



Manual de Instalare și Întreținere pentru Rezervor de Apă Caldă

Model: JPT

(Versiunea 1.1)

Scopul acestui manual este dublu:

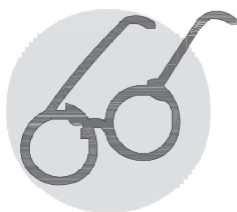
- 1) Pentru a asigura instalatorul cu instrucțiuni și recomandări de bază pentru instalarea și reglarea corectă a rezervorului de apă caldă;
- 2) Pentru proprietar/utilizator, explica caracteristicile, modul de funcționare, măsurile de siguranță, modul de întreținere și înlăturare a defectărilor rezervorului de apă caldă.

Este foarte important ca, toate persoanele care vor instala, utiliza sau regla acest rezervor de apă caldă să citească cu atenție instrucțiunile, astfel încât să înțeleagă cum să îndeplinească aceste operațiuni. În cazul în care nu înțeleg aceste instrucțiuni sau oricare dintre noțiunile din acestea, trebuie să solicite sfatul persoanelor calificate.

Orice întrebare legată de funcționarea, întreținerea, deservirea sau garanția acestui rezervor de apă caldă trebuie să fie adresată vânzătorului de unde s-a cumpărat produsul.

Nu distrugeți acest manual. Vă rugăm să-l citiți cu atenție și să-l păstrați pentru referințe ulterioare.

CITIȚI ACEST MANUAL



În interior veți găsi foarte multe sfaturi utile cu privire la modul de utilizare și întreținere corectă a rezervorului de apă caldă. Doar puțină îngrijire preventivă din partea D-tră Vă poate economisi mult timp și bani pe durata de viață a rezervorului de apă caldă. Veți găsi multe răspunsuri la problemele obișnuite și întrebările frecvente, s-ar putea să nu fie necesar să apelați deloc la service.

CITIȚI INFORMAȚIILE PRIVIND MĂSURILE DE SIGURANȚĂ

Siguranța D-tră și a altora este foarte importantă. Există foarte multe mesaje importante în acest manual și pe aparatul D-tră. Întotdeauna citiți și respectați mesajele de siguranță.

Aceste cuvinte semnifică:



PERICOL: Acesta este un simbol de alertă de siguranță. Recunoașteți acest simbol ca indicație privind Informații importante de siguranță ! Acest simbol Vă avertizează cu privire la pericolele potențiale care vă pot provoca leziuni sau decesul D-tră sau altor persoane.



AVERTISMENT: O situație destul de periculoasă care ar putea duce la deces sau vătămare corporală gravă și/sau daune materiale.



ATENȚIE: O situație potențial periculoasă care poate duce la vătămări corporale minore sau moderate.



NOTĂ: Se solicită atenție pentru respectarea unei proceduri specificate sau menținerea unei anumite condiții.

Acest manual Vă ajută să profitați la maxim de sistemul D-tră de încălzire a apei calde. Vă rugăm să-l citiți cu atenție după finalizarea instalării, și apoi să-l revizuiți, din când în când, pentru a Vă reîmprospăta memoria cu privire la măsurile necesare pentru deservire și protecție.

Conținut

1. Instrucțiuni privind siguranța	3
2. Temperatura apei	3
3. Calitatea apei.....	4
4. Controlul legionelei.....	4
5. Întreținerea	5
5.1 Supapa de degajare presiune & temperatură (Supapa T&P)	5
5.2 Protecția de presiune și temperatură.....	6
5.2.1. Supapa de degajare presiune & temperatură	6
5.2.2. Controlul presiunii din rețea	6
5.3 Golirea rezervorului de apă caldă	6
5.4 Spălați rezervorul de apă caldă.....	7
5.5 Înlocuirea anodului de magneziu de sacrificiu.....	7
5.6 Înlocuirea rezistenței electrice	7
5.7 Sunetele rezervorului de apă caldă	8
5.8 Creșterea eficienței	8
5.9 Vacanța și oprirea pe o perioadă îndelungată de timp	8
5.10 Întreținerea curentă preventivă	8
6. Întrebări frecvente.....	9
7. Specificații tehnice	10
7.1. Date tehnice & specificații pentru seria JPT-2	10
7.2. Dimensiuni	12
8. Instrucțiuni de instalare – Informații generale	14
8.1 Informații generale	14
8.1.1. O descriere succintă a aplicațiilor.....	14
8.1.2. Racordările	14
8.2 Ambalajul standard	14
8.3 Activități ce urmează a fi executate de către instalator	14
8.4 Regulamente și standarde	14
9. Instalare și setare	14
9.1 Setare	14
9.2 Locul rezervorului de apă caldă.....	14
9.3 Racordarea	15
9.4 Instalarea buclei de circulație	15
9.5 Instalarea apei calde menajere	15
9.5.1. Condițiile locale de instalare.....	15
9.5.2. Cerințe privind combinația de țevi.	15
9.5.3. Componente de siguranță la alimentare cu apă rece	15
9.5.4. Setare regulator de presiune.....	15
9.5.5. Înainte de umplere	16
9.5.6. Instalarea rezistenței electrice	16
9.6 Instalarea senzorului de temperatură	17
10. Condiții de garanție	18

1. Instrucțiuni privind siguranța



ATENȚIE: Toate cablurile senzorilor trebuie să corespundă temperaturilor la care urmează să fie aplicate și trebuie protejate de degradare și interferențe electrice.



PERICOL: Setarea temperaturii maxime a rezervorului de apă mai mare de 60°C (140°F) la unitatea de control este permisă numai în combinație cu o vană de amestec termostatică. În caz contrar există riscul de opărire la punctul de evacuare.



AVERTISMENT: Agentul termic ar putea fi evacuat la o temperatură și/sau presiune foarte înaltă. Există risc de opărire la punctul de evacuare.

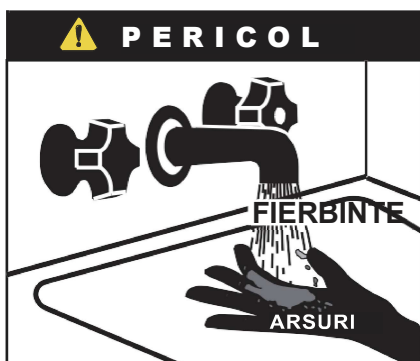
Nu utilizați un alt agent termic care ar putea modifica clasificarea inițială a acestui sistem. Modificările neautorizate a acestui sistem pot duce la situații periculoase.

2. Temperatura apei



PERICOL: Siguranța și conservarea energiei sunt factori care trebuie luați în considerare atunci când selectați setarea temperaturii apei la termostatul rezervorului de apă.

Temperatura apei mai mare de 48°C (120°F) poate provoca arsuri severe sau decesul din cauza opăririi. Asigurați-vă că citiți și respectați avertismentele de pe eticheta de mai jos.



Temperatura apei mai mare de 48°C (120°F) poate provoca instantaneu arsuri grave sau decesul din cauza opăririi.

Copiii, persoanele cu dizabilități și persoanele în vârstă prezintă cel mai mare risc de opărire.

Consultați instrucțiunile acestui manual înainte de a seta temperatura rezervorului de apă caldă.

Atingeți și simțiți apa înainte de a face baie sau duș. În caz de necesitate instalați o vană de amestec termostatică.

