

BAXI

ECOFOUR

UA

Високопродуктивні газові настінні котли
Настанова з монтажу та експлуатації

CE 0051



Шановний покупець!

Ми переконані, що виріб, який Ви придбали, буде відповідати всім вашим вимогам. Придбання одного з виробів **BAXI** відповідає вашим очікуванням: добра робота, простота і легкість користування. Збережіть цю настанову, і скористайтеся нею у випадку виникнення якої небудь проблеми. В цій настанові Ви знайдете корисні відомості, котрі допоможуть Вам правильно і ефективно використовувати цей прилад. Елементи упаковок (пластикові пакети, полістирол і т.д.) необхідно берегти від дітей, тому що вони являють собою потенційне джерело небезпеки.

Хоча ця настанова розроблялася дуже ретельно, в ній можуть бути деякі неточності. Якщо Ви їх помітили, просимо повідомити про них, що у майбутньому ми могли виправити ці неточності.

На котлах **BAXI** нанесене маркування CE. Котли відповідають вимогам, викладеним в наступних нормативах:

- Газовий норматив 2009/142/EC
- Норматив по продуктивності 92/42/EEC
- Норматив по електромагнітній сумісності 2004/108/EC
- Норматив по низьким напругам 2006/95/EC



ЗМІСТ

НАСТАНОВА ДЛЯ КОРИСТУВАЧА

1. Підготовка до монтажу	63
2. Підготовка до першого пуску	63
3. Пуск котла	64
4. Регулювання кімнатної температури і температури ГВП	65
5. Опис кнопки (Літо – Зима – Тільки опалення – Вимкнено)	65
6. Заповнення системи	66
7. Вимикання котла	66
8. Переведення котла на інший тип газу	66
9. Виключення на довгий період. Захист від замерзання контуру опалення	67
10. Система безпеки: індикатори і спрацювання	67
11. Вказівки по догляду	67

НАСТАНОВА ДЛЯ ТЕХНІЧНОГО ПЕРСОНАЛУ

12. Загальні вказівки	68
13. Перевірки перед встановленням котла	68
14. Монтаж котла	69
15. Габарити котла	70
16. Встановлення димаря і повітроводу	71
17. Підключення до електроживлення	75
18. Підключення до кімнатного термостату	76
19. Переведення котла на інший тип газу і налаштування тиску	77
20. Виведення параметрів електронної плати на дисплей котла	78
21. Встановлення параметрів	79
22. Пристрої регулювання і запобіжні пристрої	80
23. Розміщення електроду розпалу і електроду-датчика полум'я	81
24. Контроль димових газів	81
25. Характеристики розхід/напір	81
26. Приєднання датчика вуличної температури	82
27. Приєднання зовнішнього бойлера	82
28. Щорічне технічне обслуговування	83
29. Чистка фільтра холодної води	83
30. Чистка вапняного нальоту в контурі ГВП	83
31. Демонтаж вторинного теплообмінника	83
32. Функціональні схеми	84-87
33. Схеми електричних з'єднань	88-91
34. Технічні данні	92



Компанія Бакси (**BAXI S.p.A.**) є одним з європейських лідерів виробництва опалювальних котлів з високотехнологічних систем опалення. Компанія має сертифікати міжнародної систем якості і організації виробництва CSQ в галузі захисту навколишнього середовища (ISO 14001); контролю якості продукції (ISO 9001) і безпеки праці (OHSAS 18001). Це підтверджує стратегічний напрямок компанії Бакси на захист здоров'я і безпеки власних робітників, довіри користувачів до виробленого товару і охорони навколишнього середовища. Компанія постійно зайнята покращенням всіх вище-перерахованих аспектів для задоволення побажань своїх клієнтів.



1. ПІДГОТОВКА ДО МОНТАЖУ

Котел призначений для нагріву води не вище температури кипіння при атмосферному тиску. Він підключається до системи опалення і до системи приготування гарячої води у відповідності з його характеристиками і потужністю. Котел повинен встановлюватися кваліфікованим фахівцем.

До установки котла необхідно:

- а) Перевірити, що котел налаштований на роботу з даним типом газу. Дана інформація наведена на упаковці та на заводській табличці (шильдiku) котла.
- б) Переконатися, що в димарі є достатня тяга, відсутні звуження, і немає надходження сторонніх продуктів згоряння, за винятком тих випадків, коли димар спеціально спроектований для обслуговування декількох пристроїв.
- в) При приєднанні димовідвідного патрубку до вже наявного димоходу перевірити, що димар повністю очищений, тому що при роботі котла частинки сажі можуть відірватися від стінок димаря і закрити вихід продуктам згоряння, створивши тим самим небезпечну ситуацію.
- г) Крім того, щоб зберегти дію гарантії на апарат і для підтримки його правильного функціонування, необхідно застосувати такі запобіжні заходи:

1. Контур ГВП:

1.1. якщо жорсткість води вище значення 20 ° F (де 1 ° F = 10 мг CaCO₃ на 1 літр води) слід встановити поліфосфатний дозатор або подібну систему для пом'якшення води, яка відповідає діючим нормативам.

1.2. ретельно промити обладнання після його встановлення і перед початком експлуатації.

1.3. матеріали, використані в контурі гарячого водопостачання, відповідають Директиві 98/83 Європейського Союзу.

2. Контур опалення

2.1. нове обладнання

Перед установкою котла опалювальне обладнання повинно бути попередньо очищено, щоб прибрати можливі відкладення або забруднення (шматочки обшивки, спайки, і т.п.), використовуючи для цього речовини, наявні у вільному продажі. Речовини, що використовуються для очищення обладнання, не повинні містити концентровану кислоту або луг, які можуть роз'їдати метал і пошкоджувати частини обладнання з пластику та гуми (наприклад, SENTINEL X300 або X400 і FERNOX Rigenatore для опалювального устаткування). При використанні очищувальних речовин необхідно суворо дотримуватися вказівок інструкцій з їх застосування.

2.2. устаткування, що було в експлуатації:

Перед установкою котла опалювальне обладнання повинно бути попередньо очищено від бруду і відкладень, використовуючи речовини, наявні у вільному продажі (див. пункт 2.1)

Для захисту обладнання від накипу необхідно використовувати речовини-інгібітори, такі як SENTINEL X100 і FERNOX Protettivo для опалювального обладнання. При використанні даних речовин необхідно суворо дотримуватися вказівок інструкцій з їх застосування.

Нагадуємо Вам, що наявність відкладень в тепловому устаткуванні призводить до проблем в роботі котла (перегрів, шумність пальника тощо)

При недотриманні даних рекомендацій апарат знімається з гарантійного обслуговування

2. ПІДГОТОВКА ДО ПЕРШОГО ПУСКУ

Перший пуск котла повинен проводитися кваліфікованим фахівцем. Необхідно переконатися в наступному:

- а) Параметри котла по електроживленню, воді і газу відповідають наявним системам електро-, водо-, та газопостачання.
- б) Встановлення здійснено відповідно до чинних нормативів.
- в) Апарат правильно підключений до електроживлення і заземлення.

При недотриманні вище перелічених вимог гарантія від заводу-виробника втрачає свою силу. Перед першим пуском зніміть з котла целофанову захисну плівку. Щоб не пошкодити пофарбовані поверхні, під час миття та чищення поверхонь не використовуйте жорсткі інструменти або абразивні миючі засоби.

Пристрій не повинен використовуватися дітьми, людьми з фізичними та ментальними проблемами, або без достатнього досвіду та знань, за винятком, коли вони користуються послугами особи, відповідальної за їх безпеку, роблять це під наглядом або за інструкцією, призначеної для пристрою.

3. ПУСК КОТЛА

Гарантійні зобов'язання, виконуються організацією, що здійснила перший пуск котла. Дана організація повинна мати встановлені законом ліцензії. Початок гарантійного терміну настає з моменту першого пуску. Для здійснення першого пуску і подальшого обслуговування котла рекомендуємо Вам звертатися в авторизовані сервісні центри ВАХІ ("БАКСР"). Адреси та телефони сервісних центрів запитуйте в торгуючій організації.

Знаючи місцеві умови, параметри електро-, газо-, і водопостачання, обслуговуюча організація вправі вимагати встановлення додаткового обладнання (стабілізатор напруги, пом'якшувач води і т.д.)

Для правильного запалювання пальника потрібно:

- підключити котел до електромережі;
- відкрити газовий кран;
- натиснути кнопку (🔌) щоб встановити режим роботи котла Літо (🔥), Зима (🔥❄️) або тільки опалення (❄️).
- встановити необхідні значення температури в системах опалення (❄️) та ГВП (🚰), діючи кнопками + / -.

Коли котел включений, на дисплеї горить символ (🔥).

У режимі Літо (🔥), котел працює тільки на виробництво гарячої побутової води.

Увага

При першому включенні всередині труби подачі газу можуть утворитися повітряні пробки. У таких випадках пальник не буде включатися і станеться блокування котла. При виникненні даної проблеми повторіть процедуру включення котла до надходження газу в пальник, натискаючи не менше 2 сек кнопку Скидання (R).



The diagram shows a central digital display with a flame icon at the top center, a gas valve icon at the top right, and a burner icon at the top left. The display shows '000' and 'R'. Below the display are three buttons: 'i', 'R', and a power button. To the left of the display are two buttons: '+❄️' and '-❄️'. To the right are two buttons: '🚰+' and '🚰-'. Below the diagram is a legend for symbols and buttons.

СИМВОЛЫ НА ДИСПЛЕЕ:	КНОПКИ:
❄️ Работа в контуре опалення	🔌 Кнопка вибору режиму роботи (Включення / Вимкнення / Літо / Зима)
🔥 Наявність полум'я (пальник працює)	❄️ Регулювання температури в приміщенні (° C)
🔥❄️ Полум'я відсутня (пальник не працює)	🚰 Регулювання температури гарячої побутової води (° C)
🚰 Работа в контурі ГВП	R Скидання (перезапуск котла)
⚠️ Загальна несправність	i Інформація
R Скидання	
🚰 Низький тиск в системі (нестача води)	
000 Цифрова сигналізація (Температура, код несправності, і т.п.)	

Рис.1

4. РЕГУЛЮВАННЯ КІМНАТНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ І ТЕМПЕРАТУРИ ГВП

Обладнання має бути оснащене кімнатним термостатом для контролю температури в приміщенні.

Регулювання температури в приміщенні (▯▯▯▯) і температури гарячої побутової води (☞) здійснюється за допомогою кнопок +/- (див. рис. 1).

Наявність полум'я на пальнику показано на дисплеї панелі керування символом (🔥), як вказано в розділі 3.1.

СИСТЕМА ОПАЛЕННЯ

Під час роботи котла на систему опалення на дисплеї (рис. 1) з'являється миготливий символ (▯▯▯▯) і температура (°C) на подачі в систему опалення.

СИСТЕМА ГВП

Під час роботи котла на систему ГВП на дисплеї (рис. 1) з'являється миготливий символ (☞) і температура (°C) гарячої побутової води.

5. ОПИС КНОПКИ ☞ (Літо – Зима – Тільки Опалення – Вимкнено)

Натискаючи цю кнопку, можна встановити такі режими роботи котла:

- ЛІТО
- ЗИМА
- ТІЛЬКИ ОПАЛЕННЯ
- ВИМКНЕНО

При роботі котла в режимі **ЛІТО** на дисплеї з'являється символ (). Котел працює тільки на приготування гарячої води (функція «захист від замерзання» залишається активна).

При роботі котла в режимі **ЗИМА** на дисплеї з'являються символи () (). Котел працює як на опалення, так і на приготування гарячої води (функція «захист від замерзання» активна).

При роботі котла в режимі **ТІЛЬКИ ОПАЛЕННЯ** на дисплеї з'являється символ (). Котел працює тільки на систему опалення (функція «захист від замерзання» активна).

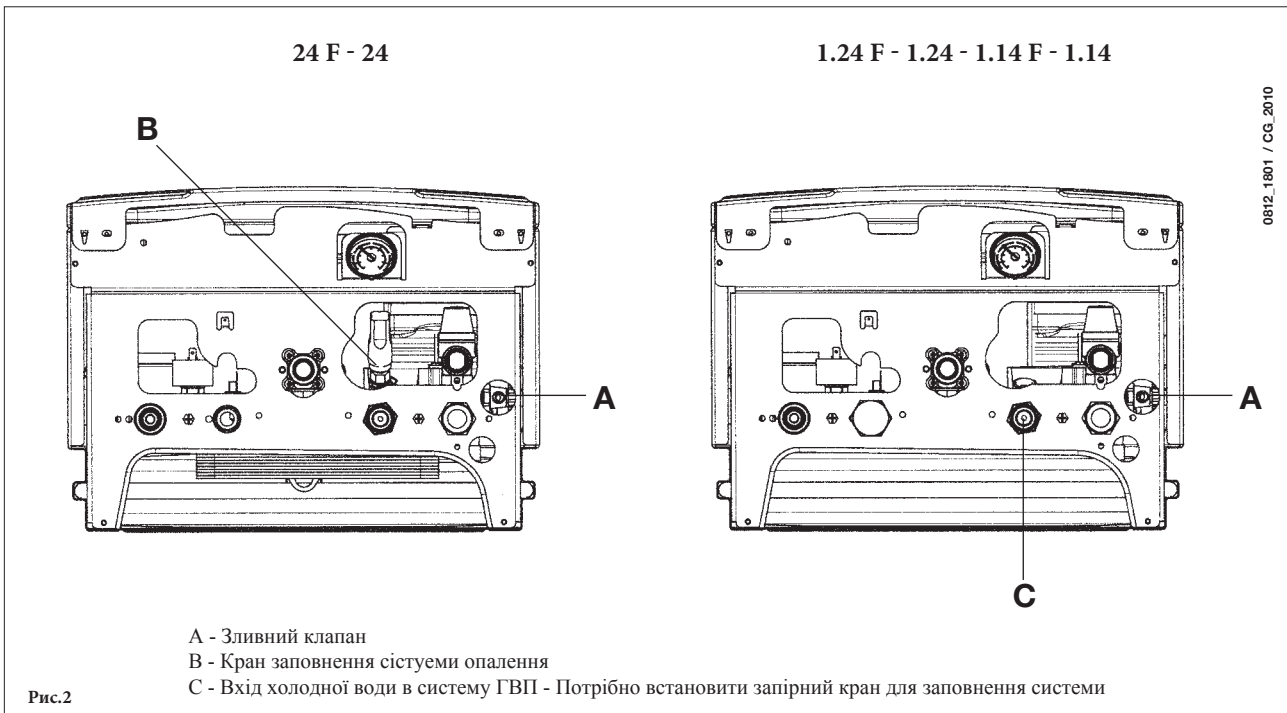
У режимі **ВИМКНЕНО** на дисплеї відсутні обидва символи (▯▯▯▯) (☞). Котел не працює, залишається активна тільки функція «захист від замерзання».

6. ЗАПОВНЕННЯ СИСТЕМИ

УВАГА

Відключіть електроживлення котла за допомогою двополюсного перемикача.

ВАЖЛИВО: Регулярно перевіряйте по манометру, щоб тиск знаходився в межах від 0,7 до 1,5 бар при холодній системі опалення. При перевищенні тиску відкрийте зливний клапан. Якщо тиск нижче норми відкрийте кран заповнення (рис.2). Радимо відкривати кран дуже повільно для полегшення стравлювання повітря.



Котел обладнаний диференціальним гідравлічним пресостатом, що відключає котел у випадку блокування насоса або при нестачі води.

Примітка: Якщо тиск падає часто, нехай ваш котел перевірить кваліфікований фахівець.

7. ВИМИКАННЯ КОТЛА

Для вимикання котла необхідно відключити електроживлення приладу. Коли перемикач режимів знаходиться в положенні «ВИМКНЕНО» (див. розділ 5) котел не працює (на дисплеї з'являється OFF), але електричний контур котла залишається під напругою і залишається активною функція «захист від замерзання» (розділ 9).

8. ПЕРЕВЕДЕННЯ КОТЛА НА ІНШИЙ ТИП ГАЗУ

Котел може працювати як на природному, так і на зрідженому газі. Переведення котла на інший тип газу виконує тільки кваліфікований фахівець.

