



MANUAL DE UTILIZARE

ALPIN 33KW



1.0. PRECAUTII SI SIGURANTA.....	3
2.0. CARACTERISTICI TEHNICE	4
2.1 Accesorii	4
2.2 Descriere tehnica	5
2.3 Date tehnice si dimensiuni	6
3.0 INSTALARE	7
3.1 REGULI GENERALE.....	7
3.2 CONECTAREA CONDUCTELOR DE AER	8
3.3 SISTEM COS DE FUM	9
3.4 COS DE FUM SI INSTALARE	9
3.5 TEVI UTILE	9
3.6 SCHEME INSTALARE (optional)	9
3.7 PARTEA DIN SPATE A COSULUI DE FUM.....	10
3.8 CONECTAREA LA ENERGIA ELECTRICA	10
4.0 UTILIZARE.....	11
4.1 MASURI DE SIGURAN	11
4.2 COMBUSTIBIL	11
4.3 SPECIFICATII TEHNICE.....	11
4.4 INSTALARE	12
4.5 FOLOSIRE PANOUL DE CONTROL	12
5.0 PELETI	17
5.1 BUNCARUL DE PELETI	17
5.2 ALIMENTARE CU PELET.....	17
6.0 MENTENANTA SI CURATIRE	18
6.2 CURATAREA SI MENTENANTA CAZANULUI CU PELET	18
7.0 PARTEA ELECTRICA	21
8.0 ERORI / CAUZE/ SOLUTII / ATENTIONARI	21
9.0 SUPORT POST-VANZARE	22
10.0 GARANTIE	22

Draga cumparatorul, iti multumim ca ai ales produsul nostru.

Acest cazan este realizat cu o deosebita atentie la materialele si tehnologia utilizata. A fost creat pentru a satisface toate nevoile tale atat de functionare cat si de siguranta.

Prin utilizarea acestui manual vei invata sa folosesti corect cazanul cu peleti; te rog citeste cu atentie acest manual inainte de pornirea cazanului.

Acest produs este fabricat in acord cu urmatoarele standarde:

-89/106 CEE (CPD) production materials

-73/23 CEE (LVD) electrical safety

-2004/108 CEE (EMC) electromagnet compatibility

and norms:

-EN14785; 2006

1.0. PRECAUTII SI SIGURANTA

Cazanele cu pelet sunt proiectate pentru a asigura maximum de siguranta si usurinta in folosire. Cu toate acestea, este necesar sa se respecte urmatoarele reguli de siguranta pentru a asigura o functionare fara accidente.

1. Este recomandat ca personalul autorizat sa verifice ca toate firele sa fie la locul lor pentru a nu intra in contact cu alte parti ale cazanului.
2. Instalarea trebuie facuta de catre personal calificat instruit de catre producator; dupa instalare, personalul este obligat sa dea utilizatorului final o declaratie care afirma ca semineul este conectat in conformitate cu toate standardele aplicabile si ca personalul preia intreaga responsabilitate pentru instalare.
3. Este important sa se respecte toate legile nationale aplicabile ale tarii in care produsul urmeaza sa fie instalat.
4. Producatorul nu poarta nici o responsabilitate in cazul in care nu sunt respectate obligatiile mentionate mai sus.
5. Manualul de instructiuni este o parte inseparabila a produsului. In cazul in care manualul de instructiuni lipseste sau a fost pierdut utilizatorul are obligatia sa il ceara de la unitatea vanzatoare.
6. Cazanul cu pelet trebuie folosit doar pentru ce a fost proiectat sa faca.
7. Producatorul nu poarta nici o responsabilitate pentru daunele suferite de oameni, animale sau obiecte provocate din cauza unor erori de instalare sau utilizare incorecta.
8. Dupa indepartarea ambalajului utilizatorul trebuie sa verifice daca toate componentele sunt la locul lor si daca orice parte este lipsa, vanzatorul are obligatia sa o furnizeze.
9. Numai piesele originale trebuie sa fie utilizate pentru inlocuirea celor defecte. Va rugam sa consultati doar agentii de service autorizat care detin certificat pentru intretinerea echipamentelor.
10. Pentru buna functionare a produsului, acestuia ii trebuie o mentenanta dupa consumul a 1800kg de pelet sau o data pe an. Intretinerea trebuie facuta doar de catre personal calificat. In caz contrar garantia va fi nula.

Din motive de siguranta, trebuie respectate cu strictete urmatoarele:

- Cazanul nu trebuie folosit de catre copii sau persoane cu dezabilitati.
- Este interzis sa instalati produsul in toaleta, spatii mici, cum ar fi un dressing, sau sa atingeti cazanul cu mainile sau alte parti ale corpului ude. Este necesara o priza cu impamantare pentru a alimenta cazanul cu energie electrica.
- Este interzis sa se schimbe sau sa se anuleze masurile de siguranta fara acordul unui tehnician autorizat.
- Nu trageti, taiati sau ardeti cablurile care ies din cazan chiar daca este scos din priza.
- Nu lasa ambalajul langa copii sau persoane cu dezabilitati.
- In timpul folosirii normale a produsului, usa cazanului trebuie sa fie tot timpul inchisa.
- Evita contactul direct cu partile fierbinti ale cazanului.

- Verificati daca sunt dificultati in timp ce porniti produsul dupa o perioada lunga de nefunctionare. **(vedeti capitolul 6.0).**
- Cazanul cu pelet este proiectat sa functioneze chiar si in conditii de vreme extrema, chiar si asa, in caz de vant puternic sau inghet extrem, sistemele de siguranta s-ar putea declansa si ar putea oprii cazanul. In acest caz, trebuie contactat service-ul autorizat. Nu este recomandat sa dezactivati sau sa resetati sistemele de siguranta la discretie.

Stingatorul de incendiu ar trebui sa fie la indemana in cazul aparitiei accidentale a focului in conducta de gaze arse.

2.0. CARACTERISTICI TEHNICE

2.1 Accesorii

Inainte de instalarea cazanului ar trebui sa verificati daca toate accesoriile sunt la locul lor:

- Parghie raziure teava
- Telecomanda
- Panoul de control + suruburi pentru montarea lui (in rezervorul cu pelet)
- Documentatie (garantie, manual de instructiuni, centre service)

Important: Citeste cu atentie toata documentatia.

2.2 Descriere tehnica

Cazanul este proiectat pentru incalzirea locuintelor sau a birourilor contribuind la o atmosfera mai calda si mai placuta.

Inima cazanului cu pelet este facuta din tabla foarte groasa de metal laminat la rece, precum si o structura solida acoperita cu pulbere la temperaturi inalte. Partea superioara, partea inferioara si focarul sunt facute dintr-o tabla speciala.

Partea interioara a focarului este facut din tabla dubla, ceea ce garanteaza o rezistenta sporita la temperaturi inalte.

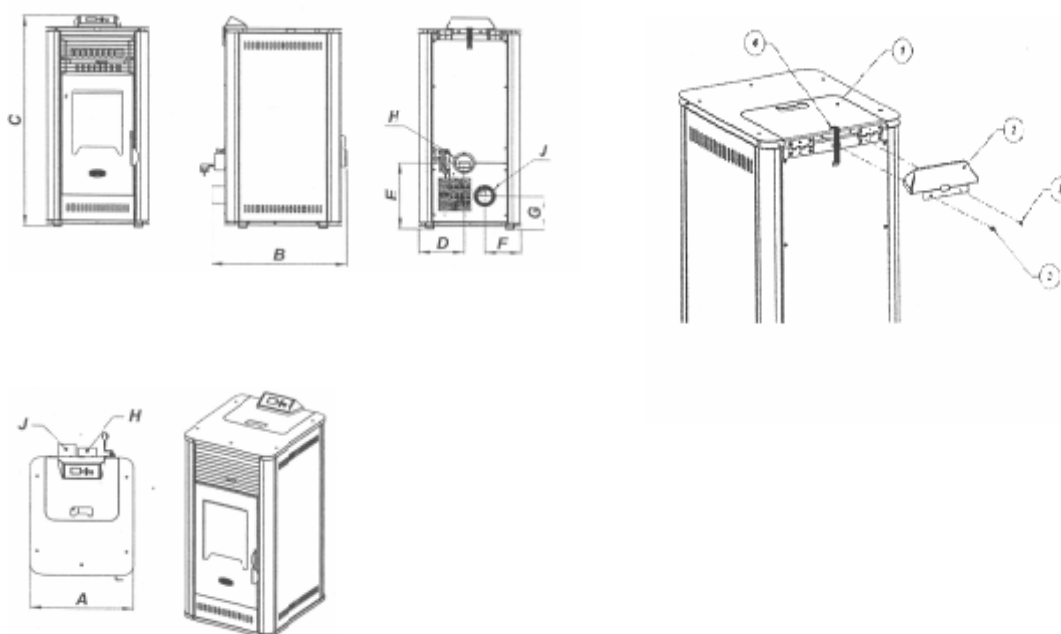
Arzatorul are o sticla ceramica care rezista la temperaturi de pana la 700 ° C. Prin aceasta solutie am dorit sa vezi cum arde focul in focar. Usa este inchisa ermetic.

Table

A REZERVOR
V PANOU CONTROL
S REZERVOR PELETI
D CURATITOR TEVI
F STICLA CERAMICA

N CURATITOR CENUSA
I PLACA METAL DUBLA A FOCARULUI
L FOCAR
P CONECTARE ELECTRICA
R PARTEA LATERALA A CAZANULUI COLORATA

2.3 Date tehnice si dimensiuni



Modelul cazanului cu pelet:

	Alpin 33 kW
Inaltime	mm 1300
Latime	mm 680
Adancime	mm 720
Greutate	kg 315
Diametru admisie aer	mm 48
Diametru evacuare gaze arse	mm 100
Volum maxim incalzit de aer	m ² 300
Putere termica nominala	kW 33
Putere termica minima	kW 12
Consum minim pe ora	kg/h 2,4
Consum maxim pe ora	kg/h 6,3
Capacitate rezervo	Kg 40
Volum apa	Liters 78
Randament	% 92
Consum electric	W 450
Alimentare	V 230
Frecventa	Hz 50

Tabelul de mai sus se face pe baza unor teste efectuate folosind peleti cu o putere calorica de 18220 Kj / kg (egal cu 4350 Kcal / kg)

(*) Valorile depind de locul unde este instalat.

