



A.D. METALNA INDUSTRIJA VRANJE

Radnička br: 1

CAZAN PE PELEȚI COMMO COMPACT 32



Instrucțiuni de utilizare, întreținere și instalare

V.1.0_Jun 2018

Stimați clienți!

Vă mulțumim pentru achiziționarea cazanului Commo Compact 32. Vă rugăm să citiți cu atenție întregul manual de utilizare, înainte de a instala și a începe să folosiți cazanul dvs. Commo Compact 32. Dispozitivele de încălzire (denumite în continuare "cazane de peleți" sau "cazane") fabricate de Alfa Plam a.d. sunt proiectate, fabricate și testate în conformitate cu cerințele directivelor europene de siguranță aplicabile.

Aceste instrucțiuni sunt destinate utilizatorilor finali, instalatorilor și tehnicienilor autorizați pentru efectuarea de lucrări pe cazanele de peleți Commo Compact 32. În cazul oricăror întrebări legate de instrucțiunile de utilizare sau dacă aveți nevoie de clarificări, vă rugăm să contactați direct producătorul sau distribuitorul autorizat Alfa Plam.

Imprimarea, traducerea sau reproducerea, chiar parțială, a acestor instrucțiuni este posibilă numai pe baza autorizației în scris a companiei Alfa Plam. Cazanul folosește peleți drept combustibil. Cazanul funcționează automat prin dozarea peletilor cu ajutorul unui transportor elicoidal din recipientul de peleți, care este parte a dispozitivului și se află în spatele cazanului. Rezervorul de peleți se umple de sus printr-un capac special. Asigurați-vă că cazanul este dimensionat în mod corespunzător în ceea ce privește sistemul de încălzire și necesitățile termice ale instalației. Conectarea și punerea în funcțiune a dispozitivului trebuie efectuate de o persoană autorizată de Alfa Plam.

Flacăra care se dezvoltă în cazan în timpul arderii normale a biomasei lemnoase eliberează exact cantitatea de dioxid de carbon (CO₂), care ar fi fost eliberată de descompunerea naturală a lemnului. Cantitatea de CO₂, care se produce în timpul arderii sau descompunerii lemnului, corespunde cantității pe care copacul a absorbit-o în timpul ciclului său de viață, transformând-o în oxigen și carbon. Spre deosebire de sursele de energie pe bază de lemn, sursele nerenovabile (cărbune, păcură, gaz) eliberează o cantitate mult mai mare de CO₂ în aer. De-a lungul anilor, aceasta sa acumulează și contribuie la creșterea efectului de seră. Principiul arderii pure îndeplinește toate cerințele de protecție a mediului, iar Alfa Plam și-a îndreptat toată dezvoltarea și activitățile sale în direcția atingerii acestui obiectiv.

ÎNAINTE DE TOATE, TREBUIE SĂ ȘTIȚI:

- **CAZANUL ESTE UN PRODUS COMPLET, ÎN CARE AU FOST MONTATE TOATE ELEMENTELE NECESARE ALE SISTEMULUI DE ÎNCĂLZIRE, ADICĂ NU VEȚI AVEA COSTURI SUPLIMENTARE, ACESTE ELEMENTE SUNT:**

- POMPA DE CIRCULAȚIE RS 30/6, MONTATĂ PE LINIA DE ÎNTOARCERE. ALTĂ POMPĂ NU ESTE NECESARĂ ÎN AFARA CAZULUI UNOR ÎNCĂLZIRI SPECIALE (PE PARDOSEALĂ, CU CAZAN DE ACUMULARE Ș.A.M.D.)

- VAS DE EXPANSIUNE DE 18, CARE ESTE DESTUL PENTRU O PUTERE TERMICĂ DE 37,5 KW,
- SUPAPĂ AUTOMATĂ DE VENTILAȚIE PLASATĂ LA IEȘIREA APEI CALDE DIN CAZAN,
- SUPAPĂ DE SIGURANȚĂ PLASATĂ LA IEȘIREA APEI CALDE DIN CAZAN,
- ROBINET DE UMLERE ȘI GOLIRE, PLASAT PE CEL MAI JOS PUNCT AL CAZANULUI,
- SUPAPĂ DE REȚINERE R5/4" PLASATĂ LA IEȘIREA APEI CALDE DIN CAZAN, PENTRU A PROTEJA CAZANUL DE CONDENS. SENZORUL DE PRESIUNE AL APEI ÎN CAZAN, CARE STINGE CAZANUL ÎN CAZ CĂ PRESIUNEA APEI ÎN SISTEMUL DE ÎNCĂLZIRE ESTE PEA RIDICATĂ SAU PEA SCĂZUTĂ.

MAI ALES, TREBUIE SĂ ȘTIȚI CĂ PRINCIPALA CARACTERISTICĂ ȘI CEL MAI MARE AVANTAJ

AL ACESTOR CAZANE AU UN MECANISM INCORPORAT PENTRU CURĂȚAREA MECANICĂ

AUTOMATĂ A CAMEREI DE ARDERE. UN SISTEM UNIC, PATENTAT NU PERMIT ACUMULAREA RESTURILOR NEARSE DE PELEȚI PE FUNDUL CAMEREI DE ARDERE, AȘA NUMITA "CIMENTAREA" ȘI BLOCAREA DESCHIDERII PE FUNDUL CAMEREI DE ARDERE. ACEST SISTEM ASIGURĂ:

-ARDEREA CHIAȚ A PELEȚILOR DE CALITATE SCĂZUTE (NU DE CEA MAI BUNĂ CALITATE).

- MAI MULTĂ AUTONOMIE DE LUCRU A CAZANULUI, ADICĂ O FUNCȚIONARE MAI ÎNDELUNGATĂ FĂRĂ CURĂȚARE.

TREBUIE SĂ ȘTIȚI CĂ ACEST CAZAN ARE DOUĂ CENUȘARE MARI, CARE ASIGURĂ MAI MULTĂ AUTONOMIE DE LUCRU ȘI O FUNCȚIONARE MAI ÎNDELUNGATĂ FĂRĂ NEVOIE DE A CURĂȚA TIMP DE CÂTEVA ZILE (ÎN FUNCȚIE DE CONSUMUL ȘI CALITATEA PELEȚILOR)

CAZANUL ARE UN REZERVOR DE PELEȚI CU O CAPACITATE DE 70 KG. TOTUȘI, CAZANUL POATE FI CONECTAT LA UN REZERVOR MARE DE PELEȚI CU O CAPACITATE DE 300-500 KG, CARE POATE FI AȘEZAT LÂNGĂ CAZAN ȘI POATE FI UMLUT DUPĂ NEVOIE.

CUPRINS:

SCOPUL INSTRUCȚIUNILOR DE UTILIZARE	5
RĂSPUNDEREA FABRICANTULUI	5
STANDARDE GENERALE NECESARE	5
STANDARDE ARMONIZATE:	5
TRANSPORTAREA ȘI MUTAREA CAZANULUI PE PELEȚI	5
RĂSPUNDEREA INSTALATORULUI	6
INSTALAREA	6
AMPLASAREA	6
EVACUAREA GAZELOR DE ARDERE	8
CONDUCTA DE APROVIZIONARE CU AER	9
RACORDAREA LA REȚEAUA ELECTRICĂ	10
SUPAPA DE AMESTECARE	10
PRIMA UMLERE A CAZANULUI	11
UMLEREA INSTALAȚIEI	11
PRIMA APRINDERE A CAZANULUI	11
AVERTIZĂRI DE SIGURANȚĂ	11
AVERTIZĂRI DE SIGURANȚĂ PENTRU PERSONALUL DE ÎNTREȚINERE	11
AVERTIZĂRI DE SIGURANȚĂ PENTRU UTILIZATORI	11
INSTRUCȚIUNI PENTRU APRINDEREA ȘI CURĂȚAREA CAZANULUI ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ	12
ÎNTREȚINEREA ȘI CURĂȚAREA PERIODICĂ	12
CURĂȚAREA CAMEREI DE ARDERE	12
CURĂȚAREA ȚEVILOR CAMEREI DE ARDERE	13
CURĂȚAREA CENUȘARULUI DE SUS ȘI A SPAȚIULUI ÎN JURUL CENUȘARULUI DE SUS	13
CURĂȚAREA PĂRȚII DE JOS A SUPORTULUI CAMEREI DE ARDERE	13
CURĂȚAREA CENUȘARULUI DE JOS	14
CURĂȚAREA CAMEREI SUPERIOARE	14
CURĂȚAREA SCHIMBĂTORULUI DE CĂLDURĂ	14
CONTROLUL ȘI PIESELE DE SCHIMB CARE AU NEVOIE DE ÎNTREȚINERE	15
ÎNTREȚINEREA ADIȚIONALĂ	15
CARACTERISTICILE ELEMENTELOR INCORPORATE	15
POMPA DE CIRCULAȚIE	15
VASUL DE EXPANSIUNE	16
ROBINETUL DE UMLERE ȘI GOLIRE	16
DISPOZITIVELE ELECTRONICE	16
SUPAPA DE REȚINERE, SUPAPA AUTOMATĂ DE VENTILAȚIE, SUPAPA DE SIGURANȚĂ ȘI SENZORUL DE PRESIUNE A APEI	17
DISPOZITIVE MECANICE DE SIGURANȚĂ - TERMOSTATE	17
CONDUCTA DE ALIMENTARE CU AER PROASPĂT, CONDUCTA DE EVACUARE A GAZELOR DE ARDERE, LINIA DE RETUR ȘI LINIA DE PRESIUNE	17
INFORMAȚII IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ	18
CALITATEA PELEȚILOR ESTE FOARTE IMPORTANTĂ	18
DEPOZITAREA PELEȚILOR	19
SISTEMUL DE CONTROL AL CAZANULUI	19
Schema de legăturilor electrice	19
Panoul (ecranul) de control – Taste și funcții	20
Meniu	22
Meniu de controlare a arderii (Combustion Management Menu)	23
Meniu de control al încălzirii (Heating Management Menu)	25
Meniu de temporizare (Chrono Menu)	25

Meniu de dozare manuală (Load Menu)	27
Meniu de reglare a vremii și datei (Time and Date Menu)	27
Meniul telecomenzii	27
Meniu de selectare a limbii (Language Selection Menu)	27
Meniul ecranului (Keyboard Menu)	27
Meniul sistemului (System Menu)	28
Aprinderea cazanului și stările funcționale	28
Probleme posibile și soluția lor	30
INFORMAȚII PRIVIND SCOATEREA DIN UZ ȘI ARUNCAREA CAZANULUI	32
CARACTERISTICILE TEHNICE ALE CAZANULUI PE PELEȚI COMMO COMPACT 32	32
DIMENSIUNILE CAZANULUI COMMO COMPACT 32	34
SCHEMA INSTALAȚIEI HIDRAULICE A CAZANULUI PE PELEȚI – COMMO COMPACT 32	35

SCOPUL INSTRUCȚIUNILOR DE UTILIZARE

Scopul acestor instrucțiuni de utilizare este acela de a-l instrui pe utilizator, ca să ia toate măsurile de siguranță necesare și să efectueze toate acțiunile menite să garanteze utilizarea corectă și sigură a dispozitivului de încălzire.

Informație importantă înainte de utilizare

Aceste instrucțiuni de utilizare țin cont de toate tehnologiile avansate, care au existat în momentul introducerii cazanului pe peleți pe piață.

Acest ghid nu se referă la produsele deja existente pe piață însoțite de documentația tehnică adecvată și nu poate fi considerată incompletă sau insuficientă după fiecare modificare, adaptare sau aplicare a noilor tehnologii pe produsele noi.

Conținutul acestei broșuri trebuie citit și studiat cu atenție. Toate informațiile furnizate în această broșură trebuie considerate necesare pentru instalarea, utilizarea și întreținerea corectă a cazanului dvs.

Instrucțiunile trebuie depozitate cu atenție într-un loc sigur. Aceste instrucțiuni de utilizare, întreținere și instalare sunt considerate parte integrantă a cazanului pe peleți.

Dacă cazanul este revândut unui alt proprietar acesta trebuie predat împreună cu aceste instrucțiuni de utilizare.

Dacă ați pierdut instrucțiunile, puteți solicita o copie nouă de la producător sau de la distribuitorul autorizat.

RĂSPUNDEREA FABRICANTULUI

Prin livrarea acestor instrucțiuni de utilizare, firmă Alfa Plam refuză orice răspundere penală sau punitivă pentru provocarea directă sau indirectă a următoarelor evenimente:

- Accidente și/sau defecțiuni survenite în urma nerespectării standardelor și specificațiilor menționate în aceste instrucțiuni;
- Accidente și/sau defecțiuni provocate de manipularea necorespunzătoare sau nepotrivită din partea utilizatorului;
- Accidente și/sau defecțiuni provocate de reparații sau operațiuni de întreținere efectuate fără autorizația fabricantului Alfa Plam a.d.;
- Întreținere neadecvată;
- Situații imprevizibile;
- Accidente și/sau defecțiuni provocate de folosirea unor piese de schimb neoriginale sau necorespunzătoare. Instalarea este responsabilitatea exclusivă a instalatorului.

STANDARDE GENERALE NECESARE

Produsul Commo Compact 32 este fabricat în conformitate cu următoarele standarde:

DIRECTIVA 2006/42/CE PRIVIND MAȘINILE

DIRECTIVA 2014/35/UE PRIVIND DISPOZITIVELE ELECTRICE DE JOASĂ TENSIUNE

DIRECTIVA 2014/30/EU PRIVIND COMPATIBILITATEA ELECTROMAGNETICĂ (EMCD)

2011/65/UE Interzicerea utilizării anumitor substanțe periculoase (Directiva RoHS)

2009/125/CE Directiva pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică a aplicabile produselor cu impact energetic

STANDARDE ARMONIZATE:

- EN 303-5;
- EN 50581;
- EN 61000-6-2;
- EN 61000-6-3;
- EN 60335-1;
- EN 60335-2-102;
- EN 62233;
- (UE) 2015/1189;
- Regulamentul Comisiei (UE) 2015/1189;

TRANSPORTAREA ȘI MUTAREA CAZANULUI PE PELEȚI

Atunci când mutați cazanul, trebuie să aveți grijă de siguranța dvs.

Transportarea și manipularea cazanului trebuie efectuate în condiții de siguranță maximă. De aceea, înainte a acestor operațiuni, trebuie să vă asigurați că stivuatorul folosit are o capacitate portantă destul de mare pentru a ridica cazanul pe peleți. Evitați smuciturile și mișcările bruște, precum și modurile improvizate pentru manipularea cazanului pe peleți. Manipularea cazanului în scopul de a-l ridica, mișca și deplasa, poate fi efectuată cu ajutorul barelor de purtare filetate la capăt. Aceste bare de purtare (4 bu căți) sunt înșurubate la locurile potrivite pe ambele părți ale cazanului (imaginea 1). Pentru acest lucru este nevoie de 4 oameni. **Barele de purtare sunt livrate împreună cu cazanul!**

Mențiune:

Atunci când manipulați cazanul, trebuie să luați în considerare faptul că partea din față este mult mai grea, pentru că boilerul însuși este așezat în față!



Atenție!

STRÂNGEȚI TOT MATERIALUL DE AMBALAJ ȘI ȚINEȚI-L DEPARTE DE COPII. COMPONENTELE AMBALAJULUI (PUNGILE, FOLIILE, POLISTIRENUL Ș.A.M.D.) PREZINTĂ PERICOLUL DE ASFIXIERE.

RĂSPUNDEREA INSTALATORULUI

Instalatorul este răspunzător pentru verificarea stării de funcționare a instalației și țevelor de aprovizionare cu aer, precum și a tuturor condițiilor necesare pentru instalarea cazanului pe peleți.

