

# MANUAL DE INSTALARE SI UTILIZARE PENTRU BOILERE SI PUFFERE HEIZER

Stimate Beneficiar,

Vă felicităm pentru decizia Dvs. de a utiliza produsul nostru

Acest document vine în sprijinul dumneavoastră cu informații complete legate de utilizarea, service-ul, întreținerea și construcția rezervoarelor Heizer, precum și multe alte informații utile. Citiți cu atenție acest manual pentru a putea beneficia de toate funcțiile oferite de aceste rezervoare. Producătorul își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice.

## I.Descriere

Boilerele Heizer (electrice, termoelectrice, monovalente și bivalente) sunt destinate preparării și stocării apei calde menajere de consum. Pufferele Heizer (fără izolație, cu izolație și cu 1, 2 serpentine) sunt destinate preparării și stocării apei calde de încălzire. Rezervoarele combi Tank în Tank (fără serpentine, cu 1, 2, 3 serpentine) sunt destinate preparării și stocării apei calde menajere de consum și încălzire. Pot fi folosite în case particulare, cantine industriale și restaurante etc.

Boilerele electrice și termoelectrice sunt verticale și murale. Boilerele monovalente, bivalente, pufferele și rezervoarele combi tank în tank sunt prevăzute să funcționeze numai în poziție verticală și sunt stativ, sunt confecționate din tablă de oțel.

