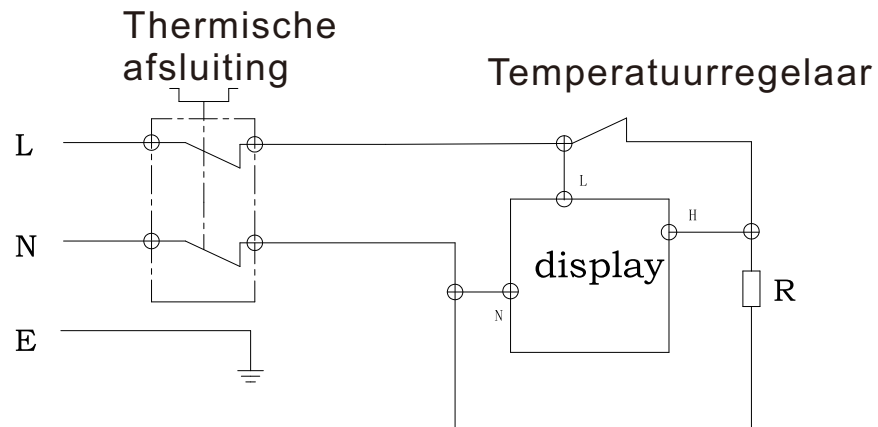


ELECTRICAL SCHEMATIC DIAGRAM

Elektrisch schema



BELANGRIJKE OPMERKING

- Het is niet toegestaan om zonder toestemming de specificaties en de positie van veiligheidsventielen, stroomkabels en thermische stroomonderbrekers te wijzigen.
- Installeer de accessoires die door ons bedrijf worden geleverd en vervang of vervang ze niet naar eigen goeddunken. Als de pijpfittingen beschadigd zijn, informeer dan ons after-sales onderhoudspersoneel om ze te repareren en te vervangen met de accessoires die door ons bedrijf worden geleverd. In geval van ongelukken die worden veroorzaakt door het niet naleven van bovenstaande zaken, is ons bedrijf niet aansprakelijk voor directe of indirecte verliezen die hierdoor worden veroorzaakt.
- Productschade en -storingen die het gevolg zijn van een onjuiste installatie en bediening, vallen niet onder de garantie.
- Deze handleiding is zorgvuldig nagelezen voordat deze werd gedrukt. Neem de feitelijke inhoud als uitgangspunt!
- Bovenstaande items kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd!

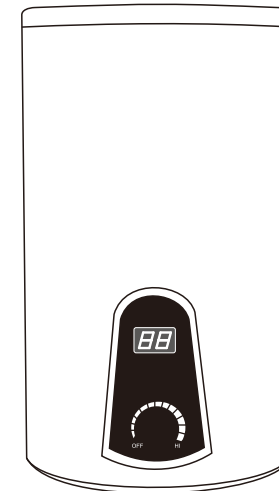
Wagaparts BV

Archimedesstraat 2
www.wagaparts.com

5756BL VLIERDEN
info@wagaparts.com

Nederland
0031-6-47571205

Elektrische opslagwaterverwarmer



Gebruiksaanwijzing

Stelling

Ons bedrijf volgt een strategie van voortdurende ontwikkeling. Daarom behoudt ons bedrijf zich het recht voor om de inhoud van dit prospectus zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen en te verbeteren.

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat gaat gebruiken en bewaar deze zorgvuldig voor toekomstig onderhoud.

Ons bedrijf produceert een serie elektrische wateropslagboilers, geschikt voor gezinnen, fabrieken, kapperszaken, ziekenhuizen en andere plaatsen, voornamelijk gebruikt voor baden, wassen en andere plaatsen die reiniging met warm water vereisen (niet drinkbaar). Alle producten voldoen aan de nationale normen. Mooi uiterlijk, goede kwaliteit. Lees de instructies zorgvuldig door voor installatie en gebruik.

