

TERMOSEMINEU / CENTRALA PE PELETI

CALORE / INCANTO



Golesti, Vrancea, Soseaua nationala nr. 5

tel. 0215557575

e-mail: office@conbetaconstructii.ro

www.fornello.ro

Stimate client,

Vă mulțumim că ați ales unul dintre produsele noastre care este rezultatul anilor de experiență și cercetări continue ale producătorului menite să facă un produs în termeni de siguranță, fiabilitate și performanță ridicate.

Aceste instrucțiuni conțin informații și sfaturi pentru utilizarea sigură și eficientă a produsului dumneavoastră. Respectarea instrucțiunilor și informațiilor tehnice din acest manualul garantează siguranța persoanelor și a bunurilor și asigură, de asemenea, o funcționare mai eficientă și o durată de viață crescută a termoCentrala.

Vă rugăm să citiți cu atenție și **în totalitate** acest manual înainte de montarea și utilizarea termoCentrala. Nerespectarea instrucțiunilor din prezentul manual poate duce la daune materiale și/sau vătămări corporale.

Păstrați aceste instrucțiuni.

Acest manual a fost pregătit de producător și este parte integrantă a produsului. În cazul vânzării sau relocării asigurați-vă că acest manual însoțește produsul deoarece informațiile conținute în acesta sunt destinate cumpărătorului și oricărei persoane implicate în instalarea, utilizarea și întreținerea acestuia.

	Obligatoriu asigurarea unei variante alternative de energie electrică - generator cu puterea necesară!
	Montajul și setarea trebuie făcute de către un tehnician autorizat sau un specialist autorizat, cu respectarea legislației în vigoare, a instrucțiunilor de securitate, a regulilor de lucru și a prevederilor prezentului manual.
	Instalatorul/service-ul autorizat sunt obligați să instruiască utilizatorul privind exploatarea Centrala și întreținerea acestuia.

ATENȚIE!

ECHIPAMENT ELECTRIC SUB TENSIUNE

Înainte de efectuarea oricăror activități legate de conectarea firelor, instalarea dispozitivului, etc., asigurați-vă că tabloul de comandă este deconectat de la sursa de curent.

1. MĂSURI DE SECURITATE

Termosemineu/Centrala este proiectat pentru a avea o securitate maximă și o exploatare ușoară. Cu toate acestea, este necesar să respectați următoarele măsuri de securitate:

1. Este indicat să nu se lase porțiuni neacoperite ale conductei de evacuare a gazelor arse pe traseul dintre șemineu și coș care să intre în contact cu alte obiecte.
2. Instalarea trebuie făcută de către un instalator autorizat. După finalizarea acesteia, instalatorul este obligat să prezinte utilizatorului final certificatul de garanție pentru lucrarea efectuată atestând astfel că Centrala pe peleți a fost conectat în conformitate cu toate

standardele și normele locale aplicabile și că instalatorul poartă în totalitate răspunderea pentru calitatea lucrării efectuate.

3. La realizarea instalației se vor respecta toate normativele și legile în vigoare.

4. Producătorul sau distribuitorul nu poartă nici-o răspundere dacă indicațiile mai sus amintite nu sunt respectate.

5. Instrucțiunile de montaj și instalare fac parte integrantă din prezentul produs. În cazul în care acestea lipsesc sau vor fi pierdute, utilizatorul produsului trebuie să înștiințeze vânzătorul care îi va pune la dispoziție un alt exemplar.

6. Prezentul șemineu pe peleți trebuie să fie utilizat numai în scopul pentru care a fost produs.

7. Producătorul nu poartă nici-o răspundere pentru vătămările aduse oamenilor, animalelor sau obiectelor pricinuite de instalarea sau folosirea incorectă a prezentului produs.

8. După îndepărtarea ambalajului, utilizatorul trebuie să verifice dacă furnitura este completă. În cazul în care lipsește o piesă, vânzătorul produsului trebuie să-i livreze utilizatorului piesa care lipsește.

9. Înlocuirea pieselor defecte se va face numai cu piese originale. Pentru aceasta luați legătura cu un service Fornello autorizat.

10. Mentenanță obligatorie:

➤ **Centrala trebuie curățat zilnic** – se îndepărtează cenușa din creuzet și din camera de ardere, se curăță geamul; la un interval de cca 7 zile se vor îndepărta depunerile de pe peretele creuzetului.

➤ **Curățarea lunară** sau după folosirea cantității cuprinse între 800 și 1000 kg de peleți (peleți certificați). Această curățarea constă în îndepărtarea capacelor și lateralelor Centrala, curățarea căilor de fum și aspirarea cenușii acumulate la baza Centrala.

➤ **Revizia anuală.** Se curăță ca la curățarea lunară și, în plus, se curăță legătura dintre șemineu și coș. Se verifică și se curăță ventilatorul. Acest lucru trebuie făcut de către un service FORNELLO autorizat. În perioada de garanție, întreținerea și service-ul trebuie efectuate de către service-ul autorizat care a pus Centrala în funcțiune și îl ține sub supraveghere.

În scopul unei funcționări în condiții de siguranță trebuie respectate cu strictețe următoarele reguli:

- Termosemineu sau centralele cu peleți nu trebuie exploatat de către copii sau persoane cu handicap.
- Se interzice instalarea Centrala în încăperi ude sau umede, cum sunt baia sau încăperea destinată mașinii de spălat rufe. Nu vă atingeți de șemineu cu mâinile sau picioarele ude.
- Se interzice modificarea măsurilor de securitate fără aprobarea instalatorului/ service-ului FORNELLO autorizat.
- Protejați cablul de alimentare electrică, nu trageți de el și nu-l defectați.
- Se interzice accesul copiilor sau oamenilor cu handicap în încăperea unde Centrala este instalat, fără supravegherea acestora.

- Ușa Centrala trebuie să fie închisă în timpul funcționării.
- Evitați contactul cu porțiunile fierbinți ale Centrala.
- Verificați eventualele probleme de funcționare ale Centrala, înainte de începerea sezonului rece sau atunci când nu ați folosit Centrala timp îndelungat (**vezi capitolul 6.0**).

Centrala pe peleți este proiectat să funcționeze chiar și în condiții meteorologice extreme. Cu toate acestea, în caz de vânt puternic sau temperaturi foarte scăzute, sistemul de siguranță poate opri funcționarea Centrala. În acest caz, luați legătura cu service-ul autorizat de întreținere și nu încercați singuri să dezactivați sistemul de protecție și siguranță sau să-l puneți din nou în funcțiune.

În încăperea unde se află Centrala trebuie să existe un extingtor, în cazul ivirii unui incendiu în tubul de evacuare a gazelor arse.

2. CARACTERISTICI TEHNICE ȘI FUNCȚIONALE

4.1. Descrierea Centrala

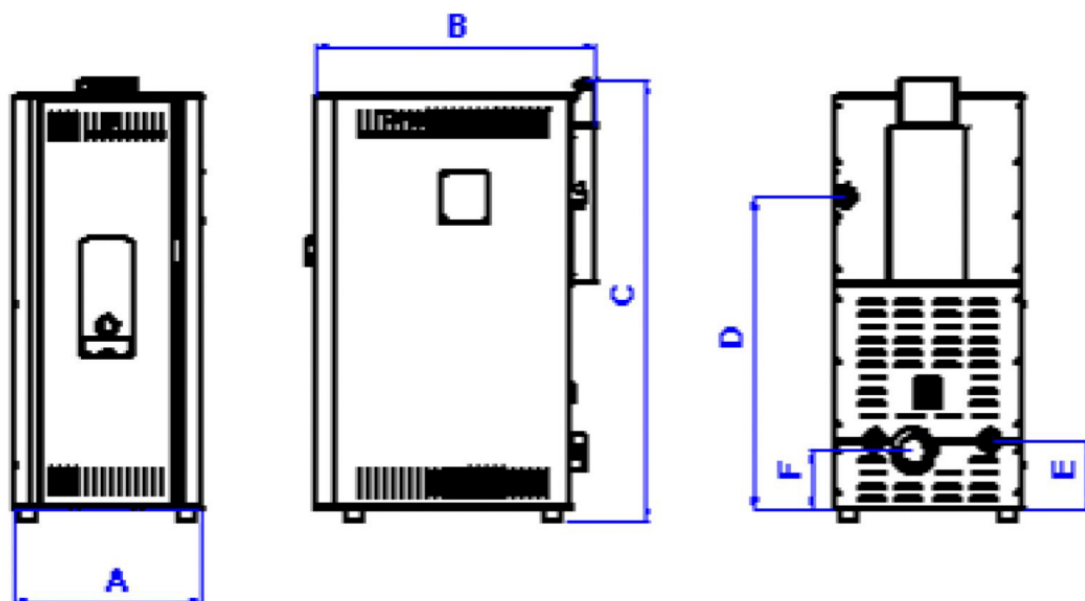
Centrala pe peleți cu cămașă de apă este destinat conectării la instalația termică pentru încălzirea locuințelor, birourilor, restaurantelor mai mici și altele. Creează o atmosferă plăcută de confort. Camera de ardere a Centrala este protejată de o cămașă cu apă cu suprafață mare care asigură o eficacitate ridicată. Arzătorul (creuzetul) Centrala este confecționat din fontă rezistent la foc. Ușa Centrala se închide ermetic. Sticla interioară de ceramică a ușii este termorezistentă – rezistă la temperaturi de până la 750°C. Grație sticlei din ceramică se poate observa focul, eliminând contactul cu scânteile ce pot fi periculoase sau cu fumul.

Centrala / Centrala este echipat cu:

- Tablou electronic de comandă electronic cu afișaj color
- Pompă de circulație
- Vas de expansiune
- Ventilator de evacuare forțată a gazelor de ardere
- Supapă de siguranță
- Aerisitor automat
- Sistem de curățare a căilor de fum
- Sistem de curățare a CREUZETULUI
- Creuzet de ardere din INOX
- Ușa este echipată cu geam, cea interioară rezistă la 750°C (la modelul CALORE)
- Senzor de flux al agentului termic
- Senzor de temperatură gaze arse
- Poate fi echipat (**opțional**) cu un modul WIFI de control la distanță pentru operațiile de aprindere/stingere/stare/setări și transmite informații asupra cauzelor alarmelor
- Poate fi atașat termostat de cameră

