Gebruikers- en installatiehandleiding

FJE-B / QHE-B-D elektrische boiler - 12 V DC

Lees deze handleiding volledig vóór installatie en gebruik.

Schakel de boiler nooit elektrisch in voordat de tank volledig met water is gevuld en ontlucht.

Monteer de veiligheids-/overdrukklep op de blauw gemarkeerde koudwaterinlaat.

Installatie, elektrische werkzaamheden en reparaties moeten door een vakbekwaam persoon worden uitgevoerd.

Deze verbeterde versie is uitsluitend gebaseerd op de aangeleverde Nederlandstalige fabriekshandleiding. De bron vermeldt technische gegevens voor 6 L en 10 L uitvoeringen; gegevens voor andere inhoudsmaten zijn daarom niet toegevoegd.

1. Veiligheidsvoorschriften

• Heet water kan ernstige brandwonden veroorzaken. De bronhandleiding waarschuwt dat water boven 50 °C verbranding kan veroorzaken.

• Bij vermoeden van elektrische lekkage: trek de stekker/voeding los, stop onmiddellijk met het gebruik en neem contact op met servicepersoneel.

• Open of repareer de boiler niet zelf. Onderhoud en reparaties moeten door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.

• De veiligheidsklep mag niet worden gewijzigd of geblokkeerd. De drukontlastingsopening moet altijd vrij blijven.

• Plaats de elektrische aansluiting op een droge plaats en bedien stekker of aansluiting niet met natte handen.

• Schakel de voeding uit en sluit de koudwatertoevoer wanneer het toestel lange tijd niet wordt gebruikt.

2. Productkenmerken

• Elektrische voorraadboiler met temperatuurregeling en temperatuurweergave.

• Volgens de bronhandleiding voorzien van beveiliging tegen overtemperatuur, overdruk, droogkoken, terugstroming en elektrische lekkage.

• De binnentank is volgens de fabrikant voorzien van een corrosiewerende geëmailleerde laag en thermische isolatie.

• Geschikt voor plaatsen waar een beperkte hoeveelheid warm water nodig is.

3. Technische gegevens uit de bronhandleiding

Model	Capaciteit	Vermogen	Stroom	Voeding	Max. temp.	Druk
QHE-B-D	6 L	200 W	17 A	12 V	75 °C	0,4 MPa
QHE-B-D	10 L	200 W	17 A	12 V	75 °C	0,4 MPa

Let op: deze tabel is letterlijk gebaseerd op de aangeleverde handleiding. Gebruik voor een andere uitvoering altijd het typeplaatje van het daadwerkelijk geleverde toestel.

4. Veiligheidsklep

• De veiligheids-/drukontlastklep moet aan de koudwaterzijde worden gemonteerd; deze aansluiting is gemarkeerd met een blauwe ring.

• De klep is volgens de bronhandleiding fabrieksmatig ingesteld op 0,4 MPa en mag niet door de gebruiker worden versteld.

• Tijdens het verwarmen kan een kleine hoeveelheid water uit de drukontlastingsopening druppelen. Dit is normaal door uitzetting van het water.

• Sluit een afvoerslang aan op de ontlastingsopening. Deze slang mag niet worden geblokkeerd of geknikt en moet vrij kunnen afwateren.

• Monteer de veiligheidsklep vorstvrij.

5. Installatie

• Installeer de boiler binnenshuis bij een omgevingstemperatuur boven 0 °C.

• Kies een plaats waar een eventuele lekkage geen schade aan omliggende of lager gelegen ruimten veroorzaakt en waar afvoer mogelijk is.

• Houd rekening met voldoende ruimte voor bediening, inspectie en reparatie.

• Bevestig de boiler stevig met de montagebeugels en bevestigingspunten van de geleverde uitvoering.

• Controleer na montage of de boiler betrouwbaar en stabiel is bevestigd.

6. Wateraansluitingen

Koudwaterinlaat: monteer eerst de veiligheidsklep op de aansluiting met de **blauwe ring**. Sluit vervolgens de koudwaterleiding aan op de veiligheidsklep.

Warmwateruitlaat: sluit de warmwaterleiding aan op de aansluiting met de **rode ring**.

Afvoer: plaats een geschikte afvoerslang op de veiligheidsklep. Zorg dat deze vrij kan afwateren.