Inhoud

- Speciale waarschuwing -----2
- Productkenmerken-----2
- Modelspecificatie-----3
- Uiterlijk van de afbeelding-----3
- Open doos-----3
- Vereisten voor de installatie van de boiler-----4
- Speciale aandacht voor de installatie-----6
- Gebruiksmethode-----7,8
- Gebruiksmethode (het mechanische type)-----9
- Onderhoud-----10
- Systeem beveiligingsfunctie-----10
- Probleem oplossing-----10,11
- Technische parameters-----11
- Elektrisch schema-----12
- Belangrijke opmerking-----12

Probleemoplossing

Storing		De reden	Aanpak
Water koud	Verwarmingsindicator brandt niet	1. Stroomuitval 2. Slecht contact in het stopcontact 3. Temperatuurbegrenzer of thermostaat is beschadigd	1. Stroom toevoering moet worden hersteld 2. Vervang het stopcontact 3. Waarschuw installateur
	Verwarmingsindicator brandt	1. Onvoldoende verwarmingstijd 2. Verwarmer beschadigd open circuit	1. Wachten op verwarming 2. Waarschuw de installateur
Verwarmingsindicator brandt niet		1. Droogbranden of oververhitting van watertemperatuur veroorzaakt temperatuurbegrenzeractie 2. Temperatuurbegrenzer schade 3. Thermostaatschade 4. Draadschakelaar is beschadigd	Waarschuw de installateur
Uitlaat voor warm water produceert geen water		1. Kraanwaterstop 2. Waterdruk is te laag 3. De kraanwaterinlaatklep is niet open	1. Wachten tot de kraanwatertoevoer weer normaal is 2. Hergebruik wanneer de waterdruk stijgt 3. Open de kraanwaterinlaatklep
Warmwater is te heet		Temperatuurregelsysteemstoring	Waarschuw de installateur
Water lekkage		De aansluitpositie van elk mondstuk is niet goed afgedicht.	Sluit de aansluitpoort af

Technische parameters

Model Artikel \ Parameter		DSZF-30	DSZF-50	DSZF-80	DSZF-100	DSZF-120	DSZF-150
		De nominale capaciteit(L)	30	50	80	100	120
Het nominale vermogen(w)	1500/2000	1500/2000	1500/2000	1500/2000	1500/2000	1500/2000	
De nominale spanning(V~)	220	220	220	220	220	220	
De nominale druk(Mpa)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
Temperatuurbereik(°C)	30~75	30~75	30~75	30~75	30~75	30~75	
Waterdichtheidsniveau	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	

Onderhoud

1. Wanneer de boiler gedurende een langere tijd niet wordt gebruikt, is het raadzaam om het water af te voeren en de stekker uit het stopcontact te halen.
2. Het is aan te raden om de stop van de riooluitlaat voor rioolozing elk jaar los te draaien (de rioolozingscyclus moet op passende wijze worden verkort op plaatsen met slechte waterkwaliteit). En controleer of de anodestaaf is verbruikt. Als deze is verbruikt, neem dan contact op met de lokale onderhoudsafdeling om deze te kopen en te vervangen.
3. Wanneer u de boiler leegt of leegblaast, moet u de stroomtoevoer uitschakelen, de hoofdkraan voor water dichtdraaien, de wateruitlaat van de machine openen en vervolgens de afblaasplug openen. Het water wordt via de afblaasuitlaat afgevoerd totdat het is afgevoerd.
4. Maak de buitenkant van de boiler schoon, veeg hem voorzichtig af met een zachte waterstraal en een kleine hoeveelheid neutraal schoonmaakmiddel en droog hem vervolgens af met een droge doek om de boiler droog te houden.

•Bijzondere aandacht

1. Voordat bovenstaande onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd, moet de stroomtoevoer worden onderbroken.
2. De watertemperatuur in de boiler moet vóór het afblazen worden verlaagd tot bijna kamertemperatuur om verbranding te voorkomen.

Systeem beschermings functie

Primaire bescherming - Automatische isolatie

Wanneer de watertemperatuur van de boiler de vooraf ingestelde temperatuur bereikt, stopt deze automatisch met verwarmen. Wanneer de watertemperatuur lager is dan een bepaalde temperatuur, start deze opnieuw met verwarmen tot de vooraf ingestelde temperatuur.

