



S.C. AMBASADOR PLUS S.R.L.
Str. Ovidiu Cotruș, nr. 24/b, Timișoara 300514, jud. Timiș, Romania,
ORC: J 35/2453/27.09.1994, CUI: RO 6240177,
IBAN: RO19RNCB0249004912030001 BCR Timișoara
Telefon: +4 0256 / 422857; 0727 341 673; Telefax: +4 0256 / 490567
E-mail: office@eltim.ro; Web page: www.eltim.ro



“ELTIM - CĂLDURĂ IEFTINĂ DIN PLIN”



CAZANE DE ÎNCĂLZIRE CENTRALĂ SI APĂ CALDĂ MENAJERĂ TORID 10 - 50AC

Stimați cumpărători

Important:

In cazul unor defectiuni datorate montajului si exploatarei necorespunzatoare :

- lipsa supapei de siguranta, blocarea sau demontarea lor;
- inghetarea apei in cazan;
- depuneri calcaroase, sau alte impuritati in partea de contact a cazanului cu sursa de caldura;
- corозиunea 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.
- 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 producatoare nu-i revine nici o obligatie 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 ,pentru circuitul de apa menajera , respectiv 3 bari, pentru circuitul de incalzire. Recomandă utilizarea supapelor de siguranță livrate la comanda de producător.

CUPRINS

1. Destinația produsului.
2. Caracteristici principale.
3. Amplasare si montaj
4. Punerea in functiune si expoatarea cazanului
5. Importat de retinut
6. Defectari posibile si mod de depanare
7. Măsuri de protecția muncii și de prevenire a incendiilor
8. Condiții de garanție
9. Piese de schimb
10. Adresele atelierelor service.
11. Adrese service
- 12.Figuri

1. 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 încălzire centrală TORID 10-50AC, tip ELTIM, formate din ansamblu soba și cazan.

Tipuri constructive :

1 Cazane de încălzire centrală

Funcție de capacitatea rezervorului: 90-130 litri

- Funcție de materialul de execuție : tabla deșapată sau inox
- Funcție de numărul tevelor de fum : trei ,șase sau 12 tevi de fum
- Funcție de construcție ptr. circuit ACM: serpentina
- Funcție de sursele de încălzire: combustibil solid sau instalații solare ermic
- Funcție de protecția termică: izolate
- Funcție de protecția anticorozivă : zincate la cald; fosfatate (doar sobele) ,etc

2 Sobe cazan de încălzire centrală

Funcție de numărul de uși de alimentare: cu una sau două uși:

Funcție de forma sobei și a dimensiunii gurii de alimentare:

1.1 Destinația produsului

Cazanele de încălzire centrală tip TORID, sunt estinate producerii simultane a încălzirii centrale și producerii apei calde menajere, utilizând combustibil solid (lemn, deseuri de lemn, carbune, cocs, brichete rumegus, etc.

1.2 PARTI COMPONENTE, DESCRIERE

Cazanul de încălzire centrală tip centrală (fig.1) ,funcționează sub supraveghere și se compune din: - **cazan de încălzire centrală** cu tevi de fum verticale (trei tevi fum pentru Torid 10AC respectiv șase tevi de fum pentru Torid 15AC, 20AC, 35AC și 12 tevi pentru Torid 50AC) ; serpentina interioară utilizată pentru producerea apei calde menajere și coșul de fum ;

- **soba cazanului** cu pereți dublii, din construcție cu :o ușă (TORID 10 respectiv Torid 15 AC) sau două uși (Torid 20AC; Torid 35AC și Torid 50AC)
- focarul cu vatră din fontă (la toate cazanele)
- Racordarea dintre cele două părți componente (cazan și soba) se face cu ajutorul unui Bypass.

Corpul cazanului, în construcție sudată din oțel cu formă cilindrică, având tevi de fum verticale și serpentina. Corpul cazanului este prevăzut cu:

- două inele de centrare; în partea superioară pentru centrarea coșului de fum iar la partea inferioară pentru centrarea pe corpul sobei;
- două stuturi de intrare-iesire apă caldă pentru încălzire centrală,
- un stut de racordare a sondei termostatului de reglare a tirajului
- un niplu pentru rezistența electrică cu puteri cuprinse între 1500 W și 2000 W ,cu filet 1 ¼ ''.
- un stut de racordare a sondei termomanometrului ce indică temperatura apei și presiunea.

