

Manual de instalare și utilizare
Boiler ATLAS cu puffer integrat



Cuprins

1	Caracteristici cheie	2
2	Precauții	2
3	Parametri tehnici	3
4	Instalare și conectare	5
5	Funcționare și utilizare	6
6	Întreținere de rutină	6
7	Defecțiuni Comune și Depanare	7
8	Service post-vânzare și garanție	7

1 Caracteristici cheie

- Design cu ieșire închisă: Intrarea/ieșirea sunt conectate direct la alimentarea cu apă de la robinet , asigurând o presiune suficientă a apei pentru furnizarea apei calde.
- Rezervor din oțel cu conținut scăzut de carbon, căptușit cu email special și echipat cu o tijă extinsă de magneziu pentru rezistență la coroziune și depunere de calcar, prelungind durata de viață.
- Strat gros de izolație din spumă poliuretanică pentru o eficiență energetică ridicată.
- Carcasă din aluminiu galvanizat pentru rezistență la rugină și UV, menținând aspectul în timp.
- Suportă instalarea în paralel a mai multor unități pentru creșterea cererii de apă.

2 Precauții

- ⚠ Asigurați-vă că este disponibilă o scurgere funcțională de pardoseală în timpul instalării pentru a preveni scurgerile de produs sau de conducte.

de la deteriorarea altor instalații .

- ⚠ Toate cablurile electrice și dispozitivele de distribuție trebuie să respecte cerințele actuale și standarde de siguranță.

- ⚠ Apa peste 50°C poate provoca opăriri , întotdeauna amestecați cu apă rece înainte de utilizare.

- ⚠ Detartrați regulat rezervorul folosind supapa de golire încorporată. Goliți rezervorul dacă nu este utilizat pentru perioade lungi de timp.

în climate reci pentru a preveni daune provocate de îngheț.

