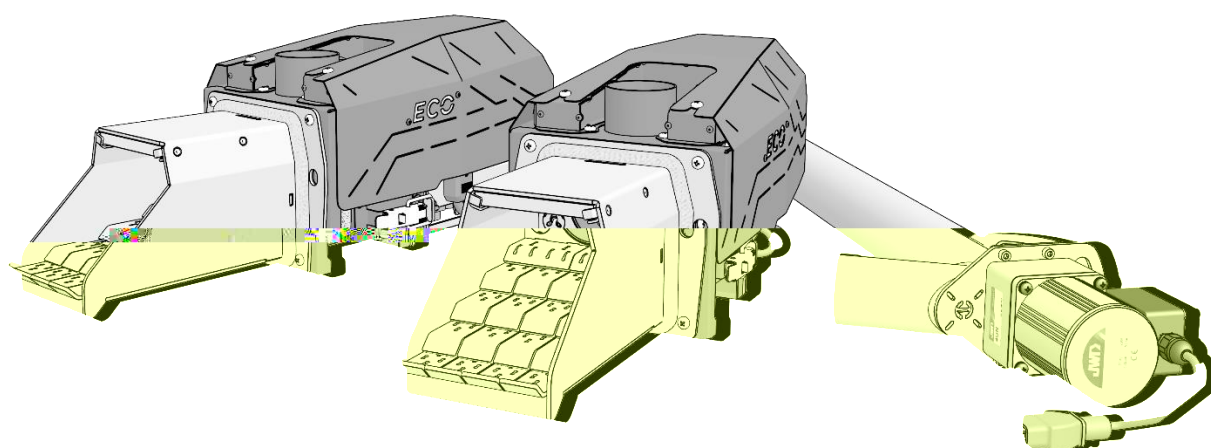


# OXI

---

Arzator peleti OXI

## *ECO*





## Conținut

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. Descriere și scop.....                                               | 4         |
| 2. Cerințe pentru combustibil .....                                     | 4         |
| 3. Set complet de livrare .....                                         | 5         |
| 4. Caracteristici de proiectare și operaționale.....                    | 6         |
| 5. Caracteristicile tehnice ale arzătorului .....                       | 7         |
| 6. Dimensiunile generale și de instalare ale gamei de modele EVO .....  | 9         |
| 7. Instalarea arzătorului.....                                          | 9         |
| 8. Schema de comutare electrică .....                                   | 12        |
| 9. Setări din fabrică. Parametri principali .....                       | 13        |
| 10. Pornire și oprire .....                                             | 14        |
| 11. Principalele moduri de operare.....                                 | 14        |
| 12. Principalele probleme care pot apărea .....                         | 15        |
| 13. Cerințe pentru funcționarea în siguranță. ....                      | 18        |
| 14. Întreținere. Setarea arzătorului.....                               | 18        |
| 15. Aruncarea arzătorului după sfârșitul duratei de viață.....          | 20        |
| 16. Transport .....                                                     | 20        |
| 17. Certificate .....                                                   | 21        |
| 18. Informații despre producător.....                                   | 22        |
| 19. Tabel de setări al meniului de service al controlerului OXI-1 ..... | 22        |
| 20. Obligații de garanție.....                                          | 23        |
| 21. Card de garanție .....                                              | 24        |
| <i>Marca de punere în funcțiune.....</i>                                | <i>24</i> |
| 22. Pentru note .....                                                   | 25        |

## 1. Descriere și scop

Arzătoarele din seria ECO sunt proiectate pentru arderea combustibilului solid sub formă de granule de peleți cu diferite grade de contaminare și dimensiunea granulelor (compoziția granulometrică și alte cerințe de combustibil sunt descrise în secțiunea 2). Arzătorul funcționează în regim automat și nu necesită supraveghere constantă și prezența personalului. Gratarele mobile ale arzătorului OXI împiedică zgura formată în procesul de ardere a peletelor să se lipească de pereții camerei de ardere. Zgura se deplasează înainte și iese din camera de ardere datorită mișcării ciclice de translație a grupului grătar. Acoperirea ceramică a cuptorului îmbunătățește semnificativ arderea combustibilului de înaltă calitate și a peletelor agricole. Arderea stabilă este asigurată de alimentarea uniformă a aerului de sub grătarul cu o împărțire preliminară în aer de ardere primar și secundar.

Arzătorul este proiectat să funcționeze în cazane de încălzire centrală pe combustibil solid, precum și pe unele modele de cazane pe gaz, al căror design permite curățarea schimbătorului de căldură al cazanului.

Arzătorul este un dispozitiv care nu perturbă echilibrul ecologic al ecosistemului planetei. Neutralitatea ecologică este asigurată prin utilizarea combustibilului din surse regenerabile de energie. În același timp, funcționarea arzătorului nu necesită cheltuieli semnificative de energie electrică. Arzătorul este controlat de un controler,

care este în curs de ajustare de către utilizator și este responsabil pentru valorile optime ale parametrilor de funcționare, cum ar fi: dozarea combustibilului, reglarea cantității de aer pentru ardere, luminozitatea flăcării, temperatura cazanului și multe altele. Controlor arzător special conceput pentru a gestiona un complex de sistem de încălzire format din cazane cu combustibil solid cu arzătoare pe peleți și unități de control automate de bază, de exemplu, cameră termostat. Regulatorul arzătorului este, de asemenea, echipat cu senzori de temperatură a cazanului și ACM.

Controlerul poate fi conectat pentru a controla pompele, precum și unitatea de notificare prin modem GSM sau Wi-Fi.

Algoritmul de funcționare a controlerului oferă situații de urgență, cum ar fi supraîncălzirea, brusc a ieseit flacăra sau neplanificat epuizarea rezervelor de combustibil în buncărul de ieșire al arzătorului. De asemenea, automatizarea arzătorului este rezistentă atât la întreruperile de alimentare pe termen scurt cât și pe termen lung. Designul arzătorului oferă posibilitatea reaprinderii dozei de combustibil într-un cuptor deconectat fără consecințe atât pentru elementele de proiectare ale arzătorului în sine, cât și pentru echipamentul cazanului.

Dozarea și alimentarea granulelor de peleți sunt asigurate de un transportor cu șurub, care este inclus în setul standard de consumabile dintr-un recipient special - un buncăr de peleți, care la rândul său este achiziționat.

separat. Construcție transportorului implică instalarea într-un buncăr arbitrar cu o locație relativă diferită a camerei cazanelor. Trebuie avut în vedere că acest lucru poate necesita anumite modificări ale buncărului. În acest scop, șuruburile sunt disponibile opțional în lungimi diferite.

Eficiența maximă a arzătorului se realizează atunci când se utilizează peleți de calitate bună prin utilizarea peletilor de combustibil de calitate corespunzătoare. Caracteristicile unor astfel de peleți sunt specificate în secțiunea 2.

## 2. Cerințe de combustibil

Funcționarea eficientă a arzătorului este garantată atunci când se utilizează următorii peleți din materii prime lemnoase:

| Parametrii                        | Valoare                     |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Diametru</b>                   | 6 – 8 ± 1, mm               |
| <b>Lungime</b>                    | 6 – 60, mm                  |
| <b>Densitate în vrac</b>          | 650 ± 200 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Puterea calorică specifică</b> | 14,5 - 19 MJ/kg             |
| <b>abilitate</b>                  | 3460 - 4540 kcal/kg         |
| <b>Umiditate</b>                  | ≤ 10%                       |
| <b>Strălucire</b>                 | ≤ 5%                        |
| <b>Vigilență</b>                  | ≤ 3%                        |

❗ Puterea nominala a arzatorului este declarata in conditiile de functionare pe peleți fabricati in conformitate cu standardul ENplus®. Când utilizați peleți cu alte valori ale conținutului caloric, conținutului de cenușă sau conținutului de umiditate, puterea nominală a arzătorului va fi, de regulă, diferită.

### 3. Set complet de livrare

Arzătoarele OXI din seria ECO sunt furnizate într-o configurație standard, care vă permite să instalați arzătorul în cazan, să îl reglați și să îl mențineți în modul normal. Este posibil să achiziționați opțional elemente de echipamente suplimentare, ceea ce vă permite să extindeți funcționalitatea arzătorului.



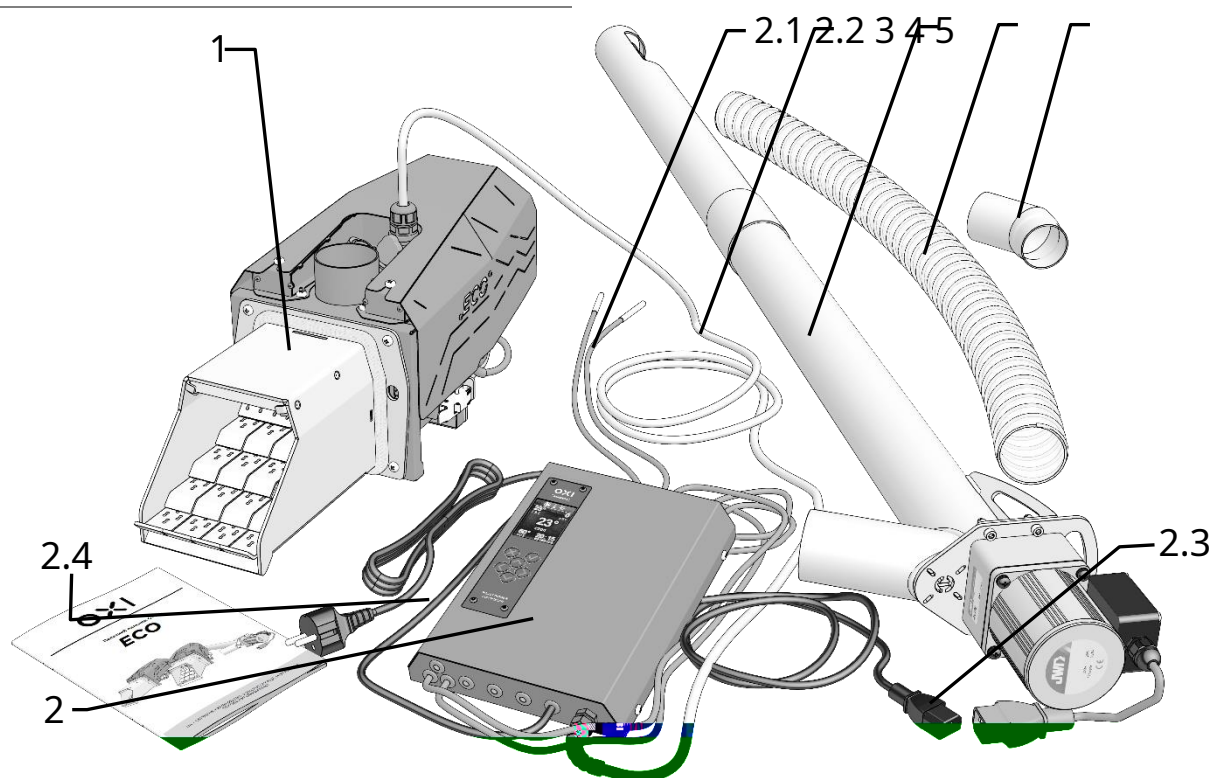
#### Echipament standard

| Nu  | Componentă                                                                                                         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Arzator OXI ECO                                                                                                    |
| 2.  | Controler OXI / KEY / Prune. Cu echipament minim                                                                   |
| 2.1 | Senzor de temperatura cazanului                                                                                    |
| 2.2 | Cablu de legatura (XHE20- priză/ 10-12 pini)                                                                       |
| 2.3 | Cablu de conectare melc                                                                                            |
| 2.4 | Cablu de alimentare                                                                                                |
| 3.  | Șurub care furnizează combustibil. Lungimea standard este de 1,5 m cu opțiune extinde opțional la 3 m              |
| 4.  | Manșon ondulat din polimer fuzibil de 1 m lungime. Pentru conectarea cotului alimentatorului arzătorului cu melcul |
| 5.  | Genunchiul lui Burner. Rotativ 360°                                                                                |