- pe partea cilindrică are prevăzut un stut pentru sonda termostatului cu bimetal , la care se face legătura cu pompa de recirculare.

Soba cazanului , în construcție sudată cu forma cilindrică cu pereți dubli în care circula apa și este prevăzută cu :

- două centuri , în partea superioară pentru centrarea cazanului , iar în partea inferioară pentru centrarea focarului ;
- Una sau două guri de alimentare cu apă ;
- două ștuțuri de intrare - ieșire .

Corpul cazanului cat și al sobei sunt protejate prin zincare termică.

Corpul cazanului cat și al sobei sunt izolate termic cu un strat de vată minerală și sunt protejate la exterior de două mantăi cilindrice din tablă vopsite în câmp electrostatic. Centrala este dotată cu o rezistență electrică antiîngheț.

Corpul focarului este de formă cilindrică. Focarul are forma cilindrică și este prevăzut cu suport gratar , grătar, cenușar și usa cenușar .

Terostatul cu lant care are rolul de a regla tirajul de aer care patrunde în focar. Coșul de fum este demontabil și face legătura dintre corpul cazanului și burlanul cilindric prin care gazele de ardere ajung la coșul de fum al clădirii. Etanșeitatea în zonele de racordare ale corpului cazanului cu soba, respectiv cu coșul de fum se asigură utilizând șnur de nonazbest sau silocon termorezistent la temperaturi până la 300 ° C .

Curățirea țevilor de fum este obligatorie ori de câte ori se necesită și se face prin îndepărtarea coșului de fum .

2. CARACTERISTICI TEHNICE

Caracteristici tehnice și funcționale

	TORID 10	TORID 15	TORID 20	TORID 35	TORID 50	Cazan 2x2 3 țevi de fum	Cazan 2x2 6 țevi de fum	Cazan 200l 6 țevi de fum	
Cod produs	1.B07.00.10AC	1.B07.00.15AC	1.B07.00.00AC	1.D39.00.35AC	1.D39.00.0000	1.C65.00.0000	1.C92.00.0000	1.D25.01.200l	
Puterea termică nominală (kW)	12	17	27	35	55	8-10	12-14	16-18	
Numărul țevilor de fum (buc)	3	6	6	6	12	3	6	6	
Presiunea maximă în instalația de încălzire (bari)	3	3	3	3	3	3	3	3	
Presiunea de încărcare recomandată (bari)	0.9-1.1	0.9-1.1	0.9-1.1	0.9-1.1	0.9-1.1	0.9-1.1	0.9-1.1	0.9-1.1	
Temperatura maximă a apei din cazan (°C)	90	90	90	90	90	90	90	90	
Temperatura maximă de evacuare gaze (°C)	250	250	250	250	250	250	250	250	
Diametrul de racordare la coș (mm)	110/140	140	140	140	200	110/140	140	140	
Randamentul termic până la (%)	90	90	90	90	90	90	90	90	
Debit apă caldă menajeră la 40° C (l/min)	6	8	10	14	16	6	8	10	
Volumul apei din cazan (l)	90	90	90	90	170	90	90	200	
Volumul apei din sobă (l)	15	15	20	30	30	×	×	×	
Suprafața de schimb termic (dm ²)	86	114	135	165	269	61	89	155	
Puterea rezistenței electrice (kW)	2	2	2	2	2	2	2	2	
Tensiunea de alimentare rezistență (Vca)	230	230	230	230	230	230	230	230	
Suprafața maximă a spațiului de încălzit (mp)	80	140	220	300	450	50	90	160	
Consumul de combustibil pentru 24 ore (kg)	12-18	19-24	24-30	30-45	48-74	12	14	16	
Capacitatea utila a focarului (l)	30	30	50	110	110	28	57	57	
Dimensiuni gură alimentare sobă (mm)	250x180	250x180	250 ^{2x} /180	325 ^{2x} /285	325 ^{2x} /285	250x180	250x180	250x180	
Dimensiuni gabarit ansamblu (mm)	Înălțime	1750	1450	1750	1800	1850	1620	1420	2020
	Lungime	600	620	620	810	810	540	640	640
	Lățime	580	580	580	710	710	500	580	580
Masa cu ambalaj (kg)	Cazan	65	83	83	83	130	65	83	132
	Sobă	65	65	96	135	130	39	50	50
Elemente de siguranță necesare	Supapă sig. apă caldă (bari)	6	6	6	6	6	6	6	
	Supapă sig. încălzire centrală (bari)	3	3	3	3	3	3	3	
	Vas expansiune (l)	12	12	18	24	32	12	12	18
Racorduri (țoli)	Termostat cu lanț	×	✓	✓	✓	✓	×	×	×
	Intrare (retur)	1	1	1	1½	1½	1	1	1
	Ieșire (tur)	1	1	1	1	1½	1	1	1
	Circuit ACM (serpent.)	1	1	1	1	1	1	1	1
Soba tip ELTIM recomandată	✓	✓	✓	✓	✓	H3 sau H4	H5	H5	