9. ВИМИКАННЯ НА ТРИВАЛИЙ ПЕРІОД. ЗАХИСТ ВІД ЗАМЕРЗАННЯ

Рекомендується уникати частих зливів води із системи опалення, тому що часта заміна води призводить до непотрібних і шкідливих відкладень накипу всередині котла і теплообмінників. Якщо котел не використовується в зимовий період і існує небезпека замерзання, Ви можете використовувати в системі опалення незамерзаючі рідини - антифризи. В інструкціях виробника антифризу має бути зазначено, що даний антифриз призначений саме для систем опалення. При використанні антифризу необхідно суворо дотримуватися рекомендації виробника. Для двоконтурних котлів рекомендується використовувати антифризи на базі пропіленгліколю. Рекомендована концентрація антифризу повинна відповідати температурі замерзання від мінус 15°C до мінус 20°C. У котлі працює функція «захист від замерзання», яка при температурі води на подачі системи опалення менше 5°C включає палик; палик працює до досягнення температури 30°C на подачі. Ця функція працює, якщо:

- котел підключений до електроживлення;
- в мережі є газ;
- тиск в системі опалення відповідає встановленим параметрам;
- котел не заблокований.

10. СИСТЕМА БЕЗПЕКИ: ІНДИКАТОРИ І СПРАЦЮВАННЯ

У разі несправності на дисплеї з'явиться її код (наприклад, E 01):



Для перезапуску котла утримуйте кнопку «R» (Рис.1) на 2 сек. При повторних випадках появи несправностей зверніться в обслуговуючу організацію.

УВАГА: Можливо здійснити лише 5 спроб перезапуску котла, потім котел блокується. Для здійснення нової спроби перезапуску котла необхідно вимкнути котел на кілька секунд.

КОД НЕСПРАВНОСТІ	Опис несправності	ЗАХОДИ ПО УСУНЕННЮ
E01	Відсутність запалювання	Натискати не менше 2 сек кнопку "R". У разі повторної появи несправності, зверніться в обслуговуючу організацію.
E02	Спрацював запобіжний термостат перегріву	Натискати не менше 2 сек кнопку "R". У разі повторної появи несправності, зверніться в обслуговуючу організацію.
E03	Спрацював запобіжний термостат (датчик тяги) / пресостат - датчик тяги	Звернутися в обслуговуючу організацію
E05	Несправний датчик температури контуру опалення	Звернутися в обслуговуючу організацію.
E06	Несправний датчик температури системи ГВП	Звернутися в обслуговуючу організацію.
E10	Немає сигналу від гідравлічного пресостата	Перевірте, щоб тиск в системі відповідав необхідним значенням (див. розділ 6). Якщо несправність залишається, зверніться в обслуговуючу організацію.
E25/E26	Відсутність циркуляції води (блокування насоса)	Звернутися в обслуговуючу організацію.
E35	Помилка полум'я (паразитне полум'я)	Натискати не менше 2 сек кнопку "R". У разі повторної появи несправності, зверніться в обслуговуючу організацію.
E96	Зниження напруги в мережі електроживлення	Автоматичний перезапуск. У разі повторної появи несправності, зверніться в обслуговуючу організацію.

ВАЖЛИВО: У випадку несправності базова підсвітка дисплея синхронно блимає з відображенням коду несправності.

11. ВКАЗІВКИ ПО ДОГЛЯДУ

Для підтримки ефективної і безпечної роботи Вашого котла наприкінці кожного сезону його повинен перевірити кваліфікований фахівець. Якісне обслуговування забезпечує довгий термін служби і економічну роботу системи. Зовнішнє покриття котла неможна чистити абразивними, їдкими чи легкозаймистими мийними засобами (такими як бензин, спирт і т.п.). Перед чисткою завжди відключайте агрегат від мережі (див. розділ 6 "Вимкнення котла").

12. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Нижченаведені вказівки і зауваження складені для того, щоб допомогти кваліфікованому фахівцю проводити без помилок установку і технічне обслуговування. Вказівки щодо розпалювання котла і його роботи приведені в розділі “Настанова для користувача”.

Монтаж, технічне обслуговування та перевірка роботи домашніх газових пристроїв повинні проводитися тільки кваліфікованим персоналом, у відповідності з діючими нормами.

Зверніть увагу:

- цей котел можна підключати до будь-якого типу радіаторів і теплообмінників, використовуючи однотрубну, двотрубну або променеву систему. Ви можете розташувати секції у системі опалення звичайним чином, враховуючи при цьому дані з розділу “Характеристики витрата / напір”.
- частини упаковки (пластикові мішки, пінопласт та інш.) тримайте поза досяжністю дітей, оскільки вони є джерелом потенційної небезпеки
- перший пуск котла повинен проводити кваліфікований фахівець.

Гарантійні зобов’язання, виконуються організацією, що здійснила перший пуск котла. Дана організація повинна мати встановлені законом ліцензії. Початок гарантійного терміну настає з моменту першого пуску. Для здійснення першого пуску і подальшого обслуговування котла рекомендуємо Вам звертатися в авторизовані сервісні центри BAXI (“БАКСІ”). Адреси та телефони сервісних центрів запитуйте в торгуючої організації.

ДОДАТКОВИЙ НАСОС

у разі використання в системі опалення додаткового насоса, встановити його на поверненні в котел. Таке розташування насоса сприяє правильній роботі гідравлічного пресостата.

ВАЖЛИВО

у разі підключення двоконтурного котла до установки з сонячними панелями максимальна температура побутової води на вході в котел не повинна перевищувати 60°C.

13. ПЕРЕВІРКИ ПЕРЕД ВСТАНОВЛЕННЯМ КОТЛА

Котел призначений для нагріву води не вище температури кипіння при атмосферному тиску. Він підключається до системи опалення і до системи приготування гарячої води у відповідності з його характеристиками і потужністю.

До установки котла необхідно:

- а) Перевірити, що котел налаштований на роботу з даним типом газу. Дана інформація наведена на упаковці та на табличці (шильдiku) котла.
- б) Переконатися, що в димарі є достатня тяга, відсутні звуження, і немає надходження сторонніх продуктів згоряння, за винятком тих випадків, коли димар спеціально спроектований для обслуговування декількох пристроїв.
- в) При приєднанні димовідвідного патрубку до вже наявного димоходу перевірити, що димар повністю очищений, тому що при роботі котла частинки сажі можуть відірватися від стінок димаря і закрити вихід продуктам згоряння, створивши тим самим небезпечну ситуацію.

Крім того, щоб зберегти дію гарантії на апарат і для підтримки його правильного функціонування, необхідно застосовувати такі запобіжні заходи:

1. Система ГВП:

- 1.1. якщо жорсткість води вище значення 20 °F (де 1 °F = 10 мг CaCO₃ на 1 літр води) слід встановити поліфосфатний дозатор або подібну систему для пом’якшення води, яка відповідає діючим нормативам.
- 1.2. система ГВП повинна бути ретельно промита після установки апарату і перед його використанням.
- 1.3. матеріали, використані в контурі гарячого водопостачання, відповідають Директиві 98/83 Європейського Союзу.

2. Система опалення

2.1. нове обладнання:

Перед установкою котла опалювальне обладнання повинно бути попередньо очищено, щоб прибрати можливі відкладення або забруднення (шматочки обшивки, спайки, і т.п.), використовуючи для цього речовини, наявні у вільному продажі. Речовини, що використовуються для очищення обладнання, не повинні містити концентровану кислоту або луг, які можуть роз’їдати метал і пошкоджувати частини обладнання з пластику та гуми (наприклад, SENTINEL X300 або X400 і FERNOX Rigenatore для опалювального устаткування). При використанні очищувальних речовин необхідно суворо дотримуватися вказівок інструкцій з їх застосування.

2.2. устаткування, що було в експлуатації:

Перед установкою котла опалювальне обладнання повинно бути попередньо очищено від бруду і відкладень, використовуючи речовини, наявні у вільному продажі (див. пункт 2.1)

Для захисту обладнання від накипу необхідно використовувати речовини-інгібітори, такі як SENTINEL X100 і FERNOX Protettivo для опалювального обладнання. При використанні даних речовин необхідно суворо дотримуватися вказівок інструкцій з їх застосування.

Нагадуємо Вам, що наявність відкладень в тепловому устаткуванні призводить до проблем в роботі котла (перегрів, шумність пальника тощо)

При недотриманні даних рекомендацій апарат знімається з гарантійного обслуговування.

14. МОНТАЖ КОТЛА

Виберіть розташування котла, потім прикріпіть шаблон до стіни.

Підведіть труби до вхідних отворів води і газу, розмічених у нижній частині шаблону. Ми радимо встановити на вхід в центральну систему опалення і повернення з неї два запірних крана G3/4" (замовляються окремо); ці крани дозволять робити складні операції техобслуговування без зливу води з усієї системи.

Наполегливо рекомендується встановити сітчастий фільтр і відстійну ємність ("грязьовик") на трубі повернення з системи, щоб туди збиралися відкладення, які могли залишитися в системі після очищення.

Приєднайте димохід і повітропровід згідно інструкції, даної в наступних розділах.

При установці котла з відкритою камерою згоряння моделей 24 - 1.24 - 1.14 з'єднайте його з димоходом за допомогою металевої труби, стійкої до механічного навантаження, нагрівання і дії продуктів згоряння та конденсату.

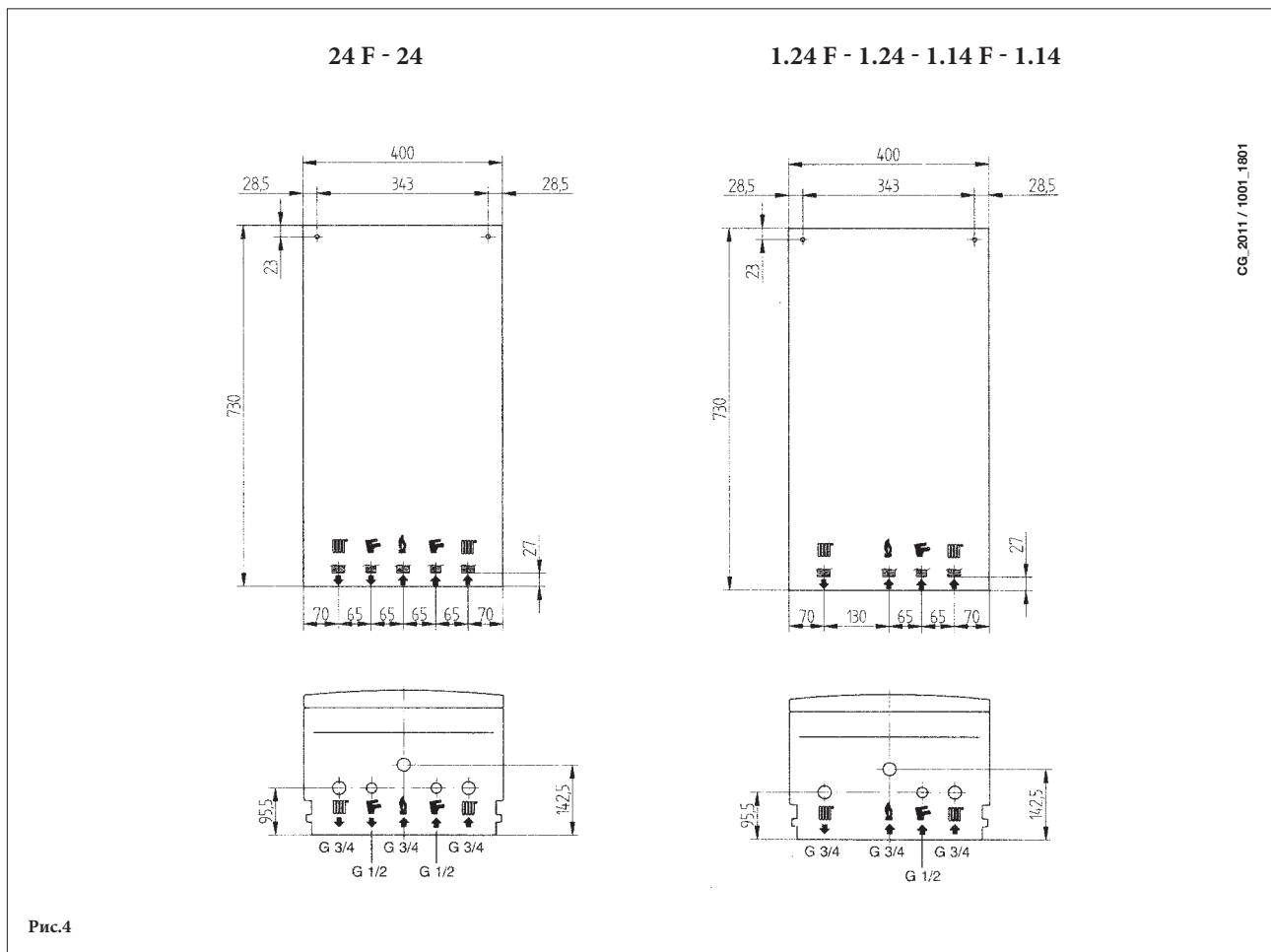





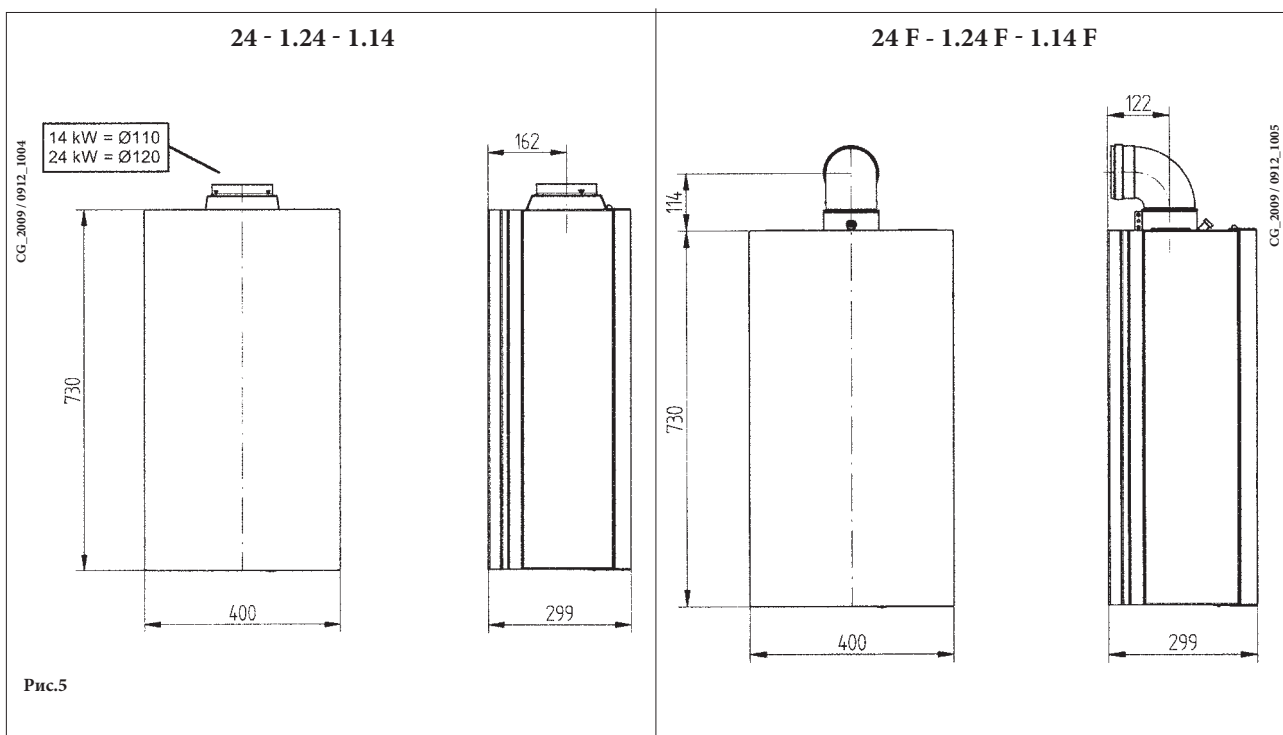


Рис.4

	G "3/4 подача води в систему опалення
	G "3/4 повернення води з системи опалення
	G "1/2 вихід гарячої побутової води
	G "1/2 вхід холодної води від системи водопостачання
	G "3/4 подача газу

15. ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ КОТЛА



16. УСТАНОВКА ДИМАРЯ І ПОВІТРОВОДУ

моделі 24 F - 1.24 F - 1.14 F

Нижче описуються труби і кріплення, які поставляються в якості аксесуарів, для котлів із закритою камерою згорання і примусовою витяжкою.

