



Cazane pentru încălzire centrală pe peleți

ATMOS

D80P

Producător: ATMOS-CANKAR Jaroslav & Syn

Bela pod Bezdezem

www.atmos.cz

Cuprins

Introducere	4
1. Destinație	5
2. Descrierea tehnică	5
Panoul de comandă	6
3. Date tehnice	7
4. Accesorii livrate cu cazanul	10
5. Combustibil	10
6. Fundația cazanului	11
7. Mediul de instalare și amplasare a cazanului în sala cazanelor.....	11
8. Coșul de fum	11
9. Racord de fum.....	12
10. Protecția împotriva incendiilor la instalarea și utilizarea echipamentelor termice	13
11. Conectarea cazanului la rețeaua de alimentare cu energie electrică.....	14
12. Schema de conectare electrică pentru cazanele D80P cu exhaustor, model AC07X cu conector cu 6 pini, controlul exhaustorului cazanului prin intermediul arzătorului cu modulul AD04, controlul sistemului de curățare pneumatic prin intermediul arzătorului AC07X- supapa pneumatică (R) a compresorului prin modulul AD02 (R2)	16
13. Standardele (ČSN EN) referitoare la construcția și instalarea cazanelor	19
14. Alegerea și modul de racordare al elementelor de reglaj și comandă	19
15. Protecția cazanului împotriva coroziunii	20
16. Instalarea recomandată a cazanului D80P cu rezervor de acumulare și arzător, comandate de senzorii TS și TV.....	21
17. Conectarea cazanului D80P cu un rezervor de acumulare și controlul AT pe circuitul de retur, cu ajutorul unității ACD01.....	22
18. Pompa Laddomat 22/ ansamblu termoventil	23
19. Termoventil.....	24
20. Instrucțiuni de utilizare	24
21. Așezarea elementelor ceramice în camera de ardere	28
22. Conectarea arzătorului A85 la cazanul D80P	28
23. Instalarea cazanului cu rezervor pentru peleți și transportor	29
24. Sala cazanului echipată cu siloz pentru peleți (dimensiune 5,5 – 7,9 m ³) și transportor de lungime mare	30
25. Sala cazanului, cu buncăr construit, de dimensiune mare, pentru peleți	31
26. Curățarea cazanului și eliminarea cenușei.....	32

27.	Evacuarea automată a cenușei din corpul cazanului	39
28.	Întreținerea sistemului de încălzire (inclusiv a cazanului)	41
29.	Exploatare și supraveghere	41
30.	Defecțiuni posibile și modul de remediere	42
31.	Piese de schimb.....	43
32.	Protecția mediului.....	44
	Condiții de garanție.....	45

Introducere

Stimate beneficiar,

Acest produs vă poate oferi cu un efort minim o satisfacție maximă. În acest scop este necesar să urmăriți instrucțiunile de utilizare și să exploatați cazanul conform recomandărilor producătorului din prezentul manual.

1. Instalarea cazanului, aprinderea de control și instruirea beneficiarului în ceea ce privește modul de utilizare, vor fi efectuate de **o unitate autorizată de producător**, ocazie cu care se va întocmi un proces verbal de punere în funcțiune a cazanului.
2. În cazul utilizării peleților ca și combustibil, aceștia trebuie să fie de calitate superioară, cu diametrul de 6-8 mm, fabricați din lemn moale, fără coajă (peleți albi).
3. În procesul de ardere al combustibilului solid (lemn) se produc gudroane și condens acid, cu un caracter deosebit de coroziv. Pentru a diminua efectul acestora **cazanul trebuie să funcționeze la temperaturi de 80 – 90 °C și temperatura agentului termic în returul cazanului trebuie să fie mai mare decât 65°C**. În acest scop este obligatoriu a se folosi echipamente automate care să asigure regimul menționat: Laddomat 22 sau vane de amestec termostatică sau vane de amestec cu 3 căi, acționate prin servomotoare și comandate prin regulatoare electronice. Se recomandă utilizarea unui termoventil sau ansamblu termoventil după caz.
4. La utilizarea unei pompe de circulație, funcționarea acesteia va fi comandată de un termostat (este inclus în dotarea cazanului), care va asigura funcționarea optimă a cazanului și a instalației de încălzire.
5. Instalați întotdeauna cazanele cu rezervor de acumulare cu un volum minim de 1000 litri, ceea ce permite utilizarea optimă a producției nominale de căldură a cazanului, la eficiență maximă. Vă recomandăm instalarea cazanelor de putere ridicată, cu volum mai mare de 5000-6000 litri. Astfel, se reduce consumul de combustibil și crește confortul.



ATENȚIE
!

Dacă este echipat cazanul cu Laddomat 22 sau cu o vană de amestec termostatică- 60 ° C și un rezervor de acumulare (a se vedea imaginile), pentru corpul cazanului se acordă garanție extinsă, de 36 de luni în loc de 24 de luni. Garanția acordată pentru celelalte elemente componente rămâne neschimbată. În cazul în care nu este echipat cazanul cu unul din elementele menționate mai sus, durata de viață a corpului cazanului poate fi redusă considerabil datorită coroziunii.



ATENȚIE!

Garanția cazanului este valabilă doar dacă instalarea și punerea în funcțiune se efectuează de către agenți economici autorizați ISCIR, conform legislației în vigoare (PT A1/2010, CR4) cu respectarea prescripțiilor cărții tehnice furnizate de producător și a normativelor în domeniu.

1. Destinație

Cazanele ATMOS D80P sunt destinate încălzirii unor clădiri de dimensiuni mari - case, cabane, diverse unități de producție sau alte locații similare. Cazanele sunt construite pentru arderea peleților. Ca și combustibil solid pot fi utilizați peleți de calitate cu diametrul de 6-8 mm. Cazanul nu este destinat arderii lemnului, rumegușului și deșeurilor mici de lemn.

2. Descrierea tehnică

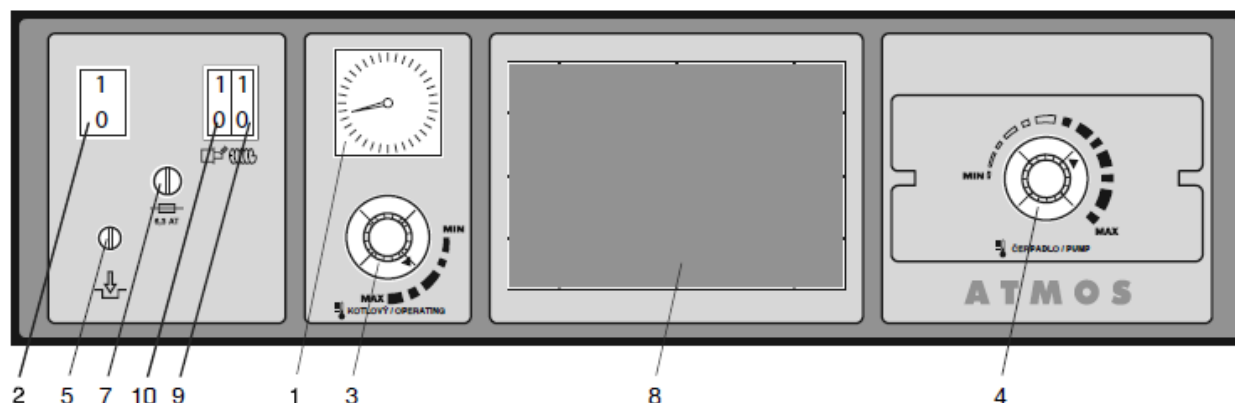
Cazanul se echipează cu arzătorul pentru peleți ATMOS A85, care are un sistem automat de evacuare a cenușei și cu un transportor de peleți montat în partea stângă sau dreaptă. Corpul cazanului este confecționat din tablă de oțel, sudată de 3-6 mm. Corpul cazanului este format dintr-o cameră de ardere căptușită cu blocuri ceramice: un bloc ceramic sferic în partea superioară, în partea de jos un pat ceramic și pe partea opusă arzătorului un bloc rezistent la ardere, pentru a ajuta la arderea optimă a flăcării. Elementele ceramice asigură arderea completă și eficientă a tuturor combustibililor, în același timp protejând corpul cazanului împotriva uzurii. În partea de jos a cazanului există un cenușar, care, dacă este necesar, poate fi înlocuit cu un sistem automat de evacuare a cenușei. Partea superioară a cazanului include ușă de curățire a schimbătorului de căldură tubular.

Corpul cazanului este izolat termic cu vată minerală, amplasată sub carcasa de tablă a invelișului exterior al cazanului. În partea superioară a cazanului se află panoul de comandă, cu întrerupătorul principal, un comutator al dispozitivului de evacuare cenușă (dacă este instalat), comutatorul pentru arzătorul de peleți, un termostat de reglaj, un termostat de comandă al pompei, un termostat de siguranță, un termometru și o siguranță fuzibilă de 6.3A. În partea dreaptă a cazanului, jos, se află o flanșă pentru instalarea suplimentară a cenușarului aferent dispozitivului automat pentru evacuarea cenușei. Cazanul nu este echipat cu element de protecție împotriva supraîncălzirii, datorită cantității mici de combustibil din arzător, prin urmare nu există niciun risc major de supraîncălzire a cazanului în cazul unei pene de alimentare cu energie. Cazanul D80P este echipat cu ventilator de evacuare, cu turație variabilă.



Cazanul D80P, cu arzătorul Atmos A85 și sistem automat de evacuare a cenușei.

Panoul de comandă



- | | |
|---|---|
| 1- Termometru | 7 – Siguranță fuzibilă 6.3A- T6, 3A/1500, tip H |
| 2- Întrerupător principal | 8- Loc destinat montării unui set de automatizare (92 x 138 mm) |
| 3- Termostat reglaj agent termic (al cazanului) | 9- Comutator dispozitiv evacuare cenușă |
| 4- Termostat pompă | 10- Comutator pentru arzător |
| 5- Termostat de siguranță | |

Descrierea funcționalității elementelor de comandă

- 1. Termometru** – indică temperatura de ieșire a apei din cazan
- 2. Întrerupător principal** – permite decuplarea totală a alimentării cu energie electrică a cazanului (repornește arzătorul de peleți)
- 3. Termostat reglaj** – controlează funcționarea arzătorului de peleți; dacă sistemul este echipat cu senzori de temperatură, reglajul funcționării depinde de acești senzori de pe rezervorul de acumulare.
- 4. Termostat pompă** – cuplează/ decuplează pompa de recirculare agent termic în cazan (70-80 °C)
- 5. Termostat de siguranță (cu rearmare manuală)** – servește ca protecție a cazanului împotriva supraîncălzirii în cazul defectării termostatului de reglaj sau ca semnalizare a depășirii temperaturii critice – după depășirea temperaturii critice, termostatul trebuie să fie rearmat manual
- 7. Siguranța (6,3 A)** – reprezintă protecția părții electronice a arzătorului împotriva variațiilor de tensiune
- 8. Loc destinat montării setului de automatizare** – cazanul poate fi echipat cu diverse automatizări, care intră în spațiul existent (92x138 mm), de ex. ACD01, cablajul electric oferind această posibilitate.
- 9. Comutator dispozitiv evacuare cenușă** – în cazul montării (opționale) a dispozitivului automat, se va asigura evacuarea automată a cenușei din cenușar într-un recipient exterior.

Oprind și repornind dispozitivul, se activează funcționarea automată, fără emiterea semnalului sonor

10. **Comutatorul arzătorului** – cuplează/ decuplează arzătorul de peleți, înainte de a curăța cazanul.

3. Date tehnice

Tipul cazanului		D80P
Puterea cazanului	kW	24 - 80
Suprafața de încălzire (a focarului)	m ²	5,2
Volumul rezervorului de combustibil	dm ³	180
Dimensiunea ușii de alimentare	mm	260 x 450
Tirajul necesar al coșului	Pa	25
Presiunea maximă de lucru a AT	kPa	250
Greutatea cazanului	kg	755
Diametru racordare coș (evacuare gaze arse)	mm	180
Înălțimea cazanului	mm	1663
Lățimea cazanului	mm	684
Adâncimea cazanului	mm	1410
Clasă de protecție electrică	IP	20
Putere el. absorbită - la pornire	W	635
- în timpul funcționării		142
Randamentul cazanului	%	91,2
Clasa cazanului		5
Temperatura gazelor de ardere la putere nominală	°C	150
Debitul gazelor de ardere la putere nominală	kg/s	0,062
Combustibil recomandat		peleți de calitate superioară, cu diametru de 6-8 mm, lungime 5-25 mm și putere calorică 16-19 MJ.kg ⁻¹ (peleți albi)
Consum mediu de combustibil (peleți) la putere nominală	kg.h ⁻¹	18,8
Volumul apei din cazan	l	185
Pierderi de presiune în cazan	mbar	0,25
Volum min. al rezervorului de compensare	l	1000

Tensiune de alimentare	V/Hz	230/50
Temperatura minimă recomandată a apei din retur este 65 °C Temperatura recomandată de lucru este 80 - 90 °C		

Secțiunea cazanelor – legendă

1. Corpul cazanului
2. Ușă cameră de ardere
3. Cenusar D80P- (cod P0050)
4. Panou de comandă
5. Placă în camera de ardere (peretele lateral)
6. Camera de ardere inferioară
7. Piesa ceramică superioară- spate
8. Piesa ceramică superioară- față
9. Ecranare
10. Exhaustor cu senzor UCJ4C82B (cod S0148)
11. Izolație ușă- Sibrall (cod S0252)
12. Șnur etanșare ușă, 18 x 18 mm (cod S0241)
13. Mâner ușă (cod S0212)
14. Element închidere cenușar (cod S0413)
15. Ușă cameră de ardere + izolație (cod S0465)
16. Ușă curățare – superioară
17. Orificiu de curățare canale fum (cod P0219)
18. Orificiu de curățare tubular, carcasă superioară
19. Orificiu de curățare tubular, carcasă inferioară
21. Termometru (cod S0041)
22. Buton pornit/ oprit (cod S0091)
23. Termostat de comandă (cod S0021)
24. Termostat pompă (cod S0023)
25. Termostat de siguranță (cod S0068)
26. Siguranță fuzibilă T6,3A/1500- tip H
29. Comutator dublu sistem automat de evacuare a cenușei și arzător peleți (cod S0098)

