

BAXI

LUNA3COMFORT



ՀՈՒՆՆԵՐԱՅԻՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿԱՐԳԻՆ ԿԱՆՈՆԱՅԻՆ ԴՐՈՒՄՆԵՐԸ

Шыһыбы д ээһы ж Ҡ ыы ХдНлЗГыһыг ~ &лЫНлЗлн фдлзфГ

089-23



Шановний користувач,

Ми переконані, що придбаний Вами виріб буде відповідати всім Вашим вимогам. Наші вироби розроблені таким чином, щоб забезпечити хорошу роботу, простоту і легкість експлуатації. Збережіть цю настанову і користуйтеся нею у разі виникнення будь-якої проблеми. У цій настанові Ви знайдете корисні відомості, які допоможуть Вам правильно і ефективно використовувати свій виріб.

Наша компанія постійно працює над удосконаленням своїх виробів і зберігає за собою право в будь-який момент і без попереднього повідомлення змінювати інформацію, наведену в даному документі. Ця настанова є інформаційною підтримкою і не може розглядатися в якості договору по відношенню до третіх осіб.

Устаткування може використовуватися дітьми, не молодше 8 років, людьми з обмеженими фізичними або розумовими можливостями або людьми з недостатнім досвідом і знаннями лише під наглядом і за умови, що вони були навчені безпечному поводженню з обладнанням і зрозуміли небезпеки, пов'язані з його експлуатацією. Недозволяйте дітям гратися з обладнанням. Дії з чищення і догляду, що входять в обов'язки користувача, не повинні виконуватися дітьми без догляду.

НАСТАНОВА ДЛЯ КОРИСТУВАЧА

1. Підготовка до встановлення	4
2. Підготовка до першого пуску	4
3. Пуск котла	5
4. Спеціальні функції	10
5. Заповнення системи	12
6. Вимкнення котла	12
7. Переведення котла на інший тип газу	12
8. Вимкнення на тривалий період. Захист від замерзання	13
9. Повідомлення про несправності і таблиця кодів помилок	13
10. Вказівки щодо догляду	14

НАСТАНОВА ДЛЯ ТЕХНІЧНОГО ПЕРСОНАЛУ

11. Загальні відомості	15
12. Перевірки перед встановленням котла	15
13. Установка котла	16
14. Габаритні розміри котла	16
15. Встановлення димоходу і повітроводу	17
16. Підключення до електроживлення	21
17. Встановлення виносної панелі управління	22
18. Порядок переведення котла на інший тип газу і налаштування тиску	23
19. Відображення інформації	25
20. Установка параметрів	27
21. Пристрої регулювання і запобіжні пристрої	28
22. Розміщення електродів розпалу і наявності полум'я	29
23. Контроль димових газів	29
24. Характеристики витрата/напір	29
25. Приєднання датчика вуличної температури	30
26. Приєднання зовнішнього бойлера	32
27. Електричне підключення зонального обладнання	33
30. Чищення від вапняного накипу в системі ГВП	34
31. Демонтаж вторинного теплообмінника	34
28. Чищення фільтру на вході холодної води	34
29. Щорічне технічне обслуговування	34
32. Функціональні схеми	35
33. Схеми електричних з'єднань	39
34. Технічні дані	43

1. ПІДГОТОВКА ДО ВСТАНОВЛЕННЯ

Котел призначений для нагріву води не вище температури кипіння при атмосферному тиску. Він підключається до системи опалення і до системи приготування гарячої води відповідно до його характеристик і потужності. Котел повинен встановлюватися кваліфікованим фахівцем.

