

BAXI

FOURTECH

UA

Високопродуктивні газові настінні котли
Настанова з монтажу та експлуатації



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 упаковки (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/ЕС
- Норматив по продуктивності 92/42/ЕЕС
- Норматив по електромагнітній сумісності 2004/108/ЕС
- Норматив по низьким напругам 2006/95/ЕС



ЗМІСТ

НАСТАНОВА ДЛЯ КОРИСТУВАЧА

| | |
|--|-----|
| 1. Підготовка до монтажу | 101 |
| 2. Підготовка до першого пуску | 101 |
| 3. Пуск котла | 102 |
| 4. Регулювання кімнатної температури і температури ГВП | 103 |
| 5. Опис кнопки  (Літо – Зима – Тільки опалення – Вимкнено) | 103 |
| 6. Заповнення системи | 104 |
| 7. Вимикання котла | 104 |
| 8. Переведення котла на інший тип газу | 104 |
| 9. Виключення на довгий період. Захист від замерзання (контуру опалення) | 105 |
| 10. Система безпеки: індикатори і спрацювання | 105 |
| 11. Вказівки по догляду | 105 |

НАСТАНОВА ДЛЯ ТЕХНІЧНОГО ПЕРСОНАЛУ

| | |
|--|---------|
| 12. Загальні вказівки | 106 |
| 13. Перевірки перед встановленням котла | 106 |
| 14. Монтаж котла | 107 |
| 15. Габарити котла | 108 |
| 16. Встановлення димоходу і повітропроводу | 109 |
| 17. Підключення до електроживлення | 113 |
| 18. Підключення до кімнатного термостату | 113 |
| 19. Переведення котла на інший тип газу і налаштування тиску | 114 |
| 20. Виведення параметрів електронної плати на дисплей котла | 116 |
| 21. Встановлення параметрів | 117 |
| 22. Пристрої регулювання і запобіжні пристрої | 118 |
| 23. Розміщення електроду розпалу і електроду-датчика полум'я | 119 |
| 24. Контроль димових газів | 119 |
| 25. Характеристики розхід/напір | 119 |
| 26. Приєднання датчика вуличної температури | 120 |
| 27. Приєднання зовнішнього бойлера | 120 |
| 28. Щорічне технічне обслуговування | 121 |
| 29. Чистка фільтра холодної води | 122 |
| 30. Чистка вапняного нальоту в контурі ГВП | 122 |
| 31. Демонтаж вторинного теплообмінника | 122 |
| 32. Функціональні схеми | 123-126 |
| 33. Схеми електричних з'єднань | 127-130 |
| 34. Виписки з норм та правил ЕС для газових котлів | 131 |
| 35. Технічні дані | 133 |



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 таблиці (шильдiku) котла.
- б) Переконаватися, 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 $20 \text{ }^\circ \text{F}$ (де $1 \text{ }^\circ \text{F} = 10 \text{ мг CaCO}_3$ 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 переконаватися 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 ("БАКСІ"). Адреси та телефони сервісних центрів запитуйте в торгуючої організації.

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).




4. РЕГУЛЮВАННЯ КІМНАТНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ І ТЕМПЕРАТУРИ ГВП

Обладнання має бути оснащено 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).

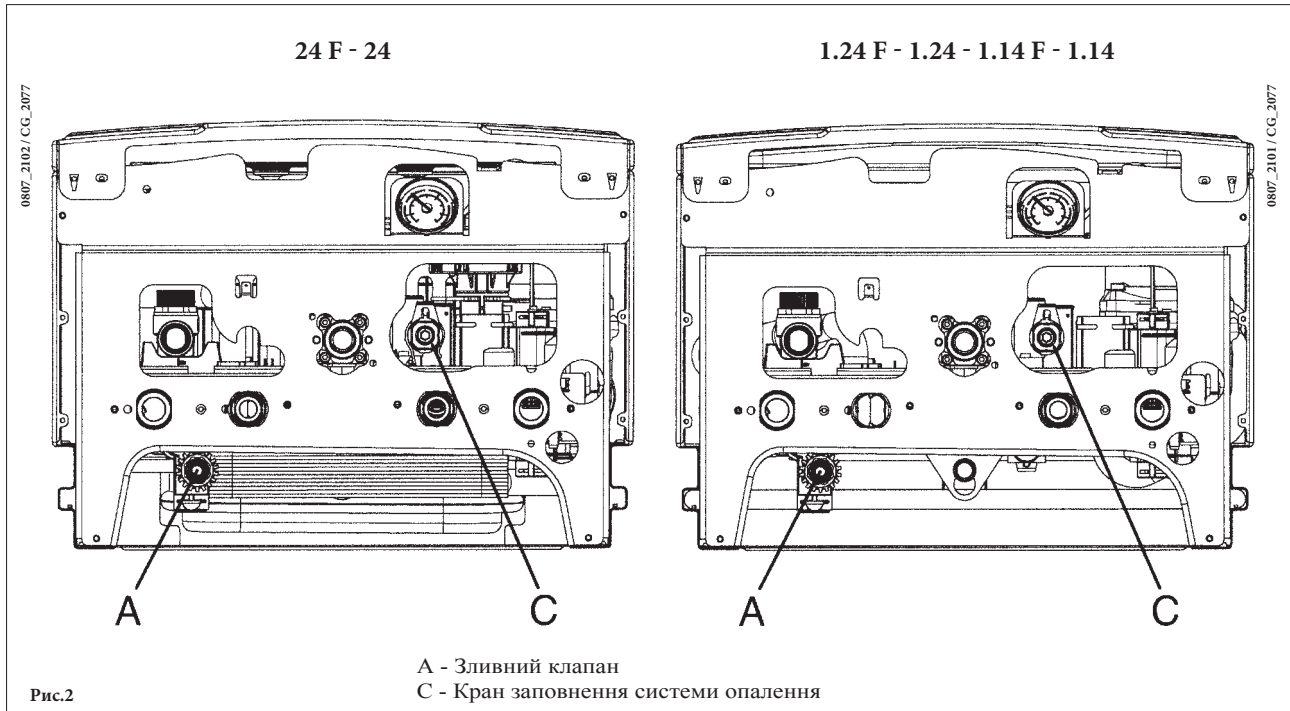
У режимі **ВИМКНЕНО** на дисплеї відсутні обидва символи () (). Котел не працює, залишається активна тільки функція «захист від замерзання».

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 |
| E04 | Помилка по частому зриву полум'я | Натискати не менше 2 сек кнопку "R". У разі повторної появи несправності, зверніться 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 розташовувати 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 ВАХІ (“БАКСІ”). Адреси та телефони сервісних центрів запитуйте в торгуючій 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 таблиці (шильдику) 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

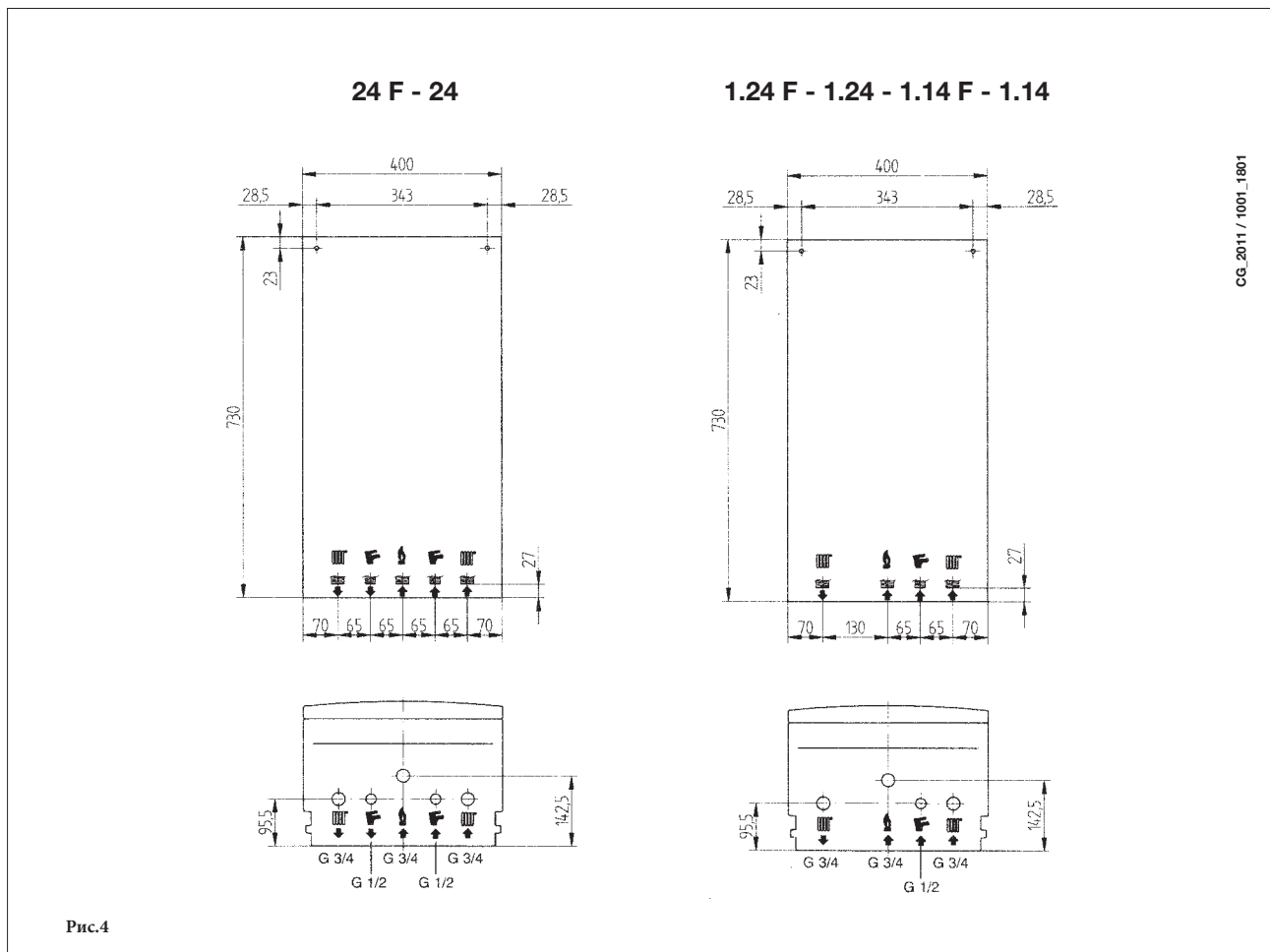
Виберіть розташування котла, потім прикріпіть шаблон до стіни.

Підведіть труби до входних 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 збирався 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 металеві труби, стійкої до механічного навантаження, нагрівання і дії продуктів згоряння та конденсату.

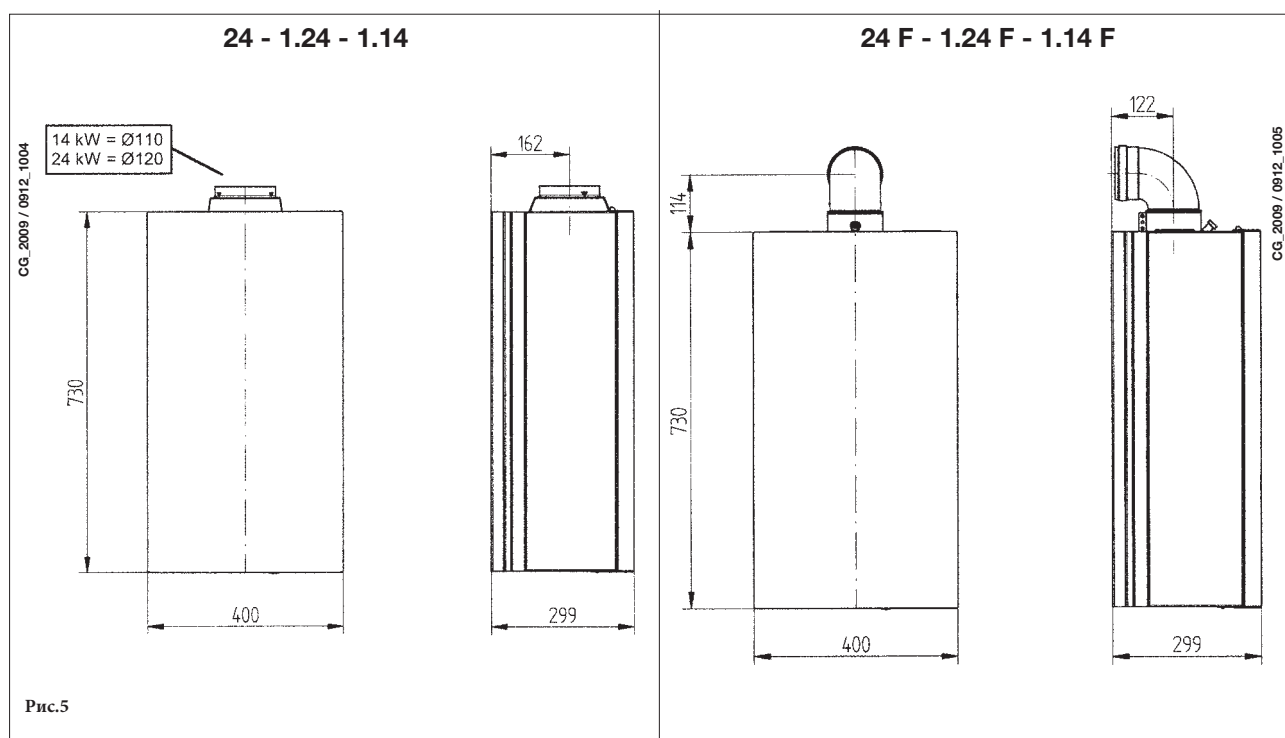


УВАГА

з обережністю затягувати гідравлічні з'єднання, які під'єднуються до патрубків котла (максимальний момент затягування 30 Н · м).

| | |
|---|--|
|  | 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 ДЫМОХОДУ І ПОВІТРОПРОВОДУ

моделі 24 F - 1.24 F - 1.14 F

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

Котел спеціально спроектований для приєднання до димоходу і воздуховоду коаксіальної 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 димовідвідні труби були надійно прикріплені до стіни.

