



MANUAL DE UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE, CERTIFICAT DE GARANȚIE BOILERE ATLAS

Vă rugăm să păstrați manualul de utilizare, certificatul de garanție și factura pe durata ciclului de viață al dispozitivului.

Această broșură acoperă următoarele modele:

- **Boiler de apă caldă pentru pompe de căldură – HP**



CUPRINS	3
1. Introducere	4
2. Conditii de livrare, manipulare si depozitare	6
3. Montaj	7
3.1. Lucruri de luat în considerare la instalare	7
3.2. Instalare mecanică	10
3.2.1. Boiler cu o singura serpentina (HP)	12
4. Pornire	12
5. Intretinere generala	13
5.1. Intretinere sistemului	13
5.2. Curatare	14
6. Avertizari de siguranta	15
7. Informatii privind erori de utilizare	16
7.1. Utilizarea greșită a circuit închis de apa	16
7.2. Erori de utilizare cauzate de ACM	17
7.3. Alte erori de utilizare	20
8. Conditii de garantie	21

1. INTRODUCERE

Vă mulțumim că ați ales seria de boilere ATLAS cu preparare de ACM. Vă rugăm să citiți cu atenție manualul de utilizare înainte de a instala și utiliza produsul, păstrați manualul de utilizare împreună cu certificatul de garanție pe toată perioada de utilizare a produsului. Nu atingeți și nu adăugați nici o componentă produsului în afară de cele permise în manualul de utilizare.



Acest manual de utilizare și reglementările trebuie luate în considerare pentru instalarea produsului, alegerea locului potrivit pentru montaj și conectarea la instalațiile sanitare. Seria de boilere cu apă caldă ATLAS este proiectată astfel încât apa caldă împreună cu fluidul încălzit să treacă prin serpentina lor. În acest scop, este necesară o sursă de căldură, cum ar fi un cazan, un cazan combinat și panouri solare. Volumul de apă din boiler este încălzit de apă fierbinte care circulă prin serpentină și oferă posibilitatea utilizării acestuia.

ACM este stocată în boiler, căldura preluată de la sursa de căldură încălzește ACM din boilerul cu serpentina. La modelele electrice, ACM este încălzită cu ajutorul rezistenței electrice atunci când sursa de căldură nu poate funcționa.

Produsele noastre sunt realizate în conformitate cu Standardul TS 736, luând în considerare metodele de sudare și principiile de siguranță, oferite clienților noștri valoroși. Familia ATLAS se

străduiește să ofere utilizatorilor săi o viață mai confortabilă, urmărind satisfacția clienților prin îmbunătățirea continuă, imbinand cercetarea și dezvoltarea produselor noastre cu principiile unei înalte calități și siguranța maxima.

Dispozitivele noastre sunt fabricate în conformitate cu standardele relevante. Materialul din tablă de oțel utilizat la dispozitive este fabricat din tablă de calitate 6222, se folosesc conducte care respectă standardele, suprafața interioară este acoperită cu email umed, iar protecția catodică este asigurată împotriva coroziunii. Suprafața sa exterioară este acoperită cu poliuretan dur de înaltă densitate cu permeabilitate scăzută la căldură.

Boilerele HP sunt produse pentru o presiune de lucru de 10 bar, astfel încât să poată funcționa sub presiunea rețelei de apă din oraș și sunt supuse unei presiuni de încercare de 13 bar.

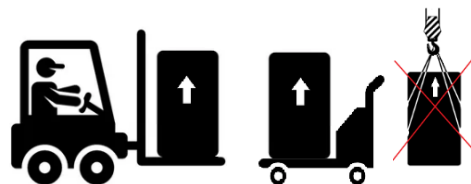
Toate dispozitivele sunt acoperite cu email umed și uscat la cuptor. Un termometru poate indica temperatura apei din interiorul dispozitivelor. Fiecare dispozitiv are o intrare la încălzire.

