



БУДЬ-ЯКА БІОМАСА



ДРОВА



ЩЕПА



ТИРСА



СОЛОМА



ЛУШПИННЯ



АТЕКОТ



КОТЛИ ТВЕРДОПАЛИВНІ:

- ВОДОГРІЙНІ
- ПАРОВІ



www.kotloteh.com.ua

+38 (067) 412-54-01
+38 (0412) 48-20-79

ПП "КОТЛОТЕХ"
10019, Україна, м. Житомир,
вул. Комерційна, 8

Приватне підприємство «КОТЛОТЕХ» -

це сучасне виробниче підприємство, яке спеціалізується на виготовленні продукції теплотехнічного призначення:

- котли власної торгової марки «АЛЕКОТ»/«ALEKOT» (потужністю від 100 кВт до 5 МВт) водогрійні та парові, які працюють на твердому паливі;
- теплогенератори (спалювачі);
- бункери подачі палива, накопичувачі;
- механізми подачі палива («живе» дно, шнеки тощо);
- димососи, циклони.

Підприємство забезпечене власним інженерно-конструкторським бюро, котре розробляє нашу продукцію відповідно до індивідуальних потреб клієнтів. Має власні виробничі потужності, на яких, для виготовлення теплотехнічної продукції, використовуються сучасні станки, та обладнання провідних світових марок.

На підприємстві залучена система менеджменту якості по вимогам міжнародного стандарту ISO 9001:2015. Сертифікація продукції проведена у відповідності затвердженим методам INTSAS, тому вона відповідає всім вимогам техніки безпеки, охорони праці, та охорони навколишнього середовища.

Виробництво продукції виконується по замкнутому циклу: проектно-конструкторські роботи, виготовлення, монтаж, та введення в експлуатацію, гарантійне та післягарантійне обслуговування. Функціонує власна сервісна служба для безперебійної роботи об'єктів, де встановлене обладнання нашого виробництва.

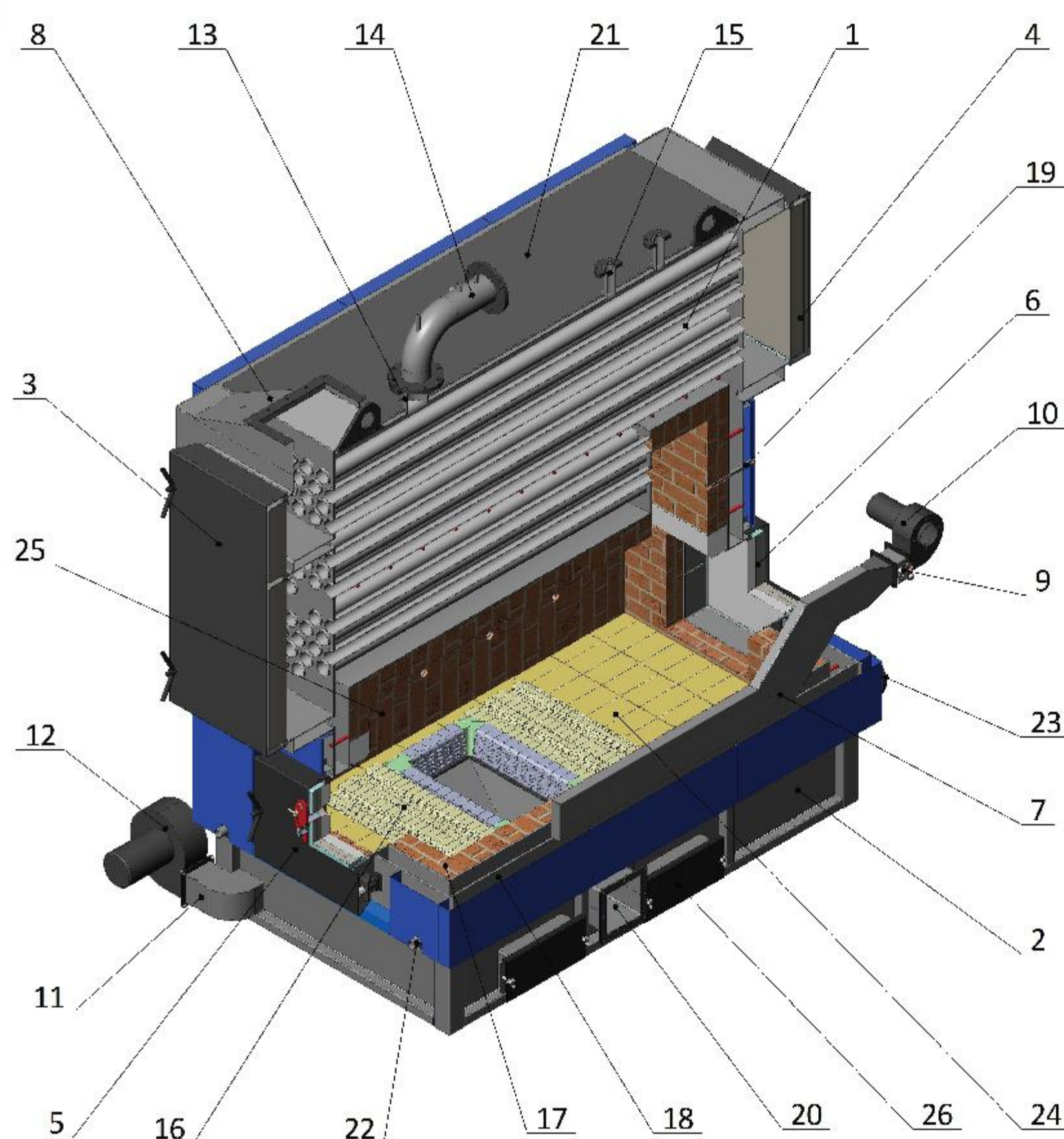
Адреса: 10019, Україна, м. Житомир, вул. Комерційна, 8,
тел.: (067) 412-54-01, (0412) 48-20-79





ПРО НАС

КОТЕЛ ВОДОГРІЙНИЙ



- 1 - теплообмінник жаротрубний;
- 2 - основа;
- 3 - двері технологічні передні;
- 4 - двері технологічні задні;
- 5 - двері оглядові передні;
- 6 - двері оглядові задні;
- 7 - короб підводу вторинного повітря;
- 8 - газохід відводу продуктів згорання, з вибуховим клапаном та датчиком контролю температури;
- 9 - заслінка регулювання кількості вторинного повітря;
- 10 - вентилятор вторинного повітря;
- 11 - короб підводу первинного повітря з вмонтованою заслінкою для регулювання;
- 12 - вентилятор первинного повітря;
- 13 - патрубок подачі;
- 14 - катушка для установки контрольно-вимірюючих пристроїв;
- 15 - патрубки для установки запобіжних клапанів;
- 16 - решітка колосникова нерухома;
- 17 - футерування теплообмінника;
- 18 - теплоізолюючий шар теплообмінника;
- 19 - датчик вимірювання величини розрідження, в топці;
- 20 - реторта;
- 21 - обшивка;
- 22 - патрубки для зливу теплоносія;
- 23 - патрубок зворотній;
- 24 - футерування основи;
- 25 - датчик контролю температури, в топці;
- 26 - місце доступу для видалення твердих продуктів згорання (золи).