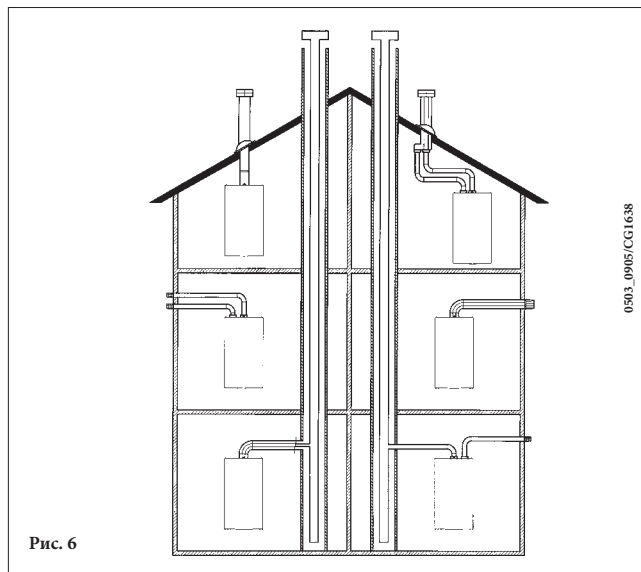


Рис. 6

... 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.

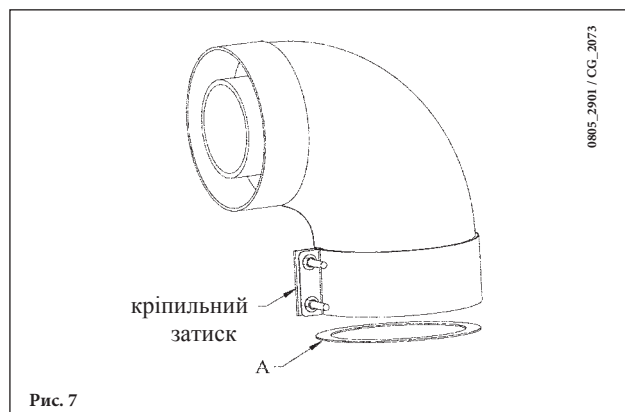


Рис. 7

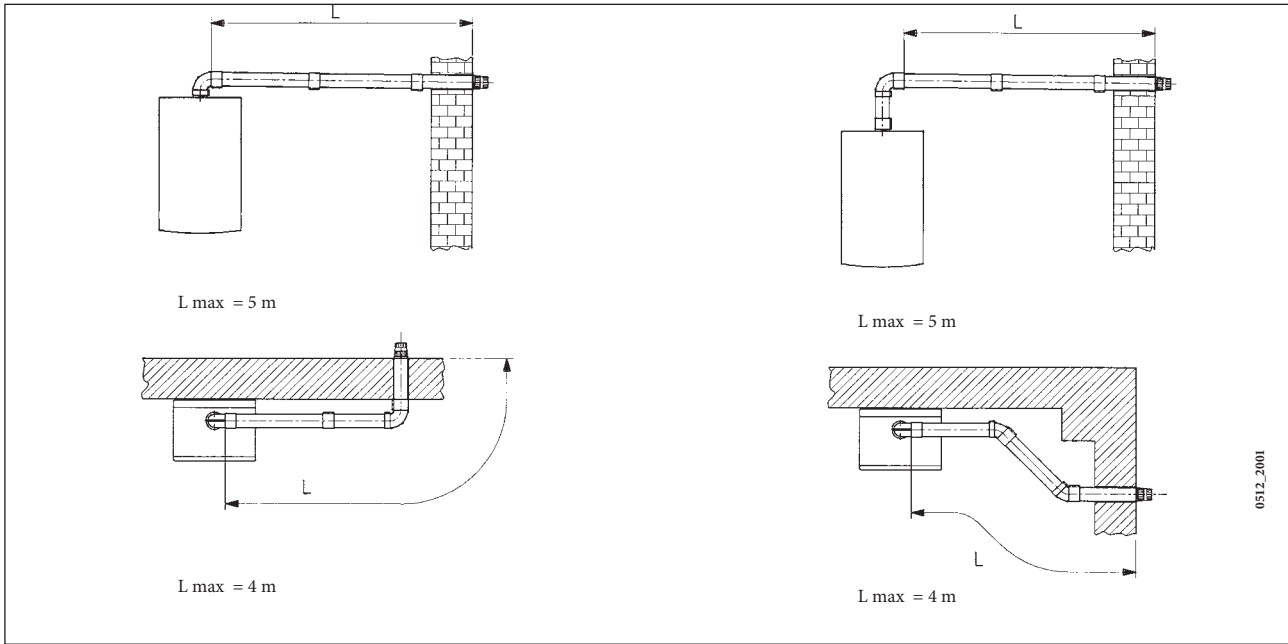
Якщо вихід димоходу розташований зовні, повітропровід повинен виступати із стіни не менше ніж на 18 мм з тим, щоб на нього герметично встановити алюмінієву погодну насадку для уникнення попадання води. Забезпечте нахил труби в бік вулиці - 1см на кожен метр її довжини.

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

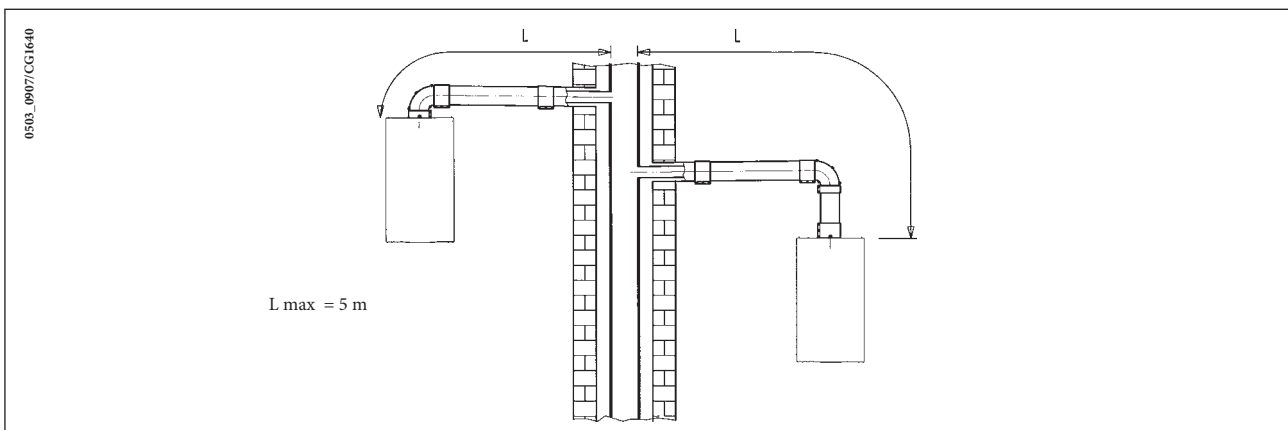
Перший згин в 90 ° не враховувати при підрахунку максимально допустимої довжини.

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

16.1 ВАРІАНТИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЇ УСТАНОВКИ НАКОНЕЧНИКА ДИМОХОДУ

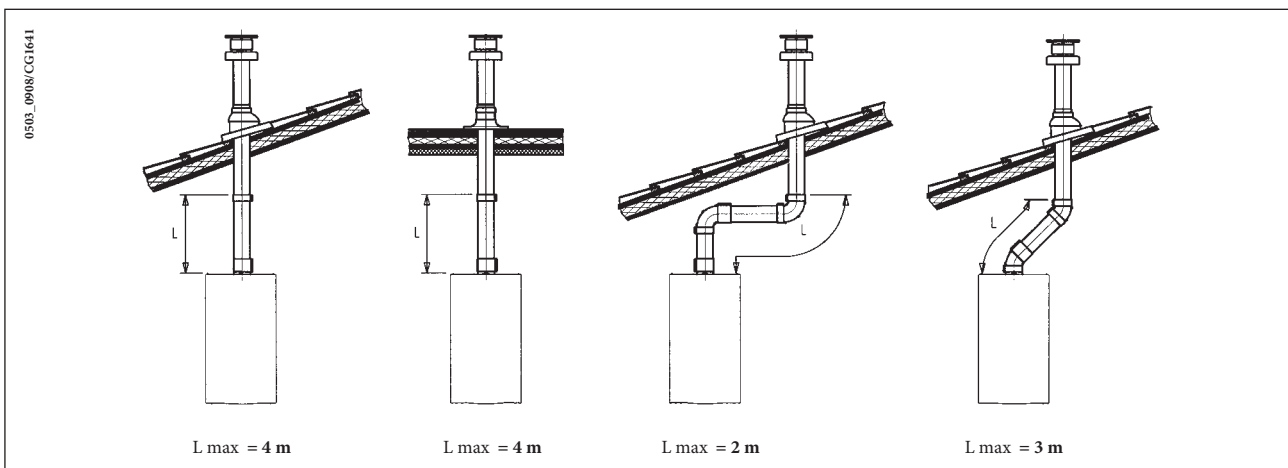


16.2 ВАРІАНТИ УСТАНОВКИ ПРИ ПРИЄДНАННІ ДО ЗАГАЛЬНОГО ДИМОХОДУ (LAS - СИСТЕМА)



16.3 ВАРІАНТИ ВЕРТИКАЛЬНОЇ УСТАНОВКИ НАКОНЕЧНИКА ДИМОХОДУ

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 димохід. 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 димоходу 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 воздуха 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.

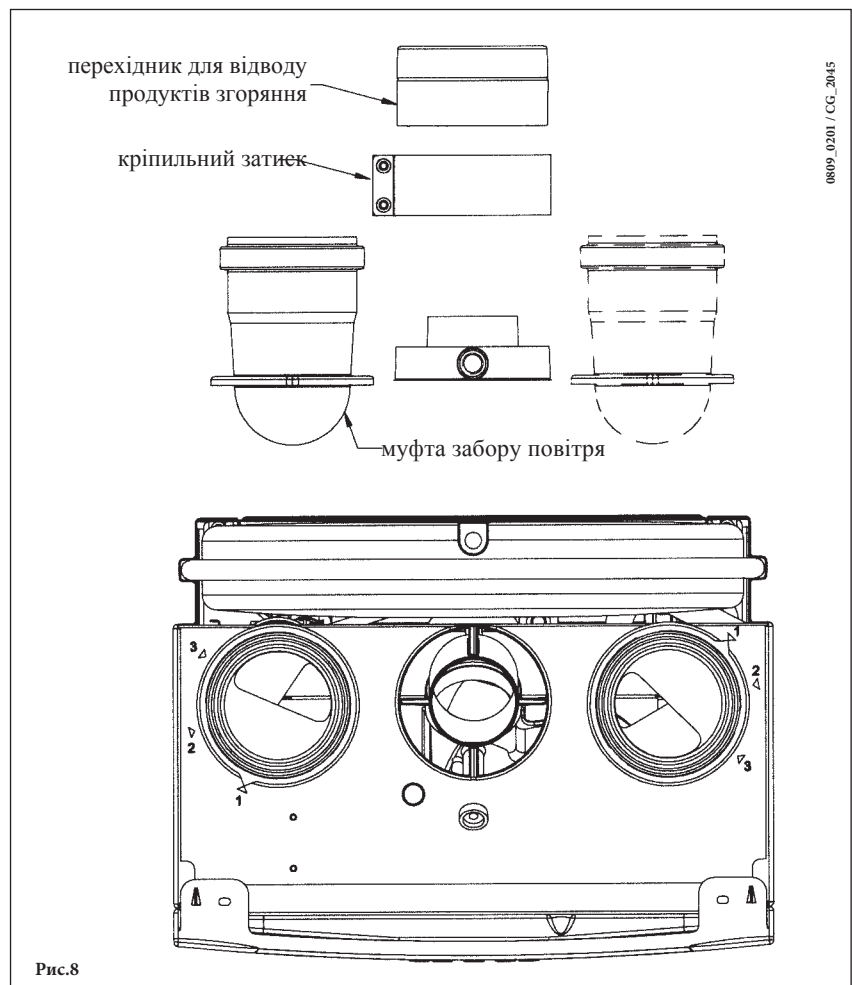
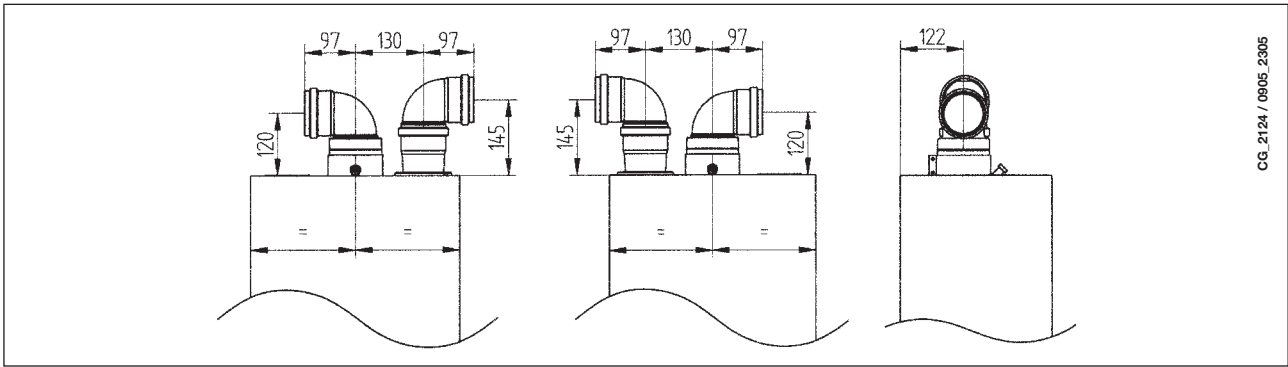


