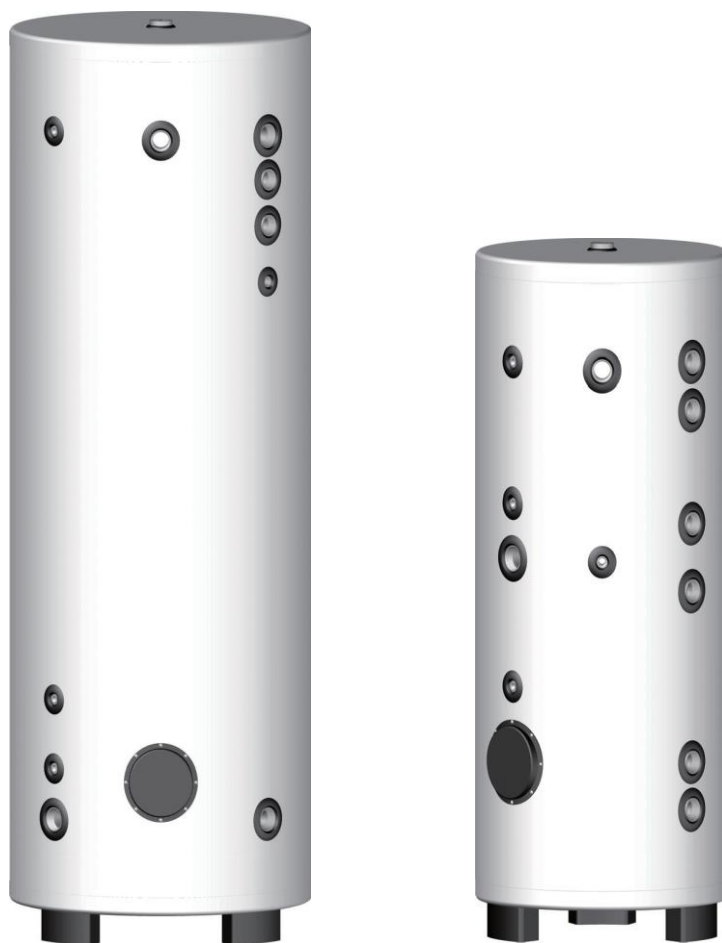




WENTOREX BLUE IHWe S1 / S2
BLUE HP-IHWe S1

Boiler din Inox cu 2 serpentine – 1 serpentiă
Manual de utilizare și instalare

Scopul acestui manual este următorul:

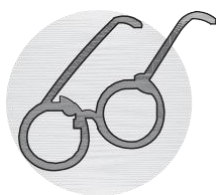
- 1) Pentru instalator: A oferi direcțiile și recomandările de bază pentru instalarea corectă și ajustarea boilerului;
- 2) Pentru proprietar/operator: A explica caracteristicile, funcționarea, măsurile de siguranță, întreținerea și depanarea boilerului.

Este foarte important ca toți cei care urmează să instaleze, să opereze sau să regleze acest boiler să citească cu atenție instrucțiunile, pentru a înțelege cum să efectueze aceste operațiuni. Dacă nu înțelegeți aceste instrucțiuni sau vreun termen din acestea, solicitați sfaturi profesionale.

Orice întrebări referitoare la operarea, întreținerea, serviciul sau garanția acestui boiler trebuie adresate vânzătorului de la care a fost achiziționat.

Nu distrugeți acest manual. Vă rugăm să-l citiți cu atenție și să-l păstrați într-un loc sigur pentru referințe viitoare.

CITIȚI ACEST MANUAL



În interior veți găsi multe sfaturi utile despre cum să utilizați și să întrețineți corect boilerul. Doar puțină îngrijire preventivă din partea dumneavoastră poate economisi mult timp și bani pe durata de viață a boilerului. Veți găsi multe răspunsuri la problemele comune în secțiunea FAQ (Întrebări frecvente), s-ar putea să nu fie necesar să sunați deloc pentru service.

CITIȚI INFORMAȚIILE DE SIGURANȚĂ

Siguranța dumneavoastră și a celor din jur este foarte importantă. Există multe mesaje importante de siguranță în acest manual și pe aparatul dumneavoastră. Citiți întotdeauna și respectați toate mesajele de siguranță.

Aceste cuvinte înseamnă:



PERICOL: Acesta este simbolul de avertizare de siguranță. Recunoașteți acest simbol ca o indicație a Informațiilor Importante de Siguranță! Acest simbol vă atrage atenția asupra pericolelor potențiale care vă pot omorî sau răni pe dumneavoastră și pe alții.



AVERTISMENT: O situație potențial periculoasă care ar putea duce la deces sau vătămări grave și/sau daune materiale.



ATENȚIE: O situație potențial periculoasă care ar putea duce la vătămări minore sau moderate.



AVIZ: Se atrage atenția asupra respectării unei proceduri specifice sau menținerii unei condiții specifice.

Acest manual vă va ajuta să obțineți cele mai bune performanțe de la sistemul dumneavoastră de încălzire a apei. Vă rugăm să-l citiți cu atenție după finalizarea instalării și să-l recitiți din când în când pentru a vă reîmprospăta memoria despre cerințele de service și măsurile de siguranță.

1. Instrucțiuni de siguranță



ATENȚIE: Toate cablajele senzorilor trebuie să fie conforme cu temperaturile așteptate și trebuie protejate împotriva degradării și interferențelor electrice.



PERICOL: Setarea temperaturii maxime a rezervorului la o valoare mai mare de 60°C (140°F) la unitatea de control este permisă doar împreună cu o supapă termostatică de amestec. În caz contrar, există riscul de arsuri la punctul de extragere a apei.



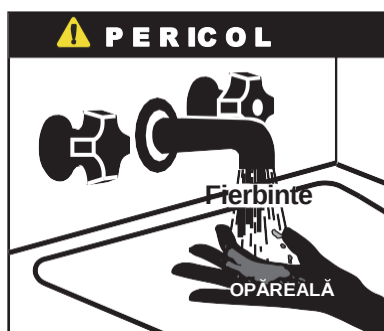
AVERTISMENT: Fluidul poate fi evacuat la temperaturi și/sau presiuni mari. Există riscul de arsuri la punctul de evacuare.

Nu trebuie utilizat niciun alt fluid care ar putea schimba clasificarea originală a acestui sistem. Modificările neautorizate ale acestui sistem pot duce la o condiție periculoasă.

2. Temperatura apei



PERICOL: Siguranța și economisirea energiei sunt factori care trebuie luați în considerare atunci când selectați setarea temperaturii apei la termostatul rezervorului de apă caldă. Temperaturile apei peste 48°C (120°F) pot provoca opăreli grave sau deces din cauza arsurilor. Asigurați-vă că citiți și respectați avertismentele menționate pe eticheta prezentată mai jos.



Temperatura apei peste 48°C (120°F) poate provoca opăreli severe instantaneu sau deces din cauza arsurilor. Copiii, persoanele cu dizabilități și vârstnicii sunt cei mai expuși riscului de a suferi opăreli. Consultați manualul de instrucțiuni înainte de a seta temperatura la boiler. Verificați temperatura apei înainte de a face baie sau duș. Dacă este necesar, se poate utiliza o supapă termostatică de amestec.

Relația Timp/Temperatură în Cazul opărelii

Temperatura	Timpul necesar pentru a provoca o arsură severă
48°C(120°F)	Mai mult de 5 minute
52°C(125°F)	1 ½ până la 2 minute
54°C(130°F)	Aproape 30 secunde
57°C(135°F)	Aproape 10 secunde
60°C(140°F)	Mai puțin de 5 secunde
63°C(145°F)	Mai puțin de 3 secunde
66°C(150°F)	Aproape 1 ½ secunde
68°C(155°F)	Aproape 1 secundă

Tabel oferit de Institutul de Arsură Shriners

Diagrama prezentată mai sus poate fi utilizată ca ghid pentru a stabili temperatura corectă a apei pentru locuința dumneavoastră.



