijk van het afstandsbedieningsoppervlak te herstellen, hoeft u slechts het beschermende laagje te verwijderen.
[For recirculation systems] Vlam teken gaat branden of gaat uit.	• Tijdens de recirculatie wordt de waterverwarming ingeschakeld en uitgeschakeld om de warmwaterpijpen op temperatuur te houden.

Probleemoplossen-3

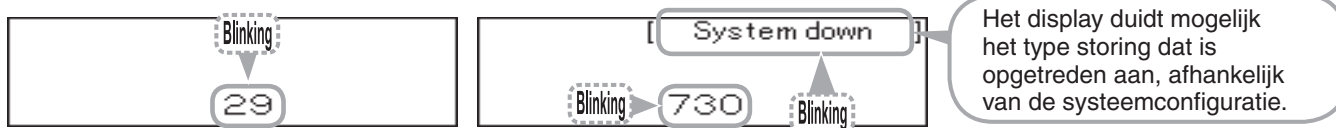
Overig

De verwarming stopt tijdens het gebruik met branden.	• Zijn de gas- en watertoevoerkleppen volledig geopend? • Wordt de watertoevoer afgesloten? • Is de warmwaterarmatuur voldoende geopend? • Wordt het gas afgesloten door de gasmeter? (Kan andere gasapparatuur worden gebruikt, zoals een fornuis?) • (Voor LPG) Is er genoeg gas in de tank? (Kan andere gasapparatuur worden gebruikt, zoals een fornuis?)
Op een koude dag komt er witte rook uit de rookuitlaat.	• Dit is normaal. De witte rook is eigenlijk stoom.
Het warme water is troebel.	• Dit kan geen kwaad. Terwijl de lucht in het water wordt verwarmd en de druk snel wordt gereduceerd tot atmosferische druk, ontstaan er kleine luchtbelletjes.
Het water lijkt blauw. De badkuip/wastafel is blauw geworden.	• Verkleuring naar een blauwe kleur kan opgemerkt worden uit kleine sporen van koper-ionen in water en vet (kalkaanslag). Dit is echter geen probleem met betrekking tot gezondheid. Verkleuring van de badkuip/wastafel kan worden voorkomen door regelmatig schoon te maken.
Er druppelt regelmatig water uit de afvoerpijp. (Alleen condensatiemodel)	• Condens vormt tijdens gebruik binnenin het apparaat en wordt afgevoerd via de afvoerpijp.
Een kleine hoeveelheid water ontsnapt via het drukventiel.	• Dit is normaal. Wanneer de waterverwarming onder hoge druk staat, kan een kleine hoeveelheid water via het drukventiel ontsnappen.

Controleer de storingsaanduiding op de afstandsbediening of de brander-aan indicator op het toestel.

Wanneer er een storing optreedt, knippert er informatie met betrekking tot de storing op het display. Het storingsalarm kan ook continu klinken.

Weergavescherm storingscode



Storingsaanduiding	Bijzonderheden	Maatregel
11 F11	Er is een probleem met de ontsteking van het gas.	Schakel de stroom "uit", controleer of de gaskraan open is. Is dit het geval, open de gaskraan dan eerst. Zet de stroom vervolgens "aan" en als de warmwaterkraan wordt geopend is het probleem verholpen indien er niets wordt aangegeven.
29 F29	Verstopping van de condensafvoer	Controleer of de condensafvoerpijp verstopt of bevroren is. Neem contact op met de installateur van Remeha B.V.
90 F90	Abnormale verbranding, lage gastoevoerdruk	Laat de gastoevoerdruk door een vakman controleren. Neem contact op met Remeha B.V.
99 F99	Er is een probleem met de verbranding in de apparatuur.	Neem contact op met uw installateur.

Om het storingsalarm te stoppen

Druk op de  -knop (het indicatielampje gaat uit).