3.0 INSTALAREA

3.1 REGULI GENERALE

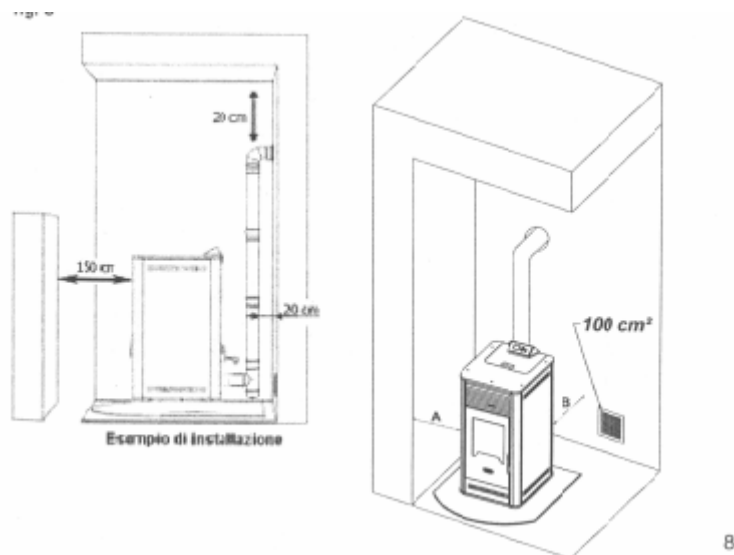
Stiind ca instalarea este foarte importanta, precum si conectarea corespunzatoare a tevilor de gaze arse si ca eventualele erori facute in timpul instalarii nu sunt acoperite de garantie de catre producator, compania noastra ofera urmatoare sfaturi inainte de instalare:

- Volumul minim al spatiului unde este instalat cazanul (evitati spatii mai mici de 40m³);

- Asigura o aerisire buna;
 - Verifica toate normele;
 - Functionarea corecta a sistemului de evacuare a gazelor;
- Ar trebuii respectate ,de asemenea ,urmatoarele normative legale:
- Interdictii privind instalarea
 - Dreptul de a ocupa un spatiu

Este interzisa instalarea cazanelor in dormitoare, bai, si spatii unde deja exista un alt incalzitor fara a avea o aerisire (sobe cu pelet, seminee etc.). Nu este permisa instalarea cazanului in spatii unde sunt depozitate materiale explozibile.

Instalarea cazanului trebuie facuta in acord cu toate cerintele producatorului. Spatiul din jurul cazanului trebuie sa fie din ciment,piatra sau alte materiale care nu sunt inflamabile. Cazanul degaja caldura in jurul focarului. Deasemenea trebuie evitat contactul cu cazanul a materialelor inflamabile cum ar fi (alcool, hartie, plastice ...)



Distanța minimă față de perete sau materiale inflamabile 200 mm.

- Dacă pardoseala este făcută din material inflamabil (parchet...) trebuie izolată adecvat.
- Tevile de evacuare a fumului trebuie să fie la o distanță de 1,5 m față de materiale inflamabile.

3.2 CONECTAREA ADMISIEI DE AER

Pentru o funcționare optimă și o distribuție bună a temperaturii, cazanul trebuie să aibă suficient aer și să fie instalat în locuri aerisite (o gaură specială pentru aer poate fi făcută).

Gaura pentru admisia de aer trebuie să aibă 100 cm² minim și nu trebuie să fie acoperită de obstacole.

Aerul poate fi luat și dintr-o altă cameră care este aerisită constant și în care nu mai există o altă centrală.

EXEMPLU DE CONECTARE A ADMISIEI DE AER DE AFARA

Pentru o mai buna functionare a cazanului este posibila o conexiune directa din exterior, folosind o teava de metal cu diametrul de 38 mm cu garnitura.

3.3 SISTEMUL DE EVACUARE A GAZELOR ARSE

Este întotdeauna important să se știe că sistemul de evacuare este la fel de important ca și cazanul.

Instalarea sistemului de evacuare trebuie să fie efectuate de către persoane autorizate. Persoana autorizată trebuie să fie ghidată de următoarele date:

		25 kW	
Draft of the pellet stove		Pa	12
Masa aerului ars		g/s	5.3
CO măsurată pentru 13% oxigen	%	0.0196	0.015
Temperatura gazelor arse	C	160.7	173.8

3.4 EVACUAREA GAZELOR SI INSTALAREA

Sistemul de evacuare a gazelor funcționează ca urmare a depresiei care are loc în zona de ardere. Este foarte important pentru sistemul de evacuare a gazelor arse următoarele:

- sa fie inchis ermetic, ceea ce înseamnă că sistemul trebuie să fie confecționate din țevi speciale cu silicon de etanșare adecvat.

- să fie capabil să funcționeze sub presiune ridicată și în condiții de temperatură care variază de la 200-250°C (conduce cu grosime care sa nu fie mai mică de 1 mm).

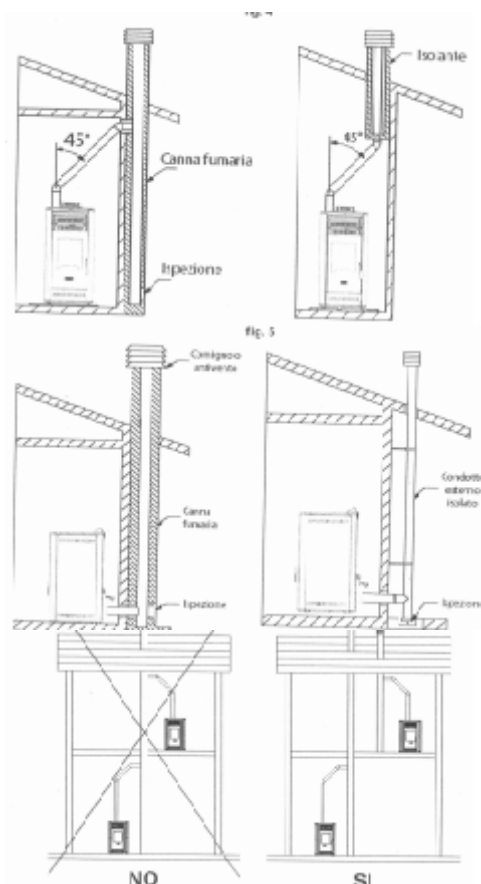
Dacă cazanul este conectat la sistemul existent, sistemul ar trebui să fie verificat de către o persoană autorizată. Se recomandă curățarea periodică a sistemului de evacuare a gazelor .

3.5 Tevi folosite

Conductele utilizate pentru gazele evacuate trebuie să fie rezistente, netede in interior, din metal..

Lungimea este calculată pe lungimea întregului plan orizontal și vertical, fiecare curbă de 90 o are 1 m lungime.

3.6 SCHEME DE INSTALARE (optional)



3.7 REAR END OF THE EXHAUST GAS PIPE

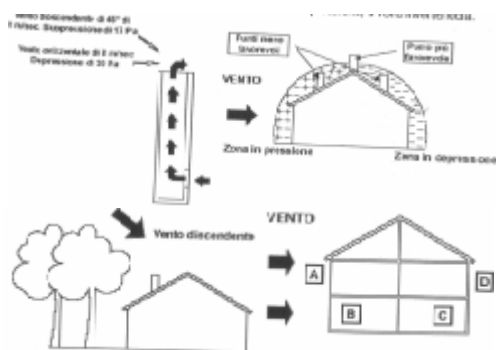
Capătul posterior al conductei de gaz ars este destinat pentru evacuarea corespunzătoare a gazelor în atmosferă, să aibă protecție împotriva ploii, zăpezii sau orice alte obiecte, în scopul de a garanta evacuarea excelentă a gazelor în condiții de vânt etc.

Capătul posterior al conductei de gaze de evacuare trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- partea interioară ar trebui să fie aceeași cu cea a șemineului;
- fabricantul ar trebui să protejeze sistemul împotriva ploii, zăpezii și vântului;
- ușor pentru scopuri de dezasamblare de curățare;
- posibilitate de finisaj atractiv, care se potrivește cu clădirea.

Sistemul nu ar trebui să aibă obstacole la o distanță mai mică de 10 m, cum ar fi pereți, copaci. Într-un astfel de caz, sistemul trebuie să aibă 1 m deasupra obstacolelor.





3.8 CONEXIUNE LA ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA

Produsul trebuie să fie conectat la sursa de alimentare electrică. Cazanele noastre sunt livrate cu un cablu rezistent la temperatură medie. În cazul în care trebuie să înlocuiți cablul, apălați un agent de service autorizat. Înainte de a vă conecta la sursa de energie electrică, ar trebui să verificați următoarele:

- dacă caracteristicile sursei de energie electrică îndeplinesc cerințele indicate pe plăcuța
- dacă conexiunea are împământare corespunzătoare
- cablul nu ar trebui să aibă temperatură mai mare decât 75 ° C.

În cazul unei conexiuni directe la sursa de alimentare electrică, apălați o persoană autorizată, un electrician.

4.0 FOLOSIRE

4.1 MASURI DE SIGURANTA

Luând în considerare faptul că soba peletii dezvoltă temperaturi ridicate, tineri și persoanele adulte ar trebui să fie atenți, și în special copii. Este interzis să toarne apă sau orice alt lichid, care ar putea duce la un șoc termic.

4.2 COMBUSTIBIL

Singurul combustibil care este permis pentru utilizarea cazanului de către producător sunt peletii din lemn. Pentru a garanta arderea fără probleme, peletii trebuie depozitați într-un loc uscat. Vă recomandăm utilizarea de pelet de înaltă calitate, compact și fără praf. Informați-vă la distribuitorul de peletii, care peletii sunt cei mai buni. Păstrați peletii la o distanță, nu mai mică de 1,5 m față de cazan (vezi capitolul 5.0).

4.3 SPECIFICATIILE TEHNICE

Toate specificațiile sunt enumerate mai jos.

Alimentare cu energie electrică 230V, 50 / 60Hz, consum maxim de 13/20 mA.

Intrări:

Temperatura gazelor de evacuare - Tip J

Termostat exterior - de contact

Sonda NTC temperatura camerei - NTC 10 k

Iesiri:

Ventilator fum – 230 V

Schimbator - 230 V

Low-range gear lever – 230 V

4.4 INSTALAREA

Toate cablurile și conectorii necesari sunt puși în cazan. Instalarea este simplă și rapidă.

Înainte de fiecare pornire a sistemului, un test automat al sistemului se face pentru funcționarea corespunzătoare a acestuia. Când porniți produsul pentru prima dată, ar trebui să faceți următoarele:

Când sunteți sigur că asamblarea a fost făcută în mod corespunzător, este posibil să se înceapă pornirea cazanului. Setarea poate fi făcută fie prin panoul de control sau software.

1. Folosirea panoului de control Fumis ALPHA

1.1. Panoul de control cu telecomanda Fumis ALPHA

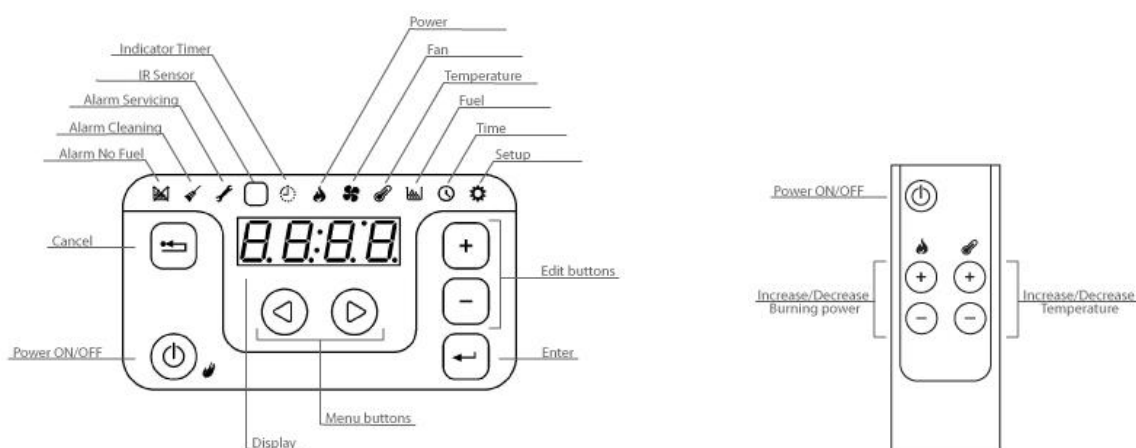


Figure 1: Fumis ALPHA keyboard and remote control

Panoul de control Fumis ALPHA capacitive touch a fost proiectat sa fie intuitiv .

