



Manual de utilizare

Cazane pe combustibil solid Fianza



Cuprins

INTRODUCERE.....	1
TRANSPORT.....	4
SELECTAREA LOCULUI DE INSTALARE	6
PRECAUȚII DE SECURITATE	8
INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE ELECTRICA.....	10
CARACTERISTICI CAZAN	12
REGULI PENTRU INSTALATIA DE INCALZIRE	23
PANOUL DE CONTROL ȘI INTERFAȚA CU UTILIZATORUL	28
START-UP.....	29
APLICAREA PE TIPURI	30
INFORMAȚII PRIVIND ARDEREA	33
ÎNTREȚINEREA ȘI CURĂȚAREA CAZANELOR	35
INFORMAȚII PRIVIND ERORILE DE UTILIZARE	36
DATE DE CONTACT IMPORTATOR.....	51

Această broșură acoperă modelele de mai jos:

FIAMA W	16-25-34-45-60-80-100
FIAMA D2	25-34-45-60-80-100
FIAMA 3K	25-34-45-60-80-100
FIAMA D3	25-40-60-80-100
FIAMA P	130-160-180-200-250-300-350-400-450-500-600
FIAMA 3G	120-150-180-210-240-270-300-330-360-390-420-450- 480-510-540-600-660-720-780-840-900-1000-1100-1200
FIAMA S	200-225-250-300-350-400-450-500-600-700-800

INTRODUCERE

Dorim să vă mulțumim pentru alegerea cazanelor manuale Fiamma cu combustibil solid. Vă rugăm să citiți cu atenție manualul de utilizare înainte de a instala și opera produsul și să păstrați manualul de utilizare pe durata utilizării produsului. Nu atingeți și nu amestecați nicio parte a produsului, cu excepția cazului în care acest lucru este permis în manualul de utilizare.

Instalarea, întreținerea și service-ul cazanului necesită un specialist echipa tehnică.

Aceste instrucțiuni și reglementări de funcționare ar trebui să fie luate în considerare pentru instalarea boiler, selectarea locației pentru instalare, instalarea instalației de apă a cazanului și proiectarea coșului de fum.

Cazanele FIAMA sunt cazane de apă caldă de înaltă eficiență, pe bază de oțel, concepute pentru a arde numai combustibil solid. Aceste cazane sunt utilizate numai fsau încălzirea încălzirii centrale, nu sunt potrivite pentru utilizarea directă a apei. Cu toate acestea, poate produce apă caldă cu ajutorul unui încălzitor de apă sau a unui schimbător de căldură. Energia necesară pentru apa menajeră va fi preluată din energia cazanului.

Cazanele FIAMA transformă energia chimică a combustibilului în energie termică prin arderea și încărcarea acestuia pe apa care este lichidul de încălzire. Suprataxarea excesivă a combustibilului în camera de ardere va provoca pierderi de energie și va dura mai mult să ardă.

Circuitul de ardere, ventilatorul și controlul pompei de iculație c sunt efectuate de către placa de comandă electronică furnizată împreună cu cazanul. În cazanele mari, acesta este controlat manual de contactorul pompei sau altul decât panoul.

Cazanele FIAMA sunt concepute pentru a arde combustibili care nu vor cădea din intervalele de rețea. Combustibilii sub formă de pulbere nu vor fi o ardere eficientă, deoarece vor zbura sau vor cădea sub camera de ardere cu ventilatorul sistemului. În funcție de puterea calorică a combustibililor, căldura de la cazan la apă poate depăși valorile declarate.



Manualul de utilizare trebuie citit cu atenție și depozitat împreună cu certificatul de garanție asociat pentru durata de viață a cazanului.

TRANSPORT ȘI TRANSPORT

Cazanele unmak pe combustibil solid sunt fabricate din tablă groasă. Cazanele sunt trimise într-un pachet complet.

1. Grupul cazanului: Este livrat cu izolație cazan și jachetă exterioară acoperită.
2. Accesorii: Panou de control, pompă (pompă pentru capacități sub cazan inclusiv capacitate de 60.000 kcal / h), instrucțiuni de funcționare cu certificat de garanție și accesorii pentru cazan sunt incluse în pachetul cazanului.

Transportul în siguranță al produsului

Cazanele solide sunt produse grele, deci trebuie avut grijă atunci când se transportă cazanul la locul unde va fi instalat. Prin urmare, echipamentul utilizat pentru ridicarea și transportul produsului trebuie să aibă o capacitate suficientă.

Pentru a preveni deteriorarea plăcilor exterioare ale cazanului și a cazanului în timpul transportului;

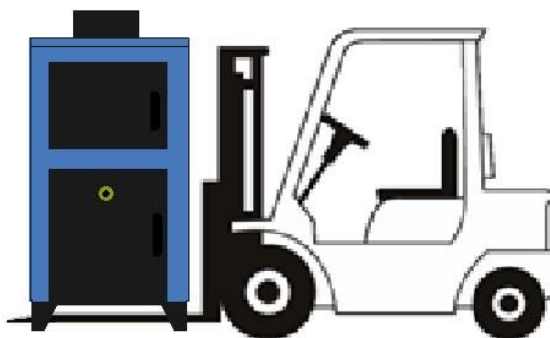


În cazanele mici, trebuie să se asigure că frânghia de ridicare

nu deteriorează

foile subțiri vopsite ale cazanului

și reductorul și grupul de ventilatoare de sub buncăr în timp ce transportă frânghia de ridicare de la standurile stivuitoarelor pe șasiu și transportă cazanul și cu ajutorul macaralei sau ridicarea.



De asemenea, este convenabil să scoateți grătarele mari din standurile stivuitoarelor sau inelul de transport de pe cazan. În cazul în care frânghiile de conectare urmează să fie trecute sub cazan la ridicarea cu macara, trebuie luate măsuri preventive pentru a preveni strivirea părții

superioare a cazanului de către frângerii. Cazanul în picioare pe podea ar trebui să fie luat de macara nu ar trebui să fie trase. La transportul pe vreme rece, cazanul nu trebuie ridicat brusc în caz de agitație a frângerii de frig.



La îndepărtarea ambalajului din jurul cazanului, nu trebuie utilizate obiecte dure și ascuțite pentru a preveni deteriorarea plăcilor de cazan vopsite sub ambalaj.

SELECTAREA LOCULUI DE INSTALARE

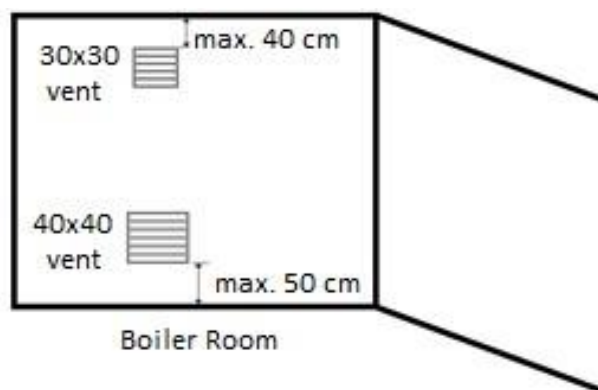
Spațiul în care este instalat cazanul trebuie să aibă suficient spațiu liber pentru instalarea, arderea și întreținerea cazanului. Acesta trebuie să fie distanțat de perete pentru nevoile de servicii. În acest scop, trebuie aplicate dimensiunile în paragraful intitulat "Dimensiunile locației de instalare".

De asemenea, ar trebui să existe o circulație suficientă a aerului pentru o ardere eficientă, proiectarea coșului de fum trebuie să îndeplinească valorile de pescaj necesare pentru modelul utilizat și să respecte construcțiile criteriile indicate în manual. Cazanul nu trebuie instalat niciodată în spații deschise, balcoane, zone de zi (bucătărie, living, baie și dormitor), materiale explozive și inflamabile.

Ușa sălii cazanului nu trebuie să fie deschisă direct pe scara de evacuare sau pe scara de uz general și trebuie deschisă către o sală de securitate. În sălile cazanelor cu capacitate termică de 50 kW-350 kW, trebuie să existe cel puțin o ușă, o suprafață a podelei mai mare de 100 m² sau cel puțin 2 uși de ieșire în sălile cazanelor cu o capacitate termică mai mare de 350 kW. Ușile de ieșire trebuie amplasate cât mai departe posibil, cel puțin 90 de minute rezistente la foc, rezistente la fum și autoînchidere.

Cel puțin una dintre uși trebuie deschisă direct spre exterior. Dacă este posibil să se deschidă o ușă direct din camera cazanului, acest lucru creează soluția cea mai potrivită. Ușa camerei cazanului nu trebuie să fie deschisă direct pe scara de evacuare sau pe scările de uz general și trebuie să fie deschisă către o sală sau un coridor comun.

Se recomandă să aveți un șold de cel puțin 10 cm în ușile care se deschid în clădire din camera cazanului. Dacă este posibilă iluminarea camerei cazanului în mod natural, trebuie să se asigure că



cazanelor.

deschiderile de iluminat nu intră sub celelalte ferestre ale clădirii. Dacă se face iluminat artificial, un sistem care nu orbește, dar luminează apartamentul trebuie să fie instalat în mod corespunzător. Comutatorul principal și panourile pentru camera cazanului trebuie plasate în jurul ușii de intrare și ar trebui să fie de tip etanș. Ar trebui să existe un tub de incendiu în camerele

Unul dintre obiectivele amplasării cazanului pe baza de beton din camera cazanului este de a împiedica ventilatorul să absoarbă praful de la sol. Ventilația se poate face fie natural, fie într-o forță

mod. Asigurați-vă că arborele de admisie a aerului proaspăt este la nivelul podelei și duza de evacuare a aerului la nivelul tavanului.

Camera cazanului trebuie să aibă cel puțin 1 bucată 6 kg extingtor uscat cu pulbere uscată și cel puțin 1 dulap de incendiu în încăperi mari ale cazanelor.

În cazul în care cazanele de gaz natural sau combustibil lichid sunt, de asemenea, utilizate în aceeași cameră a cazanului, trebuie proiectată o suprafață lacrimogenă.

Spațiul cu leduri de instalare trebuie să fie conectat direct la mediul extern, permițând accesul la aer curat. Una dintre grile ar trebui să fie la cel mult 40 cm sub tavanul camerei cazanului, iar cealaltă ar trebui să fie de cel puțin 50 cm deasupra podelei. Aceste grile ar trebui să fie deschise continuu. Orificiul de aerisire inferior trebuie să fie de cel puțin 40 x 40 cm, iar grila superioară trebuie să fie de cel puțin 30 x 30 cm. Animalele de companie nu trebuie hrănite, fumul și orice alimente și băuturi care ar putea fi afectate nu trebuie depozitate în camera cazanului (camera cazanului).

Toate instalațiile electrice și de apă trebuie să fie realizate de instalatori autorizați, în conformitate cu toate normele și reglementările legale și tehnice aplicabile.

Combustibilii care urmează să fie arși în cazan trebuie păstrați la o distanță de cel puțin 800 mm. Este recommended pentru a stoca combustibili într-un spațiu separat.

Cazanele trebuie instalate pe o bază de beton la 10 cm deasupra bazei pentru a proteja combustibilul solid de umiditatea apei. Baza de beton împiedică ventilatorul să absoarbă combustibilul sau praful de cenușă din pământ.

Montarea plăcilor cu pietre de țiglă și țiglă facilitează curățarea.



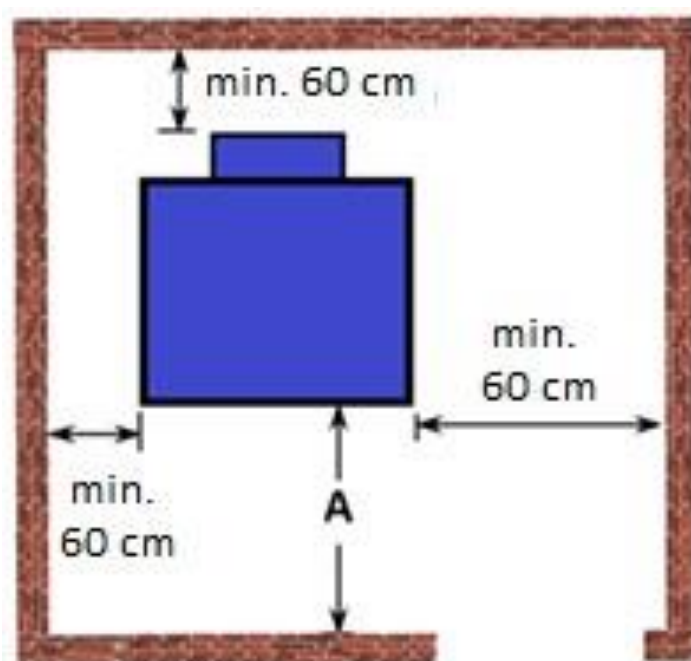


Este incomod să aveți materiale inflamabile, caustice și inflamabile în camera cazanului.