## **NOTE !**

1. Încalzirea boilerului de la instalația de încălzire centrală sau cu rezistențe se face numai după ce boilerul este umplut cu apă, este interzisă pornirea aparatului când acesta nu este încă plin. Înainte de prima utilizare (sau la prima utilizare după operațiile de întreținere și curățare), boilerul trebuie umplut cu apă. Umpleți boilerul și conectați-l la rețea.
2. O supapă de siguranță, care are un nivel maxim de deschidere la presiunea de 6 bar, trebuie instalată pe conducta de apă caldă menajeră. Supapa de siguranță trebuie montată direct pe teava de alimentare cu apă rece a boilerului. Utilizați numai supape de siguranță corespunzătoare boilerului, care includ și o clapeta de sens.
3. Între supapa de siguranță și boiler nu se acceptă montarea dispozitive suplimentare (exemplu: robineti, clapete de sens, etc.)
4. Nu utilizați boilerul fără o supapă de siguranță operațională. Verificați funcționarea supapei de siguranță la fiecare 14 zile prin rotirea capatului superior la stânga sau la dreapta astfel încât să se realizeze o descărcare pe la racordul exterior al supapei. Apoi rotiți capatul superior al supapei în direcția opusă până când ajunge în poziția inițială și apăsați pe acesta în sensul corpului supapei. **Nota** – există posibilitatea descărcării de apă fierbinte. Producătorul își declină orice responsabilitate pentru funcționarea defectuoasă a supapei de siguranță rezultată din montarea greșită a acesteia. Presiunea maximă în supapa de siguranță, când este deschisă, nu poate depăși 0,67 MPa.
5. Nu încercați să obțineți curgerea apei (care picură) din supapa de siguranță – nu obțineți racordul exterior al supapei de siguranță. Dacă apa curge în mod constant din supapa de siguranță înseamnă că presiunea apei în rețeaua de alimentare depășește valoarea maximă sau supapa de siguranță s-a defectat. Racordul exterior al supapei trebuie îndreptat în jos. Se recomandă a se monta sub supapa de siguranță o palmie de scurgere racordată la canalizare. De asemenea se poate monta la racordul exterior al supapei un furtun atunci când se deschide supapa. Furtunul trebuie să reziste la o temperatură de +80 °C, diametrul interior să fie de 9 mm și o lungime maximă de 1,2 m, racordat (cu o pantă de 3%) la un sistem de golire în care temperatura nu scade sub 0 °C. Furtunul necesită protecție împotriva îndoirii iar racordul de golire trebuie să fie la vedere (pentru a verifica funcționarea supapei de siguranță).
6. Nu trebuie să existe nici-un dispozitiv care să producă efectul de lovitură de berbec (exemplu: vana sferică folosită ca robinet de golire)
7. Oprite imediat funcționarea boilerului dacă iese fum pe la racordurile electrice ale acestuia (anunțați producătorul). – dacă este cazul
8. Verificați protecția boilerului măsurând legătura de împământare cel puțin o dată pe an. – dacă este cazul
9. Racordurile boilerului la rețea fără o împământare adecvată poate duce la electrocutări în cazul defectării echipamentului electric. – dacă este cazul
10. Pentru a menține boilerul în condiții bune de funcționare, îndepărtați depunerile de calcar de pe elementul de încălzire cel puțin de două ori pe an. Dacă condițiile nu permit folosirea unor substanțe acide pentru îndepărtarea calcarului, acest lucru se poate realiza prin razierea calcarului de pe elementul de încălzire (aveți grijă să nu deteriorați suprafața elementului de încălzire). – dacă este cazul
11. Înlocuiți cel puțin o dată pe an anodul de magneziu (anodul nu face obiectul garanției de service) din boilerelor emailate. – dacă este cazul
12. Pentru a prelungi durata de viață a rezervorului și pentru a asigura funcționarea supapei de siguranță, folosiți filtre de apă pentru eliminarea impurităților.
13. Nu scoateți capacul dacă boilerul este racordat la rețeaua electrică. – dacă este cazul
14. Producătorul nu se face responsabil pentru defecțiunile aparate datorită calității apei (ex. suspensii chimice care realizează depuneri).
15. Orice miros și înțepire a apei rezultate din boiler rezultă din formarea de hidrogen sulfurat de către bacterii care extrag sulf din apă cu conținut scăzut de oxigen. Dacă curățarea rezervorului, înlocuirea anodului de magneziu și pornirea cu o temperatură mai mare de 60 °C nu produc nici-un rezultat se recomandă folosirea unui anod de titan racordat separat la rețeaua electrică.
16. Dacă instalația de apă rece care alimentează boilerul este prevăzută cu o clapeta de sens sau un dispozitiv diferențial care funcționează ca o clapeta de sens (exemplu: regulator de presiune), boilerul trebuie racordat la un vas de expansiune cu membrana al cărui volum trebuie să fie cel puțin 5% din volumul boilerului.
17. Se va alege un vas de expansiune corespunzător capacității tancului de acumulare pentru instalarea pe circuitul sanitar. Nu se acceptă intercalarea de robineti între vasul de expansiune și boiler.
18. Nu folosiți țevi de plastic pentru racordarea boilerului dacă acestea nu sunt prevăzute să funcționeze la o temperatură de 100 °C și o presiune de 0,7 MPa.
19. La rezervoarele combi Tank în Tank cele două rezervoare – pufferul și boilerul încorporat – trebuie să fie umplute cu apă înainte de utilizare. ATENȚIE: Întai boilerul interior ACM trebuie să fie umplut cu apă întotdeauna și doar după această operațiune urmează umplerea rezervorului exterior (pufferul). Golirea rezervorului se începe cu golirea rezervorului exterior (puffer), apoi urmează golirea boilerului interior ACM.
20. La rezervoarele combi folosirea rezervorului exterior (puffer) și interior (boiler acm) este strict interzis, dacă supapa de siguranță nu funcționează corespunzător. Verificați funcționarea supapei de siguranță la fiecare 14 zile prin rotirea capatului superior. Dacă la rotirea capatului superior al supapei nu curge apă asta înseamnă că supapa nu funcționează corespunzător. Atenție: Producătorul își declină orice responsabilitate pentru funcționarea defectuoasă a supapei de siguranță rezultată din montarea greșită a acesteia sau dacă nu funcționează corespunzător din cauza unor defecte de sistem hidraulic, de exemplu dacă în conducta de apă rece nu este montată supapa de reducere. Presiunea maximă a supapei în circuitul de cazan (rezervor exterior) nu poate depăși 0,35 Mpa și în circuitul de boiler (boiler acm) nu poate depăși 0,67 Mpa.
21. Serpentina (e) doar în acest caz funcționează corespunzător, dacă cazanul existent împreună cu rezervorul funcționează perfect.
22. Pufferele (seria PU, PUS) au 8 racorduri pe partea laterală și 1 racord pe partea superioară. Seria PUW și PUWD are mai multe racorduri. Pe partea inferioară nu sunt tratate (emailate) tocmai de aceea pot fi folosite doar pentru preparării și stocării apei calde de încălzire. Presiunea maximă admisă este 3 bar (0,3 Mpa)
23. Instalați boilerul astfel încât să asigurați accesul liber în jurul lui (exemplu: pentru întreținere, reparare sau înlocuire).
24. În timpul iernii, în cazul în care produsul nu este utilizat o perioadă lungă de timp, apa trebuie evacuată pentru a împiedica înghețarea boilerului. Nu uitați să opriți boilerul înainte de evacuare
25. Orice deformare mecanică adusă boilerului exclude acordarea garanției
26. Pentru a garanta o funcționare corectă a aparatelor, este important ca acestea să fie revizuite și întreținute în fiecare an de către un instalator sau firma de întreținere autorizată.
27. Este posibil să se observe mici cantități de apă murdărie ce pot curge prin racordurile hidraulice ale boilerelor. Acestea provin de la testarea boilerelor ce are loc în fabrică și nu trebuie să vă îngrijoreze, prezenta lor fiind una normală.

Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual și certificatul de garanție, înainte de a instala și utiliza echipamentul!

28. Thermoland Solar nu își asuma răspunderea, dacă produsul este deteriorat fizic sau nu funcționează corespunzător ca urmare a montării greșite sau a livrării necorespunzătoare.

## II. Instalarea generală a rezervoarelor Heizer:

Boilerul trebuie instalat de un instalator autorizat. Instalarea boilerului trebuie înscrisă în certificatul de garanție și în fișa de punere în funcțiune. Datorită construcției sale, boilerul trebuie instalat numai VERTICAL (în afara de rezervoarele speciale orizontale). Racordați schimbătorul (cu posibilitatea deconectării lui (exemplu: pentru întreținere) direct la rețeaua de alimentare cu apă cu presiune maximă de 0,6 MPa, presiunea nu trebuie să fie mai mică de 0,1 MPa – cca 1 atm). Dacă presiunea apei din instalație este mai mare de 0,6 MPa, este necesară reducerea acesteia prin montarea unui reductor de presiune. Montați supapa de siguranță (ex. ZB4, ZB8 de la FACH Cieszyn sau ZB7 sau ZB9 de la Orkli (Spania), sau supape Giacomini). Reductorul de presiune se montează pe teava de alimentare cu apă rece conform săgeții înscrisă pe vana care indică direcția de curgere a apei. Supapa de siguranță permite scăderea presiunii din boiler fără scurgerea apei în instalația de alimentare. Permite scurgerea în cazul unei diferențe de presiune în boiler și instalație de 0,07 +0,03/-0,02 MPa; de aceea, pe distanța de 5 metri de la supapa de siguranță, teava de alimentare cu apă rece trebuie să reziste la temperatura de +90 °C (datorită posibilității reîntoarcerii apei din boiler în instalație). Racordul de scurgere al supapei de siguranță trebuie să fie tot timpul liber.

**Boilere electrice :** Boilerul poate fi conectat la rețeaua electrică numai prin intermediul unei prize tip 2P.-0/230V/16 (cu racord de împământare).

Boilerul trebuie instalat de un instalator autorizat. Instalarea boilerului trebuie înscrisă în certificatul de garanție și în fișa de punere în funcțiune.

