



Încălzitor pentru apă caldă menajeră cu stocare
din oțel inoxidabil de tip VTN

PAȘAPORT
Ternopil,
2019

1. SCOP

Încălzitorul de apă caldă pentru apă caldă menajeră cu stocare din oțel inoxidabil tip VTN EN12897 (în continuare – încălzitor de apă) destinat încălzirii apei calde menajere cu ajutorul conductorului de căldură din surse externe de căldură, precum și pentru conservarea rezervei de apă caldă în scopul alinierii cheltuielilor zilnice de programare a apei încălzite în alimentarea sistemelor de apă caldă.

În orice circumstanță, calitatea apei și condițiile de depozitare corespund și sunt reglementate de standardele sanitare actuale.

Încălzitorul de apă este utilizat în climat temperat și rece din categoria 4.2 conform EN12897.

Încălzitorul de apă este construit ținând cont de normele de siguranță general acceptate. Cu toate acestea, dacă este utilizat în mod necorespunzător sau utilizat în alte scopuri, acesta poate fi un pericol pentru sănătatea și viața utilizatorului sau a altor persoane, precum și supus riscului de defectare a dispozitivului sau a altor bunuri. Încălzitorul de apă nu este destinat utilizării de către persoane fără experiență și (sau) cunoștințe adecvate, cu excepția cazurilor în care persoana responsabilă cu siguranța le supraveghează sau oferă instrucțiuni privind utilizarea.

Alte utilizări care depășesc specificațiile sunt considerate ca fiind utilizarea acestuia în alte scopuri. Producătorul nu este răspunzător pentru daunele cauzate de acesta.

1.1. Respectarea regulilor de instalare și exploatare, precum și respectarea condițiilor de efectuare a revizuirilor, a serviciului de întreținere și a altor reguli care sunt specificate în prezentul pașaport sunt considerate ca fiind utilizate în alte scopuri.

2. SPECIFICAȚII

1. Principalele specificații ale încălzitorului de apă sunt detaliate în Tabelul

Tabelul 1. Specificațiile încălzitorului de apă

	VTN 1-300-8
Volum boiler, dm ³ , +5%, incluzând: • Volumul serpentinei inferioare • Volumul serpentinei superioare	300 4,1 8,2
Presiunea de lucru maximă a alimentării cu apă la intrarea în boiler, MPa	0,8
Presiunea de lucru maximă a apei care este încălzită din circuit deschis la intrarea boilerului, MPa	0,8
Presiunea de lucru maximă a agentului termic la intrarea fiecărei serpentine, MPa	1,0
Temperatura maximă a apei încălzită în circuit deschis la intrarea boilerului, °C	95
Temperatura maximă a agentului termic la intrarea fiecărei serpentine, °C	95
Suprafața serpentinei inferioare, m ²	1,54
Suprafața serpentinei superioare, m ²	0,77
Diametru, mm	480
Înălțime, mm	1910