Pentru a reduce posibilitatea de reproducere a bacteriilor legionela în zona inferioară, aceasta zona este încălzită cu ajutorul serpentinei. Fiecare dispozitiv este format cu foi convexe în partea de sus și de jos pentru a crește rezistența la presiune. În boilere, țevile care formează serpentinele sunt conducte cu conținut scăzut de carbon, cu transfer ridicat de căldură și țevi din aliaje speciale.

Pentru a minimiza pierderile de căldură către suprafața exterioară a dispozitivului, modelele până la volumul de 3000 de litri sunt izolate cu poliuretan dur. Produsele sunt acoperite cu o manta specială din piele artificială. Produsele sunt ambalate cu folie cu bule pentru protecție și folie extensibilă pe el. Paletizarea a fost făcută potrivit pentru stivuitoare și transpalete pentru a facilita transportul și încărcarea.



⚠ Manualul de utilizare, certificatul de garanție și factura de produs trebuie păstrate pe toată durata de viață a dispozitivului. În caz de defecțiune, vă rugăm să contactați compania noastră înainte de a interveni.

Produsele noastre sunt livrate într-o singură bucată, ambalate pe un palet. Deoarece produsele sunt grele, trebuie să aveți grijă când le transportați la locul unde vor fi instalate. Greutatea netă a fiecărui tip de dispozitiv este indicată în tabelul cu specificații tehnice. Prin urmare, echipamentul care trebuie utilizat pentru ridicarea și transportul produsului trebuie să aibă o capacitate suficientă.



Produsele trebuie transportate pe verticală, iar riscul de deteriorare a materialului izolator trebuie eliminat prin înclinarea acestuia. La transportul cu macarale și echipamente similare, **ESTE INTERZIS** transportul cu sufele peste boiler. Sufele pot deteriora izolația boilerului

Pe partea superioară există șuruburi cu ochi care pot fi folosite în puncte apropiate în cazurile în care este necesar să fie transportat cu macaraua. Pentru a ajunge la aceste șuruburi, vă rugăm să contactați compania noastră.

-  **Dispozitivul trebuie transportat în poziție verticală și operat vertical și la nivel în locul în care este instalat.**
-  **La îndepărtarea ambalajului din jurul dispozitivelor, nu trebuie folosite obiecte dure și ascuțite pentru a nu deteriora materialul izolator de sub ambalaj de la boiler.**

3. MONTAJ

3.1 Lucruri de luat în considerare la instalare

- Locul unde va fi instalat dispozitivul trebuie să aibă suficient spațiu liber pentru instalarea și întreținerea produsului. Dacă este nevoie de service, ar trebui să fie suficient de departe de perete pentru ca încălzitorul să poată ieși cu ușurință. La amplasarea dispozitivului trebuie luate în considerare distanțele minime necesare pentru asamblare și întreținere.
- Având în vedere volumul de apă precum și greutatea și capacitatea produsului, este necesară montarea acestuia într-un loc potrivit nivelat.

- Când dispozitivul este dezactivat (dacă nu va fi folosit o perioadă lungă de timp), trebuie luate măsuri pentru a preveni înghețul apei (mai ales în regiunile reci).
- Având în vedere că se va schimba anodul dispozitivului, plafonul locului de montaj trebuie să fie de dimensiuni suficiente pentru a permite aceasta operație.
- Locul unde va fi instalat dispozitivul trebuie considerat ca fiind ușor accesibil în timpul defecțiunii sau întreținerii. În cazurile în care boilerul trebuie demontat și intervenit, este necesar să îl asamblați ca și cum ar putea fi ușor demontat.
- Înainte de a instala dispozitivul, trebuie citit complet manualul de instalare și de utilizare.
- Toate produsele trebuie operate strict vertical. Nu trebuie utilizate în poziție orizontală sau înclinat.
- Dispozitivul nu trebuie păstrat în locuri în care va fi expus la lumina directă a soarelui pentru o perioadă lungă de timp.
- Toate produsele trebuie așezate pe o pardoseală nivelată care este suficient de puternică pentru a suporta întreaga greutate a apei.
- Aparatul trebuie amplasat într-un loc protejat împotriva riscului de îngheț.