Котел спеціально спроектований для приєднання до димаря і повітропроводу коаксіальною трубою. Можливо також використання роздільних труб за допомогою розділового комплекту. При використанні роздільних труб можливо також об'єднання їх на кінцевій ділянці спеціальним коаксіальним наконечником (терміналом).

Використовуйте кріплення тільки ті, що поставляються виробником обладнання!

Попередження: Для гарантії найбільшої безпеки при роботі котла необхідно, щоб димові труби були надійно прикріплені до стіни.

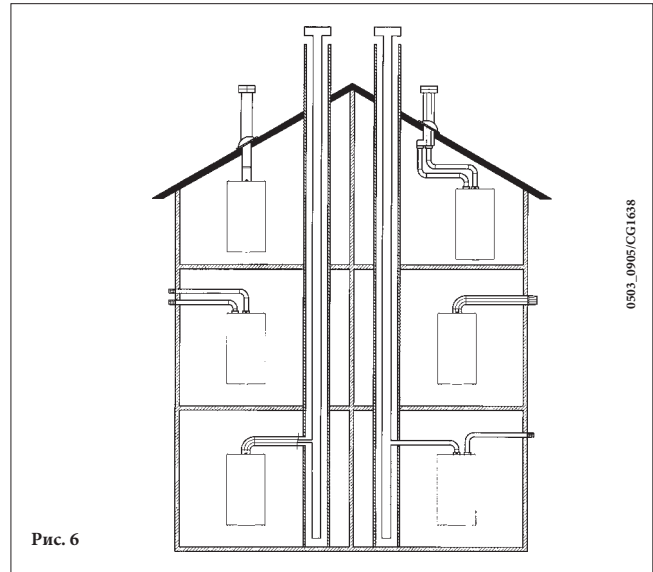


Рис. 6

... КОАКСІАЛЬНИЙ ДИМОХІД (КОНЦЕНТРИЧНИЙ)

Цей тип трубопроводу дозволяє відводити димові гази назовні і забирати повітря для горіння ззовні будівлі, а також приєднуватися до загального димоходу (LAS - система).

90° коаксіальний згин дозволяє приєднувати котел до димоходу в будь-якому напрямку, оскільки він може повертатися на 360°. Крім того, він може використовуватися в якості додаткового в сполученні з коаксіальною трубою або з 45° згином.

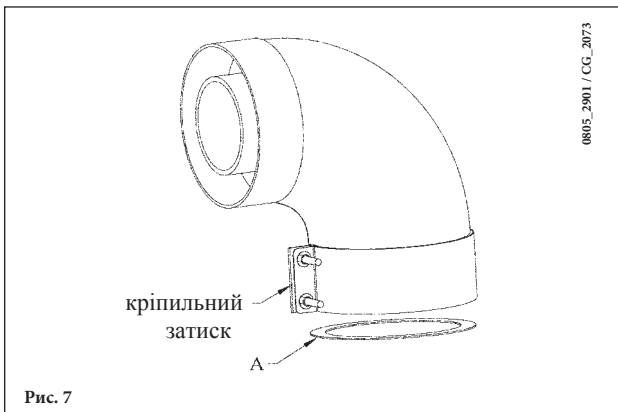


Рис. 7

Якщо вихід димаря розташований зовні, повітропровід повинен виступати із стіни не менше ніж на 18 мм з тим, щоб на нього герметично встановити алюмінієву погодну насадку для уникнення попадання води.

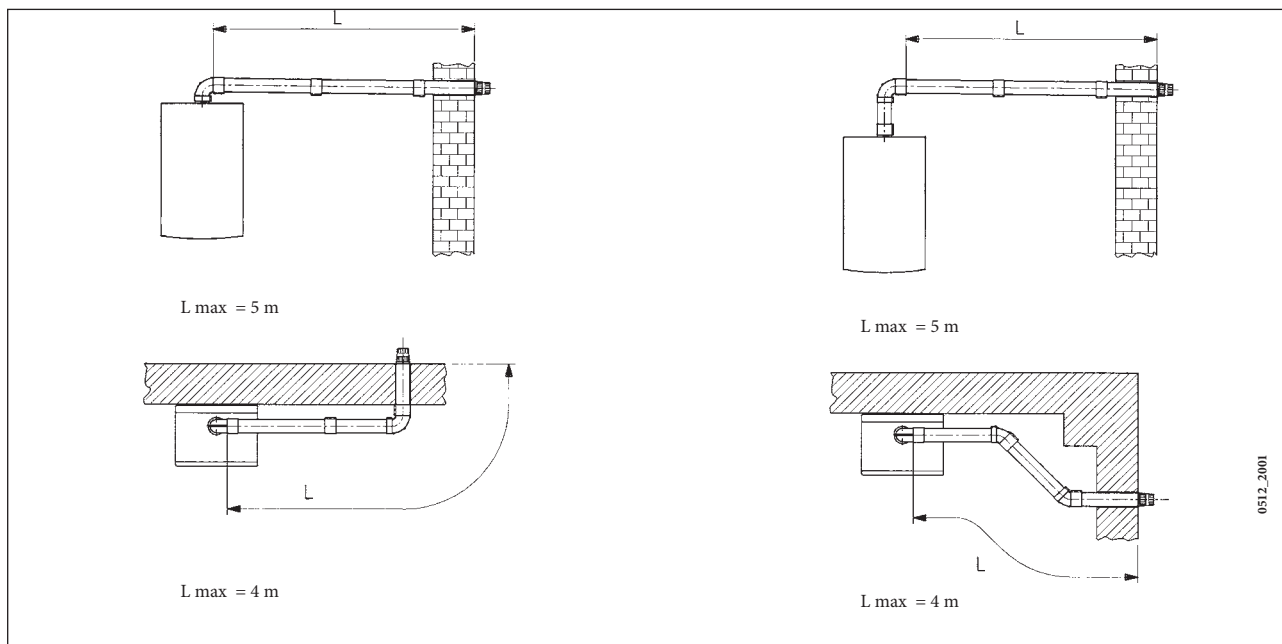
Забезпечте нахил труби в бік вулиці - 1см на кожен метр її довжини.

- 90° згин скорочує можливу повну довжину труби на 1м.
- 45° згин скорочує можливу повну довжину труби на 0,5 м.

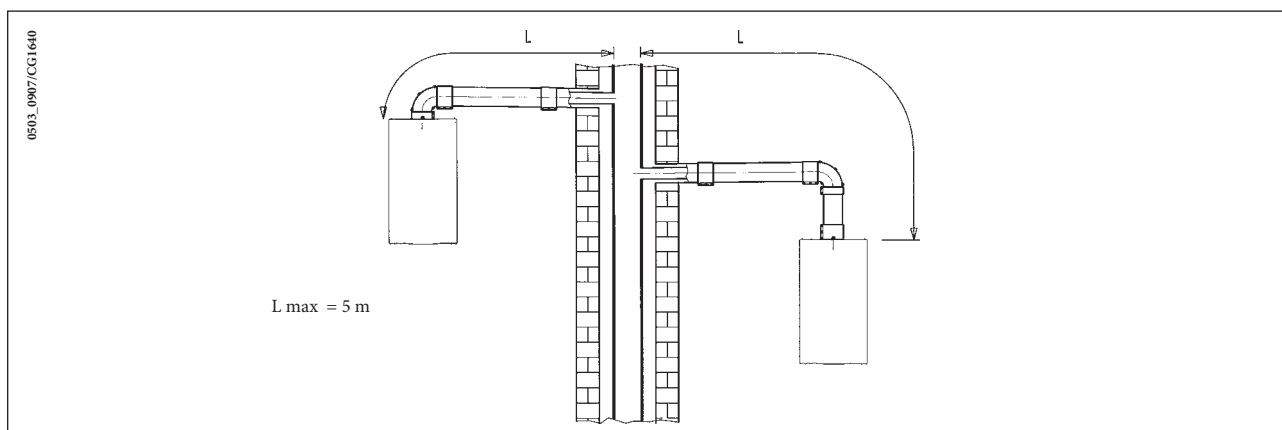
Перший згин в 90° не враховувати при підрахунку максимально допустимої довжини.

Модель котла	Довжина (м)	Використовувати діафрагму на димохід
24 F	0 ÷ 1	Ⓐ
1.24 F		ТАК
1.14 F	1 ÷ 5	НІ

16.1 ВАРІАНТИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЇ УСТАНОВКИ НАКОНЕЧНИКА ДИМАРЯ

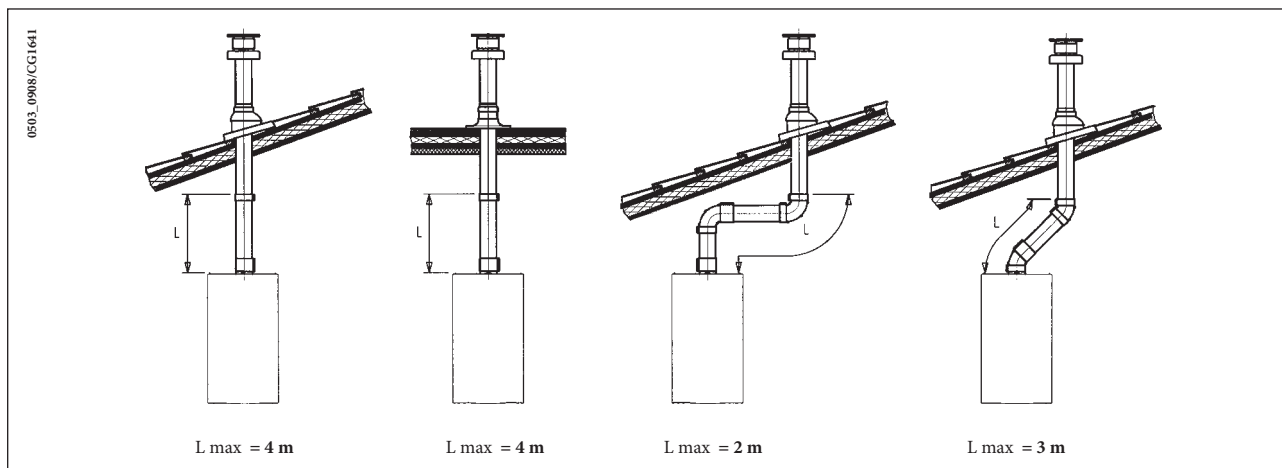


16.2 ВАРІАНТИ УСТАНОВКИ ПРИ ПРИЄДНАННІ ДО ЗАГАЛЬНОГО ДИМАРЯ (LAS - СИСТЕМА)



16.3 ВАРІАНТИ ВЕРТИКАЛЬНОЇ УСТАНОВКИ НАКОНЕЧНИКА ДИМАРЯ

Така установка може бути виконана як на плоскому, так і на похилому даху шляхом закріплення наконечника з відповідною погодною насадкою і рукавом (додаткові аксесуари поставляється на вимогу).



Детальні інструкції щодо встановлення аксесуарів див. у доданих до них технічних відомостях.

... СИСТЕМА ПРИПЛИВУ ПОВІТРЯ І ВІДВОДУ ПРОДУКТІВ ЗГОРЯННЯ ПО ДВОМ ОКРЕМИМ ТРУБАМ

Цей тип установки дозволяє відводити продукти згоряння, як через стіну, так і в колективний димар.

Приплив повітря для згоряння може здійснюватися також з іншого боку, ніж той, куди виходить димохід. Розділовий комплект складається з димохідного перехідника (100/80) і перехідника для повітропроводу. Перехідник для повітропроводу закріпіть гвинтами з ущільнювачами, вийнятими раніше з димового ковпака.

Модель котла	(L1+L2)	Положення регулятора	Вміст CO ₂ ,%	
			G20	G31
24 F 1.24 F	0 ÷ 4	1	7,2	8
	4 ÷ 18	2		
	18 ÷ 30	3		
1.14 F	0 ÷ 4	1	4,9	5,5
	4 ÷ 30	2		

Примітка: перше коліно в 90° не враховувати при підрахунку максимально допустимої довжини.

Коліно 90° дозволяє приєднувати котел до димаря в будь-якому напрямку, оскільки воно може повертатися на 360°. Крім того, коліно 90° може використовуватися в якості додаткового в сполученні з додатковою трубою або з коліном 45°.

- Коліно 90° скорочує максимально можливу довжину труб на 0,5 м.
- Коліно 45° скорочує максимально можливу довжину труб на 0,25 м.

Регулювання отвору в трубі забору повітря

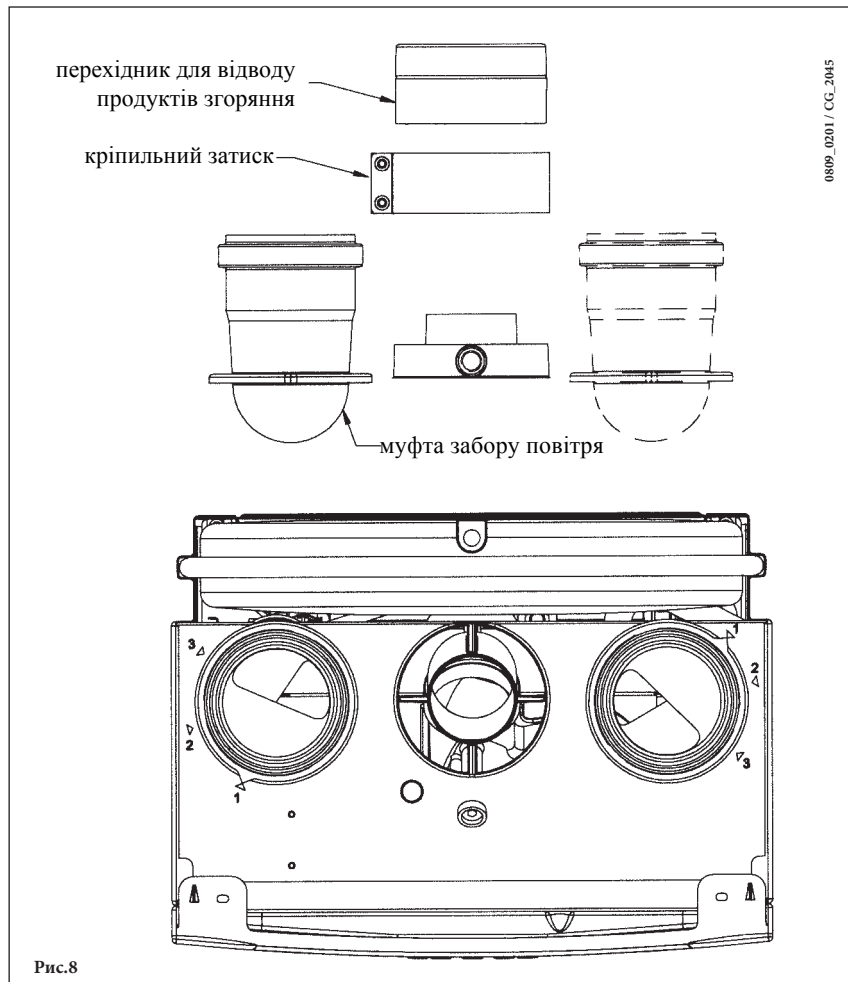
Дана настройка потрібна для оптимізації продуктивності котла і параметрів згоряння.

Муфту забору повітря можна встановити ліворуч або праворуч від димоходу; її можна повертати для регулювання потоку повітря в залежності від сумарної довжини воздуховода і димоходу.

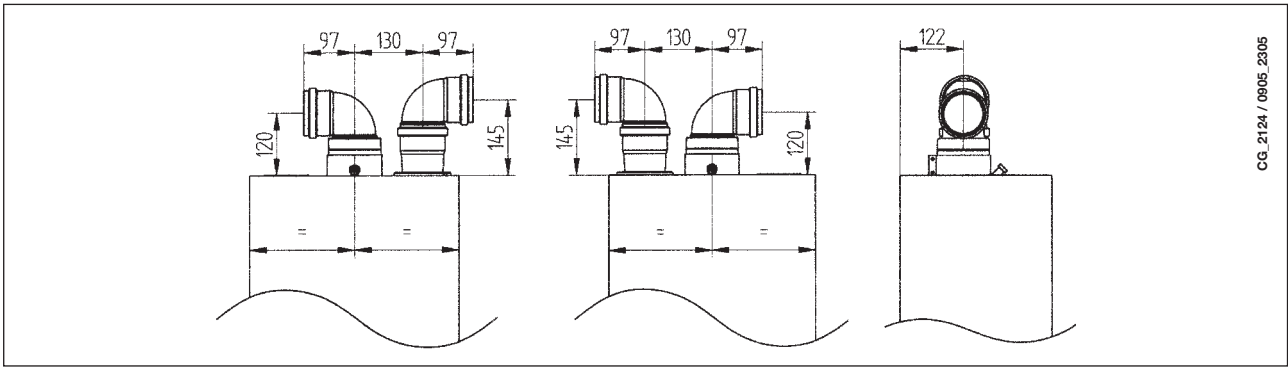
Для зменшення потоку повітря поверніть муфту проти годинникової стрілки, для збільшення потоку повітря повертайте її у зворотний бік.