Note

Pentru cea mai bună performanță menține tastatura curată. Petele (de exemplu, grăsime) pe butoane pot trimite semnalul că butonul a fost apăsat.

Telecomanda cu infraroșu Fumis ALPHA este destinată utilizării de zi cu zi, atunci când sistemul de ardere este complet configurat și operațional. Aceasta este utilizată pentru modificarea puterii de ardere și setărilor de temperatură, și vă permite să porniți sau să opriți cazanul. Telecomanda este opțională.

În partea de sus a tastaturii Fumis ALPHA sunt indicatori situați pentru diferite alarme, modul de funcționare, temporizator, și meniuri. Senzorul IR este utilizat pentru unitatea de control la distanță.

Afișajul arată valorile setate sau curente pentru opțiunea de meniu selectată în mod curent. Cu butoanele puteți naviga prin meniul și controlul funcționării controlerului Fumis ALPHA. Consultați Tabelul 1: Butoanele tastaturii Fumis ALPHA la pagina 11 pentru descrieri ale butoanelor.

Tastatura Fumis ALPHA este de asemenea echipată cu semnal acustic, care furnizează semnale de feedback . Următoarele semnale sonore sunt disponibile:

Ton scurt și tare: când navighezi prin meniu și modifici setările

Ton lung scăzut: sunet în cazul unei operații invalide (buton apăsat greșit)

Ton lung și înalt: în caz de alarmă, acest ton poate fi setat de utilizator, iar în caz de eroare, acest ton sună cu 100% din putere.

Butoane	Descriere
	Butonul de pornire / oprire este utilizat pentru pornirea sistemului de combustie sau oprirea și ștergerea erorilor / alertelor. Apăsați și țineți apăsat butonul timp de 1 secundă.
 	Sagețile meniului (butoanele stânga și dreapta) sunt folosite pentru navigarea în primul nivel de meniu. Contextul meniului selectat este indicat cu pictograma corespunzătoare din partea de sus. În plus, aceste butoane sunt utilizate în modul de editare.
 	Butoanele Editare (plus și minus) sunt utilizate pentru navigarea în submeniuri și creșterea / scăderea valorilor în modul de editare, atunci când clipește valoarea selectată.
	Butonul Enter este utilizat pentru a intra în modul de editare și confirmare a valorilor setate, sau selectarea submeniurilor suplimentare.
	Escape / Anulare buton este folosit pentru revenirea la un nivel în meniu. Dacă apăsați și mențineți acest buton timp de mai mult de 3 secunde, este afișată ultima eroare sau codul de alertă.

Table 1: Fumis ALPHA keyboard buttons

1.2. Menu structure

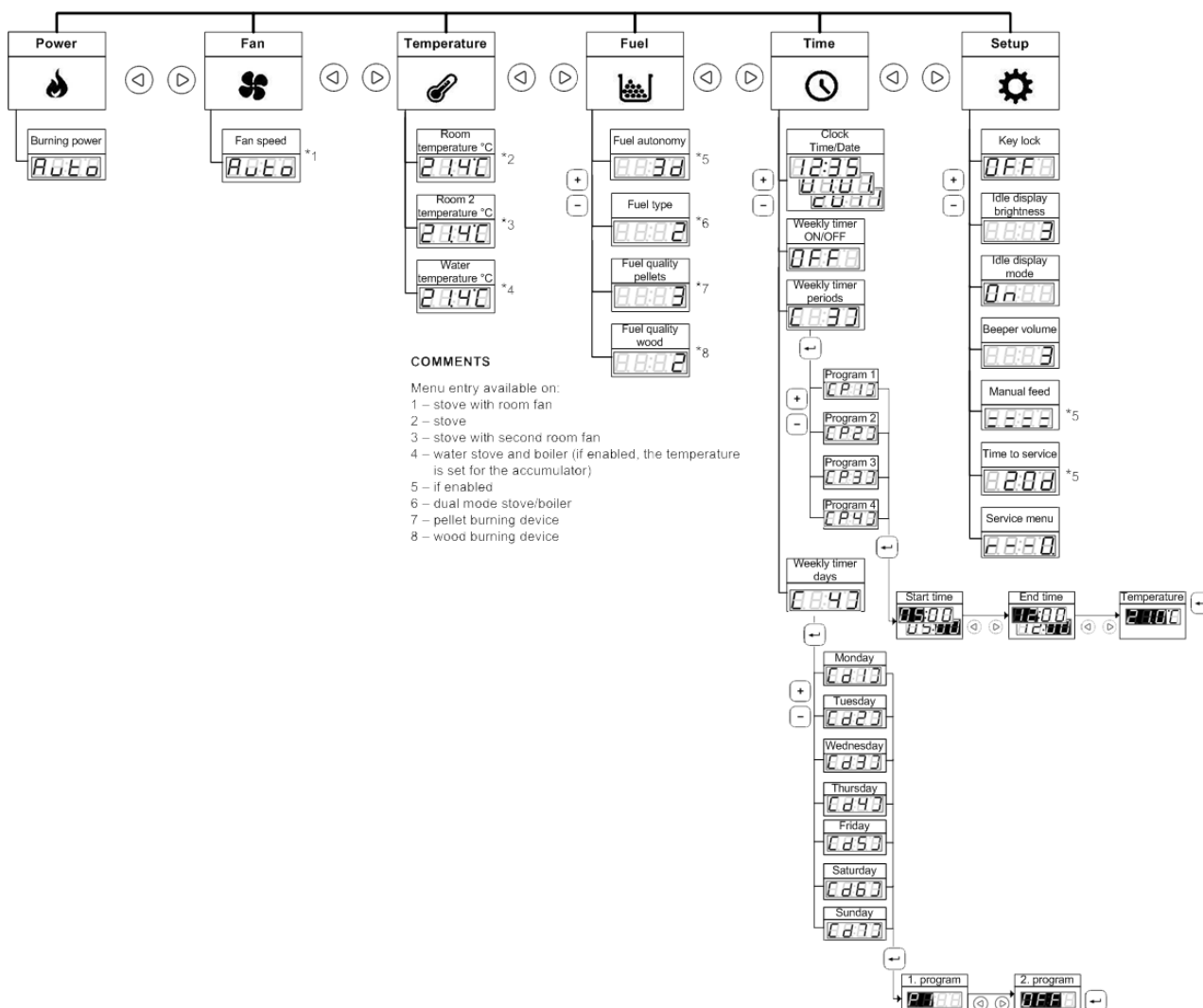


Figure 2: Menu structure

Nota

Structura meniului Fumis ALPHA depinde de opțiunile de configurare. Structura meniului din Figura 35 prezintă toate intrările posibile din meniu. În funcție de configurația selectată, unele intrări nu sunt disponibile. În astfel de cazuri, intrarea în meniu nu este inclusă și submeniurile se renumerează în mod corespunzător.

Valorile de afișare sunt doar pentru scopuri de reprezentare și pot diferi de valorile reale de afișare.

1.2.1. Navigarea prin meniu

Pentru a naviga în primul nivel al meniului utilizați butoanele săgeată stânga și dreapta. Afișajul prezintă setarea pentru prima intrare în submeniu.

Pentru a naviga al doilea meniu de nivel (submeniu), utilizați butoanele plus și minus pentru a vă deplasa în sus și în jos. Structura meniului în figură este inversată, așa că poate părea vă deplasați în josul meniului, dar de fapt mergeți în sus. Pentru o navigare mai ușoară prin al doilea nivel de meniu, numărul corespunzător de intrare în paranteze este afișat pe scurt.

Pentru a modifica o setare din meniu, apăsați butonul Enter pentru a intra în modul de editare pentru setarea selectată. Valoarea de afișare începe să clipească. Utilizați butoanele plus și minus pentru a modifica valoarea. Pentru a trece prin pașii din modul de editare, utilizați butoanele săgeată stânga și dreapta. Când ați terminat, apăsați butonul Enter pentru a salva setarea și a ieși din modul de editare. Afișajul revine la intrarea din meniul editat.

Afișajul arată valoarea setată, sau valoarea reală, în funcție de setarea. De exemplu, atunci când editați temperatura, introduceți temperatura dorită a camerei. După ce ieșiți din modul de editare, ecranul indică temperatura reală (care poate fi diferită de temperatura setată). Când modificați setarea de calitate de combustibil, afișajul arată valoarea setată.

Pentru a intra în al treilea nivel al meniului, apăsați butonul Enter și apoi utilizați butoanele plus și minus pentru a comuta între intrări. Procedura pentru modificarea setărilor este aceeași ca și în al doilea nivel al meniului.

Pentru a ieși din modul de editare fără a salva modificările, apăsați butonul Anulare. Acest buton este de asemenea folosit pentru a reveni la un nivel în meniu. De exemplu, dacă editați Programul 3 în Temporizatorul săptămânal, apăsați butonul Cancel pentru a anula modificările și a reveni la programul 3.

1.3. Setarea ceasului

Tastatura Fumis ALPHA vă permite să setați ora și data curentă.

Pentru a vizualiza ora curentă, apăsați butonul de meniu pentru a intra în contextul timpului. Ora curentă este afișată pe ecran.

Pentru a seta data și ora intrați în meniul TIME și apăsați butonul ENTER. Valoarea orei clipește. Cu ajutorul butoanelor de editare putem seta ora dorită. Apoi apăsați butonul din dreapta. Valoarea minutelor clipește. Setează minutul dorit. Apăsați butonul din dreapta și setați data în aceeași manieră. Data este setată în formatul ZZ.LL.AAAA. Apoi apăsați butonul de meniu dreapta și setați ziua săptămânii. Confirmați setările de oră și dată prin apăsarea tastei Enter.

1.4. Setarea temperaturii ambientale

Cu controlerul Fumis ALPHA aveți două opțiuni pentru setarea temperaturii camerei. Vei putea:

- Folosirea programului săptămânal
- Setarea sau modificarea temperaturii manual

Folosind setarea saptamanala puteti automatiza complet functionarea cazanului. Pentru mai multe informații consultați capitolul Setarea programelor Temporizatorul săptămânal la pagina 13.

De asemenea poti seta sau modifica temperatura ambientala manual. Daca folosesti programatorul saptamanal, acest lucru vă permite să ignorați temporar setările de program. Setările programului sunt resetate atunci când condițiile, set cu timer-ul, sunt îndeplinite (De exemplu, timpul de sfârșit este atins, iar sistemul de ardere se stinge).

Pentru a vedea temperatura ambientala, apăsați butonul de meniu pentru a intra în meniul contextual Temperatura. Valoarea curentă temperatura camerei este afișată pe ecran.