Dimensiuni de montare:

Camera cazanului trebuie să aibă o dimensiune care să asigure dimensiunile minime indicate în imaginea de mai jos.

Atunci când cazanul este plasat, trebuie lăsată o poziție de suficientă pentru a se asigura că serviciul este confortabil.



Dimensiune A: cu 60 cm mai mare decât deschiderea ușii cazanului; În cazul în care se respectă măsurătorile de mai sus, se asigură o cerință de volum de minimum 8 m³ în regulamente.



Nu ar trebui să existe linii electrice defecte și nesigure în camera cazanului.



Conexiunea electrică de 230 V de la panoul de comandă trebuie conectată la rețea prin intermediul automatului W.

PRECAUȚII DE SIGURANȚĂ



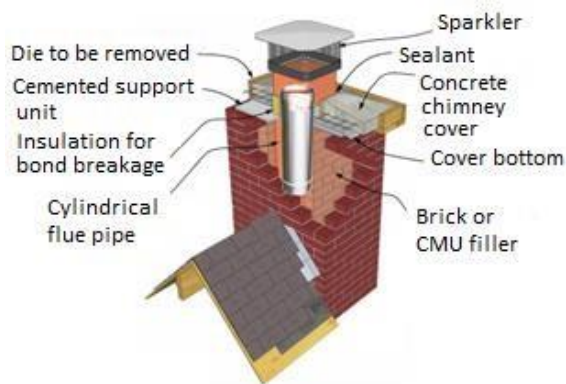
Instalarea electrică a acestui produs trebuie să fie efectuată de personal autorizat în conformitate cu instrucțiunile date în prezentul manual și cu reglementările locale sau naționale aplicabile.



ACEST PRODUS TREBUIE SĂ FIE CONECTAT LA ENERGIA ELECTRICĂ CU LINIA DE PĂMÂNT!

Cazanul trebuie să fie conectat la un coș de fum în conformitate cu specificațiile specificate în instrucțiunile de funcționare și în reglementările relevante. Coșul de fum trebuie să furnizeze valoarea de pescaj cerută de cazanul conectat. Cazanul dumneavoastră should nu fi operat fără o conexiune coș de fum și trebuie să existe suficient proiect pentru a arde. În coșurile de fum în care nu se asigură o pescaj suficient, cazanul nu trebuie să funcționeze niciodată. Orice instalație în locul în care este instalat cazanul nu trebuie să fie condusă de instalare. În cazul schimbării cazanului în camera cazanului, cazanul vechi trebuie îndepărtat sau deconectat de la coșul de fum, iar izolația trebuie sigilată și trebuie făcută izolarea. În nici un caz nu ar trebui să fie conectate mai mult de un cazan la același coș de fum. Coșul de fum cilindric poate fi trecut prin coșul de fum din figură.





Coșurile de fum nu trebuie amplasate pe peretele exterior al clădirii decât dacă este o cerință tehnică. Grosimea peretelui pereților coșului de fum nu trebuie să fie mai mică de o grosime de cărămidă. Pentru construcția coșului de fum, cărămizi goale și brichete ar trebui să fie nefer utilizate. Ar trebui să fie tencuit în interiorul și în afara coșului de fum dreptunghiular.

Trebuie să se asigure că aerul proaspăt este introdus continuu în zona în care este instalat cazanul. Trebuie să se facă trimitere la dimensiunile specificate în prezentul manual. Cazanul nu trebuie instalat niciodată în spații de locuit sau într-un loc direct connected la un astfel de loc. Pentru a reduce riscul de scalare și coroziune în instalațiile vechi și noi, instrucțiunile date în secțiunea relevantă a acestui manual trebuie aplicate de instalatorul care instalează cazanul. În special, dacă cazanul este conectat la o instalație veche, este necesar să curățați complet deșeurile înainte de instalare. Instalația trebuie curățată și curățată de mai multe ori.

Evitați supraîncărcarea combustibilului în cazan și verificați adecvarea frecvenței arderii. Arderea și plutirea particulelor de combustibil în cazan, cenușa de combustibil din ușa deschisă se poate deschide cu ușurință către mediul exterior, ventilatorul nu trebuie să fie deschis în timp ce ventilatorul funcționează.



Conexiunea electrică nu trebuie întreruptă niciodată în timpul funcționării cazanului.

Din orice motiv, apa rece directă nu trebuie adăugată la cazanul supraîncălzit pentru răcire. Acest lucru poate provoca zgomot în instalație, solicitări termice excesive în cazan și, prin urmare, daune permanente. Apa din instalație nu trebuie drenată decât dacă există riscul întreținerii sau înghețării. Proiectarea sistemului trebuie să asigure că raportul dintre debitul de apă și capacitatea cazanului nu este depășit și că diferența dintre temperatura cazanului de admisie și de evacuare a apei de 20° C nu este depășită. Pentru a minimiza lipsa apei din instalație, nivelul apei trebuie verificat în mod regulat și scurgerile din sistem trebuie îndepărtate. Deoarece adaosurile excesive de apă la sistem vor provoca

acumularea de var pe partea water a cazanului și acest lucru va provoca supraîncălzirea regională și acest lucru va deteriora cazanul.

Cazanul nu trebuie ars direct, trebuie instalat pe o suprafață plană. Se recomandă ca înălțimea bazei pe care urmează să fie instalat cazanul să fie de cel puțin 10 cm, iar lățimea acestuia să fie mai mare decât dimensiunile exterioare ale cazanului. Datorită bazei, cazanul este protejat de apa care se poate acumula pe sol, iar ventilatorul va fi împiedicat să absoarbă praful din ground.

Focul nu trebuie abordat atunci când capacul cazanului de ardere este deschis;



Nu deschideți ușile cazanului în timp ce ventilatorul funcționează.



Nu adăugați apă atunci când cazanul este fierbinte.



INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE ELECTRICĂ

Unmak cazane mici sunt furnizate cu 230 Volți, 400 Volți tensiune de alimentare de cazane mari. Regulatorul trebuie utilizat în cazul în care tensiunea de alimentare este mai mică sau egală cu zece procente.

Panoul de comandă trebuie să fie conectat la un panou de perete cu echipament adecvat de împământare ng, distanța dintre placa cazanului și acest panou de perete nu trebuie să depășească 50 cm.

Toate conexiunile electrice trebuie să fie efectuate de personal autorizat în conformitate cu reglementările locale.

Instalarea separată de împământare trebuie să se facă pentru fiecare cameră a cazanului.

Instalație de legare la pământ: a) 0,5 m², 2 mm. Placă de cupru groasă,

b) 0,5 m², 3 mm. placă galvanizată groasă (baie fierbinte) sau

c) Tija de cupru pură trebuie făcută cu electrozi.

Electrozii tije de cupru trebuie să aibă o lungime de cel puțin 1,5 m sau Ø 20 mm în diametru și o lungime de cel puțin 1,25 m, iar rezistența la împământare a electrozilor tije trebuie să fie sub limitele de 20 Q. (Tensiune neutră a Pământului 3V)

În toate cele trei cazuri, electrozii sau plăcile de cupru trebuie să fie conectate la instalația de gaze naturale prin lipire sau sudare folosind cel puțin 16 mm² sârmă de cupru multi-catenar și pantof conductiv. Electrozii sau plăcile de cupru trebuie plasați în pământ în ansamblu, iar conductorul rămas pe sol trebuie să fie conectat la masa principală a camerei cazanului cu carcasa țevii.



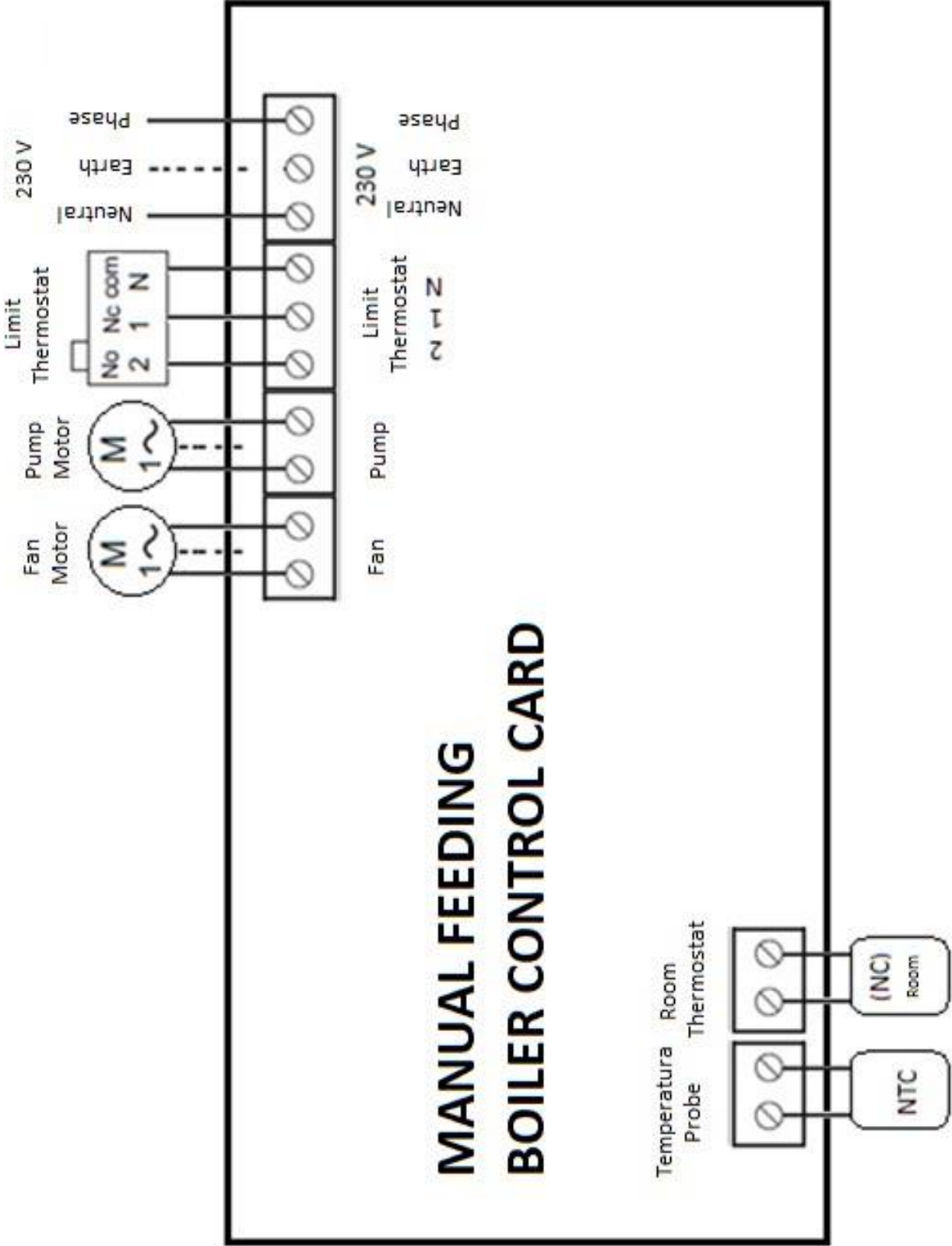
ACEST PRODUS TREBUIE SĂ FIE CONECTAT LA O LINIE DE PĂMÂNT ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ!



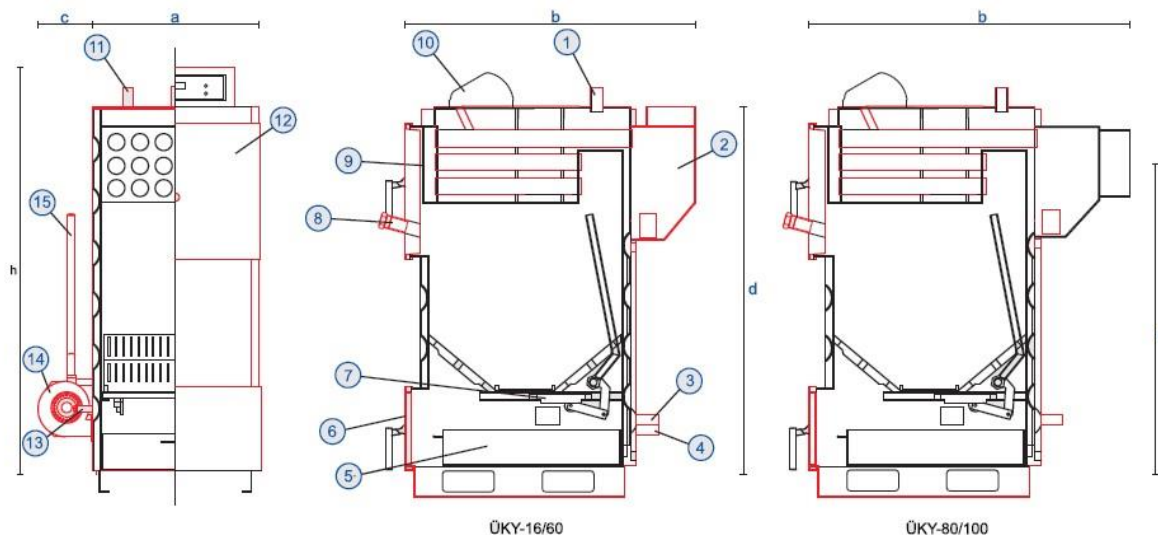
Cazanul trebuie închis și nu trebuie instalat în spațiile de locuit.