До установки котла необхідно:

- a) Перевірити, що котел налаштований на роботу з даним типом газу. Дана інформація наведена на упаковці і на табличці (шильдику) котла.
- b) Переконаватися, що в димоході є достатня тяга, відсутні звуження, і немає надходження сторонніх продуктів згоряння, за винятком тих випадків, коли димар спеціально спроектований для обслуговування декількох пристроїв.
- c) При приєднанні димохідного патрубку до вже наявного димоходу перевірити, що димохід повністю очищений, тому що при роботі котла частки сажі можуть відірватися від стінок димоходу і закрити вихід продуктів згоряння, створивши тим самим небезпечну ситуацію.
- d) Крім того, щоб зберегти дію гарантії на прилад і для підтримки його правильного функціонування, необхідно застосовувати такі заходи безпеки:

1. Контур гарячого водопостачання (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 чинним нормативам.
- 1.2. ретельно промити виріб після його установки і перед початком експлуатації.
- 1.3. переконаватися, що підключення контуру гарячого водопостачання виконано відповідно до чинних законів, правил і нормативів.
- 1.4. для надійної роботи і зручності обслуговування настійно рекомендується встановлювати на вхідній трубі холодного водопостачання запірний кран з фільтром.

2. Контур опалення

2.1. нове обладнання

Перед установкою котла система опалення повинна бути попередньо очищена. Щоб прибрати можливі відкладення або забруднення (шматочки обшивки, спайки, і т.п.), використовуйте призначені для цього засоби, наявні у вільному продажу. Дані засоби, які використовуються для очищення системи опалення, не повинні містити концентровану кислоту або луг, що можуть пошкоджувати метал і елементи обладнання з пластика і гуми (наприклад, SENTINEL X300 або X400 і FERNOX Rigenatore для опалювального обладнання). При використанні очищувальних засобів необхідно суворо дотримуватися вказівок інструкцій щодо їх застосування.

2.2. експлуатоване обладнання:

Перед установкою котла система опалення повинна бути попередньо очищена від бруду і відкладень, використовуючи призначені для цього засоби, наявні у вільному продажу (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 щодо їх застосування. Необхідно врахувати, що наявність відкладень в теплообміннику призводить до неправильного функціонування котла (перегрів, шум теплообмінника і т.п.)

- 2.3. Рекомендується встановити запірні крани на трубах подачі і повернення системи опалення і фільтра на трубі повернення («обратки»).

При недотриманні даних рекомендацій апарат знімається з гарантійного обслуговування

2. ПІДГОТОВКА ДО ПЕРШОГО ПУСКУ

Перший пуск котла повинен виконуватися кваліфікованим фахівцем. Необхідно переконаватися в наступному:

- a) Параметри систем електроживлення, постачання водою, газом, повітрям, систем відведення відпрацьованих газів, опалення, гарячого водопостачання відповідають чинним нормативним документам і враховують особливості конструкції даного котла.
- b) Установка зроблена відповідно до чинних законів, правил і нормативів.
- c) Електропостачання і заземлення пристрою відповідають чинним законам, правилам і нормативам.

При недотриманні перерахованих вище вимог гарантія від заводу-виготовлювача втрачає свою силу. Перед першим пуском зніміть з котла целофанову захисну плівку. Щоб не пошкодити пофарбовані поверхні, під час миття і 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 і знань, за винятком, коли вони користуються послугами особи, відповідальної за їх безпеку, роблять це під наглядом або за інструкцією, призначеної для пристрою. Не дозволяйте дітям гратися поруч з апаратом.

3. ПУСК КОТЛА

Гарантійні зобов'язання, виконуються організацією, що здійснила перший пуск котла. Дана організація повинна мати встановлені законом дозволи. Початок гарантійного терміну настає з дати першого пуску. Для здійснення першого пуску і подальшого обслуговування котла рекомендуємо Вам звертатися до авторизованих сервісних центрів BAXI. Адреси та телефони сервісних центрів запитуйте у торговельній організації або на сайті виробника.

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

Для запуску котла необхідно:

- підключити котел до електромережі;
- відкрити газовий кран;
- натиснути кнопку  на цифровій панелі управління, щоб встановити режим роботи котла (див. розділ 3.2);

Увага: при установці режиму роботи ЛІТО  котел працює тільки на виробництво гарячої санітарної води.

- встановити необхідні значення температури в системах опалення і ГВП, діючи кнопками **+** / **-** (див. розділ 3.3).

