



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2016 00998

(22) Data de depozit: 12/12/2016

(41) Data publicării cererii:
30/05/2017 BOPI nr. 5/2017

(71) Solicitant:
• SANDA DUMITRU, STR. NICOLAE IORGA
NR. 21, BL. 21-32, AP. 18, CRAIOVA, DJ,
RO

(72) Inventatori:
• DUMITRU SANDA, STR. NICOLAE IORGA
NR. 21, BL. 21-32, AP. 18, CRAIOVA, DJ,
RO

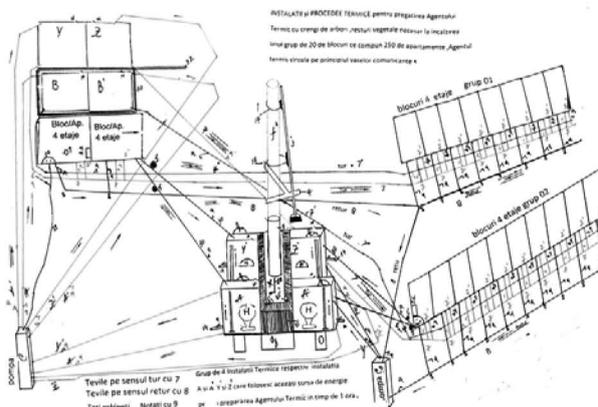
(54) INSTALAȚII ȘI PROCEDEE TERMICE
PENTRU PREPARAREA AGENTULUI TERMIC CU CRENGI
DE ARBORI, RESTURI VEGETALE, NECESAR
LA ÎNCĂLZIREA UNUI GRUP DE 20 DE BLOCURI,
CE COMPUN 250 DE APARTAMENTE, AGENTUL TERMIC
CIRCULÂND ÎN REȚEA PE PRINCIPIUL VASELOR
COMUNICANTE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la niște instalații și procedee termice pentru prepararea agentului termic cu crengi din arbori, resturi vegetale, necesar la încălzirea unui grup de 20 de blocuri, care compun 250 de apartamente, agentul termic circulând în rețea pe principiul vaselor comunicante. Instalațiile conform invenției pregătesc agentul termic prin arderea crengilor în două cuptoare arzătoare (g, g') și, când acesta ajunge la 90°C, datorită faptului că un sfert din suprafața fiecărei instalații este prins sub un captor de căldură și fum, fumul este dirijat într-un coș (f) mic, care îl dirijează într-un coș (f') mare, înalt de 20 m, deasupra blocurilor, agentul ajuns la 90°C fiind deversat din niște instalații (A și Z') într-o pompă (C) de centrifugare, de unde este împins în niște rezervoare (Z, Y, B și B') termice de depozitare, iar în funcție de vreme, pentru un grup de blocuri (01) se deschide un robinet (9) pe conducta de tur, și niște robinete (7), când robinetele (9) de retur sunt închise, agentul, pe principiul vaselor comunicante, urcă în caloriferele celor 10 blocuri (01) prin niște țevi (7), iar când este frig se livrează agent termic, prin rotație, la 2 blocuri (01) pe conducta (7) de tur, când se deschide robinetul (9), și agentul (T) curge liber din rezervor (B) în conducta (7) tur, dar înainte sunt închise robinetele (9) la țevile (7') de la cele 8 blocuri (01), după care se deschid robinetele (9) la țevile (7') de la primele două blocuri (01), și agentul intră în băile celor 2

apartamente, apoi procedura se repetă și pentru grupul de blocuri (02), când se vor închide robinetele (9) pe sensul retur, apoi se deschid robinetele (9) la țevile (7) tur și agentul curge liber pe principiul vaselor comunicante, și ajunge în caloriferele blocurilor (02).

Revendicări: 10
Figuri: 3



Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



DESCRIEREA INVENTIEI/grupului de inventii

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENTII SI MARCI
Cerere de brevet de inventie
Nr. 2016 00998
Data depozit 12-12-2016

art 16 dupa caz art 17 din Regulament

Titlu Inventiei. Instalati si Procedee Termice pentru prepararea Agentului Termic cu creangi din arbori/resturi Vegetale necesar la incalzirea unui grup de 20 de Blocuri ce compun 250 Apartamente. Agentu Termic circula pe-principiul V_g seler comunicante.

a) Inventia dominanta este formata din;

1) 4 Instalati Termice unite intre ele prin =sudura. Notate AA prim Y si Z prim.

2) Un cuptor arzator cu 2 guri de ardere notate g/g prim spate.

3) Un cuptor captator de caldura si fum 35/35 prim si X.

4) Un cos mic de 25 Cm su diametru 30 cm pe care se cupleaza un cos inalt de 20 m din tabla zincata care evacueaza fumu peste Blocuri.

a) Vei D_o serie o Instalatie Termice cea notata "A". Ele snt 4. Restu de 3 au aceias capacitate 4.5 M.C. Agent Termic. Aceleas dimensiuni cele 4 lateri laterale pe verticala inalte de 2 m. Iar partile inferioare fundul si partile superioare au laturile late de cite 1.50 m. Foate snt confectionate din T_{bla} otelita de grosime 5 m.m. Metru= 1.000 m.m. 1 Cm= 10 m.m.

SE observă pe partea laterala fată Instalatia Termica A mai multe insemne si anume; Eprubeta Epa inalta 2 m notata I cu rol de a se verifica gradul de umplere cu Agent Termic a Instalatiei Termice. EA comunica cu interioru fiecarei In alatii "T" pe care sa montat. Notat cu "H" este pentru masurarea presiunii atmosferice din Instalatia "T". In partea Superioara a Instalatiei "T" A se vede 1/2 mic cerc cerc este o torta metalica notata "l" cu rol in manipulare cu macaraua. La L₁ ngă acel semicerc se vede o mica supapa pt evacuarea aburului sub presiune notata "N". La fel restu de 3 In alatii "T" au la fel aceleas dotari si insemne. A se vedea Desenul Figura I.

=Prezint caoul greutate in Kg pt o Instalatie Termica respectiv cea notata "A". Are forma dreptunghiulara cu 4 lateri laterale stanga/dreapta spate si fata inalte fiecare de cite 2 m/2.000.000/m.m. si late 1.5 m/1.500 m.m. Iar laturile cea inferioara (fundu) si cea superioara fiecare au latimea de cite 1.50m/1.500 m.m. Deci instalatia Termica notata "A" fată de dimensiunile prezentate la realizarea ei au au intrat in opera 4 si 1/2 folii tabla otelita grosime 5 m.m. O folie tabla= 8 Kg greutate deci greutatea Instalatiei Termice "A" este de, 36 Kg. Cum restu de 3 Instalati Termice notate A prim Y prim si Z prim au aceleas dimensiuni. Pot afirma cum că cele 4

12-12-2016

II

Instalatii Termice au o greutate cumulată de 144 Kg.

=Urmează descrierea Cuptorului CAPTATOR de căldură cit și de fum. Pe care îl dirijează spre evacuare în cosul cel mic notat "f" prin apoi este preluat de cosul cel mare de 20 m înalt și evacuat notat "F". Pentru a se înțelege mai bine trebuie să arăt aici și rog a se observa poziția în Desen Figura I cum sînt positionate cele 4 Inst. Termice notate A/A'/Y/Z' și cum deasupra lor în partea superioară din fiecare Instalatie "T" din cele 4 sub cuptoru CAPTATOR de căldură și fum. Sînt arăsați cîte 50 cm/500 m.m din lățimea fiecărei Inst. "T". Mai pe urmă voi explica efectul în performanța caracteristicilor Termice și care combinate. Reprezintă chiar noutatea soluției Termice ce. Prin care Agentu Termic din Instalatiile cele 4 prezentate. Să în erca cu Energie fără a se mai consuma material lenos/Ori resturi Vegetale. Să va putea constata mai pe urmă. Pt a se crea premisele unei bune funcționări a Cuptorului Captator de căldură și fum. Să vede în Desen Figura I cum în partea stîngă există o distanță de 25 cm/250 m.m între Inst. "T" A și Y' iar în partea dreapta la fel se vede și o distanță de 25 cm/250 m.m dintre Instalatiile A' și Z'. Iar golul dintre cele 4 instalatii "T" mă refer la acel spațiu liber de 25 cm între Inst. "T" A și Y' și la fel intervalul de 25 cm dintre Inst. "T" A' și Z'. Intervalul este umplut de cîte o bandă fisie de tablă otelită sus și jos lățime de cîte 25 cm/250 m.m și înalte fiecare de cîte 2 m/2.000 m.m. Fisii din tablă grosime 5 m.m care se sudază atît în partea de jos pe marginea ca latura de înălțime de 50 cm a celor 2 Cuptoare de ardere notate g și g' în spate partea opusă. Apoi, aceea fisie din tablă de 5 m.m grosime atît în partea stîngă între cele 2 Ins. "T" A și Y' cît și în partea dreapta. Fisia din bandă de tablă grossă de 5 m.m lățime de 25 cm și înalta de 2.000 m.m/2 m. Lățimea va fi redusă jos de marginea de sus latura laterală dreapta a cuptorului g față și Cuptoru ardere g' spate. Iar sus atît în dreapta cît și în stînga de rama din tablă grossă de 5 m.m cît și de pereții exteriori/laturile din față pt Inst. "T" Z' și latura din spate pt Inst. "T" A' dreapta. Iar pt fisia din tablă ce umple spațiu de 25 cm dintre cele 2 Inst. "T" de pe partea stîngă. La fel se va suda jos am spus sus de rama din tablă grosime 5 m.m notată 35 și măsurată în dungi pe Desen Figura I. Cîte și de latura din față laterală Inst. "T" Y' și pe latura din Spate a Inst. T. notate "A". Rama din tablă grossă 5 m.m notată 35 pe care o facea atît cosu mic de 25 cm înalt din tablă grossă de 5 m.m și pe care se va fi-osa în ultima fază Cosu cel mare înalt de 20 m evacuare fum. D'x numai după ce se va construi și ramă din cărămidă BCA în care vor fi instalate și făcute cele 4 Inst. "T" cu cuptoarele de ardere g/g' și cu cuptoru captator căldură/si fum notat 35/35' și X. Cît și cosu mic (f)

III

Cuptorul Captator de căldura și fum are în componența sa;

= cele 2 plăci tablă late de 25 cm și înalte de 2 m.

=Rama tablă metal grosime 5 m.m. notată 35' înaltă 25 cm cu lungimea pe partea stângă și partea dreapta a cosului de 3.25 m/3.250 m.m se se prelungeste în partea din față a celor 2 Inst. "T" a și A' și acopera cite 50 cm din dreapta Inst.T A și 50 cm din stînga Inst.T. A' apoi distanța de 1 m dintre cele 2 Inst.T a și A' incit acea porțiune de tablă grosă de 5 m.m este lată de 1.50 m/1.5000/m.m și înaltă de 2 m /2.000 m.m.. În care sus se sudează de rama 35' stînga și dreapta se sudează de Inst.T.A și A'. Iar jos se sudează de bara metalică cu diametru de 2.5 cm/250 m.m. care e sudată și de partea din față jos a celor 2 Inst.T.A și A'. La fel și în spatele celor 2 Instalatii "T" Y și Zé în spatele cosului este aceiași distanță între cele 2 în alătii deja numite de 1.50 m/1.500 m.m care la fel acoperă cite 50 cm în partea sup. a celor 2 Inst.T.Yé și Zé cit și distanța de 1 m care cade exact pe lățimea de 1.50 m a cuptorului arzător g/ din spate. În care se adaugă și placa notată X pe care este făcut atit cosu cel mic/si cel mare. Cu dimensiunile de lată 1 m lungă 2 m. În care se mai adaugă mica bucată tablă 5 m.m grosime lată 25 cm ce dă înălțimea la cos mic iar lungimea de 1 m se face cilindru cu diametru de 30 cm pt cosu mic. Situație cînd voi face calculu pt a se vedea cite plăci din tablă grosime 5 m.m late 1 lungi de 2 m a cite 8 Kg au intrat în opera de construcție a Cuptorului captator/căldură /și fum. Fumu îl evacuează în cosu cel mare iar căldura o retine și o dă Agentului "T" din cele 4 Inst. "T" numite aici.

Kg Si am constatat consumu a 7 plăci tablă metalică grosime 5 m.m a 8 fiecare =56 Kg plus încă 4 Kg pt 1/2 tablă metalică că au rezultat 7 I/2 table. În care mai adaug încă 4 Kg consum tablă pt cosu cel mic=2 și 2 Kg diferență consum tablă la rama metalică 35' ca lungime 50 cm. Pe total consum tablă grosime 5 m.m la Cuptorul Captator de căldura și de fum= 64 Kg.

=La Cuptorul Captator de căldură/fum la Tabla notată X pe care este făcut Cosu cel mic prin sudura se poate vedea în Desen o incizie în tabla X pe lungimea tablei în fața cosului mic. Aici dau scurta explicație. Iar separat voi prezenta și Desen. Respectiv dedesubtul tablei notate X este făcută prin sudură o bucată tablă grosime 5 m.m de formă pătrată toate laturile de 35 cm iar pe latura ce și la jumatea ei 17.5 cm se sudează un surub de 6 m.m iar capătul lui cu ghivețul pt piulită se scoate în afară deasupra tablei X pe aceeași incizie. În interior și dedesubt se va suda o tijă metalică de format "U" cu dimensiuni de 35 cm cu 3 laturi stînga/dreapta tablei X și în spatele cosului mic/si mare deasupra cuptorului ardere g' astfel în interiorul cuptorului captator dedesubtul

IV

a-2016--00998-

12-12-2016

tablei notate X va sulisa acea tablă cu laturile de 35 cm sulisarea se realizează prin cele 2 tije metalice de format "U" sudate dedesubtul tablei X calculat ca centru cosului mic să cadă pe centru acelei bucați de tablă 35 cm ca dimensiuni. Întrucât diametrul cosului mic este de 30 cm. Iar rolul ei este să închidă cosul mic cind este mult jar în cele 2 cuptoare arzătoare g/g' pt a se păstra căldura în cuptorul captator și-o transfere la cele 4 Inst. Termice. Manevrarea din afară de închiderea și deschiderea cosului mic cu acea bucată tablă din interior ca drept capac. Să face din afară intrucit surubul de 6 m.m de care în interior sa sudat acel capac/bucata de tablă capătul surubului a fost scos în afară pe incizia notată 50 din tabla X. Iar de capul lui se va suda o bucată de teavă din metal cu diametrul de 3.5 cm lungă respectiv înaltă de 5 cm. Care are rol de suport cind în interioru ei se introduce o bucată de lemn cilindric (codă mătură) înaltă de 10 cm. Pt a feri să nu fie ars de mefula incins cind face acele manevre de închidere -deschidere a cosului mic.

-Voi trece la prezentarea celor 2 Cuptoare arzătoare notate g/g' față și spate. Fiecare are câte o gură de alimentare a cuptorului înalt de 50 cm și lat 1.50 m/1.5000/m.m. Lungimea celor 2 cuptoare arzătoare este de 3.25 m. Cind și latura de jos a cuptoarelor este de 3.25 m. Iar cele 2 laturi laterale stînga/dreapta pt ambele cuptoare fiecare lungimea de 3.25 m și înălțimea de 50 cm. La care se mai adaugă la fiecare Cuptor arzător câte o ușă metalică din tablă grosime 5 m.m din 2 bucăți fiecare. Cele 2 uși din fata cuptorului g au fiecare lățimea de 75 cm înălțimea de 50 cm. În fel și pt Cuptorul arzător g' 2 uși metalice fiecare înaltă de 50 cm lată de 75 cm. Tot utorul este lucrat din tablă grosă de 5 m.m. Astfel că pt confecționarea celor 2 cuptoare arzătoare g/g' și a celor 4 uși metalice câte 2 pt fiecare Cuptor arzător sau folosit 9 și 1/2 folii a câte 2 m² fiecare de câte 8 Kg greutate = 76 Kg metal tablă grosă 5 m.m.

-Cît privește fixarea celor 2 uși metalice la fiecare cuptor arzător g/g' soluția cea mai bună este ca în stînga și partea dreaptă pt fiecare cuptor arzător să se fixeze în pământ și în beton o bară metalică cu fețele geometrice/pătrate cu fiecare latură de 4 cm. Cu înălțimea de 65 cm din care 15 cm intră în pământ/beton stînga și dreapta pt fiecare cuptor arzător g/g'. Și barele metalice/geometrice se fixează în beton pe direcția și la marginea stînga/dreapta pt fiecare cos arzător. Iar sus. Iar sus dreapta și stînga cuptorului se sudează de tija metalică care a fost fixată prin sudură în partea de jos față a celor 2 Inst. "T" A și Așii de care deasupra utorului g în față se vede. În spate nu se vede a fost sudată placa metalică notată 35.

12-12-2016

V

=Iar exact pe jumatea fiecăruia cuptor arzător în fată cel notat g atit sus cit si jos unde cele 2 usi ale cuptorului se intilnesc pe pozitia inchis. In partea de jos a cuptorului g/g' pt fiecare use pt a se fișa si sta pe pozitia inchis. La distanta de 5 cm stinga dreapta pt fiecare use. Avind in vedere că lățimea usi este de 75 cm. Cum am spus lășm 5 cm stinga dreapta jos si pe marginea cuptorului g/g' la 2 cm margine pe exterior sudm .

