

# BAXI

## MAINFOUR 18F-24F

ua

**Високопродуктивні настінні газові котли**  
Керівництво з установки і експлуатації



Шановний користувач

Ми переконані, що придбаний Вами виріб відповідатиме всім Вашим вимогам. Наші вироби розроблені так, щоб забезпечити хорошу роботу, простоту і легкість експлуатації.

Збережіть це керівництво і користуйтеся їм у разі виникнення будь-якої проблеми. У даному керівництві Ви знайдете корисні відомості, які допоможуть Вам правильно і ефективно використовувати Ваш виріб.

Наша компанія заявляє, що дані моделі котлів мають маркування **CE** у відповідності до основних вимог перерахованих далі Директив :

- Директива про газ 2009/142/CE
- Директива про продуктивність 92/42/CEE
- Директива про електромагнітну сумісність 2004/108/CE
- Директива про низьку напругу 2006/95/CE



Наша компанія постійно працює над удосконаленням своїх виробів і зберігає за собою право у будь-який момент і без попереднього повідомлення змінювати інформацію, приведену в даному документі. Цей посібник є інформаційною підтримкою і не може розглядатися як договір по відношенню до третіх осіб.

## ЗМІСТ

### КЕРІВНИЦТВО ДЛЯ КОРИСТУВАЧА

1. Підготовка до установки .....	3
2. Підготовка до першого пуску.....	3
3. Пуск котла.....	4
4. Регулювання кімнатної температури і температури гарячої санітарної води .....	4
5. Опис кнопки (Літо - Зима - Тільки опалювання - Вимкнено).....	5
6. Заповнення системи .....	5
7. Виключення котла.....	5
8. Переведення котла на інший тип газу .....	5
9. Виключення на тривалий період. Захист від замерзання (контур опалювання) .....	6
10. Система безпеки: індикатори і спрацьовування .....	6
11. Вказівки щодо догляду.....	6

### КЕРІВНИЦТВО ДЛЯ ТЕХНІЧНОГО ПЕРСОНАЛУ

12. Загальні відомості.....	7
13. Перевірки перед установкою котла .....	7
14. Установка котла .....	8
15. Габарити котла .....	8
16. Установка димаря і повітроводу .....	9
17. Підключення до електроживлення .....	13
18. Під'єднання кімнатного термостата .....	14
19. Зміна типу газу.....	15
20. Виведення параметрів електронної плати на дисплей котла .....	16
21. Установка параметрів .....	17
22. Пристрої регулювання і запобіжні пристрої.....	18
23. Розташування електроду запалення і електроду-датчика полум'я.....	19
24. Контроль газів, що відходять .....	19
25. Характеристики витрата/напір.....	19
26. Приєднання зовнішнього бойлера .....	20
27. Димовивідна система з роздільними трубами .....	20
28. Щорічне технічне обслуговування.....	21
29. Функціональні схеми.....	22
30. Схеми електричних з'єднань .....	23
31. Технічні дані .....	24



Компанія Баксі (BAXI) є одним з європейських лідерів виробництва опалювальних котлів і високотехнологічних систем опалювання. Компанія має сертифікати міжнародної системи якості і організації виробництва CSQ в області захисту навколишнього середовища (ISO 14001); контролю якості продукції (ISO 9001) і безпеки (OHSAS 18001). Це підтверджує стратегічну спрямованість компанії Баксі на турботу про здоров'я і безпеку власних працівників, довіру користувачів до виробленого товару і охорону навколишнього середовища. Компанія постійно зайнята покращенням всіх вищеперелічених аспектів для задоволення побажань своїх клієнтів.



# 1. ПІДГОТОВКА ДО УСТАНОВКИ

Котел призначений для нагріву води не вище за температуру кипіння при атмосферному тиску. Він підключається до системи опалювання і до системи приготування гарячої води відповідно до його характеристик і потужності. Котел повинен встановлюватися кваліфікованим фахівцем. До установки котла необхідно:

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

## 1. Контур ГВП:

- 1.1. якщо жорсткість води вище за значення 20° F (де 1° F = 10 мг CaCO<sub>3</sub> на 1 літр води) слід встановити поліфосфатний дозатор або подібну систему для зм'якшування води, яка відповідає нормативам, що діють.
- 1.2. ретельно промити устаткування після його установки і перед початком експлуатації.
- 1.3. матеріали, використані в контурі гарячого водопостачання, відповідають Директиві 98/83 Європейського Союзу.

## 2. Контур опалювання

### 2.1. нове устаткування

Перед установкою котла опалювальне устаткування повинно бути заздалегідь очищене, щоб прибрати можливі відкладення або забруднення (шматочки обшивки, спайки тощо), використовуючи для цього речовини, наявні у вільному продажі. Речовини, що використовуються для очищення устаткування, не повинні містити концентровану кислоту або луг, які можуть роз'їдати метал і ушкоджувати частини устаткування з пластика і гуми (наприклад, SENTINEL X300 або X400 і FERNOX Rigenatore для опалювального устаткування). При використанні очищаючих речовин необхідно строго слідувати вказівкам інструкцій з їх застосування.

### 2.2. устаткування, що експлуатується:

Перед установкою котла опалювальне устаткування повинно бути заздалегідь очищене від бруду і відкладень, використовуючи речовини, наявні у вільному продажі (див. пункт 2.1).

Для захисту устаткування від накипу необхідно використовувати речовини-інгібітори, такі як SENTINEL X100 і FERNOX Protettivo для опалювального устаткування. При використанні даних речовин необхідно строго слідувати вказівкам інструкцій з їх застосування.

Нагадуємо Вам, що наявність відкладень в тепловому устаткуванні приводить до проблем в роботі котла (перегрів та гучність пального тощо).

---

При не дотриманні 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-, і газопостачання.
- б) Установка проведена відповідно до нормативів, що діють.
- в) Апарат правильно підключений до електроживлення і заземлення.

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

---

*Пристрій не повинен використовуватися дітьми, людьми з фізичними і ментальними проблемами, або без достатнього досвіду і знань, за виключенням, коли вони користуються послугами особи, відповідальної за їх безпеку, роблять це під спостереженням або за інструкцією, призначеною 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 до авторизованих сервісних центрів ВАХІ ("БАКСІ"). Адреси і телефони сервісних центрів питаєте в торгуючої організації.

Для правильного запалення пального потрібно:

- підключити котел до електромережі;
- відкрити газовий кран;
- натиснути кнопку (⏻) щоб встановити режим роботи котла Літо (☀️), Зима (❄️) або тільки опалювання (🔥);
- встановити необхідні значення температури в системах опалювання (🔥) і ГВП (🚰), оперуючи 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 паливник не буде включатись і відбудеться блокування котла. При виникненні даної проблеми повторіть процедуру включення котла до надходження газу в паливник, натискаючи не менше 2 сек кнопку Скидання (R).

СИМВОЛИ НА ДИСПЛЕЇ:



Нааявність полум'я (паливник працює)

Робота в контурі опалювання

Полум'я відсутнє (паливник не працює)

Робота в контурі ГВП

Загальна несправність

Скидання

Низький тиск в системі (нестача води)

Цифрова сигналізація (Температура, код несправності тощо)

КНОПКИ:

Кнопка вибору режиму роботи (Включення/ Виключення/ Літо/Зима)

Регулювання температури в приміщенні (°C)

Регулювання температури гарячої побутової води (°C)

Скидання (перезапуск котла)

Інформація

Рис.1

### 4. РЕГУЛЮВАННЯ КІМНАТНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ І ТЕМПЕРАТУРИ ГАРЯЧОЇ САНІТАРНОЇ ВОДИ

Устаткування повинно 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).

Нааявність полум'я на паливнику показано на дисплеї панелі управління символом (🔥), як описано в розділі 3.1.

#### СИСТЕМА ОПАЛЮВАННЯ

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


#### 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 Опалювання - Вимкнено)



Натискаючи дану кнопку, можна встановити наступні режими роботи котла:

- ЛІТО
- ЗИМА
- ТІЛЬКИ ОПАЛЮВАННЯ
- ВИМКНЕНО

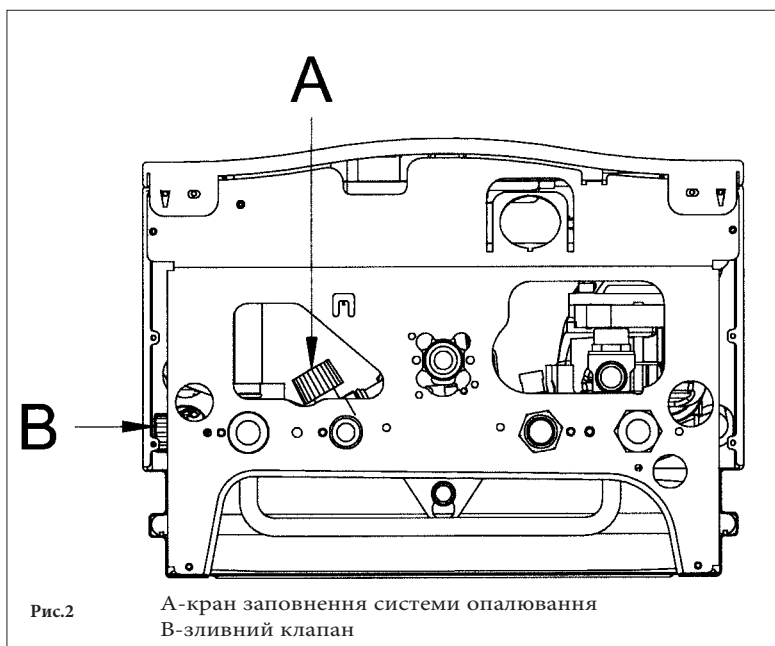
При роботі котла в режимі **ЛІТО** на дисплеї з'являється символ . Котел працює тільки на приготування гарячої води (функція «захист від замерзання» залишається активна).

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

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

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

## 6. ЗАПОВНЕННЯ СИСТЕМИ



### УВАГА

Відключіть електроживлення котла за допомогою двополярного перемикача.

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

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

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

## 7. ВИКЛЮЧЕННЯ КОТЛА

Для виключення котла необхідно відключити електроживлення приладу. Коли перемикач режимів знаходиться в положенні «ВИМКНЕНО» (див. параграф 5) котел не працює (на дисплеї з'являється надпис OFF), але електричний контур котла залишається під напругою і залишається активною функція «захист від замерзання» (параграф 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. ВИКЛЮЧЕННЯ НА ТРИВАЛИЙ ПЕРІОД. ЗАХИСТ ВІД ЗАМЕРЗАННЯ

Рекомендується уникати частих зливів води з системи опалювання, оскільки часта заміна води приводить до непотрібних і шкідливих відкладень накипу всередині котла і теплообмінників.