PERICOL: Gospodăriile cu copii mici, persoane cu dizabilități sau vârstnici pot necesita o setare a termostatlui de 48°C (120°F) sau mai mică pentru a preveni contactul cu apa „FOARTE FIERBINTE”.



AVIZ: Supapa termostatică de amestec trebuie instalată pentru a reduce temperatura apei la punctul de utilizare, amestecând apa caldă și rece în conductele de ramificație. Contactați un instalator autorizat sau autoritatea locală de instalații pentru informații suplimentare.

3. Calitatea apei

Calitatea apei este un aspect important al duratei de viață a boilerului. Pentru ca boilerul să fie acoperit de garanție, apa utilizată trebuie să îndeplinească cerințele specificate în tabel.

Valori prag pentru calitatea apei	
Substanțe totale dizolvate	< 480 mg/L or p.p.m
Duritatea totală	< 120 mg/L or p.p.m
Conductivitatea electrică	670 µs/cm
Cloride	< 90 mg/L or p.p.m
Nivelul pH-ului	Min 7.0 to Max. 8.5
Magneziu	< 10 mg/L or p.p.m
Sodiu	<150 mg/L or p.p.m

Dacă aveți îndoieli, contactați autoritatea locală pentru apă sau efectuați un test de apă. În zonele cu apă de calitate slabă, toate componentele principale vor avea o durată de viață redusă din cauza durității apei. În zonele cu „apă dură” (>120 mg/L sau p.p.m.), se recomandă instalarea unui dispozitiv de înmuiere a apei pentru a asigura o funcționare eficientă pe termen lung a sistemului.

4. Controlul Legionellei

Bacteria Legionella poate fi găsită în mod natural în mediu și se dezvoltă în apă caldă și locuri umede. Aceasta poate slăbi sistemul imunitar al corpului, ceea ce poate crește șansele de a dezvolta boala Legionnaires.

Pentru a asigura inhibarea creșterii Legionellei, regimul de creștere a temperaturii trebuie să îndeplinească ghidurile prezentate în tabelul de mai jos. Este foarte important ca sistemul auxiliar de încălzire să rămână activ. Acesta se va activa doar dacă temperatura scade sub valorile specificate în tabel.

Cerințe minime de încălzire	
Tipul sistemului de încălzire instalat	Cerințele minime de încălzire
Sistem de încălzire electric cu element inferior	O dată pe săptămână pentru 60°C
Sistem de încălzire electric cu element mediu	O dată pe zi pentru 60°C
Sisteme de încălzire cu boiler pe gaz	Minim 70°C de fiecare dată când apa este utilizată.

5. Întreținere

Întreținerea de rutină și îngrijirea sistemului de apă caldă menajeră prelungesc durata de viață și siguranța operațională a boilerului. Acestea trebuie efectuate în mod regulat.

- a. Carcasa exterioară trebuie curățată cu o cârpă ușor umedă.
- b. Verificați izolația țevilor pentru semne de deteriorare.
- c. Verificați senzorii boilerului (Poziiile 15, 18, 19, 21 în Figura 1) pentru a vă asigura că sunt fixați corect și nu s-au mișcat sau slăbit.
- d. Zona din apropierea boilerului trebuie să fie păstrată liberă de lichide inflamabile, cum ar fi benzină, diluanți de vopsea, adezivi sau alte materiale combustibile.
- e. Verificați dacă țeava de evacuare a supapei T&P este liberă de obstrucții și blocaje și nu permite trecerea apei.
- f. Verificați și sfătuiți utilizatorul să nu plaseze haine sau alte materiale combustibile lângă sau deasupra acestui aparat.

5.1 Supapa de siguranță pentru temperatură și presiune (supapa T&P)



AVERTISMENT: Supapa T&P este concepută pentru a elibera presiunea acumulată în rezervorul de apă caldă. Fluidul poate fi evacuat la temperaturi și/sau presiuni mari. Pot apărea răni cauzate de apa foarte fierbinte. Nu trebuie utilizat niciun alt fluid care ar putea schimba clasificarea originală a acestui sistem. Modificările neautorizate ale acestui sistem pot duce la o condiție periculoasă.



AVERTISMENT: Când supapa T&P este ridicată, apa fierbinte va fi evacuată. Asigurați-vă că țeava de evacuare a supapei T&P este liberă. Nu închideți și nu blocați această țeavă de evac.



AVERTISMENT: Supapa T&P trebuie înlocuită la intervale care nu depășesc 2 ani sau mai frecvent în zonele unde există o incidență mare de depuneri de apă.



AVERTISMENT: Țevile pot fi extrem de fierbinți, nu atingeți niciunul dintre conductele expuse.



AVERTISMENT: Trebuie utilizată doar o supapă T&P nouă cu rezervorul dumneavoastră de apă caldă. Nu utilizați o supapă veche sau existentă, deoarece poate fi deteriorată sau nu este adecvată pentru presiunea de lucru a noului rezervor de apă caldă. Nu plasați nicio

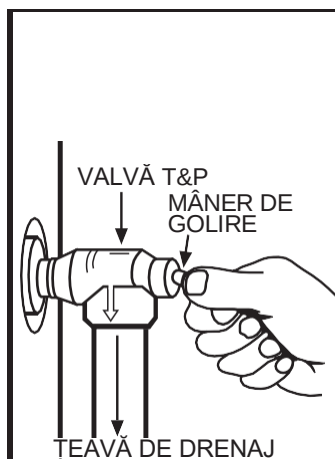
AVERTISMENT



Pericol de explozie

Dacă supapa T&P picură sau se scurge, vă rugăm să contactați un instalator autorizat pentru a o repara. Nu blocați supapa T&P. Nu îndepărtați supapa T&P. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la deces sau explozie.

Pentru protecția împotriva presiunilor și temperaturilor excesive, o supapă T&P trebuie instalată în deschiderea marcată „Supapă T&P” (Pozitia 1, Figura 1).



Operați manual supapa T&P cel puțin o dată pe an pentru a vă asigura că funcționează corespunzător. Pentru a preveni daunele cauzate de apă, supapa trebuie să fie corect conectată la un țevu de drenaj care se termină într-un sistem de drenaj adecvat.

Menținându-vă la distanță de ieseirea apei (apa evacuată poate fi fierbinte), ridicați lent și eliberați maneta supapei T&P pentru a permite supapei să funcționeze liber și să revină în poziția sa închisă (vezi figura din stânga). Dacă supapa nu se resetează complet și continuă să elibereze apă, opriți imediat alimentarea electrică și supapa de alimentare cu apă rece, apoi apălați un tehnician calificat.

5.2 Protecție împotriva suprapresiunii și a temperaturii

5.2.1 Supapa de eliberare a temperaturii și presiunii

Oricare sistem de proiectare trebuie să permită o metodă de eliberare a presiunii la o valoare de cel mult 0,6 MPa (0,6 MPa = 6 bar = 87 psi), utilizând o supapă T&P. Supapa T&P trebuie să fie conectată la o țevă de drenaj care să fie deschisă către atmosferă, direcționând apa sau aerul evacuate către o locație de drenaj sigură, protejată de îngheț și adecvată. Din când în când, supapa T&P poate evacua cantități mici de apă în condiții de funcționare normală, acest lucru putând reprezenta până la 10% din capacitatea boilerului. Dacă boilerul este instalat în interior, trebuie instalat un vas de colectare sub boilerul pentru a colecta în siguranță orice apă evacuată de la supapa T&P.e.