Instalatorul este răspunzător pentru verificarea armonizării cu prevederile legale ale locului, unde cazanul este instalat.

Cazanul pe peleți trebuie folosit în conformitate cu instrucțiunile de utilizare, întreținere și instalare, respectând totodată standardele de siguranță prevăzute în reglementările aplicabile ale locului, unde cazanul este instalat. Standardul UNI 10863 definește îndatoririle instalatorului. Instalatorul trebuie să verifice:

- tipul de dispozitiv pe care îl va instala,
- potrivirea locului pentru instalarea acestui dispozitiv, a dică dimensiunile minime ale spațiului, în care trebuie instalat cazanul pe peleți,
- respectarea reglementărilor privind evacuarea gazelor de ardere, așa cum au fost prevăzute în instrucțiunile furnizate de fabricantul dispozitivului de încălzire,
- diametrul interior al coșului de fum, materialul din care este făcut, dacă este drept, potrivit și fără blocaje,
- înălțimea și eventuala prelungire verticală a coșului de fum,
- existența și rezistența adecvată a capacului coșului de fum,
- posibilitatea de a aduce aer din exterior,
- posibilitatea utilizării simultane a sursei de căldură cu alte dispozitive racordate existente.

Dacă se constată existența tuturor condițiilor mai sus amintite, se poate continua cu instalarea. Respectați instrucțiunile date de fabricant, precum și standardele de siguranță și protecție în caz de incendiu.

După prima aprindere a cazanului, funcționarea acestuia trebuie verificată timp de cel puțin 30 de minute, pentru a stabili îndeplinirea tuturor condițiilor necesare.

După încheierea instalării, instalatorul trebuie să efectueze următoarele:

- să-i predea utilizatorului instrucțiunile de utilizare, întreținere și instalare livrate de fabricant (dacă nu au fost atașate cazanului ca parte integrantă a acestuia);
- să-i predea utilizatorului documentele care conțin semnături valabile;
- să-l învețe pe utilizator cum să manipuleze aparatul și să efectueze operațiunile regulate de întreținere și curățare.

INSTALAREA

Responsabilitatea pentru lucrările de instalare executate la locul de montare îi revin în totalitate cumpărătorului. Înainte de a începe lucrările de instalare, instalatorul trebuie să verifice îndeplinirea tuturor cerințelor de siguranță și mai ales:

- să verifice dacă normele de instalare ale cazanului pe peleți sunt în conformitate cu prevederile locale, naționale și europene;
- să respecte toate cerințele menționate în acest document;
- să verifice dacă țevile și conductele de furnizare cu aer corespund tipului de instalare;
- să nu efectueze conexiuni electrice temporare cu cabluri necorespunzătoare;
- să verifice împământarea instalației electrice;
- să folosească întotdeauna echipamentul personal de protecție și să respecte toate măsurile reglementare de protecție;
- să lase întotdeauna spațiu suficient pentru lucrările de întreținere;
- să măsoare emisiile de gaze de ardere după încheierea lucrărilor de instalare.

AMPLASAREA

Se recomandă ca despachetarea cazanului pe peleți să se facă la locul, unde acesta urmează să fie instalat. Dacă pardoseala sau pereții apropiați sunt făcuți din materiale care nu sunt rezistente la temperaturi ridicate, trebuie să asigurați o protecție adecvată și să folosiți o izolare din material neinflamabil.

Pentru a izola pardoseala de la materialele inflamabile, vă recomandăm să așezați sub cazan o placă metalică cu o grosime de 3-4 mm, care se fie cu cel puțin 30 cm mai mare în față decât partea de jos a cazanului. Cazanul pe peleți trebuie instalat în conformitate cu schița, care determină distanța de la pereți (**Figura 2**).

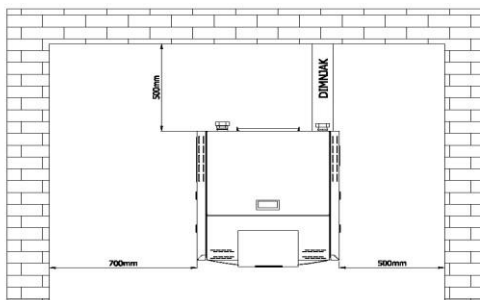


Figura 2: Distanța minimă a cazanului de pereți

Dacă cazanul pe peleți este instalat într-o încăpere, unde se află deja alte dispozitive care inspiră a aer (alte cazane, diferite tipuri de ventilatoare de aspirare și altele), asigurați-vă ca volumul de aer care intră în încăpere este suficient pentru a permite funcționarea corectă a cazanului.

Dacă coșul de fum trece prin plafon, acesta trebuie izolat suficient cu material de izolație ignifug.

După stabilirea locului unde se va instala cazanul pe peleți și montarea acestuia în acel loc

, acesta trebuie nivelat (adus la poziția orizontală) cu ajutorul piciorușelor de suport. Este de dorit ca partea din spate a cazanului să fie mai ridicată față de partea din față cu 5-6 mm, pentru a asigura descărcarea completă a aerului din partea superioară a cazanului.



Atenție!

Sistemul de evacuare a gazelor de ardere **NU TREBUIE RACORDAT**:

- la o conductă de evacuare folosită de către alte dispozitive de ardere (cazane, centrale termice, șemineuri ș.a.m.d.);
- la sistemul de evacuare a aerului (hote, ventilatoare de evacuare a aerului ș.a.m.d.).



Atenție!

Se interzice montarea de pereți despărțitori pentru reglarea fluxului gazelor de ardere!

Racordul conductei de evacuare a fumului Ø100 mm din cazanul pe peleți până în coșul de fum trebuie să aibă următoarele caracteristici:

- lungimea totală maximă 5 m (în caz că racordul este mai lung, diametrul țevii de racordare trebuie mărit la Ø150 mm);
- fiecare cot de 90° micșorează lungimea țevii de evacuare a fumului cu 1 m, ceea ce înseamnă că dacă este un singur cot, lungimea totală poate fi de 4m, iar dacă sunt două coturi, lungimea totală poate fi de 3m ș.a.m.d. □ fiecare cot trebuie să fie echipat cu un capac pentru efectuarea lucrărilor de curățare; □ racordurile dintre țevi trebuie să fie etanșate.



Atenție!

Dacă în sistemul de evacuare apare o rezistență prea ridicată (coturi numeroase, capete necorespunzătoare, orificii înguste ș.a.m.d.) și nu se mai poate asigura evacuarea gazelor de ardere, vor trebui mărite dimensiunile țevilor de racordare și coturilor la Ø150 mm. Tot așa, în caz că coșul de fum nu permite evacuarea corespunzătoare a gazelor de ardere, acest lucru poate duce la probleme de funcționare și la activarea alarmei de pe cazanul Commo Compact 32. Recomandăm ca un specialist să examineze coșul de fum înainte de a instala cazanul Commo Compact 32.

Sistemul de evacuare a gazelor de ardere din cazan, funcționează datorită subpresiunii, care apare în camera de ardere, și presiunii aeriabile perceptibile în conducta de evacuare a fumului Ø100 mm. De aceea, este foarte important ca conducta de evacuare a gazelor de ardere să fie complet etanșă.

Trebuie analizate cu atenție poziția și condiția spațiului, prin care coșul de fum trece. Dacă conducta gazelor de ardere trece printr-un perete și/sau acoperiș, aceasta trebuie izolată în mod corespunzător, conform prevederilor normelor de siguranță în caz de incendiu. Fiți atenți ca încăperea, unde este instalat cazanul pe peleți, este destul de aerisită pentru a asigura o combustie potrivită. Conducta pentru aducerea aerului din afară trebuie să aibă un diametru de cel puțin 110 mm și o lungime maximală de 10 m. Pentru fiecare cot de 90°, lungimea maximă se micșorează cu 1m. Dacă lungimea este prea mare, va trebui mărit diametrul conductei pentru aducerea aerului.

Dacă se instalează o grilă pe fațadă, suprafața orificiului pentru captarea aerului trebuie să fie de 100 cm² sau mai mare. Aparatul lucrează la 220-230 V, 50 Hz. Cablurile electrice trebuie să treacă sub cazan, la o distanță suficientă de suprafețele fierbinți și să nu atingă obiecte ascuțite care le ar putea deteriora. Dacă cazanul pe peleți se află sub o tensiune electrică ridicată, durata componentelor electrice va fi semnificativ mai scurtă.



Atenție!

Atâta timp cât flacăra este aprinsă în cazan, nu scoateți cablul din priză pentru a stinge cazanul. În caz contrar, cazanul se poate deteriora grave, compromițând funcționarea lui corectă.

EVACUAREA GAZELOR DE ARDERE

Conducta de evacuare a gazelor de ardere trebuie să fie în conformitate cu toate prevederile în vigoare. Să nu racordați conducta gazelor de ardere a cazanului la un coș de fum, care deservește alte aparate de ardere (**Figura 3**). Conducta de evacuare a gazelor de ardere nu poate duce la spații închise și/sau semi-deschise, precum garaje, pasaje înguste, coridoare ș.a.m.d. După racordarea cazanului la coșul de fum, un coșar autorizat trebuie să verifice dacă racordul are vreun defect, adică dacă acesta a fost etanșat în mod corespunzător. Dacă coșul de fum nu este potrivit, acesta trebuie executat conform cerințelor mai sus amintite (punctul 3.1).

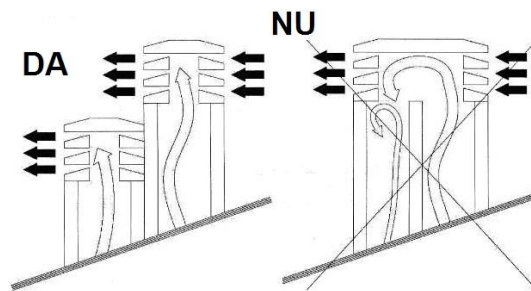


Figura 3



Atenție!

Evacuarea gazelor de ardere trebuie să fie împământată în conformitate cu prevederile în vigoare. (Împământarea este definită și reglementată prin lege.)

Împământarea trebuie să fie independentă de dispozitivul de încălzire.

În ceea ce privește dimensiunile și materialele, conducta de evacuare a gazelor de ardere trebuie să satisfacă cerințele standardelor SRPS 9615-9731, SRPS 10683 – EN1856-1.

Conductele de evacuare a gazelor de ardere în stare proastă de conservare sau fabricate din materiale necorespunzătoare (azbest, tînichia zincată, materiale poroase ș.a.m.d.) nu îndeplinesc cerințele în vigoare și au o influență negativă asupra funcționării cazanului. Gazele de ardere pot fi evacuate printr-un coș de fum tradițional (vezi imaginea de mai jos) cu condiția respectării următoarelor condiții:

- Asigurați-vă că coșul este bine întreținut. Pentru întreținerea corectă și/sau restaurarea coșului de fum, adresați-vă unui coșar.
- Gazele de ardere pot fi evacuate direct în coșul de fum, doar dacă acesta este înzestrat cu un orificiu de control și dacă dimensiunile coșului nu depășesc 20 x 20 cm, adică dacă diametrul nu este mai mare de 20 cm.
- În situația în care, coșul de fum are dimensiuni mai mari, o țevă din oțel inoxidabil izolată în mod corespunzător (cu un diametru potrivit) va fi introdusă în coș.
- Asigurați-vă ca racordarea la coșul de fum este bine etanșată.
- Evitați contactul cu materiale inflamabile, și indiferent de montaj instalați o izolare ignifugă a cosului.

Atunci când se folosesc elemente de cuplare pentru a racorda cazanul pe peleți la coșul de fum, trebuie instalat în mod obligatoriu un cot cu orificiu de curățare (**Figura 4**). Utilizarea cotului cu orificiu de curățare permite curățarea periodică a conductei fără nevoie de a-l demonta. Gazele de ardere din racordul coșului se află sub o ușoară presiune și de aceea trebuie verificat, în mod obligatoriu, dacă capacul de curățare a cenușii este închis ermetic, asigurând totodată ca acesta să fie închis ermetic după fiecare curățare. Asigurați-vă ca totul este asamblat în mod corect și verificați starea etanșării.



Figura 4: Element de curățare

Conductele trebuie racordate în așa fel ca partea lor mai îngustă destinată racordării să fie întoarsă în sus (**Figura 5**).

Vă recomandăm să evitați segmente orizontale lungi atunci, când executați racordul la coșul de fum. Dacă acest lucru nu este posibil, țevile nu pot fi îndinate în jos pe traseu, ci în sus la un unghi de cel puțin 5% (**Figura 6**). Partea orizontală nu trebuie să depășească 2 metri.

Nu se recomandă racordarea directă a cazanului la coșul de fum prin intermediul unei țevi drepte mai lungi de 1 m.

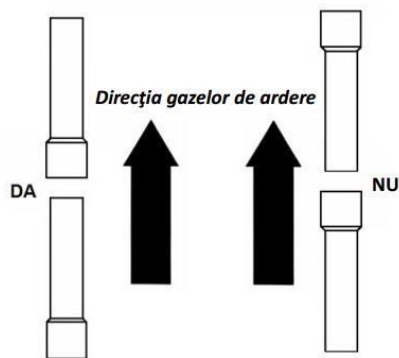


Figura 5

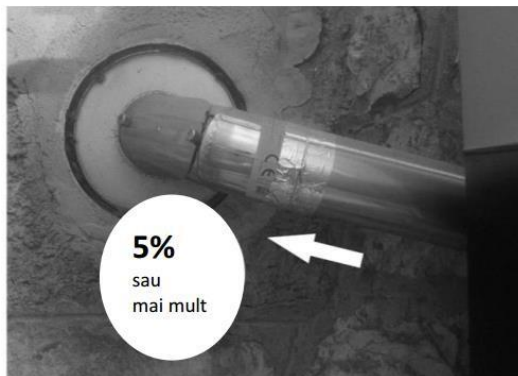


Figura 6

Țevile pentru evacuarea fumului pot avea o lungime maximă de 6m și un diametru de 100 mm până la intrare în coșul de fum. După aceea, diametrul țevelor de evacuare a fumului trebuie mărit la 130-150 mm. Fiecare cot se calculează ca 1 m de lungime. În așa fel, de exemplu, dacă avem trei curbe cu un diametru de 100 mm, acestea modifică cu 3 m lungimea țevelor de 100 mm de diametru. Această înseamnă că puteți așeza doar 3 m de țevă dreaptă până la intrare în coșul de fum, până la ajunge la lungimea maximă de 6m a țevelor de evacuare a fumului cu un diametru de 100 mm. Mai departe, trebuie să mărim diametrul țevelor de evacuare a fumului sau să folosim un coș cu un diametru mai mare, de exemplu 130 – 150 mm.

Trebuie să aveți în vedere că aceste curbe nu pot avea unghiuri de peste 90°. Ele trebuie să aibă un anumit radius sau să fie făcute din segmente. Unghiurile ascuțite ridică rezistența la trecerea fumului prin curbă. - Fiecare cot trebuie să fie echipat cu o ușiță de curățare.

-Racordurile dintre țevi trebuie să fie bine etanșate.

-Pentru distanțe mai mari, folosiți racorduri de Ø130 mm. În acest caz, lungimea admisă este de până la 8m.