2. Vederea generală a încălzitorului de apă este prezentată în figura 1.

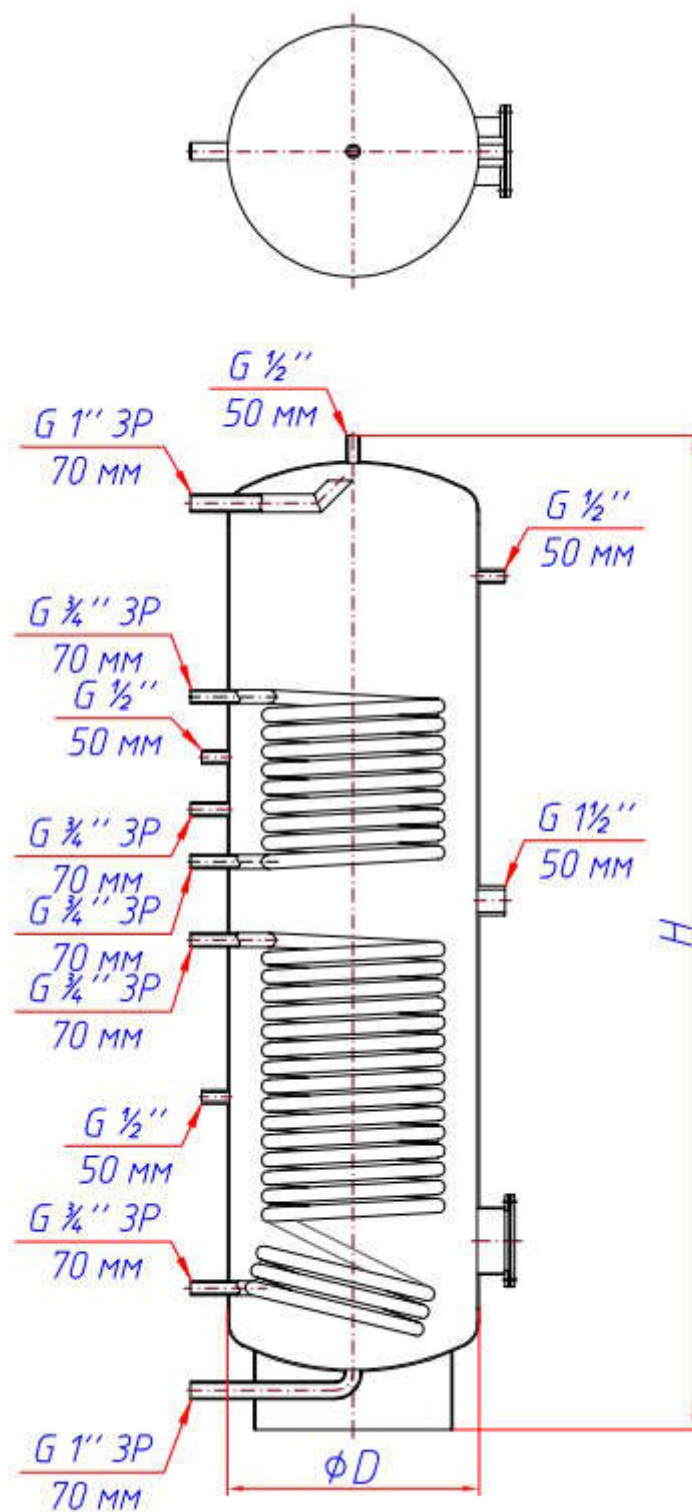


Figura 1 – Vedere generală a încălzitorului de apă.

3. STRUCTURA ȘI PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE

3.1. Încălzitorul de apă este un rezervor vertical, sudat cu oțel inoxidabil, rezistent la coroziune, unde pot fi instalate una sau două serpentine din țeavă inoxidabilă de alimentare. Toate materialele care sunt utilizate la fabricarea încălzitorului de apă sunt adecvate utilizării în contact cu apa potabilă, în conformitate cu standardele sanitare actuale.

Acest încălzitor de apă este destinat stocării energiei termice. Acesta este principalul lui scop și avantaj.

Racordurile de conectare cu instalația termică sunt plasate pe toată înălțimea încălzitorului de apă.

Ele servesc pentru:

- conectarea la furnizorii de agent termic;
- instalarea elementelor de încălzire;
- instalarea senzorilor termici;
- eliminarea(drenarea) apei în timpul serviciilor de întreținere sau reparații.

Încălzitorul de apă este echipat cu o flanșă pentru serviciul de întreținere; flanșa poate fi, de asemenea, utilizată pentru instalarea de serpentine suplimentare cu dimensiuni adecvate.

Principiul de funcționare al boilerului este cel al stratificării termice a agentului termic, în acest caz agentul termic este apa cu cea mai mare temperatură colectată în partea superioară a boilerului care prin conductele superioare este furnizată sistemului de încălzire; apa care este încălzită mai puțin, din care mare parte este stocată în partea de mijloc poate fi utilizată pentru încălzirea în pardoseală poate fi furnizată prin racordurile aflate în partea mediană a încălzitorului.

