



РЕТРА
виробництво котлів з 1998 року

Адреса: 33024, Україна, м. Рівне, вул. Старицького, 45

Тел.: +38(050)435-03-57, +38(067)322-88-45

Тел./Факс: +38(03622) 5-60-38

e-mail: retra@retra.com.ua сайт: retra.com.ua

Котли РЕТРА – це перевірені технології для Вашого затишку!

Як заощадити в опалювальний сезон, мабуть одне з найважливіших питань сьогодення. Проблема економії турбує всіх, як простих громадян, так і директорів великих підприємств. Фірма «Ретра» пропонує вирішення даної проблеми!!!

ПЕРЕВАГИ

Опалювальні котли на твердому паливі «РЕТРА»
- економічне обладнання, що не має аналогів!
Потужність від 10 до 3000 кВт з ручною та
автоматичною подачею палива

В наш час ринок енергоресурсів спонукає до пошуку альтернативних джерел опалення. Це стало однією з перших причин, чому фахівці підприємства «Ретра» ще в далекому **1998 році** взялись за розробку новітнього в цій галузі обладнання, з кожним роком вдосконалюючи його. На сьогоднішній день ми маємо новаторський винахід – високотехнологічні твердопаливні котли «Ретра-ЗМ», що призначені для центрального опалення житла і виробничих приміщень. «Ретра-ЗМ» - це обладнання, яке за своїми техніко-економічними параметрами не має аналогів та залишається поза конкуренцією.

Такий котел **економить витрати до 10 разів за один опалювальний сезон!** Більше того, користувачі «Ретра» стверджують, що встановлення котла **окупається так само всього за один опалювальний сезон.**



ефективні



економічні



екологічні

Всеїдні твердопаливні котли «Ретра»- Паливом для котлів «Ретра» може служити як низькосортне вугілля, так і торф, торфобрикети, тирса, пелети, хмиз, тріски, соломка, макулатура і тому подібне. Тобто котел працює від того, що масово викидається на сміття. При цьому, **коефіцієнт корисної дії сягає 93%!**

Наша стратегія – зменшення споживання й залежності дорогих енергоносіїв на користь дешевої й загальнодоступної опалювальної сировини, запасів якої в надлишку в нашій країні.

Наше кредо – висока якість за доступною ціною.

ЧОМУ ПОТРІБНО КУПУВАТИ КОТЛИ НА АЛЬТЕРНАТИВНОМУ ПАЛИВІ САМЕ У ВИРОБНИКА РЕТРА?

ОСНОВНИМИ ПЕРЕВАГАМИ ТЕХНІКИ ДЛЯ ОПАЛЕННЯ ВІД ЗАВОДУ "РЕТРА" Є:

- ✓ 20 -річний досвід у сфері опалення (виготовлення котлів з 1998року);
- ✓ Великий асортимент по потужності промислових та побутових котлів від 10кВт до 3000кВт
- ✓ Агрегати від Ретра мають високий коефіцієнт корисної дії -93% (в залежності від виду палива)
- ✓ Наявність системи бездимного горіння при використанні будь-яких видів твердого палива та горючих відходів;
- ✓ Екологічна чистота - дотримання всіх санітарних та екологічних норм викидів;
- ✓ Зручність, простота в обслуговуванні і тривалий термін експлуатації обладнання (15 років і більше);
- ✓ Разове завантаження палива складає від 7-36 годин;
- ✓ Для отримання 1кВт тепла Вам необхідно використати 0,1кг відходів деревини;
- ✓ Унікальність апарату надає і сучасна автоматика з функцією бездимного горіння;
- ✓ Котли нашого виробництва можуть бути оснащені контуром нагріву води для господарчих потреб;
- ✓ Котли працюють на будь-якому твердому паливі, а вологість може досягати 60%;
- ✓ Котли виготовляються з котлової сталі товщиною до 8 мм;
- ✓ Робоча температура димових газів 90-110 °С;
- ✓ Робоча тиск в системі опалення – до 0,6МПа;
- ✓ Гарантія на теплообмінник – **5 років**.

ЗАВОД «РЕТРА» - ЛІДЕР У ВИГОТОВЛЕНІ БЛОЧНО-МОДУЛЬНИХ ОПАЛЮВАЛЬНИХ КОТЕЛЕНЬ.