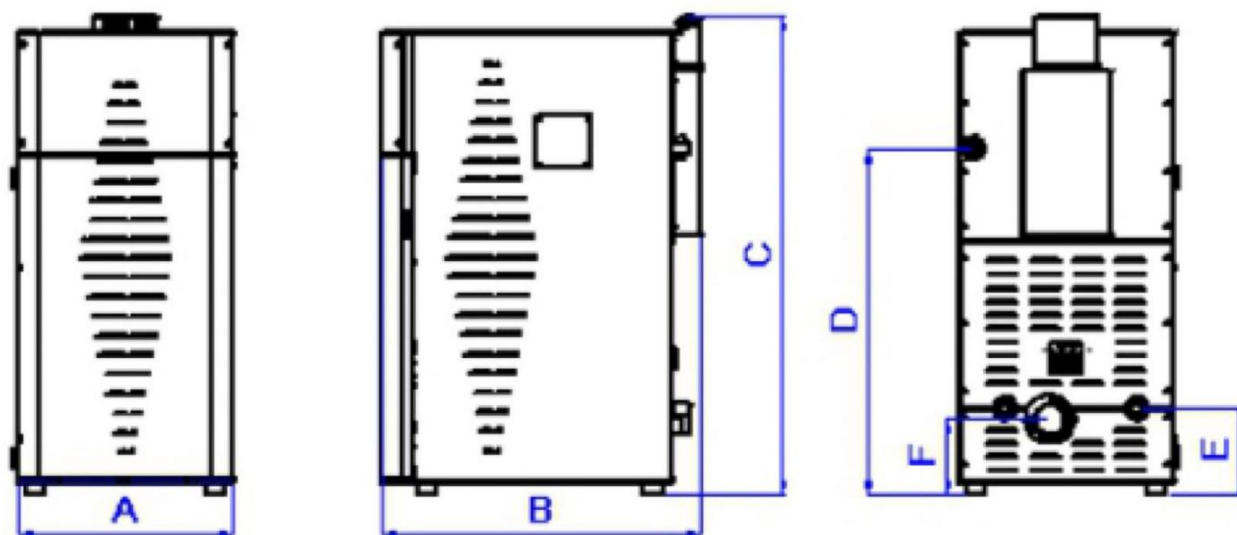
4.2. Parametri tehnici

CALORE



Model	U.M.	CALORE 25	CALORE 35
Putere Nominala	kW	25	35
Putere minima	kW	5	7
Randament	%	91.2	91.2
Presiune de lucru maximă	bar	3	3
Temperatură maximă agent termic	°C	90	90
Temperatură agent termic setabila	°C	45-85	45-85
Conținutul de agent termic	l	37	42
Alimentare curent electric		230V/50Hz	
Nivel zgomot - max	dB	45	
Tiraj minim coș	Pa	12	
Putere ventilator gaze	W	25	
Putere Motoreductor	W	50	
Dimensiuni			
Lățime (A)	mm	560	590
Adâncime (B)	mm	825	895
Înălțime (C)	mm	1240	1270
Inaltime Tur (D)	mm	895	945
Inaltime Retur (E)	mm	220	220
Inaltime Cos de fum (F)	mm	195	195
Greutate	kg.	190	210
Diametru evacuare gaze arse	mm	80	100
Diametru orificiu admisie aer	mm	60	60
Racord tur - retur agent termic	Ø	1"	1"
Racord umplere / golire		1/2"	1/2"
Consum peleți Kg/ora (ESTIMARE IN MEDIE)	kg.	1,1÷5,6	1,1÷7,9
Volum buncăr peleți	kg.	34	42

INCANTO



Model	U.M.	INCANTO 25	INCANTO 35
Putere Nominala	kW	25	35
Putere minima	kW	5	7
Randament	%	91.2	91.2
Presiune de lucru maximă	bar	3	3
Temperatură maximă agent termic	°C	90	90
Temperatură agent termic setabila	°C	40-85	40-85
Conținutul de agent termic	l	37	42
Alimentare curent electric		230V/50Hz	
Nivel zgomot - max	dB	45	
Tiraj minim coș	Pa	12	
Putere ventilator gaze	W	25	
Putere Motoreductor	W	50	
Dimensiuni			
Lățime (A)	mm	560	590
Adâncime (B)	mm	825	895
Înălțime (C)	mm	1240	1270
Înălțime Tur (D)	mm	895	945
Înălțime Retur (E)	mm	220	220
Înălțime Cos de fum (F)	mm	195	195
Greutate	kg.	192	212
Diametru evacuare gaze arse	mm	80	100
Diametru orificiu admisie aer	mm	60	60
Racord tur - retur agent termic	Ø	1"	1"
Racord umplere / golire		1/2"	1/2"
Consum peleți Kg/ora (ESTIMARE IN MEDIE)	kg.	1,1÷5,6	1,1÷7,9
Volum buncăr peleți	kg.	34	42

Livrarea și dezambalarea Centrala

Centrala se livrează pe palet, ambalat în cutie de carton, folie stretch și colțari.

Îndepărtați ambalajul cu atenție. Verificați Centrala dacă are defecte vizibile sau defecțiuni.

Verificați sticla ușii.

Deschideți rezervorul din partea superioară a Centrala și verificați:

- Panoul electronic de comandă + șuruburi de montare;
- Instrucțiunile de montaj și utilizare;
- Cablul de alimentare electrică;

Verificați dacă ați primit și documentația tehnică (instrucțiunile de montaj și exploatare, certificatul de garanție). **Citiți cu atenție toată documentația** și păstrați-o. În cazul constatării unui defect, deteriorare sau piese/elemente care lipsesc, adresați-vă vânzătorului de la care ați cumpărat produsul.

3. Instalarea

3.1. Reguli generale

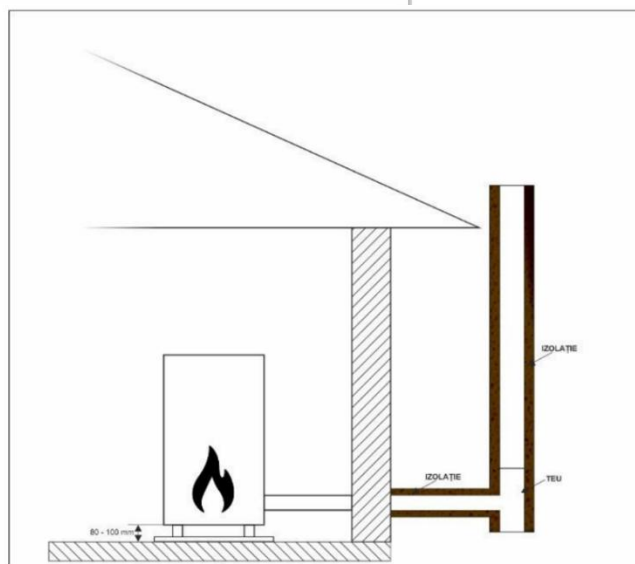
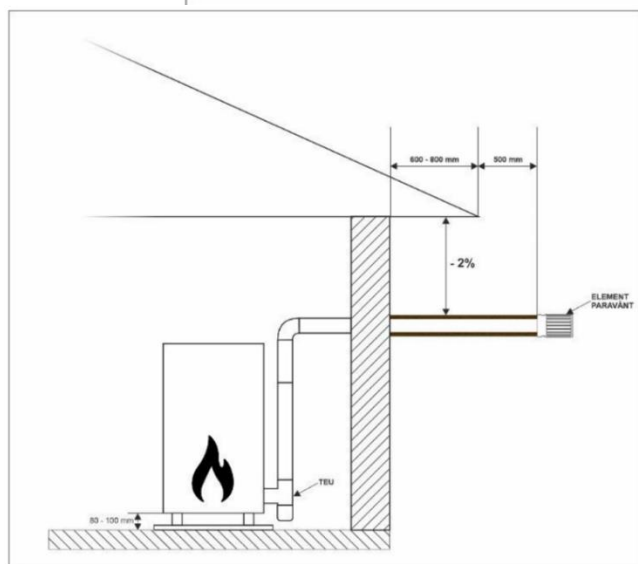
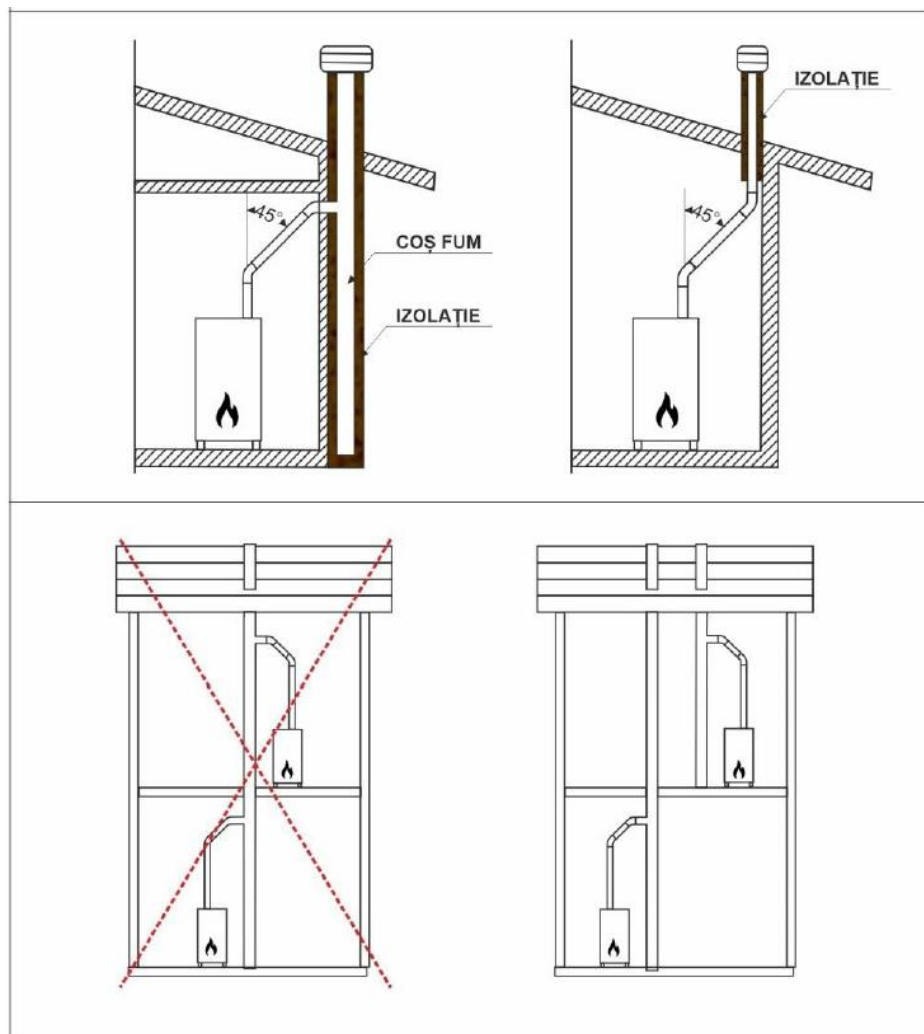
Asamblarea și conectarea corectă a sistemului de evacuare a gazelor de ardere este de o importanță majoră în funcționarea fără probleme. Greșelile făcute în timpul montajului și instalării nu intră în garanția acordată de către VANZATOR.

Instalarea și punerea în funcțiune se efectuează obligatoriu de către un instalator/service autorizat FORNELLO!

Recomandări PREALABILE de montaj și instalare:

- Verificați volumul încăperii unde se instalează – nu trebuie să aibă mai puțin de 40 m³.
- Încăperea trebuie să aibă acces la coș pentru evacuarea gazelor de ardere, coșul trebuie să fie în bună stare de funcționare, să corespundă normelor și legislației în vigoare și să corespundă parametrilor necesari pentru buna funcționare;
- Distanța dintre părțile laterale ale centralei și perete trebuie să fie de minim 60 cm, această distanță asigură accesul pentru operațiile de curățare sau de mentenanță;
- Respectați toate normele tehnice, de construcție și de securitate;
- Nu instalați **CENTRALA PE PELETI** în dormitor, baie, precum și în încăperi unde deja exista o altă sursă de căldură, fără a se asigura accesul aerului proaspăt în cantități suficiente pentru asigurarea arderii combustibililor (un alt șemineu sau altele);
- În încăperea unde este instalat Centrala nu trebuie să existe substanțe explozive;
- Suprafața din jurul Centrala trebuie să fie din piatră, ciment sau alt material rezistent la incendiu
- Distanța minimă la care Centrala trebuie să se afle față de materialele ce se pot aprinde ușor este de 200 mm. Dacă podeaua este din materiale ce se pot aprinde ușor (de exemplu parchet), aceasta trebuie izolată cu un material care nu se poate aprinde;
- Conductele metalice pentru evacuarea gazelor de ardere trebuie să se afle la cel puțin 1,5 m de materialele ce se pot aprinde ușor;
- Recomandăm ca Centrala să fie instalat cât se poate de aproape de sistemul de evacuare a gazelor de ardere (coș). Este recomandat ca țevile orizontale ale sistemului de evacuare a gazelor de ardere să aibă o înclinare minimă de 3-5%;
- După ce ați stabilit locul de instalare al Centrala, îndepărtați cartonul și celelalte materiale de protecție ale Centrala și verificați dacă ușa Centrala se închide bine.