Relația Timp/Temperatură în cazul Opăririi

Temperatura	Timpul de a produce o Arsură Serioasă
48°C (120°F)	Mai mult de 5 minute
52°C (125°F)	1 ½ to 2 minute
54°C (130°F)	Aproximativ 30 de secunde
57°C (135°F)	Aproximativ 10 de secunde
60°C (140°F)	Mai puțin de 5 secunde
63°C (145°F)	Mai puțin de 3 secunde
66°C (150°F)	Aproximativ 1 ½ secunde
68°C (155°F)	Aproximativ 1 secundă

Tabel oferit de Institutul Shriners Burn

Graficul de mai sus poate fi utilizat ca un ghid în determinarea temperaturii adecvate pentru casa D-tră.



PERICOL: Pentru gospodăriile cu copii mici, persoanele cu dizabilități sau persoanele în vârstă poate fi necesară setarea termostatlui la o temperatură de 48°C (120°F) sau mai mică pentru preveni contactul cu apa "FIERBINTE".



NOTĂ: Trebuie instalată o vană de amestec termostatică pentru a reduce temperatura la punctul de utilizare a apei prin amestecarea apei fierbinți cu apa rece în ramurile de furnizare a apei. Apelați un instalator calificat sau o autoritate locală de instalații pentru informații suplimentare.

3. Calitatea apei

Calitatea apei este un aspect important al duratei de viață a rezervorului. Pentru ca rezervorul de apă caldă să fie în garanție, apa trebuie să corespundă cerințelor prezentate în acest Tabel.

Valorile limite ale calității apei	
Solide totale dizolvate	< 480 mg/L sau p.p.m
Duritatea totală	< 120 mg/L sau p.p.m
Conductibilitatea electrică	670 μ S/cm
Cloride	< 90 mg/L sau p.p.m
Nivelul PH	de la Min 7.0 până la Max. 8.5
Magneziu	< 10 mg/L sau p.p.m
Sodiu	<150 mg/L sau p.p.m

În cazul în care aveți îndoieli, contactați furnizorul local de apă sau efectuați un test complet al apei. În zonele unde calitatea apei este slabă, toate componentele principale vor avea o durată de viață redusă din cauza asprimii apei. În zonele cu "apă dură" (>120 mg/L sau p.p.m), se recomandă să instalați un dedurizator de apă pentru a asigura o funcționare eficientă a sistemului pe o durată de timp îndelungată.

4. Controlul legionelei

Bacteriile Legionela pot fi găsite în mod natural în mediu și acestea prosperă în apă caldă sau în locuri umede, ceea ce poate crește șansele de dezvoltare a Bolii Legionarilor.

Pentru a asigura inhibarea dezvoltării legionelei, regimul de tratare termica trebuie să corespundă cerințelor menționate în tabelul de mai jos. Este foarte important că sistemul auxiliar de tratare termica să rămână activ. Acesta se va porni dacă temperatura cade sub temperaturile prezentate în Tabel.

Cerințele Minime de Încălzire	
Tipul de sistem Instalat	Cerințe minime de încălzire
Sistem de tratare termica cu rezistență electrică în partea de jos	O data pe săptămână până la 60°C
Sistem de tratare termica cu rezistență electrică în partea de mijloc	O data pe săptămână până la 60°C
Sistem cu boiler pe gaz	O data pe săptămână până la 70°C

5. Întreținerea

Îngrijirea și întreținerea regulată prelungesc durata de viață și siguranța în funcționarea rezervorului de apă caldă. Aceasta trebuie să fie efectuată în mod regulat.

- Carcasa exterioară trebuie să fie curățată cu o bucată de material puțin umed.
- Verificați dacă izolația țevilor nu este deteriorată.
- Verificați senzorii rezervorului de apă (Pozitiile 14 & 16 & 17 & 18 Figura 1) pentru a vă asigura că aceștia sunt fixați bine și nu sunt mutați sau slăbiți.
- Zona din apropierea rezervorului de apă caldă trebuie să fie menținută fără lichide inflamabile cum ar fi benzină, diluanți de vopsea, adezivi sau alte materiale combustibile.
- Verificați dacă țevile de evacuare de la supapa de siguranță T&P nu sunt obstrucționate sau blocate și dacă nu curge apa.
- Verificați și informați proprietarul casei să nu plaseze nici o bucată de material sau orice alte materiale combustibile în apropierea sau deasupra rezervorului.

5.1 Supapa de degajare presiune & temperatură (Supapa T&P)



AVERTISMENT: Supapa de siguranță T&P este destinată să degajeze presiunea acumulată în rezervorul de apă caldă. Fluidul ar putea fi descărcat la o temperatură înaltă și/sau presiunea. Ar putea să se producă leziuni de la opărirea cu apă fierbinte. Nu trebuie utilizat un alt fluid care ar modifica clasificarea inițială a sistemului. Modificarea neautorizată a acestui sistem ar putea rezulta în situații periculoase.



AVERTISMENT: Când supapa de siguranță T&P este ridicată, apa fierbinte va fi descărcată. Asigurați că țeava de scurgere a robinetului T&P este golită. Nu racordați sau blocați această țeavă de scurgere.



AVERTISMENT: Supapa de siguranță T&P trebuie înlocuită la intervale ce nu depășesc 2 ani, sau mai frecvent în zonele unde există posibilitate mare de depuneri în apă.



AVERTISMENT: Țeava poate să fie extrem de fierbinte, nu atingeți nici o țeavă expusă.



AVERTISMENT: Trebuie să utilizați doar o supapă de siguranță T&P nouă la rezervorul D-tră de apă caldă. Nu utilizați o supapă de siguranță veche sau una din sistemul existent, deoarece are putea fi deteriorată, sau nepotrivită pentru presiunea de lucru a rezervorului de apă caldă nou. Nu instalați nici un robinet între supapa de siguranță T&P și rezervor.



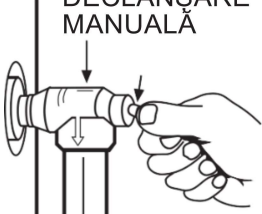
AVERTISMENT



Pericol de explozie

Dacă supapa de siguranță T&P picură sau are scurgeri, Vă rugăm să apelați un instalator calificat s-o repare.
Nu blocați supapa T&P.
Nu înlăturați supapa T&P.
Nerespectarea acestor instrucțiuni pot rezulta în explozie sau moarte.

Pentru protecția împotriva presiunii și temperaturii excesive, o supapă T&P trebuie să fie instalată în orificiul marcat "T&P valve" (Pozitia 19 Figura 1).

