

Stimați cumpărători

Important:

In cazul unor defectiuni datorate montajului si exploatarei necorespunzatoare :

- lipsa supapei de siguranta si a supapei de sens ;blocarea sau demontarea lor
 - inghetarea apei in cazan;
 - depuneri calcaroase, sau alte impuritati in partea de contact a cazanului cu sursa de caldura;
 - utilizarea unei presiuni de alimentare mai mare de 3 bari in rețeaua de alimentare
 - corozivitatea anormală datorată unei racordări hidraulice incorecte (contact direct fier - cupru); absența racordurilor de izolare.
 - pentru zonele cu apă foarte dură, utilizarea unui dedurizator nu anulează garanția noastră, atâta timp cât dedurizatorul respectă reglementările în vigoare și cât este verificat și întreținut cu regularitate. Mențiune specială: duritatea reziduală nu va fi sub 12°F.
 - racordare electrică defectuoasă neconformă cu normele de instalare în vigoare, legarea incorectă la pământ, secțiunea cablului insuficientă, nerespectarea schemei de racordare prescrisă, etc.
 - lovirea , zgarierea sau indoirea mantalei cazanului ,
- care pot duce la fisurarea sau spargerea cazanului, firmei producătoare nu-i revine nici o obligație fata de cumparator.

Pentru a evita situațiile neplăcute, cum ar fi: funcționarea necorespunzătoare a cazanului; spargerea rezervorului; pierderea garanției; etc, este obligatorie citirea cu atenție a acestei Cărți Tehnice.

Înainte de montarea cazanului vă recomandăm să determinați presiunea maximă din rețeaua de alimentare cu apă. Aceasta nu trebuie să depășească valoarea de 3÷4 bar (0,3÷0,4 MPa).

În mod obligatoriu pe circuitul de alimentare se va monta ; supapă de siguranță reglată la 6 bar si supapa de sens Se recomandă utilizarea supapelor de siguranță livrate la comanda de producător.

CUPRINS

1. Destinația produsului.
2. Caracteristici principale.
3. Descrierea produsului.
4. Aparat de măsură și control.
5. Scule speciale, accesorii și piese de schimb.
6. Mod de funcționare.
7. Amplasare și montare.
8. Reglare și rodaj.
9. Pregătirea pentru punerea în funcțiune și punerea în funcțiune.
10. Reguli de exploatare.
11. Defecțiuni posibile și mod de depanare.
12. Reguli de întreținere.
13. Marcare și sigilare.
14. Expediere, ambalare, transport, depozitare și conservare.
15. Măsuri de protecția muncii și de prevenire a incendiilor în timpul exploatării.
16. Condiții de garanție
17. Adresele atelierelor service.
18. Figuri

Introducere

Prezenta carte tehnică însoțește fiecare produs și conține toate datele tehnice și constructive necesare cunoașterii modului de montare, funcționare și exploatare a cazanelor de baie tip ELTIM, formate din ansamblu soba și cazan.

Tipuri constructive :

- 1 Cazane de baie
 - 1.1 Functie de capacitatea rezervorului: 80-200 litri
 - 1.2 Functie de materialul de executie : tabla decupata sau inox
 - 1.3 Functie de numarul tevilor de fum : cu una, trei sau sase tevi de fum.
 - 1.4 Functie de constructie ptr. circuit ACM: serpentina
 - 1.5 Functie de sursele de incalzire: combustibil solid, electric sau termic
 - 1.6 Functie de protectia termica: izolate si neizolate
- 1.5 Functie de protectia anticorziva : zincate la cald; fosfatate; etc

2 Sobe cazan de baie

- 2.1 Functie de tipul vetrei de ardere : fixa ptr H2; H3 sau mobila ptr. H4 si H5
- 2.2 Functie de forma sobei si a dimensiunii gurii de alimentare:H2,H3,H4;H5

1. Destinația produsului.

Ansamblul soba -cazan baie tip ELTIM este destinat dotării băilor în vederea încălzirii și debitării apei menajere la temperatura de până la 90°C, din case familiale.

Incalzirea apei se poate face :

- prin ardea combustibilului solid in focarul sobei ;
- prin cuplarea rezistentei electrice (care e termostatata);
- prin includerea cazanului in circuitul de incalzire centrala sau solara

Cazanele de baie care din constructie au o serpentina, pot fi folosite în plus, datorită celui de al doilea circuit de apă, la incalzirea apei calde din cazan prin legarea lui la un cazan de incalzire centrala (in special in perioada rece).