Компанія виготовляє модульні котельні для дитячих садочків, інтернатів, шкіл, великих громадських та офісних закладів потужністю від 0,1 до 10,0 МВ. Модулі працюють як автоматично так і з обслуговуючим персоналом. Фірма виконує з гарантією весь цикл робіт від розробки проекту до запуску в експлуатацію котелень.

РЕТРА ВПРОВАДЖУЄ НОВІ УНІКАЛЬНІ РОЗРОБКИ АВТОМАТИЧНОЇ ПОДАЧІ ПАЛИВА ДО КОТЛІВ:

Шнекова система подачі палива до котлів різної потужності - для безперебійної та своєчасної подачі палива (пелети, тирса, лузга)

Живильний бункер на щепу та бункер-трансформер - призначені для безперебійної та своєчасної подачі сипучого палива (щепа, тирса, лузга, пелети).

Отож, як нам вдалось створити настільки вигідний опалювальний котел? Ми захотіли виготовити обладнання, яке не буде залежати від дорогих носіїв енергії та значно менше її споживатиме. Натомість паливом для такого котла повинна була служити доступна в будь-якій країні сировина. І нам це вдалось!



PETRA-3M

Зусиллями фахівців корпорації «Ретра» вдалося здійснити рішучий новаторський крок у напрямку енергозбереження та налагодити виробництво опалювальних водогрійних твердопаливних котлів «Ретра-3М» тепловою потужністю **від 25 до 1150 кВт з ручним завантаженням палива.**

Котли «Ретра-3М» поєднують високу ефективність роботи з низькою вартістю.

Основною перевагою даного обладнання є те, що в якості сировини може використовуватися **будь-яке тверде паливо**: антрацит та низькоякісне вугілля, торф, брикет, дерев'яні обрізки, солома, макулатура тощо.

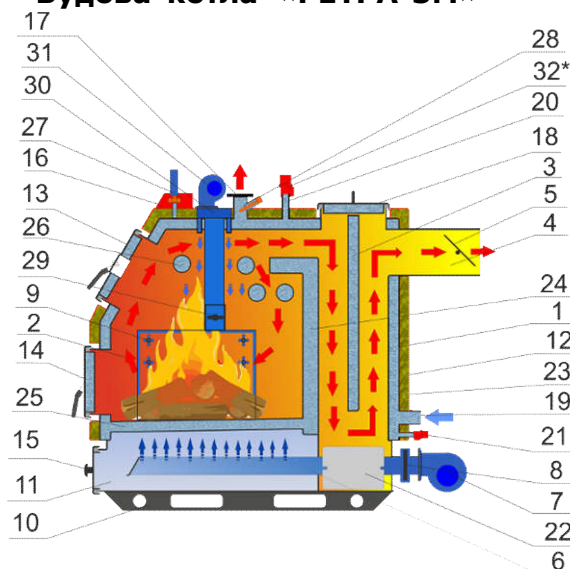
Котел комплектується вентиляторами, електронним пультом керування, групою безпеки.

Важливими аргументами на користь ПП «Ретра-3М» є високий **коефіцієнт корисної дії, який становить аж 93%.**

Продумана конструкція та система розподілу подачі повітря в топці забезпечує максимальну ефективність роботи обладнання.

Надійність котлів «Ретра-3М» перевірена роками. В цьому переконалися не лише українські, а й іноземні споживачі. За **20 років** на ринку опалювальної техніки, котли із знаком "РЕТРА" здобули заслужене визнання.

Будова котла «РЕТРА-3М»



- | | |
|---|---|
| 1. сталевий теплообмінник; | 17. патрубок подачі; |
| 2. камера згоряння (топка); | 18. люк для чистки димових каналів; |
| 3. перегородка пряма; | 19. патрубок звороту; |
| 4. димохід; | 20. патрубок для підключення запобіжного клапана; |
| 5. шибер газоходу поворотний; | 21. патрубок зливний з кульовим краном; |
| 6. розсікач первинного повітря; | 22. люк для видалення сажі; |
| 7. вентилятор первинного повітря; | 23. шар теплоізоляції; |
| 8. шибер регулювання подачі первинного повітря; | 24. г-подібна перегородка; |
| 9. колекторів подачі вторинного повітря; | 25. решітка колосникова; |
| 10. лижа котла; | 26. похилі труби теплообмінника; |
| 11. камера піддувала (зольник); | 27. манометр з краном під манометр; |
| 12. кожух декоративний; | 28. мідна гільза для встановлення термодатчика; |
| 13. люк завантажувальний; | 29. шибер регулювання подачі вторинного повітря; |
| 14. люк вигрібний; | 30. короб розподілення вторинного повітря з форсунками; |
| 15. люк видалення попелу; | 31. вентилятор вторинного повітря; |
| 16. пульт керування; | 32. клапан запобіжний. |

Виробник не зупиняється на досягнутому й постійно удосконалює продукцію, створюючи більш сучасний та привабливий дизайн, покращуючи технічні та ергономічні характеристики котлів, розширюючи сектор обладнання.