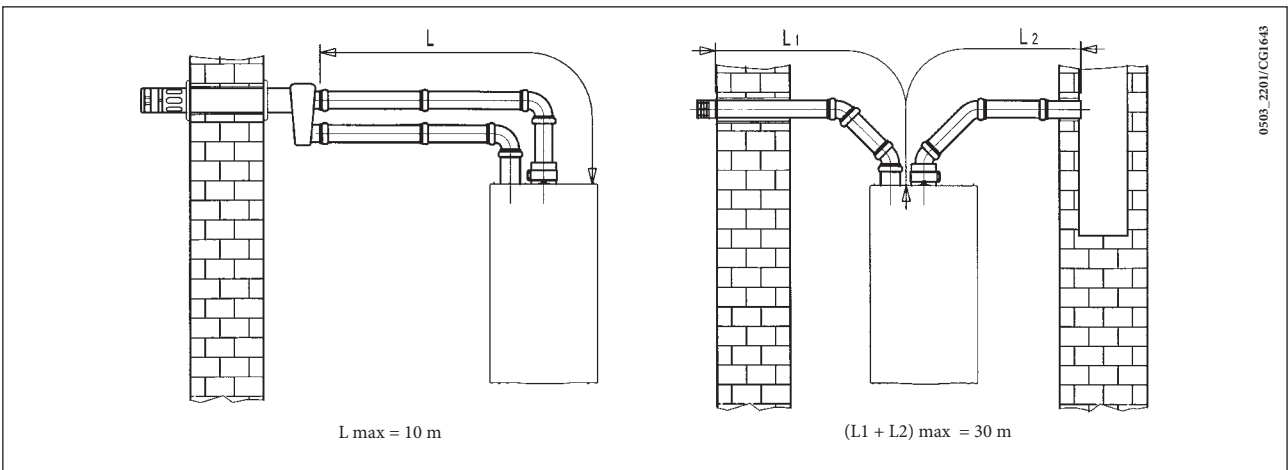
Рис.8

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

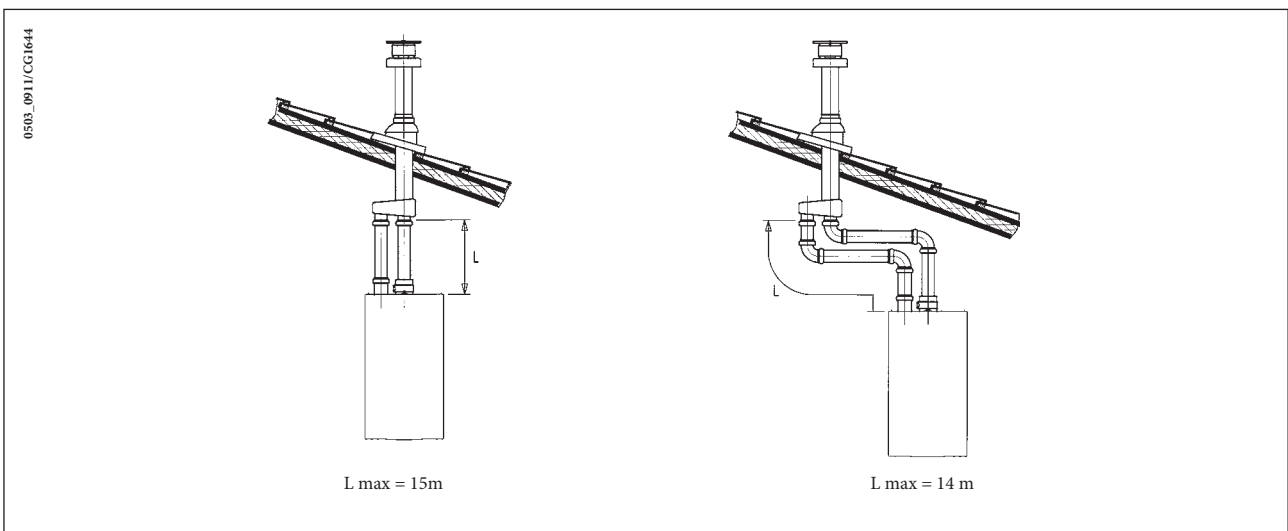
ЗВЕРНІТЬ УВАГУ! Необхідно забезпечити горизонтальний нахил труб у зовнішню сторону не менш 1см на кожен метр довжини. При установці комплекту для збору конденсату дренажна труба повинна бути нахилена в бік котла.



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

При заміні мережевого кабелю рекомендується використовувати кабель перетином $3 \times 0.75 \text{ мм}^2$ і максимальним діаметром 8мм.

... доступ до клемної колодки електроживлення

- двополосним 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).

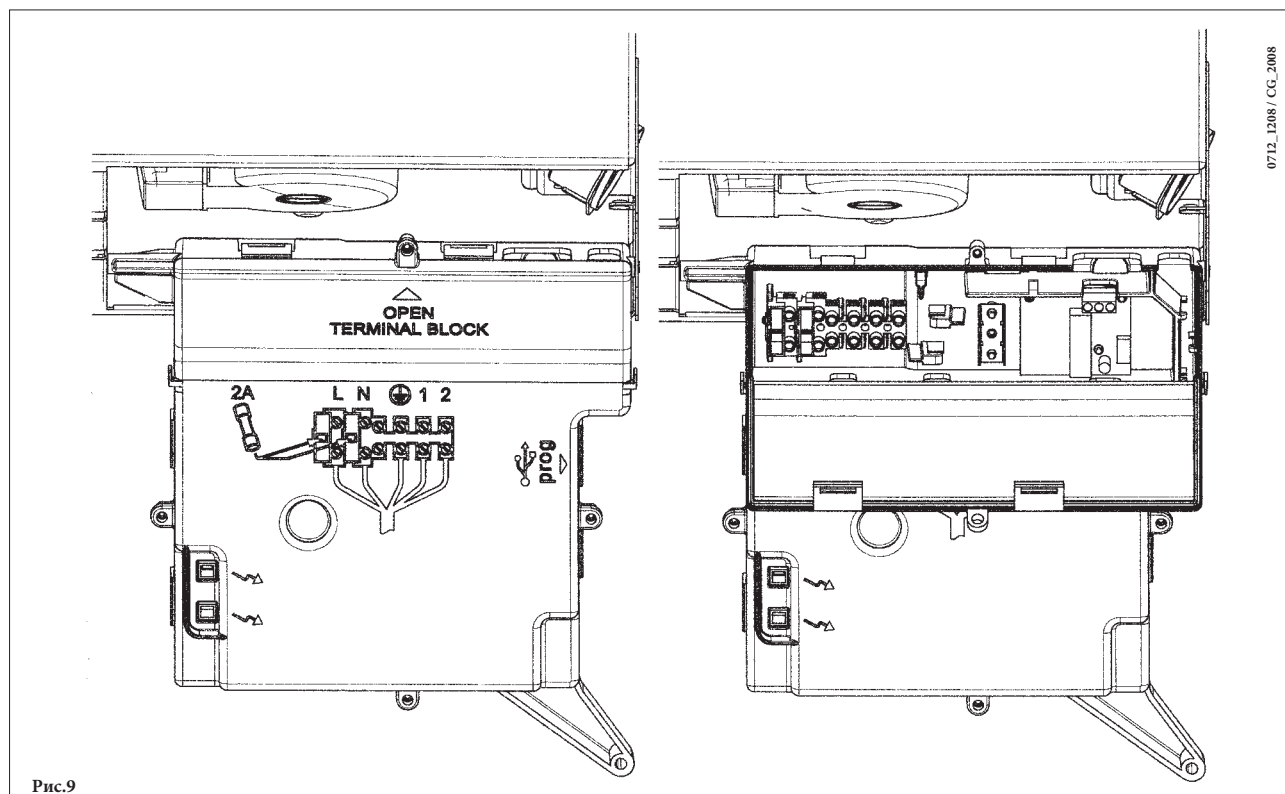
Позначення клем

(L) = фаза, коричневий провід

(N) = нейтраль, блакитний провід

⊕ = земля, жовто-зелений провід

(1) (2) = клемі підключення кімнатного термостата



18. ПІДКЛЮЧЕННЯ КІМНАТНОГО ТЕРМОСТАТУ

- відкрити доступ до клем підключення електроживлення (рис.9), у відповідності з інструкціями, викладеними в попередньому розділі;
- зняти перемичку з клем 1 і 2 клемної колодки;
- протягнути кабель з двох проводів через кабельний затиск котла і приєднати кабель, що йде від термостата, 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.
- Переконатися, 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

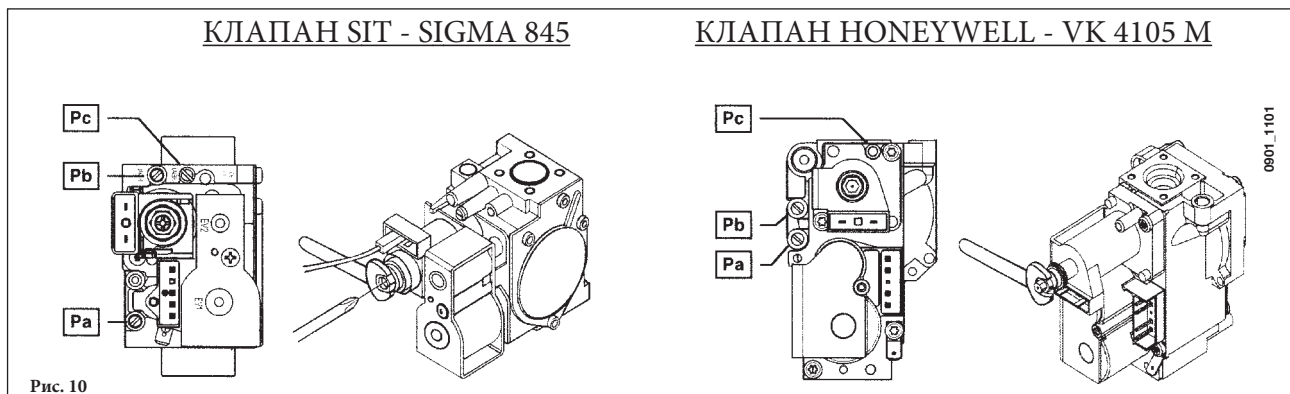
Котли можуть бути переведені на інший тип газу (G20 - метан, G31 - зріджений газ - пропан) технічними спеціалістами обслуговуючої організації.

