

ALMAX

КОТЕЛ ОПАЛЮВАЛЬНИЙ ТВЕРДОПАЛИВНИЙ

CLASS C

ТИП КТК(12-38 кВт)

(зі сталевим теплообмінником)



Паспорт і керівництво з експлуатації

2. ПРИЗНАЧЕННЯ КОТЛА

Котли призначені для опалення побутових, виробничих та інших приміщень, в яких обладнана система центрального опалення, для підготовки та подачі тепла на технологічні потреби з використанням в якості палива дров, деревних відходів, тирсових і торф'яних брикетів, кускового торфу і кам'яного вугілля.

Конструкція котлів дозволяє максимально ефективно використовувати тепло, що виділяється при спалюванні різних видів низькокалорійного твердого палива, при цьому найбільша теплопродуктивність котла досягається при спалюванні кам'яного вугілля.

Експлуатація котла типу КТК (серія Class C) можлива тільки в режимі ручної подачі твердого палива.

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛІВ

Основні технічні характеристики котлів наведені в таблиці 3.1

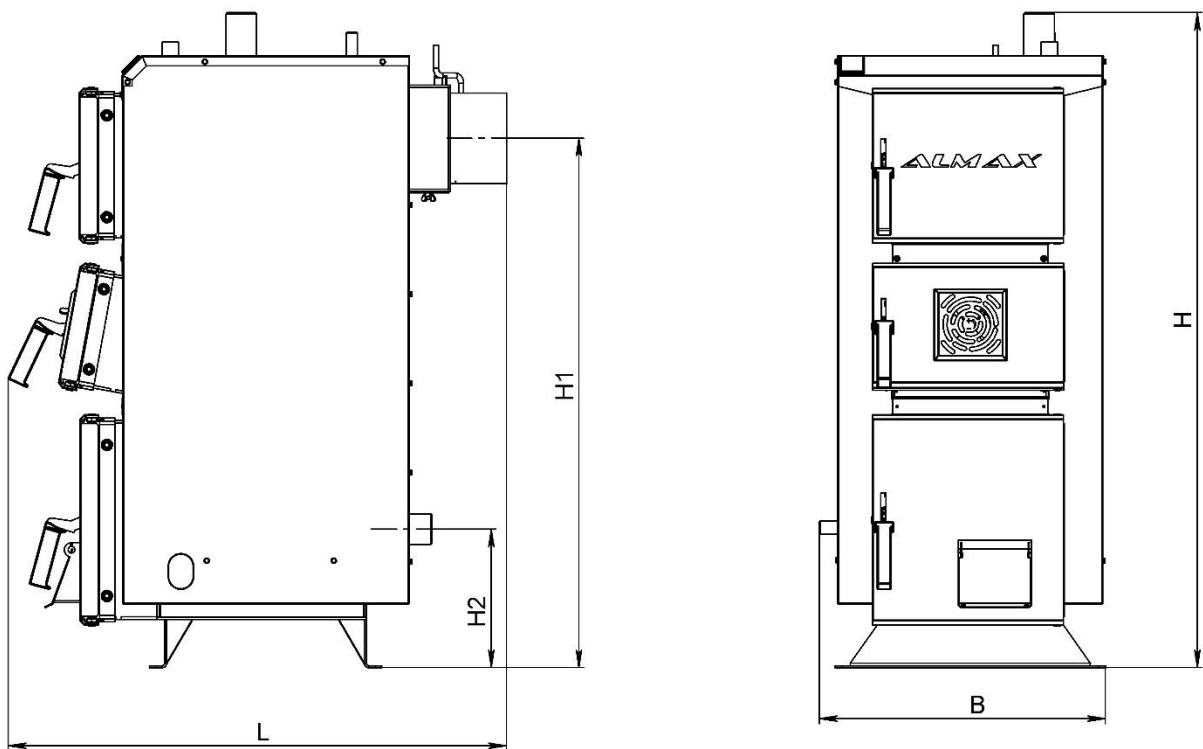


Рисунок 3.1 – Позначення габаритів

Таблиця 3.1 – Основні технічні характеристики

Параметр		Од. вим.	Норма для котла					
Номінальна потужність (теплопродуктивність) котла		кВт	12	16	21	26	31	38
Орієнтовна опалювальна площа		м ²	120	160	210	260	310	380
Паливо		-	вугілля кам'яне, паливні брикети, дрова					
ККД (номінальне), не менше		%	85					
Площа поверхні теплообміну		м ²	1,4	1,9	2,2	2,4	2,8	3,6
Параметри топки	глибина	мм	350	400	450	450	540	600
	ширина	мм	290	340		390		
	об'єм	дм ³	41	68	87	105	136	161
Водяна ємність котла		л	50	72	89	97	119	148
Вага котла без води		кг	161	224	248	2278	309	334
