

ALMAX

CAZAN DE ÎNCĂLZIRE PE COMBUSTIBIL SOLID

CLASĂ D

TIP KTN (12-97 kW)

(cu schimbător de căldură din oțel)



Pașaport și manual de utilizare

Cazanele sunt destinate încălzirii spațiilor menajere, industriale și de altă natură dotate cu sistem de încălzire centrală, pentru pregătirea și furnizarea căldurii pentru nevoi tehnologice, folosind lemn de foc, deșeuri de lemn, brichete de rumeguș și turbă, turbă și cărbune.

Designul cazanelor permite utilizarea cea mai eficientă a căldurii degajate în timpul arderii diferitelor tipuri de combustibil solid cu conținut scăzut de calorii, în timp ce cea mai mare productivitate termică a cazanului este atinsă la arderea cărbunelui.

Functionarea cazanului Almax Clasă D este posibil doar în modul de alimentare manuală cu combustibil, dar este posibil să-l modifice într-un cazan cu alimentare automată (seria Peleți). Consultați manualul pentru modificarea corespunzătoare pe site-ul web <https://kronas.ua> .

3. CARACTERISTICILE TEHNICE ALE CAZANELOR

Principalele caracteristici tehnice ale cazanelor sunt prezentate în tabelul 3.1

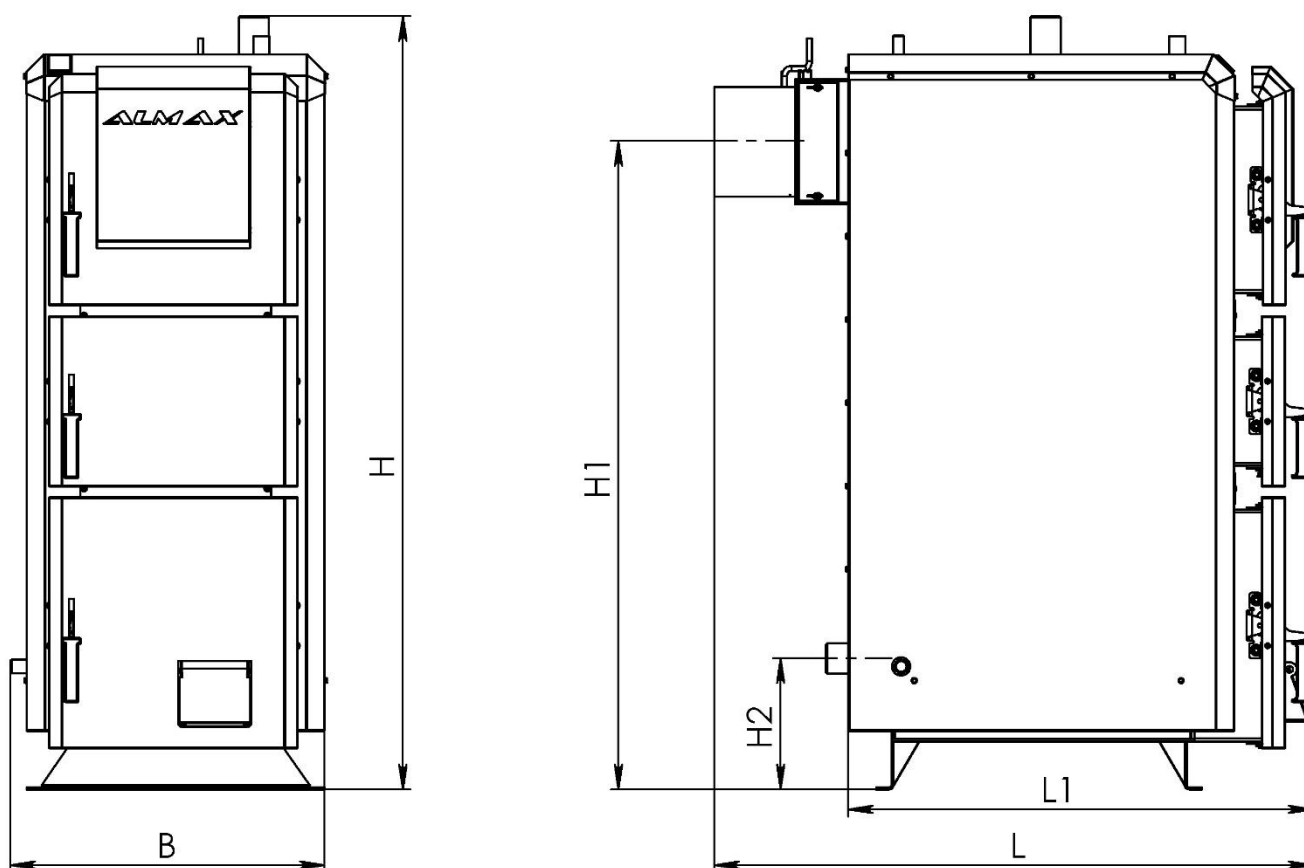


Figura 3.1 - Desemnarea dimensiunilor

Tabel 3.1 - Principalele caracteristici tehnice

Parametru		Unitate ex .	Standard pentru cazan									
Puterea nominală a cazanului		kW	12	15	20	25	30	40	50	75	97	
Suprafata de incalzire estimata		m ²	120	150	200	250	300	400	500	750	970	
Combustibil		-	lemn de foc, cărbune brun, brichete combustibile, cărbune tare									
Eficiență (nominală), nu mai puțin		%	86									
Zona de schimb de căldură		m ²	1.6	2.4	3.1	3.5	4.0	4.6	5.4	7.1	9.3	
Parametrii cuptorului	adâncime	mm	350	400	400	470	510	590	610	710	970	
	lățime	mm	280	330	380	380	400	400	450	550	550	
	volum	dm ³	40	62	91	107	133	154	223	320	437	
