



ELDOM INVEST Ltd.

BOILER MIXT TERMO-ELECTRIC CU ACUMULARE - 2013

Instrucțiuni tehnice pentru instalare,
operare și întreținere boiler 150, 200, 300, 400,
500l

Reguli importante
Condiții de garanție



**ACEASTĂ UNITATE ESTE MONOFAZATĂ
230V~, 3000W
PENTRU CONECTARE LA CABLAJELE
EXTERNE VERIFICAȚI ETICHETA POZIȚIONATĂ
SUB CAPACUL DE PLASTIC AL UNITĂȚII**

ATENȚIE! Citiți acest manual înainte de a pune în funcțiune echipamentul!

CARACTERISTICI TEHNICE, MONTAJ ȘI MANUAL DE UTILIZARE BOILERE ELECTRICE CU ACUMULARE 150, 200, 300, 400 și 500 l (BDS EN 60335-2-21) cu montaj pe pardoseală

Înainte de a se realiza operația de montaj și de punere în funcțiune a boilerului este obligatoriu să citiți acest manual. Cerințele și recomandările incluse în acest manual vor fi observate în scopul de utiliza dispozitivul corespunzător și de asemenea vor fi aprofundate de către personalul calificat care pune în funcțiune și realizează operația de service în cazul unei avarii. Verificarea normelor în vigoare este parte integrală a măsurătorilor pentru funcționarea dispozitivului în condiții de siguranță și este de asemenea una din condițiile de garanție.

ATENȚIE! Montajul încălzitorului de apă și conectarea la sistemul de încălzire va fi executat doar de către personal calificat. Montajul componentelor de siguranță sau alte componente livrate de producător este **OBLIGATORIU** !


ATENȚIE! Conectarea încălzitorului de apă la rețeaua electrică va fi realizată de către personal calificat. Conectarea acestui dispozitiv se va realiza în mod corespunzător la sursa electrică și la mijloacele de protecție ! Nu conectați dispozitivul la instalația electrică înainte ca boilerul să fie încărcat cu apă !

AVERTISMENT! În timpul funcționării dispozitivului există riscul de opărire cu apă la temperatură ridicată dacă apa din rezervorul boilerului a fost încălzită la o temperatură apropiată de reglajele maxime ale termostatlui.

AVERTISMENT! Acest dispozitiv nu este proiectat pentru a fi utilizat de către persoane (inclusiv copii) cu capacități psihice, senzoriale sau mentale reduse, lipsă de experiență doar dacă aceștia sunt supravegheați în prealabil de către o persoană responsabilă pentru siguranța lor. Copii vor fi supravegheați în scopul de a nu se juca cu acest dispozitiv.

PROTECȚIA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR

Acest dispozitiv este marcat în conformitate cu “**Directiva Europeană 2002/96/EC** privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE). Prin marcare se asigură, că după ce echipamentul și-a îndeplinit funcționalitatea și nu mai poate fi utilizat, după dezafectare va fi dezmembrat și reciclat astfel încât să nu se afecteze negativ mediul înconjurător și sănătatea oamenilor.

Simbolul  de pe boiler și de pe ambalajul acestuia semnifică că după terminarea ciclului de viață acest dispozitiv nu se va trata ca reziduu menajer și se va duce la centrele specializate în colectarea și tratarea acestor rezidui. De asemenea se va ține cont și de regulile locale în tratarea deșeurilor.

Pentru mai multe informații în ceea ce privește reciclarea acestor deșeuri vă rugăm să contactați autoritățile locale sau distribuitorul de la care ați achiziționat aparatul.

CARACTERISTICI TEHNICE

Boilerele pentru încălzire apă sunt proiectate pentru uz caznic și sunt prezentate în Fig. 1. Caracteristicile tehnice și de funcționare sunt descrise în pagina următoare. Rezervorul din interiorul boilerului este protejat împotriva coroziunii prin vopsea emailică sau este realizat din aliaj înalt de oțel crom-nichel. Rezervoarele de apă emailate sunt echipate cu protecție anodică împotriva depunerilor. Acest anod este produs dintr-un material special în scopul de a se asigura o protecție adițională la suprafața emailică din interiorul rezervorului. Boilerul corespunde cu normativul în vigoare privind utilizare apă de la rețeaua de alimentare dar în particular concentrația de clor va fi max. de 250 mg/l și conductivitatea electrică va fi mai mare de 100 $\mu\text{S/cm}$ și mai mică de 2000 $\mu\text{S/cm}$ pentru încălzitoarele cu rezervor emailat. Pentru încălzitoarele cu rezervor din oțel (crom-nichel) conductivitatea va fi mai mică de 600 $\mu\text{S/cm}$. Jacheta exterioră a dispozitivului până la 500 l este realizată din polimer-epoxy și izolația din spumă poliuretanică.