5.2.2 Controlul presiunii de alimentare

În cazul în care presiunea de alimentare a apei rece din conducta principală depășește sau fluctuează dincolo de presiunea de 0,5 MPa (0,5 MPa = 5 bar = 72 psi), trebuie instalată o supapă de limitare a presiunii pe conducta principală de apă rece. Dispozitivul este montat după supapa cu bilă și supapa de sens și ar trebui să aibă o limită de presiune de 0,5 MPa. În unele țări, aceasta este o cerință obligatorie.

5.3 Drenarea boilerului



ATENȚIE: Opriți alimentarea cu energie electrică a rezervorului de apă caldă înainte de a drena apa..



PERICOL: Înainte de a opera manual supapa T&P, asigurați-vă că nimeni nu va fi expus la apa fierbinte eliberată de supapă. Apa drenată din rezervor poate fi suficient de fierbinte pentru a reprezenta un risc de arsuri și trebuie direcționată către un drenaj adecvat pentru a preveni rănirea sau daunele.



AVERTISMENT: Apa evacuată din rezervorul de apă caldă în timpul acestei proceduri poate avea o temperatură foarte ridicată. Purtați echipament de protecție personală pentru a reduce riscul de arsuri.

Pentru a drena boilerul de apă, opriți alimentarea cu apă rece. Deschideți un robinet de apă caldă sau ridicați mânerul de la supapa T&P pentru a permite aerului să pătrundă în boiler.

Pentru a drena boilerul, urmați acești pași:

- Opriți alimentarea cu gaz a amplificatorului de gaz la robinetul cu bilă al amplificatorului de gaz (dacă este posibil).
- Opriți alimentarea electrică la priză pentru amplificatorul de gaz.
- Deschideți un robinet de apă caldă și lăsați apa să curgă timp de cinci minute imediat înainte de golirea boilerului. Acest lucru va ajuta la transferul apei de temperatură ridicată din sistemul de încălzire către boiler.
- Închideți robinetul de apă caldă.
- Opriți alimentarea electrică la priză pentru unitatea de control.
- Închideți robinetul cu bilă de apă rece de la intrarea în boilerul.
- Închideți toate robinetele de apă caldă din încăntă.
- Acționați maneta supapei T&P timp de cinci secunde pentru a elibera presiunea din boiler

Notă: Op Acționați maneta cu grijă și nu permiteți ca aceasta să revină brusc, deoarece veți deteriora șeaua supapei T&P.

i. Desfaceți racordul (componentele de siguranță ale alimentării cu apă rece) de la intrarea apei reci în boilerul și atașați un furtun pe partea boilerului a racordului. Conduceți celălalt capăt al furtunului către o scurgere.

j. Acționați maneta supapei T&P până când tot apa a fost evacuată din boilerul. Acționarea manetei supapei T&P va permite intrarea aerului în boilerul, ceea ce va permite evacuarea apei prin furtun.

Pentru a reumple boilerul după golire și pentru a-l repune în funcțiune:

a. Reconectați racordul la intrarea apei reci în boiler și strângeți-l bine.

b. . Deschideți toate robinetele de apă caldă din incintă, inclusiv dușul.

c. . Deschideți complet robinetul cu bilă de pe conducta de apă rece către boiler. Acest lucru va elimina aerul din conductele de apă caldă prin intermediul robinetelor deschise în pasul 2.

d. . Închideți fiecare robinet de apă caldă după ce tot aerul a fost eliminat (când aerul este eliminat, apa va curge liber, fără bule de aer sau zgomote de șuierat).

e. . Verificați dacă există scurgeri la racordul de la intrarea apei reci în boiler.

f. . Eliminați aerul din circuitul colectorului.

Notă: Aerul prins în sistem poate împiedica transferul de căldură și poate determina funcționarea sistemului doar pe amplificatorul de gaz.

g. Porniți alimentarea electrică la priză pentru unitatea de control.

Notă: Priza trebuie să fie pornită pentru ca unitatea de control să funcționeze și pentru a se obține câștigul de căldură. Unitatea de control oferă, de asemenea, protecție suplimentară împotriva înghețului atunci când este alimentată.

h. Porniți alimentarea cu gaz a amplificatorului de gaz la robinetul cu bilă al amplificatorului de gaz.

i. Porniți alimentarea electrică la priză pentru amplificatorul de gaz.

5.4 Curățarea boilerului

Boilerul trebuie, de asemenea, curățat periodic pentru a minimiza acumularea de sedimente (cale de apă) la baza boilerului. Dacă locuiți într-o zonă cu apă bogată în minerale, trebuie să spălați boilerul cel puțin semestrial. Deconectați alimentarea cu energie electrică a boilerului de la întrerupătorul de circuit sau comutatorul de timp (dacă este prezent) înainte de a începe curățarea. Setează controlerul pe poziția „oprit”.

Deschideți flansa de inspecție de la baza boilerului și evacuați o cantitate suficientă de apă pentru a elimina sedimentele. După finalizarea procedurii, asigurați-vă că boilerul este complet plin cu apă înainte de a restabili alimentarea cu energie electrică la termostat și elementul de încălzire. Setează controlerul pe poziția „pornit”.

5.5 Înlocuirea tijei de magneziu sacrificabilă

Este un component important în boiler care este adesea ignorat și niciodată vizibil, și anume tijă de magneziu sacrificabilă (Poziția 20, Figura 1), folosită pentru a inhiba coroziunea. După cum sugerează și numele, tija de magneziu "sacrificială" este consumată pentru a preveni coroziunea boilerului. La un anumit moment, tija de magneziu nu mai este complet eficientă, iar procesele corozive încep să erodeze boilerul. Temperaturile sistemului și calitatea apei afectează rata la care tija de magneziu este consumată. În general, cu cât temperatura medie a sistemului este mai mare, cu atât rata de coroziune este mai rapidă. Este recomandat să se efectueze o inspecție cel puțin o dată pe an.

5.6 Înlocuirea boilerului

Înlocuirea periodică a tijei de magneziu sacrificabilă din boilerul poate extinde semnificativ durata de viață a boilerului.



ATENȚIE: Dacă este necesară înlocuirea boilerului, este foarte important să utilizați același voltaj, aceeași putere (wattaj) și aceeași construcție. Acest boiler trebuie să fie din oțel inoxidabil. Acesta este disponibil la producător și nu trebuie achiziționat din alte surse.

5.7 Sunete ale boilerului

În timpul funcționării normale a boilerului, pot fi auzite sunete sau zgomote. Aceste zgomote sunt comune și pot rezulta din următoarele cauze:

- a. Expansiunea și contracția normală a pieselor metalice în timpul perioadelor de încălzire și răcire.
- b. Acumularea de sedimente la baza boilerului creșterea diverse nivele de zgomot și poate duce la defectarea prematură a boilerului. Goliți și clătiți boilerul conform instrucțiunilor din secțiunile 6.3 și 6.4.4.

5.8 Creșterea eficienței

Deși sistemul dumneavoastră este unul dintre cele mai eficiente disponibile, există două pași simpli pe care îi puteți face pentru a crește economiile la încălzirea apei:

Păstrați utilizarea încălzitorului de rezervă la un minim.

Puteți economisi cel mai mult la facturile de încălzire a apei utilizând cât mai puțin încălzitorul de rezervă al sistemului. Dacă soarele strălucește puternic între orele 10:00 și 15:00, în mod normal se va genera suficientă căldură pentru a menține apa caldă pe tot parcursul zilei și nopții. Cu toate acestea, în zilele când cerul este noros sau când se utilizează cantități mari de apă caldă, vă recomandăm să lăsați încălzitorul de rezervă „Pornit” pe timpul nopții pentru a asigura apă caldă suficientă dimineața următoare.