Необхідна тяга топочних газів		Па	23-35					
Температура топочних газів на виході з котла		°С	130-180					
Рекомендована мінімальна температура води		°С	58					
Максимальна температура води		°С	90					
Номінальний робочий тиск води		МПа	0,15					
Максимальний робочий тиск води, не більше		МПа	0,20					
Випробувальний тиск води, не менше		МПа	0,40					
Споживання електроенергії, не більше		Вт	85					
Розміри завантажувальних дверцят	висота	мм	220			235		
	ширина	мм	240	290	335			
Діаметр патрубків прямої і зворотної мережної води (ДУ)		мм	50					
Діаметр патрубка під запобіжний клапан (ДУ)		мм	15					
Зовнішній діаметр борова		мм	159	178				218
Рекомендовані параметри димоходу								
площа перерізу		см ²	256					380
внутрішній діаметр		мм	180					220
висота (мінімально допустима)		м	5					
Габаритні розміри котла								
В		мм	510	560		610		
Н		мм	1175	1285	1355	1405	1455	1505
Н1		мм	935	1040	1110	1150	1200	1255
Н2		мм	243	272				
L		мм	905	975	1025	1025	1125	1245

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблиця 4.1 – Комплект поставки

Найменування	Кількість, шт
Котел в зборі	1
Блок автоматики управління	1
Вентилятор	1
Запобіжний клапан	1
Комплект чистки котла	1
Паспорт котла	1
Керівництво з експлуатації	1

УВАГА!!! Блок автоматики управління, вентилятор і запобіжний клапан поставляються в упаковці виробника. Відповідальність за гарантійне обслуговування вищевказаних позицій несе виробник, вказаний в паспорті виробу. В деяких комплектаціях вентилятор та блок автоматики управління може не постачатись (по узгодженню з покупцем).

