



ROCTERM®

газові котли

Технічний паспорт
інструкція користувача

Шановний покупець!

Дякуємо Вам за покупку газового котла нашої торгової марки. Ви вибрали автоматичний обігрівуючий прилад з безліччю переваг.

Наші котли обладнані камерами згоряння відкритого і закритого типу та можуть бути використані одночасно для нагріву води та опалення. Вони поєднують в собі ефективність, надійність і безпеку.

Цей посібник допоможе Вам у правильно встановити та експлуатувати котел. Уважно прочитайте інструкцію і звертайтеся до неї за необхідності.

У разі виникнення будь-яких питань, будь ласка, звертайтеся до наших сервісних центрів, список яких Ви знайдете на сайті ROCTERM.UA.

Ми впевнені, що наша продукція допоможе створити комфорт і затишок у Вашому домі і прослужить Вам довгі роки.

УВАГА!

Будь ласка, прочитайте це керівництво перед використанням котла.

Завжди тримайте керівництво в доступному місці.

Установка, перший пуск і ремонт котла повинні здійснюватися тільки технічним фахівцем уповноваженого сервісного центру відповідно до діючих правил і рекомендацій даної інструкції.

При пошкодженні або неналежному функціонуванні котла відключіть його, уникаючи при цьому будь-яких спроб налагодження чи прямого втручання в роботу обладнання. Зверніться до сервісного центру.

У разі заморожування теплообмінника або патрубків котла суворо забороняється включати котел, щоб уникнути вибуху.

**Для постановки газового котла на гарантійне обслуговування необхідно, щоб перший пуск був здійснений технічним фахівцем уповноваженого сервісного центру.
(Сервісний інженер зобов'язаний заповнити гарантійний талон!).**

Для отримання додаткової інформації, будь ласка, зайдіть на сайт WWW.ROCTERM.UA

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ

Двоконтурні котли ROCTERM призначені для опалення приміщення (контур опалення) і для виробництва побутової гарячої води (контур ГВП). Експлуатація газових котлів ROCTERM дозволена тільки всередині приміщення з системою опалення закритого типу з максимальним тиском 0,3 МПа (3 бар).

Дисплей котла показує стан системи: на ньому висвічується значення температури, робота основних агрегатів, що полегшує налаштування обладнання користувачем.

Панель управління оснащена кнопками і ручками регулювання, які дозволяють користувачеві легко управляти котлом.

Котел оснащений 12-ю функціями забезпечення безпеки і самодіагностики з виводом коду несправностей на дисплей, що дозволяє їх легко виявляти і усувати.

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Вода, приготована в котлі, може бути використана тільки для технічних потреб. Для пиття і приготування їжі вона не придатна. Тип газу повинен відповідати типу, зазначеному на наклейці.

Використовуйте електричну мережу з параметрами 230 В/50 Гц і оригінальну вилку із заземленням. Переконайтеся в наявності вентиляції (тяги) під час роботи котла.

Періодично перевіряйте тиск води в системі опалення на манометрі в нижній частині котла. При низькому тиску котел зупиниться і на дисплеї висвітиться код несправності. В цьому випадку необхідно додати води в систему опалення і переконаватися, що тиск становить 1-1,5 бар.

Не торкайтеся гарячих частин котла, які під час функціонування нагріваються. Будь-який контакт з ними може викликати опіки. Вимкніть котел, якщо не збираєтеся використовувати його протягом тривалого часу. Для запобігання замерзання слід злити воду з системи і котла.

Вимкніть електроживлення і газ у разі виявлення несправності і уважно прочитайте інструкцію з її усунення. Після усунення несправності упевніться, що котел може нормально працювати, перезапустіть його або викличте монтера.

Виробник не несе відповідальності за шкоду або збитки, завдані газовому котлу і / або приміщенню при установці неоригінальних запасних частин, ремонті обладнання і недотриманні умов експлуатації.

Пусконаладжувальні роботи і сервісне обслуговування газового котла повинні виконуватися тільки фахівцями уповноважених сервісних центрів.

ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

Уважно ознайомтеся і виконуйте вимоги, викладені в даному паспорті.

Даний котел використовує в своїй роботі одночасно газ, електроенергію і воду. Тому при експлуатації котла необхідно дотримуватися таких вимог:

- Не встановлюйте котел поза приміщенням.
- Вимикайте електроживлення під час чищення котла, не мийте котел під струменем води чи іншої рідини.
- Не закривайте вентиляційні отвори сторонніми предметами.
- Не тримайте легкозаймисті речовини і предмети в одному приміщенні з котлом.
- Не довіряйте користування котлом дітям і непоінформованим особам.

Якщо відчуєте запах газу або диму, виконайте наступні дії:

- не вмикайте електроприлади в небезпечній зоні;
- вимкніть газовий котел;
- закрийте кран подачі газу;
- провентильуйте приміщення;
- терміново зверніться до аварійної газової служби або сервісного центру.

СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ КОТЛА

Для отримання гарантії на обладнання необхідно перед першим запуском котла зв'язатися з найближчим сервісним центром (список шукайте на ROCTERM.UA) і укласти договір на сервісне обслуговування.

Для забезпечення нормального функціонування котла необхідно викликати фахівця сертифікованого сервісного центру для проведення щорічного технічного обслуговування.

Протягом гарантійного періоду Ваша сервісна організація буде здійснювати гарантійний ремонт, якщо під час експлуатації котла будуть виявлені які-небудь заводські дефекти.

Якісне та своєчасне технічне обслуговування є запорукою економічної та безпечної роботи котла.

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний термін на газові настінні котли ROCTERM встановлюється протягом двох років з дня введення в експлуатацію, але не більше 30 місяців після продажу. Протягом цього терміну авторизовані сервісні центри по обладнанню ROCTERM безкоштовно усунуть несправності, що виникли з вини виробника, або замінять котел відповідно до законодавства в сфері захисту прав споживачів. Детально умови гарантії викладені в доданих до кожного котла «Сервісній книжці» або «Гарантійному талоні».

СТРОК СЛУЖБИ

Термін служби газових настінних котлів ROCTERM становить 15 років з дня введення в експлуатацію. Після закінчення цього терміну користувач звертається до авторизованого сервісного центру по обладнанню ROCTERM для кваліфікованого технічного обстеження і прийняття рішення про можливість подальшої експлуатації котла.

Конструкція виробу постійно вдосконалюється. У зв'язку з цим виробник залишає за собою право змінювати дані, наведені в цьому посібнику, в будь-який момент без попереднього повідомлення.

ПАКУВАЛЬНИЙ ЛИСТ

- | | |
|---|-------|
| 1. Котел ----- | 1 шт. |
| 2. Упаковка ----- | 1 шт. |
| 3. Технічний паспорт (інструкція користувача) ----- | 1 шт. |
| 4. Гарантійний талон (сервісна книжка) ----- | 1 шт. |

Акcesуари:

- | | |
|---|-------|
| 5. $\frac{3}{4}$ прокладка ----- | 3 шт. |
| 6. $\frac{1}{4}$ прокладка ----- | 2 шт. |
| 7. Колодка електрична (колонкова) ----- | 1 шт. |

Акcesуари для монтажу:

- | | |
|------------------------------|-------|
| 8. Дюбель пластиковий ----- | 2 шт. |
| 9. Гачок для кріплення ----- | 2 шт. |

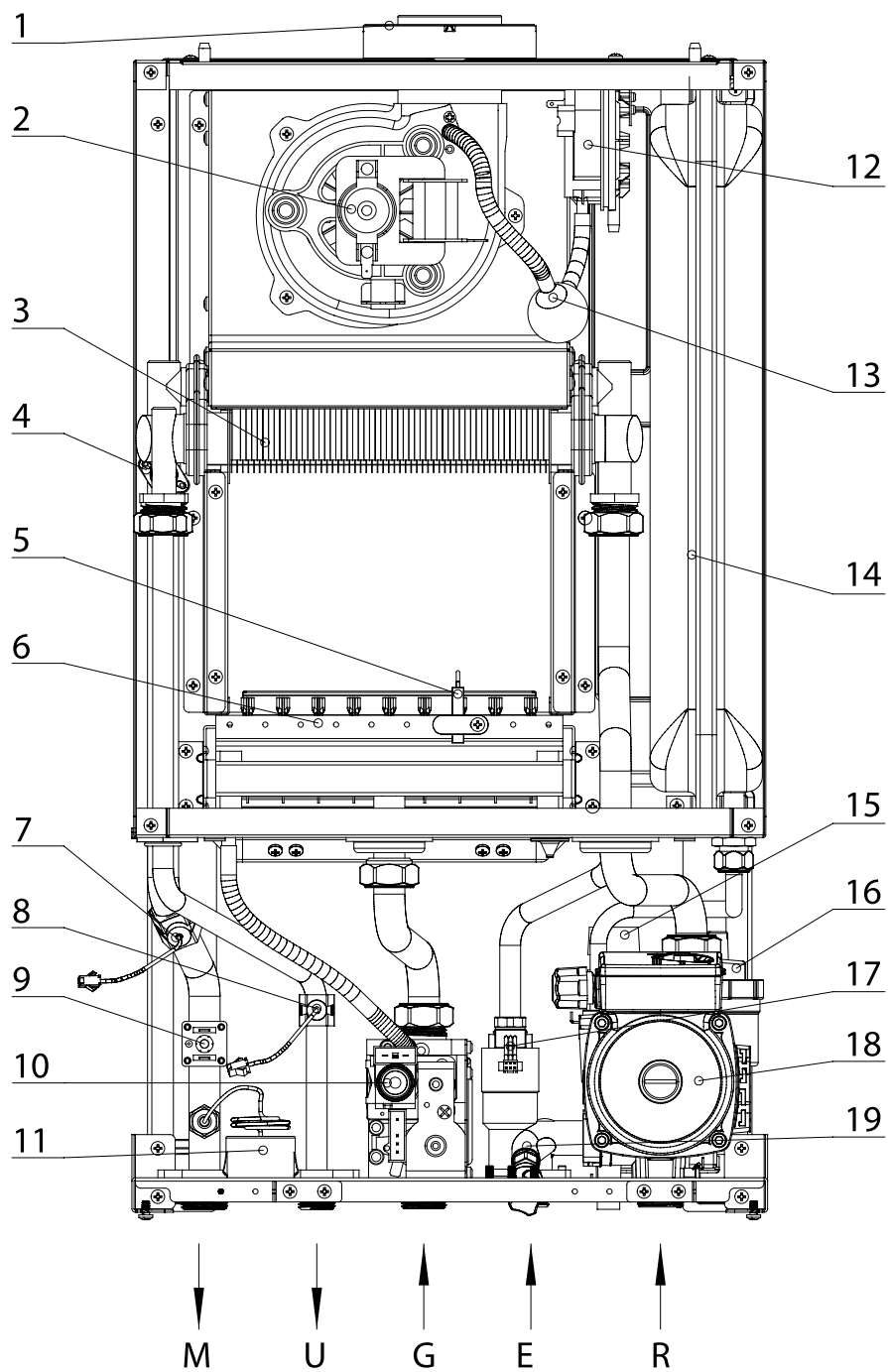
Технічні характеристики котлів ROCTERM серії Diamond, Ruby

МОДЕЛЬ		TD-B11	TD-B18	TD-B20	TD-B24	TR-B20	TR-B24
Максимальна потужність	кВт	11	18	20	24.2	20	26.2
Мінімальна потужність	кВт	5,2	5,2	5,3	5,5	5,3	5,5
ККД при 100% потужності	%	90	90	90	91	90	91
Номінальне споживання природного газу	м ³ /год	1,45	1,95	2,2	2,46	2,2	2,46
Номінальне споживання зрідженого газу	кг/год	1,36	1,62	1,75	1,97	1,75	2,1
Мінімальна протока контуру ГВП	л/хв	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Максимальний тиск контуру ГВП	МПа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Мінімальний тиск контуру ГВП	МПа	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Об'єм розширювального бака	л	5	5	5	6	6	6
Максимальний тиск системи опалення	МПа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Номінальний тиск подачі газу	КПа	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Номінальний тиск зрідженого газу	КПа	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Максимальна температура теплоносія контуру опалення	°С	80	80	80	80	80	80
Мінімальна температура теплоносія контуру опалення	°С	30	30	30	30	30	30
Максимальна температура ГВП	°С	60	60	60	60	60	60
Мінімальна температура ГВП	°С	25	25	25	25	25	25
Протока при $\Delta t = 25$ °С	л/хв	9	9	10	12	10	13,6
Напруга / частота	В/Гц	220/50	220\50	220\50	220/50	220/50	220/50
Необхідна ел.потужність	Вт	100	100	100	110	100	100
Ступінь електрозахисту		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D

Технічні характеристики котлів ROCTERM серії Emerald

МОДЕЛЬ		TE-B20	TDi-B20	TE-B24	TEi-B24	TE2-B24	TE-B34
Максимальна потужність	кВт	20	20	24.1	26.3	26.3	34.1
Мінімальна потужність	кВт	5,3	5,3	5,3	5,5	5,5	8,2
ККД при 100% потужності	%	90	90	91	90,1	90,1	90
Номінальне споживання природного газу	м ³ /год	2,2	2,2	2,46	2,6	2,6	3,25
Номінальне споживання зрідженого газу	кг/год	1,75	1,75	1,97	2,1	2,1	3,0
Мінімальна протока контуру ГВП	л/хв	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Максимальний тиск контуру ГВП	МПа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Мінімальний тиск контуру ГВП	МПа	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Об'єм розширювального бака	л	6	6	6	6	6	8
Максимальний тиск системи опалення	МПа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Номінальний тиск подачі газу	КПа	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Номінальний тиск зрідженого газу	КПа	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Максимальна температура теплоносія контуру опалення	°C	80	80	80	80	80	80
Мінімальна температура теплоносія контуру опалення	°C	30	30	30	30	30	30
Максимальна температура ГВП	°C	60	60	60	60	60	60
Мінімальна температура ГВП	°C	25	25	25	25	25	25
Протока при $\Delta t = 25$ °C	л/хв	10	10	12	13,6	13,6	20
Напруга / частота	В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Необхідна ел.потужність	Вт	100	70	110	120	120	125
Ступінь електрозахисту		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D

Моделі TD-B11, TD-B18, TD-B20



ПОЗНАЧЕННЯ

1. Отвір для коаксіальної труби
2. Вентилятор
3. Теплообмінник бітермічний
4. Аварійний датчик перегріву
5. Електрод розпалу та іонізації
6. Пальник
7. Температурний датчик NTC контуру опалення
8. Температурний датчик NTC контуру ГВП
9. Аварійний датчик тиску
10. Газовий клапан
11. Манометр
12. Пресостат (датчик тяги)
13. Вакуумна трубка
14. Розширювальний бак
15. Запобіжний клапан 3 бар
16. Автоматичний повітровідвідник
17. Регулятор потоку (датчик протоку ГВП)
18. Циркуляційний насос
19. Кран підживлення