De brander-aan indicator knippert. (➡ blz. 9)

Bij een defect begint de indicatielamp aan de voorkant van de apparatuur te knipperen. Verhelp het probleem aan de hand van de aanwijzingen in de onderstaande tabel.

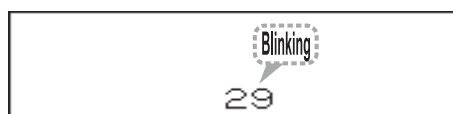
Brander-aan indicator	Bijzonderheden	Maatregel
Knippert continu Aan  Uit 	Er is een defect in de apparatuur.	Controleer of de gaskraan open is. Draai de warmwaterkraan dicht en vervolgens weer open. Het probleem is verholpen als de verbrandingslamp niet meer knippert.

Neem contact op met uw installateur als:

- Er een andere storingscode verschijnt.
- De storingscode opnieuw verschijnt nadat de bovenstaande maatregelen zijn genomen.
- U vragen hebt betreffende de werking van de apparatuur.

Opvolgen Service

Als er een foutcode wordt weergegeven, kunnen de modelnaam en -code worden gecontroleerd



<Vorb.:Foutcode >

* Als er meer dan één boiler is geïnstalleerd, kan deze procedure niet worden gebruikt.

Werking	Schermdisplay	Beschrijving
1 Druk op de  -knop.	 Productnaam van boiler wordt weergegeven	
2  knop wordt nogmaals ingedrukt. (Keer terug naar vorig scherm).	 <Schermdisplay (Voorbeeld)>	* Als het display ongeveer 60 seconden niet wordt aangeraakt, keert het terug naar het vorige scherm.

Druk op de -knop om de status van het systeem te controleren

Werking	Schermdisplay	Beschrijving
1 Druk op de  -knop binnenin het klepje.	System [Rorc] Active [04] Units [06] Pump1 [OFF] Online [04] Pump2 [ON] <Schermdisplay> (Voorbeeld)</div>	* Status kan worden gecontroleerd, ongeacht of de -knop AAN/UIT staat. * Als de toets wordt ingedrukt of als deze niet wordt aangeraakt gedurende ongeveer 10 minuten, keert het terug naar het vorige scherm.

● Identificatie van apparaten die onderhoud vereisen (systeemafhankelijk).

Druk op de  -knop Twee binnenin het klepje.	Error unit 1 - - - - 6 - - - - - - - - - - - - - - - - - - <Schermdisplay> (Voorbeeld)</div>	* Als u op de knop drukt, wordt het scherm van stap 1 weergegeven. Als u op de knop drukt, keert het scherm terug naar het vorige scherm.
--	--	--

Garantie

Voor reparaties na de garantieperiode worden er kosten in rekening gebracht, en onderhoud zal alleen worden uitgevoerd als het apparaat nog te repareren wordt geacht. Zie garantiedocument .

Tijdsperiode voor het in voorraad hebben van reparatieonderdelen

Remeha B.V. houdt reparatie- en onderhoudsonderdelen voor dit apparaat op voorraad binnen tien (10) jaar vanaf de datum van de oorspronkelijke fabricage.

Technische gegevens

- Wijzigingen in de technische gegevens voorbehouden, zonder voorafgaande kennisgeving.
- De opgegeven capaciteit kan enigszins verschillen, afhankelijk van de waterdruk, de watertoevoer, de toestand van de leidingen en de watertemperatuur.