Carcasa exterioră a dispozitivului până la modelul de 500 l este realizată din oțel cu acoperire de polimer-epoxy și izolația din spumă poliuretanică.

Modificările încălzitoarelor de apă sunt marcate cu următoarele litere și numere:

- "H" - rezervorul de apă al dispozitivului este realizat din aliaj de oțel (crom-nichel).
- "S" - sau " S" rezervorul de apă este echipat cu schimbător de căldură încorporat pentru a încălzi apa sau o sursă alternativă de căldură (sisteme de încălzire locale, panouri solare, sau alte surse similare). **Încălzitoarele cu două schimbătoare de căldură sunt marcate cu literele "T2" sau " S2".**

- "F" - încălzitoarele până la 200l sunt de tip vertical (cu montaj pe pardoseală).

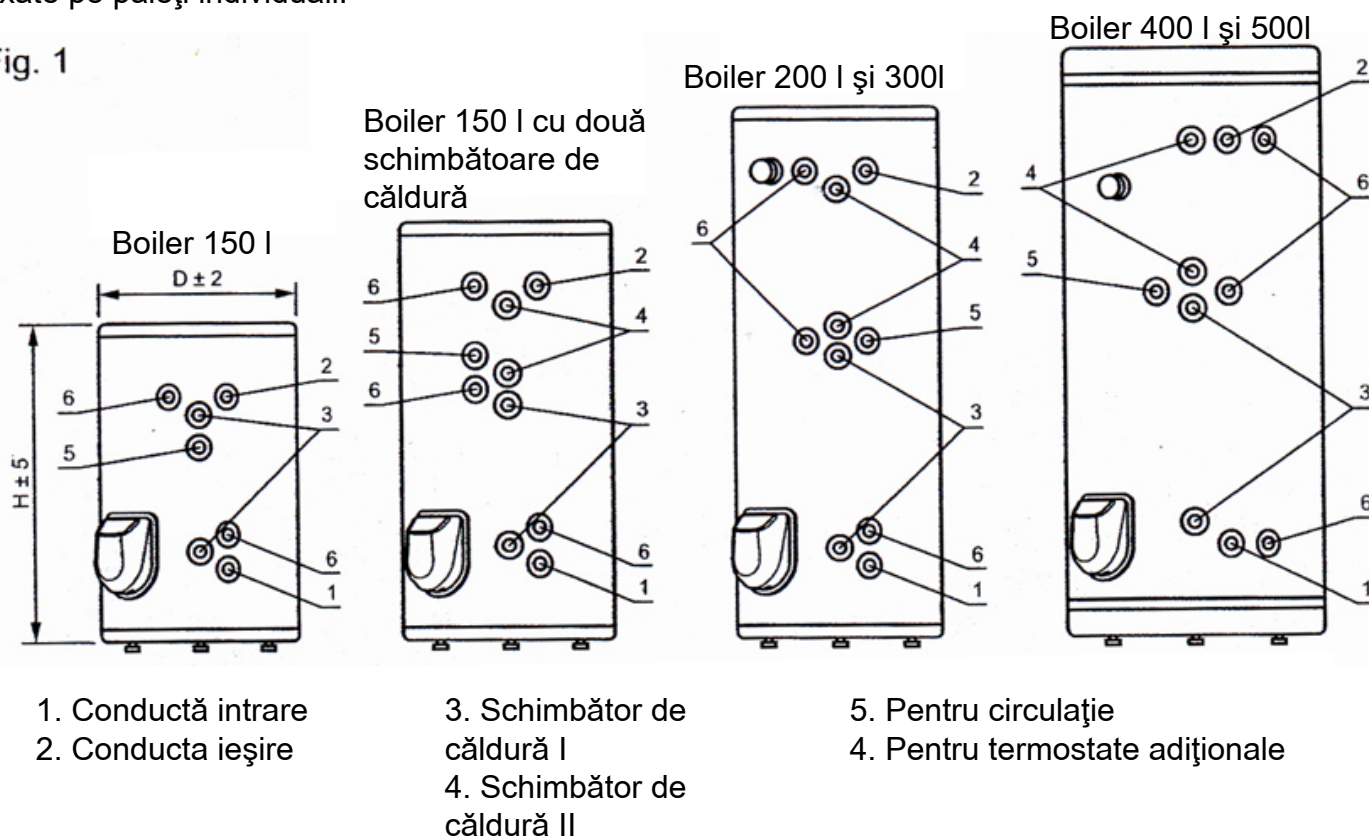
- "M"- carcasa realizată din metal pentru încălzitoarele de 400l și 500l.