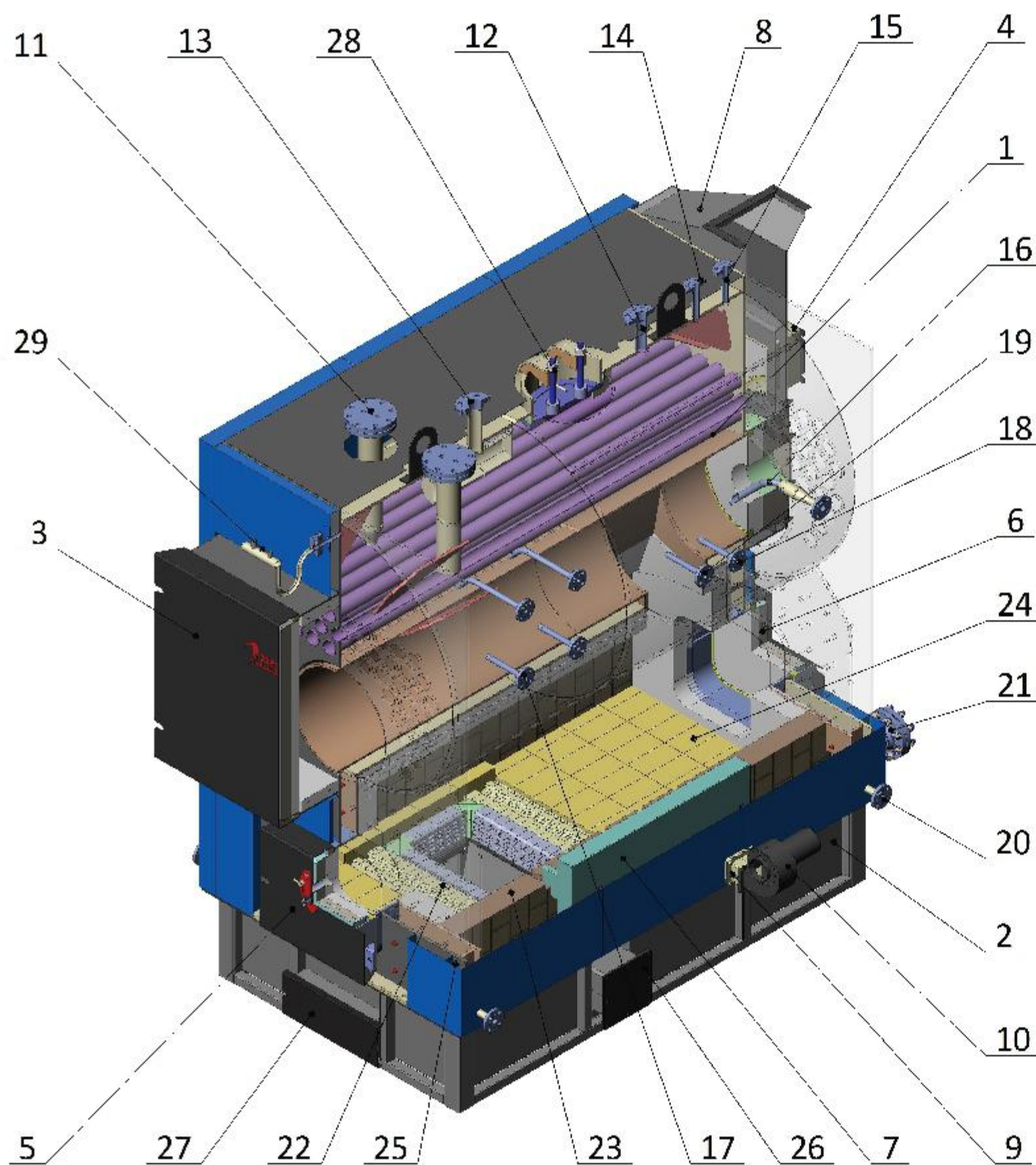
Опис роботи котла.

Котел «АЛЕКОТ» водогрійний призначений для перетворення енергії згорання твердого палива (тирса, дрова, щепи, торф...) в теплову енергію теплоносія, та отримання гарячої води, яка застосовується в закритих системах опалення і гарячого водопостачання для споруд промислового і побутового призначення, а також для технологічних потреб.

ПЕРЕВАГИ котла «АЛЕКОТ» (водогрійний).

- Використання якісної котлової сталі (8 - 22 мм).
- Згорання палива вологістю до 80%.
- Сенсорна рідинно-кристалічна панель управління (+ можливість керування процесом зі смартфона!).
- Індивідуальне проектування відповідно до потреб замовника.
- Високі екологічні показники (температура до 1000°C, при якій розпадається більшість шкідливих сполук).
- Посилена/удосконалена/модернізована камера згорання, завдяки футеруванню топки вогнетривким матеріалом - шамотом з високим вмістом глинозему.
- Можливість налаштування роботи котла під різні види твердого палива (тирса, щепи, дрова, торф, солома, лушпиння соняшника...).
- Ефективне та якісне згорання палива за рахунок трьохзонного процесу спалювання (просушка, горіння, золоутворення/догорання).
- Удосконалена система подачі палива.
- Жаротрубний теплообмінник.
- Високоякісні комплектуючі.

КОТЕЛ ПАРОВИЙ



- 1 - барабан жаротрубний;
- 2 - основа;
- 3 - двері технологічні передні;
- 4 - двері технологічні задні;
- 5 - двері оглядові передні;
- 6 - двері оглядові задні;
- 7 - короб підводу вторинного повітря;
- 8 - газохід відводу продуктів згоряння, з вибуховим клапаном та датчиком контролю температури;
- 9 - заслінка регулювання кількості вторинного повітря;
- 10 - вентилятор вторинного повітря;
- 11 - патрубки аварійного рівня;
- 12 - патрубок для установки запобіжного клапана;
- 13 - патрубок відбору пару;
- 14 - патрубок пробного тиску;
- 15 - патрубок для установки реле тиску та манометра;
- 16 - патрубок підживлювальної води;
- 17 - патрубки для установки колонок виміру рівня води;
- 18 - патрубок для установки датчика вимірювання провідності води;
- 19 - патрубок продувки;
- 20 - патрубки для зливу води;
- 21 - патрубки подачі;
- 22 - решітка колосникова нерухома;
- 23 - футерування теплообмінника;
- 24 - футерування основи;
- 25 - теплоізолюючий шар теплообмінника;
- 26 - реторта;
- 27 - місце доступу для видалення твердих продуктів згоряння (золи);
- 28 - люк технологічний оглядовий;
- 29 - колонка для встановлення контрольно-вимірюючих пристроїв.

Котел ПАРОВИЙ «АЛЕКОТ-П»

(стаціонарний) жаротрубно-димогарний – призначений для вироблення пару (насиченого або перегрітого) з тиском, вище атмосферного, внаслідок спалювання твердого палива (дрова, щепи, тирса, пелети). Теплообмінник розташовується безпосередньо над топочною камерою, яка знаходиться в основі.