IZOLAREA ȘI DIAMETRUL ORIFICIULUI DE PE ACOPERIȘ

După ce ați determinat poziția finală a cazanului, faceți orificiul, prin care va trece conducta de evacuare a gazelor de ardere. Acest lucru depinde de modul de instalare, diametrul conductei și tipul de perete sau acoperiș, prin care va trece conducta de evacuare a gazelor de ardere. Izolarea trebuie făcută dintr-un material mineral izolant (lăută minerală) cu o densitate nominală de peste 80 kg/m³. Subpresiunea ideală depinde, înainte de toate, de inexistența unor obstacole precum îngustări și/sau racorduri unghiulare. Se recomandă ca unghiurile coturilor să fie de 30°, 45° și 90°. Coturi cu unghiuri sub 90° trebuie să fie făcute din trei părți. (Figura 7). În orice caz, trebuie să vă asigurați că partea verticală inițială a conductei de evacuare a gazelor de ardere are o lungime de cel puțin 1.5 m. Doar așa se poate garanta evacuarea corectă a gazelor de ardere.

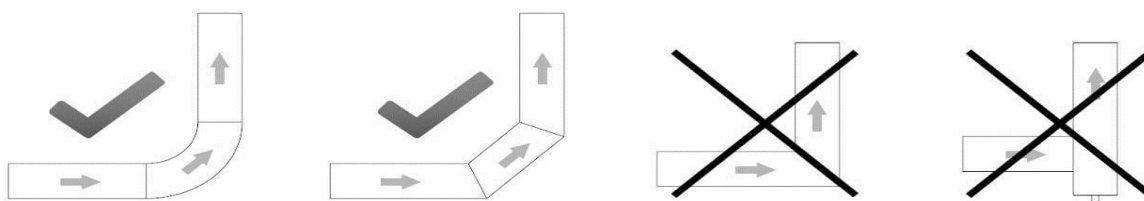


Figura 7

CONDUCTA DE APROVIZIONARE CU AER

Pentru a asigura arderea corectă, aerul trebuie înnoit în încăpere prin aprovizionare cu aer curat, care este captat prin orificiul conductei de aprovizionare cu aer, aflat pe perete, precum și prin grila de pe ușa sălii cazanului sau o fereastră deschisă. Aceste soluții asigură arderea corespunzătoare și funcționarea corespunzătoare a cazanului.

Orificiul pentru aducerea aerului trebuie apărat împotriva ploii, vântului și insectelor cu ajutorul unei plase.

Orificiul trebuie efectuat pe partea exterioară a peretelui încăperii, în care a fost instalat cazanul pe pereți (Figura 8).

Standardul UNI 10683 interzice aducerea aerului rece necesar pentru combustie din depozitele de materiale inflamabile sau din spații în care există pericol de incendiu.

Dacă în aceeași încăpere se află și alte dispozitive de încălzire, trebuie asigurată cantitatea de aer pentru arderea corespunzătoare, necesară pentru toate aparatele existente, adică trebuie respectate caracteristicile tehnice ale tuturor sistemelor de ventilație instalate în sala cazanului.

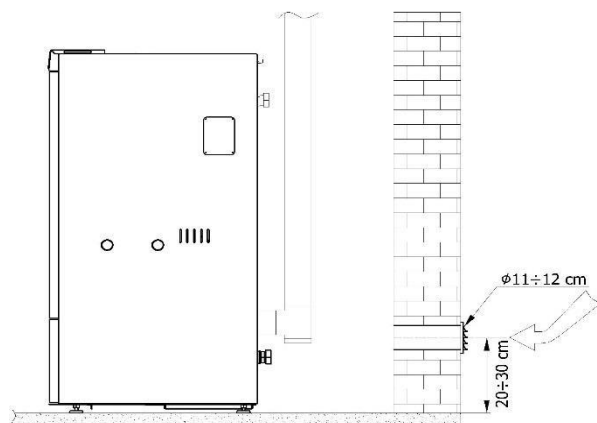


Figura 8

RACORDAREA LA REȚEAUA ELECTRICĂ

Dispozitivul trebuie să fie racordat la rețeaua electrică. Cazanul nostru este echipat cu cablu electric pentru temperaturi mijlocii. Dacă cablul electric s-a deteriorat și trebuie înlocuit, a dresați-vă centrului nostru autorizat de servicii tehnice.

Înainte de a începe lucrările de racordare la rețeaua electrică, fiți atenți la următoarele aspecte:

- Caracteristicile instalației electrice trebuie să corespundă datelor de pe cazan.
- Conducta de evacuare a gazelor de ardere trebuie să fie împământată în conformitate cu prevederile locale. (Împământarea este cerută de lege.)
- Cablul de alimentare cu electricitate nu trebuie expus, în niciun caz, la temperaturi ambientale de peste 80°C.
- Cablul de alimentare face parte din echipamentul livrat împreună cu cazanul. Lungimea lui este de 1,5 m.

Racordarea la rețeaua electrică

Cazanul pe pereți trebuie să fie racordat la rețeaua electrică.

Introduceți cablul de alimentare în conectorul comutatorului bipolar situat pe partea din spate a cazanului (Figura 9a). Conectați cablul de alimentare al cazanului la o priză cu împământare (Figura 9b).

Setați comutatorul în poziția 1 (Figura 9c). Afișajul centralei se va aprinde și simbolurile LED vor apărea pe acesta.

Dacă

cazanul nu este folosit o perioadă mai îndelungată de timp, deconectați-l de la sursa de alimentare sau setați comutatorul în poziția "oprit" sau zero (O).

În caz de defecțiune, deconectați cazanul imediat sau setați comutatorul în poziția „oprit” (O) și contactați un centru autorizat de servicii tehnice.



Figura 9a

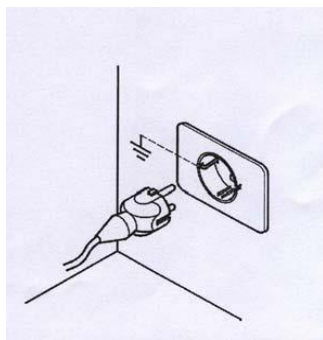


Figura 9b



Figura 9c



Atenție!

După instalarea cazanului, trebuie măsurate, în mod obligatoriu, emisiile de gaze de ardere.

SUPAPA DE AMESTECARE

- În primul rând, datorită puterii termice ridicate a cazanului, care determină folosirea puterii termice reduse în mod practic, este necesar ca hidro-instalația să fie echipată cu o supapă de amestec cu patru căi, pentru a evita condensarea cazanului. În acest fel, se poate prelungi durata de funcționare a cazanului.

- În cazul instalațiilor de încălzire a pardoselii, grupul de amestecare este obligatoriu. Recomandăm folosirea unei supape speciale termostactice pentru încălzirea pardoselii, care reglează temperatura de intrare a apei în pardosea până la 50°C. Dacă nu este la dispoziție o asemenea supapă termostatică de amestecare, temperatura apei care intră în sistemul pardoselii trebuie reglată altfel. Aceasta se realizează de către proiectant / instalator. - Supapa mecanică trebuie să fie de 5/4".

PRIMA UMLERE A CAZANULUI

UMPLEREA INSTALAȚIEI

- Înainte de a porni cazanul, întregul sistem de încălzire trebuie să fie umplut cu apă și bine ventilat, iar cazanul trebuie să fie racordat în mod corespunzător la coșul de fum, așa cum se explică în secțiunile anterioare.
- Vă recomandăm o presiune de lucru a apei între 1 și 1,9 bar. Cel mai bine este să vă aflați în intervalul între 1,2 și 1,6 bar.
- Presiunea de testare poate fi de până la 1,9 bar. **NOTA:**
Cazanul nu poate fi utilizat fără apă și trebuie racordat la o instalație, la care au fost conectați consumatori (radiatoare) cu o putere minimă de 18 kW.

PRIMA APRINDERE A CAZANULUI

Prima aprindere a cazanului trebuie efectuată numai de către service-ul autorizat; în caz contrar se va pierde garanția.

INSTRUCȚIUNI PENTRU SIGURANȚA PERSOANELOR, ANIMALELOR ȘI BUNURILOR

Dorim să atragem atenția instalatorului asupra unor proceduri care trebuie respectate pentru a asigura instalarea corectă a cazanului pe peleți. Trebuie respectate standardele cerute, dar ele nu sunt totuși suficiente. Pentru informații complete trebuie parcurs manualul instrucțiunilor de utilizare, întreținere și instalare.

- Racordați cazanul pe peleți la rețeaua electrică folosind aparatura electrică adecvată.
- **NU FOLOSITI CIRCUITE ELECTRICE IMPROVIZATE**
- Nu permiteți apropierea copiilor și a animalelor de cazanul pe peleți.
- Utilizați doar peleți de calitate garantată și nu folosiți alte tipuri de combustibil.
- Informați pe toți utilizatorii despre posibilele riscuri și pericole și instruiți-i despre modul, în care trebuie folosit cazanul pe peleți.
- Dacă cazanul pe peleți este instalat pe o pardoseală din lemn, aceasta trebuie izolată în mod corespunzător.



Atenție!

Cazanul pe peleți funcționează astfel încât o subpresiune trebuie să existe în camera de ardere și de aceea trebuie asigurat ca conducta de evacuare a gazelor de ardere să fie bine etansată.

Atunci când soba pe peleți este aprinsă pentru prima oară (cel puțin timp de o oră), vopseaua degajează un miros neplăcut și de aceea încăperea trebuie aerisită bine.

AVERTIZĂRI DE SIGURANȚĂ

AVERTIZĂRI DE SIGURANȚĂ PENTRU PERSONALUL DE ÎNTREȚINERE

Conform reglementărilor generale de siguranță, personalul de întreținere trebuie să respecte următoarele:

- Să folosească întotdeauna echipamentul și mijloacele personale de protecție, așa cum prescrie directiva 89/391/EEC.
- Să asigure oprirea alimentării electrice, înainte de a începe orice activitate.
- Să folosească întotdeauna unelte potrivite.
- Să verifice dacă cazanul și cenușa sunt reci, înainte de a efectua orice fel de intervenție și, mai ales înainte de a atinge cazanul.
- **CAZANUL PE PELEȚI NU POATE FI UTILIZAT ÎN CAZUL ÎN CARE VREUNUL DIN DISPOZITIVELE DE SIGURANȚĂ ESTE DEFECT, A FOST REPARAT ÎN MOD NECORESPUNZĂTOR SAU NU FUNCȚIONEAZĂ!**
- Nu se va face nicio modificare din niciun motiv, cu excepția acelor autorizate de către fabricant sau persoana autorizată.
- Folosiți numai piesele de schimb originale. Nu așteptați ca piesele să se uzeze complet înainte de a le înlocui. Înlocuiți piesele înainte ca ele să înceteze să funcționeze complet. În acest fel veți evita apariția unor defecte datorate încetării subite a funcționării acestora, ceea ce poate pune în pericol persoanele și/sau bunurile dvs. □ Atunci când curățați cenușarul, curățați și spațiul de sub el.

AVERTIZĂRI DE SIGURANȚĂ PENTRU UTILIZATORI

Încăperea în care se află cazanul pe peleți, trebuie să fie proiectată în conformitate cu reglementările locale, naționale și europene. Cazanul pe peleți este un dispozitiv de ardere. De aceea, în timpul funcționării unele părți ale acestuia pot atinge temperaturi foarte ridicate.

Cazanul pe peleți este un dispozitiv de clasă C1 care lucrează numai pe peleți din lemn (cu diametru de 6 mm, lungime până la 30 mm și umiditate până la 10%), adică combustibil C1 (peleți din lemn) în conformitate cu standardul EN 14961-2.



Atenție!

CÂT TIMP CAZANUL ESTE ÎN FUNCȚIUNE, COPII NU POT SĂ SE APROPIE ȘI NICI SĂ SE JOACE CU ACESTA!

În timpul funcționării cazanului, vă recomandăm să respectați următoarele măsuri de siguranță:

- În timpul funcționării cazanului, NU vă apropiați de ușa camerei de ardere și nu o atingeți. PERICOL DE ARDERE. □
 - În timpul funcționării cazanului, NU vă apropiați de conducta de evacuare a gazelor de ardere și nu o atingeți. PERICOL DE ARDERE.
 - În timpul funcționării cazanului, NU efectuați lucrări de curățare pe instalația de încălzire.
 - În timpul funcționării cazanului, NU deschideți ușa camerei de ardere, întrucât cazanul lucrează numai dacă aceasta este închisă ermetic.
 - În timpul funcționării cazanului, NU îndepărtați cenușa.
 - NU permiteți apropierea copiilor și animalelor de cazanul pe peleți.
 - RESPECTAȚI INSTRUCȚIUNILE ACESTUI DOCUMENT
- Pentru a asigura folosirea corectă a cazanului, trebuie să respectați următoarele sfaturi:
- Folosiți în exclusivitate combustibilul recomandat de producătorul cazanului.
 - Respectați instrucțiunile de întreținere.
 - Curățați camera de ardere după consumarea a 100 - 200 kg de peleți (între 3 și 4 zile, numai dacă cazanul și cenușa din acesta sunt reci).
 - NU folosiți cazanul pe peleți în caz de defecțiune sau alte neregularități, sunete obișnuite și/sau dacă suspectați că dispozitivul este defect. Contactați IMEDIAT centrul autorizat de întreținere tehnică.
 - NU udați cazanul cu apă și nu stingeți cu apă focul din camera de ardere.
 - NU vă rezemați de cazan, pentru că s-ar putea să nu fie destul de stabil și să se răstoarne.
 - NU folosiți cazanul pe peleți drept reazem sau pentru sprijinirea altor obiecte. Nu lăsați deschis capacul rezervorului de peleți.
 - NU atingeți părțile vopsite ale cazanului în timpul funcționării acestuia.
 - NU folosiți lemne sau carbune în cazanul pe peleți, ci numai peleți cu următoarele caracteristici:
 - Dimensiunile: diametru 6 mm
 - Lungimea maximală: 30 mm
 - Conținutul de umezeală: până la 10%
 - Valoarea termică: minim 16,9 MJ/kg, adică 4,7 kWh/kg
 - Conținutul de cenușă: sub 0,7%
 - NU folosiți cazanul pentru incinerarea deșeurilor.
 - Asigurați întotdeauna condiții maxime de siguranță.

INSTRUCȚIUNI PENTRU APRINDEREA ȘI CURĂȚAREA CAZANULUI ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ

NU folosiți în niciun caz păcură, ulei de lampă și alte derivate asemănătoare, precum și orice lichid combustibil pentru a aprinde focul în cazanul pe peleți. În timpul funcționării cazanului, țineți lichidele mai sus amintite departe de acesta.

Verificați dacă cazanul pe peleți este așezat în mod corect și nu se mișcă.

Verificați dacă camera de ardere este bine închisă și așigurați-vă să rămână așa în timpul funcționării cazanului pe peleți.

Îndepărtați cenușa doar atunci când cazanul pe peleți este rece. Nu folosiți substanțe abrazive pentru a curăța cazanul pe peleți.

ÎNȚREȚINEREA ȘI CURĂȚAREA PERIODICĂ

Folosirea unui aspirator înlesnește îndepărtarea cenușii din cazan.

Înainte de a începe orice lucrare de întreținere sau curățare, respectați aceste reguli de siguranță:

- Deconectați cazanul pe peleți de la energia electrică înainte de începerea oricui demers.
- Verificați ca cenușa din camera de ardere este rece, înainte începerea oricui demers.
- Folosiți mănuși de protecție pentru a efectua curățarea.
- Trebuie să știți că, cu cât peleții sunt mai calitativi și curați, cu atât mai puțin va trebui să curățați și să întrețineți cazanul.

CURĂȚAREA CAMEREI DE ARDERE

- Curățați camera de ardere o dată la 3-4 zile.
- Deschideți ușa exterioară de sus a cazanului (Figura 10a).
- Deschideți ușa camerei de ardere (Figura 10b).
- Ridicați mânerul camerei de ardere, iar apoi ridicați și scoateți camera de ardere din lagărul acesteia (Figura 10c).
- Răsturnați camera de ardere și aruncați cenușă și zgură în coșul de gunoi. După aceea, folosiți o perie și un obiect ascuțit (șpaclu) pentru a curăța partea laterală și partea de jos a camerei de ardere, în așa fel ca toate deschiderile camerei de ardere să fie curate.
- În cele din urmă, curățați interiorul camerei de ardere cu un aspirator (Figura 10d).



