

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «АЛЬТЕП-ЦЕНТР»

***КОТЕЛ ОПАЛЮВАЛЬНИЙ ТВЕРДОПАЛИВНИЙ
ALTER DUO PELLET***

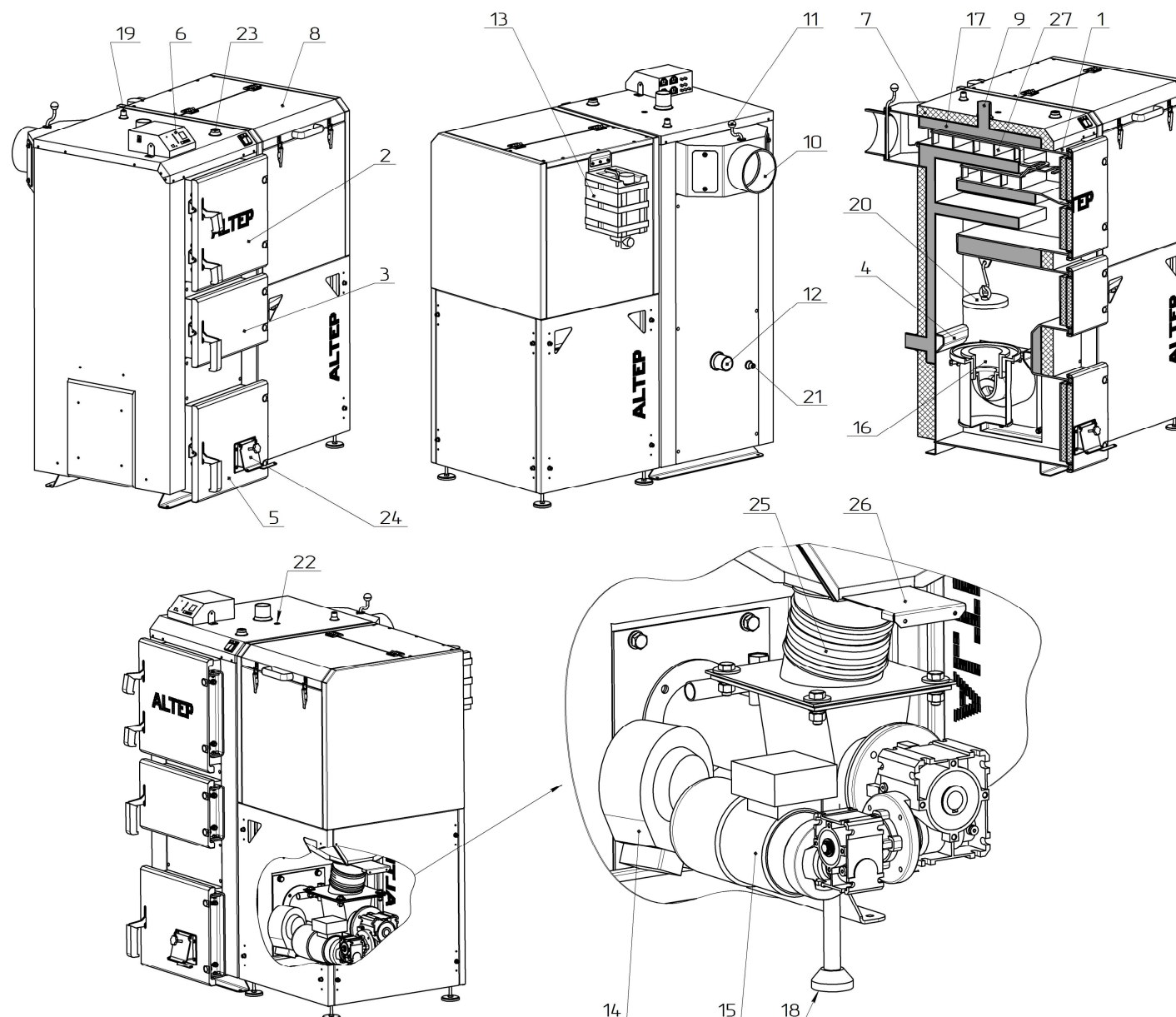
ТИП «КТ-2Е-SH»