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 | | | |

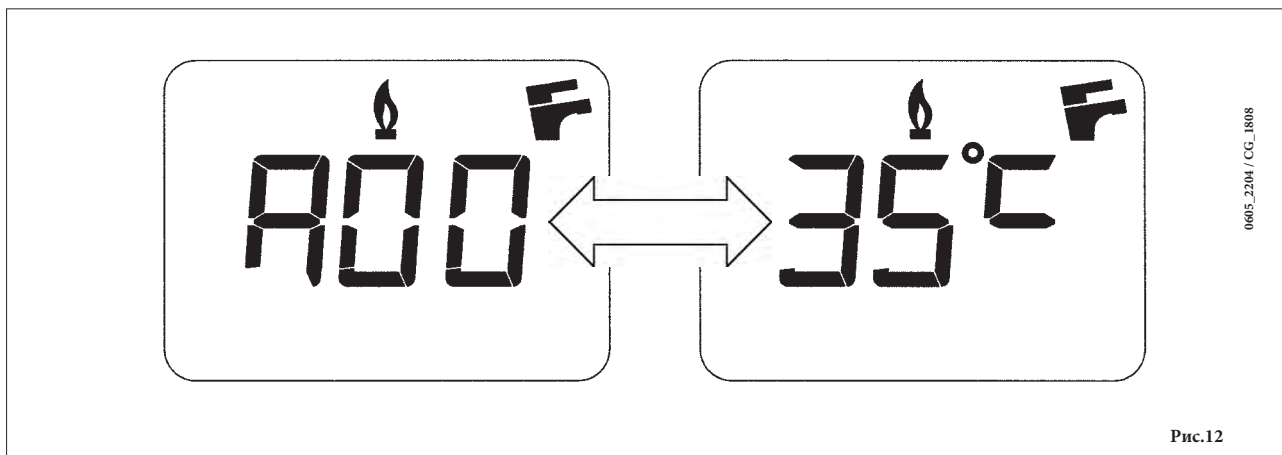
| Тип газу | 24 -1.24 | | 24 F - 1.24 F | |
|-----------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| | G20 | G31 | G20 | G31 |
| При макс. тиску | 2,78 м3/год | 2,04 кг/год | 2,73 м3/год | 2,00 кг/год |
| При мін. тиску | 1,12 м3/год | 0,82 кг/год | 1,12 м3/год | 0,82 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

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

УВАГА: коли активна функція «INFO» на дисплеї (рис.12) з \square являється запис «A00», яка змінюється значенням температури на подачі котла:





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




- A00: діюче значення ($^{\circ}$ C) температури гарячої побутової води (система ГВП);
- A01: значення ($^{\circ}$ 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 ($^{\circ}$ C) температури на подачі в систему опалення;
- A05: діюче значення ($^{\circ}$ C) температури води на подачі в систему опалення;
- A06: задане значення ($^{\circ}$ 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 (метан) - 01 = скраплений газ (пропан) | 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) | 00 | | | |
| 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 Вентури;
- не працює вентилятор;
- немає контакту між трубкою Вентури 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 розташована в лівій частині витяжного копка, і перекидає 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, встановленому 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 подум'я**

Електрод для визначення наявності подум'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).

- **Гідралічний прессостат.**

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 визначеним.

- **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.

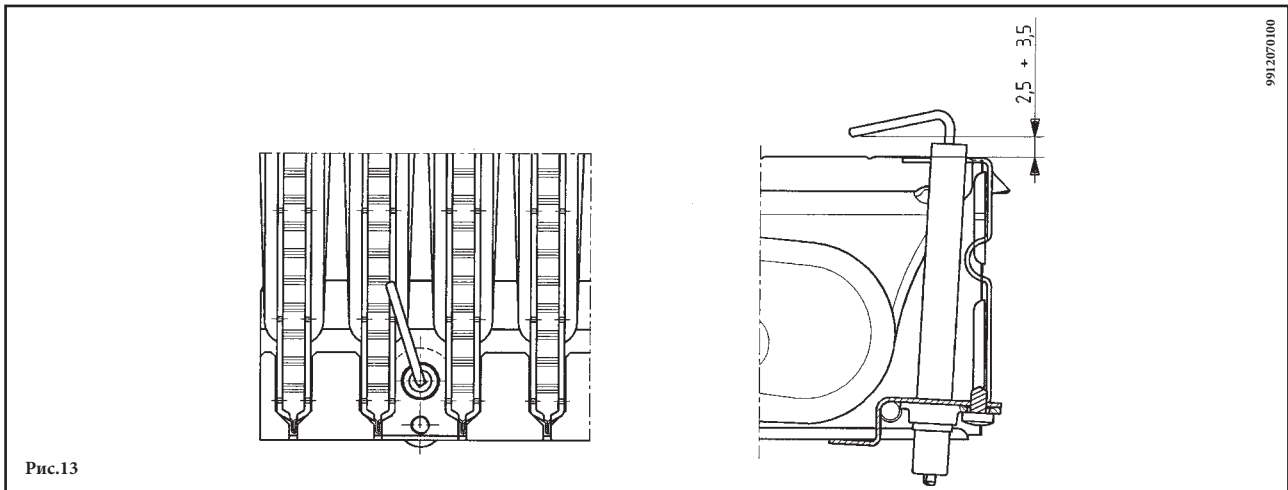
- **Водяний скидний клапан системи опалення**

налаштований на тиск 3 бар і встановлений в системі опалення.

Скидний клапан повинен бути присланий 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 (O₂) або, навпаки, двоокису вуглецю (CO₂)
- 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:

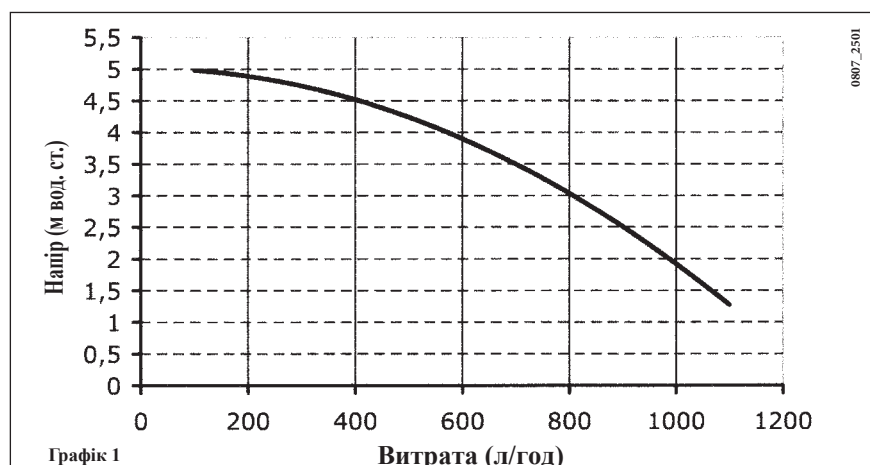
- температуру продуктів згоряння
- вміст кисню (O₂) або, навпаки, двоокису вуглецю (CO₂)
- вміст окису вуглецю (CO)

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/НАПІР

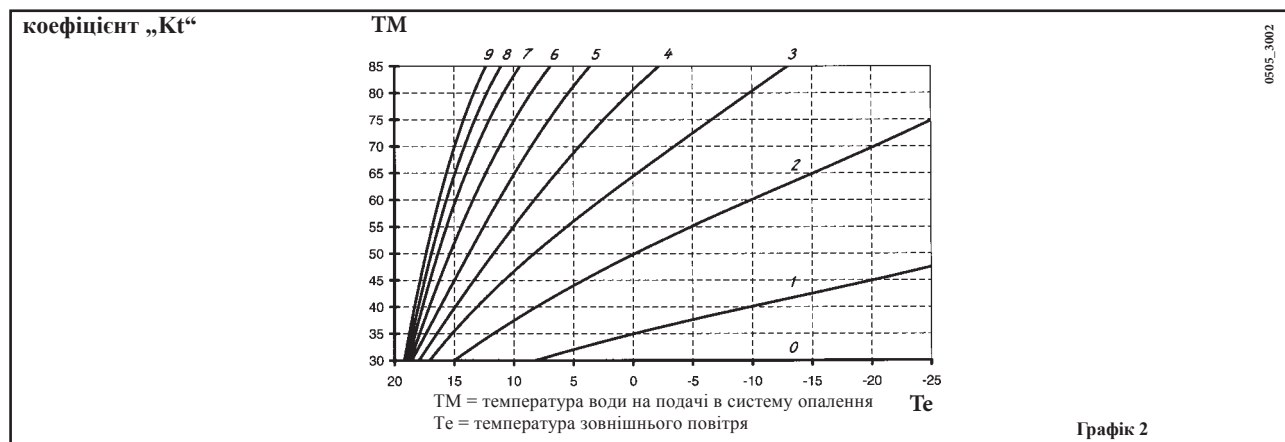
Високопродуктивний насос підходить для установки до будь якої опалювальної однотрубною або двотрубною системи. Вбудований в нього клапан видалення повітря дозволяє ефективно видаляти повітря, яке може знаходитися в опалювальній системі. Нижченаведені характеристики вже враховують гідравлічний опір елементів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



26. ПРИЄДНАННЯ ДАТЧИКА ВУЛИЧНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ

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

При приєднанні датчика 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)

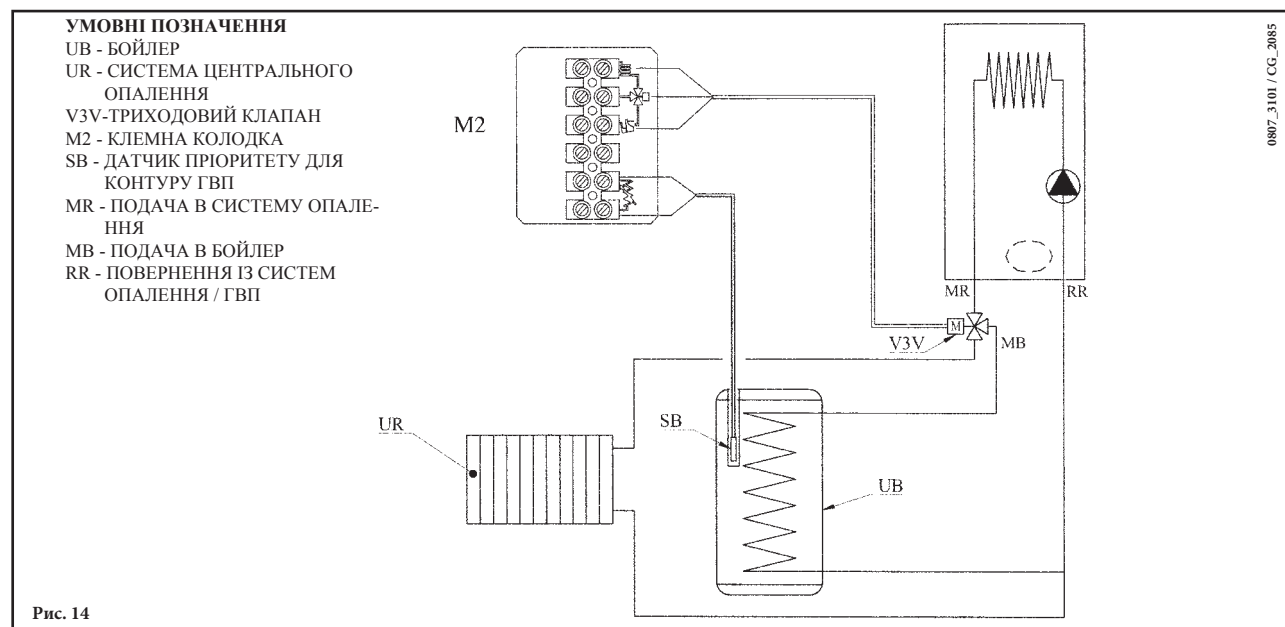
Датчик NTC контуру ГВП і мотор триходового клапана не входять в комплект поставки апарату і поставляються окремо.

ПІДКЛЮЧЕННЯ ДАТЧИКА БОЙЛЕРА

До котлів моделей 1.24 F - 1.24 - 1.14 F - 1.14 може бути приєднаний зовнішній бойлер. При виконанні гідравлічного приєднання керуйтеся гідравлічною схемою, наведеною на рис. 14.

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 °С - 60 °С) встановлюється з панелі управління котла за допомогою кнопок +/- .



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

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

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

28. ЩОРІЧНІ 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 запалювання і електрода-датчика полум'я;
- стан пальника і його кріплення до алюмінієвого фланця;
- відсутність бруду всередині камери згоряння. Для чищення використовуйте пилосос;
- правильну настройку газового клапана;
- тиск в системі опалення;
- тиск в розширювальному баці;
- правильну роботу вентилятора;
- відсутність забруднень всередині димоходу і повітропроводу.