Manual de control bord electrice Cablare Diagrama





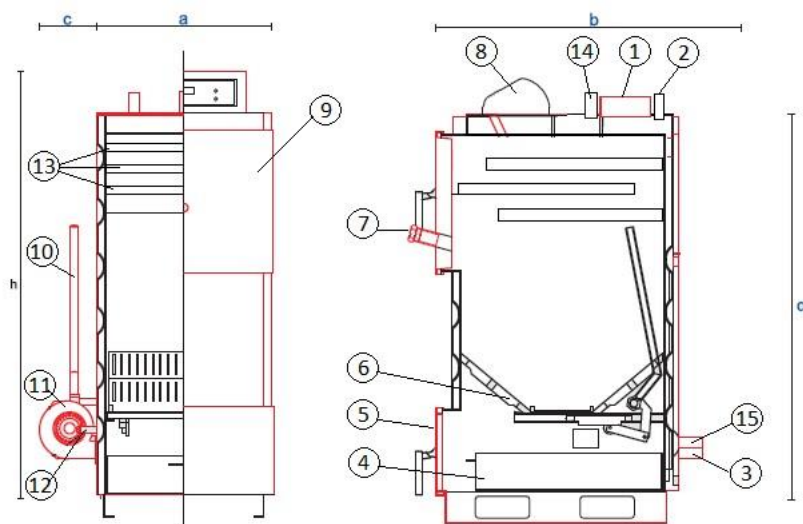
CARACTERISTICI CAZAN



- 1- leșire de siguranță 5- Tigaie de cenușă 9- Capac de întoarcere cu flacără 13- Umplerea drenării
 2- Ardere 6 - Capac de descărcare de gestiune cenușă 10- Panou de control 14- Ventilator
 3- Retur apa calda 7- Retea mobila 11- Priza de apa calda 15-Brat de descarcare cenusa
 4- Retur de siguranță 8 - Gaura de inspecție a flăcării 12 - Capac de încărcare a combustibilului

Model - Serie: FIAMA D2		16	25	34	45	60	80	100
Tipul de combustibil		Lemn de buștean – Cărbune – Biomasă						
Putere	Kw	19	29	40	52	70	93	116
	KCAL / h	16.000	25.000	34.000	45.000	60.000	80.000	100.000
Înălțimea camerei de ardere	milimetru	370		440			400	
Lungimea camerei de ardere	milimetru	300	355	500			585	
Adâncimea camerei de ardere	milimetru	430	500	430	510	660	850	
Volumul camerei de ardere	Lt	47,7	65,7	94,6	112,2	145,2	187,0	198,9
Zona de alimentare cu combustibil	milimetru	150x300	180x355	190x500			190x585	
Volumul de apă	Lt	45	70	80	100	130	200	240
Greutatea cazanului	Kg	185	230	265	310	370	455	525
Proiect	Pa	15-20		20-30	25-35		30-40	
Domeniul de control al temperaturii	°C	40-90						
Temp. de returnare (Recomandat)	°C	40						

Max. Presiunea de operare		bar	3						
Presiunea de încercare		bar	5						
Dimensiuni	Lungime (a)	milimetru	425	485	625			740	
	Adâncime (b)	milimetru	800	880	800	920	1080	1400	1415
	Lungimea conexiunii ventilatorului (c)	milimetru	200				250		
	Înălțimea conexiunii la coșul de fum (d)	milimetru	1230	1320	1410		1220	1310	
	Înălțimea totală a cazanului (h)	milimetru	1320	1400	1480			1565	
Diimetrul coșului de fum		milimetru	130		160	180	220		
Min. - Max. Temperatura de ardere		°C	170-210						
Intrarea cazanului - Retur		G"	1"		1 1 / 4 "		1 1 / 2 "	2"	
Admisie de siguranță - Returnare		G"	¾"	1"				1 1 / 2 "	
Drenare – Umplere		G"	½"						
Conexiune electrică		V/Hz	230/50						

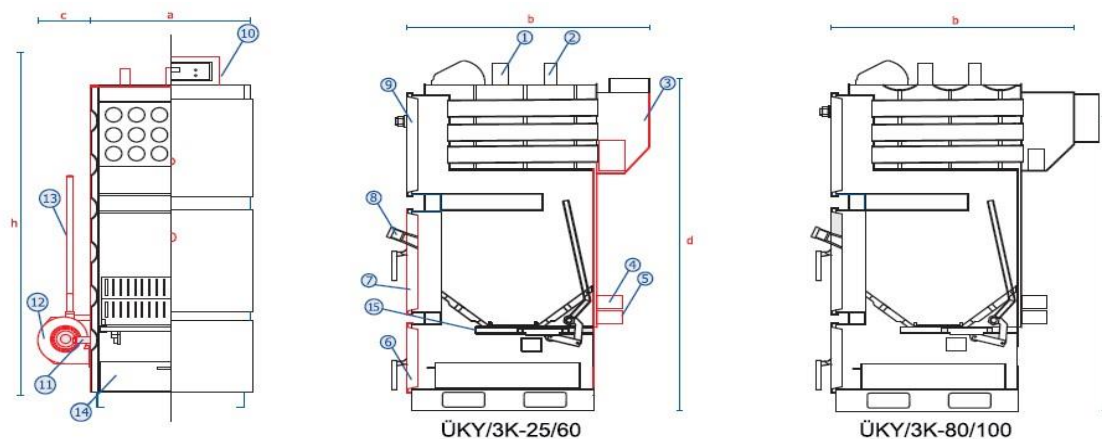


- 1-Flue
Jachete de apă
- 2- Priza de siguranta
3- Retur apă caldă
4- Tigaie
- 5 - Capac de descărcare de cenușă
6- Retea de miscare
7- Gaură de inspecție a flăcării
de cenușă
- 8- Panou de control
9 - Capac de încărcare a combustibilului
10- Brat de descarcare cenusa
11- Ventilator
12- Umplere și drainig
- 13 -
14- Priza de apa calda
15- Întoarcere de siguranță

Model - Serie:FIAMA D2		25	40	60	80	100	
Tipul de combustibil		Lemn de buștean – Cărbune – Biomasă					
Putere	Kw	29	46	70	93	116	
	KCAL / h	25.000	40.000	60.000	80.000	100.000	
Înălțimea camerei de ardere	milimetru	290	385	440		400	
Lungimea camerei de ardere	milimetru	355	500			585	
Adâncimea camerei de ardere	milimetru	500	510	660	850		
Volumul camerei de ardere	Lt	51,5	98,2	145,2	187,0	198,9	
Zona de alimentare cu combustibil	milimetru	190x355	190x500			190x585	
Volumul de apă	Lt	70	100	130	200	240	
Greutatea cazanului	Kg	245	335	380	465	530	
Proiect	Pa	25-28	28-30	30-34	32-35	34-37	
Domeniul de control al temperaturii	°C	40-90					
Temp. de returnare (Recomandat)	°C	40					
Max. Presiunea de operare	bar	3					
Presiunea de încercare	bar	5					
Dimensiuni	Lungime (a)	milimetru	485	625			740
	Adâncime (b)	milimetru	780	800	910	1120	1200
	Lungimea conexiunii ventilatorului (c)	milimetru	200			250	
	Înălțimea conexiunii la coșul de fum (d)	milimetru	1275	1435			1490
	Înălțimea totală a cazanului (h)	milimetru	1320	1480			1565
Diametrul coșului de fum	milimetru	130	160	180	220		
Min. - Max. Temperatura de ardere	°C	170-210					
Intrarea cazanului - Retur	G"	1"	1 1 / 4 "	1 1 / 2 "	2"		
Admisie de siguranță - Returnare	G"	1"			1 1 / 2 "		
Drenare – Umplere	G"	½"					

Conexiune electrică	V/Hz	230/50
---------------------	------	--------

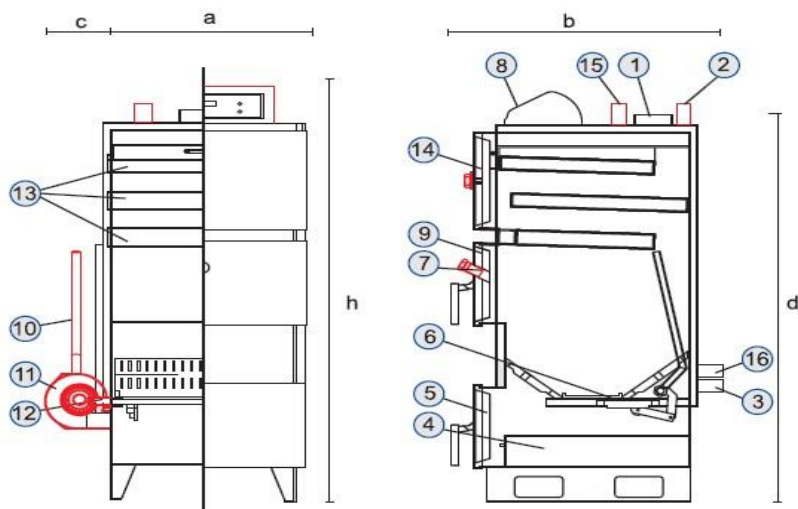




- | | | | |
|--------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1 - Evacuarea apei calde | 5 - Revenirea apei calde | 9 - Curățarea țevilor de ardere | 13 - Brațul de descărcare a cenușii |
| 2 - Priză de siguranță | 6 - Capac de descărcare de cenușă | 10 - Panou de control | 14 - Tigaie de cenușă |
| 3 - Coșul de fum | 7 - Capac de încărcare a combustibilului | 11 - Umplere și drenare | 15 - Grilă în mișcare |
| 4 - Retur de siguranță | 8 - Gaura de inspecție a flăcării | 12 - Fan | |

Model - Serie: FIAMA 3K		25	34	45	60	80	100
Tipul de combustibil		Lemn de buștean – Cărbune – Biomasă					
Putere	Kw	29	40	52	70	93	116
	KCAL / h	25.000	34.000	45.000	60.000	80.000	100.000
Înălțimea camerei de ardere	milimetru	175	230	200			
Lungimea camerei de ardere	milimetru	355	500				585
Adâncimea camerei de ardere	milimetru	500	430	510	660	850	
Volumul camerei de ardere	Lt	31,1	49,5	51,0	66,0	85,0	99,5
Tipul de combustibil	milimetru	250x355	265x500				265x585
Zona de alimentare cu combustibil	Lt	75	85	107	138	206	249
Volumul de apă	Kg	245	280	335	375	470	575
Greutatea cazanului	Pa	15-20	20-30	25-35		30-40	
Proiect	°C	40-90					
Domeniul de control al temperaturii	°C	40					
Temp. de returnare (Recomandat)	bar	3					
Max. Presiunea de operare	bar	5					
Lungime (a)	milimetru	485	625				740