Datorită construcției sale, boilerul trebuie instalat numai VERTICAL pe console de susținere montate pe un perete liber și rezistent. Montați supapa de siguranță pe teava de alimentare cu apă rece.

**Boilere indirecte** cu o serpentina: de regula schimbătorul de căldură este conectat hidraulic la cazan, sistem solar sau rezervor pufer. Boilerele sunt dotate cu margine de curățire (flansa) ce permite efectuarea facilă a activităților periodice de întreținere. Presiunea maximă de lucru a boilerului este de 6 bari, presiunea maximă de funcțiune a schimbătorului de căldură este de 12 bari. Temperatura maximă de lucru este 95 °C.

**Boilere indirecte cu două serpentine:** de regula schimbătorul de căldură este conectat hidraulic la cazan, sistem solar sau rezervor pufer, schimbătorul de căldură inferior se conectează la sistem solar de încălzire. Boilerele sunt dotate cu margine de curățire (flansa) ce permite efectuarea facilă a activităților periodice de întreținere. Presiunea maximă de lucru a boilerului este de 6 bari, presiunea maximă de funcțiune a schimbătorului de căldură este de 12 bari. Temperatura maximă de lucru este 95 °C.

**Rezervoare de acumulare (puffere) - fara serpentina, cu o serpentina, cu 2 serpentine:** rezervoarele nu sunt tratate pe partea interioară, sunt concepute pentru utilizarea în sisteme de încălzire cu circuit închis, pentru folosirea lor în sistem de încălzire cu circuit deschis este necesară montarea unui schimbător de căldură. Rezervoarele de acumulare (puffere) cu 1 și 2 serpentine se utilizează mai ales în cadrul sistemelor solare, a sistemelor cu pompa de căldură și a celor cu motoare cu gaz. Presiunea maximă admisă este 3 bar (0,3 MPa).

**Rezervoare combi Tank in Tank – fara serpentina, cu o serpentina, cu 2 și 3 serpentine:** rezervoarele combinate sunt de fapt o îmbinare de rezervoare (rezervor în rezervor), folosite în instalațiile de încălzire și asigurarea apei calde menajere (ACM). Pot funcționa cu multiple surse de energie, cum ar fi sistemele de încălzire centrală pe gaz, paralel cu cazan pe combustibil solid sau cu sistem termosolar. Se montează ca element central al sistemului de încălzire sau la periferia sistemului (în cazul sistemelor solare cu randament ridicat, împreună cu schimbător de căldură extern). Se recomandă utilizarea în sisteme închise de încălzire, în cazul sistemelor de încălzire cu circuit deschis trebuie completat cu schimbător de căldură extern. Întai boilerul interior ACM trebuie să fie umplută cu apă întotdeauna și doar după această operațiune urmează umplerea rezervorului exterior (pufferul). Golirea rezervorului se începe cu golirea rezervorului exterior (puffer), apoi urmează golirea boilerului interior ACM. La rezervoarele combi folosirea rezervorului exterior (puffer) și interior (boiler acm) este strict interzis, dacă supapa de siguranță nu funcționează corespunzător. Verificați funcționarea supapei de siguranță la fiecare 14 zile prin rotirea capatului superior la stânga sau la dreapta astfel încât să se realizeze o descărcare pe la racordul exterior al supapei. Apoi rotiți capatul superior al supapei în direcția opusă până când ajunge în poziția inițială și apăsați pe acesta în sensul corpului supapei. Dacă la rotirea capatului superior al supapei nu curge apă asta înseamnă că supapa nu funcționează corespunzător. Atenție: dacă apa fierbinte se curge din boiler – Producătorul își declină orice responsabilitate pentru funcționarea defectuoasă a supapei de siguranță rezultată din montarea greșită a acesteia sau dacă nu funcționează corespunzător din cauza unor defecte de sistem hidraulic, de exemplu dacă în conducta de apă rece nu este montată supapa de reducere. Presiunea maximă a supapei în circuitul de cazan (rezervor exterior) nu poate depăși 0,35 MPa și în circuitul de boiler (boiler acm) nu poate depăși 0,67 MPa.

