

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «АЛЬТЕП-ЦЕНТР»

***КОТЕЛ ОПАЛЮВАЛЬНИЙ ТВЕРДОПАЛИВНИЙ
ALTER MEGA***

***ТИП «КТ-ЗЕ-N» (600-1500 кВт)
(із трубним сталевим теплообмінником)***

Керівництво з експлуатації

м. Чернігів

2 Технічні характеристики котлів

Основні технічні характеристики котлів наведені в таблиці 1

Таблиця 1 – Основні технічні характеристики котлів КТ-3Е-Н

Параметр		Од. виміру	Норма для котла КТ-3Е-Н				
Номінальна теплотворна здатність (потужність) котла		кВт	600	800	1000	1200	1500
Паливо		-	антрацит, кам'яне вугілля, дрова				
Площа поверхні теплообміну в котлі		м ²	49	60	75	86	98
Коефіцієнт корисної дії (кам'яне вугілля), не менше		%	86				
Розміри топки	глибина	мм	1380	1860	1860	2340	2820
	ширина	мм	1640	1640	1640	1640	1640
	об'єм	м ³	2,23	3,01	3,01	3,79	4,57
Водяна ємність котла		м ³	1,9	2,3	2,8	3,4	4,0
Маса котла без води		кг	4500	5200	5850	6700	7600
Необхідна тяга топочних газів		Па	60-80				
Температура топочних газів на виході з котла		°С	100-180				
Рекомендована мінімальна температура води		°С	58				
Максимальна температура води		°С	85				
Номінальний (максимальний робочий) тиск води		МПа	0,30				
Випробувальний тиск води, не більше		МПа	0,50				
Споживання електроенергії (контролер + вентилятор) (230 В, 50 Гц), не більше		Вт	1110	1110	1110	1660	1660
Габаритні розміри котла	В	мм	2430	2430	2430	2430	2430
	В1		2080	2080	2080	2080	2080
	Н		2670	2670	2870	2870	2870
	Н1		2430	2430	2630	2630	2630
	Н2		2082	2082	2263	2224	2224
	L		2950	3400	3400	3880	4330
	L1		1910	2380	2380	2840	3290
	L2		410	410	410	410	410
Розміри завантажувальних дверцят	висота	мм	460	460	460	460	460
	ширина	мм	660	660	660	660	660
Розміри вікна для монтажу пелетного пальника	висота	мм	930	930	930	930	930
	ширина	мм	1240	1240	1240	1240	1240
Приєднувальні (зовнішній діаметр) розміри борова		мм	450	450	500	600	600
Рекомендовані параметри димоходу	площа перерізу	см ²	1590	1590	1970	2830	2830
	внутрішній діаметр	мм	450	450	500	600	600
	висота (мінімально допустима)	м	16	22	24	24	30
Діаметр патрубків прямої і зворотної мережної води (Ду)		мм	Фл. 125	Фл. 125	Фл. 125	Фл. 150	Фл. 150
Діаметр патрубків під запобіжний клапан (Ду)		мм	2×50	2×50	2×65	2×65	2×65
Необхідна величина тиску спрацювання запобіжного клапана		МПа	0,35				