- Pentru ca aparatul sa poata fi utilizat eficient, este necesar sa se realizeze racordurile corecte ale instalatiei unde este montat boilerul, pe dispozitive, si se va verifica daca volumul fluidului de incalzire este adecvat necesarului de apa calda.
- Asigurați-vă că instalarea dispozitivului este făcută de persoane care sunt **AUTORIZATE** pentru a efectua această lucrare.
- O supapă de siguranță de maximum 8 bari adecvată pentru presiunea de lucru trebuie să fie instalată la intrarea de apă din rețea a aparatului.
- Dacă supapa de siguranță nu este instalată sau este conectată incorect, dispozitivul va fi scos din garanție.
- Se recomandă utilizarea unui reductor de presiune.
- Evacuarea supapei de siguranță trebuie să fie dată la o scurgere adecvată.
- Pentru a preveni fluctuațiile de presiune care pot apărea în sistemul dumneavoastră, trebuie să selectați și să utilizați un vas de expansiune adecvat pentru sistemul dumneavoastră.
- Asigurați-vă că dispozitivul este complet incarcat cu apă și nu există aer în el. Verificați etanșeitatea fittingurilor și țevilor.

- Dacă dispozitivul dumneavoastră are rezistențe electrice, efectuați lucrările electrice cu persoană **AUTORIZAT**. Nu utilizați niciodată componentele electrice când dispozitivul este gol.
- La încălzitorul electric de apă, asigurați-vă că conexiunile electrice sunt legate la împământate.