Pentru a seta temperatura dorita, apasa butonul enter in meniul contextual Temperatura. Pe display va apare temperatura setata ca targhet (valoarea clipeste). Puteți mări sau micșora această valoare cu ajutorul butoanelor Editare. Când ați terminat, apăsați butonul Enter pentru a confirma temperatura setata. Afișajul indică temperatura curentă a camerei.

Nota

Puteți utiliza, de asemenea, telecomanda pentru a seta temperatura dorită a camerei.

În cazul în care cazanul este echipat cu al doilea ventilator , puteți seta, de asemenea, temperatura dorită pentru a doua cameră.

Nota

Virgulele pentru setarea temperaturii depind de configurația programului.

1.5. Setarea puterii de ieșire

Controlerul Fumis ALPHA regleaza sistemul de ardere pentru performanțe optime. Puteți modifica puterea de ardere pentru a ajunge la temperatura camerei dorite mai repede, sau puteti conserva consumul de combustibil. Setarea puterii de ardere influențează alimentarea cu combustibil și setările de viteză ale ventilatorului.

Setarea puterii de ardere reprezintă puterea maximă pe care o va utiliza pentru a încălzi mediul. Atunci când se atinge temperatura setată, puterea de ardere este redusă automat. De exemplu: dacă alegeți putere 3 de ardere, sistemul de ardere va modula numai între putere 1 și 3 (bazat pe temperatura dorita).

Pentru a vizualiza puterea de ardere curentă, apăsați butonul de meniu pentru a intra în contextul de putere. Valoarea puterii setata apare pe display.

Pentru încălzire rapidă până la temperatura camerei dorite puteți crește setarea puterii de ardere. In meniul Power apasa butonul enter. Display-ul arata puterea in modul editare (valoarea clipeste). Poti creste sau scade valoarea folosind butoanele editare. Cand termini apasa butonul enter.

Pentru a economisi combustibil și energie, puteți reduce setarea puterii de ardere. Alimentarea de combustibil și ventilatorul vor funcționa mai lent, iar temperatura din încăpăre este atinsă mai lent.

Nota

Puteți utiliza, de asemenea, telecomanda pentru a regla puterea de ardere dorită.

1.6. Setarea programelor timer săptămânale

Controlerul Fumis ALPHA vă permite să setați programele temporizator săptămânal pentru a automatiza funcționarea sistemului de ardere. Puteți seta șase programe diferite și selectați trei programe pentru fiecare zi a săptămânii. Programul definește ora de începere, ora de terminare și temperatura dorită.

Pentru a seta un program, apăsați butonul de meniu pentru a intra în contextul timp și apoi apăsați pe butonul de editare pentru a selecta perioadele de temporizare săptămânale. Afișajul indică (3). Apăsați Enter pentru a selecta programul 1, se afișează (P1), și apoi apăsați Enter din nou pentru a accesa modul de editare pentru Programul 1. Valoarea timpului oră clipește. Cu ajutorul butoanelor de editare setați ora de începere dorită. Apoi apăsați butonul de meniu dreapta. Valoarea timpului de pornire minut clipește. Setati ora minut de pornire dorit. Apăsați butonul de meniu dreapta și setați ora de terminare dorit. Apoi apăsați butonul de meniu dreapta pentru a seta temperatura dorită a camerei pentru perioada de timp selectată. Confirmați setările de program prin apăsarea tastei Enter. Se repetă procedura pentru a seta programele.

Exemplu:

Program 1		Program 2		Program 3		Program 4		Program 5		Program 6	
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
5:30	7:30	8:00	11:30	12:00	23:00	17:00	23:00	20:00	22:30	4:00	7:00
16°C		18°C		19°C		18°C		17°C		15°C	

Pentru a seta programele pentru fiecare zi a săptămânii, apăsați butonul de meniu pentru a intra în contextul timp și apoi apăsați pe butonul de editare pentru a selecta zilele temporizator săptămânal. Afișajul indică (4). Apăsați Enter pentru a selecta luni, va fi afișat (d1), apoi apăsați Enter din nou pentru a accesa modul de editare pentru luni. Programul clipește. Cu ajutorul butoanelor de editare a setati programul dorit. Apoi apăsați butonul de meniu dreapta. Programul se aprinde intermitent. Setati programul dorit. Confirmați setările de program prin apăsarea tastei Enter. Se repetă procedura pentru a seta programele pentru toate zilele săptămânii. Exemplu:

DAY/HOUR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
(d1) Monday							16°C													18°C				
(d2) Tuesday							16°C													18°C				
(d3) Wednesday							16°C													18°C				
(d4) Thursday							16°C													18°C				
(d5) Friday							16°C													18°C				
(d6) Saturday							15°C				18°C									17°C				
(d7) Sunday							15°C				18°C									19°C				

Pentru a activa sau dezactiva funcționarea sistemului de ardere cu programele timer săptămânal, apăsați butonul de meniu pentru a intra în contextul timp și apoi apăsați pe butonul de editare pentru a selecta temporizatorul săptămânal ON / OFF. Apăsați Enter și comutați cronometrul săptămânal sau oprit. Dacă dezactivați operațiunea temporizator săptămânal, setați manual funcționarea sistemului de ardere.

Exemplu:

Puteți dezactiva programele timer săptămânal în timpul vacanțelor.

Programul de suprapunere:

În cazul în care programele se suprapun, programul cu număr mai mare presupune o prioritate (de exemplu: P2 presupune prioritate față de P1; P4 peste P3, P2 și P1, P6 peste P5, P4, P3, P2 și P1).

Următoarea figură prezintă funcționarea sistemului arderilor în cazul programelor P1, P2 și P3 se suprapun.

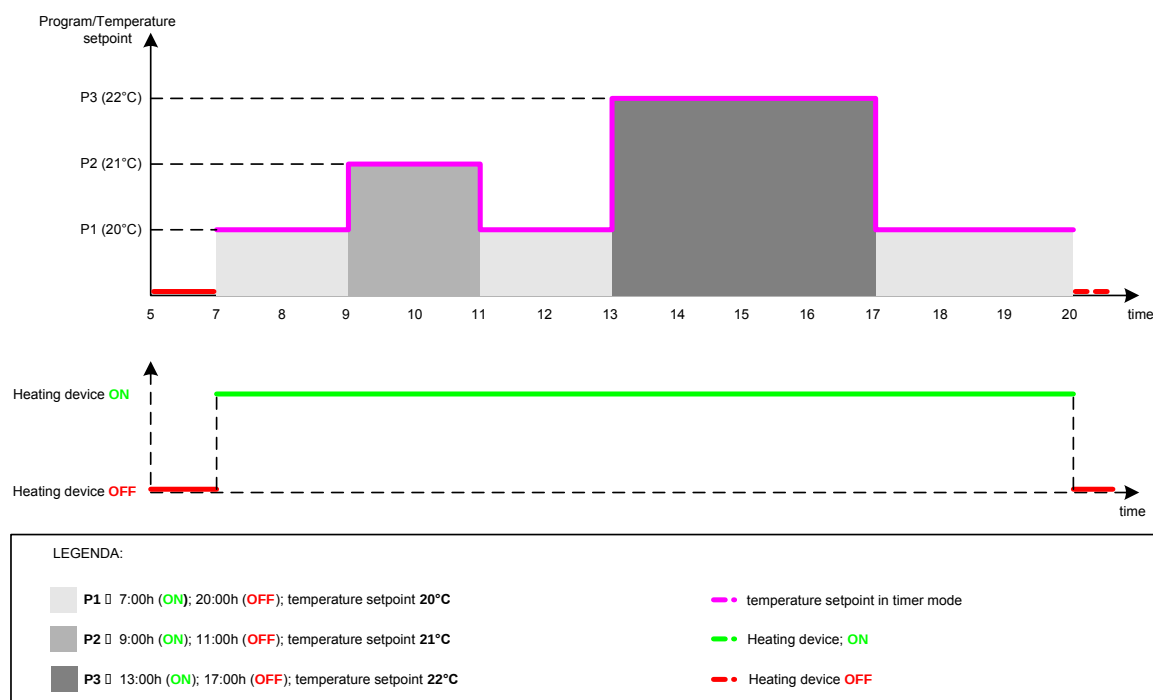


Figure 3: Programs overlapping

Fi

1.7. Setarea opțiunilor de combustibil

Meniul de combustibil prezintă autonomia de combustibil și vă permite să selectați calitatea combustibilului. În sistemele de ardere din lemn / pește combinate, puteți selecta tipul de combustibil.

Valoarea autonomiei de combustibil arată cât de mult combustibil este lăsat în recipient (în zile și ore). De exemplu, valoarea 3d arată că mai este combustibil pentru încă 3 zile de funcționare. Dacă utilizați senzorul de nivel al peștelor, autonomia de carburant este monitorizată automat. De asemenea, puteți

seta manual autonomia de carburant. Atunci când există combustibil pentru mai puțin de o oră la stânga, pe display apare LO (low).

Nota

Pentru ca cele mai sus-menționate să funcționeze corect dispozitivul de combustie trebuie să susțină funcția de autonomie de combustibil.

Cu sistemele de ardere din lemn / peleți combinate arderea poate fi realizată manual, folosind combustibil din lemn, sau în mod automat, folosind combustibil peleți. Dacă este selectat modul lemn, sistemul arde pe lemn până când temperatura gazelor din camera de ardere scade sub pragul stabilit (lemnul arde). Apoi, sistemul de ardere trece la peleți automat și funcționează în modul de peleți (opțional). Pentru a reveni la modul de lemn, setați valoarea opțiunii de tip de combustibil pentru a 2 pentru a selecta tipul de combustibil din lemn.

Puteți optimiza opțiunile de ardere și de alimentare în funcție de tipul și eficiența combustibilului utilizat. Cu opțiunile privind calitatea peletilor, puteți selecta nivelul de eficiență și de pelete din lemn de ardere, în cazul în care valoarea scăzută reprezintă mai mult combustibil umed cu mai puțină eficiență de ardere, precum și o valoare ridicată reprezintă combustibil cu randament ridicat de ardere. Puteți alege între valori de la 1 la 3.

1.8. Modificarea opțiunilor de configurare

În cadrul meniului de configurare puteți seta opțiunile pentru lock, luminozitatea ecranului Repaus, modul de afișare Repaus, volumul Beeper, alimentare manuală și vizualiza ora la serviciu (opțiune, numai în citire).

Pentru a modifica opțiunile de configurare, apăsați butonul de meniu pentru a intra în context Setup. Pentru a vă deplasa între opțiunile de configurare, apăsați butoanele de editare pentru a afișa setările. Pentru a modifica o setare, apăsați Enter și folosiți butoanele de editare pentru a mări / micșora valoarea. Când ați terminat, apăsați butonul Enter pentru a confirma valoarea setată.

Opțiunea blocare vă permite să blocați tastatura pentru a preveni modificările accidentale ale setărilor. Cu tasta de blocare activată, puteți naviga în meniu pentru a afișa valorile curente, dar nu puteți modifica oricare dintre setări, în afară de blocare în sine. Rețineți că această opțiune nu dezactivează telecomanda Fumis ALPHA. Setarea de blocare oferă următoarele opțiuni:

- OFF: blocarea este dezactivată, toate butoanele sunt disponibile
- LO: modul de editare este dezactivat (butonul Enter este blocat)
- Max: modul de editare și puterea de pornire / oprire este dezactivat (butonul Enter și butonul de pornire sunt blocate, întoarce numai la Lo sau opțiunea OFF este activată)

Setarea modului de afișare oferă următoarele opțiuni:

OFF: Tastatura rămâne în cadrul meniului selectat. În cazul în care ați fost în modul de editare, modificările sunt eliminate, iar modul de editare este ieșit.