Rezervorul prezintă la exterior un perete izolator termic din PVC pentru reducerea pierderilor de căldură.

4. CONȚINUTUL PACHETULUI

Încălzitorul este livrat într-un singur pachet ce include:

- Boiler - 1 buc.

5. CERINȚE DE SIGURANȚĂ

5.1 Numai specialistul acreditat responsabil de respectarea standardelor și reglementărilor existente trebuie să efectueze instalarea încălzitorului de apă. De asemenea, el își asumă responsabilitatea pentru instalarea corectă și punerea în funcțiune.

5.2 Persoanele responsabile cu montarea și instalarea încălzitorului trebuie să respecte cu strictețe cerințele, specificațiile și regulile prezentate atunci când montează acest încălzitor.

5.3 Atunci când alegeți locul în care va fi instalat, montat, exploatat, inspectat, întreținut și reparat încălzitorul de apă, este necesar să se respecte normele și reglementările legale și locale și, de asemenea, să se respecte toate reglementările suplimentare și adiționale implicate de și derivate de alimentarea cu gaz, alimentarea cu apă, canalizarea, electricitatea, siguranța la incendiu etc., în funcție de sistemul la care este conectat încălzitorul.

6. INSTALAREA ȘI MONTAJUL

6.1 Instalarea și conectare la sistem a încălzitorului de apă se execută în conformitate cu codurile de construcție de stat B.2.2-15-2005 «Clădiri. Clădiri rezidențiale. Dispoziții de fond».

6.2 Este necesar să se respecte cerințele de siguranță specificate la Capitolul 5 din prezentul pașaport la instalarea încălzitorului de apă.

6.3 Sistemul la care este atașat încălzitorul de apă trebuie să furnizeze agent termic la temperatura și presiunea de lucru care sunt indicate la p. 2.1 din acest pașaport.

6.4 Sistemul în care va funcționa încălzitorul de apă ar trebui să fie echipat cu sisteme de siguranță automate, instrumente de inspecție, semnalizare și gestionarea parametrilor tehnici de lucru.

6.5 Sistemul automat de siguranță al sistemului în care este montat încălzitorul de apă ar trebui să asigure funcția alimentării cu combustibil atunci când energia electrică nu va fi furnizată și sistemele de aprindere al arzătoarelor se opresc și, de asemenea, atunci când se vor atinge valorile limită ale unuia dintre parametrii de temperatură și presiunea de lucru indicate în tabelul 1.

6.6 Încălzitorul de apă din sistem ar trebui să fie echipat cu supape de siguranță, instalate pe partea de alimentare, precum și aerisitoare și dispozitive de preaplin.

6.7 Atât pe traseele de tur cât și cele de retur ale încălzitorului de apă trebuie instalate dispozitive de blocare pe conductele de alimentare și retur pentru a oferi posibilitatea de a deconecta cazanul de încălzire. Dispozitivele de blocare pot avea o țeavă de by-pass cu supape de retur.

6.8 Din faza inițială de proiectare sau la montaj ar trebui să se asigure acces liber la toate conexiunile, dispozitivele și elementele de operare ale instalației atunci când va fi instalat încălzitorul de apă, pentru a oferi posibilitatea de întreținere și de servisare.

7. EXPLOATARE ȘI SERVICE

7.1 Serviciul de întreținere a încălzitorului de apă trebuie să fie efectuat de reprezentantul centrului de service sau de către un specialist competent.

7.2 Supapele de siguranță și dispozitivele de măsurare trebuie să aibă certificate valabile pentru verificarea sau sigilii.

7.3 Supapele de siguranță pot evacua apă temporar, în cantități mici în procesul de încălzire, ca rezultat al funcționării lor normale. Este interzisă închiderea în orice mod a orificiului de evacuare în acest caz. Supapa de siguranță trebuie să aibă o presiune de lucru nu mare decât presiunea de lucru a încălzitorului de apă.

7.4 Este necesar să se testeze activarea supapei de siguranță o dată pe lună și înainte de fiecare reutilizare a dispozitivului după o perioadă mai lungă de nefuncționare.