Încercați să utilizați apă caldă în timpul orelor de zi.

Când este posibil, programați utilizarea intensă a apei calde, cum ar fi spălarea vaselor, spălarea rufelor și dușurile, în mijlocul zilei. Dacă utilizarea apei calde are loc în timpul zilei, apa proaspătă (rece) adăugată în boiler se va încălzi mai repede. Când apa este utilizată târziu în zi sau noaptea, apa proaspătă care intră în boiler va fi încălzită de elementul de încălzire, astfel încât să fie disponibilă apă caldă dimineața.

5.9 Vacanță și întrerupere prelungită

Dacă boilerul urmează să rămână inactiv pentru o perioadă lungă de timp, alimentarea electrică și apa la aparat trebuie oprite pentru a conserva energia și a preveni acumularea de gaze periculoase de hidrogen.

Boilerul și conductele trebuie golite dacă ar putea fi expuse la temperaturi sub zero.

După o perioadă lungă de oprire, funcționarea și controalele boilerului trebuie verificate de personal calificat. Asigurați-vă că boilerul este complet umplut din nou înainte de a-l pune în funcțiune.

5.10 Întreținere preventivă de rutină

Dacă este întreținut corespunzător, boilerul va oferi ani de serviciu fiabil și fără probleme.

Se sugerează stabilirea și urmarea unui program de întreținere preventivă de rutină de către utilizator.

De asemenea, se recomandă ca o inspecție periodică a comenzilor de operare, boilerului și a cablajului să fie realizată de personal calificat în repararea aparatelor electrice.

Majoritatea aparatelor electrice, chiar și atunci când sunt noi, fac unele sunete în timpul funcționării. Dacă nivelul sunetului de șuierat sau cântat crește excesiv, elementul de încălzire electrică poate necesita curățare. Vă rugăm să contactați un instalator calificat sau un contractor de instalații sanitare pentru a efectua inspecția.

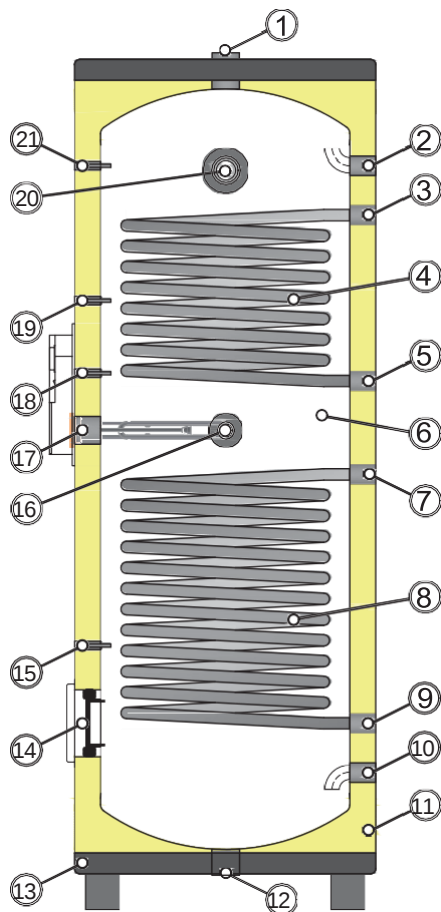
Cel puțin o dată pe an, ridicați și eliberați mânerul de pe supapa T&P, situată aproape de partea superioară a boilerului, pentru a vă asigura că supapa funcționează liber. Lăsați câțiva litri să fie evacuate prin linia de descărcare într-o scurgere deschisă.

6 Întrebări frecvente

Soluții	Cauze	Corectare
De ce apa nu este suficient de fierbinte?	Boilerul electric sau pe gaz nu este configurat corect	Asigurați-vă că boilerul pe gaz funcționează. Boilerul electric sau pe gaz trebuie să aibă temperatura termostatului setată cel puțin la 60°C (140°F). Boilerul trebuie lăsat pornit în perioadele de vârf sau să fie controlat prin intermediul unui timer.
	Consumul de apă caldă în gospodărie este prea mare	Contactați vânzătorul pentru sfaturi. Amintiți-vă că un cap de duș eficient utilizează 9 litri pe minut. (Un duș de 10 minute = 90 litri apă)
	Supapă de amestec termostatic instalată	O supapă de amestec termostatică ar trebui să fie instalată pe fiecare sistem de încălzire a apei. Supapa de amestec termostatică va amesteca apa până la 48°C (120°F)
		Supapa de amestec termostatică poate necesita înlocuire sau întreținere..
	Cerere crescută de apă caldă	Cererea de apă caldă în proprietate a crescut?
		Poate fi necesară instalarea unui boiler cu capacitate mai mare.
		Setările de creștere de pe controlere ar putea necesita revizuire.
		Ar putea fi necesar un boiler / echipament de încălzire mai mare..
Pump malfunction	Supapa de reducere a presiunii nu funcționează	Verificați presiunea; dacă este mai mare de 3,5 bar, înlocuiți cartușul.
	Supapa T&P nu se așază corect	Ridicați manual supapa de una sau două ori pentru a curăța orice resturi de pe sediu, altfel înlocuiți supapa.
Apa de la robinetele de apă caldă este rece	Programator setat doar pentru încălzire sau nu este pornit pentru apă caldă	Setați programatorul pentru a solicita.
	Defecțiune la boilerul pe gaz	Verificați funcționarea boilerului pe gaz; dacă este defect, consultați instrucțiunile producătorului boilerului.
	Termostatul de limită mare s-a declanșat	Verificați și reseați.
	Defecțiune la pompă	Verificați conexiunile electrice și/sau de instalații la pompă.

7 Specificații tehnice

7.2 Date tehnice și specificații seria (WENTOREX BLUE IHWe S2)



1. Supapă de eliberare a aerului (supapă T&P)
2. Ieșire apă caldă
3. Intrare circulație
4. Schimbător de căldură
5. Ieșire circulație
6. Rezervor intern
7. Intrare circulație
8. Schimbător de căldură
9. Ieșire circulație
10. Intrare apă rece
11. Strat de izolație
12. Ieșire de drenaj
13. Rezervor extern
14. Flanșă de inspecție
15. Senzor
16. Circulație apă caldă menajeră
17. Boiler
18. Senzor
19. Senzor
20. Tija de magneziu
21. Senzor

Figura 1

Model	Unit	WENTOREX BLUE IHWe 150 S2	WENTOREX BLUE IHWe 200 S2	WENTOREX BLUE IHWe 300 S2	WENTOREX BLUE IHWe 500 S2	WENTOREX BLUE IHWe750 S2	WENTOREX BLUE IHWe 1000 S2
Conținut							
Capacitate boiler	L	150	200	300	500	750	1000
Volumul schimbătorului de căldură (partea superioară)	L	1.8	2.7	4.1	5.4	6.6	8.9
Volumul schimbătorului de căldură (partea inferioară)	L	3.3	4.0	5.4	8.5	9.4	13.4
Presiunea							
Presiune de lucru	bar	6	6	6	6	6	6
Presiunea de testare	bar	12	12	12	12	12	12
Temperatura							
Temperatura maximă de lucru a boilerului	°C	95	95	95	95	95	95
Schimbător de căldură							
Suprafața de contact (partea superioară)	㎡	0.4	0.6	0.9	1.2	1.4	2.0
Suprafața de contact (partea inferioară)	㎡	0.75	0.9	1.2	1.9	2.1	3.0

Date tehnice și specificații seria (WENTOREX BLUE IHWe S1)