Opțiunea 1: tastatura iese din contextul actual al meniului și ciclurile între temperatura camerei curentă, autonomia de combustibil și de ceas. În cazul în care autonomia de carburant este oprită sau sistemul de ardere nu suportă opțiunea autonomie de combustibil, acest meniu este omis.

Opțiunea 2: Tastatura iese din contextul actual al meniului și se mută la meniul de temperatură. Afișajul indică temperatura curentă a camerei.

Opțiunea 3: Tastatura iese din contextul actual al meniului și se mută la meniul Ceas. Afișajul arată ora curentă.

Opțiunea 4: Tastatura iese din contextul actual al meniului și se mută la meniul autonomie de combustibil. În cazul în care autonomia de carburant este setat pe OFF, tastatura iese acest context meniu și se mută la meniul de temperatură.

Setarea volumului Beeper controlează intensitatea sonoră a semnalelor sonore .

Cu opțiunea de alimentare manuală puteți porni manual alimentatorul. Alimentatorul va funcționa pentru o scurtă perioadă de timp și apoi să se oprească. Cu această opțiune puteți curăța sau goli alimentatorul. Puteți utiliza această opțiune înainte de prima aprindere, atunci când alimentatorul gol.

Timpul serviciului arată în zilele în care ar trebui să contacteze personalul de serviciu pentru a efectua lucrări de întreținere periodică a sistemului de ardere. Această valoare (în zile) este numai pentru citire poate fi modificat numai de personal autorizat.

1.9. Modificarea parametrilor

Parametrii Fumis ALPHA sunt folosiți pentru a regla fin funcționarea sistemului de ardere cu controlerul Fumis ALPHA. Setați valorile parametrilor controlerului Fumis ALPHA, în funcție de configurația selectată, pentru a optimiza performanțele sistemului de ardere.

Cu tastatura Fumis ALPHA puteți modifica valorile parametrilor, dar nu se pot schimba setările de parametri valide.

Nota:

Este recomandată folosirea aplicației Fumis PC-PRO pentru modificarea parametrilor.

1.10. Diagnosticul de intrare și ieșire

Pentru diagnosticare puteți testa digital intrările și ieșirile.

În meniul de service puteți vizualiza starea intrărilor digitale și analogice. Valorile sunt doar pentru citire și nu pot fi modificate.

În plus, puteți vizualiza starea ieșirilor digitale. În timp ce sistemul de combustie funcționează, valorile sunt numai pentru citire. Dacă sistemul de combustie este oprit, valorile pot fi modificate.

1.11. Vizualizarea contoarelor de servicii

Controlerul FUMIS ALPHA monitorizează funcționarea sistemului de combustie și oferă contoare de servicii diferite. Valorile sunt doar pentru citire și nu pot fi modificate.

Contorul timpului de funcționare indică timpul total în care sistemul de combustie este conectat la rețeaua de alimentare, iar timpul de încălzire și contorii de timp de service indică timpul total de ardere a sistemului de ardere. Contorul de timp al serviciului poate fi resetat.

Timpul de pornire, ora de încălzire și valorile de introducere a timpului de serviciu sunt afișate în ore sau zile. Până la 999 de ore sunt afișate în ore (de exemplu, 123h), peste 999 de ore sunt afișate în zile (de exemplu, 123d). Valoarea peste 999 de zile este afișată ca Hi.

Pentru a reseta contorul de timp al serviciului, navigați la intrarea Resetare cronometru de service și apăsați butonul Enter pentru a intra în modul de editare. Pe ecran se afișează oprit. Apăsați butonul din dreapta meniului săgeată dreapta pentru a afișa Pornit și apoi apăsați butonul Enter pentru a confirma. Timpul de service este resetat.

1.12. Vizualizarea jurnalelor

Controlerul FUMIS ALPHA oferă logare de evenimente și erori și poate stoca până la 15 jurnale. Jurnalele sunt disponibile în meniul de service.

Pentru a vizualiza jurnalele, navigați la intrarea Loguri și apăsați butonul Enter. Meniul listează toate cele 16 jurnale. Fiecare jurnal conține data și ora evenimentului / erorii, codul jurnal și datele jurnalului. Pentru a vă deplasa între ele, utilizați butoanele din meniului din stânga și din dreapta. În cazul în care un jurnal este gol, este afișat mesajul ----. Atunci când jurnalele sunt pline, ele sunt suprascrise de la cea mai veche.

1.13. Setarea Notificării de timp pentru service

Controlerul FUMIS ALPHA permite setarea notificării pentru întreținerea regulată. Ora la service arată când trebuie efectuat serviciul regulat. Se contorizează în ore, iar când această contor ajunge la zero, pictograma Service începe să clipească. Indiferent, dispozitivul de ardere continuă să funcționeze.

Pentru a configura notificarea, definiți perioada de serviciu cu parametrul PAR94. Această valoare este utilizată în legătură cu contorul de timp al serviciului. Cu PAR94 definiți perioada de funcționare în zile, dar contorul de timp al Serviciului numără ore. Aceasta înseamnă că dacă setați PAR94 = 1 (zi), contorul de timp al serviciului afișează 24 (ore). Valoarea maximă a PAR94 este de 255, ceea ce înseamnă 6120 de ore ($255 \times 24 = 6120$). Afișajul poate apărea până la 999 de ore, valoarea de peste 999 de ore este afișată ca Hi.

Când contorul de timp al serviciului atinge valoarea, setată împreună cu parametrul, notificarea este declanșată. Atunci când se efectuează întreținerea obișnuită (numai de către personalul autorizat), contorul de timp al serviciului trebuie resetat. Pentru instrucțiuni, consultați capitolul Vizualizarea contoarelor de servicii pagina 20.

1.14. Inlocuirea bateriei

Controlerul FUMIS ALPHA se comută pe bateria de la bord în timpul întreruperii alimentării sau când este deconectată de la rețeaua de alimentare. Bateria alimentează ceasul intern și menține memoria internă a microprocesorului.

Când acumulatorul este gol, controlerul funcționează normal în timp ce este conectat la sursa principală de alimentare. În timpul întreruperii sursei de alimentare, ceasul intern se oprește și faza de operare nu este stocată în memorie. După revenirea sursei de alimentare, ceasul este resetat și controlerul rămâne în faza OFF (modul de încălzire) sau în faza Fire up (modul Cazan).

Pentru a înlocui bateria:

1. Deconectați alimentarea cu energie electrică.
2. Localizați bateria pe PCB (vezi Figura 5)
3. Cu pensete ISOLAT sau un instrument similar, scoateți bateria veche din suport. Aveți grijă să nu îndoiți contactele suportului bateriei.
4. Verificați orientarea polarității și introduceți noua baterie (consultați Figura 5)
5. Reconectați alimentarea cu energie electrică.

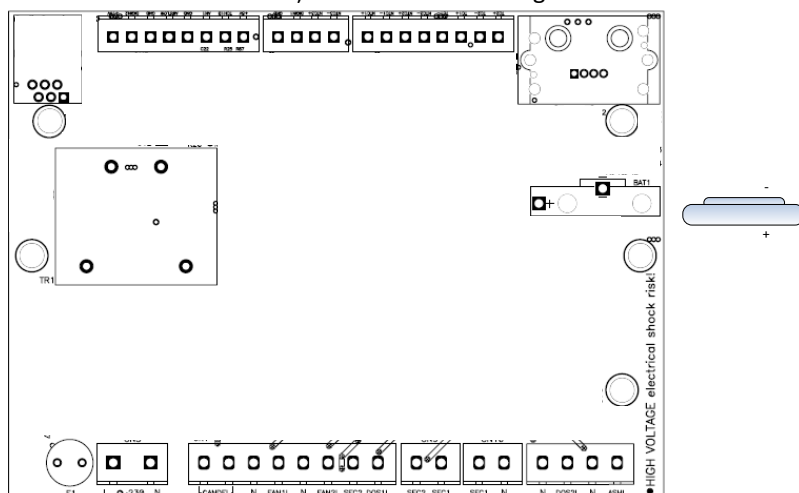


Figura 4: Inlocuirea bateriei

2. Depanarea

Tastatura FUMIS ALPHA oferă notificări și avertismente pentru alerte și erori care pot apărea atunci când se utilizează controlerul FUMIS ALPHA. Pictogramele de alarmă indică o problemă. O notificare de alertă este indicată cu pictogramele care clipește, iar erorile sunt indicate cu pictogramele luminate continuu. În cazul unei alerte, sistemul de ardere este încă operațional, în caz de eroare sistemul de combustie este defectuos în mod grav și trebuie contactat personalul de service.

Fiecare alertă și eroare are un cod, care poate fi folosit pentru a identifica problema. Pentru a afișa codul, apăsați și mențineți apăsat butonul Escape. În cazul în care nu există informații despre codul de alertă / eroare, afișajul arată ----.

2.1. Combustibil puțin

Indicație: Pictogramă Fără combustibil clipește

Cod: A001

Cauza: Când peletii din rezervor ating nivelul scăzut, notificarea este declanșată. Această notificare este disponibilă dacă utilizați opțiunea de autonomie pentru combustibil sau dacă sistemul dvs. de ardere este echipat cu senzorul de nivel pentru pelet.

Soluție: Reumpleți rezervorul cu pelet. Dacă utilizați opțiunea de autonomie a combustibilului, resetați această setare la Full prin apăsarea butonului ON / OFF de pe interfața cu utilizatorul.

2.2. Fără combustibil

Indicație: Pictogramă Nu există combustibil

Cod: ----

Cauză: Când sau terminat peletii din buncar, notificarea este declanșată. Sistemul de ardere se stinge și nu poate fi repornit.

Soluție: Reumpleți rezervorul de combustibil. Dacă utilizați opțiunea de autonomie a combustibilului, resetați această setare la Full prin apăsarea butonului ON / OFF de pe interfața cu utilizatorul.

2.3. Camera de ardere sau coșul murdar

Indicație: Curățarea iconului clipește

Cod: A003

Indicație: Curățarea pictogramei este activată

Cod: ----

Cauză: Camera de ardere sau coșul de fum sunt murdare și necesită curățare. Există prea multa cenușă sau pelete negru în camera de ardere, sau coșul este încărcat cu funingine.

Soluție: Verificați și goliți camera de ardere sau coșul de fum.

2.4. Baterie goală

Indicație: Icoana Service clipește

Cod: A004

Cauză: Bateria controlerului FUMIS ALPHA este scăzută. Sistemul de ardere este încă operațional.

Soluție: Contactați personalul de service pentru a schimba bateria controlerului FUMIS ALPHA. Nu încercați să schimbați bateria pe cont propriu.

2.5. Viteza senzorului de viteză a ventilatorului 1

Indicație: Icoana Service clipește

Cod: A005

Cauză: Senzorul de viteză al ventilatorului 1 nu funcționează corect. Sistemul de ardere este încă operațional.

Soluție: Contactați personalul de service.