Якщо котел не використовується в зимовий період та існує небезпека замерзання, Ви можете використовувати в системі опалювання незамерзаючі рідини - антифризи. В інструкціях виробника антифризу повинно бути вказано, що даний антифриз призначений саме для систем опалювання. При використанні антифризу необхідно строго дотримуватись рекомендації виробника. Для двоконтурних котлів рекомендується використовувати антифризи на базі пропиленгликолю. Концентрація антифризу, що рекомендується, повинна відповідати температурі замерзання від -15 °С до -20 °С.

У котлі працює функція «захист від замерзання», яка при температурі води на подачі системи опалювання менше 5 °С включає палиник; палиник працює до досягнення температури 30 °С на подачі.

Дана функція працює, якщо:

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

## 10. СИСТЕМА БЕЗПЕКИ: ІНДИКАТОРИ І СПРАЦЬОВУВАННЯ

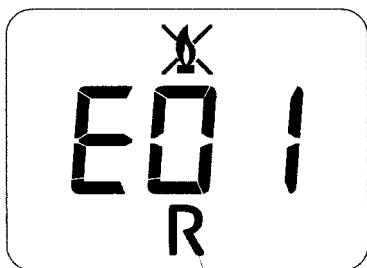


Рис.3

Несправність ПЕРЕЗАПУСК

У разі несправності на дисплеї з'явиться її код (наприклад, E01): Для перезапуску котла встановіть перемикач режимів (Рис.2) на 2 сек в положення «R». При повторних спрацьовуваннях даного пристрою зверніться до обслуговуючої організації.

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

КОД НЕСПРАВНОСТІ	Опис несправності	ЗАХОДИ З УСУНЕННЯ
E01	Відсутність запалення	Натискати не менше 2 сек. кнопку "R". У разі повторного спрацьовування даного пристрою, зверніться до обслуговуючої організації.
E02	Спрацював запобіжний термостат перегріву	Натискати не менше 2 сек. кнопку "R". У разі повторного спрацьовування даного пристрою, зверніться до обслуговуючої організації.
E03	Спрацював запобіжний термостат (датчик тяги)/ пресостат - датчик тяги	Звернутися до обслуговуючої організації.
E05	Несправний датчик температури контуру опалювання	Звернутися до обслуговуючої організації.
E06	Несправний датчик температури системи ГВП	Звернутися до обслуговуючої організації.
E10	Немає сигналу від гідравлічного пресостата	Перевірте, щоб тиск в системі відповідав необхідним значенням (див. розділ 6). Якщо несправність залишається, зверніться до обслуговуючої організації.
E25/E26	Спрацював пристрій безпеки внаслідок відсутності циркуляції води (можливе блокування насоса).	Звернутися до обслуговуючої організації.
E27	Неправильне положення датчика температури системи ГВП	Натискати не менше 2 сек. кнопку "R". У разі повторного спрацьовування даного пристрою, зверніться до обслуговуючої організації.
E32	Наявність накипу в теплообміннику	Звернутися до обслуговуючої організації.
E35	Помилка полум'я (паразитне полум'я)	Натискати не менше 2 сек. кнопку "R". У разі повторного спрацьовування даного пристрою, зверніться до обслуговуючої організації.
E96	Пониження напруги в мережі електроживлення	Автоматичний ПЕРЕЗАПУСК. У разі повторного спрацьовування даного пристрою, зверніться до обслуговуючої організації.

**ВАЖЛИВО:** У разі несправності базове підсвічування дисплея синхронно мигає з кодом несправності, що висвічується.

## 11. ВКАЗІВКИ ЩОДО ДОГЛЯДУ

Для підтримки ефективної і безпечної роботи Вашого котла в кінці кожного сезону його повинен перевірити кваліфікований фахівець. Якісне обслуговування забезпечує довгий термін служби і економічну роботу системи. Зовнішнє покриття котла не можна чистити абразивними, їдкими або легкозаймистими м'якими засобами (такими як бензин, спирт тощо). Перед чищенням завжди відключайте агрегат від мережі (див. параграф 6 "Виключення котла").

## 12. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Нижченаведені вказівки і зауваження складені для того, щоб допомогти кваліфікованому фахівцю проводити без помилок установку і технічне обслуговування. Вказівки відносно розпалу котла і його роботи приведені в розділі “Керівництво для користувача”. Установка, технічне обслуговування і перевірка роботи домашніх газових пристроїв повинні проводитися тільки кваліфікованим персоналом і відповідно до норм, що діють.

Зверніть увагу:

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

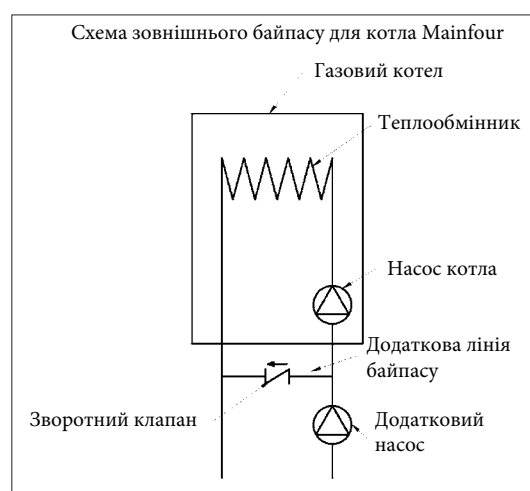
Гарантійні зобов'язання, виконуються організацією, що здійснила перший пуск котла. Дана організація повинна мати встановлені законом ліцензії. Початок гарантійного терміну настає з моменту першого пуску. Для здійснення першого пуску і подальшого обслуговування котла рекомендуємо Вам звертатися до авторизованих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

### ДОДАТКОВИЙ НАСОС

у разі використання в системі опалювання додаткового насоса, рекомендується встановити його на поверненні в котел (з обов'язковою установкою власної байпасної лінії). 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 УСТАНОВКОЮ КОТЛА

Котел призначений для нагріву води не вище за температуру кипіння при атмосферному тиску. Він підключається до системи опалювання і до системи приготування гарячої води відповідно до його характеристик і потужності. До установки котла необхідно:

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

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

#### 1. Система ГВП:

- 1.1. якщо жорсткість води вище за значення 20° F (де 1° F = 10 мг CaCO<sub>3</sub> на 1 літр води) слід встановити поліфосфатний дозатор або подібну систему для зм'якшування води, яка відповідає нормативам, що діють.
- 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 опалювання

##### 2.1. нове устаткування:

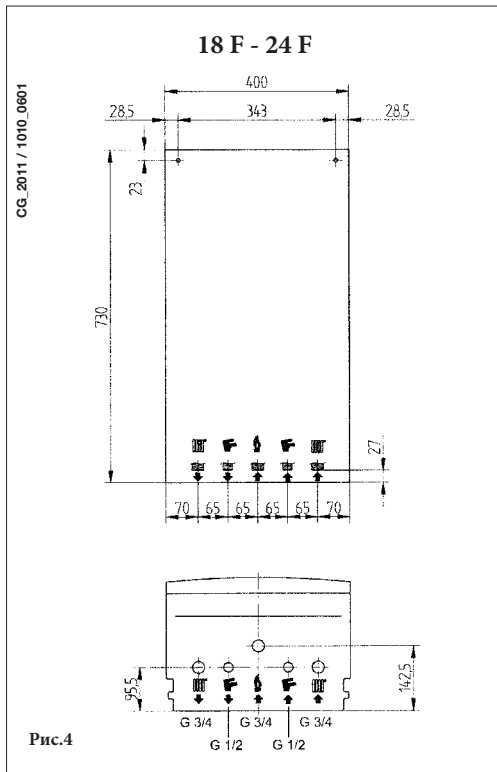
Перед установкою котла опалювальне устаткування повинно бути заздалегідь очищене, щоб прибрати можливі відкладення або забруднення (шматочки обшивки, спайки тощо), використовуючи для цього речовини, наявні у вільному продажі. Речовини, що використовуються для очищення устаткування, не повинні містити концентровану кислоту або луг, які можуть роз'їдати метал і ушкоджувати частини устаткування з пластика і гуми (наприклад, SENTINEL X300 або X400 і FERNOX Rigeratore для опалювального устаткування). При використанні очищаючих речовин необхідно строго слідувати вказівкам інструкцій з їх застосування.

## 2.2. устаткування, що експлуатується:

Перед установкою котла опалювальне устаткування повинно бути заздалегідь очищене від бруду і відкладень, використовуючи речовини, наявні у вільному продажі (див. пункт 2.1). Для захисту устаткування від накипу необхідно використовувати речовини-інгібітори, такі як SENTINEL X100 і FERNOX Protettivo для опалювального устаткування. При використанні даних речовин необхідно строго слідувати вказівкам інструкцій з їх застосування. Нагадуємо Вам, що наявність відкладень в тепловому устаткуванні приводить до проблем в роботі котла (перегрів, гучність пальника тощо).

При не дотриманні даних рекомендацій апарат знімається з гарантійного обслуговування.

## 14. УСТАНОВКА КОТЛА



Виберіть місцеположення котла, потім прикріпіть шаблон до стіни. Підведіть труби до вхідних отворів води і газу, розмічених в нижній частині шаблону. Ми радимо встановити на вхід в центральну систему опалювання і повернення з неї два запірні крани G3/4" (замовляються окремо); ці крани дозволять проводити складні операції техобслуговування без зливу води зі всієї системи.

**Настійно рекомендується встановити сітчастий фільтр і відстійну ємкість ("грязьовик") на трубі повернення з системи, щоб туди збирався відкладення, які могли залишитися в системі після очищення.**

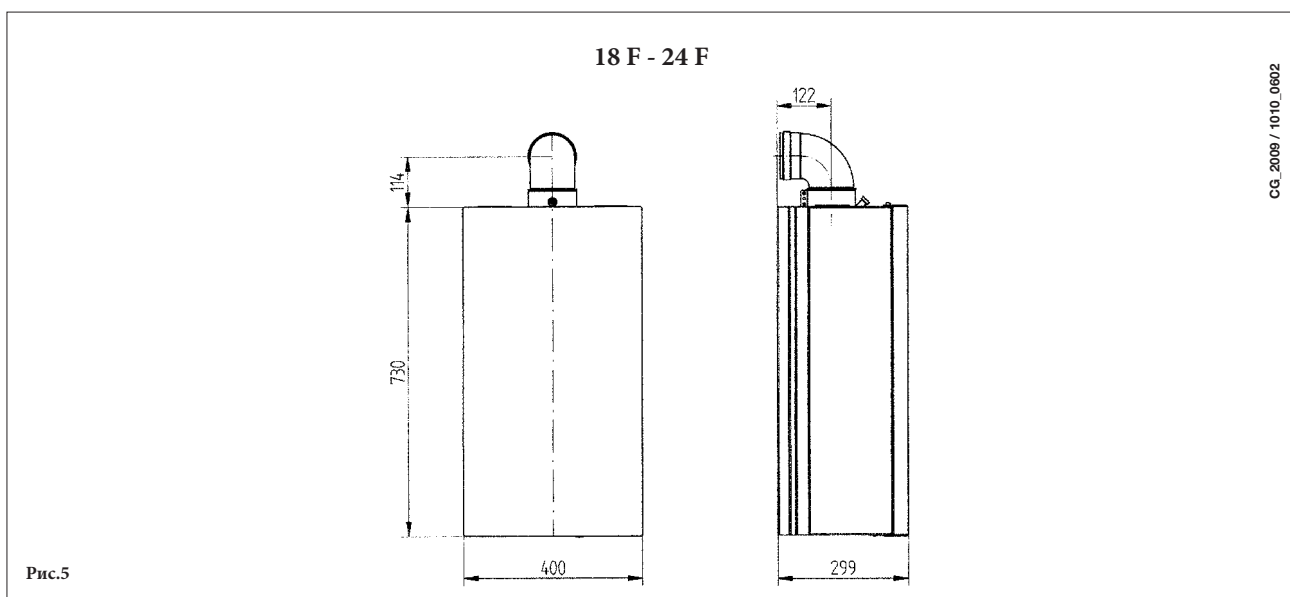
Приєднайте димар і повітровід згідно з інструкцією, даною в подальших розділах.