Capacitatea apei cazanului		l	53	64	72	87	94	107	149	205	254	
Greutatea cazanului fără apă		kg	242	312	358	388	403	460	558	716	903	
Este necesar tirajul gazelor arse		Pas	23-35									
Temperatura gazelor arse la ieșirea cazanului		°C	100-180									
Temperatura minimă admisă a apei, nu mai puțin		°C	58									
Temperatura maximă admisă a apei, nu mai mult		°C	90									
Presiunea nominală de lucru a apei, nu mai mult		MPa	0,15					0,20				
Presiunea maximă a apei de lucru, nu mai mult		MPa	0,20					0,25				
Testați presiunea apei, nu mai puțin		MPa	0,40									
Consumul de energie, nu mai mult		MPa	85	85	85	85	85	105	160	205	205	
Dimensiunile ușilor de încărcare	înălțime	mm	215	215	215	215	245	245	300	300	300	
	lățime	mm	235	285	335	335	355	355	360	460	460	
Diametrul conductelor de apă din rețea directă și retur (DU)		mm	50	50	50	50	50	50	50	65 (FL)	65 (FL)	
Diametrul duzei pentru supapa de siguranță (DU)		mm	15					20				
Diametrul exterior al frezei		mm	159	178			218			248		
Parametrii coșului de fum recomandați												
zona secțiunii transversale		mm	201	254	254	254	254	380	380	490	706	
diametrul interior		mm	160	180			220			250	300	
inaltime (minima)		mm	5					6		7		
Dimensiunile totale ale cazanului												
B		mm	500	550	600	600	620	620	670	770	770	
H		mm	1260	1370	1480	1500	1535	1535	1845	1855	1855	
H1		mm	995	1130	1250	1250	1285	1285	1600	1555	1530	
H2		mm	260	260	260	260	260	260	240	240	240	
L		mm	910	950	950	1020	1060	1190	1210	1040	1290	
L1		mm	710	730	730	800	840	920	940	1310	1560	

4. SET DE LIVRARE

Tabel 4.1 – Set de livrare

Nume	Cantitate, buc
Ansamblu cazan	1
Unitate de automatizare de control	1
Ventilator	1
Supapă de siguranță	1
Kit de curățare cazan	1
Pașaportul cazanului	1
Manual de operare	1