Dacă în încăperea în care se instalează Centrala este prevăzută instalație de ventilație forțată, aceasta nu trebuie folosită concomitent cu funcționarea Centrala. Sistemul de ventilație poate crea depresiune în încăpere ceea ce va perturba funcționarea Centrala



Recomandăm ca la baza coșului să se prevadă o ușă etanșă prin care să se poată colecta depunerile solide (funingine).

Când stabiliți locul în care veți amplasa Centrala țineți cont de configurația și structura clădirii pentru a vă asigura că sistemul de evacuare a gazelor de ardere nu va interfera cu grinzi

căpriorii acoperișului, stâlpi din pereți conducte de apă sau cabluri electrice. Centrala poate fi mutat mult mai ușor decât să refaceți structura clădirii.

Verificați ca pardoseala să aibă o capacitate portantă suficientă pentru a susține greutatea Centrala.

3.2. Asigurarea aerului de combustie

Pentru o bună funcționare acesta trebuie să primească o cantitate suficientă de aer proaspăt care să asigure o ardere corectă a peleișilor. Pentru aceasta este obligatoriu ca încăperea în care este plasat Centrala să fie prevăzută cu o priză de aer de minim 100 cm² care să nu fie obturată de nici-un fel de obstacole. În mod excepțional, aerul necesar pentru combustie se poate primi și dintr-o altă încăpere care este aerisită în permanență, unde nu există un alt șemineu sau alt sistem ce necesită aer de combustie. Această cameră nu poate fi însă dormitor, baie sau altă încăpere care prezintă pericol de incendiu cum poate fi de exemplu: garaj, un beci sau un depozit unde se află materiale ce se pot aprinde ușor. Dacă, însă, în încăperea în care este plasat Centrala există un alt șemineu pe peleți sau alt echipament care necesită aer de combustie, aerul necesar trebuie să fie asigurat din exterior.

3.3. Admisie de aer de combustie din exterior

În scopul unei funcționări corecte, pentru asigurarea aerului de combustie, se poate face o legătură exterioară printr-o țevă cu diametrul de 80 mm. Orificiul exterior trebuie să fie direcționat în jos la un unghi de 90° pentru protecția împotriva vântului, apei de ploaie și altele. Nivelul orificiului exterior trebuie să fie deasupra nivelului maxim al zăpezii.

Totuși, **vă recomandăm ca Centrala să aspire aerul de combustie din încăperea în care este plasat acesta** iar asigurarea aerului din exterior să se facă printr-o priză de aer cu secțiunea de 100 cm². Acesta deoarece aerul cu umiditate ridicată sau vântul puternic pot perturba funcționarea Centrala.

3.4. Sistemul de evacuare a gazelor de ardere

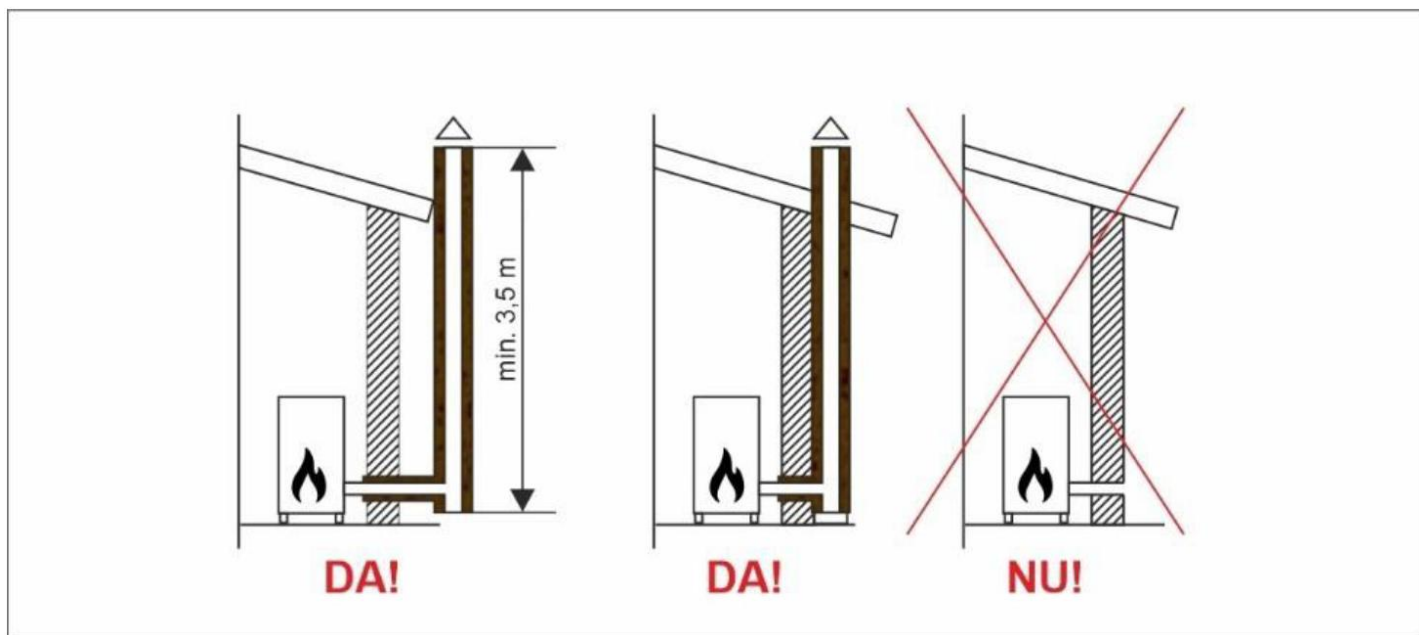
Instalarea corectă a acestui sistem, este de o foarte mare importanță.

Centrala pe peleți este diferit de sobele clasice prin faptul că este prevăzută cu evacuare forțată a gazelor de ardere din focar de către un ventilator care menține focarul în depresiune iar canalul de evacuare este ușor presurizat. De aceea traseul de evacuare a fumului trebuie să fie perfect etanș și corect instalat.

Chiar dacă Centrala este prevăzută cu ventilator pentru evacuarea gazelor de ardere, cerința de bază pentru funcționarea corectă a Centrala, este ca sistemul de evacuare a gazelor de ardere să aibă un tiraj minim de 12 Pa. Tirajul are o influență fundamentală asupra performanțelor și randamentului Centrala și se asigură evacuarea fumului chiar și atunci când sunt întreruperi ale curentului electric.

Această instalare se face obligatoriu de către un instalator/service FORNELLO autorizat!

3.4.1. Cerințe privind sistemul de evacuare a gazelor de ardere

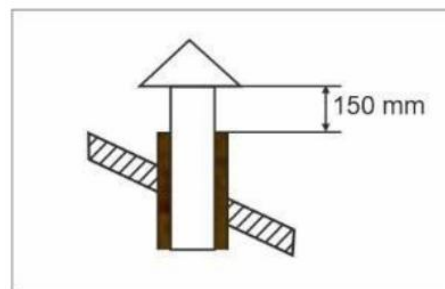


Este recomandabil ca acest sistem să corespundă următoarelor cerințe:

- Centrala trebuie racordat la sistemul de evacuare a gazelor de ardere în conformitate cu normele aferente clădirii, cu instrucțiunile din acest manual și consultând un instalator autorizat;
- Să fie executat din materiale corespunzătoare normativelor în vigoare;
- Să permită curățarea periodică fără să fie necesară demontarea pieselor componente;
- Țevile trebuie fixate de perete astfel ca greutatea acestora să nu fie suportată de ventilatorul Centrala;
- Să fie etanș;
- Evitați schimbările de direcție, mai ales cele cu un unghi de 90°;
- Să fie prevăzut cu o gură de vizitare la baza coșului;
- Să suporte temperaturi de 200°C - 250°C (grosimea țevelor să fie de cel puțin 1mm);
- Dacă legați Centrala la un coș existent, starea acestuia trebuie verificată de către un specialist autorizat;
- Sistemul de evacuare a gazelor arse (coșul) să fie curățat periodic (anual);
- Țevile trebuie să fie rezistente, netede în interior, executate din metal și etanșe.
- Diametrul țevelor cu lungimea de până la 3 m pot avea 80 mm.
- Diametrul țevelor cu lungime de peste 3 m, trebuie să fie de minim 100 mm, iar tirajul coșului trebuie să fie cel necesar (12Pa).
- **ATENȚIE! Nu legați Centrala la un sistem de evacuare a gazelor arse la care este legat un alt șemineu, cazan sau sistem de aspirație.**

3.4.2. Montarea țevii gazelor de ardere pe acoperiș

Partea de sus a țevii, este destinată evacuării corecte în atmosferă a gazelor de ardere. Țeava trebuie protejată împotriva vântului, zăpezii și altor obiecte, pentru a putea garantata evacuarea gazelor de ardere în condiții de vânt.



Cerințe privind porțiunea superioară a țevii coșului:

- Diametrul interior să nu fie mai mic decât diametrul orificiului de evacuare a gazelor arse din șemineu;
- Porțiunea din exterior trebuie să fie izolată termic;
- Trebuie să fie protejată de vânt, zăpadă și ploaie;
- Să poată fi scoasă ușor pentru a fi curățată;
- Să nu fie în imediata vecinătate cu alte coșuri sau alte obstacole.

Distanța dintre coș și alte obiecte (pereți, copaci și altele) să nu fie sub 10 metri. Dacă aceasta distanță este mai mică, înălțimea țevii trebuie să fie 1 metru deasupra acestor obstacole (pereți, copaci și altele).

În cazul în care există în vecinătate și alte coșuri, atunci coșul pentru evacuarea gazelor de ardere a Centrala trebuie să se afle la o distanță de 2 metri de acestea.

Recomandăm ca înălțimea coșului să fie cu 1 metru deasupra acoperișului.

Probleme privind evacuarea gazelor de ardere

Cele mai mari probleme în privința evacuării gazelor provin de la vânt. Viteza vântului poate afecta semnificativ evacuarea gazelor de ardere.