3. AMPLASARE ȘI MONTAJ

Centralele de încălzire centrală tip TORID ,se pot instala în săli proprii, industriale și civile, amplasate la subsol, demisol, parterul sau etajul clădirilor sau în încăperi având alte destinații, în care se va amenaja un spațiu corespunzător pentru instalare.

Este interzisă amplasarea cazanului de încălzire centrală :

- în clădiri din categoria A și B de pericol de incendiu, datorită faptului că în acestea au loc activități tehnologice în care se manipulează substanțe ușor inflamabile și explozive;
- sub încăperi cu persoane care nu se pot evacua singure (spitale), sau săli de spectacole, magazine, școli, grădinițe de copii, creșe, sau sub căile de evacuare ale acestora;

Sala cazanului trebuie separată de încăperile alăturate, prin pereți fără goluri pentru ferestre, respectiv planșee cu rezistența corespunzătoare, având ușile confecționate din materiale incombustibile care se vor deschide în afară.

Instalarea cazanului de încălzire se va face pe baza unui proiect, astfel încât să se asigure spațiile și condițiile necesare efectuării deservirii în timpul exploataării, precum și a lucrărilor de revizii și verificări .

Spațiile minime libere între părțile laterale și posterioare ale cazanului și zidurile clădirii poate fi de 0,8 m, iar de la frontul cazanului de peretele din afară al sălii cazanului poate fi de 1,5 m.

Racordarea cazanului în instalația de încălzire centrală se face conf . [Fig.3](#) .Conductele de siguranță tur și retur la trecerea prin spații neîncălzite se vor izola termic împotriva înghețului.

Cazanul de încălzire centrală tip Torid este transportat in doua ambalaje și adus la locul de montare se va despacheta în poziția indicată pe ambalaje După despachetare se verifică starea produsului și elementele componente.

Important: Lucrările de montare și instalare a cazanului de încălzire se execută de firma sau persoana autorizată în lucrări specifice instalațiilor de încălzire.

Racordarea la coșul de zidarie se face prin intermediul unui burlan de Ø 140 sau 200 mm.Nu se admit mai mult de două coturi. Burlanul orizontal trebuie să aibă o înclinație în sus de 15 °.

4. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE ȘI EXPLOATAREA CAZANULUI

Punerea în funcțiune a cazanului și montarea lui este permisă doar după verificarea prealabilă a acestuia de către personalul specializat în lucrări de instalații, cu participarea beneficiarului.

Verificarea cuprinde:

- verificarea execuției și montajului în conformitate cu cartea tehnică a cazanului ;
 - o verificarea stării tehnice a cazanului prin examinarea părților lui componente și în special a pereților metalici accesibili și elementelor sub presiune, atât pe partea gazelor de ardere cât și pe partea de apa;
 - o încercarea la presiune hidraulică conform prescripțiilor tehnice ISCIR 31, prin supunerea cazanului la o presiune de 2.25 bar timp de 10 minute;
 - o încercarea la cald, verificându-se buna funcționare a instalației de ardere, a aparatelor de măsură și control, precum și a întregii instalații de încălzire în general.