#### Echipament adițional

| Nu  | Componentă                                                                       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.  | Snecul de alimentare cu combustibil este necesar lungime si productivitate       |
| 7.  | Buncăr peleți - depozitare de dimensiunea și volumul necesar                     |
| 8.  | Un manșon ondulat fuzibil este esențial lungime                                  |
| 9.  | Electronică (modul Internet, module extindere etc.)                              |
| 10. | Uși cazan, atât noi cât și modificarea celor existente. Flanse de tranziție etc. |

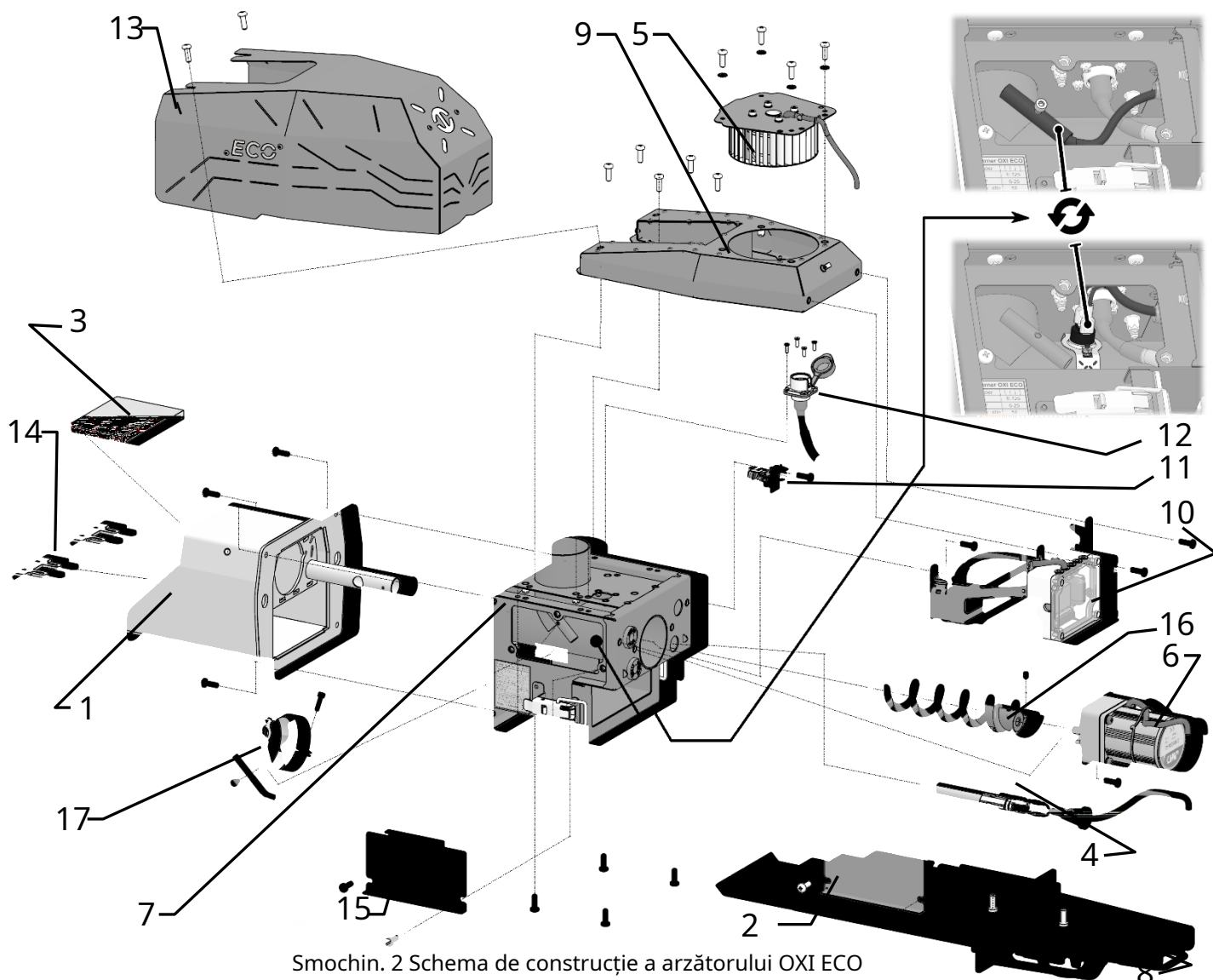


Smochin. 1 Echipament standard al arzătorului

#### 4. Design și caracteristici de funcționare

| Nu | Element                          |
|----|----------------------------------|
| 1  | Camera de ardere                 |
| 2  | strecuratoare                    |
| 3  | Placă refractară                 |
| 4  | Aprindere cu combustibil ceramic |
| 5  | Ventilator de supraalimentare    |
| 6  | Hrănitor                         |
| 7  | Corpul arzatorului               |

|    |                                 |
|----|---------------------------------|
| 8  | Grătare de antrenare liniară    |
| 9  | Ventilator de melci             |
| 10 | Unitate de comutare electrică   |
| 11 | Senzor foto                     |
| 12 | Conector conectare automatizare |
| 13 | Capac arzător                   |
| 14 | Grătarul este staționar         |
| 15 | Fereastra de inspecție          |
| 16 | O spirală cu un alimentator     |
| 17 | Senzor alimentator/termostat    |



Smochin. 2 Schema de construcție a arzătorului OXI ECO

Arzatorul OXI ECO este asamblat din piese separate prin mutarea acestuia în orificiul de refulare. elemente și un singur șurub modular este controlat de un controler și un dispozitiv multifuncțional.

Funcționarea arzătorului începe cu aportul de peleti de peleti printr-o spirală spiralată din volumul buncarului-depozitare. Spirala se deplasează prin antrenarea melcului, atrăgând peletul în cavitatea tubului melc și apoi

capabil să lucreze în moduri diferite, alternând munca și simplă. Așa se formează o doză de combustibil de o anumită masă. Apoi granulele sunt turnate liber. Trecând prin manșonul cu topire scăzută și genunchiul arzătorului, granulele cad în cavitate sub influența gravitației

alimentator 6, care furnizează o parte de combustibil direct în camera de ardere 1 de pe grătarul 2.

După aceasta, este activat aprinderea ceramică 4 (brichetă), care funcționează împreună cu ventilatorul 5. În modul de aprindere, ventilatorul furnizează o cantitate mică de aer, care este încălzită rapid de dispozitivul de aprindere la temperaturi ridicate (temperatura de suprafața de lucru a brichetei este de aproximativ 1000 ° C). Aerul deja încălzit, care afectează granulele de peleți, duce la autoaprindere.

Când o flacără de luminozitate suficientă este detectată de senzorul foto 11, automatizarea comută arzătorul în modul de stabilizare a aprinderii. În același timp, aprinderea ceramică este oprită, iar cantitatea de aer și combustibil furnizată arzătorului crește treptat până când se atinge modul de putere maximă.

Camera de ardere 1 este realizată din oțel AISI 310S rezistent la căldură și este proiectată pentru funcționare pe termen lung la temperaturi de până la 1150°C. Dimensiunea geometrică și amplasarea orificiilor de pe grătare 2 asigură arderea stabilă a arzătorului, precum și o mai bună completitudine a arderii și deformații termice minime ale grătarului.

Placa ceramică a focarului 3 mărește eficiența arderii, în urma căreia are loc o ardere mai curată în comparație cu arzătoarele al căror design folosește un corp metalic răcit al focarului.

Cu toate acestea, în cazurile în care pentru funcționarea arzătorului sunt utilizați peleți de calitate scăzută, cu un punct de topire scăzut al cenușii, sau agro-pelete, temperaturile ridicate din cuptorul arzătorului pot duce la sinterizarea unei părți a cenușii în formațiuni destul de solide. Aceste formațiuni pot reduce semnificativ durata de viață a bateriei arzătorului

fara interventie si curatenie. Pentru a le elimina pe cele negative efecte, cauzat folosind peleți de calitate scăzută în designul arzătorului, este instalată o antrenare liniară periodică 8, iar o parte a grătarului grătarului este mobilată. Sub control automat, acționarea liniară de curățare pune în mișcare grătarele cu o anumită regularitate, care este cea mai potrivită pentru combustibilul de această calitate și asigură autonomie maximă posibilă a arzătorului, chiar și pe peleți agricoli.

În carcasa 7 a arzătorului se află o unitate de comutare electrică 10. Capacul carcasei 13 închide carcasa arzătorului, protejându-l de deteriorarea și influența exterioară asupra elementelor arzătorului.

Snecul asigură alimentarea cu combustibil măsurată a arzătorului. Snecul este controlat de controler. Snecul se alătură arzător cu punct de topire scăzut ondulat manșon, protejând depozitul de peleți împotriva incendiilor.

❗ **Arzătorul are mai multe niveluri succesive de siguranță la incendiu în modurile de urgență:**

- **În miscare sunt permise gratare**  
**acumularea de peleți nearse în cuptor.**
- **Alimentatorul formează un gol de combustibil jet**  
**și garantează o alimentare ritmică a dozei de**  
**combustibil către zona de ardere.**
- **Peun senzor este instalat pe tea de stocare**  
**temperatura**  
**alimentator/termostat, care semnalează**  
**despre un posibil incendiu și oprește procesul**  
**de ardere.**
- **Topire ondulat mânăcă**  
**se topește și previne dezvoltarea flăcărilor în**  
**direcția depozitării combustibilului, ca ultimă**  
**linie de protecție.**

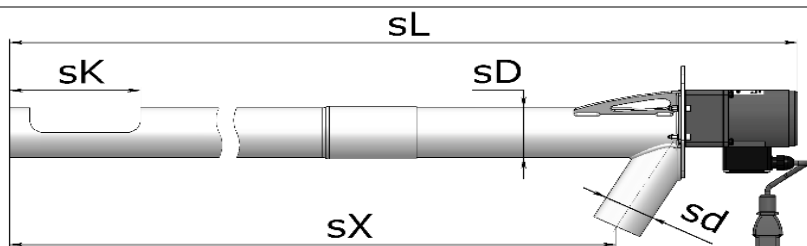
## 5. Caracteristicile tehnice ale arzătorului

| Parametru                            | Model  |
|--------------------------------------|--------|
|                                      | E.125  |
| Putere nominală, kW                  | 20     |
| Putere minima, kW                    | 4      |
| Tensiune de alimentare, V/Hz         | 230/50 |
| Puterea medie a consumatorului, W    | 40     |
| Puterea consumată la aprindere, W    | 360    |
| Lungime totală, mm                   | 547    |
| Înălțimea totală, mm (fără genunchi) | 212    |

| Parametru                                | Model        |
|------------------------------------------|--------------|
|                                          | <b>E.125</b> |
| Lățimea totală, mm                       | 202          |
| Înălțimea cuptorului, mm                 | 125          |
| Lățimea cuptorului, mm                   | 125          |
| Arderea completă                         | > 98%        |
| Randamentul cazanului realizabil         | <92%         |
| Modulare lină a puterii                  | Asa de       |
| Complet cu un melc de combustibil        | Da (Ø70mm)   |
| Complet cu manșon ondulat fuzibil        | Da (1m)      |
| Rarefacție minimă în cazan, Pa           | 20           |
| Greutatea arzătorului EVO, kg            | 12.5         |
| Masa melcului de combustibil, kg (1,5 m) | 8,8          |