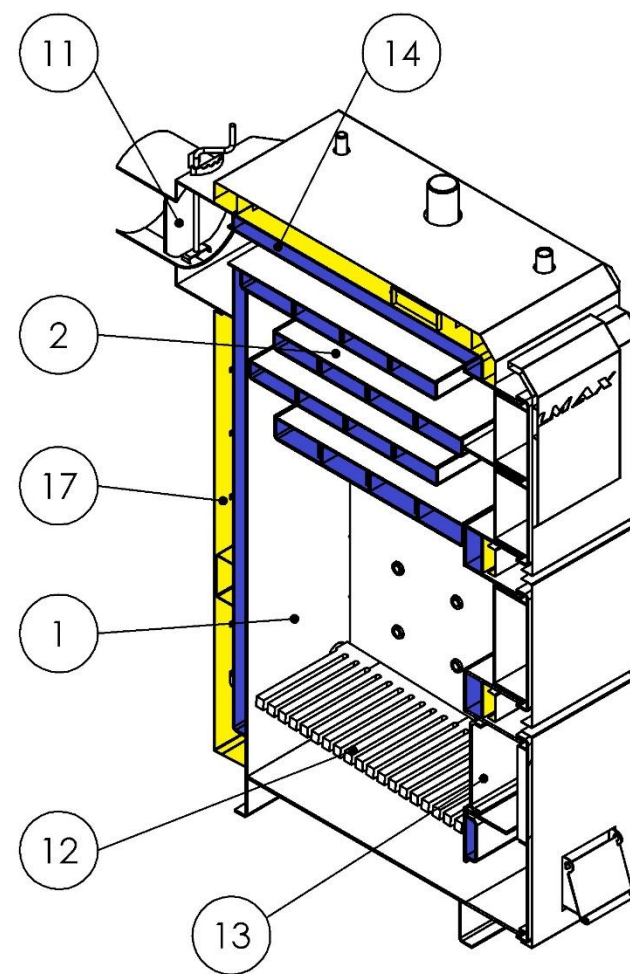
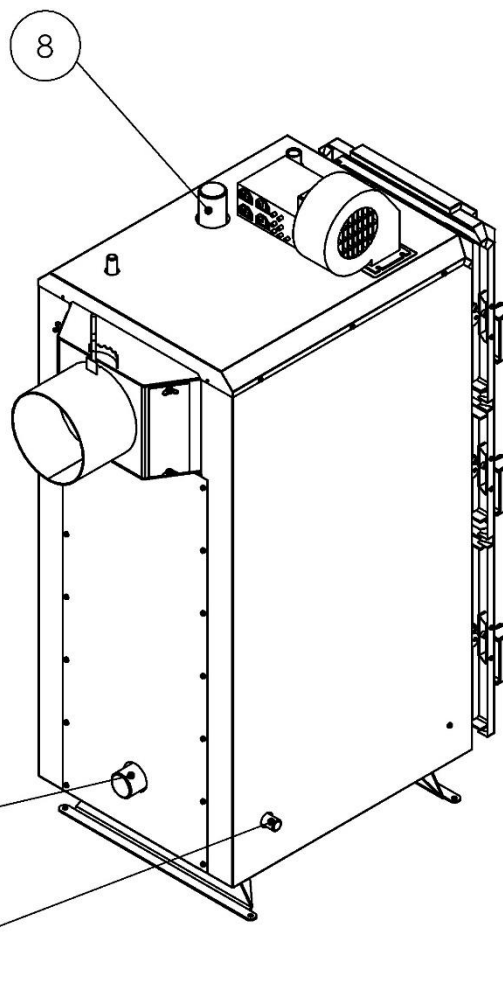
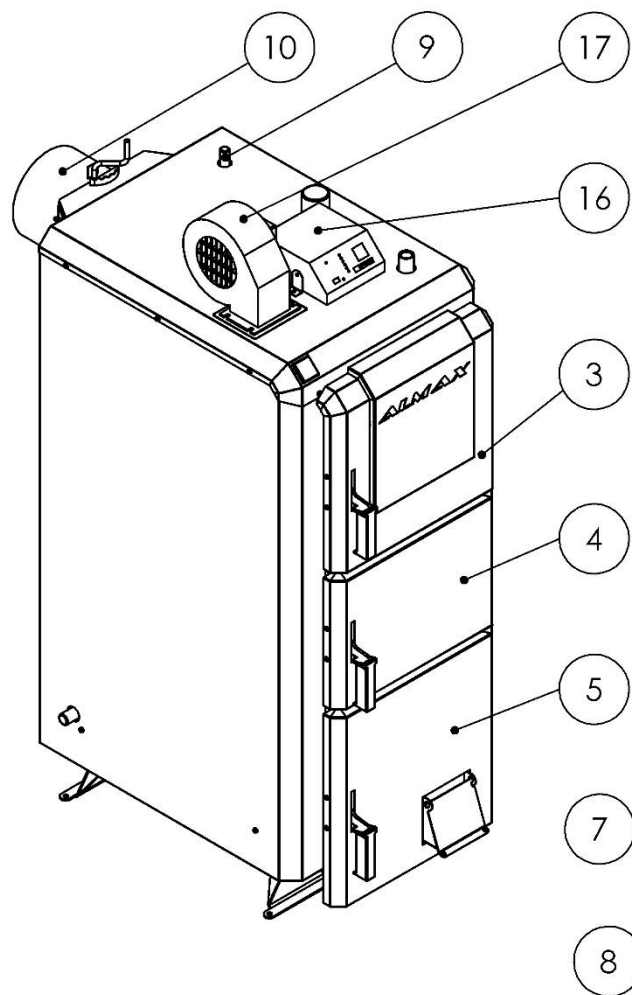
AVERTIZARE!!! Unitatea de automatizare de control, ventilatorul și supapa de siguranță sunt livrate în ambalajul producătorului. Producătorul specificat în pașaportul produsului este responsabil pentru serviciul de garanție pentru articolele de mai sus.