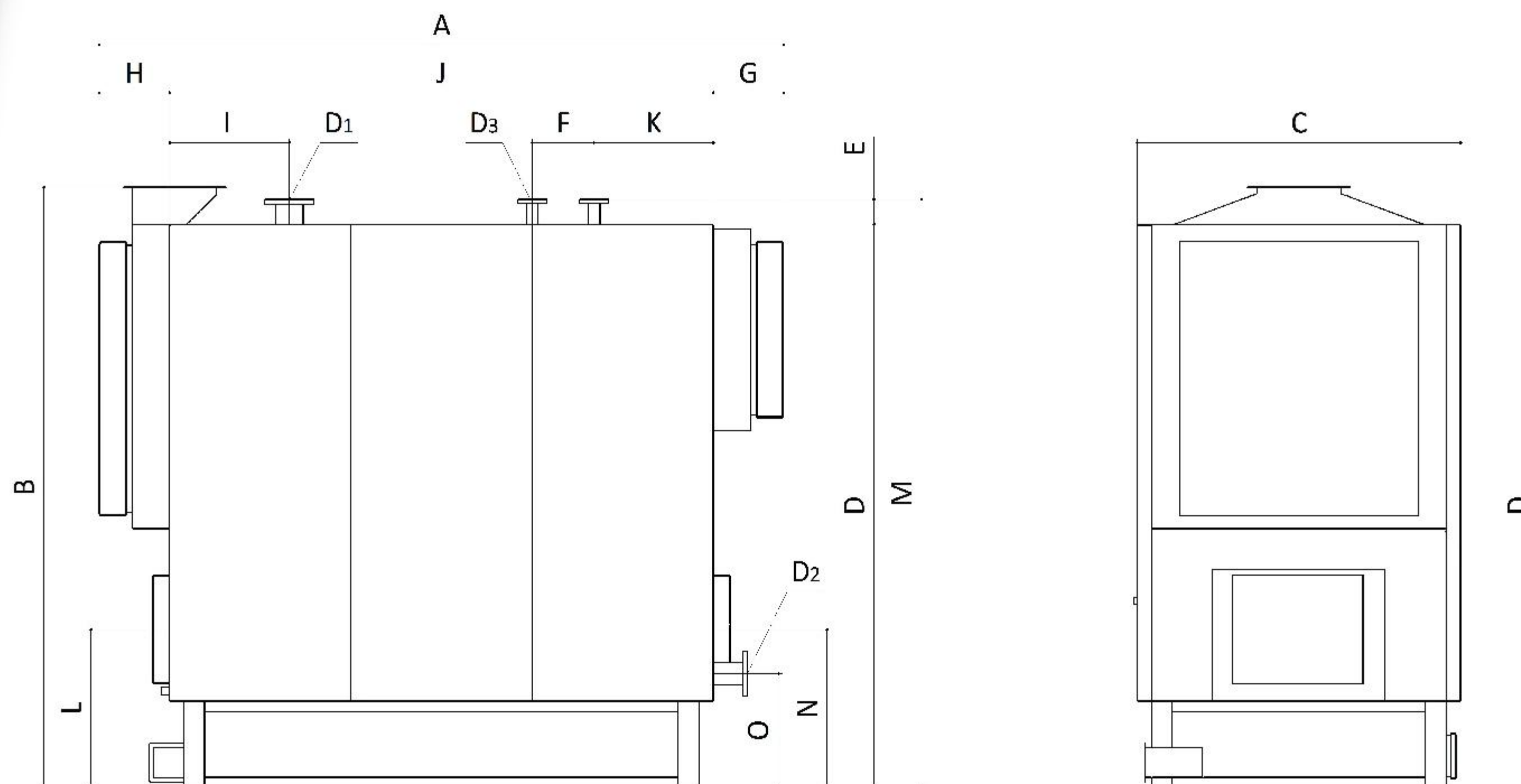
Даний котел може задовольнити потреби у технологічному парі для більшості задач різного роду виробництва (промислової, харчової, текстильної та ін.), оскільки може видавати робочий тиск пару від 0,8 до 1,8 МПа, та досягає паропроодуктивності від 0,8 до 3 тон пари / година. Багатофункціональний сенсорний пульт, який дозволяє керувати всіма процесами виробництва пару.

Жаротрубно-димогарний котел в експлуатації є надійним та економічним. ККД до 85%.

Конструкція котла відрізняється високою теплоакумуючою здатністю. Великий об'єм парового простору та поверхні пароутворення сприяє підвищенню якості пару.

Термін експлуатації - до 20 років.

Габаритні розміри котла



Параметри згідно рис.	Габаритні розміри, мм								
	200	300	500	600	800	1000	1250	1500	2000
A	2105	2090	2815	2825	3195	3325	3600	3940	4645
B	2310	2440	2545	2545	2655	2920	2855	2920	3100
C	1160	1145	1380	1280	1540	1570	1640	1810	1820
D	2170	2300	2420	2420	2520	2740	2675	2790	2920
D1*	Dn 80	Dn 80	Dn 100	Dn 100	Dn 125	Dn 125	Dn 150	Dn 150	Dn 150
D2*	Dn 80	Dn 80	Dn 100	Dn 100	Dn 100	Dn 100x2	Dn 100x2	Dn 100x2	Dn 100x2
D3*	Dn 50	Dn 50	Dn 50x2	Dn 50x2	Dn 50x2	Dn 50x2	Dn 80x2	Dn 80x2	Dn 80x2
E	90	85	100	130	95	120	120	120	230
F	-	-	250	300	250	300	300	300	300
G	195	170	295	335	325	345	340	380	430
H	110	85	295	335	325	345	340	380	430
I	655	670	580	570	635	585	680	680	655
J	1805	1840	2230	2150	2545	2640	2920	3185	3790
K	565	585	480	385	480	580	680	680	1340
L	745	745	745	745	745	770	770	790	850
M	2260	2385	2520	2550	2615	2860	2795	2910	3150
N	-	-	-	-	-	770	770	790	850
O	505	505	565	530	565	555	570	595	655

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛІВ «АЛЕКОТ»

Назва показника	Модель котла												
	200	300	500	600	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Вид палива	Дрова, тріска, тирса, стружка, торф, лушпиння соняшника, солома, і т. п.												
Номінальна теплопродуктивність, кВт	200	300	500	600	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Температура води на виході з котла, С	95 - 115												
Робочий тиск води в системі опалення, МПа	0,3 - 0,6												
Температура продуктів згоряння на виході, не менше, С	160-190												
ККД, %	85												
Маса, кг	3200	3700	5300	5800	7300	7950	9100	11800	14800	16500	18000	23500	41300
Номінальні витрати палива (вологість 30%), кг/год	80	120	200	240	320	400	500	600	800	1000	1200	1600	2000
Рівень звуку в контрольних тонах, дБА не більше	80												

Підприємство «КОТЛОТЕХ» окрім виробництва котлів водогрійних та парових ТМ «АЛЕКОТ», також виготовляє якісну продукцію теплотехнічного призначення. Ця продукція входить до комплектації котлів нашого виробництва. Також є окремою одиницею, і може встановлюватися для вдосконалення експлуатації вже існуючих котелень. Бункер-наропичувач - це сховище, призначене для накопичення та зберігання великих обсягів твердого палива. Існує 2 типи бункерів-накопичувачів.

Обладнання для подачі палива

Горизонтальний бункер-накопичувач - система механізованої подачі палива «Рухома підлога» - це рухомі модулі (скребки) вмонтовані на дні бетонного бункера, які рухаються за допомогою ст. гідравлічного модуля, і проштовхують паливо. Ця система найбільше підходить для паливних матеріалів з високою щільністю та різним ступенем вологості.

Призначена для механізованої подачі сипучого або твердого палива зі складу палива до розхідних бункерів котла, за допомогою скребкового конвеєра.

Опис камери згорання.

У топці виконана конструкція аروحного типу, для покращення процесу горіння та віддачі теплової енергії. Викладена топка високоякісним, вогнетривким матеріалом (шамотом з високим вмістом глинозему) завдяки якому: по-перше - підтримується стала температура в камері горіння, по-друге - метал захищено від вигорання;

Ефективне та якісне згорання палива за рахунок трьох зонального процесу: просушка, горіння, золоутворення/догорання.

У топці є люки для завантаження палива вручну, та для очищення.



Сенсорна, рідинно-кристалічна панель управління для контролю роботи, та додаткового налаштування необхідних параметрів, з можливістю керування процесом зі смартфона!



Котли «АЛЕКОТ» умовно, за конструкцією, поділяється на 2 частини: верхню та нижню.