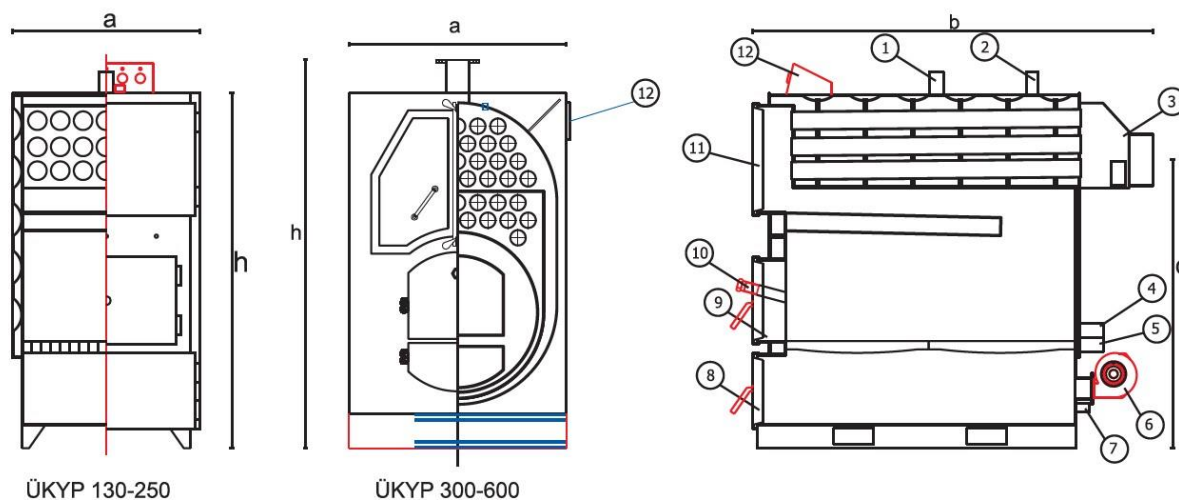
Dimensiuni	Adâncime (b)	milimetru	880	800	920	1080	1400	1415	
	Lungimea conexiunii ventilatorului (c)	milimetru	200				250		
	Înălțimea conexiunii la coșul de fum (d)	milimetru	1230	1320	1410		1220	1310	
	Înălțimea totală a cazanului (h)	milimetru	1320	1400	1480			1565	
Diimetrul coșului de fum	milimetru	130		160	180	220			
Min. - Max. Temperatura de ardere	°C	170-210							
Intrarea cazanului - Retur	G"	1"	1 1 / 4 "		1 1 / 2 "	2"			
Admisie de siguranță - Returnare	G"	1"				1 1 / 2 "			
Drenare – Umplere	G"	½"							
Conexiune electrică	V/Hz	230/50							



- 1- Coșul de ardere 5 - Capac de evacuare a cenușii 9 - Capac de încărcare a combustibilului 13 - Jachete de apă
 2- Priza de apa calda 6- Retea mobila 10-Brat de descarcare cenusa 14- Capac de curatare
 3- Returnarea apei calde 7- Gaura de inspectie a flacarii 11- Fan 15- Iesire de siguranta
 4- Tigaie de cenusa 8- Panou de control 12- Umplere si drenare 16- Siguranta return

Model - Serie: FIAMA D3		25	40	60	80	100
Tipul de combustibil		Lemn de bușteni – Cărbune – Biomasă				
Putere	Kw	29	46	70	93	116
	KCAL / h	25.000	40.000	60.000	80.000	100.000
Înălțimea camerei de ardere	milimetru	185	310			340

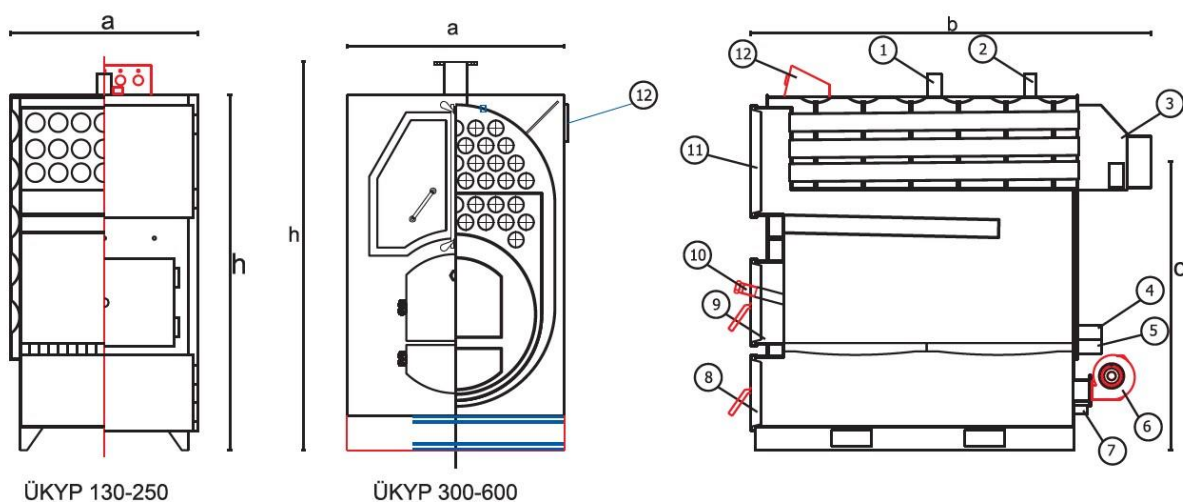
Lățimea camerei de ardere		milimetru	355	500			585
Adâncimea camerei de ardere		milimetru	500	510	660	850	
Volumul camerei de ardere		Lt	32,8	79,1	102,3	131,8	169,1
Zona de alimentare cu combustibil		milimetru	250x355	265x500			265x585
Volumul de apă		Lt	70	100	130	200	240
Greutatea cazanului		Kg	245	340	380	475	580
Proiect		Pa	25-28	28-30	30-34	32-35	34-37
Domeniul de control al temperaturii		°C	40-90				
Temperatura de retur (recomandat)		°C	40				
Max. Presiunea de operare		bar	3				
Presiunea de încercare		bar	5				
Dimensiuni	Lungime (a)	milimetru	485	625			740
	Adâncime (b)	milimetru	780	800	910	1120	1200
	Lungimea conexiunii ventilatorului (c)	milimetru	200			250	
	Înălțimea conexiunii la coșul de fum (d)	milimetru	1275	1435			1490
	Înălțimea totală a cazanului (h)	milimetru	1320	1480			1565
Diametrul coșului de fum		milimetru	130	160	180	220	
Min. - Max. Temperatura de ardere		°C	170-210				
Intrarea cazanului - Retur		G"	1"	1 1/4 "	1 1/2 "	2"	
Admisie de siguranță - Returnare		G"	1"			1 1/2 "	
Drenare – Umplere		G"	½"				
Conexiune electrică		V/Hz	230/50				



- 1- Priza de apa calda 5- Retur de siguranta 9- Capac de incarcare combustibil
 2- Priza de siguranta 6- Ventilator 10- Gaura de inspectie flacara
 3- Coșul de ardere 7- Umplerea și drenarea 11- Capacul de curățare a țevilor de ardere
 4- Returnarea apei calde 8- Capac de evacuare a cenușii 12- Panou de control

Model - Serie: FIAMA P		130	160	180	200	250
Tipul de combustibil		Lemn de buștean – Cărbune – Biomasă				
Putere	Kw	151	186	209	233	291
	KCAL / h	130.000	160.000	180.000	200.000	250.000
Înălțimea camerei de ardere	milimetru	510				
Lungimea camerei de ardere	milimetru	600	700		800	
Adâncimea camerei de ardere	milimetru	1020	1220		1320	
Volumul camerei de ardere	Lt	312	373	436	471	539
Zona de alimentare cu combustibil	milimetru	440x340				
Volumul de apă	Lt	320	400	480	560	640
Greutatea cazanului	Kg	740	855	985	1050	1205
Proiect	Pa	42-45	44-47		45-49	
Domeniul de control al temperaturii	°C	40-90				
Temp. de returnare (Recomandat)	°C	40				
Max. Presiunea de operare	bar	3				
Presiunea de încercare	bar	5				
Lungime (a)	milimetru	760	860		960	

Dimensiuni	Adâncime (b)	milimetru	1615	1815	1915
	Lungimea conexiunii ventilatorului (c)	milimetru	1370		
	Înălțimea conexiunii la coșul de fum (d)	milimetru	1640		
Diametrul coșului de fum		milimetru	220		
Min. - Max. Temperatura de ardere		°C	170-210		
Intrarea cazanului - Retur		G"	2"	2 1 / 2 "	
Admisie de siguranță - Returnare		G"	1 1 / 2 "		
Drenare – Umplere		G"	½"		
Conexiune electrică		V/Hz	230/50		



1 - Evacuarea apei calde

2 - Priză de siguranță

3 - Coșul de fum

4- Revenirea apei calde

5 - Retur de siguranță

6 - Ventilator

7 - Umplerea și drenarea

8 - Capac de descărcare de cenușă

9 - Capac de încărcare a combustibilului

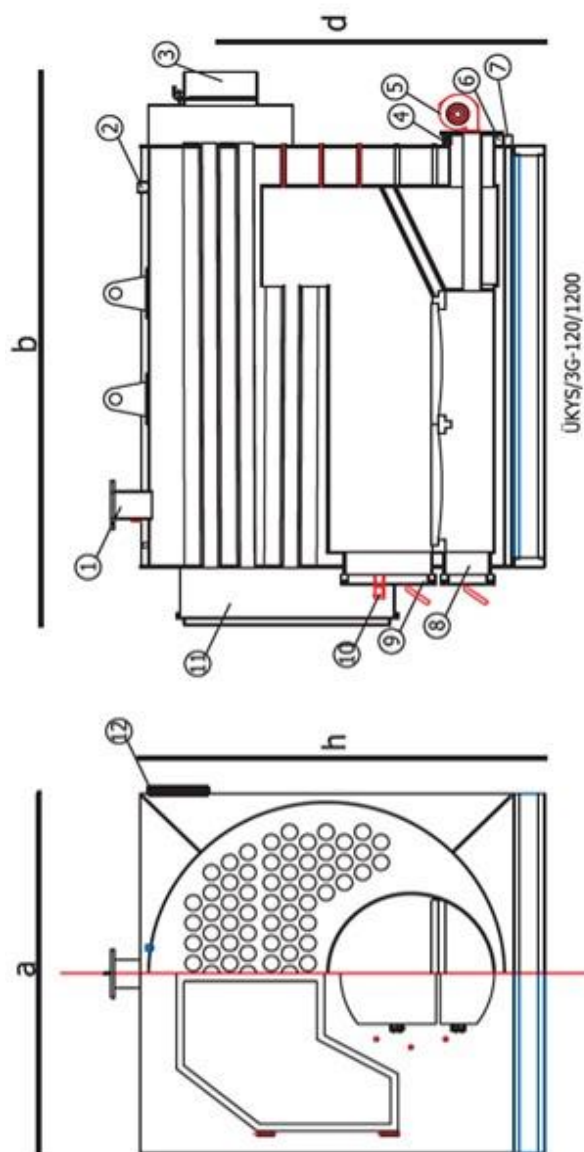
10 - Gaura de inspecție a flăcării

11- Capac de curățare a țevilor de ardere

12 - Panou de control

Model - Serie:FIAMA P		300	350	400	450	500	600
Tipul de combustibil		Lemn de buștean – Cărbune – Biomasă					
Putere	Kw	349	407	465	523	582	698
	KCAL / h	300.000	350.000	400.000	450.000	500.000	600.000

Înălțimea camerei de ardere	milimetru	510	560				
Lungimea camerei de ardere	milimetru	755	790				
Adâncimea camerei de ardere	milimetru	1045			1400	1510	
Volumul camerei de ardere	Lt	402	462		619	668	
Zona de alimentare cu combustibil	milimetru	460x380					
Volumul de apă	Lt	890	925	1240	1195	1505	1570
Greutatea cazanului	Kg	1595	1745	1960	2015	2305	2560
Proiect	Pa	47-51			50-53		
Domeniul de control al temperaturii	°C	40-90					
Temp. de returnare (Recomandat)	°C	40					
Max. Presiunea de operare	bar	3					
Presiunea de încercare	bar	5					
Dimensiuni	Lungime (a)	milimetru	1130	1180	1390		
	Adâncime (b)	milimetru	2280	2400		2750	
	Lungimea conexiunii ventilatorului (c)	milimetru	1465	1600	1665		1675
	Înălțimea conexiunii la coșul de fum (d)	milimetru	2000	2055	2095		2125
Diametrul coșului de fum	milimetru	300				350	
Min. - Max. Temperatura de ardere	°C	170-210					
Intrarea cazanului - Retur	G"	DN 80		DN 100		DN 125	
Admisie de siguranță - Returnare	G"	1 1 / 2 "	2"				
Drenare – Umplere	G"	½"	¾"				
Conexiune electrică	V/Hz	230/50					



