

COMMO

Prezentare pentru
instalatori și tehnicieni

COMMO

Index

- Pornire – prima aprindere:
Procedură de verificare
Prima aprindere
- Întreținere și curățare
- Service
- Cele mai comune greșeli

COMMO

Pornire – prima aprindere

- Cazanul trebuie să fie la nivelul de apă (pentru a împiedica aerul din țevi sau boiler).
- Supapa automată de descărcare este introdusă în cazan.
- Maxim 6 m de horn din tub drept (fiecare cot înseamnă 1m).
- Rezervorul de expansiune și supapa de siguranță: volumul rezervorului de 10 litri corespunde la 24kW putere.
- Supapa de siguranță 2,5 bari este introdusă în cazan.
- Țeava de evacuare a apei în partea de jos, în spate.

Procedură de verificare

Verificare vizuală a instalării:
supapa R1" trebuie potrivită
pe țeava de evacuare a apă
caldă și pe țeava de
alimentare de apă rece.

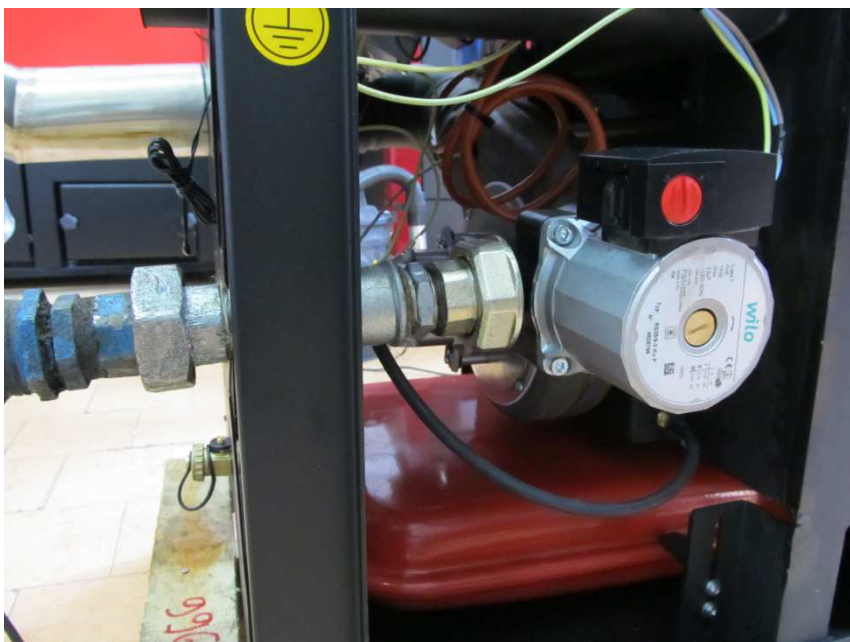


Țeava de alimentare și de retur nu trebuie să fie rotite atunci când se reglează valvele (imaginea de mai sus).

COMMO

Procedură de verificare

Pompa trebuie să stea în poziție orizontală. Este fixată pe țeava de retur. Supapa și supapa de siguranță trebuie să fie în poziție verticală



COMMO

Procedură de verificare

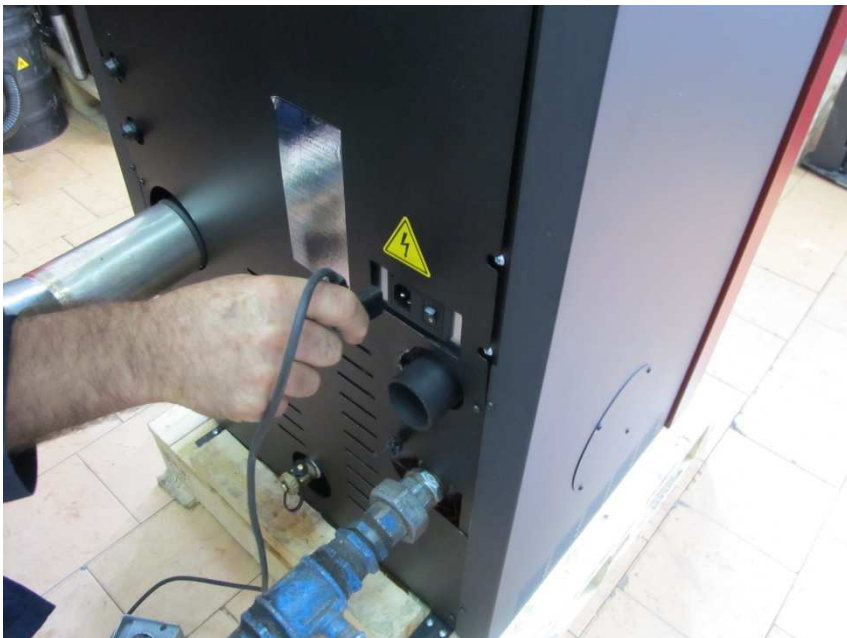
Presiunea: Între 1 si 2 bari
[valva de siguranță este
setată la 2,5 bari]



COMMO

Procedură de
verificare

Verificare alimentare curent:
Conectați cablul de alimentare
la întrerupătorul principal.
Puneți întrerupătorul pe poziția
1.