Technische gegevens

Omschrijving		Technische gegevens	
Model		WHiC56	LWHiC56
Type	Installatie	Wandtoestel voor binnenopstelling	
	Luchttoevoer/uitlaat	Geforceerde rookgasafvoer	
Ontsteking		Directe ontsteking	
Minimumdruk voor maximale doorstroming		2.0 bar	
Tapdrempel		2.0 L/minuut	
Afmetingen		61.5 cm (hoogte) x 46.4 cm (breedte) x 24 cm (diepte)	
Gewicht		32 kg	
Waterinhoud		2.0 Liter	
Aansluitmaten	Waterinlaat	R 3/4"	
	Warmwateruitlaat	R 3/4"	
	Gas	R 3/4"	
	Condensafvoer	R 1/2"	
Stroomvoorziening	Aansluitspanning	220 -240 V wisselstroom (50 Hz)	
	Opgenomen elektrisch vermogen	75.9W	75.9W
		Vorstbeveiliging 223 W	
Materialen	Behuizing	Gegalvaniseerde staalplaat/polyester coating	
	Rookgasaansluiting	Roestvrijstaal	
	Warmtewisselaar	Koperplaten, koperbuizen	
Beveiligingsinrichtingen		Ionisatie-elektrode, thermische zekering, drukontlastklep, overspanningsbeveiliging, lekstroom beveiliging, maximaal beveiliging, vorstbeveiliging, ventilator toerental bewaking	
Accessoires		Ankerschroeven	

Prestaties

Omschrijving		Maximumprestatie	Minimumprestatie
Belasting (o.w.)	G20/G25/G25.3	54 kW	4.4 kW
	G31	54 kW	4.4 kW
Warmwatercapaciteit	25°C verhoging	32 L/minuut	
	58°C verhoging	13.8 L/minuut	
Capaciteitsbereik		2.0 - 42 L/minuut	
Temperatuur-instellingen		37 - 48, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85°C	

Technische gegevens

Omschrijving		Technische gegevens	
Model		WHi49	LWHi49
Type	Installatie	Wandtoestel voor binnenopstelling	
	Luchttoevoer/uitlaat	Geforceerde rookgasafvoer	
Ontsteking		Directe ontsteking	
Minimumdruk voor maximale doorstroming		2.0 bar	
Tapdrempel		2.0 L/minuut	
Afmetingen		60 cm (hoogte) x 35 cm (breedte) x 28 cm (diepte)	
Gewicht		28 kg	
Waterinhoud		1.0 Liter	
Aansluitmaten	Waterinlaat	R 3/4"	
	Warmwateruitlaat	R 3/4"	
	Gas	R 3/4"	
Stroomvoorziening	Aansluitspanning	220 -240 V wisselstroom (50 Hz)	
	Opgenomen elektrisch vermogen	75.9W	81.0W
		Vorstbeveiliging 193 W	
Materialen	Behuizing	Gegalvaniseerde staalplaat/polyester coating	
	Rookgasaansluiting	Roestvrijstaal	
	Warmtewisselaar	Koperplaten, koperbuizen	
Beveiligingsinrichtingen		Ionisatie-elektrode, thermische zekering, drukontlastklep, overspanningsbeveiliging, lekstroom beveiliging, maximaal beveiliging, vorstbeveiliging, ventilator toerental bewaking	
Accessoires		Ankerschroeven	

Prestaties

Omschrijving		Maximumprestatie	Minimumprestatie
Belasting (o.w.)	G20/G25/G25.3	49.0 kW	3.6 kW
	G31	49.0 kW	3.6 kW
Warmwatercapaciteit	25°C verhoging	28 L/minuut	
	58°C verhoging	11 L/minuut	
Capaciteitsbereik		2.0 - 37 L/minuut	
Temperatuur-instellingen		37 - 48, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85°C	

ErP-Informatie

Productkaart

Productnaam		WHi49	LWHi49	WHiC56	LWHiC56
Opgegeven capaciteitsprofiel		XXL	XXL	XXL	XXL
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming onder gemiddelde klimaatomstandigheden		B	B	A	A
Energie-efficiëntie voor waterverwarming onder gemiddelde klimaatomstandigheden	%	79.1	81.0	91.2	90.6
Jaarlijks energieverbruik	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾	51 24	44 23	50 21	50 21
Andere capaciteitsprofielen waarvoor het waterverwarmingstoestel gebruikt kan worden en de overeenkomstige energie-efficiëntie voor waterverwarming en het jaarlijkse elektriciteitsverbruik ⁽³⁾		—	—	—	—
Temperatuurinstelling van thermostaat	°C	40	40	40	40
Geluidsvermogensniveau, binnen	dB	61	61	58	58
Mogelijkheid van werking tijdens daluren ⁽³⁾		—	—	—	—
Ingeschakelde slimme-controlefuncties ⁽⁴⁾		—	—	—	—
(1) Elektriciteit (2) Brandstof (3) Indien van toepassing (4) Indien slimme-controlefuncties is "1" dan energie-efficiëntie van waterverwarming en jaarlijkse elektriciteits- en brandstofverbruik vermelden.					