M – вихід контуру опалення

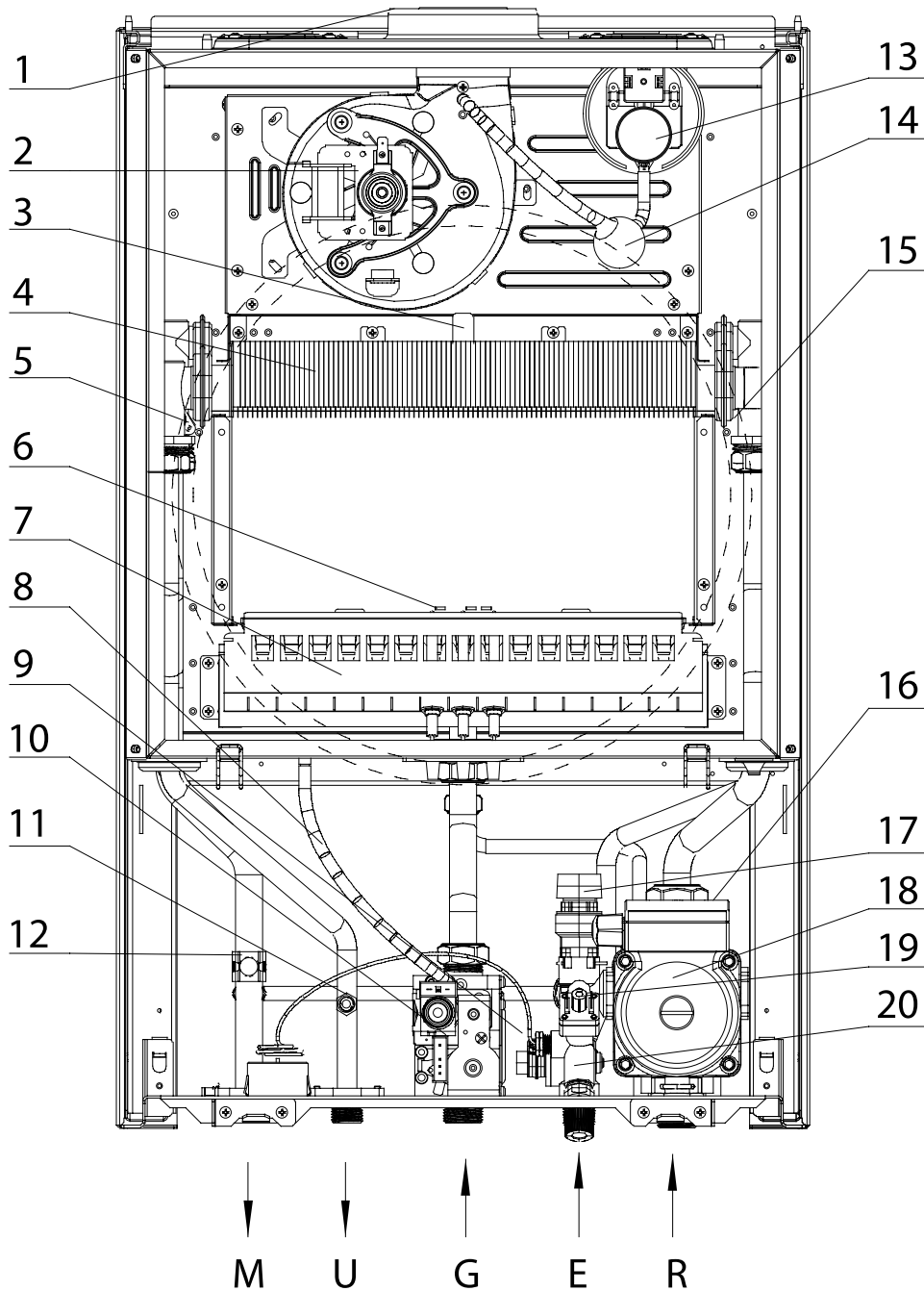
U – вихід контуру ГВП

G – вхід газу

E – вхід холодної води

R – зворотна лінія системи опалення

Модель TD-B24



ПОЗНАЧЕННЯ

1. Отвір для коаксіальної труби
2. Вентилятор
3. Дефлектор
4. Теплообмінник бітермічний
5. Аварійний датчик перегріву
6. Електроди розпалу та іонізації
7. Пальник
8. Трубка коректора розрядження
9. Регулятор потоку (датчик протоку ГВП)
10. Газовий клапан
11. Температурний датчик NTC контуру ГВП
12. Температурний датчик NTC контуру опалення
13. Пресостат (датчик тяги)
14. Вакуумна трубка
15. Розширювальний бак
16. Автоматичний повітровідвідник
17. Запобіжний клапан 3 бар
18. Циркуляційний насос
19. Гідравлічний блок
20. Кран підживлення

M – вихід контуру опалення

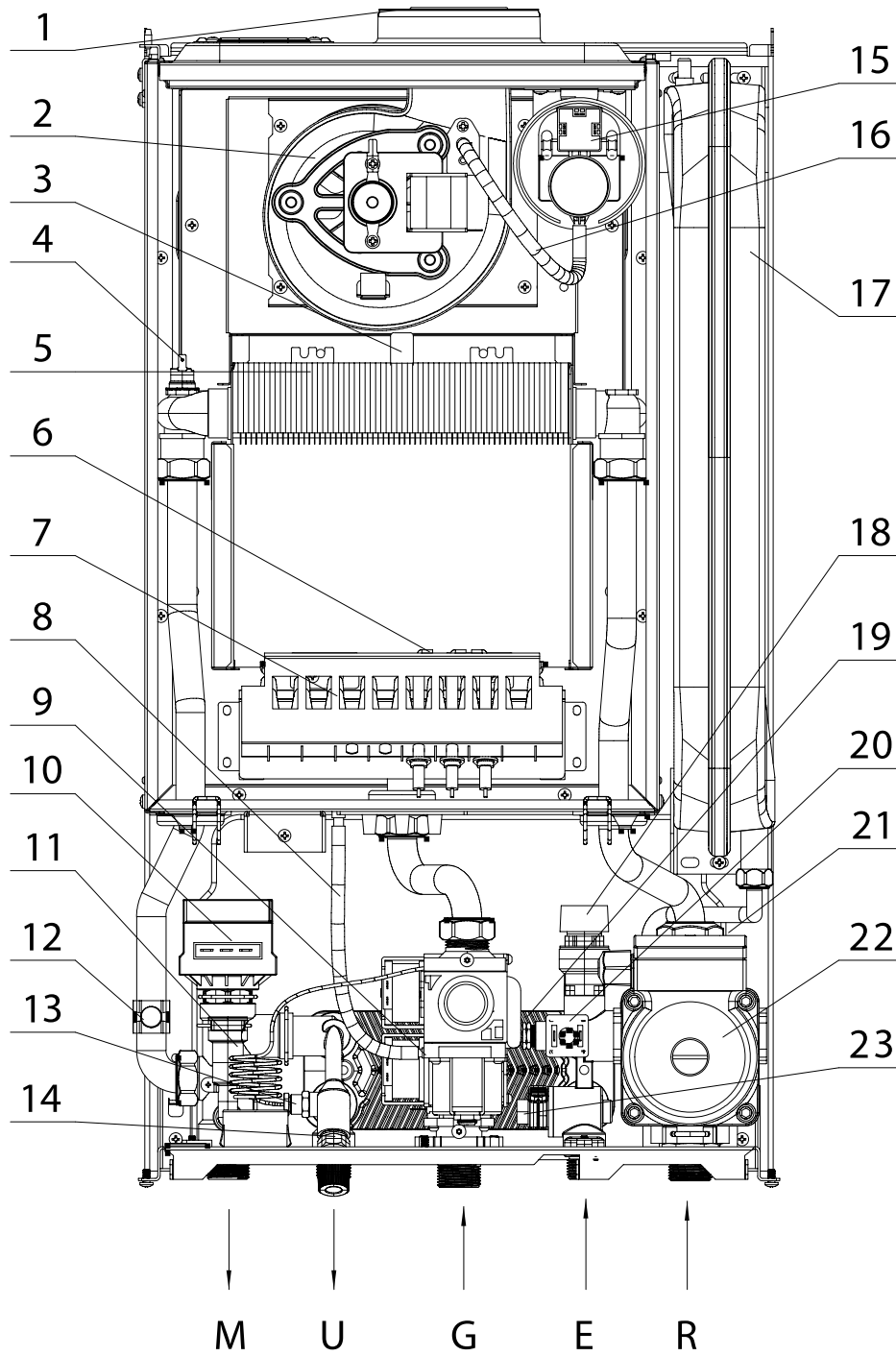
U – вихід контуру ГВП

G – вхід газу

E – вхід холодної води

R – зворотна лінія системи опалення

Модель TR-B20, TE2-B20



ПОЗНАЧЕННЯ

1. Отвір для коаксіальної труби
2. Вентилятор
3. Дефлектор
4. Аварійний датчик перегріву
5. Теплообмінник первинний
6. Електроди розпалу та іонізації
7. Пальник
8. Трубка коректора розрядження
9. Газовий клапан
10. Сервопривід триходового крана
11. Манометр контуру опалення
12. Температурний датчик NTC контуру опалення
13. Температурний датчик NTC контуру ГВП
14. Кран підживлення
15. Пресостат (датчик тяги)
16. Вакуумна трубка
17. Розширювальний бак
18. Запобіжний клапан 3 бар
19. Теплообмінник вторинний (пластинчастий)
20. Аварійний датчик тиску
21. Автоматичний повітровідвідник
22. Циркуляційний насос
23. Регулятор потоку (датчик потоку ГВП)

M – вихід контуру опалення

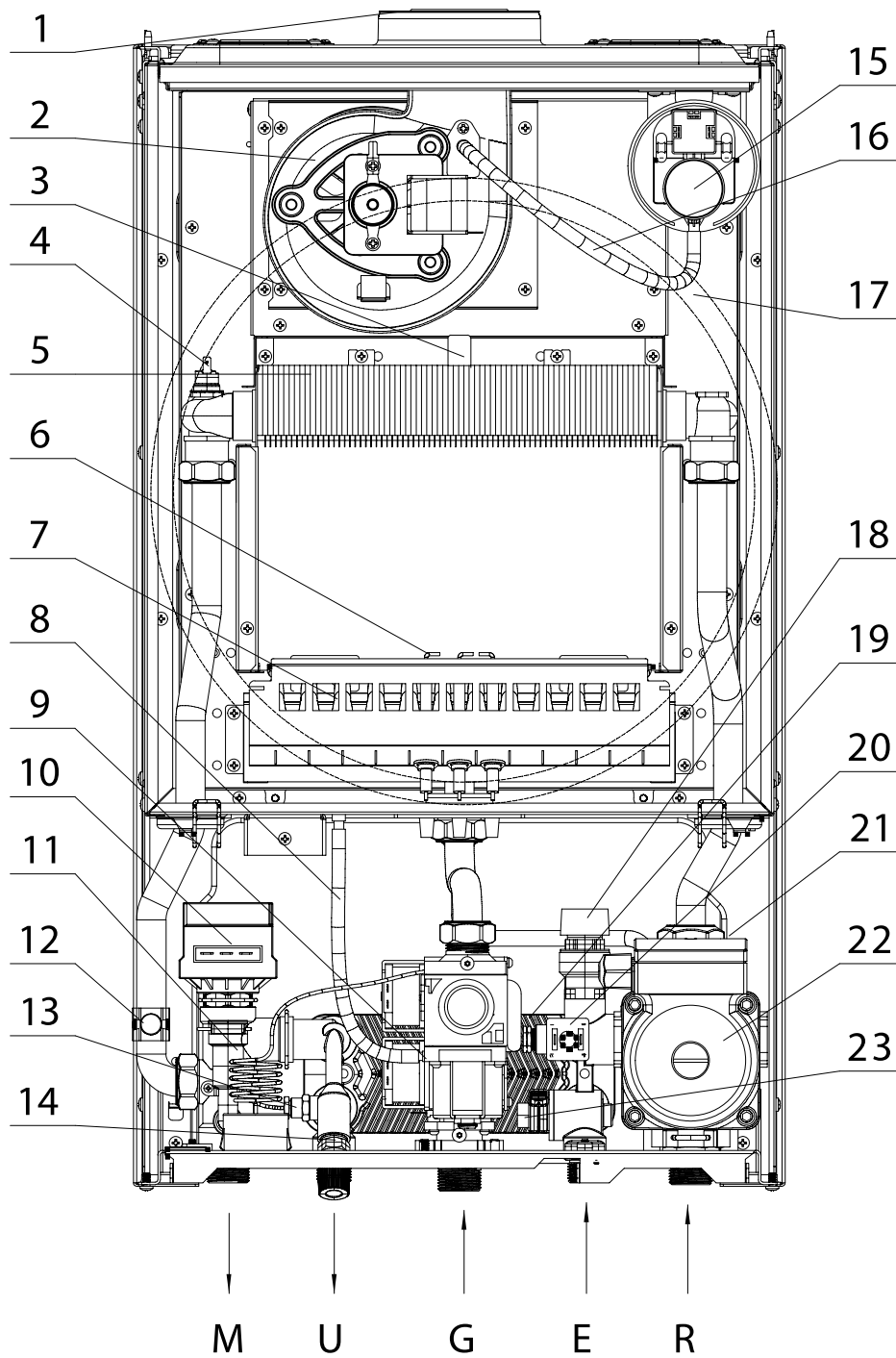
U – вихід контуру ГВП

G – вхід газу

E – вхід холодної води

R – зворотна лінія системи опалення

Модель TR-B24, TE2-B24, TE-B34



ПОЗНАЧЕННЯ

1. Отвір для коаксіальної труби
2. Вентилятор
3. Дефлектор
4. Аварійний датчик перегріву
5. Теплообмінник первинний
6. Електроди розпалу та іонізації
7. Пальник
8. Трубка коректора розрядження
9. Газовий клапан
10. Сервопривід триходового крана
11. Манометр контуру опалення
12. Температурний датчик NTC контуру опалення
13. Температурний датчик NTC контуру ГВП
14. Кран підживлення
15. Пресостат (датчик тяги)
16. Вакуумна трубка
17. Розширювальний бак
18. Запобіжний клапан 3 бар
19. Теплообмінник вторинний (пластинчастий)
20. Аварійний датчик тиску
21. Автоматичний повітровідвідник
22. Циркуляційний насос
23. Регулятор потоку (датчик потоку ГВП)

M – вихід контуру опалення

U – вихід контуру ГВП

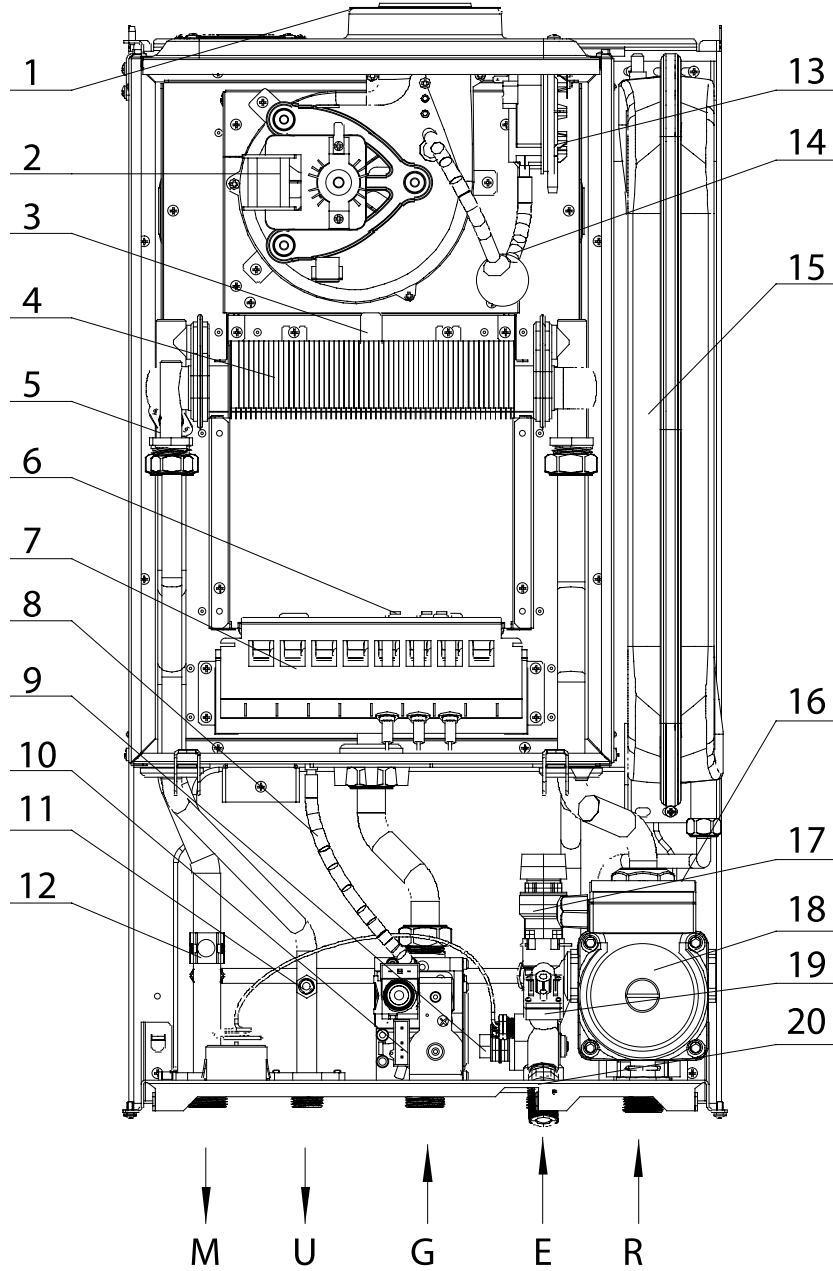
G – вхід газу

E – вхід холодної води

R – зворотна лінія системи опалення

СКЛАДОВІ КОТЛА

Моделі ТЕ-В20, ТЕ-В24



ПОЗНАЧЕННЯ

1. Отвір для коаксіальної труби
2. Вентилятор
3. Дефлектор
4. Теплообмінник бітермічний
5. Аварійний датчик перегріву
6. Електроди розпалу й іонізації
7. Пальник
8. Трубка коректора розрядження
9. Регулятор потоку (датчик протоку ГВП)
10. Газовий клапан
11. Температурний датчик NTC контуру ГВП
12. Температурний датчик NTC контуру опалення
13. Пресостат (датчик тяги)
14. Вакуумна трубка
15. Розширювальний бак
16. Автоматичний повітровідвідник
17. Запобіжний клапан 3 бар
18. Циркуляційний насос
19. Гідралічний блок
20. Кран підживлення