Secundaire bescherming: bescherming tegen oververhitting en droge verbranding

Indien het isolatie-element van de eerste beveiliging niet naar behoren functioneert en er daardoor een hoge watertemperatuur ontstaat of de boiler droogbrandt, dienen alle stroomvoorzieningen onmiddellijk te worden afgesloten.

Derde bescherming: overspanningsbeveiliging

Wanneer de druk in de boiler groter is dan de nominale druk, zal het terugslagklep automatisch de druk ontlasten om de veilige werking van de boiler te garanderen. Het is normaal wanneer de afvoer van het terugslagklep in de vorm van druppels is. Wanneer de afvoer van het terugslagklep straalt of met geluid is, sluit dan onmiddellijk de stroomtoevoer af, waarschuw de aftersales-serviceafdeling van het bedrijf en ons onderhoudspersoneel zal het de eerste keer voor u afhandelen.

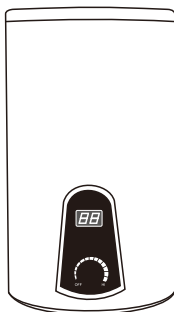
Speciale Waarschuwing

1. Bij het eerste gebruik of bij herhaald gebruik nadat u het waterreservoir hebt geleegd, moet het reservoir van de boiler met water worden gevuld voordat u het op de stroomvoorziening aansluit. Anders is het onveilig vanwege droogverbranding.
2. Als er geen kraanwater is, schakel dan de stroom uit en gebruik het water dat in de boiler is opgeslagen niet. Als de boiler in de winter lang nodig is, moet u de wateropslag in de boiler legen om te voorkomen dat de binnentank bevriest en er onveiligheid ontstaat.
3. Dit product is een klasse I-apparaat. Zorg voor uw eigen veiligheid dat er een aardlekschakelaar in het circuit zit waar het product is geïnstalleerd, en dat de nominale stroom groter is dan de nominale stroom van het product, en dat het een gekwalificeerd product is met verplichte certificering.
4. De stopcontacten die voor het apparaat zijn geïnstalleerd, moeten onafhankelijke vaste stopcontacten zijn en betrouwbaar geaard. De stopcontacten moeten op een droge en veilige plaats dicht bij de boiler worden geïnstalleerd. De nominale stroomwaarde van het stopcontact moet overeenkomen met de nominale stroomwaarde van de elektrische boiler, anders mag de voeding van de elektrische boiler niet worden geïnstalleerd.
5. Wanneer er zich een probleem voordoet met het aardingssysteem van het apparaat en het indicatielampje op de stekker van de elektrische schakelaar oranje brandt, moet u onmiddellijk stoppen met het gebruik van de boiler, alle stekkers uit het stopcontact halen of alle verbindingen met het stroomnet verbreken. Laat dit door een erkend installateur oplossen.
6. Wanneer de boiler in gebruik is, kan de temperatuur van het netsnoer enigszins stijgen, de handgrepen kunnen een klein warm gevoel hebben, behoren tot een normaal verschijnsel, het kan normaal worden gebruikt. Als het netsnoer beschadigd is en vervangen moet worden, gebruik dan een speciaal netsnoer en laat het repareren en vervangen door een professional.
7. Anode-staaf is verbruikt, moet regelmatig worden gecontroleerd en vervangen, de inspectie-vervangingscyclus wordt aanbevolen voor een jaar, gebruikers kunnen de service-hotline van het bedrijf bellen voor een afspraak voor aankoop en vervanging, dit kan de levensduur van de boiler effectief verlengen.
8. Op de plaats waar de boiler wordt geïnstalleerd, moet een afvoer voor het water aanwezig zijn, die onbelemmerd kan wegstromen.
9. Dit product voldoet aan de volgende standaardvereisten:
GB4706.1-1998, GB4706.12-2006, GB21519-2008

Modelspecificatie



Uiterlijk van de afbeelding



Open doos

Controleer na het uitpakken van de verpakking de bijgevoegde accessoires en materialen nauwkeurig volgens de paklijst. Als er een defect is, neem dan rechtstreeks contact op met de lokale dealer of onze aftersales-serviceafdeling, zodat het bedrijf u op tijd van dienst kan zijn.

Bewaar de handleiding en de garantiekaart zorgvuldig voor toekomstig gebruik en onderhoud.