Cazanele de baie tip ELTIM sunt destinate să funcționeze în:

- climat temperat N conform STAS 6535
- categoria de exploatare 3 conform STAS 6692
- temperatura în timpul utilizării: min + 1°C
max + 40°C
- gradul de agresivitate al atmosferei – grea

2. Caracteristici tehnice și de gabarit

Cazane de baie tip ELTIM

Caracteristici tehnice și funcționale	Cazan neizolat		Cazan izolat		Cazan izolat 2 surse		Cazan izolat 2 surse 2 circuite		Cazan izolat 200 l		
	60 l	90 l	90 l	90 l	2 surse	2 surse 2 tevi	2 surse 2 tevi	2 surse 2 tevi	200 l	200 l	
Volumul apei din cazan (litri)	60		90				200		200		
Numarul tevilor de fum (buc)	1		3				6		6		
Pres. max. in cazan (bar)			6								
Pres. de incercare a rezervorului (bar)			12								
Temperatura max. a apei din cazan (°C)			90								
Temperatura max. de evacuare gaze (°C)			250								
Diametrul de racordare la cos (mm)	110		110/140				140				
Diametrul de asezare pe soba (mm)			340								
Randamentul termic minim (%)			75								
Suprafata de schimb termic (dmp)	31		61				89		155		
Puterea rezistentei electrice (kW)	-		-		-		2		-		
Tensiunea de alimentare rezistenta(Vca)	-		-		-		230		-		
Dimensiuni racorduri intrare, iesire (toli)			1								
Dimensiuni de gabarit cazan (mm)	Inaltime	800		1160				880		1500	
	Lungime	400		450		500		640			
	Latime	360		440				580			
Dimensiuni de gabarit ansamblu cazan+ soba (mm)	Inaltime	1270		1630				1420		2020	
	Lungime	400		470				640			
	Latime	360		440				580			
Masa cu ambalaj (kg)	Cazan	20		33		51		52		65	
	Soba			39				83		132	
Supapa de siguranta necesara (bari)			6				3 pt. Incalzire/ 6 pt. ACM		6		
Soba recomandata	H2,H3		H3,H4		H3,H4		H3,H4		H5		

Cazanele de baie tip ELTIM au formă cilindrică și sunt destinate producerii apei calde menajere, utilizând combustibil solid (lemn, deseuri de lemn, carbune, coals, brichete, rumegus).

Acestea pot fi izolate termic cu vata minerala și manta de otel vopsita in camp electrostatic, avantaj major pentru mentinerea apei calde pe timp indelungat (CB90L, CB2S, CB2S2C3tevi, CB2S2C6tevi, CB200L) sau neizolate (CB60L, CB 80 L, CB90L).

Apa din cazanele CB60L, CB90L și CB200L este incalzita prin arderea combustibilului solid in sobele pe care sunt asezate, iar cazanele CB2S și CB2S2C sunt dotate suplimentar cu o rezistenta electrica termostatata ce genereaza o a doua sursa de incalzire posibila.

Rezervorul de presiune al cazanului de baie este realizat din otel în construcție sudată, fiind singurul de pe piata protejat la interior și exterior prin zincare termică. Acesta dispune de una, trei sau sase tevi de fum verticale.

Cazanele CB2S2C pot fi utilizate ca și centrale de incalzire a spatiului de locuit, iar circuitul secundar (serpentina din interiorul rezervorului) este destinat obtinerii apei calde menajere. O alta aplicatie pentru cazanele CB2S2C in vederea incalzirii apei este realizata prin parcurgerea circuitului secundar (serpentina) de un agent termic extern (panouri solare, etc.).

Cazanele de baie se recomanda a se monta pe Sobele ELTIM tip H2, H3, H4, H5 sau pe Soba de rumegus.

SOBE PENTRU CAZANE DE BAIE

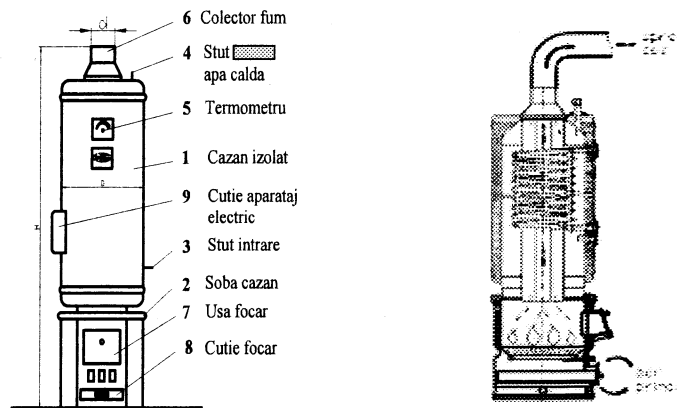
Caracteristica	Soba cazan ELTIM			
	Tip H2	Tip H3	Tip H4	Tip H5
Dimensiuni de gabarit Hx l xL (mm.)	470x370x390	470x 442x445	470x442x470	530x550x650
Diametrul interior al inelului de asezare (mm.)	340			
Dimensiunile gurii de alimentare (mm.)	160x 250	180x250		
Volu focar (litri)	19	25,5	39	50

Sobe pentru cazanele de baie tip ELTIM ,au corpul executat din tabla, fiind captusite in interior cu material refractar. Variante de executie functie de inaltime , diametru si dotarea vetrei de ardere si anume:

Tip H2;H3- din tabla de otel (cu gratarul fix din fonta);

Tip H4 ,H5- din tabla de otel (cu gratarul si suportul gratar din fonta).