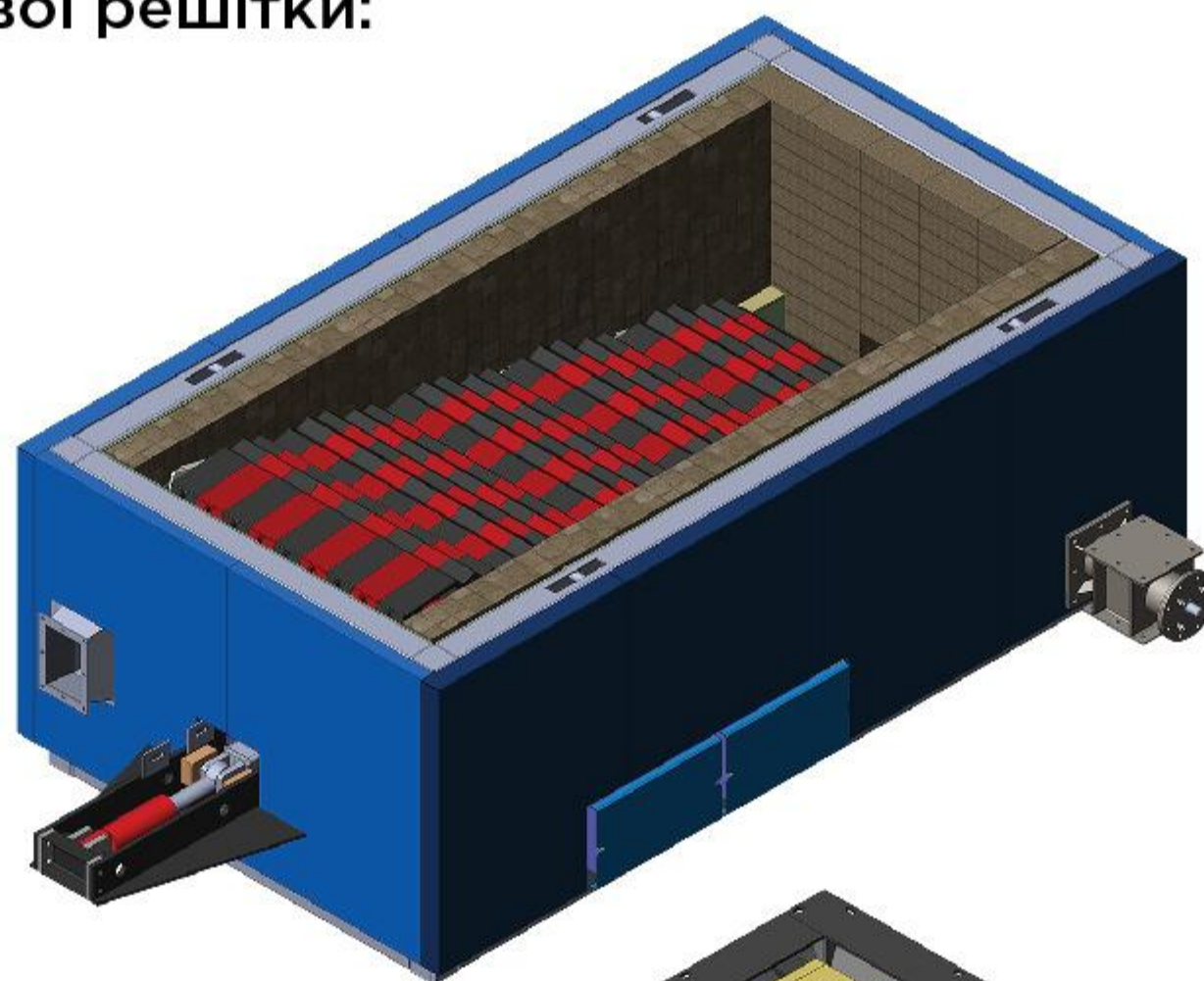
У верхній частині знаходиться форсажна (топочна) камера з теплообмінником виконана з безшовних сталевих труб. Також розміщені дверцята для обслуговування.

Нижня частина – камера спалювання – являє собою зварену конструкцію і включає: зольник, колосникову решітку, реторту і рукава для механічної подачі палива. Попереду, і з боків передбачені дверцята для огляду і очищення.

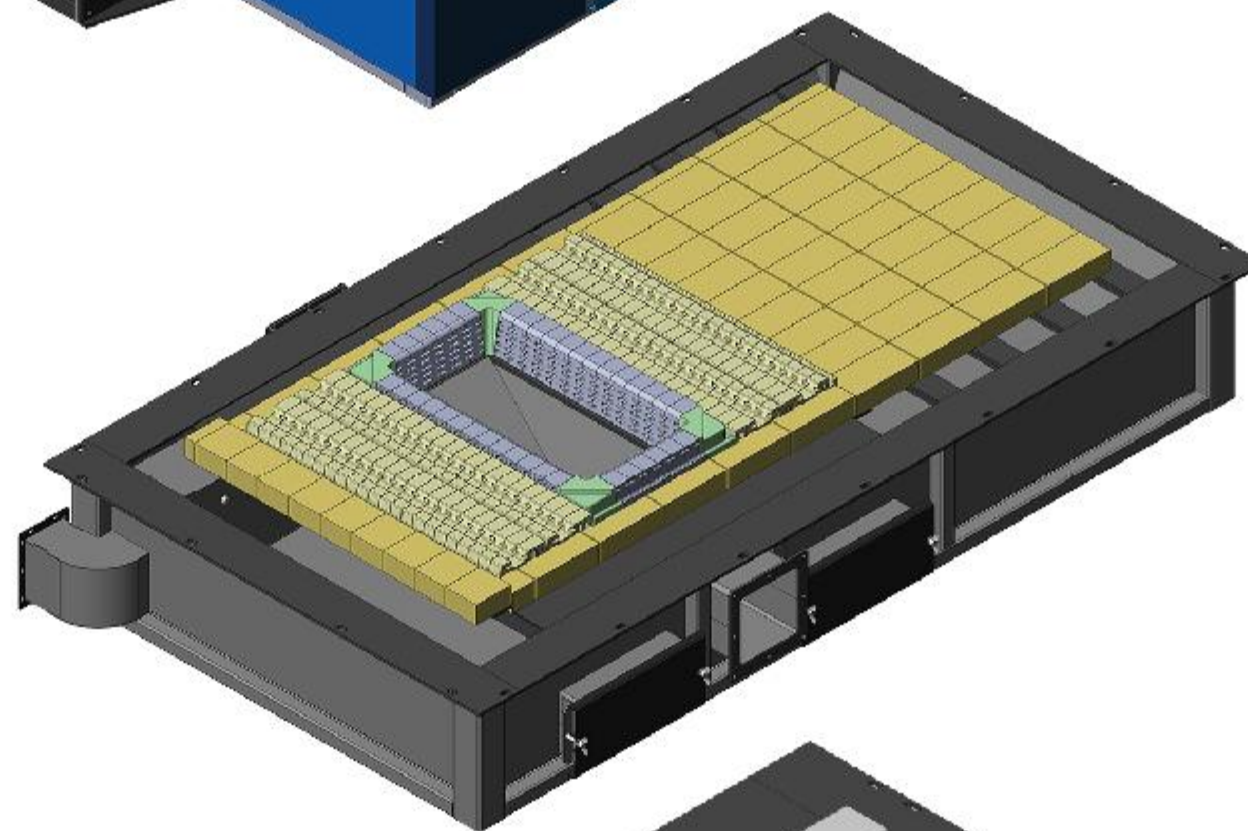
ТИПИ НИЖНЬОЇ ЧАСТИНИ КАМЕРИ СПАЛЮВАННЯ (ТИПИ ОСНОВ КОТЛА)

Процес спалювання відбувається безпосередньо на колосниковій решітці, яка розташована в нижній частині камери спалювання (основі котла). Залежно від виду палива, який буде спалюватися, та типу спалювання, обирається тип колосникової решітки:

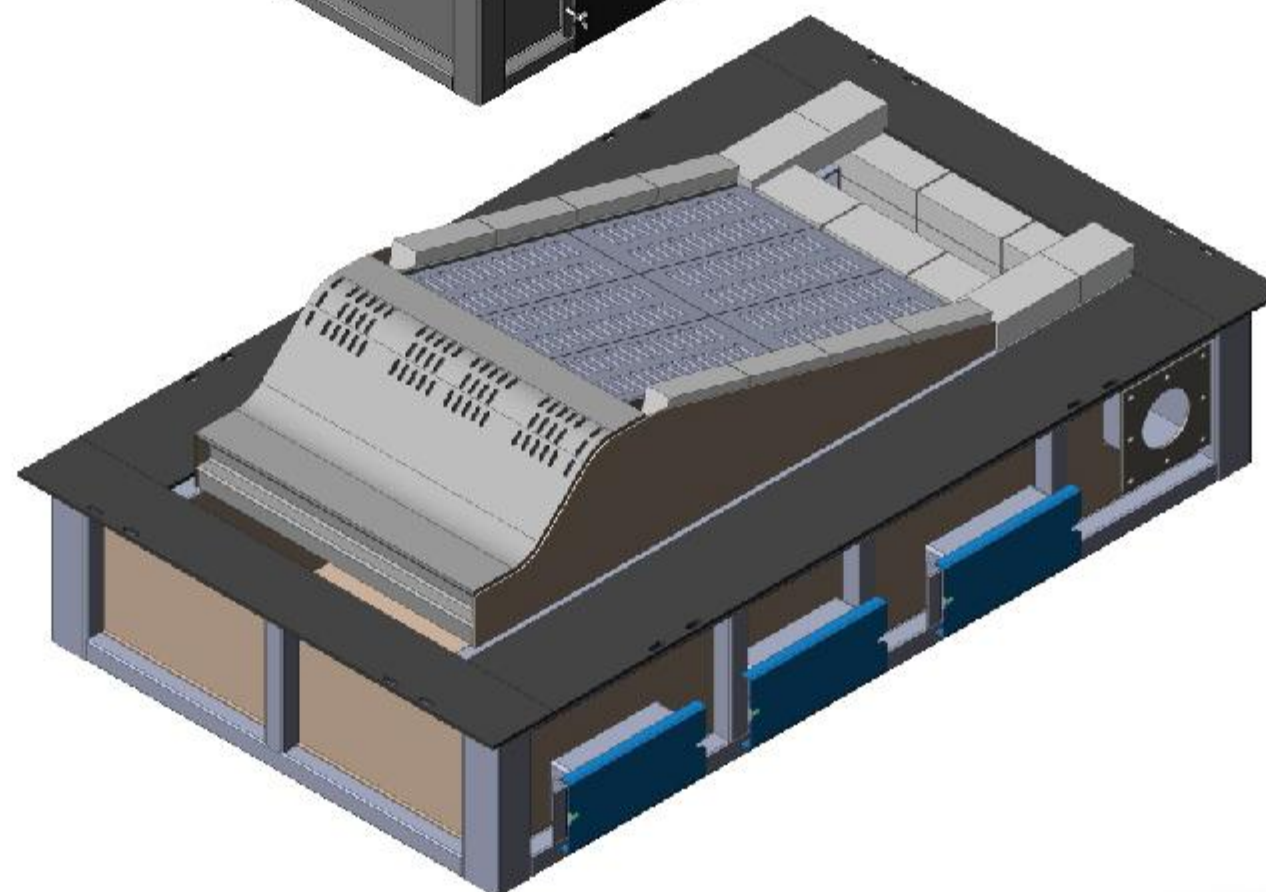
- похила рухома



- ретортна



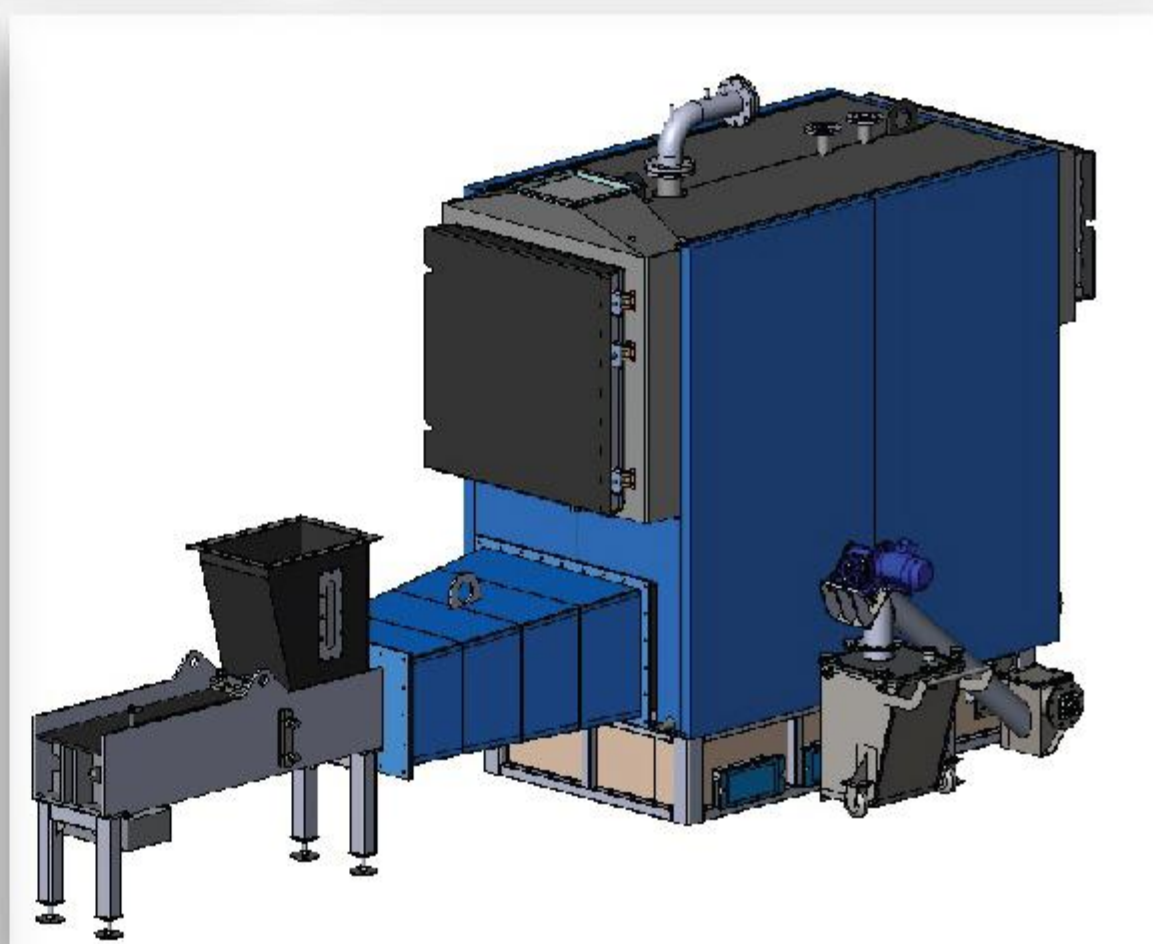
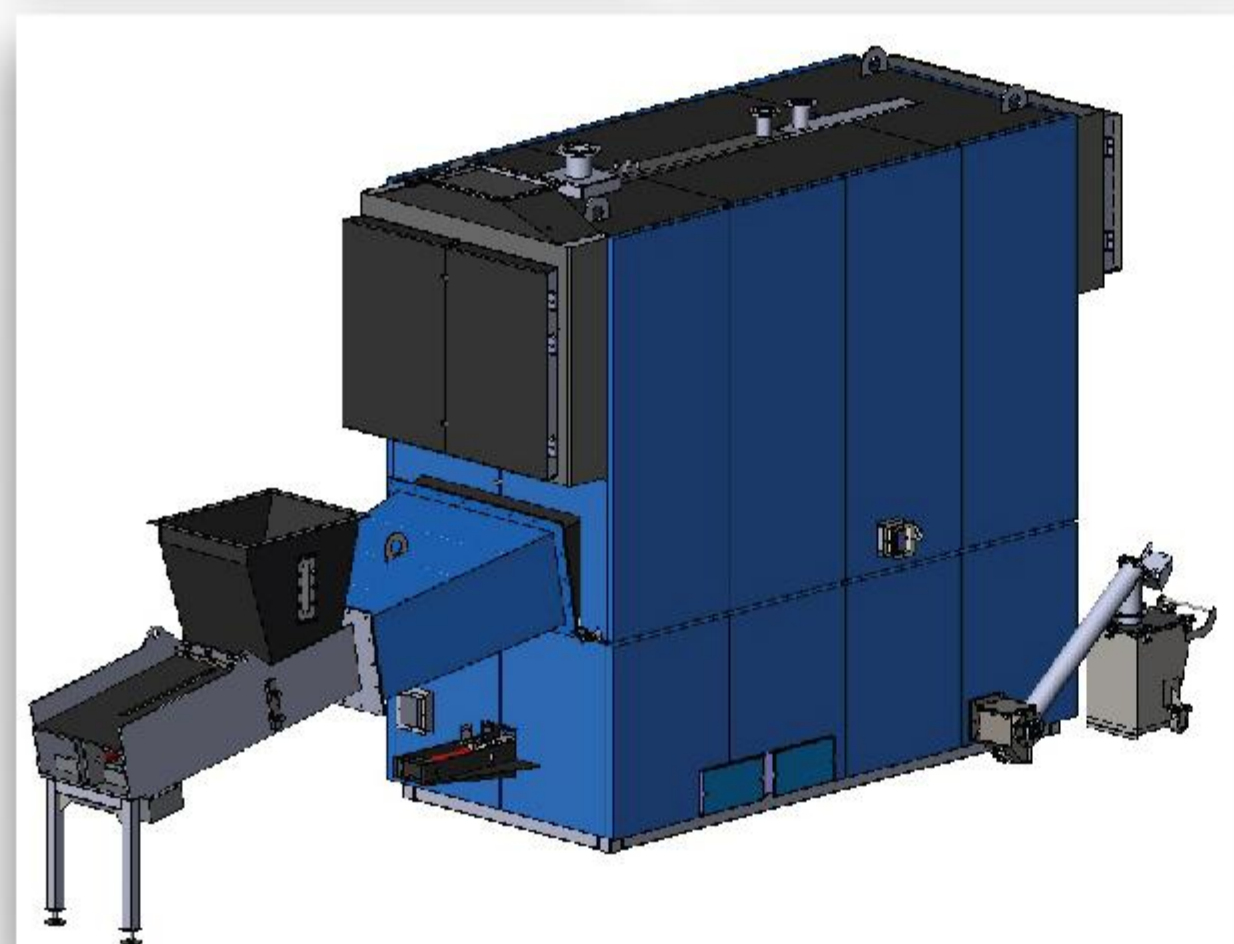