Atit stinga cit si dreapta fișm în pământ/beton cite o bucată teavă de 15 c. Afară teava cit ambele usi să se inchidă/descidă. Apoi un dispozitiv simplu de format "U" cu deschizătura de 10 cm incit cele 2 capete ale dispozitivului portativ de format "U" să intre fiecare pe interiorul acelor tevi fișate în betia. Pt a nu produce arsuri la eel cel manevrează la jumatea dispozitivului format "U" spre exterior se sudează o bucată teavă metal de 5 cm teavă diametru 3.5 cm pe care se introduce o bucată lemn cilindric. Cu care aeel mie dispozitiv se pune în fata celor 2 usi la inchidere. Ori se ridică cind usile se deschid.

=Asfel consumu pe total de tablă grosime 5 m.m la cele 4 Instalatii Termice. Căle 2 cuptoare arzătoare g/g' cu cele 4 usi ale lor. Cuptoru Captator de căldură/si de fum pe care îl dircează spre evacuare la cosu cel înalt cu cosu cel mic a fost de=284 Kg echivalentu a 35 de folii I x2 m² și 1/2 folie fiecare de cite 8 Kg cu valoare pe bucată folie tablă de 65 lei pe total costu tablei = 2.275 lei.

Trebuie să arăt că pe toată lungimea cuptorului arzător cu 2 guri de ardere g/g' a fost sudat pe marginea superioară laturii stinga/dreapta ale cuptorului arzător de fundul fiecărei Inst. "T" pe directia distanței de cite 50 cm din lățimea fiecărei Inst. "T" care au fost fost prinse sub cuptoru captator de căldura.

=Dăci întregu concept Inventiv va fi manipulat cu macaraua este o masă de metal de circa 300 Kg.

=Toate cele 4 Instalatii Termice cum se văd în Desen Figura I vor fi fișate pe o folie din tablă otelită grosime 5 m.m. Pă a avea stabilitate. Dimensiunile aeelei table vor fi toate cele 4 laturi de cite 3 m/3.000 m.m. Ce a se presupune încă 6 folii x 8 Kg= 48 Kg.

Iar ea valoare 6 folii x 65 lei= 210 lei. Este bine ca întreg comp/exul Inventiv să fie fișat pe tablă din metal pt a avea stabilitate.

Pământu se poate uda Instalatiile plină sînt grele si se pot lăsa pe o parte.

VI

12-12-2016

- Cele 4 Instalatii Termice A/Y/Y/Z/ ce formează Grupul principal si
dominator de Inventii pt inceput se fixează pe latura de jos
a cuptorului lat de 1.50 m lung de 3.25 m cu 2 guri de ardere.
Apoi fiecare Instalatie Termică se fixează lateral stinga/later-
al dreapta pe cite 2 Tamburi metalici inalti de 40-50 cm avind in
partea de sus si cea de jos fiecare cite o placă metalică de format
pătrat laturile de cite 20 cm(4) sudate la ambele capete. Pe total
6 Tamburi la 4 Instalatii "T".
- In continuare prezint cele 4 Rezervoare Termice din plastic grosi-
me de 3 m.m/capacitate fiecare 4.5 M.C. Sint instalate si fixate pe
terasa unui Bloc/pe acoperisul Blocului cel mai aproape de Grupul Pri-
ncipal de Inventii de Instalatiile Termice. Sint positionate la inal-
time intrucit ele ca grup de Inventii secundare livrează Agentu Term-
nic grupului de 20 de Blocuri pe grupe de Blocuri de cite 10. Răspunct-
tiv Grup OI/O2.
- Pe timp de iarnă livrează Agentu Termic la cele 2 grupe de Blocuri
la caloriferele din Apartamente pe conducte separate/pt calorifere
Iar Agentu Termic pt băi la fel il livrează pe conducte separate pt
băi in tot cursul anului in cele 4 anotimpuri. Voi veni cu precizări
privitor livrarea agentului Termic pt băi.
- Rețeaua de conducte pe care circulă agentu Termic la cele 250 de Ap.
atit pt băi cit si pt Calorifere pe timp de frig este intinsă pe un
spatiu ca de 400 m lungime. Asta I/I dă si eficiență si cost redus
la plata încălzirii locuintei. Cind Ap. 2-3 camere pe ate costa pe timp
mp de iarnă chiar 2.4 lei sau s.8 lei cind se consumă mai mult mater-
ial lenos la crase crengi arbori. Voi veni cu precizări. FATA de actua-
uelu cost al Facturii de încălzire a unui Ap. cu 2-3 camere in sistem
mu centralizat de stat pe cătbune/si gaze. Cind ne incasează pe lună
cu frig 300/400 si chiar 600 lei lună.
- Rezervoarele din Platic pot păstra Agentu Termic si chiar 4 ore de
la depozitare la livrare in rețeaua de conducte. Fără ca temperatura lui
lui să scadă mai mult de 70° C față de 90° C cit a avut la depozitare
re. ASă pt că Rezervoarele sint bine izolate Termice. Voi prezenta sist/
ma si procedeele de izolare termică a celor 4 Rezervoare din Platic.
- Mi iati arăt că pt a reduce costu materialelor de izolare termică.
A trebuit să grupez cele 4 Rezervoare unul peste celălalt. Ele sint
notate astfel cele 2 de sus=X/Z cele de jos=B.33 observă in Desen
cele de jos au fost positionate intr- carcasa de metal in formă
dreptunghiulară ca o masă cu 4 picioare dar se vede carcasa are 6 pi-
cioare ddia metaliar sus cit si jos laturile sint inchise cu bare de
metal cu forme dreptunghiulare deasupra sa fiecat cu sudura tablă
din metal 5 m.m lată de 1.50 m si lungă de 3 m/3.000 m.m..

Cele 4 Rezervoare Termice au fost făcute 2 câte 2 pe terasa a 2 Blocurilor din grup OI. Este necesar ca din fabricație fiecare Rezervor să aibă atît în partea de sus pe unde primește Agentul Termic de la Inst. "T" în depozitare, cît și în partea de jos tot din plastic o mică teavă de 3 cm. cu ghiventu de însurubare pe interior cît și bucăți de teavă de rezervă de 10 cm cît și de 1.5 m se va vedea de ce și unde. cu ghivent pe exterior. Pentru însurubare sus/ și jos la fiecare Rezervor Termic. Asta pt că în mica teavă sus și jos la Rezervoare va fi teava mica de 3 cm. în care se va însuruba teava de 10 cm ca în cea din urmă (cea de 10) cm să se însurubeze teava/ conducta fie din metal/ fie din elastic pe care va circula Agentul "T". "T". Tot din fabricație să se prevadă notivît Inventiei, CA fiecare Rezervor să aibă în partea de jos pe lângă micile tevi de 3 cm cu ghiventu în interior pe unde eliberează în rețea Agentul Termic. E lângă acest orificiu mica teavă de 3 cm lungă cu diametru de 3.5 cu ghiventu de însurubare în interior. Iar apoi o altă teavă plastic diametru 3.5 lungă 50 cm alta lungă de 1.50 m cu ghiventu de însurubare în afară. Asta pt a se însuruba la baza fiecărui Rezervor "T" acum cele din DESEN Y-Z. În cît teava mai scurtă de 50 cm pt Rezervorului "T" Z. Iar teava de 1.5 m pt Rezervorul Y care să fie secase în afară pe acea fisie de tablă lată 30 cm lungă 50 cm și care a fost fost sudată pe lungimea ei exact pe 1/2 dedesupt de o altă teava metal lungă de 50 cm teavă sudată de partea superioară a suprafeței metalice (masa de metal). Pe care sau așezat cele 2 Rezervoare "T" Y/Z. Cînd pe acea tablă grosă 5 m.m lungă 50 cm lată 30 cm notată 32 se va instala =VITRINA= Rezervoarelor Termice pt verificarea umplerii lor cu Agent "T".

La capătul fiecărei Tevi de plastic diametru 3.5 cm cea de 50 cm și cea de 1.50 m la teava scurtă se va ficsa cu lipici cotelor. Enrubetei Ena în unghi de 90° cu lungimea de 2 m a Enrubetei Ena cotelor Enrubetei cu diametru de 3.5 lung de 5 cm pt Rezervorul Z. Iar în teava plastic de 1.50 m se va ficsa prin lipire cotelor Enrubetei Ena pt Rezervorul Y la fel înaltă de 2 m cît înălțimea Rezervoarelor.

=Despre suportul metalic ce se ficsază prin sușură la baza tablei de 30 cm late și lungi de 50 cm sudată pe o teava lungă de 50 cm pe lungimea tablei la jumatea ei.

Pe care se va instala Vitrina de verificarea Rezervoarelor cu Agent "T" "T" Enrubetele 62) scilpetu și cupola ce protezează termic Enrubetele Ena. Voi face vorbire de aceste proceduri. Voi prezenta și procedura de izolare Termică. Voi prezenta schita cu DESEN. Cînd Fochiștii vor să vadă nivelul de umplere al Rezervoarelor "T" Y-Z. SE va trage de capul lantului jos care superior este legat de cupola ce acoperă cele 2 Enrubete Ena lantul pe scilpeturează pe rota lui cînd se dorește a se vedea nivelul Agentului "T" din cele 2 Rezervoare Y/Z.

VIII

1/2 din înălțimea R^zervorului unui R^zervor (2m) Y-Z. Iar celălalt foc
chist privește în BINOCUL care apropie imaginea prin orificiu de
format cilindric în nisa în care în zidul R^zervei Punctului Termic
a fost încorporat Binoelul. Orientat pe Vitrina pentru verificarea
Agentului Termic în R^zervoarele Termicele 2 nivel superior Y/Z
pentru care deja vitrina de verificarea Agentului Termic a și fost
prinsă în schita de DESEN. Binoelul am prevăzut mascarea lui în zid
pt a nu fi furat. Pt a se observa nivelul Agentului Termic din cele
2 R^zervoare Termice Y-Z. Un fochist va trage de capătul lantului jos.
Iar celălalt fochist privește în Binoelul sus la "Vitrina" Agentu-
lui Termic. Cel de jos trage de lant până când cupola/respectiv
lantul sa oprit din mișcare oricând rulării lantului este dată de un
opritor o bucată din a anvelopă cauciu auto lung de 6 c./lat de
1.5 c. fixat pe zala de lant care de la vârful cupolei până se opre-
ste lantul să măsoare 4 m și la acea distanță se fixează pe lant
bucata de cauciu. Iar pt a asigura oprirea. T₀ava de plastic prin
interiorul căreia se rulează lantul sus la capătul superior spre
selpet se va turti la cald încit lantul să ruleze în voie. D^r să se
oprească când fundul cupolei a ajuns sus la diviziunea Nr.9. Asta
pt că înălțimea fiecărei Eprubete Ema este de 2.25 m. Dar vor fi
pline până la 2 m când R^zervoarele sunt pline cu Agent "T". Iară
pe fiecare Eprubeta Ema sa scris vizibil și mare Litera R^zervorului
lui. Iar înălțimea Eprubetelor sa împărțit la 9 diviziuni. Și pe fie-
care maraj de diviziune sta scris 500 l. Ce a ce înseamnă că și se
porneste cu prima diviziune de jos unde se scrie 500 l se înțelege
Agent "T" a 2/a diviziune 1.000 l agent "T" a III-a diviziune 1.500
l de agent "T" adică 1.5 M.C. Și se ajunge la a 9/a diviziune în
dreptul căreia se va scrie 4.500 l (4.5) M.C.

—Pt a se putea observa mai bine nivelul Agentului "T" din fiecare
Eprubeta Ema cel care trage de lant jos va face I-2 zvizări din
lant încit lichidul —agentu "T" din Eprubete se agită și se mișcă
fiind mai bine observat inelul cel formează la nivelul de umplere.
Cum R^zervoarele comunica cu cele 2 Eprubete Ema prin cupole de vase
comunicante. Informațiile sînt corecte. La fel se va proceda și pe
partea stîngă pt R^zervoarele B/B se va realiza pe aceleași procedu-
ri Suportu Metalic mai înti suportu din bara de metal lungă 50 cm
pe care se sudază acea placă din tablă lungă 50 cm lată 30 cm
sudura pe lungimea plăcii de bara de susținere care s'înt sudată de
partea de sus supe rîoară a suportului metalic (oa o masă) pe care
sau asezat cele 2 R^zervoare Termice Y/Z iar dădesunt sub masa de
metal sau asezat celelalte 2 R^zervoare "T" B/B.

==Izolarea TERMICA-- a celă 4 Rezervoare Termice/Y/L/R/B:

An fost gravate chiar in scopu unei bune si ieftine izolatii Termice.

De jur in prejur R₀ rezervoarele vor fi izolate succesiv in 4 etape.

a) Grupul de 4 R₀ rezervoare vor fi inconjurate jur/prejur cu strat căr/mizi B.C.A.zidite. b) Iar de jur/prejur se va aplica strat mortar ciment gros 1.5 cm finisat cu strat subtire de Glet. c) D^u jur prejur vor fi inconjurate cu foli Carton Guderat. C^ure se vor ficsa pria si cu ata de Rafie de jur/prejur. d) Apoi sistemul de Izolatie Termica se va inchea cu aplicarea unui invelis din tablă galvanizată.

==Izolatia Termica a conductelor din rețeaua scurta de Termoficare
lungă de 400 m. Cu conducte fie din Plastic/ori din metal cu diametru tevi de 2.5 cm. Tevile/conductele cum ele apar acum in DESEN

Figura I in opera si cind se vor Izola Termic cele de pe lângă zidul celor 2 Blocuri grupOI vor fi aduse pe verticala lor atit cele pe sensul TUR/sit si pe sensul R^u tur.

=Vor fi mai inti Izolate pe 3 Procedee;

a) Tevile vor fi izolate cu foli Poliester groase 5 cm/late 10 cm lungi de 1 m. Pe care le va fabrica Industria. Iar pe lungimea lor pe centru vor avea o excavatie cilindrica de forma unei tevi. L^ucas in care ele vor fi introduse (teville). Apoi vor fi infășurate de jur/prejur cu ata de Rafie. b) S^u va aplica un strat de glet gros 1 cm.

c) Izolatia termică se va inchea cu aplicarea unor benzi de Carton Guderat de jur/prejurul lor peste izolatia aplicata. B^uzi late 10 cm lungi 1m. C^ure se vor ficsa cu ata R^u fie de jur/prejur. Astfel Izolate Tevile/Conductele rețelei scurte de Termoficare vor fi incorporate pe verticala celor 2 Blocuri grupOI Peste care se vor aplica Plăci de Polistiren groase 10 cm odată cu Izolatia Termica a Blocurilor. Pe directia si in locul unde pe conducte sint Robineti care inchid si deschid circuitul Agentului Termic pe SENSUL TUR. SE vor izola acei Robinet pria infășurare cu cu pile de -oale- argăsită si moale. CE provine de pe -abdomenul- animalului. Iar robinetu izolat va fi protejat de inghet in sensul că se va decupa in in placa de Polistiren groasă de 10 cm pe directia Robinetilor o formă geometrica de format pătrat cu laturile de 20 cm din scindură capitonată cu plăci de polistiren pe dimensiunea acelei cutii/scindură polistiren gros 5 Cm. Polistirenu se va aplica si pe interioru capacului acelei cutii/lem care va fi prinsă in 2 mici balamale. Pt acces la Robineti. =Pt siguranță cind se anunță ger pe tim de iarnă. In cutie se va introduce un prosop de mărime medie.

=Izolatia Termica a Conductelor/tevilor pe sensul TUR din mica Rețea.

12-12-2016

X

de Termoficare pe Grupul de Inventii in concept general propus.

-In care sens se vor săpa santuri de dimensiunii mici. Adiaci de 60 Cm late de 1 m.

-Pe fundul santului pe intinderea micii retele de conducte de 400 m se vor aplica -DARE- din Plastic cu pereti grosi 3 m.m cu excavatie largă in format de "U" mai larg cu pereti inalti 15 Cm. Dalele de jos ce se aseză pe sant vor avea din fabricatie

o excavatie o adi/

incitură pe fund (partea inferioară de 10 cm. Cu lungimea de 1 m si lătimea 25 cm. Izolatie Conductelor doar pe Sensul T U R va consta din 4 Operatii ca Proceduri de Izolatie Termică.

-Cind din fabricatie să fie la dispozitia constructorilor Plăci mici si de Polistiren late de 15 Cm lungi de 1 m cu care vor fi fiesate prin infășurare Jur/prejur cu ata Rafie. b) SE va aplica un strat subtire de Glet. c) Apoi se vor infășura jur /Prejur cu folii Carton Cudronat lat 10 cm lungi 1 m. d) Apoi se vor fiesa prin infășurare jur/Prejur cu ata Rafie. ASfel Izolate Termice conductele pe care va circula Agentu Termic către -Băi- si către Caloriferele Ap. Grupului de 20 de Blocuri pe care le încălzeste. Apoi se vor aplica dale/le din Plastic dedeasupra cu aceleasi dimensiuni lungi de 1 m/late 25 de 25 Cm. Insa atat dalele de jos cit si cele de sus. Vor avea din fabricatie o adincitură de 1 cm cu marginile inalte tot de 1 cm incit ele se îmbueă una in alta.