COMMO

Procedură de verificare

Extragerea arzătorului și
verificarea recipientului
arzătorului pentru obiecte și /
sau murdărie.



COMMO

Procedură de verificare

Verificare horn și conexiune la horn. Toate conexiunile trebuie să fie etanșe.



COMMO

Procedură de verificare

Verificare vizuală a recipientului pentru peleți, pentru eventualele impurități sau obiecte ce se pot afla în container sau un burghiu.



COMMO

Prima aprindere

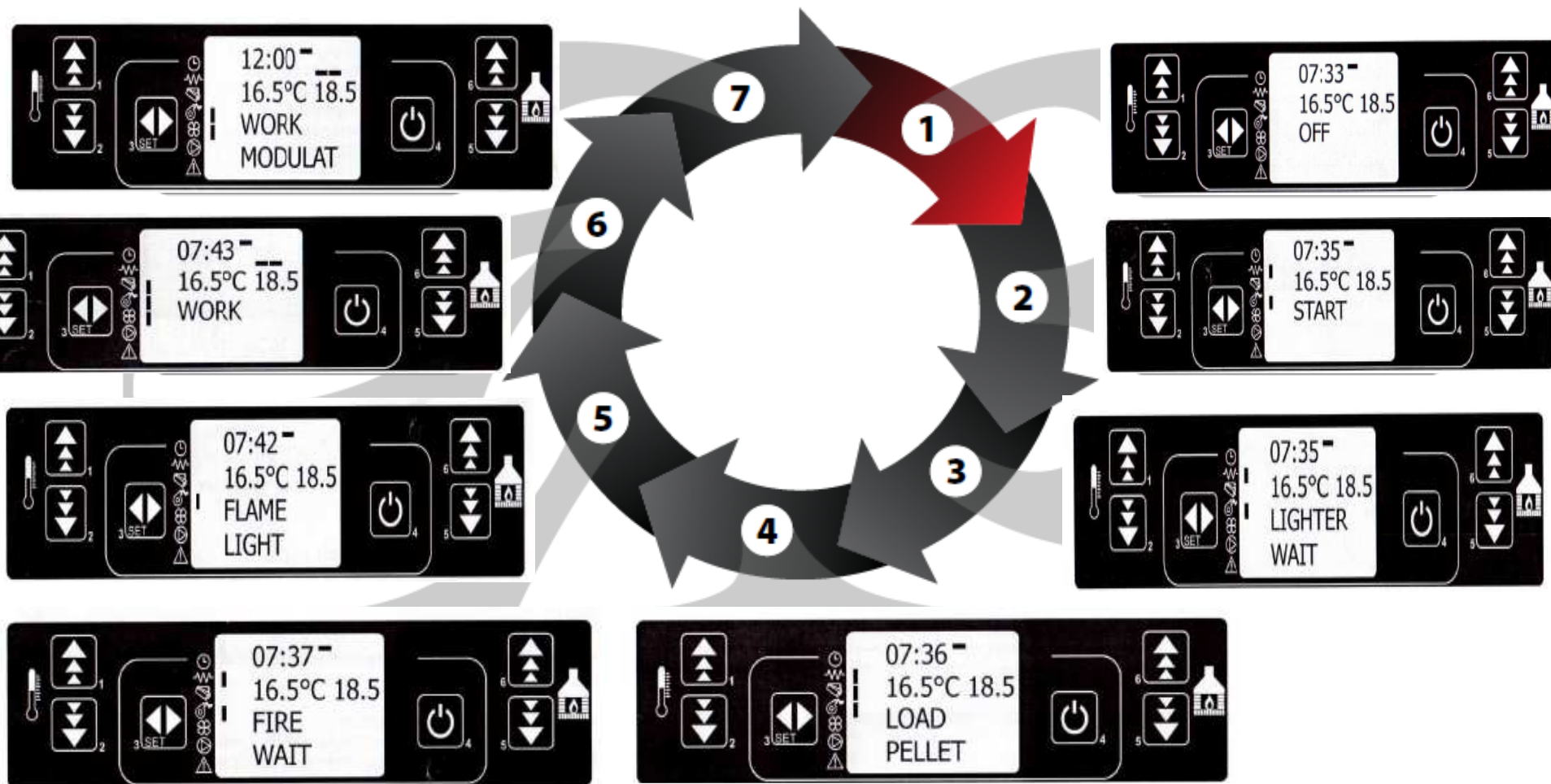
Puneți o pungă de peleți în recipient. Porniți cazanul.