In partea superioara sobele au inelul de asezare pentru cazanul de baie. Gratarul are prevazut un scuturator (ptr. variantele H5 si H4), iar cenusarul este executat din tabla. Protectia exterioara a corpului sobei inclusiv a cenusarului se face prin vopsire cu vopsea termorezistenta la 600°C, de culoare neagra.



Ansamblu Cazan de baie -Soba

2.1. Caracteristici funcționale

- soba și cazanul trebuie să funcționeze minim 12 ore la regim mediu.

(definiția regimului mediu este conform instrucțiunilor ISCIR)

- încărcarea termică normată: 16,742 kW (14.400 kcal/h)

- încărcarea termică specifică focarului: 731,318 kW / m³ (628.820 kcal / m³)

2.2. Tipul de combustibil utilizat

- brichete de cărbune pentru scopuri neindustriale

- cărbune brun și cărbune brun-lignit pentru scopuri neindustriale

- lignit sortat

- lemne de foc

2.3. Durata normată de utilizare: 6 ani

3. Aparate de măsură și control

Cazanul de baie tip ELTIM '90 este dotat cu termometru de contact tip AD - 2, montat pe partea frontală a cazanului izolat (fig.1 poz.5) care indica informativ temperatura apei din interiorul cazanului izolat.

Cazanele Eltim cu sase tevi de fum, au in dotare un termomanometru care masoara temperatura si presiunea din cazan.

4 Scule specifice și piese de schimb

Lista pieselor de schimb este cuprinsă în tabelul următor:

Nr.crt	Denumire produs/ piesa schimb	Cod produs produs
1	Cazan de baie 60 litri neizolat	1.546.02.0002
2	Cazan de baie 80 litri neizolat	1.D55.00.0000
3	Cazan de baie inox 80 litri neizolat	1.D56.00.0000
4	Cazan de baie 90 litri izolat	1.546.02.0000
5	Cazan de baie 90 litri izolat, cu doua surse	1.B46.00.0001
6	Cazan de baie 90 litri izolat, cu doua surse si doua circuite,3 tv. fum	1.C65.00.0000
7	Cazan de baie 90 litri izolat, cu doua surse si doua circuite,6 tv. fum	1.C92.00.0000
8	Cazan de baie 200 litri izolat, 6 tv. fum	1.D25.01.200L
9	Rezervor cazan baie 90 litri	3.546.02.1900
10	Rezervor cazan baie 90 litri, 2 surse, 3 tevi	3.B46.01.0101
11	Rezervor cazan baie 90 litri, 2 surse, 6 tevi	3.C92.01.0000
12	Rezervor cazan baie 90 litri, 2 sruse +2 circuite, 3 tevi	3.C76.01.0000
13	Rezervor cazan baie 90 litri, 2 sruse +2 circuite, 6 tevi	3.C92.02.0000
14	Manta Cazan baie	3.546.02.0600
15	Manta Cazan Baie ,2 surse	3.B46.01.0200
16	Manta cazan baie , 2 surse, 2 circuite , 3 tevi	3.C65.02.0000
17	Manta Cazan baie ,2 sursr, 2 circuite, 6 tevi	3.C92.02.0000
18	Capac manta inferior	3.546.02.1500
19	Capac manta superior	3.546.02.1300
20	Colector fum cazan baie	3.546.02.1100
21	Cutie plastic aparataj electric	3.B46.01.05CP
22	Inel etansare rezistenta	3.B83.00.6769
25	Termometru boiler	3.B83.00.1400
26	Rezistenta 1 ¼, 2000W, in tub metalic	3.B83.01.5742
27	Termostat boiler	3.K33.00.0377
28	Supapa siguranta regl.6 bari	3.K33.00.0383
29	Gratar rotund	3.546.01.7933
30	Suport gratar	3.546.02.7933
31	Gratar dreptunghiular 170x230x10	3.988.01.6529
32	Inel suport	3.546.01.020M

33	Cenusar	3.988.01.0300
34	Soba cazan H4	1.C98.00.0000
35	Soba cazan H3	1.988.10.0003
36	Soba cazan H2	1.988.10.0004
37	Soba cazan H5	1.D45.00.0000

Piese de schimb se livrează de S.C. AMBASADOR PLUS S.R.L. pe bază de comandă, acestea se facturează separat de produs.

Obs. Prețul Cazanelor de baie tip ELTIM, s-a stabilit separat pe subsamblă și anume: sobă și cazan de baie.

6. Mod de funcționare

Cazanele de baie, tip ELTIM, se pun în funcțiune după racordarea cosului de fum obligatoriu la un cos cald (zidit, izolat); racordarea la rețeaua de alimentare cu apă și montarea obligatorie a unei supape reglate la 6 bari (recomandăm să se monteze pe apa rece) și umplerea acestuia cu apă.