-Pe lungimea Retelei de conducte din fata fiecărui Bloc din grupu de Blocuri O1/O2 acolo unde sînt montati Robinetii notati cu 9 atat pe sensul TUR/cit si RETur. Tija fiecărui Robinet va fi la ea sudată o bucată de fier forjat de 6 m.m grosime inaltă de 50 cm. Cind

apoi peste dalele din Plastic in care au fost asezate conductele de Agent "T" izolate "T" se va arunca un strat de pămînt mic ca inăltime. Apoi pe directia fiecărui Robinet din ambele sensurise va pozitiona o cupolă cu pereti din beton subtire 2 cm inăltă de 70 cm de foră geometrică pătrată toate laturile late 15 Cm suprafața Sup. tot 15 cm. In partea inferioară unde se îngropă in sant va fi liberă. DAR toate laturile laterale cele 4 unde se îngroapă de jur in- ejur vor avea cite o mică latură lată de 5 cm ce face unghi de 90° cu latura pe verticală. Asta pt a fi prinsă de pămînt să nu fie scoasă de rău intentionati. Acesul focnistului la tija de fer Forjat din interioru cupolei din beton pt a inchide/ori deschide Robineti se poate face pe latura cupolei orientată către zidul Blocului

Pantru ca Focnistu să aibe aces in cupola de beton la tija de fer forjat să inchid/sau să deschidă Robinetii in mica R. tea de Termofi-

XI

ieare o letură a Cupolei va trebui din fabricatie să fie anume lucrata. In sensul că in partea superioară cu precizarea 15 cm de la placa cea plafon superior in jos pe verticală și lateral. Acea placă pînă la acel nivel să fie lucrată apoi in partea Sup. a acelei plăci laterale pe in partea de sus va trebui să fie incorporată o tijă de metal format "U". În fel și in placa de sus a plafonului superior pe aceiaș parte să fie incorporată tot o tije de metal de format "U" cu desciderea "U" in jos pe care să fie introdusă diferența de placă. Adică o placă din beton cu laturile 15/15 Cm care să culiseze înainte/Înapoi prin apăsarea cu podul palmei. Iar cînd mica placă a fost împinsă înainte se face loc și fochistu introduce mina și face manevra la Robinet.

=În schita de DESKIN eu nu am putut. Dar in realitate pe teren/in opera va posibil ca Robinetii atit pt pe SENsul TUR/RĂtur. Iar pe Tur și pt băi și calorifere pt acelaș Bloc să fie prins sub aceiaș cupolă. AR fi o treabă mai operativă și cu eforturi financiare minuscule.

=Apoi șantul in care au fost amplasate conductele pt Agentu "T" cit și Cupolele pt mascarea dispozitivului cu care se ște vor manevra robinetii se va umple cu pămînt. Iar in jurul cupolelor se va bătători.

=Cit priveste Conductele din mica retea de Termoficare pe Căpu de Inventii pe SENsul RETUR acestea nu vor fi izolate TERMIC. P_t că nu e te cazul. Agentu "T" și asie vine din calorifere fără Energie TERMică unde va fi împins de Pompa C.C. după cum va fi cazul in una din Ist. T"

A/Z

=Cit priveste Cosu Evacuare fum. Atit Cosu cel mic notat f cit și cel mare notat f' ambele au rol de a evacua fumul din cele 2 Cuptoare arzătoare notate (g-g) Fum ce este preluat de Cuptoru Captator de fum și căldură (notat 35-35). CE este esential ca montate la cosu cel mic. Este fiantu că el cosu cel mic este dotat cu dispozitiv notat (50) de a capta căldura in marele cuptor Captator. Cînd in cele 2 cuptoare arzătoare (g-g) nu ar crengi sau alt combustibil vegetal solid care să degaje fum. Iar cînd in cuptoarele arzătoare se are material lennos/ori vegetal fumu este preluat de Cosu mic notat (F) și dirijat in Cosu mare notat (f). Cos inalt de 20 m care duce fumu peste Blocurile din jurul Punctului Termic fără a deranja locatarii.

XII

Isolatie Termica a Eprubetelor=Ena. Pentru Vitrina de control a Agentului Termic in speta de fata Rezervoarele Termice Y/Z formatu Eprubetelor Ena cilindric inalte de 2.25 m. cu 25 cm peste inaltimea Rezervoarelor Termice. Jos Eprubetele Ena sa aiba un cot cu 5 sa faca unghi de 90° cu Eprubeta. Fiecare cot al eprubetei Ena jos se lipeste prin insurubare in jos Rezervorul Y/si Z. Rezervorul Z jos va avea din fabricatie o mica teava din plastic de cu diametru de 2.5 la care se va lipi cu solutie prin insurubare Eprubeta notata Y pt Rezervorul Z. Pt Rezervorul Y teava din plastic va fi de 1.80 lungime la care se va insuruba si lipi cu solutie speciala cotu de jos al Eprubetei Y. Pe la fiesarea Eprubetei Y a cotului de jos la mica teava de jos a Rezervorului este nevoie de teava platie de 1 m se va aplica acea dimensiune de teava. Procedura de Izolare Termica.

SE folosesc placi late 10 cm polistiren/lungi 1 m adica inalte. Dar se folosesc dupa nevoi. Daca inaltimea Eprubetelor este de 2.25 m. Se aplica deasupra celor toate Eprubetele Ena si si peste teavile ce ies din Rezervoarele Y/Z. Apoi se aplica de jur/prejur in jurul celor 2 Eprubete de jos in sus =10 cm strat de Polistiren gros 5 Cm. Apoi se aplica placa Polistiren pe toata latimea 30 cm a tavlei de sustinere lungi 50 cm. SE leaga jur/prejur cu ata Rafie pt sa se dedesuptul Tavlei de sustinere sa aplicat Blana polistiren late de 10 Cm grosasa 5 cm lungi 1 m. In jurul Ravelor din Plastic ce es din cele 2 Rezervoare Y/z sa se unese cu Eprubetele Ena acestea se infasoara jur/prejur cu fisii carton Gudronat late 10 cm lungi 1 m. Apoi pe teavile ce ies din cele 2 Rezervoare se unesc cu Eprubetele peste ce sa pus se va aplica prin infasurare blana caie argasita jur/prejur. Tot pe la caie se va aplica de jos/in sus pina la 10 cm pe cele 2 Eprubete. Prin infasurare peste care se infasoara bucati carton Gudronat late 10 cm/lungi 1 m. Cit e nevoie. Pina cind atit cotii Eprubetelor cit si teavile ce ies din cele 2 Rezervoare. Blana de caie moale argasita se pune in cisamirie. Apoi se aplica fisii carton Gudronat late 10 cm cm lungi 1 m peste placa tablă lata 30 cm/lungi 50 cm. Pe care sau fiesat cele 2 Eprubete Ena. Polistiren gros 5 cm se aplica si dedesuptul placi din tabla lata 30 cm/lungi 50 cm. Apoi faza pe final se aplica folie Tabla aluminiu groasa 2 m.m ce va acoperi la suprafata si dedesupt plasa tablă lata 30 cm/lungi 50 cm. Iar in sus la cele 2 eprubete izol ate cu polistiren si carton gudronat de jos in sus 10 pe cele 2 Eprubete se aplica Tabla aluminiu 2 m.m groasa. Nu la Eprubete nu sa aplicat fisii carton gudronat. Ci fisii de blana=caie argasite. In pozitia de izolare Termica cele 2 Eprubete vor avea grosimea de 15 cm². SE continua Izolatie Termica a a cupolei care va asigura Izolatie Termica a a celor 2 Eprubete Ena. =Scheletu cupolei de Izolatie Termica se va realiza din sirme grosiera Inox. La inceput inalta de 4.50 m. Care se va indoi pe jumate in virfu Cupolei si jos se fiesează cu sudura in tabla de sustinere in =cruce. Iar Eprubetele snt primse in mijlocul jos celor 4 sirme=INOX. =Iar cind CUPOLA coboara de sus in jos va alina pe cele 4 sirme Inox.

XIII

În la baza ei Cupola sî închidî bine în interioru ei cele 2 Eprubete
te Ema. Iar cele 4 sîrme Inox fîcîsate jos pe Tabla suport sustinere
are si rol de a feri devastarea cupolei împreunî cu cele 2 Eprubete
de Control. Pericol cauzat de eventuale vijelii/furtuni/sau viscoale
pe timp de iarnî. Cînd vijeliile vor lovi zona. Sîrmele de Inox vor pro-
teja atît cupola de Izolare cit cit se cele 2 Eprubete Ema.

-Izolatia Termica a Cupolei de Protectie. Cum este construita si proces-
durî de Izolare.

-Sîrmele de Inox groase 3 m.m înalte fîecare 2.25 m. SE unesc prin
sudura în partea superioara. Sus în vârful de con cel formeazî se va
suda un cîrlig din fer otelit 4 m.m grosime. D^{ac} acel cîrlig se va lega
un capît al lantului de grosime la zale medii. DE fîecare sîrmî In-
ox din 30 în 30 cm. de jos/in sus folia a de tabla aluminiu groasî 2
m.m. Rectifie si precizez-in în spatele Tablei de aluminiu spre ext-
terior de jur/prejur se va aplica folie Carton Gudronat. Apoi de jur-
prejurul Cupolei se va aplica Folie Polistiren gros 5 m.m. Astfel prin
folia de Polistiren si cea de Carton Gudronat se aplicî puncte de fi-
csare din 30 în 30 cm. Sîrmele de Inox rîmia neatînsa de nimic. Ca pe
lingî ele sî urce si sî coboare Cupola de Izolare Termica. Apoi de jur/
prejurul Cupolei iar se aplica o folie de Carton Gudronat. Iar spatiu
dintre cele 2 folii de Carton Gudronat se umple cu lînî/oaie spîlata
si afinatî/uscata. Pt buna reusitî Cupola se va rîsturna cu conu în
jos. Iar partea largî a Cupolei sî fie în sus. Dupî care se va aplica
altî folie Tîbla/Aluminiu de jur/Prejurul Cupolei. care se va finisa
cu "lipire sus" la cîrligu de prinderea lantului. Iar jos la baza celor
lor 2 Eprubete Tabla de Aluminiu va fi fasonatî jur/prejur.. SE va ridi-
ca în sus în interioru Cupolei pînî la înîltîmea 10 cm. Iar jos la baza
pe distanta a 10 cm. de jos în sus pe interioru Cupolei va fi lipit cu
cu solutie specialî în formî de cere un briu drept bariera în reusita
ta Izolatii Termice. Acel "briu" de formî dreptunghiulara lata 10 cm.

lungî cit circumferinta la baza celor 2 Eprubete. Briul va fi din
mese= piele moale de oaie argîsita. CE se va umple cu lînî/oaie spîl-
ata/uscata/si afinata. Acciaz TEh. si procedura de Izolare pt REgtu de
REzervoare Termice. La Vitrinele de Control a Agentului Termic în
REzervoare. Nivel de umplere/sau de golire. Pe placa metal latî 30 cm
lunga 50 cm se sudeata barele stingî si 2 contrainaltî 4.50 m în
cora 4 mBara dreapta suport lateral 3 m înaltî=4 contra tot 3 m înaltî=5
Cupola înaltî 2.5 m. Cele 2 Eprubete Y/Z. Gradate din 22-22 Cm. Iⁿ conu
Cupolei Lantu ce ruleazî pe solipt "S. Lantu=L. Teva Plastic "19 m se
îndoale dupî suport metalic. Pe interior este lantu. Jos se trage. Cup-
la se ridica si prin Binoclu se vede starea de umplere cu Agent "T" a
REzervorelor Y/Z. În cele 2 Eprubete. DACî pt Rezer. T. B/B^o suportu se
construiesc pe partea stingî. Atunci în partea Suer. C. i 2 Suporti de
metal se vor ficsa cu bara demtal lungî 3 m cit lîtîmea a 2 REzerva-

RE "T". Pt a fi protejate de eventuale balansuri
fonsi cate de furtuni, vijeli în atmosferî-

XIV

Cum in Descrierea Inventiei/respectie in speta a Grupului de Inventii prezentat O.S.I.M. face parte si modul cum anume Inventiile grupate lucrează in comun. Pentru a putea voi prezenta circuitul Agentului Termic de la prepararea lui la Caloriferele Blocurilor propuse a le inchizi. Cind fac precizarea a se vedea DESENU FIGURA I.

Cum Agentu Termic ajuns la 90° temperatura "O" in Instalatia Termică notată Y se va deschide Robinet 9 pe conducta Y Agentu Termic curge liber prin cadere in carcasa Pompei C. cind se va deschide Robinet 9 pe conducta Y ce pleaca din Pompa C si varsa Agentu Termic in REzervoaru Termic notat Y.

==Dacă afară temperatura ar fi peste 12-13° Agentu Termic ar putea să rămână in pozitie de depozitare chiar 4 ore fără ca Temperatura lui să scadă mai jos de 70° însta de 90° cu cit a intrat in REzervoru "T". DAR cum afară este frig 7° C atunci se pregătește parcursul ca Agentu "T" să ajungă in caloriferele Grupului de Blocuri OI pe care le va inchizi.

Situatie cind Focistul de S̄rviciu unul din cei 2 va Inchide mai întâi Robineti 9 pe parcursul sensului RETUR grup OI Blocuri. Apoi va inchide

hidranta deschide Robineti pe Sensul TUR notati 7 moment cind Agentu Termic cade liber din REzervoru Termic notat Y si ajunge in Caloriferele celor 10 Blocuri Grup OI.

==Acelas procedeu si in aceleas conditii se procedează si la încălzirea Grupului de Blocuri (IO) notat O2. Cum afară este frig 7° C a se vedea Schita D̄sea Figura I cind sa constatatat că si in Instalatia "T" A Agentu Termic a atins temperatura de 90° C cind se deschide Robinet 9 la conducta A ce iese din Inst. "T" A si Agentu Termic curge liber in carcasa Pompei C. DE unde

==Acelasi procedeu pt aceleas conditii de frig 7° C afara cind sa constatată si in Instalatia "T" notată Z Agentu Termic a ajuns la 90° C se procedează la deschiderea robinet 9 conducta Z si agentu Termic curge liber in carcasa Pompei C. de unde prin deschiderea Robinet 9 la conducta Z ce iese din Pompa C Agentu Termic este împins de Pompa in REzervoaru Termic notat Z. Si cum afară este 7° C temperatura scăzuta se decide pragătirea parcursului Agentului Termic pt a ajunge in Calo-

riferele grupului de Blocuri O2. Cind prima procedura se inchid Robineti 9 pe parcursul RETUR grup O2 si robineti pe sensul TUR notati 7 trasati cu ROSU se inchid. Dar se deschid Robineti 9 pe Sensul TUR notati 9 pt conductele notate 7 Tur. Situatie cind se deschide Robinet 9 pe Sensul TUR la conducta ce iese din Rezervoru notat Z partea jos. Si agentu Termic de 90° C ajunge in Caloriferele grupului de Blocuri Oe.

O2. După ce Instalatiile Termice notate Z6 si A sau golit Agentu "T" din ele a ajuns in REzervoarele Termice Y/si Z. Ele vor fi din nou încăcate cu Agentu Termic din Caloriferele grupurilor de Blocuri OI/O2 După un anume timp circa 2-3 cind agentu Termic sa răcit. SE va pregăti ti

parcursu pe sensul RETUR notat 8 Robineti notati 9 pe REtur se deschid. In fel se deschid Robineti 9 tevilor 7 Tur calorifere se deschide si Robinet 9 conducta colectoare 8 RETur grup OI si Agentu TERMic iese din calorifere ajunge prin curgere libera in carcasa Pompei CC de unde este impins in Instalatia TERMic Notata Z prin conducta notata Z cind Robinetu 9 se deschide. Aceleasi proceduri se aplica si in cazul Agentului TERMic din caloriferele Grupului de Blocuri O2 cind dupa 2-3 acesta sa rãcit situatie cind se pregãtește parcursul pe mica retea de T. rificare ca Agentu "T" rãcit sã ajungã in Instalatia "T" pt a primi Energie TERMicã. Cind se deschid toti Robineti 9 pe Sensul RETUR Grup Blocuri O2 cit si Robineti 9 Sensul Tur conductele trasate cu ROSU grup O2. Se deschide si Robinet 9 conducta RETUR colectoare Grup O2 si agentu TERMic rãcit curge liber prin cãdere in carcasa Pompei CC. DE unde este impins de Pompa prin conducta notata Y cind i se deschide Robinet 9 in Instalatia T" A. Initial Instalatiile TERMice notate Zbi A' au fost incãlțate cu apa rece pt a deveni Agent TERMic prin arderea in cele 2 cunțoare arzãtoare g/g' de material lemnos (crengi arbori). Apã rece prin conducta notata 30 se iese din primul Bloc grup O2 cind robinetu 9 sa deschis si apa rece a intrat in Instalatia TERMica Z' de unde sa vãzut a fost deja folositã ca Agent TERMic a incãlțit deja caloriferele blocuri grup O2. Iar iar prin conducta notata 30 se iese din Blocul primul grup O2 sa deschis Robinetu 9 al conductei si Apa rece a intrat in Instalatia TERMica A e care va deveni Agent TERMic fiind incãlțata cu Energie TERMica prin arderea de material lemnos baza Crengi arbori la orase in cele 2 cunțoare arzãtoare g/g' al grupului de Inventii Principal. Apa rece intrata in ambele Instalatii "T" Z/A' a fost inregistrata in M.C. de fiecare Apometru montata la baza fiecãrei conducte notate 30/Apometele notate cu 5.