Figura 10a



Figura 10b



Figura 10c

Figura 10d

CURĂȚAREA ȚEVILOR CAMEREI DE ARDERE

- Curățați țevile camerei o dată la 10-15 zile.
- După ce ați scos camera de ardere, curățați laturile murdare ale acesteia.
- Curățați cu o perie interiorul tuturor țevilor ale schimbătorului de căldură al cazanului, care se află pe partea superioară a schimbătorului (Figura 11a), mișcând peria de sus în jos. Există 11 țevi în total. Nu se văd din față. Găsiți-le, atingându-le cu mâna.
- Curățați interiorul camerei de ardere cu un aspirator (Figura 11b).
- Puneți camera de ardere curățată la loc pe suportul acesteia și fixați-o, mișcând mânerul camerei de ardere (înainte și în jos) în poziția inferioară (în așa fel ca să se audă un clic în momentul fixării mânerului (Figura 11c).
- Aveți grijă ca banda fără asbest din partea de jos a camerei de ardere să rămână la locul ei și să nu se deterioreze. Dacă se deteriorează, înlocuiți-o cu una nouă și lipiți-o cu silicon rezistent la temperaturi ridicate (aproximativ 1000 °C).



Figura 11a



Figura 11b



Figura 11c

CURĂȚAREA CENUȘARULUI DE SUS ȘI A SPAȚIULUI ÎN JURUL CENUȘARULUI DE SUS

- Cenușarul de sus se curăță o dată la 3-4 zile.
- Deschideți ușa exterioară de jos a cazanului (Figura 12a).
- Deblocați cu ambele mâini cenușarul fixat, mișcând mânerul cenușarului înainte și în jos (Figura 12b).
- Scoateți cenușarul de sus și aruncați cenușa în coșul de gunoi.
- După aceea, curățați cenușarul cu aspiratorul, precum și zona în jurul acestuia (în cazan) (Figura 12c).



Figura 12a



Figura 12b



Figura 12c

CURĂȚAREA PĂRȚII DE JOS A SUPORTULUI CAMEREI DE ARDERE

- Odată ce cenușarul superior a fost scos, trebuie curățată partea de jos a suportului camerei de ardere. Se află pe partea de jos a spațiului cenușarului superior.
- Curățarea trebuie efectuată odată la 3-4 zile.
- Deșurubați cele două piulițe fluture și scoateți capacul (Figura 13a).
- Curățați partea de jos a suportului camerei de ardere prin deschiderea dreptunghiulară (Figura 13b).
- Puneți la loc capacul și strângeți-l bine cu piulița fluture (Figura 13c).
- Aveți grijă ca banda fără asbest din partea de jos a capacului să rămână la locul ei și să nu se deterioreze. Dacă se deteriorează, înlocuiți-o cu una nouă și lipiți-o cu silicon rezistent la temperaturi ridicate (aproximativ 1000 °C).
- În cele din urmă, puneți cenușarul la loc și fixați-l cu mânerul cenușarului, mișcându-l în sus și înapoi (Fig.12b).
- Aveți grijă ca banda fără asbest din partea de jos a cenușarului să rămână la locul ei și să nu se deterioreze. Dacă se deteriorează, înlocuiți-o cu una nouă și lipiți-o cu silicon rezistent la temperaturi ridicate (aproximativ 1000 °C).



Figura 13a



Figura 13b



Figura 13c

CURĂȚAREA CENUȘARULUI DE JOS

- Cenușarul de jos trebuie curățat odată la 10-15 zile.
- Deschideți ușa exterioară de jos a cazanului (Figura 12a).
- Deșurubați două piulițe fluture (Figura 14a).
- Scoateți cenușarul de jos și aruncați cenușa în coșul de gunoi (Figura 14b).
- După aceea, curățați cu aspiratorul cenușarul și strângeți-l bine cu piulița tip fluture.
- pațiul din jurul lui (în cazan) la stânga, la dreapta și în adâncime (Figura 14c).
- În cele din urmă, puneți cenușarul la loc și
- Aveți grijă ca banda fără asbest din partea de jos a cenușarului să rămână la locul ei și să nu se deterioreze. Dacă se deteriorează, înlocuiți-o cu una nouă și lipiți-o cu silicon rezistent la temperaturi ridicate (aproximativ 1000 °C).

□



Figura 14a



Figura 14b



Figura 14c

CURĂȚAREA CAMEREI SUPERIOARE

- Curățarea se efectuează la fiecare umplere a rezervorului de peleți.
- Ridicați capacul cuptorului, iar apoi cu ajutorul tijei lopoți, care are un mâner de bachelită la capăt, mișcați tija înainte și înapoi de 3-4 ori (Figura 15).
- După curățare, lăsați tija în poziția posterioară (pentru a vedea cât mai bine).
- Asigurați-vă că mânerul de bachelită nu se desprinde și nu cade pe partea inferioară a rezervorului.

CURĂȚAREA SCHIMBĂTORULUI DE CĂLDURĂ

- Curățarea se efectuează la fiecare umplere a rezervorului de peleți.
- Deschideți ușa exterioară de sus a cazanului (Figura 10a).
- Curățarea se efectuează mișcând mânerul mecanismului la dreapta și la stânga, de 3-4 ori (Figura 16a). □ După curățare, lăsați mânerul mecanismului în poziția zero (la mijloc, vertical și în jos) (Figura 16b).



Figura 15



Figura 16a



Figura 16b



Atenție!

Contactați instalatorul pentru orice explicație. Fabricantul nu poate supraveghea în mod direct munca instalatorului și, de aceea, nu poate garanta lucrările efectuate și nici lucrările de întreținere. **Producătorul nu își asumă nicio răspundere pentru pagubele provocate de terți.**



Atenție!

Verificați dacă cazanul pe peleți și cenușa din acesta sunt reci.

Peleții, care au ars incomplet nu trebuie reîncărcați niciodată în rezervor și nici aruncați în cenușar.

CONTROLUL ȘI PIESELE DE SCHIMB CARE AU NEVOIE DE ÎNTREȚINERE

EFFECTUAȚI URMĂTOARELE VERIFICĂRI PENTRU A ASIGURA FUNCȚIONAREA CORECTĂ A CAZANULUI PE PELEȚI. ACESTE MĂSURI DE PRECAUȚIE ASIGURĂ EFICIENȚA MAXIMĂ ȘI TEMPERATURA OPTIMĂ ÎN SISTEM:

CURĂȚENIA GENERALĂ A CAZANULUI LA SFÂRȘITUL SAU LA ÎNCEPUTULUI SEZONULUI DE ÎNCĂLZIRE:



Verificați dacă cazanul pe peleți și cenușa din acesta sunt reci. Opriti alimentarea cazanului cu electricitate.

- După încheierea sezonului de încălzire, scoateți cazanul din priză. Este foarte important să curățați și să examinați cazanul în modul descris în aceste instrucțiuni.
- Etanșarea ușilor se poate desprinde după o anumită perioadă de timp, deși a fost fixată cu adeziv rezistent la temperaturi ridicate. Pentru a o fixa din nou, aplicați un adeziv rezistent la temperaturi ridicate (aproximativ 1000°C) pe partea din spate a etanșării. În acest fel, veți putea garanta închiderea ermetică a ușii camerei de ardere.

RACORDUL CONDUCTEI DE EVACUARE A GAZELOR DE ARDERE LA COȘUL DE FUM (trebuie curățat la sfârșitul fiecărui sezon de încălzire):



Verificați dacă cazanul pe peleți și cenușa din acesta sunt reci.

- Conducta de evacuare a gazelor de ardere, coșul de fum și capacul coșului de fum trebuie examinați odată pe an. Pentru a efectua acest demers, adresați-vă unui coșar.

ÎNTREȚINEREA ADIȚIONALĂ

Cazanul dumneavoastră cu peleți este sursă de căldură, care funcționează exclusiv pe peleți. Întreținerea anuală a cazanului trebuie efectuată de către o persoană autorizată de firma Alfa Plam a.d.

Întreținerea anuală asigură funcționarea corectă a aparatului de încălzire, ridicând performanța acestuia și prelungind viața lui utilă. Recomandăm ca procedurile descrise în capitoul anterior să fie efectuate la sfârșitul sezonului de încălzire. Scopul lor este acela de a verifica și a asigura funcționarea ireproșabilă a tuturor componentelor.

CARACTERISTICILE ELEMENTELOR INCORPORATE

- CAZANUL ESTE UN PRODUS COMPLET INCLUDE TOATE ELEMENTELE NECESARE ALE SISTEMULUI DE ÎNCĂLZIRE, PRECUM:

POMPA DE CIRCULAȚIE

- Aceasta este amplasată pe linia de retur a cazanului, pe cazanul propriu-zis.
- Pompa de circulație este RS30/6.
- Nu este nevoie de altă pompă, cu excepția cazurilor de încălzire specială (încălzirea pardoselii, cu cazan de acumulare ș.a.m.d.).
- La pompa se poate ajunge prin înlăturarea așa-numitului capac de inspecție, care este atașat cu șuruburi pentru tineri chei pe partea laterală a cazanului (Figura 17), privind spre cazanul. De aceea, trebuie să existe o distanță mai mare între latura stângă a cazanului și perețele. Pe schișă se arată 700 mm.
- Pompa de circulație (Figura 18) poate funcționa la 2 sau 3 viteze, în funcție de rezistența sistemului de încălzire. Viteza a doua este setată în fabrică. Dacă este necesar, puteți schimba viteza.
- Dacă a fost instalată o pompă de înaltă eficiență (pentru nevoile UE), aceasta adaptează viteza în funcție de rezistența sistemului.
- Parametrii electronici au fost setați în așa fel ca pompa să se activeze la o temperatură a apei de 50°C și să se oprească la 47°C.
- Arborele pompei trebuie să fie în poziție orizontală. De aceea, trebuie să aveți grijă să nu se rotească atunci când o conectați la instalația de încălzire.
- Dacă pompa nu este folosită pe o perioadă îndelungată, există riscul ca arborele ei să se blocheze și să nu poată porni la temperatura setată a apei (50°C). În acest caz, trebuie să ajungeți la pompa și să îndepărtați șurubul scurt de pe capul pompei cu o șurubelniță (va curge puțină apă). După aceea, deblocați arborele pompei, care se află sub șurubul îndepărtat, rotind arborele cu șurubelnița la dreapta și la stânga.



Figura 17



Figura 18

VASUL DE EXPANSIUNE

- Pentru a ajunge la vasul de expansiune (Figura 19), trebuie să îndepărtați capacul de inspecție (Figura 17).
- Vasul de expansiune are o capacitate de 18 litri.
- Presiunea a fost setată în fabrică la 1 bar.
- Acesta are funcția de a stabiliza presiunea în instalația de încălzire.
- Satisface capacitatea de încălzire a cazanului de 37,5 KW, iar pentru această capacitate de încălzire nu este nevoie de alt vas. Poate, dar nu trebuie.
- Pentru sisteme mai mari, adică pentru volume mai mari de apă în sistem, este nevoie de vase de expansiune mai mari.
- Vasul de expansiune are o supapă de reglare a presiunii.

ROBINETUL DE UMLERE ȘI GOLIRE

- Prin îndepărtarea capacului de inspecție (Figura 17), se ajunge la robinetul de umplere și golire (Figura 20).
- Așa cum spune numele acestuia, acest robinet se folosește pentru a umple și goli instalația.
- Acesta este situat în punctul cel mai de jos al sistemului.
- Racordul de intrare este R1/2", iar cel de ieșire are prelungitor pentru furtun. Este sferic.

DISPOZITIVELE ELECTRONICE

- Pentru a ajunge la dispozitivele electronice (Figura 21), este necesar să îndepărtați capacul de inspecție (Figura 17).
- Dispozitivele electronice au fost produse de "TIEME" Italia.
- Diagrama conexiunilor electrice este prezentată în aceste instrucțiuni.
- Cablurile tuturor consumatorilor, precum și acelea ale termostatlui mecanic, sondelor electronice, presostatului ș.a.m.d. intră și ies din dispozitivele electronice.



Figura 19



Figura 20

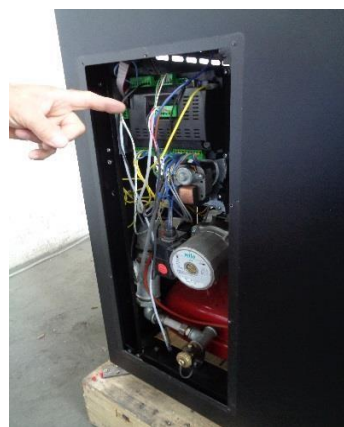


Figura 21

SUPAPA DE REȚINERE, SUPAPA AUTOMATĂ DE VENTILAȚIE, SUPAPA DE SIGURANȚĂ ȘI SENZORUL DE PRESIUNE A APEI

Pentru a ajunge la acestea, trebuie îndepărtată latura dreaptă, privind din fața cazanului. Acest lucru nu este arătat în mod grafic, dar se observă cazanul cu latura dreaptă în prim-plan (Figura 22). Toate aceste elemente au fost încorporate pe cazan în fabrică.

7.4.5.1. VALVA FĂRĂ ÎNTOARCERE

- Supapa de reținere R5/4" a fost montată în fabrică pe linia de alimentare cu apă a cazanului (Figura 23).
- Aceasta nu permite întoarcerea apei reci din sistem, atunci când pompa se oprește, împiedicând condensarea cazanului.
- Dacă există mai multe pompe pe instalație, trebuie instalate mai multe supape de reținere. O supapă de reținere trebuie amplasată în spatele fiecărei pompe.
- Asigurați-vă că supapa de reținere se deschide ușor (încercați cu degetul), astfel încât forța pompei să o poată deschide.
- Supapa de reținere are funcția de a preveni răcirea apei în cazan și crearea de condens în cazan și conductele de evacuare a gazelor de ardere. Condensarea poate apărea până când nu vor fi consumate 2 - 3 rezervoare de combustibil.
- Apariția condensului în cazan la prima aprindere este un fenomen normal.

7.4.5.2. SUPAPA AUTOMATĂ DE VENTILAȚIE

- Pe linia de presiune, supapă automată de ventilație se află sub capac, pe cel mai înalt punct al cazanului.
- Rolul acesteia este acela de a extrage aerul din cazan.
- La aceasta se poate ajunge, îndepărtând latura dreaptă, privind spre centrală.
- Capacul de protecție nu trebuie să fie prea strâns, astfel încât aerul să curgă liber.

7.4.5.3. SUPAPA DE SIGURANȚĂ

- Supapa de siguranță are un racord R1/2" și ieșire pe partea din spate, deasupra supapei de reținere.
- Acesta este plasat sub capacul centralei pe linia de alimentare cu apă. Racordul de intrare este R1/2". Se deschide la o presiune a apei de 2,5 bari.
- La aceasta se poate ajunge, îndepărtând latura dreaptă, privind spre centrală.
- Ieșirea supapei de siguranță, cu o beavă alpe albă de Ø16mm deasupra conductă de presiune, trebuie adusă la canalizare.

7.4.5.4. SENZORUL DE PRESIUNE A APEI

- Senzorul de presiune a apei nu permite funcționarea cazanului la presiune scăzută și ridicată. Presiunea minimă de lucru a fost setată în fabrică la 0,2 bar, iar cea maximală la 2 bar.
- Dacă presiunea scade sub 0,2 bar sau depășește 2 bar, centrala se stinge.
- La aceasta se poate ajunge, îndepărtând latura dreaptă, privind spre centrală.