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

## УВАГА

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

## 15. ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ КОТЛА





## 16. УСТАНОВКА ДИМАРЯ І ПОВІТРОВОДУ

Нижче описуються труби і кріплення, що поставляються як аксесуари, для котлів із закритою камерою згорання і примусовою витяжкою.

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

**Використовуйте кріплення, що поставляються тільки виробником устаткування!**

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

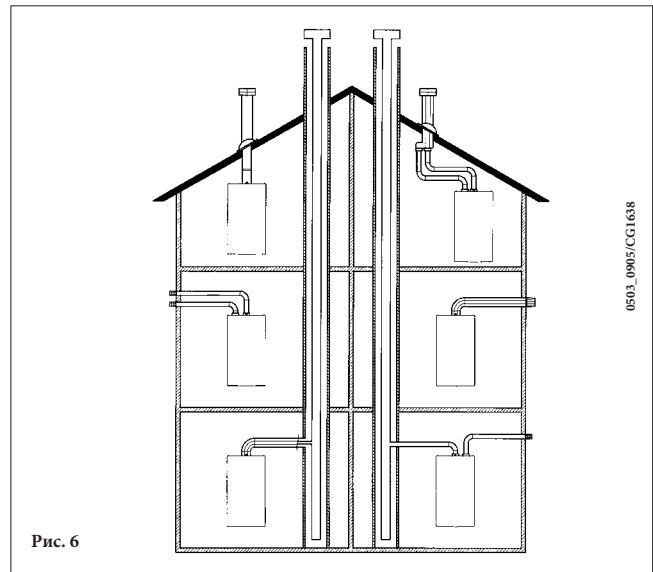


Рис. 6

### ... КОАКСІАЛЬНИЙ ДИМАР (КОНЦЕНТРИЧНИЙ)

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

90° коаксимальний вигин дозволяє приєднувати котел до димаря в будь-якому напрямі, оскільки він може повертатися на 360°. Крім того, він може використовуватися як додатковий у поєднанні з коаксимальною трубою або з 45° вигином.

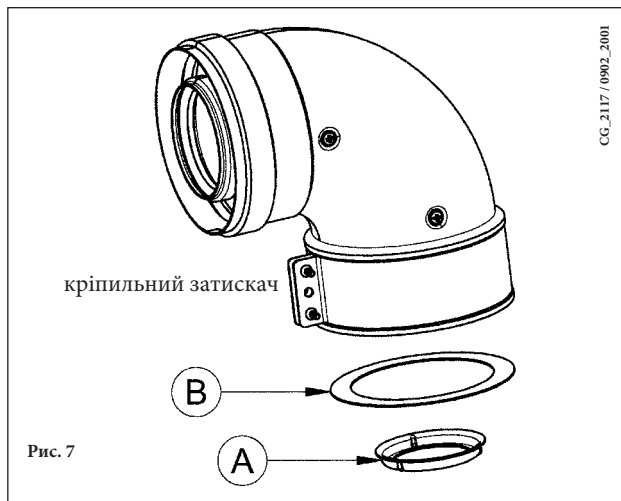


Рис. 7

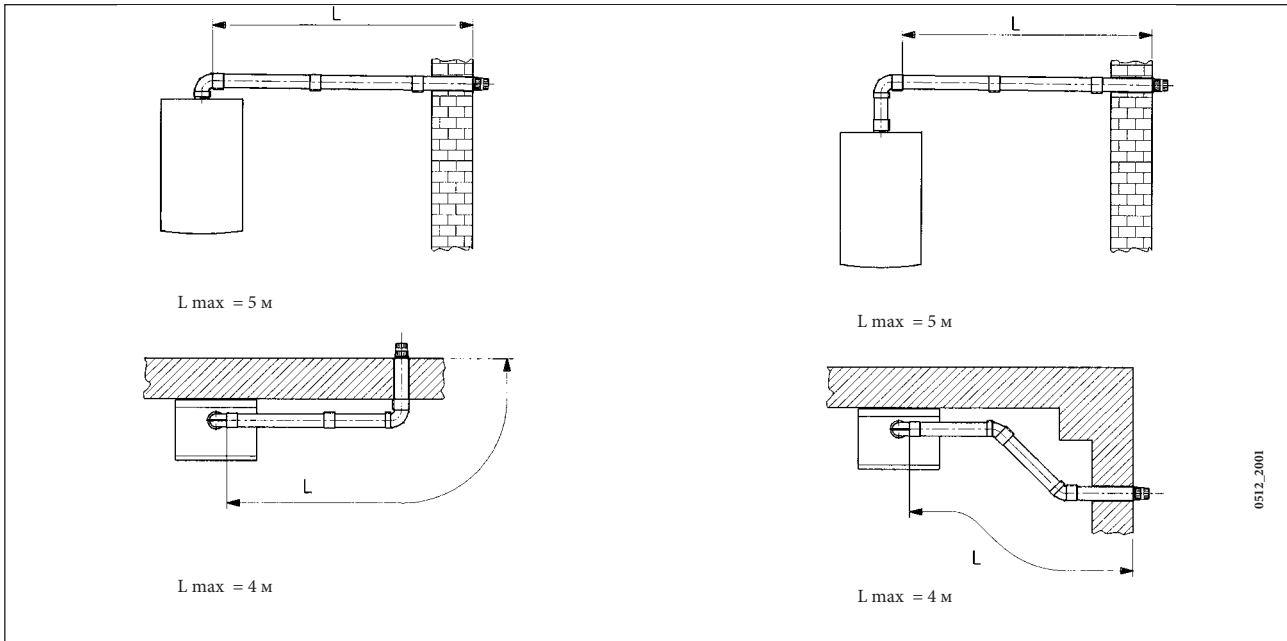
Якщо вихід димаря розташований зовні, повітровід повинен виступати із стіни не менше ніж на 18 мм для того, щоб на нього герметично встановити алюмінієву погодну насадку щоб уникнути попадання води. Забезпечте нахил труби у бік вулиці - 1см на кожен метр її довжини.

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

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

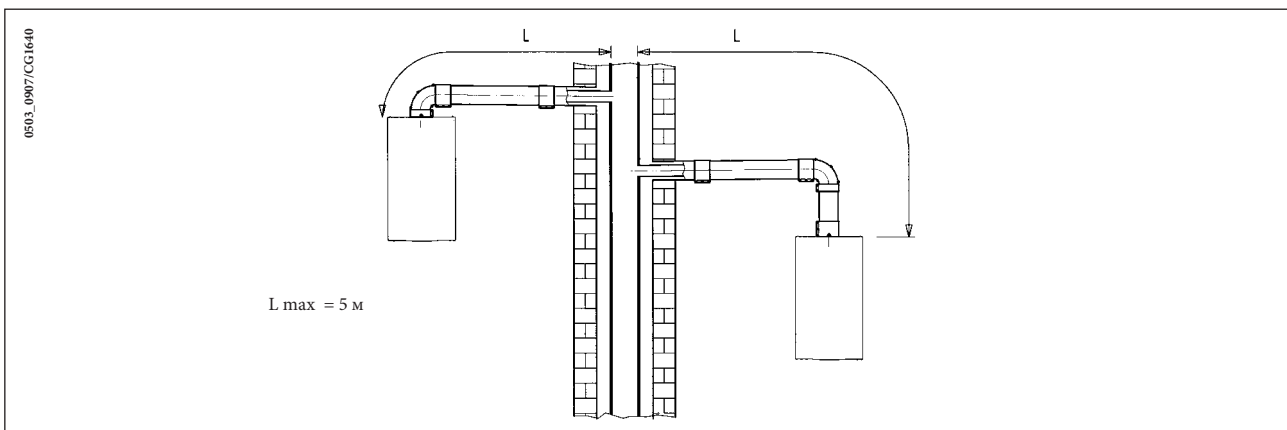
Модель котла	Довжина(м)	Використовувати ДІАФРАГМУ на ДИМАРІ	Використовувати ДІАФРАГМУ на ПОВІТРОВОДІ
		Ⓐ	Ⓑ
24 F	0 ÷ 1	ТАК	НІ
	1 ÷ 5	НІ	
18 F	0 ÷ 1	НІ	ТАК
	1 ÷ 5		НІ

## 16.1 ВАРІАНТИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЇ УСТАНОВКИ НАКОНЕЧНИКА ДИМАРЯ



0512\_2001

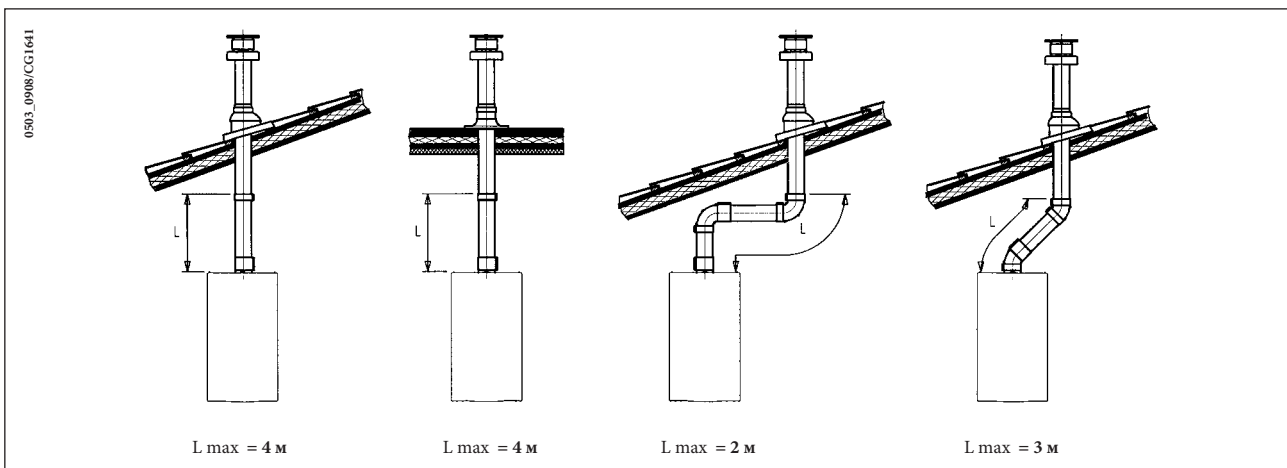
## 16.2 ВАРІАНТИ УСТАНОВКИ ПРИ ПРИЄДНАННІ ДО ЗАГАЛЬНОГО ДИМАРЯ (LAS - СИСТЕМА)



0503\_0907/CG1640

## 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 поставляються на вимогу).



0503\_0908/CG1641

Докладні інструкції про установку аксесуарів див. в технічних відомостях, що додаються до них.