УВАГА

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

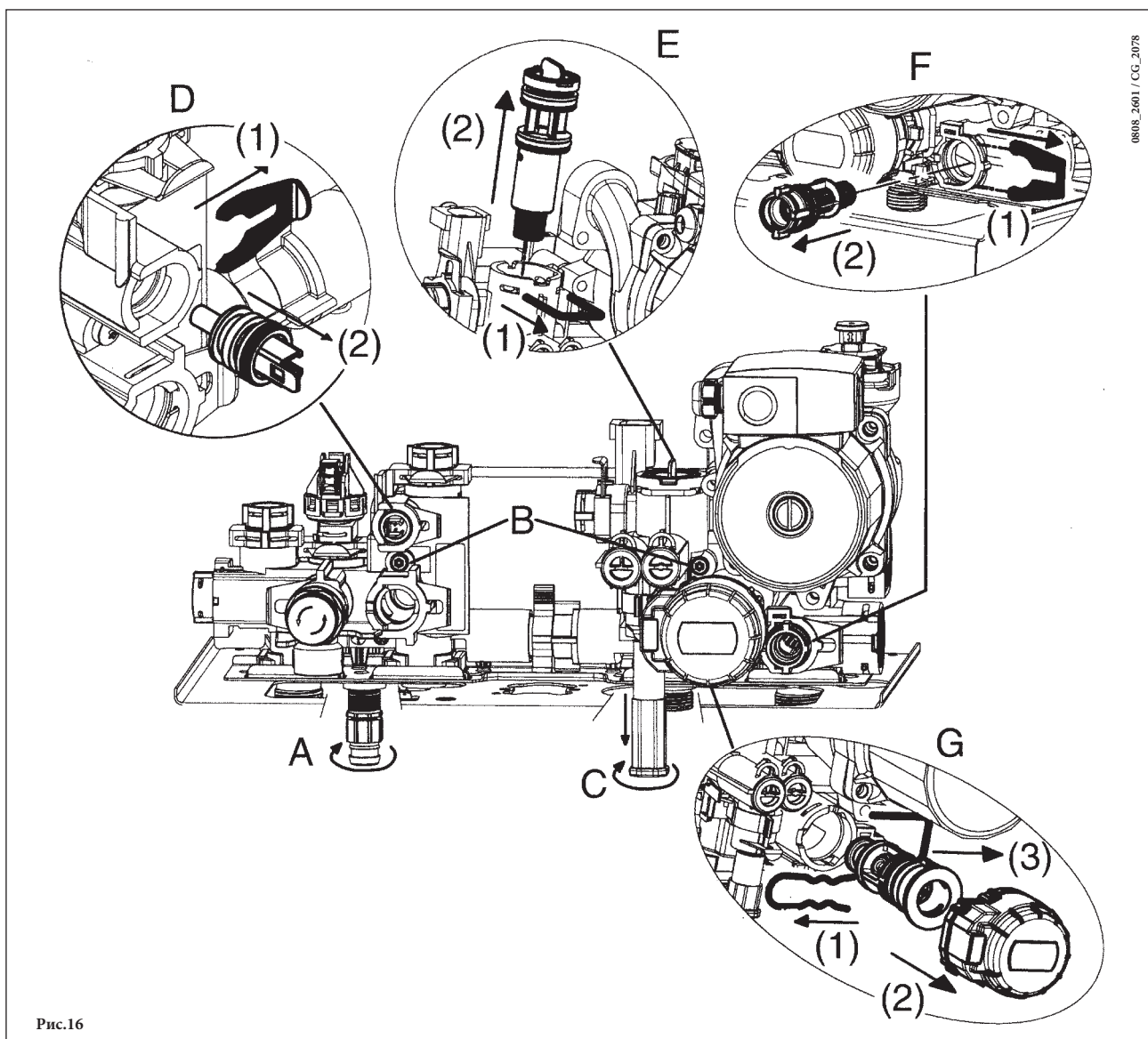


Рис.16

УВАГА:

Будьте дуже уважні під час демонтажу гідравлічної групи.

Не використовуйте гострі інструменти, не прикладайте надмірних зусиль, знімаючи фіксуючі затиски.

29. ОЧИСТКА ФІЛЬТРІВ

Фільтр на вході холодної води системи ГВП і фільтр на поверненні з системи опалення розташовуються усередині спеціальних знімних картриджів. Картридж з фільтром системи опалення розташовується на поверненні з системи (рис.16 F), картридж з фільтром системи ГВП розташовується на вході холодної води (рис. 16 E). Для очищення фільтрів діяти наступним чином:

- відключити електроживлення котла;
- закрити кран на подачі в систему ГВП;
- злити воду із системи опалення, відкривши кран А (рис.16);
- зняти затискач (1-E / F) фільтра як показано на малюнку і діючи обережно, не прикладаючи зайвих зусиль, вийняти картридж (2-E / F), що містить фільтр;
- для того, щоб вийняти картридж з фільтром системи опалення, необхідно спочатку зняти мотор триходового клапана (1-2G - рис.16);
- очистити фільтри від можливих забруднень;
- вставити фільтри в картриджі та встановити на свої місця, акуратно закріпивши затискачами;
- для заміни датчика NTC контуру ГВП дивись рис. 16 D.

УВАГА:

При заміні або чищенні кільцевих прокладок «О-типу» в гідравлічному блоці не змазуйте їх мастилом. Змащуйте їх тільки спеціальними засобами типу «Molykote 111».

30. ОЧИЩЕННЯ ВІД ВАПНЯНОГО НАЛЬОТУ В СИСТЕМІ ГВП

Очищення системи ГВП може бути здійснена без демонтажу вторинного теплообмінника, якщо заздалегідь був встановлений 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 із системи ГВП за допомогою спеціального крана;
- Перекрити кран виходу гарячої санітарної води;
- Зняти затиск 1E (рис.16);
- Зняти фільтр (2E рис.16).

При відсутності спеціального крана необхідно демонтувати вторинний теплообмінник, як описано в наступному розділі, та очистити його окремо. Рекомендуємо очистити від вапняного нальоту також датчик NTC системи ГВП і місце його розташування (рис.16 D).

Для очищення вторинного теплообмінника або контуру ГВП рекомендуємо використовувати Cillit FFW-AL і Benckiser HF-AL.

31. ДЕМОНТАЖ ВТОРИННОГО ТЕПЛООБМІННИКА

Пластинчастий теплообмінник системи ГВП зроблений з неіржавіючої сталі і легко знімається за допомогою викрутки наступним чином:

- якщо можливо, злийте воду тільки з котла через зливний кран;
- злийте воду із системи ГВП;
- перекрийте кран на вході холодної води;
- відкрутіть два гвинти (прямо перед вами), що кріплять теплообмінник ГВП, і вийміть його (рис.16 B).

32. ФУНКЦІОНАЛЬНІ СХЕМИ

24 F

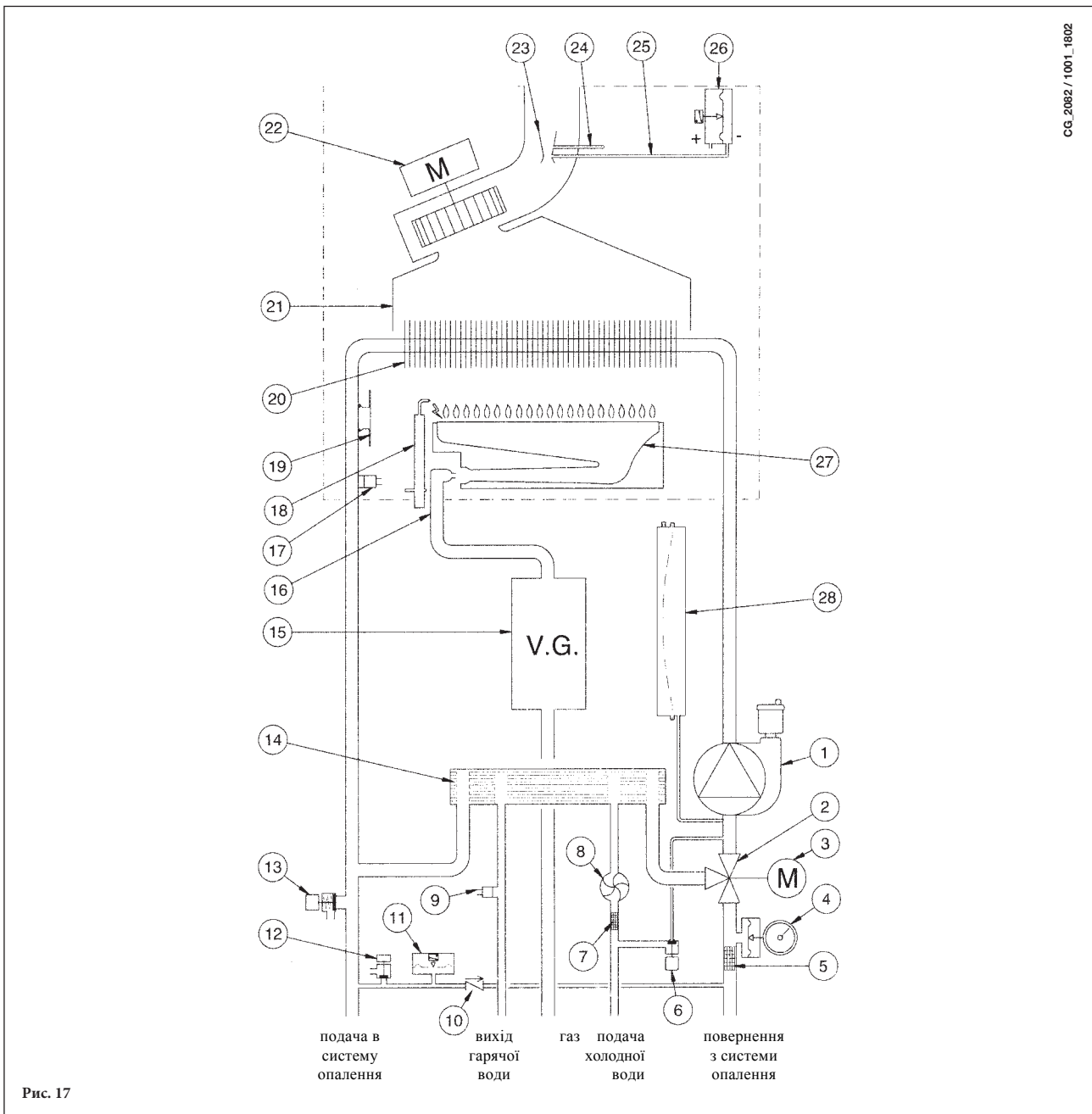
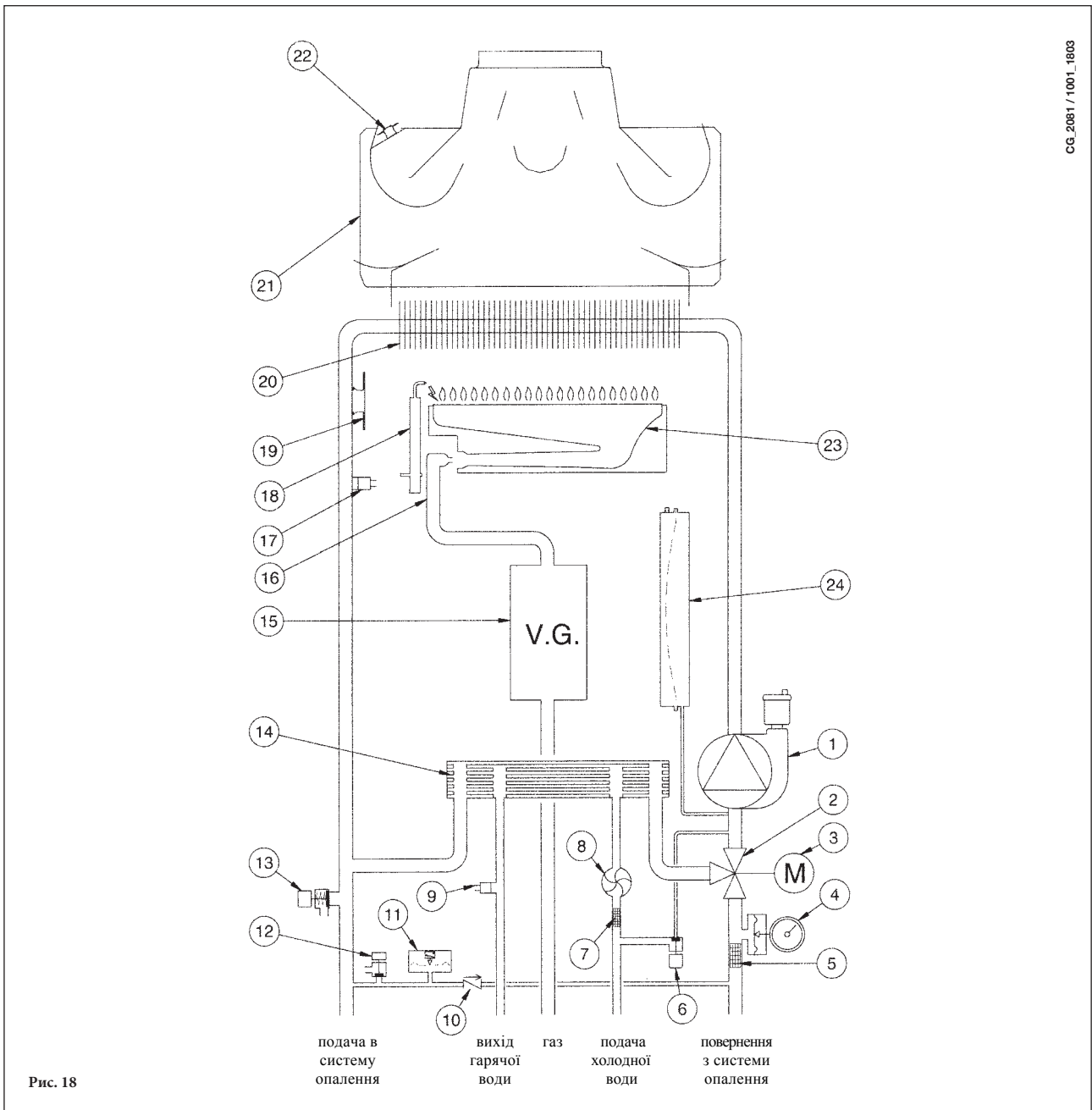