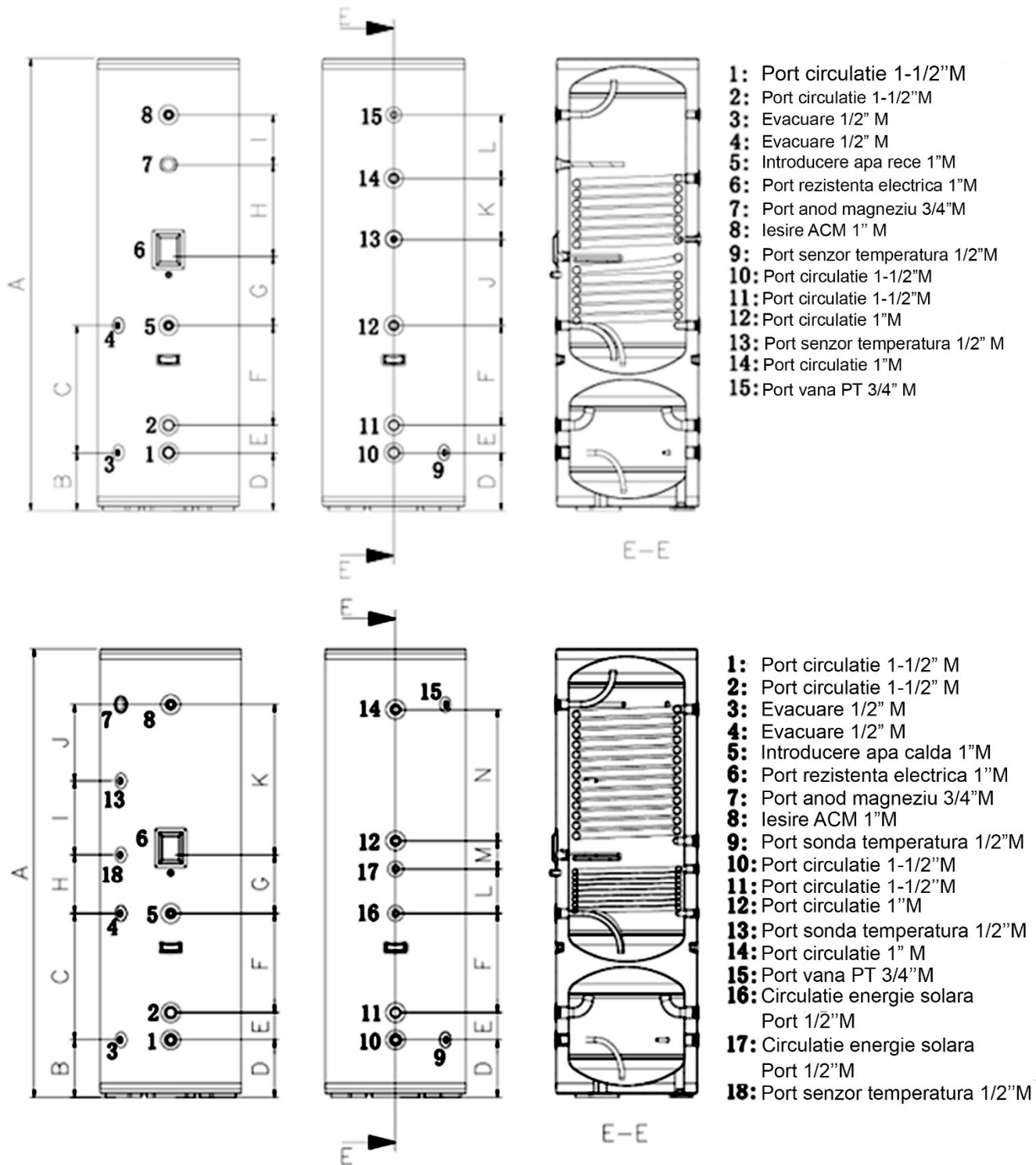


Acțiuneți periodic maneta supapei de siguranță unidirecționale pentru a evacuați apa timp de câteva secunde. Asigurați-vă că supapa

leșirea sau țevile nu sunt niciodată blocate.

- ⚠ Înlocuiți tija de magneziu în funcție de calitatea apei la prelungi durată de viață a rezervorului.
- ⚠ Conectați interfețele schimbătorului de căldură conform specificațiilor.

3 Parametri tehnici



Model	ATL-200/70L-1S	ATL-300/100L-1S	ATL-200/70L-2S	ATL-300/100L-2S	
Masa netă (kg)	56	77	59	80	
Masa in funcționare	Kg	326	477	326	477
Capacitate nominală a boilerului (L)	200	300	200	300	
Capacitate nominală rezervor tampon (L)	70	100	70	100	
Presiunea maximă a boilerului (bar)	9	9	9	9	
Presiunea nominala (de lucru) boiler (bar)	6	6	6	6	
Temperatura maximă ACM (°C)	85	85	85	85	
Pierdere de energie pentru izolația termică a rezervorului ** (kWh/24h)	2,88	3.15	2.9	3.40	
Debitul nominal al agentului termic (m ² h)	4.0	4.0	4.0 (serp superioară)	4.0 (serp superioară)	
Pierdere de presiune pe serpentina MPa (mbar)	0,018 (180)	0,018(180))	0,018(180) (serp superioară)	0,018(180) (serp superioară)	
Presiune maximă serpentina (Mpa(bar))	0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)	
Temperatura maximă a serpentina (°C)	110	110	110	110	
Suprafața de schimb serpentina (m ²)	2.15	2.15	2.15 (serp superioară) 0,9 (serp inferioară)	2.15 (serp superioară) 0,9 (serp inferioară)	
Capacitate serpentina (L)	14.4	14.4	14.4 (serp superioară) 3.8 (serp inferioară)	14.4 (serp superioară) 3.8 (serp inferioară)	
Diametru interior/exterior rezervor (mm)	ø 470/ø570	ø550/ø650	ø 470/ø570	ø550/ø650	
A(mm)	1817	1877	1817	1877	
L(mm)	232	247	232	247	
C(mm)	500	540	500	540	
D(mm)	232	247	232	247	
E(mm)	110	110	110	110	
F(mm)	400	430	400	430	
G (mm)	280	280	240	240	
Î (mm)	370	370	240	240	
I(mm)	200	200	300	300	
J(mm)	350	350	310	310	
K(mm)	245	245	610	610	
L(mm)	255	255	183	183	
M (mm)			114	114	
N (mm)			533	533	

4 Instalare și conectare

A. Verificați conținutul pachetului

Verificați toate componentele în raport cu lista de ambalare



Warning!

Use only genuine original parts for maintenance or repairs.