COMMO

Prima aprindere

Ciclul de ardere și fazele de pe
panoul de comenzi:



Prima aprindere

În cazul în care cazanul nu
pornește:

- Poziția arzătorului (etanșă + flacăra în poziție corectă).
- Verificați conexiunile și senzorii (să funcționeze corect).
- Verificați parametrii.
- A doua alimentare cu aer (etanșare cazan).

COMMO

Curățare și întreținere

Folosind manual mecanismul de curățare, prin magazia de peleți curățați partea inferioară a camerei superioare. Cu ajutorul unei chei se curăță și țevile schimbătorului de căldură. Turbulatorii sunt fixați în aceste țevi.



COMMO

Curățare și întreținere

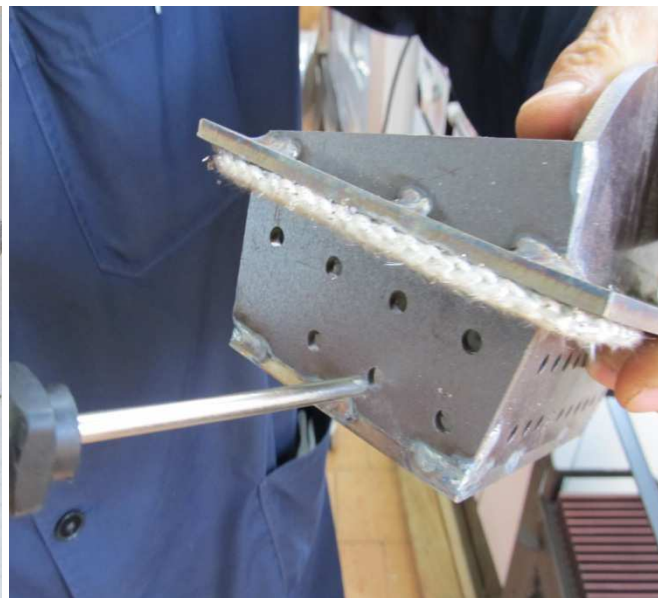
Deschideți camera și scoateți țevile de cenușă. Curățați cu aspiratorul. Curățați pereții cu o perie și apoi aspirați din nou.



COMMO

Curățare și întreținere

Scoateți arzătorul. Curățați cu aspiratorul, apoi ștergeți cu o perie. Curățați toate găurile din arzător.



COMMO

Curățare și întreținere

Deschideți ușa și curățați
geamul mai întâi cu un burete
și apoi cârpă uscată.