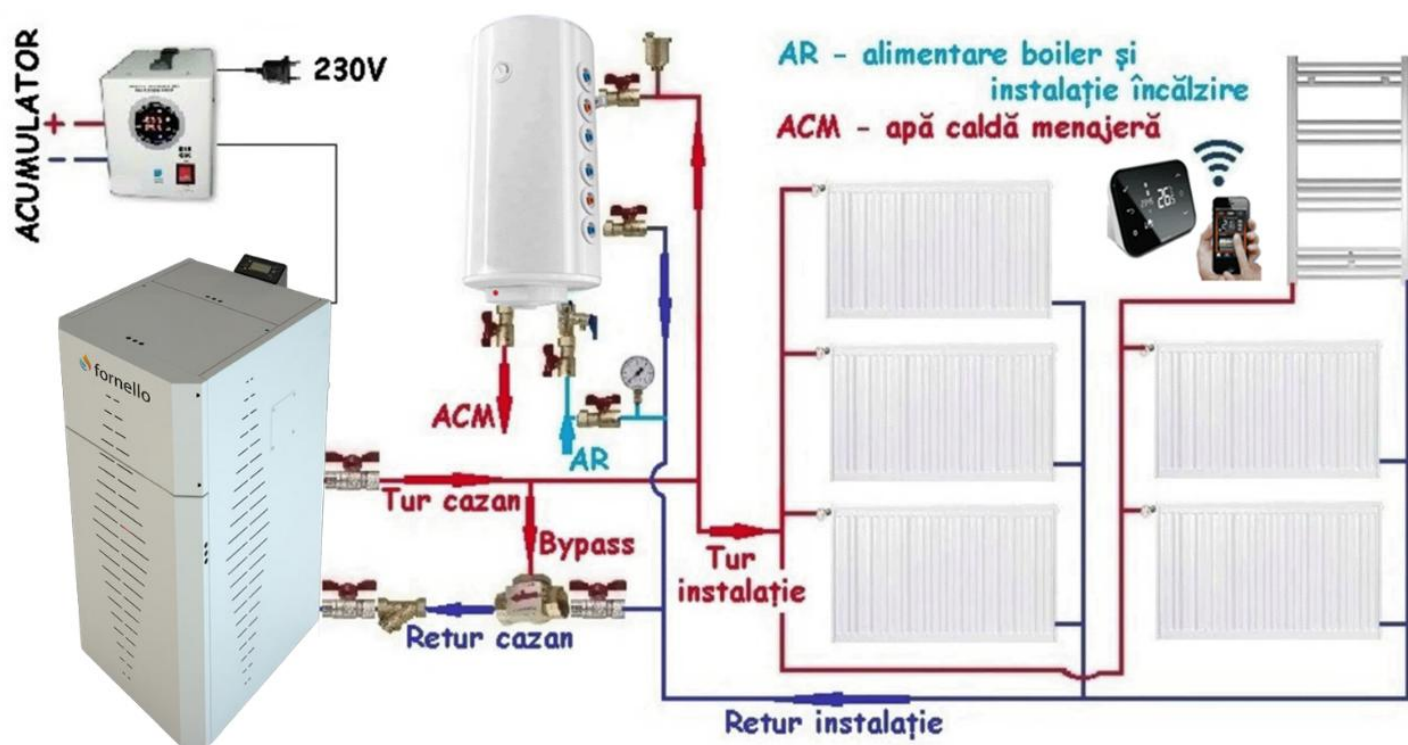
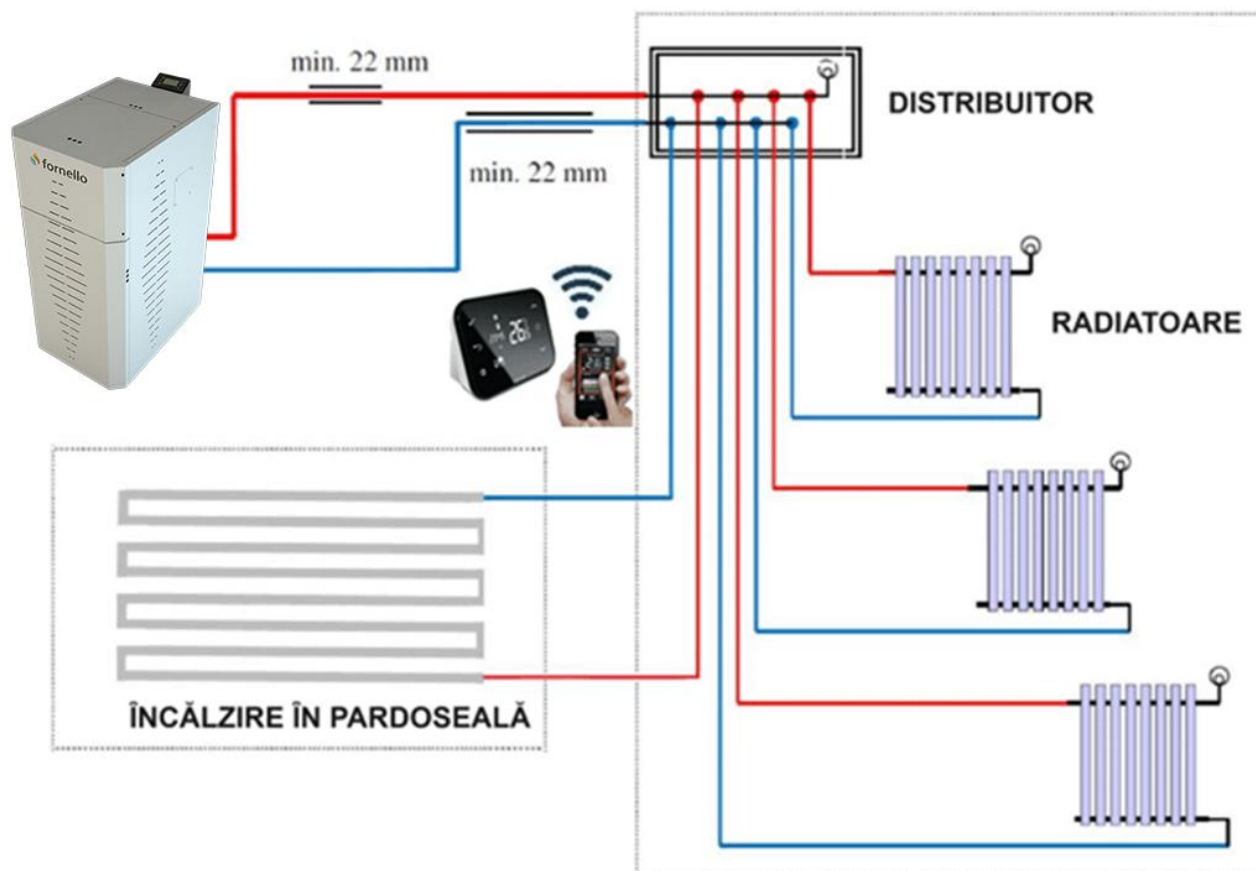
3.5. Conectarea la instalația electrică

După ce a fost instalat în încăperea respectivă, Centrala trebuie conectat la rețeaua de alimentare cu energie electrică. În partea din spate a Centrala, se află priza la care se racordează cablul de alimentare. Deasupra prizei se găsește întrerupătorul cu ajutorul căruia se poate întrerupe alimentarea electrică a Centrala. Verificați dacă totul este în ordine cu cablul.

Înainte de a lega Centrala pe peleți la instalația electrică verificați dacă:

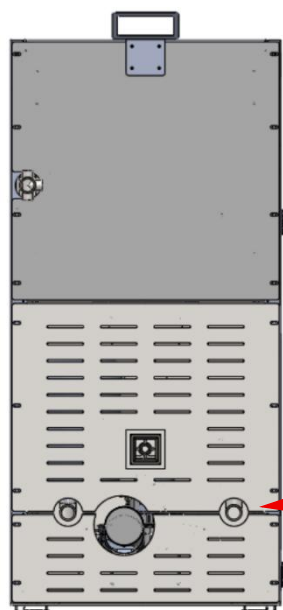
- Caracteristicile rețelei de alimentare cu energie electrică corespund cu cele indicate pe eticheta metalică a Centrala;
- Împământarea a fost efectuată corect;
- Temperatura cablului nu trebuie să depășească 75°C;
- Deconectați Centrala de la rețeaua electrică dacă nu-l veți folosi pe timp mai îndelungat;
- Accesul la priza electrică trebuie să fie ușor pentru a putea deconecta rapid alimentarea electrică în cazul apariției unor eventuale avarii.

Schemă de principiu al unei instalații de încălzire



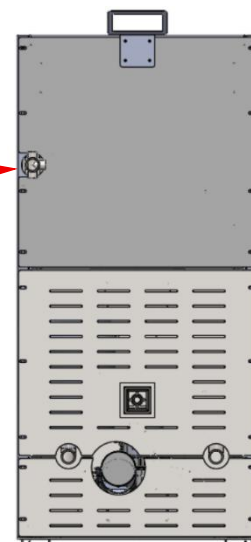
3.6. Conectarea la instalația de încălzire

- Conectați turul Centrala la turul instalației de încălzire



- Conectați returul Centrala la RETURUL instalației de încălzire.

TUR



RETUR

- Umpleți cu apă instalația de încălzire. În timpul umplerii aerul din instalație va fi evacuat prin aerisitorul automat. Alimentați instalația cu apă până ce presiunea din instalație atinge 1,2 bar.

UMPLERE / GOLIRE



4. Combustibil

ATENȚIE! Centrala pe peleți este testat numai cu peleți din lemn cu diametrul de 6÷8mm, clasa EN plus A1, conform EN 14961:2011 .

Este interzisă folosirea de alți combustibili decât peleți. Producătorul nu poartă răspundere dacă folosiți combustibil care nu este recomandat de acesta.

Pe piață există diferite tipuri de peleți cu calități și caracteristici în funcție de procesele pe care le-au suferit în timpul fabricației și de tipul de lemn folosit la producerea lor. Toate felurile de peleți reprezintă masă biologică produsă din arbuști și copaci. Cei mai des folosiți în gospodării sunt peleții produși din rumeguș, aşchii măcinate, adică material rezidual obținut în urma prelucrării copacilor, din prelucrarea buştenilor de lemn, producția de mobilă și alte produse.

Materialul lemnos este cea mai bogată resursă de materie primă. Materia primă este prelucrată la înaltă presiune și temperatură și presată în peleți cu dimensiuni mici cu formă cilindrică. Pentru fabricarea produsului se pot folosi material lemnos moale (ex. rășinoase, pin), material lemnos tare (stejar) sau reziduuri din lemn reciclate.

Peleții neconformi, de calitate îndoielnică, pot crea probleme majore în utilizarea Centrala. Acești peleți au, în general, umiditatea peste 10% și au conținut mare de impurități (praf, cenușă) ceea ce le reduce puterea calorică. Pentru a obține cantitatea de căldură necesară locuinței se va folosi o cantitate mai mare de peleți și va fi nevoie ca Centrala să fie curățată la intervale mai scurte de timp.

Avantajele peleților din lemn:

Confort la depozitare. Sacii cu peleți pot fi depozitați pe suprafață mică, uscată, în garaje, subsoluri, spații de serviciu ori șopron.

Alimentare ușoară. Reglare optimă a cantității de combustibil. Dimensiunea redusă a peleților permite alimentarea cu precizie a combustibilului. Pe de altă parte, alimentarea cu aer pentru atingerea unei eficacități optime de ardere poate fi reglată destul de ușor fiindcă cantitatea combustibilului în camera de ardere este constantă și previzibilă.

Eficacitatea combustibilului. Eficacitatea mare de ardere se datorează și conținutului redus de umiditate în peleți (constant sub 10% în comparație cu 20% până la 60% conținut de umiditate în cazul lemnului). Umiditatea redusă, dozarea controlată de combustibil precum și reglarea precisă a aerului necesar combustiei garantează o eficacitate ridicată a arderii și un nivel scăzut al oxizilor de carbon în gazele emise.

Parametri		Unități de măsură	ENplus-A1	ENplus-A2	EN-B
Diametru	mm		6 (± 1) 8 (± 1)	6 (± 1) 8 (± 1)	6 (± 1) 8 (± 1)
Lungime	mm		15 ≤ L ≤ 40 (1)	15 ≤ L ≤ 40 (1)	15 ≤ L ≤ 40 (1)
Masă hectolitrică	kg / m ²		≥ 600	≥ 600	≥ 600
Putere calorică	MJ / kg		≥ 16,5-19	≥ 16,3-19	≥ 16,0-19
Umiditate	Ma .-%		≤ 10	≤ 10	≤ 10
Praf	Ma .-%		≤ 1 (3)	≤ 1 (3)	≤ 1 (3)
Rezistență mecanică	Ma .-%		≥ 97,5 (4)	≥ 97,5 (4)	≥ 96,5 (4)
Cenușă	Ma .-% (2)		≤ 0,7	≤ 1,5	≤ 3,5
Punct de topire cenușă	°C		≥ 1200	≥ 1100	-
Conținut de clor	Ma .-% (2)		≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,03
Conținut de sulf	Ma .-% (2)		≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,04
Conținut de azot	Ma .-% (2)		≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 1,0
Conținut de cupru	mg / kg (2)		≤ 10	≤ 10	≤ 10
Conținut de crom	mg / kg (2)		≤ 10	≤ 10	≤ 10
Conținut de arsen	mg / kg (2)		≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Conținut de cadmiu	mg / kg (2)		≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Conținut de mercur	mg / kg (2)		≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1
Conținut de plumb	mg / kg (2)		≤ 10	≤ 10	≤ 10
Conținut de nichel	mg / kg (2)		≤ 10	≤ 10	≤ 10
Conținut de zinc	mg / kg (2)		≤ 100	≤ 100	≤ 100

1) nu mai mult de 1% din peleți poate depăși lungimea de 40 mm, lungime maximă 45 mm;

2) masă uscată;

3) particule <3.15 mm, praf fin, înainte de predarea bunurilor;

4) pentru măsurări cu Lignotester valoarea limită admisă ≥ 97,7 %.