Procedeaza asa: Umplerea cazanului se face în modul următor: se face alimentarea cu apă rece (fie de la rețea fie de la hidrofor) până în momentul în care pe bateria de apă clada de la consumator (care e obligatoriu deschisă și pusă pe bulina roșie- apă caldă), vine apă rece; doar în acest moment putem spune că rezervorul e încărcat cu apă și putem trece la aprinderea focului.

Important: În cazul în care încărcarea rezervorului cu apă nu se face prin deschiderea bateriei pe apă caldă, de la consumator, rezervorul nu se încarcă integral cu apă, și în acest caz, cazanele de baie ce au în dotare și rezistența electrică, aceasta se arde, ramanad în aer.

Aprinderea se face în modul următor:

- pe grătarul curățat se așează cca. 0,5 kg surcele de lemn;
- se alimentează cu încărcătură de combustibil conform tabelului:

Tipul combustibilului	Cantitatea [kg]
- lignit	5,6
- brichete	4,2
- huilă	3,4
- lemne	4,4

Notă: Cantitatea de mai sus se poate alimenta deodată sau în două tranșe, având în vedere că repartizarea combustibilului să se facă uniform pe toată suprafața grătarului. Aceasta asigurând o ardere bună și funcționarea optimă a cazanului.

- se deschide pe poziția maximă regulatorul de aer primar, apoi se dă foc materialului de aprindere (talaj sau hârtie);

- după 15 min de la aprindere, regulatorul de aer primar se închide cu 1/2 din cursă când se folosesc cărbuni și se închide aproape complet când se folosesc lemne.

Durata arderii este de cca. o oră.

ATENȚIUNE: Este contraindicată alimentarea cazanului cu o încărcătură de combustibil mai mare decât cea prevăzută în prezentele instrucțiuni deoarece se poate supraîncălzi și provoca accidente.

Cazanele de baie ce au în dotare și rezistența electrică, se pun în funcțiune la fel ca și cazanul cu o sursă de încălzire (doar pe combustibil solid), cu mențiunea că butonul termostatului obligatoriu să fie pus pe poziția 0. Când se dorește încălzirea apei din cazan cu energie electrică se acționează butonul termostatului până la valoarea temperaturii dorite pentru apă.

Econimiseste: În acest caz pentru a reduce costurile cu energia electrică recomandăm utilizarea cosului cu siber.

7. Amplasare și montare

Înainte de a instala cazanul verificați presiunea maximă în rețeaua de apă rece. În cazul în care acesta depășește valorile de 4 bar, se recomandă montarea obligatorie a unui regulator de presiune cât mai departe de cazan, lângă contorul de apă rece dacă e posibil.



S.C. AMBASADOR PLUS S.R.L.

300514, Timișoara

str. Ovidiu Cotrus nr. 24/b, jud. Timiș, România

Tel.: +40 256 422 857; 220 971; Fax: +40 256 490 567

E-mail: eltim@eltim.ro; www.eltim.ro

CERTIFICAT DE GARANȚIE

Produsul.....tip.....seria.....an fabricație..... .. declarație de conformitate nr.....durata medie de utilizare 6 ani și termen de garanție conform pct.16 din cartea tehnica. și anume:

Produsul	Garantia	Produsul	Garantia	Produsul	Garantia
Componente electrice (rezistenta, termostat, termoreg)	1	Soba cazan baie	2	Cazan baie inox	2
Rezervor cazan baie (zincat/fosfat)	2	Vatra focarului	1	Cazan baie	4

Unitatea de service conform tabelului din cartea tehnică.

Vândut prin:.....str.nr.... localitateajud.....tel..... cu factura (bon fiscal) nr..... din data de

Mi s-a înmănat cartea tehnică și mi s-a arătat modul de întreținere și condițiile de punere în funcțiune al produsului și sunt de acord cu condițiile de garanție.

Semnătura și ștampila
vanzator

Semnătură client

Talon pentru reparație în termen de garanție nr.1	Talon pentru reparație în termen de garanție nr.2	Talon pentru reparație în termen de garanție nr.3	Talon pentru reparație în termen de garanție nr.4
Produs: Tip: Serie: An fabricație: Cine a făcut instalarea ? SC/PFA/PROPRIE RĂSPUNDERE	Produs: Tip: Serie: An fabricație: Cine a făcut instalarea ? SC/PFA/PROPRIE RĂSPUNDERE	Produs: Tip: Serie: An fabricație: Cine a făcut instalarea ? SC/PFA/PROPRIE RĂSPUNDERE	Produs: Tip: Serie: An fabricație: Cine a făcut instalarea ? SC/PFA/PROPRIE RĂSPUNDERE

CONDIȚII ÎN CARE NU SE ACORDĂ GARANȚIA

ATENȚIE: Produsul nu se lasă nesupravegheat !