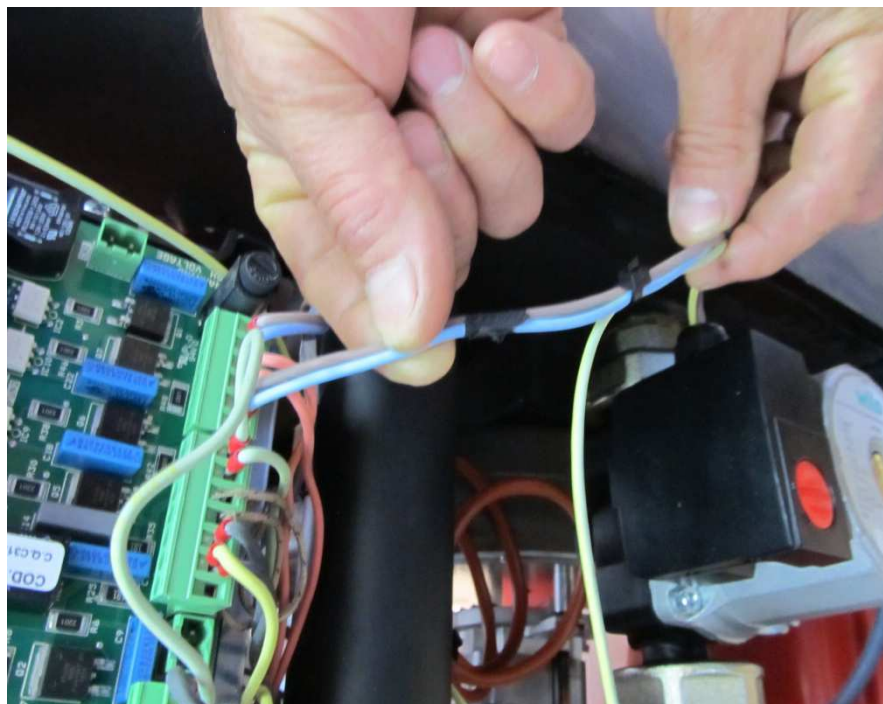


COMMO

Service

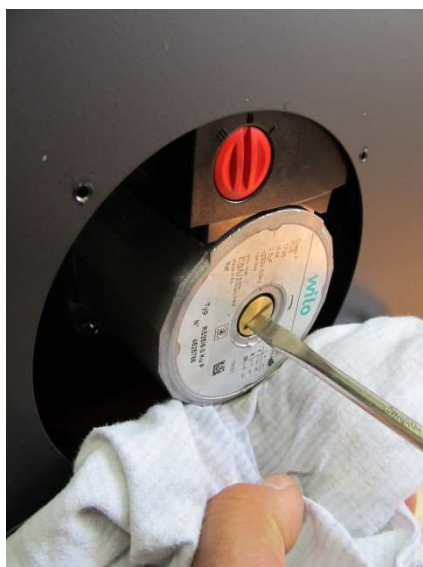
- Mai întâi verificați starea generală a cazanului, modul în care a fost folosit și întreținut.
- Verificați dacă cazanul a fost curățat complet.
- Verificați condițiile de operare ale sistemului [dacă există electricitate, dacă funcționează ventilatorul sau cutia de viteze].

Tipul pompei este WILO RS25/6, cu trei viteze și este setat pe viteza a doua. Pompa este direct conectată la panoul de control de la care primește curent. Pompa începe atunci când temperatura apei ajunge la 50°C și se oprește atunci când apa ajunge la 48°C.



Service pompă:

Scoateți mai întâi capacul din partea laterală. Apoi deșurubați șurubul de pe pompă, prin care se va elibera aerul din pompă. În cazul în care pompa este blocată, cu ajutorul unei șurubelnițe se poate îndepărta blocajul.



Service

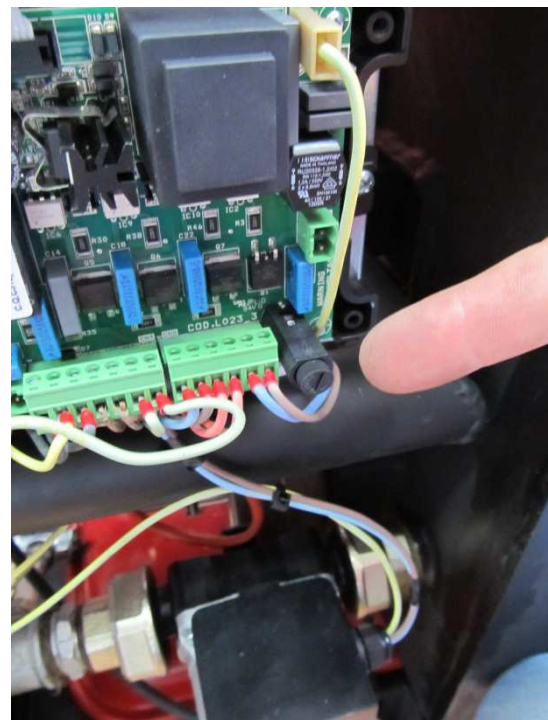
Pentru a ajunge la partea electronică, tot capacul cazanului trebuie scos.



COMMO

Service

Partea electronică este protejată de o cutie din plastic, care trebuie scoasă în cazul unei intervenții. Pe panou este o siguranță F4A.

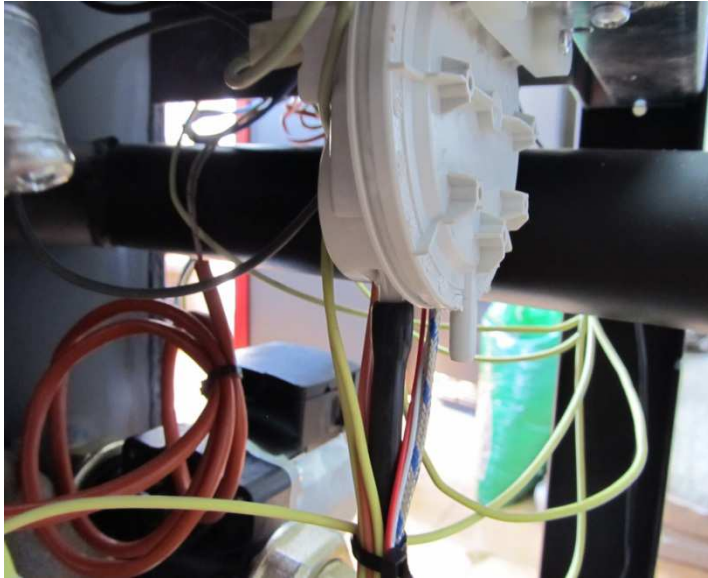


Service

Înterupătorul principal este plasat în partea din spate. Într-o cutie care se află pe înterupător se află două siguranțe T3.15A. Una dintre ele este siguranța de back-up (de suport).