- "P"- carcasă din PVC cu plastic pentru încălzitoarele de apă până la 300 l. În mod normal acestea sunt echipate cu carcasă de metal.

- " Z" - caracteristici constructive - toate conductele terminalilor dispozitivului sunt poziționate pe o latură.

Toate încălzitoarele sunt livrate cu rezistență electrică sunt echipate cu dispozitive corespunzătoare de control și protecție. Pentru a facilita transportul acestora, încălzitoarele sunt fixate pe paletși individuali.

Fig. 1



Modele Parametri	725280FZ;72280FZT	72280FW; 72280FWS 72280FWS2;72280FWP; 72280FWSP;72280FWS2P	72281FZ;72281FZS 72281FZS2;72281FZP 72281FZSP;72281FZS2P
Capacitate nominală [l]	150	150	200
Tensiune nominală [V]	220-230 V		
Putere nominală [W]	3000		
Presiune nominală [MPa]	0.6		
Tip de încălzire	Electric / electric + schimbător de căldură / schimbător de căldură		
Timp de încălzire cu energie electrică de la 12°C la 65 °C[h]	3.15	3.15	4.19
MIX 36 °C [l] (încălzire electrică)	362	362	483
Suprafață schimbător de căldură [m ²] Primar/Secundar	0.86	0.67/0.3	0.86/0.35
Debit agent termic la $\Delta T=28K$ (încălzire cu schimbător de căldură) [l/h]	740	570/250	740/300
Diametrul conducte Intrare și ieșire/schimbător de căldură	3/4" / 3/4"		
Dimensiuni de gabarit DxH [mm] carcasă de metal carcasa de plastic	586x960 -----	565x1140 620x1150	586x1200 670x1215
Dimensiuni cu ambalaj [mm] carcasă de metal carcasa de plastic	600x630x1040 -----	615x640x1300 620x620x1300	600x630x1260 670x720x1365
Masa încălzitorului emailat cu ambalaj (fără/ cu schimbătoare de căldură) [kg] carcasă de metal carcasa de plastic	55 / 71 -----	60/74.5/78 -/-/-	71/ 83 /88 53/65/70.5

Modele Parametri	72282T;72282S 72282S2;72282P 72282SP;72282S2P	72288ZM;72288ZSM; 72288ZS2M;72288Z 72288ZS;72288ZS2	72289ZM; 72289ZSM; 72289ZS2M; 72289Z 72289ZS; 72289ZS2;
Capacitate nominală [l]	300	400	500
Tensiune nominală [V]	400 3N		
Putere nominală [W]	6000 9000		
Presiune nominală [MPa]	0.6		
Tip de încălzire	Electric / electric + schimbător de căldură / schimbător de căldură		
Timp de încălzire cu energie electrică de la 12°C la 65 °C[h]	3.15 2,1	4.2 2,8	5,25 3,5
MIX 36 °C [l] (încălzire electrică)	725	967	1208
Suprafață schimbător de căldură [m ²] Primar Secundar	1.15/0.89	1,5/0.9	1,95/1,2
Debit agent termic la $\Delta T=28K$ (încălzire cu schimbător de căldură)	990/765	1290/775	1675/1030
Diametrul conducte Intrare/ieșire Schimbător de căldură	3/4"/ 3/4	3/4"/1"	
Dimensiuni de gabarit DxH [mm] carcasă de metal carcasă de plastic	586x1560 670x1600	740x1440 810x1480	740x1710 810x1750
Dimensiuni cu ambalaj [mm] carcasă de metal carcasă de plastic	690x610x1170 670x720x1750	800x800x1590 810x810x1630	800x800x1860 810x810x1900
Masa încălzitorului emailat de apă cu ambalaj (fără/ cu schimbătoare de căldură) kg	carcasă de metal carcasă de plastic 87 / 102/118 64/82/93	129/157/172 110/126/139	160/ 178/223 118/140/153