2.6. Defecțiune a senzorului de presiune

Indicație: Pictograma de service clipește

Cod: A007

Cauză: Senzorul de presiune a funcționat defectuos. Sistemul de ardere este încă operațional.

Soluție: Contactați personalul de service.

2.7. Întreținerea regulată necesară

Indicație: Pictogramele de curățare și de service clipesc

Cod: A002

Cauză: Timpul de funcționare se afișează în ore în care trebuie să contactați personalul de întreținere pentru a efectua întreținerea regulată a sistemului dvs. de ardere. Contorul de timp pentru servicii se numără în ore, iar atunci când acest numărător ajunge la zero, pictograma Service începe să clipească. Această valoare (în ore) poate fi citită numai de personal autorizat.

Soluție: Contactați personalul de service.

2.8. Camera de ardere sau ușa rezervorului de combustibil este deschisă

Indicație: Pictogramele Fără combustibil, Curățare și Service clipesc

Cod: A006

Cauză: Sistemul de ardere este echipat cu comutatorul senzorului de ușa. Camera de ardere sau ușa rezervorului de combustibil este deschisă.

Soluție: Verificați și închideți camera de ardere sau ușa rezervorului de combustibil. În cazul în care acest lucru nu poate fi efectuat sau nu funcționează, contactați personalul de service.

2.9. Bateria de la telecomanda este goală

Indicație: Comanda de la distanță Fumis ALPHA nu este receptivă

Cauză: Bateria telecomenzii FUMIS ALPHA este goală. Telecomanda FUMIS ALPHA utilizează acumulatorul CR2025. De asemenea, puteți introduce bateria CR2032 (recomandată pentru o durată mai lungă de viață a bateriei).

Soluție: Înlocuiți bateria. Pentru instrucțiuni, consultați partea din spate a telecomenzii.

2.10. Service-ul este necesar

Indicație: Pictograma de service este aprinsa

Cauză: Sistemul de ardere funcționează defectuos sau nu funcționează. Acest lucru se poate datora:

Cod E001: eroare de tastatură

Cod E002: Eroare de comunicare IR

Cod E003: Eroare de comunicație RF

Cod E004: eroare de comunicare MB

Cod E101: Eroare de incendiu sau supratemperatură a apei

Cod E105: eroare NTC2

Cod E106: eroare NTC3

Cod E107: eroare TC2

Cod E108: Eroare comutator de securitate

Cod E109: Eroare comutator de presiune

Cod E110: eroare NTC1

Cod E111: eroare TC1

Cod E112: Supratemperatura de combustibil

Cod E115: Eroare general

Soluție: Notați codul de eroare și contactați personalul de service.

2.11. Indicatoare LED pe controller

Controlerul FUMIS ALPHA este echipat cu două indicatoare LED, care arată funcționarea controlerului.

Tabelul de mai jos descrie funcțiile semnalelor LED:

Semnal	LED 2	LED 1
	Verificarea alimentării cu energie electrică	Verificarea comunicării
Functionare	Nu există o sursă de alimentare	Defecți sau nu sunt programați
Oprit	Sursă de alimentare OK	-
Lit.	–	Comunicare OK
Clipește rapid	–	Unitate care nu este programată cu aplicația Fumis PC-PRO, numai bootloader

2.12. Eroare la alimentarea cu energie electrică

În timpul defectării sursei de alimentare, controlerul FUMIS ALPHA rămâne activ din cauza bateriei interne. Starea internă rămâne așa cum a fost înainte de întreruperea alimentării. Electronica internă funcționează în modul de economisire a energiei, consumând o putere foarte scăzută a bateriei (aproximativ 10nA), permițând astfel o durată de viață foarte lungă a bateriei (10 ani).

În cazul unei întreruperi a alimentării cu energie, controlerul ALPHA Fumis funcționează după cum urmează:

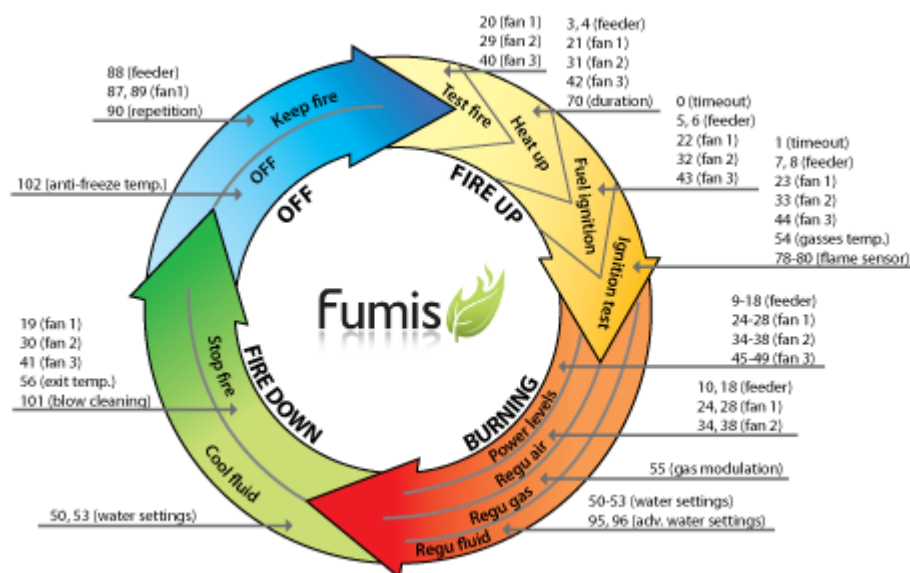
Durata întreruperii sursei de alimentare	Operațiunea înainte de defectarea sursei de alimentare	Funcționarea după defectarea sursei de alimentare
Mai puțin de 2 minute	Faza Fire Up	Controlerul continuă normal
	Faza de ardere	Controlerul verifică temperatura aerului / apei și continuă în faza de ardere sau reîncepe în faza Fire Up.
	Oprit	Oprit
Mai mult de 2 minute	Faza Fire Up	Controlerul continuă normal
	Faza de ardere	Controlerul verifică temperatura gazelor de ardere. Dacă temperatura gazelor de ardere a scăzut sub PAR56, sistemul de ardere repornește în faza Fire Up, altfel continuă în faza de ardere.
	Oprit	Oprit

2.13. Erorile nespecifice pe tastatura FUMIS ALPHA

Anumite informații stocate în controlerul FUMIS ALPHA sunt actualizate la tastatura FUMIS ALPHA la pornire (de exemplu, configurație).

În cazul în care tastatura FUMIS ALPHA afișează erori neașteptate la efectuarea modificărilor la controler, deconectați și apoi reconectați tastatura pentru a reseta tastatura. Nu atingeți butoanele active în timpul calibrării. Ca urmare, datele de pe tastatură vor fi resetate. Dacă problema persistă, contactați un tehnician pentru asistență.

Anexa A-Fazele de operare



Faza de operare	Operation sequence	Parameters
Oprit	OFF	PAR102 (anti-freeze temperature)
	Keep Fire	PAR88 (feeder), PAR87, PAR89 (fan 1), PAR90 (repetition)
A DA FOC	Test Fire	PAR20 (fan 1), PAR29 (fan 2), PAR40 (fan 3)
	Heat Up	PAR3, PAR4 (feeder), PAR21 (fan 1), PAR31 (fan 2), PAR42 (fan 3), PAR70 (duration)
	Fuel ignition	PAR0 (timeout), PAR5, PAR6 (feeder), PAR22 (fan 1), PAR32 (fan 2), PAR43 (fan 3)
	Ignition Test	PAR1 (timeout), PAR7, PAR8 (feeder), PAR23 (fan 1), PAR33 (fan 2), PAR44 (fan 3), PAR54 (temperature), PAR78, PAR79, PAR80 (flame sensor)
ARDERE	Power levels 1-5 (Auto), High	PAR9-18 (feeder), PAR24-28 (fan 1), PAR34-38 (fan 2), PAR45-49 (fan 3)
	Regulation Air	PAR10, PAR18 (feeder), PAR24, PAR28 (fan 1), PAR34, PAR38 (fan 2)
	Regulation Gas	PAR55 (gas modulation)
	Regulation Fluid	PAR50-53 (water settings), PAR95, PAR96 (advanced water settings)
FIRE DOWN	Cool Fluid	PAR50, PAR53 (water settings)
	Stop Fire	PAR19 (fan 1), PAR30 (fan 2), PAR41 (fan 3), PAR56 (exit temperature), PAR101 (blow cleaning after Stop Fire)

PELETII



Peletele reprezintă o alternativă valabilă pentru sursele tradiționale de încălzire energetică. În primul rând, ele nu poluează mediul deoarece sunt bio-compacte, emisiile de CO₂ sunt egale cu zero sau egale cu cantitatea pe care un copac o absoarbe pentru a produce aceeași cantitate de pelete. Peletii sunt produși natural și respectă în totalitate mediul de viață; Ei sunt produși din lemn pur, aruncând coaja, fără a utiliza coloranți.

Nu se utilizează lipici pentru a pune produsul împreună. În esență, compactarea peletelor este permisă doar cu un ingredient care este găsit în pom: LIGNITE.

Pe lângă faptul că este un combustibil ecologic, arzând complet lemnul, peletele au și avantaje tehnice.

În timp ce lemnul are o putere energetică de 4,4 kW / kg (pentru o umiditate de 15%, ceea ce înseamnă după depozitarea a 18 luni). Peletii au o putere energetică de 5,3 kW / kg.

Peletele ar trebui să îndeplinească unul dintre următoarele standarde:

- O-Norm M 7135
- DIN plus 51731
- UNI CEN/TS 14961

În ceea ce privește produsele sale, producătorul recomandă să utilizați întotdeauna peletii cu diametrul de 6 mm și lungime maximă 24-36 mm.

5.1 DEPOZITAREA PELETELOR

Pentru arderea corectă, peletele trebuie depozitate într-un loc uscat.

IMPORTANT

Folosirea peletilor de slabă calitate poate deteriora funcționarea sobei de peletii, ceea ce înseamnă că vă veți pierde garanția.

6.0 CURĂȚAREA ȘI ÎNTREȚINEREA

Curățarea regulată a sobei de peletii și a sistemului de evacuare a gazelor de eșapament este importantă pentru funcționarea eficientă a acestora.

ATENȚIE

La curățarea sobei de peletii, este important să răciți cazanul de peletii și conductele sistemului de gaze arse.

6.1 CURĂȚAREA ȘI ÎNTREȚINEREA TUBULUI DE EVACUARE

Gudronul este un lichid care apare atunci când arderea este slabă ca o consecință a temperaturii scăzute din conductă. În cazul apariției de gudron, se recomandă izolarea bine a țevii. Depunerea acestui lichid poate cauza un incendiu. Prin urmare, sistemul de gaze arse trebuie verificat și curățat cel puțin o dată în timpul sezonului de încălzire.

ATENȚIE

Un sistem curat de gaze arse este garanția pentru facilitatea și funcționarea corespunzătoare a produselor TermoLife. Este important curățarea sistemului în mod regulat.

6.2 CURĂȚAREA ȘI ÎNTREȚINEREA CAZANULUI

Curățarea și întreținerea cazanului de peletii sunt importante pentru buna funcționare a acestuia. Întreținerea cazanului ar trebui să fie efectuată la timp și se recomandă curățarea generală după fiecare utilizare a 1800 kg de peletii și cel puțin o dată pe an de către personal calificat.