3 Комплектність

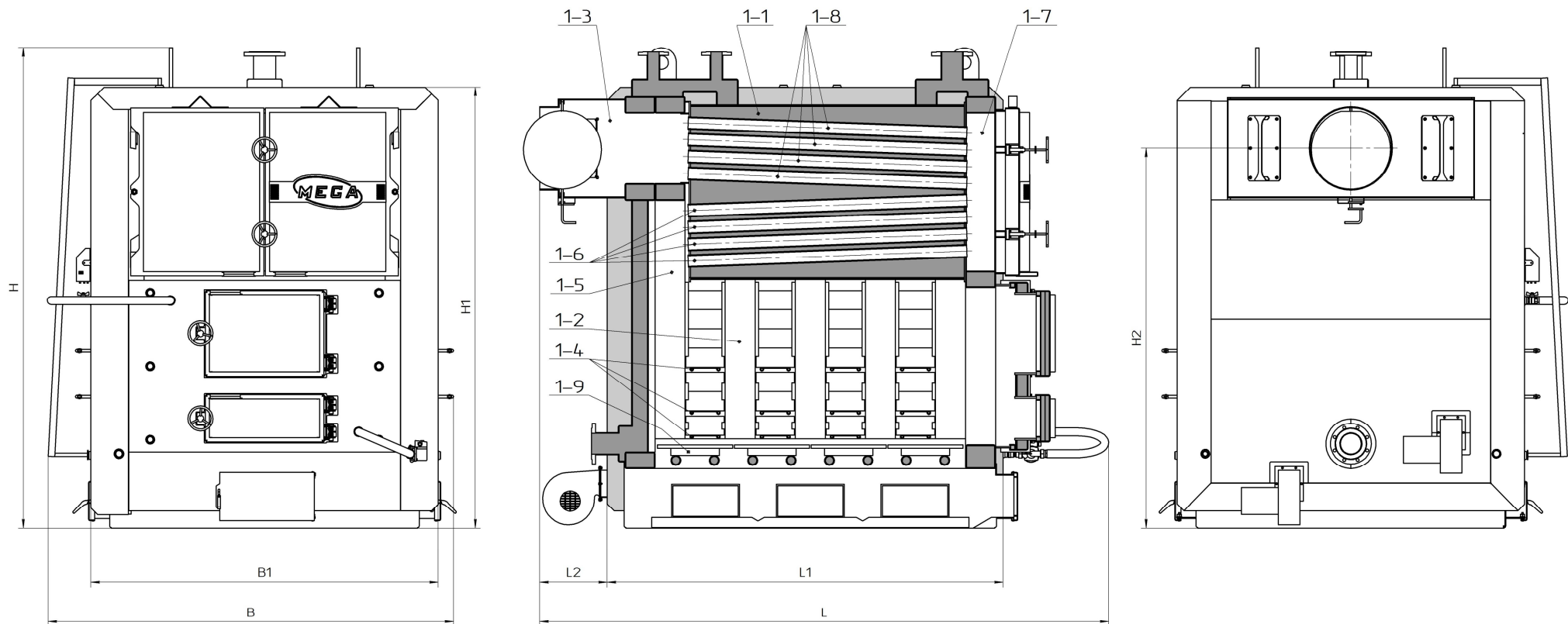


Рисунок 1 – Габаритні розміри та внутрішня будова котла

- | | |
|---|--|
| 1-1 – Корпус котла; | 1-6 – Перший ряд жарових труб; |
| 1-2 – Топка; | 1-7 – Зона чищення котла (друга поворотна камера); |
| 1-3 – Боров; | 1-8 – Другий ряд жарових труб; |
| 1-4 – Патрубки подачі повітря на горіння; | 1-9 – Колосникові ґрати. |
| 1-5 – Перша поворотна камера; | |