SUPAPĂ T&P MÂNER DE DECLANȘARE MANUALĂ  ȚEAVĂ DE SCURGERE	Operați manual supapa T&P cel puțin o dată pe an pentru a Vă asigura că aceasta funcționează corect. Pentru a preveni deteriorarea din cauza apei, supapa trebuie să fie conectată corect la o țeavă de scurgere care duce la o scurgere corespunzătoare. Stând departe de capătul țevii de scurgere (apa descărcată ar putea fi fierbinte), ridicați încet și eliberați mânerul supapei T&P pentru a permite supapei să funcționeze liber și să revină la poziția ei închisă (vedeți Imaginea din partea stângă). În cazul în care supapa nu se resetează complet și continuă să curgă apa, deconectați imediat sursa de curent electric și robinetul de alimentare cu apă rece și apălați un tehnician calificat de service.
--	---

5.2 Protecția de presiune și temperatură

5.2.1. Supapa de degajare presiune & temperatură

Pentru orice proiect de sistem trebuie să fie prevăzut un mod de degajare a presiunii nu mai mare de 0.6MPa (0.6MPa=6bar=87psi), utilizând o supapă T&P. O supapă T&P trebuie să dispună de o țeavă de scurgere conectată către atmosferă, evacuând apa fierbinte sau aerul expulzat într-un loc de scurgere potrivit și sigur, fără posibilitate de îngheț. Din când în când, supapa T&P are putea degaja cantități mici de apă în condiții normale de funcționare, acestea ar putea constitui până la 10% din capacitate rezervorului de apă. Dacă rezervorul de apă caldă este instalat în interior, trebuie să instalați o tavă de siguranță sub acesta, pentru a colecta în siguranță apa expluzată de supapa T&P.

5.2.2. Controlul presiunii din rețea

În cazul în care presiunea din rețeaua de alimentare cu apă depășește sau fluctuează peste presiunea de 0.5 MPa (0.5MPa= 5bar=72psi), trebuie să instalați un reductor de presiune pe conducta de alimentare cu apă rece. Acesta este instalat după robinetul sferă & supapa de sens și trebuie să dispună de o limitare a presiunii de 0.5 MPa. În unele țări această cerință este obligatorie.

5.3 Golirea rezervorului de apă caldă



ATENȚIE: Deconectați sursa de curent a rezervorului de apă înainte de a începe scurgerea apei.



PERICOL: Înainte de acționarea manuală a supapei T&P, asigurați-vă că nimeni nu va fi expus apei fierbinți degajată de supapă. Apa scursă din rezervor ar putea fi destul de fierbinte, reprezentând un pericol de opărire, astfel trebuie direcționată către o scurgere potrivită pentru a preveni careva leziuni dau daune.



AVERTISMENT: Apa descărcată din rezervorul de apă caldă în timpul acestei proceduri ar putea avea o temperatură foarte înaltă. Purtați echipament de protecție pentru a reduce riscul de opărire.

Pentru a goli rezervorul, închideți alimentarea cu apă rece. Apoi deschideți un robinet de apă caldă sau ridicați mânerul supapei T&P pentru a permite pătrunderea aerului în rezervor.

Atașați un furtun la robinetul de scurgere al rezervorului de apă caldă și îndreptați-l în canalizare. Deschideți robinetul.

Pentru a goli rezervorul de apă caldă:

- Închideți alimentarea de la robinetul sferă de gaz al stimulatorului cu gaz (dacă este posibil).
- Deconectați alimentarea cu energie electrică de la sursa de curent a stimulatorului pe gaz.
- Deschideți un robinet de apă caldă și lăsați apa să curgă timp de cinci minute imediat înainte de golirea rezervorului de apă caldă. Aceasta Vă va ajuta să transferați orice cantitatea de apă cu temperatură înaltă din colectorul solar în rezervorul cu apă caldă.
- Închideți robinetul de apă caldă.
- Deconectați alimentarea cu curent electric de la sursa de curent a unității de control.

- f. Închideți robinetul sferă de apă rece de la intrare în rezervorul de apă caldă.
- g. Închideți toți robinetii de apă caldă din încăpere.
- h. Acționați mânerul supapei T&P timp de cinci secunde pentru a degaja presiunea din rezervorul de apă caldă.

Notă: Acționați mânerul ușor și nu lăsați mânerul să se întoarcă înapoi, altfel veți deteriora baza supapei T&P.

- i. Deconectați racordul (componentele de siguranță a sursei de alimentare cu apă rece) de la intrarea apei reci în rezervorul de apă caldă și atașați un furtun la racordul din partea rezervorului de apă caldă. Treceți celălalt capăt al furtunului în canalizare.
- j. Acționați mânerul supapei T&P până la scurgerea complete a apei din rezervor. Acționând mânerul supapei T&P va permite aerului să pătrundă în rezervorul de apă caldă care va permite apei să fie golită prin furtun.

Reumplerea rezervorului de apă caldă după golire și reinstalarea rezervorului de apă:

- a. Reconectați racordul de la intrarea apei reci în rezervorul de apă caldă și strângeți-l bine.
- b. Deschideți toți robinetii de apă caldă din încăpere, inclusiv la duș.
- c. Deschideți pe deplin robinetul sferă de pe conducta de apă rece către rezervor. Aceasta va elimina aerul din conductele de apă caldă prin intermediul robinetilor deschiși la pasul 2.
- d. Închideți fiecare robinet de apă caldă după ce tot aerul a fost eliminat (atunci când aerul este eliminat, apa curge liber fără bule de aer sau stropi).
- e. Verificați racordul de la intrarea apei reci de scurgeri din rezervorul de apă caldă.
- f. Eliminați aerul din circuitul colectorului.

Notă: Aerul pătruns în sistem poate reduce eficiența încălzirii solare și cauza funcționarea sistemului doar cu ajutorul stimulatorului pe gaz.

- g. Conectați alimentarea cu curent electric de la sursa de curent a unității de control solar.

Notă: Sursa de current trebuie să fie conectată pentru a pune în funcțiune sistemul solar și pentru a atinge eficiența de încălzire solară. Unitatea de control solară asigură, deasemenea, protecție suplimentară de îngheț atunci când este în funcțiune.

- h. Conectați alimentarea cu gaz de la robinetul sferă de gaz al stimulatorului pe gaz.
- i. Conectați alimentarea cu curent electric de la sursa de curent a stimulatorului de gaz.

5.4 Spălați rezervorul de apă caldă

Rezervorul de apă caldă trebuie, deasemenea, să fie spălat periodic pentru a minimiza depunerile (calcarul din apă) care se formează în partea de jos a rezervorului. Dacă locuiți în zone cu conținut ridicat de minerale în apă, spălați rezervorul cel puțin o dată la jumătate de an. Deconectați rezervorul de apă de la curentul electric cu ajutorul întrerupătorului de curent, sau comutatorului temporizator (dacă este prezent) înainte de spălare. Poziționați controlerul în poziția "off" ("oprit").

Deschideți flanșa de inspecție din partea de jos a rezervorului și scurgeți un volum suficient de apă pentru a elimina depunerile. După finalizarea procedurii Vă rugăm să vă asigurați că rezervorul este umplut cu apă înainte de a restabili alimentarea curentului electric a termostatului și a rezistenței electrice. Poziționați controlerul în poziția "on" ("pornit").

5.5 Înlocuirea anodului de magneziu de sacrificiu

Există o componentă importantă în rezervorul care este deseori ignorată și niciodată observată, acesta este anodul de magneziu de sacrificiu (Poziția 1 Figura 1), utilizată pentru a inhiba coroziunea. După cum ne sugerează denumirea, anodul de magneziu "de sacrificiu" se consumă, așadar, protejând rezervorul de coroziune. La un moment dat în acest proces, anodul de magneziu nu mai este complet eficient, iar procesul de coroziune începe să corodeze rezervorul. Temperatura din sistem și calitatea apei afectează rata la care anodul de magneziu este consumat. În general, cu cât este mai înaltă temperatura medie, cu atât mai rapidă este rata de coroziune. Trebuie efectuată o inspecție cel puțin o dată pe an. Înlocuirea periodică a anodului de magneziu în rezervorul D-tră de apă caldă poate prelungi semnificativ durata de viață a acestuia. Este important să deconectați sursa de curent și să goliți rezervorul, apoi să înlocuiți anodul de magneziu.