=Atit la Pompa C cind a impins Agentu TERMic in REzervoarele "T" Y/Z prin conductele /Y' pt REzervoru Y. Si prin conducta Z' pt REzervoru TERMic Z Pompa C a fost pusã in functiune prin cordonu electric notat II (unsprezece) si conexat la priza electricã notata IO la baza primului Bloc grup OI pe sint positionate cele 2 REzervoare "T" Y/B

=Iar la Pompa CC si acesta a fost pusã sub tensiune Electricã prin aducerea cordonului electric de la Pompa C. Care sa introdus in priza electricã notata IO cind prin forta ei Agentu TERMic a fost impins la incãlțit prin conductele Z/si Y venit pe RETUR din G'upele de Blocuri OI/O2.

=In cele ce urmeazã voi descrie modul/procedurile prin care Agentu

12-12-2016

Agentu Termic ajunge din Instalatiile Termice in Rezervoarele Termice de DEpozitare apoi este deversat din Rezervoru Termic cel voi preciza pe Conducta de TUR/SPECIALA trasata in culoare VERDE in Băilele unor Blocuri din Grupule O1/O2.

=Spun asta pt că pe timp de frig ciad se livrează în caloridere Agent Termic la cele 2 grupe de Blocuri O1/O2. Agent Termic se va livra doar in zilele de M/J/V/S;D/ prin rotatie la cite 2 Blocuri pt 24/ore atat grupa O1/ cit si Grupa O2. DAR cei care primesc agent Termic la băi pe timp de frig vor avea apa fierță/agent Termic contianu 24 ore. Si voi face precizare incep cu ziua de M/= Miercuri.

SE livrează Agent Termic pt Băi la primele 2 Blocuri grup O1 cele pe care sînt positionate Rezervoarele Termice. Cit si primele 2 Blocuri din Grupa de Blocuri O2. Rog a se vedea Schita de DESN Figura I. Vom observa că Rezervoru Termic notat B primește Agent Termic pe Conducta A ce pleacă din Pompa C. Iar Pompa C este cea care il împinge pe Agentu Termic in Rezervoru Termic B. Agent Termic care ajunge in carcasa Pompei C prin cădere libera din Instalatia "T" A pe conducta notata A al cărei robinet 9 se deschide si Agentu intră in Pompa C. Odată intrat in Pompa am spus el este împins in Rezervoru "T" B. Cum pt băi la toate Blocurile (20) din cele 2 Grupe O1/O2 am prevzut in conceptu Grupului de Inventii conductă separată trasată cu VERDE. Cind in speta de fata se vede jos la Rezervoru "T" B pleacă Conducta culoare Verde pe SENSUL TUR către băile din primele 2 Bl. Grup O1 pe care sînt Instalate Rezerv. Termice. Moment cind toate/ toti Robineti 9 pe sensul TUR al conductei verde ce face conexiune cu tevilor Rosii notate 7 care sînt pt Băi. Pt că zi de Miercuri/

Toti Robineti pe Tur notati 7 vor fi inchisi. Pînă a II/zi ora 5 dim. =Sînt deschis doar Robineti 9 de pe conducta de culoare Verde pe sensul TUR si Baeti 9 la tevilor in culoare Rosu ce pleacă din C/eta verde pt cele prime 2 Blocuri grup O1.

=I paralel se va derula aceiasa procedura de livrarea Agentului "T" pt Băi la Grupa Blocuri O2 tot pt primele 2 Blocuri din grup. Pt că e zi de Miercuri. Rog a se privi Schita DESN Figura I. SE va vedea cum in Rezervoru Termic intră Agentu Termic ferbinte de 90° C pe pleacă împins de Pompa C din aceasta pe conducta notata A si intră sus in Rezervoru Termic B. I Pompa C Agentu Termic curge liber in carcasa Pompei C din Instalatia Termica A pe Conducta A cind robinetu acestia 9 a fost deschis. Apoi se pregăteste parcursul pe sensul TUR conducta Verde pe băile doar din primele 2 Blocuri Grup Blocuri O2 că e zi de Miercuri. Cind Robineti 9 de pe tevilor Rosii notate 7 TUR vor fi deschis pt primele Blocuri 2 din grup O2. REtut de la Blocu 3 inainte pînă la IO inclusiv vor fi inchise din ziua Miercuri Dimineata/ pînă a II/a zi Joi dimineata ora 5 ;

A II/a zi intre orele 4-5 dimineata se verifica prin Vitrina ce se controleaza nivelul Agentului Termic in fiecare din bainele B/B care livreaza Agentu Termic pt Bai. R^o respectiv Rezervor B livreaza la baine Grup B. Ocurei 01. I^o r Rezervor B^o livreaza Agentu Termic la baine pt Grup Blocuri 02. SE ridica Cupola de pe cele 2 Ecrubete. Ena. Prin tragere de LantCare ruleaza pe scapet si ridica cupola in sus pina cind se vede nivelul de Agent Termic prin Observarea la Binoclu. Care apropie si maresta imaginea.

=Cit se livreaza Agent Termic la Bai Robinetii 9 pe sensul TUR cond-verde vor fi pe DESCHIS. Ia Agentu Termic va fi prezent pe toate conductele Tur verde si Tur Rosu. Cind potrivit principilui VASE/ comunicante. Toate Ap. de la Etajul IV pe cele 4 colone/pe verticala de la Blocurile planificate cu agent "T" pt bai. In speta de fata fiind si M^orecuri primele 2 Blocuri din Grup 01/ si Grup 02. Astfel ca fiecare Proprietar din acele B^ocuri cum deschid robinetu la baie ale vor avea apa ferbinte.

=Daca prin observare cu Binoclu se constata ca nivelul Agentului "T" din cele 2 REzervoare ce livreaza Agent "T" la bai este scazut zut la jumatea REzervoarelor. DE indata de dispune umplerea REzervoarelor cu Agent Termic din Instalatiile Termice. Astfel ca in ziua de "J" Joi dupa ora 5 dimineata ambele REzervoare "T" B/B vor livra Agent Termic R^o respectiv Rezervoru B pt urmatoarele Blocuri 3- si 4 din Grupul de B^ocuri 01. Cind se inchid Robinetii 9 pt conductele Rosii ce au conexiune cu conducta verde pt Bai la primele 2 Blocuri grup 01 si mai departe robinetii 9 de la teva Rosie 5 la IO tevi ce merg la bai cu plecare din conducta TUR/VERDE.

=Aceleasi procedee si la REzervoru B^o si Conducta verde pe TUR din care pleaca Tevi Rosii pt Bai la grupul de Blocuri 02.

=Astfel ca pe timp de I^o rna in cele 6 luni cu frig=XI/XII/01/02/03 si /X pe langa caldura livrata proprietari vor avea si apa la BAI sigur odata pe saptamina/de 4 ori pe luna. L^o pretu cum am spus de 2.4 lei=2 lei si 40 bani/luna cind se ar^o doar ~~10~~ 10 tone de C^ongi luna/cu frig X 50 lei tona=500 lei. Care se impart la 250 de proprietari si rezulta costu de pomina de=

=DE se ard 15 Tone C^ongi arbori X 50 lei Tona =750 lei/luna se impart la 250 de Proprietari= 3,0 lei pe Ap. Trai neneaca.

=Insa incepind cu I^o rna-IV/ in fiecare primavara pina incepe frigul I X/ in fiecare an. DEci lunile de primavara/Vara si Toamna se va put^o livra Agent Termic cite 24/ore la cite 4 Blocuri din grupul de Blocuri 01. Si 4 B^ocuri din Grupul de B^ocuri 02.

12-12-2016

=A el se în 3 zile din săptămîna toate cele 2 grupe de Blocuri /02 vor primi apă caldă la băi. Cînd se înseamnă că se 2 ori pe săptămîna Blocurile instalate în sistemul de Grup de Inventii vor avea apă caldă la băi. Deci de 2 ori/lună. Cum cele 4 Instalatii Termice prepara Agentu Termic în cele 3 anotimpuri fără FRIG. Si cele 4 Rezervoare Termice vor primi si vor depozita Agentu Termic. Iar Redierea lui prin cîdere libera din Rezervoarele Termice în Rețeaua care duce Agentu Termic pe principiu de Vase comunicante în Conducța sensul TUR culoarea VERDE în care sens pt a crește debitul de Agent Termic livrat la Băile din cele 2 Grupe de Blocuri 01/02. SE va face mișcarea; în sensul că pt Grupul de Blocuri 01 Agentu Termic din Rezervorul "T" Y se va deversa direct în în conducta VERDE ce iese din Rezervorul B partea de jos si duce Agentu Termic la băile Grup 01 în țevile Rosii conectate la țeva /conducta vedere. SE poate vedea în Schita DESEN Figura I acele linii punctate în VERDE stînga Rezervor B si dreapta Rezervor B'.

=SE va putea observa în schita Desen Figura III în care caloriferele dintrun Ap. 2 camere. Pe coloana verticală a acelu Ap. toate caloriferele din Bucătărie/cele 2 dormitoare si cel din baie primesc agentu termic pe conducta verticală a coloanei respective în serie. Cînd Agentu Termic pt Baie vine pe conducta verticală a coloanei respective e preluat de conducta rosie din cea verde.
=Deci e vorba de separarea agentului "T" pt băi. Si separarea lui pt restul caloriferelor din Ap.

=Dimensionarea rețelei mici de conducte/Termoficare la Grupul de Inventii de 400/m. Cit si cit si lungimea conductelor pe verticală cite 5 pe fiecare coloana verticală înalte de cite fiecare 15 m fiecare cu diametru de 2.5 cm cit si cele 400m conducte mica rețea Termoficare pe sensul Tur. Ar face să rămîna pe țevi/la mica rețea lungă 400m=200"1" Agent Termic. Iar în interiorul celor 20 Blocuri cite 5 conducte a 4 coloane pe verticală pt calorifere si cite 1 X 4 coloane pt băi a cite 15 m fiecare lungime ar fi=100 m lungime conducte diametru 2.5 cm. Ce se ar rămîie capiv pe conducte=50"1"

Agent Termic. Pornim de la Capacitatea Unui Rezervor Termic de 4.5 m.C=4.500"1" Cînd în 20 Blocuri ar reveni=500 =dormitîre=500 Calorifere =Cu țeva de sus 1 m lungime diametru 3.5 Cm. Țeva jos 1 m lungime diametru 2.5 cm. În țimea calorifer 50 cm cînd pe verticală se vor folosi 6 țevi a cite 50 cm fiecare diametru 2.5 cm. Ar intra 3 "1" pe Calorifer Agent Termic. La 500 camere (decî calorifere)= 1.500"1" Agent "T". Apoi la 250 Ap.=250 Bucătîrii=. Pt calorifer 1 țevă lungă 1 m diametru 2.5 cm sus. /Jos țevă lungă 1 m diamteru 2.5 cm. Pe verticală 4 țevi diametru 2.5 cm lungi lungi=/ 50 cm.

XIX

12-12-2016

Cite 2-1- pe calorifer. Pentru 250 calorifere diametru 2.5 cm. Susejos cite o mica teavă lunga 50 cm. Pe verticală 4 tevi inalte 50 cm. Cind retine 1.5 -1- agent T^m rale pt încălzirea camerei.

REcapitulaz: la 500 dormitoare=500 calorifere. =1.500 -1-agent -T-
=Bucătării= 250 calorifere= 500-1- agent-T-
=M^ui=250= 370 -1- Agent-T- /pe total= pe total= 2.370 -1- agent-T-
ce se duce in rețeaua mica de termoficare din 4.5 -1-/4.5 M.C cit agent -T- produce o Instalatie -T- tot atit depozitează si livrează in rețea fiesare din cele 2 REzervoare "T" Y/Z pe amotimp cu frig zic 6 luni/aa. SE vede că mai rămine o rezervă de Agent "T- in fiesare din cele de circa 3 2.300-1- in ambele R_zervoare "T". Am lăsat acea marjă de agent-T- intrucit in zona micii tetele de T^{er}moficare a Punctului T^{er}mie dotat cu instalatiile G^{ru}pului de Iⁿventii. Sigur vor fi si blocuri cu 3-4- si 5 camere (dormitoare) sau B^locuri inalte de IO-I2 Etaje cind N^u. de camere încălzite ar creste semnificativ. SAU diverite Iⁿstitutii de stat/ori private. S.C. Magazine/B^oli/Spitale care vor dori să adere la sistemul de încălzire ieftin promovat de Conceptu Iⁿventiv prezentat.

Prezint dimensiunile T^{er}vilor/Conductelor folosite in mica rețea de T^{er}moficare ale grupului de Iⁿventii. Cit si corespondentu de Agent-T- (lichid) pe U.M. de conductă ce intră atit in constructia caloriferelor si a R^{et}elei micii de T^{er}moficare (400) m lungime.

Asfel Teavă diametru 2.5 cm/diametru la 50 cm lungime=250 ml. agent-T la I m lungime=500 ml. agent -T- T^m avă grosime /diametru 3.5 cm. la 50 cm. lungime=I/2 -1- agent-T-. L_n Iⁿ lungime=I-1- agent -T-

=In continuare potrivit art. I3 al. 3 legea 64/9I lit "d" prezint probleme T^{er}hnice pe care grupu de Iⁿventii se le REZOLVA. Si arăt ce soluti T^{er}hnice se obtin prin aplicarea grupului de Iⁿventii in T^{er}moficarea locuintelor cu rețea restrinsă (400)m. Lueru ce se va vedea ca un mare succes in domeniul T^{er}hnicii de aplicare a Inventiilor.

I) Costu Incălzirii unui Ap. de 2-3 camere= 2 lei/lună frig la un consum de material lemnoas (crengi arbori) in urban= IO tone/lună /I tonă la 72 ore/3 zile cost tonă crengi/50 lei/tona. Pe lună IO tone X 50 lei=500 lei se impart la 250 Ap.= 2.0 lei pe Ap. P^{er}ată de actualu cost al încălzirii Ap. in sisetemul de stat centralizat pe cărbune/Gaze de 400-500 si chiar 600 lei/lună.

2) Iⁿ mediul rural un grup de Iⁿventii prezentate O.S.I.M. /ulvă de mine poate încălzi locuintele unui sat de 700-900 camere cu resturi VEgetatale ecotolane Fl. Soarelui/Coceni PORumb după ce file pe pe firul de plantă au fost consumate in hrana bovinelor/Ovinelor/CAPrinelor. Acelas tomaj/lună SI la 72 Ore/3 zile.

3) M^uca rețea de T^{er}moficare a G^{ru}pului de Iⁿventii propus are avantajul ca solutie T^{er}hnica inovatională că încălzește un grup restrins de locui-

strins de locuințe și întinderea ei ajunge la 400 m. Pe cînd actualu sistem de stat centralizat/CARBUNE/gaze se întinde de mî de Km. În București pe cîra 4.000 Km iar în orașele REșdiate M^Unicipii de județe cum e C-va rețeaua de TERMOficare la 3.400 de BLocuri se desfășoară pe cîra 1.500 Km cu ramificațiile ei. CE a se face ca tranș transferu de Energie TERMicK din Agentu TERMic în obiectu de contact care sînt conductele rețelei de TERMOficare cu întinderea în teren pe mî de Km. C^U se transformă în pierderi de Agent "T" pe rețea de 40%-50% care mî se bagă la plată în FAcțua lunară de 70 -80 lei.

4) Pe cînd în GRUpu de INventii p^Ușas nu există pierderi de Agent-T în rețeaua de TERMOficare restrînsă. EA fiind scurtă la grup limitat de 20 BLocuri în 400 m lungime nu se produc pierderi de Agent TERMic-icK transfer de En. TERMica în țevile de COntact ale rețelei. PT cK în conceptu Inventiv/GRUp de Inventii Agentu TERMic pleacă în rețea : fie la 90° C. din REzervoarele "T" fie la 70° C cînd mai aștepta în REzervoarele "T" pt a fi livrat în mica rețea. D^Upe cum afară e ori nu prea frig. Are avantaju că ajunge în CALorifere și la bîi la 90- și la 70° C. Pe cînd în sistemul de stat CU carbune/gaze la rețeaua uriașă de TERMOficare mî Km întindere PT cK una este ca agentu TERMic acum în Buc. pe actualu Sistem să încălzească cîra 10 milioane de Tone de fier în conducte termoficări. S^U alta e să încălzească în trecerea lui în grupa de INventii cîra cîteva tone de fierul din conductele TERMOficării. C^U se se face cK în actualu sistem de stat de încălzire agentu TERMic deși pleacă din El. CENuri; TERMocentrale pe gaze ori carbune la 90° C ajunge în calorifere la 15- la 35- și chiar 20° C. ADicK cam nimic En rgie TERMic. DAR banii li se încașează. Pasca pierderile.

5) În sistemul de încălzire al grupului de INventii termoficare restrînsă încălzirea/PRODUCEREA Agentului TERMic se realizează cu material/ Lemos sau resturi VEgetale de vorbim în jediu rural. DEci combustibil Energetic -NATURAL. Care nu poluează mediul. NU produce efect de Sera.

Cum poluează cu efect de seră actualu sistem de încălzire a locuitorilor gestionat de Stat. D^Ur mai mult la nivel global pt că și alte state au acelaș sistem de încălzire a locuințelor cu carbune/si Gaz Metan.

CE a se a afectat grav sistemul CLIMATIC Mondial. A declanșat deja încălzirea globală a climei. Cu efecte devastatoare pt omenire pt existența ei. AMbei viață pe pămînt este amenințată cu dispariția. PT cK se epuizează resursele naturale de apă. Iar culturile agricole ce furnizază hrana sînt anihilate. Cu efect major de SECETA/de fenomene EXTREME.

Șindiaș/Inundații uriașe cu distrugeri de mî de case/zeci de mî. Și milioane de Ha de culturi agricole/legume/si livezi de pomi fructiferi.