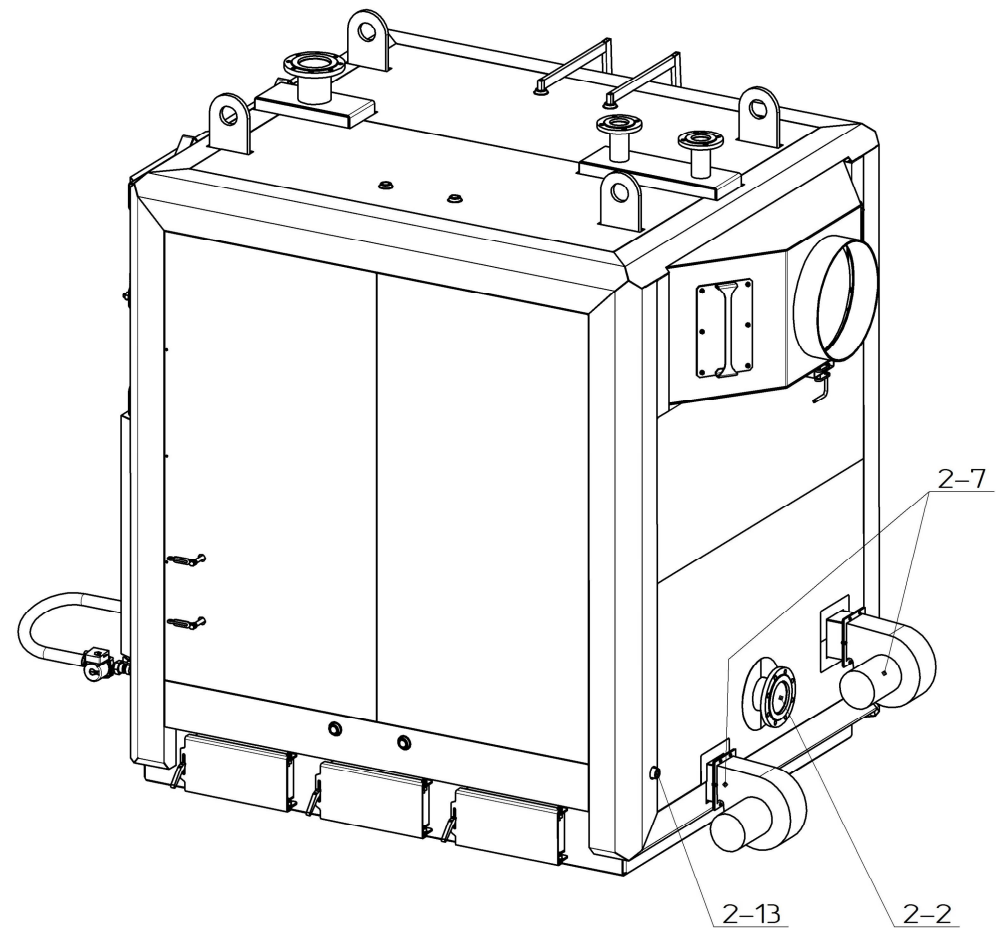
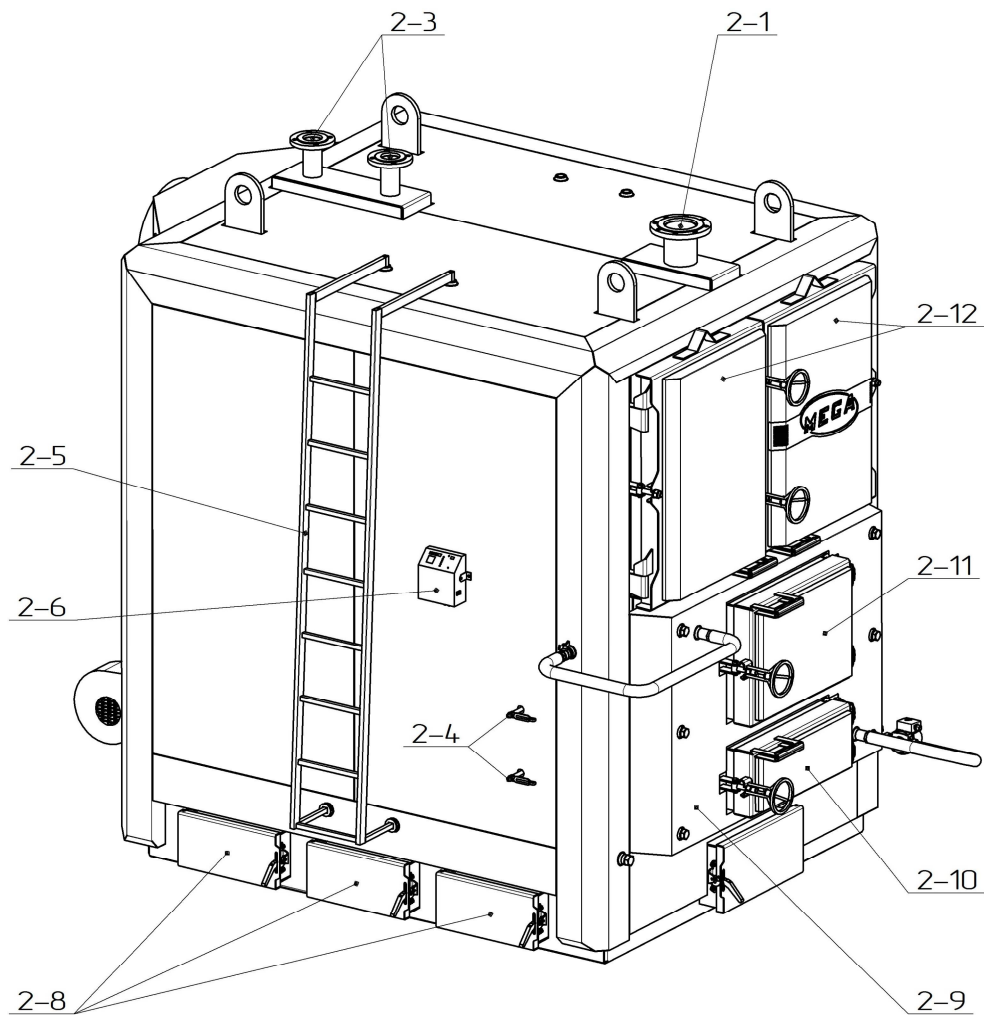


Рисунок 2 – Зовнішній вигляд та основні елементи котла

2-1 – Патрубок прямої мережної води;

2-2 – Патрубок зворотної мережної води;

2-3 – Патрубки під запобіжні клапани котла;

2-4 – Ручки повітряних заслінок;

2-5 – Драбина монтажна;

Примітка: *) В котлах потужністю 1200...1500 кВт використовується три вентилятора

2-6 – Блок автоматики управління;

2-7 – Вентилятори нагнітання *);

2-8 – Дверцята зольника;

2-9 – Двері топки;

2-10 – Дверцята колосникові;

2-11 – Дверцята завантажувальні;

2-12 – Дверцята конвекційної частини котла;

2-13 – Штуцер зливу води з котла.