Seria TRIS este dotată cu una sau două schimbătoare de căldură:

seria TRIS-1: schimbătorul termic inferior al puferului (rezervorului extern) este proiectat funcționării într-un sistem solar, apa din bazinul interior se încălzește în mod indirect.

seria TRIS-2: schimbătorul termic inferior al puferului (rezervorului extern) este proiectat funcționării într-un sistem solar, schimbătorul termic superior al puferului (rezervorului extern) este destinat funcționării cu o sursă alternativă de energie (ex. pompa de căldură). Apa din bazinul interior se încălzește în mod indirect.

Seria TRIN este dotată cu două sau trei schimbătoare de căldură:

seria TRIN-1: schimbătorul termic inferior al puferului (rezervorului extern) este proiectat funcționării într-un sistem solar, schimbătorul termic intern din rezervorul interior operează de obicei cu cazan.

seria TRIN-2: schimbătorul termic inferior al puferului (rezervorului extern) este proiectat funcționării într-un sistem solar, schimbătorul termic superior al boilerului (rezervorului extern) este destinat funcționării cu o sursă alternativă de energie (ex. pompa de căldură). Schimbătorul termic intern din rezervorul interior operează de obicei cu cazan.

**FISELE TEHNICE PENTRU FIECARE MODELE TREBUIE SA DESCARCATI DE PE SITEUL FIRMEI THERMOLAND SOLAR: [www.heizer.ro](http://www.heizer.ro), [www.thermoland.ro](http://www.thermoland.ro)**

Detectarea defectiunilor

Nr.	DEFECTIUNE	CAUZA	REMEDIERE
1.	Lampa nu luminează Boilerul nu funcționează	Circuit electric întrerupt sau defectarea termoregulatorului sau a limitatorului	1. Verificați siguranțele fuzibile 2. Verificați conexiunile boilerului 3. Înlocuiți termoregulatorul sau limitatorul defect cu unul nou. (service)
2.	Temperatura apei nu crește, lampa de semnalizare luminează	Defectare element de încălzire (schimbător de căldură)	Înlocuiți elementul de încălzire (schimbătorul de căldură)
3.	Temperatura apei depășește valoarea setată	Defectare termoregulator	Reparați sau înlocuiți termoregulatorul (service).
4.	Lampa de semnalizare nu luminează. Boilerul funcționează	Lampa de semnalizare arsă	Înlocuiți lampa de semnalizare. (service)
5.	Supapa de siguranță nu deschide (atunci când trebuie să descarce)	Supapa de siguranță obturată	Curățați supapa sau înlocuiți-o.
6.	Supapa de siguranță curge	Suprafața de etansare a supapei de siguranță este murdară sau defectă	Curățați suprafața de etansare sau înlocuiți supapa
7.	Apa de la boiler este murdară	Mari cantități de sedimente în rezervor sau anod de magneziu uzat (în rezervor emailat)	Curățați rezervorul pentru îndepărtarea sedimentelor sau înlocuiți anodul de magneziu (exclus de la garanție)

Va rugăm să citiți cu atenție acest manual și certificatul de garanție, înainte de a instala și utiliza echipamentul!