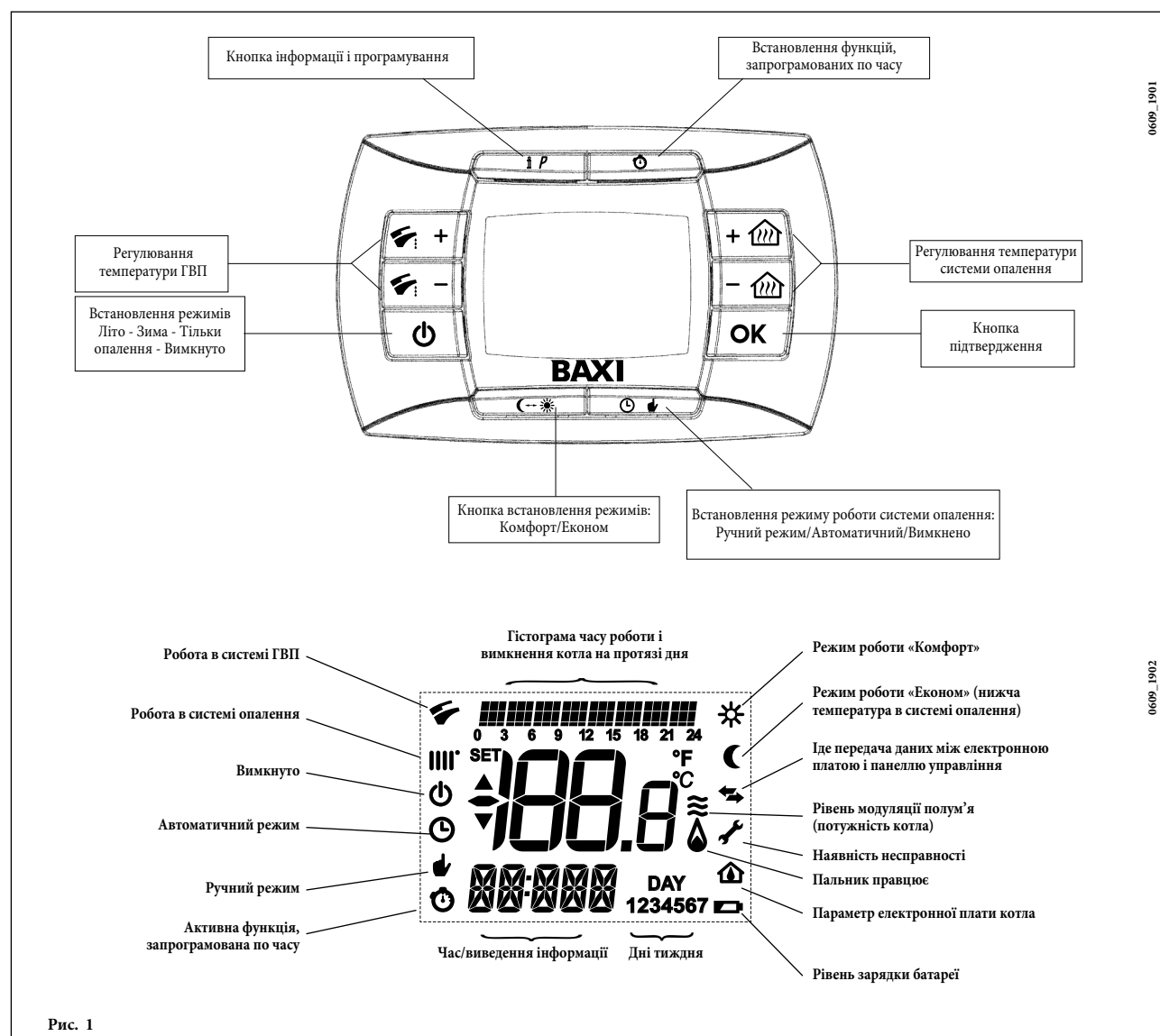
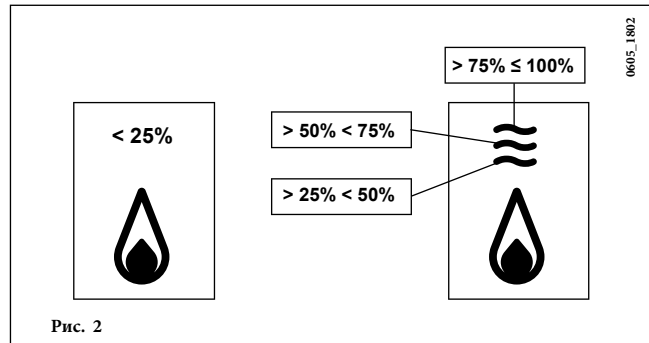