Для оптимальної настройки можна використати аналізатор продуктів згоряння, що вимірює вміст CO₂ в продуктах згоряння при максимальній потужності. Якщо вміст CO₂ низький, подачу повітря поступово регулюють, домагаючись вмісту CO₂, приведеного в таблиці.

Для правильного підключення і використання аналізатора скористайтеся доданим до нього керівництвом.

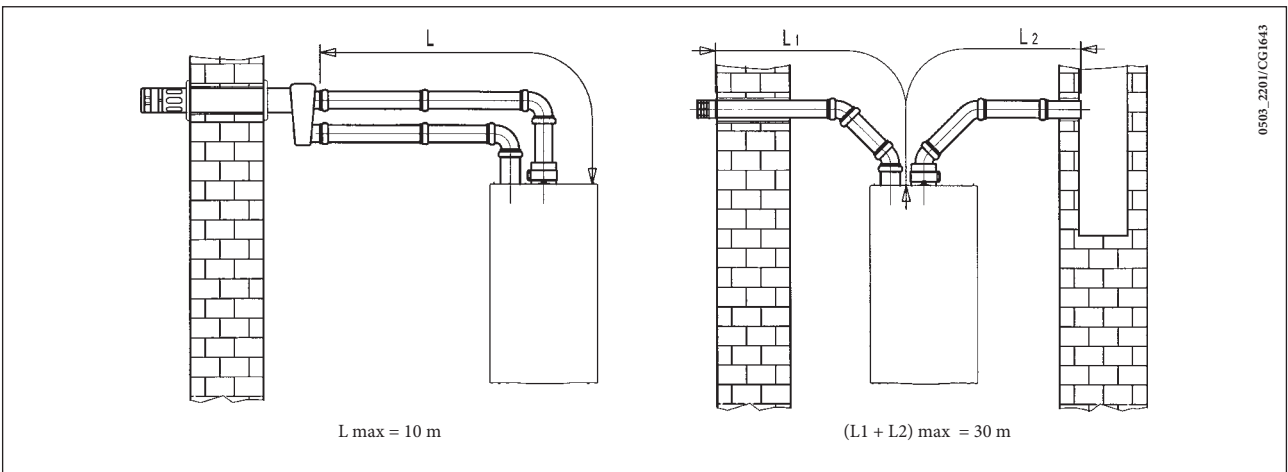


16.4 ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ СИСТЕМИ ПРИПЛИВУ ПОВІТРЯ І ВІДВОДУ ПРОДУКТІВ ЗГОРЯННЯ ПО ДВОХ ОКРЕМИХ ТРУБАХ



16.5 ВАРІАНТИ ДИМОВІДВІДНОЇ СИСТЕМИ ПО РОЗДІЛЬНИМ ТРУБАМ З ГОРИЗОНТАЛЬНИМИ НАКОНЕЧНИКАМИ

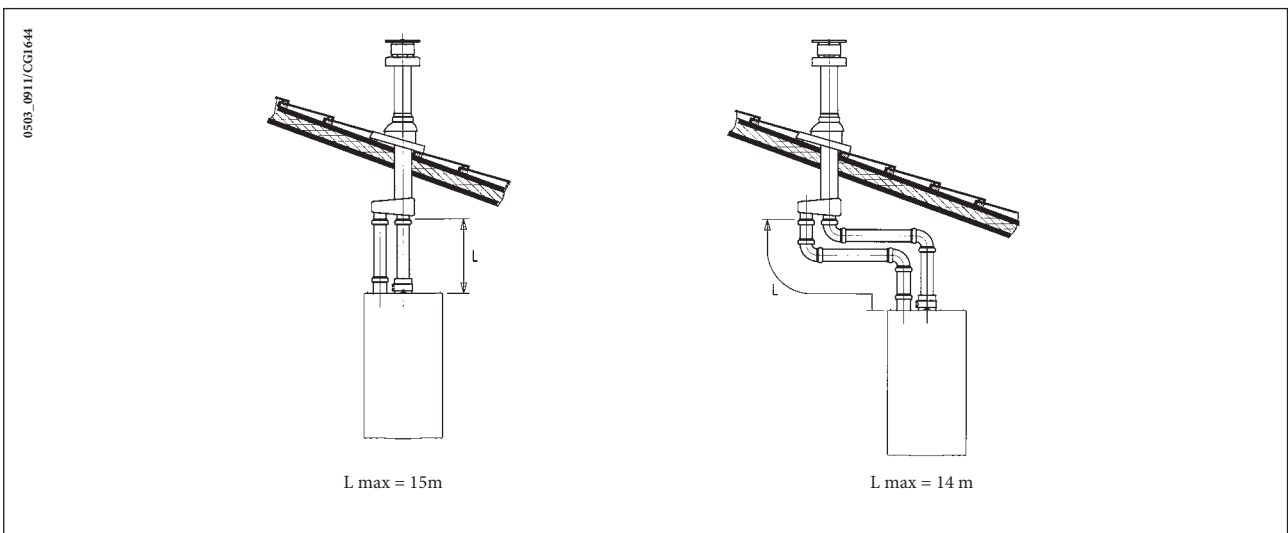
ЗВЕРНІТЬ УВАГУ! Необхідно забезпечити горизонтальний нахил труб у зовнішню сторону не менш 1 см на кожен метр довжини. При установці комплекту для збору конденсату дренажна труба повинна бути нахилена в бік котла.



Важливо: При розташуванні труб типу C52 наконечники для припливу повітря і виходу продуктів згоряння ніколи не повинні знаходитися на протилежних сторонах будівлі. Загальна довжина труб припливу повітря не повинна перевищувати 10 метрів

При довжині димоходу більше 6 м комплект для збору конденсату (поставляється додатково) повинен монтуватися в безпосередній близькості від котла.

16.6 ВАРІАНТИ ДИМОВІДВІДНОЇ СИСТЕМИ ПО РОЗДІЛЬНИМ ТРУБАМ З ВЕРТИКАЛЬНИМИ НАКОНЕЧНИКАМИ



Зверніть увагу! При установці димоходу переконайтеся, що труба добре ізольована (напр., скловолокном) у місці проходу труби крізь стіну будівлі.

Детальні інструкції щодо встановлення труб дивися в посібниках, які додаються до комплектів.

17. ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ

Електробезпека котла гарантується лише при правильному заземленні відповідно до діючих нормативів.

За допомогою прикладеного трижильного кабелю підключіть котел до однофазної мережі змінного струму 230В із заземленням. Переконайтеся в дотриманні правильної полярності.

Використовуйте двополюсний вимикач із відстанню між роз'єднаними контактами не менш 3мм.

При заміні мережевого кабелю рекомендується використовувати кабель перетином 3x0.75 мм² і максимальним діаметром 8мм.

... доступ до клемної колодки електроживлення

- двополюсним вимикачем відключіть подачу живлення до котла;
- відкрутіть два гвинти, що кріплять панель управління до котла;
- поверніть панель управління;
- для доступу до контактів зніміть кришку (рис. 9).

У клемник вбудовані плавкі запобіжники на 2А (для їх перевірки або заміни вийміть чорний тримач запобіжника).

Увага: переконайтеся в дотриманні правильної полярності L (фаза) - N (нейтраль).

Позначення клем

(L) = фаза, коричневий провід

(N) = нейтраль, блакитний провід

⊕ = земля, жовто-зелений провід

(1) (2) = клемні підключення кімнатного термостата

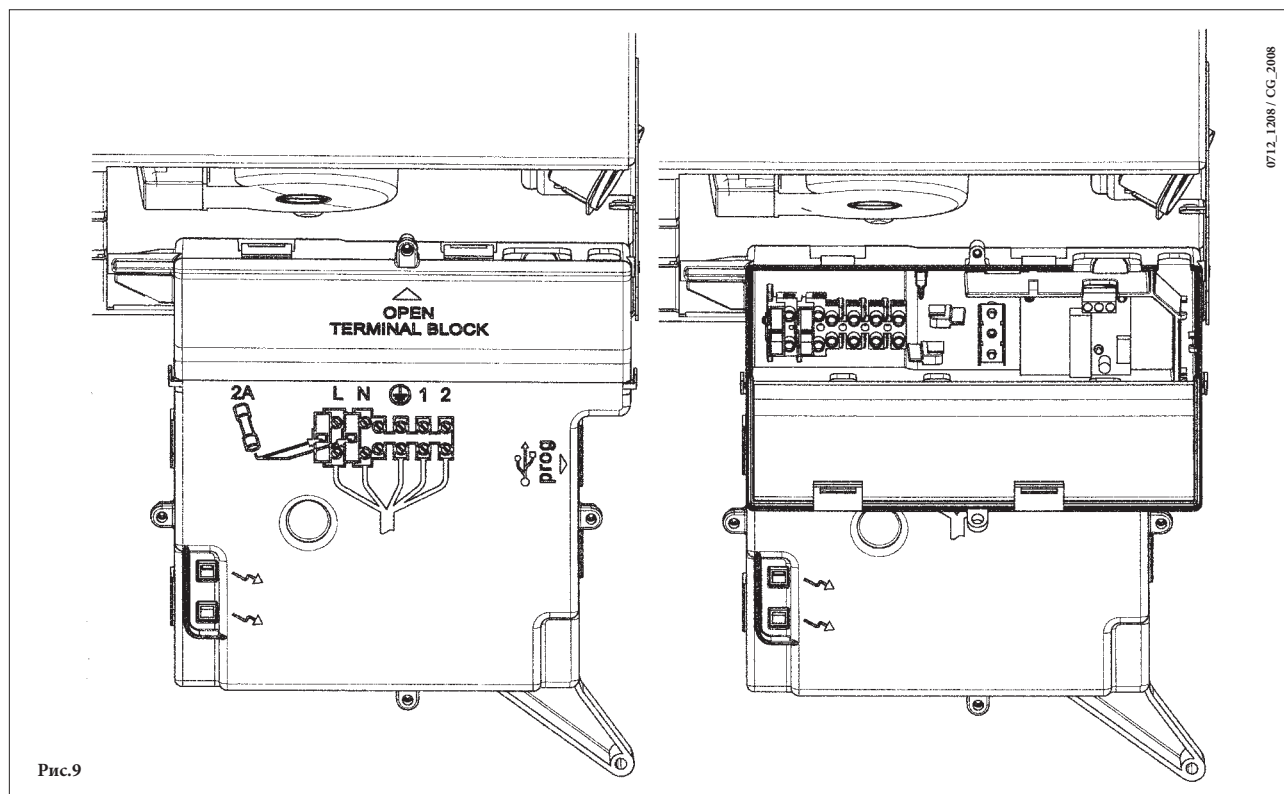
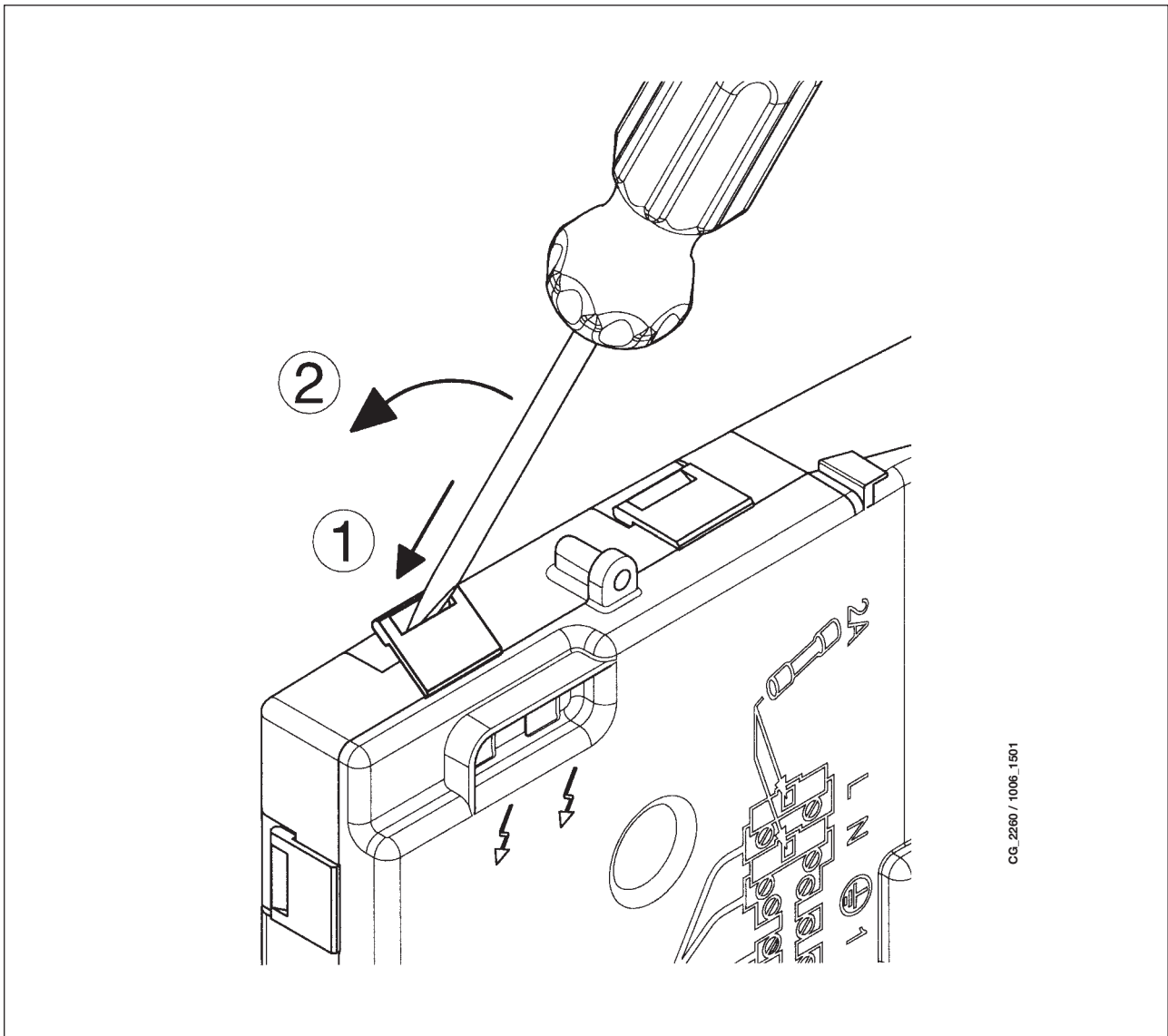


Рис.9



CG_2260 / 1006_1501

Щоб закрити кришку панелі, натисніть на пластикові засувки за допомогою викрутки, як показано на малюнку.

18. ПІДКЛЮЧЕННЯ КІМНАТНОГО ТЕРМОСТАТУ

- відкрити доступ до клем підключення електроживлення (рис. 9), у відповідності з інструкціями, викладеними в попередньому розділі;
- зняти премичку з клем 1 і 2 клемної колодки;
- протягнути кабель з двох проводів через кабельний затиск котла і приєднати кабель, який іде від термостату, до клем 1 і 2;
- включити електроживлення котла.