### ... СИСТЕМА ПРИТОКУ ПОВІТРЯ І ВІДВЕДЕННЯ ПРОДУКТІВ ЗГОРАННЯ ПО ДВОМ ОКРЕМИМ ТРУБАМ

Цей тип установки дозволяє відводити продукти згорання, як через стіну, так і в колективний димар. Приток повітря для згорання може здійснюватися також з іншого боку, ніж той, куди виходить димар. Розділовий комплект складається з димодіного 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	Використовувати ДІАФРАГМУ на ДИМАРІ Ⓐ	CO <sub>2</sub> %	
				G20	G31
24 F	0 ÷ 4	A	НІ	6,4	7,1
	4 ÷ 14	B			
	14 ÷ 23	C			
18 F	0 ÷ 4	A	НІ	4,6	5,2
	4 ÷ 14	B			
	14 ÷ 23	C			

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

Коліно 90° дозволяє приєднувати котел до димаря в будь-якому напрямі, оскільки воно може повертатися на 360°. Крім того, коліно 90° може використовуватися як додаткове у поєднанні 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.

### ВАЖЛИВО

Канали всмоктування і зливу (C52) з котлів повинні відповідати наступній максимальній довжині:

- канал всмоктування: Lmax= 8м
- канал зливу: Lmax= 15м

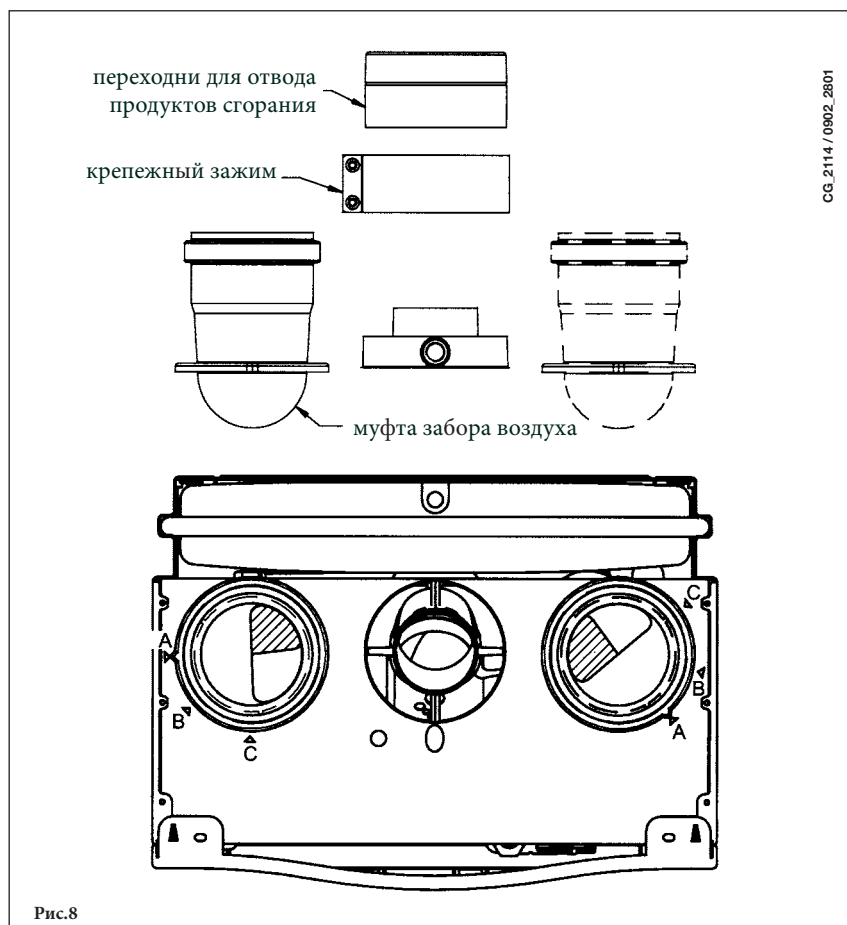
### Регулювання отвору в трубі забору повітря

Дана настройка потрібна для оптимізації продуктивності котла і параметрів згорання. Муфту забору повітря можна встановити зліва або праворуч від димаря; її можна повертати для регулювання потоку повітря залежно від сумарної довжини повітропроводу і димаря.

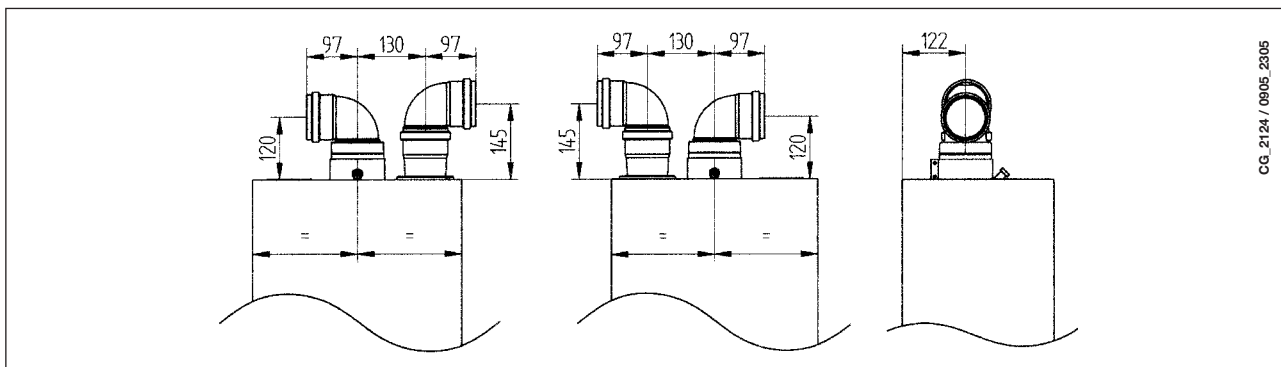
Для зменшення потоку повітря поверніть муфту проти годинникової стрілки, для збільшення потоку повітря повертайте її у зворотний бік.

Для оптимальної настройки можна використовувати аналізатор продуктів згорання, що вимірює вміст CO<sub>2</sub> в продуктах згорання при максимальній потужності. Якщо вміст CO<sub>2</sub> низький, подачу повітря поступово регулюють, добиваючись вмісту CO<sub>2</sub>, приведеного в таблиці.

Для правильного підключення і використання аналізатора скористайтеся керівництвом, що додається до нього.

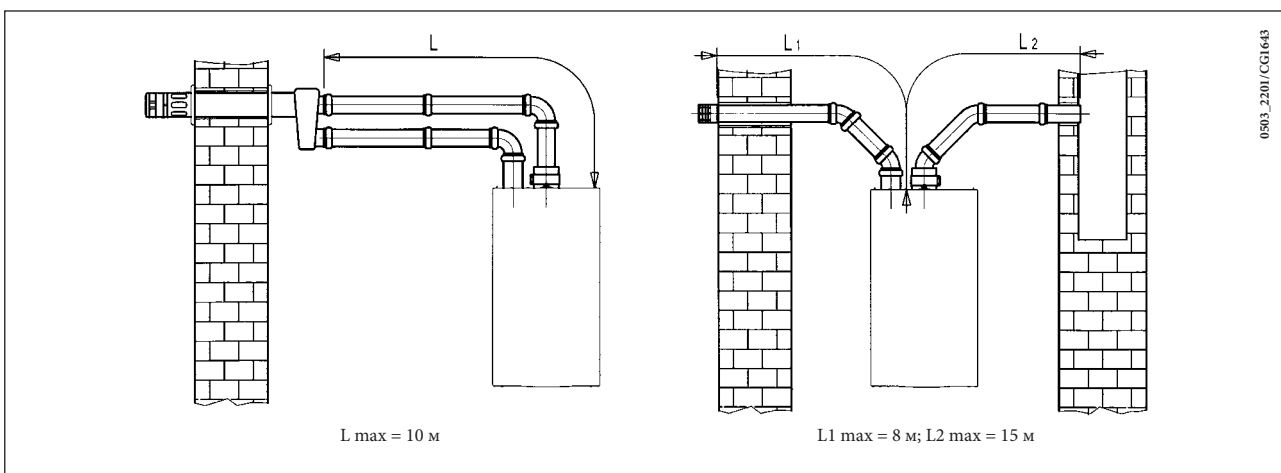


## 16.4 ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ СИСТЕМИ ПРИТОКУ ПОВІТРЯ І ВІДВЕДЕННЯ ПРОДУКТІВ ЗГОРАННЯ ПО ДВОМ ОКРЕМИМ ТРУБАМ



## 16.5 ВАРІАНТИ ДИМОВИВІДНОЇ СИСТЕМИ ПО РОЗДІЛЬНИХ ТРУБАХ З ГОРИЗОНТАЛЬНИМИ НАКОНЕЧНИКАМИ

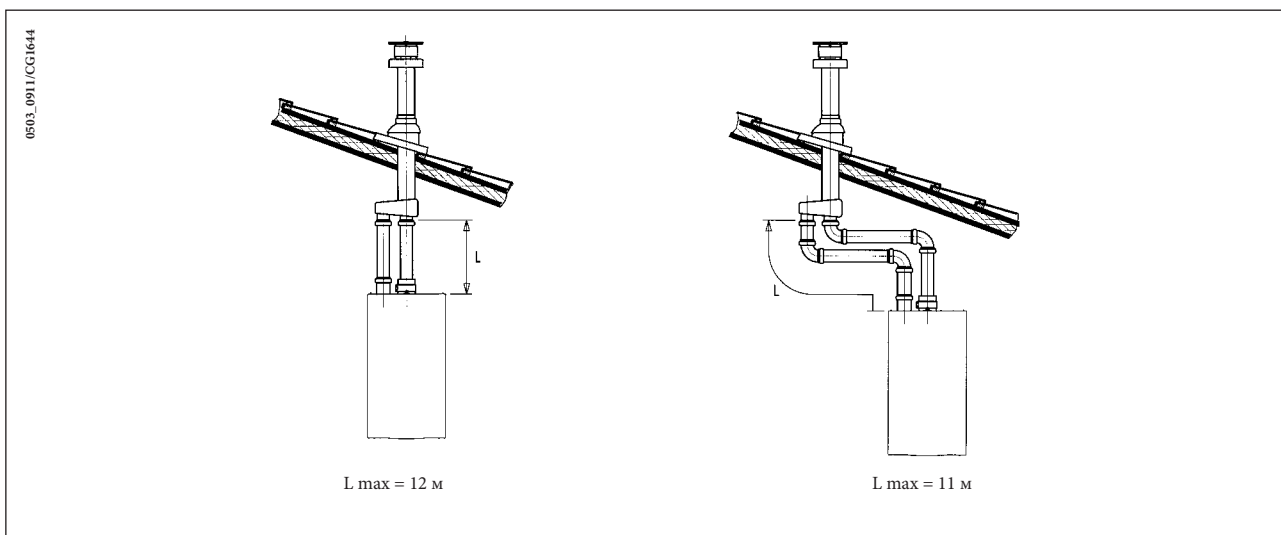
**ЗВЕРНІТЬ УВАГУ!** Необхідно забезпечити горизонтальний нахил труб в зовнішню сторону не менше 1см на кожен метр довжини. При установці комплекту для збору конденсату дренажна труба повинна бути нахилена у бік котла.