**CERTIFICAT DE GARANTIE**

Nr. \_\_\_\_\_ din data \_\_\_\_\_

**DATE PRODUCATOR:** L. Heizer Gas S.r.l. - Italia

**DATE IMPORTATOR:** Sc. Thermoland Solar S.r.l., Adresa: 535600, Odorheiu Secuiesc, str. Homorod nr. 22/B, RO27045799, J19/175/2010

**DATE UTILIZATOR:**

Nume / Prenume – Denumire firma: \_\_\_\_\_

Adresa: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Nr. factura: \_\_\_\_\_ Data factura: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

**DATE DISTRIBUTOR / REVANZATOR**

Vandut prin \_\_\_\_\_

Adresa: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Nr. factura THERMOLAND SOLAR: \_\_\_\_\_ Data factura: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

**DATA PUNERE IN FUNCTIUNE**

Unitate service / Instalator autorizat: \_\_\_\_\_ Telefon: \_\_\_\_\_

Tehnician punere in functiune: \_\_\_\_\_

Data punere in functiune: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Destinatie: casnic    industrial

Nr. Crt.	Denumire produs	Cod / Serie produs

Semnatura si stampila firmei de instalator autorizat si utilizator:

Semnatura firma de instalator

Stampila firmei de instalator

Semnatura utilizatorului

Aceste produse au fost aprobate si verificate riguros dupa fabricatie. Montajul, exploatarea si intretinerea conform instructiunilor producatorului, manualul de utilizare, legilor si prescriptiilor tehnice in vigoare vor asigura o functionare sigura, economica si de durata a acestor echipamente. Va recomandam incheierea unui contract de intretinere si service, imediat dupa punerea in functiune a echipamentelor.

**CONDITII DE ACORDARE A GARANTIEI**

Garantia asigurata cumparatorului de catre vanzator este in conformitate cu legislatia in vigoare din Romania, armonizata cu legislatia Uniunii Europene: Legea 449/12.11.2003, si cu Ordonanta nr. 21/21.08.1992, republicate cu modificarile si completarile ulterioare, prin care se precizeaza modalitatile de asigurare a garantiei dupa cum urmeaza:

- Garantia prin reparare se acorda in perioada de garantie, daca instalarea si intretinerea produselor este efectuata de personal autorizat, astfel incat datorita instalarii si intretinerii, produsul sa nu sufere deteriorari ce ar afecta buna lui functionare, sau ar cauza scoaterea lui din functiune;
- Garantia prin inlocuire acopera orice defectiune de material sau viciu de fabricatie, care ar aparea in perioada de garantie.
- Perioada de garantie este: 5 ani pentru rezervoare boiler , 2 ani pentru rezervoare puffer, 2 ani pentru serpentinele, 2 ani pentru partea electrica si alte componente (nu este inclus anodul de magneziu si supapa de siguranta) si curge de la data livrarii produsului catre Consumator (data montarii produsului poate fi considerata relevanta in cazul in care montarea se executa de catre Distribuitor sau o alta persoana mandatata de Distribuitor. Aceasta perioada poate fi extinsa cu o perioada de inmagazinare de 3 luni in situatia cand produsul nu este cumparat direct de la Importator.
- Beneficiarul impreuna cu vanzatorul, este obligat ca in momentul cumpararii sa verifice daca ambalajul contine toate accesoriile si subansamblele si daca aparatului este in buna stare.
- Garantia se acorda pentru produsele montate pe teritoriul Romaniei.
- Garantia este acordata de fabricant si este valabila numai daca au fost indeplinite Conditile de garantie si Certificatul de Garantie (impreuna cu procesul verbal de receptie si punere in functiune ) a fost completata integral si returnata la Thermoland Solar S.r.l. in termen de 15 de zile de la inceperea termenului de garantie (asa cum este definit in Certificatul de garantie)**

Va rugam sa cititi cu atentie acest manual si certificatul de garantie, inainte de a instala si utiliza echipamentul!

7. Pentru a beneficia de drepturile asigurate prin garantie, cumparatorul are obligatia de a prezenta vanzatorului: prezentul certificat de garantie si documentul de cumparare in original, precum si o prezentare cat mai detaliata a defectiunii constatate + 8 poze despre montarea produselor.
8. Prin semnarea acestui certificat, cumpărătorul isi exprimă acordul cu cele cuprinse în acest act si declară că a preluat produsul în bună stare, a inteles obligatiile ce ii revin pentru a putea beneficia de garantia acordata de furnizor, conform legislatiei în vigoare.