Nu.	Articol	Cant.
1	Rezervor de stocare	1
2	Supapă PT	1
3	Supapă de siguranță unidirecțională	1
4	Manual	1
5	Cutie de ambalare	1

B. Determinarea locației de instalare

- Instalați într-o zonă uscată, protejată de ploaie și nu în zone care pot îngheța.
- Amplasați în apropierea punctelor de utilizare frecventă a apei calde.
- Lăsați spațiu în jurul unității pentru întreținere sau înlocuire.
- Instalați o supapă de siguranță unidirecțională pe conducta de apă rece, direcționând evacuarea către o scurgere.
- Instalarea pe podea trebuie să susțină întreaga greutate a rezervorului atunci când este umplut.
- Produsul trebuie instalat pe o bază rezistentă la foc cu o înălțime de cel puțin 50 mm. Lângă bază trebuie prevăzut un sifon de pardoseală rezistent la temperaturi ridicate, cu drenaj neobstrucționat, pentru a preveni deteriorarea altor instalații cauzată de produs sau conducte.
- Conexiunile trebuie efectuate în conformitate cu interfețele produsului. Componentele sistemului, cum ar fi stațiile de pompare, vasele de expansiune și pompele de circulație, trebuie configurate în funcție de cerințele sistemului. În timpul conectării, asigurați direcția corectă de circulație a sistemului și verificați locația de instalare pentru a facilita întreținerea sistemului.

C. Conexiune la sistem

(1) Conectarea conductelor de apă rece și caldă

- Conductele principale de apă rece și caldă trebuie să aibă aceleași specificații ca și racordurile încălzitorului de apă. Toate conductele trebuie să aibă o rezistență la presiune de cel puțin 1,0 MPa, iar conductele de apă caldă trebuie să reziste la temperaturi de cel puțin 99° C.
- Din cauza temperaturii ridicate a apei calde, la punctul de utilizare trebuie instalată o vană de amestec pentru

apă rece și apă caldă. Dacă punctul de utilizare a apei calde este departe de produs, se recomandă izolarea țevilor de apă caldă cu materiale izolante pentru a reduce risipa de apă caldă și energie electrică.

- O supapă de suprapresiune unidirecțională trebuie instalată la intrarea în apă rece. Dacă presiunea apei reci este prea mică, rezultând o alimentare cu apă în mai multe puncte nesatisfăcătoare, se poate adăuga o pompă de presiune la conducta de admisie a apei reci pentru a crește presiunea apei. Dacă presiunea apei reci depășește presiunea maximă de alimentare de 0,6 MPa, trebuie instalată o supapă de reducere a presiunii la intrare. Pentru cazuri speciale, achiziționați separat o pompă de suprapresiune sau o supapă de reducere a presiunii.
- Pentru a reduce depunerile de calcar și a prelungi durata de viață a elementului de încălzire, nu se recomandă instalarea unui dispozitiv de dedurizare pe conducta de admisie a apei reci.

(2) Conectarea la sistemele solare sau la centralele termice

- Conectați intrarea și ieșirea de circulație la echipamentul solar sau la centrala termică. Sistemul de conectare trebuie să fie echipat cu un dispozitiv automat de evacuare sau un dispozitiv de expansiune.
- Pentru a asigura cerințele de apă menajeră, schimbătorul de căldură intern este fabricat dintr-un material emailat pentru serpentine. Toate conductele trebuie să utilizeze conducte compozite rezistente la temperatură și presiune. Componentele precum pompele și valvele din întregul sistem trebuie să aibă o rezistență la presiune de cel puțin 0,8 MPa și o rezistență la temperatură de cel puțin 99° C.
- Produsul este echipat cu două sau un port(uri) de măsurare a temperaturii $\Phi 8$ pentru a facilita monitorizarea temperaturii apei din interiorul

rezervorului. La instalarea senzorului de temperatură, aplicați pastă termică pentru a evita citirile inexacte ale temperaturii. Cablul senzorului de temperatură trebuie fixat în siguranță pentru a preveni desprinderea.

 **Atenție!**

Nu scoateți orificiul de măsurare a temperaturii sub niciun motiv, deoarece acest lucru poate duce la citiri inexacte ale temperaturii sau la scurgeri de apă din produs.