M – вихід контуру опалення

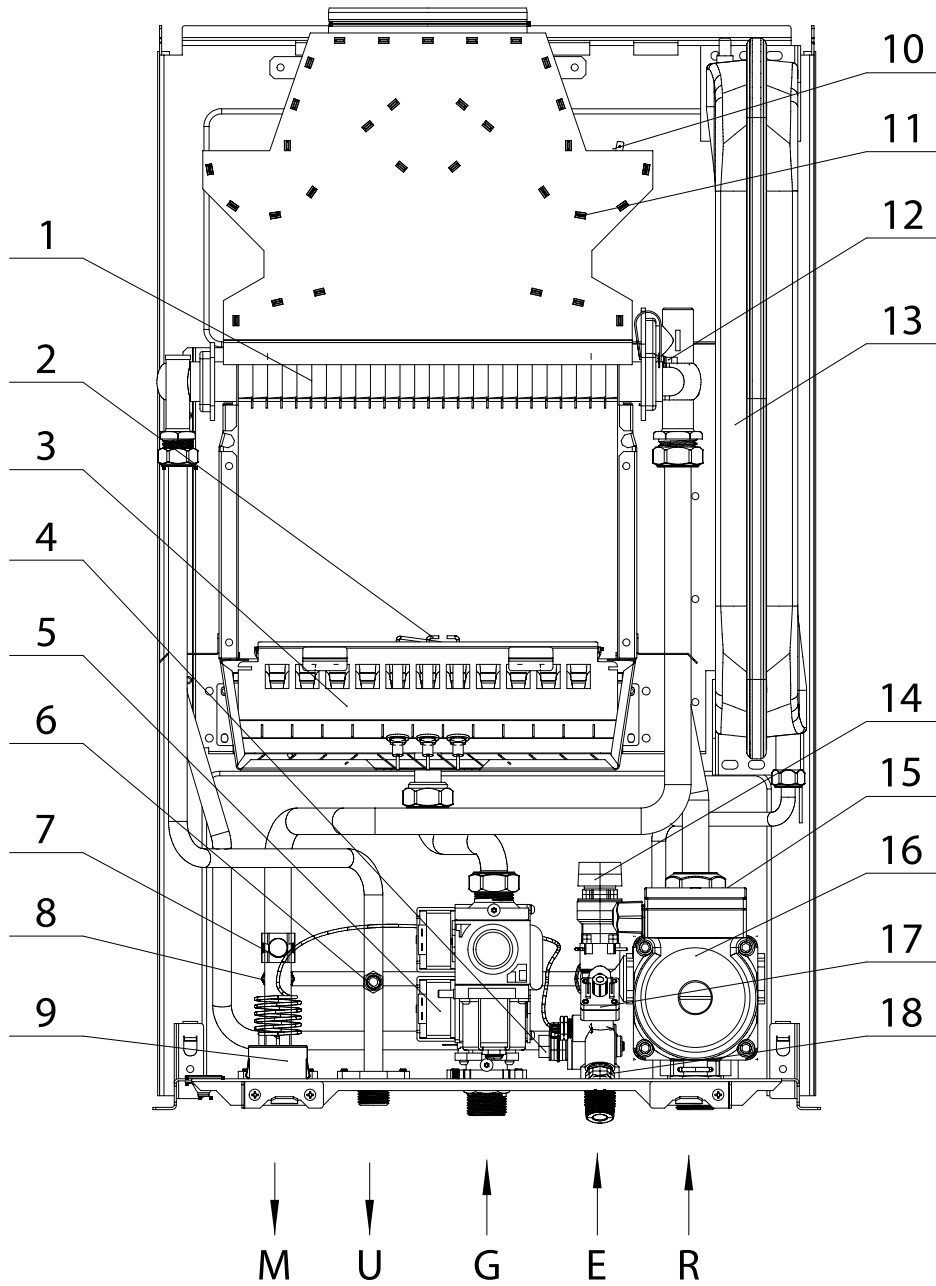
U – вихід контуру ГВП

G – вхід газу

E – вхід холодної води

R – зворотна лінія системи опалення

Моделі TDi-B20, TEi-B24



ПОЗНАЧЕННЯ

1. Теплообмінник бітермічний
2. Електроди розпалу та іонізації
3. Пальник
4. Регулятор потоку (датчик потоку ГВП)
5. Газовий клапан
6. Температурний датчик NTC контуру ГВП
7. Температурний датчик NTC контуру опалення
8. Байпас
9. Манометр контуру опалення
10. Датчик контролю тяги
11. Система димовидалення
12. Аварійний датчик перегріву
13. Розширювальний бак
14. Запобіжний клапан 3 бар
15. Автоматичний повітровідвідник
16. Циркуляційний насос
17. Гідравлічний блок
18. Кран підживлення

M – вихід контуру опалення

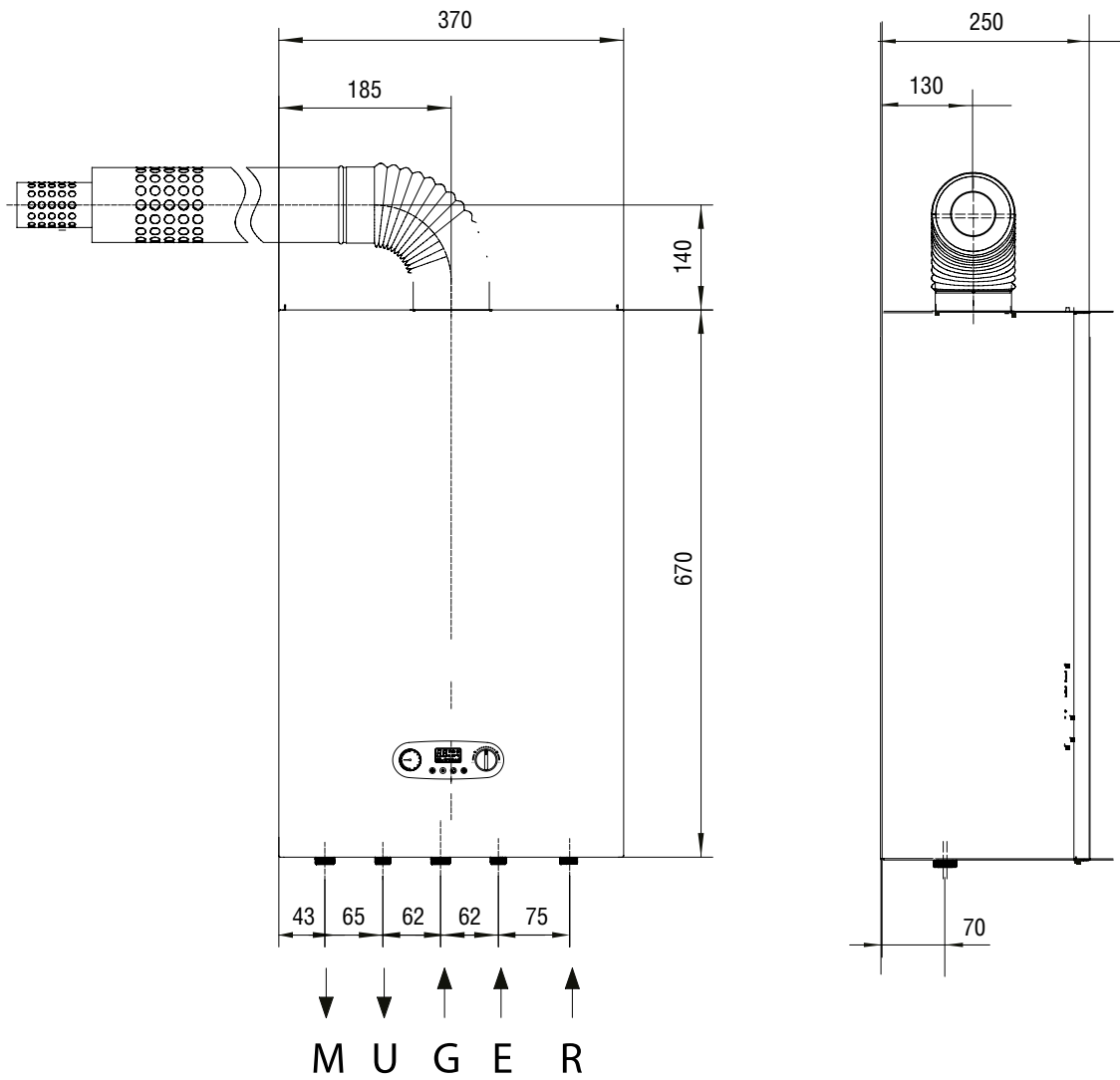
U – вихід контуру ГВП

G – вхід газу

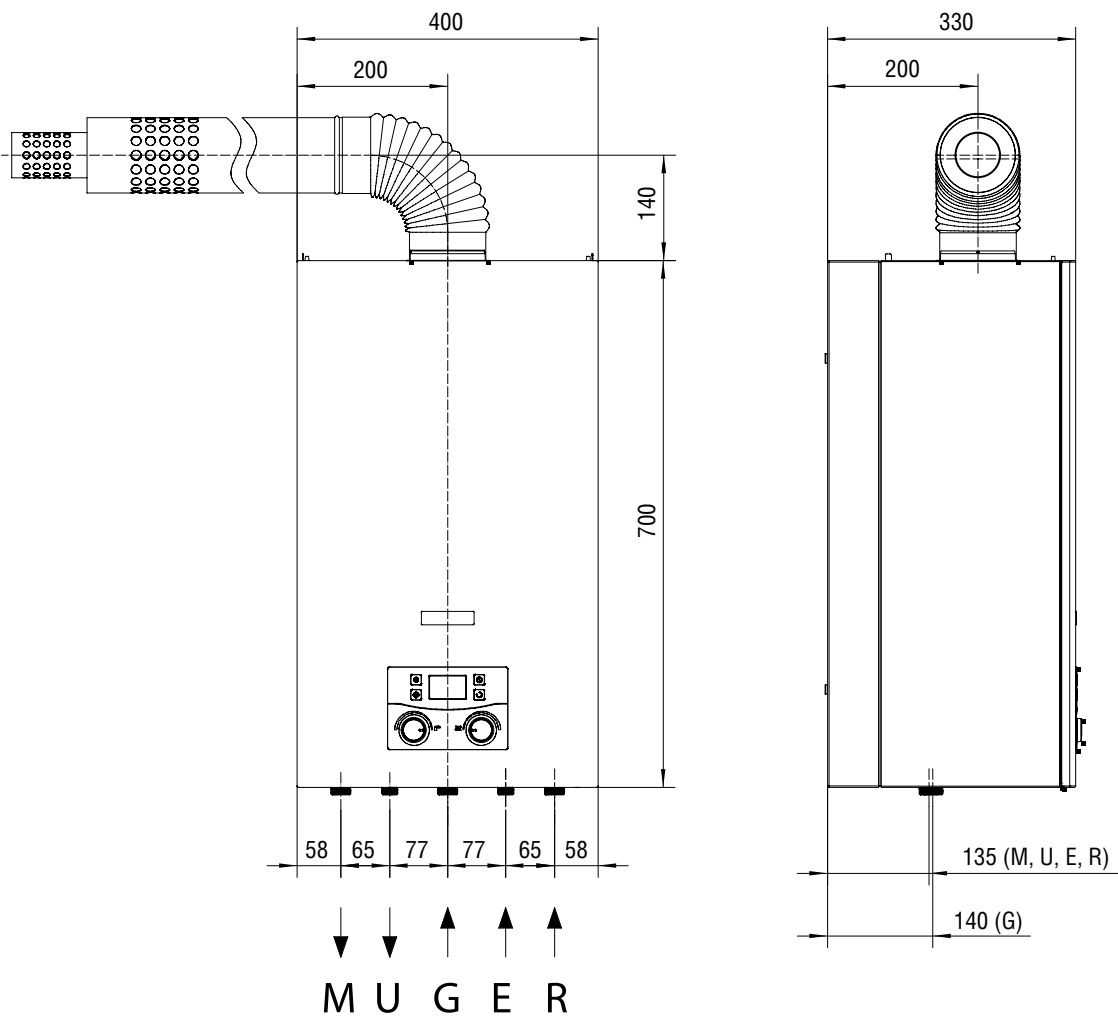
E – вхід холодної води

R – зворотна лінія системи опалення

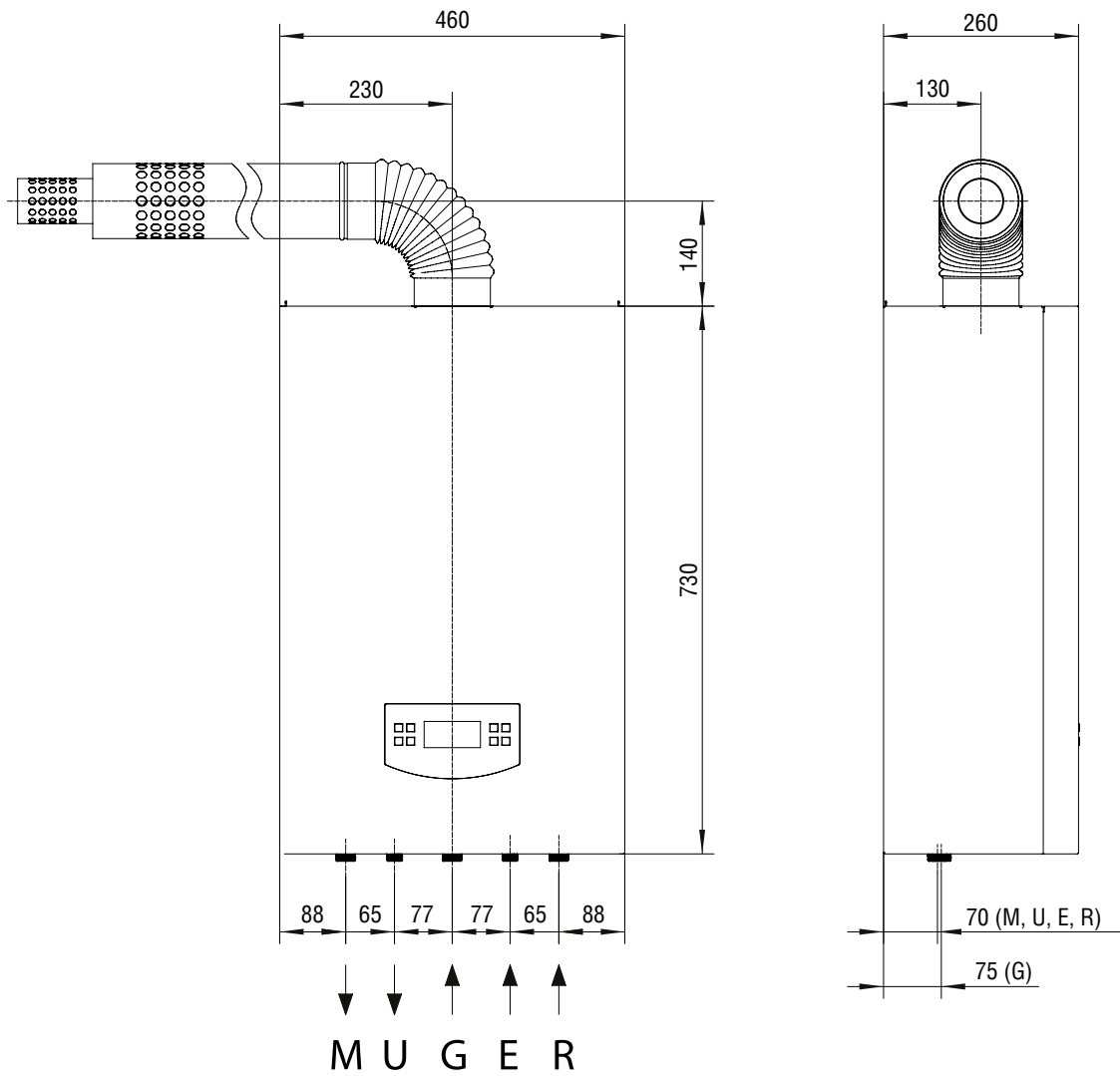
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ КОТЛІВ І ПІДКЛЮЧЕННЯ СЕРІЇ Diamond Моделі TD-B11, TD-B18, TD-B20