**Важливо:** При розташуванні труб типу С52 наконечники для притоку повітря і виходу продуктів згорання ніколи не повинні знаходитися на протилежних сторонах будівлі.

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

## 16.6 ВАРІАНТИ ДИМОВИВІДНОЇ СИСТЕМИ ПО РОЗДІЛЬНИХ ТРУБАХ З ВЕРТИКАЛЬНИМИ НАКОНЕЧНИКАМИ



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

Докладні інструкції про установку труб дивися в керівництві, що додається до комплектів.

## 17. ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ

Електробезпека котла гарантується тільки при правильному заземленні відповідно до нормативів, що діють.

За допомогою трижильного кабелю, що додається, підключіть котел до однофазної мережі змінного струму 230В із заземленням.

Переконайтеся в дотриманні правильної полярності.

**Використовуйте двополюсний вимикач з відстанню між розіркненими контактами не менше 3мм.**

При заміні мережевого кабелю рекомендується використовувати кабель перерізом 3x0.75 мм<sup>2</sup> і максимальним діаметром 8мм.

...доступ до клемної колодки електроживлення

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

У клемну колодку вбудовані плавкі запобіжники на 2А (для їх перевірки або заміни вийміть чорний утримувач запобіжника).

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

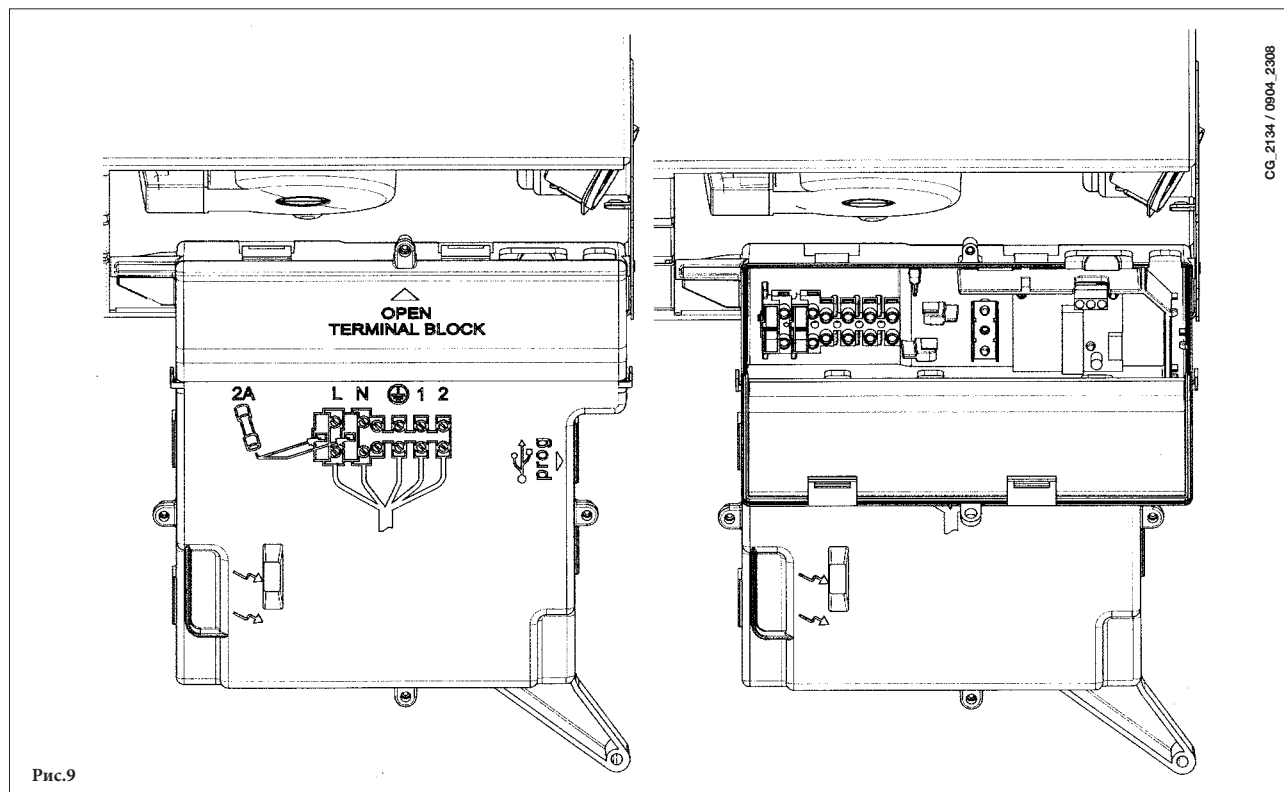
Позначення клем

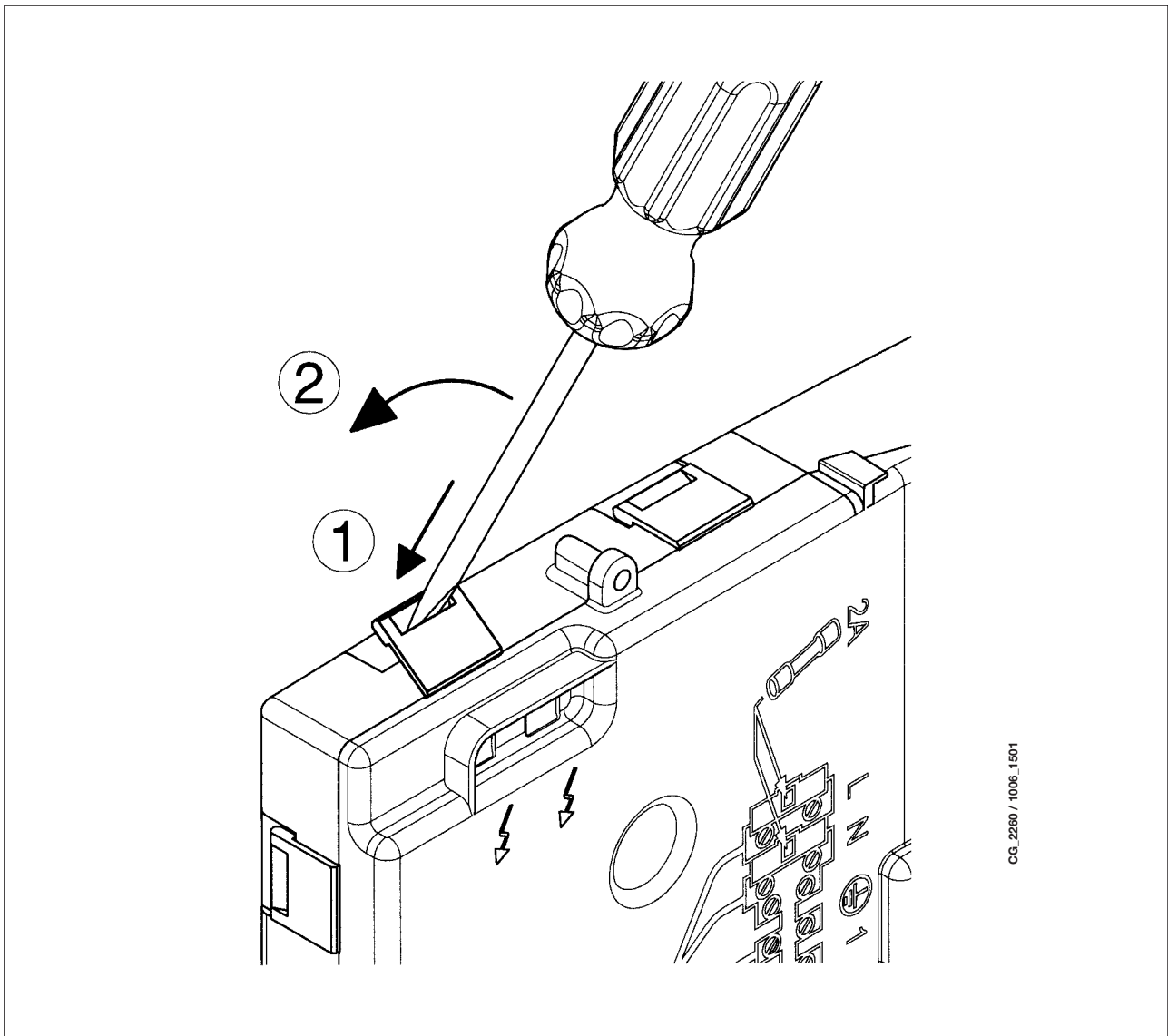
(L) = фаза, коричневий дріт

(N) = нейтраль, блакитний дріт

⊕ = земля, жовто-зелений

(1) (2) = клемі підключення кімнатного термостата





CG\_2260 / 1006\_1501

Щоб закрити кришку панелі, натисніть на пластикові клямки за допомогою викрутки, як показано на рисунку.

## 18. ПІД'ЄДНАННЯ КІМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА

- відкрити доступ до клем підключення електроживлення (рис.9), відповідно до інструкцій, викладених в попередньому параграфі;
- 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. ЗМІНА ТИПУ ГАЗУ

### 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). Номінальний тиск: **20 мбар** для природного газу, **37 мбар** для пропану.
- Вимкнути котел і закрити газовий кран.
- Від'єднати манометр і закрутити гвинт на штуцері Pb.