La achiziționarea peletilor, cereți declarația de conformitate și certificat de la un laborator acreditat, asigurați-vă că aceștia corespund cerințelor menționate în instrucțiune. La achiziționarea unui număr mare de peleți (spre exemplu cantitatea necesară pentru un sezon de încălzire), cereți de la furnizor informații concrete și exacte despre modul de depozitare a peletilor.

Recomandăm peleți cu diametrul de 6- 8mm și lungimea de 7-30 mm, densitate 600-750 kg/m³ putere calorică 4,7 -5,5 kWh/kg. Conținut de praf – nu mai mult de 1% și umiditate de până la 8%, EN 14961-2:2011. Densitatea optimă a peletilor, care garantează calitatea acestora, este în intervalul între 605-700 kg pentru m³.

Umiditatea peletilor nu trebuie să depășească 8%. Asigurați-vă că depozitați combustibilul într- un loc uscat și cu ventilație bună.

Cantitatea optimă de cenușă în peleți este de $\leq 0,5\%$. Acest conținut redus asigură necesitate mai redusă de curățare a creuzetului.

Nu folosiți peleți cu alte dimensiuni decât cele indicate de producător.

Nu folosiți peleți de calitate inferioară care conțin scoarță de copac, porumb, rășini sau alți adezivi sau substanțe chimice.

Nu folosiți peleți cu umiditate ridicată.

Folosirea de peleți necorespunzători are următoarele consecințe:

- colmatează creuzetul și drumurile de fum
- crește consumul de combustibil
- reduce randamentul Centrala
- Centrala funcționează necorespunzător
- produce multă cenușă

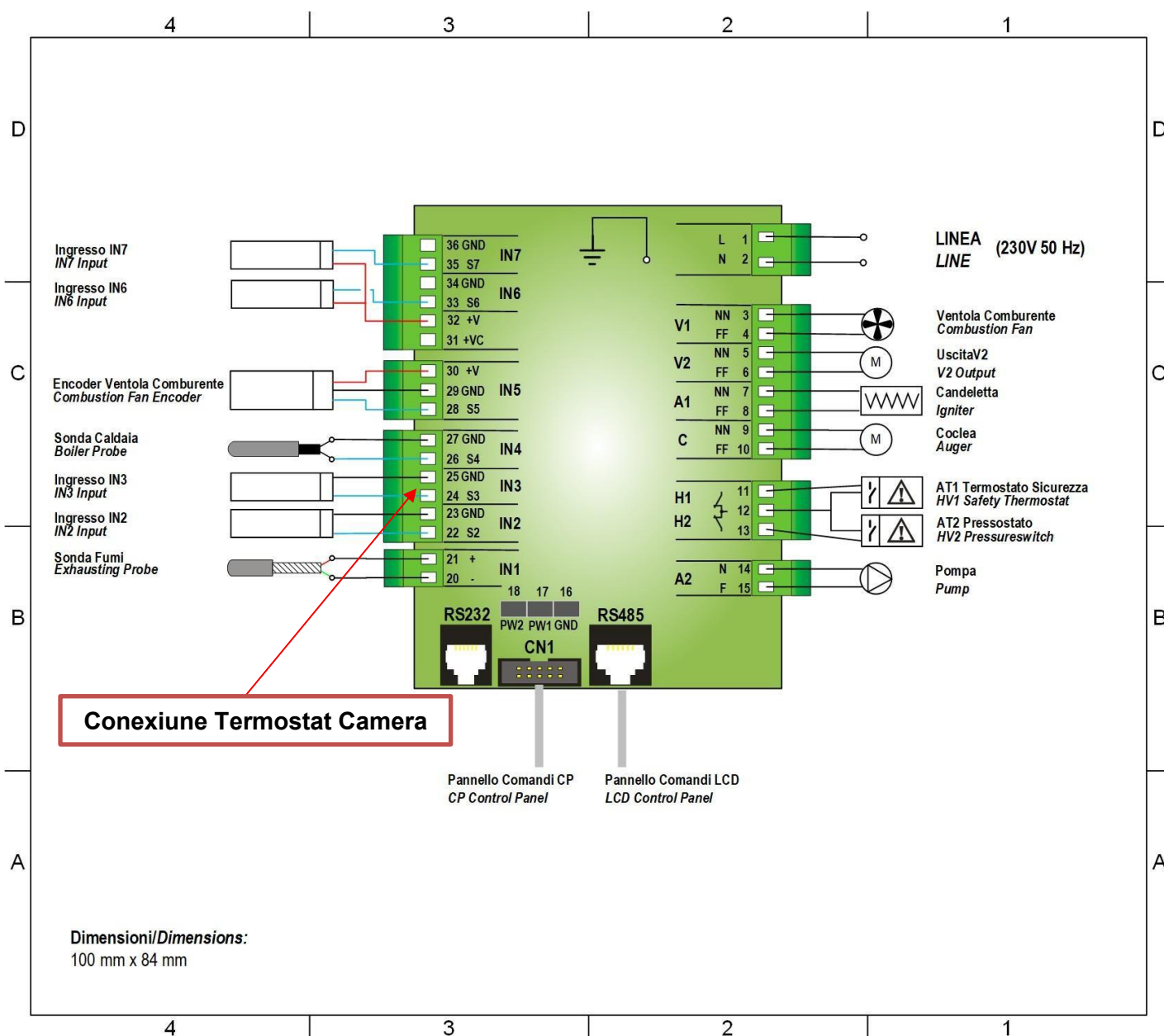
Atenție! Punerea în funcțiune se face de către un service/instalator autorizat!

4.1. Măsuri de securitate la exploatarea

Centrala dezvoltă o temperatură foarte ridicată și există pericolul de ardere la atingerea suprafețelor fierbinți. Nu lăsați copii și persoanele cu handicap nesupravegheați în apropierea Centrala.

- Se interzice exploatarea Centrala de către copii sau persoane cu handicap.
- Nu turnați apă sau alt lichid ce pot provoca șoc la temperatura de funcționare a Centrala.
- Există pericol de incendiu, țineți la distanță de părțile fierbinți ale Centrala obiectele ce se pot aprinde ușor (prosoape, mase plastice) sau lichide inflamabile (alcool, spirt și altele).
- Nu lăsați să se acumuleze rumeguș în interiorul rezervorului de peleți.

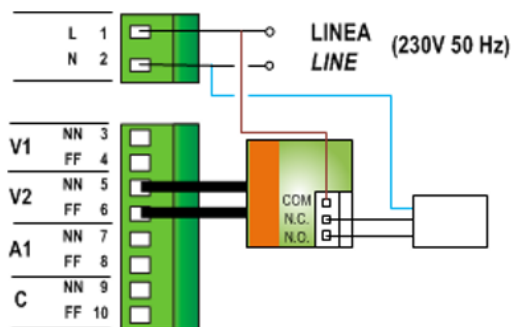
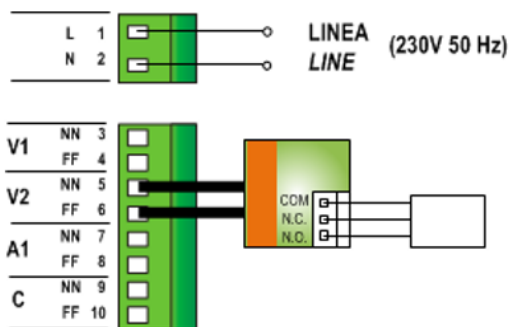
4.2. Placa electronica



Conexiune modul în 2-3 moduri

La bornele 5-6 este posibil să se conecteze un Modul cu 2-3 căi care comută ieșirea V2 de la triac la releu de comutare; ieșirea are contacte libere.

În cazul în care trebuie să alimentați încărcătura uzată, urmați diagrama 2 pentru conexiuni, în caz contrar diagrama 1



PIN		Funcție	Specificații tehnice
1	L	Tensiune de alimentare	230 Vac $\pm$ 10% 50/60 Hz
2	N		
3	NN	Ventilator de combustie	Reglare Triac 0.9 A max
4	FF		
5	NN	Ieșire configurabilă V2 (parametru de configurare: P44)	Reglare Triac 0.9 A max
6	FF		
7	NN	Aprinzător	Reglare Triac 1.6 A max
8	FF		
9	NN	Motor Auger pelete	Reglare Triac 0.9 A max
10	FF		
11		Termostat de siguranță de intrare AT1	Contact ON/OFF de obicei OFF Scurtcircuitați dacă nu este utilizat
12			
12		Presostat de siguranță de intrare AT2	Contact ON/OFF de obicei OFF Scurtcircuitați dacă nu este utilizat
13			
14	N	Pompă	Releu 3 A max
15	F		
16 *	GND	Ieșire configurabilă PWM1/DAC1 (parametri de configurare: P140 și P142)	Semnal 0-10 V, 10 mA, frecvență de 1 KHz
17 *	PW1		
16 *	GND	Ieșire configurabilă PWM2/DAC2 (parametri de configurare: P141 și P143)	Semnal 0-10 V, 10 mA, frecvență de 1 KHz
18 *	PW2		
20	Verde —	Sonda gaze arse	Termocuplu K: 500 sau 1200 °C Max
21	Roșu +		
22	SEG	Intrare IN2 configurabilă	Intrare analogică configurabilă (sondă NTC 10K) / digitală
23	GND		
24	SEG	Conectare termostat EXTERN	Intrare analogică configurabilă (sondă NTC 10K) / digitală
25	GND		
26		Sondă Boiler	NTC 10K @25 °C: 120 °C Max
27			
28	SEG	Senzor codificator ventilator de combustie	Semnal TTL 0 / 5 V
29	GND		
30	+V		
31	+Vc	+10÷14 Volți	-
32	+V	+5 Volți	-
33	SEG	IN6 Intrare configurabilă (parametru de configurare: P78)	Intrare analogică / digitală
34	GND		
35	SEG	Intrare IN7 configurabilă (parametru de configurare: P82)	Intrare analogică / digitală
36	GND		
RS232		Conector RS232	Programator, KeyPro, Modem, PC Link
RS485		Connector RS485	Conexiune la tastatura LCD, 4Heat
CN1		Cablu plat	Legătură de la tastatură CP

* Disponibil numai pe plăcile al căror hardware include ieșire PWM

Conectare la termostat de camera

Termostatul extern poate fi utilizat pentru a porni și opri sistemul de ardere.

În acest caz, regulatorul ignoră toate pragurile de temperatură interne și funcționează exclusiv cu intrarea termostatului.

Pentru a configura această opțiune, conectați termostatul extern la: IN3, pinii 24-25.

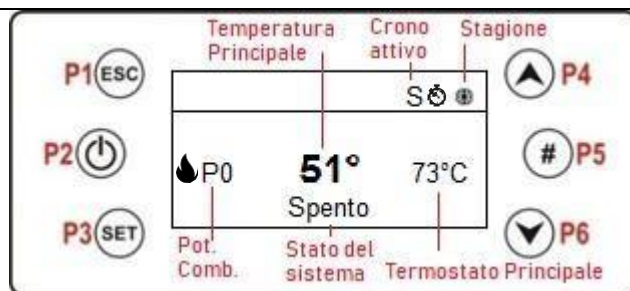
Atentie!