Nummer	Naam	Eenheid	Qty.	Remark
1	Boiler	pc	1	
2	Veiligheidsventiel	pc	1	
3	Gebruiksaanwijzing	pc	1	
4	Expansiebout met haak	pc	2	

Remark: Mixing valve, shower head belong to the free gift.

5. Wanneer het indicatielampje oranje is, mag u de boiler niet meer gebruiken.

Trek de stekker er onmiddellijk uit. Tijdens het uittrekken van de stekker mag u de boiler en andere metalen onderdelen niet aan raken en moet u professioneel onderhoudspersoneel waarschuwen voor onderhoud.

• Gebruik de warmwatervoorziening in de volgende volgorde:

1. Open eerst de watermengklep en plaats deze in het laagtemperatuurgebied (zie Afb. 9 voor elke functie van de watermengklep)
2. Draai langzaam aan de hendel van de watermengkraan om de stroom koud, warm water aan te passen en de gewenste temperatuur te bereiken.
3. Sluit na gebruik de watermengkraan.

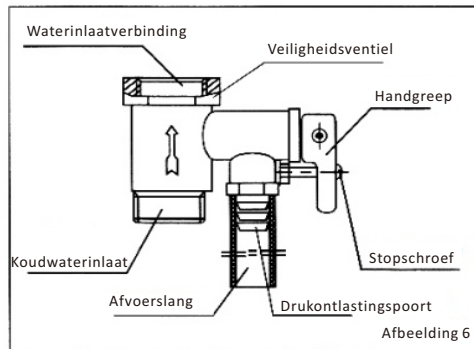
• Let op

1. Het eerste water mag niet direct op het menselijk lichaam worden gesprenkeld. De watertemperatuur moet eerst worden getest om verbranding te voorkomen.
2. Kinderen moeten de boiler gebruiken om te douchen, maar alleen onder toezicht en bediening van volwassenen.
3. Als de ingestelde temperatuur hoger is dan 50°C, kunt u zich verbranden. U moet koud water mengen voor gebruik.
4. Als de druk van het kraanwater te hoog is, zal er water uit de overdrukpoort van het veiligheidsventiel druppelen. Dit is een normaal verschijnsel en geeft aan dat het systeem de overmatige druk aan het ontlasten is.

Gebruiks methode mechanisch

1. Voor waterinlaat, open eerst een kraan bij de uitlaat van de elektrische boiler, stel de mengkraan in op de hoge temperatuur uitlaat positie en open vervolgens de kraan. Op dit moment begint de binnentank zich te vullen met water. Sluit de kraan totdat de kraan normaal het water afvoert. De inlaatklep moet open zijn tijdens normaal gebruik.
2. Steek de stekker in het stopcontact, druk op de resetknop op de lekschakelaar, het indicatielampje van de lekschakelaar gaat branden en de temperatuur van de elektrische boiler met water temperatuur display geeft de water temperatuur waarde in de tank weer. Druk op de tuimelschakelaar "I" op de bedieningskast. Op dit moment brandt het indicatielampje in de schakelaar "I", wat aangeeft dat een groep verwarmingsbuizen met een laag vermogen (800 W) in de tank begint te werken. Als u nogmaals op de tuimelschakelaar "II" drukt, gaat het indicatielampje in de schakelaar "II" branden, wat aangeeft dat een groep verwarmingsbuizen met een hoog vermogen (1200 W) in de tank ook begint te werken, met een totaal van 2000 W werkende verwarming. Met deze functie kan een groep verwarmingsbuizen worden gebruikt voor verwarming in de zomer wanneer er weinig mensen zijn. Wanneer er veel mensen zijn of het koud is in de winter, kunnen beide schakelaars worden ingeschakeld om energie te besparen.
3. Bedien de temperatuurregelknop om de gewenste ingestelde temperatuur aan te passen. Draai met de klok mee om de temperatuur te verhogen en tegen de klok in om de temperatuur te verlagen. De temperatuurinstelling kan over het algemeen worden vervangen op de hoogste temperatuurpositie. Wanneer de watertemperatuur de ingestelde temperatuur bereikt, schakelt de elektrische boiler automatisch de stroom in en verwarmt opnieuw.
4. Wanneer de elektrische boiler aan het verwarmen is, zullen er waterdruppels of een kleine hoeveelheid water uit het overdrukventiel stromen, wat een normaal verschijnsel is. Op dit moment kan een gewone plastic buis worden gebruikt om het water naar een geschikte plaats te leiden.