PETRA-4M

В 2010 році Фірма «Ретра» розробила та почала виробництво комбінованих твердопаливних котлів «Ретра-4М» потужністю від 25 до 3000кВт пристосованих до роботи в двох режимах:

✓ **Автоматична подача палива** (пелети, вугілля, щепи, лузга тощо). Завантаження палива здійснюється автоматично з бункера гвинтовим шнеком (приводиться в дію мотор-редуктором) до пелетного пальника. Максимально

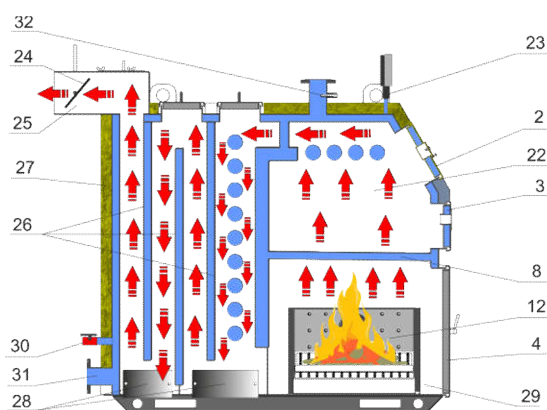
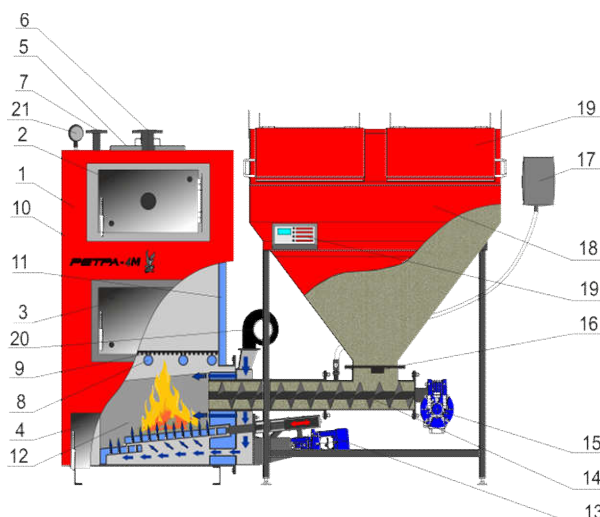
ефективне згорання палива в пелетному пальнику забезпечується завдяки обдуванню повітрям, що здійснюється вентилятором. Робота шнекового транспортера та вентилятора контролюється мікропроцесорним терморегулятором.

✓ **Ручна подача палива** (дерево, вугілля, брикет тощо). Завантаження палива відбувається через завантажувальний люк. Процес ефективного згорання палива у топці здійснюється завдяки інтенсивній подачі повітря по периметру камери. При цьому утворюється «повітряний кокон» навколо палива. Газ, що не згорів у топці через нестачу повітря догорає завдяки подачі вторинного повітря. Цим забезпечується високий коефіцієнт корисної дії, що сягає 93%.

Переваги:

- дві топки: верхня для спалювання сировини великих розмірів, нижня — для спалювання за допомогою пелетного пальника дрібного палива;
- робота в ручному та автоматичному режимі;
- можливість використання різних видів палива, більш доступних споживачу;
- збільшений об'єм бункера забезпечує безперервну роботу котла до 5 діб;
- подвійне запобігання загоранню у шнеці.