Dacă nu se utilizează termostatul extern, nu uitați să conectați bornele

DISPLAY

Pagina principală

Data și ora, starea cronotermostat, temperatura locală a camerei în uz, termostatul de cameră local în uz, raportul erorilor, puterea de ardere



Imagine doar pentru demonstrație

Tastele de selecție

P1	leșire din meniu/ submeniu Funcție de reumplere (apăsati timp de 3 secunde)	P4	Acces la puterea de ardere Meniu Creștere
P2	Aprindere, stingere și resetare erori (apăsati timp de 3 secunde) Activați/Dezactivați Cronotermostat	P5	Activați intervalul de timp al cronotermostat Accesul la meniul Info
P3	Acces la Meniul utilizator 1/ submeniu Acces la meniul utilizator 2 (apăsati timp de 3 secunde) Salvare date	P6	Acces la meniul termostat de cameră/termostat boiler Scădere
P3+P5 (apăsati pentru 3 secunde)		Acces direct la meniul Informații secundare din meniul Service.	

Led

G S F S	Cronotermostat zilnic activ Cronotermostat săptămânal activat Cronotermostat de sfârșit de săptămână		Cererea de ACM sau termostatul rezervorului tampon nu este îndeplinită
			Obiectivul local de încălzire a camerei a fost atins
	Lipsa combustibilului în rezervor/Nivelul materialului în rezervor între 0% și 15%		Nivelul materialului din rezervor între 15% și 35%
	Nivelul materialului din rezervor în limita a 35% și 60%		Nivelul materialului din rezervor în limita a 60% și 80%
	Nivelul materialului din rezervor între 80% și 100%		
	VARĂ		IARNĂ

Vizualizarea stărilor de funcționare

Stare	Afișaj
Modularea temperaturii gazelor arse	Modul de rulare M
Modulare pentru alte condiții	Modulare
Alte stări	Este afișat numele stării

MENIU UTILIZATOR

Putere	Peleți Acest meniu vă permite să modificați puterea de ardere a sistemului în modul Peleți. Poate fi setat în modul automat sau manual: în primul caz, sistemul va alege puterea de ardere; în al doilea caz, utilizatorul selectează puterea. Pe partea stângă a se afișează modul de ardere (A=automat, M>manual) și se raportează puterea de lucru a sistemului.
	Încălzire În acest meniu este posibilă modificarea puterii de încălzire. Poate fi setat în modul automat sau manual: în primul caz, sistemul va alege puterea de ardere; în al doilea caz, utilizatorul selectează puterea. În partea stângă a afișajului sunt raportate modul de încălzire (A=automat, M>manual) și puterea corespunzătoare. Dacă nu a fost setată nicio ieșire ca Ventilator de încălzire sau dacă setați parametrul A04=1 , meniul nu este afișat.
Termostate	Centrala Meniu pentru modificarea valorii termostatlui cazanului. Valoarea minimă și maximă pot fi programate setând Termostatele aferente Th26 și Th27 .
	Rezervor tampon Acest meniu vă permite să modificați valoarea termostatlui rezervorului tampon. Se afișează dacă o intrare a fost setată ca Sondă ACM/Rezervor tampon și a fost selectată o instalație hidraulică care include un rezervor tampon.
	ACM Acest meniu vă permite să modificați valoarea termostatlui ACM. Se afișează dacă o intrare a fost setată ca Sondă ACM/Rezervor tampon și a fost selectat un sistem hidraulic care include un rezervor tampon ACM.
Setări	Ora și data Vă permite să setați ziua, luna, anul și ora curentă
	Limba Vă permite să modificați limba tastaturii
	Control radio OFF : fara control radio inclus ON : Este utilizat controlul radio SYTX4.
	Modul Noapte Acest meniu vă permite să setați și să activați intervalul de timp pentru a începe și a încheia modul Noapte. Programarea intervalelor de timp este similară cu cea afișată în meniul Chrono. Meniul este afișat numai dacă cel puțin un motor a fost dezactivat în modul Noapte.

	Camera locală Acest meniu vă permite să modificați valoarea termostatului de cameră. Este afișat dacă o intrare a fost setată ca sondă de cameră sau dacă a fost activat controlul radio 2Ways2+ sau dacă este inclusă o TriKey.																																
	Cameră la distanță Meniu pentru modificarea prin tastatura de la distanță a Valorii Termostatului de Cameră. Este afișat numai printr-o tastatură de la distanță dacă A52 >0.																																
Chrono	Permite programarea și activarea aprinderilor/stingerii sistemului. Este format din 2 submeniuri. <table border="1"> <tr> <td> Mod Vă permite să selectați modul dorit sau să dezactivați toate programele. - Intrați în modul editare cu clic pe P3 - Selectați modul (Zilnic, Săptămânal sau Weekend) - activați/dezactivați modul cronotermocat făcând clic pe P2 - salvați noile setări cu tasta P3 Program Sistemul include trei tipuri de programare: Zilnic, Săptămânal, Weekend. După selectarea programului la alegere: - selectați ora cu tastele P6 sau P4 (P5 sau P4 pt. K100) - intrați în modul editare (ora selectată clipește) cu butonul P3 - modificați ora cu tastele P6 sau P4 (P5 sau P4 pt. K100) - salvați noile setări cu butonul P3 - activați (apare un „V”) sau dezactivați intervalul de timp (nu există un „V”) făcând clic pe P5 (P2 pentru K100) Zilnic Selectați ziua săptămânii la alegere și setați orele de aprindere și de stingere. <i>Program până la miezul nopții</i> Setati ora PORNIRII din ziua precedentă la valoarea dorită: Ex. 20.30 Setati ora OPRIRII din ziua precedentă la 23:59 Setati ora PORNIRII din ziua următoare la 00:00 Setati ora OPRIRII din ziua următoare la valoarea pe care o preferați: Ex. 6:30 Sistemul se va porni marți la ora 20.30 și se va opri la 6.30 miercuri Săptămânal Programele sunt aceleași pentru toate zilele săptămânii. Weekend Alegeți între luni-vineri și sâmbătă-duminică și setați orele de aprindere și de stingere. </td><td> Dezactivat Zilnic Săptămânal Weekend </td></tr> <tr> <td></td><td> <table border="1"> <tr> <td>Luni</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>09:30</td> <td>11:15 V</td> </tr> <tr> <td>00:00</td> <td>00:00</td> </tr> </table> </td></tr> <tr> <td></td><td> <table border="1"> <tr> <td>Luni</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Marți</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Miercuri</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Joi</td> <td></td> </tr> </table> </td></tr> <tr> <td></td><td> <table border="1"> <tr> <td>Luni-Vineri</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sâmbătă-Duminică</td> <td></td> </tr> </table> </td></tr> <tr> <td>Reumplere</td><td> Meniu pentru a începe calculul combustibilului uzat și pentru a afișa cantitatea de peleți rămasă în rezervor. Dispuneți de 4 niveluri de încărcare: 100% (rezervor plin), 75%, 50%, 25%, 0 (funcție dezactivată). Pentru o funcționare corectă, producătorul trebuie să seteze parametrii P111 și P112. </td></tr> <tr> <td>Soft Mode</td><td> Meniu pentru a porni și dezactiva modul Soft. Meniul este afișat dacă cel puțin unul dintre parametrii P61, P62, P63, P64, P65, P66 este setat la o valoare diferită de 0. </td></tr> </table>	Mod Vă permite să selectați modul dorit sau să dezactivați toate programele. - Intrați în modul editare cu clic pe P3 - Selectați modul (Zilnic, Săptămânal sau Weekend) - activați/dezactivați modul cronotermocat făcând clic pe P2 - salvați noile setări cu tasta P3 Program Sistemul include trei tipuri de programare: Zilnic, Săptămânal, Weekend. După selectarea programului la alegere: - selectați ora cu tastele P6 sau P4 (P5 sau P4 pt. K100) - intrați în modul editare (ora selectată clipește) cu butonul P3 - modificați ora cu tastele P6 sau P4 (P5 sau P4 pt. K100) - salvați noile setări cu butonul P3 - activați (apare un „V”) sau dezactivați intervalul de timp (nu există un „V”) făcând clic pe P5 (P2 pentru K100) Zilnic Selectați ziua săptămânii la alegere și setați orele de aprindere și de stingere. <i>Program până la miezul nopții</i> Setati ora PORNIRII din ziua precedentă la valoarea dorită: Ex. 20.30 Setati ora OPRIRII din ziua precedentă la 23:59 Setati ora PORNIRII din ziua următoare la 00:00 Setati ora OPRIRII din ziua următoare la valoarea pe care o preferați: Ex. 6:30 Sistemul se va porni marți la ora 20.30 și se va opri la 6.30 miercuri Săptămânal Programele sunt aceleași pentru toate zilele săptămânii. Weekend Alegeți între luni-vineri și sâmbătă-duminică și setați orele de aprindere și de stingere.	Dezactivat Zilnic Săptămânal Weekend		<table border="1"> <tr> <td>Luni</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>09:30</td> <td>11:15 V</td> </tr> <tr> <td>00:00</td> <td>00:00</td> </tr> </table>	Luni		ON	OFF	09:30	11:15 V	00:00	00:00		<table border="1"> <tr> <td>Luni</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Marți</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Miercuri</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Joi</td> <td></td> </tr> </table>	Luni		Marți		Miercuri		Joi			<table border="1"> <tr> <td>Luni-Vineri</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sâmbătă-Duminică</td> <td></td> </tr> </table>	Luni-Vineri		Sâmbătă-Duminică		Reumplere	Meniu pentru a începe calculul combustibilului uzat și pentru a afișa cantitatea de peleți rămasă în rezervor. Dispuneți de 4 niveluri de încărcare: 100% (rezervor plin), 75%, 50%, 25%, 0 (funcție dezactivată). Pentru o funcționare corectă, producătorul trebuie să seteze parametrii P111 și P112 .	Soft Mode	Meniu pentru a porni și dezactiva modul Soft. Meniul este afișat dacă cel puțin unul dintre parametrii P61 , P62 , P63 , P64 , P65 , P66 este setat la o valoare diferită de 0.
Mod Vă permite să selectați modul dorit sau să dezactivați toate programele. - Intrați în modul editare cu clic pe P3 - Selectați modul (Zilnic, Săptămânal sau Weekend) - activați/dezactivați modul cronotermocat făcând clic pe P2 - salvați noile setări cu tasta P3 Program Sistemul include trei tipuri de programare: Zilnic, Săptămânal, Weekend. După selectarea programului la alegere: - selectați ora cu tastele P6 sau P4 (P5 sau P4 pt. K100) - intrați în modul editare (ora selectată clipește) cu butonul P3 - modificați ora cu tastele P6 sau P4 (P5 sau P4 pt. K100) - salvați noile setări cu butonul P3 - activați (apare un „V”) sau dezactivați intervalul de timp (nu există un „V”) făcând clic pe P5 (P2 pentru K100) Zilnic Selectați ziua săptămânii la alegere și setați orele de aprindere și de stingere. <i>Program până la miezul nopții</i> Setati ora PORNIRII din ziua precedentă la valoarea dorită: Ex. 20.30 Setati ora OPRIRII din ziua precedentă la 23:59 Setati ora PORNIRII din ziua următoare la 00:00 Setati ora OPRIRII din ziua următoare la valoarea pe care o preferați: Ex. 6:30 Sistemul se va porni marți la ora 20.30 și se va opri la 6.30 miercuri Săptămânal Programele sunt aceleași pentru toate zilele săptămânii. Weekend Alegeți între luni-vineri și sâmbătă-duminică și setați orele de aprindere și de stingere.	Dezactivat Zilnic Săptămânal Weekend																																
	<table border="1"> <tr> <td>Luni</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>09:30</td> <td>11:15 V</td> </tr> <tr> <td>00:00</td> <td>00:00</td> </tr> </table>	Luni		ON	OFF	09:30	11:15 V	00:00	00:00																								
Luni																																	
ON	OFF																																
09:30	11:15 V																																
00:00	00:00																																
	<table border="1"> <tr> <td>Luni</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Marți</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Miercuri</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Joi</td> <td></td> </tr> </table>	Luni		Marți		Miercuri		Joi																									
Luni																																	
Marți																																	
Miercuri																																	
Joi																																	
	<table border="1"> <tr> <td>Luni-Vineri</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sâmbătă-Duminică</td> <td></td> </tr> </table>	Luni-Vineri		Sâmbătă-Duminică																													
Luni-Vineri																																	
Sâmbătă-Duminică																																	
Reumplere	Meniu pentru a începe calculul combustibilului uzat și pentru a afișa cantitatea de peleți rămasă în rezervor. Dispuneți de 4 niveluri de încărcare: 100% (rezervor plin), 75%, 50%, 25%, 0 (funcție dezactivată). Pentru o funcționare corectă, producătorul trebuie să seteze parametrii P111 și P112 .																																
Soft Mode	Meniu pentru a porni și dezactiva modul Soft. Meniul este afișat dacă cel puțin unul dintre parametrii P61 , P62 , P63 , P64 , P65 , P66 este setat la o valoare diferită de 0.																																