- Nerespectarea de către consumator a prevederilor din cartea tehnică privind instalarea , punerea în funcțiune, exploatarea și întreținerea produsului ;
- Defecțiuni datorate suprasolicităților accidentale pe rețeaua de alimentare electrică ;
- Defecțiuni mecanice datorate transportului ,manipulărilor și exploatarea necorespunzătoare;
- Defecțiuni datorate calitatii apei (apa contine mult calcar, fier,nitati, nitriti, sulfiti), in acest caz obligatoriu se monteze filtre;
- Coroziunea anormala datorita racordarii hidraulice incorecte (contact de fie-cupru); absenta racordurilor de izolare;
- Inghetarea apei din cazan
- Racordarea electrica neconforma-fara legatura la pamant; sectiunea cablului insuficienta;
- În cazul unor defecțiuni datorate montării necorespunzătoare:
 - lipsa supapei combinate - 0.6 MPa pentru cazane de baie și boilere
-0.3 MPa pentru cazane tip Torid
 - lipsa supapei de sens (care se montează pe alimentare cu apă rece, înainte supapei combinate pentru familia de boilere și cazane de baie);
- Depășirea presiunii în rețeaua de alimentare cu apă rece (max. 0.4 MPa) ;
- Reparații sau înlocuiri de piese fără consimțământul producătorului sau unității service;
- Modificarea produsului și repararea acestuia de către persoane fizice / juridice neautorizate de producător;
- Păstrarea în condiții improprie a produsului ;
- Necompletarea talonului de instalare a produsului;
-

Condițiile de garanție sunt în conformitate cu Legea nr. 449/2003 (actualizată)

Factura/bon fiscal	Factura/bon fiscal	Factura/bon fiscal	Factura/bon fiscal
Data:.....	Data:.....	Data:.....	Data:.....
Client.....	Client.....	Client.....	Client.....
Adresa	Adresa	Adresa	Adresa
Telefon	Telefon	Telefon	Telefon
Semnatura proprietar	Semnatura proprietar	Semnatura proprietar	Semnatura proprietar

Reparații executate în termen de garanție :

N r c r t	Data recla mării prod usulu	Data return ării	Defecțiunea constatată Piese defecte înlocuite	Efectuat reparația	Primit produsul reparat
				Data si semnătura autorizată	Data si semnătura client
1					
2					
3					
4					

Obligațiile unităților de service

- Să efectueze operațiile de service asupra produsului aflat în perioada de garanție în cel mult 15 zile de la data înregistrării reclamației consumatorului;
- Să efectueze reparația cu componente furnizate de producător ;
- Să completeze în:
 - talonul pentru reparație în termen de garanție ;
 - reparațiile executate în termen de garanție ;
- Să decupeze un singur talon de reparație pentru o singură intervenție de reparație cu acordul și semnătura proprietarului de produs pe talon ;

STIMAȚI CONSUMATORI,

- Produsul este destinat exclusiv utilizării în scopuri casnice;
- Perioada de garanție se acordă de producător pentru produsele menționate pe factură (bon fiscal) de la data cumpărării acestora;
- Durata termenului de garanție se prelungeste cu timpul scurs de la data la care consumatorul a reclamat defectarea produsului și până la punerea acestuia în stare de funcționare;
- În cadrul termenului de garanție se asigură remedierea gratuită numai a defectelor datorate fabricației apărute și reclamate de consumator pentru produsul respectiv;
- Reparația în termen de garanție se efectuează de către unitățile service, cu condiția prezentării următoarelor documente:
 - factura (bon fiscal) în original ;
 - prezentul certificat de garanție completat de vânzător cu datele produsului, ale vânzătorului ;
 - completarea talonului de instalare de către cel care a efectuat instalarea (pers. juridică autorizată, persoană fizică autorizată, de către cumpărător în cazul instalării pe proprie răspundere);
- Defectele vizibile (zărieturi, deformări) care au fost aduse la cunoștința vânzătorului în momentul cumpărării nu fac obiectul garanției;
- Dacă ați fost multumit(a) de reparația efectuată de reprezentantul service, semnați talonul corespunzător intervenției;
- Dacă nu ați fost multumit(a) de reparația efectuată , vă puteți adresa producătorului care va comunica modul de rezolvare a reclamației;
- Fiecare talon de reparație reprezintă plata reparației produsului dvs. pentru unitatea service;
- Unitatea service primește contravaloarea reparației de la producător în urma primirii talonului de reparații decupat și semnat de dvs.

TALON PENTRU INSTALARE PRODUS

Montarea produsului s-a efectuat la d-l (d-na).....

din loc.....str.....nr.....jud.....tel.....

de către: SC./PFA/PROPRIE RĂSPUNDERE , nume.....

adresa.....data.....tel.....

ștampila și semnătura executantului

La cazanele tip ELTIM, se monteaza obligatoriu pe alimentare apa rece o supapă combinată reglată să deschidă la 6 bar .In cazul utilizarii baterie speciala de dus baterie atmosferica(fig.2a), nu este necesar montarea supapaei de siguranta pe intrare apa rece cazan .