Technische parameters

Productnaam			WHi49	LWHi49	WHi56	LWHi56
Dagelijks elektriciteitsverbruik	Q_{elec}	kWh	0.233	0.202	0.227	0.227
Opgegeven capaciteitsprofiel			XXL	XXL	XXL	XXL
Geluidsvermogen, binnen	L_{WA}	dB	61	61	58	58
Dagelijks brandstofverbruik	Q_{fuel}	kWh	30.433	29.779	26.334	26.494
Emissies van stikstofoxiden	NO_x	mg/kWh	42.6	48.8	42.4	42.3
Wekelijks brandstofverbruik met slimme-controlemechanismen	$Q_{fuel, week, sm}$	kWh	—	—	—	—
Wekelijks elektriciteitsverbruik met slimme-controlemechanismen	$Q_{elec, week, sm}$	kWh	—	—	—	—
Wekelijks brandstofverbruik zonder slimme-controlemechanismen	$Q_{fuel, week}$	kWh	213	208	184	185
Wekelijks elektriciteitsverbruik zonder slimme-controlemechanismen	$Q_{elec, week}$	kWh	2	1	2	2

Standaard instellingen

Items	Standaard instelling
Klokweergave (niet ingesteld)	--:--
Warmwatertemperatuur	40°C
Warmwatervolume	alarm uit

Aan te passen instelling (P22 - 24)	Standaard instelling	
Maximale uitgangstemperatuur	85°C	★
“Powersave dsply” en klokweergave	No-1	★
Helderheid van het display wanneer de afstandsbediening is ingeschakeld.	Normal	★
Bedieningsgeluid van de afstandsbediening	Yes	★
Melding wanneer een storing wordt gegenereerd	Yes	★

★ Duidt een item aan dat kan worden teruggezet naar de standaard instelling. Zie blz. 24 “Het herstellen van de standaardinstellingen.”.

Waterkwaliteit

Als de boiler zich in een hardwatergebied bevindt, moet een geschikt waterbeheersysteem worden geïnstalleerd om de ophoping van kalkaanslag in de warmtewisselaar te voorkomen. Warmtewisselaar die zijn beschadigd door kalkaanslag worden niet gedekt door de fabrieksgarantie.

WATERKWALITEITSTABEL

Maximale niveaus

Beschrijving	pH	Totaal vaste stof (TVS)	Totale hardheid	Chloriden	Magnesium	Calcium	Natrium	Ijzer
Maximale aanbevolen niveau's	6.5 - 9.0	500 mg/liter	150 mg/liter	250 mg/liter	10 mg/liter	20 mg/liter	180 mg/liter	1 mg/liter

Onderhoud

Spoelen van de warmtewisselaar.

1

ON/OFF knop is "AAN".

2

Stel de temperatuur in op meer dan 60 graden.

3

Druk nogmaals op de ON/OFF knop en de boiler wordt uitgeschakeld.

4

Ontkoppel de elektrische voeding naar de boiler.

5

Sluit de afsluitkleppen op zowel de warmwater- als de koudwaterleidingen (V3 en V4).

6

Sluit de pompuitlaatslang (H1) aan op de koudwaterleiding bij het bedieningsventiel (V2).

7

Sluit de afvoerslang (H3) aan op het bedieningsventiel (V1).

8

Giet het chemische product dat wordt gebruikt voor het spoelen van de warmtewisselaar in het water (zuur 8-10% van waterinhoud).