Rețetă

Acest meniu vă permite să selectați Rețeta de ardere; dacă setați parametrul **P04=1**, nu veți putea vedea meniul.

Vara-larna

Meniu pentru editarea funcționării sistemului hidraulic în funcție de sezon.

Termostat la distanță

Meniu pentru a activa și dezactiva funcționarea tastaturii de la distanță Termostatul de cameră. Este afișat numai pe tastatura de la distanță dacă **A52>0**.

Service**Contoare**

Aprinderi	Numărul de încercări de aprindere
Aprindere eșuată	Numărul de aprinderi nereușite
Ore de lucru	Orele de funcționare în modul Run, Modulation și Safety

Listă de erori

Meniul afișează ultimele 10 erori; în fiecare rând sunt afișate codul de eroare ora și data. Pe ecranele K, pentru a șterge lista, intrați în meniul Resetare contoare

Informații suplimentare

Informațiile despre ieșirile și intrările configurabile sunt disponibile numai dacă au fost setate.

Afișaj	Descriere
xyzt-562	Cod produs
Fan	Viteza ventilatorului gazelor de evacuare (ieșire V1)
Auger	Viteză Auger (rpm) dacă P81=1 , 2 sau starea ieșirii (On/Off) dacă P81=0
V2 Output	Stare ieșire (On/Off)
PW1 Output	Stare ieșire (On/Off)
PW2 Output	Stare ieșire (On/Off)
Pump	Stare ieșire (On/Off)
Airflow	Flux de aer (dacă o intrare este setată ca Regulator de aer primar)
Exhaust Flue Gas T.	Temperatura gazelor de evacuare
Room T.	Temperatura camerei; este afișat dacă o intrare a fost setată ca Sondă de cameră sau dacă a fost activat controlul radio 2Ways2+ sau dacă este inclusă o TriKey
Water Pressure	Presiune a apei; este afișat dacă o intrare a fost setată ca senzor de presiune a apei
IN2 Input	Stare intrare (numai digital): open->0, closed->1
IN3 Input	Stare intrare (numai digital): open->0, closed->1
IN6 Input	Stare intrare (numai digital): open->0, closed->1
IN7 Input	Stare intrare (numai digital): open->0, closed->1
HV1 Input	Stare intrare: deschis->0, închis->1
HV2 Input	Stare intrare: deschis->0, închis->1

Resetare curățare

Meniu pentru a reseta funcția „Întreținere sistem 2”. Este afișat dacă **T67>0**. **Calibrare**

Auger

Vă permite să modificați valorile implicite ale vitezei Auger sau timpilor de pornire. Valorile pot fi setate în intervalul -7÷7. Valoarea implicită este 0. Meniul este afișat numai dacă **A64=1**.

Calibrare ventilator

Vă permite să modificați valorile implicite ale vitezei ventilatorului de ardere. Valorile pot fi setate în intervalul -7÷7. Valoarea implicită este 0. Meniul este afișat numai dacă **A64=1**.

Alimentare automată

Acest meniu vă permite să setați puterea de ardere numai în modul automat. Dacă faceți setarea, meniurile de schimbare a puterii nu mai sunt afișate.

Încărcare

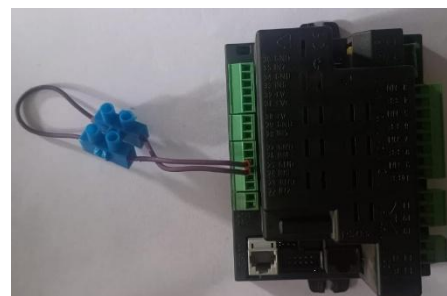
Procedura activează încărcarea manuală a peletilor și se va opri automat după 300 de secunde. Sistemul trebuie să fie OPRIT pentru ca funcția să poată fi activată.

Coduri de EROARE

Cod	Descriere	Solutie
Er01	Termostat de siguranță Intervenție HV1: semnalizare chiar și atunci când central este oprit	Sunați la serviciul tehnic autorizat.
Er02	Presostat DEFECT	Curatare furtun silicon
Er03	Stingere pentru scăderea temperaturii gazelor de ardere	Sunați la serviciul tehnic autorizat.
Er04	Stingere SUPRATEMPERATURA A APEI	1 Filtru Y infundat 2 Pompa blocata
Er05	Stingerea gazelor de ardere peste temperatură	Curatare centara si cosului de fum
Er06	Termostat pe peleți deschis (revenirea flăcării de la brazier)	Sunați la serviciul tehnic autorizat.
Er07	Codificator ventilator de ardere: fără semnal de codificator	Curatare ventilatorului gezelor de ardere
Er08	Codificator ventilator de ardere: reglarea vitezei ventilatorului a eşuat	Sunați la serviciul tehnic autorizat.
Er11	Valori incorecte de oră/dată după absența îndelungată a rețelei de alimentare	Setare ora
Er12	Aprinderea a eşuat	1. Rezistenta DEFECTA 2. Lipsa peleți
Er15	Lipsa alimentării cu tensiune	1. Verificare calblu alimetare 2. Verificare fuzibila
Er16	Eroare de comunicare RS485	Verificare cablu date
Er25	Curățarea motorului stricat	Sunați la serviciul tehnic autorizat.
Service Er40	Eroare de serviciu. Sunați la serviciul tehnic autorizat.	Sunați la serviciul tehnic autorizat.

Conectarea la termostat de Camera

Conetare pentru termostat se face pe placa de baza unde gasiti mufa cu strap prin intermediul racordului care este livrat împreună cu Centrala.



Când în cameră se atinge temperatura setată pe termostat, acesta va comanda oprirea termoCentrala iar acesta va executa operația de oprire.

Când termostatul va comanda pornirea Centrala, aceste va demara procedura de aprindere.

Când termostatul comandă oprirea Centrala, acesta va reporni numai după ce procedura de stingere a fost încheiată. Dacă în timpul procedurii de stingere se intervine asupra setărilor Centrala, acest lucru va anual procedura de repornire automată și va trebui repornit manual.

Atentie!

Dacă nu se utilizează termostatul extern, nu uitați să conectați bornele

Câteva recomandări privind utilizare

Stimate utilizator,

Prezentul manual realizat de producător vă pune la dispoziție o mulțime de sfaturi în ceea ce privește modul în care trebuie să instalați și să utilizați Centrala.

Noi, importatorul, dorim să venim în ajutorul Dumneavoastră cu unele recomandări suplimentare privind utilizarea Centrala, recomandări rezultate din experiența câpătată în urma utilizării șemineelor timp de mai mulți ani. Vă punem la dispoziție aceste recomandări cu scopul ca Dumneavoastră să beneficiați de această experiență imediat, nu după un timp mai îndelungat de folosire a Centrala. Desigur, în funcție de caracteristicile imobilului în care este instalat Centrala, puteți să adaptați aceste recomandări.

Centrala pe care l-ați achiziționat, deși poate funcționa în mod automat, nu poate fi folosit ca o centrală pe gaz. Și asta deoarece folosește combustibil solid. Peleții, deși sunt un combustibil solid de calitate superioară, prin ardere produc funingine și cenușă, chiar dacă în cantitate mai mică decât oricare alt combustibil solid.

- Folosiți Centrala la temperaturi joase, nu mai mici de 48°C dar nici mai mari de 60°C. Funcționarea la temperaturi sub 48°C poate duce la condensarea vaporilor de apă din peleți sau a umidității din aerul de combustie ceea ce va accelera depunerile de funingine pe pereții Centrala sau pe ventilator. Funcționarea la temperaturi de peste 60°C crește stresul termic asupra componentelor Centrala ceea ce va duce la uzura accelerată a acestora. În plus, funcționarea la temperaturi ridicate duce la micșorarea randamentului Centrala și acest lucru se poate observa foarte ușor prin faptul că temperatura gazelor de ardere este mare, adică o parte mai mare a căldurii produse prin arderea peleților este evacuată pe coș în loc să fie folosită la încălzirea locuinței.
- Centrala trebuie setat să funcționeze în așa fel încât să aibă foarte puține opriri pe parcursul unei zile sau chiar niciuna (cu excepția opririi pentru curățare). Acest mod de lucru se poate realiza dacă setările treptelor de putere sunt făcute corect. În mod AUTO automatizarea Centrala modulează puterea acestuia în funcție de temperatura agentului termic. Centrala are patru trepte de putere și o treaptă de funcționare în regim Modulare. Puterea fiecărei trepte se reglează prin stabilirea unui anumit timp de funcționare a șnecului la fiecare ciclu. Treapta ce mai puternică este treapta 4, iar cea mai puțin puternică este, desigur, treapta 1. Atenție, odată cu setarea timpilor de funcționare a șnecului pentru fiecare treaptă trebuie setată și turația ventilatorului astfel încât să se asigure aer suficient pentru combustia corectă a peleților. Acest mod de lucru a Centrala asigură un confort sporit în locuință (fără fluctuații de temperatură) și consum minim de combustibil. Opririle și pornirile repetate fac să fluctueze temperatura din locuință (Centrala are o inerție termică destul de mare și intră în regim normal de lucru după un timp destul de îndelungat) și duc la un consum mai mare de peleți deoarece la pornire se consumă o cantitate mai mare de peleți. Reglarea puterii fiecărei trepte de putere se face prin încercări repetate. După ce s-a făcut un reglaj se ține Centrala sub observație și, în funcție de cum funcționează, se fac corecții ale puterii până se ajunge la o funcționare convenabilă.