Constatările și măsurile stabilite se consemnează într-un proces verbal care se anexează la cartea cazanului; eventualele deficiențe vor fi remediate, fără de care cazanul nu poate fi pus în funcțiune.

Personalul care a efectuat montajul, va instrui proprietarul particular cu privire la modul de exploatare și supraveghere a cazanului împreună cu instalația de încălzire.

Înainte de prima punere în funcțiune și periodic în timpul exploataării, este necesar să se facă verificarea existenței tirajului, cât și a stării corespunzătoare a coșului.

Atentie la calitatea combustibilului solid utilizat.

Aprinderea combustibilului se poate realiza pentru o ardere a acestuia pe gratar, în strat, de jos în sus, sau pentru o ardere inversă, de sus în jos.În funcție de modul de ardere, se așează materialul de aprindere sub combustibil sau deasupra combustibilului.Usa cenușarului are și rol de admisie a aerului de combustie. Un termostat bimetalic asigură închiderea ușii cenușarului și prin aceasta reducerea debitului primar de aer de combustie (deci combustibilul arde înăbusit) ;când temperatura apei din cazan atinge temperatura prestabilită. Când temperatura apei din cazan scade ca urmare a cedării de căldură în spațiul încălzit, termostatul deschide ușa cenușarului și arderea se

intensifică.În acest fel se asigură reglajul temperaturii și evident un consum minim de combustibil. Cenușarul este alcătuit dintr-o cutie ce poate fi scoasă prin partea din față a sobei cazanului.

Aprinderea se face în modul următor:

a) - pentru arderea în strat de jos în sus:

- pe grătarul curățat se așează hârtie sau talaj peste care se adaugă surcele de lemn;
- se alimentează cu încărcătura de combustibil conform tab.1;
- se deschide pe poziția maximă regulatorul de aer primar;
- după aprinderea combustibilului,regulatorul de aer primar se închide cu jumătate de cursă, când se folosesc cărbuni și se închide aproape complet când se folosesc lemne;

b) - **pentru arderea inversă, de sus în jos:**

- grătarul curățat se alimentează cu încărcătura de combustibil conf. tab.1, ținând cont ca la utilizarea lignitului sau a huilei, la partea inferioară a stratului să se așeze cărbune cu granulație mai mare;
- peste stratul de combustibil se așează hârtie sau talaj, peste care se adaugă surcele de lemn;
- se deschide pe poziția maximă regulatorul de aer primar, apoi se dă foc materialului de aprindere (talaj sau hartie);după 15 minute de la aprindere, regulatorul de aer primar se închide cu jumătate din cursă când se folosesc cărbuni și se închide aproape complet când se folosesc lemne.

Tab.1

TIPUL DE COMBUSTIBIL	CANTITATE A (KG)	OBSERVAȚII
Brichete de cărbune	7,02	Conținutul de sfărâmături admise sub 10 mm este de max. 4%
Cărbune brun, lignit tip A, B și C	7.34	Granulatie de 30-400 mm.Se admit max.15% , subgranulatie 0—30 mm si max. 3 % steril vizibil
Huila sortată de Petriila	6.14	Granulație 0 – 80 mm cu max.15 % supragr.
spalată de Petriila	4.5	Granulatie 10 - 80 mm cu max.25% supragr.
Lemne de foc	7.8	-

NOTĂ:

Soba cazanului se va alimenta cu o cantitate de combustibil pentru o funcționare de 4 ore. Alimentarea putând să se facă deodată cu întreaga cantitate dacă combustibilul utilizat este de o calitate superioară sau în două tranșe dacă combustibilul utilizat este de calitate inferioară, sau se folosesc lemne, având în vedere că repartizarea combustibilului să se facă uniform, pe toată suprafața grătarului.

ATENȚIUNE:

Este contraindicată alimentarea cazanului cu o încărcătură de combustibil mai mare decât cea prevăzută în prezenta carte tehnică, deoarece se poate supraîncălzi și provoca accidente.