SUPRAFATA EXTERIOARA

Utilizați o cârpă moale și detergenți neutri.

GARNITURA USII

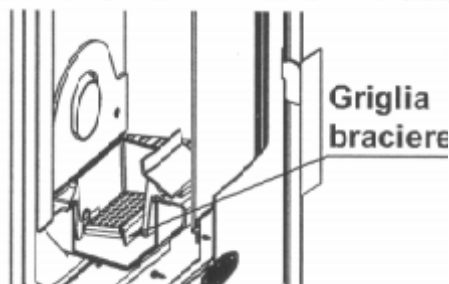
Garnitura asigură etanșeitatea ușii și funcționarea corectă a sobei de peleți. Este bine să verificați coarda și, dacă este deteriorată, să o înlocuiți. Această operațiune trebuie efectuată de o persoană autorizată.

Recipientul de cenusa

Din când în când, ar trebui să deschideți sertarul și să îl goliți. Această operație se efectuează în funcție de peleții epuizați și cantitatea de cenușă.

ARZĂTORUL(FACARUL)

Curățați cenușa din arzător folosind un aspirator special. Această operație trebuie efectuată o dată pe zi. Numai atunci când arzătorul este curat, funcționarea corectă a cazanului pe peleți este garantată. Dacă în timpul funcționării sobei pe peleți, pe lângă peleți, există rumeguș, trebuie să curățați imediat rezervorul de pelet.



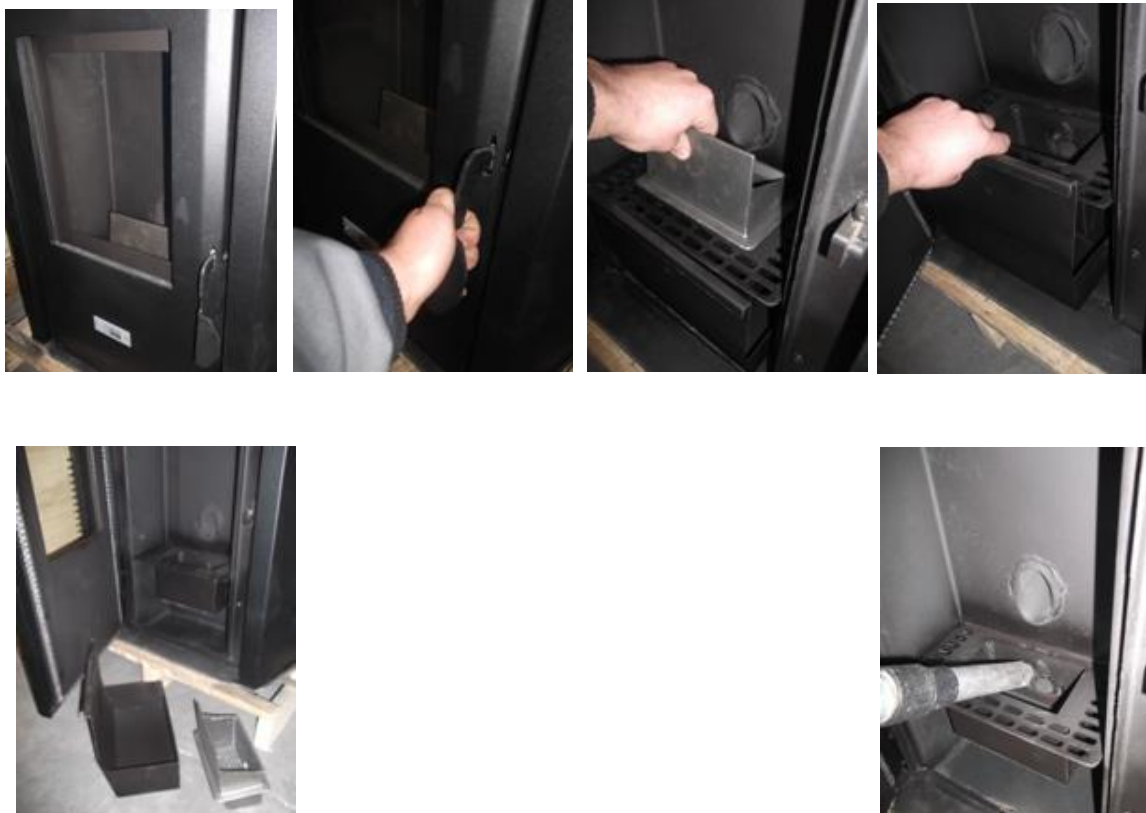
REZERVORUL de PELLET

Se recomandă curățarea periodică a rezervorului (cel puțin o dată pe lună); În primul rând ar trebui să-l goliți și apoi să-l curățați folosind un aspirator.

SISTEMUL GAZELOR

Intervalul de curățare regulată depinde de calitatea peletelor. Pentru a curăța interiorul cazanului ar trebui:

- Deschideți ușa, scoateți tava de cenușă curățați cenușa din interior cu aspiratorul.



Fotografiile anterioare sunt pentru curățarea regulată. În imaginile următoare se arată cum se curăță în interiorul sistemului de gaze, care ar trebui să fie făcut de două ori în sezon. Deschideți placa superioară, deșurubați 3 șuruburi și sub prima placă există o altă placă cu alte 3 șuruburi și scoateți plăcile. Curățați conductele de gaz cu perie de fier și continuați până la faza următoare. Sub focar există o placă metalică fixată cu 6 șuruburi M5. Deșurubați-le și deschideți placa, după curățare cu aspiratorul, puneți plăcile înapoi și strângeți șuruburile. Procesul de curățare este prezentat în imaginile de mai jos.



CERTIFICAT DE CALITATE ȘI GARANȚIE

Termo Life

Produs / Model.....

Serie fabricație

Cumpărător.....

Adresa.....

Unitatea vânzătoare.....

Adresa.....

Facture nr.....din date de.....

Data P.I.F (punere în funcțiune).....

Prin Centrul Srevice.....Tel.....

**GARANȚIA SE ACORDĂ DOAR DACĂ UTILIZATORUL PREZINTĂ FACTURA
ȘI CERTIFICATUL DE GARANȚIE COMPLETAT INTEGRAL.**

ATENȚIE!
**PIERDEREA CERTIFICATULUI DE GARANȚIE DUCER LA ANULAREA
GARANȚIEI PRODUSULUI.**

IMPORTATOR

S.C. Dcarto Instal SRL

CENTRU SREVICE

L.S. Atorizare ISCIR

Semnătura

CUMPĂRĂTOR

Am luat la cunostință precizarile

făcute în prezentul certificate

Semnătura

CERTIFICAT DE GARANȚIE

Garanția se aplică în conformitate cu O.G. 21/1992, O.G. 174/2008
O.G. 58/2000, H.G. 786/1996, Legea 11/1994 și Legea 449/2003

I. Condiții generale de Garanție

Beneficiarul, împreună cu vânzătorul, este obligat ca în momentul cumpărării să verifice dacă ambalajul conține toate accesoriile și subansamblele și dacă aparatul este în stare bună.

1. Produsul a fost predat cumpărătorului împreună cu:
 - facture originală
 - avizul de însoțire a mărfii
 - documentația tehnică
 - certificatul de garanție completat și semnat de reprezentantul Karmek One Romania și unitatea vânzătoare.
2. **Dacarto Instal SRL nu-și asumă răspunderea pentru alegerea greșită a echipamentului. Pentru o dimensionare corectă apălați la o firmă autorizată, fie pentru un calcul, fie pentru un Proiect Tehnic.**
3. Documentația tehnică, Certificatul de Garanție, Factura de Cumpărare se vor păstra la locul de instalare al echipamentului.
4. Durata medie de utilizare și garanția acordată pentru produsele TermoLife acoperite de prezentul Certificat sunt precizate în tabelul de mai jos:

Echipament	Durata medie de viață	Termen de garanție
Sobe cu peleți	15 ani	2 ani
Termo-sobe cu peleți	15 ani	2 ani
Cazane cu peleți	15 ani	2 ani

Notă:

Garanția și durata medie de viață specificate în table se referă la corpul cazanului. Pentru restul componentelor cazanelor (electronice, dispozitive de măsurat, component provenite de la terți furnizori, etc.) garanția este de 2 ani.

5. **Garanția se derulează de la data punerii în funcțiune, dar nu mai târziu de 2 luni de la achiziționare. Dacă punerea în funcțiune se realizează după trecerea celor 2 luni de la achiziție, perioada de garanție începe de la data facturii.**
6. Prezentul CERTIFICAT DE GARANȚIE confirm calitatea produselor TermoLife limitându-se numai asupra defectelor de material sau de execuție datorate producătorului, înțelegându-se prin aceasta repararea sau furnizarea gratuită a oricărei piese care prezintă vicii de fabricație, constatate numai de către unul din centrele de service autorizate de S.C. Dacarto Instal S.R.L. Se garantează funcționalitatea și păstrarea performanțelor termice pe perioada sus menționată, în condițiile montării și exploatării în condiții normale, în conformitate cu normativele, prescripțiile tehnice și legislația în

vigoare. Orice inconvenient ce decurge din nerespectarea acestora, cade în sarcina exclusivă a utilizatorului.

7. În situația în care se constată că defecțiunea reclamată se datorează unei exploatare sau întreținerii incorecte a echipamentului, beneficiarul va suporta integral atât contravaloarea pieselor înlocuite, cât și manopera de reparație și cheltuielile de deplasare la intervenție.
8. Pentru a putea beneficia de avantajele oferite de garanție, în această perioadă, pentru orice intervenție trebuie să apelați exclusiv la firme de service autorizate. În caz contrar produsul își va pierde garanția. Dacarto Instal prin unitățile de service autorizate, asigură efectuarea activităților de service atât în perioada de garanție cât și în postgaranție pe toată durata de utilizare a echipamentului. Garanția se acordă în condițiile respectării conținutului prezentului CERTIFICAT DE GARANȚIE, a documentației tehnice însoțitoare și a prescripțiilor din legislația în vigoare.
9. La apariția și reclamarea unei defecțiuni, firma de service agreată are obligația de a asigura intervenția în maxim 10 zile lucrătoare de la data înregistrării solicitării.
10. Garanția este valabilă numai pe teritoriul României și numai pentru produsele importate și distribuite de S.C. Dacarto Instal S.R.L.

II. OBLIGAȚIILE UTILIZATORULUI

- Să păstreze în stare bună documentele echipamentului (cartea tehnică, certificate de garanție, facture de achiziție) pe toată durata de viață a acestuia;
- Să instaleze echipamentele numai prin prestatori de specialitate (personae juridice) autorizați ISCIR în domeniu, altfel pierde dreptul de garanție a produselor cumpărate în cazul nerespectării acestor prevederi legale;
- Să solicite prestatorului care a instalat echipamentul Procesul verbal de recepție a lucrărilor de montaj/instalare și a probei de presiune a instalației;
- Să prezinte prestatorului de specialitate care execută punerea în funcțiune;

- a) Procesul verbal de recepție a lucrărilor de montaj și instalare;
- b) Procesul verbal de recepție a lucrărilor de racordare la rețeaua de combustibil;
- c) Proiectul instalației (dacă este cazul)

Inexistența acestor documente va conduce la imposibilitatea efectuării punerii în funcțiune.