❗ Puterea nominală a arzătorului este declarată în condițiile de funcționare pe peleți fabricați în conformitate cu standardul ENplus®. Când utilizați peleți cu valori diferite ale conținutului caloric, conținutului de cenușă sau umidității, puterea nominală a arzătorului va diferi.

| Articol               | s x<br>mm | sd<br>mm | sd<br>mm | sk<br>mm | sl<br>mm | Putere<br>arzător,<br>kW |
|-----------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|--------------------------|
| SHK3GN100K-70-60-1500 | 1430      | 70       | 60       | 150      | 1615     | 4-20                     |



configurație standard, arzătorul este furnizat complet cu un melc de combustibil lung de 1,5 m. Opțional, poate fi echipat cu șuruburi de combustibil de diferite lungimi. Cu

Fig. 3 Dimensiuni tipice ale melcului de combustibil

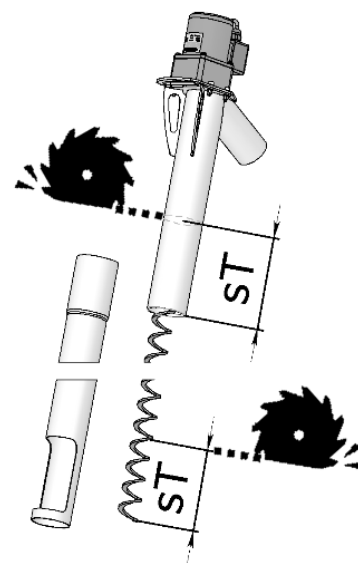


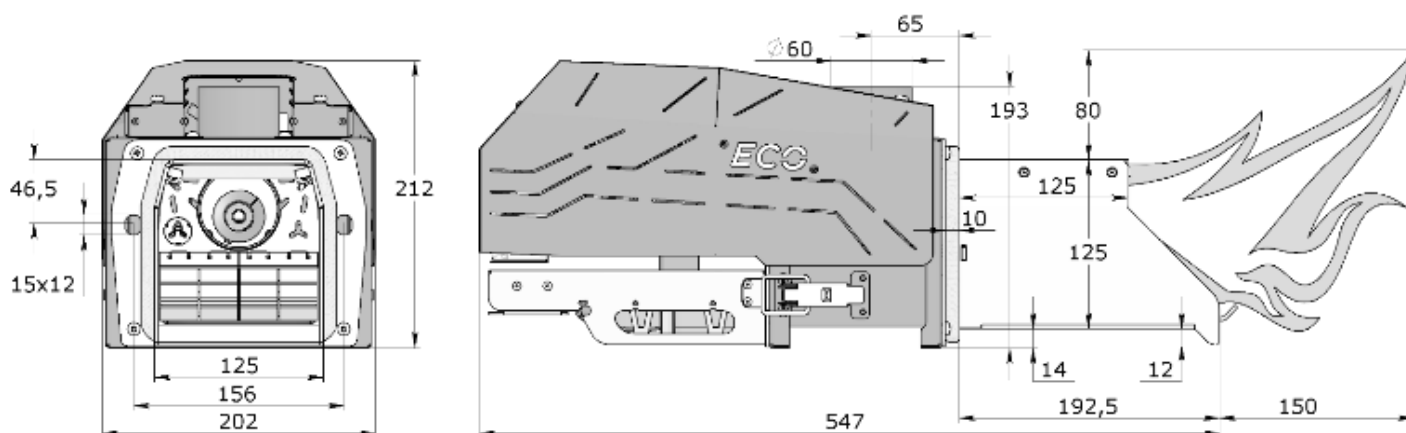
Fig. 4 Reducerea lungimii șurub de combustibil

designul oricărui șurub vă permite să îl reduceți lungime pe loc în timpul instalării arzătorului, ceea ce permite realizarea ergonomiei în camera cazanului. Pentru a reduce lungimea șurubului de combustibil, este necesar să se determine lungimea finală a acestuia.

De exemplu, dacă este nevoie de un melc de 1,2 m lungime (dimensiune sX) pentru instalarea corectă a arzătorului în orificiul de descărcare, aceasta înseamnă că melcul standard nu ni se potrivește.

După cum puteți vedea, melcul trebuie scurtat cu 230 mm. Pentru a face acest lucru, urmând instrucțiunile din Fig. 4, tragem tubul principal al melcului cu fereastra de primire. Snecul este conectat printr-o conexiune telescopică. În continuare, scoatem o parte din spirală și tubul superior al melcului de lungime sT cu roata de tăiere a polizorului unghiular.

## 6. Dimensiunile generale și de instalare ale arzătorului ECO



## 7. Instalarea arzătorului

Cel mai bun rezultat al arzătorului este obținut atunci când este utilizat conform destinației.

De obicei, arzător serie ECO instalat în camera cazanului asamblat pe cazane pe combustibil solid cu caracteristici corespunzătoare parametrilor arzătorului.

În funcție de designul cazanului, există mai multe opțiuni pentru instalarea arzătorului în focarul cazanului. Cea mai populară metodă de instalare este tăierea ușii de jos a cazanului.

Arzătorul trebuie instalat într-un loc care să nu complice întreținerea și să permită accesul la nodurile principale ale arzătorului. Este necesar să se asigure confortul curățării și posibilitatea controlului direct al sursei de ardere.

Dacă arzătorul este instalat în ușa cazanului, nu este permisă convergența elementelor modele de arzătoare cu suprafețele cazanului (la deschiderea ușii, arzătorul nu trebuie să se aghete de cazan). Dacă lățimea ușii este prea mică, este permisă instalarea asimetrică a camerei arzătorului în ușă, mai aproape de balamalele ușii. Dacă, chiar și cu o astfel de instalare, arzătorul se sprijină în continuare pe stâlpul lateral al deschiderii ușii, trebuie utilizată o flanșă de extragere, care împinge arzătorul afară din cuptorul cazanului. În acest caz, este convenabil să faceți special o nouă ușă a cazanului

pentru a instala un arzător păstrându-le pe cele vechi - acest lucru vă va permite să treceți cu ușurință la încălzirea cu lemne în orice moment. Pentru a determina soluția optimă pentru instalarea unui arzător într-un cazan anume, consultați cu un specialist

producător

În camera cazanului trebuie instalat un buncăr de peleți de un anumit volum, care să permită arzătorului să funcționeze timp îndelungat, timp în care poate fi nesupravegheat. Buncărul trebuie să permită instalarea unui melc de combustibil cu un diametru de 70 mm. Un astfel de buncăr din sortiment poate fi achiziționat de la producătorul arzătorului sau puteți folosi unul existent din materiale incombustibile.

**⚠ Acordați o atenție deosebită orificiului de admisie al melcului din partea inferioară. În timpul funcționării, șurubul trebuie să fie complet acoperit cu peleți și protejat de contactul cu personalul. Un șurub care se rotește poate provoca vătămări grave.**

**Instalarea arzătorului trebuie efectuată numai de către personal specializat, cu calificare dovedită, cu respectarea instrucțiunilor date în acest manual tehnic.**

### Procedura standard de instalare:

1. Măsurați ușa cazanului și determinați și punct optim și punct atașarea arzătorului și necesitatea instalării unei flanșe la distanță. Arzătorul trebuie instalat în centrala cu

respectarea dimensiunilor și amplasamentului conform schemei de instalare (Fig. 5).

2. Dacă livrarea este stabilită nu oferă o ușă suplimentară a cazanului pentru arzător, faceți un orificiu pentru focarul arzătorului și orificii de montare pentru atașarea arzătorului la ușa cazanului (vezi secțiunea 6). Dacă ușa necesită instalarea unei flanșe de la distanță, aceasta trebuie instalată de către un tehnician calificat în conformitate cu instrucțiunile din acest manual.

Dacă nu există suficient vid în cazan (mai puțin de 20 Pa), atunci este necesar să instalați un extractor de fum.

3. Scoateți cotul arzătorului. Mai departe instalați arzătorul în deschiderea ușii atașată cazanului și fixați-l prin strângerea șuruburilor. Verificați dacă ușa arzătorului se deschide și se închide liber. Trebuie să ai acces liber la camera de ardere a arzătorului și la caseta de cenusa a cazanului.

4. În funcție de opțiunea selectată conexiune electrică, instalați unitatea de automatizare pe un panou vertical sau orizontal pentru a vizualiza panoul de informații și a manipula directorul

elemente bloc automatizarea nu a cauzat dificultăți.

5. Instalați lungimea ajustată (vezi secțiunea 5) melcul de combustibil într-un buncăr gol. Dacă buncărul este deja încărcat cu pelete, este posibil să introduceți șneclul cu o forță suficientă în orificiul de aterizare al buncărului de-a lungul axei instalației, în timp ce este necesar să rotiți șneclul în direcția de înfășurare a spiralei sale. , de parcă l-ar „înșuruba” în pelete. Orificiul de admisie trebuie să fie complet acoperit cu peleți și nu trebuie să existe goluri între tubul melc și orificiul de aterizare al buncărului prin care peleții să poată cădea în timpul funcționării melcului.

6. Instalați cotul arzătorului în interior adecvat biberon alimentator arzător Reglați lungimea manșonului ondulat neted care conectează melcul de combustibil și cotul arzătorului, astfel încât să nu interfereze cu deschiderea liberă a ușii cazanului cu arzătorul instalat. În același timp, unghiul dintre axa manșonului și orizont ar trebui să formeze un unghi de peste 35 de grade pentru rularea liberă a granulelor fără formarea de blocaje care să conducă la o oprire de urgență.

7. Conectați toate conexiunile electrice conform schemei electrice alese. În cea mai simplă versiune, cea principală

cablul controlerului cu mai multe fire trebuie conectat la ștecherul de pe corpul arzătorului sau, dacă nu este prevăzut, la conectorul unității de comutare a arzătorului; instalați senzorul cazanului în manșonul de temperatură al cazanului sau, dacă nu există, fixat în siguranță la conducta de „alimentare” a circuitului cazanului; cablul de conectare al melcului de combustibil este instalat în siguranță în conectorul unității de automatizare; se verifică fiabilitatea tuturor conexiunilor; firele sunt așezate ergonomic de-a lungul cuptorului; conexiune de împământare monitorizată; verificați conexiunea și montarea corectă a aprindătorului.

Închideți capacul din plastic al unității de comutare, dacă acesta a fost deschis în timpul instalării.

8. Conectați-vă cordon hrănire controlerul la o priză cu împământare și porniți comutatorul de alimentare al controlerului. Pe ecran va apărea o inscripție cu versiunea de firmware a controlerului.

9. Execută serviciu Verifica "ieșiri controlorului", vizual controlul funcționării unităților de arzător conform instrucțiunilor de automatizare(**Meniul-Service-Test**).

10. Scoateți furtunul ondulat din intrarea alimentatorului și coborâți-l într-o găleată sau alt recipient. Apăsăți butonul „UMPLARE șurubul”, șurubul va începe să se umple. Umpleți melcul până când peletul este turnat uniform din partea de sus a melcului. De regulă, timpul de umplere a melcului este de 5-10 minute. Stop

melcul prin apăsarea butonului „✓” sau "STOP". Turnați peletul din găleată în buncăr.