Nu se considera defectiune si nu se acorda garantie pentru defectiuni aparute ca urmare:

1. Defectiunile datorate transportului,depozitarii, montarii, utilizarii sau intretinerii incorecte, folosirii pieselor incompatibile sau neoriginale, greseliilor sau modificarilor facute de catre instalator si/sau cumparator, nu fac obiectul garantiei.
2. Utilizarii produsului la nivele ale caracteristicilor tehnice peste cele maxime cuprinse in descrierile tehnice si manualul de utilizare.
3. Conditiiilor externe de mediu, situatiilor de forta majora
4. Unor cauze provenind din sistemele de instalatii conexe, inclusiv electrice(depuneri de calcar, contaminarea apei de incalzire, difuzia oxigenului, fluctuatia tensiunii electrice, suprapresiune, gaz contaminat etc.).
5. Instalare incorecta de catre personalul neautorizat, neconforma cu instructiunile producatorului sau in afara legilor, normativelor si prescriptiilor in vigoare
6. Intretinere necorespunzatoare
7. Nerespectarea instructiunilor de folosire
8. Interventia personalului neautorizat asupra echipamentului

Garantia oferita de Importator se acorda cu urmatoarele conditii:

1. In cazul utilizarii gospodaresti: intretinerea anuala a fost executata de serviceul acreditat, conform mentiunii din "Caietul de service", astfel: in situatii de apa cu duritate de peste 17°, intretinerea anuala cuprinde curatarea chimica(fara acid clorhidric), indepartarea calcarului sau a altor depuneri sedimentare, verificarea anodului de magneziu si inlocuirea lui(dupa caz), curatarea arzatorului si alte operatii conform instructiunilor de folosire;
2. In cazul utilizarii industriale/comunale unde se asigura apa calda pentru mai mult de 1 gospodarie, activitatile de intretinere trebuie efectuate semestrial(6 luni);
3. Montarea si punerea in functiune s-a realizat de o persoana acreditata.
4. Utilizarea produsului s-a realizat conform manualul de utilizare.
5. **Aceasta garantie este acordata de fabricant si este valabila numai daca au fost indeplinite Conditiiile de Garantie si Certificatul de Garantie (impreuna cu procesul verbal de receptie si punere in functiune ) a fost completata integral si returnata la Thermoland Solar S.r.l. in termen de 15 de zile de la inceperea termenului de garantie.**

Pastrati certificatul de garantie pe toata durata utilizarii boilerului. Pierderea/neprezentarea Certificatului de garantie duce la pierderea garantiei. Reparatii neautorizate, insemnarea pe cupoanele de garantie a unor date false/gresite duc la pierderea garantiei. In lipsa mentiunilor privind cumpararea si punerea in functiune a produsului, certificatul de garantie isi pierde valabilitatea. Importatorul asigura piese de schimb pe durata de folosinta, conform dispozitiilor legale.

ATENTIE: Factura dvs. de cumparare face parte de pachetul de garantie. Se va pastra cu grija si se va prezenta in cazul reclamatiiilor!

PROCES VERBAL DE RECEPTIE SI PUNERE IN FUNCTIUNE

NR. \_\_\_\_\_ DIN DATA \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

CENTRU DE SERVICE \_\_\_\_\_ COD \_\_\_\_\_ MODEL \_\_\_\_\_  
 SERIE MATRICOLA \_\_\_\_\_ NR. FACTURA \_\_\_\_\_ DIN DATA \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ NR. CERTIFICAT  
 DE GARANTIE \_\_\_\_\_ DIN DATA \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ IMPORTATOR SC. THERMOLAND SOLAR S.R.L.,  
 DISTRIBUTOR / REVANZATOR \_\_\_\_\_ UTILIZATOR \_\_\_\_\_ ADRESA  
 LOCALITATE \_\_\_\_\_ JUDET \_\_\_\_\_ COD  
 POSTAL \_\_\_\_\_ TELEFON \_\_\_\_\_ INSTALATOR \_\_\_\_\_ TEHNICIAN SERVICE \_\_\_\_\_