19. ПОРЯДОК ПЕРЕВЕДЕННЯ КОТЛА НА ІНШИЙ ТИП ГАЗУ ТА НАЛАШТУВАННЯ ТИСКУ

19.1 ПЕРЕВІРКА ВХІДНОГО ДИНАМІЧНОГО ТИСКУ ГАЗУ

- Відкрутити гвинт на штуцері (Pb, рис. 10) і приєднати до штуцера (Pb) манометр.
- Відкрити газовий кран і встановити перемикач режимів (Рис.2) в положення Зима і почекати до включення котла.
- Перевірити динамічний вхідний тиск газу (штуцер Pb, рис. 10). Номінальні тиски: **20 мбар** для природного газу, **37 мбар** для пропану.
- Вимкнути котел та закрити газовий кран.
- Від'єднати манометр і закрутити гвинт на штуцері Pb

19.2 НАЛАШТУВАННЯ МАКСИМАЛЬНОГО АБО МІНІМАЛЬНОЇ ТИСКУ НА ПАЛЬНИКУ ЗА ДОПОМОГОЮ РЕГУЛЯТОРА ТИСКУ

Налаштування максимального тиску

- Відкрутити гвинт на штуцері Pa (рис. 10) і приєднати до штуцера Pa манометр.
- Відкрити газовий кран і встановити перемикач режимів (Рис.2) в положення Зима і почекати до включення котла. Переконайтеся, що котел працює на максимальній потужності.
- Перевірити тиск газу на пальнику згідно з таблицею 1 для відповідної моделі котла та відповідного типу газу. При необхідності зняти кришку модулятора і повертати латунний гвинт (гвинт a) до досягнення тиску, вказаного в таблиці 1 для відповідної моделі котла та відповідного типу газу;

Налаштування мінімального тиску

- Від'єднати провід живлення модулятора. Котел перейде в режим мінімальної потужності. Перевірити тиск газу на пальнику згідно з таблицею 1 для відповідної моделі котла та відповідного типу газу. При необхідності і повертати гвинт (гвинт b) до досягнення тиску, вказаного в таблиці 1 для відповідної моделі котла та відповідного типу газу.
- Приєднати на місце провід живлення модулятора і встановити на місце кришку модулятора.
- Вимкнути котел та закрити газовий кран.
- Від'єднати манометр і закрутити гвинт на штуцері.

19.3 ПЕРЕВЕДЕННЯ КОТЛА НА ІНШИЙ ТИП ГАЗУ

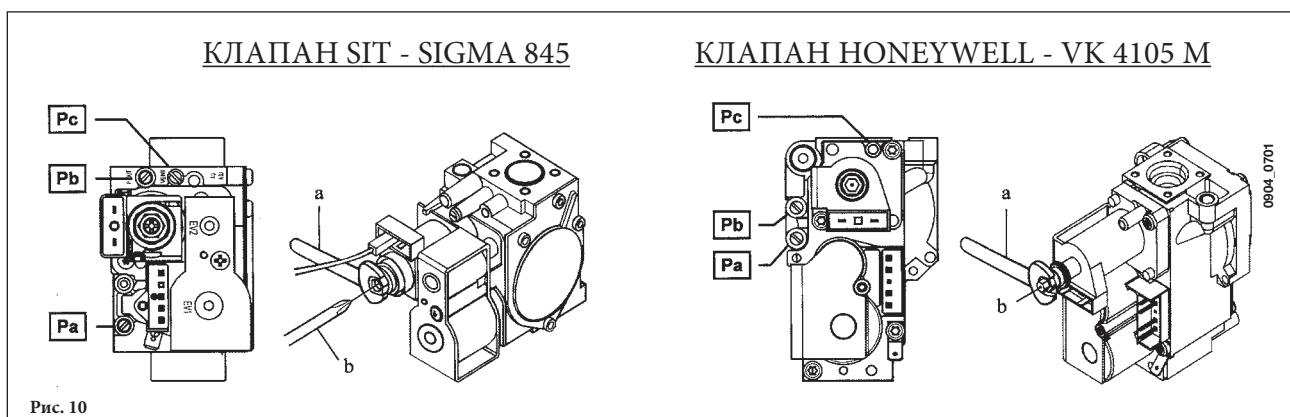
Котли можуть бути переведені на інший тип газу (G20 - метан, G31 - зріджений газ - пропан) технічними спеціалістами обслуговуючої організації.

Для переведення котла на інший тип газу необхідно виконати наступні операції

- Відкрити і зняти передню панель котла.
- Замінити форсунок пальника. При заміні форсунок пальника стежте за тим, щоб вони були затягнуті до упору з використанням відповідних мідних прокладок; при заміні форсунок вивчіть наведену нижче таблицю 1 для потрібного типу газу.
- Змінити напругу на модуляторі, встановивши параметр F02 в залежності від типу газу, як описано в розділі 21.
- Виконати всі операції з налаштування тиску газу, зазначені в розділах 19.1 і 19.2.
- Закрити електричну коробку.
- Наклеїти на котел етикетку, відповідно використовуваному типу газу і виконаного регулювання.
- Встановити на місце передню панель.

Заключні перевірки

- Закрийте панель керування.
- Приберіть манометри і закрийте точки відбору тиску.
- Наклейте нову табличку із зазначенням типу газу і характеристик проведеної настройки.
- Встановіть на місце передню панель



Таблиця 1. Параметри форсунок

Тип газу	24 -1.24		24 F - 1.24 F	
	G20	G31	G20	G31
Діаметр форсунок (мм)	1,18	0,77	1,28	0,77
Тиск на пальнику (мбар *) мінімальна потужність	2,5	5,4	2,0	5,7
Тиск на пальнику (мбар *) максимальна потужність	13,1	29,3	11,2	32,6
Число форсунок	13			

Тип газу	1.14		1.14 F	
	G20	G31	G20	G31
Діаметр форсунок (мм)	1,18	0,77	1,18	0,77
Тиск на пальнику (мбар *) мінімальна потужність	1,8	4,0	2,0	4,2
Тиск на пальнику (мбар *) максимальна потужність	8,0	17,7	8,5	19,1
Число форсунок	10			

Тип газу	24 -1.24		24 F - 1.24 F	
	G20	G31	G20	G31
При макс. тиску	2,78 м3/год	2,04 кг/год	2,73 м3/год	2,00 кг/год
При мін. тиску	1,12 м3/год	0,82 кг/год	1,12 м3/год	0,82 кг/год
Теплотворна здатність	34,02 МДж/м3	46,34 МДж/кг	34,02 МДж/м3	46,34 МДж/кг

Тип газу	1.14		1.14 F	
	G20	G31	G20	G31
При макс. тиску	1,63 м3/год	1,20 кг/год	1,60 м3/год	1,17 кг/год
При мін. тиску	0,75 м3/год	0,55 кг/год	0,75 м3/год	0,55 кг/год
Теплотворна здатність	34,02 МДж/м3	46,34 МДж/кг	34,02 МДж/м3	46,34 МДж/кг

20. ВИВЕДЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ НА ДИСПЛЕЙ КОТЛА

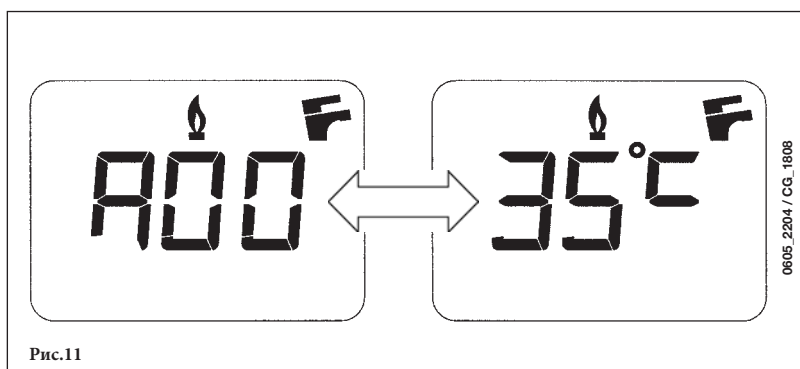


Рис.11

Для виведення інформації про роботу котла на дисплей, розташований на передній панелі котла, натискати не менше 5 сек кнопку «i».



УВАГА: коли активна функція «INFO» на дисплеї (рис.11) з'являється напис «A00», яка змінюється значенням температури на подачі котла:

- натискати кнопки  (+ / -) щоб вивести на дисплей значення наступних параметрів:




- A00: діюче значення (° C) температури гарячої побутової води (система ГВП);
- A01: значення (° C) температури на вулиці (при приєднаному датчику вуличної температури);
- A02: значення (%) сили струму на модуляторі (100% = 230mA для метану, 100% = 310 mA для зрідженого газу);
- A03: значення (%) потужності (MAX R);
- A04: задане значення (° C) температури на подачі в систему опалення;
- A05: діюче значення (° C) температури води на подачі в систему опалення;
- A06: задане значення (° C) температури гарячої побутової води;
- A07: значення % рівня полум'я (0 - 100%);
- A08: значення (л/хв x 10) витрати гарячої побутової води;
- A09: остання помилка, виявлена в роботі котла.

- функція “INFO” залишається активною протягом 3 хв. Для виходу з цього режиму раніше цього часу натискати не менше 5 сек кнопку «і» або відключити електроживлення котла.

21. УСТАНОВКА ПАРАМЕТРІВ

Для установки параметрів котла натискати одночасно не менше 6 сек кнопку (- ) і кнопку (- )
Коли функція активна, на дисплеї з'явиться напис «F01» який змінюється значенням вибраного параметра.

Зміна параметрів:

- для перегляду параметрів діяти кнопками + / - ;
- для зміни одиничного параметра діяти кнопками + / - ;
- для запам'ятовування зміненого значення параметра натиснути кнопку () , на дисплеї з'явиться напис “MEM”.
- для виходу з функції без запам'ятовування натиснути кнопку «і», на дисплеї з'явиться напис “ESC”.

	Опис параметрів	Значення, встановлене на заводі			
		24 F	1. 24 F - 1. 14 F	24	1. 24 - 1. 14
F01	Тип котла 10 = з закритою камерою згоряння 20 = з відкритою камерою згоряння	10	10	20	20
F02	Тип газу 00 = природний газ 01 = скраплений газ	00 або 01			
F03	Гідравлічна система 00 = двоконтурний котел 03 = котел із зовнішнім бойлером 04 = одноконтурний котел (тільки опалення)	00	04	00	04
F04/ F05	Установка програмованих реле 1 і 2 (00 = відсутні супутні функції Див інструкції з експлуатації)	00			
F06	Установка максимальної температури (° C) системи опалення 00 = 85 ° C - 01 = 45 ° C	00			
F07	Конфігурація вхідного пристрою датчика пріоритету контуру ГВП (Див. інструкції з експлуатації)	01			
F08	Максимальна корисна потужність системи опалення (0-100%)	100			
F09	Максимальна корисна потужність системи ГВП (0-100%)	100			
F10	Мінімальна корисна потужність системи опалення (0-100%)	00			
F11	Час очікування палика між двома включеннями (00-10 хв.) - 00 = 10 сек.	03			
F12	Діагностика (Див. інструкції з експлуатації)	--			
F13-F14 -F15	Системні параметри	00			

22. ПРИСТРОЇ РЕГУЛЮВАННЯ ТА ЗАПОБІЖНІ ПРИСТРОЇ

Котел спроектований у повній відповідності з європейськими нормами і містить наступні пристрої:

- **Датчик тяги (пневмореле) (у моделях 24 F - 1.24 F - 1.14 F)**

Цей пристрій забезпечує включення основного пальника за умови справної роботи витяжного димоходу.

Пневмореле відключає основний пальник при наступних несправностях:

- загорджений вихід димоходу;
- засмічена трубка Вентурі;
- не працює вентилятор;
- немає контакту між трубкою Вентурі й датчиком тяги, котел залишається в режимі очікування, на дисплей виводиться код несправності E03 (див. таблицю розділу 10).

- **Термостат - датчик тяги (моделі 24 - 1.24 - 1.14)**

даний пристрій розташований в лівій частині витяжного ковпака, і перекриває подачу газу до основного пальника, якщо засмітився димохід або немає тяги з іншої причини. При цьому котел зупиняється, на дисплей виводиться код несправності E03 (див. таблицю розділу 10). Після усунення причини, що викликала блокування, можливо повторне включення, натискаючи не менше 2 сек на кнопку (R).

Забороняється відключати даний запобіжний пристрій!

- **Термостат перегріву**

завдяки датчику, установленому на вихідній трубі первинного теплообмінника, у випадку перегріву води первинного контуру припиняється подача газу в пальник. При цьому котел зупиняється. Після усунення причини, що викликала блокування, можливо повторне включення, натискаючи не менше 2 сек на кнопку (R).

Забороняється відключати даний запобіжний пристрій!

- **Датчик іонізації полум'я**

Електрод для визначення наявності полум'я, розташований з правої частини пальника, гарантує безпеку роботи і блокує котел при порушенні подачі газу чи неповному горінні основного пальника.

У цих умовах котел блокується після 3 спроб запуску.

Для відновлення нормальної роботи котла натискати не менше 2 сек на кнопку (R).

- **Гідравлічний пресоостат.**

Даний пристрій дозволяє включити основний пальник, тільки якщо тиск в системі вище 0,5 бар.

- **Постциркуляція насоса контуру опалення**

Постциркуляція насоса, контрольована електронною системою управління котла, триває 3 хв, коли котел перебуває в режимі обігріву та здійснюється при кожному виключенні пальника по сигналу кімнатного термостата.

- **Постциркуляція насоса контуру ГВП**

Постциркуляція насоса, контрольована електронною системою управління котла, триває 30 сек, коли котел перебуває в режимі приготування побутової гарячої води і здійснюється в контурі ГВП при кожному виключенні пальника по сигналі датчика.

- **Пристрій захисту від замерзання (контур опалення і ГВП)**

Електронна система управління котла має функцію захисту «від замерзання» в контурі опалення та ГВП, яка при температурі води на подачі нижче 5 °C включає пальник до досягнення на подачі температури, рівної 30 °C.

Ця функція працює, якщо до котла підключено електрику, кран подачі газу відкритий і якщо тиск в системі відповідає визначеному.

- **Відсутність циркуляції води в первинному контурі (можливо блокування насоса)**

У разі відсутності або недостатності циркуляції води в первинному контурі, робота котла зупиняється і на дисплеї котла виводиться код несправності E25 (див. розділ 10)

- **Захист від блокування насоса**

Якщо котел не працює протягом 24 годин поспіль на контур опалення, насос включається автоматично на 10 сек. Ця функція працює, якщо до котла підключено електрику.

- **Захист від блокування триходового клапана.**

Якщо котел не працює на контур опалення протягом 24 годин поспіль, триходовий клапан здійснює одне повне перемикання.

Ця функція працює, якщо до котла підключено електрику.

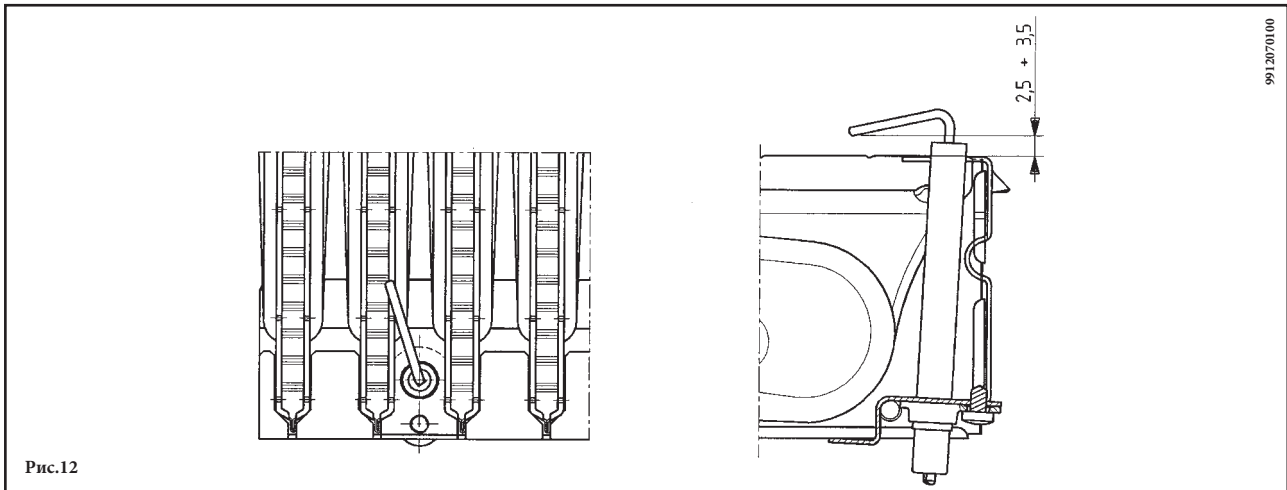
- **Водяний скидний клапан системи опалення**

налаштований на тиск 3 бар і встановлений в системі опалення.

Скидний клапан повинен бути приєднаний до дренажної системи через лійку. Категорично забороняється використовувати його для зливу води із системи опалення.

ПРИМІТКА: У разі поломки датчика температури NTC системи ГВП виробництво гарячої санітарної води, тим не менш, триває. У цьому випадку контроль температури здійснюється за допомогою датчика на подачі.