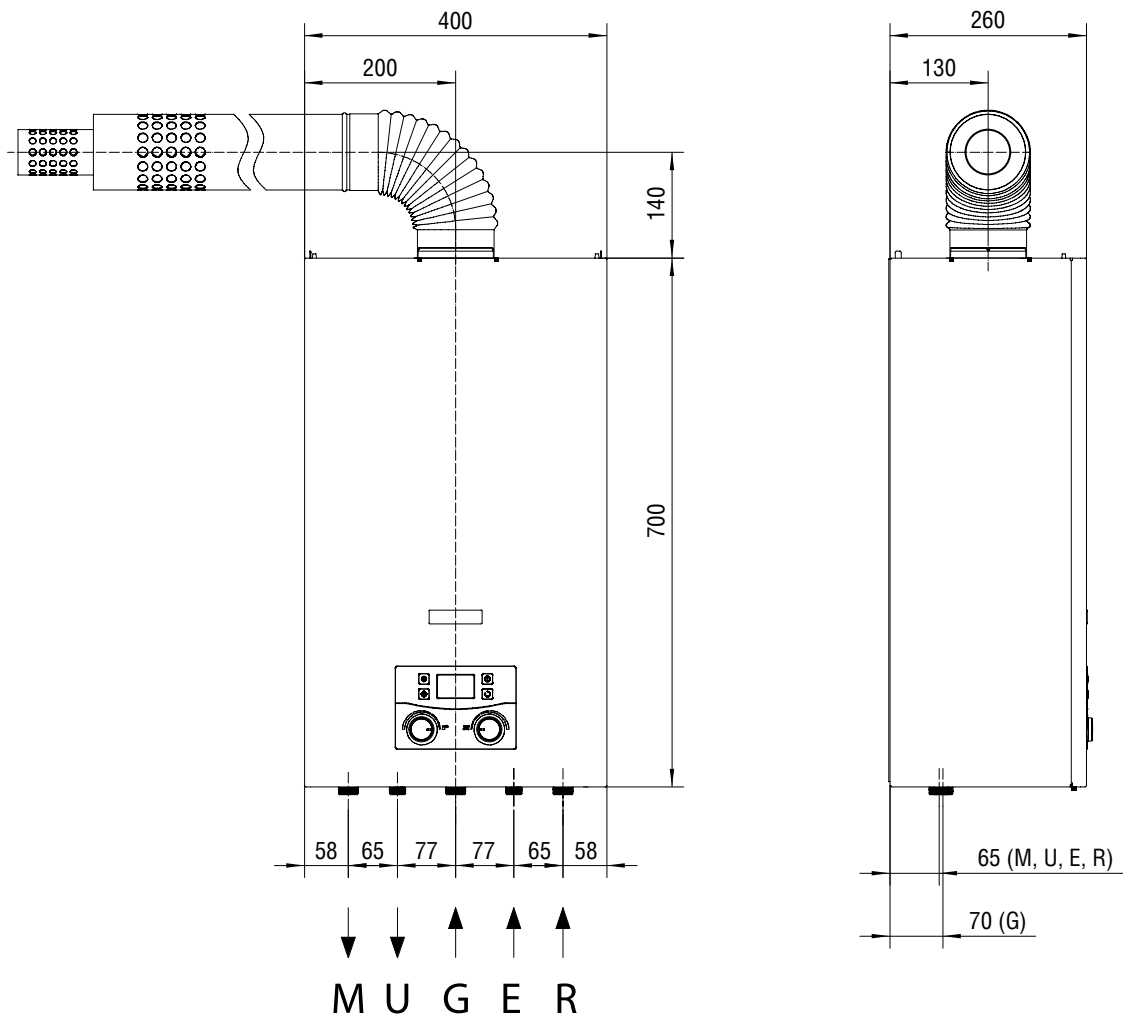
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ КОТЛІВ І ПІДКЛЮЧЕННЯ СЕРІЇ Ruby, Diamond Моделі TD-B24, TR-B24



ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ КОТЛІВ І ПІДКЛЮЧЕННЯ СЕРІЇ Emerald Моделі TE-B20, TE2-B20, TE-B24, TE2-B24



ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ КОТЛІВ І ПІДКЛЮЧЕННЯ СЕРІЇ Ruby моделі TR-B20



ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ КОТЛІВ І ПІДКЛЮЧЕННЯ СЕРІЇ Emerald Моделі TE-B34

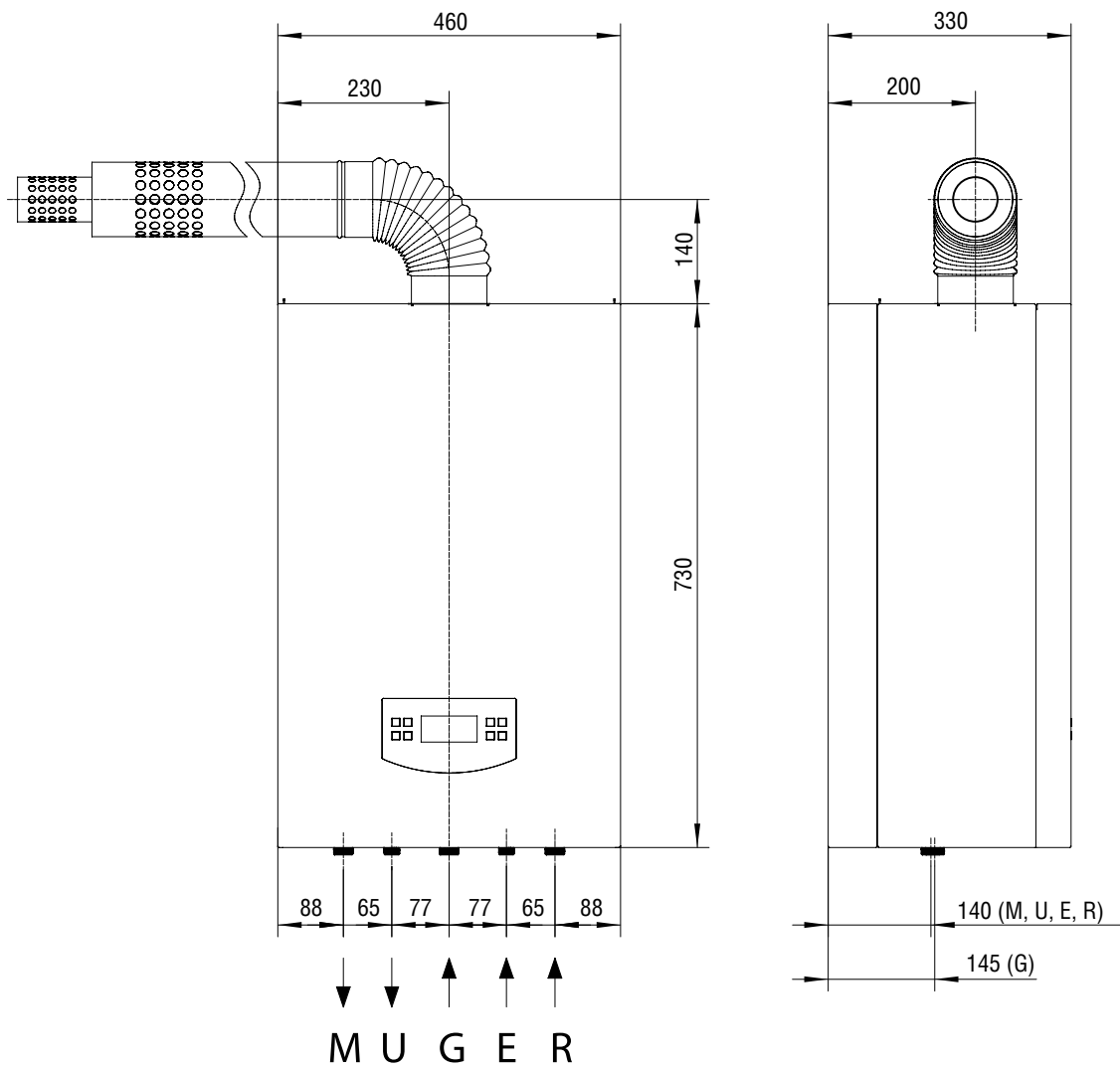
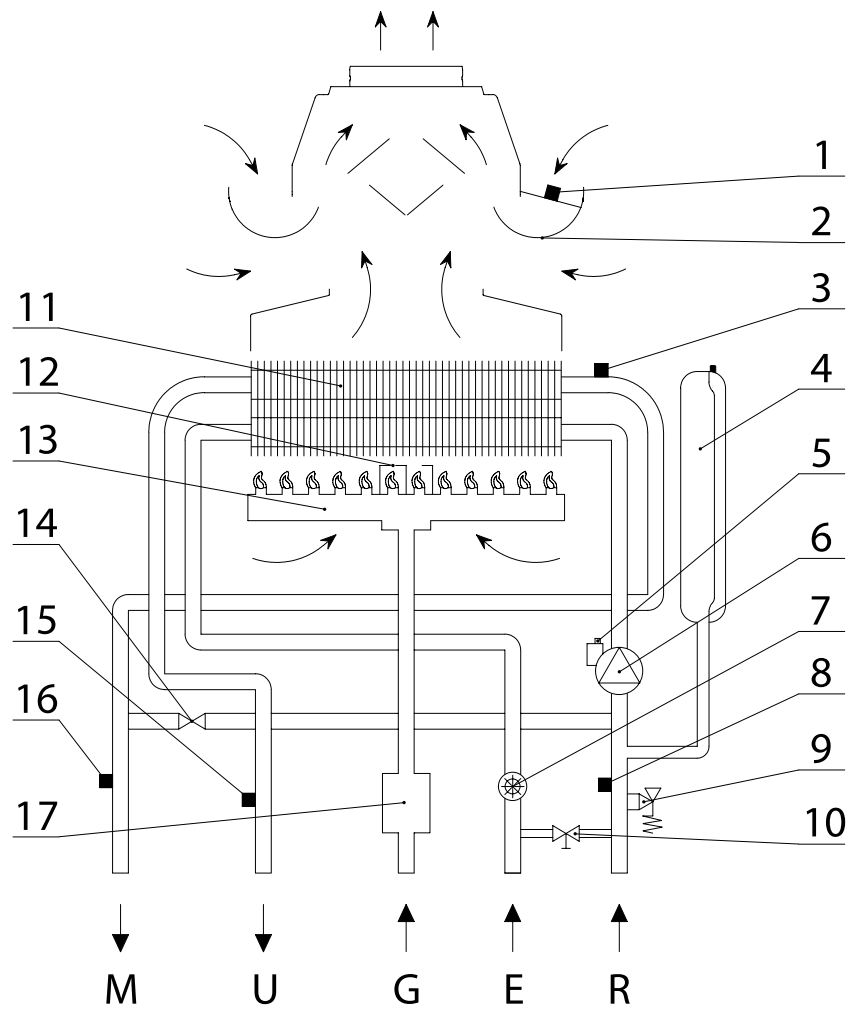


СХЕМА ГІДРАВЛІЧНОЇ СИСТЕМИ

Відкрита камера згоряння, бітермічний теплообмінник



ПОЗНАЧЕННЯ

1. Датчик контролю тяги
2. Кожух системи димовидалення
3. Датчик перегріву
4. Розширювальний бак
5. Автоматичний повітровідвідник
6. Циркуляційний насос
7. Регулятор потоку (датчик потоку ГВП)
8. Аварійний датчик тиску
9. Запобіжний клапан
10. Кран підживлення
11. Теплообмінник
12. Електроди розпалу та іонізації
13. Пальник
14. Байпас
15. Температурний датчик NTC контуру ГВП
16. Температурний датчик NTC контуру опалення
17. Газовий клапан

M – вихід контуру опалення

U – вихід контуру ГВП

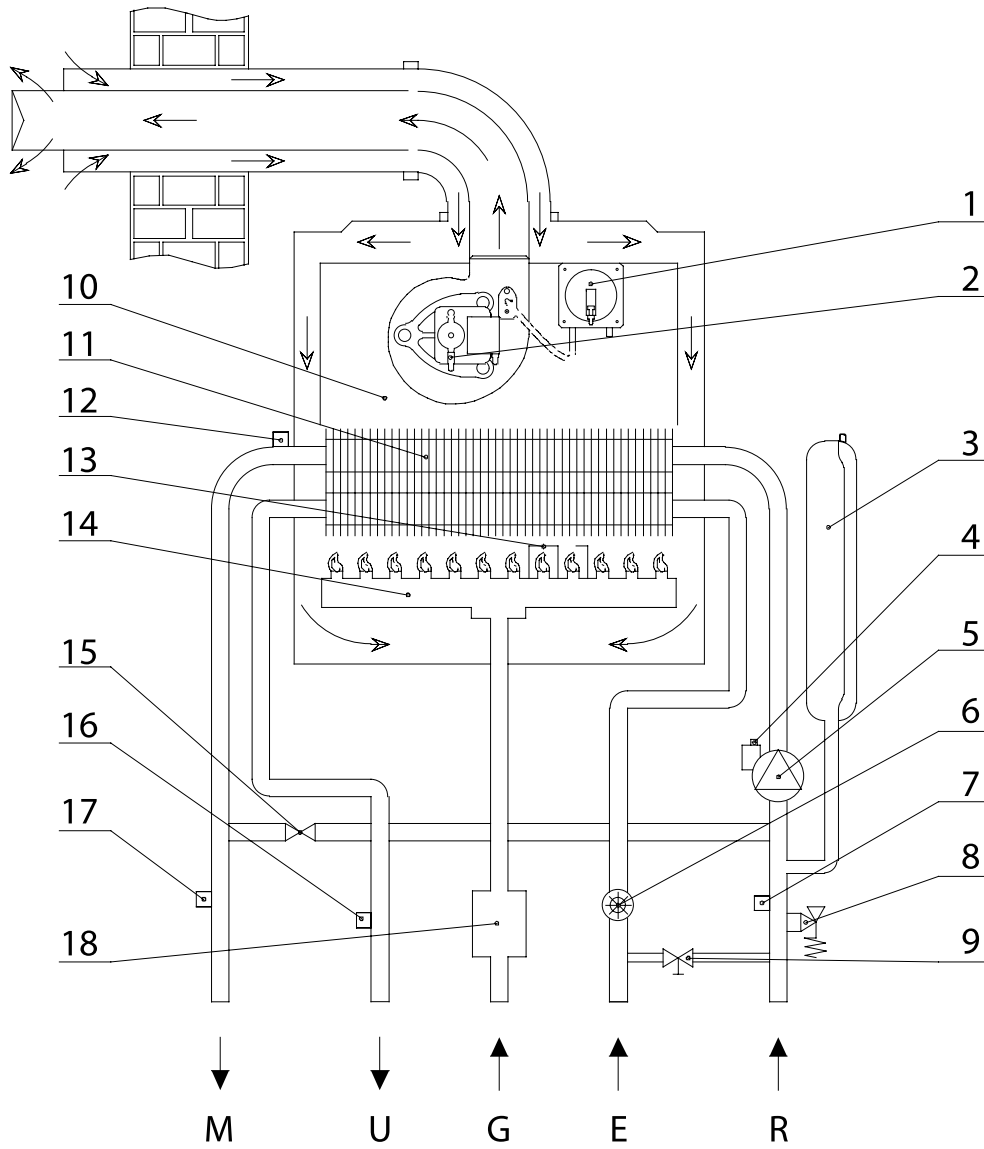
G – вхід газу

E – вхід холодної води

R – зворотна лінія системи опалення

СХЕМА ГІДРАВЛІЧНОЇ СИСТЕМИ

Закрита камера згоряння, бітермічний теплообмінник



ПОЗНАЧЕННЯ

1. Пресостат
2. Вентилятор
3. Розширювальний бак
4. Автоматичний повітровідвідник
5. Циркуляційний насос
6. Датчик протоку ГВП
7. Аварійний датчик тиску
8. Запобіжний клапан
9. Кран підживлення
10. Герметична камера згоряння
11. Теплообмінник
12. Датчик перегріву
13. Електроди розпалу та іонізації
14. Пальник
15. Байпас
16. Температурний датчик NTC контуру ГВП
17. Температурний датчик NTC контуру опалення
18. Газовий клапан