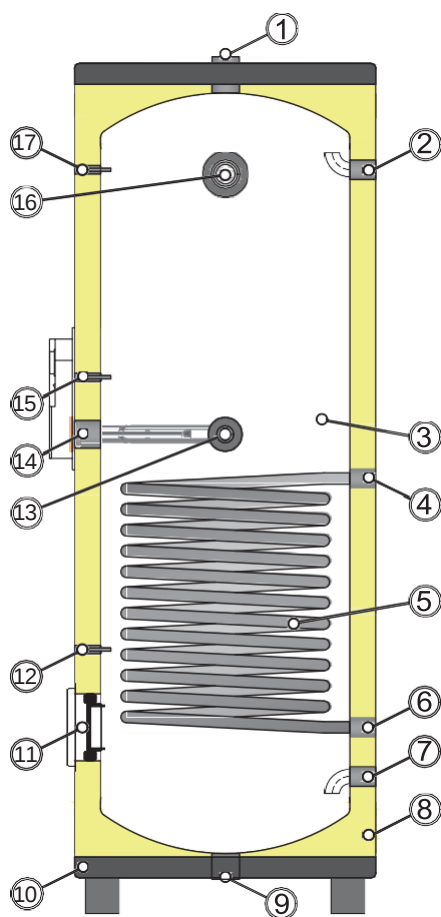


Figura 2

1. Supapă de eliberare a aerului (supapă T&P)
2. Ieșire apă caldă
3. Rezervor intern
4. Intrare circulație
5. Schimbător de căldură
6. Ieșire circulație
7. Intrare apă rece
8. Strat de izolație
9. Ieșire de drenaj
10. Rezervor extern
11. Flanșă de inspecție
12. Senzor
13. Circulație apă caldă menajeră
14. Boiler
15. Senzor
16. Tija de magneziu
17. Senzor

Model	Unit	WENTOREX BLUE IHWe 150 S1	WENTOREX BLUE IHWe 200 S1	WENTOREX BLUE IHWe 300 S1	WENTOREX BLUE IHWe 500 S1	WENTOREX BLUE IHWe750 S1	WENTOREX BLUE IHWe 1000 S1
Contents							
Capacitate boiler	L	150	200	300	500	750	1000
Volumul schimbătorului de căldură (partea superioară)	L	-	-	-	-	-	-
Volumul schimbătorului de căldură (partea inferioară)	L	3.3	4.0	5.4	8.5	9.4	13.4
Presiunea							
Presiune de lucru	bar	6	6	6	6	6	6
Presiunea de testare	bar	12	12	12	12	12	12
Temperatura							
Temperatura maximă de lucru a boilerului	°C	95	95	95	95	95	95
Schimbător de căldură							
Suprafața de contact (partea superioară)	㎡	-	-	-	-	-	-
Suprafața de contact (partea inferioară)	㎡	0.75	0.9	1.2	1.9	2.1	3.0

Date tehnice și specificații seria (WENTOREX BLUE HP-IHWe S1)

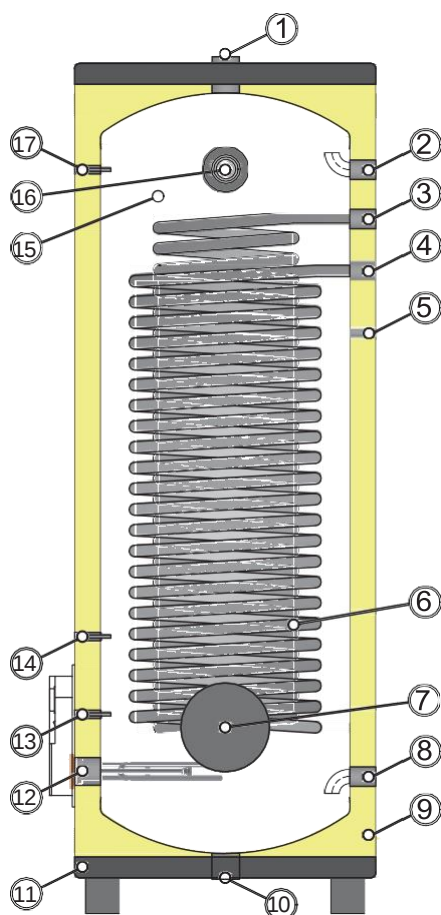


Figura 3

1. Supapă de eliberare a aerului (supapă T&P)
2. Ieșire apă caldă
3. Intrare circulație
4. Ieșire circulație
5. Circulație apă caldă menajeră
6. Schimbător de căldură
7. Flanșă de inspecție
8. Intrare apă rece
9. Strat de izolație
10. Ieșire de drenaj
11. Rezervor extern
12. Boiler
13. Senzor
14. Senzor
15. Rezervor intern
16. Tija de magneziu
17. Senzor

Model	Unit	WENTOREX BLUE HP-IHWe 150 S1	WENTOREX BLUE HP-IHWe 200 S1	WENTOREX BLUE HP-IHWe 300 S1	WENTOREX BLUE HP-IHWe 500 S1	WENTOREX BLUE HP-IHWe 750 S1	WENTOREX BLUE HP-IHWe 1000 S1
Contents							
Capacitate boiler	L	150	200	300	500	750	1000
Volumul schimbătorului de căldură (partea superioară)	L	-	-	-	-	-	-
Volumul schimbătorului de căldură (partea inferioară)	L	8.5	11.6	17.4	28.1	36.5	36.5
Presiunea							
Presiune de lucru	bar	6	6	6	6	6	6
Presiunea de testare	bar	12	12	12	12	12	12
Temperatura							
Temperatura maximă de lucru a boilerului	°C	95	95	95	95	95	95
Schimbător de căldură							
Suprafața de contact (partea superioară)	㎡	-	-	-	-	-	-
Suprafața de contact (partea inferioară)	㎡	1.9	2.6	3.9	6.3	8.2	8.2

Dimensiuni seria (WENTOREX BLUE IHWe S2)