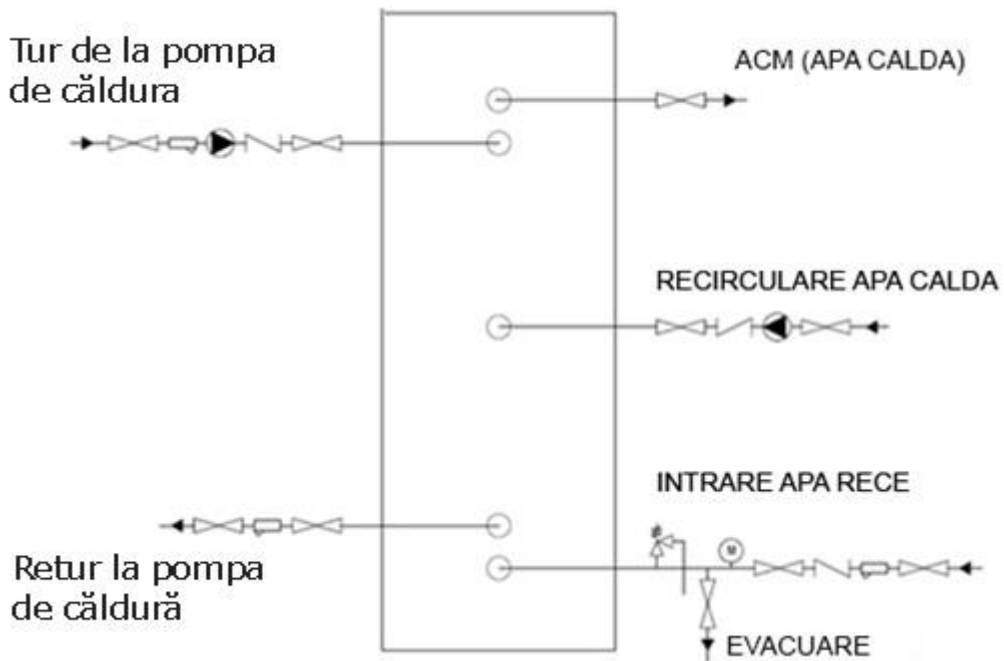
3.2 Instalare mecanică

3.2.1 Boilere de apă caldă pentru pompa de căldură (HP) CARACTERISTICI TEHNICE

TIP PRODUSE		HP-200	HP-300	HP-500	HP-800	HP-1000
Volum nominal	Lt	200	300	500	800	1.000
Suprafata serpentina	m ²	2,15	3,12	4,56	5,10	6,10
Masa	kg	150	199	294	428	501
Inaltime	mm	1330	1580	1780	1750	2100
Diametru carcasa	mm	610	670	770	1010	1010
Izolatie	mm	50 PU	50 PU	50 PU	60 PU	60 PU
ACM Tur/Retur	R"	¾"	¾"	¾"	1"	1"
Racord recirculare ACM	R"	¾"	¾"	1"	1"	1"
Tur/Retur de la pompa de caldura	R"	1"	1"	1"	1 ¼"	1 ¼"
Gura de vizitare	R"	4"	4"	4"	5"	5"
Racord rezistenta electrica	R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"
Dop evacuare	R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"

Racord termostat	R"	½"	½"	½"	½"	½"
Racord anod	R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"

BOILER DE APA CALDA APA PENTRU CONECTARE LA INSTALAREA POMPEI DE CALDURA



4. PORNIRE

- Înainte de a porni aparatul pentru prima dată, verificați conexiunile electrice dacă există o rezistență electrică. Verificați secțiunile cablurilor și siguranțele potrivite pentru dispozitiv. Nu utilizați încălzitoarele fără a umple boilerul cu apă.
- Pe partea de apă menajeră trebuie instalată o supapă de siguranță cu o membrană de maximum 8 bar.
- Pentru boiler trebuie instalată o supapă de siguranță cu membrană de maximum 5 bar.
- Dacă este un boiler cu serpentina trebuie montată supapa de siguranță corespunzătoare a sistemului de încălzire conectată la serpentine.
- Se recomandă instalarea unei supape de sens la intrarea cu apă rece a boilerului. În caz contrar, atunci când se întrerupe apa rece, există posibilitatea ca apa din circuitul închis să deterioreze corpul interior din cauza deversării apei uzate.
- Trebuie folosit vas de expansiune închis selectat în funcție de sistem pe circuitul acm.
- Trebuie să respecte regulile și reglementările locale și cele de pe pagina cu schemele de asamblare.

5- ÎNTREȚINERE GENERALĂ

5.1- ÎNTREȚINEREA SISTEMULUI







- Anodul trebuie verificat la fiecare 6 luni. Trebuie schimbat în caz de consumare.
- În cazurile în care apa nu este potrivită pentru calitatea ei (apa foarte dură, apă calcaroasă și argiloză) și la temperaturi ridicate de utilizare, recomandăm ca întreținerea să fie efectuată la intervale mai scurte. (Nu trebuie uitat că depunerea de calcar de 1 mm grosime care se va forma pe suprafața serpentinei va reduce randamentul boilerului cu 60%).
- Dacă se folosește un filtru la alimentarea cu apă rece a boilerului, acesta trebuie curățat periodic.
- Dispozitivele trebuie izolate împotriva frigului în zonele în care există riscul de îngheț și trebuie golite atunci când utilizarea este întreruptă.
- Presiunea din vasul de expansiune trebuie verificată la intervale regulate conform legislației în vigoare.

5.2- CURĂȚARE

- Secțiunea de apă caldă menajeră a aparatului trebuie curățată cel puțin o dată pe an.
- Dacă există o rezistență și o conexiune electrică pe boiler, deconectați alimentarea cu tensiune electrică înainte de curățare și întreținere.
- Apa din boiler trebuie golită și capacul de curățare trebuie deschis.
- Corpul și serpentina trebuie curățate trimițând apa prin capacul de curățare cu jet sub presiune.
- Apa acumulată în nivelul inferior trebuie drenată și materialele care s-au depus pe fund trebuie îndepărtate.
- Vasul inferior trebuie golit de mai multe ori pentru clătire.
- În timpul curățării produsului, nu trebuie aplicată nici o soluție chimică dăunătoare sau cu impact pe suprafața interioară.
- Trebuie verificată funcționarea tuturor echipamentelor de pe dispozitiv (de ex. supapa de siguranță etc.). Verificați etanșeitățile la apă a echipamentului demontat și instalat în timpul inspecției.
- Înlocuiți garniturile în timpul curățării sau întreținerii cu altele noi.