Pe cînd sistemul meu INventiv pe GRUpu de INventii face binea umanității.

6) Actualu sistem de încălzire cu CARBUNE/GAZE este p^Ugubos pt reia încălzirea Agentului TERMic ajuns din El. CENuri la P. TERMice

XXI

12-12-2016

din Rețeaua de Termoficare a tuturor orașelor/pe țară care pe total sînt at 370 orașe. Din care m lei 320 se apartin de Municipii Resdințe/Județe dete. 47 sînt Municipii/Resdințe de Județe din care 6 SEctoare. Cînd numai mai în capitală=6 SEctoare numără circa 2.000/P. Termice. Iar în Mun. C-va cunosce sînt peste 200/P; Termice. C_e a ce la nivel de țară. Punctele Termice în care se ard G^ze Naturale pt încălzirea Agent. Termic sînt peste 24.000/mi vechi. La care se mai adaugă Termocentralele pe gaze în multe orașe mici. C_e a ce simplifică la nivel de an/pe țară arderea a peste 3. Miliarde M.C de G^ze Naturale. Ori sistem meu pe grupe de inventii nu arde 1 M^C de gaze. Ori cu 3 Miliarde M^C de gaze. Țara ar putea ajuta economic la pret ieftin pe M^C de gaze pe frate de peste Prut. Cînd ar esi din sfera de dependență pt gaze de Moscova. Ori l/ar folosi la producerea de Ingrășămîni Natural/Abotat de amînu. PU care sar ridica productia de cereale si legume la Ha. ASia il cumpărăm acum de la străini/ pe calea imortului.

7) În rețeaua de Termoficare pt încălzirea locuințelor pe Grupul de Inventii nu vor exista avarii spargerii si explozii de Conducte cu Agent "T" pe sensul TUR. Cum se întimplă acum în actualu sistem de încălzire al statului. Numai în B,,c. se produc peste 10 avarii pe zi cu pierderi de Agent "T" la care lucrează circa 100 de muncitori împreună cu Specialiști în sisteme de Termoficare. Dotati cu macarale si alte utilaje.

=PE cînd în sistemul Grupului de Inventii nu vor fi avarii/si Explozii de Conducte. Întrucît Agentu Termic ajunge în calorifere si la Băi expediat pe principiu Vadelor Comunicante. Cînd sederea lui în REzervoare presupune că sînt pierdut din presiunea dată de Aburi fierbinti. El urcă la Băi si în caloriferele Ap. în Grupul de 20 Blocuri pe grupe de cite 10 Aburi liber pe =VASE COMUNICANTE. PE cînd în actualu Sistem de încălzire al Statului. Agentu Termic urcă mai ales pe presiunea în aburi acumulată în Termocentralele Electrice. DA^ si împins de P^mpe de CENTRIFUGARE. DE aici si multiplele AVARII. CARE pe lângă pierderi materiale si cheltuieli hănesti se mai adaugă si blocarea traficului rutier pe scule străzi unde au apărut Avariile la Termoficare. O^i în sistemul meu de Termoficare rețea restrînsă. Cînd si dacă sar produce o avarie.

SE va lucra doar cu cazmaua de 2-3 muncitori. Pt că santul unde sar îngropat tevilă izolate pe sensul TUR si RETUR este la 60 cm adîncime. În țările spre deosebire de DAlelele din actualu Sistem de Termoficare al Statului. DAle se acoperă santul în care sar pus la răpost Conduțele de Termoficare pe TUR/RETER este adînc la 2 m. Iar dalele au peste 1.50^kg greutate. C_e a impune prezenta unei Macarale spre a le manipula.

=În introducerea sistemului meu de Termoficare pe Grupul de Inventii la nivel de țară. A^i aduce economii financiare/în valută pt Bugetu statului numai pt ajutoarele de încălzire ce se acordă POulatii/nivel țară urban si Rural de circa 5 miliarde "E" în cele 6 luni cu frig. Pe cînd în sistemul meu de încălzire pe Grupul de Inventii. Statu nu va mai plăti

=8) Dacă O.S.I.M. va admite prin Hotărâre și va valida Grupul de Invenții ca funcțional eficient și care va rezolva "V" probleme ca soluții Termice în sistemul de încălzirea locuințelor în rețea Termică care Restrânge atunci se cade să prezint posibilul fond de material necesar ce va rezulta la Nivelul Mun.C-va.CA baza de Combustibil natural Crengi/Arbori în prepararea Agentului Termic. Iar eu am făcut număratoarea de ARBORI. Unde pe Strada în care locuiesc pe porțiunea de strada de 1 Km de la Podul la Intersecția cu Strada Dezrobirii Căminet DR. Anea Pătraseu am numărat 500/arbori pe ambele trottoare. Că ce ar presupune că în Mun. Craiova (mare) ar fi 1.000 străzi mici/si și Mari X 500/arbori = 500.000/mi vechi Arbori. Am numărat arborii și în jurul Blocului în care locuiesc = 34 arbori. Eu zic să fie doar 25 arbori X 3.400/Blocuri = 85.000.000/mi arbori. Deci cumulat ar fi pe oraș Mun.C-va circa 600.000/mi "V" arbori. Și dacă împart cele 3.400 Blocuri la Grupuri de câte 20 Blocuri ce s-ar încălzi pe sistemul de Invenții ar rezulta că în Mun.C-va ar exista 170 de Puncte Termice pe Grupul de Invenții. Iar dacă se împart ele 600.000/mi "V" de arbori la 170 P. Termice pe grup de Invenții. AR rezulta = 3.530/arbori pt un punct de Invenții. Dar cum arborii se fac o dată la 3 ani. Rezultă că pt un PUNCT/TERMIC dotat cu Grupul de Invenții = 1.176 arbori adică producția de crengi a lor. Care se împarte la 30 zile și rezultă că pe /zi revin 39 arbori crengile lor. Ce a se este prea mult pt că de la 12 arbori sigur rezultă 1 tonă crengi care se ard în 3/zile = 72 ore. Sigur s-ar redistribui la alte P. Termice cu grup de Invenții. Dar în C/va mai avem și Păreul Podului 100/ha dar ne fiind necesar nu se umblă la coroana arborilor pt crengi.

9) Eu nu posed calculator. Dar voi calcula costul încălzirii nivel tară pe actualul sistem/Carbune/Gaze. Iau pret de cost al căldurii/lună de 400 lei/lună cu frig. Asociația în care locuiesc zic să aibe 200/Ap. X 4 milioane "V" căldura/lună cu frig = 800.000.000/milione "V"/lună.
 b) Nivel tară sînt 25.000/Asociații X 800.000.000/milione "V" = 20/mi miliarde "V".
 c) 20/mi miliarde "V" X 150.000/lună cu frig în an. cite 6 luni pt fiecare din cele 25.000/asociații țara. Rezultă = cost al încălzirii Ap. la Blocuri/tară = 3 milioane de miliarde "V". I milion de miliarde "V" = ar cam fi 25 miliarde "E" La costul a 4 lei/40.000 mi "V" I/"E". Deci 25 miliarde "E" X 3 milioane miliarde "V" = 75 Mild. "E" Cost încălzirea Ap. nivel tară. În actualul sistem de stat al încălzirii locuințelor/orașe/țara.

=De se observă Lista de Prețuri X/2.016 se vede costul de 125 de ori mai mare ca în cazul încălzirii pe Grupul de Invenții. Cu 2 lei pe Ap. la stat cu 2.45 lei pe M.P. în prima lună cu frig/X 2.016.
 =Iar cheltuielile Administrative făcute de Asociațiile de buzunar nostru la = 0.56 lei = 5.00 mi "V" salariile și primele lor lunare.

Pe cind sistemul de incalzirea locuintelor propus de mine pe C^upu de Inventii elimina toate dar mai ales uriasa cheltuie financiara pe banii popului cit si ai statului.

9) Toti acesti bani 75 Miliarde "E" costu incalzirii locuintelor din Blocurile oraselor/pe tara. Pe viitor vor ramine in buzunarele poporului si la Bugetu de stat. Pt ca in sistemul pe C^upu de Inventii costu incalzirii unei locuinte. In case la orase/sate/sau la Blocuri va costa doar 2 lei. Alina doar costu unui kg/Rosii din lunile de vara (VII-Aug.). F^ota de costu actual al incalzirii locuintelor de 3 pina in alte orase chiar la 600 sute lei/luna cu frig. Asta ar insemna o crestere reala a Salariilor si pensilor cu 50%.
dar nu cek Spediate .. C^ut si cresterea salariilor pe tara in toate Ramurile E^c. Nationale. La fel si cei circa 5 Miliarde "E"/pe an in lunile cu frig ce ar reprezenta ajutoarele pt caldura acordate populatii defavorizate din cele 13 milioane de locuinte/pe tara. Circa 4.5--5 milioane Apartamente in peste 400 mi de Blocuri cit si cele circa 8.5 milioane de case/nivel tara. S^ur inlatura si jafu practicat de Asociatiile de Popoetari/Inci tara sub acoperirea legilor. Cind toti acesti bani vor intra in circuitul E^conomic al tarii. V^or stimula cresterea productiei a serviciilor in toate ramurile E^conomiei N^{at}onale prin cresterea masiv^u a CONSUMULUI si serviciilor. Atit la orase cit si in mediul Rural.

II) Iar ca urmare a desfiintării actualului sistem de incalzire a locuintelor pagubos si jefuitor desigur treptat. Si inlocuirea lui cu noul sistem ce sa nascut prin creatia Grupului de Inventii care foloseste energia termica degajata prin ardere de materii lemnoase/si resturi Vegetale. NU Carbone/si G^{az} metan care arunca in atmosfera pe timp de un an/milione de tone de CO₂ afectind clima/aerul inspirat de miliarde de suflete de pe pamint. Care duc la afectiuni grave/decese de 3-4 milioane pe an. SA admit ca toate instalatiile Termice ce presupune doar partea din metal/constructiv a celor 4 Iⁿstalatii Termice ar costa 25 milioane "v2chi. DAR mai sint si restu care sa zicem ca ar impinge cheltuielile la 750 milioane "v2chi pt un Punct Termic ce deserveste Grupul de Inventii pt incalzirea unui Grup de 20 blocuri sau de case ce ce ar avea in componeta lor circa 250 pina la 700-800 de camera de (dormitoare) in conditiile in care se intelege anterior toate locuintele vor fi supuse operatiunilor de Izolare Termica a exteriorului prin aplicarea de Placi de PClitirea groase 10 Cm. Ori la acest cost de 750 milioane "v" ar reveni doar 3 milioane pt fiecare proprietar de case ori de apartamente ce compun acel Grup de locuinte de 20 Ap ori de case. IAR asta ar insemna doar costu actual

12-12-2016

al încălzirii unui Ap. în luna cu frig în sistemul de stat cel mai
 FĂRĂ de "EȘAB" din lume. Iar toate Iⁿstalatiile T^hmise și construc-
 le ce ar forma dotarea unui Punct T^hrmic inovational. A^R rămâne în pr-
 oprietatea acelor Proprietari de Ap. la Blocuri ori de case stit la
 orase cit și în mediul Rural. ASociațiile fiind defintate pt că la nivel
 de țară înghit anual circa 5 miliarde "R" pt salariile și Primăria lor
 luare din banii popului. LOcul lor ar urma să-1 pteia să se înființeze
 Oficii de calcul de STAT pt fiecare Comunitate / ras mare / ori mic sau
 comuna nivel țară. Si doar un Oficiu de calcul pt o comunitate / Oras /
 comuna. Fiind ale statului el va plăti pe cei care vor face calculele și
 FA^cturi către populație. Cînd vor cere prin efectul unei act normativ ca
 fiecare REgie ce furnizează către populație utilități și SERvicii. Fi-
 care REgie să restituie acele costuri luare cu funcționarea acelor
 Oficii de calcul de stat. DEsigur 30% REgia de Apă 50% RE REgia de T^hrmot-
 ficare. Că pînă ar intra noul sistem de încălzire pe C^up de Inventii
 va mai dura ceva timp (ani) și 10% REgia de GAZE / și SERv. SALubritate.
 Iar femeile de SERviciu ar intra cu transfer la SALubritate.

=Vă spun toate astea pt că O.S.I.M. este un Oficiu al S^tatului admi-
 trat de Guvernu României și trebuie să stiti tate aceste lucruri
 să le discutați cu cei care vă sînt mentorii direcți în activitate.

I2) sustin și rog ca și OSIM să-1 sustină în sensul ca în fiecare
 oras / M^ure / mic / Sector din CAPITALĂ / și COMUNĂ / nivel țară. N^u de arbori
 crească numeric după cum urmează; Iⁿ orase mari Mun. REsdate J^udet la
 6 milioane bucati (puieti) arbori din speciile care produc crengi de foc
 = Ulm / Stejar / frasin vor decide Iⁿ sp. Sive. Orase mici = 3 milioane puieti
 Comune = 1.5 milioane puieti. Cum pe țară sînt;

41 județe plus 6 SECToare = 47 = 282 MILioane "V" puieti. Mun. resinte Jude
 = Orase mici = 320 = 960 milioane "V" / puieti.
 = 3.200 Comune = 4.8 miliarde Puieti. Pe total = 5.242 Miliarde Puieti.

Spun asta nu ca Specialist dar OAMENII de ȘIINTA la nivel planetar
 au avertizat că în zonele / localitățile unde sînt perdele întinse de
 arbori se neutralizează în mari procente / dispare CO₂ din atmosfera și
 locul lui este preluat de OXIGENUL emanat de plante / de arbori. P^u în
 cunoscutu sistem natural = asimilatia Clorofiliala. Iar asta ar face să
 avem un aer curat pt POulatia P^lanetei / cit și vîdecarea cîinii să iat/
 re / să nu intre în procesu Irev^{xi}rsibil de încălzire Globală.

I3) NU că în M^u.a.C-va nu ar fi suficienți arbori să începă de la anul 2.
 2.017 pregătirile pt stabilirea pe Oras a 4 zone și în fiecare zonă să
 fie aduse CRENGILE de arbori cînd sînt fasonați toamna / și primăvara.
 Acolo prelucrate pregătite în snopi lungi Iⁿ înalți 40 cm pe dimensi-

Cuptoarelor arzătoare de la Ist.Termice. ¹⁴Agati in 2 puncte pe lungime cu banda din plastic mecanizat. Operatiunii făcute de personalul Primăriilor de la S^tatii VERZI/si de la SALUBRITATE. SA lucreze 2-3 luni pe an apoi s^umnopii astfel pregătiti din crengi să fie pus la adăpost de poli si de Viscoale.

14) Iar toate aceste operatii să nu intre in costul Tomade CRANGI. Costul să rămăna tot 50/lei toam. Vor fi făcute hale mari pt adăpostul materialului lemnos. Cind se vor demola nu rectifie cind se vor dezafecta ac^{te} alele P.TERMICE ale actualui sistem de încălzire pe gaze/Si cărbune.

BEsigur că ace vor fi reprezenta uriasa elădiri pt a adăpostii REzervele de Crengi de arbori. P⁺ că R⁺teama de conducte din vechi adică actualu sistem de încălzire a locuintelor de stat. SE va valorifica la fier VECHI creșed la nivel tară ar rezulta 5-10 milioane tone Fier. P⁺ că o metal lungă 10 m/diametru 10-12 Cm=ajunge la 75-80 Kg.

teavă

15) Si spuneaam in C-va sint arborii suficienti pt că trebuie să/I lo- m in caleul si pe arborii din institutiile de stat. Si spun am observa- vat in curtea Spitalului I de URgentă UNiversitar C/va care se întinde pe circa 35 Ha. C⁺it si in C⁺urtea Spitalului de C⁺ntagiosi C/va o-curte la fel de circa 25 HA sint peste 700-800 de arbori. O⁺i in fiecare oras /mare/ mic/Comuna există INstitutiile de S^tat Spitale/universități/ SColi etc. Iar crengile lor trebuie valorificate in scopul propus.

16) Iar ce a ce va face Romania in sensul că va decide să treacă la un nou sistem de încălzirea locuintelor pe material lemnos/orase si sate cit si REsturi V⁺getale va trebui ca toate țările lunii să mergă in pas cu Romania. DE aceea glasul Ruinei va trebui să fie auzit de O.N.U. ca să dea tomul schimbării spre binele umanității. IAR Romania lea va furniza pe bani atat material lemnos=crengi= arbori= cit si arborii ce se unueă din cei circa 6 miliarde de bucății plus cei deja in virsta. Cit si TEcnologie pe GRUP de I⁺ventii. CU sordul meu si cu ddrepturile ce mi se cuvia ca autor al GRUPului de I⁺ventii.

17) Vor trebui infintate SERvicii Speciale la nivel de ORAS/ comunitate pt coordonarea treburilor. Cit si in Comune unde lumea e sărăca. Si ei si facă adăpostiri pt materialul lemnos sau vegetal pale/Coceni de Fl. sorului de porumb. Si fiecare beneficiar să adueă cite 500 Kg material pt prepararea agentului TERMIC să-l cumpere. CEi sărmani pt ei o va face statul el va da bani pt să l/ăm iertat să mai dea bani pt Ajutore de încălzire 5 miliarde "E" pe an/tară. Dia aia să mai dea si dingsul I/4/an/tară. DEacea ziceam eu că nu trebuie să ne crească costul pe Tina de crengi. Că statul deja a fost ajutat de GRUPU de Inventii. Si nici bani pt costul benzinei cu transportu crengilor la cele 170 P.TERMICE GRUP INventiv in C-va si nici cind apar avarii in mica retea de TERMOficare pe GRUP INventii.