5. ОПИС КОНСТРУКЦІЇ КОТЛА

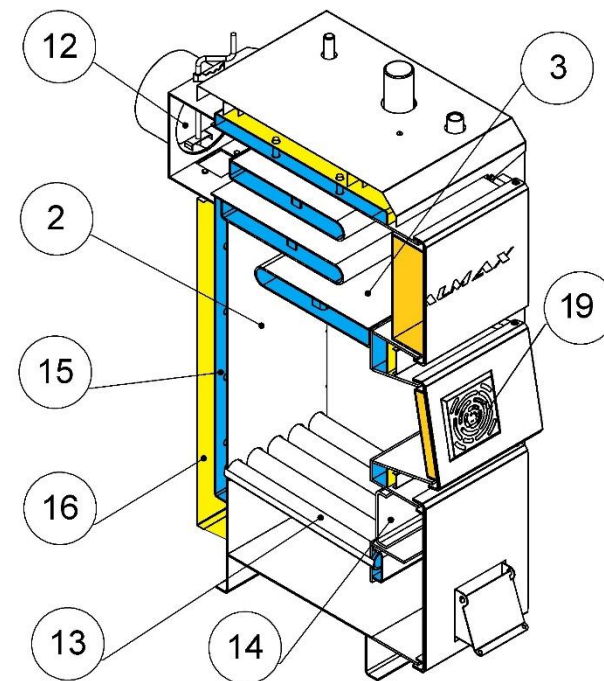
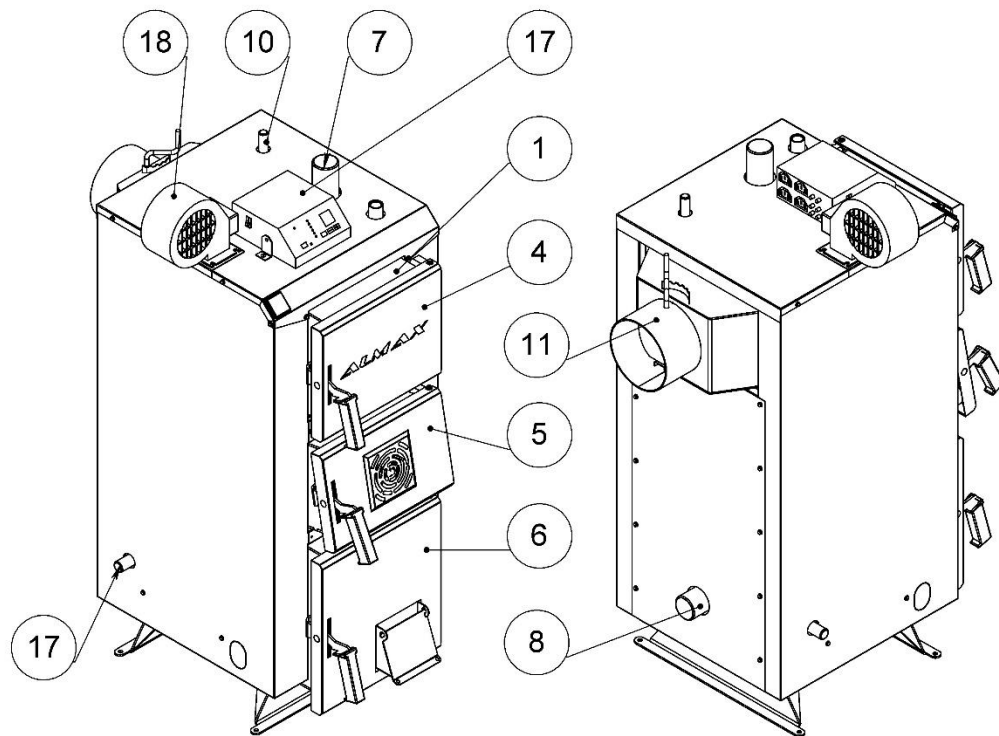
Зовнішній вигляд та основні елементи котла наведені на рисунку 5.1.

Котел являє собою збірно-зварену конструкцію, що складається з корпусу (поз. 1) з камерою згоряння (топкою) (поз. 2). Над топкою розташована конвекційна частина котла (поз. 3), що являє собою високоефективний трьох-ходовий теплообмінник.

Корпус котла виконаний в формі паралелепіпеду з подвійними стінками, які розділені водними перегородками (поз. 15). На зовнішній поверхні корпусу під декоративною обшивкою закріплена теплова ізоляція. (поз. 16). Паливо для процесу спалення завантажується на колосникові ґрати (поз. 13) крізь завантажувальні дверцята (поз. 5). Колосникові ґрати виконані з товстостінних безшовних труб по яких постійно циркулює вода з водяної оболонки котла, що унеможливорює їх прогорання. Згоряння палива в топці відбувається за участю повітря, яке постачається під колосникові ґрати припливним вентилятором. Кількість повітря, необхідного для процесу згоряння, регулюється автоматично блоком автоматики управління.

Високотемпературні продукти згоряння, проходячи по трьох-ходовому теплообміннику, передають тепло шляхом конвекції теплоносію (воді), яка циркулює по водній оболонці котла.

Підключення до системи здійснюється відповідно через патрубки зворотної мережної води (поз. 8) і прямої мережної води (поз. 7).



- 1 – Корпус котла
- 2 – Камера сгорания
- 3 – Теплообменник
- 4 – Дверца конвекционной части
- 5 – Дверцы загрузочные
- 6 – Дверцы ревизионные

- 7 – Патрубок прямой сетевой воды
- 8 – Патрубок обратной сетевой воды
- 9 – Штуцер слива воды
- 10 – Штуцер под группу безопасности
- 11 – Боров
- 12 – Шибер тяги топочных газов

- 13 – Колосниковая решетка
- 14 – Отражатель
- 15 – Водяная оболочка
- 16 – Теплоизоляция корпуса
- 17 – Блок автоматики управления
- 18 – Вентилятор
- 19 – Клапан подачи вторичного воздуха