5.6 Înlocuirea rezistenței electrice



ATENȚIE: Dacă rezistența electrică necesită să fie schimbată, este foarte important să se utilizeze aceeași tensiune, putere și structură. Rezistența electrică trebuie să fie din oțel inoxidabil. Această piesă este disponibilă de la producător și trebuie procurată din surse externe.

5.7 Sunetele rezervorului de apă caldă

În timpul funcționării normale a rezervorului de apă caldă ar putea fi auzite unele sunete sau zgomote. Zgomotele sunt obișnuite și pot rezulta din următoarele:

- a. Expansiunea și contractarea normală a părților metalice în perioadele de încălzire și răcire.
- b. Formarea de sedimente în partea de jos a rezervorului va crea diverse zgomote și poate cauza defectarea prematură a rezervorului. Goliți și spălați rezervorul după cum este indicat în paragrafele 6.3 și 6.4.

5.8 Creșterea eficienței

În timp sistemul D-tră este unul dintre cele mai eficiente disponibile, există doi pași simpli pe care trebuie să-i efectuați pentru a reduce costurile de încălzire a apei:

Mențineți Utilizarea Minimă a Rezistenței Electrice de Rezervă

Ați putea economisi mulți bani pe facturile D-tră de încălzire a apei, utilizând rezistența electrică de rezervă cât mai puțin posibil. Dacă soarele luminează puternic între orele 10.00 și 15.00, acesta va genera, în mod normal, suficientă căldură pentru a menține apa fierbinte pentru tot restul zilei și nopții. Însă, în zilele în care cerul este noros, sau când sunt utilizate cantități mari de apă caldă, Vă sugerăm ca rezistența electrică de rezervă să fie lăsată activă "ON" pe timpul nopții pentru a asigura cantitatea de apă caldă necesară pentru dimineața următoare.

Încercați să utilizați apa fierbinte în timpul orelor de zi

Atunci când este posibil, planificați utilizarea de apă fierbinte, cum ar fi spălarea veselei, spălatul ruferlor și dușul, în mijlocul zilei. Dacă se utilizează apa caldă în timp ce soarele este sus, apa proaspătă (rece) adăugată în rezervorul de apă caldă este încălzită mult mai repede. Iar când apa se utilizează la sfârșitul zilei sau noaptea, apa proaspătă care intră în rezervor va fi încălzită de rezistența electrică, astfel încât apa caldă să fie disponibilă dimineața.

5.9 Vacanța și oprirea pe o perioadă îndelungată de timp

Dacă rezervorul de apă caldă nu va funcționa o perioadă îndelungată de timp, alimentarea cu curent electric și apa trebuie deconectate de la acesta pentru a conserva energia și a preveni formarea gazelor periculoase de hidrogen.

Rezervorul de apă caldă și conductele trebuie să fie golite în cazul în care ar putea fi expuse temperaturilor de îngheț.

După o perioadă lungă de timp de oprire, funcționarea și controlul rezervorului de apă caldă trebuie să fie verificate de către personalul de service calificat. Asigurați-vă că rezervorul de apă este umplut din nou cu apă înainte de a fi pus în funcțiune.

5.10 Întreținerea curentă preventivă

Întreținut corespunzător, rezervorul D-tră de apă caldă Vă va servi ani de zile fără probleme de service.

Vă sugerăm să stabiliți un program de întreținere curentă preventivă care să fie respectat de utilizator.

Vă recomandăm, de asemenea, efectuarea unei inspecții periodice a controlului funcționării, a rezistenței electrice și cablurilor de către personalul de la service calificat în reparația echipamentelor electrice.

Majoritatea echipamentelor electrice, chiar și atunci când acestea sunt noi, produc anumite zgomote când sunt puse în funcțiune. Dacă nivelul sunetului de șuerat sau bâzâit crește excesiv, rezistența electrică ar putea necesita curățare. Vă rugăm să contactați un instalator calificat să-l inspecteze.

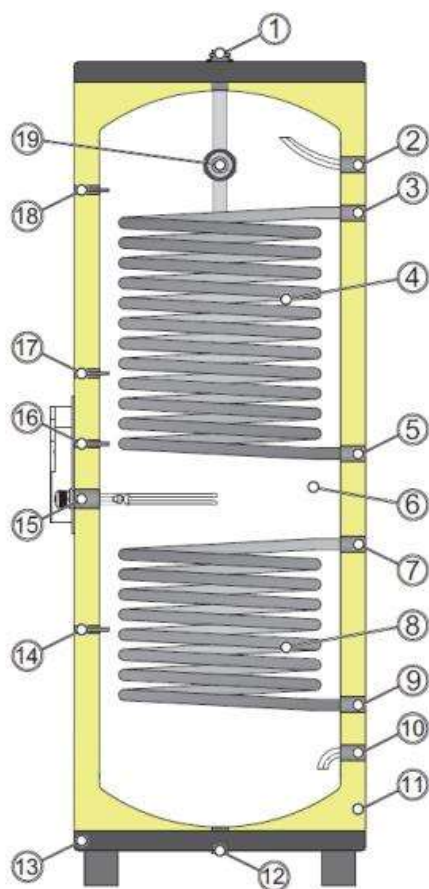
Cel puțin o dată pe an, ridicați și eliberați mânerul supapei T&P, care se află în partea de sus a rezervorului de apă caldă, pentru a Vă asigura că supapa funcționează liber. Lăsați câțiva litri/galoane să spele conducta de descărcare pentru a desfunda canalizarea.

6. Întrebări frecvente

Defecțiunea	Cauza	Înlăturarea defecțiunilor
De ce apa nu este destul de fierbinte	Centrala electrică sau pe gaz nu este setată corect	Verificați dacă centrala pe gaz este funcțională. Centrala electrică sau pe gaz trebuie să dispună de un termostat de temperatură setat la cel puțin 60°C (140F). Centrala trebuie lăsată pornită în afara orelor de vârf, sau controlată de un temporizator.
	Se utilizează prea multă apă caldă	Contactați producătorul. Țineți minte, un duș eficient utilizează 9 litri/minută. (un duș de 10 minute = 90 litri de apă)
	Instalarea vanei de amestec termostatică	Trebuie instalată o vană de amestec termostatică pentru fiecare rezervor de apă caldă. Vana de amestec termostatică va amesteca apa până sub 48°C (120F).
		Vana de amestec termostatică ar putea avea nevoie de service sau să fie schimbată.
	Necesar mai mare de apă caldă	Există cerere mai mare de apă caldă în gospodărie.
		Ar putea fi necesar să instalați un rezervor de capacitate mai mare.
		Setările de stimulare ale controlerului ar putea necesita revizuire.
Descărcarea continuă a apei	Reductorul de presiune nu funcționează	Verificați dacă presiunea este mai mare de 3.5 bar, înlocuiți cartușul.
	Supapa T&P nu este setată corect	Ridicați cu mâna o dată sau de două ori mânerul supapei pentru a curăța orice impurități de pe baza supapei, iar în caz de necesitate înlocuiți supapa.
Apa din robinetii de apă caldă este rece	Programatorul este setat doar pentru încălzire sau nu este conectat pentru ACM	Setați programatorul corect.
	Centrala de gaz este defectă	Verificați funcționarea centralei pe gaz, iar în cazul în care s-a defectat Vă rugăm să consultați instrucțiunile producătorului centralei.
	A fost declanșat termostatul de limită înaltă	Verificați și reseați.
	Pompa defectă	Verificați cablurile și/sau racordurile pompei.