11. Determinați productivitatea șurubului. Coborâți furtunul ondulat într-o găleată sau alt recipient. Apăsăți „Umplerea șurubului”, se va activa modul „Umplerea șurubului” și porniți cronometrul în același timp. Umpleți recipientul în 6 minute. Calculați productivitatea șurubului în kg / oră. Pentru a face acest lucru, cântăriți peletul într-un recipient și înmulțiți masa rezultată în kilograme cu 10. Asigurați-vă că țineți cont de greutatea recipientului!

12. Puneți furtunul ondulat arzător

13. Intrați în meniul utilizator și setați parametrii acestuia.

14. Accesați meniul de service al controlerului, Parola de logare -12.

15. Setăți parametrii combustibilului (capitolul „COMBUSTIBIL”), în linii mari

performanța ventilatorului pentru toate modurile (secțiunea „AIR”).

16. Setezi histerezisul și temperatura în funcție de parametrii sistemului în care este instalată centrala arzător (secțiunea „MODURI DE FUNCȚIONARE”).

17. Reglezi senzorul foto. Când ușa cazanului este închisă și nu există flacără, parametrul „FOTOSENZOR” din fereastra de informații ar trebui să fie zero. Dacă nu este cazul, introduceți corecția corespunzătoare (secțiunea „CORRECȚIE”, articolul „SENSOR DE FLACĂR”).

18. Verificați poziția grătarului mobil, acesta ar trebui să fie în poziția „plin”.  
umplerea spațiului” al focarului (Fig. 7)

19. După efectuarea unor setări de service, arzătorul este gata de pornire.

**⚠ AVERTIZARE! Camera de ardere a arzătorului trebuie instalată astfel încât grila din ea să fie în poziție orizontală. Legătura dintre arzător și cazan trebuie să fie strâns pentru a evita orice scurgere de gaze arse. Se recomandă utilizarea unui analizor de gaz pentru reglarea arzătorului.**

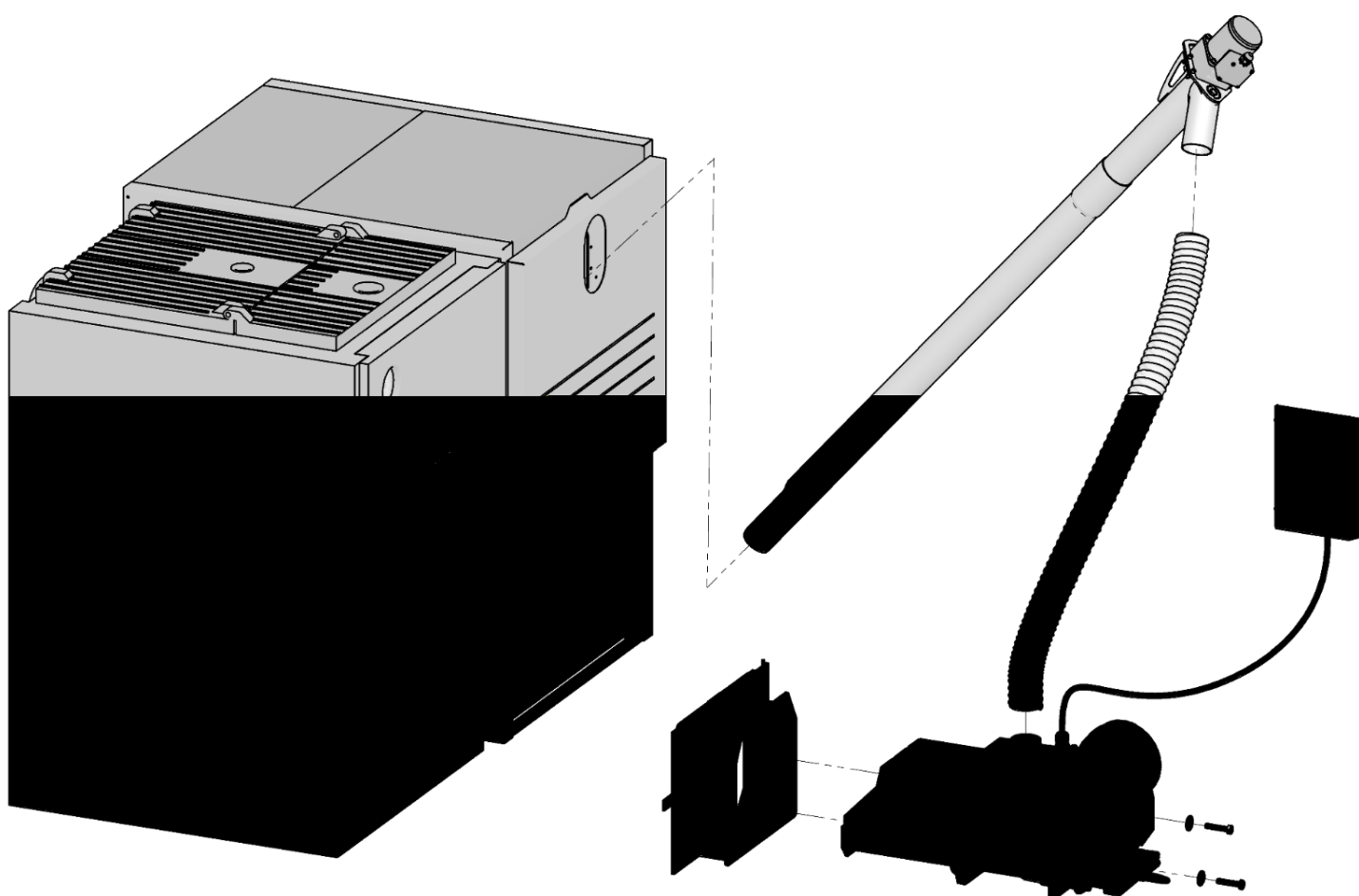


Fig. 5 Schema de asamblare a kitului EVO

## 8. Schema circuitului electric (V3) Date

tehnice ale controlerului OXI-1:

| Parametru                                        | Valoare                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------|
| Tensiunea de alimentare                          | 230 V $\pm$ 5%, 50 Hz      |
| Consum de energie (fără unități controlate)      | <2 VA                      |
| Interval de măsurare a temperaturii (KTY 81-210) | - 9 $\div$ 109°C $\pm$ 1°C |
| Sarcina maximă pe ieșire                         | 400 W                      |
| Sarcina totală de ieșire                         | 1100 W / 230 V             |
| Siguranța este fuzibilă                          | 5 A                        |

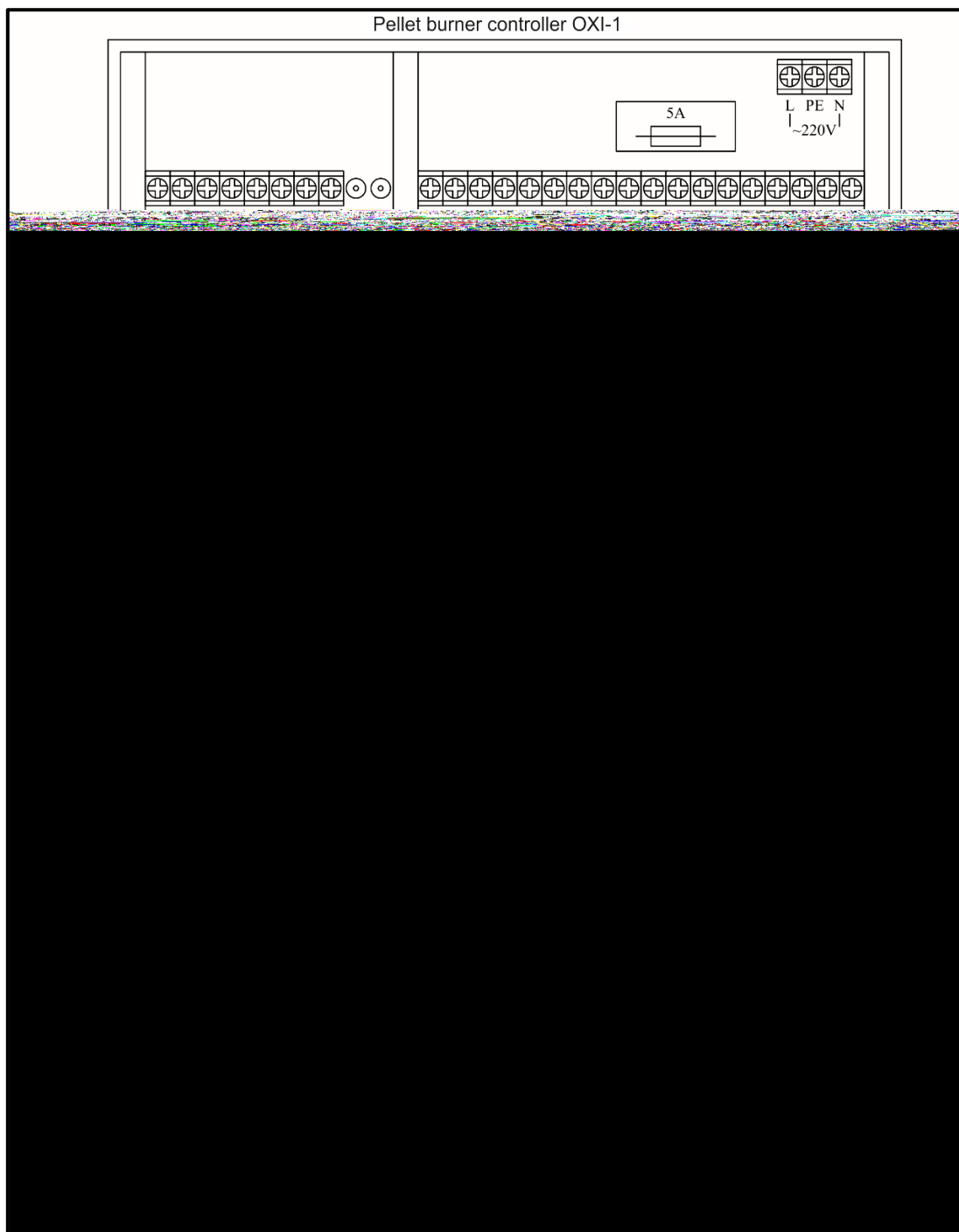


Fig. 6 Schema de conectare (V3) a controlerului OXI-1 la unitatea de comutare a arzătorului ECO