Figura 22



Figura 23



Figura 24

DISPOZITIVE MECANICE DE SIGURANȚĂ - TERMOSTATE

- Pe lângă altele dispozitivele de siguranță, două termostate mecanice protejează cazanul împotriva supraîncălzirii. Ieșirile lor cu capace negre de protecție sunt arătate în Figura 24.
- Termostatul de sus previne supraîncălzirea cazanului.
- Termostatul de jos previne supraîncălzirea transportorului elicoidal.
- Cazanul se oprește, dacă se ating temperaturile la care au fost setate termostatele.
- Trebuie să așteptați răcirea cazanului și să resetați apoi termostatul care a reacționat.
- Mai întâi, deșurubați capacul negru al termostatului și apoi împingeți butonul situat în mijlocul termostatului, până când se aude un sunet metalic ușor.
- Numai după aceea, cazanul poate fi aprins din nou.

CONDUCTA DE ALIMENTARE CU AER PROASPĂT, CONDUCTA DE EVACUARE A GAZELOR DE ARDERE, LINIA DE RETUR ȘI LINIA DE PRESIUNE

- Toate acestea se pot vedea pe partea din spate a cazanului.
- Conducta de alimentare este arătată în Figura 25.
- O cantitate suficientă de aer proaspăt este necesară pentru a asigura arderea totală.
- Trebuie asigurată alimentarea cu aer proaspăt în încăperea unde a fost amplasat cazanul, așa cum se arată în Figura 8.

- Conducta de evacuare a gazelor de ardere este arătată în Figura 26. Diametrul țevilor de evacuare a gazelor este de Ø100 mm.
- Urmați instrucțiunile privitoare la evacuarea gazelor de ardere, așa cum au fost explicate în punctul 3.2. (al acestor instrucțiuni).
- Linia de presiune din Figura 23 și linia de retur din Figura 27 sunt de 5/4" și se termină cu piese hollender protejate cu protectori din plastic. Alte piese hollender cu gume de etanșare au fost ambalate și livrate împreună cu cazanul.



Figura 25



Figura 26



Figura 27

INFORMAȚII IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ

Ați cumpărat un produs de cea mai înaltă calitate.

Furnizorul vă stă la dispoziție pentru toate informațiile de care ați putea avea nevoie. Instalarea corectă a cazanului pe peleți, în conformitate cu instrucțiunile, este foarte importantă pentru a evita oricare defecțiune, risc sau pericol de foc. Cazanul pe peleți funcționează pe baza subpresiunii create în camera de ardere. De aceea, trebuie întotdeauna să vă asigurați ca racordurile la coșul de fum să fie etanșe și ermetice.



Atenție!

În cazul aprinderii coșului de fum, persoanele și animalele trebuie să părăsească imediat locuința. Opriti alimentarea electrică imediat cu ajutorul întrerupătorului principal sau scoțând cablul din priză (doar dacă nu vă expuneți riscului făcând acest lucru) și chemați-i pe pompieri.



Atenție!

Din motive de siguranță și conservarea cazanului pe peleți, nu folosiți lemne tăiate mărunt.



Atenție!

Nu folosiți cazanul pe peleți pentru incinerarea deșeurilor.

CALITATEA PELEȚILOR ESTE FOARTE IMPORTANTĂ

Calitatea peleților este foarte importantă!

Cazanul a fost conceput pentru a folosi peleți. Având în vedere faptul că pe piață apar peleți de diferite tipuri și dimensiuni, este foarte important să alegeți peleții care nu conțin impurități, care sunt compacți și nu fac praf.

Consultați furnizorul dumneavoastră în legătură cu tipul de peleți, care trebuie să aibă o lungime de 30 mm și un diametru de 6 mm.

Buna funcționare a cazanului depinde de tipul și calitatea peleților.

Producătorul nu va fi răspunzător în niciun caz pentru funcționarea necorespunzătoare a cazanului în urma utilizării peleților de calitate proastă.



Atenție!

Dacă puneți rumeguș, peleți mărunți sau stricați în rezervorul de peleți, acest lucru poate bloca procesul de alimentare cu peleți. Folosirea unor asemenea peleți poate duce la perturbări în funcționarea reductorului motorului care pune în mișcare mecanismul de alimentare cu peleți și chiar să deterioreze reductorul. Dacă, atunci când rezervorul este gol, puteți vedea peleți mărunți sau stricați pe partea de jos a rezervorului de peleți sau a transportorului elicoidal, îndepărtați-i, introducând teava prelungită a aspiratorului prin orificiile grilei pentru peleți. Mai bine ar fi ca, odată la 1 sau 1,5 luni, atunci când sunt puțini peleți în rezervor, să curățați partea de jos a rezervorului cu un aspirator în maniera descrisă.

DEPOZITAREA PELEȚILOR

Peleții trebuie depozitați într-un loc uscat și nu prea rece. Peleții umezi și reci (în jur 5 °C) reduc forța termică și impun o curățenie mai riguroasă a cazanului.



Atenție!

Persoanele cu leziuni la coloană și femeile gravide trebuie să evite ridicarea sacilor cu peleți.

Fabricantul nu își asumă nicio răspundere pentru eventuale daune sau funcționarea necorespunzătoare a cazanului în urma folosirii peleților de calitate scăzută.



Atenție!

Peleții trebuie să fie în conformitate cu normele DIN 51731, DIN plus, Ö-Norm M-7135 sau alte standarde europene asemănătoare.



Atenție!

PELEȚII NU TREBUIE DEPOZITAȚI ÎN APROPIEREA CAZANULUI. Lăsați o distanță de cel puțin jumătate de metru.

Evitați vărsarea peleților în timpul manipulării lor.

Dacă puneți rumeguș în rezervor, sistemul de dozare a peleților se poate bloca.

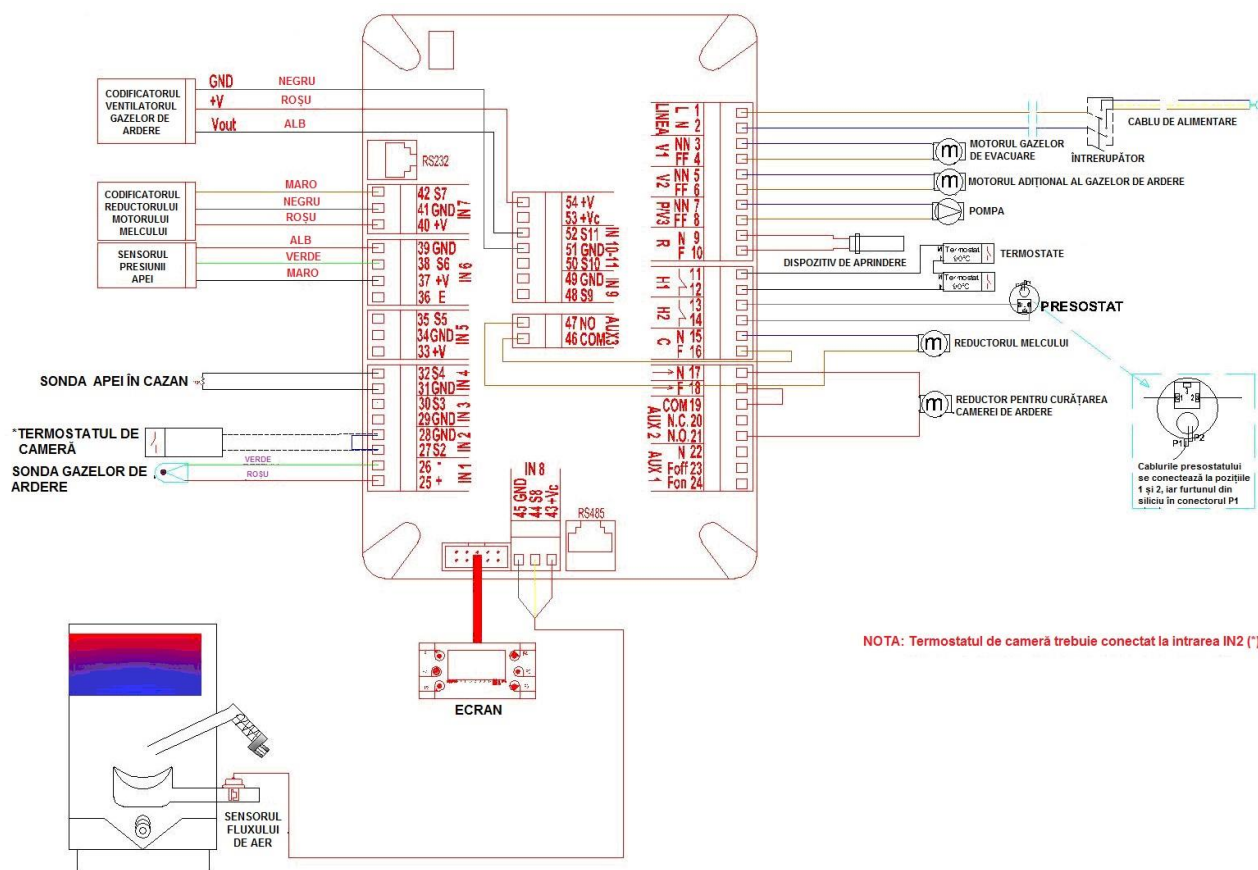
SISTEMUL DE CONTROL AL CAZANULUI

Cazanul are incorporat un sistem avansat de control, care asigură controlul sigur, eficient și fiabil al funcționării cazanului, precum și nivelul maxim de folosire a acestuia.

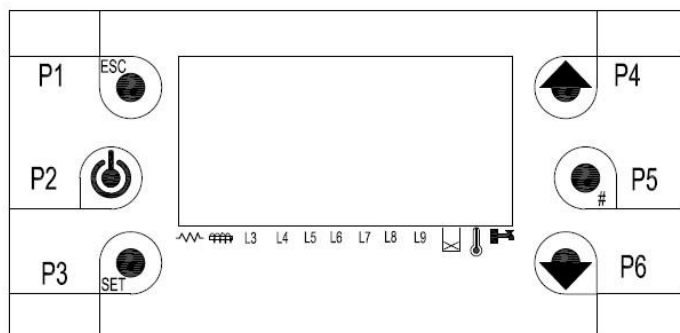
Sistemul este caracterizat de:

- simplitate de instalare și utilizare;
- funcții simple și directe de utilizare;
- software fiabil și flexibil, special dezvoltat pentru cazanele pe peleți;
- funcții avansate la dispoziția instalatorului pentru a adapta diverse configurații și instalații.

Schema de legăturilor electrice



Panoul (ecranul) de control – Taste și funcții



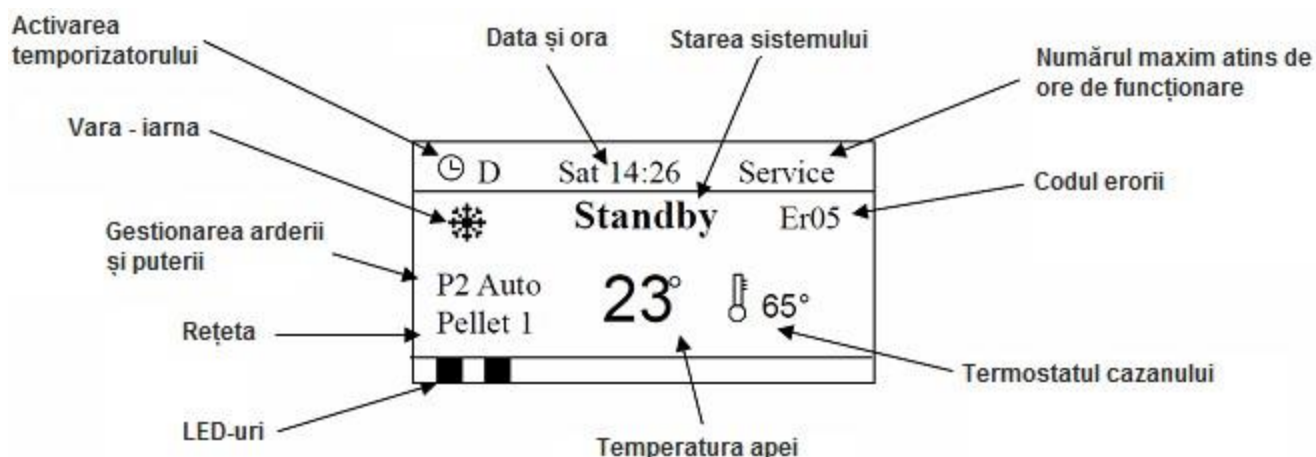
• Taste:

Tasta	Funcția	Descrierea
P2	On/Off	Cazanul se aprinde/stinge după un semnal acustic, apăsând această tastă mai mult de 3 s
	Deblocarea	Atunci când sistemul este în stare de blocare, acesta poate fi deblocat, după un semnal acustic, apăsând această tastă mai mult de 3 s
P4	Modificarea valorilor	Modificarea valorilor și parametrilor în meniuri și submeniuri
P6	Listarea meniurilor și submeniurilor	Listarea (modificarea) meniurilor și submeniurilor
	Vizualizarea	Accesarea meniului de vizualizare
P1	Esc	Iesirea din meniul sau submeniul actual
P3	Meniu	Intrarea într-un meniu sau submeniu
	Modificarea	Permite o modificare în meniu
	Set	Păstrează (înregistrează) datele din meniu
P5	Resetarea Funcție 2 de întreținere a sistemului	Resetează temporizatorul (doar dacă această opțiune a fost activată)
	Starea manuală de așteptare	Apăsând această tastă mai mult de 3 s, sistemul trece la starea de așteptare (<i>Standby</i>)

• Simbolurile LED:

Dispozitivul de aprindere	LED-ul este aprins: Dispozitivul de aprindere este activ	
Melcul (Snec)	LED-ul este aprins: Melcul funcționează	
Pompa	LED-ul este aprins: Pompa funcționează	L3
Ieșirea Aux 1	LED-ul este aprins: Ieșirea aux. 1 este activă	L4
Motor suplimentar	LED-ul este aprins: Motorul suplimentar este activ	L5
Ieșirea aux. 2	LED-ul este aprins: Ieșirea aux. 2 este activă	L6
Ieșirea aux. 3	LED-ul este aprins: Ieșirea aux. 3 este activă	L7
Nu este activ		L8
Nu este activ		L9
Senzorul nivelului de pelet	LED-ul este aprins: Lipsesc peletii	
Termostat exterior	LED-ul este aprins: Contactul este deschis	
Înterupătorul apei sanitare	LED-ul este aprins: Există cerere de apă sanitară	

• Ecran:



- Vizualizări: ○

Ora și data

- Modalitatea Chrono (*D-Daily/Zilnic, W-Weekly/Săptămânal, Week-End/Sfârșituri de săptămână*)
- Puterea sistemului (P1, P2, P3, P4 și P5)
- Rețeta (Pelet 1)

- Starea sistemului (*Check Up, Ignition, Stabilization, Run Mode, Modulation, Standby, Safety, Extinguishing, Recover Ignition, Block, Off*)

- **Erori (alarme):**

Atunci când apare o eroare (alarmă), sistemul trece la starea de blocare (Block).