### 19.2 НАСТРОЙКА МАКСИМАЛЬНОГО І МІНІМАЛЬНОГО ТИСКУ НА ПАЛЬНИКУ ЗА ДОПОМОГОЮ РЕГУЛЯТОРА ТИСКУ

#### Настройка 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 і 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 і відповідного типу газу;

#### Настройка мінімального тиску

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

### 19.3 ПЕРЕВЕДЕННЯ КОТЛА НА ІНШИЙ ТИП ГАЗУ

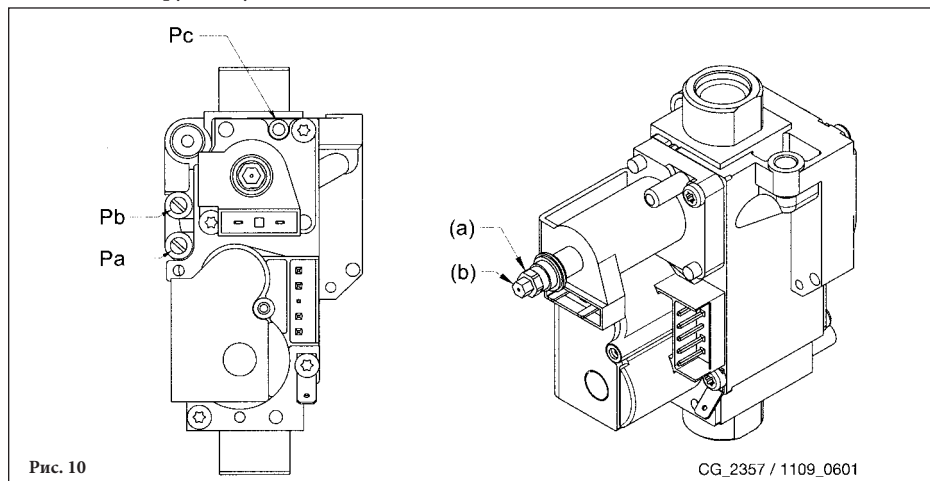
Котли можуть бути переведені на інший тип газу (G20 - метан, G31 - зріджений газ - пропан) технічними фахівцями обслуговуючої організації.

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 приведену нижче таблицю 1 для потрібного типу газу.
- Змінити напругу на модуляторі, встановивши параметр **F02** залежно від типу газу, як описано в параграфі 21.
- Виконати всі операції з налаштувань тиску газу, вказані в § 19.1 і 19.2.
- Закрити електричну коробку.
- Наклеїти на котел етикетку, що відповідає типу газу, що використовується і виконаному регулюванню.
- Встановити на місце передню панель.

#### Завершальні перевірки

- Закрийте панель управління.
- Приберіть манометри і закрийте точки відбору тиску.
- Наклейте нову табличку з вказівкою типу газу і характеристик проведеної настройки.
- Встановіть на місце передню панель



## Параметри форсунок

Тип газу	18 F		24 F	
	G20	G31	G20	G31
Діаметр форсунок (мм)	1,18	0,77	1,35	0,85
Тиск на пальнику (мбар*) мінімальна потужність	3,4	7,7	2,2	5,4
Тиск на пальнику (мбар*) максимальна потужність	11,1	24,2	11,3	28,5
Число форсунок	11		11	

\* 1 mbar = 10,197 мм H<sub>2</sub>O

Таблиця 1

Тип газу	18 F		24 F	
	G20	G31	G20	G31
При макс. тиску	2,05 м3/ч	1,5 кг/ч	2,73 м3/ч	2,00 кг/ч
При мін. тиску	1,12 м3/ч	0,82 кг/ч	1,12 м3/ч	0,82 кг/ч
Теплотворна здатність	34,02 МДж/м3	46,34 МДж/кг	34,02 МДж/м3	46,34 МДж/кг

Таблиця 2

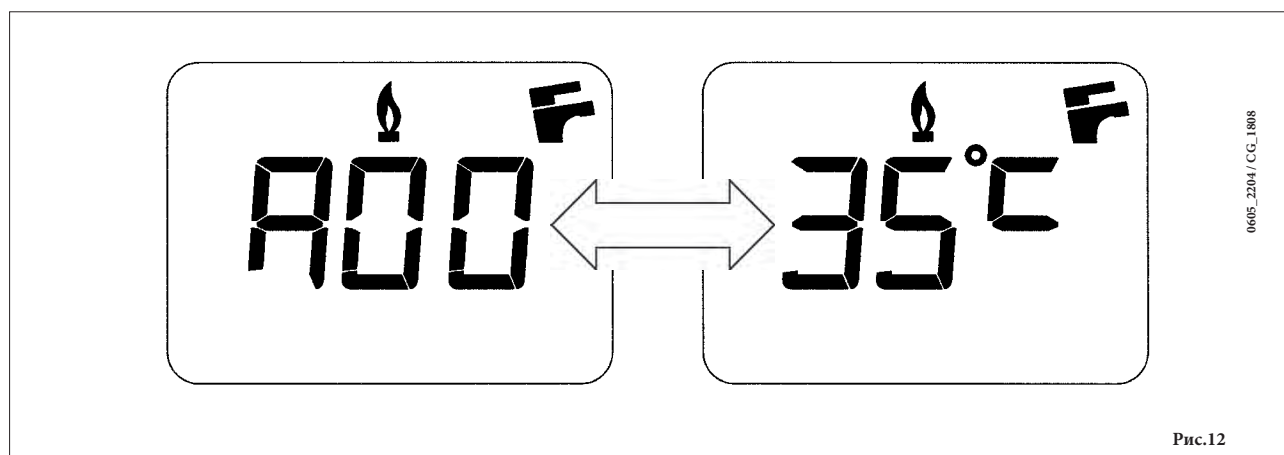
У випадку, якщо внаслідок низького вхідного тиску газу не вдається відрегулювати потрібне значення мінімального тиску на пальнику, необхідно підвищити значення параметра F10 (Мінімальна корисна потужність системи опалювання), на електронній платі (пункт 21) до досягнення бажаного тиску на пальнику.

Після закінчення регулювання газового клапана слід встановити параметр F16 (Мінімальна корисна потужність системи ГВП) на те ж значення, що і параметр F10.

## 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 «i».

**УВАГА:** коли активна функція «INFO» на дисплеї (рис.12) з'являється надпис «A00», який змінюється значенням температури на подачі котла:



0605\_2204 / CG\_1808

Рис.12



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

- A00: Дійсне значення (°C) температури гарячої побутової води (система ГВП);
- A01: Значення (°C) температури на вулиці (при приєднаному датчику вуличної температури);
- A02: Миттєва величина (%) сигналу управління газовим клапаном;
- A03: Значення (%) потужності (MAX R);
- A04: Задане значення (°C) температури на подачі в систему опалювання;
- A05: Дійсне значення (°C) температури води на подачі в систему опалювання;
- A06: Задане значення (°C) температури гарячої побутової води;
- A07: Не використовується;
- A08: Не використовується;
- A09: Остання помилка, виявлена в роботі котла.




- функція "INFO" залишається активною протягом 3 хв. Для виходу з даного режиму раніше цього часу натискати не менше 5 сек кнопку «i» 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 надпис "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 надпис "MEM".
- для виходу з функції без запам'ятовування натиснути кнопку «і», на дисплеї з'явиться надпис "ESC".

	Опис параметрів	Значення, встановлене на заводі
F01	Тип котла 10 = із закритою камерою згорання 20 = з відкритою камерою згорання	10
F02	Тип газу, що використовується 00 = природний газ (метан) - 01= зріджений газ (пропан)	00 або 01
F03	Гідралічна система	02
F04/ F05	Установка програмованих реле 1 і 2 (див. інструкції з експлуатації) 00 = відсутні супутні функції	00
F06	Установка максимальної температури (°C) системи опалювання 00 = 76°C (Виключення пальника при 80°C) 01= 45°C	00
F07	Конфігурація вхідного пристрою датчика пріоритету контуру ГВП (Див. інструкції з експлуатації)	02
F08	Максимальна корисна потужність системи опалювання (0-100%)	100
F09	Максимальна корисна потужність системи ГВП (0-100%)	100
F10	Мінімальна корисна потужність системи опалювання (0-100%)	00
F11	Час очікування пальника між двома включеннями (01-10 хв) - 00=10 сек.	03
F12	Діагностика (див. інструкції з експлуатації)	--
F13	Тип теплообмінника 00 = 270 мм 01 = 225 мм	01
F14	Тест для перевірки правильного положення зонда гарячої води 00 = Вимкнено 01 = Завжди включено	01
F15	Фабричне значення	01
F16...F18	Інформація виробника --- Не використовується	00

## 22. ПРИСТРОЇ РЕГУЛЮВАННЯ І ЗАПОБІЖНІ ПРИСТРОЇ

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

- **Датчик тяги (пневмореле)**

Даний пристрій забезпечує включення основного пальника за умови справної роботи витяжного димаря.

Пневмореле відключає основний пальник при наступних несправностях:

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

---

**Забороняється відключати даний запобіжний пристрій!**

---

- **Термостат перегріву**

завдяки датчику, встановленому на вихідній трубці первинного теплообмінника, у разі перегріву води первинного контуру припиняється подача газу в пальник. При цьому котел зупиняється. Після усунення причини, що викликала блокування, можливе 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 або неповному горінні основного пальника.

У даних умовах котел блокується після 3 спроб запуску.

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

- **Гідралічний пресостат.**

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

- **Постциркуляція насоса контуру опалювання**

Постциркуляція насоса, що контролюється електронною системою управління котла, продовжується 3 хв, коли котел знаходиться в режимі обігріву і здійснюється при кожному виключенні пальника за сигналом кімнатного термостата.

- **Пристрій захисту від замерзання (контури опалювання)**

Електронна система управління котла має функцію захисту «від замерзання» в контурі опалювання і ГВП, яка при температурі води на подачі нижче 5°C включає пальник до досягнення на подачі температури, що дорівнює 30°C. Дана функція працює, якщо до котла підключена електрика, кран подачі газу відкритий і якщо тиск в системі відповідає вказаному.

- **Відсутність циркуляції води в первинному контурі (можливе 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 підряд на контур опалювання, насос включається автоматично на 10 сек. Дана функція працює, якщо до котла підключена електрика.