În cazul alimentării a mai multi consumatori , **se monteaza obligatoriu** pe alimentare apa rece o supapă combinată (fig.2b) sau se monteaza cu vas de ruperea presiunii (fig.2c), așezat la înălțime corespunzătoare presiunii de serviciu rezultată din calculul de dimensionare a instalației pe care o deservește dar nu mai mult de 25 m. Înălțimea minimă de montaj a rezervorului pentru ruperea presiunii măsurate de la cota pardoselii va fi de 4m .

Cazanele ELTIM care au in dotare rezistenta electrica pot funcționa si pe combustibil solid sau in regim de încălzitor electric de apă cu acumulare .

Montarea produsului, racordarea și pozarea conductelor de apă rece și apă caldă se face respectând recomandările din schița de principiu fig.2a , la montarea cu baterie specială pentru cazan de baie.

Racordarea bateriei la cazan se realizează prin montarea corpului bateriei pe ștuțul de intrare apă rece cu filet G1", iar țeava dușului cu racordul olandez de G1" se montează pe racordul de evacuare apă caldă al cazanului.

Racordarea la conducta de alimentare cu apă rece se realizează prin racordul exterior al bateriei la conductă de apă rece a rețelei de alimentare.

Coșul la care se racordeaza cazanul, de zidărie , trebuie sa aiba o sectiune interioara minima de 250 x125 mm si o inaltime utila de 6 m. Racordarea la cos se face prin intermediul unui cot și burlan cu diametrul de 112 mm. Nu se admit mai mult de două coturi. Burlanul orizontal să aibă o înclinație de minim 15° în sus.

La cap.18 Figuri sunt exemplificate schemele de montaj ale cazanelor tip Eltim. (vezi fig.2a ; 2b ;2c).

8. Reglare și rodaj

Cazanele tip ELTIM 90 nu necesită măsuri speciale de reglare și rodaj. Punere în funcțiune la beneficiar va fi executată de o firma specializata sau o persoana autorizata care are responsabilitatea privind montajul produsului si care va instrui și personalul de deservire.

9. Pregătirea pentru punerea în funcțiune și punerea în funcțiune

Cazanele tip ELTIM nu se pun în funcțiune fără apă, pericol de ardere a cazanului și in special a rezistenței electrice.

Umplerea cazanului cu apă se face prin deschiderea robinetului de apă caldă al bateriei, cazanul fiind umplut în momentul curgerii apei prin robinetul de apă caldă în cada de baie.

Atentie :

Se interzice categoric inlocuirea cu o supapa de presiune mai mare sau blocarea pe pozitia inchis a supapei combinate care trebuie sa fie montata obligatoriu conducta de alimentare apa rece.

In caz de pierderi de apa , inainte de a cere ajutorul unitatii service, va sfatuim sa controlati garniturile de pe legaturile hidraulice ale cazanului.

Înainte de punere în funcțiune (chiar și periodic în timpul exploatării) este necesar să se facă verificarea existenței tirajului cât și a stării corespunzătoare a coșului indiferent de calitatea combustibilului utilizat.

La funcționarea cazanului cu energie electrică se cuplează butonul pe temperatura dorită de pe scală, punându-se în funcție rezistența electrică ,semnalizată optic prin aprinderea lămpii. La atingerea temperaturii reglate lampa de semnalizare se stinge, moment în care termostatul decuplează rezistența electrica.

Se recomanda cuplarea rezistentei electrice pentru incalzirea a.c.m. si a mentinerii la o anumita temperatura a apei din rezervor.

10. Reguli de exploatare

Atentie: Cazanele tip ELTIM vor fi obligatoriu supravegheate.

Temperatura maximă admisă a apei din cazan este de 90°C.

Dacă apa din cazan nu este folosită, după atingerea temperaturii maxime, și focul arde în continuare, pentru evitarea supraîncălzirii apei, trebuie să se închidă complet regulatorul de aer și să nu se mai alimenteze cu altă cantitate de combustibil.

Cazanul fiind termoizolat asigură menținerea apei calde pe o durată de 8 ÷ 12 ore de la terminarea arderii. Pentru aceasta se procedează în felul următor:

- se face un foc pe o durată de 1,5 ÷ 2 ore având în vedere ca temperatura apei calde indicată de termometrul montat pe cazan să nu depășească valoarea de 70°C deoarece după terminarea arderii combustibilului, datorită inerției termice a focarului temperatura apei crește în continuare;

- după terminarea arderii se închide regulatorul de aer pentru a se menține focarul cald.

În timpul iernii, în cazul în care se fac întreruperi în funcționare mai îndelungate, se va proceda la golirea cazanului de apă. Golirea apei se face prin robinetele prevăzute în acest scop pe instalația de alimentare cu apă.

În cazul cazanelor ce au incorporat o rezistență electrică, legarea acestora se face cu un racord fix printr-un circuit separat de la tabloul de distribuție dimensionat și protejat corespunzător ținând cont de valoarea curentului absorbit (10-16 A). Cuplarea sau decuplarea rezistenței electrice de încălzire, fenomen semnalizat și optic prin lampa de semnalizare se realizează de termostat.