Înterupătorul de presiune este conectat la camera de ardere printr-un tub. În cazul în care presiunea nu este bună în camera de ardere, înterupătorul de presiune deconectează motorul.



Rezervorul de expansiune este conectat la țeava de apă rece. Aceste conexiuni trebuie să fie etanșe, să nu se scurga nimic. Dacă se îndepărtează capacul din PVC se poate verifica presiunea din rezervorul de expansiune atunci când sistemul este gol.



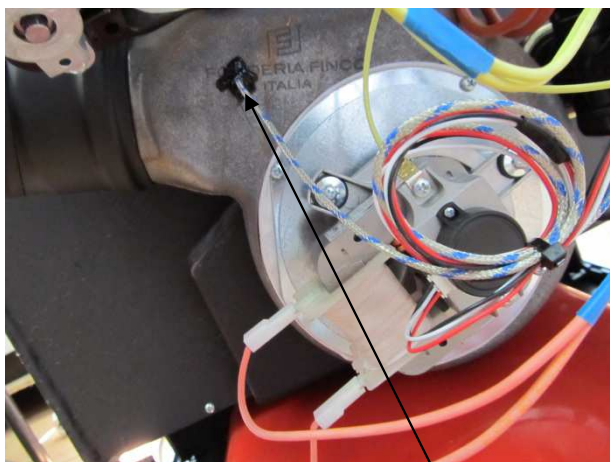
COMMO

Service

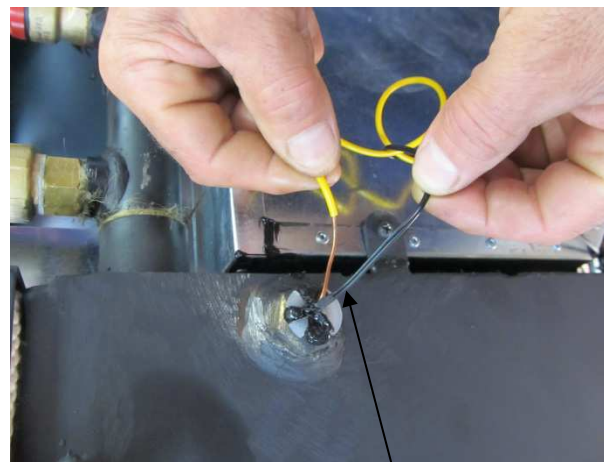
Sonda ambientală este plasată în spate. Sonda pentru gazele de evacuare este plasată pe ventilator și este sigilată cu silicon 350°C. Sonda de apă și sonda mecanică sunt plasate în boiler.



Sonda ambientală

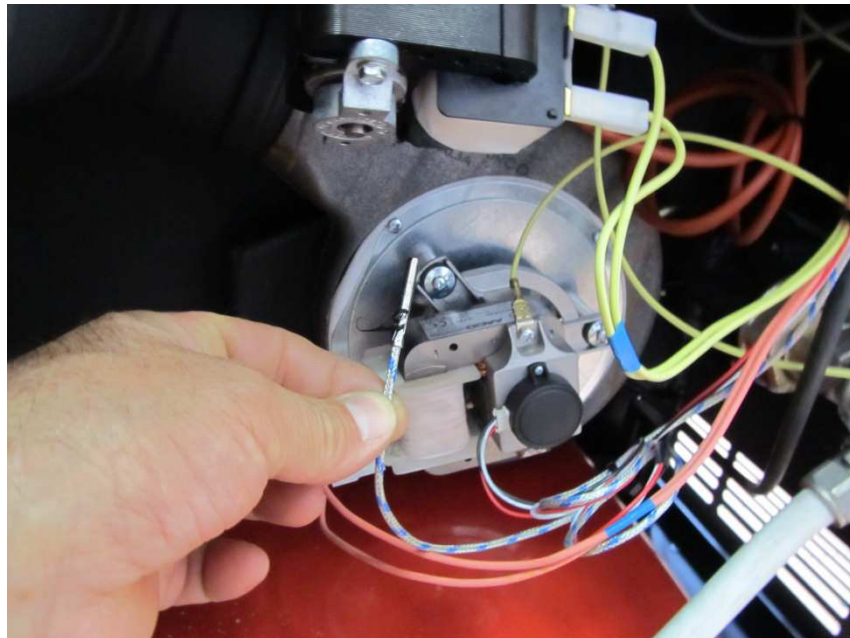
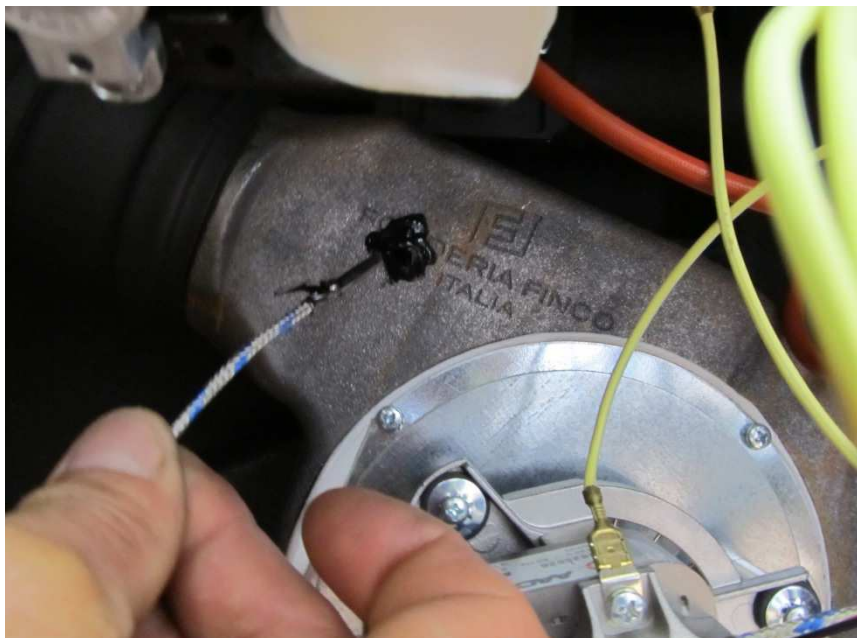