***(зі сталевим теплообмінником та
автоматичною подачею палива)***

Керівництво з експлуатації

м. Чернігів

Параметр		Од. виміру	Норма для котла КТ-2Е-SH											
Номинальна теплопродуктивність (потужність) котла		кВт	17	25	31	38	50	62	75	95	120	150	200	250
Площа поверхні теплообміну в котлі		м²	2,5	2,9	3,2	3,9	4,6	5,3	6,2	7,8	9,8	11,3	15,1	18,9
Коефіцієнт корисної дії (паливо: деревинні пелети), не менше		%	91											
Витрати палива при номінальній потужності		кг/год	5,0	6,4	8,1	10,0	13,0	15,3	19,5	26,0	32,2	39,0	52,0	65,0
Ємність бункера для палива		дм³	215	240	310	340	380	460	540	620	620	620	840	1050
Водяна ємність котла		л	82	117	132	152	192	222	268	398	473	580	773	966
Маса котла без води		кг	440	480	520	580	670	770	860	1170	1310	1450	1790	2200
Необхідна тяга топочних газів		Па	23-30											
Температура топочних газів на виході з котла		°С	100-180											
Рекомендована мінімальна температура води		°С	58											
Максимальна температура води		°С	85											
Номинальний (максимальний робочий) тиск води		МПа	0,15					0,20						
Випробувальний тиск води, не більше		МПа	0,30											
Споживання електроенергії (230 В, 50 Гц), не більше		Вт	180	180	180	180	180	290	350	430	430	430	500	500
Габаритні розміри котла	В (ширина з бункером)	мм	1240	1240	1240	1240	1240	1640	1680	1780	1950	1950	2430	2430
	В1 (ширина)		600	600	600	600	600	700	740	830	1010	1010	1290	1290
	Н (висота)		1450	1510	1510	1540	1650	1825	1925	2190	2190	2190	2360	2360
	L (довжина)		1040	1100	1100	1170	1220	1280	1325	1540	1640	1780	1940	2240
Приєднувальні (зовнішній діаметр) розміри борова		мм	159	178	178	219	245	245	245	299	299	299	348	398
Діаметр патрубків прямої і зворотної мережної води (Ду)		мм	50	50	50	50	50	50	65	65	80	80	100	100
Рекомендовані параметри димоходу	площа перерізу	см²	201	248	248	377	483	483	483	702	702	702	962	1256
	внутрішній діаметр	мм	160	180	180	220	250	250	250	300	300	300	350	400
	висота (мінімально допустима)	м	5	5	6	6	6	7	8	8	9	10	11	11
Максимальна продуктивність вентилятора		м³/год	270	270	270	270	270	395	505	600	600	600	600	600
Діаметр штуцера під запобіжний клапан (Ду)		мм	15	15	15	15	20	20	20	25	25	50	50	50
Необхідна величина тиску спрацьовування запобіжного клапана		МПа	0,20					0,25						



- 1 – Корпус котла;
- 2 – Дверцята конвективної частини котла;
- 3 – Дверцята топки;
- 4 – Полиці для колосників;
- 5 – Дверцята зольника;
- 6 – Контролер;
- 7 – Теплоізоляція корпусу;
- 8 – Бункер для палива;
- 9 – Патрубок прямої мережної води;
- 10 – Боров;
- 11 – Шибер;
- 12 – Патрубок зворотної мережної води;
- 13 – Бачок аварійного охолодження;
- 14 – Вентилятор;
- 15 – Мотор-редуктор шнекового пристрою;
- 16 – Чавунна реторта;
- 17 – Водяна оболонка;
- 18 – Опора шнекового вузла;
- 19 – Штуцер під запобіжний клапан;
- 20 – Чавунний дефлектор;
- 21 – Штуцер зливу води з котла;
- 22 – Гільза під датчик температури;
- 23 – Штуцер під регулятор тяги;
- 24 – Клапан подачі повітря;
- 25 – З'єднувач механізму подачі палива з бункером;
- 26 – Засувка бункера;
- 27 – Турбулізатори (тільки в котлах 17-50 кВт).

Рисунок 2 – Зовнішній вигляд та основні елементи котла