Schema electrică e prezentată în fig.3.

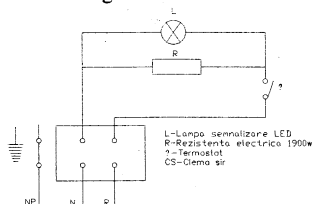


Fig.3

Temperatura ideală de funcționare se situează în jurul valorii de 60°C. La această temperatură se obține un randament optim al aparatului precum și o economie de energie și o marire a duratei de viață a produsului.

Pentru îmbunătățirea consumului energetic se recomandă utilizarea unor burlane cu siberie pentru încetinirea ieșirii aerului cald, precum și opțurarea completă a regulatorului primar de aer de la sobă (la funcționarea cazanului cu rezistență electrică un timp mai îndelungat în regim de încălzitor de apă cu acumulare).

11. Defecțiuni posibile și mod de depanare

Enumerarea defecțiunilor posibile în timpul exploatarei cu indicarea cauzelor sunt cuprinse în tabelul următor:

Nr crt	Manifestarea defecțiunii	Cauza	Modul de constatare	Modul de remediere al defecțiunii
1.	Combustibilul cade în cenușar	Grătar ars sau rupt	Se demontează grătarul și se scoate cenușarul	Se înlocuiește grătarul
2.	Temperatura apei se ridică numai la 35 ÷ 40 °C după 1-2 ore de funcț.	Depuneri masive de funingine în țevile de fum și burlanele de legătură	Se demontează burlanele	Se curăță burlanele și țevile de fum ale cazanului
3	Apa din rezervor nu se încălzește, lampa de semnalizare este aprinsă	Rezistența electrică întreruptă	Se reglează butonul termostatului la o valoare a temperaturii indicată pe scală, lampa de semnalizare se aprinde dar nu se stinge	Se verifică continuitatea rezistenței cu ohmmetrul și dacă este întreruptă, ea se înlocuiește

4	Apa din rezervor nu se încălzește, lampa de semnalizare este stinsă	Termostatul defect	Se reglează butonul termostatului la o valoare a temperaturii indicată pe scală, lampa de semnalizare nu se aprinde	Se înlocuiește termostatul
5	Lampa de semnalizare nu se aprinde în poziția cuplată a termostatului	Lampa de semnalizare defectă	Lampa nu se aprinde când termostatul este cuplat	Se înlocuiește lampa de semnalizare
6	Termostatul nu se cuplează	Termostatul este defect	La reglarea butonului termostatului acesta nu cuplează	Se înlocuiește termostatul

Atentie:

Dupa aprindere focului in soba , la inceput apare fenomenul de condensare sub forma de picături de apa. Acest fenomen nu constituie o defecțiune a cazanului , iar cu continuarea arderii focului in soba (cu flacara vie) , duce la incalzirea apei din cazan si fenomenul de condens va disparea.

12. Reguli de întreținere

Pentru asigurarea tirajului normal, zilnic focarul și cutia cenușarului se va curăța de cenușă. Curățirea țevilor de fum, a burlanului și a cotelor se va face cu o perie circulară de coș o dată pe lună sau ori de câte ori este nevoie. Curățirea exterioară a cazanului de baie se face săptămânal sau ori de câte ori este nevoie, cu o țesătură de bumbac ușor umezită în apă cu săpun. După spălare se va șterge cazanul cu o țesătură moale curată.

Foarte important: Pentru a beneficia de garanția produsului stabilită la cap.16 este obligatoriu ca o dată la 6 luni sa se spele interiorul rezervorului cazanului de baie, in scopul eliminării depunerilor din apa. Acesta operatiune este foarte importanta si duce la cresterea duratei de viata; in caz contrar durata de viata a rezervorului, scade semnificativ.

Atentie: In cazul in care apa contine nitrati, nitriti , sulfiti, obligatoriu sa se monteze filtre pe alimentare cu apa rece.

13. Marcare și sigilare

13.1. Marcare

Cazanele tip ELTIM sunt prevăzute cu o etichetă, amplasată pe mantaua exterioară a corpului cazanului ce conține următoarele date:

- denumirea societății comerciale producătoare;
- denumirea și capacitatea produsului;
- seria și anul de fabricație;
- numărul standardului de firmă;
- felul combustibilului: solid.

13.2. Sigilare

Cazanele de baie nu necesită măsuri speciale de sigilare.

14. Expediere, ambalare, transport, depozitare, conservare

14.1. Expediere

Cazanele de baie se ambalează și se expediază separat pe subsamble și anume:

- subans. sobă cazan baie
- subans. Cazan de baie tip ELTIM

14.2. Ambalare

Cazanul de baie termoizolat se ambalează într-o folie de polietilenă și se introduce într-o cutie de carton. Ștuțurile cazanului sunt protejate pentru evitarea deteriorărilor sau înfundărilor cu ajutorul unor capace din material plastic. Pe ambalaj este inscripționat prin tusare:

- tipul produsului, seria și anul fabricației

-o etichetă de marcare cu semnul de poziționare și fragil.