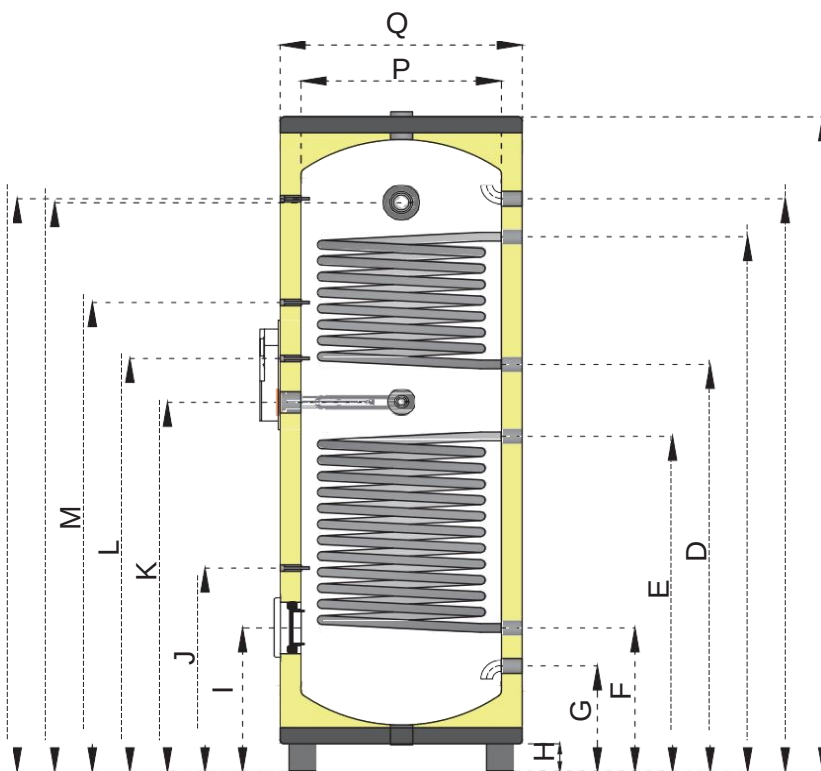


Figura 4

Tip		Unit	WENTOREX BLUE IHWe 150 S2	WENTOREX BLUE IHWe 200 S2	WENTOREX BLUE IHWe 300 S2	WENTOREX BLUE IHWe 500 S2	WENTOREX BLUE IHWe 750 S2	WENTOREX BLUE IHWe 1000 S2
A	Înălțimea boilerului	mm	1160	1360	1290	1960	1720	2090
B	Înălțimea ieșirii de apă caldă	mm	990	1155	1090	1750	1475	1845
C	Înălțimea intrării circulației	mm	895	1060	995	1655	1380	1750
D	Înălțimea ieșirii circulației	mm	745	835	775	1210	1070	1315
E	Înălțimea intrării circulației	mm	600	700	645	1065	905	1060
F	Înălțimea ieșirii circulației	mm	325	360	355	365	410	410
G	Înălțimea intrării apei reci	mm	230	265	260	270	315	315
H	Înălțimea piciorului	mm	70	70	70	70	70	70
I	Înălțimea flanșei de inspecție	mm	325	360	355	355	400	400
J	Înălțimea senzorului	mm	475	510	505	505	550	550
K	Înălțimea boilerului	mm	660	765	740	1140	975	1190
L	Înălțimea senzorului	mm	770	875	820	1250	1115	1330
M	Înălțimea senzorului	mm	890	1015	960	1390	1255	1470
N	Înălțimea tijei de magneziu	mm	980	1145	1080	1750	1475	1845
O	Înălțimea senzorului	mm	990	1155	1090	1760	1485	1855
P	Diametrul intern al boilerului	mm	450	480	600	600	800	800
Q	Diametrul extern al boilerului	mm	540	580	700	700	1000	1000

Dimensiuni seria (WENTOREX BLUE IHWe S1)

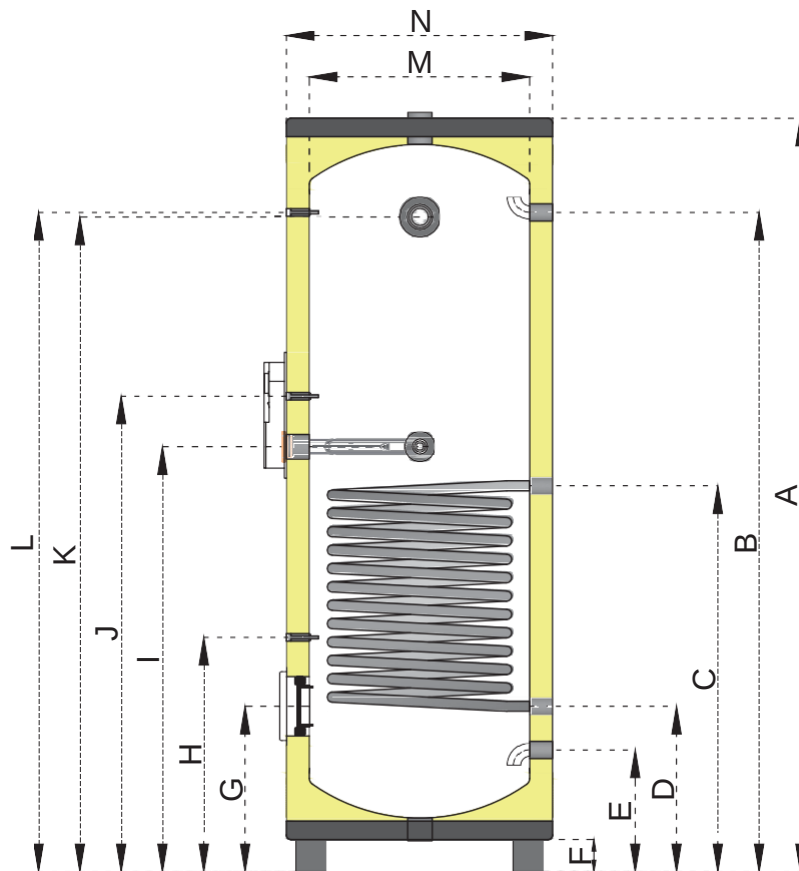


Figure 5

Tip		Unit	WENTOREX BLUE IHWe 150 S1	WENTOREX BLUE IHWe 200 S1	WENTOREX BLUE IHWe 300 S1	WENTOREX BLUE IHWe 500 S1	WENTOREX BLUE IHWe 750 S1	WENTOREX BLUE IHWe 1000 S1
A	Înălțimea boilerului	mm	1160	1360	1290	1960	1720	2090
B	Înălțimea ieșirii de apă caldă	mm	990	1155	1090	1750	1475	1845
C	Înălțimea intrării circulației	mm	600	700	645	1065	905	1060
D	Înălțimea ieșirii circulației	mm	325	360	355	365	410	410
E	Înălțimea intrării apei reci	mm	230	265	260	270	315	315
F	Înălțimea piciorului	mm	70	70	70	70	70	70
G	Înălțimea flanșei de inspecție	mm	325	360	355	355	400	400
H	Înălțimea senzorului	mm	475	510	505	505	550	550
I	Înălțimea boilerului	mm	660	765	740	1140	975	1190
J	Înălțimea senzorului	mm	770	875	820	1250	1115	1330
K	Înălțimea tijei de magneziu	mm	980	1145	1080	1750	1475	1845
L	Înălțimea senzorului	mm	990	1155	1090	1760	1485	1855
M	Diametrul intern al boilerului	mm	450	480	600	600	800	800
N	Diametrul extern al boilerului	mm	540	580	700	700	1000	1000

Dimensiuni seria (WENTOREX BLUE HP-IHWe S1)