- **Водяний скидний клапан системи опалювання**

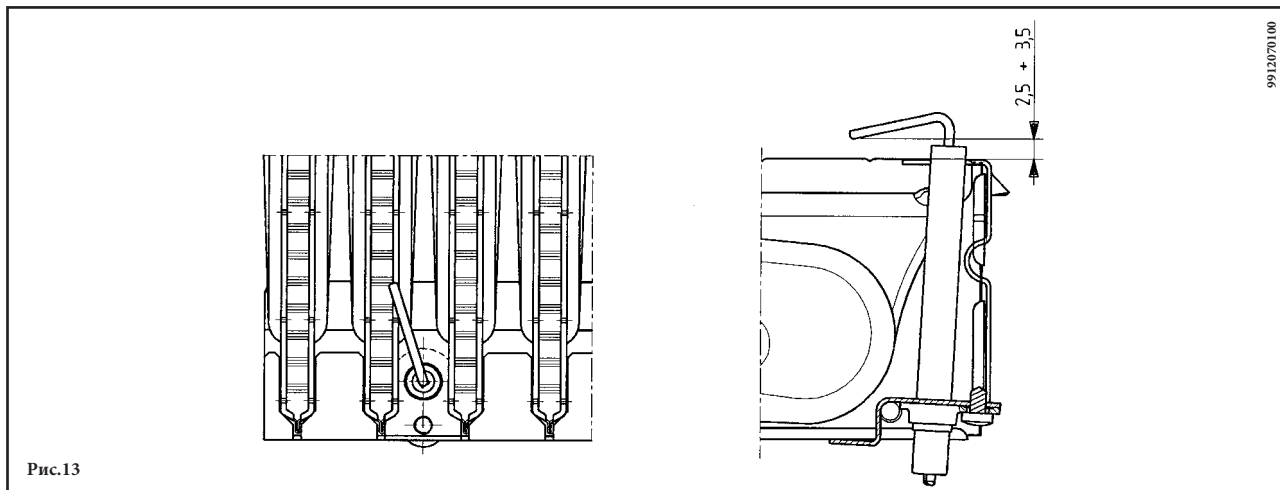
налаштований на тиск 3 бар і встановлений в системі опалювання.

---

Скидний клапан повинен бути приєднаний до дренажної системи через воронку. Категорично забороняється використовувати його для зливу води з системи опалювання.

---

## 23. РОЗТАШУВАННЯ ЕЛЕКТРОДУ ЗАПАЛЕННЯ І ЕЛЕКТРОДУ-ДАТЧИКА ПОЛУМ'Я



## 24. КОНТРОЛЬ ГАЗІВ, ЩО ВІДХОДЯТЬ

При необхідності контролю газів, що відходять, котли з примусовою тягою мають дві точки виміру, розташовані на коаксіальній вхідній муфті.

Одна з них знаходиться на витяжному димарі і дозволяє контролювати відповідність газів, що відходять, гігієнічним нормам.

Друга точка виміру знаходиться на трубі забору повітря і дозволяє визначити наявність продуктів згорання в повітрі, що забирається при використанні коаксіальної системи труб.

В точках виміру визначають:

- температуру продуктів згорання
- вміст кисню ( $O_2$ ) або, навпаки, двоокису вуглецю ( $CO_2$ )
- вміст окислу вуглецю (C)

Температура повітря, що подається, визначається в точці виміру на подачі повітря в коаксіальній вхідній муфті.

**Примітка:** для регулювання максимальної потужності дивися розділ 19.

Якщо необхідний контроль газів, що відходять, в моделях з природною тягою в, то в димарі слід виконати отвір на відстані від котла, рівному двом внутрішнім діаметрам труби. У точці виміру визначають:

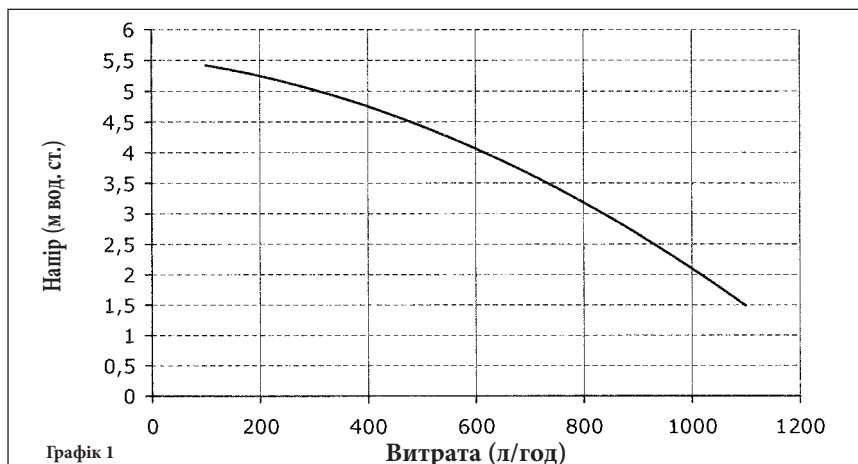
- температуру продуктів згорання
- вміст кисню ( $O_2$ ) або, навпаки, двоокису вуглецю ( $CO_2$ )
- вміст окислу вуглецю (C)

Вимір температури повітря, що поступає, проводиться поряд з місцем входу повітря в котел.

Отвір проробляється установником при первинній установці агрегату і повинен бути потім герметично закладений, щоб уникнути просочування продуктів згорання при нормальній роботі.

## 25. ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИТРАТА/НАПІР

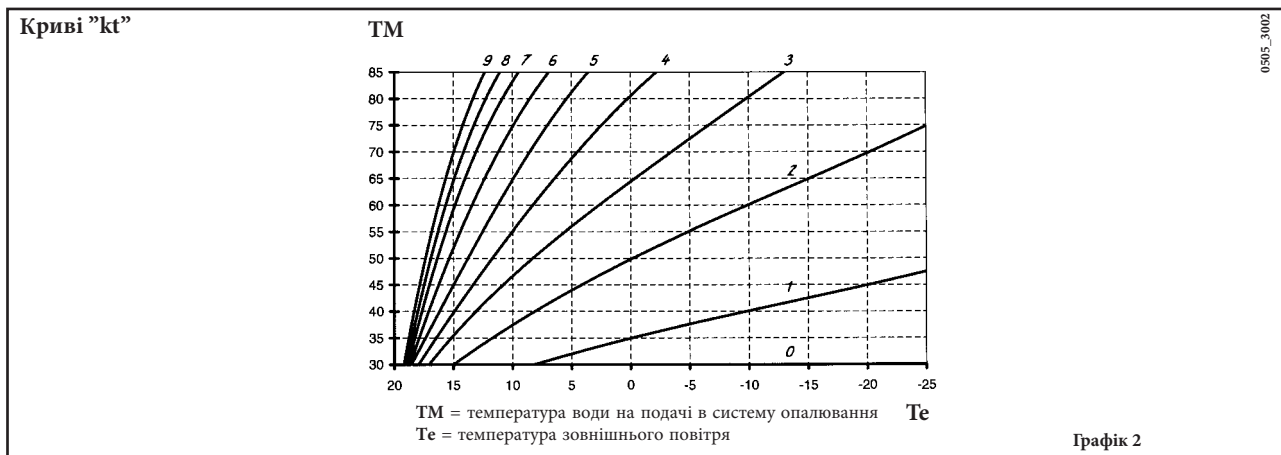
Високопродуктивний насос підходить для установки в будь-якій опалювальній однотрубній або двотрубній системі. Вбудований в нього клапан повітрово-водчик дозволяє ефективно видаляти повітря, що знаходиться в опалювальній системі. Нижчеприведені характеристики вже враховують гідравлічний опір елементів котла.



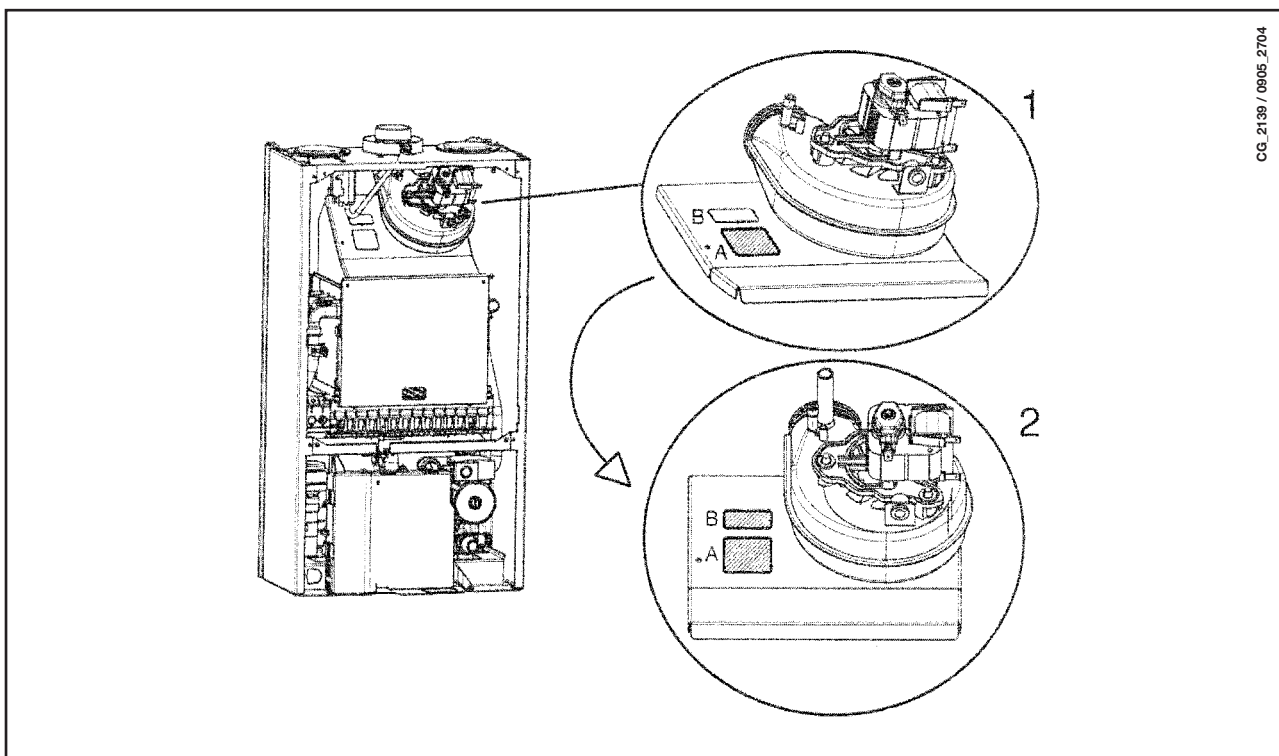
## 26. ПРИЄДНАННЯ ДАТЧИКА ВУЛИЧНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ

З проводів, які виходять з приладового щитка, два дроти ЧЕРВОНОГО кольору оснащено ізольованими ножовими контактами. Під'єднати датчик вуличної температури до даних проводів.

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



## 27. ДИМОВИВІДНА СИСТЕМА З РОЗДІЛЬНИМИ ТРУБАМИ



В деяких випадках при установці димовивідної системи по роздільних трубах котел може почати вібрувати. При цьому можливе блокування повітряного пресостата (код помилки E03 на дисплеї котла).

Для усунення даної проблеми на верхній кришці уловлювача диму (рис. 8.1) передбачено два прорізи під отвори (А і В), які закриті, але можуть бути легко задіяні технічним фахівцем сервісного центру навіть без необхідності зняття кришки.

Для цього необхідно: Видавити отвір А (рис. 8.1 - в колі 1) і переконатися в правильній роботі котла. Якщо проблема не усунена, то видавити також отвір В (рис.8.1 - коло 2).