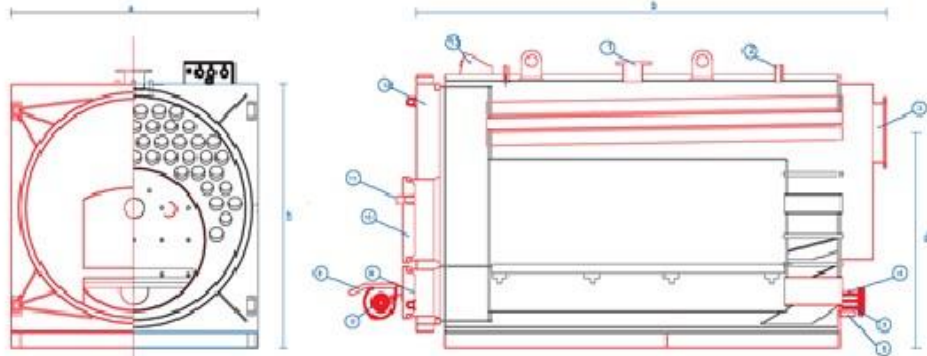
- 1- Hot water outlet
- 2- Safety outlet
- 3- Flue
- 4- Hot water return
- 5- Fan
- 6- Safety return
- 7- Water filling and draining
- 8- Ash discharge cover
- 9- Fuel feeding cover
- 10- Flame inspection hole
- 11- Flue pipe cleaning cover
- 12- Control panel

MODEL - SERIE	ÜKYS/3G
Putere	Tipul de
Înălțimea camerei de ardere	
Lățimea camerei de ardere	
Adâncimea camerei de ardere	
Volumul camerei de ardere	
Zona de alimentare cu	
Volumul de apă	
Greutatea	
Proiec	
Domeniul de control al timp	
Temperatura de retur (recomandat)	
Max. Presiunea de operare	
Presiunea de	
Dimensiuni	Lățime (a)
	Adâncime (b)
Cămine de ardere Înălțimea cazanului	
Diamestrul conexiunii de ar	
Min-Max temperatura de ar	
Priză cazan / retur	
Priză de siguranță/retur	
Umplere și drenare	
Conexiune electrică	

540	600	660	720	780	840	900	1000	1100	1200
Lemn - Cărbune - Biom									
628	698	767	837	907	977	1.047	1.163	1.279	1.395
540.000	600.000	660.000	720.000	780.000	840.000	900.000	1.000.000	1.100.000	1.200.000
595									
605									
850									
1510									
1680									
2030									
764									
850									
500*435 520*435									
2679	2585	2915	3093	3248	3448	3354	4396	4479	4610
3700	3860	4135	4350	4490	4740	5020	5600	5890	6250
53 - 0									
56 - 0									
-									
40									
4									
6									
1810									
1890									
1950									
2000									
2050									
2100									
2150									
2920									
3020									
3540									
1570									
1655									
1645									
1700									
1750									
1815									
1860									
2180									
2260									
2320									
2370									
2420									
2470									
2520									
350									
400									
170-210									
DN 100									
DN 150									
DN 125									
1/2"									
2"									
4"									
V750mz									

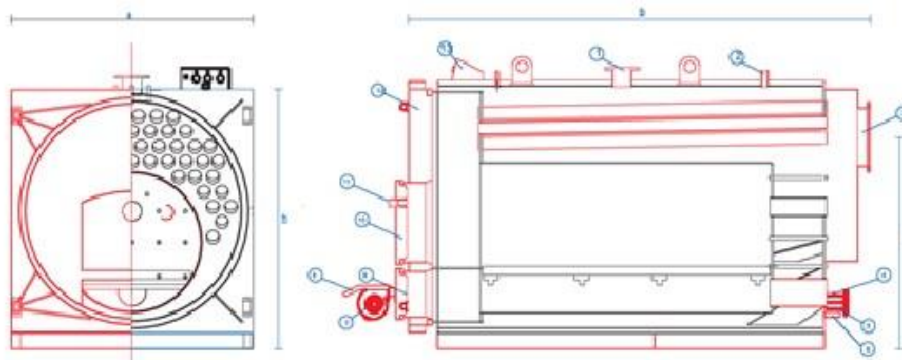
MODEL - SERIE	ÜKYS/3G	480	510
Tipul de			
Putere		Kw	558
		KCAL	480.000
	Înălțimea camerei de ardere	mili	560
	Lățimea camerei de ardere	mili	815
	Adâncimea camerei de ardere	mili	1330
	Volumul camerei de ardere	DM3	607
	Zona de alimentare cu	mili	
	Volumul de apă	Lt	2369
	Greutatea	Kg	3335
	Proiec	mbar	
	Domeniul de control al temp	°C	
	Temperatura de retur (recomandat)	°C	
	Max. Presiunea de operare	bar	
	Presiunea de	bar	
Dimensiuni	Lățime (a)	mili	1790
	Adâncime (b)	mili	2690
	Înălțimea cazanului	mili	1615
	Înălțimea cazanului	mili	2160
	Diametrul conexiunii de ar	mili	
	Min-Max temperatura de a	°C	
	Priză cazan / retur	R"	
	Priză de siguranță/retur	R"	
	Umplere și drenare	R"	
	Conexiune electrică	V/Hz	

- 1- Hot water outlet
- 2- Safety outlet
- 3- Flue
- 4- Safety return
- 5- Hot water return
- 6- Filling and draining
- 7- Fan
- 8- Fan cover
- 9- Ash discharge cover
- 10- Fuel feeding cover
- 11- Flame inspection hole
- 12- Flue pipe cleaning cover
- 13- Control panel



Model - Serie: FIAMA S		200	225	250	300	350	
Tipul de combustibil		Lemn de buștean – Cărbune – Biomasă					
Putere	Kw	232	262	291	349	407	
	KCAL / h	200.000	225.000	250.000	300.000	350.000	
Înălțimea camerei de ardere	milimetru	400	410	450		500	
Lungimea camerei de ardere	milimetru	675		720		760	
Adâncimea camerei de ardere	milimetru	1200			1500		
Volumul camerei de ardere	Lt	324	332	389	486	570	
Zona de alimentare cu combustibil	milimetru	450x400		550x470		550x460	
Volumul de apă	Lt	900	1000	1050	1260	1440	
Greutatea cazanului	Kg	1850	2050	2160	2440	2750	
Proiect	Pa	44-47		46-49			
Domeniul de control al temperaturii	°C	40-90					
Temp. de returnare (Recomandat)	°C	40					
Max. Presiunea de operare	bar	4					
Presiunea de încercare	bar	6					
Dimensiuni	Lungime (a)	milimetru	1250	1350	1400		1500
	Adâncime (b)	milimetru	2210			2650	
	Lungimea conexiunii ventilatorului (c)	milimetru	1015	1115	1165		1265
	Înălțimea conexiunii la coșul de fum (d)	milimetru	1530	1630	1680		1780
Diametrul coșului de fum	milimetru	300				350	
Min. - Max. Temperatura de ardere	°C	170-210					
Intrarea cazanului - Retur	G"	DN 65	DN 80				
Admisie de siguranță - Returnare	G"	1 1 / 4 "		1 1 / 2 "			
Drenare – Umplere	G"	¾"					
Conexiune electrică	V/Hz	230/50					

- 1- Hot water outlet
- 2- Safety outlet
- 3- Flue
- 4- Safety return
- 5- Hot water return
- 6- Filling and draining
- 7- Fan
- 8- Fan cover
- 9- Ash discharge cover
- 10- Fuel feeding cover
- 11- Flame inspection hole
- 12- Flue pipe cleaning cover
- 13- Control panel



Model - Serie: FIAMA S		400	450	500	600	700	800	
Tipul de combustibil		Lemn de buștean – Cărbune – Biomasă						
Putere	Kw	465	523	581	697	814	930	
	KCAL / h	400.000	450.000	500.000	600.000	700.000	800.000	
Înălțimea camerei de ardere	milimetru	500	570		580	740	780	
Lungimea camerei de ardere	milimetru	760	810		840	940	980	
Adâncimea camerei de ardere	milimetru	1800		2000				
Volumul camerei de ardere	Lt	684	832	924	974	1391	1529	
Zona de alimentare cu combustibil	milimetru	550x460	550x455		600x500			
Volumul de apă	Lt	1880	1990	2050	2560	3090	3300	
Greutatea cazanului	Kg	3020	3500	3670	4375	5150	5670	
Proiect	Pa	46-49	48-52			51-54		
Domeniul de control al temperaturii	°C	40-90						
Temp. de returnare (Recomandat)	°C	40						
Max. Presiunea de operare	bar	4						
Presiunea de încercare	bar	6						
Dimensiuni	Lungime (a)	milimetru	1500	1550		1700	1900	1930
	Adâncime (b)	milimetru	3025	3090	3360	3400	3550	
	Lungimea conexiunii ventilatorului (c)	milimetru	1265	1315		1465	1665	1695
	Înălțimea conexiunii la coșul de fum (d)	milimetru	1780	1830		1980	2180	2210
Diametrul coșului de fum		milimetru	350			400		

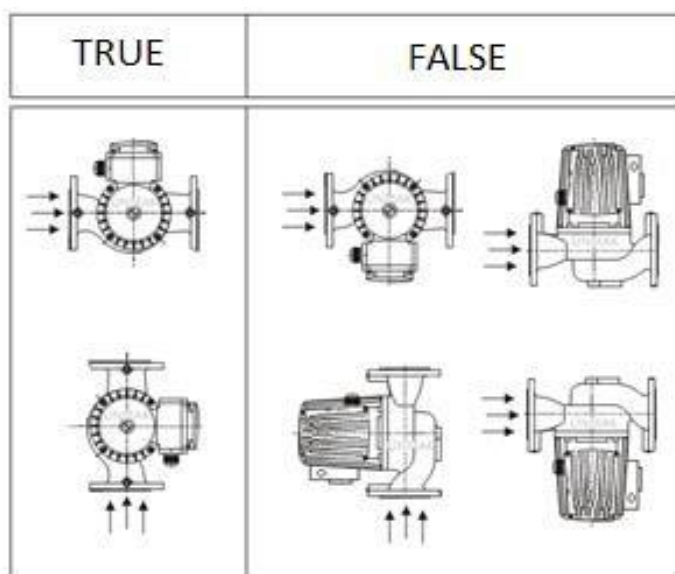
Min. - Max. Temperatura de ardere	°C	170-210			
Intrarea cazanului - Retur	G"	DN 80	DN 100	DN 125	
Admisie de siguranță - Returnare	G"	2"			2 1 / 2 "
Drenare – Umplere	G"	¾"			
Conexiune electrică	V/Hz	230/50			

REGULI PENTRU INSTALAȚIA DE ÎNCĂLZIRE

Pompa de circulație:

Se recomandă o pompă cu capacitate suficientă. Capacitatea pompei necesare este determinată luând în considerare rezistența în instalație. Consultați schemele de cablare din manual pentru a determina poziția corectă a pompei în sistemul. Etapa pompei trebuie reglată în funcție de rezistențele din instalație.

În plus față de conexiunea de instalare schematică indicată în instalațiile cazanelor de mare capacitate, trebuie instalat un sistem de pompe de rezervă. Linia de by-pass trebuie să fie conectată direct la linia pompei de rezervă ca o pompă primară. Liniile de admisie și evacuare ale cazanului trebuie să fie conectate cu colectoare. Pentru instalațiile de expansiune deschise, capul pompei trebuie să fie mai mic decât înălțimea expansiunii, astfel încât sistemul să nu producă aer.



Când pompa de circulație este instalată, defectarea conexiunilor electrice care coboară va elimina problema intrării apei în pompă. Instalarea perpendiculară a arborelui trebuie, de asemenea, evitată pentru a împiedica arborele pompă să apese carcasa sau capacul exterior în timpul funcționării.

Rezervor de expansiune:

În sistemele de încălzire cu apă caldă, atunci când apa este încălzită de la 10 ° C la 90 ° C, volumul său crește cu 3,55% în primul volum. Rezervoarele de expansiune sunt utilizate pentru a menține această expansiune datorită temperaturii din apă. Rezervoarele de expansiune îndeplinesc, de asemenea, siguranța sistemului, adică presiunea nu crește și funcțiile necesare de susținere a apei pentru sistem.

Rezervoare de expansiune deschise:

În partea de sus a sistemului, acoperișul este pus pe diferența de nivel și funcționează deschis la atmosferă. Un rezervor de expansiune este plasat într-un punct puțin mai înalt decât cel mai înalt punct al sistemului de distribuție pentru a colecta volumul de apă extins. Apa care se extinde în cazan este stocată în rezervorul de expansiune prin intermediul unei conducte de siguranță a călătoriei. Când apa din instalație se răcește, apa instalației este completată de rezervorul de expansiune prin intermediul conductei de siguranță a returului. Deoarece rezervorul de expansiune deschide, de asemenea, sistemul în atmosferă, acesta asigură siguranța sistemului prin prevenirea creșterii presiunii din instalația de încălzire peste presiunea atmosferică. Conductele de aerisire sunt deschise din rezervorul de expansiune în atmosferă și aerul din sistem este evacuat. It se recomandă utilizarea rezervoarelor de expansiune separate în funcție de capacitățile lor pentru fiecare cazan din instalație. Adică, nu este corect să conectați cele două cazane la un singur rezervor de expansiune. Există conducte de siguranță de întoarcere și retur pentru fiecare cazan un rezervor de expansiune. Supape, supape de verificare etc. pe aceste conducte de siguranță. Nu trebuie instalate fittinguri, cum ar fi materialul. Țevile de siguranță trebuie să ajungă la cel mai apropiat punct al orificiului de admisie și ieșire al cazanului pe cea mai scurtă cale verticală. Mișcarea orizontală este doar alscăzut la nivelul rezervorului de expansiune și la o lungime minimă.