ÎNCĂLZITOARE DE APĂ CU SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ

Acest model de încălzitoare asigură o funcționare eficientă datorită schimbătorului încorporat. Cu ajutorul schimbătorului de căldură o capacitate mare de apă din rezervorul poate fi încălzită prin utilizarea unei surse alternativă de energie electrică sau adițională, de ex: - sistem de încălzire local sau centralizat, colector solar sau alte surse similare. Pentru un schimbător de încălzire eficient se recomandă ca agentul termic să fie circulat cu ajutorul unei pompe de circulație. Pentru agent compoziția și indicii apei provenită din livrare ACM, se vor încadra în domeniu și ratele de concentrație admise în concordanță cu legislația în vigoare. Temperatura agentului nu va fi mai mare de 85°C. Pe circuit va fi montat un dispozitiv de control care reglează temperatura apei în boiler și nu permite activarea elementului de încălzire electrică în timpul funcționării normale.

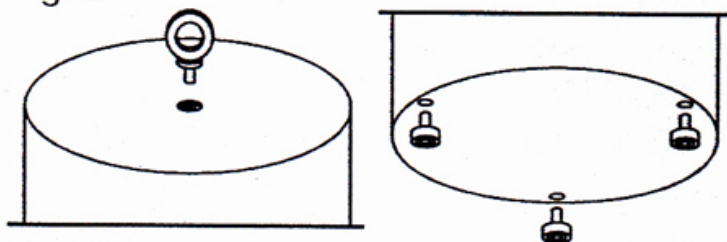
AVERTISMENT!

ESTE INTERZISĂ circulația agentului prin intermediul schimbătorului de căldură când rezervorul de apă este gol. Conectarea încălzitorului de apă la o sursă adițională de încălzire va fi realizată doar de către personal calificat și autorizat de companiile cu activitate relevantă și în baza unui proiect autorizat.

MONTAREA BOILERELOR

Boilerele cu auto-susținere se montează pe pardoseală în spații unde temperatura nu scade sub 4°C. Pardoseala trebuie să permită scurgerea apei care iese din supapa de siguranță a robinetului de amestecare sau în cazul reparării boilerului. Sifonul va simplifica operațiile de întreținere prevenire și service a încălzitorului de apă în cazul în care este necesar să evacuăm apa din rezervorul încălzitorului. Paletul de transport pentru boilerule de 300-500 l va fi îndepărtat folosind un mijloc de ridicare adecvat. Pentru a facilita acțiunea de ridicare, la partea superioară a boilerului, în carcasă este practică o gaură filetată (M12) unde poate fi înșurubat un cârlig (cu inel) și cu același filet, care să corespundă greutateii boilerului. După ridicarea boilerului, cele trei bolțuri se vor scoate prin deșurubare, se va îndepărta paletul, și se vor monta în loc, prin înșurubare, cele trei piciorușe prevăzute în pachetul cu accesorii suplimentare. Boilerul va fi adus la nivel prin ajustarea lungimii de înșurubare a piciorușelor.

Fig. 2



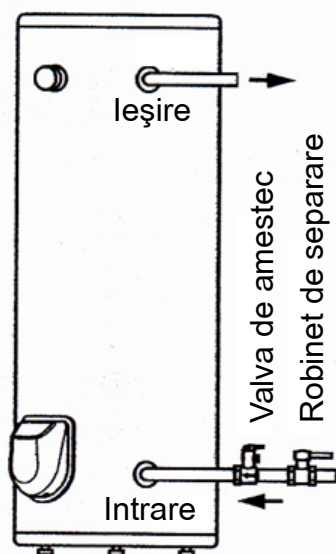
CONECTAREA BOILERELOR LA REȚEAUA DE ALIMENTARE CU APĂ

Țevile de apă rece (intrare) și apă caldă (ieșire) ale boilerului sunt marcate cu bandă albastră, respectiv roșie, și etichete cu mărcile respective. Valva de amestec livrată cu încălzitorul de apă va fi montată pe conducta de apă rece conform cu săgeata de pe corpul său (săgeata indică direcția de curgere a apei), Fig. 3. Se recomandă montarea unui robinet de separare pe conducta de alimentare cu apă rece de la rețea.