M – вихід контуру опалення

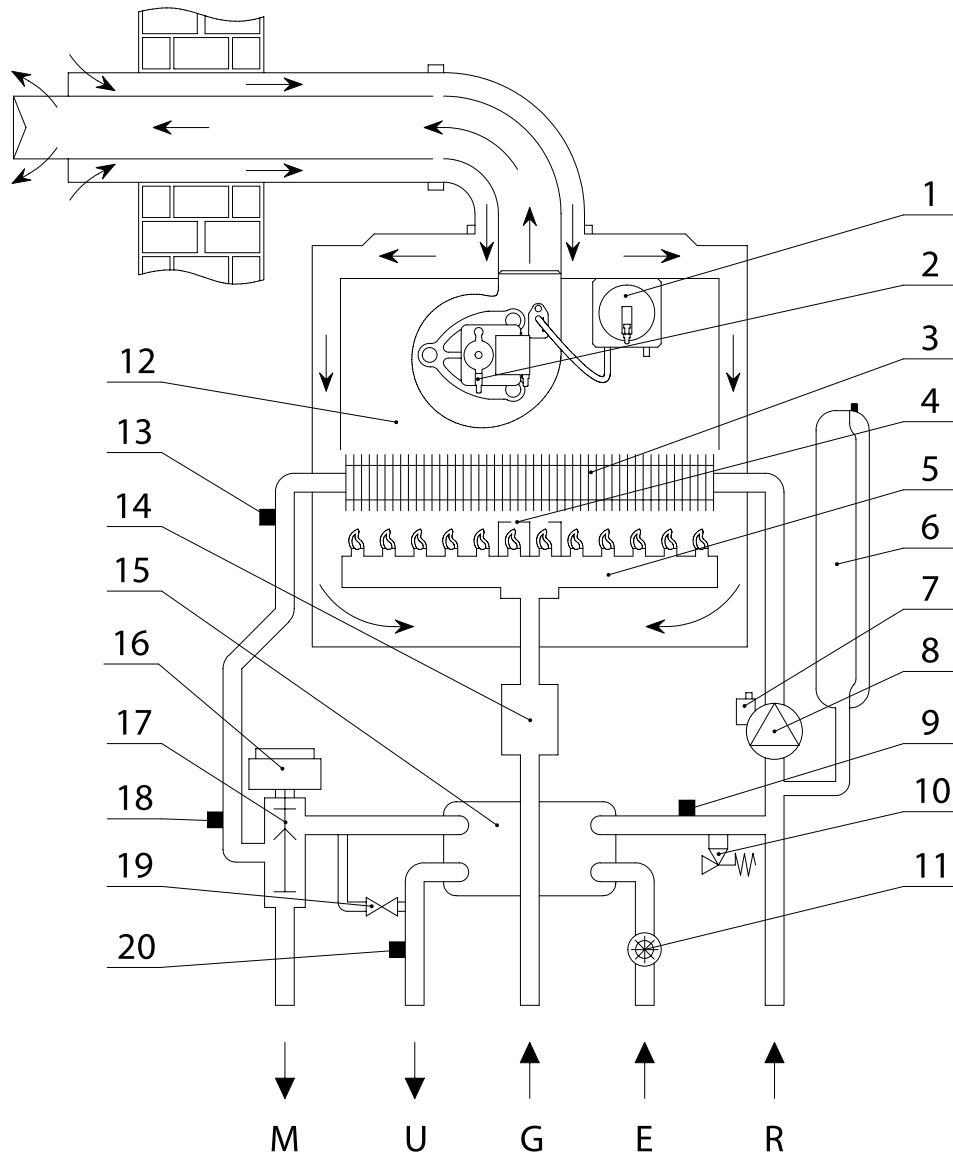
U – вихід контуру ГВП

G – вхід газу

E – вхід холодної води

R – зворотна лінія системи опалення

СХЕМА ГІДРАВЛІЧНОЇ СИСТЕМИ Закрита камера згоряння, два теплообмінника



ПОЗНАЧЕННЯ

1. Пресостат
2. Вентилятор
3. Теплообмінник первинний
4. Електроди розпалу та іонізації
5. Пальник
6. Розширювальний бак
7. Автоматичний повітровідвідник
8. Насос
9. Аварійний датчик тиску системи опалення
10. Запобіжний клапан 3 бар
11. Датчик потоку ГВП
12. Герметична камера згоряння
13. Аварійний датчик перегріву
14. Газовий клапан
15. Пластинчастий теплообмінник ГВП
16. Привід триходового крана
17. Триходовий кран
18. Температурний датчик NTC контуру опалення
19. Кран заповнення
20. Температурний датчик NTC контуру ГВП

M – вихід контуру опалення

U – вихід контуру ГВП

G – вхід газу

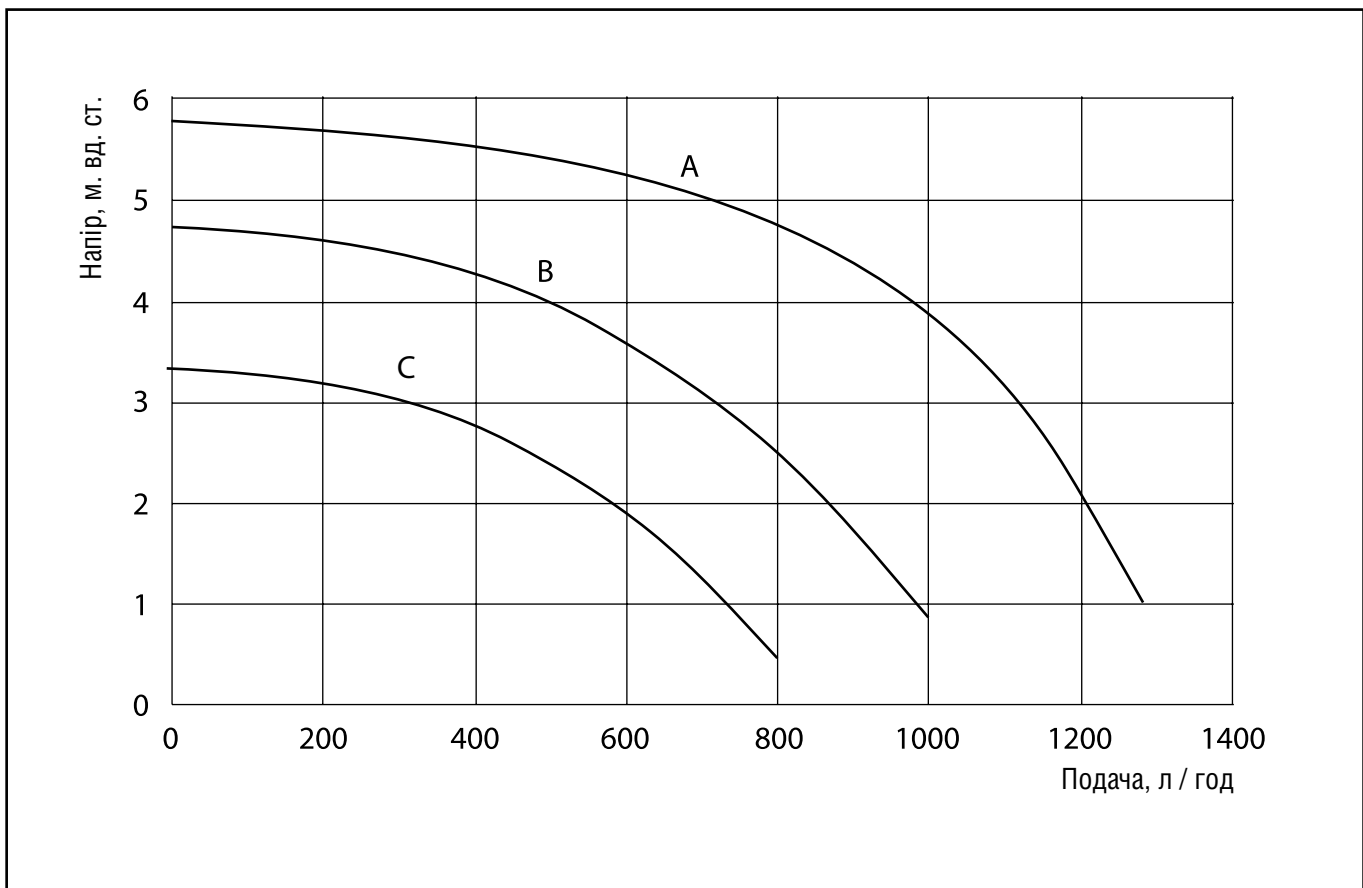
E – вхід холодної води

R – зворотна лінія системи опалення

Залишковий напір циркуляційного насоса

Підбір діаметрів трубопроводів в системі опалення необхідно проводити з урахуванням залишкового напору циркуляційного насоса.

Графік залежності залишкового напору насоса від продуктивності в системі опалення наведено нижче. Правильна робота котла обумовлена достатньою кількістю води в теплообміннику системи опалення. З цією метою в котлі передбачений автоматичний байпас, який забезпечує необхідні витрати води через теплообмінник системи опалення при будь-яких робочих умовах.

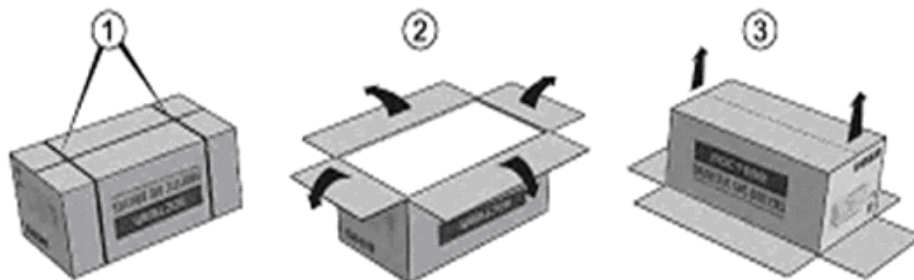


Позначення:

- А – напір насоса при 3-й швидкості;
- В – напір насоса при 2-й швидкості;
- С – напір насоса при 1-й швидкості.

Розпакування

Газовий котел поставляється в повністю зібраному вигляді. Котел упакований в тверду картонну упаковку з пінопластовим захистом. Для правильного розпакування виконайте наступні пункти:



Мал.. №1. Правильне відкриття коробки

- покладіть короб лицевою частиною вниз;
- переріжте стрічку на упаковці;
- зніміть короб;
- приберіть пінопластову упаковку, перевірте комплект поставки, порівняйте з пакувальним листом, що знаходиться на зворотній стороні інструкції.

Підключення кімнатного термостата (додаткова опція)

Кімнатний термостат ROCTERM, встановлюється за бажанням клієнта, за додаткову плату. Термостат дозволяє оптимізувати роботу системи опалення та, як наслідок, економити витрати газу. Дріт для підключення кімнатного термостата знаходиться на задній захисній кришці електронної плати всередині котла.

Для підключення кімнатного термостата необхідно:

- Встановити термостат на стіні приміщення;
- Зняти передню кришку котла;
- Відкинути панель управління на себе і вниз (попередньо вивернувши кріпильні гвинти);
- З лівого боку в джгуті проводів знайдіть дрід червоного кольору (петля);
- Переріжте червоний дрід і вставте два кінці в доданий до котла колонковий клемник;
- Підключіть дроти, що йдуть до кімнатного термостата, з іншого боку клемника.



Встановлення газового котла

Котел повинен встановлюватися у внутрішньому приміщенні будівлі, захищеному від впливу атмосферних опадів.

1. Під час вибору місця установки котла з відкритою камерою згоряння з підключенням до традиційного димоходу, особливу увагу необхідно звернути на безпосередню близькість котла до димоходу – чим ближче – тим краще.

2. Приміщення, в якому встановлюється котел будь-якого типу, повинно мати загальнообмінну вентиляцію, що забезпечує обмін повітря в цьому приміщенні не менше 1-кратного.

3. Для котлів з відкритою камерою згоряння, що використовують для горіння повітря безпосередньо з приміщення, повинен бути обладнаний додатковий приплив свіжого повітря з розрахунку мінімум 6 см² на кожен кВт потужності котла. Але в будь-якому випадку площа отвору повинна бути не менше 100 см² і розташовуватися на зовнішній стіні якомога ближче до рівня підлоги.

4. Не встановлюйте котел з відкритою камерою згоряння в приміщеннях, де в повітрі міститься підвищена концентрація пилу, хімічних та інших дрібнодисперсних речовин.

5. Котел необхідно встановлювати на рівну, міцну стіну. Також необхідно перевірити надійність всіх кріпильних елементів, відсутність перекосів після монтажу котла.

6. Під час монтажу котла необхідно передбачити простір для його обслуговування. Рекомендовані розміри: 50 мм з боків і 300 мм зверху і знизу.

Для правильного монтажу котла виконайте наступні дії:

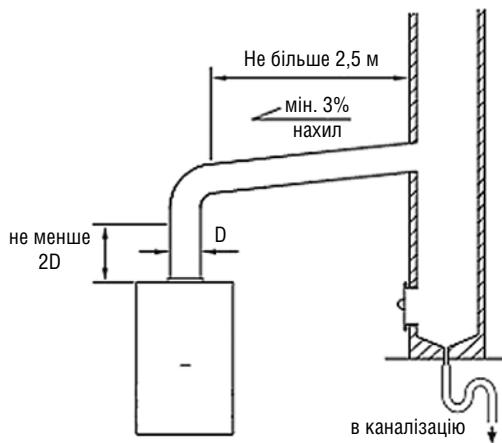
- просвердліть отвори необхідного діаметра в стіні для кріплення дюбелів або гачків;
- встановіть дюбеля або гачки;
- якщо котел із закритою камерою згоряння, зробіть отвір в стіні діаметром 120 мм для виходу коаксіального димоходу;
- надіньте котел на дюбеля або гачки отворами на задній панелі котла;
- прикріпіть коаксіальний димохід.