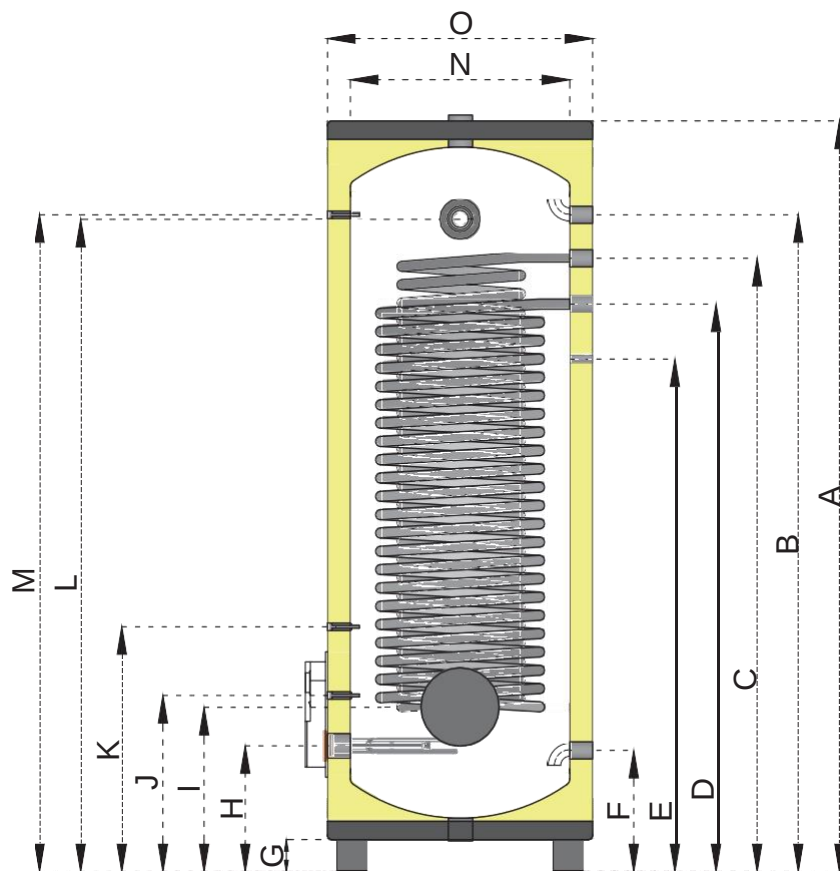


Figure 6

Type		Unit	WENTOREX BLUE HP- IHWe 150 S1	WENTOREX BLUE HP- IHWe 200 S1	WENTOREX BLUE HP- IHWe 300 S1	WENTOREX BLUE HP- IHWe 500 S1	WENTOREX BLUE HP- IHWe 750 S1	WENTOREX BLUE HP- IHWe 1000 S1
A	Înălțimea boilerului	mm	1160	1360	1290	1960	1720	2090
B	Înălțimea ieșirii de apă caldă	mm	990	1155	1090	1750	1475	1845
C	Înălțimea intrării circulației	mm	895	1060	995	1665	1380	1380
D	Înălțimea ieșirii circulației	mm	795	960	895	1555	1280	1280
E	Înălțimea circulației apei calde menajere	mm	675	840	775	1435	1160	1160
F	Înălțimea intrării apei reci	mm	230	265	260	270	315	315
G	Înălțimea piciorului	mm	70	70	70	70	70	70
H	Înălțimea boilerului	mm	240	275	270	270	315	315
I	Înălțimea flanșei de inspecție	mm	325	360	355	355	400	400
J	Înălțimea senzorului	mm	350	385	380	380	455	455
K	Înălțimea senzorului	mm	500	535	530	530	605	605
L	Înălțimea tijei de magneziu	mm	980	1145	1080	1750	1475	1845
M	Înălțimea senzorului	mm	990	1155	1090	1760	1485	1855
N	Diametrul intern al boilerului	mm	450	480	600	600	800	800
O	Diametrul extern al boilerului	mm	540	580	700	700	1000	1000

8 Instrucțiuni de instalare - generale

8.2 Generalități

Figura 1 este menționată pentru explicația următorului text.

8.2.2 Descriere sumară a aplicațiilor

Boilerul vertical de apă caldă, în combinație cu un colector solar/pompă de căldură, este un generator de apă caldă economic.

Boilerul vertical de apă caldă, în combinație cu orice boiler hidronic, funcționează de asemenea ca un încălzitor de apă indirect eficient.

8.2.3 Conexiuni

Toate conexiunile sunt ușor accesibile și permit o instalare simplă.

8.3 Pachetul standard

Boilerul WENTOREX este împachetat într-un sac OPP și protejat cu spumă, apoi introdus într-o cutie de carton ondulat standard pentru export.

8.4 Sarcini de îndeplinit de către instalator

Un tehnician aprobat ar trebui să efectueze următoarele instrucțiuni.

8.5 Reglementări și standarde



AVERTISMENT: Acest produs trebuie instalat conform tuturor reglementărilor naționale și locale privind instalațiile sanitare și electrice. Trebuie instalat de un instalator și un electrician autorizați.

Faceți referire la: toate reglementările locale de construcție, codurile de incendiu și reglementările comerciale.

9 Instalare și configurare

9.1 Configurare



AVERTISMENT: Boilerul trebuie amplasat într-o zonă unde scurgerile de apă din rezervor sau din orice conexiuni să nu provoace daune în zona din jurul rezervorului.



PERICOL: Rezervorul nu trebuie amplasat în apropierea lichidelor inflamabile, cum ar fi benzină, adezivi, solvenți, diluanți de vopsea, butan, propan lichefiat etc., deoarece controlerul acestui aparat ar putea aprinde vapori, provocând o explozie..

Inspectați ambalajul pentru daune și îndepărtați ambalajul la locul de instalare. Locul de instalare trebuie să fie structurat astfel încât să poată susține greutatea boilerului atunci când este plin. Locul trebuie să fie situat deasupra punctului de îngheț. Conducta de drenaj a apei trebuie să fie rezistentă la îngheț.

9.2 Locația boilerului

Boilerul trebuie amplasat cât mai aproape posibil de cele mai frecvente puncte de utilizare a apei din clădire, cum ar fi baia sau bucătăria. Dacă boilerul este amplasat la distanță mare față de punctele de utilizare a apei calde, se poate lua în considerare instalarea unui sistem de circulație a apei calde cu temporizator pentru a reduce timpul necesar pentru încălzirea apei și risipa de apă rezultată.

Boilerul nu trebuie să obstrucționeze ferestrele, ușile sau ieșirile și trebuie să provoace o intruziune minimă asupra locației existente.

9.3 Conexiuni

Faceți referire la Figurile 1, 2 și 3.

9.4 Instalarea buclei

The Instalarea buclei hidronice este ilustrată în Figura 7. Circuitul trebuie să includă stație de pompă, supapă T&P, supapă de aerisire, supapă de sens, vas de expansiune etc.

9.5 Instalarea apei calde

9.5.1 Condiții locale ale amplasamentului

Înainte de instalare, verificați dacă condițiile locale sunt compatibile cu designul aparatului, în special pentru a vă asigura că presiunea excesivă maximă de lucru de 10 bar (145 PSI) nu este depășită.

Presiunea de lucru recomandată: 3 până la 6 bar pentru rezervoare, pentru a proteja siguranța boilerului.

9.5.2 Combinații de țevi necesare

Este necesar să se utilizeze furtunuri din oțel inoxidabil și fittinguri din alama în instalația de țevi a buclei. Se recomandă utilizarea cuplelor pentru a uni colectoarele, pentru a evita scurgerile și pierderile de fluid. Utilizarea cositorului cu plumb este strict interzisă. Oțelul galvanizat, CPVC, PVC, PPR sau orice alt tip de țevă din plastic este interzis.

Combinații necesare:

Țeava de apă rece	Țeava de apă caldă
Furtun flexibil din oțel inoxidabil	Furtun flexibil din oțel inoxidabil cu izolație

- 9.5.3 Toate componentele de siguranță trebuie instalate în alimentarea cu apă rece: vas de expansiune (dacă este necesar), supapă de filtrare (recomandată), regulator de presiune setat la 5 bar (dacă este necesar), supapă de sens, supapă cu bilă. Ordinea montării fittingurilor individuale trebuie să fie conform reglementărilor locale. Configurația recomandată a țevii de alimentare cu apă rece pentru instalațiile interne și externe. The order of the individual fittings must be in accordance to local regulations. Recommended cold water inlet piping configuration for internal & external installations.

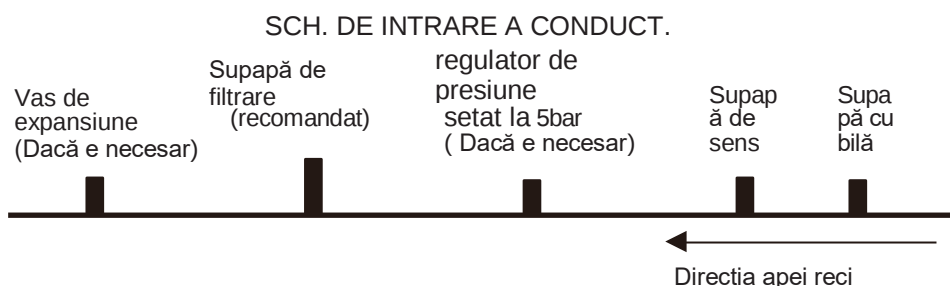


Figura 7

9.5.4 Setări regulator de presiune

Notă: Regulatorul de presiune trebuie instalat acolo unde se furnizează apă rece cu presiune mare și trebuie setat la 5 bar (72 PSI). Poate fi instalat doar în alimentarea cu apă rece.