5. DESCRIEREA DESIGNULUI CAZANULUI

Aspectul și elementele principale ale cazanului sunt prezentate în Figura 5.1.

Cazanul este o structură prefabricată sudată formată dintr-un corp cu o cameră de ardere (arzător) (articolul 1). Deasupra cuptorului se află partea de convecție a cazanului (articolul 2), care este un schimbător de căldură cu patru căi foarte eficient.

Corpul cazanului este realizat sub forma unui paralelipiped cu pereți dubli, care sunt despărțiți prin despărțitori de apă (articolul 14). Izolația termică se fixează pe suprafața exterioară a carcasei sub placarea decorativă. (punctul 15). Combustibilul pentru procesul de ardere este încărcat pe grătar (articolul 12) prin ușa de încărcare (articolul 4). Grătarele sunt combinate: sunt realizate din țevi fără sudură cu pereți groși prin care circulă constant apa din mantaua de apă a cazanului, ceea ce face imposibilă arderea lor și a grătarelor din fontă. Arderea combustibilului în cuptor are loc cu participarea aerului, care este furnizat sub grătare de un ventilator de admisie (articolul 17). Cantitatea de aer necesară procesului de ardere este reglată automat de unitatea de automatizare de control (articolul 16). Produsele de ardere la temperatură înaltă, care trec printr-un schimbător de căldură cu patru treceri, transferă căldura prin convecție a purtătorului de căldură (apa), care circulă prin mantaua de apă a cazanului.



- 1 – Camera de ardere (cuptor)
- 2 – Partea de convecție (schimbător de căldură)
- 3 – Ușă de convecție piese
- 4 – Ușă de încărcare
- 5 - Ușă de inspecție
- 6 – Conductă de apă de la rețea directă

- 7 – Conducta de retur a apei din rețea
- 8 – Conector de evacuare a apei
- 9 – Montaj pentru grupul de securitate
- 10 – Burlan
- 11 – Clapeta de tiraj de gaze arse
- 12 – Grătare pentru grătar

- 13 – Reflector
- 14 – Înveliș de apă
- 15 – Izolarea termică a carcusei
- 16 – Unitate de automatizare de control
- 17 – Ventilator