7. Specificații tehnice

7.1. Date tehnice & specificații pentru seria JPT-2



Fiura 1

1. Anod de Magnezu
2. Ieșire apă caldă
3. Intrare circuit
4. Schimbător de căldură
5. Ieșire circuit
6. Rezervor interior
7. Intrare circuit
8. Schimbător de căldură
9. Ieșire circuit
10. Intrare apă rece
11. Strat de izolație
12. Ieșire scurgere
13. Rezervor exterior
14. Senzor
15. Rezistență electrică 2500W
16. Senzor
17. Senzor
18. Senzor
19. Supapă T&P

Model	Unit	JPT-200-2	JPT-300-2
Conținut			
Capacitate Rezervor	(L)	200	300
Volum schimbător de căldură (partea de sus)	(L)	7.4	10.5
Volum schimbător de căldură (partea de jos)	(L)	4.0	4.9
Presiune			
Presiune de lucru	bar	6	6
Presiune de testare	bar	11	11
Temperatura			
Temperatura maxima de lucru a rezervorului	°C	95	95
Serpentină schimbător de căldură			
Aria la suprafață (parte de sus)	m ²	1.7	2.4
Aria la suprafață (partea de jos)	m ²	0.9	1.1
Debitul de apă menajeră (10 - 45 °C) (partea de sus)	L/h	2057	3086
Debitul de apă menajeră (10 - 45 °C) (partea de jos)	L/h	1029	1347
Putere continuă (DIN 4708) (partea de sus) *	kW	84	126
Putere continuă (DIN 4708) (partea de jos) *	kW	42	55

* ΔT = 35 °C

Date tehnice & Specificații seria JPT-1

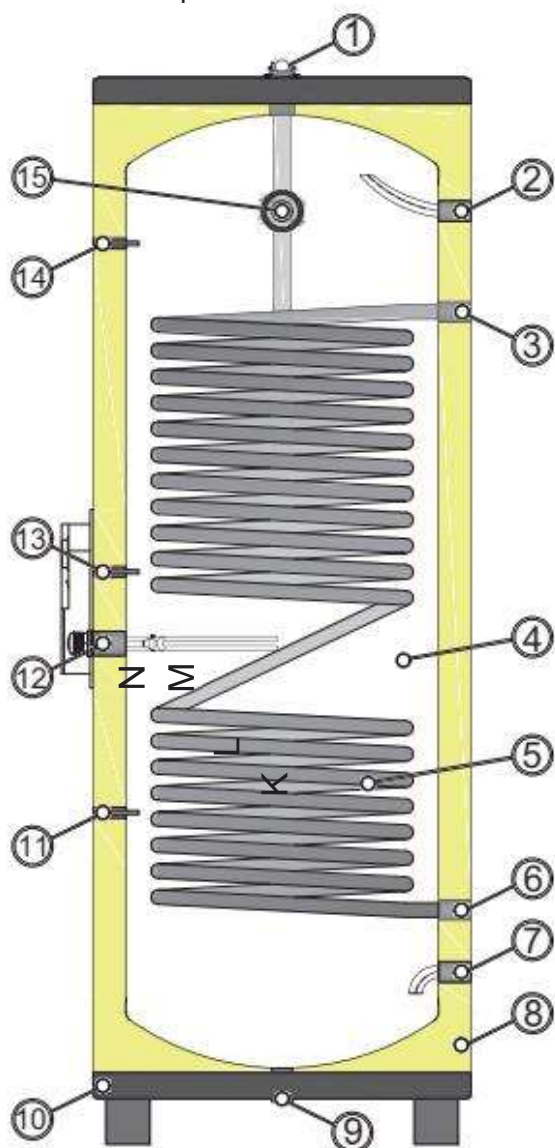


Figura 2

1. Anod de Magneziu
2. Ieșire apă cald
3. Intrare circuit
4. Rezervor interior
5. Schimbător de căldură
6. Ieșire circuit
7. Intrare apă rece
8. Strat de izolație
9. Ieșire scurgere
10. Rezervor exterior
11. Senzor
12. Rezistență electrică 2500W
13. Senzor
14. Senzor
15. Supapă T&P

Model	Unit	JPT-200-1	JPT-300-1
Conținut			
Capacitate rezervor	(L)	200	300
Volum schimbător de căldură	(L)	8.9	13.8
Presiune			
Presiune de lucru	bar	6	6
Presiune de testare	bar	11	11
Temperatura			
Temperatura maximă de lucru a rezervorului	°C	95	95
Serpentină schimbător de căldură			
Aria la suprafață	m ²	2.0	3.1
Debit apă menajeră (10 - 45 °C)	L/h	2767	4384
Putere continuă (DIN 4708) *	kW	113	179