Sonda pentru gazele de evacuare



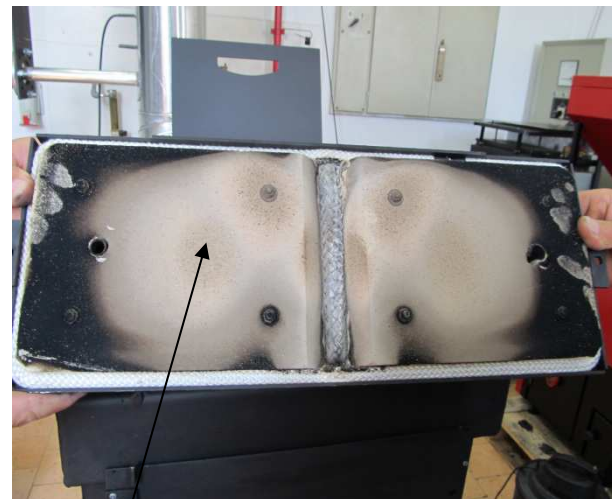
Sonda de apă

Sondele înregistrează temperatura sub forma de semnale de intrare pentru panoul electric, iar de aici întregul sistem este controlat. Dacă vreuna din sonde este defectă, atunci trebuie înlocuită.



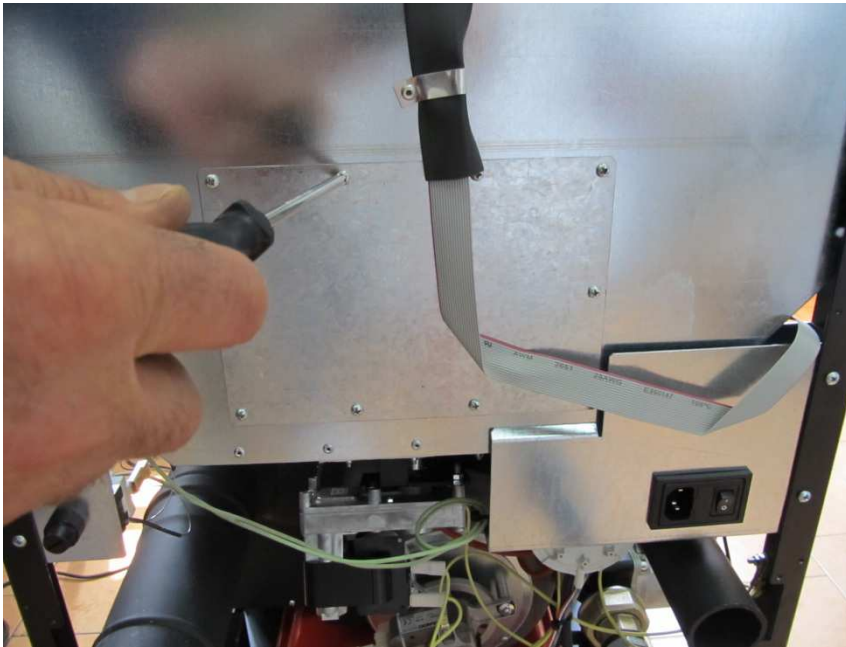
Service

Pentru a verifica starea schimbătorului de căldură este necesar să se scoată capacul camerei superioare. Acest capac este izolat cu vermiculită. Acest capac trebuie izolat corect pe ambele părți.



vermiculită

În partea din spate a recipientului pentru peleți este un capac.
Acest capac se poate îndepărta pentru a avea acces la burghiu.