K – racord coș

L – racord tur

M – racord retur

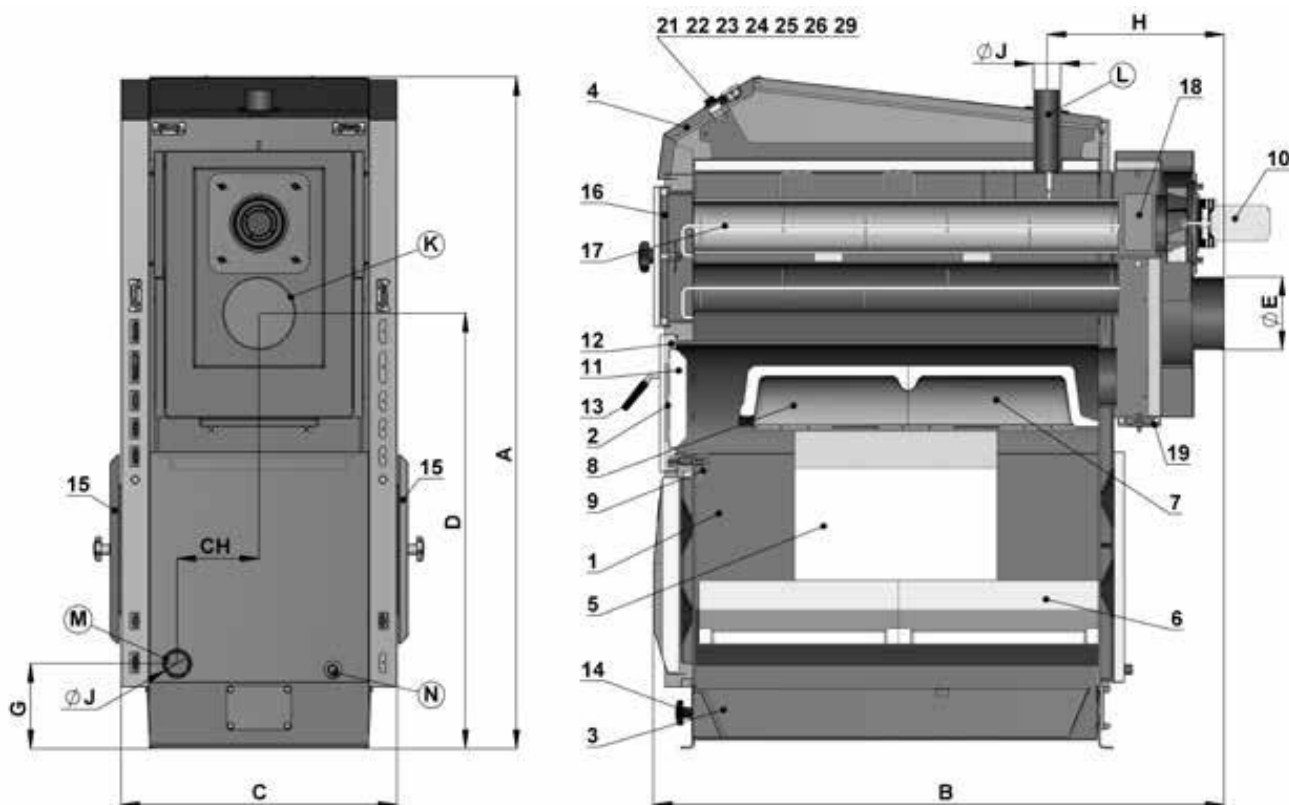
N – racord pentru robinetul de umplere

Specificatii tehnice

Dimensiuni	D80P
A	1663
B	1410
C	684
D	1078

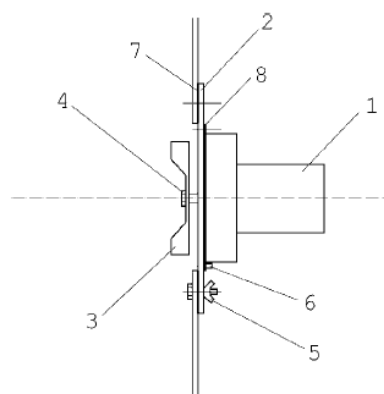
E	180
G	211
H	438
CH	202
I	2"
J	2"

Secțiunea cazanului D80P



Schema exhaustorului – cazan tip D80P

- 1 – Motor electric
- 2 – Placă metalică
- 3 – Paleta rotorului (oțel inoxidabil)
- 4 – Piuliță (cu filet stânga și șaibă)
- 5 – Piuliță fluture
- 6 – Șurub
- 7 – Set etanșare (2 buc.)
- 8 – Set etanșare



**ATENȚIE !**

Exhaustorul este livrat demontat. Așezați exhaustorul pe canalul de fum din spate, strângeți piulițele de fixare apoi alimentați exhaustorul cu curent electric. Verificați funcționarea lui normală.

4. Accesorii livrate cu cazanul

Cenușar suplimentar pentru curățarea țevilor	1 buc.
Perie de oțel cu accesorii	1 buc.
Dispozitiv de curățare corp cazan	1 buc.
Dispozitiv de curățare pentru camera de ardere a arzătorului de peleți	1 buc.
Robinet de umplere	1 buc.
Instrucțiuni de utilizare și de întreținere	1 buc.

5. Combustibil

Se recomandă utilizarea peletilor de calitate superioară, cu diametru de 6-8 mm, lungime 10-25 mm și putere calorică 16-19 MJ.kg⁻¹. Sunt considerați de calitate peletii care nu se descompun în rumeguș, fabricați din lemn de esență moale, fără coajă (peleți albi). De asemenea, sunt recomandați pentru ardere peleți fără aditivi biologici, (cei cu aditivi biologici scad puterea calorică a combustibilului și cresc cantitatea de cenușă rezultată în urma arderii).

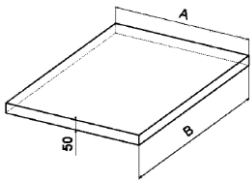


Peleți de calitate superioară, albi, fără pete negre



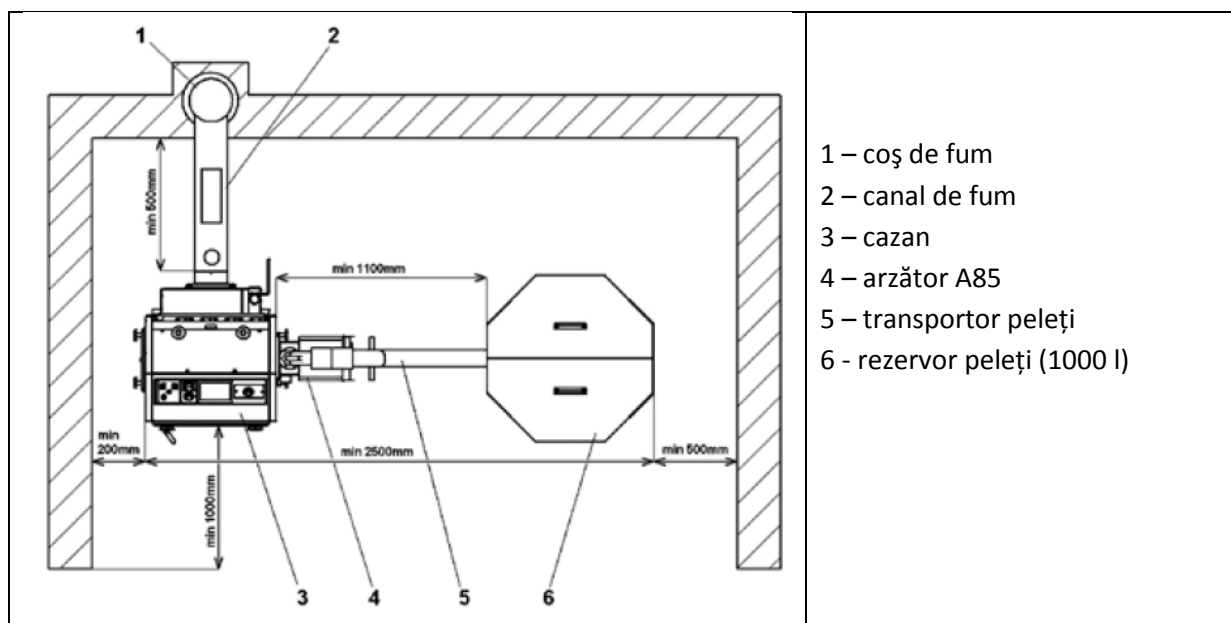
Peleți de calitate inferioară, închiși la culoare

6. Fundația cazanului

Se recomandă construirea unei fundații de beton sau metal.			
Tipul cazanului (mm)	A	B	
D80P	800	1300	

7. Mediul de instalare și amplasare a cazanului în sala cazanelor

Cazanul poate fi utilizat în "mediul de bază" AA5/AB5 conform standardului ČSN 3320001/ 1995. Cazanul trebuie amplasat în sala cazanelor în care este asigurată admisia aerului necesar arderii. Amplasarea cazanului în spații locuite (inclusiv coridoare) nu este acceptată. Secțiunea prizei neobturabile trebuie să fie minim 350 cm².



8. Coșul de fum

Racordarea cazanului la coșul de fum se va efectua doar cu acordul unei firme de coșerit. Canalul de evacuare al coșului de fum trebuie dimensionat astfel încât prin tirajul său să se asigure evacuarea gazelor arse din cazan și dispersarea acestora în atmosferă, în orice condiții de lucru. O bună dimensionare a coșului de fum este necesară pentru funcționarea corectă a cazanului. Arderea, randamentul cazanului și durata de funcționare a acestuia depind de tirajul coșului. Tirajul coșului depinde direct de secțiunea, înălțimea și rugozitatea suprafeței interioare a acestuia. În coșul de fum la care cazanul este racordat nu se vor racorda alte aparate. Secțiunea coșului nu poate fi mai mică decât secțiunea racordului de ieșire a cazanului (diametru min. 180 mm). Tirajul coșului trebuie să

atingă valorile prescrise (vezi datele tehnice din manual), dar nu trebuie să fie extrem de înalt pentru a nu reduce randamentul cazanului și să nu influențeze arderea (să nu rupă flacăra). În cazul tirajului ridicat al coșului poate fi instalată o clapetă de reglare a debitului (limitator de tiraj) în canalul de fum, între cazan și coșul de fum.

Dimensiuni informative privind secțiunea coșului:

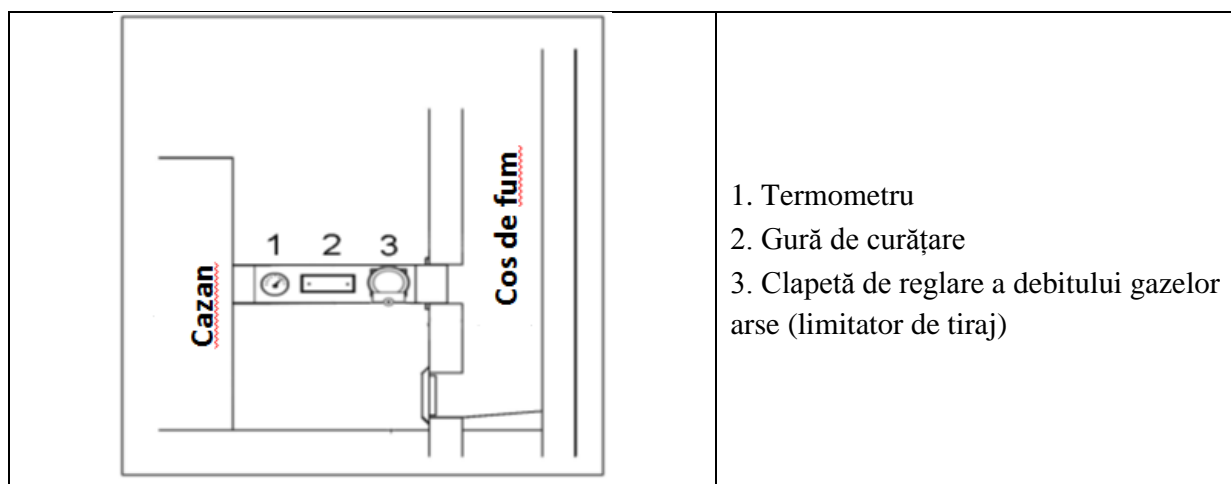
20 x 20 cm înălțime 9 m
Ø 20 cm înălțime 10 m

Determinarea exactă a dimensiunilor coșului de fum este definită de standardul CSN 73 4201. Tirajul coșului este specificat la capitolul "Date tehnice", din manualul aferent fiecărui tip de cazan.

9. Racord de fum

În cazul în care nu este posibilă racordarea cazanului direct la canalul de evacuare al coșului, tubulatura respectivă, trebuie să fie cât mai scurtă posibil și să nu depășească lungimea de 1 m, fără suprafață de încălzire suplimentară și să aibă pantă ascendentă. Din punct de vedere mecanic, canalul de fum trebuie să fie solid, etanș și ușor de curățat în interior. Canalul de fum nu poate trece prin alte încăperi.

Diametrul interior al canalului de fum nu poate fi mai mare decât diametrul interior al racordului de gaze arse al cazanului și nu se poate îngusta spre coșul de fum. Nu se recomandă utilizarea coturilor. Modulurile de execuție a trecerilor canalului de fum prin construcții din materiale combustibile sunt indicate în anexele 2 și 3 ale standardului ČSN 061008 (cabane de lemn, etc.)



INFO !

În cazul tirajului ridicat al coșului se poate instala în canalul de fum o clapetă de reglare a debitului (3) sau un limitator de tiraj. Această clapetă trebuie să fie astfel construită, încât să nu permită în nici un caz obturarea totală a canalului de fum (se va ține cont și de legislația în vigoare)

10. Protecția împotriva incendiilor la instalarea și utilizarea echipamentelor termice

În conformitate cu standardul ČSN 061008– Protecția împotriva incendiilor la utilizarea echipamentelor termice și a surselor de căldură.

Distanțe de siguranță

La instalarea cazanului se va păstra o distanță de siguranță de minim 200mm față de materialele de construcție. Această distanță este valabilă pentru cazanele și canalele de fum montate în apropierea materialelor inflamabile din clasele de inflamabilitate B, C1 și C2 (vezi tabelul de mai jos). Distanța de siguranță (200 mm) trebuie dublată în cazul în care cazanul se instalează în apropierea unor materiale aflate în clasa de inflamabilitate C3. Această distanță de siguranță trebuie mărită și în cazul în care nu se cunoaște clasa de inflamabilitate a materialului în cauză. De asemenea poate fi redusă la jumătate (100 mm) în cazul utilizării unei plăci termoizolatoare (ex. placă de azbest), incombustibile, având grosimea de min. 5 mm și amplasată la cel puțin 25 mm față de materialul inflamabil. Ecranul de protecție trebuie să depășească gabaritul gazanului (inclusiv al canalelor de fum) cu cel puțin 150 mm pe fiecare parte și cu cel puțin 300 mm deasupra cazanului. De asemenea piesele de mobilier confecționate din materiale inflamabile trebuie prevăzute cu o astfel de placă de blindaj în cazul în care nu este posibilă păstrarea acestei distanțe de siguranță (de ex. în cazul cabanelor). Această distanță de siguranță trebuie păstrată

doar în cazul în care mobilierul este amplasat în apropierea cazanului.

Dacă suprafața pe care se instalează cazanul este inflamabilă acesta trebuie protejată cu ajutorul unui material incombustibil și termoizolator pe o suprafață cu cel puțin 100mm mai mare decât baza cazanului în părțile laterale și cu cel puțin 300 mm în partea frontală a cazanului. Ca material incombustibil se pot utiliza toate materialele menționate din clasa A de inflamabilitate.

Tabelul nr. 1 Clasele de inflamabilitate a materialelor de construcții	
A – neinflamabil	Granit, gresie, beton, cărămidă, dale ceramice, mortar, tencuieli antiincendiu etc.
B – inflamabilitate redusă	Acumin, izomin, eraclit, lignos, plăci din pâslă de bazalt, plăci din fibră de sticlă, novodur
C – greu inflamabil	Lemn de foioase (stejar, fag), plăci hobrem, placaje, sircolit, werzalit, carton presat (formica, ecrona)
C2 – inflamabilitate medie	Lemn de conifere (pin, lariță, molid), lemn de așchie și plăci de plută, pardoseli de cauciuc (Industrial, Super)
C3 – ușor inflamabil	Plăci de fibră lemnoasă (Hobra, Sololac, Sololit), celuloză, poliuretan, polistiren, polietilenă, PV



ATENȚIE !

În împrejurările în care există gaze sau vapori inflamabili în încăperea în care se află cazanul sau dacă există pericolul producerii unui incendiu ori a unei explozii, cazanul trebuie oprit din timp. Nu este permisă așezarea pe cazan sau la o distanță mai mică decât cea de siguranță a obiectelor din material inflamabil (vezi standardul **ČSN EN13501-1**)

11. Conectarea cazanului la rețeaua de alimentare cu energie electrică

Pentru racordarea cazanului la rețeaua de alimentare cu curent electric de 230V, 50 Hz se folosește cablu de alimentare fără fișă. În cazul înlocuirii cablului de alimentare se utilizează unul identic, iar intervenția trebuie făcută de o unitate autorizată de service. Conexiunea, mentenanța și reparația se va face numai de persoane competente și autorizate în acest sens, respectând normativele în vigoare.