Cod erorii (alarmei)	Descrierea erorii (alarmei)
Er01	Termostatul de siguranță a fost activat
Er02	Presostatul de siguranță a fost activat
Er03	Stingere datorită temperaturii scăzute a gazelor de evacuare
Er04	Stingere datorită temperaturii ridicate a apei din cazan
Er05	Stingere datorită temperaturii ridicate a gazelor de ardere
Er06	S-a activat termostatul de siguranță pe carcasa melcului
Er07	Eroare a codicatorului. Nu exista semnal de la ventilator
Er08	Eroare a codicatorului. Imposibilitatea de a adapta turatia
Er09	Presiune prea scăzută apei
Er10	Presiune prea ridicată a apei
Er11	Eroare datorită problemelor la ceasul intern
Er12	Stingere datorită esuării aprinderii
Er15	Pana de curent durează mai mult de 50 de minute
Er16	Eroare de comunicare RS485
Er17	Eroare a dispozitivului de reglare a fluxului de aer
Er18	Nu sunt peleti
Er25	Eroare a motorului de curățenie
Er39	Dispozitivul de reglare a fluxului de aer este defect
Er41	Nu a fost atins fluxul minim de aer în etapa <i>CHECK UP</i>
Er42	A fost atins fluxul maxim de aer
Er47	Eroare a semnalului codicatorului melcului
Er48	Eroare datorită imposibilității de a adapta turatia motorului melcului
Er52	Eroare a modului I/O I2C

- Alte mesaje:

Sond	Acest mesaj în etapa <i>Check-Up</i> arată că temperatura la una sau mai multe sonde este egală cu valoarea minimă (0°C) sau valoarea maximă (în funcție de tipul de sondă). Asigurați-vă ca sonda să nu fie deschisă (0°C) sau în scurt circuit (valoarea maximă pe scala de temperatură).
Service	Acest mesaj arată că a fost atins numărul planificat de ore și că personalul de întreținere trebuie chemat neapărat.

Clean	Acest mesaj arată că a fost atins numărul planificat de ore și că trebuie curățat cazanul neapărat.
Block Ignition	Acest mesaj apare dacă sistemul se stinge, în timp ce se află în etapa de aprindere. Sistemul se va opri atunci, când va trece la regimul de lucru (<i>Run Mode</i>).
Link Error	Acest mesaj arată că nu există comunicare între ecranul LCD și dispozitivul de control din cazan.
Standby Man	Apare când sistemul este în stare de așteptare după apăsarea tastei P5

Vizualizări:

Atunci când se apasă tastele P4 și P6, se intră în meniul de vizualizare. În acest meniu se pot vedea valorile unor parametri ai sistemului.

L3 On P1 Pump	Numărul LED-ului și starea ieșirii pompei
L4 Off Safety Valve	Numărul LED-ului și starea ieșirii Aux 1
L5 Off Out not used	Numărul LED-ului și starea ieșirii motorului suplimentar
L6 On Load Engine	Numărul LED-ului și starea ieșirii Aux 2
L7 Off Out not used	Numărul LED-ului și starea ieșirii Aux 3
Exhaust T.: 103	Temperatura gazelor de ardere (°C)
Water T.: 55	Temperatura apei (°C)
Buffer T.: 52	*Temperatura amortizorului (°C)
Room T.: 21	*Temperatura camerei (°C)
Pressure: 1548	*Presiunea apei în cazan (mbar)
Air Flux: 680	Viteza fluxului aerului primar (cm/s)
Speed Fan: 1000	Viteza/tensiunea motorului de evacuare a gazelor de ardere (rpm/V)
Auger ON: 800	Viteza/tensiunea motorului melcului (rpm/V)
Product Code 448-0000	Codul sistemului
FSYD01000135.0.2	Versiunea <i>firmware</i> -ului dispozitivului de control
PSYSF01000209.0.2	Versiunea <i>firmware</i> -ului ecranului

*În caz că configurarea cazanului nu include sonde instalate, aceste valori nu vor fi vizibile.

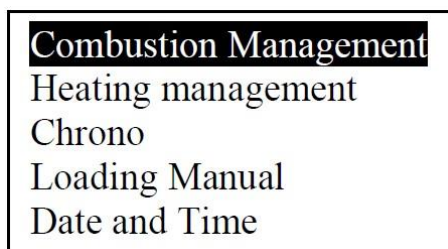
Meniu

Meniul conține meniul utilizatorului (*User Menu*) și meniul tehnic (*Technical Menu*)

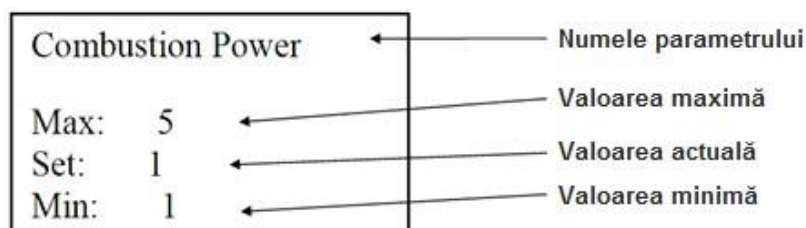
Meniul tehnic conține setări și reglări, cu care fabricantul poate modifica parametri și configurarea sistemului. Meniul tehnic nu poate fi folosit de utilizator, ci doar de reprezentantul autorizat al fabricantului.

Meniul utilizatorului (*User menu*)

Prin apăsarea tastei P3 se intră în meniul utilizatorului.



Cu ajutorul tastelor P4 și P6 se selectează meniul și submeniul dorit. După aceea, cu ajutorul tastei P3 se intră în meniul și submeniul dorit.



Pentru a mări sau a reduce valoarea parametrilor, trebuie apăsată tastele P4 sau P6. Pentru a păstra noile valori, trebuie apăsată tasta P3. Pentru a anula toate modificările și a restabili valorile de fabrică, trebuie apăsată tasta P1.

După modificarea unui parametru, noua valoare este trimisă la dispozitivul principal de control. Dacă valoarea nu este transmisă cu succes, următorul mesaj va apărea pe ecran:

Transfer
not successful

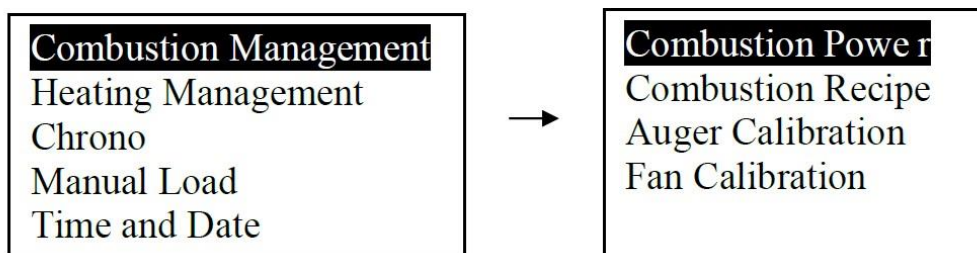
În acest caz, modificarea trebuie efectuată din nou.

Meniul utilizatorului conține mai multe meniuri și submeniuri. Prin apăsarea tastei P3 se intră în meniul utilizatorului și apare următoarea listă de submeniuri:

Meniu	Descrierea
Controlul arderii (<i>Combustion Management</i>)	Meniu pentru modificarea puterii de ardere, calibrarea motorului melcului și reglarea motorului de evacuare a gazelor.
Controlul încălzirii (<i>Heating Management</i>)	Meniu pentru modificarea valorii temperaturii apei din cazan și tamponul, precum și pentru ceilalți parametri de încălzire.
Temporizarea (<i>Chrono</i>)	Meniu pentru selectarea modului de temporizare și a orei de aprindere/stingere a cazanului.
Umplerea manuală (<i>Manual Load</i>)	Meniu pentru umplerea manuală a melcului. Acest lucru este posibil numai când sistemul este în starea OFF.
Ora și data (<i>Time and Date</i>)	Meniu pentru reglarea orei și datei.
Telecomanda (<i>Remote Control</i>)	Meniu pentru activarea telecomenzii.
Limba (<i>Language</i>)	Meniu pentru schimbarea limbii pe panoul de control.
Meniul tastaturii (<i>Keyboard Menu</i>)	Meniu pentru reglarea contrastului și luminozității a panoului LCD
Meniul sistemului (<i>System Menu</i>)	Meniu pentru accesarea parametrilor tehnici.

Meniu de controlare a arderii (*Combustion Management Menu*)

Acest meniu se folosește pentru a modifica parametrii procesului de ardere. Conține câteva submeniuri. Prin apăsarea tastei P3 se intră în acest meniu, în care se pot vedea următoarele submeniuri:

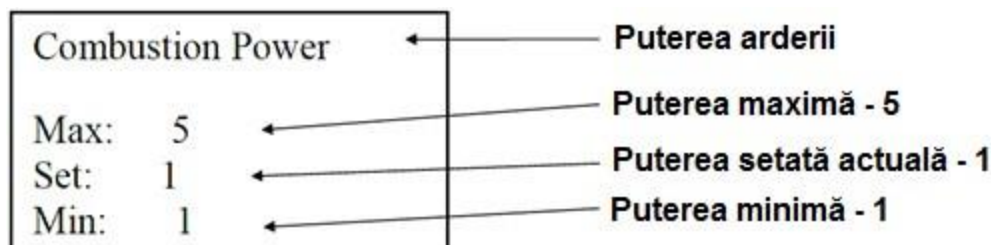


10.3.1.1. Puterea arderii (*Combustion Power*)

Meniu pentru reglarea puterii procesului de ardere în regim manual sau automat (dacă această opțiune este disponibilă). În regim manual, utilizatorul poate regla puterea arderii la nivelul dorit.

Arderea (<i>Combustion</i>)	Descrierea
1-5 (Puterea arderii 1, 2, 3, 4 sau 5)	Puterea se reglează manual, selectând 1, 2, 3, 4 sau 5.
Auto (obținerea nu este activă)	Puterea este reglată manual de către sistem.

Prin apăsarea tastei P3 se intră în meniul Puterea arderii (*Combustion Power*).



Cu ajutorul tastelor P4 și P6 se selectează puterea dorită de ardere. Pentru a păstra noile valori, trebuie apăsată tasta **P3**. Pentru a anula toate modificările și a restabili valorile de fabrică, trebuie apăsată tasta **P1**.

10.3.1.2. Rețeta arderii (*Combustion recipe*)

Meniu pentru selectarea rețetei de ardere. Dacă o singură rețetă a fost setată în fabrică, atunci acest meniu nu va fi accesibil.

10.3.1.3. Calibrarea melcului (*Auger Calibration*)

Meniu pentru modificarea vitezei de dozare a melcului. Sistemul are 10 nivele de calibrare (din -5 până +5; valoare de fabrică este 0). Efectele calibrării sunt valabile în regim manual și în modulare. La fiecare nivel de calibrare, valoarea crește sau scade cu 5%. **Exemplu:** Valoarea de calibrare = -2 ($-2 \times 5\% = -10\%$). Aceasta înseamnă că valorile calibrate ale melcului vor fi reduse cu 10% față de valorile din fabrică.

Valorile din fabrică	C03=600	C04=900	C05=1200	C06=1600	C07=2000	C11=600
Valorile calibrate	C03=540	C04=810	C05=1080	C06=1440	C07=1800	C11=540

10.3.1.4. Calibrarea turației motorului de evacuare a gazelor de ardere (*Combustion Fan Calibration*)

Meniu pentru modificarea turației ventilatorului de evacuare a gazelor de ardere. Sistemul are 10 nivele de calibrare (din -5 până +5; valoare de fabrică este 0). Efectele calibrării sunt valabile în regim manual și în modulare. La fiecare nivel de calibrare, valoarea crește sau scade cu 5%.

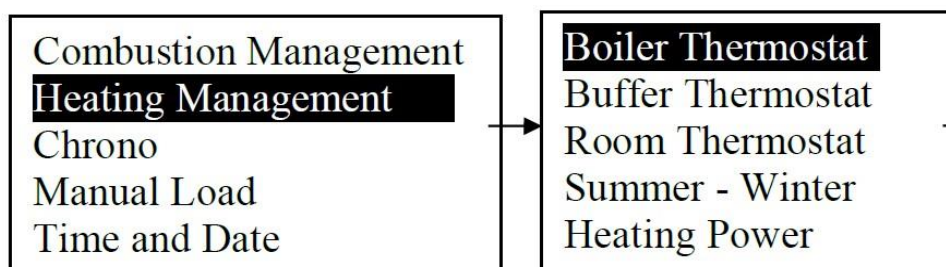
Exemplu: Valoarea de calibrare = +3 ($+3 \times 5\% = +15\%$). Aceasta înseamnă că valorile calibrate ale vitezei ventilatorului de evacuare a gazelor de ardere vor crește cu 15% față de valorile din fabrică.

Valorile din fabrică	U03=1000	U04=1200	U05=1400	U06=1600	U07=1800	U11=900
Valorile calibrate	U03=1150	U04=1380	U05=1610	U06=1840	U07=2070	U11=1030

Notă: Să nu efectuați niciodată calibrarea melcului sau a motorului de evacuare a gazelor de ardere, fără a consulta în prealabil un centru autorizat de întreținere sau un reprezentant al fabricantului.

Meniu de control al încălzirii (*Heating Management Menu*)

Acest meniu este folosit pentru a modifica parametrii, care determină capacitatea de încălzire a cazanului. Are câteva submeniuri. Prin apăsarea tastei P3 se intră în acest meniu, în care se pot vedea următoarele submeniuri:



10.3.2.1. Termostatul cazanului (*Boiler Thermostat*)

Acest meniu permite reglarea așă numitei temperaturi setate a apei din cazan. Domeniul temperaturilor care pot fi setate este între 30°C și 80°C. Prin reglarea temperaturii setate a apei din cazan, utilizatorul stabilește condiția de lucru a cazanului, adică acesta va lucra la puterea stabilită până a ajunge la valoarea setată a temperaturii apei din cazan. După aceea, cazanul trece la starea de modulare, adică continuă să lucreze la puterea minimă.

10.3.2.2. Termostatul tamponului (*Buffer Thermostat*)

Acest meniu permite modificarea temperaturii a amortizorului. Acest meniu este activ, numai dacă a fost instalat un amortizor.

10.3.2.3. Termostatul de cameră (*Room Thermostat*)

Cu ajutorul acestui meniu se poate modifica temperatura setată a sondei. Acest meniu este vizibil numai dacă a fost activată opțiunea sondei sau a termostatului de cameră.

10.3.2.4. Vara - iarna (Summer – Winter)

Cu ajutorul acestui meniu se poate modifica funcționarea cazanului în funcție de sezon. Pe ecran apare unul din următoarele

două simboluri:   .

10.3.2.5. Puterea de încălzire (Heating Power)

Acest meniu nu este activat.

10.3.2.6. Telecomanda (Remote Keyboard)

Acest meniu permite ca aparatul să fie controlat cu ajutorul radiotermostatului de cameră. Acesta trebuie activat în prealabil prin reglarea parametrului corespunzător.

Meniu de temporizare (Chrono Menu)

Cu ajutorul acestui meniu se reglează timpul de aprindere/stingere a sistemului, a căruia se reglează funcționarea programată a centralei la perioade de timp exact determinate.

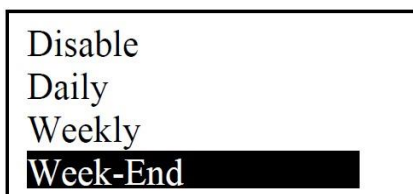
Are două submeniuri:

- Modalitate (Modality)
- Programare (Chrono program)

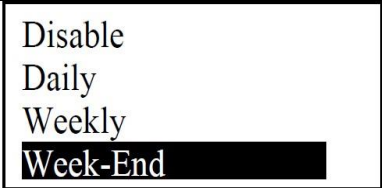
10.3.3.1. - Modalitate (Modality)

Odată deschis meniul de temporizare, apar două submeniuri: Modalitatea și Programarea.