Cazanele unmak pe combustibil solid trebuie conectate la o instalație cu un rezervor de expansiune deschis, în conformitate cu diagrama de instalare prezentată mai jos. Pompa de circulație poate fi

conectată la linia de întoarcere sau de întoarcere. În cazul în care pompa este în întoarcerea cazanului; rezervorul de expansiune deschis trebuie să fie mai mare decât capul de descărcare al pompei.

Avertisment cu privire la nivelul apei:

După ce prima apă este presată în sistem, nivelul minim al apei trebuie marcat pe hidrometru. Nivelul apei trebuie verificat zilnic, iar apa trebuie adăugată la instalație atunci când aceasta scade sub valoarea minimă.



Adăugarea de apă proaspătă la instalație trebuie efectuată numai atunci când instalația este rece.

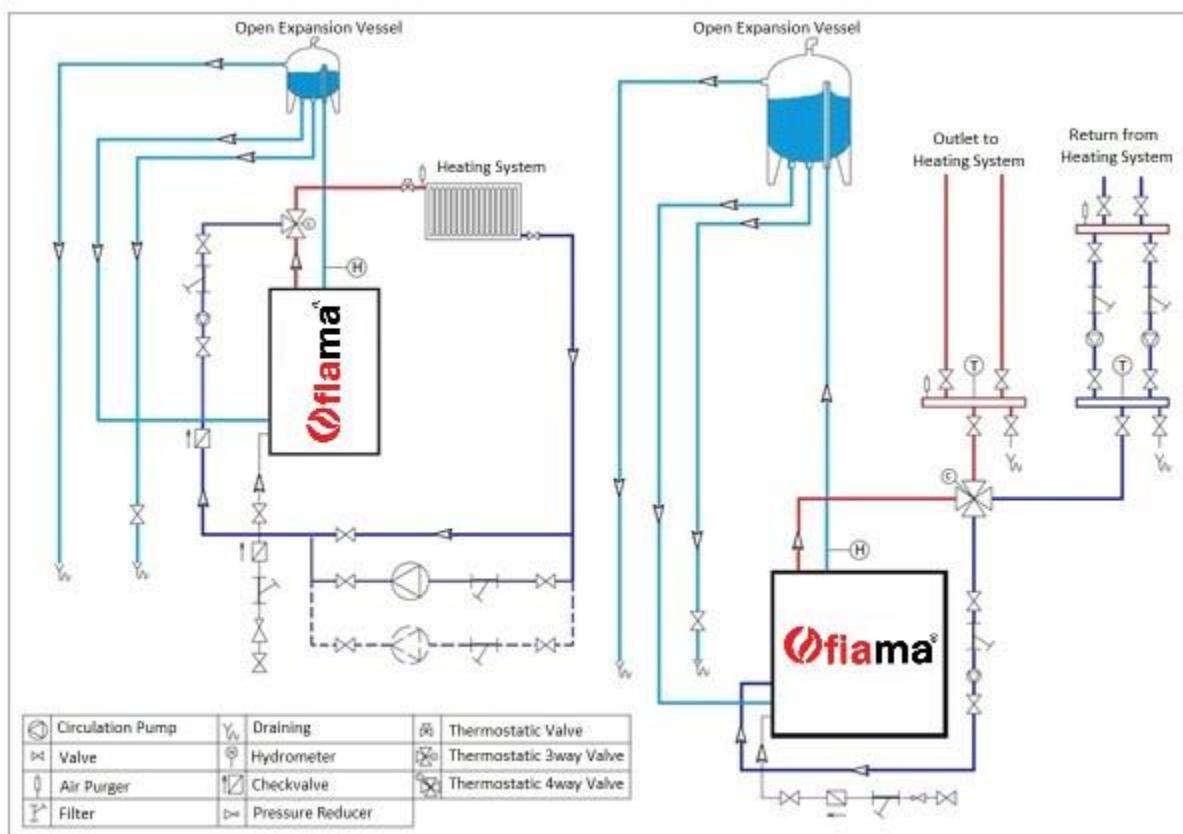
Volumele rezervorului de expansiune care trebuie evaluate în funcție de capacitatea nominală a cazanului

Puterea cazanului (Mcal/h)	Deschideți volumul de expansiune (lt)	Puterea cazanului (Mcal/h)	Deschideți volumul de expansiune (lt)
25	50	360	750
34	50	390	750
40	50	400	750
45	90	420	750

60	90	450	750
80	110	480	750
100	210	500	750
120	210	510	750
130	210	540	1000
150	210	600	1000
160	300	660	1000
180	300	700	1000
200	300	720	1000
210	300	780	1200
225	500	800	1200
240	500	840	1300
250	500	900	1400
270	500	1000	1500
300	500	1100	1600
330	500	1200	1800
350	500		

Rezervoarele de expansiune deschise au fost selectate luând în considerare volumele de expansiune deschise ale mărcii FIAMA și ale radiatorului panoului din sistem.

Schema electrică cu rezervor de expansiune deschis



Avertizarea coroziunii în instalație:

Cazanele FIAMA sunt extrem de rezistente la coroziune. Cu toate acestea, toate componentele pe bază de fier din instalația de încălzire (inclusiv țevile de instalare și radiatoarele) trebuie protejate împotriva coroziunii. Oxigenul din căldurăîng apă determină oxidarea suprafețelor de fier, ducând la rugină și, astfel, la pierderea materialului.

În timpul umplerii inițiale a instalației, aerul acumulat trebuie evacuat. De obicei, dacă măsurile necesare sunt luate după prima umplere, nu există daune cauzate de oxigenul din apă. Oxidarea este cea mai mare parte cauzată de oxigen, care este implicat în apa de încălzire în timpul funcționării.

Avertisment împotriva protecției împotriva înghețului:

Instalația de încălzire trebuie să fie complet izolată. Părțile exterioare ale armăsarului trebuie izolate mai mult decât interiorul. Dacă funcționează cu un rezervor de expansiune deschis, conductele de

Întoarcere și retur la linia de expansiune trebuie izolate sau chiar rezervorul de expansiune trebuie izolat.

Considerații în instalațiile noi:

Pentru a minimize adăugarea de proiectare și dimensionare a sistemului de apă dulce ar trebui să se facă corect. Niciunul dintre materialele utilizate în instalație nu trebuie să aibă o permeabilitate la gaz. Un maxim de 50 microni filtre de sintetic sau metal poros trebuie să fie plasate pe linia de apă dulce splicing.

Considerații pentru încălzirea racordată la instalațiile vechi:

Un sistem de încălzire pe termen lung produce un strat protector (magnetită neagră) pe suprafețe metalice în contact cu apa. Atunci când un cazan nou este instalat în sistemul vechi, suprafața curată a cazanului va fi primul loc pentru a începe coroziunea. Prin urmare, atunci când un cazan nou este conectat la vechiul sistem de încălzire, pe lângă măsurile care trebuie luate pentru sistemele noi, ar trebui luate în considerare următoarele aspecte:

1. Sistemul vechi nu trebuie clătit pentru a îndepărta impuritățile și sedimentele din cazan înainte de conectare.
2. Un separator de aer manual trebuie instalat în partea superioară a sistemului.



Înainte de a instala un cazan nou în vechea instalație de încălzire, instalația trebuie spălată de mai multe ori cu apă.



Coșul de fum trebuie curățat înainte de instalare în instalațiile vechi de coș de fum.

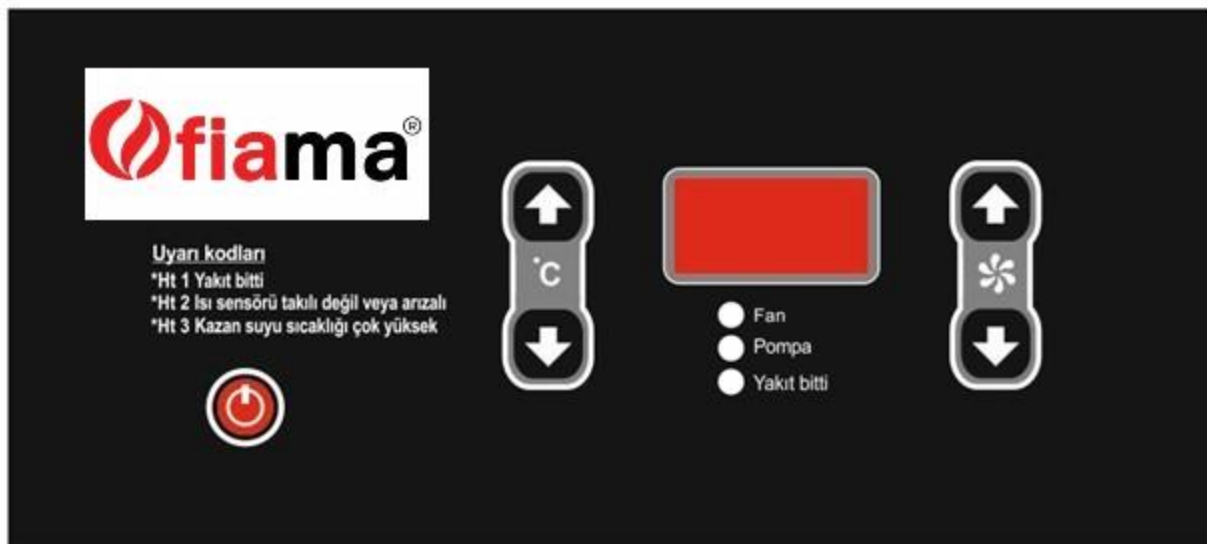





Fiecare coș de fum al cazanului trebuie detașat. Nu conectați niciodată mai mult de un cazan la același sistem de ardere.




PANOUL DE CONTROL ȘI INTERFAȚA CU UTILIZATORUL

Butoane și explicații





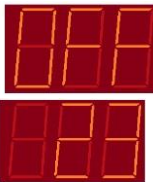

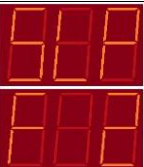


Butonul PORNIRE/OPRIRE		Se utilizează pentru a activa și dezactiva panoul de control.
Set de temperatură		Este folosit pentru a face "Setarea temperaturii" în dispozitiv. Valoarea scade atunci când săgeata în jos este apăsată, valoarea crește atunci când este apăsată săgeata în sus.
Set ventilator		Este folosit pentru a determina viteza ventilatorului. Valoarea scade atunci când săgeata în jos este apăsată, valoarea crește atunci când este apăsată săgeata în sus.

	Grupul 1 Coduri de avertizare: Ht1: Fără combustibil Ht2: Sonda de încălzire nu este potrivit sau sonda defect Ht3: Peste Temp.	Grupul 2 <ul style="list-style-type: none"> ○ Fan o pompă ○ Fără combustibil
---	---	---

Mesajele de avertizare și de eroare se află în partea dreaptă sus a panoului. Luminile de pe laturi se luminează atunci când ventilatorul și pompa funcționează. Când combustibilul din cazan s-a terminat, lumina de pe laturile lor se aprinde pentru a raporta eroarea.

START-UP

Următoarele etape trebuie urmate pentru începerea inițială a cazanului:

Verificați dacă există erori vizibile în instalație. Dacă există o eroare, vă rugăm să consultați pagina "Informații despre erorile de utilizare" și să corectați defecțiunile.	
Observați că manometrele sunt utilizate în sisteme închise, iar apa nu se pierde în instalațiile hidrometrice din sisteme deschise. Adăugați apă dacă lipsește.	 Hidrometre
Verificați dacă există erori vizibile în linia de alimentare a câștigătorului. Dacă există un erro pe erori de utilizare", pagina și de a corecta defecțiunile. ; vă rugăm să consultați "Informații	
Dacă aveți de gând să ardă cărbune; Dacă aveți de gând să ardă originile cărbunelui, umple b pune lemn, arde lemn pe podea, hârtie de ziar, etc pentru a face mai ușor t aprinde.	
Când dispozitivul este conectat, primul afișaj din lateral va afișa	
trip wire OFF. Apăsați butonul On / Off pentru a deschide panoul de control. Când este deschis, contorul sondei va arăta temperatura apei cazanului așa cum se vede pe al doilea ecran.	
Ardeți combustibilul din interiorul cazanului.	
Apăsați butonul pentru a seta viteza ventilatorului. Prima dată când butonul este apăsat, ventilatorul poate fi în repaus (literele SLP sunt afișate ca primul ecran din lateral). Apăsați butonul săgeată în sus pentru a-l aduce la F2 (al doilea ecran) pentru prima ardere.	 
Setări prima temperatură caldă cu săgețile în sus și în jos butonul de 60 oC .	 
Puteți crește viteza ventilatorului atunci când combustibilul din cazan este complet angajat.	