XXVI

12-12-2016

NU cunoșc nici arbori întră intrun HA de pădure. Dar celele ce au spus denotă că avem ce ne trebuie să plecăm pe drumul schimbării.

Asia țara va avea bari și sigur vor reveni la Patria mamei căi plecați în vestul Europei circa 3-4 milioane de Români. Sigur statul va avea și cum să le vorbească să vină la casele lor să lucreze pe țara lor pământul lăsat moștenire de la DACI și udat cu sângele celor ce au luptat de lungul ISTORIEI pe apărarea țării și pământului strămoșesc. Iubirea de neam de țară nu poate fi uitată de nici un Român.

mu
Sant

Precizare, cu referire la cosul pentru evacuarea fumului înalt de 20 metri.

Acesta va fi confecționat din 5 tronșoane, a câte 4 metri lungime, numerotate de la 1 la 5 începând cu baza. Fiecare tronșon la baza va avea o toleranță de 5 mm pentru asamblare. Aceasta va asigura un transport în condiții de siguranță.

Sant

DESENE EXPLICATIVE/art 19 Regulament.

PARAGRAF CU PARAGRAF.

=Schita Desenului Figura Nr.I reprezintă pe total Figura Grupului de Inventii în Concept Inventiv general.Care cuprinde în mare 8 părți.

1)În centrul Desenului apare cele 4 Instalati Termice.Deasupra lor se vede Cuptorul Captator de căldură.Iar deasupra lui.SĂ observă Cosul cel mic și în continuarea lui cosul cel mare.Iar dedesubtul Instalatiilor Termice se observă Cuptorul de ardere.

2)În partea stânga jos se observă o Pompa.Iar în partea stângă sus se vede cele 4 Rezervoare Termice pentru depozitarea Agentului Termic. Cu 2 din cele 10 Blocuri din Grupul de Blocuri OI.Pe care stă un suport metalic(o masă) pe care s-au așezat 2 Rezervoare Termice iar sub acel suport(masă) s-au așezat alte 2 Rezervoare Termice

3)În partea dreapta jos există o pompă apoi apar în Desen mai sus grupul de Blocuri /OI și jos Grupul de Blocuri /O2.

4)Apoi apare ca o imagine dominantă în Schita Desen Figura I Rețeaua de Termoficare în circuit restrâns pe TUR/si RETUR.

5)În rețeaua de conducte Termoficare circuit restrâns pe SENSUL TUR se poate observa 2 Conducte pe SENSUL TUR de culoare VERDE.

6)În partea stângă sub Rezervoare în partea de Jos a primului Bloc din Grupul de Blocuri OI se poate vedea o priză Electrică și un Contor electric.

7)În partea dreapta jos se vede în schita Desen Grupul de Blocuri O2 iar la primul Bloc din acel Grup jos se vede o priză și un Contor el.

8)În partea stângă sus sub Rezervoarele Termice se vede al II/lea Bloc din grupul de Blocuri /OI iar în partea de Jos se poate observa 2 conducte cu buline negre sînt Apometrele iar conductele dusă apă rece în Instalatiile Termice pt a primi energie Termică.La fel și în partea dreaptă jos la primul Bloc din Grupul de Blocuri O2 se văd 2 conducte ies din baza Blocului cu buline negre sînt apometrele ce duc apă rece la încălzit în Instalatiile Termice.

=Voi veni cu precizări la fiecare paragraf de la I la 8.

II

-Schita Desen/explicative-Vitrina de control a prezentei Agentului Termic in Rezervoarele Termice. Privind la schita Desenului Figura II Se desprind 4 paragrafe in explicatia Desen/Figura II.

-Voi veni ulterior cu precizări.

1) In Stanga Desenului se observă cele 4 Rezervoare Termice. Așezate 2 câte 2 in grup restrins/unele peste altele pe 2 Blocuri din Grupul de Blocuri OI.

2) De partea laterală Superioară este sudată o bară metalică peste ea sudată o placă din tablă oțelie lungime. Pe care sau fixat cele 2 Eprubete Ena. Care sînt acoperite de o cupolă cilindrică avînd la Extremitatea Superioară a Cupolei un cirlig metalic de care se leagă capătul lantului care va ridica cupola.

3) Suportul metalic are forma dreptunghiulară in partea Superioară și la centru pe direcția Cupolei se fixează Sclipetu(roata)

4) In partea dreapta latura suportului metalic de format dreptunghiular are înălțimea doar de 1.50 m astfel că rămîne spațiu liber de 75 cm a se vedea Desen Figura II. De bara metalică laterală dreapta de 1.50 m se fixează o teavă din Plastic pe care se introduce capătul inferior al lantului care rulează pe santul roții de solipet cînd de jos Focistul Punctului Termic trage de lant. Cupola se ridică și el prin Biacola (la purtător) vede nivelul Agentului "T" in cele 2 Rezervoare.

Voi prezenta Explicati la fiecare paragraf de la I la 4.

-Precizări Paragraf I la Desenul Figura II.

Voi fi limitat intrucît la Descrierea Grupului de Inventii am dat suficiente detalii. Astfel la Paragraful I este vorba de cele 4 Instalatiile Termice notate (A/A'/Y/Z/)

Pe latura din față a fiecărei Inst. "T"

se poate observa montat un Manometru notat (H) pt măsurarea presiunii din Interiorul Instalatiilor. Fiecare este dotată cu acest instrument. SE observă o Eprubeta înaltă din Ena de 1.50 m. Notată (I). Pe suprafața superioară a fiecărei Instalati Termice in stînga și dreapta lor SE observă cite 2 jumătăți de cerc. Acelea sînt inele din metal forjat notate () de care se prind cirligele macaralei pt a fi manîluate.

Tot in partea laturei superioare se poate observa la fiecare Inst. se poate observa o supapa de evacuare a aburului sub presiune. Notat at, (N). Pe piciorul din dreapta de susținere a Instalati "T" (A) se vede notat cu litera (O). La mijlocul distanței dintre cele 2 Instalati (A) (A') se vede arzătorul notat (g) cuptorul in care se ard materialele lemnoase. Iⁿ speta Crengi de arbori/si resturi Vegetale.

12-12-2016



=Deasupra celor 4 Instalati TERMICE sa fie fixat prin sudura Cuptoru Captator de CALDURA si atunci fiind in cele 2 cuptoare arzătoare nu mai ard materiale lemnoase se inchid usile metalice ale celor 2 arzătoare (Cuptoare) notate (g si G') sitocusul cel mic la baza lui cu un dispozitiv format din tablă grosime 5 m.m care se inchide împingind înainte spre cosu mic minieru aceluia dispozitiv de inchidere ce culisea/ză pe incizia făcută in tabla X notata (50) iar minieru lui notat (5I) Cind jaru/cărbunii aprinsi răsi in cutoarele arzătoare degajă căldură fără fum care este incorporata in Agentu TERMIC din cele 4 Instalati TERMICE. Cuptoru Captator si de fum cind se ard materiale lemnoase in cutoarele arzătoare treia fumul si il dirizează in cosu cel mare inalt de 20 m. Cosu cel mic notat (f) cosu cel inalt notat (f')

=Cuptoru captator de CALDURA/si fum este notat (35-35' si X).

=Paragraf 2) Precizări-In partea de jos stînga Desen Figura I se vede Pompa notata (C) Pompă ce preia Agentu TERMIC ajuns la temperatura de 90° C in Instalatiile TERMICE se vede prin conductele (Y'A-A'Z') Apoi conectata la priza el. notata (IO) împinge Agentu TERMIC prin Conductele (A') in REZERVORU TERMIC (B') si prin conducta (Z') in REZERVORU "T" (Z) iar prin Y' conducta in REZERVORU Y. iar prin conducta A in REZERVORU X.

=Conductele cu agent TERMIC au fost trasate in culoare ROSU. Iar sus in stînga se văd cele 4 REZERVORE TERMICE pentru depozitarea Agentului TERMIC. REZERVORU are notate (Y-Z-B-B'). REZERVORELE sînt positionate toate in grup pe primele 2 Blocuri din grupa de Blocuri OI. Primele 2 (Y-Z) sînt positionate pe un suport metalic (masa) metalica. Suport metalic lung de 3 m/lat 3 m inalt de 2 m cu 6 picioare metalice ancorate jos/jur/prejur cu bara metalica. Suport metalic notat (37). Sub acel suport metalic sau positionat REZERVORELE "T" (B-B')

=Paragraf 3) Precizări Desen Figura I. In partea dreapta jos se vede o Pompa notata (C-C) rolu acelei Pompe este de a prelua Agentu TERMIC rămas fără Energie TERMICA si care coboară liber pe Conductele REZERVORU (8) colectoare atit din Grupa de Blocuri OI/ si din O2 pe care il împinge la reînălțit in Instalatiile "T" notate A'Z' prin conductele (Y-Z).

=Paragraf 4) Precizări Desen Figura I. Reteaua de conducte Termoficare circuit Vase comunicante pe sensul TUR. Retea in circuit termoficare restrins la 400 m. Se observă cum din partea de jos a REZERVORULUI TERMIC notat (Y) prin deschiderea robinetului (9) pe conducta (7) sensul T U R in lunile cu frig coboară liber Agentu TERMIC pe conducta (7) Tur aductiune către Grupul de Blocuri OI si intră in caloriferele din Ap. grupului de Blocuri OI pe conductele notate (7) si marcate in ROSU. După ce in prealabil parcursul Agentului TERMIC a fost pregătit in sensul său sau deschis robineti 9 pe sensul Tur si sau inchis Robin-

si sau inchis robinetii (9) pe sensul RETUR, SE livrează agent Termic si pe timp de iarnă la băi in 5 zile/săptămână fiind programate cu agent "T" la băi cite 2 Blocuri din grupu de Blocuri OI/ si cite 2 Bl. din grupu de Blocuri O2. Situatie cind Agentu Termic pt băi a se observa Desen Figura I circula pe vase Comunicante in câdere libera pe Conduc/ tã de aductiune de culoare VERDE. A se observa cum din partea de jos a REzervorului notat (E) după ce robinetu 9 verde pe sensu TUR sa deschis. Agentu Termic curge liber pe conducta aductiune verde la Blocurile Grup OI si intră pe conductele de culoare Rosu notate 7' in băile din ap. grupului de Blocuri OI programate a primi agent Termic. SE livrează băi agent Termic atit Iarna cit si in cele 3 anotimpuri fără frig in zilele de /M/J/V/S/D/. Agentu Termic intră in Ap. la Bl. programate cind necesarul Agentului Termic a fost pregătit. Cind robineti (9) pe sensu -SE RETUR sau inchis. IAR Robineti 9 pe sensul TUR cu tevi in Rosu notate (7'). In cele 3 anotimpuri fără frig avind la dispozitie mai mult Agent Termic se va livra agent Termic la cite 4 Blocuri in zilele programate atit la Grup de Blocuri OI/ cit si la Grup de Blocuri O2. =Voi explica cum se dublează cantitatea zilnica de Agent Termic pt ca la băi să se livreze agent Termic pt 4 Blocuri intro zi fatã de 2 in zilele programate cu apă la băi pe timp de frig (iarna)

=Din aceia explicatie si in cazul circuitului Agentului Termic liber pe principiul Vse comunicante pe timp de iarnă. Cind se observă Agentu Termic curge liber din partea de jos a REzervorului Termic notat (E) după ce Robinetu 9 culoare Rosu pe sensul TUR a fost deschis agentu aleragă pe conducta Rosie TUR catre Grup Blocuri O2. Si cind Robineti 9 pe sensul RETUR au fost inchis. Si sau deschis Robineti (7) agentu Termic ajunge in caloriferele Ap. din Grup de Blocuri O2 pe care le încălzește. Pe conducta 7 Tur aductiune culoare Rosu. Pentru băile programate pt Blocurile programate a primi Agent Termic la băi in lunile de frig. Grup Blocuri O2. SE vede in DESEN Figura I cum din partea de Jos a REzervorului (E) pe conducta VERDE sensul Tur după ce sa deschis Robinet (9) verde sau deschis robineti (9) la conductele (7') rosu Bl. programate cu agent Termic la băi. Si sau inchis Robineti (9) la conductele (7) Bl. ce nu vor primi agent "T" la băi. Pe timp de iarnă cele 2 Bl. planificate cu agent Termic la băi il vor avea..

=Iar in anotimpurile fără frig se va livra Agent Termic la 4 Blocuri in loc de 2 in zilele programate atit la Grup OI/ cit si Grup O2. pt că se vede in Desen Figura I. SE unese conductele celor 2 REzervoare "T" se face o modificare pt 3 luni. Si se aplica prin insurubare a conductă scurtă de ~~2 m~~ 2 m înăltimea REzerv. B care se insurubează la iesi/ rea din REzervoru Y apoi jos pe REzervoru B se insurubează jos la REzervoru B o teavă scurtă in "V" care se va cupla la teva ce vine de la REzervoru Y cu unic robinet 9 pe Tur verde inchis/Deschis.

12-12-2016

V

Pt a fi bine inteles să repet și fac precizarea că în cele 3 luni pe an când nu este frig. Atât la grupa de Blocuri O1/si O2 se va livra Agent "T" la bîi la cite 4 Blocuri grup O1/ si 4 Blocuri grup O2. În care sens se va opera o modificare la REzervoarele "T" Y/si B.

În sensul că teava apare în D^{sen} Figura I în posesia notată 7 Tur pt că nu va mai duce agent "T" la caloriferele Bl. grup O1 se scoate se desurubează de Jos la Iesirea din REzervoru Y și în locu ei jos la REzervor "T" Y se însurubează o conducta scurta 2 m. Jos la iesirea Agentului "T" din REzervoru B se desurubează și conducta verde 7'/TUR care pe timpul ierni a livrat în zilele programate Agent TERMIC la cite 2 Blococuri/si programată grup Blocuri O1. În locu ei se va însuruba jos la iesirea Agentului "T" o teavă scurta (IO) cu ghivent însurubare și la capul opus. care se va însuruba întro nufă cu ghivent de însurubare aplicat pe teva scurtă de 2 m care la un cap a fost însurubata la iesirea Agentului "T" jos din REzervoru "T" Y iar capătul opus se va însuruba la capătul conductei VERDE 7'TUR. Teva scurta de 2 m (VERDE se va numi (NY)).

ASfel că să fie unificarea celor 2 REzervoare "T" Y/B încît agentu, din ambele REzervoare Y/B va curge continuu în conducta verde de 2 m. în continuare în conducta 7'TUR verde care duce Agentu TERMIC la bîi. Celor 4 Blocuri programate zilnic să primească Agent TERMIC la bîi. Grup

la Blocuri O1 în 5 zile pe săptămîna M/J/V/S/D/ se livrează la BAI Agent "T". Pe conducta verde 7'TUR va fi un robinet 9 VERDE care 3 luni/an cînd vremea este fără frig. Robinetu 9 Verde va sta pe pozitia DESCHIS. SE vor închide robineti verzi de la teville 7'/Rosu care în ziua "X" nu primesc Agent "T" la bîi. Sînt deschizi Robineti 9 verzi/la teville rosi 7'.

Agentu "T" pt bîi va intra în conducta verde pt bîi pe verticală Parter Etaj IV grup O1. Accias modificare se va opera și la REzervoarele (ZB) 3^{sa} va face unificarea celor 2 REzervoare Z/B' încît Agentu TERMIC din ambele REzervoare în 3 luni pe an fără frig se va scurge direct în Conducta 7. Tur VERDE va avea un robinet Verde 9 va sta pe deschis 3 luni/an fără frig. Conductă Verde 7' care va livra Agentu "T" la bîile în zilele programate pt 4 Blocuri să primească Agent "T" la bîi. Cînd robineti 9 verzi la conductele roșii 7' ce primesc agentu TERMIC din conducta principală verde 7' Tur și l' duc în bloc la conducta verde pe colona Blocului Parter/Etaj IV în cîsu de fată Grup Blocuri O2. Iar teva scurta de 2 m verde ce unifică agentu "T" celor 2 REzervoare se va numi (B'Z) Voi prezenta o schita DESEN Figura III.

—Precizările la Paragrafu 5 deja le-am prezentat aici.

—Precizări Paragrafu 6. Este vorba de o priză electrică notată IO și un contor electric notat 22.

—Precizări Paragrafu 7. Este vorba de o priză Electrică notată IO și un contor Electric notat 22 pt grupu de Blocuri O2 Pompa ec.

—Precizări Paragrafu 8. Este vorba de cele 2 conducte care aduc apă re-

VI

de la baza Blocului 2 grup OI si o inping in Instalatiile "T"(A Y) unde se incarca cu Energie "T" prin arderea materialului lemnos/ si resturi vegetale in cele 2 cuptoare arzatoare notate (4/4') cind devine Agent Termic atit pt incalzirea locuintelor in anotimpul i friguros sau agent Termic pt baine celor 20 de Blocuri notate grup OI/si grup O2 a cite 10 Blocuri pe tot parcursul anului. Terzi notate cu cifra (30) la iesirea din Bloc fiecare are montat un Apometru notat cu (5) care inregistreaza consumul de apa. La fel si in partea dreapta jos se poate vedea la baza primului Bloc din grupu O2/2 conducte notate (30) avind la fel la baza blocului grup O2 cite o bulina neagra ce reprezinta Apometrele notate cu (5) pt a inregistra consumul de apa. Conduete care la fel duc apa rece in Instalatiile "T" (A'Z') pt a se incarca cu Energie "T" si sa devina Agent Termic.