(3) Instalarea supapei de scurgere

- Înfășurați filetul cu bandă PTFE (bandă de etanșare pentru filete), asigurându-vă că nu depășește capătul filetului. Apoi, înșurubați supapa de scurgere în orificiul de scurgere corespunzător al produsului.

 **Atenție!**

Capacele de plastic instalate pe orificiile de ventilație ale produsului sunt destinate exclusiv protecției împotriva prafului. Nu trebuie utilizate ca dopuri de etanșare sau instalate pe interfețele rezervorului de stocare.

5. Funcționare și utilizare

A. Umplere și pornire

- Dacă produsul este conectat la un sistem, umplerea trebuie efectuată în funcție de tipul și cerințele specifice ale sistemului. Următorii pași descriu umplerea produsului și a conductei de apă caldă:
- Umpleți circuitul primar cu apă.
- Umpleți rezervorul de apă caldă cu apă potabilă. Evacuați aerul atât din circuitul primar, cât și din partea de apă potabilă.
- Verificați etanșeitățile tuturor conexiunilor conductelor.
- Acționați echipamentul de încălzire al circuitului primar pentru a încălzi apa potabilă din rezervorul de stocare.

B. Utilizarea apei calde

- În condiții normale, robinetul de închidere a admisiei apei reci trebuie să rămână întotdeauna deschis. Apa rece se va completa automat atunci când se introduce apă caldă.
- În timpul încălzirii produsului, o cantitate mică de apă fierbinte care se scurge din orificiul de evacuare al supapei de siguranță este normală.
- Din cauza temperaturii ridicate a apei calde, pentru a preveni opăririle, deschideți întotdeauna mai întâi robinetul de apă rece atunci când utilizați vana de

amestec și închideți mai întâi robinetul de apă caldă după utilizare.

- În timpul întreruperilor alimentării cu apă, se recomandă închiderea robinetului de oprire a intrării apei reci a încălzitorului de apă pentru a preveni refluxul și arderea uscată cauzate de defectarea supapei de sens unic. Redeschideți robinetul când alimentarea cu apă este reluată.

C. Golirea încălzitorului de apă

Golirea încălzitorului de apă este necesară doar pentru întreținere sau atunci când unitatea nu va fi utilizată pentru perioade lungi de timp în timpul iernii în climate reci. Procedura de golire este următoarea:

- Închideți robinetul de admisie a apei reci.
- Deschideți orice robinet de apă caldă.
- Deschideți robinetul de scurgere și conectați un furtun la ieșirea acestuia. Îndreptați celălalt capăt al furtunului către un loc de scurgere adecvat.

6. Întreținere de rutină

A. Inspecția de siguranță

Verificați lunar performanța supapei de siguranță. Metodă: Ridicați mânerul supapei de siguranță și observați dacă apa curge prin orificiul de scurgere. Dacă nu se evacuează apă, contactați personalul de service autorizat pentru reparații.

B. Curățarea carcasei

Pentru a menține aspectul exterior al încălzitorului de apă, curățați-l periodic după cum urmează:

- Ștergeți ușor carcasa cu o cârpă umedă înmuiată într-o cantitate mică de soluție de săpun sau detergent. Nu utilizați benzină sau alte substanțe chimice corozive.
- Ștergeți cu o cârpă curată pentru a păstra suprafața ferită de umezeală.

C. Drenajul sedimentelor

Pentru zonele cu o calitate bună a apei, goliți și curățați rezervorul interior o dată pe an.

Pentru zonele cu o calitate slabă a apei, efectuați această întreținere la fiecare șase luni.

Procedură: Uрмаți pașii descriși în secțiunea „Golirea încălzitorului de apă” .

D. Tijă de magneziu

Un tehnician profesionist ar trebui să inspecteze sau să înlocuiască tija de magneziu la fiecare doi ani.

Dacă se folosește apă dedurizată, scurtați intervalul de întreținere la o dată pe an.

Înlocuiți imediat tija dacă diametrul acesteia este mai mic de 15 mm.

Nerespectarea sau neînlocuirea regulată a țigii va anula garanția produsului.

Pași pentru înlocuirea țigii de magneziu:

- Închideți robinetul de admisie a apei reci.
- Deschideți orice robinet de apă caldă.

- Deschideți robinetul de golire și goliți aproximativ 20% din capacitatea rezervorului.

- Înlocuiți țija de magneziu.