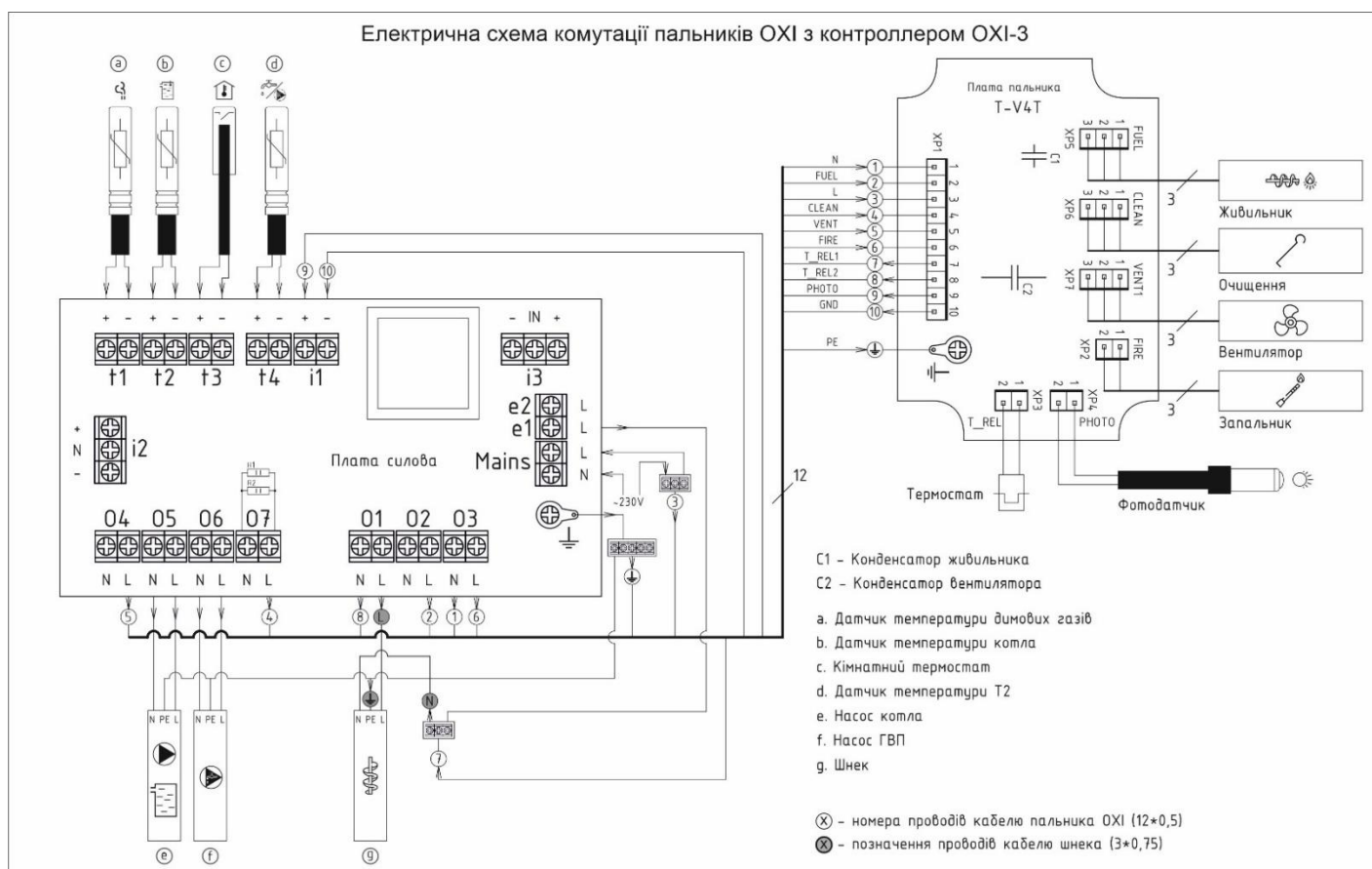


Fig. 7 Schema de conectare (T-V4T) a controlerului OXI-3 la unitatea de comutare a arzătorului ECO

## 9. Setări din fabrică. Parametrii de bază

Setările de automatizare indicate în tabel. sunt potrivite pentru prima pornire a arzătorului și sunt mediate pentru majoritatea arzătoarelor OXI ECO. Cu toate acestea, acești parametri nu trebuie percepuți ca optimi. Trebuie înțeles că setările finale pentru un anumit arzător vor diferi de cele date, iar valorile lor vor fi specificate în timpul procesului de arzător de către un specialist.

**⚠ Tabelul prezintă doar parametrii principali ai controlerului, care nu pot fi porniți fără a le seta. Pentru o listă completă a parametrilor, consultați manualul controlerului OXI-1.**

| Combustibil         |                        |
|---------------------|------------------------|
| Alimentare cu șurub | Vedea articol nr. 7.11 |

|                            |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Conținut caloric           | Vedea certificat pelete                       |
| Ciclu                      | 25 p                                          |
| Putere maxima              | Vedea info pe plăcuța de identificare arzător |
| Putere minima              | 30% din Max. putere                           |
| Prima doză de combustibil  | 8-10 p.m                                      |
| Puterea de aprindere       | 10-12% din Max. putere                        |
| <b>Aer</b>                 |                                               |
| Surcele                    | 35-45%                                        |
| Putere maxima              | 80%                                           |
| Putere minima              | 60%                                           |
| Modulare                   | 70%                                           |
| Decolorare                 | 100%                                          |
| <b>Surcele</b>             |                                               |
| Pragul de aprindere        | 10                                            |
| Timp de răcire             | 10 minute                                     |
| E timpul să pierzi flacăra | 30 s                                          |

❶ **Instalarea și reglarea arzătorului trebuie fi împlinit numai de către personal specializat cu calificare dovedită, urmând instrucțiunile date în acest manual tehnic.**

❶ **Nu permite derulându-se arzător de către persoane fără experiență sau copii.**

❶ **Înainte de a porni arzătorul pentru prima dată, consultați manualul de utilizare al controlerului OXI-1.**

## 10. Pornirea și oprirea

1. Verificați prezența peletilor în buncăr. Dacă există o pompă de alimentare cu apă, porniți-o.

2. În modul de așteptare, este posibil să modificați setările de bază ale arzătorului, precum și să verificați pregătirea nodurilor principale ale arzătorului în meniul de diagnosticare. (Capitolul 7 punctul #9 Testarea rezultatelor).

3. Înainte de prima pornire a arzătorului, precum și după fiecare curățare preventivă a melcului, este necesară umplerea tubului melc cu pelele. Vedeți descriere în capitolul 7, punctul #10.

4. Apăsăți butonul «✓» și selectați „START” pentru a porni arzătorul. După aceea, peleții vor fi descărcați în gâtul de primire al genunchiului arzătorului prin manșonul ondulat, urmat de peleții fiind alimentați în camera cuptorului arzătorului. Aprindătorul și ventilatorul de supraalimentare se vor porni imediat.

5. Dacă lansarea a avut succes, pe display va apărea o lumină și automatizarea va trece în modul STABILIZARE.

6. Arzătorul se oprește în următoarele cazuri:

- când elementul STOP este apăsăat de către operator;
- în cazul unei serii nereușite de încercări de aprindere, dacă nu a existat fixarea luminozității date a flăcării (doar 3 încercări);
- la depășirea temperaturii setate a teului stoker (vedea Capitolul 9 „Temperatura de aprindere Bonker”);

7. După primirea comenzii de oprire, automatizarea implementează programul: pe  
astfel de

- acționarea șurubului este oprită, alimentatorul se rotește până când arzătorul se oprește;

- după ce flacăra se termină în cuptor, ventilatorul va începe să mărească rotațiile la parametrii setați în meniul service **Aer** → **Decolorarea**.

- antrenarea liniară a grătarelor va începe să funcționeze conform parametrilor din meniul de service **Curățenie** → **Decolorarea**

- arzătorul se va stinge în timpul specificat în meniul de service **Surcele** → **Timp de răcire**

## 11. Moduri de operare de bază

❶ **În timpul funcționării arzătorului, atunci când utilizați diferite tipuri și grade de combustibil, poate fi necesară modificarea setărilor controlerului. Pentru aceasta, controlerul oferă posibilitatea de a crea 3 profiluri de setări diferite pentru diferite tipuri de combustibil. Profilurile de setări sunt stocate în meniul utilizator de sub sub denumirea „Tip de combustibil”: „Pelet 1”, „Pelet 2”, „Pelet 3”. Când înlocuiți peleți în secțiunea de meniu Tip combustibil, trebuie să selectați profilul de setări corespunzător.**

După ce ați urmat toate instrucțiunile din Secțiunea 10, arzătorul poate funcționa continuu.

Funcționarea neîntreruptă este posibilă dacă există combustibil în buncărul de peleți și funcționarea corectă a sistemului de încălzire. În timpul funcționării arzătorului pe peleți pe controlerul OKHI-1, sunt posibile următoarele stări de funcționare și de urgență ale arzătorului:

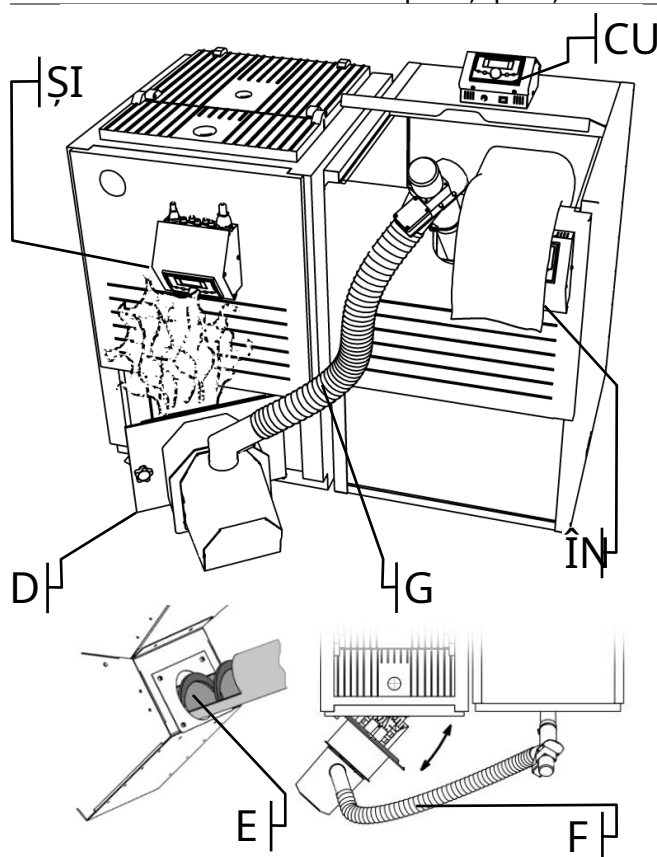
| Regim              | Descriere                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stop</b>        | management cazan<br>oprit management<br>pompe funcționează activ,<br>dar automat<br>surcele de<br>temperatura nu<br>e condus |
| <b>Așteptare</b>   | management muncă<br>pompe activ. La<br>realizări minim<br>temperatura se întâmplă<br>automat<br>surcele                      |
| <b>Surcele</b>     | Automat surcele<br>arzător                                                                                                   |
| <b>Stabilizare</b> | Creștere lină a alimentării cu<br>combustibil și aer la                                                                      |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                         | realizare<br>MAXIM<br>PUTERI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | modul      |
| <b>Maxim putere</b>     | Alimentare constantă cu combustibil și aer cu control dinamic a stabilității temperatură la putere constantă a arzătorului.                                                                                                                                                                                                                 |            |
| <b>Modulare</b>         | Preventiv neted<br>reducerea alimentării cu combustibil și aer și, prin urmare, a puterii arzător, cu scopul creșterii temperatură cazan la specificate fără a depăși, și suportul sistemelor Incalzi în dat gamă temperaturile Scopul principal al modularii este reducerea numărului de aprinderi și atenuare de schimbări putere arzător |            |
| <b>Minim putere</b>     | Permanent prezentare combustibil și aer pentru a susține arderea fără a stabilității temperatură                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| <b>Suflare</b>          | Îndepărtarea ascuțit Pe termen scurt crește productivitate ventilator la 100% (instalare service)                                                                                                                                                                                                                                           | Înfundarea |
| <b>Decolorare</b>       | Se activează regim suflare constantă pentru răcire structurilor arzator pt flacăra. absenta                                                                                                                                                                                                                                                 |            |
| <b>Umplere melc</b>     | Mod de umplere melc. Arzătorul nu este activ în acest moment.                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
| <b>Semnal de alarmă</b> | Sunt afișate informații despre problemă pe display. În plus, este inclus intern de asemenea dispozitiv de semnalizare audio Pentru detalii, vezi secțiunea 12.                                                                                                                                                                              |            |