=Urmeaza precizari Paragraf 1) Explicati D^{se}en Figura II/Vitrina de Control a prezentei Agentului Termic in cele 4 Rezervoare Termice.
=Rezervoarele Termice snt notate Y/Z/B/B' apar in stanga Vitriinei. Rezervoarele Y/si Z snt asezate pe un postament metalic masa metalica notata (C) cu 6 picioare metalice ancorate jur/prejur intre ele Sub postamentul metalic snt positionate Rezervoarele B/B'. Toate cele 4 Rezervoare Termice snt asezate impreuna cu masa de metal pe primele 2 Blocuri din grupu de Blocuri OI.

=Precizari Paragrafu 2) Vitrina de Control a prezentei Agentului "T" in cele 4 Rezervoare "T". In partea dreapta a Rezervoarelor "T" este sudata o bara metalica lunga 50 cm. Peste bara sa sudat pe lungimea ei o tabla metal grossa 5 m.m lata 30 cm lunga 50 cm. Pe care sau fiesat cele 2 Eprubete Ema inalte de 2 m cu 9 gradatii fiecare care indica in "1"/si M.C prezenta Agentului "T" in fiecare din cele 2 Rezervoare Termice in spata Y/Z. Pe fiecare din cele 2 Eprubete sa scris litera ce corespunde Rezervorului controlat. Eprubetele snt acoperite de o cupola cilindrica izolata termic. SA prezentat modu de izolare Termica. Cupola notata cu "X". Tabla pe care se sprijina Eprubetele si cupola de Izolare Termic notata "A" Pe acea tabla (A) sa fiesat un suport metalic inalt 2.25 m de forma dreptunghiulara. Suportu metalic pe latura dreapta are inaltimea doar de 1.50 m. Cupola se termina cu un con de care sa fiesat un cirlig metalic de care se va lega capatu lantului care ridica cupola.

=Precizari Paragrafu 3. DE suportu metalic in partea superioara si la centru pe directia Cupolei de Izolatie Termica sa fiesat Rosta pt sclipet.

=Precizari Paragraf 4 Vitrina de Control.

Pe latura din dreapta suportu metalic are un spatiu liber de 75 cm latura suportului metalic fiind de 1.50 m inalt. A se vedea D^{se}en Figura II.

VII

De partea superioara a cupolei ce se termina cu un -CON-Cupola fiind izolata termic iar pe exterior cu tablă din aluminiu. De virful Cupolei ce se termina in formă de -con- se fixeaza un cirlig din metal. Iar de cirlig se leaga un capăt al lantului cu zale medii. Lantul se asează in micul=sant= al rotii sclipetului. Lantul notat (L) Sclipetu notat (S) lantul se introduce in interioru tevii din plastic (V) cu diametru (4) cm. iar teva se fixează de suportu metalic vertical cit si in jos de peretii Blocului II/grup (OI). Bara de metal a suportului Vitrinii de care sa fie fixat teava de plastic are 1.50 m inaltime. Intre acea bara metalica a suportului se vede in Desen a rămas un spatiu liber de 1.25 m până la bara de metal orizontala de sus notata (3) ca lantul să poată să ruleze pe sclipet in unghi de 45° cu capătul tevii din plastic. Teava din plastic este suficient de lungă nga cit si lantul. R¹ respectiv 15 m inaltimea Blocurilor (II) OI la care se mai adaugă inaltimea R² rezervoarelor (4m) la care se mai adaugă 1.50 m inaltimea barei metalice lateral dreapta suportu din metal de care sa fie fixat teva din plastic peste 20 m. Pentru a observa nivelul de umplere cu agent termic a celor 2 R₁ rezervoare in speta de fata (Y-Z) pentru că se va face Vitrina de Control si pt Rezervoarele (B-B'). Cind pt a observa de jos Fochistu trage de lantul ce iese din teava de plastic lantul rulează pe roata sclipetului (S) Cupola se ridica până cind Fochistu observă starea de umplere a celor 2 REzervoare termice pe partea dreapta (Y-Z) nivel de umplere ce se reflecta in nivelul de umplere a fiecărei Eprubete Ema care comunica fiecare eprubeta cu REzervoru termic notat identic. Comunicarea e dată de principiuil vase comunica.

Pt a observa bine Fochistă foloseste Binocu din dotarea P.T¹ termic al Grupului de I₁ ventii. In functie ce sa observat Fochistu decide umplerea R₁ rezervoarelor cu agent T¹ termic ori mai astepta. Cum incepe anotimpul friguros cu 5-6 zile inainte. Desen Figura III--se modifica si redvine DESN Figura I. In sensul că se decuplează mica conducta verde de 2 m care a unificat agentu termic din cele 2 rezervoare (Z-B'). Acum in Desen nu se vede am explicat. Dar si in partea stinga se va opera la fel. I¹ conductele Rosu 7 Tur ce duce agentu termic la grup blocuri (O2) se montează jos la baza rezervorului (Z) la fel si in stinga pt grup B¹ ocouri (OI) se montează conducta Rosu 7 Tur. In desen modificarea in Figura III nu apare nu sa făcut lipsa spatiu. Care se va monta la baza rezervorului (Y).

Desen figura 1, când în cele 6 luni pe an cu frig rezervoarelor termic Y-B livrează agentul termic pentru blocurile din grup 01. Rezervor Y nu mai pentru caloriferelor blocurilor 01, sens tur roșu 7 rezervorul B nu mai pentru băile blocurilor grup 01 sens tur verde 7' la țevile pentru băi tur 7' roșu la cele 2 blocuri programate pe zi prin rotație în zilele de M-J-V-S-D a primi agentul termic.

Desen figura 1 când în cele 6 luni cu frig rezervoarelor termice Z și B' livrează agentul termic pentru blocurile grup 02. Rezervorul termic Z livrează agentul termic pe conducta roșu 7 tur, la caloriferele blocurilor 02. Țevile roșu tur 7 tur. Rezervorul B' livrează agentul termic pe conducta verde tur 7', la grupul de blocuri 02 la țevile tur roșu 7' pentru băi la câte 2 blocuri pe zi programate, în zilele de M-J-V-S-D.

Desen figura 3. Rezervoarele termice Z și B' livrează în cele 6 luni pe an, anotimpuri calde, agent termic din ambele rezervoare. Prin conducta verde unificatoare (2m verde).

În conducta verde sensul tur 7' verde, la băile din grupul de blocuri, 02 pe conducta verde 7' tur, și-îl duce în țevile 7' roșu, grup blocuri 02. La cele 4 blocuri programate în zilele de M-J-V-S-D, prin rotație.

Desen figura 3, așa se va proceda și în cazul rezervoarelor termice, Y-B stânga desen. Nu a fost loc pentru unificarea celor 2 rezervoarelor termice, într-o conductă 7' verde aducțiune, care să aducă agentul termic pe conducta verde 7' tur, la grupul de blocuri 01 la țevile 7' roșu pentru băi. La cele 4 blocuri programate pe zi în zilele de M-J-V-S-D prin rotație să primească agentul termic la băi.

REVENDICARI art 18 Regulament

Revendicareea Nr.I

=Este o nouitate absolută în domeniul Tehnicii încălzirii locuințelor centralizat. Cînd sînt grupate la un loc în grup de Instalații Termice. Fiecare în parte fiind o Inventie proprie. Notate (A) (A') (V') (Z')

Caracteristicile Tehnice ale grupului de Inventii grupate în grup de 4 Instalații Termice ce fac posibil încălzirea la 90° C a Agentului Termic într-o oră. Datorita modului în care sa realizat constructia

=Cînd cînd 1/3 din lățimea fiecărei Instalații Termice. Pe o lungime de 50 cm din lățimea unei Instalații Termice. A se vedea Schita Desen Figura Nr.I au fost prinse și sudate 2 câte 2 Instalații Termice sub rama de tablă ce se constituie în Cuptoru Caprator de căldura. Acestea sînt de fapt caracteristicile ce definesc stadiul Tehnic și care se solicita protecția. Pă că dacă în actualu sistem de stat încălzire centralizată pe cărbune și gaz metan. În grupu de Inventii de 4 Instalații Termice încălzirea Agentului Termic se face cu crengi arbori/și resturi Vegetale. În consumu de combustibil solid lemnos/sau vegetal este redus la 1 tonă pe 3 zile (72) ore. CE revine la zi=333 Kg material lemnos. Cînd poate încălzi alternativ 18 M.C Agent Termic cu care poate încălzi 250 de Apartamente și livra zilnic Agent Termic pe bîi la 80 Ap. prin rotație la câte 4 Blocuri pe timp de iarnă.

=După de 4 Instalații Termice grupate în Grup de 4 Instalații le face unicat în lumea Tehnicii pe domeniul încălzirii centralizate limitate.

=Pă că dacă în actualu sistem de stat unde încălzirea Agentului Termic se continuă și în Punctele Termice pe orase. La ei gazu metan arde sub Cazan fără altă tehnica adaptată la sistem. Pe cînd în sistemul Grupului de Instalații Termice în grup de 4 sudate între ele cînd 1/3 din suprafața fiecărei Inst. "T" este sub focul flăcării ardere crengi. Cît și sub căldura captată de cuptoru Captator. Situație cînd 5.5 m² din suprafața fiecărei Instalații Termice sînt sub dogoarea flăcării lor/a jarului/și a căldurii reținută de Cuptoru VCaptator. Cînd la 4 Instalații Termice 22 m² sînt sub flăcarea focului/a jarului/și a căldurii reținută de Cuptoru Captator. A se vedea Schita Desen Figura I.

=Exemplific suprafețele sub flăcără/jar și căldura Cuptorului la o Instalație Termic. Cînd 1/3 din lățimea Inst. "T" ea Inst. "T" are latura în față lățime 1.50 m. DEci 50 cm în față plus 50 cm în dos= 1m². Cărtile laterale sînt înalte 2 m late 1.50. DEci o latură laterală= 3m²

=Latura 1/3 spate încă 2m² latura sup. lățime/lungime 1.50 m încă 1 m. DEci e vorba de 25 m² sau de 22 sub flăcără/jar și căldura.

Revendicareea Nr.II

Este vorba de Cuptoru arzător Notat,

gsi mai are încă un cuptor arzător în prelungire notat g' cu gura de ardere în partea opusă. Caracteristicile Tehnice ale acestor 2 cuptoare arzătoare. Constă în faptul că fiecare gură arzătoare are lățimea de 1.50 m și înălțimea de 50 cm ce face posibilă ca materialul lemnos crengile de arbori să fie introduse la ardere în "snopi" pe lățimea cuptorului. CE ar conduce flacăra pe cele 4 părți porțiunii de 1/3 din fiecare suprafață a fiecărei Instalații Termice. CE ilear transmite energia Termică mai direct și incorporată de Agentu Termic din cele 4 Instalații Termice.. Fiecare Cuptor arzător g/g' are câte 2 uși metalice prezentate în Descrierea Inventiilor de Grup.

REVENDICAREA Nr. III.

Este Cuptorul Captator de Căldură și fum. Fumu îl dirijează în cosu cel cel mic care îl transmite în cosu cel mare. Cosu mic notat f' cosu cel mare notat f'. Cuptorul Captator de căldură când arderea materialului lemnos sa realizat.. Cuptorul Captator Căldură este format din 2 straturi din tablă 5 m.m grosă primul strat notat 35' sub forma de ramă dreptunghiulară așezată oblic și sudată în partea sup. de cele de o altă tablă lungă 2 m lată 1 m. Iar în partea inferioară rama din tablă e sudată de laturile superioare ale celor 4 Instalații "T" și prinde sub el câte 50 cm din lățimea în partea de sus a fiecărei Instalații "T". Tabla ca plafon sup. al cuptorului Captator căldură e notată cu X. Cuptorul Captator de căldură mai are o placă tablă grosă 5 m.m în partea din față lată și înaltă de câte 1.50 m sup. e sudată de rama tablă notată 35' ea este notată 35 și jos e sudată de bara de metal ce unește Inst. "T" A/A' și acopera spațiu dedeasupra Cuptorului arzător g. Aceiași tablă și în partea opusă cu aceleas dimensiuni.

=Dⁿent caracteristicilor Tehnice ale celor 2 cuptoare arzătoare g/g' caracteristicii combinate cu caracteristicile Tehnice ale cuptorului Captator de căldură fac din ele o noutate în stadiul Tehnicii în materie de încălzire centralizată limitată cu material lemnos/ și resturi vegetale în mediul rural. Iar caracteristicile Tehnice prezentate ale =dublului Cuptor arzător cu 2 guri de foc sunt baza motivului pt care se solicita =Prpctea.

=Revendicare Nr. IV

=Este vorba de caracteristicile Tehnice ale CUPTORULUI CAPTATOR. Notată 35/35/X din plăci de tablă cu dimensiunile prezentate în descrierea Inventiei ca Grup de Inventii. Cuptorul Captator de căldură atunci când lemnele nu mai ard și a rămas doar =JARU= cărbunii aprinsii fără a mai degaja fum. Când ard materiale lemnose în cele 2 cuptoare arzătoare g/g' atunci cuptorul captează și fumul pe care îl

12-12-2016



dirijează spre a fi evacuat în «COSU» cel mic apoi trece în cosu cel mare înalt de 20 m și iese în atmosfera deasupra Blocurilor fără să afecteze persoanele din Blocurile apropiate. Tocmai este caracteristicii Tehnice combinate ale cuptorului Captator stit cu cuptoarele g/g' arzătoare cit și cu Cosu cel mic. Care la baza se dedesuptul lui am prezentat în Descrierea Grupului de Inventii. Culi sează o «Table» care închide închide deschiderea cuptorului mic pe întreg diametru lui. Cind se vrea a se capta caldura în Cuptoru Captator. Includerea și deschiderea Cosului cel mic se face din mineru de metal notat 5I pe deschiderea în tabla X notată 50.

Revendicarea Nr.V

Este o noutate Tehnică în stadiul Tehnicii încălzirii centralizate de cu retea de Termoficare restrinsă pt încălzirea Locuințelor la Blocuri și la case cu material lemnos (Crongi și resturi vegetale). Existaba a 2 cosuri pt evacuarea fumului. Din care Cosu cel mic înalt de 25 Cm cu diametru de 30 cm indeplineste 2 functii. a) Căpțează fumu cind în cup-toarele arzătoare (2) ard materiale lemnoase și resturi vegetale. Pe care îl dirijează spre evacuare în cosu de evacuare fum cel mare. Cosu mic (f) Cosu cel mare (f')

REvendicarea Nr.VI

Este o noutate absoluta în domeniul stadiului Tehnicii de încălzire a locuințelor cind se recurge la Tehnica Principiului Vaselor Comuniceante. În care sens Agentu Termic este DEpozitat în Speta de fată în 4 REzervoare din Plastic fiecare de capacitatea a 4.5 M.C. Iar în momentul depozitării Agentului "T" în REzervoare acesta are temperatura de 90° C pe care o poate păstra chiar peste 4 ore fără ca ea să scadă sub 70° C datorita modului cum sa făcut Izolatia Tehnica a celor 4 REzervoare "T".

Este o noutate în domeniul Tehnicii de încălzire a locuințelor. Cind se folosesc 4 REzervoare Termice în grup de 4 pt a transmite Agentu "T" în caloriferele celor 20 de Blocuri ce le încălzește pe grupe de cite 10 Blocuri denumite grup 01/02 și în paralel de a transmite stit pe timp de iarnă cit și în restu anotimpurilor Agentu Termic la Băile celor 2 grupe de Blocuri 01/02 Planificat în zilele de M/J/V/S/D/ pe timp de iarnă la cite 2 Blocuri din fiecare Grup. Pe timp cind anotimpu de frig frig a trecut. În aceleas 5 zile dar la cite 4 Blocuri din fiecare Grup 01/02 agentu Termic pt Băi. Este o noutate în ce a ce privește caracteristicile Tehnice ale celor 4 REzervoare Termice de a se unui ca după ce iarna a trecut Continutu în Agentu Termic al celor 2 REzervoare de sus Y/Z asia cum se poate vedea în Schița DEsen Figura I se poate deversa unu în altul. Exemplific a se vedea conducta puncte/puncte în verde rde cum acea conducta verde /puncte/puncte se uneste cu conducta 7/TUR Rosu care se deversează în conducta 7/TUR verde. a se face posă-

12-12-2016

să se livreze prin cădere liberă agent TERMIC pe conducta VERDE la 4 Blocuri din grupu de Blocuri OI intrucit dispunem de agentu TERMIC a 2 REZervoare=9 M.C.

=Accesi posibilitate există și se pune în practică la REZervoarele "T" Z/B unde se poate vedea pe partea dreapta sus în schita D^{sa} Figura I Cum agentu "T" se scurge liber din conducta ROSIE 7 Tur ce ieșe din REZERVORU Z de jos și se scurge apoi în Conducta verde TUR pe care scurge liber Agentu "T" din REZERVORU B în trava verde. După deschis/și se închis/și se deschis Robinet 9 pt teva verde de legătura conexiune cu conducta verde Tur ce ieșe de jos REZERVOR B sa deschis și robinet 9 la teva verde puncte/puncte ce intră în Conducta V dre TUR și merge la grup Bl.OI pt băi. Conducta Verde 7 Tur grup Blocuri OI/agent "T" pt băi.

Revendicarea VII.