- Ar trebui să fie utilizat acordând atenție primilor pași de operare după curățare.

6- AVERTIZARI DE SIGURANȚĂ

-  NU SE VOR EXECUTA LUCRARI LA BOILER PÂNĂ CAND NU SE CITESTE ÎNTREGUL MANUAL.
-  INSTALAREA PRODUSULUI TREBUIE REALIZATA PE O PARDOSEALA PLANA
-  DACĂ ACEST PRODUS TREBUIE UTILIZAT CU REZISTENTA ELECTRICA; INSTALAREA TREBUIE REALIZATA DE PERSONAL **AUTORIZAT** CONFORM DESCRIERILOR DATE ÎN ACEST MANUAL ȘI REGULAMENTELE LOCALE SAU NAȚIONALE APLICABILE
-  ACEST PRODUS TREBUIE CONECTAT LA TENSIUNE ELECTRICA!
-  PERSOANELE **AUTORIZATE** TREBUIE SĂ FACĂ LEGATURA LA IMPĂMÂNARE.
-  TESTAREA BOILERULUI SI A REZISTENȚEI ELECTRICE TREBUIE FĂCUTĂ ÎN CÂND BOILERUL ESTE INCARCAT CU APA.

7- INFORMAȚII PRIVIND ERORI DE UTILIZARE

7.1 Utilizarea greșită a apei în circuit închis

Apa cu circuit închis circulă în interiorul boilerului cu o serpentina și cu 2 serpentine. Apa folosită trebuie să aibă anumite proprietăți. În caz contrar, va provoca perforații în corpul serpentinei și al boilerului în timp. Punctele din interior spre exterior la aceste produse nu sunt acoperite de garanție. Limitele de duritate sunt date în tabel pentru a preveni coroziunea în circuitul închis. Apa cu circuit închis trebuie verificată periodic.

Parametru	Limite de control	Unitate
Duritate totala	< 10	ppm
Ph	8,3 - 9,5	
Conductivitate	< 1000	μs/cm
Continut total de fier	< 1	ppm

- În apa din circuitul închis trebuie aplicate substanțe de protecție pentru funcționarea corectă a sistemului.
- Pentru a deduriza apa în circuit închis și a aplica substanțe chimice de protecție, trebuie să se obțină sprijin de la companii care realizează aplicații chimice pentru protecție.

7.2 Erori de utilizare cauzate de apa menajera

Pentru a nu deteriora suprafețele boilerului emailat și serpentinei, trebuie folosită apa cu următoarele proprietăți.

- Apa utilizată trebuie dedurizată în conformitate cu valorile limita din Regulamentul privind apa destinată consumului uman. În caz contrar, produsul va fi scos din garanție. Utilizarea apei de puț și a apei din arteziene nu sunt acoperite de garanție.

Parametru	Limite de control	Unitate
Duritate totală	< 500	ppm
Ph	6,5-9,5	
Conductivitate	< 2500	μs/cm
Continut total de fier	< 0,2	ppm

- Starea stratului de email este foarte importantă în ceea ce privește menținerea calității apei potabile. Din acest motiv, protecția catodică este o problemă care ar trebui să i se acorde importanță. Straturile de email sunt protejate cu anod de magneziu în interiorul produselor. Tija anodului din interiorul dispozitivelor trebuie verificată la fiecare perioadă de întreținere, adică la fiecare 6 luni, și trebuie înlocuită în cazul în care acesta este consumată. Se recomandă o schimbare anuală.

Faptul că anozii se epuizează se datorează valorilor negative ale apei tale menajere. Din acest motiv, perforațiile sunt considerate în afara obiectului garanției. Pentru a preveni perforarea, este necesar să vă verificați anodul și să respectați tabelul de mai jos. La produsele care nu se schimbă anodul în perioade anuale nu vor fi acoperite de garanție.

