ALTEP™

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «АЛЬТЕП-ЦЕНТР»

КОТЕЛ ОПАЛЮВАЛЬНИЙ ТВЕРДОПАЛИВНИЙ

ALTEP-BIO

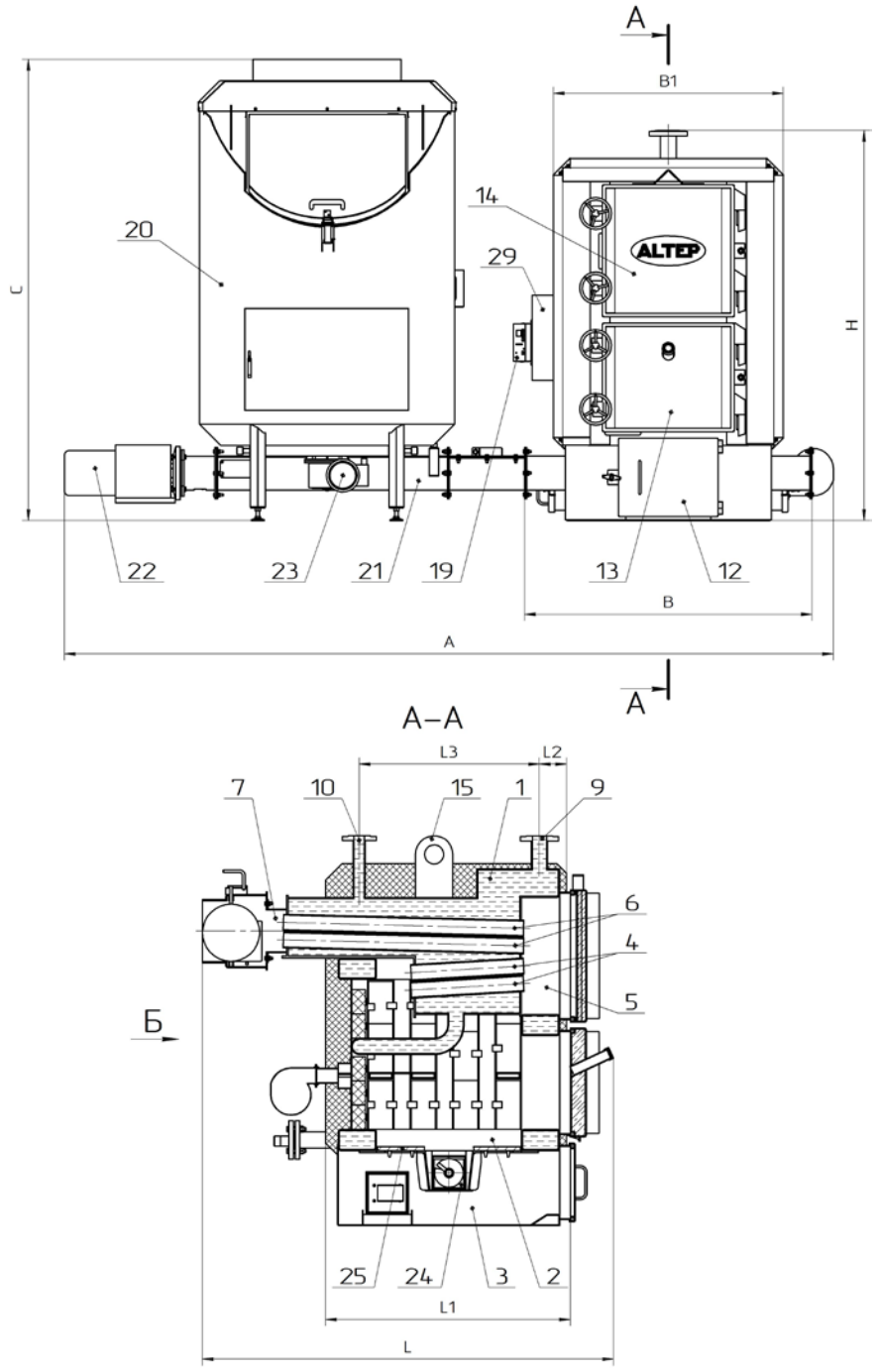
ТИП «КВТ-SHF»

(із трубним сталевим теплообмінником та автоматичною подачею палива)