În partea de jos a cazanului sunt patru șuruburi. Dacă se desface piulița, se poate regla înălțimea șuruburilor cu până la 25 mm. În acest fel se poate nivela cazanul. După ce se termină operațiunea de nivelare, piulițele trebuie strânse din nou.

COMMO

Cele mai frecvente greșeli

Poate fi cauzat de o instalare defectuoasă, de temperatura mică a apei la retur.

Verificați instalația.

Verificați setările (parametrii) cazanului.

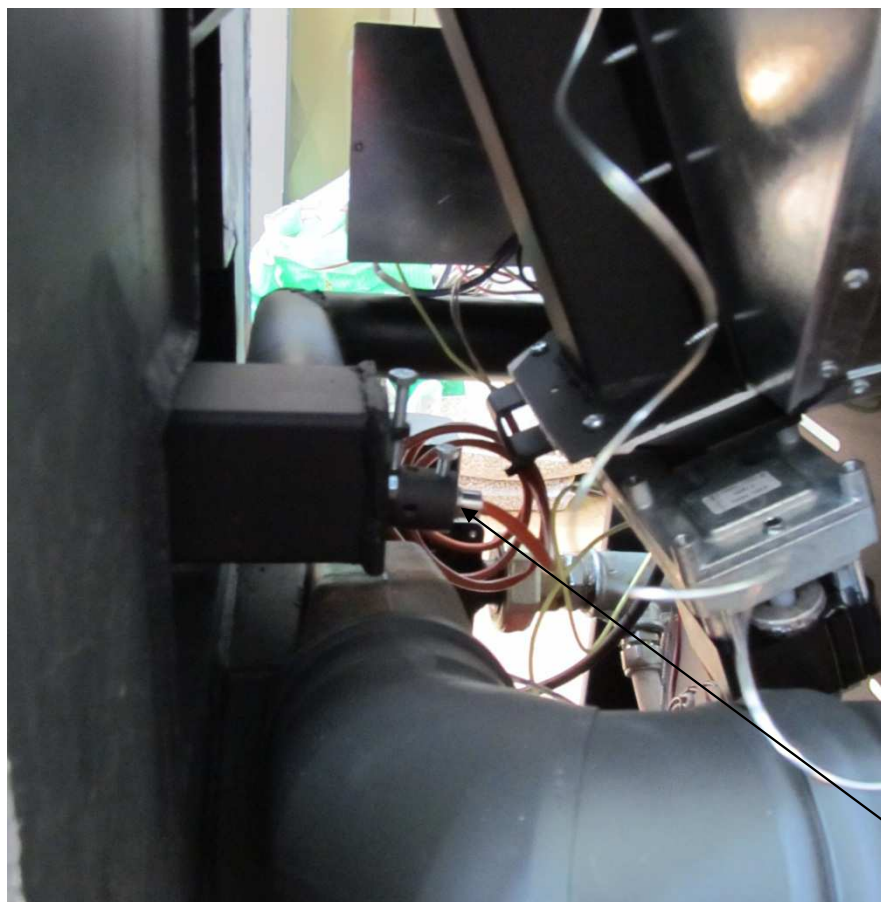
Verificați temperatura apei la retur în timpul funcționării.

Condens în boiler



- ◀ Condens în horn – se scurge funingine prin îmbinările hornului.
- ▼ Schimbătorul de căldură este înfundat cu funingine sau cenușă.