7 Defecțiuni frecvente și depanare

Simptom	Cauză posibilă	Soluție
Apă caldă insuficientă/lipsă	Consumul continuu de apă pentru o perioadă prea lungă și consumul excesiv de apă. Supapa de siguranță la temperatură/presiune prezintă o scurgere anormală și excesivă. Elementul de încălzire este deteriorat, iar puterea de încălzire este insuficientă. Probleme de funcționare a sistemului.	Întrerupeți utilizarea și așteptați încălzirea. Vă rugăm să vă prezentați pentru reparații.
Sistemul nu poate rula	Alimentarea cu energie a pompei de circulație nu este conectată. Sistemul conține aer, care afectează circulația apă caldă. Eroare de conectare la sistem, cap senzor de temperatură deteriorat. Suprafața de încălzire este prea mare. Elementul de încălzire este deteriorat, iar metoda de cablare este incorectă.	Conectați sursa de alimentare a pompei de circulație. Vă rugăm să aveți o evacuare profesională. Vă rugăm să vă prezentați pentru reparații.
Drenarea supapei de siguranță unidirecționale	Este normal să se scurgă o cantitate mică de apă fierbinte în timpul fiecărui proces de încălzire. Dacă există scurgeri continue, pot exista impurități blocate în supapa de siguranță. Debitul continuu de apă pe timp de noapte, ca de obicei, poate duce la o presiune ridicată a apei în alimentare. Dacă există o scurgere abundentă intermitentă, este posibil să existe o defecțiune a termostatului.	Normal. Ridicați mânerul, eliberați apa pentru câteva secunde, coborâți-l ușor și repetați de mai multe ori. Vă rugăm să rugați instalatorul să adauge o supapă de reducere a presiunii. Raportați imediat pentru reparații.
Produsul sau conducta face zgomot	Un sunet ușor în timpul încălzirii este normal. Pot apărea zgomote ocazionale din cauza fluctuațiilor de presiune a apei, provocând vibrații în sistemul de conducte. Dacă se aude un sunet perceptibil în timpul încălzirii, acesta poate indica acumularea de sedimente pe fundul rezervorului. Un zgomot puternic în timpul încălzirii sugerează depuneri de calcar pe elementul de încălzire.	Normal. Un fenomen normal, închiderea temporară a supapei de oprire a admisei apei reci, poate rezolva problema. Pentru a efectua tratamentul de drenaj, vă rugăm să consultați secțiunea „Drenajul sedimentelor” menționată anterior. Vă rugăm să aveți personal profesionist efectuați tratamentul de detartrare.

8. Service post-vânzare și garanție

8.1 Serviciu post-vânzare

Vă rugăm să selectați un furnizor autorizat de distribuitor pentru achiziționarea echipamentelor.

Dacă aveți întrebări în timpul instalării sau utilizării, contactați centrul local de service pentru consultanță tehnică profesională.

8.2 Termeni de garanție

Serviciile de garanție sunt furnizate numai în următoarele condiții:

1. Echipamentul trebuie instalat de către profesioniști calificați care respectă toate standardele și reglementările relevante în vigoare.
2. Echipamentul trebuie furnizat prin intermediul unor furnizori autorizați de către distribuitor.
3. Echipamentul trebuie utilizat local (în regiunea de achiziție). Utilizarea în alte regiuni poate anula garanția din cauza diferențelor în ceea ce privește condițiile de mediu sau cerințele sistemului de alimentare cu apă.
4. În perioada de garanție, numai departamentul de service post-vânzare al distribuitorului este autorizat să efectueze reparații sau modificări.

Instalarea de componente neoriginale va anula garanția.

Garanție acoperită:

distribuitorului va remedia gratuit defectele de material sau de fabricație în perioada de garanție.

Cazuri fără garanție:

Garanția nu acoperă defectele cauzate de:

Instalare sau funcționare necorespunzătoare.

Încălcarea standardelor de instalare, amplasare sau ventilație.

Supraîncărcare, îngheț din cauza temperaturilor scăzute, uzurii normale sau forțelor externe.

Serviciile care depășesc reparațiile gratuite ale defectelor nu sunt acoperite de garanție.

Cerințe de întreținere:

doar piese originale , pentru a asigura funcționalitatea pe termen lung și integritatea produsului.