VERIFICARI OBLIGATORII

- Verificarea respectarii normativelor la instalarea aparatului: ISCIR, ROMGAZ, P.S.I., etc
- Verificarea instalatiei electrice de alimentare: tensiune, polarizare F-N, impanantare
- Controlul umplerii complete a instalatiei (eventual aerisire ) si deblocarea rotorului pompei
- Controlul etanseitatii circuitelor hidraulice (circuitul sanitar si cel de incalzire )
- Verificarea etanseitatii circuitului de gaz si a parametrilor de alimentare ( presiune, debit )
- Verificarea si eventual reglarea presiunilor de gaz corespunzatoare puterilor minima si maxima (ACM si incalzire), verificarea consumului de combustibil la putere nominala.
- Controlul sigurantei la lipsa gazului sau a flacarii, verificarea electrodului de ionizare
- Controlul evacuarii corespunzatoare a gazelor de ardere (tiraj) si functionarii corecte a sistemelor de siguranta, termostatul sau pesostatul de fum.
- Verificarea functionarii supapei de siguranta si a presostatului din circuitul hidraulic
- Verificarea deschiderii by-pass-ului in cazul circulatiei insuficiente in circuitul de incalzire
- Verificarea functionarii in regim de incalzire: termostatul de ambient, programatorul orar
- Verificarea functionarii in regim de productie ACM: crestere temperatura / debit

Note:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Daca aparatul nu poate fi pus in functiune la prima deplasare, precizati motivele.  
 Deficientele au fost remediate si PIF-ul s-a efectuat in data de \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 Am primit explicatiile necesare utilizarii Echipamentul functioneaza corect

Tehnician \_\_\_\_\_ L.S. Utilizator \_\_\_\_\_

TALON DE CONTROL	
REPARATIE IN GARANTIE NR. 1	
Data sesizarii	
Data interventiei	
Motivul sesizarii	
Defectiunea constatata:	
Tehnician,	Utilizator,
L.S.	

TALON DE CONTROL	
REPARATIE IN GARANTIE NR. 2	
Data sesizarii	
Data interventiei	
Motivul sesizarii	
Defectiunea constatata:	
Tehnician,	Utilizator,
L.S.	

DECLARATIE DE CONFORMITATE

Nr. \_\_\_\_\_ din data \_\_\_\_\_

PRODUS: \_\_\_\_\_

SERIA: \_\_\_\_\_

PRODUCATOR: L. HEIZER GAS SRL – ITALIA

IMPORTATOR: SC THERMOLAND SOLAR S.R.L , Odorheiu Secuiesc, Str. Homorod, nr. 22\B, jud. Harghita

DISTRIBUTOR / REVANZATOR: \_\_\_\_\_

NR. FACTURA THERMOLAND SOLAR: \_\_\_\_\_ DATA FACTURA: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Noi, Sc. Thermoland Solar Srl. , cu sediul in localitatea Odorheiu Secuiesc, str. Homorod, nr. 22B, jud. Harghita, cu certificat de inregistrare nr. J19\175\2010, ASIGURAM, GARANTAM SI DECLARAM pe propria raspundere, conform prevederilor art. 5 din Hotararea Guvernului nr. 1.022\2002 privind regimul produselor si serviciilor care pot pune in pericol viata, sanatatea, securitatea muncii si protectia mediului, ca produsele la care se refera aceasta declaratie nu pun in pericol viata, sanatatea, securitatea muncii, nu produc un impact negativ asupra mediului si sunt in conformitate cu :

EN 60335, 73\23\CEE, 93\68\CEE, 89\336\EEC, DIN 4753, UNI 9905

Semnatura si stampila importator