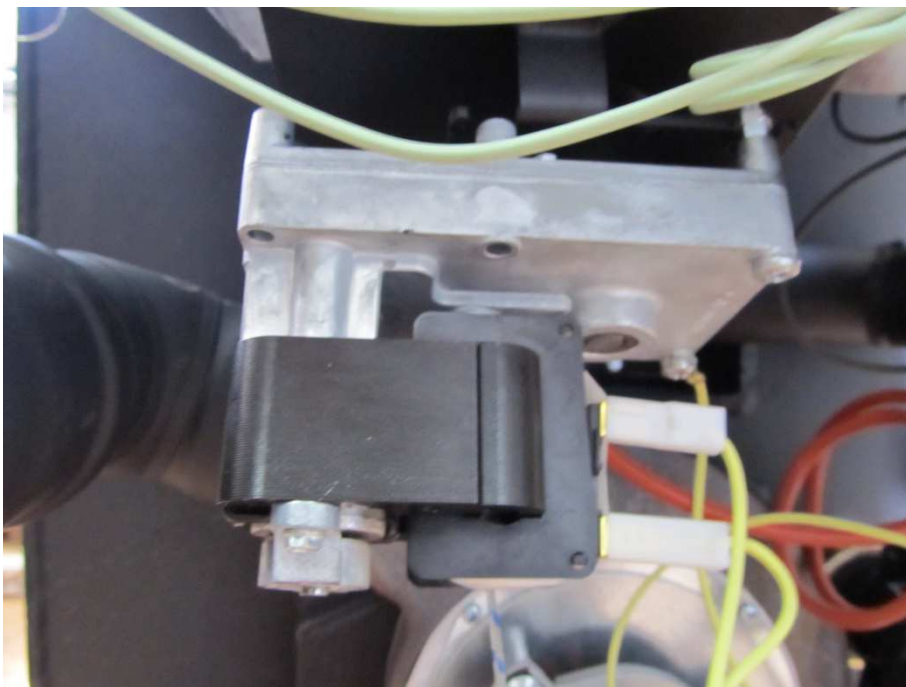
flacăra

Flacăra nu funcționează (arzătorul rezistență trebuie să fie înlocuit).

Goliți recipientul pentru peleți, care trebuie umplut.

Protecția termică a oprit cutia de viteze.

Cutia de viteze (220V 3 rotații/min) nu rotește



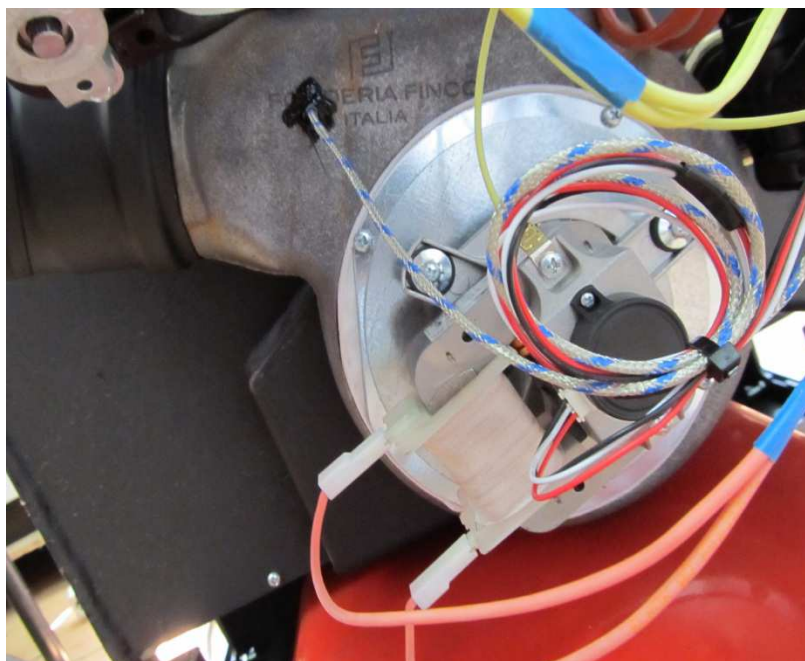
Verificați recipientul pentru peleți pentru a îndepărta eventualele obiecte.

Oprire de urgență.
Protecția termică trebuie resetată pentru a atenționa eventualele anomalii.

S-a oprit din funcționare, trebuie înlocuit.

Ventilatorul nu se rotește

Înseamnă că trebuie înlocuit.
Rotația zgomotoasă a ventilatorului
este cauzată de condensul din
boiler.
Condens pe ventilator [vezi poza
de mai jos].



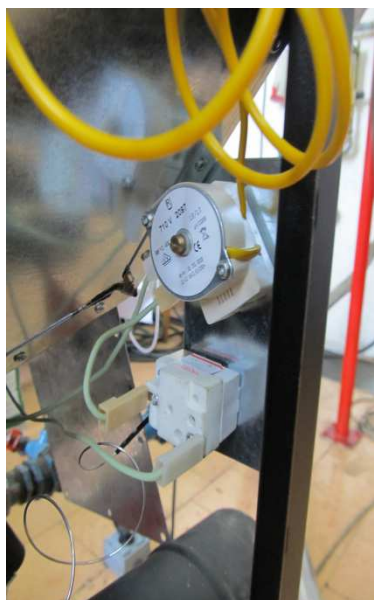
Apare apă după prima aprindere

Acest lucru este normal atunci când temperatura este mică la prima aprindere, din cauza condensării gazelor lichide.

Curățați apa și reporniți boilerul.

Protecția termică a fost activată

Dezactivați protecția termică și reveniți la statusul de stand-by apăsând pe el.



COMMO

Contact

Suport tehnic:

Marko Zlatković dipl.ing.el.

marko.zlatkovic@alfaplam.rs