7. Het stopcontact dat door de boiler wordt gebruikt, moet een gekwalificeerd eenfase driepolig stopcontact zijn dat voldoet aan de specificaties, dat op een droge en veilige plaats moet worden geïnstalleerd waar het water niet kan worden gespoten, en dat op betrouwbare wijze moet worden geaard. Het stroomcircuit moet gekwalificeerd zijn en door een aardlekschakelaar worden beschermd tegen aard lekkage.

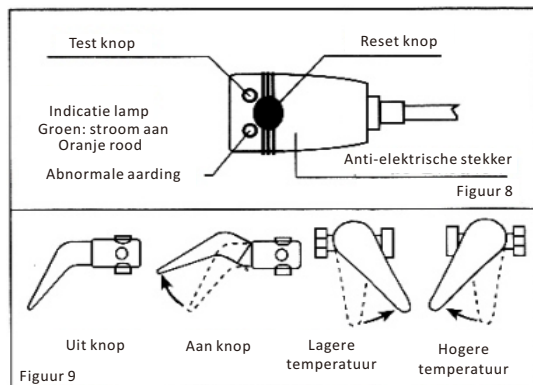


●De anti-switch-plug moet regelmatig worden getest

Testmethode: sluit de stroomkabel aan en het groene indicatielampje brandt. Druk op de testknop (zoals weergegeven in Afbeelding 8). De stroomvoorziening wordt automatisch losgekoppeld en het indicatielampje brandt groen. Het apparaat kan dan normaal worden gebruikt. Anders moet het apparaat door professionals worden gerepareerd of vervangen.

●Speciale aandacht

1. Wanneer de lekstroom groter is dan de aardlekschakelaar, schakelt de aardlekschakelaar automatisch de stroombeveiliging uit. Voordat de storing is verholpen, kan de rustknop niet worden gereset. Nadat de storing is verholpen, drukt u op de resetknop om normaal te functioneren.
2. De anti-elektrische schakelaar kan geen bescherming bieden tegen elektrische schokken die kunnen ontstaan wanneer het menselijk lichaam tegelijkertijd in contact komt met de spanningvoerende draad en de nuldraad!
3. Wanneer u de boiler gedurende langere tijd niet gebruikt, kunt u op de testknop drukken om de stroomtoevoer af te sluiten en te voorkomen dat u de stekker steeds in en uit het stopcontact moet halen.
4. Onzorgvuldig gebruik van elektriciteit kan gevaar opleveren. Dit netsnoer kan geen vervanging zijn voor elementaire elektrische veiligheidsmaatregelen, zoals goede aardingsmaatregelen.



VEREISTEN VOOR INSTALLATIE VAN DE BOILER

●De installatie van de boiler moet worden uitgevoerd door een erkend installateur

●Installatie voorbereiding

1. Installateur die de gereedschappen voor de installatie van de boiler, de benodigde metingen en gekwalificeerde inspectie-instrumenten heeft.
2. Controleer of de boiler in goede staat verkeert en of de accessoires compleet zijn.
3. Lees de instructies zorgvuldig door om de functies, gebruiksmethoden, installatie vereisten en installatiemethoden van de boiler te begrijpen.
4. Controleer in detail of de elektriciteitsmeter, de bedrading en de capaciteit van het aparte vaste stopcontact van de klant voldoen aan de vereisten van de boiler: deze moet een wisselstroomvoeding van 230 V/50 Hz gebruiken.
5. Controleer de waterdruk van de waterleiding. Als de waterdruk groter is dan 0,7 MPa, moet u een reduceerventiel op de waterinlaatleiding installeren.