Cu ajutorul tastelor P4 și P6 se poate selecta unul din submeniurile, care se deschide prin apăsarea tastei P3. Meniul "Modalitatea" arată în felul următor:



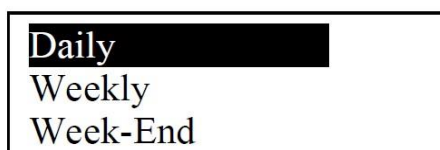
Descrierea parametrilor din meniul "Modalitatea":

Descrierea	Tasta	Imaginea pe ecran
Modalitatea actuală clipește pe ecran		
Intrarea în regimul de modificare	P3	
Selectarea modalității dorite	P4 și P6	
Anularea modificării și revenirea la modalitatea anterioară	P1	
Păstrarea modificării	P3	
Iesirea din meniu	P1	

10.3.3.2. - Programare (Chrono program)

Odată deschis meniul de temporizare, apar două submeniuri: Modalitatea și Programarea.

Cu ajutorul tastelor P4 și P6 se poate selecta unul din submeniurile, care se deschide prin apăsarea tastei P3. Meniul "Programarea" arată în felul următor:



Descrierea parametrilor din meniul "Programarea":

Selectarea programului	Tasta	Imaginea pe ecran
Programul actual clipește		

Intrarea în submeniu	P3	Daily Weekly Week-End
Selectarea programului dorit	P4 și P6	
Iesirea din meniu	P1	

Există trei tipuri separate de programare. De exemplu, dacă se activează programul zilnic (*Daily*), celelalte programe rămân neschimbate. După reglarea programului, trebuie selectată modalitatea dorită în meniul "Modalitatea", pentru a permite activarea/dezactivarea sistemului la perioadele orare stabilite.

Descrierea reglării programului dorit cu ajutorul Meniului de Temporizare:

PROGRAMUL DE TEMPORIZARE	Tasta
După selectarea regimului dorit de lucru, trebuie selectată perioada de activare/dezactivare.	P4 sau P6
Intrarea în regimul de modificare (vreamea selectată clipește)	P3
Modificarea vremii	P4 sau P6
Păstrarea modificării programului	P3
Activarea programului (apare ν) sau dezactivarea acestuia (dispare ν)	P5
Iesire	P1

Există trei tipuri de program, care pot fi reglate:

- Programul zilnic (*Daily*) – Se selectează ziua săptămânii și ora de aprindere/stingere a sistemului. Pentru fiecare zi există trei intervale de timp.

Daily Weekly Week-End	Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday	Monday ON OFF 09:30 11:15 ν 00:00 00:00 00:00 00:00
-----------------------------	--	---

- Programul săptămânal (*Weekly*) – Se programează ora de aprindere/stingere a sistemului pentru toată săptămână. Sunt trei intervale de timp care pot fi reglate.

Daily Weekly Week-End	→	Mon-Sun ON OFF 08:30 13:15 ν 20:00 22:00 00:00 00:00
-----------------------------	---	--

- Programul de sfârșit de săptămână (*Week-End*) – Se selectează unul din două perioade "Luni–Vineri" ("Monday–Friday") și "Sâmbătă – Duminică" ("Saturday – Sunday"). Pentru ambele perioade de timp există trei intervale de timp care pot fi reglate.

Daily Weekly Week-End	→ Mon-Fri Sat-Sun	→ Mon-Fri ON OFF 10:00 12:15 14:00 16:00 ν 00:00 00:00
-----------------------------	----------------------	--

10.3.3.3. Meniu de dozare manuală a peșteilor (*Load Menu*)

Acest meniu permite dozarea manuală a peșteilor, atunci când cazanul este pornit și oprit manual. Această operație poate fi efectuată atunci, când cazanul este în starea OFF.

Meniu de dozare manuală (Load Menu)

Acest meniu permite dozarea manuală a peleților, atunci când cazanul este pus în funcțiune pentru prima oară. **Pentru a efectua această operație, sistemul trebuie să fie în starea OFF.**

Meniu de reglare a vremii și datei (Time and Date Menu)

Acest meniu permite reglarea orei exacte și a datei.

Cu ajutorul tastelor P4 și P6 se reglează orele, minutele, anul, luna și ziua.

Prin apăsarea tastei P3, se intră în regimul de schimbare, iar prin apăsarea tastelor P4 și P6 se modifică valoarea dorită. Cu ajutorul tastei P3 se păstrează modificările efectuate, iar cu ajutorul tastei P1 se iese din meniu.

Meniul telecomenzii

Acest meniu permite activarea sau dezactivarea telecomenzii (Remote Control SYTX). Telecomanda nu a fost prevăzută în fabrică.

Meniu de selectare a limbii (Language Selection Menu)

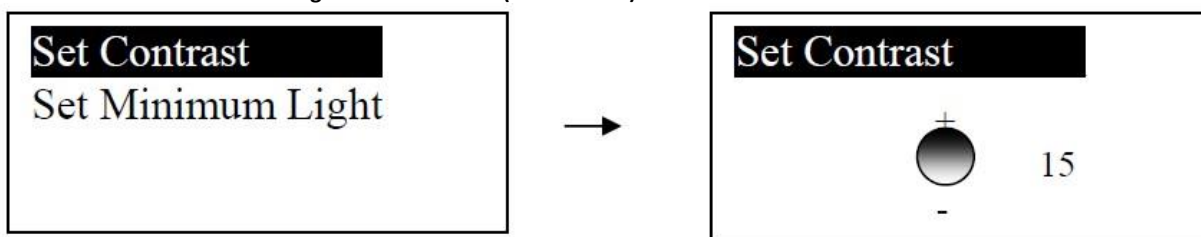
Acest meniu permite schimbarea limbii de pe ecranul LCD.

Meniul ecranului (Keyboard Menu)

Are două submeniuri:

Meniu	Descrierea
Set contrast	Meniu pentru reglarea contrastului ecranului LCD
Set Minimum Light	Meniu pentru reglarea luminozității ecranului LCD

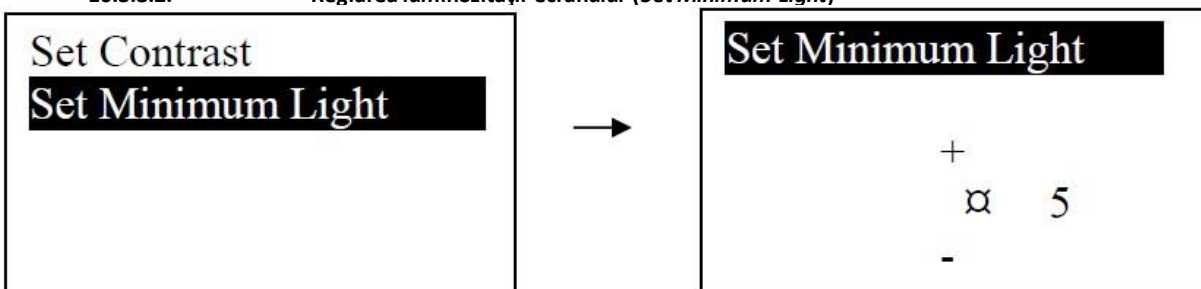
10.3.8.1. Reglarea contrastului (Set Contrast)



Cu ajutorul tastelor P4 și P6 contrastul poate fi mărit/reduc.

Cu ajutorul tastei P3, modificările sunt păstrate și se iese din meniu. Cu ajutorul tastei P1, se iese din meniu fără a păstra modificările.

10.3.8.2. Reglarea luminozității ecranului (Set Minimum Light)



Cu ajutorul tastelor P4 și P6 luminozitatea poate fi mărită/reducă (min. 1, max. 20).

Cu ajutorul tastei P3, modificările sunt păstrate și se iese din meniu. Cu ajutorul tastei P1, se iese din meniu fără a păstra modificările.

Meniul sistemului (System Menu)

Acest meniu permite accesul la setările tehnice. Accesul este protejat cu ajutorul unei parole, în așa fel ca să fie folosit doar de către personal autorizat.

Aprinderea cazanului și stările funcționale

Cazanul se aprinde apăsând tasta P2 mai mult de 3 secunde. După aceea se vor succeda următoarele stări funcționale ale centralei:

Check Up - Verificarea

În timpul acestei etapei, se efectuează verificarea inițială a semnalelor de intrare ale cazanului, adică a sondei și presostatului. În această etapă, motorul de evacuare a gazelor lucrează la viteza maximă, iar melcul și dispozitivul de aprindere sunt stinși. Etapa de verificare durează câteva secunde, iar după aceasta, începe etapa de aprindere.
Ignition – Aprinderea
Etapa de aprindere constă în patru subetape succesive: -Etapa de preîncălzire -Etapa de introducere prealabilă a peleților -Etapa de aprindere fixă -Etapa de aprindere variabilă În timpul etapei de aprindere, pe ecran apare mesajul IGNITION (aprinderea). Nu există indicații speciale pe ecran pentru fiecare din subetapele.
Ignition Preheating – Preîncălzirea
În această etapă, dispozitivul de aprindere se încălzește înainte ca dozarea peleților să înceapă. Ca a aprinderea peleților să fie cât mai eficientă, dispozitivul de aprindere trebuie să fie deja cald, atunci când începe dozarea cu peleții. În această etapă, dispozitivul de aprindere este activ, iar melcul este inactiv. Motorul de evacuare a gazelor lucrează la o turație mai mică, pentru a accelera încălzirea dispozitivului de aprindere.
Ignition Preload - Introducerea prealabilă a peleților
În această etapă are loc dozarea inițială a peleților, adică melcul introduce o anumită cantitate de peleți, care este necesară pentru aprindere. Dispozitivul de aprindere, melcul și motorul de evacuare a gazelor de ardere sunt active în această etapă.
Ignition Fixed Phase – Etapa aprinderii fixe
Această etapă este o perioadă fixă, care durează 180 de secunde. Chiar dacă condiția de aprindere a centralei este îndeplinită înainte de sfârșitul a acestei etape, doar după sfârșitul a acestei perioade fixe, centrala trece la etapa de stabilizare. Dispozitivul de aprindere, melcul și motorul de evacuare a gazelor de ardere sunt active în această etapă.
Ignition Variable Phase – Etapa aprinderii variabile
Această etapă începe după etapa aprinderii fixe. Durata acestei etape este o perioadă variabilă, care durează până la îndeplinirea condiției de aprindere, adică până când gazele de evacuare ating o temperatură de 45°C. În caz că această condiție este îndeplinită înainte de sfârșitul etapei, ea va fi întreruptă și urmată de etapa de stabilizare. Dispozitivul de aprindere, melcul și motorul de evacuare a gazelor de ardere sunt active în această etapă.
Stabilization - Stabilizarea
Etapa de stabilizare reprezintă o stare intermediară între etapa de aprindere și etapa regimului de lucru. Această etapă începe atunci se îndeplinește condiția de aprindere, adică când gazele de evacuare ating o temperatură de 45°C. Această etapă durează trei minute și în timpul a acesteia sunt activi melcul, motorul de evacuare a gazelor și dispozitivul de aprindere.
Run Mode – Regimul normal de lucru
După etapa de stabilizare începe etapa regimului de lucru al centralei. În această etapă există cinci nivele de putere care pot fi reglate (vezi 10.3.1.1). În această etapă, dispozitivul de aprindere este stins, în timp de motorul de evacuare a gazelor și pompa sunt activi și lucrează cu intensitate diferită, în funcție de nivelul de putere al centralei. Cazanul lucrează la puterea indicată până a ajunge la îndeplinirea condițiilor de modulare.
Modulation – Modularea
Cazanul trece la etapa de modulare atunci, când se îndeplinește una din două condiții: • Când cazanul atinge temperatura setată a apei. • Dacă temperatura gazelor de evacuare depășește 200°C. În starea de modulare, cazanul lucrează la puterea minimă (1), până când temperatura scade sub valoarea limită.
Standby – Starea de așteptare
Cazanul trece la etapa de așteptare atunci, când se îndeplinește una din două condiții: • Când cazanul atinge temperatura setată a apei, acesta trece la starea de modulare și temperatura apei continuă să crească în mod inerțial până la o valoare cu 4°C mai ridicată decât valoarea setată a temperaturii din cazan. • Când termostatul extern (al camerei) reacționează. În stare de așteptare, dozarea peleților încetează și cazanul se stinge. Cazanul se aprinde din nou, când temperatura apei scade cu 4°C sub valoarea indicată, adică când termostatul camerei se dezactivează.
Safety – Siguranța
Starea de siguranță apare atunci, când temperatura gazelor de evacuare depășește 230°C sau când temperatura apei din cazan atinge 85°C. În această etapă, dozarea peleților încetează, până când temperatura gazelor de evacuare scade sub 230°C sau temperatura apei din cazan scade sub 85°C. Dacă temperatura nu scade în următoarele 60 de secunde, cazanul trece la starea de alarmă și pe ecran apar mesajele ER04 sau Er05 .
Extinguishing – Stingerea

Cazanul se stinge atunci, când tasta P2 este apăsată mai mult de 3 secunde. Atunci începe etapa de stingere, în timpul căreia dozarea peletilor încetează, iar motorul de evacuare a gazelor și pompa lucrează la capacitatea maximă, pentru a asigura răcirea cât mai rapidă a cazanului. Durata minimală a etapei de stingere este de 300 de secunde, iar condiția pentru stingerea totală a centralei este ca temperatura gazelor de evacuare să fie sub 70°C.

OFF - Oprit

În această stare, cazanul este oprit (motorul gazelor de evacuare, pompa, dispozitivul de aprindere și melcul nu sunt activi).

Block - Blocarea

Starea de blocare apare în caz de eroare sau alarmă. În starea de blocare, ventilatorul de evacuare a gazelor, melcul și dispozitivul de aprindere sunt oprite. Pentru a ieși din această stare, țineți tasta P2 apăsată timp de 3 secunde. Sistemul se va stinge, dacă nu mai sunt condiții de blocare, adică dacă nu mai sunt condiții de alarmă.

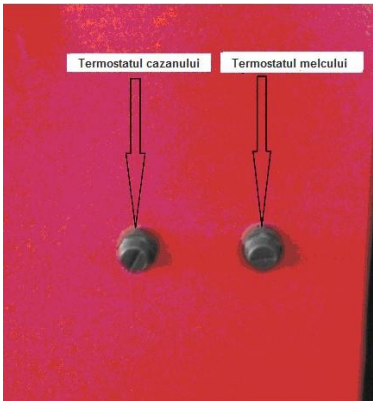
Recover Ignition – Reapriinderea

Cazanul trece la această etapă într-una din două situații:

• Dacă se întrerupe alimentarea cu energie electrică în timpul regimului de lucru, iar temperatura gazelor de evacuare depășește 45°C.

• Prin apăsarea întrerupătorului principal, în timp ce centrala se află în etapa de stingere.