## 12. Principalele probleme care pot apărea

Probleme cauzate de erori de instalare:

| Nu                                                                                                                                         | Problemă                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>A.</b> Automatizarea poate fi deteriorată flăcări și fum la deschiderea ușii cazanului.                                                 | Locația automatizării nu este convenabilă pentru inspecție și management. |
| <b>B.</b> Automatizarea este instalată convenabil pentru inspecție, dar va fi deteriorat în timpul încărcării peletilor din sac în buncăr. |                                                                           |
| <b>C.</b> Automatizarea nu este instalată convenabil pentru inspecție și poate fi deteriorat de capacul buncărului.                        |                                                                           |
| <b>D.</b> Etanșare slabă între arzător și ușile Gazele intră în cuptor.                                                                    |                                                                           |
| <b>E.</b> Snecul nu este instalat suficient de adânc și strâns în buncăr, granulele cad.                                                   |                                                                           |
| <b>F.</b> Locația relativă a buncărului și direcția de deschidere a ușii sunt selectate incorect. Manșonul ondulat este întins.            |                                                                           |
| <b>G.</b> Unghiul de înclinare insuficient al brațului ondulat. Se înfundă cu praf și peleti.                                              |                                                                           |



| Nu | Semnal                       | Motiv                                                                                                                                                                                                                  | actiuni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | "fara combustibil"           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Într-un buncăr de peleți a rămas fără pelețe</li> <li>Snecul de combustibil blocat.</li> <li>Defecțiune a șuruburilor.</li> </ul>                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Umpleți buncărul cu peleți.</li> <li>Reporniți automatizarea.</li> <li>Umpleți melcul.</li> <li>Deblocați melcul.</li> <li>Dacă este necesar, curățați.</li> <li>Efectuați un „test” al ieșirii melcului.</li> <li>Dacă este necesar, înlocuiți melcul.</li> <li>Înlocuiți condensatorul de pornire pe dispozitivul de antrenare a melcului, dacă funcționează în „Test”, acesta încetează să funcționeze după ceva timp după ce a fost pornit.</li> <li>Umpleți melcul.</li> </ul> |
|    |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aprindătorul nu funcționează sau nu există niciun contact electric pe el.</li> </ul>                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Efectuați un „Test” al ieșirilor mai usoara</li> <li>Monitorizați vizual strălucirea mai usoara</li> <li>Dacă este necesar, înlocuiți aprindere.</li> <li>Controlează-l pe cel corect instalarea în manșon și absența înfundării pe brichetă și în manșon.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               |
|    |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eroare de unitate alimentator (manșon ondulat complet ambalat cu pelețe)</li> </ul>                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Efectuați Ieșirea „Test”. mai usoara</li> <li>Dacă este necesar, înlocuiți condensatorul de pornire de pe tabloul de comutare de pe pătratul C1.</li> <li>Dacă este necesar, înlocuiți motorul reductor</li> <li>Verificați fixarea spiralei la bonks</li> <li>Strângeți șurubul.</li> </ul>                                                                                                                                                                                        |
|    |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zgura cuptorului.</li> <li>Cenușarul cazanului este plin până la nivelul arzătorului.</li> </ul>                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Curățați cuptorul.</li> <li>Curățați scrumiera cazanului.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Avariat sau contaminate element fotosensibil senzor foto</li> </ul>                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Controlează promovarea valorile senzorului foto atunci când luminează o lanternă în cuptor (dacă a existat un mod STOP, atunci când apare lumina, algoritmul de amortizare va funcționa).</li> <li>Dacă este necesar, curățați element fotosensibil senzor foto sau înlocuiți senzorul foto.</li> </ul>                                                                                                                                                                             |
| 2. | „Supraîncălzire alimentator" | <ul style="list-style-type: none"> <li>Din cauza funcționării necorespunzătoare de asemenea carcasa arzătorului a devenit foarte fierbinte.</li> <li>A scăzut semnificativ rarefacție în cuptorul cazanului</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eliminați defectele care au cauzat-o încălzirea locuinței.</li> <li>Verificați tracțiunea.</li> <li>Curățați cazanul, coșul de fum, verificați clapetele coșului de fum, verificați ventilația tirajului.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Din cauza schimbării sezoniere traiectoriile soarelui prin fereastră, lumina cuptorului încălzește carcasa arzătorului.</li> </ul>                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizați substanțe neinflamabile perde la fereastră.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Nu                                                         | Semnal | Motiv                                                                                                                                                                                                     | actiuni                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. „Supraîncălzirea cazanului”                             |        | • Cenușarul cazanului este plin până la nivelul arzătorului.                                                                                                                                              | • Curățați scrumiera cazanului.                                                                                                                                                                                                              |
|                                                            |        | • În setări instalat de asemenea temperatura scăzută a cazanului.                                                                                                                                         | • Verificați setările histerezis                                                                                                                                                                                                             |
|                                                            |        | • Maxim depășit temperatura cazanului.                                                                                                                                                                    | • Înlocuiți setarea prestabilită temperatura<br>• Așteptați declinul temperatura<br>• Utilizați modulația putere                                                                                                                             |
|                                                            |        | • Forțat sa oprit circulația lichidului de răcire prin cazan.                                                                                                                                             | • Verificați pompa cazanului, poate s-a prăbușit..<br>• Asigurați-vă că aflați și eliminați cauza supraîncălzirii.                                                                                                                           |
| 4. Arzătorul este mereu aprins e situat în Modul „Fading”. |        | • Contact senzor foto deteriorat<br>• Elemente deteriorate pe placa de control.                                                                                                                           | • Reparați sau înlocuiți senzor foto<br>• Trimiteți controlerul pentru service.                                                                                                                                                              |
| 5. „Eroare senzor”                                         |        | • Circuit deschis sau scurtcircuit contactele senzorului temperatura                                                                                                                                      | • Priviți în secțiunea de informații meniu, care senzor este deteriorat, vizavi de acesta vor fi simbolurile "___"<br>• Identificați cauzele eșecului senzori<br>• Înlocuiți senzorii.                                                       |
| 6. „Eroare HVP”                                            |        | • A depășit limita admisă timp de încălzire caldă apă în cazan sau scurtcircuit la senzor Temperatura GWP.                                                                                                | • Sunați departamentul de service.                                                                                                                                                                                                           |
| 7. Arzătorul este puternic fumează                         |        | • Ventilatorul este deteriorat.<br>• Admisia ventilatorului blocat                                                                                                                                        | • Verificați „Testul” ventilatorului, revizuire. Înlocuirea este posibilă ventilator<br>• Demarorul a eșuat condensatorul, care se află pe panoul de comutare în pătratul C2.<br>• Curățați orificiul de admisie ventilator de la înfundare. |
| 8. Prea multă cenușă. Cel existent nu este ars pelete      |        | • Pelete de calitate scăzută.<br>• Mecanismul este deteriorat curatenie Pot fi a blocat grătarul.<br>• Curățare unitate deblocat cu o cheie magnetică (pentru liniare unități din seria Belimo CH230A100. | • Schimbați furnizorul de peleti.<br>• Efectuați un „Test” al ieșirilor pentru mecanism de curățare. Efectuați curățare, inspecție.<br>• Scoateți cheia magnetică.                                                                           |

**⚠ Orice manipulare cu elementele arzătorului, melcul de combustibil sau automatizarea trebuie efectuată pe un arzător deconectat, care s-a răcit. Nerespectarea măsurilor de siguranță poate duce la vătămări grave.**

### 13. Cerințe pentru funcționarea în siguranță.

Un arzător pe peleți este o mașină termică de mare putere, pentru a asigura utilizarea în siguranță a arzătorului, trebuie respectate regulile de bază ale funcționării acestuia.

1. În timpul funcționării arzătorului, nu este permisă deschiderea ușii cazanului cu arzătorul instalat în ea.
2. În cazul aprinderii granulelor sau a prafului pe suprafața arzătorului, este necesară deconectarea imediată a acestuia de la rețeaua de alimentare și abia apoi stingerea incendiului cu mijloace speciale.
3. Camera cazanelor trebuie să fie curată, nu permiteți depozitarea materialelor combustibile în camera cuptorului.
4. Arzătorul trebuie operat de adulți care au fost instruiți și au citit manualul de utilizare.

5. Cazanul, cazanele și elementele de încălzire a apei calde trebuie să fie în stare bună.

6. Acordați o atenție deosebită surselor de umiditate situate în apropierea arzătorului.

Introducerea apei pe elementele de construcție a arzătorului crește semnificativ riscul de electrocutare.

7. Alimentatorul arzătorului și melcul de combustibil sunt echipate cu elemente rotative și antrenări care au o putere semnificativă. Acordați o atenție maximă păstrării degetelor și a altor obiecte în afara zonei de rotație.

8. Categoric nu este permis modificarea independentă structurilor arzător sau instalarea unor consumatori electrici suplimentari neprevăzuți de producător și conectarea acestora la circuitul electric al arzătorului.

9. Arzătorul este un dispozitiv cu putere termică mare, unele elemente ale arzătorului au o temperatură ridicată. De exemplu, căptușeala ceramică a cuptorului se poate încălzi până la 1200°C. Aveți grijă când manipulați arzătorul.

10. Este interzis exploatarea arzător, instalare a caror nu a trecut acceptare de către un specialist serviciu autorizat.

11. Nu este permisă instalarea și funcționarea arzătorului în cazane care nu sunt adecvate acestui scop.

12. Arzătorul nu poate funcționa ca sursa de flacăra deschisă.

13. Nu este permisă lăsarea de obiecte pe suprafețele arzătorului.

14. Nu este permisă utilizarea altor metode de aprindere, în special lichide inflamabile.

15. Arzătorul trebuie operat cu capacul la locul lui. Toți senzorii trebuie să fie setați în pozițiile lor standard în orice moment în timpul funcționării arzătorului.

**⚠ Amintiți-vă, numai utilizarea inteligentă a agregatelor poate fi sigură. Este imposibil de prezis toate situațiile posibile de liber profesionist.**

### 14. Întreținere. Setarea arzătorului

Înainte de a efectua lucrări de întreținere arzător ar trebui să se răcească Neapărat necesar deconectați arzătorul de la rețeaua electrică.

#### Recomandări generale

Pentru o funcționare fără probleme a arzătorului și pentru a prelungi durata de viață cât mai mult posibil, urmați următoarele reguli:

1. Curățați cuptorul în mod regulat. Frecvența curățării depinde de calitatea combustibilului, de conținutul de cenușă și de umiditate, precum și de modul de funcționare al grătarului mobil. În medie, o astfel de curățare este necesară o dată pe săptămână. Utilizați combustibil de înaltă calitate, certificat.
2. Nu ardeți combustibil care conține impurități în arzător. Folosiți numai lemn și peleți agricoli.

Atenție granule prelucrarea lemnului, PAL conține substanțe toxice otrăvitoare.

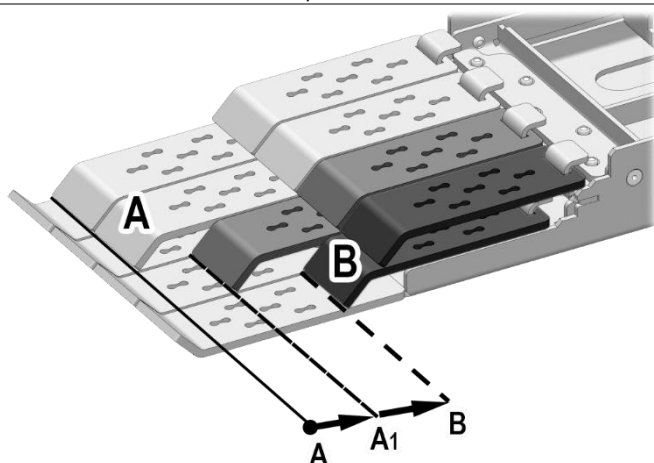
3. Camera cazanelor trebuie să ofere flux de aer suficient și ventilație. **Setări de curățare.**

În proiectarea arzătorului de peleți din seria ECO, este implementată curățarea în cascadă a grătarului.