●Installatie omgeving

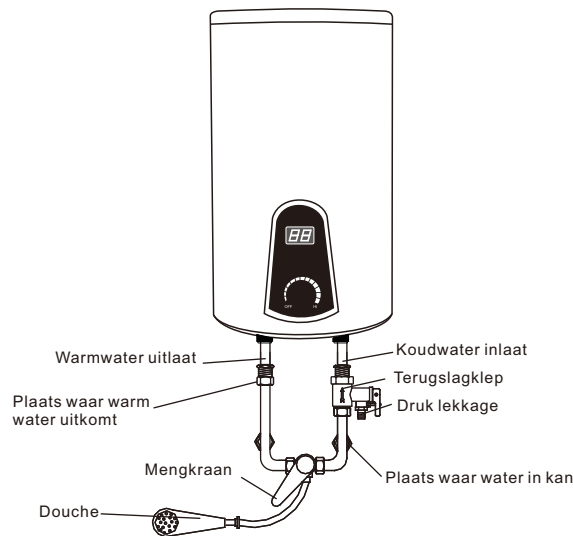
1. De elektriciteitsaansluiting van de elektrische boiler moet een speciaal aftakcircuit gebruiken, de capaciteit moet groter zijn dan de grootste stroomwaarde van de boiler en een onafhankelijke vaste contactdoos hebben, de contactdoos moet worden geïnstalleerd om geen elektrisch gevaar te veroorzaken en een veilige positie te hebben zodat er geen water kan spatten. Zorg ervoor dat de spanningvoerende en neutrale draden correct zijn geïnstalleerd en betrouwbaar zijn geaard.
2. Help de gebruiker bij het selecteren van de installatielocatie van de boiler, vermijd een plek met ontvlambaar gaslek of een omgeving met sterk corrosief gas: Vermijd sterke elektriciteit, sterk magnetisch geluid direct effect van de plek: Vermijd direct zonlicht, regen, wind, vorst en ijs. Vermijd plekken die gevoelig zijn voor trillingen.
3. Installeer de boiler zoveel mogelijk in een omgevingstemperatuur die hoger is dan 0°C. Zo wordt de afstand tussen de elektrische boiler en het waterpunt zo kort mogelijk gehouden en wordt warmteverlies via de leiding beperkt. Er moet een afvoer in de vloer in de buurt van de installatie aanwezig zijn om daar op aan te sluiten
4. Om onderhoud of verplaatsing in de toekomst te vergemakkelijken, moeten de twee zijanten van de installatiepositie van de elektrische boiler zodanig worden gereserveerd dat er minimaal 350 mm ruimte overblijft.
5. Het draagvermogen van de installatie bouten mag niet lager zijn dan het totale gewicht van de elektrische boiler nadat deze vier keer met water is gevuld. Anders moet er een beugel aan de onderkant worden geïnstalleerd om de veiligheid te beschermen.
6. Als de installateur niet aan de installatievereisten kan voldoen, moet de installateur de gebruiker duidelijk informeren en voorstellen om de installatie te corrigeren. Anders moet de installateur de installatie weigeren.

●Instllatie waarschuwing

1. De installateur mag de bevestigde accessoires niet naar eigen goed denken vervangen, weglaten of wijzigen, indien dit vanwege bijzondere omstandigheden ter plaatse moet worden geconfigureerd. Zij moeten deze aanschaffen in strikte overeenstemming met de vereisten in de handleiding en mogen deze alleen gebruiken nadat ze door de professionele technici van het bedrijf zijn beoordeeld en goedgekeurd.
2. Tijdens de installatie moet een geschikte installatiemethode worden gekozen, afhankelijk van het specifieke model van de boiler. Het frame moet stevig worden bevestigd aan de wand.