9

Plaats de afvoerslang (H3) en de slang (H2) naar de pompinlaat in de reinigingsmiddel.

10

Open beide bedieningsventielen (V1 en V2) en de warmwater- en koudwaterleidingen.

11

Bedien de pomp en laat de azijn ten minste 1 uur met een snelheid van 15 liter per minuut door de boiler circuleren.

12

Schakel de pomp uit.

13

Spoel de chemicaliën/het water als volgt uit de boiler:

- Haal het vrije einde van de afvoerslang (H3) uit de emmer. Plaats in gootsteen of buiten om af te tappen.
- Sluit bedieningsventiel, (V2) en open afsluitklep, (V4). Open de afsluitklep niet, (V3).
- Laat gedurende 5 minuten water door de boiler stromen.
- Sluit de afsluitklep (V4). Wanneer het apparaat voldoende is afgevoerd, verwijdert u de inlinefilter bij de koudwaterinlaat en verwijdert u eventueel residu. Plaats de filter terug in het apparaat en open de klep (V4).
- Sluit bedieningsventiel, (V1) en open afsluitklep, (V3).

14

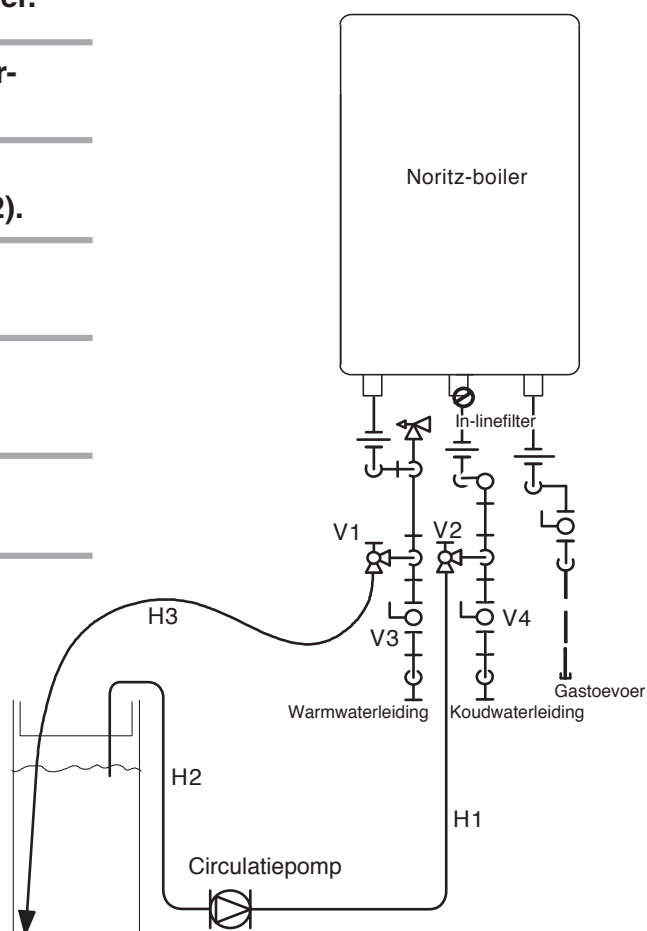
Ontkoppel alle slangen.

15

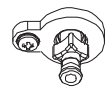
Herstel de elektrische stroom naar de boiler.

SLEUTEL

	3/4" kogelkraan		Drukregelaar
	3/4" verbinding		Circulatiepomp
	Afsluiter		Boilerafvoerventiel
	Drukventiel		Magneetklep



Waterafvoerventiel



LET OP: Zet een emmer onder de boiler om water af te voeren uit het "Waterafvoerventiel". Draai het "Waterafvoerventiel" voorzichtig los om het spoelmiddel gedurende ongeveer 10 seconden uit de boiler te spoelen, en sluit het "Waterafvoerventiel" vervolgens.