Видалення продуктів згоряння і забір повітря

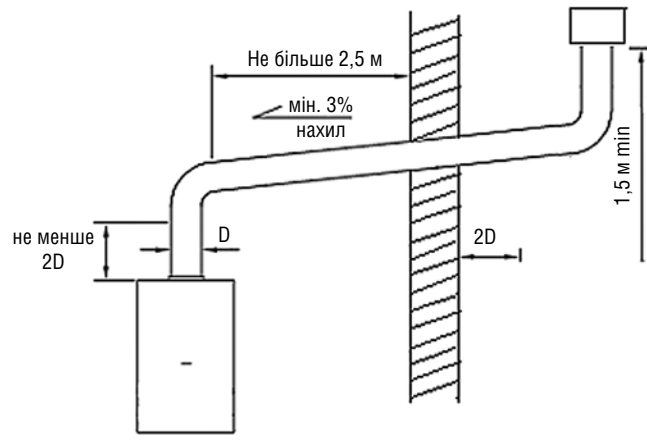
Котли з відкритою камерою згоряння (типу А, В) повинні бути приєднані безпосередньо до ефективного димоходу. Приєднання до димоходу (Мал. А) має бути здійснено з дотриманням наступних норм:

- приєднання повинно бути герметично і виконано з матеріалів, здатних витримати нормальні механічні навантаження і стійких до впливу тепла, продуктів згоряння і їх агресивних конденсатів;
- приєднання повинно мати не більше трьох змін напрямку, включаючи приєднувальний патрубок димоходу, з внутрішніми кутами більше 90° . Зміни напрямку повинні бути виконані виключно за допомогою спеціальних колін;
- вісь кінцевої ділянки приєднання повинна бути перпендикулярна внутрішній стіні, протилежній димоходу;
- перетин по всій довжині приєднання повинен бути не менше перетину вихідної труби котла;
- в приєднанні повинні бути відсутнімі відсічні пристрої (заглушки).

При прямому відводі продуктів згоряння з приміщення (Мал. В) не допускається більше двох змін напрямку.



Мал. А



Мал. В

Котли з закритою камерою згоряння (тип С) повинні бути з'єднані з коаксіальними або роздільними димовідводами і повітропроводами, які повинні бути виведені назовні через дах або зовнішню стіну (Мал. С).

Ефективна і безпечна робота котла гарантується лише при використанні оригінальних димовідводів і повітропроводів. Це обладнання не входить в стандартну комплектацію і поставляється по окремому замовленню. При установці димовідводів і повітропроводів переконайтеся, що всі з'єднання виконані правильно і відповідно до вказівок інструкції.

До одного колективного димоходу допускається підключення декількох котлів, якщо всі вони мають герметичну камеру згоряння.

Можливі конфігурації димовідводів (Мал. С):

С12 - димовідводи і повітроводи можуть бути окремими або коаксіальними з виходом через зовнішню стіну.

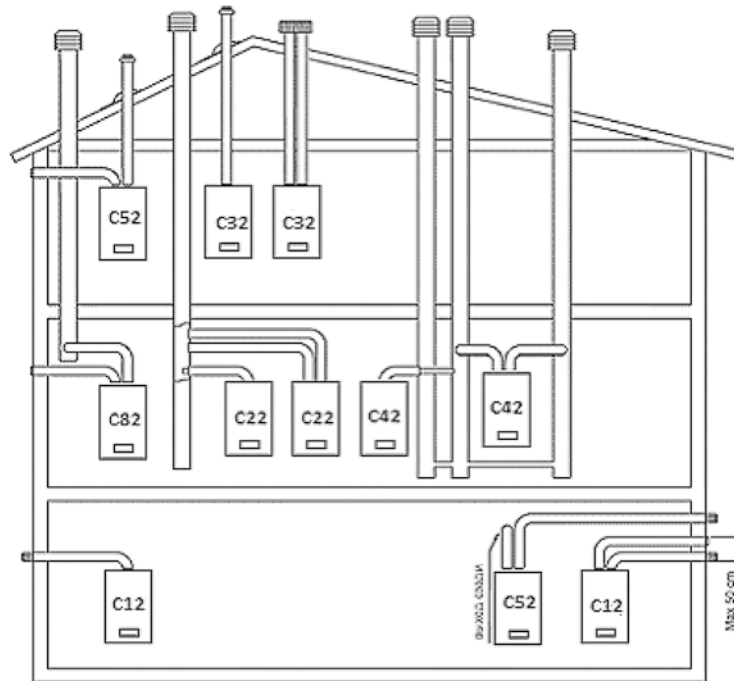
С22 - коаксіальний вихід в колективний димар-повітропровід.

С32 - димовідводи і повітроводи можуть бути окремими або коаксіальними з виходом на дах.

С42 - коаксіальний вихід в колективний димар-повітропровід з однаковими вітровими умовами.

С52 - вивід димових газів і забір повітря з різними зонами тиску.

С82 - вивід димових газів в окремий або колективний димохід, забір повітря індивідуально через зовнішню стіну.



Мал. С

Котел поставляється підготовленим до приєднання коаксiального димоходу-повітроводу, який може розташовуватися довільно щодо котла. Діафрагма стоїть на входному патрубку повітря. При довжині димоходу від 1 до 4 м діафрагму необхідно видалити.

Коаксiальний димохід не повинен торкатися легкозаймистих предметів, а також проходити через легкозаймисту стіну. Його можна встановлювати на тильній, лівій і правій стіні від котла.

Горизонтальну ділянку димоходу необхідно встановлювати з нахилом від котла 2-4% довжини горизонтальної ділянки.

Всі з'єднання димоходу повинні бути повністю герметичні.

При наявності в системі димовидалення вертикальних ділянок, тим більше що проходять в неопалюваних приміщеннях і зовні будівлі, обов'язково відразу за котлом необхідно встановлювати конденсатовідвідник (вловлювач конденсату, що утворюється в димоході, з відведенням його в каналізацію).

При проектуванні системи димовидалення необхідно керуватися місцевими нормами, в тому числі ДБН В.2.5-20-2001 «Газопостачання», додаток Ж.

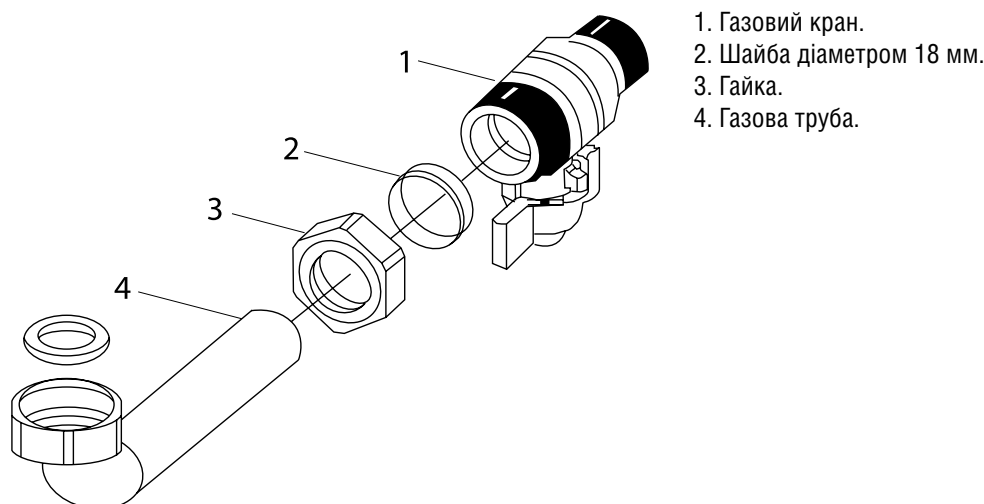
Підключення котла до газопроводу

Встановлення котла повинно проводитися кваліфікованим персоналом спеціалізованих організацій, що мають професійну підготовку в області установки вузлів нагрівальних приладів.

Підключення котла до газопроводу проводиться через роз'ємне з'єднання з накидною гайкою з внутрішнім різьбленням 3/4", має плоску поверхню з ущільненням кільцевою прокладкою з матеріалу, дозволеного до застосування в газовому господарстві. Для цього можна використовувати льон, тефлонову стрічку та подібні матеріали.

Перед підключенням котла до газопроводу необхідно:

- впевнитися, що у газопроводі відсутні частинки шламу та іржи;
- перевірте відповідність виконання лінії підведення газопроводу місцевим технічним нормам;
- лінія підведення газопроводу повинна бути такою ж або більшою за діаметр труби котла;
- перед під'єднанням газової труби до котла повинен бути встановлений відтинаючий газовий кран;
- газ, який подається в котел, повинен бути того ж типу, для якого передбачений котел. Якщо використовується газ іншого типу, то котел повинен бути переобладнаний фахівцем уповноваженої сервісної організації.



1. Газовий кран.
2. Шайба діаметром 18 мм.
3. Гайка.
4. Газова труба.

Підключення до електромережі

Підключення до електромережі 220В / 50Гц повинно бути виконано відповідно до діючих норм електробезпеки.

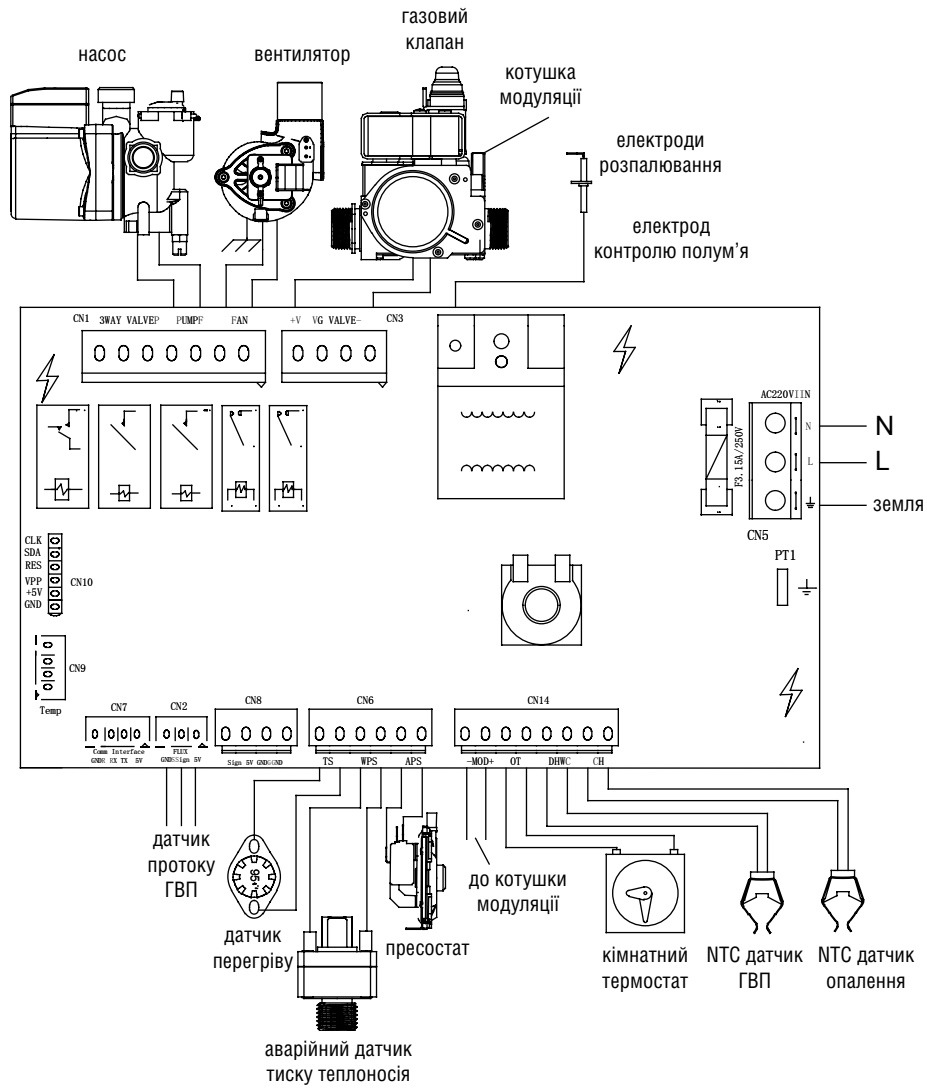
Рекомендується стаціонарне підключення котла через двополюсний зовнішній автомат захисту мережі номінальним струмом 2А, що має зазор між контактами розмикання не менше 3 мм. При підключенні котла необхідно використовувати стабілізатор напруги. З протипожежних і противибухових міркувань, рекомендується установка зовнішнього вимикача в іншому приміщенні для можливості дистанційного відключення котла.

Котел обов'язково повинен з'єднуватися із захисним провідником заземлення відповідно до норм і правил улаштування та експлуатації електричних установок. Для заземлення можна використовувати газопроводи, трубопроводи холодної та гарячої води, системи опалення.

Для зручності користування і більшої надійності при експлуатації всі котли «фазонезалежні».

Електрична схема котла

Деякі функції на платі можуть не використовуватися.
 DKB-I-H-DC - маркування плати для газового клапана ERCO.



Електрична схема котла

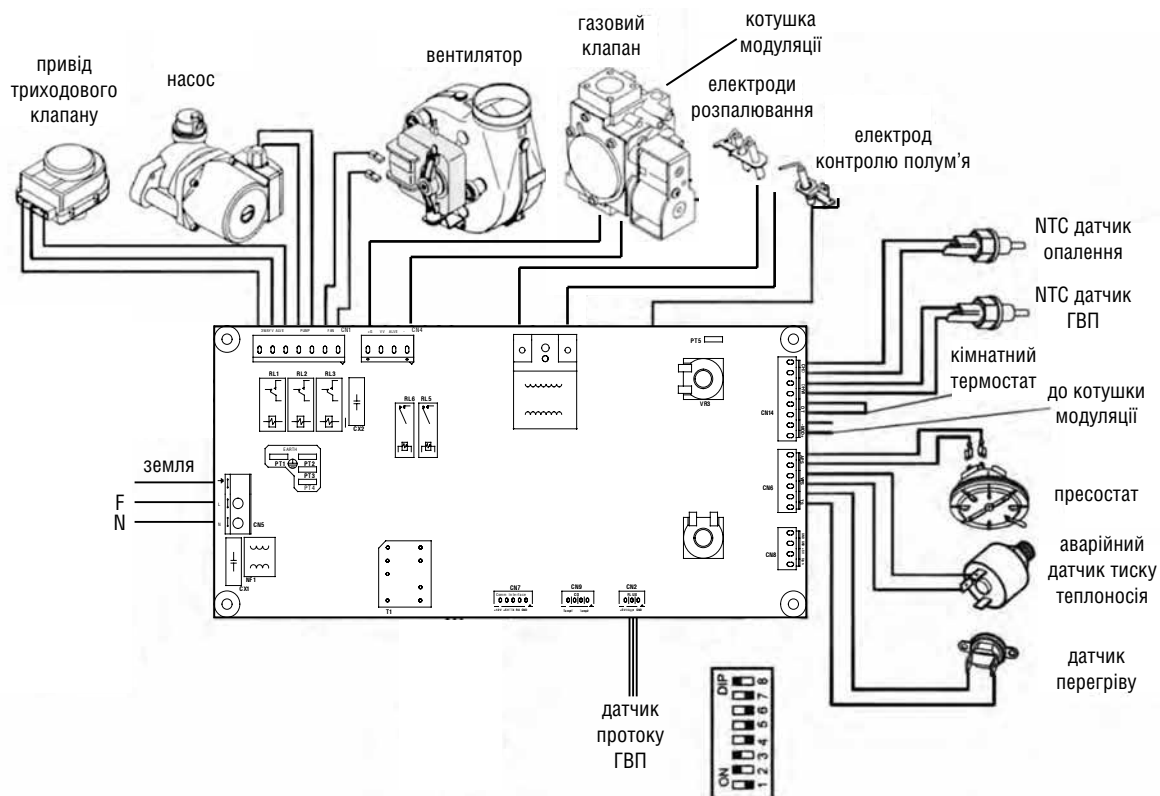
Деякі функції на платі можуть не використовуватися.

HXD - CZJB – маркування плати для газового клапана CNE (закрита камера згорання).

HXD - CXJB – маркування плати для газового клапана SIT та ERCO (закрита камера згорання).

HXD - CXJK – маркування плати для котла з газовим клапаном SIT та ERCO (відкрита камера згорання).

HXD - CZJK – маркування плати для котла з газовим клапаном CNE (закрита камера згорання).