Рис. 17

Позначення:

- | | |
|---|--|
| 1 насос з автоматичним видаленням повітря | 15 газовий клапан |
| 2 триходовий клапан | 16 рампа подачі газу з форсунками |
| 3 мотор триходового клапана | 17 датчик температури (тип NTC) контуру опалення |
| 4 манометр | 18 електрод запалювання / контролю полум'я |
| 5 знімний фільтр на поверненні з контуру опалення | 19 термостат перегріву |
| 6 кран заповнення системи опалення | 20 первинний теплообмінник |
| 7 знімний фільтр на вході контуру ГВП | 21 димовий ковпак |
| 8 датчик пріоритету контуру ГВП | 22 вентилятор |
| 9 датчик температури (тип NTC) контуру ГВП | 23 пристрій Вентурі |
| 10 запірний клапан на автоматичному байпасі | 24 точка позитивного тиску |
| 11 гідравлічний пресостат | 25 точка негативного тиску |
| 12 кран зливу води з котла | 26 пневмореле - датчик тяги |
| 13 скидний запобіжний клапан (3 бар) | 27 пальник |
| 14 пластинчастий теплообмінник системи ГВП | 28 розширювальний бак |



Позначення:

- | | |
|---|--|
| 1 насос з автоматичним видаленням повітря | 13 скидний запобіжний клапан (3 бар) |
| 2 триходовий клапан | 14 пластинчастий теплообмінник системи ГВП |
| 3 мотор триходового клапана | 15 газовий клапан |
| 4 манометр | 16 рампа подачі газу з форсунками |
| 5 знімний фільтр на поверненні з контуру опалення | 17 датчик температури (тип NTC) контуру опалення |
| 6 кран заповнення системи опалення | 18 електрод запалювання / контролю полум'я |
| 7 знімний фільтр на вході контуру ГВП | 19 термостат перегріву |
| 8 датчик пріоритету контуру ГВП | 20 первинний теплообмінник |
| 9 датчик температури (тип NTC) контуру ГВП | 21 димовий ковпак |
| 10 запірний клапан на автоматичному байпасі | 22 термостат - датчик тяги |
| 11 гідравлічний пресостат | 23 паливник |
| 12 кран зливу води з котла | 24 розширювальний бак |

1.24 F - 1.14 F

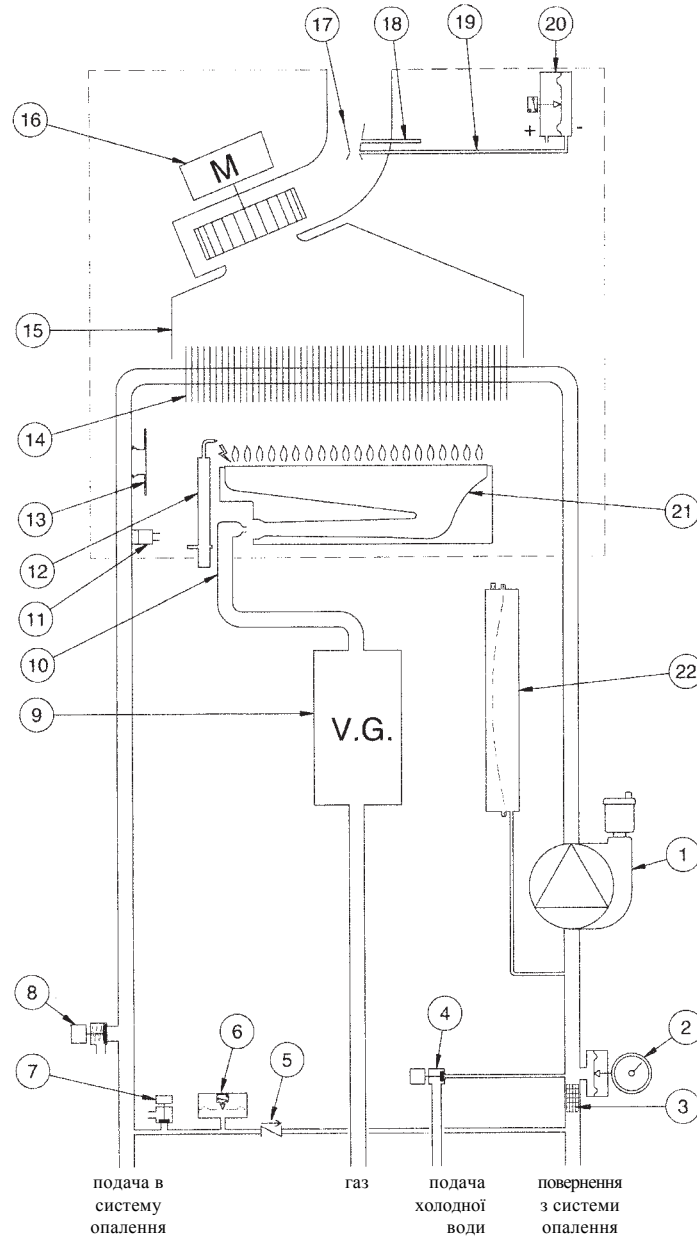


Рис. 19

CG_2084 / 1001_1804

Позначення:

- | | |
|---|--|
| 1 насос з автоматичним видаленням повітря | 12 електрод запалювання / контролю полум'я |
| 2 манометр | 13 термостат перегріву |
| 3 знімний фільтр на поверненні з контуру опалення | 14 первинний теплообмінник |
| 4 кран заповнення системи опалення | 15 димовий ковпак |
| 5 запірний клапан на автоматичному байпасі | 16 вентилятор |
| 6 гідравлічний пресоустат | 17 пристрій Вентурі |
| 7 кран зливу води з котла | 18 точка позитивного тиску |
| 8 скидний запобіжний клапан (3 бар) | 19 точка негативного тиску |
| 9 газовий клапан | 20 пневмореле - датчик тяги |
| 10 рампа подачі газу з форсунками | 21 паливник |
| 11 датчик температури (тип NTC) контуру опалення | 22 розширювальний бак |

1.24 - 1.14

CG_2083 / 1001_1805

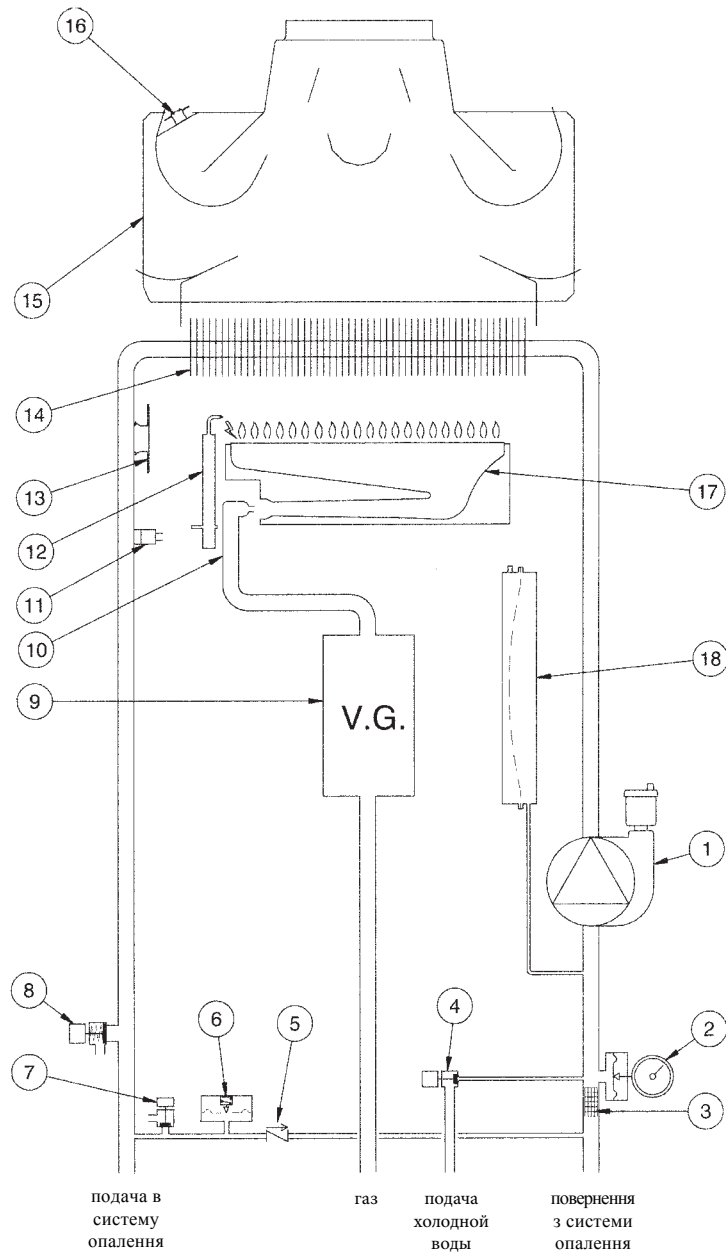


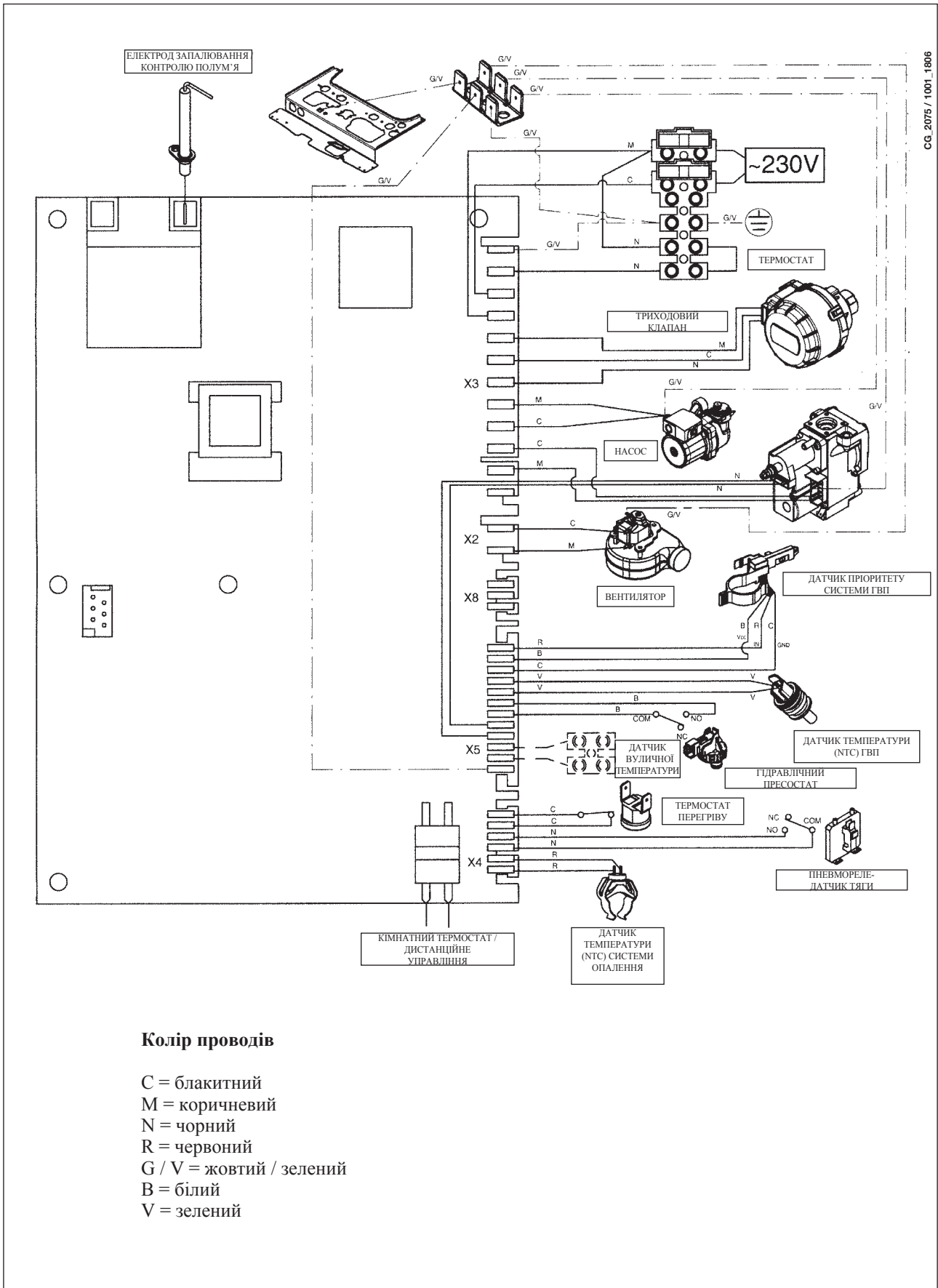
Рис. 20

Позначення:

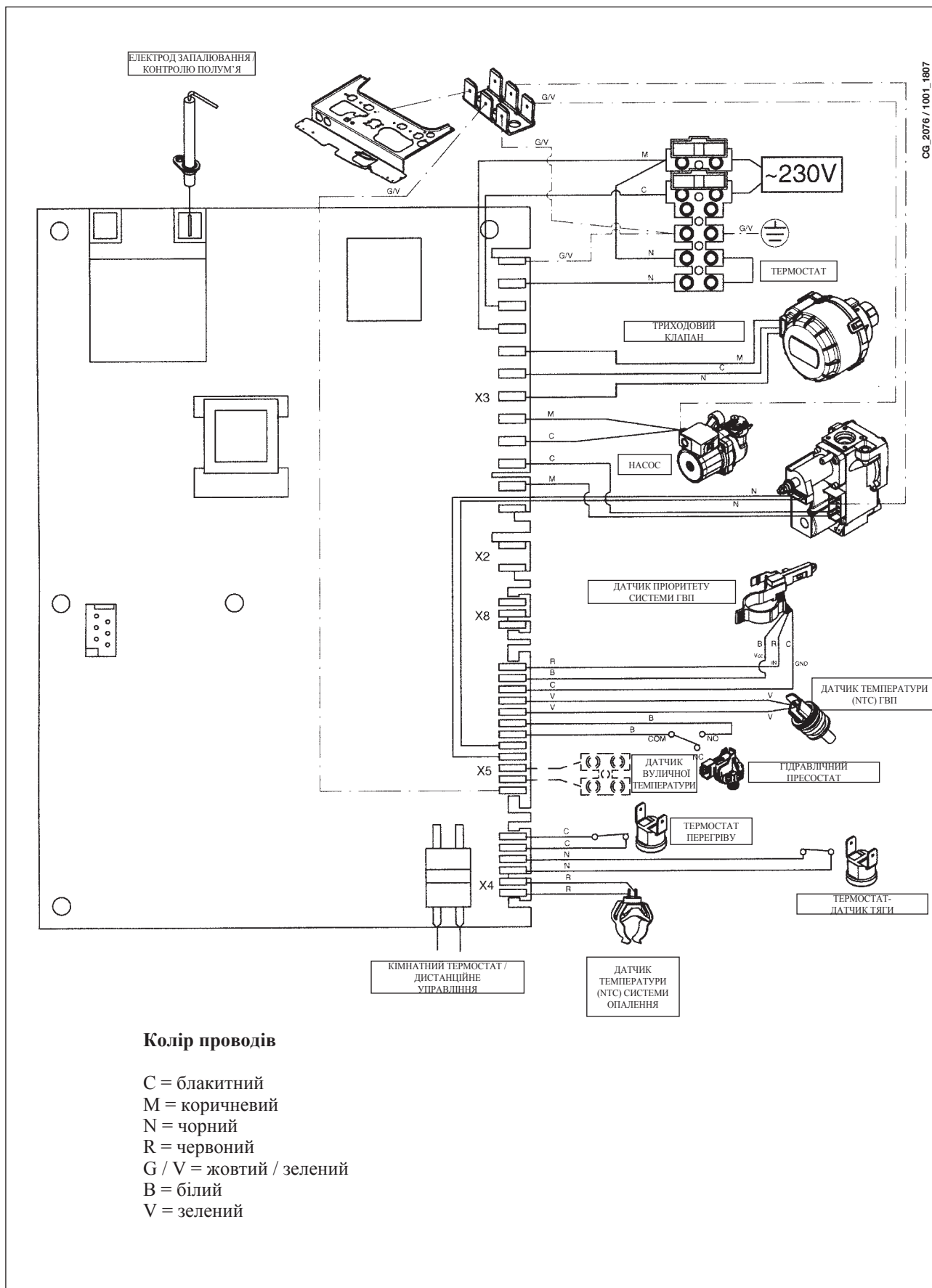
- | | |
|---|--|
| 1 насос з автоматичним видаленням повітря | 10 рампа подачі газу з форсунками |
| 2 манометр | 11 датчик температури (тип NTC) контуру опалення |
| 3 знімний фільтр на поверненні з контуру опалення | 12 електрод запалювання / контролю полум'я |
| 4 кран заповнення системи опалення | 13 термостат перегріву |
| 5 запірний клапан на автоматичному байпасі | 14 первинний теплообмінник |
| 6 гідравлічний пресоустат | 15 димовий ковпак |
| 7 кран зливу води з котла | 16 термостат - датчик тяги |
| 8 скидний запобіжний клапан (3 бар) | 17 паливник |
| 9 газовий клапан | 18 розширювальний бак |

33. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

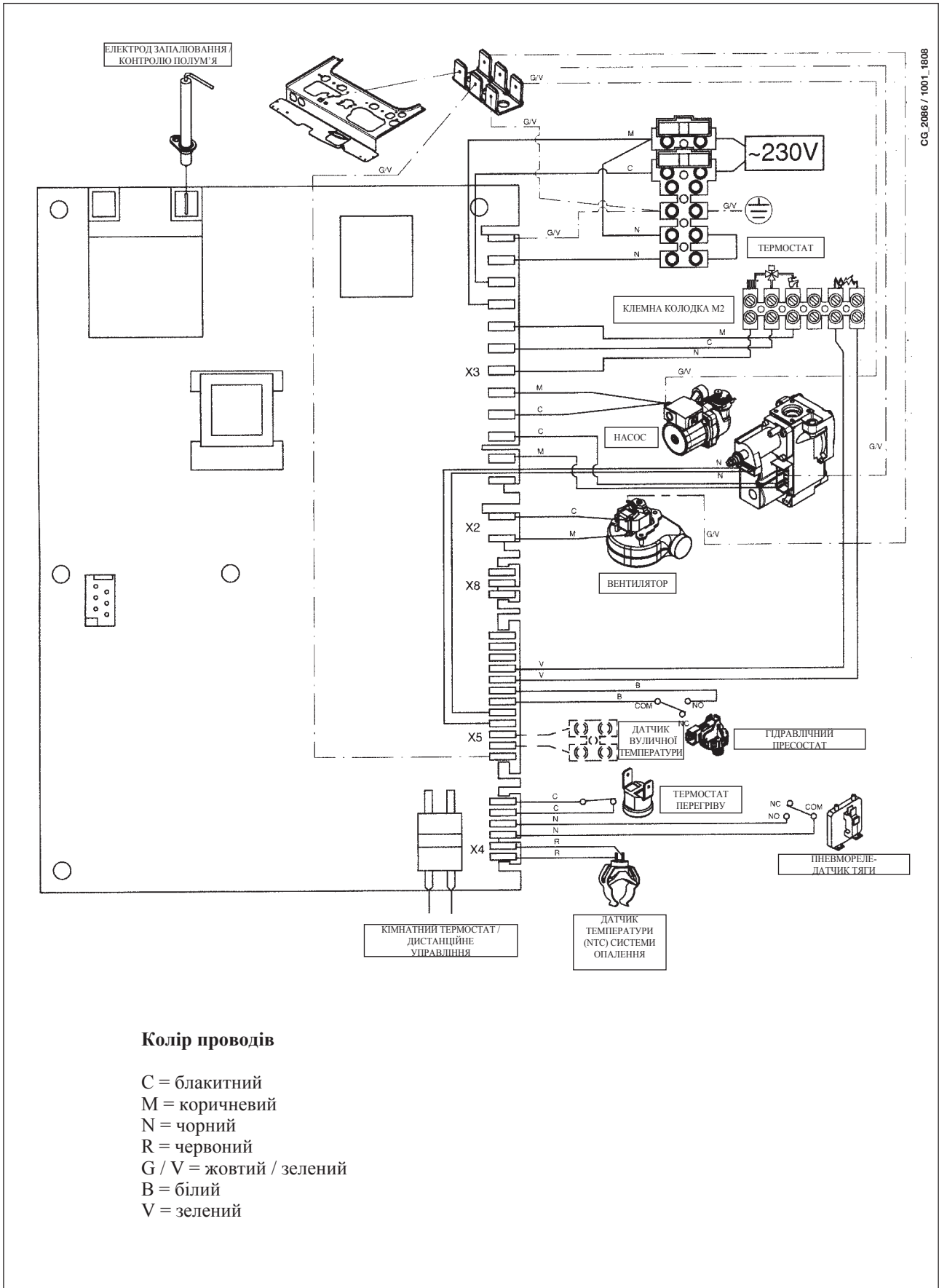
24 F



CG_2075 / 1001_1806



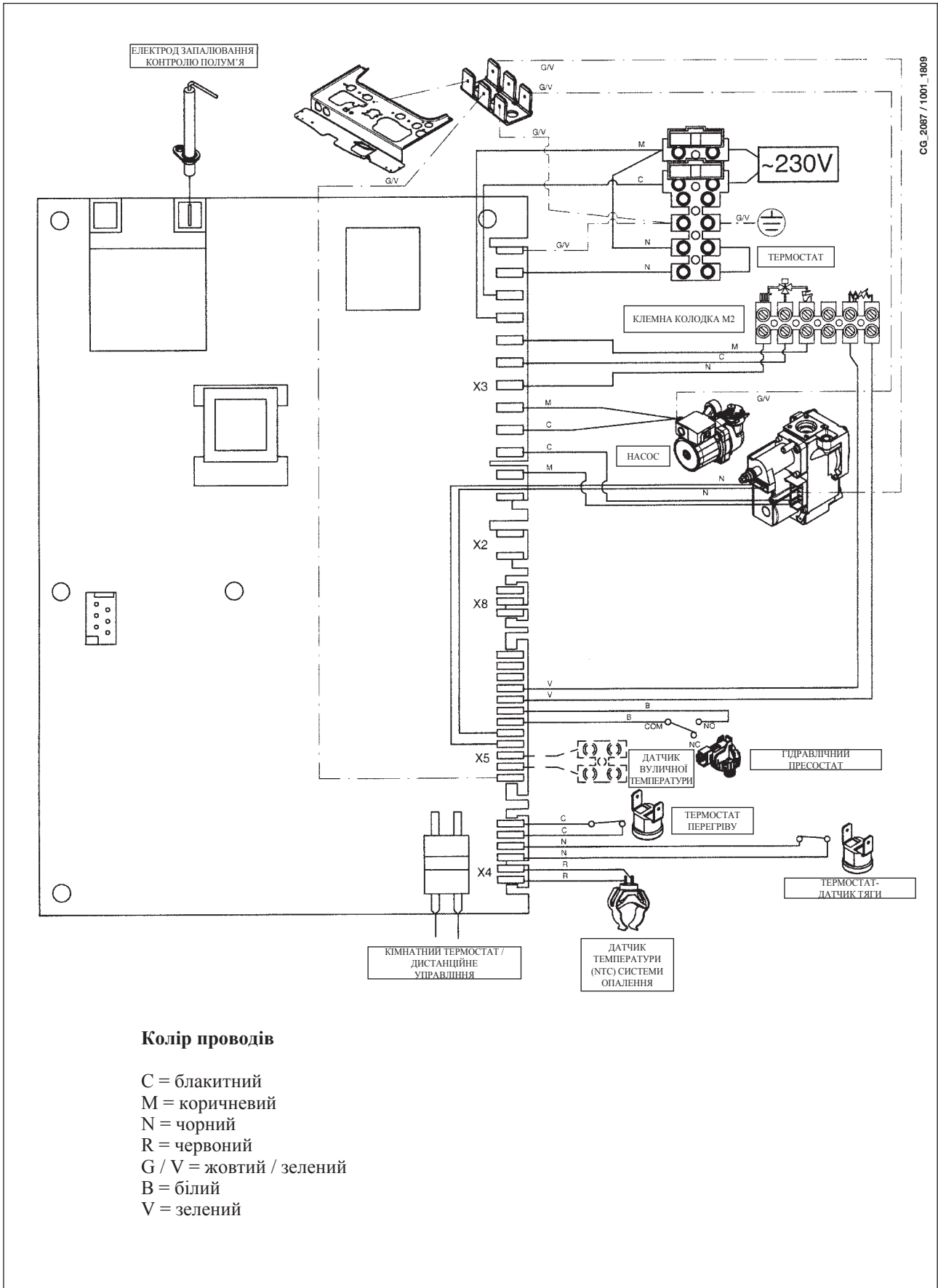
1.24 F - 1.14 F



Колір проводів

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

1.24 - 1.14



CG 2087 / 1001_1809

34. ВИПИСКА З НОРМ І ПРАВИЛ ЄС ДЛЯ ГАЗОВИХ КОТЛІВ

Установка, тех. обслуговування та експлуатація газових котлів в Італії регламентуються нормами UNI-CIG n. 7129 і UNI-CIG n. 7131, виписку з яких ми пропонуємо Вашій увазі. Установка, тех. обслуговування та експлуатація газових котлів в Італії регламентуються нормами UNI-CIG n. 7129 і UNI-CIG n. 7131, виписку з яких ми пропонуємо Вашій увазі.