ATENȚIE !

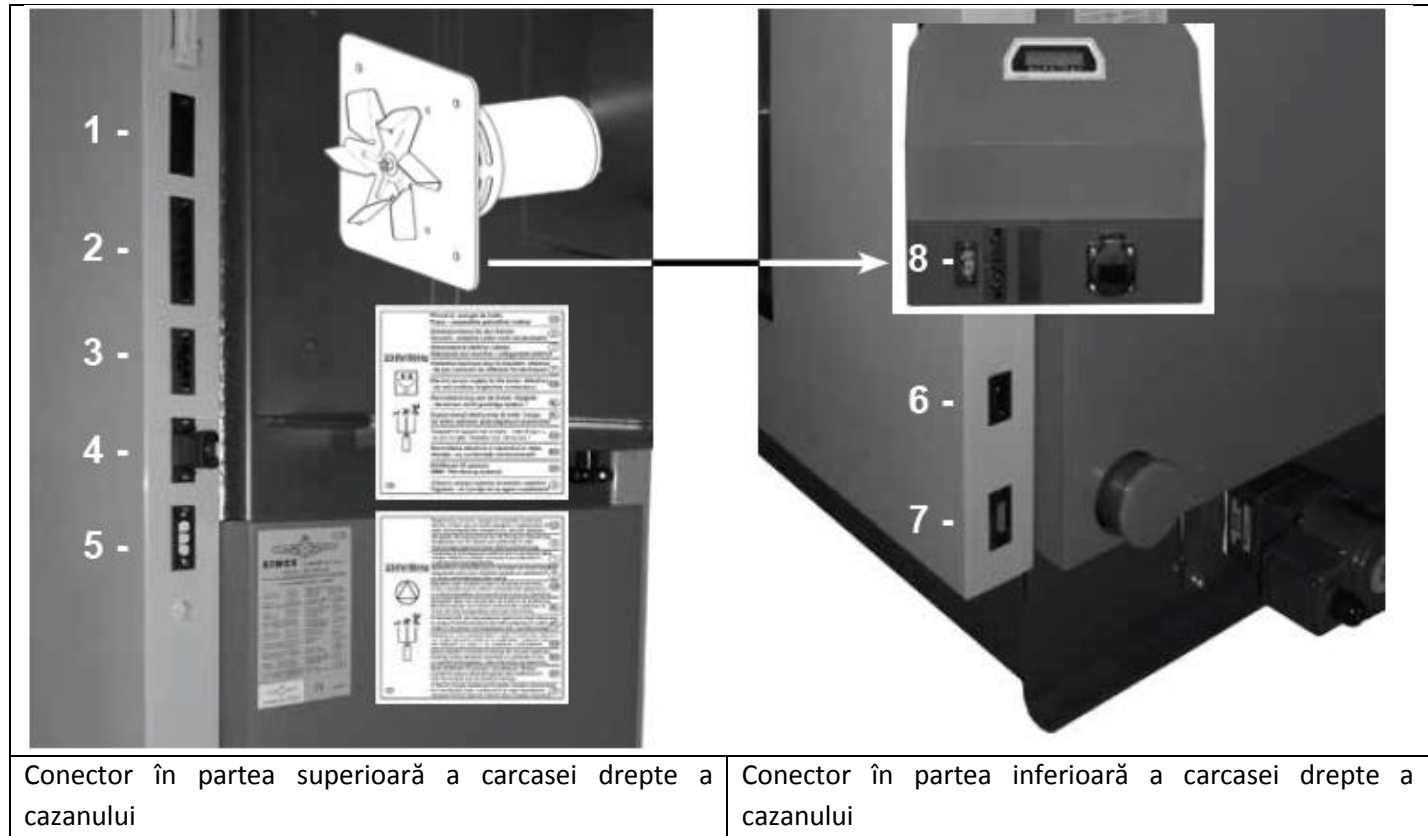
Cablul de alimentare trebuie să fie fără fișă/ștecher. Acesta trebuie conectat, fix, la cutia de distribuție, pentru a evita o confuzie a cablurilor.

Cablul de alimentare trebuie verificat periodic, și păstrat în condițiile prescrise. Este interzisă intervenția la circuitele de siguranță și elementele aferente, care asigură o funcționare sigură și fiabilă a cazanului. În cazul deteriorării echipamentelor electrice, cazanul trebuie oprit, deconectat de la rețea și reparația trebuie asigurată de personal calificat, în conformitate cu standardele și reglementările în vigoare.

Conectarea arzătorului

Conexiunea dintre cazan și arzător se face cu ajutorul unui cablu cu 6 fire. Un capăt al cablului este conectat la arzător prin intermediul unui conector cu 6 pini (componentă a arzătorului), iar celălalt capăt al cablului este conectat la cazan, tot prin intermediul unui conector cu 6 pini. Cazanul este, de asemenea, echipat cu o priză cu un conector cu 3 pini pentru pompa de circulație a cazanului, și un conector cu 3 pini (cu o clemă) pentru a permite conectarea ușoară și controlul arzătorului din exterior.

Conectori în carcusele laterale

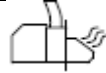



- 1- Conector pentru exhaustor – conector cu 4 pini (exhaustor cu senzor UCJ4C82B)
- 2- Conector pentru arzător Atmos- model AC07X - (L1, L2, R, R2,N, PE)
- 3- Conector pentru cablul de alimentare-negru (L-marou, N-albastru, PE-verde/ galben)
- 4- Conector pentru termostatul exterior al cazanului (cu punte) (nu deconectați, nu trageți conectorul afară)
- 5- Conector pompă din circuitul cazanului- alb (L-marou, N-albastru, PE-verde/ galben)
- 6- Conector pentru compresor pneumatic de curățare (de ambele părți ale carcasei)
- 7- Conector pentru sistemul de îndepărtare automată a cenușii
- 8- Conector pentru arzătorul A85, pentru a face legătura cu senzorul cu turație variabilă al exhaustorului cazanului


12. Schema de conectare electrică pentru cazanele D80P cu exhaustor, model AC07X cu conector cu 6 pini, controlul exhaustorului cazanului prin intermediul arzătorului cu modulul AD04, controlul sistemului de curățare pneumatic prin intermediul arzătorului AC07X- supapa pneumatică (R) a compresorului prin modulul AD02 (R2)

NOTEN: POZNÁMKY:

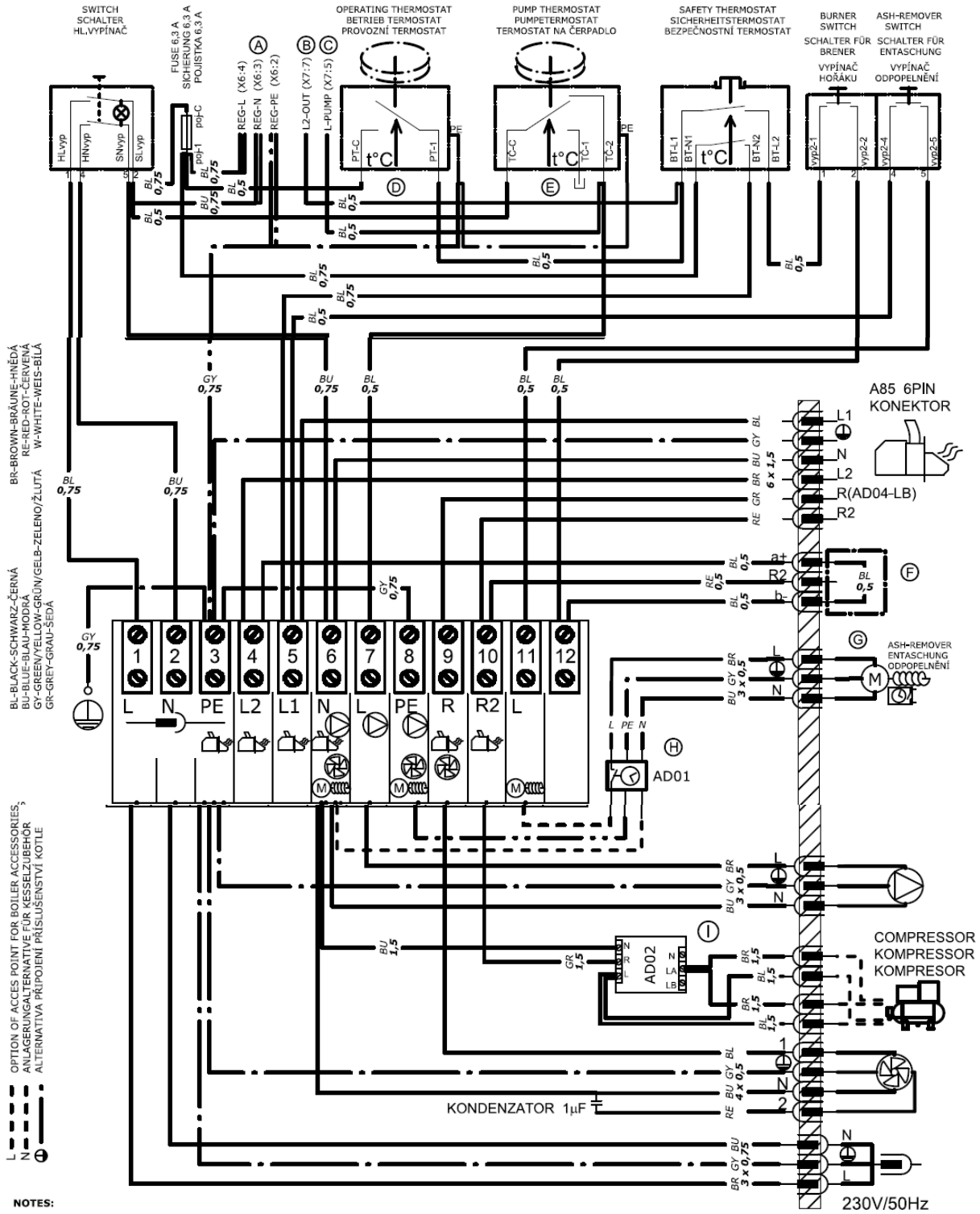
- (A)** VARIANTS OF RESERVOIR POINTS "REG L,N,PE" (FERRULE/FASTON 6,3) FOR ELECTRONIC REGULATION
SPEISEKLEMMEVARIANTEN "REG L,N,PE" (ADERENDHÜLSE/FASTON 6,3) FÜR ELEKTRONISCHE REGELUNG
VARIANTY NAPÁJECÍCH SVOREK "REG L,N,PE" (DUTINKA/FASTON 6,3) PRO ELEKTRONICKOU REGULACI
- (B)** RESERVOIR POINT "L2 OUT" OF BURNER A85 TO THE ELECTRONIC REGULATION (ACD01)
SPEISEKLEMME "L2 OUT" DER BRENNER A85 FÜR DIE ELEKTRONISCHE REGELUNG (ACD01)
PŘIPOJOVACÍ SVORKA "L2 OUT" HOŘÁKU A85 DO ELEKTRONICKÉ REGULACE (ACD01)
- (C)** RESERVOIR POINT "L PUMP" OF BOILER PUMP TO THE ELECTRONIC REGULATION (ACD01)
SPEISEKLEMME "L PUMP" DER KESSELPUMPE FÜR DIE ELEKTRONISCHE REGELUNG (ACD01)
PŘIPOJOVACÍ SVORKA "L PUMP" KOTLOVÉHO ČERPADLA DO ELEKTRONICKÉ REGULACE (ACD01)
- (D)** WHEN ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER A85 - CONNECTORS "PT-C" AND "PT-1" MUST BE UNCONNECT
DEN KONNEKTOREN "PT-C" UND "PT-1" ABKLEMMEN BEI DER BRENNER A85 BEDIENUNG DER ELEKTRONISCHE REGELUNG
KONEKTORY "PT-C" A "PT-1" ODPOJIT PŘI OVLÁDÁNÍ HOŘÁKU A85 ELEKTRONICKOU REGULACI
- (E)** WHEN ELECTRONIC REGULATION CONTROL BOILER PUMP - CONNECTORS "TČ-C" AND "TČ-2" MUST BE UNCONNECT
DEN KONNEKTOREN "TČ-C" UND "TČ-2" ABKLEMMEN BEI DER KESSELPUMPEBEDIENUNG DER ELEKTRONISCHE REGELUNG
KONEKTORY "TČ-C" A "TČ-2" ODPOJIT PŘI OVLÁDÁNÍ KOTLOVÉHO ČERPADLA ELEKTRONICKOU REGULACI
- (F)** ACCES POINT FOR EXTERNAL BOILERREGULATION - CONNECTOR WITH PLUG
ANLAGERUNG FÜR EXTERN KESSELREGELUNG - KLEMME IN DEN KONEKTOR
PŘIPOJOVACÍ SVORKY PRO EXTERNÍ REGULACI KOTLE - KLEMA V KONEKTORU
- (G)** CONNECTOR (BLACK/RED) - FOR MOTOR OF ASH-REMOVER
KONNEKTOR (SCHWARZ/ROT) - FÜR DEN ENTASCHUNGSMOTOR
KONEKTOR (ČERNO ČERVENÝ) - PRO MOTOR ODPOPELNĚNÍ
- (H)** OPTIONAL ACCESSORIES - MODUL AD01 - TIMEUNIT OF ASH-REMOVER - CONNECTED TO THE ASH REMOVAL MOTOR PILOT CABEL INTO THE RED/BLACK 3P CONNECTOR
OPTIONALES ZUBEHÖR - MODUL AD01 - ZEITBEDIENUNG FÜR DEN ENTASCHUNG - ZUM ENTASCHUNGSMOTORUNTER PILOT KABEL IN DIE ROT/SCHWARZ 3P-KONNEKTOR ANGESCHLOSSEN
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - MODUL AD01 - ČASOVÝ MODUL ODPOPELNĚNÍ- PROPOJENÍ S MOTOREM ODPOPELNĚNÍ POMOČNÝM VODIČEM DO ČERVENO/ČERNÉHO 3P KONEKTORU
- (I)** MODUL AD02 FOR CONTROL BOILER FAN FROM BURNER A85
MODUL AD02 FÜR KESSELGABLÄSEBEDIENUNG BEI DEM BRENNER A85
MODUL AD02 K OVLÁDÁNÍ VENTILÁTORU KOTLE HOŘÁKEM A85

Black	Negru
Blue	Albastru
Green/yellow	Verde/galben
Grey	Gri
Brown	Maro
Red	Rosu
White	Alb
Switch	Intrerupator
Fuse	Siguranță fuzibilă
REG-L, REG-N, REG-PE	Conexiuni automatizare
Operating thermostat	Termostat agent termic
Pump thermostat	Termostat pompă
Safety thermostat	Termostat de siguranță
Burner switch	Întrerupător arzător
Ash-remover switch	Întrerupător dispozitiv de evacuare a cenușei
	Arzător
	Comandă externă (termostat)

Manual de utilizare- RO

 <p>ASH-REMOVER ENTASCHUNG CORRELÉMENT</p>	Dispositiv evacuare cenușă
	Pompă circuit cazan
	Exhaustor
 <p>N</p>  <p>230V/50Hz</p>	Alimentare generală

Manual de utilizare- RO



- BR-BROWN-ROÄUNE-HNĚDÄ
- RE-RED-ROT-ČERVENÄ
- W-WHITE-WEISS-BILÄ
- GY-GREEN/YELLOW-GRÜN/GELB-ZELENO/ŽLTÄ
- GR-GRAY-GRÄU-SĚDÄ
- BL-BLACK-SCHWARZ-ČERNÄ
- BU-BLUE-BLÄU-MODRÄ

- OPTION OF ACCESS POINT FOR BOILER ACCESSORIES,
- - - ALTERNATIVE FOR WIRELESS CONTROL
- ALTERNATIVA PŘIPOJENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ KOTLE
- ALTERNATIVA FÜR WIRELESS ÜBERTR

NOTES:

13. Standardele (ČSN EN) referitoare la construcția și instalarea cazanelor

ČSN EN 303-5 – Cazane pe combustibil solid pentru încălzire centrală

ČSN 06 0310 – Încălzire centrală, construcție și instalare

ČSN 06 0830 – Dispozitive de siguranță pentru încălzire centrală și încălzire a apei menajere

ČSN EN 73 4201 – Proiectarea coșurilor și a canalelor de fum

ČSN EN 1443 – Construcții coșurilor de fum – cerințe generale

ČSN 06 1008 – Protecția împotriva incendiilor la utilizarea aparatelor locale și a surselor de căldură

ČSN EN 13501-1 – Clasa de inflamabilitate a materialelor de construcție – partea 1

ČSN EN 1264-1 – Încălzire prin pardoseală – Sisteme și componente – Definiții și mărci

ČSN EN 1264-2 – Încălzire prin pardoseală – Sisteme și componente – Calcul de putere termică

ČSN EN 1264-3 – Încălzire prin pardoseală – Sisteme și componente – Construcție

ČSN EN 442 – 2 – Corpuri de încălzire – Încercare și evaluare

Standarde pentru evaluarea conformității și alte standarde tehnice: ČSN EN ISO 12100:2012, ČSN EN 953+A1:2009, ČSN EN ISO 11202:2011, ČSN EN ISO 3746:2011, ČSN ISO 1819:1993, ČSN EN 60335 1ed.2:2003



ATENȚIE !