* ΔT = 35 °C

7.2. Dimensiuni

Dimensiuni seria JPT-2

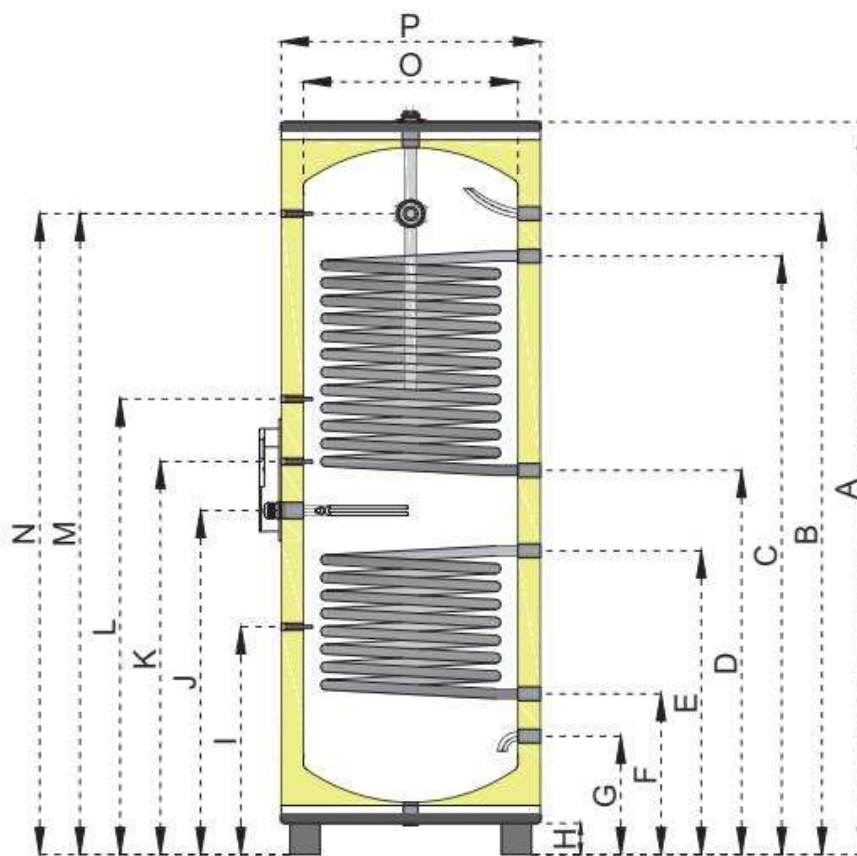


Figura 3

Tip		Unit	JPT-200-2	JPT-300-2
A	Înălțime rezervor	mm	1480	1920
B	Înălțime ieșire apă caldă	mm	1310	1715
C	Înălțime intrare circuit	mm	1230	1620
D	Înălțime ieșire circuit	mm	680	810
E	Înălțime intrare circuit	mm	585	700
F	Înălțime ieșire circuit	mm	310	360
G	Înălțime intrare apă rece	mm	230	265
H	Înălțime piciorușe	mm	70	70
I	Înălțimea senzori	mm	380	415
J	Înălțime rezistență electrică	mm	635	755
K	Înălțime senzor	mm	745	865
L	Înălțime senzor	mm	885	1005
M	Înălțime senzor	mm	1310	1715
N	Înălțime supapă T/P	mm	1310	1715
O	Diametru rezervor interior	mm	450	480
P	Diametru rezervor exterior	mm	540	580

Dimensiuni seria JPT-1

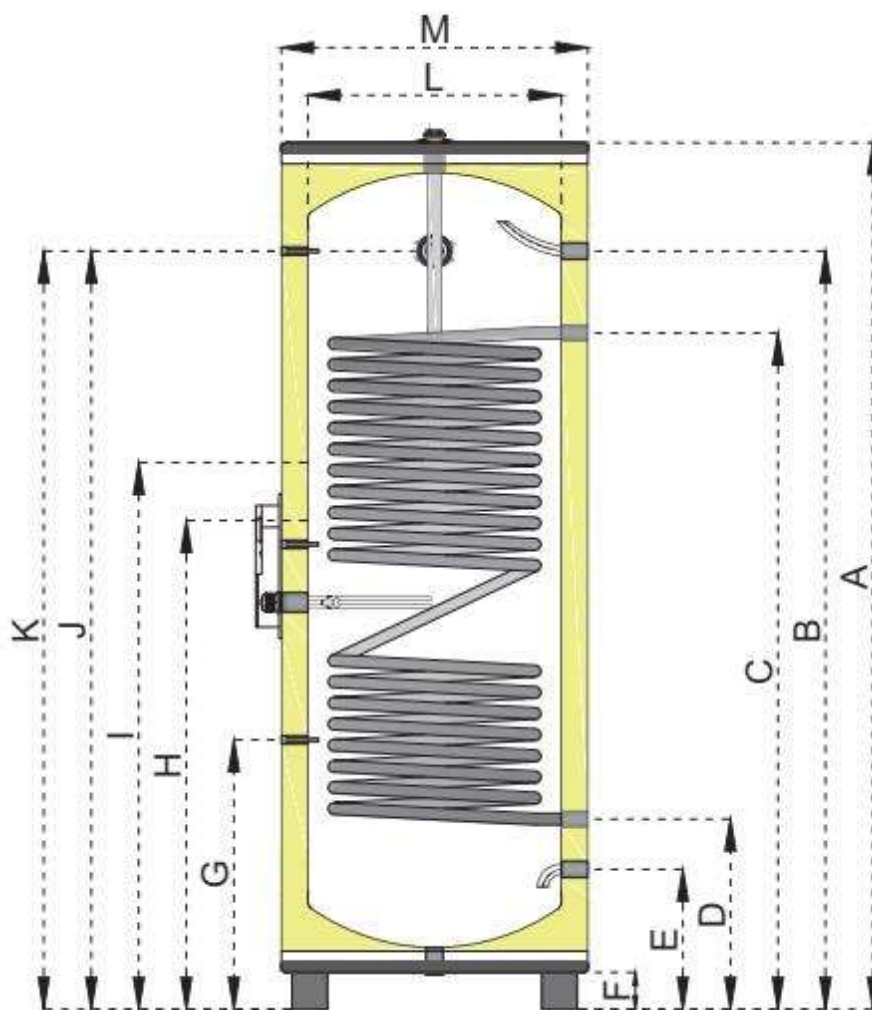


Figura 4

Type		Unit	JPT-200-1	JPT-300-1
A	Înălțime rezervor	mm	1480	1920
B	Înălțime ieșire apă caldă	mm	1310	1715
C	Înălțime intrare circuit	mm	1170	1505
D	Înălțime ieșire circuit	mm	310	360
E	Înălțime intrare apă rece	mm	230	265
F	Înălțime piciorușe	mm	70	70
G	Înălțime senzor	mm	380	415
H	Înălțime rezistență electrică	mm	635	755
I	Înălțime senzor	mm	745	865
J	Înălțime senzor	mm	1310	1715
K	Înălțime supapă T/P	mm	1310	1715
L	Diametru rezervor interior	mm	450	480
M	Diametru rezervor exterior	mm	540	580

8. Instrucțiuni de instalare – Informații generale

8.1 Informații generale

Figura 1 se referă la explicarea umătorului text:

8.1.1. O descriere succintă a aplicațiilor

Rezervorul de apă caldă vertical de tip JPT, în combinație cu bateria solară este un generator de apă caldă destul de econom.

Rezervorul de apă caldă vertical de tip JPT, în combinație cu orice boiler hidraulic funcționează eficient ca un încălzitor de apă indirect.

8.1.2. Racordările

Toate racordările sunt gata pentru conectare și permit o instalare ușoară.

8.2 Ambalajul standard

Rezervorul de apă de tip JPT este ambalat într-un pachet de polipropilenă orientată (OPP) și protejat de spumă, apoi plasat într-o cutie de carton corugat standard.

8.3 Activități ce urmează a fi executate de către instalator

Un tehnician calificat trebuie să îndeplinească următoarele instrucțiuni.

8.4 Regulamente și standarde



AVERTISMENT: Acest produs trebuie instalat în conformitate cu toate regulamentele locale și naționale de instalare și electrice. Acesta trebuie să fie instalat de către de către un instalator calificat și un electrician.

Respectați: toate regulamentele din domeniul construcțiilor, protecție împotriva incendiilor și controlul comerțului.

9. Instalare și setare

9.1 Setare



NOTĂ: Rezervorul trebuie să fie plasat într-un loc unde scurgerile de apă din rezervor sau din orice racordări nu vor provoca daune în spațiul din jurul rezervorului.



PERICOL: Rezervorul nu trebuie plasat în apropierea substanțelor lichide inflamabile cum ar fi benzina, adevizi, solvenți, diluanți de vopsea, butan, propan lichiefiat, etc., deoarece dispozitivele de control ale rezervorului le-ar putea aprinde și produce o explozie.

Inspectați ambalajul să nu fie deteriorat și îndepărtați ambalajul la locul de instalare. Locul de instalare trebuie să fie, din punct de vedere constructiv, capabil să țină greutatea rezervorului plin cu apă. Locul trebuie să fie amplasat unde temperatura este deasupra temperaturii de îngheț. Țeava de scurgere a apei trebuie să fie rezistentă la îngheț.