Revizia interioară se efectuează anual și constă în curățirea și examinarea părților componente ale cazanului și în special a pereților metalici accesibili ai elementelor sub presiune, în scopul constatării stării tehnice a cazanului. Cazanul va fi supus anual înainte de punerea în funcțiune unor revizii generale, cu ocazia căreia se va urmări starea tehnică generală a cazanului. În cazul în care, pe parcursul exploatării se efectuează reparații care presupun lucrări de sudură la elementele sub presiune sau lucrări care conduc la modificarea caracteristicilor constructive și funcționale inițiale ale cazanului, verificarea se efectuează de societatea care a executat reparația cu participarea beneficiarului. Lucrările privind pregătirea instalației și efectuarea verificărilor revin societății care a făcut reparația și cuprinde cel puțin :

- verificarea reparației în conformitate cu documentația de reparație și a prescripțiilor tehnice C31 ISCIR în vigoare;

- revizia interioară;

- încercarea la presiune la rece.

Constatări și măsurătorile stabilite cu ocazia verificărilor și încercărilor menționate se consemnează într-un proces verbal care se anexează la cartea tehnică.

5. IMPORTANT DE REȚINUT

1. Cazanele de încălzire centrală tip Torid ,se va monta numai în instalații de încălzire centrală care nu sunt în legătură directă cu atmosfera, numai prevăzut cu supapă de siguranța reglata la 0.3 Mpa ,termostat și cu vas de expansiune.

2. Pe conductele tur și retur nu se vor monta nici un fel de organe de reglare și închidere.

3. În timpul iernii, în cazul în care se fac întreruperi de apă mai mari de 24 ore, pentru a evita înghețul apei în instalație, aceasta se va goli de apă sau se va cupla rezistența electrică și se reglează termostatul la o temperatură de avarie (15 ° C).

4. Recomandăm pentru creșterea duratei de viața a instalației de încălzire, introducerea în cazan a unei cantități de 0.25 kg granule de fosfat, iar cazanul să nu se golească de apă, decât în caz de avarie până la remedierea acesteia, precum și în timpul iernii când se fac întreruperi de funcționare mai mari de 24 de ore.

5. Nu se admit mai mult de două coturi pentru racordarea la coș a cazanului.

6. Conductele de siguranța tur și retur, la **trecerea prin spații neîncălzite**, precum și vasul de expansiune, se vor izola termic împotriva înghețului.

7. Cazanul funcționează cu supraveghere permanentă și poate fi pus în funcțiune și alimentat cu combustibil și supravegheat doar de persoane adulte.

8. Dacă se semnalează existența din abundență a fumului în spațiul cazanului sau există un pericol real de explozie, se va opri imediat funcționarea cazanului și se va verifica buna funcționare a acestuia.

6. DEFECTĂRI POSIBILE ȘI MOD DE DEPANARE

<i>Denumirea defecțiunii</i>	<i>Cauza defecțiunii</i>	<i>Modul de remediere</i>
1. Scurgeri de apă în focar	1.1. Condens pe țevile de fum	- nu e cazul – se datorează fenomenului “de rouă “
	1.2. Defecte de execuție la cordonul de sudură	- se poate remedia prin sudură doar după golirea rezervorului
	1.3. Străpungerea țevilor sau a tablei din care e confecționat rezervorul de apă, datorită avansării în timp a procesului de coroziune	- se poate remedia (ca solutie de moment) prin sudură sau în astfel de cazuri cazanul trebuie schimbat
2. Arderea se produce cu flacără mică și degajare mare de fum	2.1 Utilizarea combustibilului umed, ceea ce conduce la o ardere necorespunzătoare	-utilizarea combustibililor în stare uscată
	2.2. Țevile de fum sau coșul de fum sunt înfundate	-curățirea țevilor de fum și sau a cosului de fum
	2.3.Gratarul este înfundat cu zgura sau cenușa; sau cenușarul este prea plin cu cenușă și blochează orificiile grătarului	- se curată grătarul și se evacuează cenușa
3. Cărbunele nu cade în focar, formând deasupra acesteia o boltă din bulgări lipiți	3.1.Alimentarea cu cărbune umed sau pe pereții focarului sunt depuneri mari de resturi de cărbune sau gudron.	- Curățirea peretilor focarului
	3.2.Formării unei zone cu temperatura ridicată deasupra focarului	- se verifica neetanșitatea ușilor de închidere a focarului
4. Temperatura apei din instalatie se ridica prea greu si nu atinge valoarea maxima	4.1.Țevile sau cosul de fum sunt înfundate	-se curată bine cu peria țevile de fum și / sau cașul de fum
	4.2. Depunerile de piatra pe pereții interiori ai cazanului	-se introduce în apa din circuitul de încălzire calgon
	4.3. Instalatia este greșit dimensionată	- se redimensionează instalatia de încălzire.
5. Temperatura apei depășește valoarea stabilită de 90 °C	5.1. Termostatul cu lant este dereglat sau defect	- Se reglează sau se înlocuiește termostatul cu lant