14.3. Transport

Cazanele de baie se transportă cu mijloace de transport acoperite.

14.4. Depozitare

Cazanele de baie se depozitează în încăperi închise, ferite de umezeală și agenți corozivi.

14.5. Conservare

Cazanele de baie nu necesită măsuri speciale de conservare.

15. Măsuri de protecția muncii și de prevenire a incendiilor în timpul exploatării

În cazul când se racordează mai multe aparate de încălzit sau gătit la același coș ele se vor racorda la o distanță de cel puțin 0,5 m unul de altul pe verticală.

Cazanele tip ELTIM se montează la cel puțin 0,5 m distanță de elemente de construcții inflamabile (mobilier, uși, panouri).

Este strict interzis a se părăsi locuința lăsându-se focul aprins .

Este interzis să se doarmă în încăperea în care mai arde focul în sala cazanului.

Este interzisă alimentarea cazanului cu o încărcătură de combustibil mai mare decât cea prevăzută în prezentele instrucțiuni.

16. Condiții de garanție

Societatea Comercială AMBASADOR PLUS SRL TIMIȘOARA garantează buna funcționare a cazanelor de baie în condiții de exploatare normală conform prezentei Cărți Tehnice.

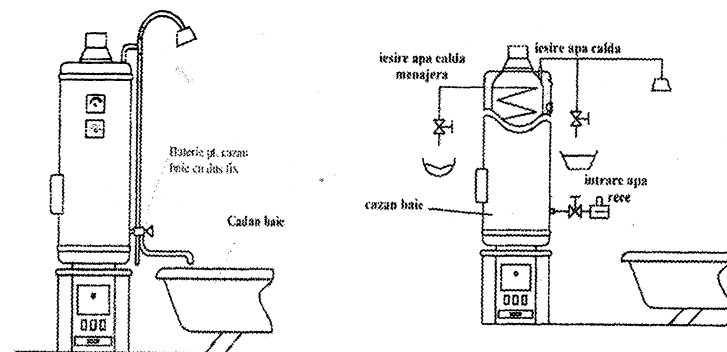
Termenul de garanție se acorda de la data cumpararii (înscris în certificatul de garanție , corelat cu bonul fiscal sau factura), după cum urmează:

Produsul/componenta	Garantia acordata ani
Rezervor cazan baie (zincat /fosfat)	2
Cazan cazan de baie	2
Soba cazan de baie	2
Rezervor cazan baie inox	2
Vatra focarului (gratar/suport gratar)	1
Componente electrice (rezistenta ; termostat)	1

Garantia se acordă dacă sunt asigurate următoarele condiții obligatorii:

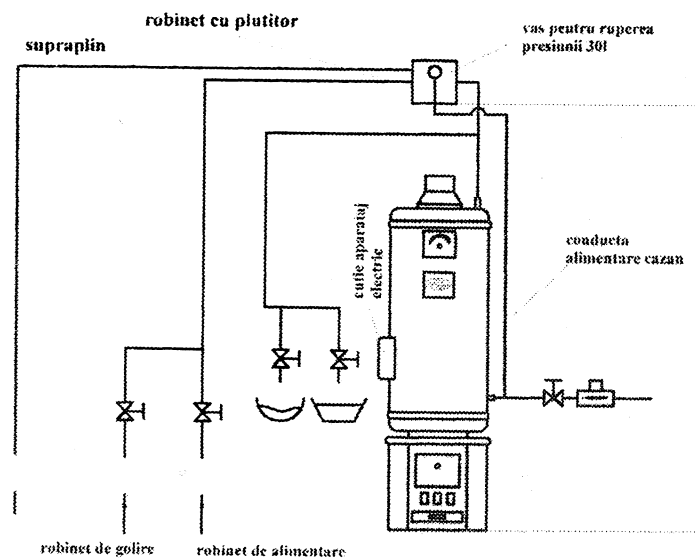
- montarea ansamblului Soba – Cazan ELTIM , să fie făcută de o unitate specializată sau o persoană fizică autorizată;
- orice abatere de la prevederile cuprinse în prezenta Carte Tehnică atrage pierderea garanției;
- orice reparație efectuată în perioada de garanție de alte persoane sau unități decât cele autorizate duce la pierderea garanției.
- La orice solicitare de **interventie** , cumparatorul este obligat sa prezinte **certificatul de garanție** ,corect completat de vanzator (tipul produsului, seria produsului, anul de fabricatie, **factura de cumparare** sau bonul fiscal);**factura** sau bonul fiscal pentru montare si punerea in functiune.

17.Figuri, scheme de montaj



Cazan de baie cu baterie atmosferica

Cazan de baie cu doua surse si doua circuite



Cazan de baie cu vas de ruperea presiunii