Будова котла «Ретра-4М»



1. котел «Ретра-4М» з НПС;
2. - люк завантажувальний;
3. - люк шуровочний;
4. - люк для видалення попелу;
5. - люк верхній для чищення димових каналів;
6. - патрубок подачі;
7. - патрубок під запобіжний клапан;

8. - труби колосникові;
9. - настил з чавунних решіток;
10. - кожух декоративний;
11. - водяна рубашка;
12. - НПС (насадка пальник самоочисний);
13. - мотор редуктор рухомого піддона НПС;

14. - шнековий транспортер пальника;
15. - мотор редуктор шнекової подачі;
16. - шибер горловини бункера;
17. - бак для води (система пожежогасіння шнекової подачі);
18. - бункер;
19. - люк бункера для завантаження палива;

20. – вентилятор;
 21. – манометр;
 22. – камера згорання (топка);
 23. – кран під манометр;
 24. – димохід;
 25. – поворотний шибер димоходу;

26. – пряма перегородка;
 27. – теплоізоляція;
 28. – люк боковий для видалення сажі та попелу;
 29. – камера для накопичення золи (зольник);

30. – патрубок зливний з шаровим краном;
 31. – патрубок звороту;
 32. – мідна гільза для встановлення термодатчика.

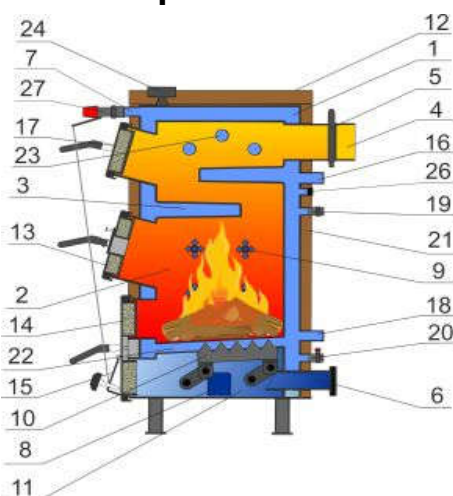


РЕТРА-5М

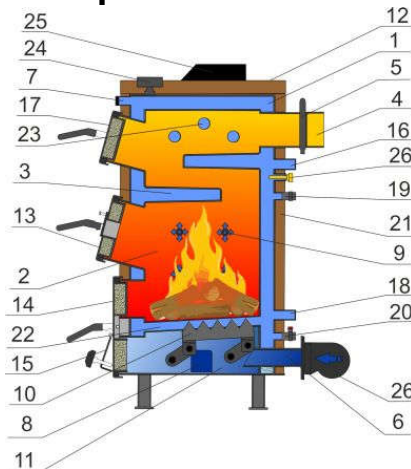
Твердопаливні котли моделей «Ретра-5М», «Ретра-5М PLUS» та «Ретра-5М Komfort» являються побутовими котлами **потужністю від 10кВт до 32кВт**, які працюють по принципу верхнього спалювання палива. Стінки і колосникова решітка охолоджуються водою і виконані із якісного сталюого листа та котлових труб. Завантаження палива та золовидалення з колосникової решітки ручне. Котел обладнаний механічним розпушувачем палива. Гарантія на теплообмінник становить 3 роки з моменту запуску в експлуатацію.

Котли пристосовані до монтажу вентилятора і блока керування (контролера), який контролює процес горіння та роботу помпи центрального опалення (модель «Ретра-5М PLUS»). Котли моделі «Ретра-5М» працюють з механічним регулятором тяги - енергонезалежні. Твердопаливні котли моделей «Ретра-5М KOMFORT» - побутові котли, що можуть бути обладнані пелетним пальником (факельним) та системою подачі палива з бункером, роботою котла керує мікропроцесор, подача палива відбувається автоматично (основний режим). Котли модельного ряду «Ретра-5М KOMFORT» також працюють з турбонаддувом та пультом керування при ручному завантаженні палива (резервний режим).

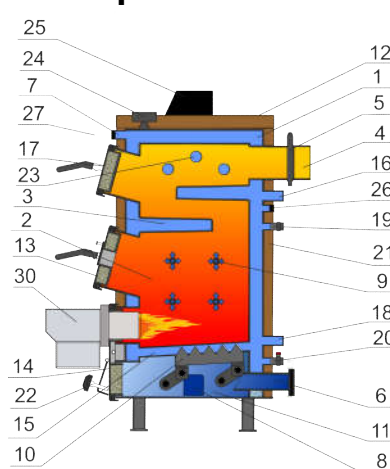
Будова котла «Ретра-5М»



Будова котла «Ретра-5М Plus»



Будова котла «Ретра-5М Komfort»



1- сталевий теплообмінник;
 2- камера згорання (топка);

3- перегородка пряма;
 4- димохід;