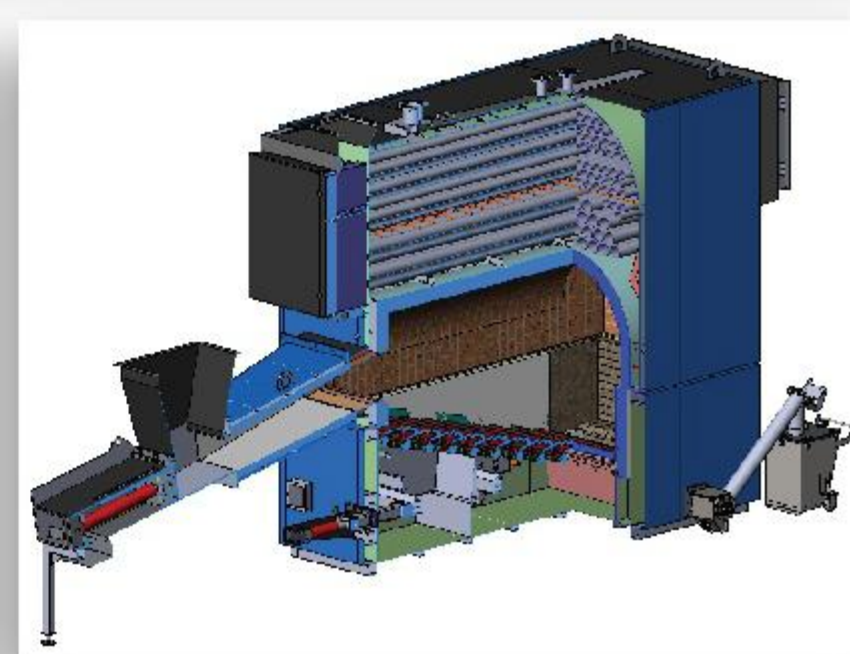
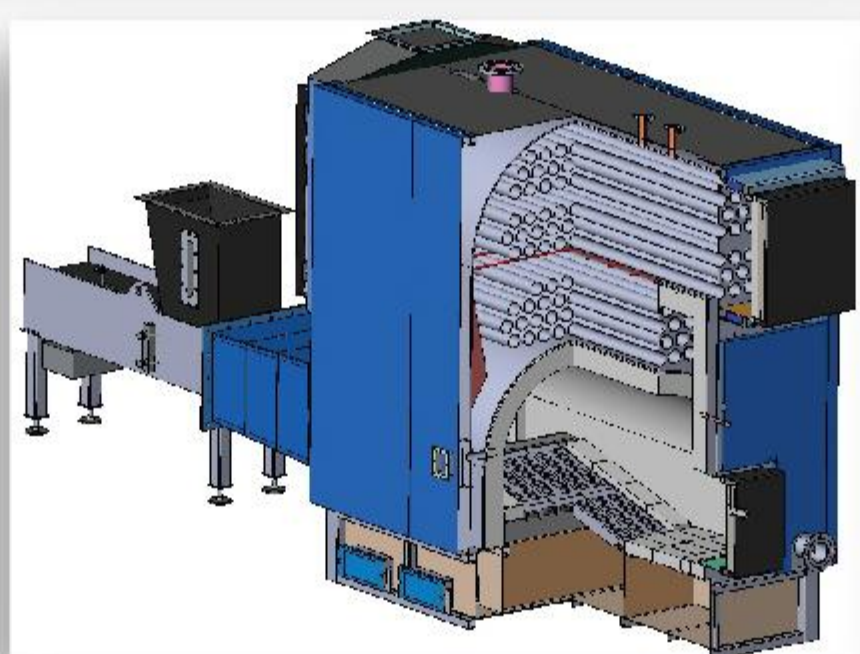
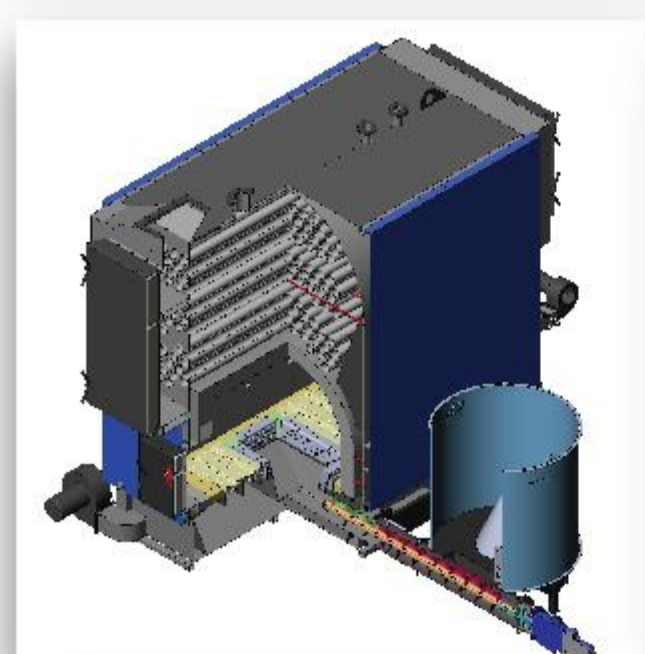
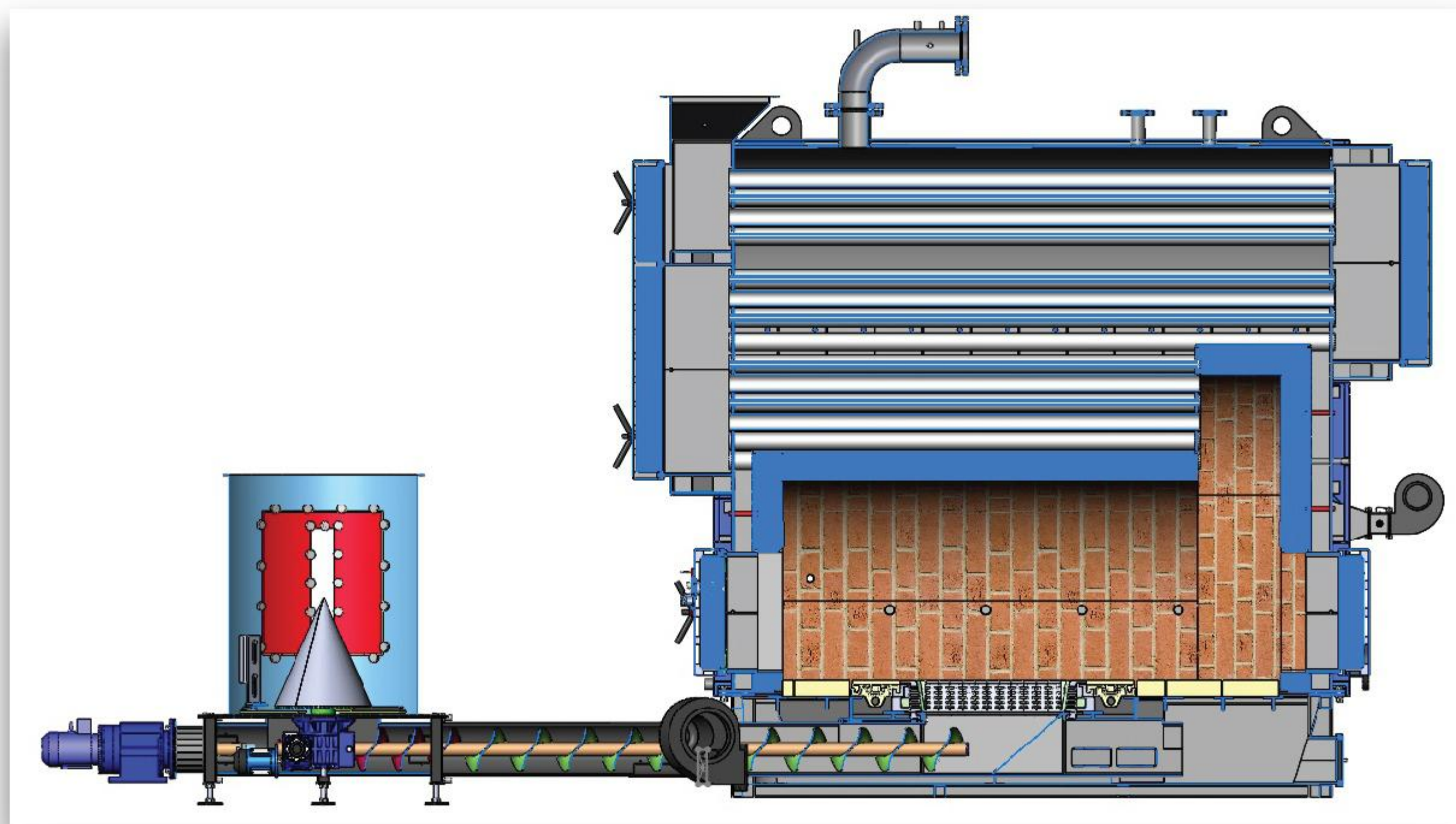
- похила нерухома