Cursa completă a grătarelor la modelele ECO este de 55 mm, distanța dintre A și B (fig.?).

În setările controlerului, lungimea cursei este egalizată în secunde. Trebuie să vă uitați la modelul unității liniare și mulțumim la următoarele  
tabele și calculati  
cursa maximă.

| Model<br>motiv | Viteză         | Deplin<br>desigur, sec |
|----------------|----------------|------------------------|
| Belimo UH230   | 1,2 sec = 1 mm | 70                     |
| Belimo LH230   | 1,5 sec = 1 mm | 85                     |
| Siemens GDB    | 1,5 sec = 1 mm | 85                     |



Smochin. Setări de curățare

### Înlocuirea termostatlui

La arzătoarele OXI cu circuit T-V4T, se folosește un termostată în locul unui senzor de temperatură (circuit V3). Circuitul electric al arzătorului depinde de controlerul cu care este echipat. Termostatul este fixat pe o clemă care strânge conducta de alimentare. Accesul la acesta se face din versiunile din stânga și din dreapta

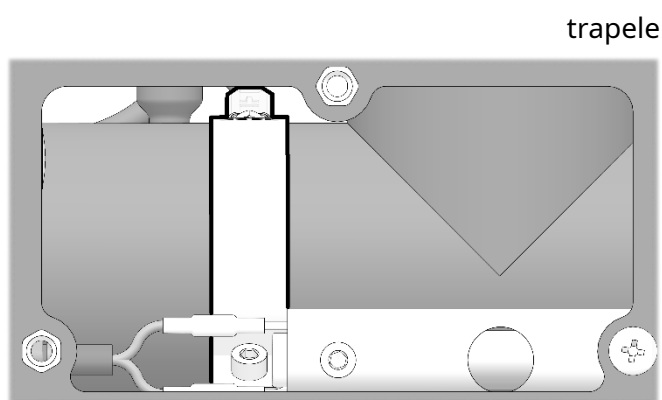


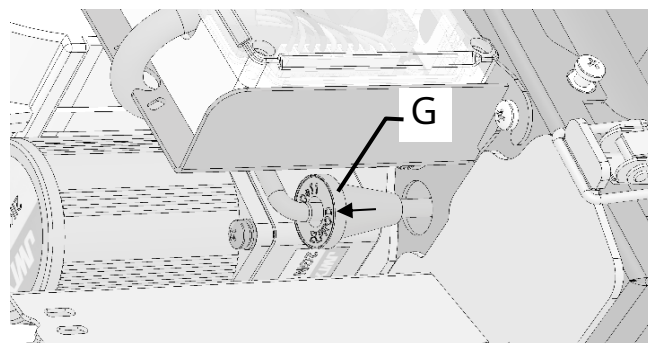
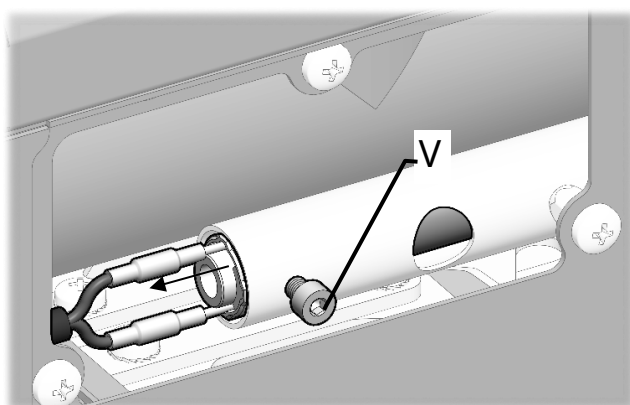
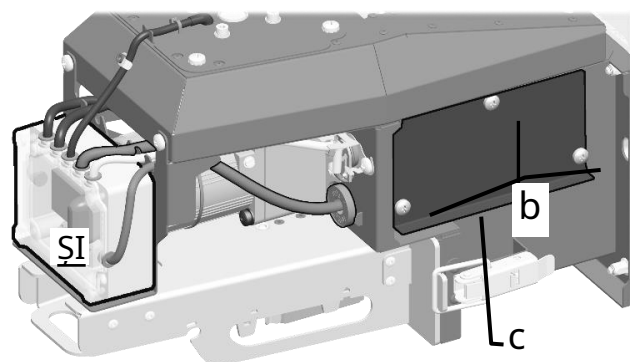
Fig.. Accesul la termostată

### Înlocuirea aprindătorului.

Dispozitivul inflamabil poate fi înlocuit de către reprezentantul de service al producătorului,

sau o persoană care a urmat pregătire și are permis de lucru cu o tensiune de până la 1 kV.

1. Scoateți sub tensiune arzătorul după răcire.
2. Scoateți capacul unității de comutare și deconectați borna de aprindere (FOC).
3. Deșurubați șuruburile bsmochin.?
4. Scoateți fereastra de vizualizare castfel încât deschide gaura complet. Slăbiți șurubul V, care fixează bricheta.
5. Fără a depune mult efort, trageți bricheta de sârmă de-a lungul axei până la ieșirea din conducta ermetică Gdin a lui gaura de aterizare.
6. Instalarea brichetei se efectuează în ordine inversă. Bricheta trebuie să stea bine în manșonul arzătorului și să ajungă la oprire.



Smochin. Înlocuirea aprindătorului

### Curățarea spațiului de sub grătar.

Pentru a demonta grătarele, opriți alimentarea arzătorului care s-a răcit.

Îndepărtați cenușa de pe suprafață strecurătoare cu o perie specială anticipat un recipient neinflamabil pregătit sau în cenușa cazanului.

Apoi, deconectați conectorul unității grătarului **T** și desfaceți încuietorile de reținere **F** din ambele părți Fig. 14. Acum trageți blocul grătarului de mâner **P** până când grătarul este eliberat complet bloc de la arzător.

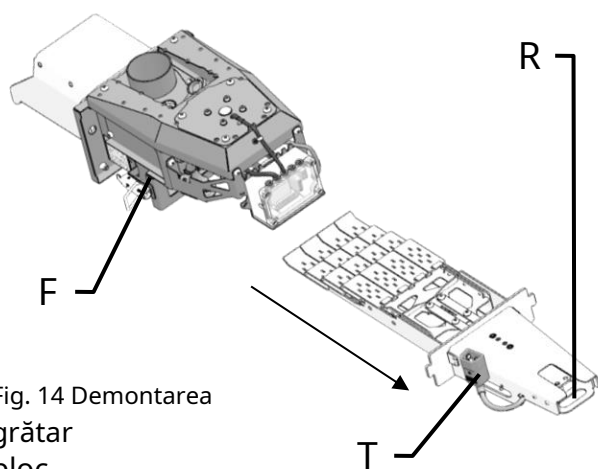


Fig. 14 Demontarea grătar bloc

A executa curatenie focar arzător, îndepărtând toată cenușa și zgura. Instalați blocul grătarului în ordine inversă.

Dacă găurile grătarului sunt înfundate cu cenușă, acestea trebuie curățate. Necurățarea orificiilor grătarelor poate duce la deteriorarea arderii peștilor, precum și la deformarea grătarelor.

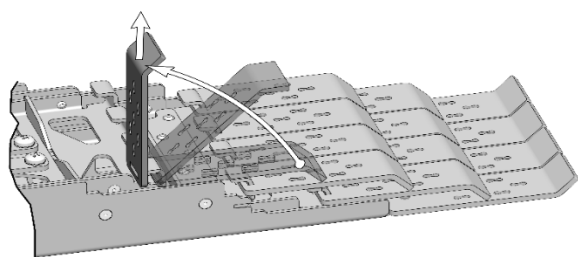


Fig. 15 Scoaterea grătarelor

Important! După îndepărtarea grătarelor, acestea trebuie să fie instalate în ordine inversă. Nu este permisă funcționarea arzătorului fără grătare.

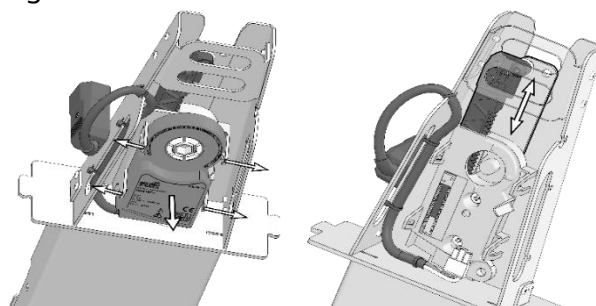


Fig. 16 Lucrări inadmisibile fără grătare



Fig. 17 Toate grătarele sunt la locul lor

Unitatea liniară din seria Belimo UH este utilizată pe arzătorul OXI ESO. Diferența dintre această unitate este că nu are un buton de eliberare a ambreiajului. Este posibilă mutarea grătarelor utilizați controlerul de comandă sau deconectați unitatea de la carcasă, așa cum se arată în figură.



### 15. Aruncarea arzătorului la sfârșitul duratei de viață

Arzatoarele care au devenit inutilizabile din cauza funcționării necorespunzătoare, din cauza unor accidente sau în legătură cu producerea resursei lor, sunt supuse eliminării. Arzatoarele nu conțin materiale și componente care prezintă un pericol pentru alții și sunt supuse eliminării în ordinea generală adoptată la întreprindere sau în conformitate cu reglementările generale de mediu.

### 16. Transport

Setul de livrare standard al arzătorului ECO este plasat într-o cutie din carton cu 5 straturi de 830x350x250 mm, care protejează în mod fiabil toate componentele din acesta.



ТОВ «ОКСІ ТРЕЙД»

61004, вулиця Катериниська 46,  
місто Харків, Україна

## Декларація відповідності № 29Ж21/01

Дана декларація підтвержує, що пелетні пальники OXI серії EVO моделей E14, E16, E18, EC14, EC16, EC18, потужністю 18-82 кВт, які виготовляються компанією ТОВ «ОКСІ ТРЕЙД» відповідають вимогам наступних норм:

ČSN EN 60730-1 ed. 4:2017, ČSN EN 60730-2-5 ed. 3:2015  
ČSN EN 61000-6-3 ed. 2:2007, ČSN EN IEC 61000-3-2 ed. 5:2019,  
ČSN EN 61000-3-3 ed. 3:2014, ČSN EN 55014-1 ed. 4:2017, ČSN EN 55014-2 ed.2:2017  
EN 15270:2008

а також відповідають основним вимогам наступних директив:

2006/42/EU  
2014/35/EU (Low voltage)  
2014/30/EU (Electromagnetic compatibility)

На виробі нанесено маркування CE



Директор ТОВ «ОКСІ ТРЕЙД»



В.О. Шашков

**18. Informații despre producător**

• Oxy Trade LLC, 61004, str. 46 Kateryninska St., Harkov, Ucraina.

• Tel: +380(67) 623-23-11

• E-mail: [info@oxi-burners.com.ua](mailto:info@oxi-burners.com.ua)

• Arzător pe peleți OXI seria ECO ser. Nu \_\_\_\_\_ kW,  
\_\_\_\_\_

Model E.125, fabricat conform TU U 25.3-42427268-002:2020 „Arzatoare pe peleți

lanterna tip OXI seria ECO. Specificații"

• Data de lansare \_\_\_\_\_. 202 \_\_\_\_ p.