9.2 Locul rezervorului de apă caldă

Rezervorul de apă caldă trebuie plasat cât mai aproape posibil de cel mai frecvent punct de utilizare a apei din încăperea cum ar fi baia sau bucătăria. Dacă rezervorul de apă caldă este plasat departe de punctele de utilizare a apei, se poate lua în considerare o buclă de circulație a apei cu temporizator pentru a reduce intervalul de timp pentru încălzire a apei și risipa.

Rezervorul nu trebuie să obstrucționeze nici un geam, ușă sau ieșire, iar intruziunea în spațiul de instalare trebuie să fie minimă.

9.3 Racordarea

Vedeți Figurile 1 & 2 & 3 & 4.

9.4 Instalarea buclei de circulație

Instalarea circuitului hydraulic include stația de pompare, supapa T&P, dezaeratorul, supapa de sens și vasul de expansiune, etc.

9.5 Instalarea apei calde menajere

9.5.1. Condițiile locale de instalare

Înainte de instalare verificați dacă condițiile locale sunt compatibile cu design-ul echipamentului, în special dacă presiunea maximă de lucru de 6 bar (87 PSI) nu este depășită.

9.5.2. Cerințe privind combinația de țevi.

Sunt necesare tuburi din oțel inoxidabil și fittinguri din alamă pentru montarea circuitelor din sistem. Cuplajele trebuie utilizate pentru a record bateriile solare pentru a evita scurgerile sau pierderile de fluid. Sudarea cu plumb este interzisă în mod express. Oțelul galvanizat, CPVC, PVC, PPR sau orice alte tipuri din plastic sunt interzise.

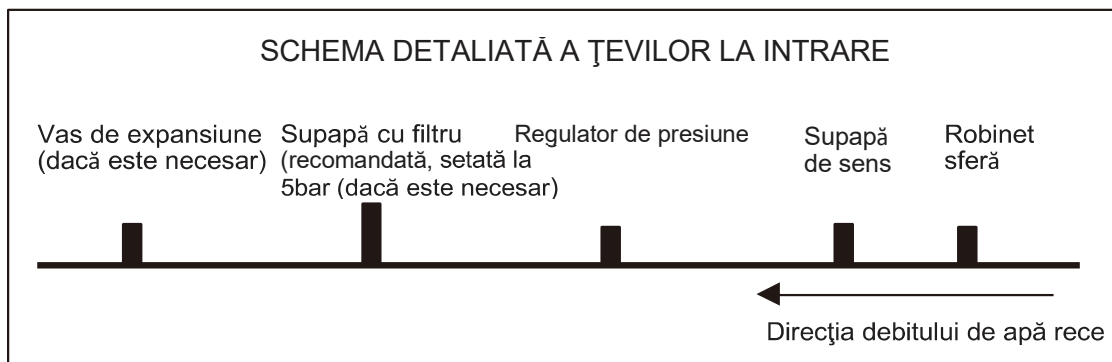
Combinații necesare:

Conductele de apă rece	Conductele de apă caldă
Tuburi flexibile din oțel inoxidabil	Tuburi flexibile din oțel inoxidabil izolate

9.5.3. Componente de siguranță la alimentarea cu apă rece

Totale componentele de siguranță ce trebuie instalate: vasul de expansiune de alimentare cu apă rece (dacă este necesar), supapa cu filtru (se recomandă), regulator de presiune 5 bar (dacă este necesar), supapă de sens, robinetul sferă. Ordinea fittingurilor individuale trebuie să fie în conformitate cu regulamentele locale.

Configurația recomandă a conductelor de alimentare cu apă rece pentru instalațiile interioare și exterioare.



9.5.4. Setare regulator de presiune

Notă: Regulatorul de presiune trebuie instalat unde este alimentarea cu apă rece la presiune înaltă și trebuie setat la 5 bar (72 PSI). Acesta poate fi instalat doar pe conducta de alimentare cu apă rece. Sursa de alimentare cu apă trebuie să fie inspectată minuțios înainte de a începe instalarea. Se interzice instalarea filtrelor de impurități sau a oricăror altor fittinguri ce ar îngusta țeava de alimentare a supapei de siguranță.

Supapa T&P trebuie să fie ușor accesibilă. Expansiunea apei generată în timpul încălzirii trebuie să curgă în mod vizibil în canalizare. Țeava de scurgere trebuie să fie destul de largă pentru a facilita scurgerea apei atunci când supapa T&P este complet deschisă. Țeava de scurgere trebuie să fie protejată de îngheț și nu trebuie să ajungă afară. Regulatorul de presiune trebuie setat astfel, încât să nu picure deloc apă din supapa T&P. Picurarea abundentă a apei din supapa T&P poate fi cauzată de prezența impurităților la baza acesteia sau de presiunea înaltă. Presiunea apei trebuie reglată mai jos de 5 bar (72 PSI).

9.5.5. Înainte de umplere

Înainte de a începe umplerea verificați etanșietatea racordărilor.

9.5.6. Instalarea rezistenței electrice

⚠️ AVERTISMENT: Pericol de Electrocutare. Deconectați sursa de curent înainte de începerea activităților de deservire. Înocuiți toate părțile și panourile înainte de punerea în funcțiune. Nerespectarea acestor cerințe poate provoca electrocutare sau deces.



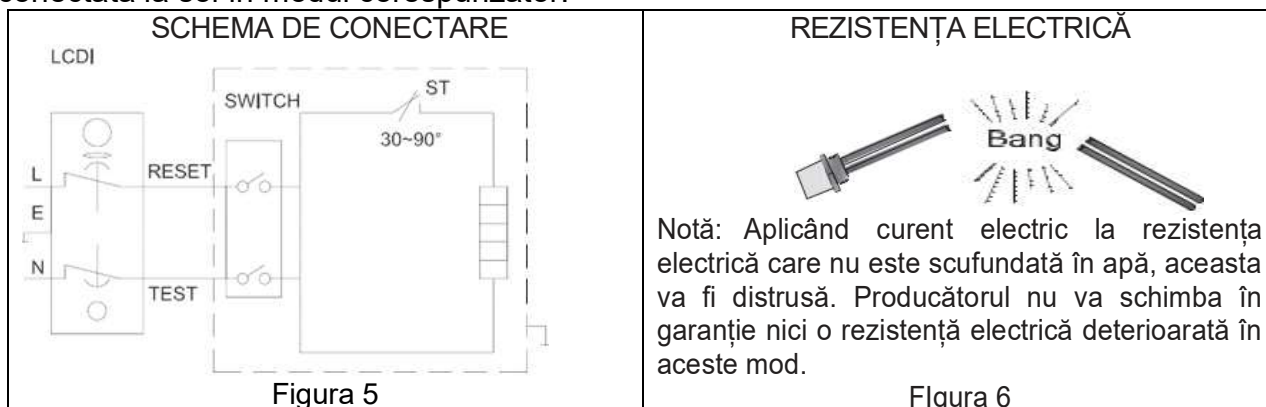
⚠️ AVERTISMENT: Pericol de incendiu. Utilizați fire din cupru solide de mărimea potrivită. Conectați cablul de conectare la sol la șurubul cu culoare verde. Nerespectarea acestor cerințe poate cauza electrocutare, incendiu sau deces.



În cazul în care nu posedați abilitățile necesare pentru a instala corect cablurile rezistenței electrice la acest rezervor de apă caldă, nu îndepliniți aceste activități D-tră, chemați un electrician calificat pentru a efectua instalarea.