TABEL STARE ANOD

Perioada de control	Conditie anod	Detectie		Proces inlocuire
Control la 6 luni	Fără deformare la anod	Anodul nu funcționează		Apelati la service autorizat
Control la 6 luni	Ușoară deformare la anod	Anodul functioneaza	Apa utilizata este potrivită	Este adecvată înlocuirea unui anod în 2 ani.
Control la 6 luni	Deformare normală la anod	Anodul functioneaza	Apa utilizata este potrivită	Este adecvată înlocuirea unui anod pe an.
Control la 6 luni	Deformare excesivă la anod	Anodul functioneaza	Apa utilizata nu este potrivită	o schimbare a anodului în 6 luni este adecvată.

Notă: Dacă nu sunteți sigur de consumul anodului dvs. de magneziu, faceți o fotografie și consultați-va cu compania noastră.

7.3 Alte erori de utilizare

PROBLEMA	CAUZA	SOLUTIE
Fără apă caldă de la robinetul de apă caldă	<ul style="list-style-type: none"> • Apa de la rețea poate fi întreruptă • Supapa de evacuare a apei calde a produsului sau supapa de intrare a apei rece pot fi închise. • Filtrul poate fi incarcat • Deoarece supapa de reținere nu este instalată pe partea cu apă rece a boilerului, apa caldă cu presiune crescută poate reveni la rețea. 	<ul style="list-style-type: none"> • Așteptați să vină apa • Deschideți supapele • Deschideți sita și curățați-o • Instalați o supapă de reținere la priza de alimentare a boilerului, verificați dacă există o supapă de reținere, aceasta funcționează.
Apa neîncălzită iese din robinetul de apă caldă	<ul style="list-style-type: none"> • Volumul boilerului nu este selectat în funcție de necesități. • Este posibil ca sistemul de încălzire să nu funcționeze. • Temperatura din sistemul de încălzire poate fi scăzută și circulația poate să nu funcționeze. • Este posibil ca pompa colectorului din instalație să nu funcționeze. • În dispozitivele electrice cu reglaj la termostat, acesta poate fi setat la temperatură scăzută. 	<ul style="list-style-type: none"> • Consultați dealerul dumneavoastră • Porniți sistemul • Așteptați ca temperatura să crească și pompa de circulație să pornească. • Porniți pompa • Măriți reglajul termostatului
Rezistența electrică nu funcționează	<ul style="list-style-type: none"> • Este posibil ca alimentarea de la rețeaua electrică să fie întreruptă sau întrerupătorul să se fi declanșat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Întrebați distribuitorul de tensiune electrică, investigați de ce sa declanșat comutatorul și deschideți comutatorul dacă nu există nici o problemă.
Scurgeri de apă din supapa de siguranță	<ul style="list-style-type: none"> • Dacă nu există vas de expansiune, este normal ca supapa de siguranță să descarce apa pentru a regla presiunea în cazul în care apa se încălzește. • Este posibil ca presiunea apei de la rețea să fi crescut. 	<ul style="list-style-type: none"> • Instalați un vas de expansiune (conform criteriilor din rubrica „Ce trebuie luat în considerare la instalare”) • Dacă a rămas span în gura supapei de siguranță, curățați. • Verificați presiunea rețelei.

8- CONDIȚII DE GARANȚIE

- 1. Perioada de garanție este de doi (2) ani cu începere de la data livrării bunurilor către consumator. Păstrați certificatul de garanție și factura produsului în perioada de garanție.**
- 2. În cazul defectării marfii, la perioada de garanție se adaugă timpul petrecut în reparație.**
- 3. Acest certificat de garanție este dat doar pentru boiler. Nu acoperă alte echipamente, cum ar fi cazanul, boilerul combinat, pompa de căldură, radiatorul, conducta, supapa, fittingurile etc. din sistemul de încălzire.**
- 4. Erorile care pot apărea din cauza volumului dispozitivului selectat incorect sau a tipului de dispozitiv selectat incorect nu sunt acoperite de garanție.**
- 5. Erorile cauzate de transport după ce dispozitivul este livrat clientului nu sunt acoperite de garanție.**
- 6. Daunele care pot apărea pe suprafețele vopsite nu sunt acoperite de garanție.**
- 7. Erorile cauzate de utilizator și amplasarea dispozitivului, erorile cauzate de dezastre naturale, înghețul cauzat de condițiile climatice nu sunt acoperite de garanție.**