AVERTISMENT ! Se interzice montarea unui robinet de separare între valva combinată și boiler. Este strict interzis să obstrucționați deschiderile laterale a valvei de amestec și/sau să blocați maneta acesteia. Este necesară conectarea valvei combinate la un sistem de drenaj al apei pentru a permite ieșirea apei; aceasta va fi conectată la un sistem special de colectare a apei. Conducta de apă va fi prevăzută cu o pantă înclinată permanentă în scopul de protecție împotriva fenomenului de îngheț, ieșirile vor fi conectate permanent la atmosferă.

Înainte de umplerea boilerului cu apă, verificați ca racordurile de circulație apă (3/4") și racordurile pentru controleri suplimentari de temperatură (1/2") să fie etanșate în mod corespunzător (pentru aproximativ 1.6 MPa). Pentru facilitarea evacuarii apei în cazul operațiilor de întreținere preventivă sau reparație, se recomandă montarea unei supape corespunzătoare între boiler și robinetul de amestecare pentru a grăbi evacuarea. La aceste boilere evacuarea apei poate fi realizată altfel: când alimentarea cu apă este oprită și ieșirea pentru apă caldă este deschisă, ridicați mânerul robinetului de amestecare. Apa va începe să curgă prin deschiderea de la robinet.

Fig. 3



Țevile de la schimbătoarele de căldură sunt marcate cu bandă neagră din cauciuc și etichete cu mărcile respective.

Dacă încălzitorul de apă este conectat la alimentarea principală cu apă, rezervorul acestuia va fi încărcat cu apă. Pentru umplerea rezervorului cu apă, deschideți la maxim robinetul de separare de pe conducta de apă caldă de la cea mai îndepărtată baterie sanitară ; deschideți robinetul de separare Fig. 3 și așteptați până când apare un flux puternic de apă la bateria sanitară; închideți robinetul de separare de pe conducta de apă caldă a bateriei sanitare; ridicați manerul valvei de amestec și așteptați 30-60 secunde până când apare un flux puternic de apă prin partea laterală a deschiderii valvei; acționați manerul valvei de amestec în poziția închis.

AVERTISMENT! Dacă apa nu iese prin deschiderea valvei de amestec sau debitul este redus (în cazul în care presiunea este normală) se consideră avarie. Aceasta ne demonstrează ca impuritățile din apa de la alimentarea principală obturează valva de siguranță de pe valva combinată.

ESTE INTERZISĂ orice conectare următoare la dispozitiv înainte de a se elimina motivul avariei !

Conectarea încălzitorului de apă la rețeaua de alimentare cu apă și la sisteme de încălzire sau panouri solare va fi realizată de către personal calificat și autorizat, conform indicațiilor din desenele întocmite de proiectant.

CONECTAREA BOILERELOR LA REȚEAUA ELECTRICĂ

Boilerele au asigurat un factor de protecție împotriva scurgerilor de curent electric - Clasa I. Alimentarea boilerului cu energie electrică trebuie realizată printr-un circuit separat de curent.

Boilerele de 150 și 200 l trebuie conectate la o instalație electrică monofazică așa cum se arată în Fig 4.

Boilerele de 300, 400 și 500 l trebuie conectate la instalații electrice trifazice conform schemei electrice din Fig.5 . Cablurile electrice, neutrul și împământarea trebuie să aibă secțiunea de min. 2.5 mm^2 . Împământarea (de siguranță) trebuie legată la terminalul de siguranță marcat cu semnul pentru împământare. În fiecare circuit de curent trebuie montată pe fiecare fază o siguranță de 16 A. La conectarea cablurilor de la rețeaua de alimentare electrică la boiler, capacul din plastic trebuie scos și apoi, după conectarea cablurilor la terminale, montat la loc.