Reprezintă o noutate Tehnică absolută/VITRINA/de control a Agentului TERMIC cu privire la nivelul de umplere a fiecărui REZERVOR TERMIC cu Agent TERMIC. Prin vizualizarea celor 2 Eprubete Ema de către Pochistii (2) care deservesc punctu TERMIC pe conceptu Inventiv Grup de Inventii. Vizualizare cu ajutorul Binocului. Sînd cînd 2 cite

2 REZervoare TERMICE sînt conectate la cite o Vitrina Control Agent TERMIC. RESpectiv REZervoarele TERMICE Y/Z au drept corespondent în Vitrina control Agent TERMIC fiecare cite o Eprubeta Ema marcate Y și Z și fiecare gradată pe înălțimea lor din 22 cm în 22 cm ce prezintă/representa Agentului "T" în REZERVORU/corespondent pornind de jos cu 500"l" la gradatia următoare crește la 1.000"l". Deci creșterea cu cite 500"l" din gradatie/in gradatie. Iar acestea sînt caracteristici TEHNICE și care combinate între ele fac parte din TEHNICA Inventii ca noutate în Grup de Inventii în domeniul TEHNICII de încălzire a locuințelor. În cazul spetei de față. Încalzire centralizată cu rețea de Termoficare limitată la 400 m. Iar acestea definesc clar obiectu Inventiilor pt care se cere Protecția.

și se vedea Schita Desn Figura II.

Revendicarea Nr.VIII.

Supportu metalic sub forma unei mase notat³⁷ datorita lui cele 4 REZervoare TERMICE sau grupat 2 cite 2. Cel notat Y a fost asezat pe cel notat B. Cel notat Z a fost asezat pe cel notat B.

=Încît izolarea TEHNICA a celor 4 REZervoare "T" sa realizat mai usor dar și la costuri mai reduse. O altă caracteristica TEHNICA a suportului metalic este aceea că prin sudarea unei bare metal în lateral notata 32 lungă 50 cm a făcut posibilă amplasarea pe acea bara de metal ficsarea prin sudura a suportului metalic pt VITRINA de Control a Agentului TERMIC din REZervoare. Sistem unic ca noutate și TEHNologie de control și observare cu privire prin Binoculu.

V

O altă utilitate a suportului metalic notat 37 este aceea că datorită
posibilitatea ca și în partea stângă a Rezervoarelor "T" se poate monta
prin sudura o altă bară de metal lungă de 50 cm pe care la fel
prin sudura se poate fișa suportul pt Vitrina de Control a Agentu-
lui "T" din fiecare Rezervor "T". Nu mai spun alte detalii ele au
fost prezentate în Descrierea Grupului de Inventii. În toate ace-
ste caracteristici Tehnice combinate între ele conțin la un loc
stadiul Tehnic ca un corespondent al Grupului de Inventii.

A se vedea schița D^{ca} în Figura I.

Revențierea Nr. IX

Ca o nouă soluție la nivelul Tehnicii pe domeniul încălzirii locuințelor
pe modelul sistemului de stat centralizat pe cărbuni și gaze. În si-
stema pentru încălzirea locuințelor pe conceptul Grupului de Inventii
este o nouă soluție absolută circulația Agentului Termic pe principiul
Vaselor Comunicante. Este o nouă soluție absolută ca Agentul Termic prepa-
rat în 4 Instalații Termice de aceeași capacitate 4.5 M.C. Când acesta
atinge Temperatura de 90°C să fie depozitat și păstrat chiar 4 ore
în cele 4 Rezervoare Termice. CA la livrarea lui către grupul de
20 Blocuri acesta să nu scadă sub 70°C. Datorită Tehnicii de Izola-
re Termică ce li s-a aplicat în grup celor 4 Rezervoare Termice.
Ori toate acestea sînt caracteristici Tehnice care combinate împreună
una față de celelalte din stadiul Tehnicii de încălzirea a locuințelor în
sistem centralizat limitat cu rețeaua de termoficare restrînsă la 400
m pt grupul de 20 blocuri.

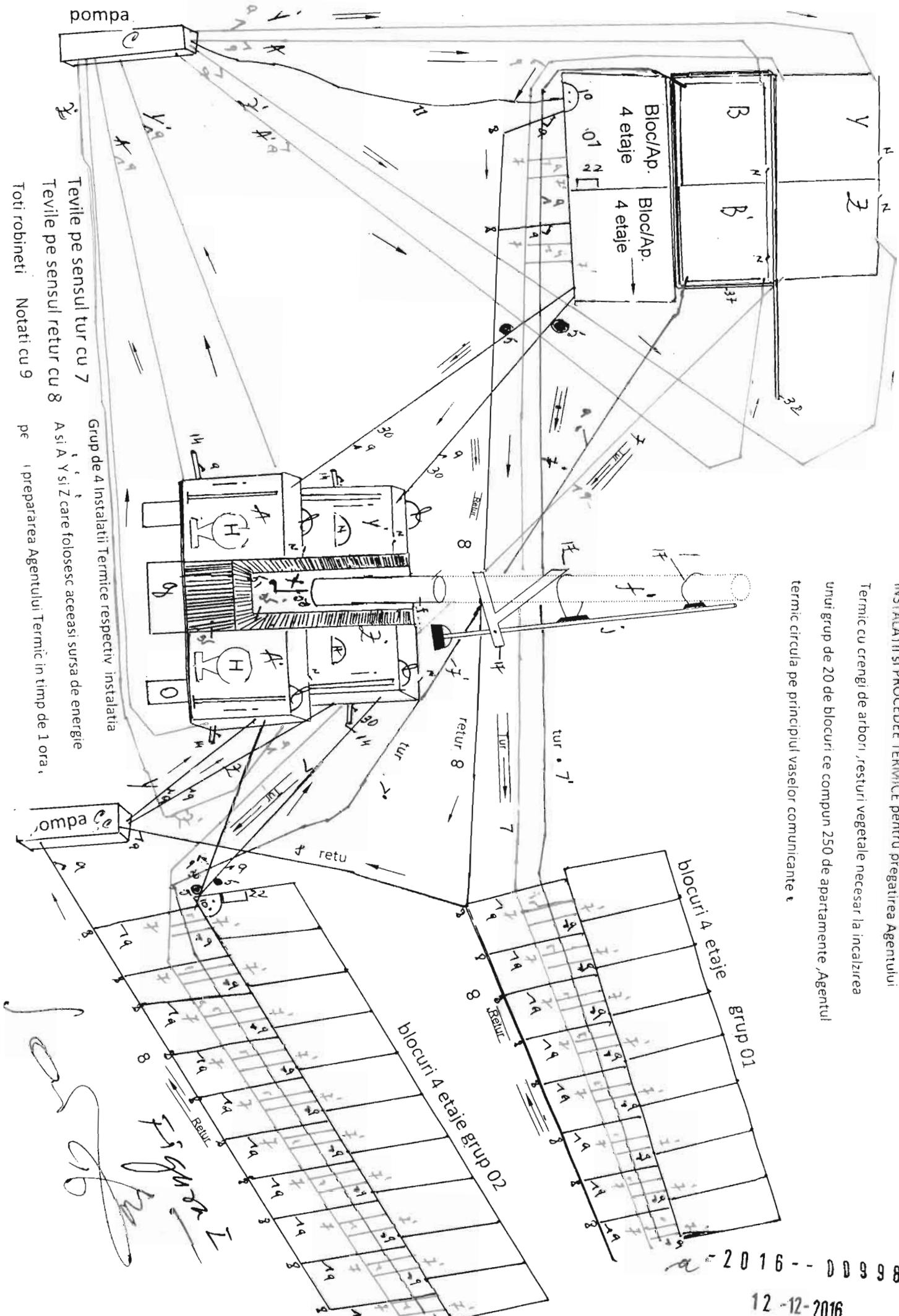
Revențierea Nr. X

Este o nouă soluție ca Tăvile prin care circula pe sensul T U R să fie
izolate Termic. Iar Robinetii să fie închis/deschis prin sistem
prezentat. Iar șalele să nu mai fie din beton/ci din Plastic.
Totul a fost prezentat în Descrierea Instalațiilor de Grup de Inventii.
Ori sistemul de Izolație termică folosit la mica rețeaua de conducte
Termoficare pe sensul T U R definesc obiectul pt care solicit Protecția
prin însăși caracteristicile Tehnice ale Inventiei de grup.



INSTALATIILE SI PROCEDURELE TERMICE pentru pregatirea Agentului

Termic cu crengi de arbori, resturi vegetale necesar la incalzirea unui grup de 20 de blocuri ce compun 250 de apartamente, Agentului termic circula pe principiul vaselor comunicante.



- Tevile pe sensul tur cu 7
- Tevile pe sensul retur cu 8
- Toti robineti Notati cu 9

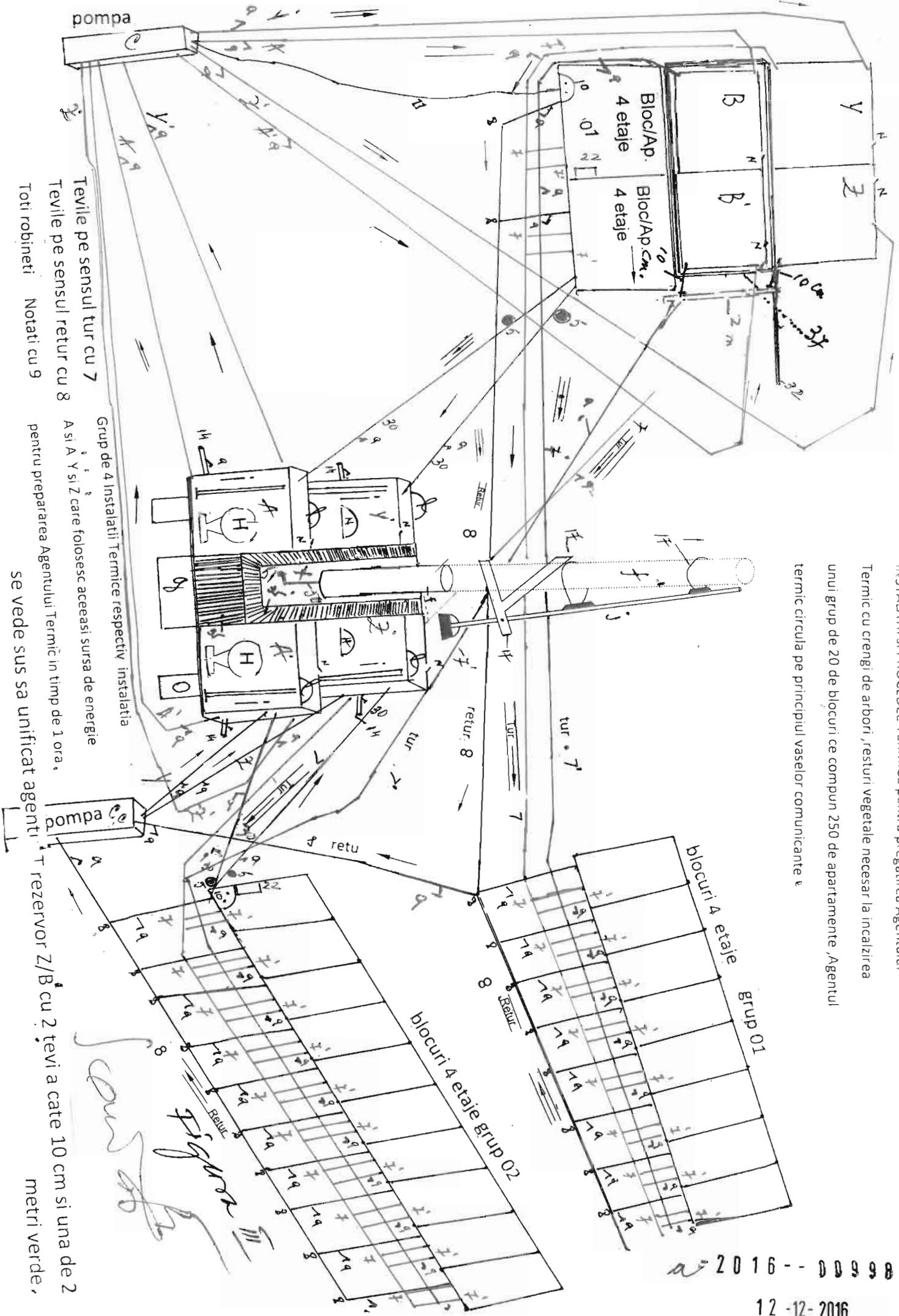
Grup de 4 instalatii Termice respectiv instalatia
Asi A Y si Z care folosesc aceeaasi sursa de energie
pe prepararea Agentului Termic in timp de 1 ora,

Figura 1
[Signature]

2016 - - 00998 -

12-12-2016

5



INSTALATIILE SI PROCEDEE TERMICE pentru pregatirea Agentului
 Termic cu crengi de arbori, resturi vegetale necesar la incalzirea
 unui grup de 20 de blocuri ce compun 250 de apartamente, Agentul
 termic circula pe principiul vaselor comunicante

Tevile pe sensul tur cu 7
 Tevile pe sensul retur cu 8
 Toti robineti Notati cu 9

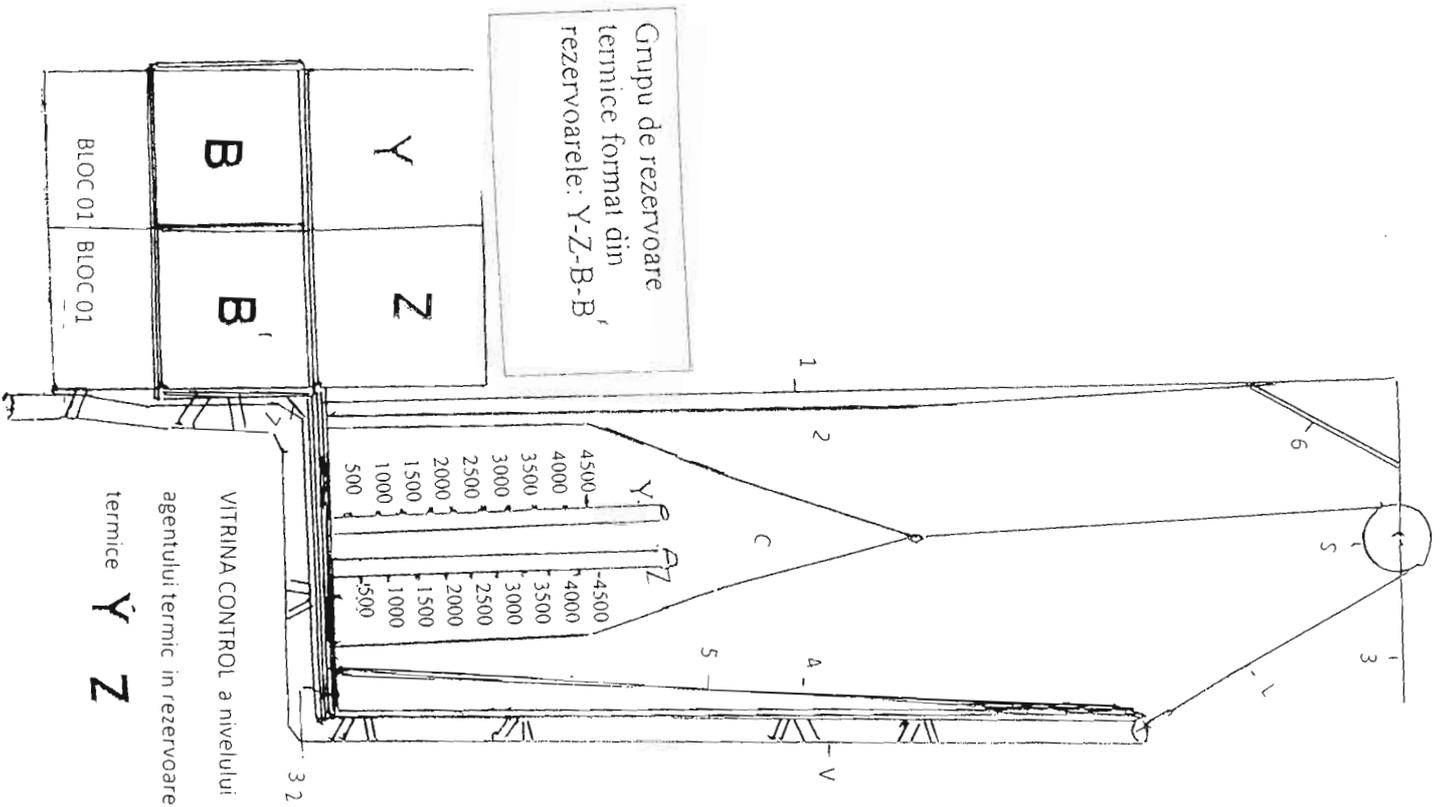
Grup de 4 instalatii Termice respectiv instalatia
 A si A' Y si Z care folosesc aceeasi sursa de energie
 pentru prepararea Agentului Termic in timp de 1 ora,

se vede sus sa unificat agentul
 T rezervor Z/B cu 2 tevi a cate 10 cm si una de 2
 metri verde,

Figura III
Jan

a 2016 -- 00998 -

12 -12- 2016



Vitrina pentru verificarea agentului termic în rezervoarele termice precizate:

- cu suportul din metal;
- cu cele 2 eprubete ena;
- cu dispozitivul de verificare a nivelului agentului termic în rezervoarele precizate- cu ridicarea cupolei de izolare termică prin tragerea de lanț care antrenează pe scripet ridicarea cupolei de izolație și pune în evidență cele 2 eprubete până la nivelul dorit.

Figura II
[Signature]