- Să supună echipamentul lucrărilor de verificare tehnică periodică la interval maximum de 2 ani, conform PAT-A1 2010 Colecția ISCIR;
- Să solicite prestatorului de specialitate care efectuează punerea în funcțiune explicații și demonstrații practice cu privire la modul de exploatare și întreținere a aparatului (în conformitate cu instrucțiunile fabricantului)

Este strict interzisă încredințarea aparatului unor persoane sau agenți economici neautorizați de ISCIR pentru a efectua intervenții și reparații la acesta, deoarece siguranța dvs. și a celorlalți este pusă astfel în pericol, iar echipamentul își pierde garanția.

Toate lucrările care necesită autorizare se vor executa prin societăți autorizate ISCIR la tarifele acestora.

Nerespectarea acestor condiții, care ar face imposibilă punerea în funcțiune la data stabilită, obligă utilizatorul la plata costurilor de deplasare și intervenție aferente punerii în funcțiune.

III. OBLIGAȚIILE SOCIETĂȚII DE SERVICE

1. Echipamentele nominalizate în prezentul Certificate de Garanție vor fi puse în funcțiune de către un specialist al unei firme agreate de S.C. Dacarto Instal S.R.L. și care va efectua următoarele operații:
De asemenea punerea în funcțiune poate fi efectuată telefonic doar la următorul nr:0733966852
 - Verificarea respectării condițiilor de punere în funcțiune;
 - Verificarea corectitudinii execuției montajului echipamentului;
 - Verificarea eficienței dispozitivelor de siguranță și control ale echipamentului;
 - Efectuarea reglajelor;
 - Pornirea echipamentului
 - Verificarea funcționării echipamentului la parametric nominali.
2. Verificările efectuate de specialistul ce efectuează punerea în funcțiune privesc în exclusivitate buna funcționare a echipamentului ce urmează a fi pus în funcțiune.
3. Orice nereguli existente în instalația la care acesta este racordat (inclusiv referitoare la instalația de alimentare electrică și de evacuare a gazelor arse) se vor consemna în Procesul Verbal de Punere în Funcțiune și duce la sistarea operațiunilor de P.I.F. , echipamentul rămânând oprit până la remedierea defecțiunilor.
4. **S.C. Dacarto Instal S.R.L. își declină orice răspundere cu privire la eventualele daune material sau civile provocate de punerea în funcțiune și exploatarea echipamentului în mod neautorizat sau în afara prevederilor legale și prescripțiilor tehnice în vigoare.**
5. La Punerea în Funcțiune, specialistul ce o realizează are următoarele obligații:
 - Complectarea Procesului Verbal de Punere în Funcțiune din prezentul certificate cu excepția cazului în care punerea în funcțiune se face la nr. de tel 0733966852
 - Instruirea utilizatorului sau a personalului desemnat de acesta pentru a respecta cu strictețe instrucțiunile de exploatare și întreținere cuprinse în documentația tehnică a echipamentului.

IV. LIMITELE GARANȚIEI

SUNT EXCLUSE DIN GARANȚIE echipamentele și părțile acestora avariate din cauze independente de producător, respective:

- a) Prin instalare, punere în funcțiune sau reparare incorecte, executate de centre service neagregate de S.C. Dacarto Instal S.R.L., neconforme instrucțiunilor producătorului sau în afara legilor, normativelor și prescripțiilor tehnice în vigoare.
- b) Datorită distrugerilor provocate de descărcări electrice sau alte calamități naturale (cutremure, inundații, alunecări de teren, etc.), a manipulărilor neglijente sau a accidentelor care produc zgărieturi, spărturi, deteriorări ale echipamentelor.
- c) La transport sau dacă depozitarea și instalarea echipamentelor nu se fac în spațiu închis, ferit de acțiunea agenților atmosferici (temperaturi foarte scăzute sau ridicate, umiditate ridicată, contact cu razele soarelui, vânt, praf, ploaie).
- d) Variații ale tensiunii electrice în rețea (peste limita de $220\text{ V} \pm 10\%$) sau lipsa nulului de lucru, etc.
Dacă tensiunea de alimentare are fluctuații devine obligatorie montarea unei surse stabilizatoare de tensiune;
Nu se acordă garanție pentru echipamentele alimentate de la generatoare care nu au sursă stabilizatoare de tensiune, care nu asigură o frecvență constantă de 50 Hz sau care dezvoltă sistem bifazic:
 $U_{\text{fază-nul}} = 110\text{ V}$ și $U_{\text{nul-împământare}} = 110\text{ V}$
ATENȚIE!
Defectarea plăcii electronice sau a altor componente ale centralei termice datorită supratensiunii, nu face obiectul garanției.
- e) Datorită intervenției utilizatorului sau a personalului neautorizat asupra aparatului, reglajelor și modului de funcționare a echipamentului, sau a utilizării neconforme cu instrucțiunile de exploatare a acestuia.
- f) Nereguli ale instalațiilor hidraulice, electrice, de alimentare cu combustibil;
- g) Incorecta tratare a apei de alimentare / umplere / adaos; duritatea apei trebuie să fie cuprinsă între 15 și 25°Fr și un pH între 7 și 8 la 25 °C, mai ales în cazul în care instalația este supusă continuu la

adăugiri de apă sau goliri și reumpleri din motive de întreținere. Este obligatorie dedurizarea apei în cazul în care duritatea acesteia depășește 25°Fr;

Nu sunt admise la garanție componentele ale echipamentelor care s-au deteriorate datorită depunerilor de calcar și a impurităților din agentul termic.

- h) Coroziune datorată condensului;
- i) Utilizarea altor combustibili decât cel/cei precizați în instrucțiunile de utilizare a echipamentului sau utilizarea de combustibil cu caracteristici diferite de cele precizate în normativele în vigoare;
- j) Nerespectarea instrucțiunilor de exploatare sau utilizarea echipamentului în alte scopuri decât cele cărora a fost destinat;
- k) Exploatarea incorectă, având drept rezultat înghețarea apei în instalație, lipsa combustibilului, crearea de șocuri termice prin introducerea de apă rece de adaos în instalație, tirajul necorespunzător al sistemului de evacuare a gazelor arse;
- l) Utilizarea de piese de schimb de la alți producători decât cei agreeți de Dacarto Instal.
- m) Instalarea și funcționarea echipamentului în încăperi cu temperatură mai mică de 10°C
- n) Presiunea apei din instalație și cea a combustibilului depășește valorile maxime admise specificate în cartea tehnică;
- o) Scurgerea condensului de pe coș în cazan duce la anularea garanției.
- p) Componentele consumabile cum ar fi: focarul, bujia de aprindere și protecțiile ceramice din interiorul focarului.

ATENȚIE!

- **Cosul de fum trebuie să aibă înălțimea suficientă asigurării tirajului necesar funcționării (vezi manual de utilizare/instalare)**
- Utilizării unor combustibili de calitate necorespunzătoare ori cu umiditate > 20%
- Utilizarea peleților care în urma arderii produc reziduri sticloase (siliciu) datorită impurităților conținute sau a peleților cu dimensiuni mai mari decât cele precizate în cartea tehnică duce la blocarea arzătorului. Curățarea arzătorului nu este acoperită de garanție fiind o operație de întreținere.

Dacă nu sunt respectate condițiile de mai sus cazanul va funcționa defectuos și cu un randament scăzut.

OPERAȚIILE DE ÎNTREȚINERE

Operațiile de întreținere nu fac obiectul garanției și sunt contracost.

CURĂȚAREA VASULUI DE SUB ARZĂTOR: Eliminați cenușa care s-a depozitat în interiorul vasului.

CUM TREBUIE PROCEDAT: Îndepărtați arzătorul; utilizând un aspirator de praf pentru a elimina toate particulele acumulate, cu grijă deosebită pentru conducta de admisie a aerului pentru combustie și de izolare a bujiei
CURĂȚAREA REZERVORULUI PENTRU PELEȚI : Eliminați reziduurile de peleți din interiorul rezervorului pentru peleți.

CUM TREBUIE PROCEDAT: Folosind un aspirator, îndepărtați toate particulele acumulate pe partea de jos, cu ajutorul extensiilor de cap.

CURĂȚAREA VANEI VENTILATORULUI DE FUM / A COȘULUI DE FUM: Apelați la personal calificat.

INTERVENȚII ÎN PERIOADA DE GARANȚIE

DATA	DEFECȚIUNE CONSTATATA	ÎNLOCUIRI	SITUAȚIA DUPA	SEMNĂTURA PERSONALULUI

Instalarea aparatelor

Art. (9)

- (1) Instalarea aparatelor se efectuează sub supravegherea RSL, cu respectarea legislației în vigoare. În situațiile în care, conform legii, este necesară obținerea unor avize suplimentare, această obligație revine deținătorului/utilizatorului aparatului.
- (2) La instalare se efectuează amplasarea aparatelor pe poziție și racordarea aparatelor la utilități după caz: circuitele de apă, combustibil, energie electrică și gaze arse, conform documentației de instalare.

Condiții pentru efectuarea verificărilor

Art. (14)

În vederea efectuării punerii în funcțiune, deținătorul/utilizatorul aparatului are obligația de a pune la dispoziția persoanei juridice autorizate cel puțin următoarele documente:

- a) Declarație conformitate montaj
- b) Instrucțiunile de instalare, montare, reglare, utilizare și întreținere livrate împreună cu aparatul, redactate sau traduse în limba română;
- c) Avizul privind furnizarea gazelor natural, unde este cazul;
- d) Autorizarea instalației de alimentare cu gaz petrolier lichefiat, unde este cazul;
- e) Schema termomecanică a centralei termice avizată de către RADTI atunci când este echipată cu cazane având puterea nominală mai mare de 70 kw.

Verificări tehnice efectuate

Art. (15)

La punerea în funcțiune a aparatelor se respectă instrucțiunile aplicabile elaborate de producător, specific fiecărui tip de aparat și prevederile prezentei prescripții tehnice și se efectuează cel puțin următoarele verificări tehnice:

- Verificarea integrității aparatului.

OBLIGAȚII ȘI RESPONSABILITĂȚI

Prevederi generale

Art. (38) Deținătorii/utilizatorii aparatelor precum și persoanele juridice autorizate, trebuie să respecte prevederile Legii 64/2008 (Legea privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil).

Obligațiile și responsabilitățile deținătorilor/utilizatorilor aparatelor

Art. (39) Deținătorul/utilizatorul de aparate are următoarele obligații și responsabilități:

- a) Să nu permită modificarea datelor stabilite prin instrucțiunile de instalare/montare;
- b) Să nu utilizeze aparate pentru care nu s-a obținut admiterea funcționării;
- c) Să efectueze verificările tehnice periodice la intervale stabilite de prezența prescripției tehnice;

Art. (40) Deținătorul/utilizatorul este responsabil pentru eventualele avarii sau accidente produse prin exploatarea necorespunzătoare a aparatelor.

Art. (41) În cazul transferului dreptului de proprietate asupra aparatului deținătorul este obligat să furnizeze aparatul împreună cu instrucțiunile date de producător.