Atunci când se efectuează conexiunile rezistenței electrice, asigurați-vă întotdeauna că:

- Sursa de curent electric dispune de o siguranță de suprasarcină sau un întrerupător de protecție.
- Mărimea firelor și conexiunile sunt în conformitate cu toate regulamentele aplicabile.
- Cablajul este închis într-o conductă aprobată (dacă este necesar conform cerințelor regulamentelor locale în vigoare).
- Alimentarea cu curent electric a rezervorului de apă caldă și a rezistenței electrice este conectată la sol în modul corespunzător.



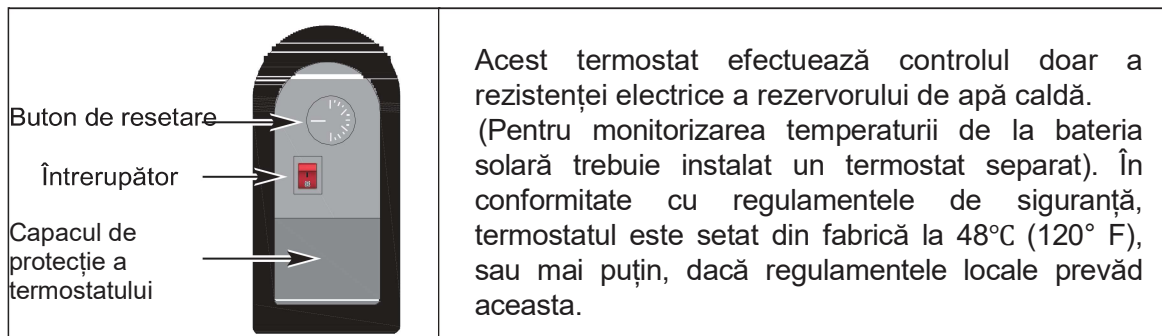
Important: Nu utilizați un prelungitor pentru a conecta sursa de curent la acest rezervor de apă caldă. Înainte de a efectua careva conexiuni, asigurați-vă că sursa de curent este conectată la sol.

Figura 5 este prezentată doar ca desene pentru referință. Întotdeauna verificați schema de conectare prezentă pe rezervorul de apă caldă pentru conectare corectă a rezistenței electrice.

Când instalați cablurile rezistenței electrice la rezervorul de apă caldă:

- a. Verificați dacă rezervorul este umplut cu apă înainte de efectuarea conexiunilor electrice. (Vedeți Figura 6).
- b. Deconectați rezervorul de apă caldă de la sursa de curent.
- c. Slăbiți șurubul care ține capacul de la cutia electrică de la mijlocul rezervorului de apă caldă. Puneți capacul într-o parte.
- d. Conectați rezervorul de apă caldă la sursa de curent electric în conformitate cu cerințele regulamentelor locale.
- e. Conectați rezervorul de apă caldă la sol cu ajutorul un fir electric de la borna de împământare a rezistenței electrice la șurubul de împământare de culoare galbenă din cutia electrică a rezervorului de apă caldă.

Temperatura apei din rezervorul de apă poate fi reglată prin setarea selectorului de temperatură a termostatlui ajustabil, montat la suprafață, plasat în spatele panoului de acces de pe carcasa rezervorului.



PERICOL: Apa mai fierbinte crește riscul de OPĂRIRI cu apă fierbinte.

Termostatul rezistenței de stimulare a fost setat din fabrică la 48°C (120°F) pentru a reduce riscul de provocare a leziunilor prin opărire. Nu se recomandă ajustarea termostatlui la o valoare mai înaltă. Apa mai fierbinte crește potențialul de opărire cu apă fierbinte.

9.6 Instalarea senzorului de temperatură

Senzorul de temperatură trebuie instalat în manșonul de imersie din partea de sus (Poziția 17 Figura 1) și manșonul de imersie din partea de jos (Poziția 14 Figura 1) a rezervorului de apă. Senzorul de temperatură trebuie să fie inserat complet în manșonul senzorului.

10. Condiții de garanție

Garantăm proprietatului initial că rezervorul de apă caldă seria JPT nu va avea defecte de fabricație sau materiale în perioada de garanție.

Condiții de garanție

1. Rezervorul de apă caldă trebuie să fie instalat de către un instalator calificat și de un electrician, în conformitate cu instrucțiunile de instalare și cu toate cerințele legale locale în vigoare din Țara sau Teritoriul unde este instalat sistemul.
2. Rezervorul de apă caldă seria JPT trebuie utilizat și întreținut în conformitate cu instrucțiunile furnizate cu acesta.
3. Garanție se aplică doar pentru rezervorul de apă caldă și nu se aplică pentru părțile suplimentare electrice și/sau de montare furnizate de instalator.
4. Sistemul este acoperit de garanție în perioada indicată din data procurării inițiale. În cazul în care o parte din componentele rezervorului de apă caldă au fost schimbate în această perioadă, doar restul componentelor original rămase vor continua să fie acoperite de garanție. Prezentarea dovezii de procurare este obligatorie.
5. În cazul în care sistemul este instalat într-o locație regional unde este necesară spălarea în mod regulat din cauza formării de sedimente, atunci robinetul de golire trebuie de montat la momentul instalării. În cazul în care aveți îndoieli Vă rugăm să consultați un instalator.

Excludere din garanție

Următoarele excluderi din garanție pot duce la anularea garanției sistemului. Aceasta poate genera o taxă de service și cheltuieli pentru piesele care vor fi necesare.

Garanția nu se aplică în caz de:

1. Daune cauzate de utilizatori în timpul demontării.
2. Daune produse din cauza modificării, manipulării sau transformării fără autorizație a echipamentelor.
3. Daune cauzate de o componentă defectă sau de o piesă care nu este parte componentă a rezervorului de apă caldă.
4. Daune cauzate de îngheț.
5. Daune produse din cauza utilizării necorespunzătoare, abuzive, neglijență, accidente sau transformare.
6. Daune produse din cauza introducerii substanțelor chimice nocive, fluide caustice, sau lichide dăunătoare schimbătorului de căldură, inclusiv fluidele de transfer a căldurii aplicate sau întreținute necorespunzător.
7. Daune produse din cauza calamităților imprevizibile, cum ar fi: inundații, cutremure, furtuni, incendii, fulgere, sau circumstanțe independente de voința producătorului.
8. Daune produse din cauza nerespectării ordinelor și regulamentelor locale sau naționale, a bunelor practici aplicate în industrie, sau a manualelor, schemelor, fișelor tehnice sau instrucțiunilor de instalare scrise.
9. Instalarea necorespunzătoare și utilizarea defectuoasă de către utilizator: rezervorul de apă caldă este un produs profesional și trebuie instalat de către personalul tehnic autorizat al distribuitorului. În cazul instalării necorespunzătoare, utilizatorii ar putea să nu obțină rezultatele satisfăcătoare, iar rezervorul de apă caldă ar putea să se deterioreze.
10. Această garanție nu acoperă efectele nămolului/sedimentelor din cauza conectării la surse de alimentare cu apă nefiltrată sau surse de apă ce conține minerale, de exemplu, izvor, baraj, sondă, râu, sau altele. (vedeți paragraful 3 de mai sus: calitatea apei).