Instalarea cazanului se va face întodeauna după un proiect de instalare.

Instalarea cazanului se face numai de persoane instruite de către producător.

Vor fi respectate normativele în vigoare din țara de destinație.

14. Alegerea și modul de racordare al elementelor de reglaj și comandă

Cazanele sunt livrate utilizatorului cu reglaj de bază a puterii cazanului care satisface exigențele de confort atât din punctual de vedere al încălzirii cât și al securității. **Automatizarea cazanului asigură valoarea cerută de 80-90 °C a temperaturii agentului termic la ieșire.** Cazanele sunt dotate cu un termostat pentru cuplarea/ decuplarea pompei. Pentru conectarea acestor elemente vezi. schema de conectare electrică. **Pentru a evita scăderea temperaturii AT pe retur sub 65°C** fiecare pompă din sistemul de încălzire trebuie comandată de un termostat separat. Reglarea temperaturii apei distribuite în circuitul de încălzire se va efectua întodeauna cu ajutorul unei vane de amestec cu 3 căi. Vana de amestec poate fi comandată manual sau electric, ceea ce va contribui la funcționarea mai confortabilă și mai economică a sistemului de încălzire. **Racordarea acestor elemente trebuie efectuată în baza unui proiect ținând cont de condițiile specifice ale sistemului de încălzire.** Instalația electrică trebuie efectuată de către persoane competente și autorizate în

acest sens de către producător, conform standardelor ČSN EN în vigoare. Dacă instalați regulatorul de încălzire, respectați instrucțiunile din manualul de utilizare al acestuia. Conectați regulatorul la cazan conform schemei electrice prezentate în acest manual. **Nu opriți niciodată regulatorul electronic ACD01 în afara sezonului de încălzire (cu întrerupătorul principal pe cazan).**



INFO !

La instalarea cazanului se recomandă utilizarea vasului de expansiune deschis sau a vasului de expansiune închis, dacă normele în vigoare ale statului respectiv permit acest lucru. Cazanol trebuie instalat în așa fel încât întreruperea alimentării cu energie electrică să nu conducă la supraîncălzire sau la deteriorarea cazanului.



INFO !

La instalare partea posterioară a cazanului trebuie ridicată circa 10 mm pentru ca purjarea și dezaerarea cazanului să fie mai ușoară.

Pentru controlul sistemului de încălzire vă recomandăm:

ATMOS ACD01- set regulator de temperatură, pentru cazane pe combustibil solid.

15. Protecția cazanului împotriva coroziunii

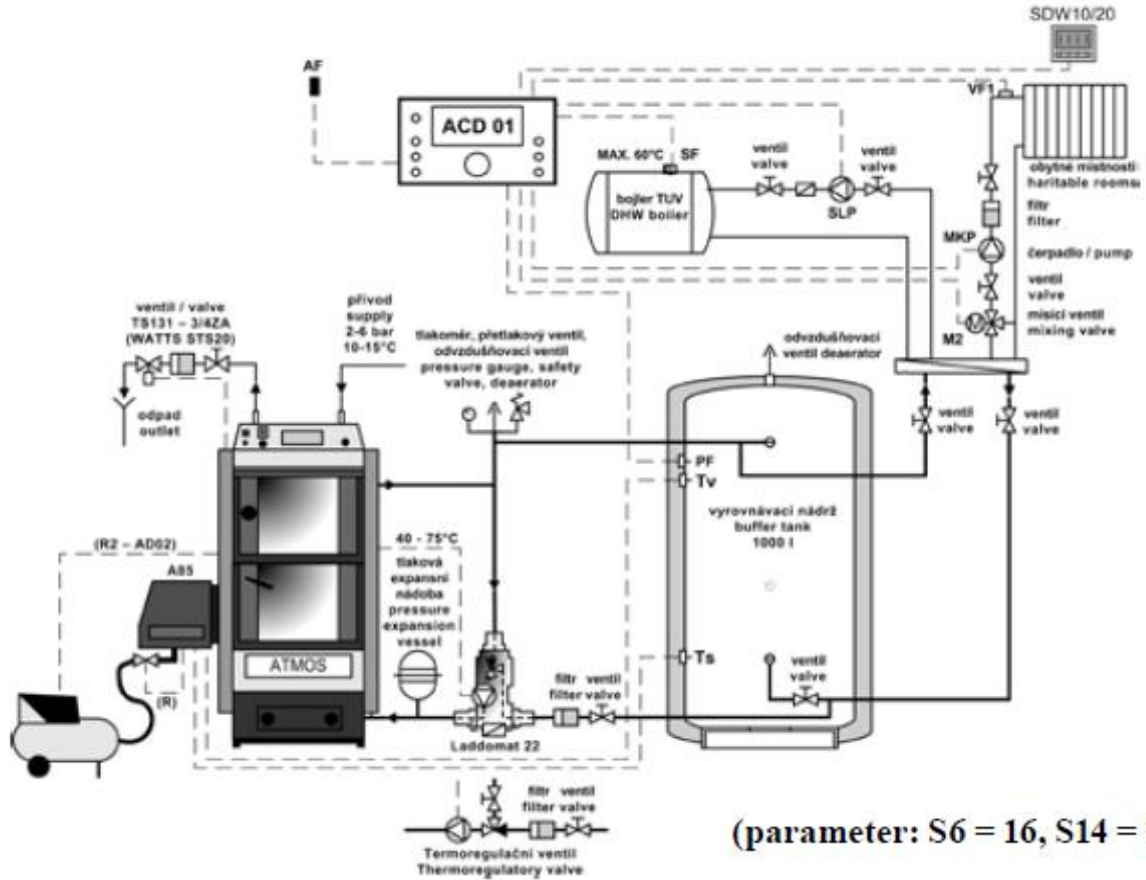
Modul de protejare a cazanului împotriva coroziunii, recomandat de producător se bazează pe racordarea cazanului cu **Laddomat 22** sau ventil termoregulator care permite crearea circuitului de cazan separat de circuitul de încălzire (circuitul primar și secundar) astfel încât **temperatura minimă a apei în returul cazanului să fie menținută la 65 °C**. Cu cât este mai ridicată temperatura apei în returul cazanului cu atât este mai scăzută cantitatea de condens, acid și gudroane care deteriorează corpul cazanului. **Temperatura de ieșire a apei din cazan trebuie să fie în permanență 80-90°C**. La funcționarea normală a cazanului temperatura gazelor arse **nu trebuie să scadă sub 110°C**. Temperatura scăzută a gazelor arse cauzează apariția condensului, acidului și a gudroanelor chiar dacă temperatura apei de ieșire (80-90°C) și temperatura apei în returul cazanului (65°C) sunt respectate. Această situație se poate produce de exemplu în cazul setării greșite a arzătorului de peleți (temperatura scăzută de ieșire). Puteți utiliza, de asemenea, o vană de amestec cu trei căi cu servomotor și control electronic pentru a menține temperatura minimă a apei din retur la cazan (65-75 ° C).



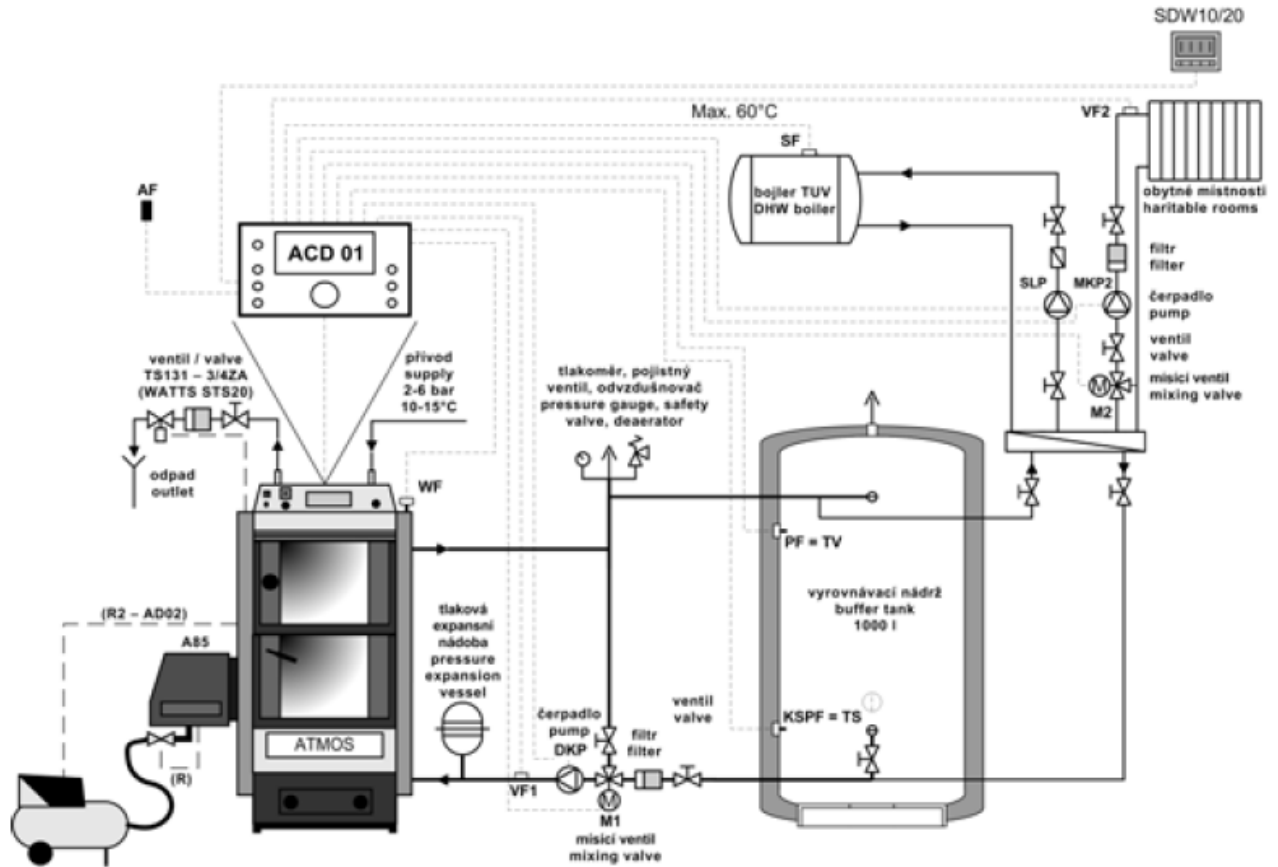
ATENȚIE !

Cazanul D80P este obligatoriu a fi instalat cu un rezervor de acumulare având volumul minim 1000 l.

16. Instalarea recomandată a cazanului D80P cu rezervor de acumulare și arzător, comandate de senzorii TS și TV

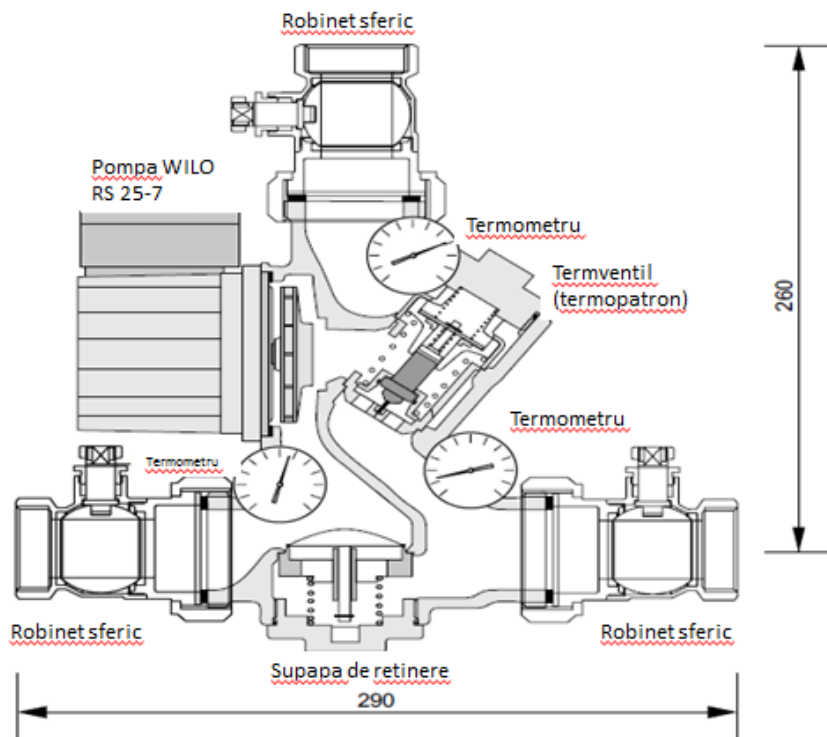


17. Conectarea cazanului D80P cu un rezervor de acumulare și controlul AT pe circuitul de retur, cu ajutorul unității ACD01



(parameter: S6 = 16, S14 = 15, S15 = 1)

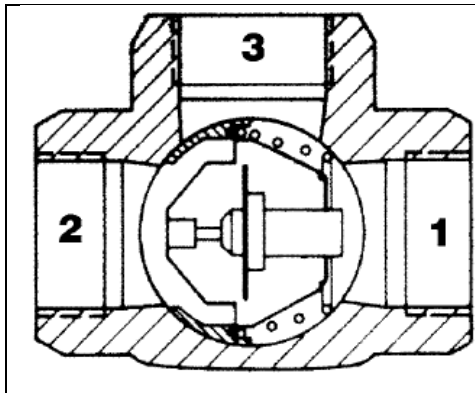
18. Pompa Laddomat 22/ ansamblu termovenil



Prin construcția sa pompa Laddomat 22 înlocuiește instalarea clasică din piese separate. Laddomat 22 este compus din corpul de fontă, ventil termoregulator, pompă, clapetă de reținere, robinete sferice și termometre. La temperatura de 78°C a apei din cazan ventilul termoregulator deschide admisia din rezervor (sau instalație). Instalația cu pompă Laddomat 22 este substanțial mai simplă, din această cauză utilizarea sa este recomandată. În furnitura pompei Laddomat 22 se livrează un termocartuș de schimb pentru 72°C , care se utilizează pentru cazanele cu putere nominală peste 32KW.