● Insallatie instructie

- a. De veiligheids garanties tructuur van montage mag tijdens de installatie niet worden beschadigd.
- b. Er moet minimaal 350 mm ruimte worden vrijgehouden aan de linker- en rechterkant van de installatiepositie van de elektrische boiler voor toekomstig onderhoud.
- c. Boor, afhankelijk van het model dat u heeft gekocht, met een boormachine twee gaten met een diameter van 16 mm en een diepte van 90 mm in de wand. Volg daarbij de gegevens in Tabel 2 en Afbeelding 2. De twee gaten moeten op dezelfde horizontale lijn liggen.
- d. Plaats de keilbout in het gat, draai deze vast, maak de haak omhoog, til de boiler op, lijn deze uit met de haak van de keilbout en hang deze stevig op.
- e. De geïnstalleerde en aangesloten leidingen en fittingen voor gebruikers moeten voldoen aan de relevante nationale normen en goedgekeurd of aangewezen zijn door de fabrikant van de boiler. De water inlaat- en uitlaat leidingen van de boiler moeten leidingen gebruiken met een drukweerstand 0,8 MPa en een temperatuur bestendigheid 100 0°C, zoals PPR-leidingen, gegalvaniseerde leidingen of stalen leidingen .
- f. Installeer boilers met verschillende liters volgens de gegevens in Tabel 2. Verbind elke aansluitpoort met een grondstofband en afdichtingspakking zoals weergegeven in Afb. 4 en Afb. 5.
- g. Vul na de installatie het venster van de boiler met water, open de waterinlaatklep en de mengklep en wacht tot de wateruitlaat normaal leegloopt. Dit geeft aan dat de boiler normaal is gevuld.
- h. Controleer of er waterlekage is bij de riooluitlaat en bij elke aansluiting.



1. Schroef methode

- a. Boor twee gaten met een diameter van 6 mm en een gat diepte van minimaal 27 mm horizontaal in de muur met een boormachine. De afstand tussen de gaten bedraagt 30 mm, zoals weergegeven in Afbeelding 3-1.
 - b. Bevestig de houder van de afstandsbediening aan de muur met schroeven.
- ## 2. Lijm bevestigings methode
- a. Maak de muur of andere vlakke oppervlakken schoon die geschikt zijn voor het plakken van de lijm.
 - b. Scheur één kant van de willekeurig verdeelde beschermfolie van de lijm af, plak deze op het aangegeven gebied aan de achterkant van de vaste stoel (zoals weergegeven in Afbeelding 3-2) en druk deze stevig aan. Scheur vervolgens de andere kant van de beschermfolie af, plak deze op de muur of een ander vlak oppervlak en druk deze stevig aan.
- ## 3. Plaats de afstandsbediening in de daarvoor bestemde houder.

● Inspectie en bediening

● Nadat de boiler is geïnstalleerd, moet het installatiewerk uitgebreid worden gecontroleerd

Bijzondere aandacht:

1. De aansluiting en richting van de pijpleiding moeten redelijk zijn en er mag geen water lekken bij de aansluiting.
2. De elektrische configuratie moet veilig en correct zijn, de stekker en het stopcontact moeten nauw samenwerken.
3. De mechanische verbinding moet stevig en betrouwbaar zijn.
4. Controleer de onderdelen van de behuizing op mogelijke lekken met een testpen of multimeter om er zeker van te zijn dat de elektrische boiler veilig en in orde is.
5. De boiler moet in bedrijf worden gesteld volgens de eisen van deze specificatie en instructies.

Speciale aandacht voor installatie

1. Een overdruk ventiel dat overeenkomt met de nominale druk moet worden geïnstalleerd bij de waterinlaat (zoals weergegeven in Afbeelding 6), en de water inlaatrichting van het overdruk ventiel moet consistent zijn met die van de boiler. Installeer tegelijkertijd de afvoerslang bij de druk ontlastingspoort van het overdrukventiel, sluit deze aan op afvoer
2. Het overdrukventiel moet regelmatig worden gecontroleerd om kalk afzettingen te verwijderen en ervoor te zorgen dat het apparaat niet wordt geblokkeerd.
3. Sluit de voeding niet aan zonder een watertest uit te voeren.
4. Er moet een afvoer in de vloer zitten op de plaats waar het water verbruikt wordt en op de plaats waar de boiler geïnstalleerd wordt, zodat het water gemakkelijk afgevoerd kan worden.
5. De inlaatklep moet tijdens normaal gebruik normaal open zijn en de inlaat- en uitlaatzijde van de elektrische boiler mogen niet tegelijkertijd gesloten zijn voor verwarming.
6. Als de badkamerruimte te klein is, kan de boiler op een andere plek worden geïnstalleerd om regen en zon te vermijden. De installatieplaats moet dan zo dicht mogelijk bij het waterpunt worden geplaatst.