Wanneer de leidingdruk in de buurt van of boven 0,4 MPa ligt, schrijft de bronhandleiding voor een drukreduceerventiel in de toevoerleiding te plaatsen.

7. Elektrische aansluiting

• De boiler werkt volgens de bronhandleiding op 12 V DC.

• De bronhandleiding vermeldt een stroomcapaciteit van 17 A voor de weergegeven 6 L- en 10 L-uitvoeringen en een minimale kabeldoorsnede van 2,5 mm².

• Gebruik geen losse multifunctionele of slecht passende contactdozen/verbindingen.

• Controleer voor installatie altijd het typeplaatje van de daadwerkelijk geleverde boiler; de waarden in deze algemene handleiding gelden niet automatisch voor andere capaciteiten.

• Schakel de elektrische voeding uit vóór onderhoud of reparatie.

8. Vullen en eerste ingebruikname

• 1. Controleer of alle wateraansluitingen correct zijn gemonteerd.

• 2. Open de koudwaterinlaat.

• 3. Open een warmwaterkraan en laat de tank volledig vollopen.

• 4. Wacht totdat er een constante waterstroom zonder lucht uit de warmwaterkraan komt.

• 5. De bronhandleiding adviseert de warmwaterkraan na een constante waterstroom nog ongeveer 3 minuten open te laten.

• 6. Sluit de kraan en controleer alle verbindingen op lekkage.

• 7. Schakel pas daarna de elektrische voeding in.

NOOIT droog inschakelen. Als de tank niet volledig gevuld is, kan het verwarmingselement beschadigd raken.

9. Bediening

• Schakel de voeding en de aan/uit-knop in. Het verwarmingslampje gaat branden.

• Stel de temperatuur in met de regelaar: met de klok mee verhoogt de temperatuur; tegen de klok in verlaagt deze.

• Wanneer de ingestelde temperatuur is bereikt, stopt de verwarming automatisch en gaat het toestel over op temperatuurbehoud.

• Laat de koudwatertoevoer tijdens normaal gebruik geopend.

• Stel een veilige watertemperatuur in; boven 50 °C bestaat verbrandingsgevaar.

10. Onderhoud en vorstbeveiliging

• Controleer leidingverbindingen regelmatig op lekkage.

• De bronhandleiding adviseert de veiligheidsklep ongeveer eens per twee weken te testen door de kleine hendel kort te bedienen. Water moet dan kunnen uitstromen.

• Bij langdurige buitengebruikstelling: voeding uitschakelen en watertoevoer sluiten.

• Bij vorstgevaar en wanneer de boiler langer dan twee dagen niet wordt gebruikt: tap het reservoir volledig af.

• Voor aftappen: voeding uitschakelen, koudwaterinlaat sluiten en losnemen, en het reservoir volgens de installatie zodanig legen dat al het water kan uitstromen. Pas na opnieuw volledig vullen mag de voeding weer worden ingeschakeld.

11. Storingen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Actie
Elektrische lekkage	Toestel of installatie lekt elektrisch	Stop gebruik, schakel voeding uit en laat controleren.
Geen verwarming / alleen koud water	Geen voeding, zekering/verbinding, temperatuurregelaar, thermische beveiliging of verwarmingselement	Controleer voeding en instelling; interne storing door service laten beoordelen.
Water te heet	Temperatuur te hoog ingesteld of temperatuursensor defect	Temperatuur verlagen; bij aanhoudend probleem service inschakelen.
Geen water	Watertoevoer onderbroken, lage druk, inlaat gesloten of koppeling geblokkeerd	Controleer toevoer, druk, kraan en leidingen.
Waterlekkage	Leidingverbinding of tank/accessoire lekt	Sluit watertoevoer; bij lekkage uit tank/behuizing ook voeding uitschakelen en service inschakelen.

12. Paklijst

• Boiler - 1 stuk

• Handleiding - 1 stuk

• Veiligheidsklep - 1 set

• Beugel/bout/afvoerslang - 1 set (zoals vermeld in de bronhandleiding)

13. Belangrijke bronbeperking

De aangeleverde Nederlandstalige fabriekshandleiding is een algemene handleiding. De technische tabel noemt alleen 6 L en 10 L modellen. Voor andere uitvoeringen moeten vermogen, stroom, kabeldimensionering en overige productspecifieke gegevens worden gecontroleerd op het typeplaatje en de documentatie van het daadwerkelijk geleverde toestel.