Date tehnice	
Presiunea maximă de lucru	0.25 Mpa
Suprapresiune de calcul	0.25 Mpa
Suprapresiune de testare	0.33 Mpa
Temperatura maximă de lucru	100°C

19. Termoventil



Ventilul termoregulator tip TV 60 °C se folosește la cazanele pe combustibil solid. La temperatura apei din cazan de +60 °C, ventilul termoregulator se deschide și AT din circuitul de încălzire (2) este admis în circuitul de cazan (3 → 1). Racordurile 1 și 3 rămân mereu deschise. În acest mod se asigură temperatura minimă a apei în returul cazanului. La nevoie se poate utiliza ventilul termoregulator reglat la temperatură mai ridicată (de ex. 72 °C).

Dimensiunea recomandată a termoventilului TV 60/65/72 ° C.

Pentru cazanele: D80P..... DN40, DN50

20. Instrucțiuni de utilizare

Pregătirea cazanului pentru utilizare

Înainte de punerea în funcțiune/pornirea cazanului asigurați-vă că instalația termică și cazanul este umplută cu apă (agent termic) și este aerisită. Pentru o utilizare sigură și funcționare eficientă trebuie respectate instrucțiunile din prezenta documentație. Exploatarea cazanului trebuie efectuată în concordanță cu instrucțiunile de utilizare ale cazanului și ale arzătorului de peleți cu care va fi echipat cazanul, de către persoane responsabile și instruite.

Înainte de aprinderea peletilor trebuie efectuate câteva operațiuni. Verificați dacă toate orificiile, ușile sunt închise corect. Verificați dacă arzătorul este montat corect și etanș pe cazan, inclusiv întrerupătorul limitator de siguranță. Verificați dacă tubulatura de alimentare a arzătorului cu peleți este tensionată suficient și are un unghi de înclinație care asigură căderea liberă și continuă a peletilor fără a se forma acumulări de peleți pe tub. Unghiul de înclinare al tubului cu alimentatorul melcat trebuie să fie cel puțin de 45°; altfel cazanul nu va atinge puterea nominală.

În cazul în care toate verificările preliminare au fost efectuate, se trece la umplerea alimentatorului melcat cu peleți. În acest scop alimentați conexiunea specifică a arzătorului A85 într-o priză normală 230V/50 Hz. După ce au început să cadă peletii din alimentator în arzător, deconectați alimentarea electrică din priză, și realizați conexiunea pentru alimentarea normală a arzătorului. Cuplați întrerupătorul general al cazanului (butonul verde), întrerupătorul arzătorului și întrerupătorul sistemului de îndepărtare a cenușei (dacă este montat acest sistem).

Reglați arderea cu ajutorul unui analizor de gaze de ardere (operațiune realizată de unitățile de service autorizate). Se va introduce sonda în tubulatura de evacuare gaze de ardere în coș. Procesul de

reglaj se efectuează în stare de funcționare nominală, stabilizată a arzătorului, după aproximativ 30-60 min de funcționare. Dacă nu dispuneți de un analizor de gaze de ardere, se poate realiza un reglaj primar prin reglarea cantității de peleți și de aer de ardere astfel încât flacăra să nu atingă peretele cazanului din partea superioară a camerei de ardere. Astfel, la cazanele D80P flacăra umple camera de ardere în totalitate. Totuși, în cazul în care constatați că flacăra este prea lungă, atinge peretele și chiar se întoarce, dozați mai mult aer prin deschiderea clapetei sau reduceți cantitatea de combustibil.



ATENȚIE !

Reglajul brut nu substitue reglajul cu analizorul de gaze de ardere. Este o măsură provizorie. Orice astfel de reglaj poate fi efectuat doar de personal calificat, conform reglementărilor în vigoare.

<p>Arzătorul A85 montat pe cazan</p>	<p>Ventilatorul arzătorului cu clapetă de aer. Prin deschiderea clapetei de aer, se va reduce lungimea flăcării</p>

Reglajul puterii și arderii optime

Puterea reală se setează cu ajutorul parametrilor T4 și T6

Puterea reală este de asemenea influențată de diametrul peletilor și unghiul transportorului de peleți. De aceea este necesar să stim că, atunci când unghiul transportorului sau diametrul peletilor au fost modificate după setarea inițială a arzătorului, arzătorul trebuie reglat din nou.

Reglajul puterii se face cu ajutorul clapetei de aer astfel încât flacăra să nu atingă peretele cazanului din partea superioară a camerei de ardere. Astfel, la cazanele D80P flacăra umple camera de ardere în totalitate. Totuși, trebuie prevenit ca flacăra să fie prea lungă, astfel încât să atingă peretele și chiar se întoarce.

Reglajul final al arderii se va face după ce cazanul a funcționat continuu timp de 30 - 60 de minute. Cea mai bună modalitate este utilizarea unui analizor de gaze de ardere. Este recomandată setarea arzătorului astfel încât surplusul de O₂ din gazele de ardere să varieze între 7-10% și media CO₂ să fie mai mică de 250 mg / m³. Temperatura gazelor de ardere nu trebuie să scadă sub 110 ° C și să crească peste 250 ° C.



INFO !

Deși arzătorul are multe funcții (parametri), acestea descrise mai sus se referă numai la setările de bază, care caracterizează puterea arzătorului T4, T6 și calitatea arderii – turația ventilatorului S3, deschiderea clapetei de aer.

Setările aproximative, recomandate pentru arzătoare de puteri diferite, utilizate cu transportoare DRA50- 1.7, 2.5, 4 și 5 m, pește cu diametru 6 mm și unghiul transportorului fiind de 45 °:

Puterea cazanului	Parametrul T1	Parametrul T4	Parametrul T6	Parametrul S3	Deschiderea clapetei de aer asupra ventilatorului, la cazan cu exhaustor
50-60 Kw	85 s	5 s	12 s	30%	47 mm
70-80 Kw	85 s	8,3 s	12 s	47%	67 mm



ATENȚIE !

Parametrul T4 nu trebuie setat niciodată, mai mare de 9 s.

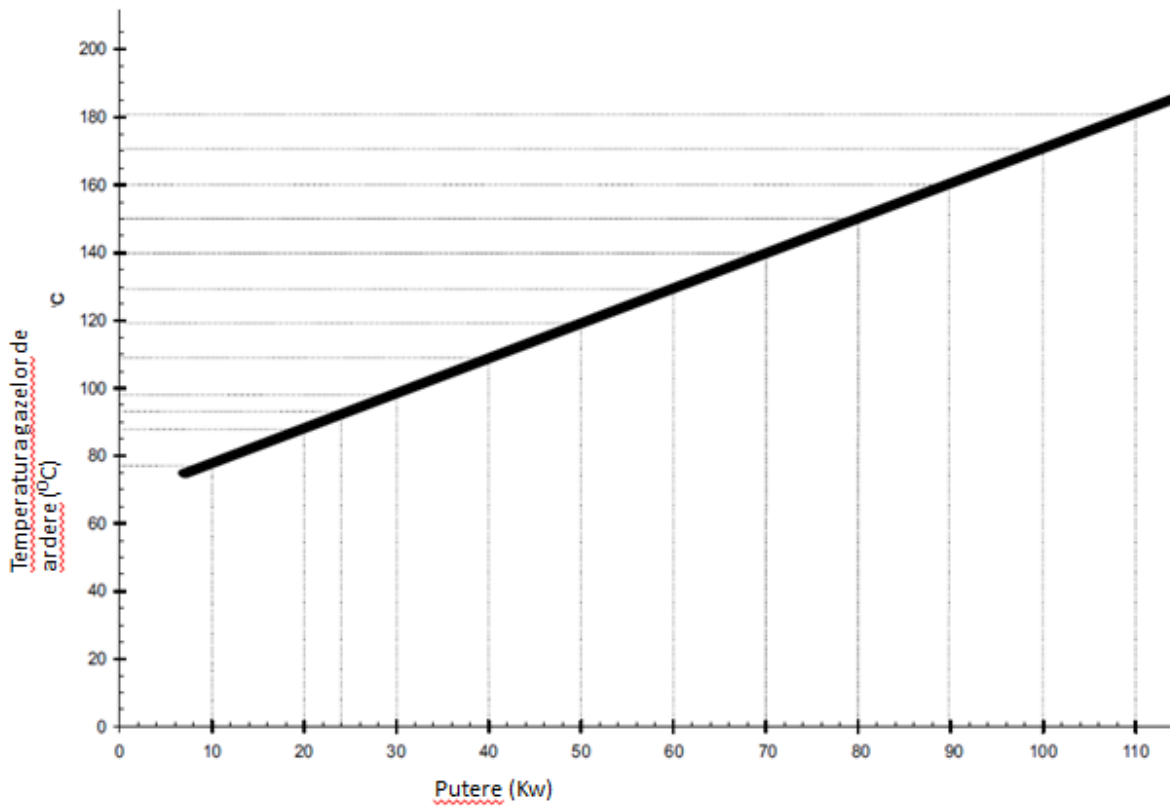


INFO !

Dacă este necesar, când este puțin spațiu în încăperea în care se află cazanul, se poate scurta transportorul sau elementele de susținere ale acestuia după cum se dorește, în orice moment, însă modificarea trebuie realizată astfel încât unghiul transportorului să rămână mai mic de 45 °.

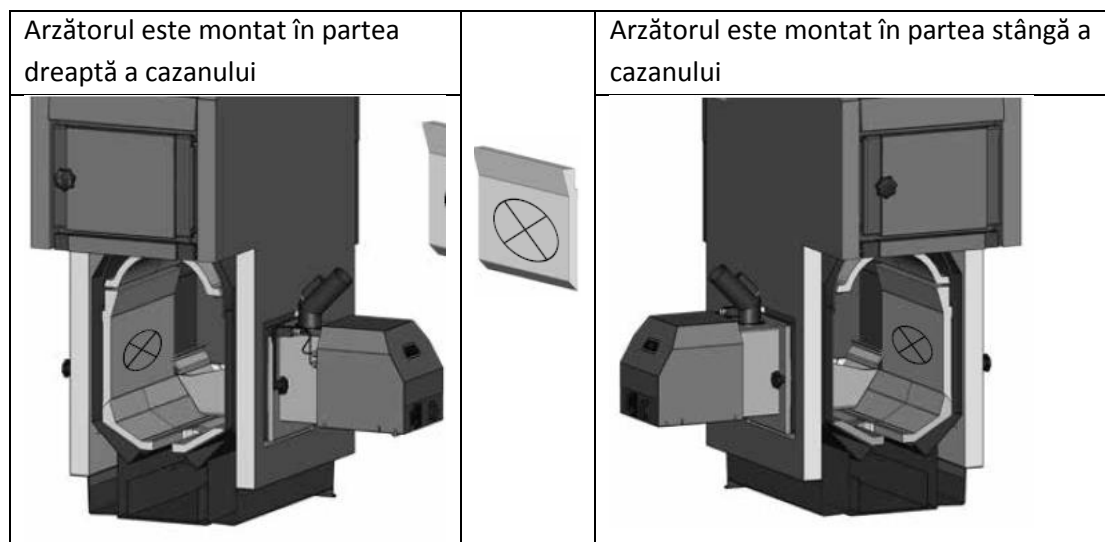
Lungimea minimă a țevii dintre arzător și transportor trebuie să fie mai mare de 20 cm. Lungimea maximă a țevii nu trebuie să depășească 1 m.

Temperatura gazelor de ardere în funcție de puterea cazanului (a arzătorului) în cazul funcționării pe peleți



Funcție liniară, calculată la un cazan curățat cu funcționare în regim standard.

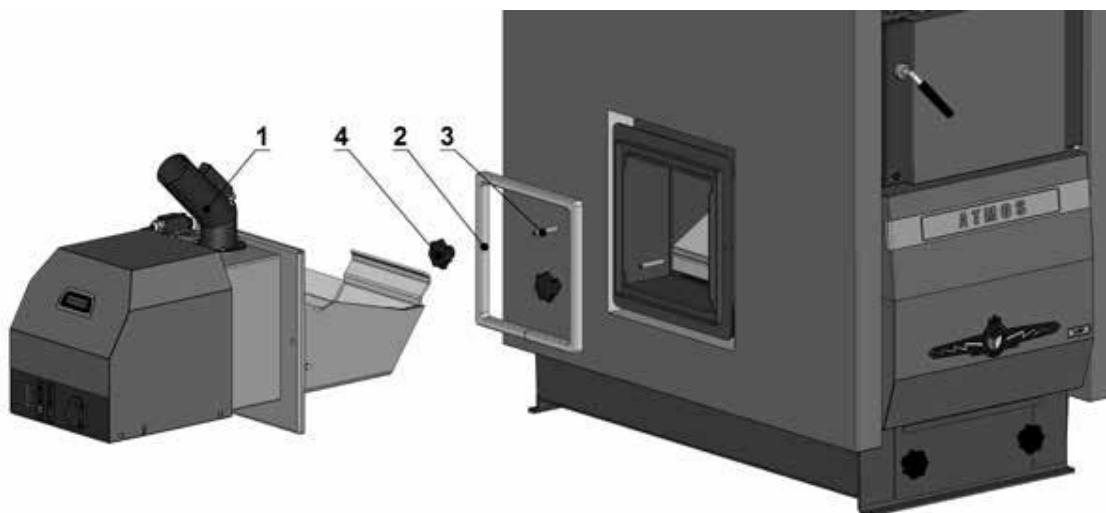
21. Așezarea elementelor ceramice în camera de ardere



ATENȚIE !

Nu uitați să puneți placa de ecranare în camera de ardere. Aceasta trebuie să fie întotdeauna amplasată pe partea opusă arzătorului. Are rolul de a proteja împotriva supraîncălzirii și deteriorării elementele componente ale cazanului, situate pe partea opusă arzătorului.

22. Conectarea arzătorului A85 la cazanul D80P



1. Arzătorul Atmos A85
2. Element etansare, 18 x 32 mm, lung (cod S0174)

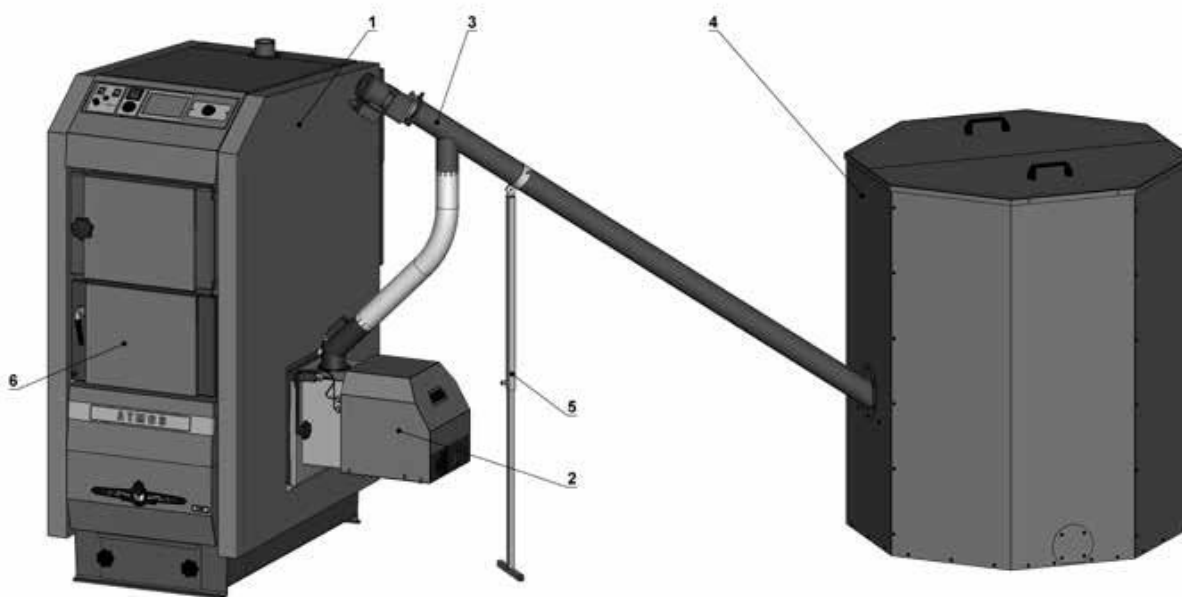
3. Șurub 2 x M10
4. Piuliță 2 x M10



ATENȚIE !