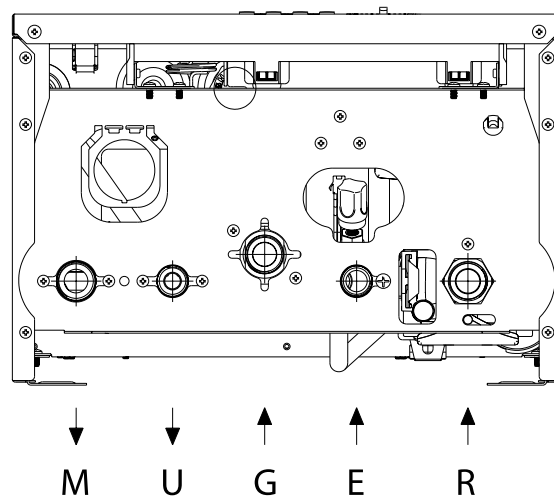
Мікроперемикачі

DIP1	ON	Для скрапленого газу	OFF	Для природного газу
DIP2	ON	Два теплообмінники	OFF	Один теплообмінник
DIP3	ON	Для радіатора	OFF	Для теплого полу
DIP4	ON	Датчик циркуляції ГВП по типу вмик./вимик.	OFF	Імпульсний датчик циркуляції ГВП
DIP5	ON	Датчик тиску диференційований	OFF	Датчик тиску по типу вмик./вимик.
DIP6	ON	Режим нормальної роботи	OFF	Режим роботи на мінімальній потужності
DIP7	ON	Тільки опалення	OFF	Опалення і гаряча вода
DIP8	ON	Режим нормальної роботи	OFF	Режим роботи на максимальній потужності

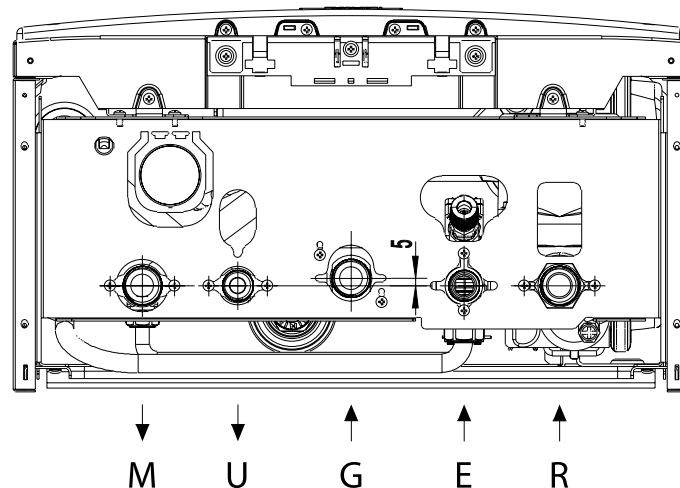
Підключення трубопроводів системи опалення, гарячого водопостачання та каналізації

- Уникайте використання труб зменшеного діаметру для монтажу систем опалення та водопостачання.
- Уникайте використання кутових патрубків із зменшеним проходом. Діаметр проходу повинен бути достатнім, щоб не викликали підвищені втрати тиску і шум при русі рідини по системам.
- Перш ніж підключати котел обов'язково ретельно промийте систему опалення гарячою водою для усунення забруднень: жирів, масел, іржі, окалини, клоччя, будівельного сміття. Особливо це необхідно при монтажі котла на стару систему опалення.
- Обов'язковою є установка фільтра-пом'якшувача на вході холодної води в котел.
- Вхідна і зворотна лінії системи опалення, вхід і вихід гарячої води системи ГВП повинні бути підключені до відповідних патрубків. Перед підключенням з патрубків котла необхідно зняти пластикові захисні ковпачки.
- Підключення котла до трубопроводів необхідно проводити за допомогою накидних гайок через плоскі кільцеві прокладки.
- Прокладки та підключення трубопроводів повинні вестись таким чином, щоб з місця приєднання до котла були зняті всі механічні напруги і навантаження. Вага трубопроводу не повинна впливати на котел, для цього використовуйте необхідну кількість кріплень трубопроводу до стіни.
- Запобіжно-скидний клапан системи опалення (3 бар) необхідно обладнати зливом в систему каналізації. Якщо цього не зробити, в разі спрацювання клапана, вода може залити приміщення.

TD-B11, TD-B18, TD-B20



TD-B24, TR-B24, TE-B24, T2-B20, TE2-B24, TE-B34, TEi-B24, TDi-B20



Перевірка обсягу та тиску розширювального бака

Для компенсації теплового розширення теплоносія системи опалення котел має вбудований розширювальний бак мембранного типу об'ємом 6 л (8 л) з тиском попереднього закачування в ньому 1 бар. Для правильної роботи котла необхідно певне співвідношення між обсягом розширювального бака, об'ємом системи опалення і тиском закачування в розширювальному баку. Тому перед заповненням системи опалення слід визначитися з об'ємом води в системі опалення і перевірити тиск закачування розширювального бака. Співвідношення значень тиску закачування і обсягу системи опалення представлені в табл. №2.

Таблиця №2.

Тиск попереднього закачування бака, (бар)	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Макс. обсяг системи опалення для котлів з розширювальним баком об'ємом 5 л	125	120	112	108	100	92
Макс. обсяг системи опалення для котлів з розширювальним баком об'ємом 6 л	150	145	135	130	120	110
Макс. обсяг системи опалення для котлів з розширювальним баком об'ємом 8 л	190	185	175	165	155	145

Якщо обсяг системи опалення настільки великий, що зниження тиску попереднього закачування в розширювальному баку не може дати задовільних результатів, то в систему необхідно встановити додатковий розширювальний бак відповідного обсягу.

Заповнення системи опалення

Кран підживлення призначений для заповнення системи опалення водою. Для заповнення водою системи опалення слід відкрити кран наповнення, повернувши ручку вліво. При досягненні тиску в системі опалення 1 - 1,5 бар, закрити ручку крана наповнення, повернувши її вправо.

- Після заповнення водою системи опалення, обов'язково видалить повітря з опалювальних приладів (радіатор, теплообмінник і т.д.). Залишки повітря будуть видалені автоматично, повітровідводчиком насоса котла.

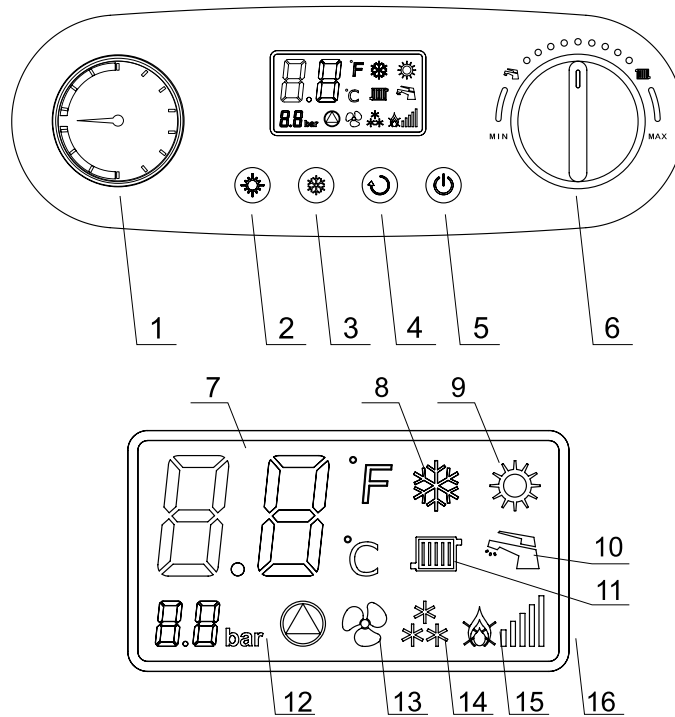
- Після видалення повітря з приладів опалення, повторно перевірте тиск в системі опалення, при цьому стрілка манометра повинна знаходитись в інтервалі 1-1,5 бар. Якщо стрілка знаходиться нижче 0,8 бар, повторіть підживлення системи до вказаних вище значень.

- Якщо котел вимагає частого підживлення води протягом експлуатації, то це вказує на негерметичність системи. Будь ласка, перевірте і усуньте причину витоку води із системи опалення.

- Не забудьте закрити кран заповнення системи.

КЕРІВНИЦТВО КОРИСТУВАЧА

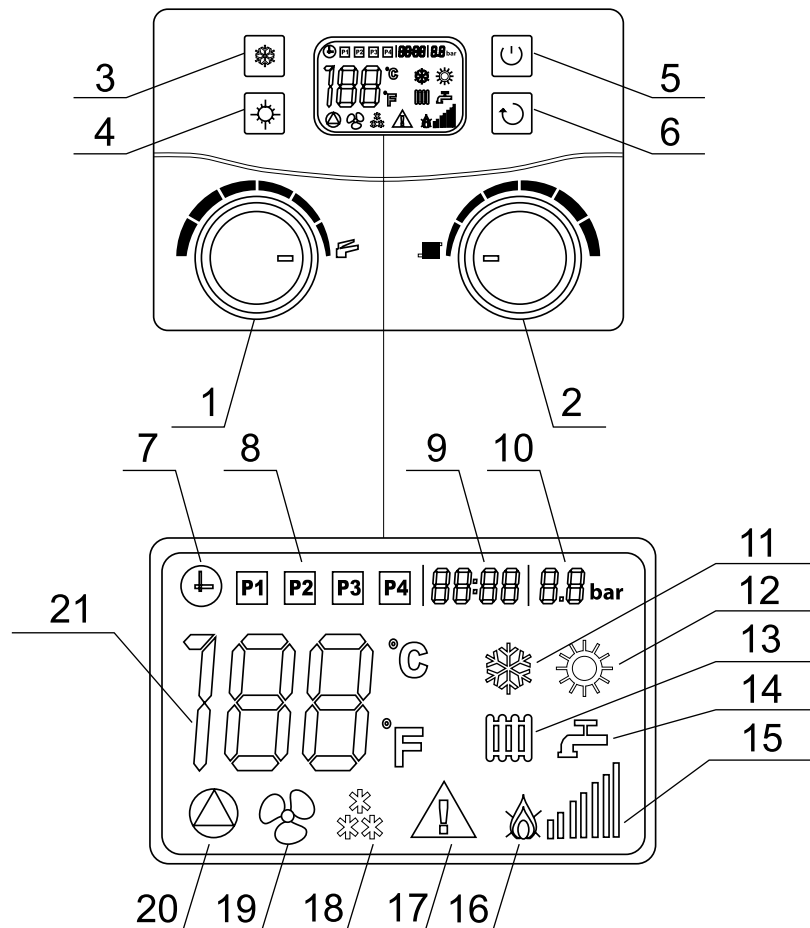
Панель управління Серії Diamond 11, 18, 20 кВт



- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Водяний манометр | 9. Індикація режиму «Літо» |
| 2. Режим «Літо» | 10. Індикація режиму ГВП |
| 3. Режим «Зима» | 11. Індикація режиму опалення |
| 4. Скидання | 12. Тиск води |
| 5. Увімкнення /вимкнення живлення | 13. Індикація режиму насосу |
| 6. Регулятор температури | 14. Індикація режиму вентилятора |
| 7. Температура та відображення коду несправності | 15. Захист від замороження |
| 8. Індикація режиму «Зима» | 16. Стан полум'я |

КЕРІВНИЦТВО КОРИСТУВАЧА

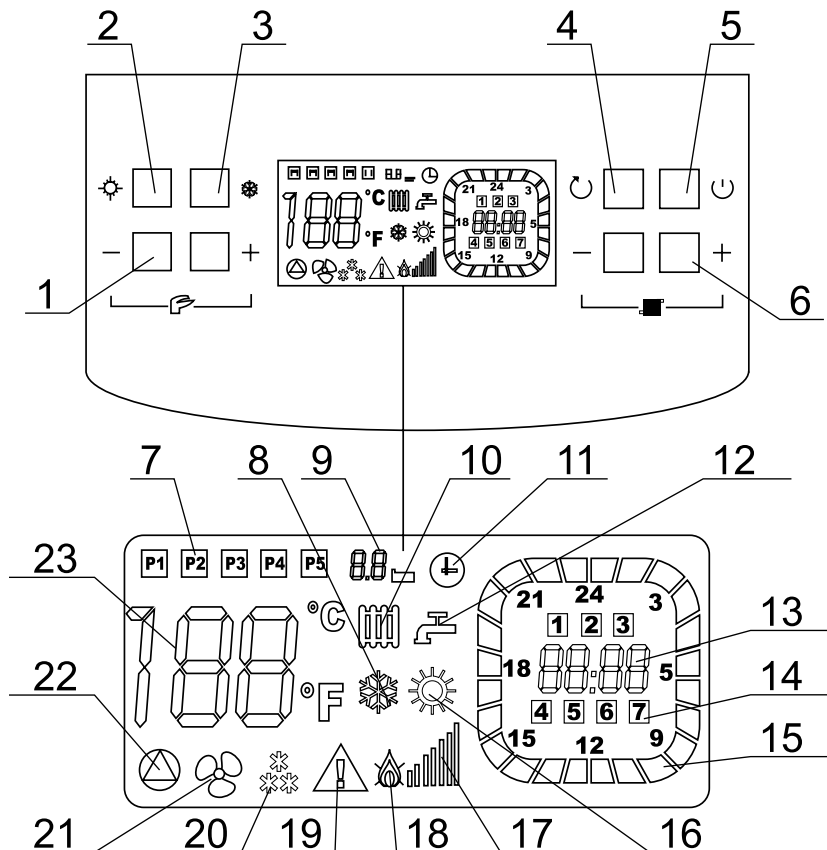
Панель управління Серії Ruby и Diamond 24 кВт



1. Регулювання температури ГВП
2. Регулювання температури опалення
3. Увімкнення режиму «ЗИМА»
4. Увімкнення режиму «ЛІТО»
5. Увімкнення / вимкнення котла
6. Перезавантаження (Скидання)
7. Індикація роботи таймера
8. Робота опалення за програмою
9. Поточний час
10. Тиск води (додаткова опція)
11. Індикація режиму «ЗИМА»
12. Індикація режиму «ЛІТО»
13. Індикація режиму опалення
14. Індикація режиму ГВП
15. Стан полум'я пальника
16. Помилка полум'я пальника
17. Індикація помилки
18. У роботі захист від розморожування
19. Робота вентилятора
20. Робота насоса
21. Поточна температура або код помилки

КЕРІВНИЦТВО КОРИСТУВАЧА

Панель управління серії Emerald та Diamond відкритою камерою сгорання (TDi)



- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Регулювання температури ГВП | 13. Поточний час |
| 2. Функція переходу в режим «ЗИМА» | 14. Тиждень |
| 3. Увімкнення режиму «ЛІТО» | 15. Установка часу опалення |
| 4. Перезавантаження (Скидання) | 16. Індикація режиму «ЛІТО» |
| 5. Увімкнення / вимкнення котла | 17. Стан полум'я пальника |
| 6. Регулювання температури опалення | 18. Помилка полум'я пальника |
| 7. Робота опалення за програмою | 19. Індикація помилки |
| 8. Індикація режиму «ЗИМА» | 20. У роботі захист від розморожування |
| 9. Тиск води (додаткова опція) | 21. Робота вентилятора |
| 10. Індикація режиму опалення | 22. Робота насоса |
| 11. Таймер | 23. Поточна температура або код помилки |
| 12. Індикація режиму ГВП | |

КЕРІВНИЦТВО КОРИСТУВАЧА

Запуск і робота котла

Перевірка перед запуском

- Переконайтеся у відповідності типу газу, зазначеному на котлі;
- Переконайтеся, що тиск води в системі опалення становить 1-1,5 бар;
- Відкрийте всі крани на опалювальних приладах і перед котлом.

ЗАПУСК КОТЛА

Введення в експлуатацію повинно здійснюватись представником уповноваженої сервісної організації.

- Для вмикання натисніть кнопку «On»;
- Виберіть і встановіть режим «Зима» або «Літо» відповідними кнопками;
- Встановіть обрану температуру опалення та ГВП;
- Котел автоматично збереже ці настройки після закінчення установки і відобразить температуру на табло.

Режим гарячого водопостачання

- Встановіть необхідну вам температуру гарячої води;
- Котел автоматично збереже цю настройку і відобразить на табло;
- Відкрийте кран гарячої води, котел переключиться в режим гарячого водопостачання автоматично, після закриття крану - знову повернеться в раніше обраний режим (очікування або опалення).

Режим опалення

- Виберіть режим «зима»;
- Встановіть температуру контуру опалення;
- Котел автоматично збереже ці настройки і після закінчення настройки відобразить поточну температуру.

Режим захисту від замерзання

Котел обладнаний системою захисту від замерзання, яка включається кожен раз, коли температура води в контурі котла падає нижче 8 °С, і відключається, коли температура води в системі опалення досягне 30 °С.