7. NORME DE PROTECȚIA MUNCII ȘI PCI

La montarea, punerea în funcțiune, exploatare și întreținerea cazanului se vor respecta instrucțiunile și normele actuale. Procurarea acestor norme și prescripții cade în sarcina celui care exploatează și întreține cazanul.

8. CONDIȚII DE GARANȚIE

Societatea AMBASADOR PLUS SRL Timișoara acordă o garanție de 48 luni pentru rezervorul cazanului și al sobei (de la data cumpărării) în condițiile :

- respectării prevederilor din prezenta carte a cazanului ;
- montarea cazanului să fie făcută pe bază de proiect de către o unitate specializată în lucrări de instalații ;

Pentru celelalte componente de siguranță (supapa de siguranță, termostat, termomanometru) se asigură garanția furnizorilor respectiv, un an de la punerea în funcțiune, dar nu mai mult de 1,5 ani de la livrare.

Orice abatere de la prescripțiile cuprinse în Cartea cazanului atrage pierderea garanției.

9. PIESE DE SCHIMB

Cazanele tip TORID AC, sunt concepute pentru o folosință îndelungată și se asigură piese de schimb pe toată durata de viață a cazanului.

LISTA PIESELOR DE SCHIMB:

Nr.Crt	Denumire produs/piesa de schimb	Cod produs
1	Cazan Torid 10 AC	1.C65.00.0000/ cazan T10AC
2	Cazan Torid 15 -20-35AC	1.C92.00.0000/ cazan T-15-35AC
3	Caza Torid 50AC	1D39.01.0000\ cazan Torid 50
4	Soba Torid 10-15 AC	1.D14.00.0000
5	Soba Torid 20AC	1D00.00.0000
6	Soba Torid 35-50AC	1.D39.02.0000/Soba Torid 35-50AC
7	Focar Torid 10-20AC	1.D23.05.0000
8	Focar Torid 35-50AC	1.D39.01.0200
9	Manta cazan Torid 10AC	3.C65.01.0200/Torid 10AC
10	Manta Torid 15-35 AC	3.C92.02.0000
11	Manta Torid 50AC	3.D39.02.0200
12	Capac superior Cazan Torid 10AC	3.546.02.1300
13	Capac inferior Torid 10 AC	3.546.02.1500
14	Capac superior Torid 20-35 AC	3.C92.04.0000

15	Capac inferior Torid 20-35AC	3.C92.02.0000
16	Capac superior Torid 50Ac	3.D39.02.0300
17	Capac inferior Torid 50AC	3.D39.02.0400
18	Manta Soba Torid 10-15AC	3.D23.02.0000
19	Capac superior soba Torid 10-15AC	3.D00.03.0000
20	Capac inferior soba Torid 10-20AC	3.D00.04.0000
21	Capac superior soba Torid 20AC	3.D00.03.0000
22	Capac superior soba Torid 35-50AC	3.D39.01.0400
23	Capac inferior soba Torid 35- 0AC	3.D39.01.0500
24	Cos fum Torid 10	3.546.02.1100
25	Cos Fum Torid 15-35AC	3.C92.03.0000
26	Cos Fum Torid 50AC	3.D39.02.0500
27	Gratar	3.546.02.7933
28	Suport gratar	3.546.02.7933
29	Cenuser	3.D23.06.0000
30	Rezistenta in tub metalic 2Kw/230V	3.B83.01.5742
31	Termosta tiraj	comert
32	Termomanometru	comert
33	Termostat cu tub capilar tip TR2	comert
35	Inel etansare rezistenta	3.B83.00.6769
36	Cutie plastic instalatie electrica	3.b46.01.05CP
37	Rezvor zincat cazan Torid 10AC	3.C76.01.0000
38	Rezervor zincat Torid 15-35AC	3.C92.02.0000
39	Rezervor zincat Torid 50SC	3.D39.02.0100
40	Rezervor zincat Soba perdea apa Torid 10-15 AC	3.D23.01.0000
41	Rezervor zincat soba focar marit Torid 20 AC	3.D28.01.0000
42	Rezervor zincat soba Torid 35-50AC	3.D39.01.0100
43	Supapa siguranta 3bar/6 bari	comert