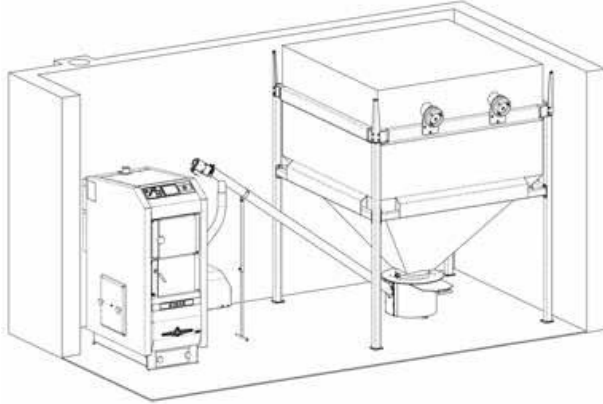
Pentru arzătorul A85, în mod standard se utilizează transportoare DRA50- 1.7 m, 2.5 m, 4 m și 5 m.

23. Instalarea cazanului cu rezervor pentru peleți și transportor



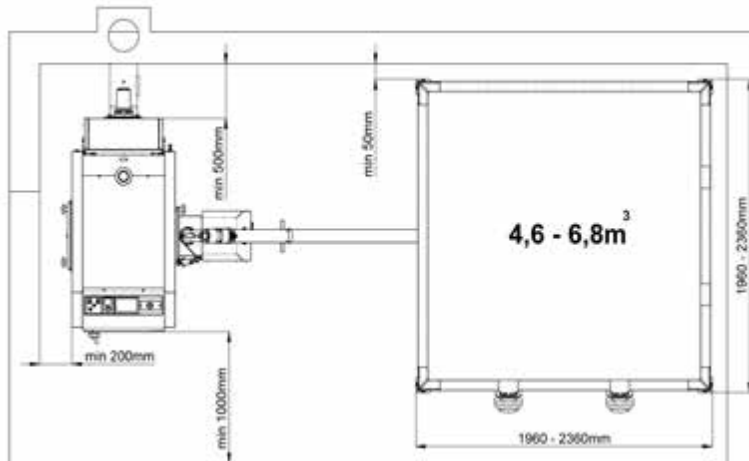
1. Cazan Atmos D80P
2. Arzător Atmos A85
3. Transportor Atmos DRA50- 2,5 m
4. Rezervor peleți (1000l)
5. Suport susținere transportor
6. Ușa camerei de ardere

24. Sala cazanului echipată cu siloz pentru peleți (dimensiune 5,5 - 7,9 m³) și transportor de lungime mare



Descriere:

Sala cazanului echipată cu rezervor exterior, tip siloz, pentru peleți, amplasat aproape de cazan sau în camera alăturată, cu alimentare directă a peleiilor la arzător prin intermediul transportorului de lungime mai mare.



Rezervor de peleți cu volum 5,5 - 7,9 m³, care conține 3600 - 5100 kg peleți (în funcție de tip), este suficient de mare pentru a fi umplut de 3 - 4 ori în timpul sezonului. Alimentarea cu peleți se face din camion, sau în caz de urgență cu saci de 15 kg.

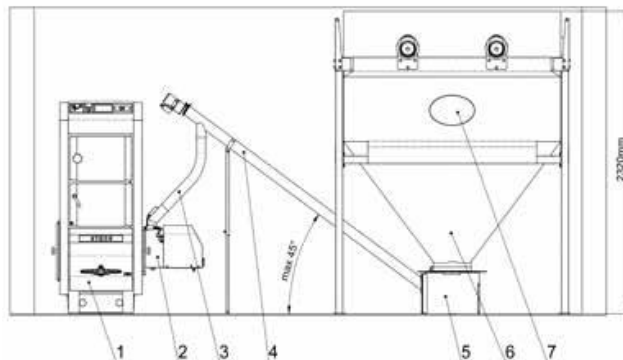
În partea superioară a rezervorului sunt 2 flanșe cu găuri, pentru a face posibilă și mai ușoară alimentarea cu peleți din camion.

Materia primă din care este confecționat rezervorul previne umezirea combustibilului, și este ușor de asamblat, în funcție de nevoile beneficiarului.

Toți pereții rezervorului de peleți sunt orientați către punctul inferior al rezervorului, un recipient universal, din care elementul tip melc al transportorului cu lungime de 1.7, 2.5, 4 sau 5 m, preia peleții.

Legendă:

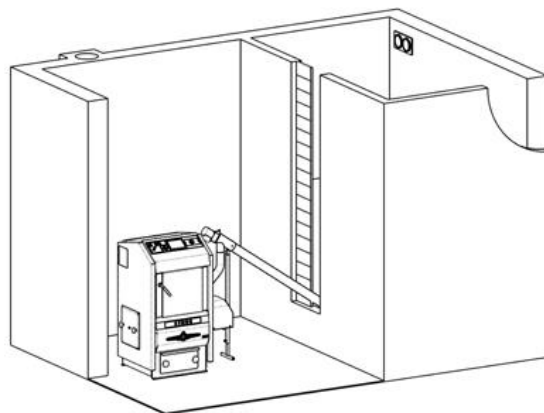
- 1- Cazan
- 2- Arzător peleți
- 3- Țeavă alimentare peleți
- 4- Transportor
- 5- Recipient universal cu sistem colector, situat sub rezervorul de peleți (H510)
- 6- Rezervor peleți (5,5 - 7,9 m³)
- 7- Spațiu deschis pentru posibila alimentare cu peleți



25. Sala cazanului, cu buncăr construit, de dimensiune mare, pentru peleți

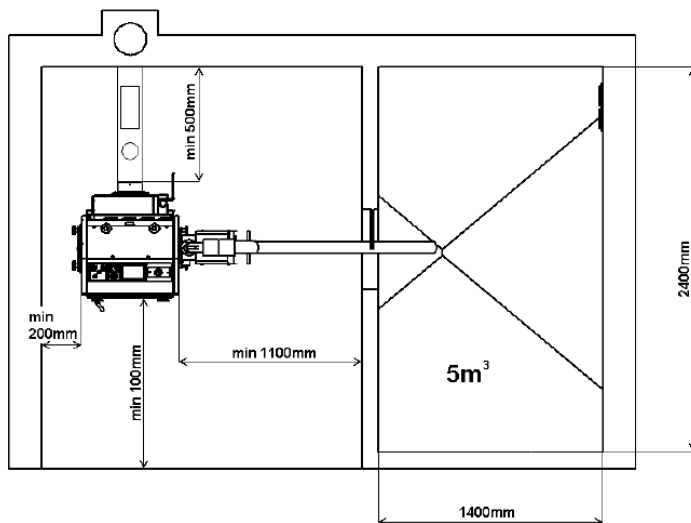
Sala cazanului echipată cu buncăr construit pentru peleți, cu un volum de ex. de 5 m³, în care se pot stoca 3250 kg peleți. În acest caz se utilizează un transportor de 2m (2, 5m).

Pentru acces ușor la rezervor, acesta are o deschidere parțială, fragmentată, care se poate adapta la volumul de peleți existent în rezervor, și care permite curățarea rezervorului de praf și mizerie o dată pe an. În partea superioară a buncărului sunt două orificii pentru alimentarea cu peleți de la camion, în funcție de dimensiunile peletilor.



Pentru ca în recipientul universal să ajungă suficienți peleți, unghiul de înclinație optim al pereților buncărului trebuie să fie minim 45° .

Toți pereții buncărului sunt orientați către punctul inferior al acestuia, din care elementul tip melc al transportorului preia peleții.





ATENȚIE !

În cazul în care peleții sunt introduși în buncăr direct din camion, mai multe aspecte trebuie avute în vedere, care previn zdrobirea în timpul transportului pneumatic. În primul rând trebuie să vă asigurați că peleții nu se lovesc de peretele buncărului, ci de un ecran suspendat din tavan, în centrul buncărului. Astfel se asigură și umplerea rezervorului și prevenirea zdrobirii peletilor, care creează praf și mizerie. Luați legătura cu furnizorul de arzătoare pentru diferite variante și condiții de alimentare cu peleți.

26. Curățarea cazanului și eliminarea cenușei



Cazanul și arzătorul trebuie curățate în mod regulat și temeinic la intervale de 1-30 zile în funcție de calitatea peletilor și reglajele de putere. Cenușa împreună cu condensul și gudroanele depuse în interiorul cazanului izolează suprafața de transfer de căldură și reduce substanțial durata de viață și randamentul cazanului.

De aceea, versiunea de bază a arzătorului Atmos A85 este echipată din fabrică cu sistem automat de evacuare a cenușei, care curăță camera de ardere a arzătorului după un ciclu de ardere completă, în mod regulat, sau la intervale stabilite (setarea din fabrică este 4 ore- parametrii S42, S43). Datorită acestui sistem, nu este necesară verificarea/curățarea frecventă a camerei de ardere. Clientul poate face această verificare și curățare o dată la 14 zile, maxim 1 lună.

	
<p>Arzător Atmos A85 cu sistem automat de evacuare a cenușii</p>	<p>Partea mobilă a camerei de ardere a arzătorului, cu orificii pentru admisia aerului de ardere – trebuie curățat periodic</p>

Arzătorul este echipat din fabrică cu cenușar, care trebuie golit cu regularitate o dată la 3-14 zile, în funcție de calitatea pelei și intensitatea funcționării cazanului.

Cenușarul se poate înlocui cu un dispozitiv automat pentru evacuarea cenușei, care periodic elimină cenușa depusă în camera situată sub nivelul arzătorului, într-un cenușar suplimentar, folosind un transportor fixat cu șuruburi.

	
<p>Scoateți cenușarul și eliminați cenușa</p>	<p>Cazan cu sistem automat de evacuare a cenușei și cenușar suplimentar</p>

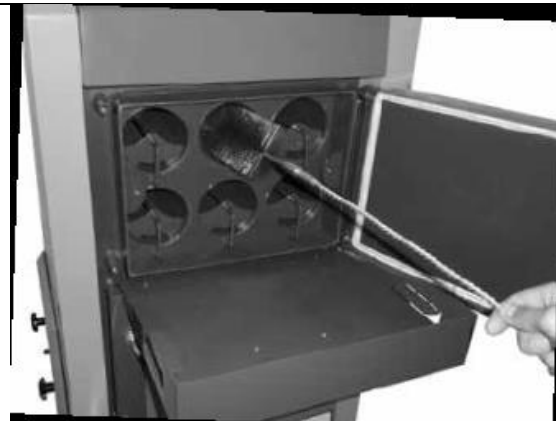
Curățarea cazanului

Curățarea periodică a corpului cazanului se face după ce combustibilul din arzător nu mai arde (deconectați arzătorul / 20/, cazanul rămâne conectat).

Deschideți ușa superioară de curățare a schimbătorului de căldură tubular. Atașați cenușarul suplimentar la usa camerei de ardere și curățați orificiile de admisie aer prin mișcarea clapetelor din orificii. Dacă orificiile de admisie sunt foarte îmbâcsite, folosiți peria de sârmă livrată cu cazanul. Curățarea trebuie realizată la interval de 7-30 zile, în funcție de gradul de colmatare.



Curățarea schimbătorului de căldură tubular utilizând dispozitivul de turbionare gaze de ardere, inclus.



Curățarea schimbătorului de căldură tubular cu peria.

Îndepărtați cenușarul suplimentar, deschideți ușa camerei de ardere și maturați toată cenușa în cenușarul de jos. Elementele ceramice situate în camera de ardere ar trebui verificate și/ sau curățate cel puțin de 2 ori pe an (atenție, sunt fragile).

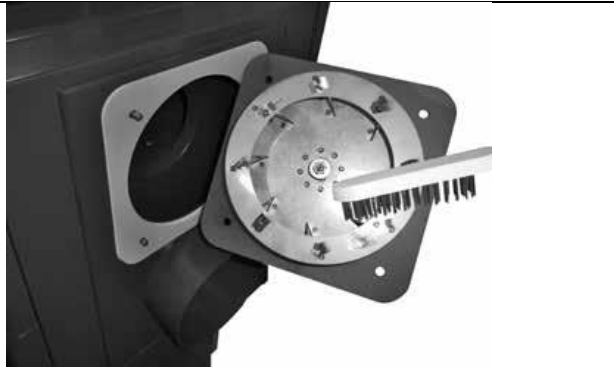





Măturarea cenușei în spațiul de jos (cenușar)



Curățarea elementului ceramic din camera de ardere

La cazanul D80P, rotorul ventilatorului trebuie curățat cel puțin o dată pe an. Ventilatorul este montat pe motor, în spatele cazanului. De asemenea, nu uitați să curățați racordul de coș cu capacele laterale și să răzuiți pereții camerei de ardere cu văturaiul sau peria furnizată împreună cu cazanul. La final, luați și goliți tava de cenușă, cu respectarea tuturor prevederilor antiincendiu. Frecvența curățării cazanului și îndepărtării cenușei depind de calitatea combustibilului, intensitatea încălzirii, tirajul coșului, etc. După curățarea cazanului puneți toate componentele la locul lor. Cel puțin o dată pe an demontați arzătorul și curățați-l temeinic. Vezi manualul arzătorului.

	
<p>Exemplu de curățare a rotorului ventilatorului</p>	<p>Trebuie efectuată după ce au fost curățate orificiile de admisie aer situate deasupra camerei de ardere</p>
	
<p>Exemplu de curățare a racordului coșului de fum situat în partea din spate a cazanului.</p>	<p>Demontarea arzătorului pentru verificarea și curățarea anuală.</p>

Curățitor pentru arzătorul cu sistem automat de evacuare a cenușei

Curățitorul pentru arzătorul cu sistem automat de evacuare a cenușei este un accesoriu potrivit pentru curățarea optimă a camerelor de ardere ale arzătorului Atmos A85, în urma arderii unor peleți de calitate inferioară, care formează bulgări, de exemplu peleți din lemn care conțin cantități mai mari de scoarță și murdărie.



ATENȚIE !

Acest echipament nu este destinat arderii peletilor din plante, cereale, alte deșeuri biologice presate în granule, sau pelete de lemn cu un conținut mai mare din substanțele menționate mai sus.

Curățitorul pentru arzătorul cu sistem automat de evacuare a cenușei este foarte eficient, rapid și sigur.