- Reglarea turației ventilatorului. La reglarea turației ventilatorului (implicit a debitului de aer de combustie) trebuie să Țineți cont de următoarele aspecte:
 - Debitul de aer trebuie să fie astfel reglat ca flacăra să fie vioaie;
 - Debitul, totuși, nu trebuie să fie mai mare decât este necesar deoarece un debit mare va duce la creșterea temperaturii gazelor de ardere la coș ceea ce înseamnă o scădere a randamentului Centrala (se evacuează mai multă căldură pe coș);
 - Debitul trebuie să fie suficient de mare pentru a se evita condensul pe coș; un debit mic duce la o viteză mai mică de trecere a gazelor arse în coș și, astfel, gazele vor avea timp să se răcească și umiditatea conținută va condensa. Umiditatea în gazele de ardere provine în principal din umiditatea conținută de aerul din încăperea în care este instalat Centrala.
- Centrala trebuie curățat zilnic. Se oprește Centrala și se așteaptă până ce temperatura agentului termic coboară până la cca. 38°C. Se deschide ușa și se curăță cu ajutorul unui aspirator de cenușă creuzetul și zonele din vecinătatea acestuia. Aveți grijă să nu loviți rezistența de aprindere. De asemenea, se curăță și geamul. Nu curățați gramul cu apă rece când acesta este fierbinte. Îndepărtați la început funinginea depusă cu ajutorul unui burete uscat apoi folosiți un burete umed și, în final, se șterge cu hârtie. Inspectați cu atenție starea creuzetului. Dacă observați că sunt depuneri pe peretele acestuia (aceste depuneri provin din impuritățile conținute de peleți), acestea trebuie îndepărtate prin lovirea lor cu ajutorul unui obiect ascuțit cum ar fi o șurubelniță mai mare. Dacă aceste depuneri nu sunt îndepărtate durata de viață a creuzetului va fi scurtată. Nu uitați să curățați tuburile schimbătorului de căldură prin acționarea celor două manete de sub tava colectoare de cenușă (vezi pag. 29). Durata operației de curățare zilnică este de cca. 5 ÷ 10 minute. După curățare închideți ușa (aveți grijă să fie bine închisă) și porniți Centrala.
- Utilizarea Centrala cu consum minim de peleți. Pentru a face economie de peleți trebuie să setați funcționarea Centrala la temperaturi joase (așa cu s-a arătat mai sus) și să echipați radiatoarele cu robinete termostactice. Acest robinet trebuie folosit și (sau, mai bine spus, mai ales) la radiatorul care se găsește în aceiași încăpere cu Centrala, chiar și în cazul în care folosiți termostat de cameră. Folosirea acestor robinete permite controlul temperaturii în fiecare cameră a locuinței. Mai mult, în perioadele în care anumite camere nu sunt folosite, cum ar fi dormitoarele în timpul zilei sau bucătăria și sufrageria în timpul nopții, aceste robinete vă permit reducerea temperaturii acestora cu 2 ÷ 3°C. De asemenea, holurile sau alte încăperi de trecere se pot menține la o temperatură mai scăzută (de ex. 19°C). În acest mod puteți realiza economii semnificative de peleți fără a reduce confortul din locuința dumneavoastră.

5. Mentenanță

Pentru ca Centrala să funcționeze corect trebuie efectuate periodic anumite operații de întreținere în funcție de timpul de funcționare și de calitatea peletilor. Anumite operații trebuie făcute zilnic în timp ce altele se efectuează numai odată pe sezon. Utilizatorul este responsabil pentru efectuarea acestor operații. Unele operații de curățare și întreținere pot fi făcute de către utilizator în timp ce altele se vor executa cu firmă de service autorizată de către importator.

Toate operațiile de mentenanță și întreținere se vor face numai după ce Centrala este complet răcit.

Înainte de a începe operațiile de întreținere asigurați-vă că Centrala este deconectat de la sursa de alimentare electrică.

4.1. Operațiile de întreținere

În tabelul de mai jos sunt descrise operațiile de întreținere care trebuie efectuate și frecvența recomandată. Frecvența recomandată în tabel este pentru cazul în care se utilizează peleți de înaltă calitate din lemn de pin; frecvența efectuării operațiilor de întreținere trebuie adaptată la nivelul de calitatea peletilor folosiți.

Operația și executantul	Frecvența				
	8 – 12 ore	zilnic	2 – 3 zile	lunar	anual
Curățarea creuzetului și a camerei de ardere (utilizator)	X				
Curățarea drumurilor de fum (utilizator)			X		
Curățarea geamului (utilizator)		X			
Curățarea colectorului de cenușă a coșului (utilizator)				X	
Curățarea schimbătorului de căldură și a camerei de ardere (unitate service autorizată)					X
Curățarea amănunțită a camerei de ardere (unitate service autorizată)					X
Curățarea coșului (se demontează dacă e cazul) (unitate de service autorizată)					X
Inspecție anuală (unitate de service autorizată)					X

CURĂȚAREA CREUZETULUI (cu aspirator de cenușă)



1. SE TRAGE DE MANETA
2. SE CURATA CU ASPIRATORUL DE CENUSA
3. VERIFICAREA CA CREUZETUL SA FIE CURAT PENTRU O ARDERE MAI BUNA!

CURĂȚAREA SCHIMBĂTORULUI DE CĂLDURĂ



1. DESCHIDEȚI USA PRINCIPALA
2. CURATAȚI DRUMURILE DE FUM ACTIONAND MANETA

CURĂȚAȚI COLECTORUL DE CENUȘĂ A SCHIOMBĂTORULUI DE CĂLDURĂ



1. DESCHIDEȚI USA
2. DEMONTAȚI SURUBURILE
3. SCOATEȚI TABALA DE PROTETIE
4. SCOATEȚI TAVA DE CENUSA SI CURATATI-O (IN AMBELE PARTI).

CURĂȚAREA GEAMULUI (**CALORE**)

Curățați zilnic geamul Centrala. Începeți cu un burete uscat cu care îndepărtați funinginea depusă pe geam. După aceea spălați geamul cu un produs de degresare (non-coroziv și abraziv). Operația de curățare se face după ce geamul s-a răcit. Nu folosiți materiale care pot zgâria sau deteriora geamul.

CURĂȚAREA AMĂNUNȚITĂ A CAMEREI DE ARDERE

În general, odată pe an, de preferat la începutul sezonului, se face o curățare mai amănunțită a camerei de ardere pentru a permite o funcționare corectă a Centrala. Frecvența cu care se face această operație depinde de calitatea peletilor utilizați. Pentru a face această operație este recomandat să apelați la o unitate de asistență tehnică autorizată

CURĂȚAREA COȘULUI (DEMONTAREA COȘULUI)

La începutul fiecărui sezon rece sistemul de evacuare a gazelor de ardere trebuie curățat. Dacă cablul electric de alimentare a ventilatorului prezintă defecțiuni, acesta trebuie înlocuit. Demontați conductele de evacuare a gazelor de ardere și curățați-le. Este necesar ca cel puțin prima curățare să fie făcută de personal autorizat. De asemenea, se recomandă ca lunar să fie curățată zona de depunere a cenușii de la baza coșului.

VERIFICAREA ȘI CURĂȚAREA SISTEMULUI DE ACCES A AERULUI PROASPĂT

La începutul fiecărui sezon rece trebuie verificată starea sistemului de acces a aerului proaspăt. Eliminați orice neregularitate de funcționare a acestui sistem.

INSPECȚIA ANUALĂ

Inspecția anuală constă într-o curățare amănunțită a Centralei, verificarea funcționării tuturor componentelor acestuia și a stării de lor de uzură.

RECICLAREA ȘI ARUNCARE

Predați materialele rezultate la dezambalare la centre de reciclare, conform dispozitivelor și cerințelor locale.

La sfârșitul perioadei de funcționare a fiecărui produs, componentele acestuia trebuie aruncate conform cerințelor și normativelor.

Conform Directivei 2002/96/EO referitoare la dispozitivele electrice și electronice, acestea nu trebuie aruncate în locuri de colectare a gunoierului menajer. Ele trebuie predate pentru a fi prelucrate unei întreprinderi autorizate, care să corespundă cerințelor de protejare a mediului înconjurător.

Dispozitivele vechi care conțin substanțe care au influență negativă asupra sănătății și a mediului înconjurător trebuie să fie colectate separat de restul deșeurilor reciclabile.

Piese din metal, precum și cele care nu sunt din metal, se predau organizațiilor autorizate pentru colectarea deșeurilor metalice și nemetalice destinate reciclării. Acestea nu se tratează ca fiind deșeuri menajere.

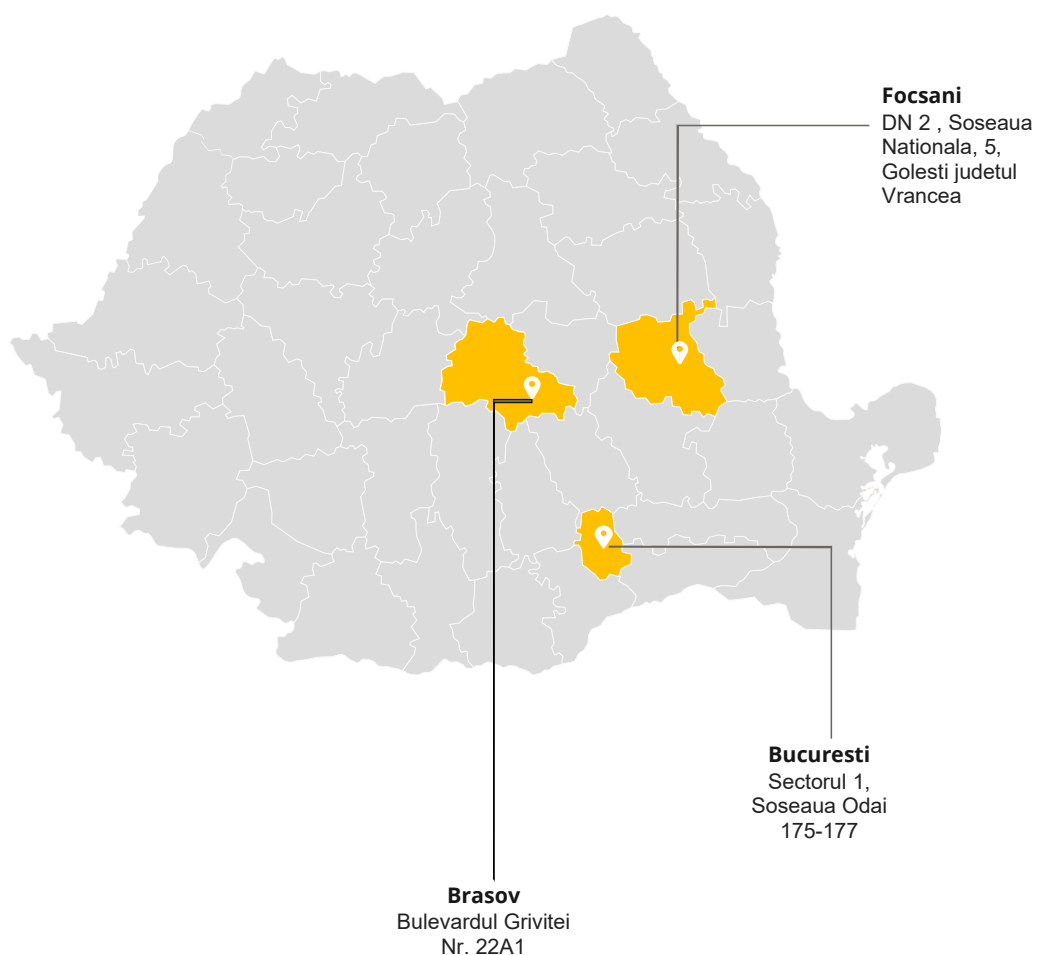
Consultați certificatul de garanție livrat împreună cu produsul pentru termeni, limitări și excluderi.

În conformitate cu politica sa de îmbunătățire și reînnoire constantă a produsului, producătorul poate face modificări fără notificare.

Fornello depune eforturi constante pentru a îmbunătăți calitatea produselor și serviciilor oferite. Ne angajăm să aducem inovație, siguranță și eficiență în fiecare produs, pentru a răspunde cât mai bine nevoilor clienților noștri. Din acest motiv, specificațiile tehnice, funcționalitățile și designul pot suferi modificări fără o notificare prealabilă.



Fornello – Magazine fizice si Online
www.fornello.ro



**Vă mulțumim pentru încrederea acordată brandului
Fornello!**



fornello

SISTEME COMPLETE DE INCALZIRE

conbeta

1 9 9 1