7.5 Preveniți înghețarea apei în rezervor în timpul iernii dacă temperatura din cameră este mai mică de +5 °C.

7.6 Este necesar să se curețe baza încălzitorului de apă de sedimentele depuse prin flanșa de curățare, o dată pe an.

7.7 Este interzisă utilizarea încălzitorului de apă din oțel inoxidabil seria VTN combinată cu sisteme de dedurizare a apei.

8. TRANSPORT ȘI DEPOZITARE

8.1 Încălzitoarele de apă sunt transportate fixate pe paleți din lemn într-o poziție verticală în vehicule acoperite.

Paleții cu cazane de încălzire trebuie să fie legați de cabină.

Trebuie respectate condițiile de transport privind impactul factorilor climatici -2 °C EN12897.

8.2 Trebuie respectate condiții de depozitare a încălzitorului de apă la minim -2°C din EN12897 pentru un termen de conservare înainte de funcționare de maxim 2 ani de la data expedierii.

9. CERTIFICAT DE ACCEPTARE

Încălzitorul de apă VTN – _____ – _____ Nr. _____
conform specificațiilor EN12897 și certificat ca exploatabil. Teste hidrostatice
au fost realizate cu apă la o presiune de 0,9 MPa.

Data fabricației _____
An, lună

Ștampilă CTC _____

10. GARANȚIE

10.1 Producătorul garantează calitatea încălzitorului de apă conforme cu cerințele EN12897, în condițiile în care consumatorul va respecta regulile de depozitare, instalare și funcționare.

10.2 Durata de viață a încălzitorului este garantată de 4 ani de la data punerii în funcțiune, dar nu mai mult de 5 ani de la data fabricației.

10.3 Firma care a făcut instalarea determina durata de garanție a lucrărilor care au fost executate.

10.4 Producătorul nu este răspunzător, nu garantează funcționarea încălzitorului de apă și nu acceptă reclamații în următoarele cazuri:

10.4.1 În cazul în care sistemul de încălzire își pierde capacitatea sau primește deteriorări mecanice din cauza nerespectării cerințelor pașaportului.

10.4.2 Dacă defectele sunt rezultatul dezastrelor naturale, al acțiunilor concertate, al incendiilor etc. Defecte care apar din cauza oricăror modificări care pot fi făcute asupra dispozitivului fără acordul prealabil scris al specialiștilor producătorului.

10.4.3 În cazul în care sigiliul firmei care îl comercializează este absent sau deteriorat.

10.5 Această garanție prevede că montarea și instalarea dispozitivului, care este descrisă în documentele atașate, efectuată numai de firme, care au

permisiunea și licența de a efectua aceste lucrări și de către specialiști calificați. Persoana care va efectua astfel de lucrări este responsabilă pentru corectitudinea și calitatea instalării dispozitivelor și completarea documentației aferente. Dacă instalarea este efectuată defectuos sau de personal necalificat și ar putea provoca daune proprietarului dispozitivului sau terților, persoana sau firma care a efectuat instalarea dispozitivului este responsabilă pe deplin.

10.6 Durata de viață a încălzitorului este de cel puțin 15 ani.

11. NOTĂ DE VÂNZARE

Denumirea mărfurilor _____

Vânzător _____

Adresa vânzătorului _____

Număr de telefon _____

Vânzător _____ semnătură _____

Data vânzării: « _____ » _____ 20 ____.

Loc ștampilă

Am primit marfa în stare de funcționare, în întregime. Sunt de acord cu condițiile garanției.

Cumpărător: _____ semnătură _____

12. CERTIFICAT DE INSTALARE

Adresa de instalare _____

Data instalării _____

Montor _____

Autorizație _____

Semnătură _____

Loc ștampilă

Cumpărător (nume complet) _____

Am luat la cunoștință de termenii și condițiile de garanție și mentenanță.

Semnătură _____

Date _____

Adresa producătorului:
Ucraina
Oraşul Ternopil