**INFO !**

Curățarea arzătorului cu sistem automat de evacuare a cenușei nu înlocuiește verificarea periodică sau curățarea necesară a arzătorului și cazanului, care trebuie realizate periodic, în funcție de calitatea peleților. Intervalul dintre verificări și curățări ale camerei de ardere trebuie stabilit având în vedere cantitatea de materii străine și mizerie din componența peleților, care poate determina creșterea orificiilor (găurilor) pentru admisia aerului în camera de ardere.

Curățarea camerei de ardere se efectuează în conformitate cu un program prestabilit al arzătorului Atmos A85. Frecvența trebuie să corespundă întotdeauna cu calitatea peleților arși. Cu cât calitatea peleților este mai inferioară, cu atât sunt mai frecvente depunerile care trebuie îndepărtate din camera de ardere.

**INFO !**

Depunerile de cenușă împiedică aerul de admisie să ajungă la peleți, ceea ce înseamnă că aceștia nu ard corespunzător într-un timp prestabilit, în camera de ardere. Ulterior, rezultă umplerea în exces a camerei de ardere și blocarea conductei de admisie peleți, între arzător și transportor.

Aceste depuneri de cenușă nu se formează dacă se utilizează peleți de calitate superioară fabricați din lemn moale, decojit, sau alte combinații de peleți albi, prin urmare curățarea cu ajutorul sistemului pneumatic nu este necesară. Totuși, dacă este montat împreună cu arzătorul, efectele obținute sunt economia de timp, reducerea muncii depuse, asigurarea unei arderi consecvente și de calitate, și astfel, încredere.

**ATENȚIE !**

Verificați și securizați echipamentele înainte de pornirea curățitorului pentru arzătorul cu sistem automat de evacuare a cenușei. Toate conexiunile trebuie realizate corect și să fie sigure, conform manualului de utilizare.

Setările din fabrică ale parametrilor

- Parametrul T5 – setează timpul de funcționare al ventilatorului după comanda STOP- pentru arderea optimă a peleților din camera de ardere... (25min)
- Parametrul S6 – determină activarea primei **rezerve R**- putere adăugată

Prima rezervă R se utilizează de obicei pentru controlul exhaustorului cazanului (S6=4), însă în acest caz se utilizează pentru controlul electrovalvei care eliberează aerul comprimat în camera de ardere.

Setați S6=16

- Parametrul S14 - determină funcționarea celei de-a doua **rezerve R2**- putere adăugată

Cea de-a doua rezervă R2 se utilizează de obicei pentru controlul pompei de pe circuitul cazanului (S14=13), însă în acest caz se utilizează pentru controlul compresorului prin intermediul modulului AD02 sau AD03.

Setați S14=15

Pentru activarea funcției trebuie să setați perioadele de timp specifice și numărul ciclurilor de funcționare după care este cazanul curățat. Valorile din paranteză () sunt setate de producător!

- Parametrul S41 –este funcția pentru curățarea automată a arzătorului cu aer comprimat după un anumit număr de cicluri de funcționare (ardere completă). Funcția presupune utilizarea ambelor rezerve (S6=16, S14=15) – (11)- valoarea parametrului se poate modifica după cum urmează:
 - a) S41=1 →9 curățarea arzătorului se va face doar o dată, după ce numărul de cicluri de funcționare e complet îndeplinit (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9- numărul ciclurilor de funcționare)
 - b) S41=11 →19 curățarea arzătorului se va face întotdeauna de două ori consecutiv, după ce numărul de cicluri de funcționare e complet îndeplinit (11=1, 12=2, 13=3, 14=4, 15=5, 16=6, 17=7, 18=8, 19=9 - numărul ciclurilor de funcționare) (de la 01.04.2013)Dacă parametrul S41=0 sau 10, funcția este oprită.
- Parametrul S42 - este funcția pentru curățarea automată a arzătorului cu aer comprimat după ce a trecut o anumită perioadă de timp de funcționare a cazanului. O dată ce s-a încheiat ciclul de funcționare anterior (ardere completă), tubul arzătorului este curățat. Funcția presupune utilizarea ambelor rezerve (S6=16, S14=15) – (4 ore)- valoarea parametrului se poate modifica

După ce perioada S42 este încheiată, combustibilul este ars iar arzătorul este curățat, pe display fiind afișat mesajul AUTO STOP.

Valoarea setată este perioada de timp reală, în ore.

- Parametrul S43 - este funcția pentru curățarea automată a arzătorului cu aer comprimat după ce a trecut o anumită perioadă de timp de funcționare a cazanului. După ce timpul setat a trecut, arzătorul se oprește, este curățat și pe urmă funcționează din nou. Dacă este necesar, toate cerințele pentru START trebuie îndeplinite (indiferent de parametrii S41 și S41). Funcția presupune utilizarea ambelor rezerve (S6=16, S14=15) – (4 ore)- valoarea parametrului se poate modifica

Valoarea setată este perioada de timp reală, în ore.

- Parametrul S44 –este funcția pentru compresorul aferent curățării automate a arzătorului cu aer comprimat, unde acest parametru setează intervalul de timp de funcționare al compresorului astfel încât o cantitate suficientă de aer comprimat să fie stocată (presiunea, funcția (S6=16) – (3 min)- valoarea parametrului se poate modifica

Valoarea setată este perioada de timp reală, în minute.

- **Parametrul S45** – este funcția pentru electrovalva curățitorului pentru arzătorul cu sistem automat de evacuare a cenușei, acest parametru fiind cel care setează intervalul de timp în care electrovalva este deschisă pentru a asigura curățarea optimă a camerei de ardere a arzătorului (funcția S14=15)- (2 sec) - valoarea parametrului se poate modifica

Valoarea setată este perioada de timp reală, în secunde. Nu setați niciodată o valoare mai mică de 1 s.

- **Parametrul S58** – se referă la cantitatea de aer comprimat necesară pentru prima pre-curățare a arzătorului, la instalarea curățitorului cu sistem automat de evacuare a cenușei la arzător. Acesta este momentul în care rezervorul de aer comprimat pentru pre-curățarea arzătorului este parțial umplut... (10 sec) – mod standard, nu se schimbă valoarea parametrului



Arzătorul de peleți A85 face o pre-curățare a camerei de ardere a arzătorului de 3 ori. Curățarea este făcută cu ajutorul parametrilor S58, S59, S60. Nu modificați acești parametri în nici un caz.

INFO !

Valorile recomandate pentru setarea parametrilor, conform calității peletilor

Tipul si calitatea peletilor	T5	S6	S14	S41	S42	S43	S44	S45
Peleti albi de calitate, fara coaja, care nu formeaza depuneri de cenusa	25	16	15	11	24	32	3	2
Peleti din lemn, cu continut scazut de coaja, care formeaza depuneri de cenusa in aproximativ o saptamana	25	16	15	11	12	24	3	2
Peleti din lemn, cu continut ridicat de coaja; depunerile de cenusa trebuie indepartate o data pe zi	25	16	15	11	6	8	3	2
Peleti din lemn de calitate slaba, caz in care se formeaza depuneri de cenusa dupa 2-3 ore de functionare	25	16	15	11	2	2	3	2
Setari din fabrica ----- setarea sistemului de curatare pneumatic, utilizand timer saptamanal	25	16	15	11	4	4	3	2
La conectarea sistemului de curatare pneumatic al arzatorului cu compresorul original sau un altul (rezervor de pana la 24 l) setati S58=10 s. La conectarea la un sistem de distributie aer comprimat cu presostat si rezervor aer de pana la 15 l, setati S58=1 s.								

**INFO !**

Trebuie să tineți cont de presiunea optimă de funcționare, la care arzătorul trebuie curățat. Pentru compresorul care este inclus în setul furnizat, presiunea trebuie setată la 4-5 bar (400-500 kPa). În cazul în care conectați compresorul propriu, sau un sistem central de aer comprimat, setați presiunea inițială la 4 bar (400 kPa).

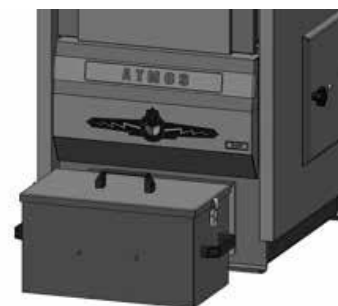
**INFO !**

Curățarea arzătorului cu sistemul pneumatic prelungește în mod semnificativ intervalul dintre curățările camerei de ardere și reduce colmatarea schimbătorului de căldură al cazanului.

Cu toate acestea, arzătorul trebuie verificat cu regularitate și curățat, dacă este necesar.

27. Evacuarea automată a cenușei din corpul cazanului

Cazanul cu sistem de evacuare automată a cenușei din corpul cazanului, poate fi echipat cu un cenușar suplimentar care trebuie golit o dată la 7-45 zile, în funcție de calitatea peleților și intensitatea încălzirii. Acest cenușar suplimentar este un accesoriu pentru orice cazan pe peleți. Acest dispozitiv automat folosește un transportor de tip tubular cu cutie de viteză, pentru evacuarea cenușei din camera inferioară arzătorului la intervale regulate, de 2 ori pe zi timp de 5 minute, sau în baza unei alte setări din modulul dispozitivului de evacuare a cenușei, care este instalat sub carcasa cazanului. Ciclul se poate relua oricând prin oprirea și repornirea întrerupătorului de la cazan. Când cenușarul suplimentar este plin, dispozitivul de evacuare a cenușei se va opri automat și modulul dispozitivului de evacuare a cenușei va emite un semnal sonor. Dispozitivul se poate reporni după curățarea (golirea) cenușarului suplimentar pur și simplu prin oprirea întrerupătorului cazanului timp de 5-10 s și repornirea acestuia.



Setările dispozitivului de evacuare a cenușei AD01

**ATENȚIE !**

Dispozitivul de evacuare a cenușei și cenușarul pentru cazanele D80P nu sunt la fel ca și cele pentru restul cazanelor DxxP, și se vinde separat, are un cod de produs distinct (diametrul melcului de la transportor este mai mare).


Volumul cenușarului inclus în dispozitivul de evacuare a cenușei este 67l sau 135 l.

Dispozitivul este situat sub carcasa cazanului. Setările predefinite din fabrică, corespund aplicațiilor cutiei de viteze de 15W.



INFO !

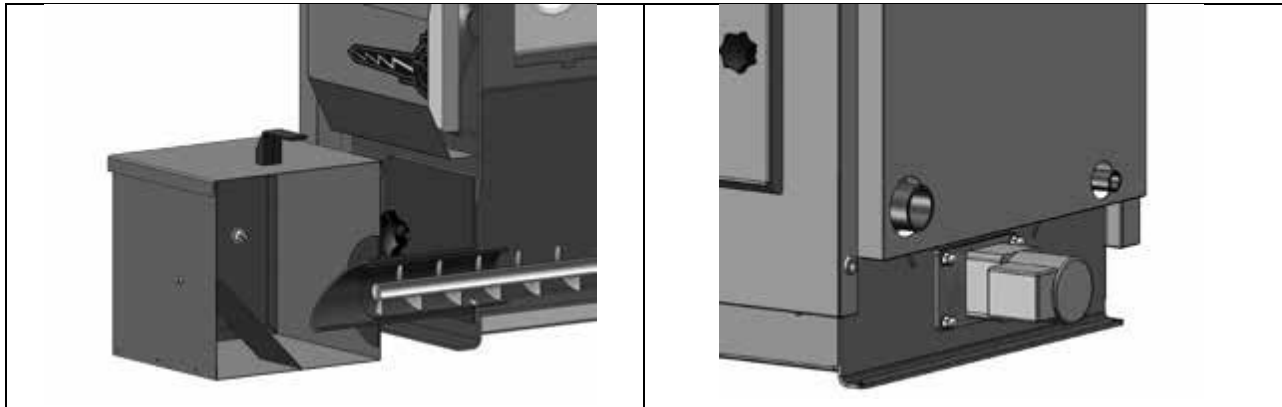
Evacuarea automată a cenușei nu necesită manevre speciale; trebuie doar să goliți cenușarul suplimentar cu regularitate. Cenușarul suplimentar și capacul său sunt atașate și fixate cu 2 cleme cu sistem de siguranță; acestea trebuie închise bine în timpul funcționării cazanului, pentru a evita scurgerea cenușei în corpul cazanului. La instalarea acestui sistem respectați instrucțiunile de instalare furnizate împreună cu produsul.

	<p>MODUL AD01 ATMOS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>1234</th> <th>SW1</th> <th>SW2</th> <th>I(mA)</th> <th>I(MAX)</th> <th>SW2</th> <th>I(mA)</th> <th>I(MAX)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>000-</td> <td>1h</td> <td>0</td> <td>115</td> <td>---</td> <td>8</td> <td>230</td> <td>310</td> </tr> <tr> <td>100-</td> <td>3h</td> <td>1</td> <td>100</td> <td>205</td> <td>9</td> <td>235</td> <td>310</td> </tr> <tr> <td>010-</td> <td>6h</td> <td>2</td> <td>105</td> <td>205</td> <td>A**</td> <td>240</td> <td>310</td> </tr> <tr> <td>110-</td> <td>12h</td> <td>3</td> <td>110</td> <td>205</td> <td>B</td> <td>245</td> <td>310</td> </tr> <tr> <td>001-</td> <td>24h</td> <td>4*</td> <td>115</td> <td>205</td> <td>C</td> <td>250</td> <td>310</td> </tr> <tr> <td>---</td> <td>0 1min</td> <td>5</td> <td>120</td> <td>205</td> <td>D</td> <td>260</td> <td>310</td> </tr> <tr> <td>---</td> <td>1 5min</td> <td>6</td> <td>125</td> <td>205</td> <td>E</td> <td>270</td> <td>310</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>220</td> <td>310</td> <td>F</td> <td>240</td> <td>---</td> </tr> </tbody> </table> <p>1=ON 0=OFF</p> <p>* SPG 15W ** SPG 25W</p> <p>T6,3A 230V~ IP20 SN:152-0001</p> <p>CE</p> <p>SW1 SW2</p> <p>MOTOR</p> <p>PE N L</p> <p>230V~</p>		1234	SW1	SW2	I(mA)	I(MAX)	SW2	I(mA)	I(MAX)	000-	1h	0	115	---	8	230	310	100-	3h	1	100	205	9	235	310	010-	6h	2	105	205	A**	240	310	110-	12h	3	110	205	B	245	310	001-	24h	4*	115	205	C	250	310	---	0 1min	5	120	205	D	260	310	---	1 5min	6	125	205	E	270	310			7	220	310	F	240	---
	1234	SW1	SW2	I(mA)	I(MAX)	SW2	I(mA)	I(MAX)																																																																		
000-	1h	0	115	---	8	230	310																																																																			
100-	3h	1	100	205	9	235	310																																																																			
010-	6h	2	105	205	A**	240	310																																																																			
110-	12h	3	110	205	B	245	310																																																																			
001-	24h	4*	115	205	C	250	310																																																																			
---	0 1min	5	120	205	D	260	310																																																																			
---	1 5min	6	125	205	E	270	310																																																																			
		7	220	310	F	240	---																																																																			
Dispozitivul AD01 - desfăcut pentru setare	Tabelul pentru configurarea dispozitivului AD01																																																																									



ATENȚIE !

Dispozitivul de evacuare automată a cenușei nu este destinat pentru peleți cu agenți biologici (fân, paie, cereale, etc.) deoarece aceștia formează aglomerate mari și grele, care pot bloca transportorul pentru evacuarea cenușei. În asemenea cazuri, dispozitivul de evacuare automată a cenușei trebuie înlocuit cu un cenușar simplu.