Fig. 4

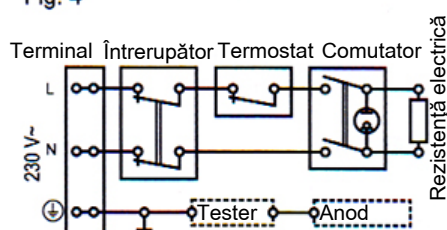
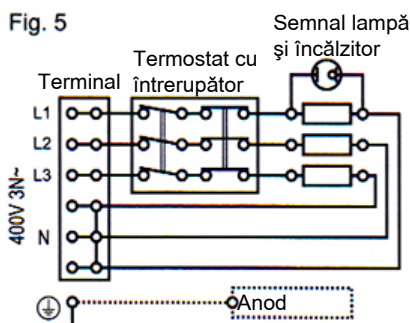


Fig. 5



ATENȚIE ! Este OBLIGATORIE instalarea în circuitul electric al boilerului a unui dispozitiv care să asigure deconectarea tuturor fazelor în caz de suprasarcină clasa III. Cablurile circuitului electric între dispozitiv și terminalele electrice de intrare ale boilerului nu trebuie deconectate de nici un întrerupător sau dispozitiv de siguranță. Dacă boilerul va fi instalat în baie, acest dispozitiv va fi montat în exteriorul acestei încăperi. Conectarea boilerului la rețeaua de alimentare electrică trebuie efectuată doar de personal calificat. După conectarea încălzitorului de apă la rețeaua electrică, verificați funcționalitatea acestuia.

AVERTISMENT ! Ignorarea cerințelor pentru conectare la instalația electrică reduce siguranța dispozitivului. Dispozitivele cu protecție redusă nu sunt permise pentru a fi utilizate.

Consecințele nu sunt incluse în garanția și obligațiile producătorului sau distribuitorului și vor fi luate în considerare de utilizatorul care a omis observarea cerințelor din prezentul manual.

Conectarea încălzitorului de apă la rețeaua de alimentare cu tensiune electrică și relativ ulterior va fi efectuată doar de către personal calificat !

UTILIZAREA BOILERULUI

Înainte de a pune boilerul în funcțiune asigurați-vă că este umplut cu apă ! (Verificați !)

Pentru a trece pe modul de operare încălzire electrică, comutați dispozitivul extern pe poziția pornit.

Lampa de control de pe capacul boilerului se va aprinde, boilerul pornește și începe încălzirea apei. Când apa atinge temperatura setată la termostat, lampa se stinge și se aprinde din nou când temperatura scade sub o anumită valoare. Pentru modelele de boilere prevăzute cu indicator de temperatură, se poate citi temperatura la care este încălzită apa. Pentru oprirea boilerului folosiți dispozitivul extern, poziția oprit.

Modificări aduse la încălzitoarele de apă monofazate. Încălzitoarele de apă sunt echipate cu un termostat cu rozetă manuală și un comutator iluminat. Comutați încălzitorul de apă în regimul de funcționare automat prin acționarea laterală a comutatorului inscripționat cu litera "I". Prin utilizarea rozetei manuale se poate regla temperatura dorită. Activarea indicatorului luminos se realizează atunci când comutatorul este în poziția deschis și rezistența electrică încălzește apa. Când indicatorul luminos este oprit acesta indică faptul că temperatura din rezervor a atins temperatura reglată (setată) și rezistența electrică este comutată în poziția închis. Prin acționarea laterală a comutatorului iluminat și inscripționat cu "0" se va opri funcționarea rezistenței electrice iar regimul de funcționare al acesteia este oprit.

Încălzitoarele de apă livrate cu indicator de temperatură; temperatura aproximativă a încălzitorului de apă se poate citi. Pentru a opri încălzitorul utilizați dispozitivul extern.

Atenție! Nu porniți boilerul dacă există posibilitatea ca apa din interiorul rezervorului să fie înghețată ! Aceasta va cauza deteriorări la rezistența electrică și la vasul de apă !

Atenție! Nu permiteți persoanelor (inclusiv copii) ale căror capacități fizice, senzoriale, mentale sau fără experiență și cunoștințe îi împiedică să utilizeze aparatul în condiții de siguranță fără supraveghere sau instruire. Nu permiteți copiilor să pornească boilerul în modul de funcționare sau să se joace cu acesta.

ÎNTREȚINEREA PREVENTIVĂ ȘI ÎNTREȚINEREA REGULATĂ

Anozii instalați în boilerele cu rezervor emailat au o durată de viață de 3 ani. Se recomandă ca după expirarea acestei perioade să solicitați intervenția unui specialist din partea unităților noastre de service care să examineze starea lor de funcționare și să-i înlocuiască dacă este cazul.