Для функціонування системи антизамерзання необхідні такі умови:

- Повинен бути підведений електричний струм;
- Повинно бути відкрите підведення газу до котла;
- Котел повинен бути в режимі очікування і не заблокований.

ВИМКНЕННЯ КОТЛА

Вимкнення котла на короткий час

Якщо котел не використовувався тривалий час, вимкніть його, натиснувши кнопку «ВИМК.». При цьому не відключайте електрику та газопостачання, щоб забезпечити функцію захисту від замерзання.

Вимкнення котла на тривалий час

Якщо котел не використовувався протягом тривалого часу, відключіть подачу газу, води та електроенергії. У зимовий період також злийте воду із системи опалення, щоб уникнути замерзання системи.

Коди несправностей і їх усунення

- E01 - недостатній тиск теплоносія**
- E02 - відсутність розпалу**
- E03 - несправність датчика температури гарячої води**
- E04 - несправність датчика температури системи опалення**
- E05 - помилка виявлення полум'я**
- E06 - несправність системи димовидалення**
- E07 - спрацьовування термостата перегріву**

У разі появи на дисплеї коду несправності, для відновлення функціонування котла, скористайтеся кнопкою перезапуску (див. розділ «Панель управління»). У разі, якщо блокування повторюється – зверніться в сервісний центр.

Основні проблеми та їх вирішення

E01 – недостатній тиск теплоносія

Низький тиск води. Помилка опалювального контуру - перевірте тиск води в контурі опалення, працездатність датчика тиску, справність автоматичного повітряного клапана і циркуляційного насоса.

Вимкніть котел з електричної мережі. Поверніть ручку крана підживлення проти годинникової стрілки. Слідкуйте за показаннями манометра, коли тиск досягне 1 - 1,5 бар, поверніть ручку крана підживлення за годинниковою стрілкою. Перезапустіть котел.

Якщо котел не запускається, вимкніть його і викличте представника сервісної служби.

E02 – відсутність розпалу

Полум'я пальника не загорілось – відсутня подача газу або занадто великий тиск газу. Перевірте чи відкритий кран на підключення газу. Перезапустіть котел. Якщо котел не запускається, вимкніть його і викличте представника сервісної служби.

E03 – несправність датчика температури гарячої води

Не працює температурний датчик гарячої води. Викличте представника сервісної служби.

E04 – несправність датчика температури системи опалення

Не працює температурний датчик системи опалення. Викличте представника сервісної служби.

E05 – помилка виявлення полум'я

Обрив електрода, несправна плата. Перезапустіть котел. Якщо котел не запускається, вимкніть його і викличте представника сервісної служби.

E06 – несправність системи димовидалення

Вимкніть котел. Перевірте чи не заблоковано димохід. Перевірте працездатність вентилятора і датчика тяги.

Перезапустіть котел. Якщо котел не запускається, вимкніть його і викличте представника сервісної служби.

E07 – спрацьовування термостата перегріву

Вимкніть котел. Після того, як котел охолоне (близько 20 хв.), перезапустіть його. Якщо котел не запускається, вимкніть його і викличте представника сервісної служби.

КЕРІВНИЦТВО КОРИСТУВАЧА

НАЛАШТУВАННЯ КОТЛІВ Серія Diamond, потужність 11, 18, 20 кВт

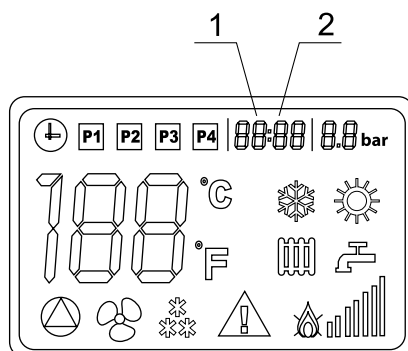
Для установки необхідної температури в контурі ГВП натисніть кнопку режим літо, після чого на екрані почне блимати значення температури. Ручкою регулятора температури встановіть бажане значення гарячої води. Через 7-10 с індикатор температури перестане блимати, що означає завершення процесу налаштування.

Для регулювання температури в контурі опалення використовуйте кнопку і аналогічний алгоритм настройки. Щоб скинути поточні налаштування, натисніть і утримуйте (близько 10 с) кнопку .

Серії Diamond і Ruby

- **Установка часу**

- У режимі вимкнення «OFF» натисніть і одночасно, щоб встановити час. Для здійснення функції +/- потрібно використовувати / . Натисніть +/- для настроювання годин (вони блимають), поз.1; натисніть для підтвердження зміни та входу в хвилини, натисніть +/- для настройки хвилин (хвилини блимають); поз.2, натисніть для підтвердження і виходу.



- **Вхід у програмування**

Важливо:

- **Режим програмування працює тільки в режимі опалення.**
- Натисніть і одночасно для входу в програмування, блимає базовий режим P1, натисніть +/- (/) для вибору програмованого режиму, натисніть для підтвердження і виходу.

- **Програмування**

Є 5 режимів роботи котла - «Первинний», P1, P2, P3, P4. У таблиці зазначено чорним кольором час (в годинах), коли котел працює в режимі опалення, білим кольором - режим очікування.

P1 – Робота 1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

P2 – Робота 2

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23



Р3 – Збереження

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Р4 – Нічний режим

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

У режимі «Первинний» котел знаходиться відразу після включення і працює в ньому, якщо не виставити режими – Р1, Р2, Р3, Р4.

Натиснувши  і  в режимі програмування можна задати мін.потужність ГВП – DL і макс. потужність ГВП - DH, мін. потужність опалення – PL і макс.потужність опалення PH.

Для клапана SIT/ERCO



	ГВП		Опалення	
	Min	Max	Min	Max
Код настройки	DL	DH	PL	PH
Величина за значенням	20	50	25	50

CNE

	ГВП		Опалення	
	Min	Max	Min	Max
Код настройки	DL	DH	PL	PH
Величина за значенням	46	70	50	70

- Натисніть  для підтвердження і виходу.

УВАГА

Для виходу котла в заводські установки необхідно одночасно натиснути і утримувати більш 10 сек. кнопки  та .

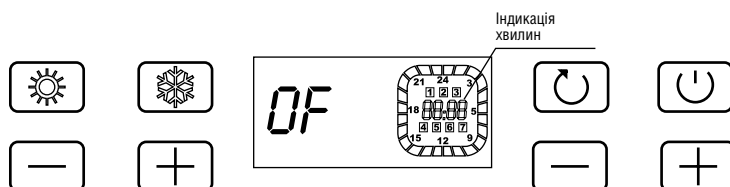
КЕРІВНИЦТВО КОРИСТУВАЧА

НАЛАШТУВАННЯ КОТЛІВ

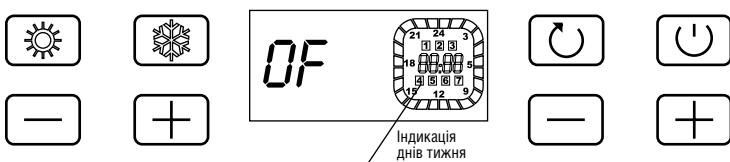
Серії Emerald

Установка годин і дня тижня

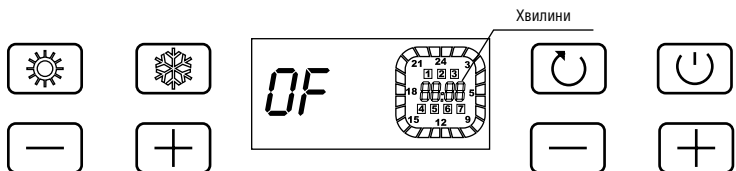
- Встановити режим «OFF»



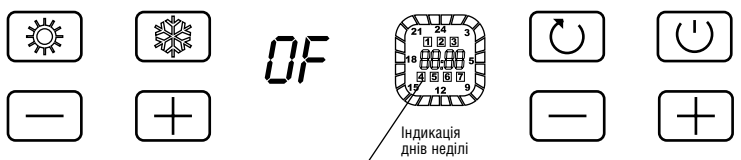
Одночасно натисніть дві кнопки ☀ та ❄ почне блимати індикація часу на дисплеї.



- Натискаючи (+) – збільшуємо значення
- Натискаючи (-) – зменшуємо значення
- Натисніть ☀ – почне блимати індикація хвилин



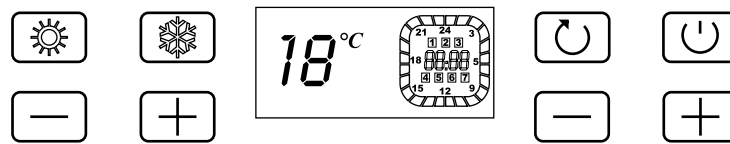
- Натискаючи (+) – збільшуємо значення
- Натискаючи (-) – зменшуємо значення
- Натисніть ☀ – почне блимати індикація дні тижня (1-7)



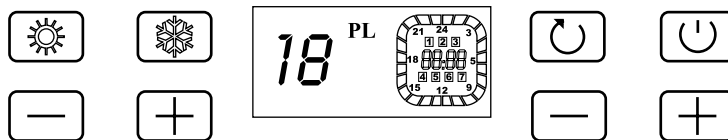
- Натискаючи (+) – збільшуємо значення
- Натискаючи (-) – зменшуємо значення
- Натисніть * – для виходу в режим очікування.

Програмування теплової потужності

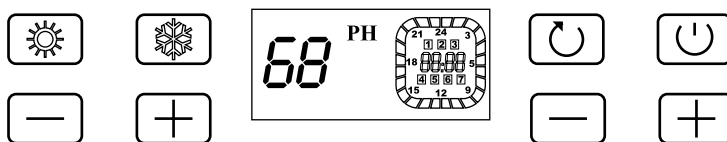
- Активувати режим «ЛІТО» кнопкою ☀, або режим «ЗИМА» кнопкою ❄



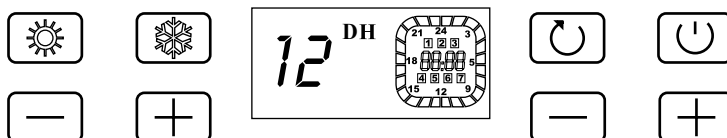
Одночасно натисніть дві кнопки та – на дисплеї з'явиться піктограма PL (мінімальна потужність системи опалення), діапазон регулювання 0-50%.



- Натискаючи (+) – збільшуємо значення
- Натискаючи (-) – зменшуємо значення
- Після вибору значення необхідно дочекатися трьох звукових сигналів – відбудеться запам'ятовування.
- Натисніть – з'явиться піктограма PH (максимальна потужність системи опалення), діапазон регулювання 55 - 99%.



- Натискаючи (+) – збільшуємо значення
- Натискаючи (-) – зменшуємо значення
- Після вибору значення необхідно дочекатися трьох звукових сигналів – відбудеться запам'ятовування.
- Натисніть – з'явиться піктограма DH (max потужність ГВС), DL (min потужність ГВС), діапазон регулювання 0 - 50%.

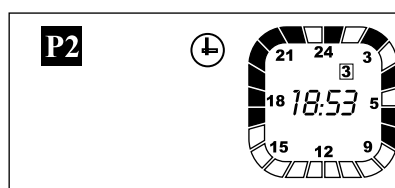


- Натискаючи (+) – збільшуємо значення
- Натискаючи (-) – зменшуємо значення
- Після вибору значення необхідно дочекатися трьох звукових сигналів – відбудеться запам'ятовування.
- Натисніть – для переходу на попередній рівень режиму роботи.

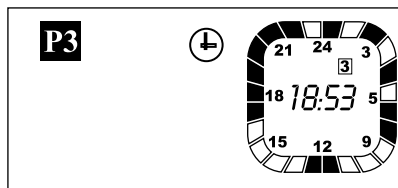
Програмування таймера

Газовий котел має п'ять внутрішніх програм (P1 ... P5), за допомогою яких існує можливість задавати періоди роботи і відключення опалювального апарату в задані проміжки часу. Програма P1 з можливістю зміни користувачем налаштувань, дозволяє створити індивідуальний режим. Програми P2 ... P5 змінити неможливо (запрограмовано виробником).

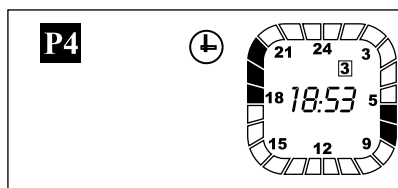
Програма P2



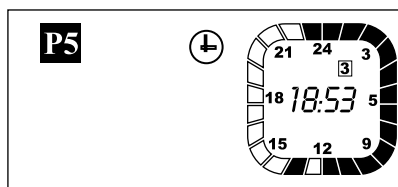
Програма P3



Програма P4



Програма P5





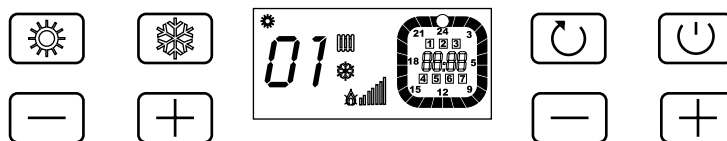
Кожен сегмент – це одна година доби. Сегмент чорного кольору – котел буде активний, сегмент білого кольору – котел буде відключений.


У режимі програмування існує два рівні (зліва на РК-дисплеї висвічуються великі цифри 01 чи 02). Рівень 01 – створення індивідуальної тимчасової програми. Рівень 02 – установка обраної програми для визначеного дня тижня.

- Для входу в режим програмування необхідно включити котел на нагрів системи опалення (повинен працювати паливник).

Створення програми P1

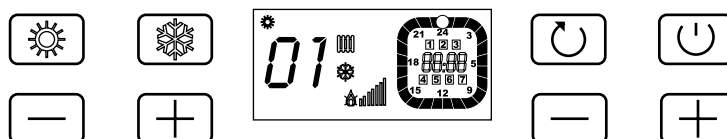
- Одночасно натиснути  та , на дисплеї зліва знизу з'явиться 01 (перший рівень), вгорі P1 (перша програма), праворуч - індикація годин з виділеними сегментами. Виділений сегмент буде блимати.




- За допомогою кнопки (+) переміщуємо виділений сегмент за годинниковою стрілкою.
- За допомогою кнопки (-) переміщуємо виділений сегмент проти годинникової стрілки.
- Для зміни кольору сегмента (робота або відключення), необхідно вибрати необхідний і натиснути . Таким чином, відбудеться зміна і запам'ятовування інформації.



Установка програм по дням тижня

- Після створеної програми P1, одночасно натиснути  і , на дисплеї зліва висвітиться 02 (другий рівень), справа виділена цифра від 1 до 7 (понеділок ... неділя).







- Натиснути (+) – виділення дня тижня переміщається за годинниковою стрілкою.
- Натиснути (-) – виділення дня тижня переміщається проти годинникової стрілки.
- Вибрати день (блимаюча цифра), натиснути  – зліва вгорі відобразиться вибрана програма для даного дня тижня.





- Натиснути  для вибору іншої програми.
- Натиснути  для повернення на попередній крок (вибір тижня).

Таким чином, на кожен день тижня, можна вибрати свою програму.

- Після вибору програми для даного дня, натиснути одночасно  та , на дисплеї з'явиться піктограма годин (зверху в центрі).
- Натиснути  – активація програми.
- Натиснути  – деактивація програми.

УВАГА.

Для виходу котла в заводські установки необхідно одночасно натиснути і утримувати більш 10 сек. кнопки  та .

Серійний номер

Ваша сервісна служба

Конструкція виробу постійно вдосконалюється. У зв'язку з цим завод-виробник залишає за собою право в будь-який момент без попереднього повідомлення змінювати дані наведені в цьому посібнику.

Справжня документація носить інформативний характер і не може розглядатися як зобов'язання виробника до третіх осіб.

Виробник: Фірма «Jason H.E.S & T Co., Ltd, Shunde, Foshan city».
Адреса: No 8.Laneway, Changbao East Road, Huakou, Ronggui, Shunde, Foshan, Guangdong, Китай.

Представництво ROCTERM в Україні

www.rocterm.ua

Тел. +38 067 57 75 123