Setarea temperaturii și butoanele de setare a ventilatorului vor automatizacally salva valorile pe care le-ați setat.

Valorile se vor derula rapid atunci când țineți apăsată una dintre săgețile de pe butonul de setare a temperaturii.



Creșterea excesivă a vitezei ventilatorului va face ca o anumită căldură să fie aruncată din coșul de fum. Aerul administrat de una și de multe ori în aer va provoca aderență în zgură.

APLICAREA PE TIPURI

APLICAȚIA DE ARDERE DIN SERIA FIAMA W și FIAMA / D2




Logica de ardere a cazanelor de tip FIAMA W și FIAMA / D2 este arderea cazanului după ce acesta este complet umplut cu combustibil. Camera de ardere a cazanului este complet umplută și arsă. Atunci când este necesar, acesta poate fi pus la culcare prin scăderea the temperatura de la butoanele de setare a temperaturii



de pe panoul de control. Ventilatorul nu pornește și economisește combustibil până când nu atinge temperatura setată. În funcție de izolarea locului în care este instalat, de cerința de confort, de calitatea combustibilului, de tractipornit, combustibilul poate rămâne adormit ore în șir. Nu este de preferat să

adăugați combustibil la aceste cazane, ci numai atunci când combustibilul din ardere camera este epuizată.

Umpleți camera de ardere a cazanului cu combustibil până la nivelul capacului. În cazul în care cărbunele este folosit ca combustibil, ignite cu piese de lemn. Deschideți panoul de control apăsând și

ținând apăsat butonul ON / OFF  după închiderea



capacul inferior și superior al cazanului. Reglați temperatura dorită de la butoanele de control al temperaturii de pe panoul de control (a nu se seta sub 50 ° C). Setezi setarea vitezei ventilatorului pe viteza ventilatorului




butoane de control. Când temperatura apei din cazan atinge gradul stabilit, ventilatorul va fi dezactivat. Ventilatorul se va opri automat atunci când temperatura apei scade la 27 ° C în cazan. Dacă nu ajunge la punctul stabilit pentru o anumită perioadă de timp, oferă un avertisment de ieșire a combustibilului.


Când combustibilul din cazan s-a terminat, trageți maneta de descărcare a cenușii în timp ce capacele sunt închise, luați cenușa în jgheabul de cenușă și închideți din nou cazanul. Când emperatura de apă a cazanului ajunge la 30-40 °C, pompa este activată automat.


Deoarece aerul rece care intră în cuptor atunci când este deschis în ianuarie, răcirea cuptorului și, astfel, provoacă pierderi de combustibil, îndepărtarea cărbunelui, umflarea și operațiunile de îndepărtare a zgurii ar trebui să se facăver y rapid și ușa aragazului ar trebui să fie închisă.

APLICAȚIE DE ARDERE DIN SERIILE FIAMA/3K și FIAMA/D



Umpleți camera de ardere a cazanului cu combustibil până la nivelul capacului. Dacă combustibilul care urmează să fie utilizat este cărbunele, atunci lemnul, hârtia de ziar și alți combustibili derivați din cărbune. Aprindeți cu tipul. Deschideți panoul de control apăsând ON / OFF  prin închiderea capacului inferior și top al cazanului. Ajustați doritul

temperatura de la butoanele de control al temperaturii de  pe panoul de control (a nu se seta sub 50 °C). Setări viteza ventilatorului

setarea butoanelor de control al vitezei  ventilatorului de pe control

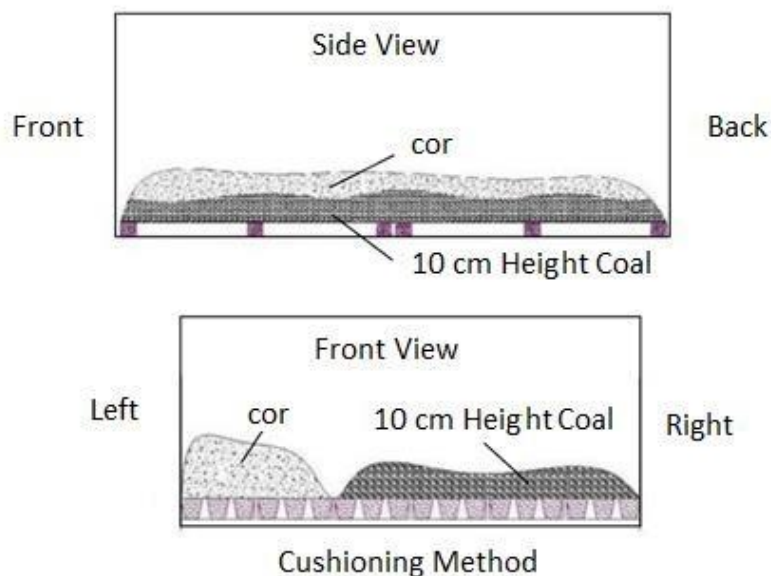
panou. Când temperatura apei din cazan atinge gradul stabilit, ventilatorul va fi dezactivat. Ventilatorul se va opri automat atunci când temperatura apei scade la 27 ° C atunci când combustibilul este epuizat.

Când combustibilul din cazan s-a terminat, trageți maneta de descărcare a cenușii în timp ce capacele sunt închise, luați cenușa în jgheabul de cenușă și închideți din nou cazanul. Când temperatura apei din cazan atinge 30-40 °C,

pompa este activată automat.

Se verifică uitându-se prin gaura de peep a vetrei cazanului (flacăra portocalie).

Când cărbunele de pe grătar a devenit un arzător, cărbunele existente este colectat pe jumătatea dreaptă a grătarului,



iar noul cărbune este așezat pe partea stângă a grătarului. Astfel, cu metoda de amortizare, o jumătate dreaptă a grătarului poate fi arsă cu cărbune.

Deoarece aerul rece care intră în cuptor atunci când este deschis în ianuarie, răcirea cuptorului și, astfel, provoacă pierderea cărbunelui, îndepărtarea cărbunelui, umflarea și procesele de îndepărtare a zgurii ar trebui să se facă foarte repede și ușa aragazului trebuie închisă.

APLICAȚIA DE INSCRIȚIONARE A SERIILOR FIAMA P, FIAMA S și FIAMAS/3G

Capacul de încărcare a cărbunelui este deschis și cărbunele este așezat pe el în grosimea de 10-15 cm. Cu excepția lemnului care urmează să fie plasat în partea din față a rețelei (unele), cărbunele este controlat (în special la colțuri) unde nu există spațiu neacoperit. Lemnul sau cipul este plasat pe partea din față, dacă există o cantitate mică de gaz este turnată pe ea. Bucățile de hârtie sunt așezate și aprinse. Pentru aprindere, nici o formă de substanțe inflamabile, explozive, cum ar fi benzina este used. În acest stadiu ventilatorul trebuie să fie oprit, pompa trebuie să fie în poziție deschisă.

Capacul de cărbune este închis. Ușa de cenușă este deschisă până la capăt pentru a permite cărbunelui să se aprindă cu tracțiune naturală. Când focul este răspândit pe întreaga suprafață a grătarului, focul s-a întărit cu 1/3 din capacitatea cazanului, iar ușa de cenușă este închisă strâns și ventilatorul este pornit. În această poziție, arderea poate fi realizată fără ca ventilatorul să funcționeze. Acest lucru depinde de calitatea cărbunelui. Capacul de cenușă poate fi, de asemenea, deschis semi-open. Când temperatura apei din cazan atinge 30-40 °C, pompa este activată automat. În alte modele, când temperatura cazanului crește la 50-60 °C, pompa este pornită prin închiderea supapei de bay-pass. Acesta este verificat prin căutarea prin gaura peep of vatra cazanului (flacăra portocalie). Când cărbunele de pe grătar este emis, cărbunele existent este colectat de-a lungul rețelei în jumătatea dreaptă a rețelei. Cărbunele nou este așezat pe partea stângă a grătarului. Astfel, cu o metodă de amortizare, o jumătate dreaptă a grătarului este arsă cu cărbune.

Deoarece aerul rece care intră în cuptor atunci când este deschis în ianuarie, răcirea cuptorului și, astfel, provoacă pierderea cărbunelui, îndepărtarea cărbunelui, umflarea și procesele de îndepărtare a zgurii ar trebui să se facă foarte repede și ușa aragazului să fie închisă.

Suprimarea vasului de foc

Mai presus de toate, cărbunele care urmează să fie turnat pe grilă ar trebui să fie ajustat în funcție de experiență; atunci când oala de foc este presată, cărbunele de pe grătar ar trebui să fie acum intact. Acest strat este acoperit cu cărbune uscat. În acest caz, ventilatorul și capacul de cenușă trebuie închise, pompa de circulație oprită și supapa de by-pass deschisă.

Refire de foc presat oală

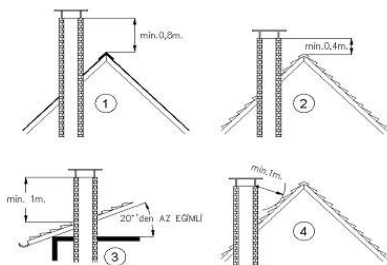
Ușa de cenușă este deschisă sau ventilatorul este acționat pentru a permite aerului să intre sub rețea. Cărbunile de pe grătar este amestecat și zgura este îndepărtată, chihlimbarul este expus și cărbunile este așezat pe el. Ușa de cenușă este închisă atunci când stratul de cărbune stratificat este aprins complet.

Când temperatura apei din cazan depășește 60-70 °C, supapa de by-pass este închisă. Pompa de circulație este pusă în funcțiune și cazanul este pus în funcțiune.

INFORMAȚII PRIVIND ARDEREA

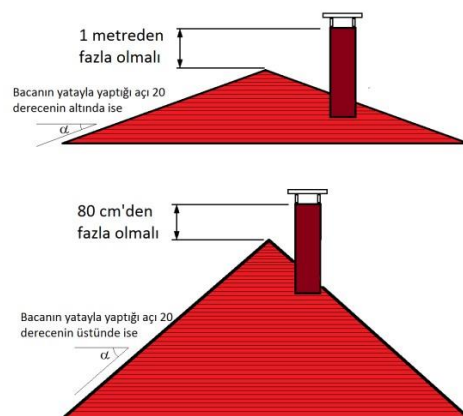
În scopul de a asigura arderea corectă, uns o regulă generală, aerul furnizat combustibilului trebuie să fie la un anumit ritm. D viteza trebuie reglată bine. Aerul necesar pentru un anumit cantitatea de combustibil nu ar trebui să fie prea mare. În cazul care se modifică în funcție de tipul de combustibil este mai mic required cantitatea de monoxid de carbon, energia produsă este redus, arderea începe, eficiența de ardere scade, cantitatea de aer scade, monoxidul de carbon scade în timp ce aerul fără ardere este încălzit din coșul de fum prin încălzirea în cuptor, arderea este deteriorată și eficiența de ardere Scade.

În cazul în care temperatura gazului de ardere este mai mare decât valorile acceptate, excesul de energie va bejectat din



coș de fum în atmosferă. Materialul, modul de construcție și conectarea coșurilor de fum sunt importante în ceea ce privește eficiența ridicată a arderii, costurile reduse de încălzire și protecția mediului. Coșul de fum trebuie să fie bun pentru ca burning să fie bun. Se recomandă utilizarea unui coș de fum din oțel inoxidabil și rezistent la temperaturi ridicate. Conductele orizontale de fum ar trebui să fie conectate la

coș de fum cu o pantă de cel puțin 5% și lungimea nu trebuie să depășească niciodată 1/4 din înălțimeacoșului de fum. Înălțimea coșului de fum trebuie să fie bine determinată. Secțiunile coșului de fum trebuie să fie circulare, cu excepția cazului în care este necesar.



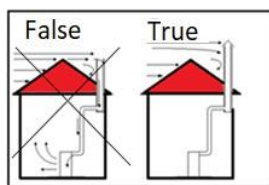
Nu folosiți niciodată o cărămidă goală pe pereții coșului de fum. Cel mai ideal este crearea de cărămizi de foc.