## 28. ЩОРІЧНЕ ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Для правильної і надійної роботи котла необхідно щорічно перевіряти:

- зовнішній вигляд і непроникність прокладок газового контуру і камери згорання;
- стан і правильне положення електроду запалення і електроду-датчика полум'я;
- стан пальника і його кріплення до алюмінієвого фланця;
- відсутність бруду всередині камери згорання. Для чищення використовуйте пиросос;
- правильну настройку газового клапана;
- тиск в системі опалювання;
- тиск в розширювальному баку;
- правильну роботу вентилятора;
- відсутність забруднень усередині димаря і повітроводу.

---

### УВАГА

**Перед проведенням будь-яких робіт переконайтеся, що котел відключений від електроживлення.**

**Після завершення технічного огляду встановіть параметри роботи котла в початкові позиції.**

---

## 29. ФУНКЦІОНАЛЬНІ СХЕМИ

CG\_2110 / 0902\_0607

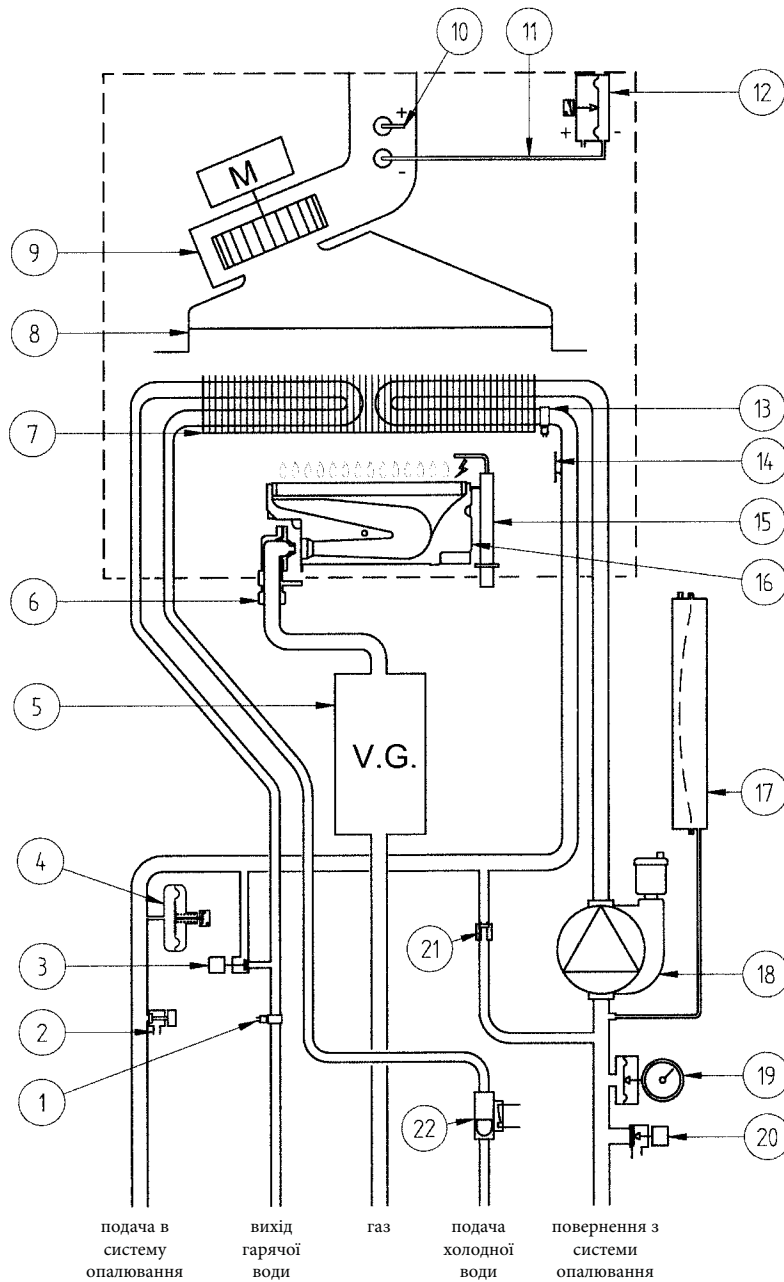
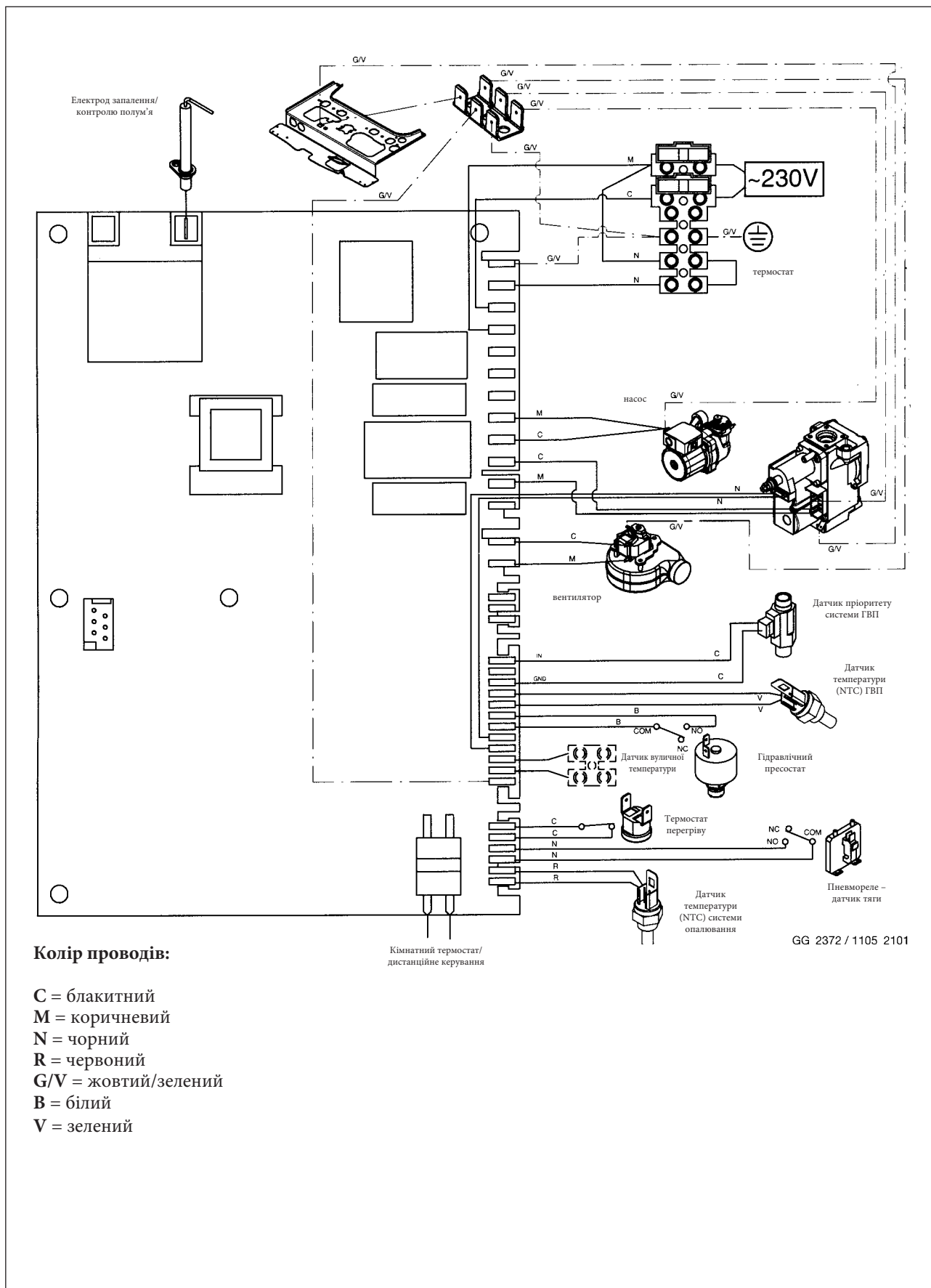


Рис. 17

### Позначення:

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

## 30. СХЕМИ ЕЛЕКТРИЧНИХ З'ЄДНАНЬ



### Колір проводів:

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

## 31. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Модель MAINFOUR		24 F	18 F
Категорія		П <sub>2H3P</sub>	П <sub>2H3P</sub>
Максимальна теплова потужність, що споживається	кВт	25,8	19,4
Мінімальна теплова потужність, що споживається	кВт	10,6	10,6
Максимальна корисна теплова потужність	кВт	24	18
	ккал/год	20.600	15.480
Мінімальна корисна теплова потужність	кВт	9,3	9,3
	ккал/год	8.000	8.000
ККД згідно 92/42/ CEE	—	★★★	★★★
Максимальний тиск в системі опалювання	бар	3	3
Об'єм розширювального бака	л	6	6
Тиск в розширювальному баку	бар	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 $\Delta T = 25^{\circ}\text{C}$	л/хв	13,7	10,3
Кількість гарячої води при $\Delta T = 35^{\circ}\text{C}$	л/хв	9,8	7,4
Кількість гарячої води згідно EN 625	л/хв	11	8,2
Діапазон температур води в контурі опалювання	$^{\circ}\text{C}$	30/80	30/80
Діапазон температур води в системі ГВП	$^{\circ}\text{C}$	35/55	35/55
Тип	—	C12-C32-C42-C52-C82-B22	
Діаметр коаксіального димаря	мм	60	60
Діаметр коаксіального повітроводу	мм	100	100
Діаметр роздільного димаря	мм	80	80
Діаметр роздільного повітроводу	мм	80	80
Діаметр димаря	мм	-	-
Максимальна витрата газів, що відходять	кг/с	0,016	0,015
Мінімальна витрата газів, що відходять	кг/с	0,016	0,015
Максимальна температура газів, що відходять	$^{\circ}\text{C}$	149	136
Мінімальна температура газів, що відходять	$^{\circ}\text{C}$	119	119
Клас NOx	—	3	3
Тип газу	—	G20	G20
	—	G31	G31
Номинальний тиск подачі природного газу G 20 (метан)	мбар	20	20
Номинальний тиск подачі зрідженого газу G31 (пропан)	мбар	37	37
Напруга електроживлення	В	230	230
Частота живлячої мережі	Гц	50	50
Номинальна електрична потужність	Вт	130	130
Маса Нетто	кг	31	31
Габарити	висота	мм	730
	ширина	мм	400
	глибина	мм	299
Рівень захисту від зовнішніх дій (згідно EN60529)		IP X5D	IP X5D



# **BAXI S.p.A.**

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) ITALIA  
Via Trozzetti, 20  
Tel. 0424 - 517800    Telefax 0424/38089  
[www.baxi.it](http://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](mailto:baxi@email.ua)  
[www.baxi.ua](http://www.baxi.ua)