Probleme posibile și soluția lor

Mesaj pe ecran	Descrierea	Cauze posibile	Resetarea erorii	Soluții posibile la cauza alarmei
Er01	 Activarea termostatului de siguranță	Temperatura ridicată a apei din cazan	Așteptați până când cazanul se răcește.	Verificați funcționarea corectă a pompei
		Pompa defectă sau racordată în mod incorect	Apoi deșurubați capacul plastic de pe termostat și apăsați butonul de resetare	Contactați centrul de servire tehnică
		Termostatul este defect		
Er02	Activarea presostatului de siguranță	Blocarea conductei gazelor de evacuare	Apăsați tasta P2 și țineți-o apăsată mai mult de 3 secunde	Verificați curățenia țevilor de evacuare a gazelor și a coșului de fum
		Instalarea incorectă a coșului de fum		Contactați centrul de servire tehnică
		Presostatul este defect		

Er03	Stingerea datorită temperaturii prea scăzute a gazelor de evacuare	Arderea necorespunzătoare (prea puțini sau prea mulți peleți în camera de ardere)	Așteptați până când cazanul se stinge, iar apoi apăsați tasta P2 și țineți-o apăsată mai mult de 3 secunde	Verificați mărimea peletilor
		Rezervorul de peleți este gol		Verificați curățenia camerei de ardere
		Sonda gazelor de evacuare este defectă		Verificați starea țevelor de evacuare a gazelor
Er05	Stingere datorită temperaturii ridicate a gazelor de ardere	Stingerea datorită temperaturii prea ridicate a gazelor de ardere	Așteptați până când cazanul se stinge, iar apoi apăsați tasta P2 și țineți-o apăsată mai mult de 3 secunde	Transferul de căldură este necorespunzător - Contactați centrul de servire tehnică
		Blocarea conductei gazelor de evacuare		Verificați curățenia țevelor de evacuare a gazelor și a coșului de fum
		Sonda gazelor de evacuare este defectă		
Er07	Eroare a codicatorului	Nu este semnal de la codicator	Așteptați până când cazanul se stinge, iar apoi apăsați tasta P2 și țineți-o apăsată mai mult de 3 secunde	Contactați centrul de servire tehnică

Er08	Eroare a codicatorului	Motorul gazelor de evacuare nu reacționează	Așteptați până când cazanul se stinge, iar apoi apăsați tasta P2 și țineți-o apăsată mai mult de 3 secunde	Contactați centrul de servire tehnică
		Motorul gazelor de evacuare lucrează la o viteză diferită de aceea indicată		
Er11	Eroare a ceasului	Probleme la ceasul intern	Apăsați tasta P2 și țineți-o apăsată mai mult de 3 secunde	Verificați exactitatea timpului setat
		Capacitate necorespunzătoare a bateriei interioare		Verificați ca programul din regimul de temporizare este corect
				Contactați centrul de asistență tehnică
Er12	Aprinderea cazanului a eșuat	Eroare la aprinderea cazanului	Așteptați până când centrala se stinge, iar apoi apăsați tasta P2 și țineți-o apăsată mai mult de 3 secunde	Verificați starea și calitatea peletilor folosiți
		În timpul etapei de aprindere, nu a fost atinsă temperatura potrivită a gazelor de evacuare		Verificați curățenia și tragerea țevii de evacuare a gazelor de ardere
		Sonda gazelor de evacuare este defectă		Contactați centrul de servire tehnică
Er15	Pana de curent	Înteruperea alimentării cu energie electrică în timpul funcționării cazanului	Apăsați tasta P2 și țineți-o apăsată mai mult de 3 secunde	Verificați funcționarea sistemului și instalației

				Contactați centrul de asistență tehnică
Er16	Eroare de comunicație între dispozitivele electronice și ecran	Înteruperea cablului ecranului	Apăsați tasta P2 și țineți-o apăsată mai mult de 3 secunde	Verificați conectorul și cablul ecranului
		Conectorul cablului ecranului este deteriorat		Contactați centrul de servicii tehnică
Er17	Eroare la măsurătorul fluxului de aer primar	Măsurătorul fluxului de aer primar nu reglează funcționarea cazanului	Cazanul continuă să lucreze fără a regla aerul primar Pentru a reactiva măsurătorul fluxului, trebuie să stingeți centrala. Așteptați până când cazanul se stinge, iar apoi apăsați tasta P2 și țineți-o apăsată mai mult de 3 secunde	Verificați curățenia țevii pentru intrarea aerului primar
				Verificați curățenia și tragerea țevii de evacuare a gazelor de ardere și a coșului de fum
				Contactați centrul de servicii tehnică
Er39	Senzorul măsurătorului fluxului aerului primar este defect	Senzorul este defect	Cazanul continuă să lucreze fără a regla aerul primar	Contactați centrul de servicii tehnică
Er41	Fluxul minimal al aerului primar nu a fost atins în etapa de verificare	Vreun obstacol sau un rest de combustibil mai mare se află în țeava pentru intrarea aerului primar	Așteptați până când cazanul se stinge, iar apoi apăsați tasta P2 și țineți-o apăsată	Verificați și curățați țeava pentru intrarea aerului primar
		Blocarea țevii de evacuare a gazelor de ardere		Verificați curățenia și tragerea țevii de evacuare a gazelor
		Ușa nu a fost închisă bine în etapa de aprindere	mai mult de 3 secunde	de ardere și a coșului de fum
				Verificați dacă ușa camerei se închide bine
				Contactați centrul de asistență tehnică
Er42	Fluxul aerului primar este mai mare decât valoarea maximă admisă	Cantitatea aerului primar este prea ridicată	Așteptați până când cazanul se stinge, iar apoi apăsați tasta P2 și țineți-o apăsată mai mult de 3 secunde	Verificați țeava aerului primar
				Verificați curățenia și tragerea țevii de evacuare a gazelor de ardere și a coșului de fum
				Contactați centrul de servicii tehnică

NOTĂ: Dacă soluția propusă nu îndepărtează motivul alarmei, CONTACTAȚI NEAPĂRĂT ALFA PLAM CALL CENTER sau cel mai apropiat centru autorizat de asistență tehnică.

INFORMAȚII PRIVIND SCOATEREA DIN UZ ȘI ARUNCAREA CAZANULUI

Proprietarul cazanului este responsabil pentru scoaterea din uz și aruncarea acestuia (ca deșeu). Proprietarul trebuie să procedeze în conformitate cu prevederile în vigoare ale țării în care se aruncă cazanul, garantând în acest fel siguranța și protecția mediului înconjurător.

Aruncarea cazanului se poate încredința și unei terțe persoane care are licență pentru astfel de servicii. INDICAȚIE: în orice caz trebuie să respectați legile țării în care este instalat cazanul pe peșteți.

AVERTISMENT: Înainte a fi distruse, toate componentele demontate trebuie înlăturate în mod corespunzător:

- îndepărtați toate componentele electrice
 - separați bateria de partea electronică
 - aruncați bateria separat de partea electronică,
- în conformitate cu normele, în cutii destinate acestor componente
- separați baza cazanului și aruncați-o ca fier vechi

AVERTISMENT: Aruncarea cazanului în natură reprezintă un pericol serios pentru oameni și animale. Proprietarul cazanului va răspunde întotdeauna pentru pagubele survenite.

Atunci când cazanul este aruncat acesta se va cașa fara: eticheta CE, instrucțiunile de utilizare și celelalte documente legate de instalare.

CARACTERISTICILE TEHNICE ALE CAZANULUI PE PELEȚI COMMO COMPACT 32

Denumirea caracteristicii	Valoarea
	Redusă (minimă)
* Puterea cazanului (kW)	9,8
*Gradul de utilizare (%)	93,6
Consumul de peleți pe oră kg/h	2,13
Emisii de CO (la 10% O ₂) (%)	0,008
Racordul de evacuare a gazelor de ardere (mm)	Ø100
Clasa cazanului	Clasa 5
Greutatea (kg)	360 - 380
Combustibil	Peleți
Rezervorul de peleți (kg)	~ 70
Alimentarea (V)	220-230
Frecvența (Hz)	50
Consumul de energie electrică în timpul funcționării cazanului la puterea nominală (W)	53
Consumul de energie electrică în timpul funcționării cazanului la puterea redusă (W)	37
Consumul de energie electrică la aprinderea cazanului (W)	310
Consumul de energie electrică atunci când cazanul este în regim de așteptare (Stand-by) (W)	3
Tragerea necesară la puterea nominală a cazanului (mbar)	0,103
Tragerea necesară la puterea redusă a cazanului (mbar)	0,088
Temperatura gazelor de ardere la puterea nominală (°C)	135,8
Temperatura gazelor de ardere la puterea redusă (°C)	61,7
Valoarea medie a NO _x la 10% O ₂ în timpul funcționării la puterea nominală (mg/m ³)	134
Valoarea medie a CO la 10% O ₂ în timpul funcționării la puterea nominală (mg/m ³)	404
Valoarea medie a emisiilor de praf la 10% O ₂ în timpul funcționării la puterea nominală (mg/m ³)	26,2
Masa gazelor de ardere în timpul funcționării la puterea nominală (kg/s)	0,0175

Masa gazelor de ardere în timpul funcționării la puterea redusă (kg/s)	0,0072
Presiunea maximă de lucru a apei (bar)	2
Temperatura maximă de lucru a apei (°C)	80
Capacitatea cazanului (l)	68
Perioada de ardere la puterea nominală (h)	9,8
Rezistența coloanei de apă în timpul funcționării la puterea nominală (mbar) la 10K	161
Rezistența coloanei de apă în timpul funcționării la puterea redusă (mbar) la 10K	20
Temperatura minimă a apei de retur la intrarea cazanului (°C)	40
Emisiile acustice ale cazanului măsurate în conformitate cu standardul EN15036-1 (dB)	40

DIMENSIUNILE CAZANULUI COMMO COMPACT 32

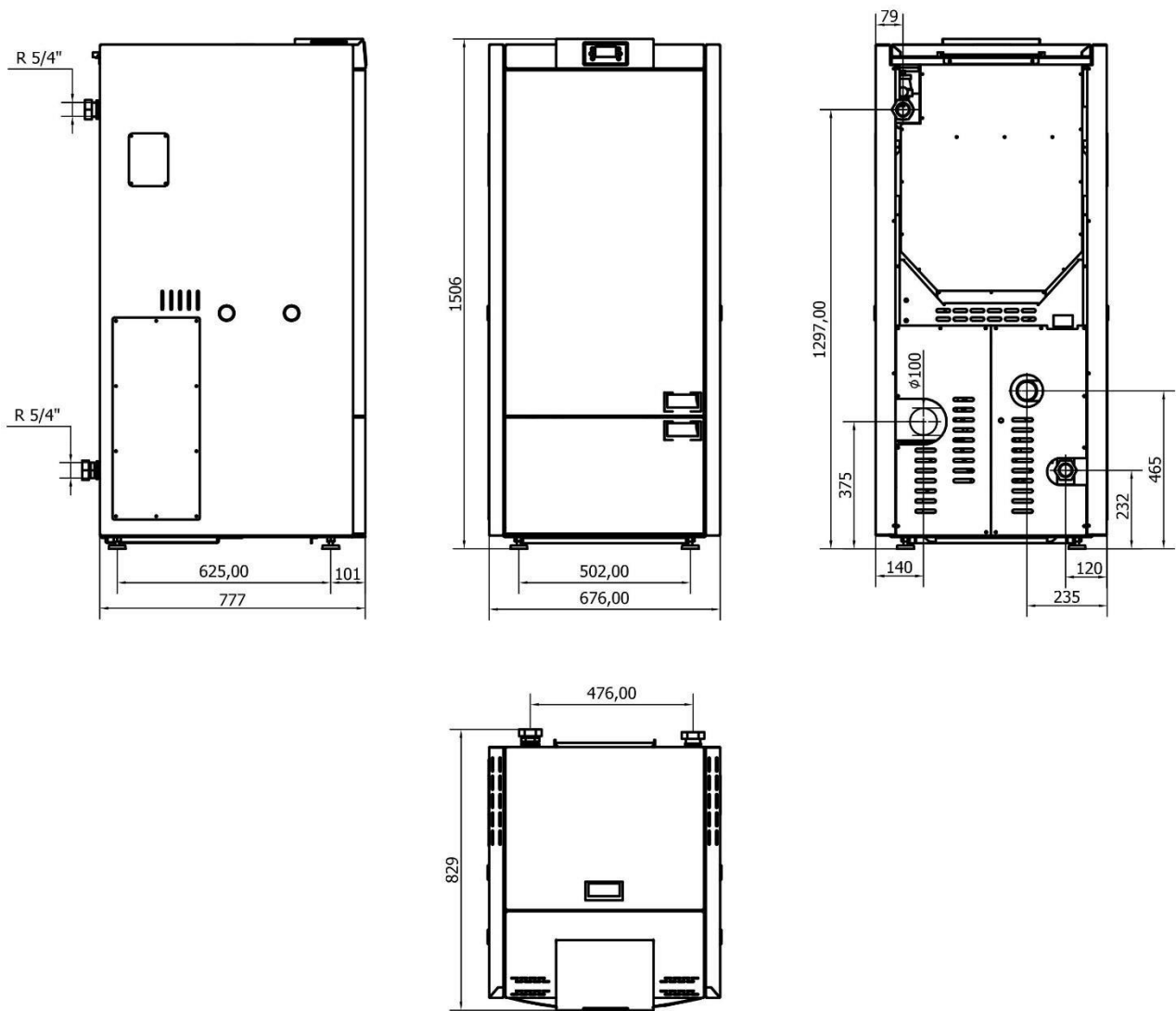
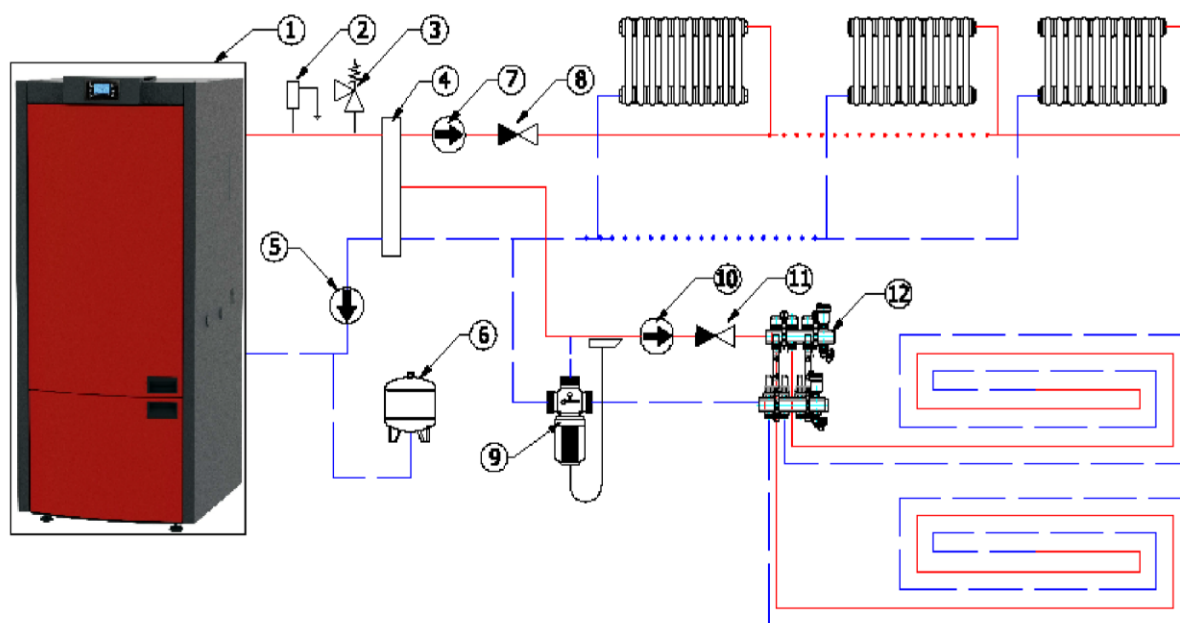


Figura 28

SCHEMA INSTALAȚIEI HIDRAULICE A CAZANULUI PE PELEȚI – COMMO COMPACT 32



LEGENDA:

1. Cazan pe peleți Commo Compact 32
2. Canalul de aer al ventilației automate
3. Supapă de siguranță
4. Comutator hidraulic
5. Pompă de circulație
6. Vas de expansiune
7. Pompă de circulație
8. Supapă de reținere
9. Supapă cu trei căi cu termostat de contact
10. Pompă de circulație
11. Supapă de reținere
12. Distribuitor pentru încălzirea pardoselii