Технічні характеристики котлів

м. Чернігів

ALTEP™



1 – Корпус котла;

2 – Топка;

3 – Зольний відсік;

4 – Перший ряд жарових труб;

5 – Зона чищення теплообмінника;

6 – Другий ряд жарових труб;

7 – Димозбірник;

8 – Патрубок зворотної мережної води;

9 – Патрубок прямої мережної води;

10 – Патрубок під запобіжний клапан котла;

11 – Штуцер зливу води з котла;

12 – Дверцята зольного відсіку;

13 – Дверцята топки;

14 – Дверцята ревізійні;

15 – Такелажні елементи;

16 – Вентилятор первинного повітря;

17 – Вентилятор вторинного повітря;

18 – Повітряні заслінки;

19 – Блок автоматики управління;

20 – Бункер для палива з механізмом ворушіння;

21 – Короб зі шнеком подачі палива;

22 – Мотор-редуктор механізму подачі палива;

23 – Мотор-редуктор механізму ворушіння;

24 – Короб-приймач палива;

25 – Колосникові грати;

26 – Термостатичний клапан;

27 – Короб для встановлення датчика термостатичного клапана;

28 – Штуцер для підведення води охолодження;

29 – Шафа електрокомутації.

ALTEP™

Основні технічні характеристики котлів «КВТ-SHF»

Параметр		Од. виміру	Норма для котла КВТ-SHF												
Номінальна теплопродуктивність (потужність) котла		кВт	95	150	200	250	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1500
Паливо		-	Відходи деревини, тріски фракцією від 5х5х5 мм до 15х35х80 мм, вологістю не більше 30%												
Коефіцієнт корисної дії, не менше		%	86												
Водяна ємність котла		$м^3$	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,9	2,0	2,2	2,3	2,8	3,4	4,0
Маса котла без води та без бункера для палива		кг	1200	1250	1450	1800	2680	3330	3900	3900	4100	4500	4850	5550	5850
Маса бункера для палива з механізмом ворушіння		кг	465			480								900	
Ємність бункера для палива		$м^3$	1,5											3,0	
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	0,45												
Споживання електроенергії, не більше		кВт	1,5	1,6	1,6	1,6	1,7	1,8	2,1	2,5	2,6	2,6	2,6	3,2	3,2
Напруга мережі живлення		-	380 В (50 Гц)												
Габаритні та приєднувальні розміри котла	B	мм	1360	1360	1440	1440	1490	1690	1690	1690	1730	1730	1730	1830	1830
	B1		1090	1090	1170	1170	1330	1530	1530	1530	1570	1570	1570	1610	1610
	D		298	298	348	398	448	498	548	548	548	548	548	598	598
	H		1840	1840	1990	1990	2300	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2750	2750
	H1		1700	1700	1850	1850	2160	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2610	2610
	H2		1383	1384	1530	1530	1806	1931	1956	1956	1956	1956	1956	2186	2186
	H3		402	403	402	402	403	403	403	403	413	413	413	653	654
	L		1890	1980	1980	2380	2480	2500	2720	2830	2920	3120	3320	3520	3720
	L1		1045	1135	1135	1535	1535	1535	1735	1845	1955	2155	2355	2585	2785
	L2		124	126	126	126	145	145	145	145	145	145	145	175	175
	L3		762	848	848	1248	1220	970	1170	1282	1370	1570	1770	1930	2130
	A		3600	3650	3750	3850	3950	4150	4200	4300	4350	4350	4350	4450	4450
	C		2200	2200	2200	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Діаметр патрубків прямої і зворотної мережної води (Ду)		мм	65	65	65	65	80	80	80	80	100	100	100	125	150
Рекомендовані параметри димоходу	площа перерізу	$см^2$	660	660	908	1194	1520	1885	2290	2290	2290	2290	2290	2830	2830
	внутрішній діаметр	мм	300	300	350	400	450	500	550	550	550	550	550	600	600
	висота (мінімально допустима)	м	7	9	9	10	12	13	14	15	18	21	27	24	30
Діаметри патрубків під запобіжний клапан (Ду)		мм	50	50	50	50	50	2×50	2×50	2×50	2×50	2×50	2×65	2×65	2×65
Необхідна величина тиску спрацьовування запобіжного клапана		МПа	0,35												

ALTEP™