Nu există anozii montați în boilerele cu rezervorul din oțel înalt-aliat crom-nichel. Protecția anticorozivă și durata mare de funcționare sunt garantate prin alegerea oțelului și a rezervoarelor de apă de calitate corespunzătoare.

În zone cu conținut ridicat de oxid de calciu în apă, se recomandă îndepărtarea anuală sau la fiecare doi ani a calcarului acumulat în rezervoarele de apă și pe elementele de încălzire de către un specialist din partea unei unități de service autorizate. Depunerile de calcar peste stratul emailat vor fi îndepărtate doar cu un material textil din bumbac uscat, fără a se utiliza obiecte dure. **Acest caz nu face subiectul garanției service și va fi executat doar de personal autorizat și calificat.**

În timpul funcționării încălzitorului de apă este necesar să realizați următoarele acțiuni minime dar foarte importante. Acestea sunt descrise în detaliu în secțiunile 7,9 și 10 ale "Regulilor Importante" din prezentul manual.

REGULI IMPORTANTE

1. Boilerele sunt destinate doar pentru scopuri menajere. Sunt utilizate pentru încălzirea apei de la rețeaua principală de alimentare cu apă comună. Compoziția și parametrii sunt definiți de normele Standardului European de calitate apă potabilă cu un conținut de cloruri de până la 250 mg/l și conductivitatea electrică apă mai mare de 100 $\mu\text{S/cm}$ până la 2000 $\mu\text{S/cm}$ pentru încălzitoare de apă cu rezervor emailat; și mai puțin de 600 $\mu\text{S/cm}$ pentru încălzitoarele de apă cu rezervor de apă realizat din oțel înalt aliat crom-nichel.

2. Boilerele se montează în incinte în care cerințele de siguranță contra incendiilor sunt cele uzuale în concordanță cu nivelul de protecție împotriva penetrării fluidelor. În caz contrar avaria la dispozitiv va fi cauza ignorării prezentului manual pentru montaj și funcționare. Acest defect nu va fi inclus în obligațiile de garanție ale producătorului sau distribuitorului.

3. **AVERTISMENT !** Acest dispozitiv nu este proiectat pentru a fi utilizat de către persoane (inclusiv copii) cu capacități psihice, senzoriale sau mentale reduse, lipsă de experiență doar dacă acestia sunt supravegheați în prealabil de către o persoană responsabilă pentru siguranță lor. Nu permiteți copiilor să pornească boilerul în modul de funcționare sau să se joace cu acesta.

4. Când conectam boilerul la instalația electrică, este **OBLIGATORIU** legarea la pământ corectă. Ignorarea acestei cerințe va deteriora siguranța dispozitivului. Dispozitivele cu siguranță redusă nu sunt permise pentru a fi utilizate.

5. Conectarea boilerului la instalația de apă și cea electrică se va executa doar de către personal specializat. Conectarea încălzitorului de apă și verificarea acestuia la funcționare nu sunt incluse în obligațiile garanției producătorului sau distribuitorului și nu vor fi considerate subiectul garanției Departamentului de Service.

6. Conectarea boilerului la surse de încălzire alternative trebuie efectuată de persoane competente autorizate din partea firmei care a executat proiectul. Persoanele care au realizat proiectul și operația de instalare sunt responsabile de caracteristicile de exploatare și posibilele deficiențe ale boilerului.

7. **AVERTISMENT !** Nu porniți boilerul dacă există posibilitatea ca apa din rezervor să fi înghețat ! Dacă există riscul ca temperatura să scadă sub valoarea de 0°C, apa din boiler trebuie evacuată vezi secțiunea "Conectarea încălzitorului de la rețeaua de alimentare cu apă și punctul 9.

8. **AVERTISMENT !** Pentru funcționarea în condiții de siguranță a boilerului, vana combinată trebuie curățată - mânerul trebuie ridicat până când prin supapa de aerisire începe să curgă apă cu debit intens aproximativ 30-60 secunde. Această operație se va efectua la montarea boilerului - cel puțin o dată la 14 zile și la fiecare întrerupere în alimentarea cu apă de la rețea. În cazul în care rezervorul de apă este plin și nu există flux de apă sau debitul este redus, acesta ne indică că valva de amestec este deteriorată sau obstrucționată cu impurități din apă de alimentare de la rețeaua principală. Este strict interzis să utilizați încălzitorul de apă dacă valva combinată este defectă. Deconectați imediat încălzitorul de apă de la alimentarea electrică și contactați Departamentul Service, producătorul autorizat sau distribuitorul. În caz contrar rezervorul de apă va fi deteriorat sau pot rezulta alte defecte la încălzitorul de apă.