Перетин труб, що становлять газову систему, повинні забезпечувати подачу газу в потрібному обсязі для задоволення максимального запиту, з обмеженням втрати тиску між лічильником і будь-яким використовуваним пристроєм не більше:

- 1,0 мбар для природного газу
- 2,0 мбар для скрапленого газу

Труби, складові стаціонарної частини системи, повинні бути сталевими, мідними або поліетиленовими

а) Сталеві труби можуть бути без зварювання або зварені уздовж. Приєднання сталевих труб можуть бути виконані з використанням патрубків з різьбою, відповідно нормам UNI ISO 7/1, або за допомогою контактної зварювання плавленням. Патрубки і спеціальні частини повинні бути виконані зі сталі або з ковкого чавуну.

Категорично забороняється використання в якості ізоляційного матеріалу на основі сурику і подібних речовин.

б) Мідні труби за своїми якісними характеристиками і розмірами повинні відповідати нормам UNI 6507. Для підземних мідних трубопроводів мінімальна товщина труби = 2,0 мм.

Приєднання мідних труб повинні бути виконані за допомогою контактної зварювання або електрозварювання, а також шляхом механічного приєднання, при цьому необхідно пам'ятати, що останній спосіб не допускається для труб, прокладених по спеціальних каналах, і підземних трубопроводів.

в) Поліетиленові труби, призначені виключно для підземних трубопроводів, за своїми якісними характеристиками повинні відповідати нормам UNI ISO 4437, з мінімальною товщиною труби = 3,0 мм.

Патрубки і спеціальні частини поліетиленових труб повинні бути виконані також з поліетилену. Приєднання повинні проводитися методом контактної зварювання плавленням або за допомогою нагрітих елементів, а також методом електричного зварювання плавленням

Установка системи

Забороняється установка газових систем з відносною щільністю газу більше 0,80 (важчий за повітря) у приміщеннях з підлогою нижче рівня землі.

Труби можуть бути встановлені назовні, у спеціальних каналах або під землею. Не допускається установка газових труб в контакт з водопровідними трубами.

Забороняється використання газових труб в якості заземлювачів, провідників заземлення та захисних провідників електричних систем і пристроїв, у тому числі телефону.

Також забороняється установка газових труб в димоходах, в системі сміттєпроводу, в шахті ліфта, а також у просторах електро та телефонних систем.

У верхній частині будь-якого відводу від використовуваного пристрою, тобто у верхній частині будь-якої гнучкої або жорсткої підводки з'єднання пристрою з системою, назовні і в легко доступному місці, має бути встановлений відсічний кран.

При установці лічильника поза приміщенням необхідно встановити аналогічний кран безпосередньо в місці установки.

Балони із зрідженим газом повинні бути встановлені на відстані від джерел тепла для захисту балонів від прямого впливу тепла і запобігання нагріву вище 50 °С.

Балони із зрідженим газом можуть бути встановлені тільки в добре провітрюваних приміщеннях (за рахунок вікон, дверей та ін.)

У будь-якому житловому приміщенні з кубатурою до 20 м³ може бути встановлено не більше одного балона з вмістом 15 кг. У приміщеннях з кубатурою до 50 м³ може бути встановлено не більше двох балонів із загальним вмістом 30 кг. Установка балонів з сумарним вмістом більше 50 кг повинна проводитися поза приміщенням.

Установка пристроїв

Монтажник повинен перевірити, що використовуваний пристрій налаштовано на роботу з даним типом газу.

Стаціонарні пристрої повинні бути приєднані до системи за допомогою жорсткої металевої труби або гнучкої підводки з нержавіючої сталі.

Котли з примусовою вентиляцією

Виписка з Норм і Правил ЄС UNI 7129 (січень 1992р.).

Газове обладнання для домашнього використання, підключене до газової мережі. Проектування, установка і експлуатація.

Місцезнаходження наконечника (виведення) труби

| | Розмір, показаний на малюнку | Відстань в мм (для приладів потужністю від 16 до 35 кВт) |
|--|------------------------------|--|
| Під вікном | A | 600 |
| Під вентиляційним отвором | B | 600 |
| Під водостоком | C | 300 |
| Під балконом | D | 300 |
| Від вікна | E | 400 |
| Від вентиляційного отвору | F | 600 |
| Від водостічних труб вертикальних або горизонтальних | G | 300 |
| Від кута будівлі | H | 300 |
| Від ніші в будівлі | I | 300 |
| Від рівня землі | L | 2500 |
| Між двома вертикальними наконечниками труб | M | 1500 |
| Між двома горизонтальними наконечниками труб | N | 1000 |
| Від іншої стіни, на якій в радіусі 3 м від отвори для виходу диму немає інших отворів для виходу продуктів згоряння і наконечників труб. | O | 2000 |
| Як зазначено в пункті "O", але в радіусі 3м від отвори для виходу диму є інші отвори для виходу продуктів згоряння і наконечники труб. | P | 3000 |

Відведення продуктів згорання

Газові пристрої, забезпечені патрубком газовідвідної труби, повинні бути приєднані безпосередньо до ефективного димоходу, тільки за відсутності димаря допускається відведення продуктів згорання безпосередньо з приміщення.

Приєднання до димоходу (рис. А) повинно бути здійснено з дотриманням таких норм:

- приєднання повинно бути герметично і виконано з матеріалів, здатних витримати нормальні механічні навантаження і стійких до впливу тепла, продуктів згорання та 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 перерізу вихідної труби пристрою;
- в приєднанні повинні бути відсутнім відсічні пристрої (заглушки).

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

Вентиляція приміщень

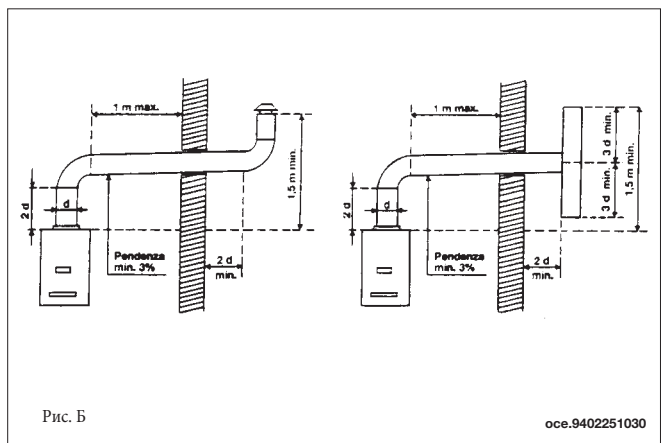
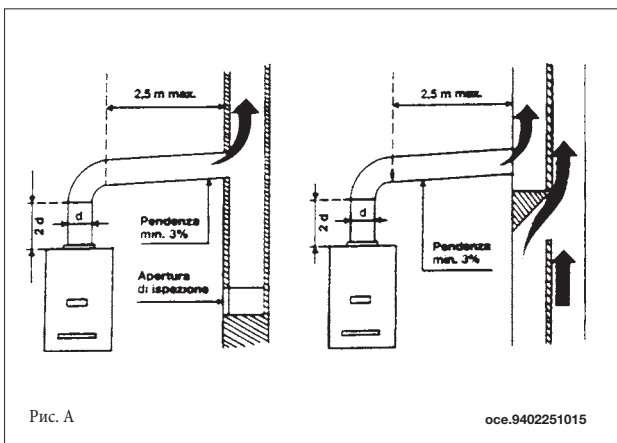
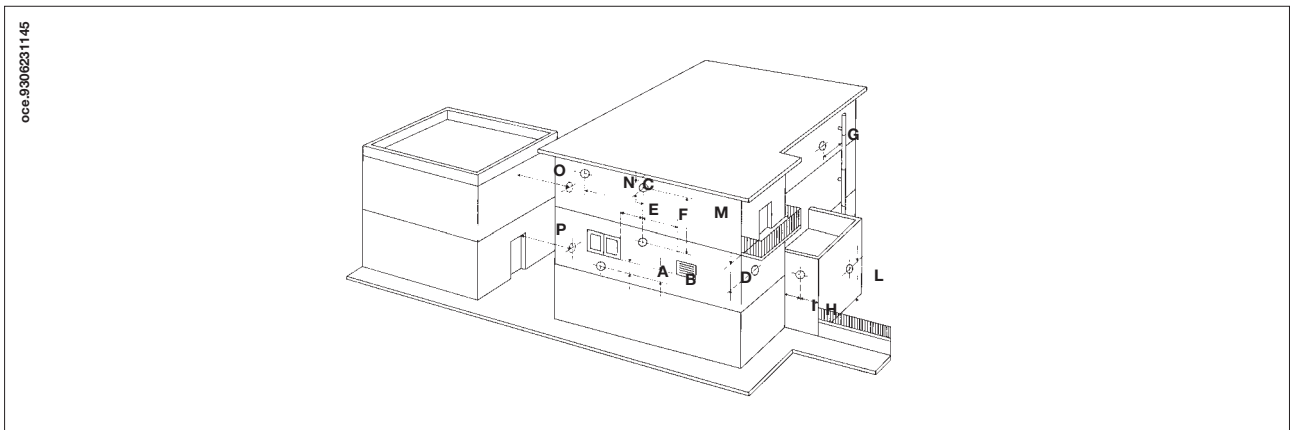
У приміщенні, де встановлені газові пристрої, повинна бути забезпечена обов'язкова подача повітря в кількості, необхідній для нормального горіння газу та вентиляції приміщення.

Подача повітря повинна здійснюватися безпосередньо через:

- стаціонарні вентиляційні отвори, виконані на стінах приміщення і виходять назовні;
- вентиляційних каналів, окремих або розгалужених.

Вентиляційні отвори на зовнішні стінах приміщення повинні відповідати наступним вимогам:

- а) мати загальний вільний перетин проходу не менше 6 см² на кожен кВт теплової потужності при мінімальній установці 100 см²;
- б) мати конструкцію, що забезпечує безперешкодне надходження повітря, як із зовнішньої, так і з внутрішньої сторони стіни;
- в) вентиляційні отвори мають бути захищені, наприклад, ґратами, металевою сіткою і т.д., зі збереженням при цьому корисного перетину, зазначеного вище;
- г) вентиляційні отвори мають бути розташовані приблизно на рівні підлоги, при цьому вони не повинні заважати роботі пристроїв відведення продуктів згорання; у разі, якщо таке положення вентиляційних отворів виявиться неможливо, необхідно збільшити перетин відповідних отворів не менше, ніж на 50%.



35. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

| Модель FOURTECH | | 24 F | 1.24 F | 1.14 F | 24 | 1.24 | 1.14 |
|---|------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Категорія | | П _{2H3P} | П _{2H3P} | П _{2H3P} | П _{2H3P} | П _{2H3P} | П _{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 | л | 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 $\Delta T = 25^\circ C$ | л/хв. | 13,7 | — | — | 13,7 | — | — |
| Кількість гарячої води при $\Delta T = 35^\circ C$ | л/хв. | 9,8 | — | — | 9,8 | — | — |
| Кількість гарячої води згідно EN 625 | л/хв. | 10,7 | — | — | 10,7 | — | — |
| Діапазон температур води в контурі опалення | $^\circ C$ | 30/85 | 30/85 | 30/85 | 30/85 | 30/85 | 30/85 |
| Діапазон температур води в системі ГВП | $^\circ C$ | 35/60 | 35/60*** | 35/60*** | 35/60 | 35/60*** | 35/60*** |
| Тип | — | C12-C32-C42-C52-C82-B22 | | | B _{11BS} | B _{11BS} | B _{11BS} |
| Діаметр коаксіального димоходу | мм | 60 | 60 | 60 | - | - | - |
| Діаметр коаксіального повітропроводу | мм | 100 | 100 | 100 | - | - | - |
| Діаметр роздільного димоходу | мм | 80 | 80 | 80 | - | - | - |
| Діаметр роздільного повітропроводу | мм | 80 | 80 | 80 | - | - | - |
| Діаметр димоходу | мм | - | - | - | 120 | 120 | 110 |
| Максимальна витрата газів, що відходять | кг/сек | 0,014 | 0,014 | 0,012 | 0,020 | 0,020 | 0,014 |
| Мінімальна витрата газів, що відходять | кг/сек | 0,014 | 0,014 | 0,012 | 0,018 | 0,018 | 0,013 |
| Максимальна температура газів, що відходять | $^\circ C$ | 146 | 146 | 115 | 110 | 110 | 99 |
| Мінімальна температура газів, що відходять | $^\circ C$ | 116 | 116 | 100 | 85 | 85 | 83 |
| Клас NOx | — | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Тип газу | | Природний G20 або скраплений G31 | | | | | |
| Номінальний тиск подачі природного газу G 20 (метан) | мбар | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Номінальний тиск подачі зрідженого газу G31 (пропан) | мбар | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 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 |

(***) із зовнішнім бойлером

Компанія VAXI 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 інформаційної 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