Controler VTK \_\_\_\_\_

M.P.

**19. Tabelul setărilor meniului de service al controlerului OXI-1**

În acest tabel, inginerul de service trebuie să completeze valorile de setare.

| Articol din meniu       |                                  | Gamă         | Fabrică<br>valoare | Unitate<br>ex. | Combustibil |       |       |
|-------------------------|----------------------------------|--------------|--------------------|----------------|-------------|-------|-------|
|                         |                                  |              |                    |                | Tipul 1     | Tip 2 | Tip 3 |
| <b>Moduri<br/>muncă</b> | Temperatura cazanului min        | 30-69        | 57                 | °C             |             |       |       |
|                         | Temperatura cazanului max        | 70-90        | 85                 | °C             |             |       |       |
|                         | T° accident cazan                | 90-99        | 90                 | °C             |             |       |       |
|                         | T° accident<br>alimentator       | 20-75        | 45                 | °C             |             |       |       |
|                         | Histerezis mai mic               | 1-20         | 6                  | °C             |             |       |       |
|                         | Histerezis superior              | 1-20         | 3                  | °C             |             |       |       |
|                         | Histerezis<br>modulare           | 0-20         | 4                  | °C             |             |       |       |
|                         | T° de pornire<br>pompa cazanului | 10-60        | 40                 | °C             |             |       |       |
|                         | Antigel                          | Oprit/Pornit | oprit              |                |             |       |       |
|                         | Antigel t°                       | 0-15         | 5                  | °C             |             |       |       |
| <b>Combustibil</b>      | Alimentare cu șurub              | 0-600        | 0                  | kg/h           |             |       |       |
|                         | Conținut caloric                 | 3200-6000    | 4000               | kcal/kg        |             |       |       |
|                         | Ciclu                            | 10-45        | 25                 | cu             |             |       |       |
|                         | Maxim<br>putere                  | 0-90         | 20                 | kW             |             |       |       |
|                         | Minim<br>putere                  | 0-35         | 10                 | kW             |             |       |       |
|                         | Prima doză de combustibil        | 0-30         | 10                 | cu             |             |       |       |
|                         | Puterea de aprindere             | 0-30         | 10                 | kW             |             |       |       |
|                         |                                  |              |                    |                |             |       |       |
| <b>Aer</b>              | Surcele                          | 15-100       | 35                 | %              |             |       |       |
|                         | Maxim<br>putere                  | 15-100       | 70                 | %              |             |       |       |
|                         | Minim<br>putere                  | 15-100       | 40                 | %              |             |       |       |
|                         | Modulare                         | 15-100       | 55                 | %              |             |       |       |
|                         | Decolorare                       | 15-100       | 100                | %              |             |       |       |
| <b>Surcele</b>          | Pragul de aprindere              | 8-100        | 10                 |                |             |       |       |
|                         | Timp de răcire                   | 5-60         | 10                 | min            |             |       |       |
|                         | E timpul să pierzi flacăra       | 0-70         | 10                 | cu             |             |       |       |

| Articol din meniu | Gamă                           | Fabrică<br>valoare | Unitate<br>ex. | Combustibil |       |       |
|-------------------|--------------------------------|--------------------|----------------|-------------|-------|-------|
|                   |                                |                    |                | Tipul 1     | Tip 2 | Tip 3 |
| <b>HVP</b>        | Pornit/Oprit                   | Oprit/Pornit       | oprit          |             |       |       |
|                   | Creștere în t°                 | 2-20               | 10             | °C          |       |       |
|                   | Timp de încălzire a apei calde | 10-250             | 120            | min         |       |       |
|                   | T° dezinfectie                 | 60-75              | 70             | °C          |       |       |
| <b>Curatenie</b>  | Stabilizare                    | Ascuns-1 1         | 130            | cu          |       |       |
|                   |                                | Mutare-1           | 60             | cu          |       |       |
|                   | Pauza 1                        |                    | 10             | cu          |       |       |
|                   |                                | Mutare-2           | 55             | cu          |       |       |
|                   | Pauza 2                        |                    | 20             | cu          |       |       |
|                   | Max. putere                    | Ascuns-1 1         | 130            | cu          |       |       |
|                   |                                | Mutare-1           | 60             | cu          |       |       |
|                   | Pauza 1                        |                    | 10             | cu          |       |       |
|                   |                                | Mutare-2           | 55             | cu          |       |       |
|                   | Pauza 2                        |                    | 20             | cu          |       |       |
|                   | Min. putere                    | Ascuns-1 1         | 130            | cu          |       |       |
|                   |                                | Mutare-1           | 60             | cu          |       |       |
|                   | Pauza 1                        |                    | 10             | cu          |       |       |
|                   |                                | Mutare-2           | 55             | cu          |       |       |
|                   | Pauza 2                        |                    | 20             | cu          |       |       |
|                   | Modulare                       | Ascuns-1 1         | 130            | cu          |       |       |
|                   |                                | Mutare-1           | 60             | cu          |       |       |
|                   | Pauza 1                        |                    | 10             | cu          |       |       |
|                   |                                | Mutare-2           | 55             | cu          |       |       |
|                   | Pauza 2                        |                    | 20             | cu          |       |       |
|                   | Decolorare                     | Curs               | 130            | cu          |       |       |
|                   |                                | Pauză              | 5              | cu          |       |       |
| <b>Corecție</b>   | Detector de flacara            | 0-99               | 2              |             |       |       |
|                   | Senzor temperatura cazanului   | - 9..+9            | 0              | °C          |       |       |
|                   | Senzor t° hvp                  | - 9..+9            | 0              | °C          |       |       |
|                   | Timp de alimentare             | 0-30               | 0              | cu          |       |       |

## 20. Obligații de garanție

Punerea în funcțiune a arzătorului trebuie efectuată în strictă conformitate cu Instrucțiunile de instalare și exploatare de către un specialist calificat care a fost instruit de producătorul arzătoarelor OXI, are un certificat eliberat de producător și a semnat un contract de garanție și întreținere de service.

### a) Conditii de garantie:

• Producătorul garantează în perioada de garanție repararea sau înlocuirea fără termen a oricărei unități de echipament care prezintă defecte din fabrică. Când eșuează

arzător cu vinovăție consumator reparație se desfășoară pe cheltuiala lui.

• Perioada de garanție se calculează de la data expediere echipamente, care este confirmată de un sigiliu și de o înscrisoare corespunzătoare în Cardul de garanție.

• Perioada de garanție este 24 de luni de la data punerii în funcțiune, dar nu mai mult de 30 de luni de la data expedierii arzătorului către cumparator.

### b) Garanție atribuțiile nu distribuit:

• La punerea în funcțiune a arzătorului o persoană care nu a studiat la

producator de arzatoare OXI, care nu detine certificat si contract de service.

• În cazul încălcării prevederilor prevăzute la Manual de instalare și utilizare a produsului sau Passport.

• În absența unui card de garanție sau neconcordanțe între informațiile din cardul de garanție și parametrii contabili ai produsului: denumire, număr de serie, data și locul vânzării.

• Dacă nu poate exista nicio defecțiune demonstrat

• Pentru grătare, ceramică refractară, rezistent la caldura cordon, manșon ondulat, bricheta, sigurate, conectori, blocuri terminale.

• Dacă echipamentul funcționează normal poate fi restaurat prin reglarea corectă a acestuia

și regulament, restabilirea informațiilor originale din meniul controlerului, curățarea produsului de praf și murdărie, dirijarea tehnic întreținerea produsului.

• Dacă defecțiunea se datorează pătrunderea de obiecte străine, substanțe, lichide, sub influența factorilor casnici (umiditate, temperatură scăzută sau ridicată, praf, insecte etc.), nerespectarea cerințelor pentru rețeaua de alimentare cu energie, dezastru natural, instalare, funcționare necorespunzătoare, transport și depozitare.

• Când este detectat pe sau în interiorul produsului are urme de impact, manevrare neglijentă, uzură naturală, intervenție externă (dezvăluire), mecanic, coroziunea și deteriorarea electrică, modificări independente ale designului sau aspectului produsului.

• În cazul folosirii unui combustibil greșit tip

• Dacă a apărut o defecțiune a echipamentului în ca urmare a utilizării de piese de schimb necorespunzătoare (neoriginale) sau a uzurii naturale a produselor și a pieselor cu o durată de viață limitată, precum și atunci când produsul nu este utilizat în scopul pentru care a fost destinat.

• V caz deteriora din cauza defecțiuni sau defecte structurale ale sistemelor în care este exploatat echipamentul.

• În conformitate cu toate regulile Manualului de instalarea și funcționarea, durata de viață a echipamentului este de 10 ani.

• Garanția nu se aplică în niciun caz pentru despăgubiri și (sau) compensații pentru orice pierderi (inclusiv, dar fără a se limita la, pierderi directe sau indirecte cauzate de vătămări corporale, pierderi de venituri din activitatea economică, întreruperi forțate a activității economice sau provocarea de alte tipuri de daune materiale) rezultate

cu utilizarea sau imposibilitatea utilizării echipamentului furnizat.

## 21. Card de garanție

• Arzător pe peleți Seria OXI EVO \_\_\_\_\_ kW,

domnule Nu \_\_\_\_\_, Model E 1, \_\_\_\_\_

produs conform TU U 25.3-42427268- 002:2020

„Arzatoare pe peleți de tip lanterna tip OXI seria EVO. Specificații”

• Data livrării: \_\_\_\_\_ 202\_\_ p.

• Controlor (vânzător) al VTK \_\_\_\_\_ M.P.

**Marca de punere în funcțiune** Organizare:

\_\_\_\_\_ M.P.

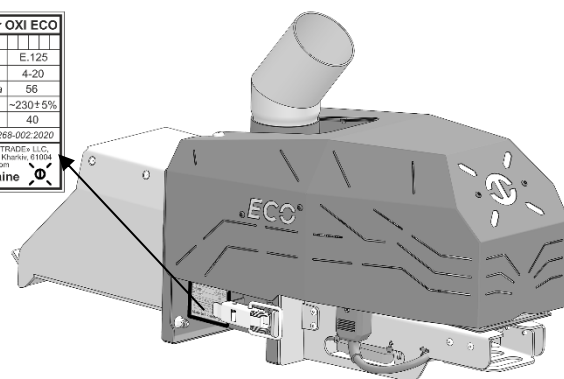
Data punerii în funcțiune:

\_\_\_\_\_ 202\_\_ p.

Inginer service

Semnătură \_\_\_\_\_

| Pellet burner OXI ECO                                                                         |         |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|--|--|
| Serial number                                                                                 |         |  |  |  |
| Model                                                                                         | E.125   |  |  |  |
| Power, kW                                                                                     | 4-20    |  |  |  |
| Noise level, dBA                                                                              | 56      |  |  |  |
| Voltage, V                                                                                    | ~230±5% |  |  |  |
| IP rating                                                                                     | 40      |  |  |  |
| TV U 25.3-42427268-002:2020                                                                   |         |  |  |  |
| Manufacturer: «OXI TRADE» LLC,<br>40, Katerynynska St, Kharkiv, 61004<br>web: oxi-burners.com |         |  |  |  |
| Made in Ukraine                                                                               |         |  |  |  |



[illegible]



Lined writing area with horizontal lines.





[www.oxi-burners.com](http://www.oxi-burners.com)