Alimentarea trebuie inspectată cu atenție înainte de instalare. Instalarea filtrului de murdărie sau orice altă restricționare a liniei de alimentare către supapa de siguranță este interzisă. Supapa T&P trebuie să fie ușor accesibilă. Apa generată prin expansiune în timpul încălzirii trebuie să curgă vizibil către o canalizare. Țeava de drenaj trebuie să fie suficient de mare pentru a permite evacuarea apei cu supapa T&P complet deschisă. Țeava de drenaj trebuie protejată de îngheț și nu trebuie să ducă în exterior. Regulatorul de presiune trebuie setat astfel încât să nu curgă apă din supapa T&P. Scurgerea abundentă de apă din supapa T&P poate fi cauzată de murdărie pe scaunul supapei sau de presiunea apei. Presiunea apei trebuie reglată sub 5 bar (72 PSI).

9.5.6 Înainte de umplere

Înainte de umplere, toate conexiunile trebuie să fie strânse.

9.5.7 Instalarea boilerului



AVERTISMENT: Pericol de electrocutare. Deconectați alimentarea înainte de a efectua orice reparație. Înlocuiți toate piesele și panourile înainte de operare. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la moarte sau electrocutare.



AVERTISMENT: Pericol de incendiu. Folosiți cablu de cupru solid de dimensiune corespunzătoare. Conectați firul de împământare la șurubul verde de împământare. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la moarte, incendiu sau electrocutare.



Când faceți conexiunile boilerului, asigurați-vă întotdeauna de următoarele:

- Sursa de alimentare electrică are protecție adecvată cu siguranță sau disjuncteur de suprasarcină.
- Dimensiunile și conexiunile cablurilor respectă toate normele aplicabile.
- Cablurile sunt închise într-un tub de protecție aprobat (dacă este necesar conform normelor locale)
- Boilerul și alimentarea încălzitorului electric sunt corect împământate.

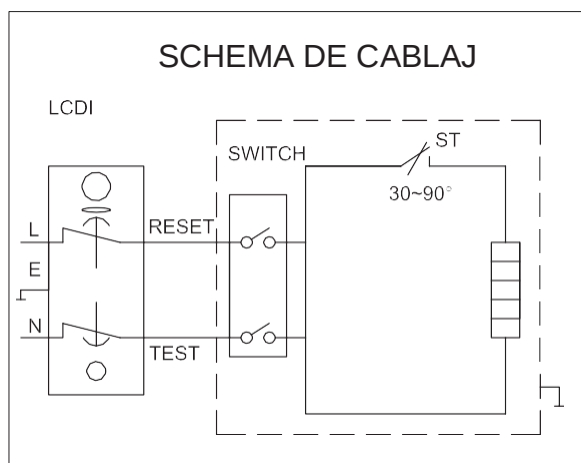


Figura 8

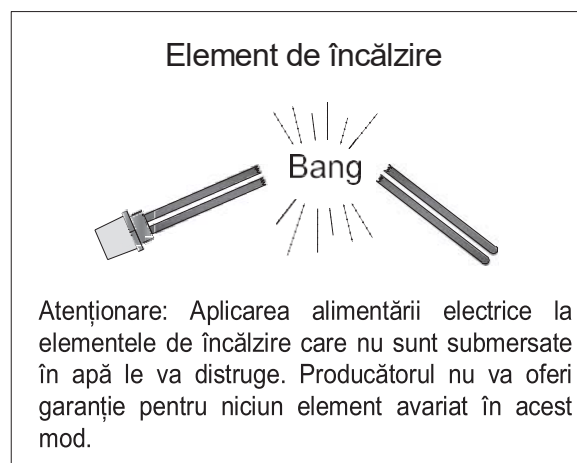


Figura 9

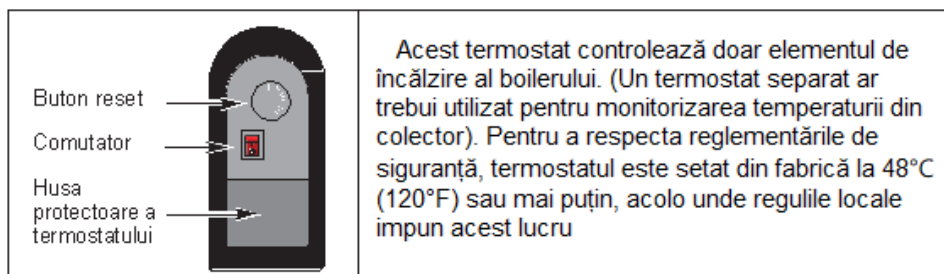
Important: Nu utilizați un prelungitor pentru a furniza energie acestui boiler. Asigurați-vă că sursa de alimentare este complet împământată înainte de a face conexiunile.

Figura 8 este furnizată ca desene de referință. Întotdeauna consultați schema de cablaj aflată pe boiler pentru conexiunile corecte ale boilerului.

Când instalați cablajul boilerului:

- Asigurați-vă că boilerul este complet umplut cu apă înainte de a face orice conexiune electrică. (Consultați Figura 9)
- Opriti alimentarea electrică a boilerului
- Desfaceți șurubul care fixează capacul cutiei de joncțiuni în mijlocul boilerului. Puneți capacul deoparte.
- Conectați sursa de alimentare la boiler conform cerințelor și codurilor locale ale utilităților.
- Împământați boilerul conectând un cablu de împământare de la terminalul de împământare al boilerului la șurubul galben de împământare din cutia de joncțiuni a boilerului.

Temperatura apei din boilerul poate fi reglată prin setarea cadranului de temperatură al termostatului reglabil, montat pe suprafață, situat în spatele panoului de acces al camerei de apă.



Pericol: Apa mai fierbinte crește potențialul de opărire cu apă fierbinte.

Termostatul boilerului a fost setat din fabrică la 48°C (120°F) pentru a reduce riscul de arsuri prin apă fierbinte. Ajustarea termostatlui la o valoare mai mare nu este recomandată. Apa mai fierbinte crește riscul de arsuri prin apă fierbinte.

9.6 Instalarea senzorului de temperatură

Senzorul de temperatură trebuie instalat în manșonul superior de imersie (Pозиția 21, Figura 1) și în manșonul inferior de imersie (Pозиția 15, Figura 1) al boilerului. Senzorul de temperatură trebuie să fie complet introdus în manșonul senzorului.

9.7 Conectarea la sursele multiple de căldură

Rezervoarele sunt concepute pentru sisteme de încălzire și apă caldă, și pot utiliza multiple surse de căldură simultan, cum ar fi colectoare solare, pompe de căldură, cazane etc. În cadrul sistemului de încălzire, cazanul optimizează modul de funcționare al sursei de căldură, acționând ca un separator hidraulic și permițând crearea unui sistem flexibil și eficient.

Nu ne asumăm responsabilitatea pentru erorile de tipar sau greșelile de scriere.
Ilustrațiile și imaginile sunt doar cu titlu informativ. Importatorul își rezervă dreptul de a modifica conținutul.

Importator și distribuitor pe teritoriul României:

Falcon Tech Încălzire SRL

Str. Harghita nr.92, Miercurea Ciuc, jud. Harghita, C.P. 530154

Contact: info@incalzirerom.ro

Web: www.incalzirerom.ro

Telefon: [+40752606620](tel:+40752606620); [+40770942081](tel:+40770942081)