23. РОЗТАШУВАННЯ ЕЛЕКТРОДА ЗАПАЛЮВАННЯ І ЕЛЕКТРОДА-ДАТЧИКА ПОЛУМ'Я



24. КОНТРОЛЬ ДИМОВИХ ГАЗІВ

При необхідності контролю димових газів, котли з примусовою тягою мають дві точки виміру, розташованих на коаксіальній вхідній муфті.

Одна з них знаходиться на витяжному димоході і дозволяє контролювати відповідність димових газів гігієнічним нормам. Друга точка заміру знаходиться на трубі забору повітря і дозволяє визначити наявність продуктів згоряння в повітрі, яке подається в камеру згоряння, при використанні коаксіальної системи труб.

У точках виміру визначають:

- температуру продуктів згоряння
- вміст кисню (O_2) або, навпаки, двоокису вуглецю (CO_2)
- вміст окису вуглецю (CO)

Температура повітря, яке подається в камеру згоряння, визначається в точці виміру на подачі повітря в коаксіальній вхідній муфті.

Примітка: для регулювання максимальної потужності дивися розділ 19.

Якщо необхідний контроль димових газів в моделях з природною тягою, то в димоході необхідно зробити отвір на відстані від котла, що дорівнює двом внутрішнім діаметрам труби.

В точці виміру визначають:

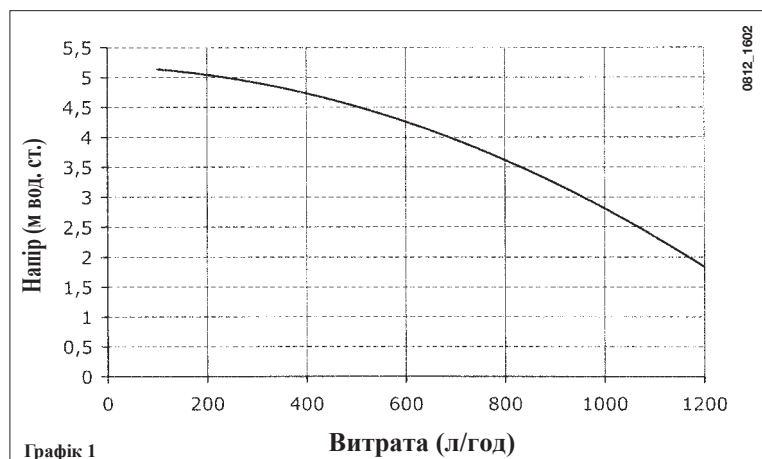
- температуру продуктів згоряння
- вміст кисню (O_2) або, навпаки, двоокису вуглецю (CO_2)
- вміст окису вуглецю (CO)

Замір температури повітря, що проводиться поруч з місцем входу повітря в котел.

Отвір робиться монтажником при першій установці агрегату і має бути потім герметично закритий, щоб уникнути просочування продуктів згоряння при нормальній роботі.


25. ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИТРАТА/НАПР

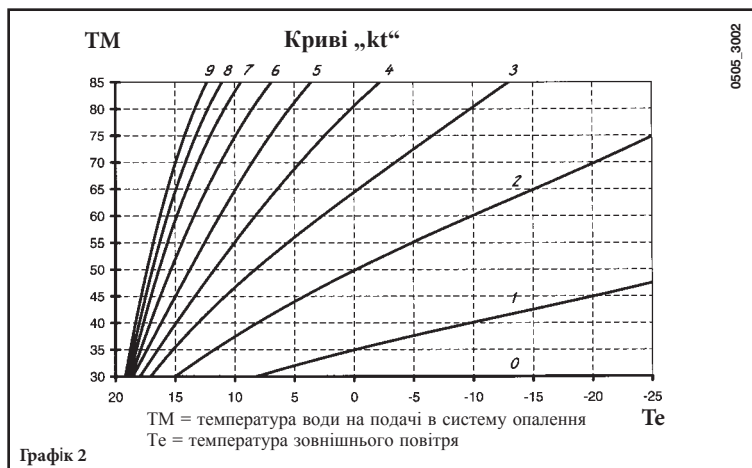
Високопродуктивний насос підходить для установки до будь якої опалювальної однокотельної або двокотельної системи. Вбудований в нього клапан видалення повітря дозволяє ефективно видалити повітря, яке може знаходитися в опалювальній системі. Нижченаведені характеристики вже враховують гідравлічний опір елементів котла.



26. ПРИЄДНАННЯ ДАТЧИКА ВУЛИЧНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ

З проводів, які виходять з приладового щитка, два дроти ЧЕРВОНОГО кольору оснащені ізолюваними ножовими контактами. Приєднати датчик вуличної температури до даних дротів.

При приєднанні датчику вуличної температури за допомогою кнопок + / -  можна встановити заданий коефіцієнт дисперсії Kt (графік 2).




27. ПРИЄДНАННЯ ЗОВНІШНЬОГО БОЙЛЕРА

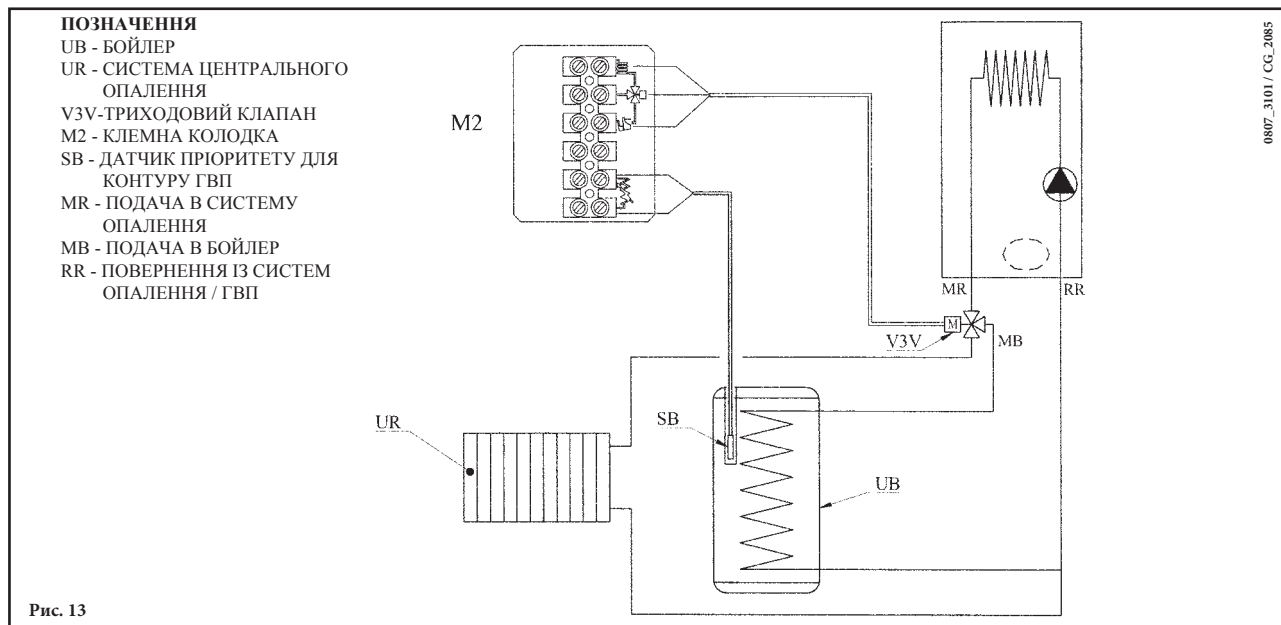
(для моделей 1.24 F - 1.24 - 1.14 F - 1.14)

Датчик NTC контуру ГВП і мотор триходового клапана не входять в комплект поставки апарату і поставляються окремо.

ПІДКЛЮЧЕННЯ ДАТЧИКА БОЙЛЕРА

До котлів моделей 1.24 F - 1.24 - 1.14 F - 1.14 може бути приєднаний зовнішній бойлер.

Приєднайте датчик NTC контуру ГВП (поставляється окремо) до клем 5-6 клемної колодки M2. Чутливий елемент датчика NTC повинен бути поміщений в спеціальну колбу, розташовану всередині бойлера. Температура гарячої побутової води (35 °C - 60 °C) встановлюється з панелі управління котла за допомогою кнопок + / - .



УВАГА: Перевірте, щоб параметр **F03=03** (параграф 21).

ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ ТРИХОДОВОГО КЛАПАНА (моделі 1.24F - 1.24- 1.14F - 1.14)

Мотор триходового клапана і відповідна проводка входять в комплект і поставляються разом. Детальні інструкції щодо підключення триходового клапана дивися в посібниках, які додаються до комплекту.

28. ЩОРІЧНЕ ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Для правильної і надійної роботи котла необхідно щорічно перевіряти:

- зовнішній вигляд і непроникність прокладок газового контуру і камери згоряння;
- стан і правильне положення електрода розпалу-нааявності полум'я;
- стан пальника і його кріплення до алюмінієвого фланця;
- відсутність бруду в середині камери згоряння. Для чистки використовуйте пилосос;
- правильне налаштування газового клапана;
- тиск в системі опалення;
- тиск в розширювальному баку;
- правильну роботу вентилятора;
- відсутність забруднень в димарі та повітроводі.

УВАГА

Перед проведенням будь-яких робіт переконайтеся, що котел відключений від електроживлення. По завершенню технічного огляду встановити параметри роботи котла в початкові позиції.

29. ОЧИЩЕННЯ ФІЛЬТРІВ

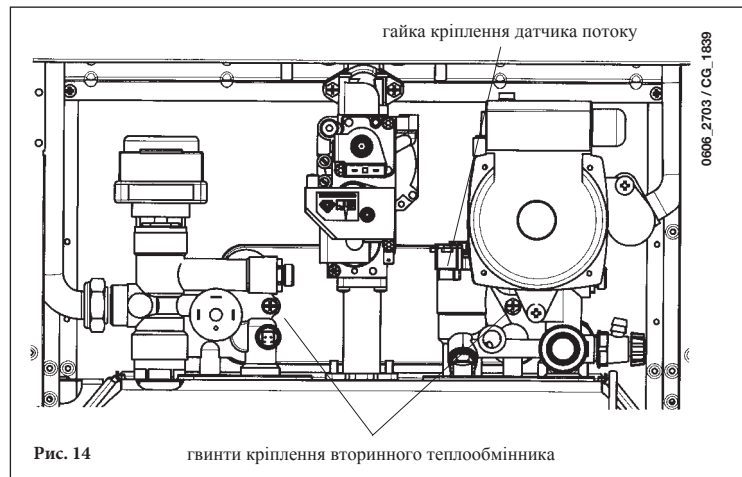
Не стосується моделей 1.24F - 1.24

Котел обладнаний фільтром для холодної води, розміщеним в гідравлічному блоці. Для його очищення дійте наступним чином:

- злийте воду з системи ГВП;
- зніміть гайку з блока датчика протоку ГВП;
- вийміть блок датчика протоку разом з фільтром;
- видаліть забруднення.

УВАГА:

При заміні або чистенні кільцевих прокладок в гідравлічному блоці не змащуйте їх мастилом. Змащуйте їх тільки спеціальними засобами типу «Molykote 111».



30. ОЧИЩЕННЯ ВІД ВАПНЯНОГО НАЛЬОТУ В СИСТЕМІ ГВП

Не стосується моделей 1.24F - 1.24

Очищення системи ГВП може бути здійснена без демонтажу вторинного теплообмінника, якщо заздалегідь було встановлено спеціальний кран (поставляється окремо) на виході гарячої санітарної води.

Для очищення системи ГВП необхідно:

- перекрити кран на вході холодної води в систему ГВП;
- злити воду з системи ГВП за допомогою спеціального крану;
- перекрити кран виходу гарячої води;
- зняти дві заглушки, розміщені на відсікаючих кранах;
- зняти фільтри.

При відсутності спеціального крана необхідно демонтувати вторинний теплообмінник, як описано в наступному параграфі, і очистити його окремо. Рекомендуємо очистити від вапняного нальоту також датчик NTC системи ГВП та місце його розташування. Для очищення вторинного теплообмінника або контуру ГВП рекомендуємо використовувати Cillit FFW -AL і Benckiser HF -AL.

31. ДЕМОНТАЖ ВТОРИННОГО ТЕПЛООБМІННИКА

Пластинчатий теплообмінник системи ГВС сделан из нержавеющей стали и легко снимается при помощи отвертки следующим образом:

- якщо можливо, злийте воду тільки з котла, через зливний кран;
- злийте воду з системи ГВП;
- перекрийте кран на вході холодної води;
- зніміть два гвинта (прямо перед вами), які кріплять теплообмінник ГВП і вийміть його (рис. 14)

32. ФУНКЦІОНАЛЬНІ СХЕМИ

24 F

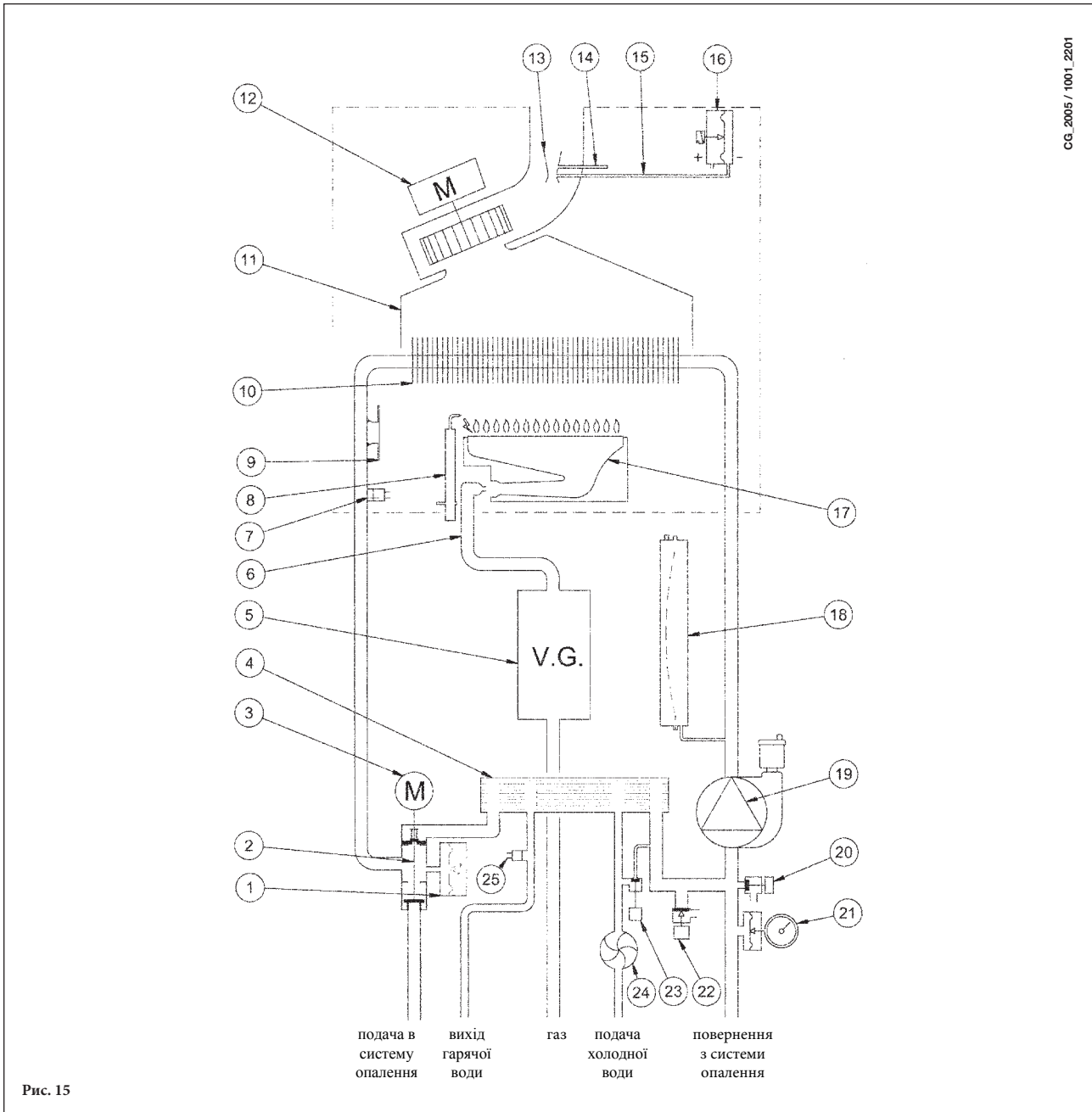


Рис. 15

Позначення:

- | | |
|---|---|
| 1 гідравлічний пресостат | 13 пристрій Вентурі |
| 2 триходовий клапан | 14 точка позитивного тиску |
| 3 мотор триходового клапана | 15 точка негативного тиску |
| 4 пластинчастий теплообмінник системи ГВП (автоматичний байпас) | 16 пневмореле - датчик тяги |
| 5 газовий клапан | 17 пальник |
| 6 рампа подачі газу з форсунками | 18 розширювальний бак |
| 7 датчик температури (тип NTC) контуру опалення | 19 насос з автоматичним відводом повітря |
| 8 електрод запалювання / контролю полум'я | 20 кран зливу води з котла |
| 9 термостат перегріву | 21 манометр |
| 10 первинний теплообмінник | 22 скидний запобіжний клапан (3 бар) |
| 11 димовий ковпак | 23 кран заповнення системи опалення |
| 12 вентилятор | 24 датчик пріоритету контуру ГВП |
| | 25 датчик температури (тип NTC) контуру ГВП |

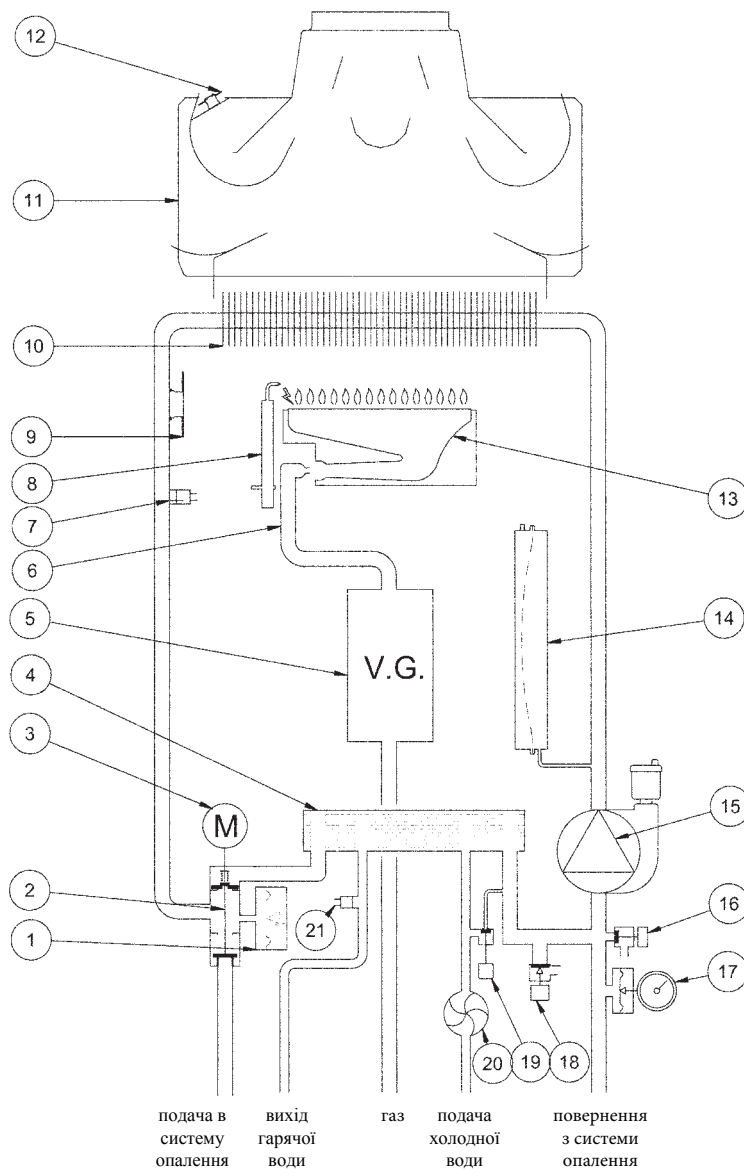
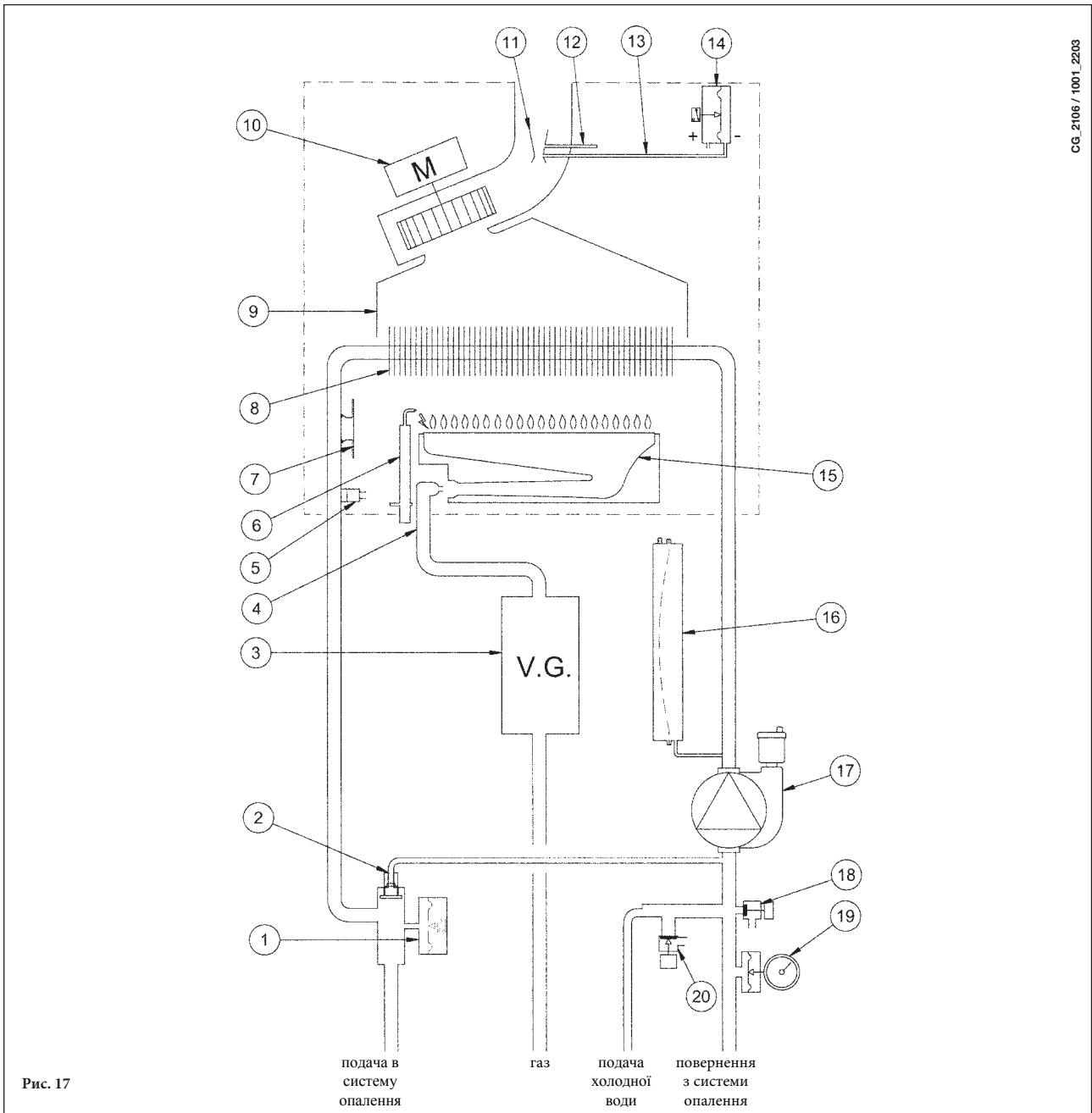


Рис. 16

Позначення:

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | гидравлічеській прессостат | 11 | димовий ковпак |
| 2 | триходовий клапан | 12 | термостат - датчик тяги |
| 3 | мотор триходового клапана | 13 | пальник |
| 4 | пластинчастий теплообмінник системи ГВП (автоматичний байпас) | 14 | розширювальний бак |
| 5 | газовий клапан | 15 | насос з автоматичним відводом повітря |
| 6 | рампа подачі газу з форсунками | 16 | кран зливу води з котла |
| 7 | датчик температури (тип NTC) контуру опалення | 17 | манометр |
| 8 | електрод запалювання / контролю полум'я | 18 | скидний запобіжний клапан (3 бар) |
| 9 | термостат перегріву | 19 | кран заповнення системи опалення |
| 10 | первинний теплообмінник | 20 | датчик пріоритету контуру ГВП |
| | | 21 | датчик температури (тип NTC) контуру ГВП |

1.24 F - 1.14 F



CG_2106 / 1001_2203

Позначення:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 гідравлічний пресостат 2 автоматичний байпас 3 газовий клапан 4 рампа подачі газу з форсунками 5 датчик температури (тип NTC) контуру опалення 6 електрод запалювання / контролю полум'я 7 термостат перегріву 8 первинний теплообмінник 9 димовий ковпак 10 вентилятор | <ul style="list-style-type: none"> 11 пристрій Вентурі 12 точка позитивного тиску 13 точка негативного тиску 14 пневмореле - датчик тяги 15 палиник 16 розширювальний бак 17 насос з автоматичним відводом повітря 18 кран зливу води з котла 19 манометр 20 скидний запобіжний клапан (3 бар) |
|--|--|

1.24 - 1.14

CG_2105 / 1001_2204

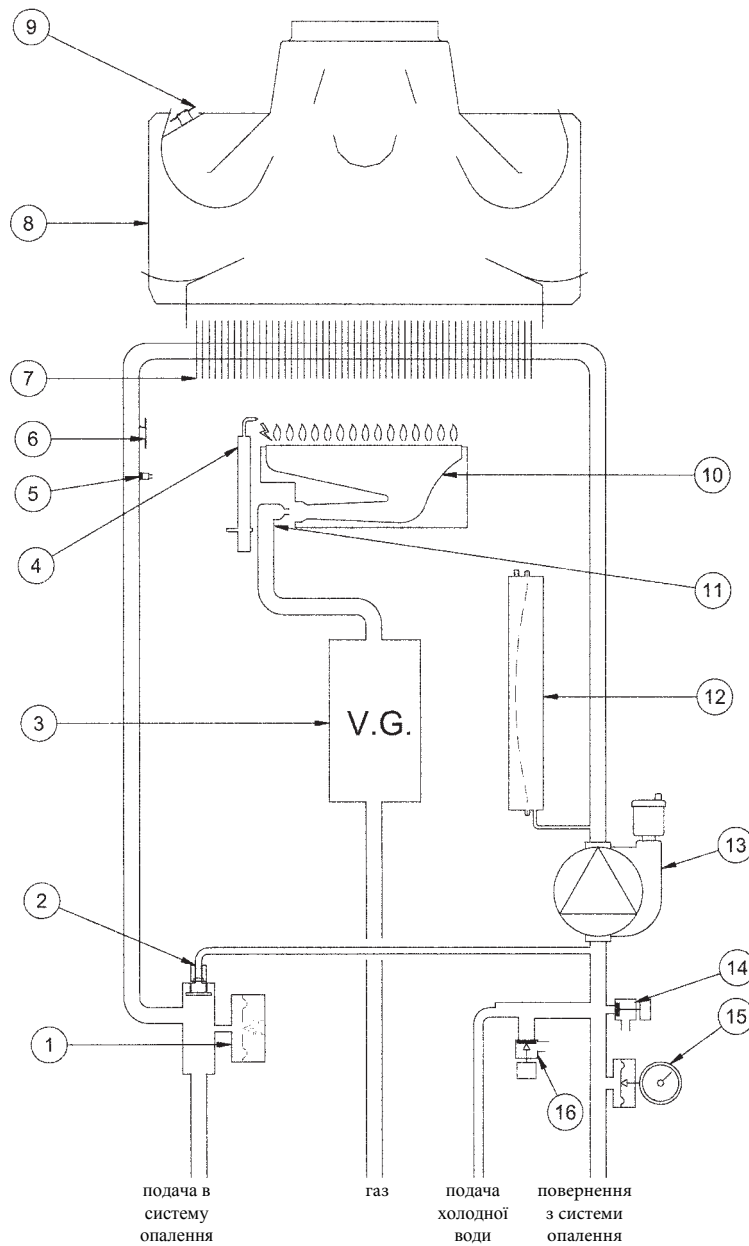


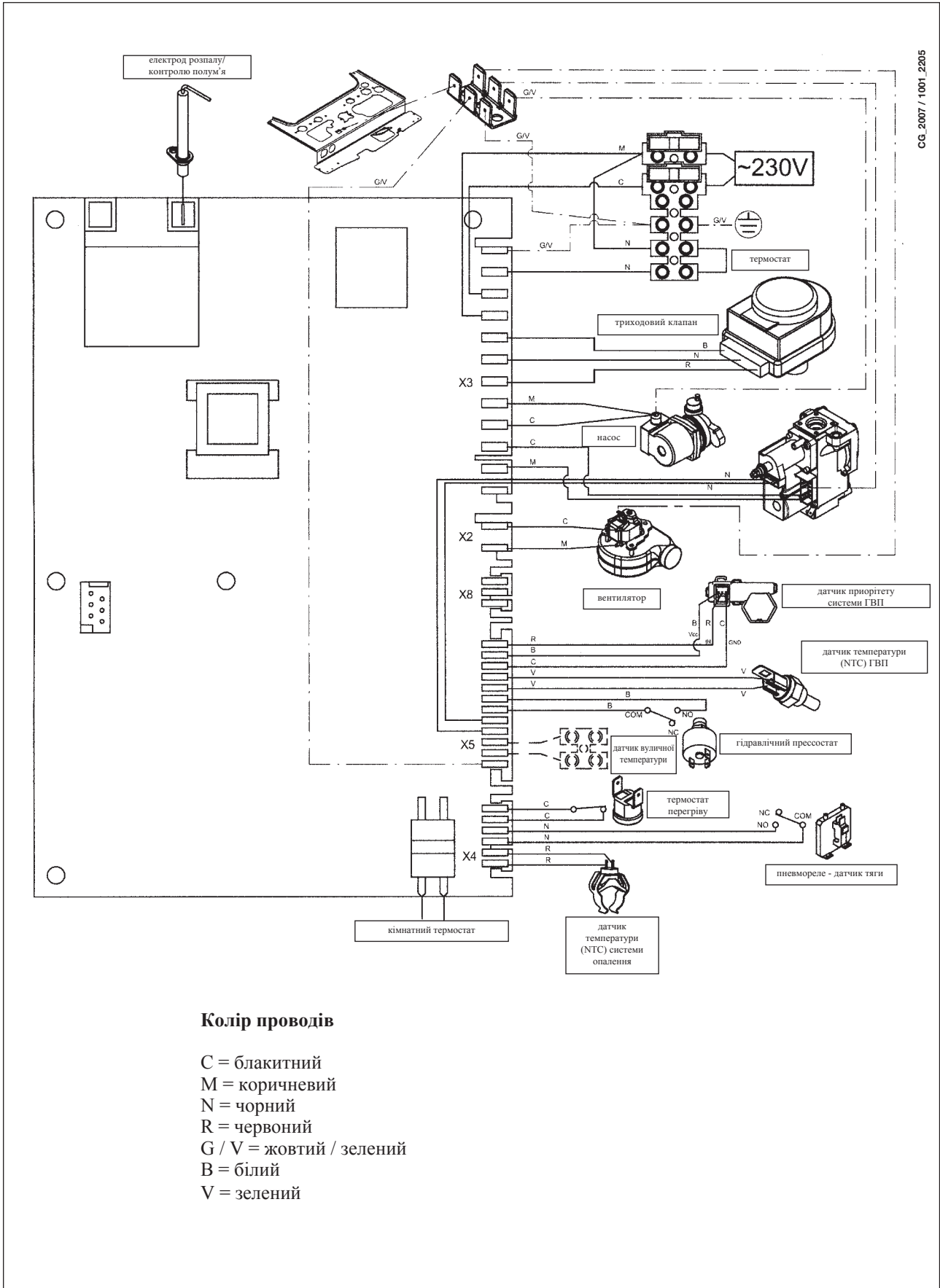
Рис. 18

Позначення:

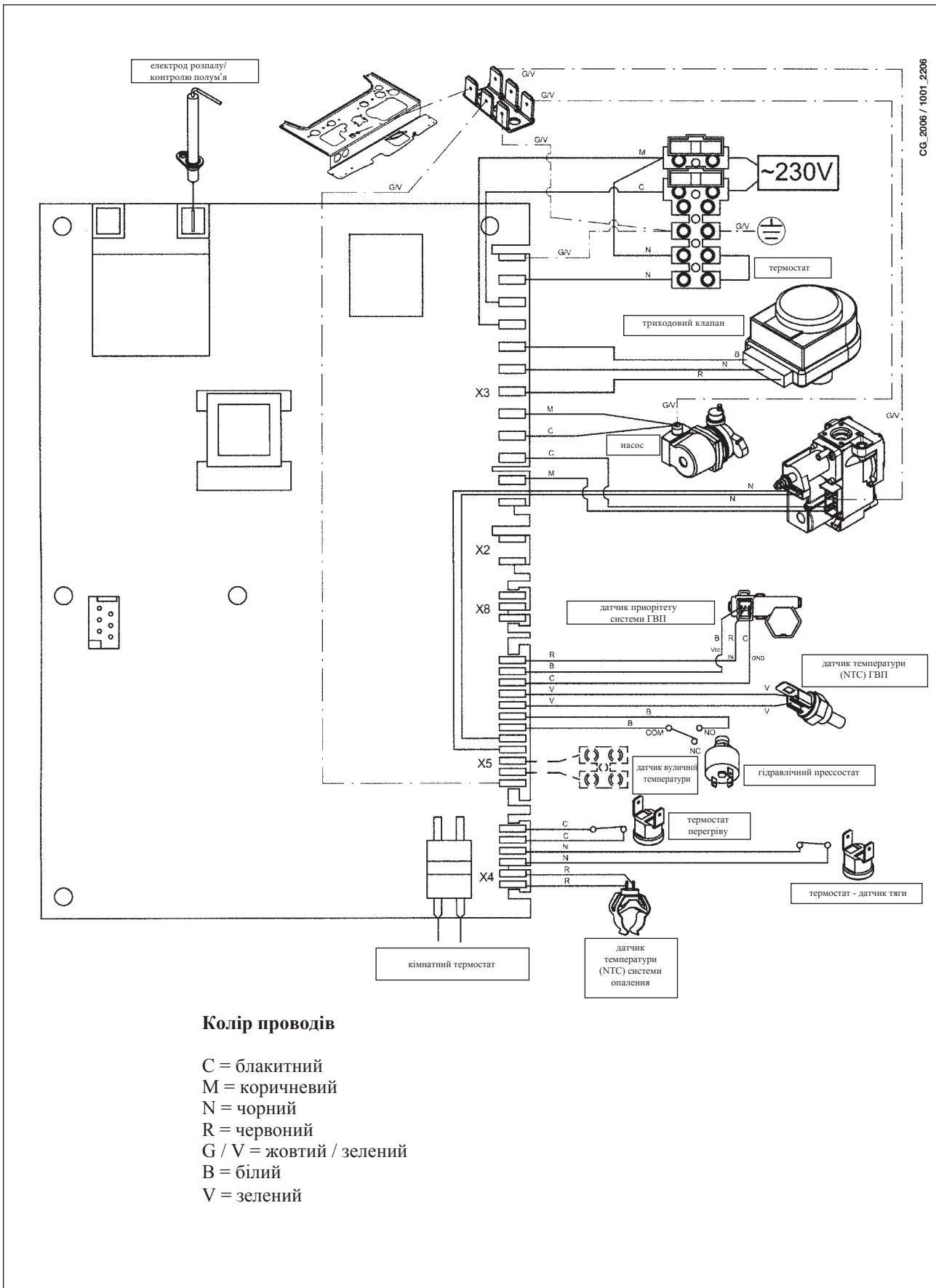
- | | | | |
|---|---|----|---------------------------------------|
| 1 | гідралічний пресостат | 9 | термостат - датчик тяги |
| 2 | автоматичний байпас | 10 | пальник |
| 3 | газовий клапан | 11 | рампа подачі газу з форсунками |
| 4 | електрод запалювання / контролю полум'я | 12 | розширювальний бак |
| 5 | датчик температури (тип NTC) контуру опалення | 13 | насос з автоматичним відводом повітря |
| 6 | термостат перегріву | 14 | кран зливу води з котла |
| 7 | первинний теплообмінник | 15 | манометр |
| 8 | димовий ковпак | 16 | скидний запобіжний клапан (3 бар) |

33. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

24 F



CG_2007 / 1001_2205

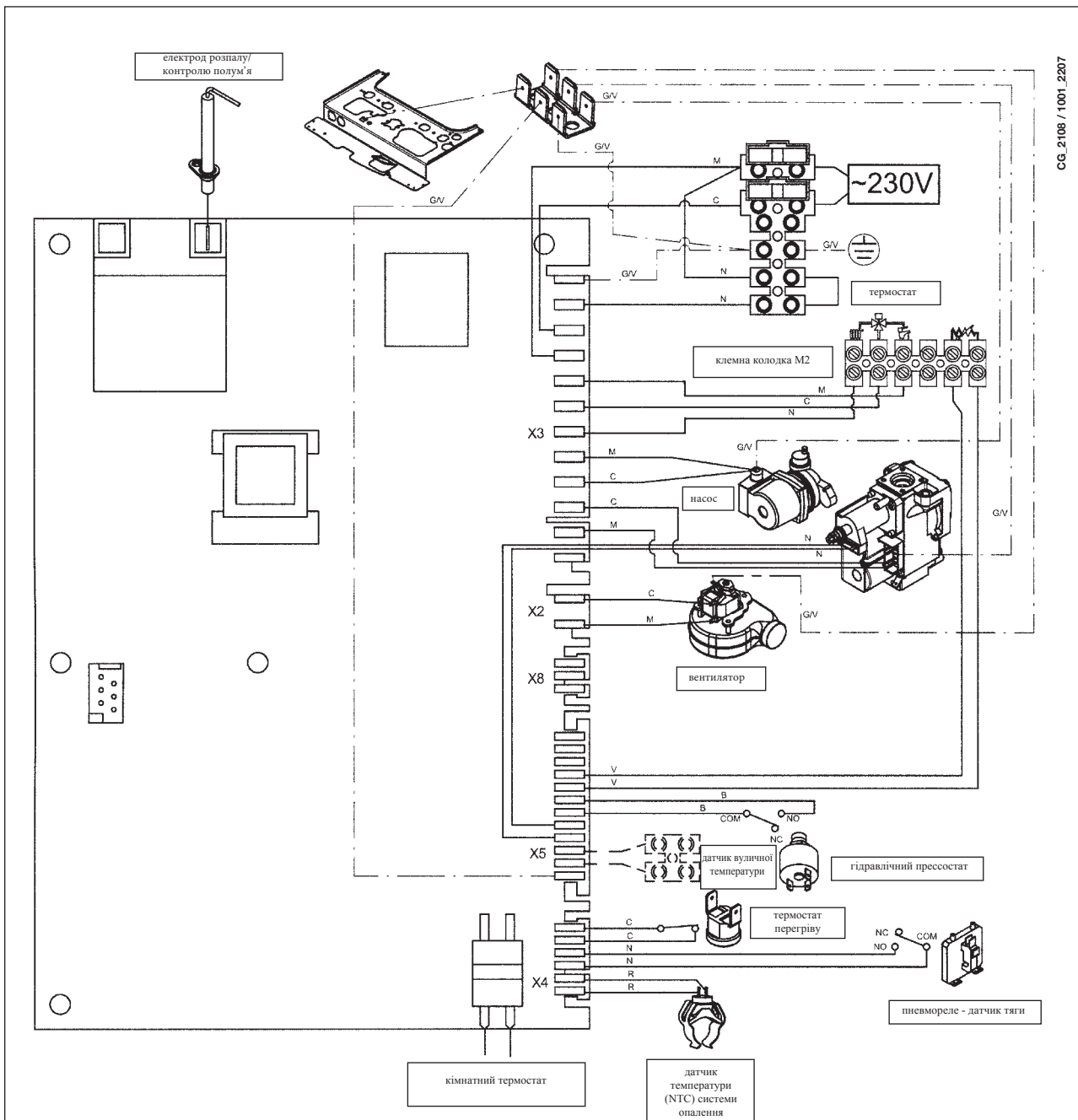


Колір проводів

С = блакитний
 М = коричневий
 N = чорний
 R = червоний
 G / V = жовтий / зелений
 B = білий
 V = зелений

1.24 F - 1.14 F

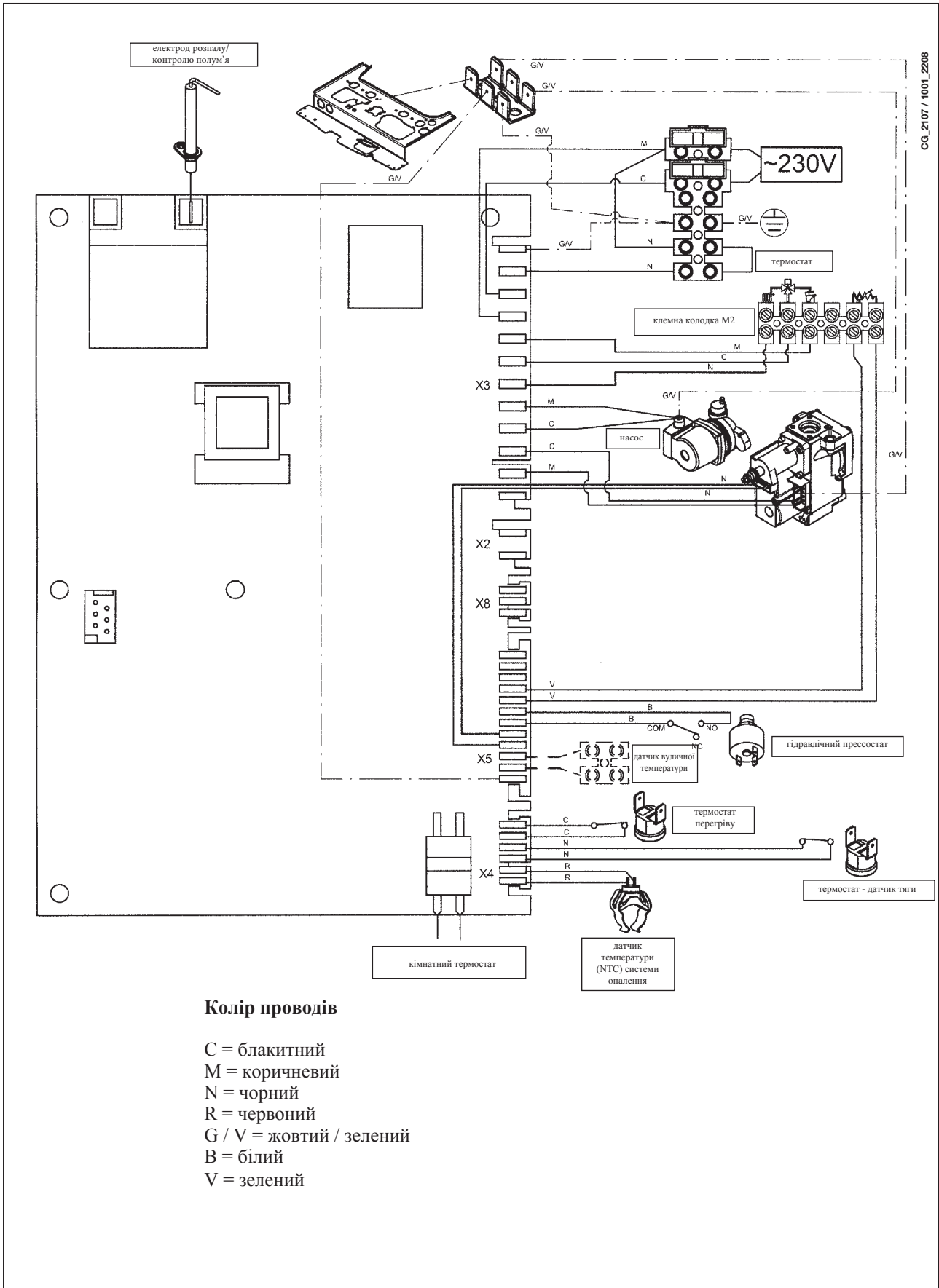
CG_2108 / 1001_2207



Колір проводів

- C = блакитний
- M = коричневий
- N = чорний
- R = червоний
- G / V = жовтий / зелений
- V = білий
- V = зелений

1.24 - 1.14



34. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Модель ECOFOUR		24 F	1.24 F	1.14 F	24	1.24	1.14
Категорія		Π _{2H3P}	Π _{2H3P}	Π _{2H3P}	Π _{2H3P}	Π _{2H3P}	Π _{2H3P}
Максимальна споживана теплова потужність	кВт	25,8	25,8	15,1	26,3	26,3	15,4
Мінімальна споживана теплова потужність	кВт	10,6	10,6	7,1	10,6	10,6	7,1
Максимальна корисна теплова потужність	кВт	24	24	14	24	24	14
	ккал / год	20.600	20.600	12.040	20.600	20.600	12.040
Мінімальна корисна теплова потужність	кВт	9,3	9,3	6,0	9,3	9,3	6,0
	ккал / год	8.000	8.000	5.160	8.000	8.000	5.160
ККД згідно 92 / 42 / CEE	—	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★
Максимальний тиск в системі опалення	бар	3	3	3	3	3	3
Об'єм розширювального бака		6	6	6	6	6	6
Тиск в розширювальному баці	бар	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Максимальний вхідний тиск холодної води	бар	8	—	—	8	—	—
Мінімальний тиск в контурі ГВП	бар	0,15	—	—	0,15	—	—
Мінімальна витрата води в контурі ГВП	л / хв	2,0	—	—	2,0	—	—
Кількість гарячої води при ΔT = 25°C	л / хв	13,7	—	—	13,7	—	—
Кількість гарячої води при ΔT = 35°C	л / хв	9,8	—	—	9,8	—	—
Кількість гарячої води згідно EN 625	л / хв	10,7	—	—	10,7	—	—
Діапазон температур води в контурі опалення	° C	30/85	30/85	30/85	30/85	30/85	30/85
Діапазон температур води в системі ГВП	° C	35/60	-	-	35/60	-	-
Тип димаря	—	C12-C32-C42-C52-C82-B22			B _{11BS}	B _{11BS}	B _{11BS}
Діаметр коаксіального димаря	мм	60	60	60	-	-	-
Діаметр коаксіального повітровода	мм	100	100	100	-	-	-
Діаметр роздільного димаря	мм	80	80	80	-	-	-
Діаметр роздільного повітровода	мм	80	80	80	-	-	-
Діаметр димаря	мм	-	-	-	120	120	110
Максимальна витрата димових газів	кг / сек	0,014	0,014	0,012	0,020	0,020	0,014
Мінімальна витрата димових газів	кг / сек	0,014	0,014	0,012	0,018	0,018	0,013
Максимальна температура димових газів	° C	146	146	115	110	110	99
Мінімальна температура димових газів	° C	116	116	100	85	85	83
Клас NOx	—	3	3	3	3	3	3
Тип газу	—	Природный G20 или сжиженный G31					
Номінальний тиск подачі природного газу G 20 (метан)	мбар	20	20	20	20	20	20
Номінальний тиск подачі зрідженого газу G31 (пропан)	мбар	37	37	37	37	37	37
Напруга електроживлення	В	230	230	230	230	230	230
Частота мережі	Гц	50	50	50	50	50	50
Номінальна електрична потужність	Вт	130	130	120	80	80	80
Маса Нетто	кг	33	32	31	29	28	26
Габарити	висота	мм	730	730	730	730	730
	ширина	мм	400	400	400	400	400
	глибина	мм	299	299	299	299	299
Рівень захисту від зовнішніх впливів згідно EN60529		IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D

Компанія BAXI SpA, постійно працюючи над удосконаленням пропонованої продукції, залишає за собою право без попереднього повідомлення вносити необхідні технічні зміни у свою продукцію. Цей посібник поставляється в якості інформативної підтримки і не може вважатися контрактом щодо третіх осіб.

BAXI S.p.A.

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) ITALIA
Via Trozzetti, 20
Servizio clienti: Tel. 0424 - 517800 - Telefax 0424/38089
www.baxi.it

Представництво в Україні
Україна, 01032, Київ, вул.Саксаганського 121, офіс №4
Тел.: +38 044 2357359, +38 044 2359659
Тел./Факс: +38 044 2357369
E-mail: baxi@email.ua
www.baxi.ua