28. Întreținerea sistemului de încălzire (inclusiv a cazanului)

Cantitatea de apă, respectiv presiunea din sistemul de încălzire trebuie verificată cel puțin o dată la 14 zile. În cazul în care cazanul nu va funcționa în perioada când există pericol de îngheț, se va goli sistemul și cazanul de apă, sau se vor folosi soluții de antiîngheț. În condiții normale cazanul se va goli de apă doar dacă este necesar și pentru perioade scurte. La sfârșitul fiecărui sezon de încălzire, cazanul se va curăța temeinic și se vor repara eventualele defecțiuni. Înlocuirea pieselor deteriorate și pregătirea cazanului pentru sezonul rece se face primăvara.

Defectele datorate depunerilor de impurități, lipsei de apă în cazan sau înghețării apei în cazan, nu constituie obiectul garanției.

29. Exploatare și supraveghere

Utilizarea cazanului se va face în conformitate cu instrucțiunile de utilizare și întreținere. Intervențiile la cazan care ar putea pune în primejdie sănătatea beneficiarului sau a colocationarilor nu sunt admise.

Cazanul poate fi exploatat doar de persoane adulte, care cunosc instrucțiunile de utilizare, respectiv modul de funcționare a echipamentului, conform directivei nr. 24/1984. La utilizarea cazanului trebuie atenție sporită conform normelor de siguranță, pentru evitarea arsurilor produse de părțile fierbinți ale cazanului și sistemului. Niciodată nu lăsați copiii nesupravegheați în preajma cazanului care este în funcționare. În cazul cazanelor pe combustibil solid este interzisă utilizarea unor lichide inflamabile în scopul aprinderii focului, precum și mărirea în orice fel a puterii nominale (supraîncălzire) în timpul funcționării acestuia. Nu se vor depozita obiectele inflamabile pe cazan și în apropierea ușii de umplere și de evacuare a cenușii. Cenușa va fi depozitată în containere neinflamabile cu capac. Când manipulați combustibilul și cenușa utilizați echipament de protecție (mănuși, mască pentru praf). Cazanul aflat în funcțiune trebuie supravegheat periodic de către persoana care utilizează cazanul. Beneficiarul poate efectua reparații simple, care constă doar în înlocuirea simplă a unei piese de schimb (de ex. șnurul de etanșare, etc.). În timpul funcționării verificați etanșeitarea ușilor și orificiilor de curățare, și întotdeauna închideți-le corespunzător. Beneficiarul nu trebuie să modifice structura/construcția și instalația electrică a cazanului. Cazanul trebuie să fie întotdeauna curățat corespunzător și la timp, astfel fiind deschise toate căile pentru evacuarea fumului. Ușile de curățare trebuie să fie închise corespunzător.



ATENȚIE !

Respectați reglementările legislației antiincendiu și să aveți la dispoziție extingtor mobil. Dacă observați o funcționare anormală a cazanului, opriți-l din funcționare și luați legătura cu o firmă de service autorizată.

30. Defecțiuni posibile și modul de remediere

DEFECT	CAUZA	REMEDIERE
Becul de control „rețea” nu luminează	<ul style="list-style-type: none"> - lipsă tensiune alimentare; - fișa nu este introdusă corespunzător în priză; - întrerupător defect; - cablu alimentare defect 	<ul style="list-style-type: none"> - se verifică; - se verifică; - se schimbă; - se schimbă
Cazanul nu atinge puterea utilă cerută și temperatura reglată	<ul style="list-style-type: none"> - apă insuficientă în sistem; - debit pompă prea mare; - cazan subdimensionat; - calitate necorespunzătoare a combustibilului; - tiraj insuficient; - tiraj ridicat; - cazan necurățat; 	<ul style="list-style-type: none"> se reumple; - se reglează turația pompei; - problemă de proiectare; - se schimbă combustibilul: peleți de calitate superioară; - coș nou, conexiune nepotrivită; - instalați regulator de tiraj sau presostat; - se curăță;
Ventilatorul cazanului nu funcționează (alarmă ventilator 2)	<ul style="list-style-type: none"> - cazan supraîncălzit- s-a decuplat termostatul de siguranță; - condensator defect- 1μF; - motor defect; - contact imperfect între cablul de alimentare și motor 	<ul style="list-style-type: none"> - se rearmează manual; - se înlocuiește; - se înlocuiește; - se verifică, se repară
Neetanșeitare la ușile cazanului	<ul style="list-style-type: none"> - duza de aer înfundată; - tiraj insuficient 	<ul style="list-style-type: none"> - se schimbă; - se reglează balamalele ușii; - probleme legate de coș;
Defecțiuni și deficiențe ale arzătorului , a alimentatorului sau a dispozitivului automat de evacuare a cenușei	<ul style="list-style-type: none"> - s-a terminat combustibilul; - se produc gudroane și depuneri în arzător, combustibilul nu arde corespunzător, tubul flexibil al alimentatorului este înfundat - arzătorul nu dă randamentul necesar; 	<ul style="list-style-type: none"> - se alimentează cu combustibil, iar înainte de pornire verificați să fie aspirați peleți în transportor; - se curăță camera de ardere și tubul flexibil al alimentatorului, se înlocuiește combustibilul, sau se curăță camera de ardere mai des (setați S42=2, S43=2) până când peleții de calitate inferioară sunt arși; - puterea calorică a combustibilului este prea mică, schimbați setările;

	<ul style="list-style-type: none"> - alimentatorul nu funcționează; - alte defecțiuni ale arzătorului; - dispozitivul automat de îndepărtare a cenușei nu funcționează nici după oprirea/ pornirea de la buton 	<ul style="list-style-type: none"> - se înlocuiește angrenajul defect al alimentatorului; - se verifică calitatea peleților (diametrul, lungimea) - se procedează conform instrucțiunilor arzătorului; - verificați – înlocuiți modulul sau cutia de viteze defectă
--	---	---

31. Piese de schimb

Piesă ceramică superioară – față / 8 / (cod: D0053)	1
Piesă ceramică superioară – spate / 7 / (cod: D0015)	1
Partea inferioară a camerei de ardere, partea D + S (completă) / 6 / (cod: D0040)	1
Perete (lateral) al camerei de ardere / 5 / (cod: D0052)	1
Termometru / 21/ (cod: S0041)	1
Întreprupător principal / 22 / (cod: S0091)	1
Termostat reglaj / 23 / (cod: S0021)	1
Termostatul pompei / 24 / (cod: S0023)	1
Termostat de siguranță / 25 / (cod: S0068)	1
Siguranță fuzibilă T6,3A/1500-tip H /26 / (cod: S0200)	1
Șnur etanșare ușă, 18 x 18 / 12 / (cod: S0241)	1
Cenușar / 3 / D80P (cod: P0050)	1
Șnur etanșare între arzător și cazan 18 x 32 mm D80P (cod: S0152)	1
Comutatorul comun al dispozitivului automat de îndepărtare a cenușei și a arzătorului pe peleți / 29 / (cod: S0098)	1
Garnitură Sibral sub racordul de coș (cu o deschidere) (cod: S0156)	1
Garnitură Klingerit sub racordul de coș (fără deschideri) (cod: S0155)	1
Izolație Sibral a capacului de deschidere al arzătorului (cod: S0293)	1
Decelerator gaze arse pentru tubulatură coș /17 / D80P (cod: P0219)	1
Exhaustor cu senzor de viteză- UCJ4C82B / 10 / D80P (cod: S0148)	1
Rotor exhaustor Ø 200 mm- D80P (cod: S0190)	1
Modul AD02 (cod: P0432)	1

Înlocuirea garniturii din uşă

Procedură: se îndepărtează şnurul vechi cu ajutorul unei şurubelniţe şi se curăţă bine canalul acestuia. Se pregăteşte noul şnur prin batere cu ciocanul pentru a avea o formă trapezoidală. Se apasă şnurul cu mâna pe circumferinţa uşii (cu partea mai îngustă în canal) – se poate utiliza eventual un ciocan de cauciuc. Se prinde maneta de la dispozitivul de închidere a uşii, orientată spre sus şi se apasă şnurul în canal prin închideri repetate ale uşii. La sfârşit se reglează poziţia dispozitivului de închidere a uşii. Etanşeitarea uşii nu poate fi asigurată decât în cazul respectării acestei proceduri.

Reglarea balamalelor şi a dispozitivului de închidere a uşii

Uşa de umplere şi cea de evacuare a cenuşii sunt fixate pe corpul cazanului prin intermediul a două balamale. Balamalele sunt compuse dintr-o piuliţă fixată prin sudură pe corpul cazanului, un şurub de reglare pe care este fixată uşa cu ajutorul ştiftului. Dacă este necesar se poate schimba reglajul şi poziţia balamalelor prin slăbirea şi ridicarea carcasi superioare (panoul de comandă), prin scoaterea a două ştifturi, înlăturarea uşii prin rotirea şurubului de reglare cu filet dreapta. Pentru a repune ansamblul în starea iniţială trebuie urmaţi paşii de mai sus în ordine inversă. Dispozitivul de închidere a uşii este alcătuit dintr-o manetă şi o camă care se roteşte pe un disc fixat de cazan şi blocat cu piuliţa care împiedică învârtirea parţială a acestuia. După puţin timp şnurul de etanşare se poate deforma, cauză pentru care dispozitivul de oprire trebuie înşurubat mai mult în cazan. În acest caz se slăbeşte piuliţa de pe opritor şi aceasta se înşurubează în aşa fel încât maneta să fie la poziţia 20 de minute pe ceasul imaginar, după închiderea uşii. La sfârşit se strânge piuliţa.

32. Protecţia mediului

Cazanele de gazeificare ATMOS satisfac cerinţele cele mai exigente privind protecţia mediului, Cazanele sunt certificate conform standardului european EN 303-5 şi fac parte din clasa 5.

Scoaterea din uz a cazanului la sfârşitul duratei de viaţă

Este necesar să se asigure scoaterea din uz a diferitelor piese într-un mod ecologic.

Înainte de scoatere din uz, cazanul trebuie curăţat bine de cenuşă, care va fi depozitată în ladă de gunoi. Carcasa şi corpul cazanului vor fi duse în depozitul de fier vechi. Piese ceramiche şi izolaţiile trebuie transportate în locuri special amenajate pentru aceste tipuri de deşeuri.

NOTĂ ! Pentru a asigura încălzirea ecologică, este interzisă arderea altor combustibili decât cei prescrişi. Nu se vor utiliza ca şi combustibil materiale plastice, vopsele, cârpe, fibre de sticlă, rumeguş, nămoluri, cărbune praf, deşeuri biologice etc.

Condiții de garanție

1. La respectarea recomandărilor menționate în instrucțiunile de utilizare, funcționare și de întreținere ale produsului se garantează caracteristicile prevăzute în normele și condițiile tehnice respective ale produsului pe toată durata garanției și anume pe 24 de luni de la data punerii în funcțiune, nu mai mult de 32 luni de la achiziția acestuia. Dacă cazanul este dotat cu ventil termoregulator TV 60°C sau cu Laddomat 22 și cu rezervoare de acumulare (vezi schemele alăturate), garanția corpului cazanului este prelungită de la 24 la 36 luni. Garanția altor piese rămâne neschimbată. În cazul nerespectării acestor recomandări, durata de viață a corpului de cazan și a pieselor ceramice refractare poate să se reducă în mod esențial datorită coroziunii la temperatură joasă. Corpul cazanului se poate coroda chiar și după 2 ani de funcționare.
2. Pe durata garanției, pentru orice defect apărut din vina producătorului, vânzătorul se obligă să remedieze în mod gratuit acest defect.
3. Perioada de garanție se prelungește cu atâta timp cât produsul a fost în reparație în garanție.
4. Intervențiile în perioada de garanție se vor efectua doar în cazul unei solicitări concrete prezentate la centrul de service autorizat.
5. Garanția cazanului este recunoscută doar atunci când instalarea cazanului a fost efectuată de către persoane instruite de către producător în conformitate cu normele și instrucțiunile de utilizare în vigoare. Recunoașterea oricărei garanții este condiționată de indicarea tuturor datelor privind firma care a efectuat instalarea. În cazul deteriorării cazanului provocată de montarea necorespunzătoare, toate cheltuielile apărute în legătură cu aceasta vor fi suportate de firma care a efectuat instalarea.
6. Cumpărătorul a luat la cunoștință instrucțiunile de utilizare și modul de funcționare a cazanului.
7. La sfârșitul perioadei de garanție, intervențiile se vor efectua de asemenea la un centru autorizat de service în baza cerinței clientului. În acest caz clientul va plăti cheltuielile de reparație.
8. Beneficiarul este obligat să respecte recomandările producătorului din instrucțiunile de utilizare și întreținere. Garanția nu acoperă daunele provocate de nerespectarea instrucțiunilor de utilizare și întreținere, de montarea necorespunzătoare sau de arderea combustibililor necorespunzători. În acest caz clientul va suporta cheltuielile de reparație.
9. La instalarea și funcționarea cazanului conform instrucțiunilor de utilizare, temperatura de ieșire a apei trebuie menținută în permanență la 80-90°C și temperatura apei din returul cazanului la minim 65°C în toate regimurile cazanului.
10. Clientul este obligat să asigure cel puțin o dată pe an o revizie a cazanului, inclusiv reglarea elementelor de comandă și de construcție, respectiv a sistemului de evacuare a fumului, de către o firmă autorizată de service. Această revizie se va înregistra în certificatul de garanție.

Garanția se referă doar la cazanele vândute și montate pe teritoriul României.

PROCES VERBAL DE INSTALARE A CAZANULUI

Instalarea a fost efectuată de firma:

Denumire.....

Adresă.....

Tel.....

Date constatate:

Coș de fum:

Canal de fum:

Dimensiuni:.....

Diametru:.....

Înălțime:.....

Lungime:.....

Tirajul coșului:.....*

Număr de coturi:.....

Data ultimei revizii:.....

Temperatura gazelor arse:.....*

Cazanul a fost instalat cu echipamentul de amestec (descriere succintă):

.....

.....

.....

.....

Combustibil:

Tip:	Temperatura gazelor arse °C
Dimensiuni:.....	Emisii în regim stabil:
Umiditate:.....	CO
	CO ₂
	O ₂

La pornire s-a verificat funcționarea cazanului și a tuturor elementelor de reglare și de siguranță.

Responsabil de control:.....

Data:.....

Semnătura și ștampila:.....

Semnătură client:.....

(semnătura persoanei responsabile)

* mărimi măsurate

Intervenții / Revizii

Data:	Data:	Data:	Data:
Ștampilă și semnătură	Ștampilă și semnătură	Ștampilă și semnătură	Ștampilă și semnătură
Data:	Data:	Data:	Data:
Ștampilă și semnătură	Ștampilă și semnătură	Ștampilă și semnătură	Ștampilă și semnătură
Data:	Data:	Data:	Data:
Ștampilă și semnătură	Ștampilă și semnătură	Ștampilă și semnătură	Ștampilă și semnătură
Data:	Data:	Data:	Data:
Ștampilă și semnătură	Ștampilă și semnătură	Ștampilă și semnătură	Ștampilă și semnătură
Data:	Data:	Data:	Data:
Ștampilă și semnătură	Ștampilă și semnătură	Ștampilă și semnătură	Ștampilă și semnătură

Data:	Data:	Data:	Data:
Ștampilă și semnătură	Ștampilă și semnătură	Ștampilă și semnătură	Ștampilă și semnătură
Data:	Data:	Data:	Data:
Ștampilă și semnătură	Ștampilă și semnătură	Ștampilă și semnătură	Ștampilă și semnătură

Raport de reparații în garanție și postgaranție

Reparație:

.....
Efectuat de, la data de

Reparație:

.....
Efectuat de, la data de

Reparație:

.....
Efectuat de, la data de

Reparație:

.....
Efectuat de, la data de