9. **AVERTISMENT!** În timp ce apa este evacuată la exterior din rezervorul boilerului, se vor lua toate măsurile necesare împotriva deteriorărilor care pot fi cauzate prin evacuarea apei la exterior.

AVERTISMENT ! ESTE STRICT INTERZIS SĂ PORNIȚI ALIMENTAREA CU TENSIUNE ELECTRICĂ LA ÎNCĂLZITORUL DE APĂ ÎN TIMP CE APA DIN VASUL ACESTUIA ESTE PURJATĂ LA EXTERIOR COMPLET SAU PARȚIAL ! Înainte de a porni dispozitivul în regimul de lucru nu uitați să umpleți rezervorul de apă din nou - vă rugăm faceți referire la Secțiunea "Conectare încălzitor de la rețeaua de alimentare cu apă principală".

AVERTISMENT! Circulația agentului prin intermediul schimbătorului de căldură când rezervorul de apă este purjat la exterior este **STRICT INTERZISĂ!**

10. Regulile pentru întreținere, înlocuire anod, prevenire și eliminare calcar vor fi observate deasemenea după expirarea termenului de garanție.

14. CONDIȚII DE GARANȚIE

Perioada de garanție a boilerelor este determinată de către importator.

Garanția boilerelor va fi recunoscută numai atunci când:

- Boilerul a fost instalat în conformitate cu cerințele din manualul de față.
- Boilerul trebuie să fie utilizat numai pentru scopul care este destinat.

Garanția include repararea gratuită a defectelor din fabrică ce pot apărea în timpul perioadei de garanție. Reparațiile se efectuează de către unitățile service autorizate de vânzător.

Garanția nu este valabilă pentru defecte care rezultă din:

- Transport impropriu
- Depozitare improprie
- Utilizare improprie
- Conținutul și parametrii apei peste normele standardului European de calitate a apei potabile și în particular conținutul de cloruri de până la 250 mg/l și conductivitatea electrică apei până la 2000 $\mu\text{S/cm}$ pentru încălzitoarele de apă cu rezervor emailat; pentru încălzitoarele cu rezervorul realizat din oțel (crom-nichel) conținutul de cloruri va fi mai mic de 600 $\mu\text{S/cm}$.

- Utilizarea unei tensiuni mai mare decât cea indicată în Manualul de instalarea și operare.

- Deformarea rezervorului de apă ca urmare a înghețării apei.
- Elemente naturale, calamități și alte circumstanțe de forță majoră.
- Nerespectarea instrucțiunilor din Manualul de instalare și operare.
- În cazul unor reparații neautorizate a eventualelor defecte.
- În cazurile menționate mai sus defectele sunt eliminate contra cost.

OBSERVAREA CERINȚELOR DIN MANUALUL DE FAȚĂ ESTE O CONDIȚIE NECESARĂ PENTRU EXPLOATAREA SIGURĂ A PRODUSULUI ACHIZIȚIONAT ȘI ESTE UNA DIN CONDIȚIILE DE GARANȚIE.

ORICE MODIFICĂRI SAU RECONSTRUCȚII ALE STRUCTURII BOILERULUI DE CĂTRE CUMPĂRĂTOR SUNT INTERZISE.

ÎN CAZUL ÎN CARE S-AU CONSTATAT MODIFICĂRI SAU RECONSTRUCȚII, OBLIGAȚIILE DIN GARANȚIE ALE PRODUCĂTORULUI ȘI VÂNZĂTORULUI SUNT ANULATE, IAR ACESTA NU ÎȘI ASUMĂ NICI O RESPONSABILITATE CU PRIVIRE LA SIGURANȚA APARATULUI.

DACĂ ESTE NECESAR, APELAȚI LA UNITĂȚILE DE SERVICE AUTORIZATE DE PRODUCĂTOR.

PRODUCĂTORUL ÎȘI REZERVĂ DREPTUL DE MODIFICARE A CONSTRUCȚIEI DISPOZITIVULUI CARE NU AFECTEAZĂ SIGURANȚA PRODUSULUI FĂRĂ O NOTIFICARE ÎN PRE-ALABIL.