Figuri

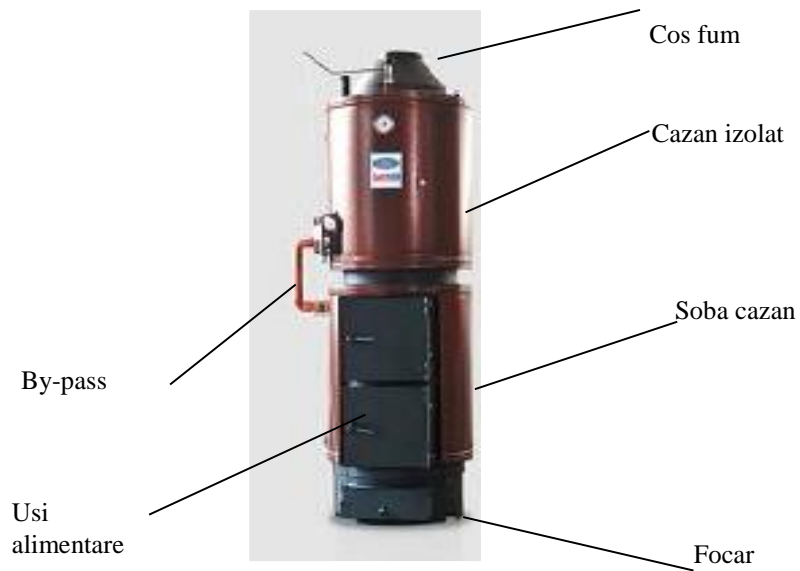
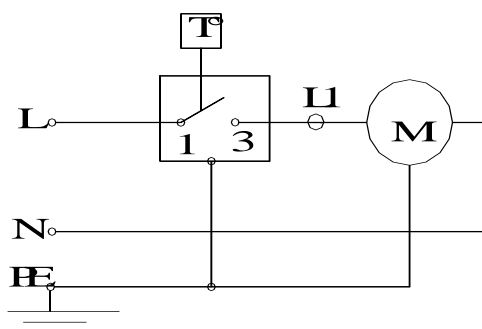


Fig.1 Partile principale ale unui centrale tip Torid

_ Fig.2 Schema electrică pornire motor pompă recirculare



T - termostat
M - motor pompa recirculare
L - faza
N - nul
PE - pământ

Termostat cu lant – caracteristici si mod de instalare si reglare

Date tehnice :

- domeniu de reglare de la 30 ° C la 100 ° C
- tija indoita la 120 °
- diametrul filetat pentru montaj 3/4"
- posibilitati de montaj verticala sau orizontala

Instalarea :

- montati corpul termostatului in pozitia verticala , prin insurubare pana se obtine o etansietate perfecta si o pozitie corecta , astfel incat lantul de la maneta sa acopere fata cazanului ;
- puneti maneta pentru lant in suport si o fixati pe directia corecta ;
- positionati butonul de reglaj la 60 ° C ;
- blocati maneta cu lant intr-o pozitie usor inclinata si misacti lateral tija astfel incat lantul sa fie aliniat cu conexiunea de la usa de tiraj ;

Reglarea :

Consta in principal in reglarea lungimii lantului si presupune parcurgerea urmatoarilor pasi:

- fixati butonul de reglaj la 60 ° C ;
- puneti in functiune cazanul cu usa pentru aer deschisa manual ;
- cand temperatura apei ajunge la 60 ° C, dupa cateva minute de stabilizare, fixati lantul pe usa astfel incat aceasta ramane deschisa la aproape 1 mm;

acum termostatul este fixat si prin rotirea butonului de reglaj se poate alege temperatura dorita .

Fig.3 Schema de montaj a unei centrale tip Torid