Спеціалісти нашої компанії підберуть найбільш вигідний та економічно обґрунтований вид основи котла (камери спалювання).

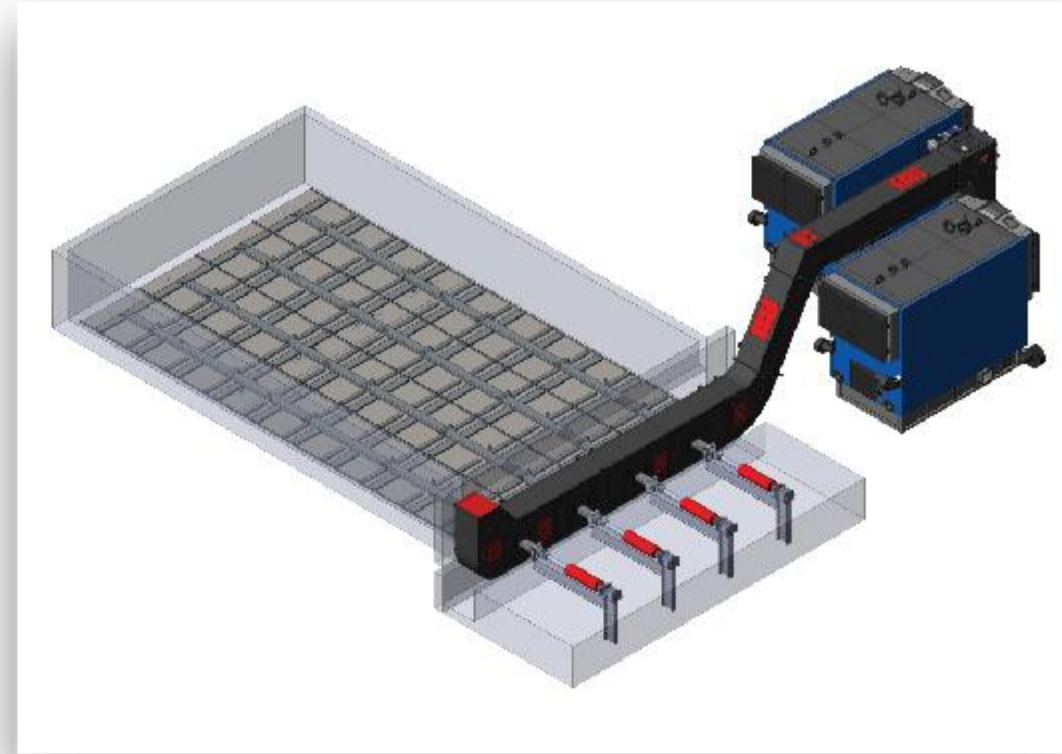
На цей вибір впливає декілька чинників:

- вологість палива;
- фракція біопалива, яке планується до використання;
- потужність котла, яка необхідна для задоволення виробничих потреб у гарячій воді /парі.