PRODUSE ELECTRICE

- 8. Produsul este scos din garanție dacă sunt instalate conexiunile electrice sau orice aplicație care nu este în conformitate cu manualul de utilizare al dispozitivului.**
- 9. Defecțiunile încălzitorului electric care apar după punerea în funcțiune a încălzitorului electric de apă și a produselor electrice suplimentare nu sunt acoperite de garanție.**
- 10. Legarea la pământ trebuie realizată în produsele noastre cu rezistență electrică și/sau în produsele noastre care vor fi instalate ulterior. În caz contrar, produsul este scos din garanție.**
- 11. Boilerul și toate echipamentele care ies din compania noastră fără rezistența electrică și care este instalată mai târziu se vor realiza doar cu service-ul autorizat, în caz contrar nu fac obiectul garanției.**
- 12. Defecțiunile cauzate de tensiune înaltă-joașă, fluctuație de tensiune, fluctuații bruște ale energiei electrice, instalației sau calității instalației electrice nu sunt acoperite de garanție.**

PRESIUNE DE FUNCȚIONARE ȘI SUPPA DE SIGURANȚĂ

13. Dacă supapa de siguranță nu este instalată, este blocată într-un punct diferit de schema de montaj sau este decalibrată, produsul conectat este scos din garanție.

14. Un produs cu supapă de siguranță care și-a pierdut caracteristica de funcționare în timp este scos din garanției.

15. Va fi utilizat ca în schema electrica. Utilizarea produselor care pot împiedica funcționarea supapei de siguranță, cum ar fi un robinet, între dispozitiv și supapa de siguranță sau **decalibrarea supapei de siguranță nu va fi acoperită de garanție.**

16. Dacă presiunea apei menajere este peste 10 bar, produsul este scos din garanție.

17. Utilizarea unei supape de siguranță cu membrană de maximum 8 bari în fiecare produs este o condiție de garanție.

18. Dacă presiunea apei în circuit închis din boiler este peste 6 bari, produsul este scos din garanție.

APA UTILIZATA

19. Apa de utilizare trebuie dedurizată în conformitate cu valorile limită din Regulamentul privind apa destinată consumului uman. În caz contrar, produsul va fi scos din garanție.

20. Dacă pentru apă menajeră se folosește apă cu coroziune metalică ridicată, cum ar fi apa arteziană, de puț, produsul este scos din garanție.

21. Anodul de magneziu trebuie verificat la intervale de 6 luni și nu trebuie schimbat anual. Anozii, care nu sunt schimbați anual și/sau sunt epuizați excesiv în 6 luni, indică faptul că calitatea apei nu este adecvată. Prin urmare, produsul este scos din garanție.

CIRCUIT DE APA INCHIS (FLUID INCALZIT)

22. Apa cu circuit închis trebuie să fie dedurizată și protejată cu o substanță chimică de protecție metalică.

23. Apa din circuit închis trebuie să fie de culoare închisă și între condițiile limită specificate în acest manual.

24. Strapungerile din zonele nesudate ale serpentinei boilerului nu sunt acoperite de garanție.

25. Apa din circuitele închise nu trebuie completată sau adăugată frecvent. Apa reînnoită sau adăugată în mod constant poate deteriora produsele noastre și le poate provoca perforarea.

26. Supapă automată de încărcare în instalație. Utilizarea produselor nu este recomandată. Acest produs îngreunează detectarea scurgerilor prin completarea automată cu apă în mod frecvent în cazul unor scurgeri. Adăugarea continuă de apă proaspătă la instalație poate deteriora sistemul și poate cauza perforații în produse. În astfel de cazuri, produsele noastre sunt scoase din garanției.

Certificat de garanție



PERIOADA DE GARANȚIE

2 ANI



Număr de serie a produsului: _____

Volumul/Tipul produsului: _____

Data livrării: _____

Numele clientului: _____

Semnătura clientului: _____



"feel this heat"