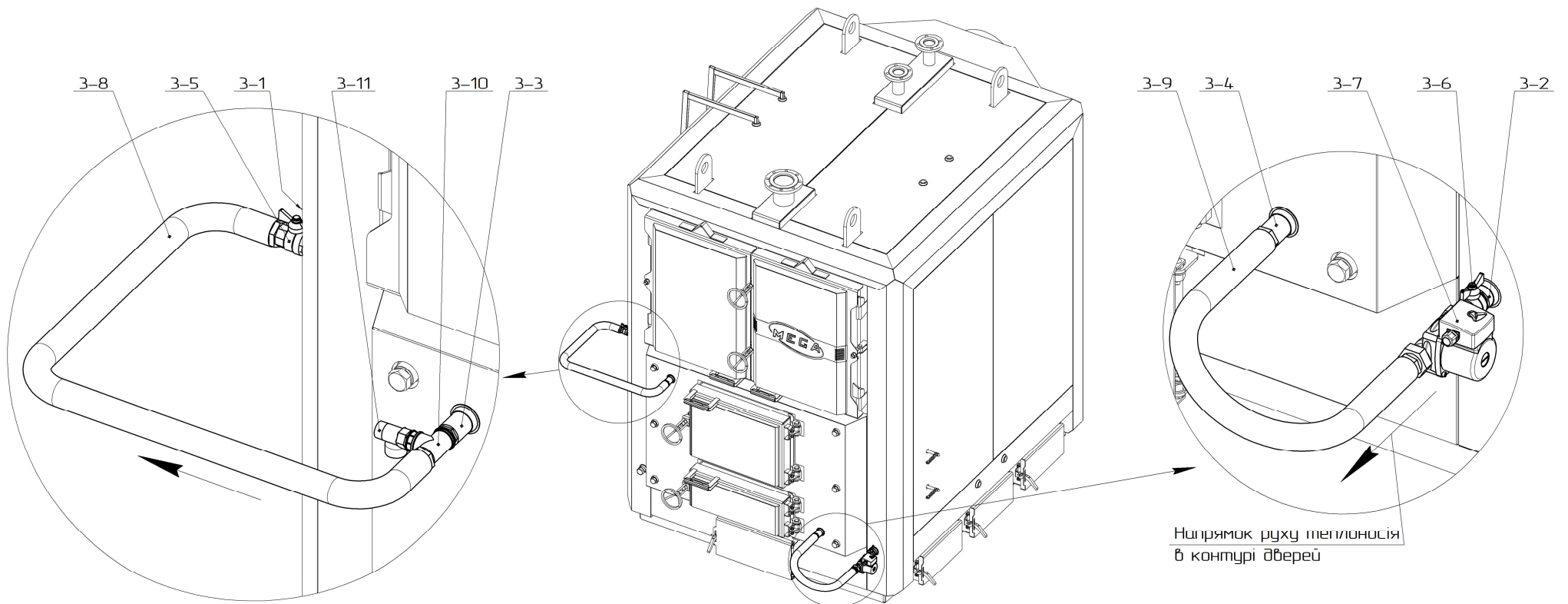


Рисунок 3 – Елементи контуру охолодження дверей топки

- 3-1 – Штуцер котла для приєднання прямої води контуру дверей;
- 3-2 – Штуцер котла для приєднання зворотної води контуру дверей;
- 3-3 – Штуцер прямої води контуру дверей;
- 3-4 – Штуцер зворотної води контуру дверей;
- 3-5 – Кран аварійного відключення контуру дверей;
- 3-6 – Кран аварійного відключення контуру дверей;

- 3-7 – Насос циркуляції теплоносія крізь двері топки;
- 3-8 – Гнучкий шланг;
- 3-9 – Гнучкий шланг;
- 3-10 – Трійник;
- 3-11 – Запобіжний клапан дверей.

Напрямок руху теплоносія
в контурі дверей