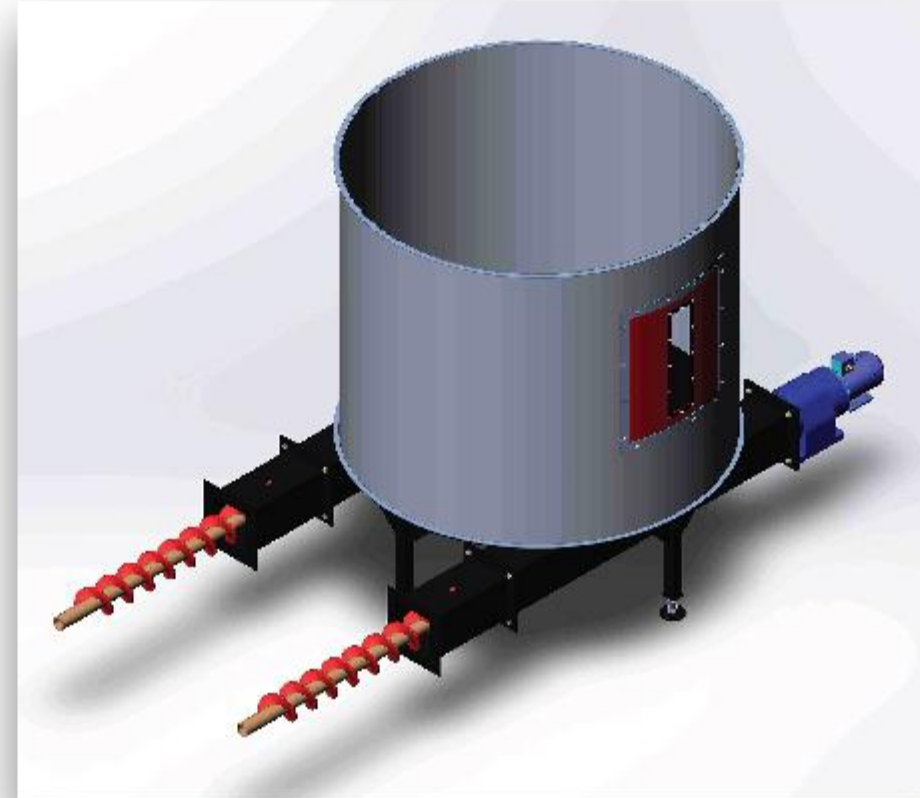
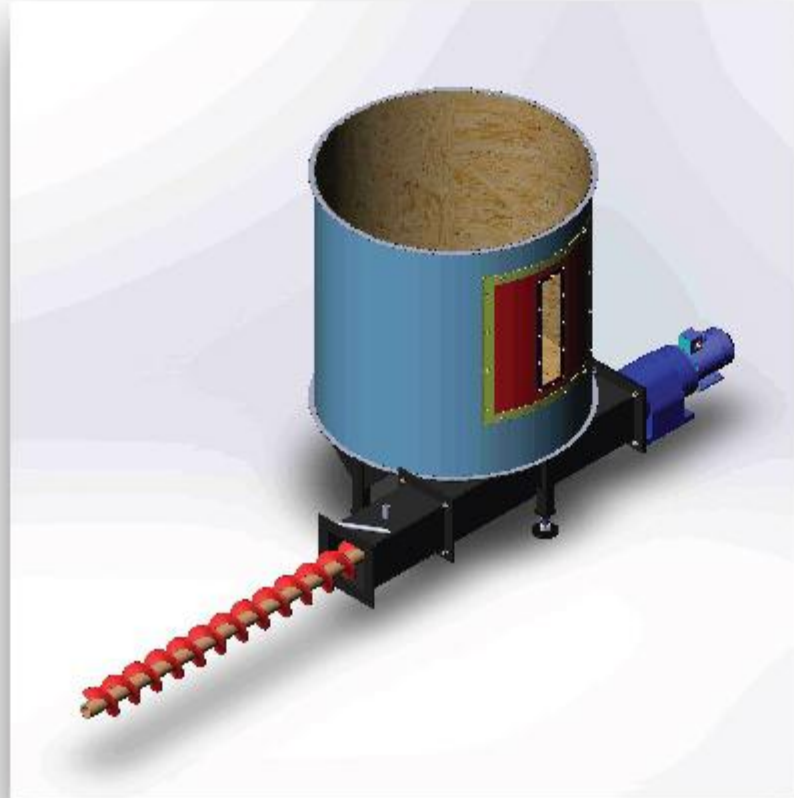


В комплект системи «Рухома підлога» входить:

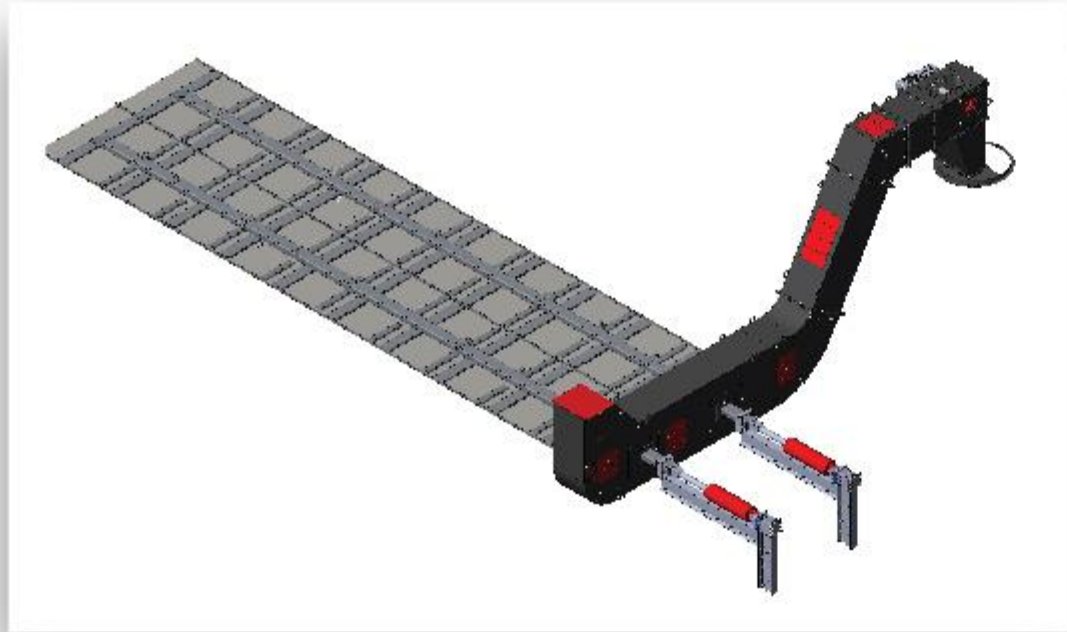
- секція «Рухома підлога»;
- гідроциліндри;
- гідростанція;
- транспортер скребковий двохланцюговий;
- пульт керування з комплектом датчиків;
- керівництво з експлуатації.



Вертикальний бункер-накопичувач - це, спеціалізоване сховище, виконане у формі циліндру, для зберігання, і подачі в топку котла твердого палива.



Транспортери : стрічковий, скребковий



Циклон - це пристрій для відділення твердих частинок від димових газів. Газ, що потрапляє в циклон, закручується в циліндричній частині корпусу, яка утворює кільцевий простір, часточки вдаряючись об стінки, спадають в нижню частину циклона, яка має форму конуса (повітря видаляється через верхню частину).

Мультициклон - батарейний циклонний апарат для очищення газів від підвішених в ньому твердих та рідких частинок. Складається з кількох циклонів малого діаметра, приєднаних паралельно. Зменшення діаметра призводить до збільшення центробіжної сили, під дією котрої підвішені часточки виводяться з потоку газу, що обертається.



Приватне підприємство «КОТЛОТЕХ»

- Котли власної торгової марки «АЛЕКОТ»/«ALEKOT» (потужністю від 100 кВт до 5 МВт) водогрійні та парові, які працюють на твердому паливі;
- теплогенератори (спалювачі);
- бункери подачі палива, накопичувачі;
- механізми подачі палива («живе» дно, шнеки тощо);
- димососи, циклони.

ПП «КОТЛОТЕХ»

10019, Україна, м. Житомир,
вул. Комерційна, 8

+38 (067) 412-54-01

+38 (0412) 48-20-79

e-mail: 482079kotloteh@ukr.net

www.kotloteh.com.ua