5- шибер газоходу поворотний;
 6- розсікач первинного повітря;

- | | | |
|---|---|---|
| 7- патрубок під регулятор тяги; | 15- люк піддувала; | 24- термо манометр; |
| 8- канал подачі вторинного повітря з шибер для регулювання; | 16- патрубок подачі; | 25- пульт керування; |
| 9- форсунки вторинного повітря; | 17- люк для чистки димових каналів; | 26- патрубок під термодатчик пульту керування ; |
| 10- розпушувача палива; | 18- патрубок звороту; | 27- регулятор тяги; |
| 11- камера піддувала (зольник); | 19- клапан запобіжний; | 28- мідна гільза для встановлення термодатчика; |
| 12- кожух декоративний; | 20- патрубок зливний з кульовим краном; | 29- вентилятор; |
| 13- люк завантажувальний; | 21- шар теплоізоляції; | 30- пелетний пальник. |
| 14- люк вигрібний та видалення попелу; | 22- решітка колосникова; | |
| | 23- похилі труби теплообмінника; | |

КЛІЄНТИ

Підприємство «РЕТРА» працює на ринку опалення 20 років.

За цей час котли на твердому паливі нашого виробництва здобули визнання не лише в Україні, але й за кордоном. Підприємство брало участь і перемогало в численних конкурсах із закупівлі котлів на твердому паливі, модернізації і оснащенні котельень.

З 1998 року на ринку опалювального устаткування котли "РЕТРА" завоювали популярність, як в Україні, так і за її межами. Нашу продукцію оцінили у Вірменії, Молдові, Грузії, Росії, Р.Білорусь.

Котли «Ретра» встановлені в багатьох школах і лікарнях, дитячих садках, у приватних котеджах, оранжереях, теплицях, малих і великих виробничих підприємствах.

Частковий перелік контрагентів Фірми «Ретра»:

- ФГ «Троянда», м.Полтава - *фермерське господарство*;
- ДП «Грикар-А.П.С.» Харківський р-н - *теплиці*;
- ВАТ «Ніємальхімаш», м.Полтава - *промисловий завод*;
- ТОВ «Зелений Гай», Миколаївська обл., м.Вознесенськ - *продовольче виробництво*;
- ТОВ «Імпрес», м.Черкаси - *поліграфічна фабрика*;
- ПП «Котлосервіс», м.Житомир, - *постачання тепла*;
- ТОВ «Біо Хіт», м.Полонное, Хмельницька обл. - *постачання тепла*;
- ПАТ «Вінницяоблпаливо», м.Вінниця - *постачання тепла*;
- ВАТ «Завод стекловиробів», м.Київ – *промисловий завод*;
- ДП «Іллічагородобас», Донецька обл., Новоазовський р-н;
- ВАТ «Івано-Франківський лісокомбінат», м.Івано-Франківськ;
- ТОВ «Санаторій Сонячний», Дніпропетровська обл., Павлоградський р-н;
- ДП «Керченська Поромна переправа», м. Керч, АР Крим;
- ТОВ «Іванофранківський Залізобетонний завод», м.Івано-Франківськ;
- "Шахтоуправління ім.Чапаєва", м.Шахтерск, Донецька обл.;
- ТОВ «Укрвтосервіс», м.Кіровоград
- ТОВ «Тепломонтаж», м.Львів

Цей перелік можна продовжувати на тисячі рядків.

Ми готові надати відгуки наших контрагентів, які експлуатують котли «Ретра» понад 20 років.

Котли «Ретра» номінальною теплопродуктивністю від 10 до 3000квт - високотехнологічні й разом з тим надзвичайно прості й зручні в експлуатації, відповідають найвищим вимогам, пропонованим до опалювальної техніки, маючи при цьому більше низьку вартість.

Конструкція базується на оригінальних розробках, підтверджених численними нагородами. Деякі технологічні інновації не мають аналогів.

Ми готові відповісти на всі Ваші питання, дати пояснення і підказати інші вирішення питань енергозбереження!

Сайт: <http://retra.com.ua> **e-mail:** retra@retra.com.ua **Тел./факс:** (03622)56038, 53131

Відділ продажу: +38 067 322-88-45, +38 050 435-03-57

Технічна підтримка: +38 067 322-88-48, +38 050 435-66-59

Адреса: 33024, Україна, м. Рівне, вул. Старицького, 45