Cazanele FIAMA trebuie conectate la un coș de fum independent care poate asigura tracțiunea minimă minimă dorită. Tracțiunea minimă este de obicei min. Acesta trebuie măsurat cu un manometru în 20 Pa. Partea liniei de gaz rezidual dintre cazan și coșul de fum trebuie izolată cu vată de sticlă. Conducta de gaze reziduale și țeava de evacuare trebuie să fie realizate din tablă de oțel sau material care este rezistent la 400 oC. Toate conexiunile de pe conducta de gaze de eșapament trebuie sigilate pentru a obține o mai bună ardere și eficiență. Conducta de gaze reziduale trebuie să fie conectată la coșul de chiîn cel mai scurt mod în limitele dimensiunilor indicate în diagrama de mai jos. Trebuie evitate conexiunile orizontale și echipamentele, cum ar fi coatele.

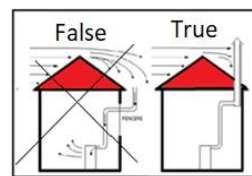
O țeavă verticală de oțel nu trebuie utilizată ca coș de fum, coșul de fum trebuie să aibă o suprafață interioară și exterioară. Suprafața exterioară poate fi împletită din oțel sau cărămidă. Pentru suprafața interioară a coșului de fum, poate fi preferat oțelul inoxidabil rezistent la coroziune. Pentru a preveni condensul, izolația termică trebuie aplicată spațiului dintre fețele interioare și exterioarele coșului de fum.

La cel mai de jos nivel al coșului de fum, trebuie să existe un capac de curățare din oțel care este sigilat. Lungimea țevii de gaze de eșapament dintre coșul de fum și cazan nu trebuie să depășească un sfert din înălțimea coșului de fum.

Dimensiunea conductei de gaz rezidual și a coșului de fum ar trebui să fie mai mare decât dimensiunea ieșirii de gaze reziduale (fum) a cazanului. Coșul de fum al cazanului instalat trebuie să fie la cel puțin 1 metru deasupra acoperișului spațiului și la cel puțin 0,4 metri deasupra acoperișurilor din țiglă.



Coș de fum fără cap de coș de fum și coș de fum cap



instalat corect coș de fum și cap de coș de fum cu coș de fum instalat incorect



Excesul de aer provoacă o temperatură ridicată a fumului, temperatura ridicată a fumului determină, de asemenea, arderea în eficiența arderii.

Se recomandă să aveți un pompier calificat pentru camerele cazanelor. Pulberile de cărbune nearse care cad sub rețea în timpul arderii nu trebuie aruncate cu cenușă și arse din nou pentru a fi mai eficiente în ardere.

Nu aruncați cărbune nears pe arderea cărbunelui în cazan. Ardeți cărbunii nearsi la dreapta și la stânga, într-o parte sau înapoi.



Excesul de aer provoacă o temperatură ridicată a fumului, temperatura ridicată a fumului determină pierderea eficienței arderii.

Pentru a arde cu metoda de amortizare este necesar să nu se acopere flacăra. Combinat cu flăcările de cărbune pe cărbune pentru a aprinde cărbunele și a începe arderea. La intervale regulate pentru a umfla febra, deschiderea ajută la intrarea oxigenului și accelerează flacăra.

Pentru alăsa cazanul să doarmă, flacăra trebuie acoperită cu cărbune umed. Opriți ventilatorul și setați amortizorul coșului de fum la jumătatea poziției în funcție de starea de tracțiune a coșului de fum. Pentru a trezi același cazan, lama coșului de fum trebuie deschisă, iar combustion trebuie reînviat, permițând evacuarea gazelor comprimate.

ÎNȚREȚINERE ȘI CURĂȚAREA CAZANELOR

Pentru ca sistemul dumneavoastră să funcționeze eficient, este necesară întreținerea regulată de către echipele de specialiști în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

Controale periodice:

- Nivelul apei trebuie verificat întotdeauna. Hidrometrul (indicatorul nivelului apei) trebuie marcat după prima umplere a sistemului. În cazul în care nivelul apei sau presiunea scade sub presiunea statică sau setarea sistemului, adăugarea de apă (cazan vechi) trebuie să se facă la sistem. Pentru a proteja sistemul și cazanul de coroziune, apa care urmează să fie introdusă în sistem trebuie să fie înmuiată în funcție de setările locale.
- Verificați dacă ușile din față sunt închise corect și, dacă este necesar, fitilul ușii trebuie înlocuit.
- Verificați dacă există o scurgere de gaz din conexiunea coșului de fum. Dacă există o scurgere, aceasta trebuie reparată.
- Suprafețele de încălzire a cazanului trebuie verificate. Formarea corporației depinde de tipul de combustibil utilizat și de cantitatea de aer combustibil. Dacă se înțelege că temperatura apei de evacuare nu poate crește la valorile obișnuite în condiții obișnuite, suprafețele cazanului sunt tratate, suprafețele de transfer de căldură ale cazanului trebuie curățate.

- Verificați dacă ventilatorul funcționează corect. Un ventilator fără funcționare, echilibrat, va suna periodic. Dacă praful de combustibil sau cenușa sunt adunate între lamele ventilatorului, este necesar să suflați lamele ventilatorului fără a deranja lamele sau să curățați lamele ținând apăsată mașina de uscare.

Curățarea cazanului:

Ar trebui să se facă atunci când cazanul este rece. Înainte de curățarea pompei, echipamentul electric conectat la sistem trebuie oprit.

Pentru a goli cazanul:

- În cazanele cu tuburi de fum, țevile de fum ale cazanului trebuie curățate individual între jackets în cazane umplute cu apă. Când peria este introdusă în țevi, aceasta trebuie să fie complet retrasă. În caz contrar, firul nu va putea returna peria, deoarece firele periei nu pot fi returnate în țeavă.
- Bitumul de pe pereții cazanului formează un strat, care va împiedica energia eliberată în cazan să treacă prin apă, rezultând astfel o eficiență scăzută. Pentru a preveni acest lucru, toate suprafețele de încălzire trebuie curățate în mod regulat cu ajutorul unei spatule sau după cum este necesar.
- Cazanul cu cutia de fum trebuie curățat de scumieră și sub ușa de curățare a grătarului la intervale regulate sau după cum este necesar.
- Praful de pe panoul de comandă trebuie protejat de umiditate și apă. Terminalele din spatele panoului trebuie să rămână dust liber.
- Foile de acoperire exterioară a cazanului pot fi curățate după cum este necesar.



Întreținere:

Sistemul are un serviciu contractat înainte de fiecare sezon de lucru; Vă sfătuim să sunați la serviciul nostru autorizat pentru a verifica cazanul, fitingurile, conexiunile electrice, seringa. Nu faceți niciodată lucrări de întreținere fără ajutorul unui expert.



Curățarea coșurilor de fum trebuie făcută de o firmă care a trecut cu succes de instruirea de certificare în orașul tău, organizată de președinții departamentului de pompieri.

INFORMAȚII PRIVIND ERORILE DE UTILIZARE

SOLUȚIA CAUZEI PROBLEMEI

Încălzire insuficientă	<ul style="list-style-type: none"> • Suprafețele de transfer de căldură ale cazanului pot fi acoperite cu funingine și funingine • Combustibilul utilizat poate fi de slabă calitate • Este posibil ca pompa să nu funcționeze • Eșecul izolării • Supraîncărcarea cazanului 	<ul style="list-style-type: none"> • Curățați cu o spatulă. (cazanul nu trebuie să ardă) • Schimbați combustibilul și luați niștețu el înainte de a-l cumpăra. • Apelați la service, asigurați-vă că este conectată mufa panoului de control. • Creșteți izolația termică a camerei în care este instalat cazanul • Încărcați cu umplutură, nu acoperiți toate pereții cazanului
Partea rea nu este bună	<ul style="list-style-type: none"> • Mai puțin aer de ardere • Lipsa tracțiunii coșului de fum 	<ul style="list-style-type: none"> • Asigurați-vă că ventilatorul rulează, asigurându-vă că încuietoarea nu este oprită. • Verificați dacă nu există găuri sau fisuri în nicio parte a cazanului. Dacă nu este suficient încă, consultați-vă abdomenul. • Izolează coșul de fum.
Apariția bitumului în conductele de fum	<ul style="list-style-type: none"> • Incinerarea combustibililor obținuți din plastic în cazan • Cazanul nu este încălzit 	<ul style="list-style-type: none"> • Nu ardeți niciodată resturile de plastic în cazan. • Verificați dacă nu există găuri sau fisuri în nicio parte a cazanului. Dacă nu este suficient încă, consultați-vă abdomenul. • Izolează-ți pieptul.
Consumul excesiv de combustibil	<ul style="list-style-type: none"> • Combustibil de slabă calitate • Tragere la coș de fum înalt • Excesul de aer • Izolarea insuficientă a spațiului 	<ul style="list-style-type: none"> • Schimbați combustibilul • Verificați dacă nu există găuri sau fisuri în nicio parte a cazanului. Dacă nu este suficient încă, consultați-vă abdomenul. • Reduceți viteza ventilatorului. • Creșteți izolația termică a camerei în care este instalat cazanul
Scurgeri de gaze de fum de la ușile din față ale cazanului	<ul style="list-style-type: none"> • Uzura fiturilor de acoperire • Deformarea capacelor 	<ul style="list-style-type: none"> • Schimbați fiturile. • Asigurați-vă că arzătorul nu se sprijină pe capace. Obțineți ajutor de la centrele de service autorizate pentru capace deformate.

Cazanul nu poate ajunge la temp-ul setat.	<ul style="list-style-type: none"> • Este posibil ca temperatura să fi venit din carcasa senzorului • Este posibil ca panoul de control să nu primească energie • Combustibilul poate fi scăzut 	<ul style="list-style-type: none"> • Înlocuiți capătul senzorului de temperatură al cardului panoului de control prin ridicarea capacului superior al cazanului. Se toarnă ulei de transfer de căldură în carcasă. • Conectați mufa panoului de control la supply de alimentare. Dacă tot nu funcționează, apălați serviciul. • Efectuați încărcarea combustibilului
Încălzirea rezervorului de expansiune	<ul style="list-style-type: none"> • Rezervorul de expansiune este sub efect de pompă 	<ul style="list-style-type: none"> • Creșteți rezervorul de expansiune în continuare sau reduceți ciclul pompei.
SOLUȚIA CAUZEI PROBLEMEI		
Încălzirea parțială a radiatoarelor	<ul style="list-style-type: none"> • Radyatör içinde hava olması • Pompanın yetersiz kalıyor ya da düşük kademedede çalışıyor olabilir 	<ul style="list-style-type: none"> • Aerul din radiator • Pompa este difuzate scăzut sau poate fi difuzate scăzut
Eroare de ardere	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentarea excesivă cu aer de către ventilator înainte de a fi prevăzută aprinderea completă 	<ul style="list-style-type: none"> • Reduceți fluxul de aer al ventilatorului.
Apă zgomotoasă provenită din cazan	<ul style="list-style-type: none"> • Aerul rămâne în interior înainte ca cazanul să fie umplut pentru prima dată 	<ul style="list-style-type: none"> • Consultați secțiunea de pornire .
Probleme de utilizare a combustibililor, cum ar fi semințele de fructe și coaja de alune	<ul style="list-style-type: none"> • Debitul de combustibil în arzător • Burnout-ul se termină foarte repede 	<ul style="list-style-type: none"> • Reduceți fluxul de aer al ventilatorului.
Temperatura apei din cazan a fost prea mare, acum este în jos, dar cazanul nu funcționează	<ul style="list-style-type: none"> ☒ Termostatul limită poate fi aruncat 	<ul style="list-style-type: none"> • Purtați prin rotirea capacului de plastic negru pe partea din spate a panoului de control. Termostatul de limitare este activat prin apăsarea pinului roșu. 
Panoul scrie eroarea Ht1 (combustibilul s-a terminat)	<ul style="list-style-type: none"> • Combustibilul din cazan este epuizat 	<ul style="list-style-type: none"> • Adăugați combustibil câștigătorului

Panoul scrie eroarea Ht2 (senzor de temperatură)	<ul style="list-style-type: none"> • Senzorul de temperatură nu este instalat sau poate fi îndepărtat • Senzorul de temperatură poate fi defect 	<ul style="list-style-type: none"> • Potriviți ferm senzorul de căldură • Apelarea unui serviciu
Panoul scrie eroarea Ht3 (Limita termostat)	☒ Termostatul limită poate fi aruncat	<ul style="list-style-type: none"> • Purtați prin rotirea capacului de plastic negru pe partea din spate a panoului de control. Termostatul de limitare este activat prin apăsarea pinului roșu.



Nu deschideți clapetele cazanului la întreruperile de curent, nu apă cazan în cazan.





Importator in Romania Conbeta SRL, DN 2, Șoseaua Națională
5, Golești, Vrancea

Tel: 0337/401-310 www.fornello.ro