Рис. 1

3.1 ЗНАЧЕННЯ СИМВОЛУ

Під час роботи котла в залежності від ступеня модуляції паливника на дисплеї панелі управління можуть бути показані 4 різних рівня потужності котла (див. рис. 2)



3.2 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 відображається символ . Котел працює тільки на приготування гарячої води (функція «захист від замерзання» залишається активна).

При роботі котла в режимі **ЗИМА** на дисплеї відображаються 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 екрані відображається символ . Котел працює тільки на опалення (функція «захист від замерзання» залишається активна).

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

3.3 ОПИС КНОПКИ (АВТОМАТИЧНИЙ РЕЖИМ - РУЧНИЙ РЕЖИМ - ВИМКНЕНО)

За допомогою даної кнопки встановлюють один з режимів роботи котла на систему опалення: АВТОМАТИЧНИЙ РЕЖИМ - РУЧНИЙ РЕЖИМ - ВИМКНЕНО.

АВТОМАТИЧНИЙ РЕЖИМ (на дисплеї символ)

Ця функція вмикає добову програму роботи котла на систему опалення. Температура води на подачі в систему опалення протягом дня залежить від встановленої програми (комфортна температура в приміщенні  або знижена кімнатна температура ). Для установки добової програми роботи котла див. розділ 3.6.

РУЧНИЙ РЕЖИМ (на дисплеї символ)

Ця функція вмикає добову програму роботи котла на систему опалення. Температура води на подачі в систему опалення залежить від значення температури в приміщенні, встановленої за допомогою кнопок   .

ВИМКНЕНО (на дисплеї символ)

При установці даного режиму на дисплеї з'являється символ  і припиняється робота котла на систему опалення (функція «захист від замерзання» залишається активна).

3.4 РЕГУЛЮВАННЯ КІМНАТНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ І ТЕМПЕРАТУРИ ГВП

3.4.1 Знімна панель управління встановлена на стіні (працює в режимі кімнатного термостату).

Регулювання температури в приміщенні  і температури ГВП  здійснюється за допомогою відповідних кнопок **+** / **-** (див. рис. 1).

Наявність полум'я на пальнику показано на дисплеї панелі управління символом  (див. розділ 3.1).

СИСТЕМА ОПАЛЕННЯ

Під час роботи котла на систему опалення на дисплеї (рис. 1) з'явиться символ  і температура (°C) в приміщенні. Під час регулювання температури в приміщенні вручну на дисплеї з'являється напис «AMB».

СИСТЕМА ГВП

Під час роботи котла на систему ГВП на дисплеї (рис. 1) з'явиться символ  і температура (°C) в приміщенні. Під час регулювання температури гарячої санітарної води вручну на дисплеї з'являється напис «HW SP».

УВАГА: при приєднаному накопичувальному баку ГВП під час роботи газового котла на систему ГВП на дисплеї з'являється символ  і температура (°C) в приміщенні.

3.4.2 Знімна панель управління встановлена на котлі.

Коли знімна панель управління встановлена на котлі, кнопки **+** / **-**  регулюють значення температури води на подачі в систему опалення. На дисплеї показана температура в приміщенні.

3.5 ПРОГРАМУВАННЯ (PROG)

ВСТАНОВЛЕННЯ ДАТИ - ЧАСУ

Натиснути кнопку  **P** на дисплеї з'явиться напис «PROGR» і годинник на дисплеї почне мигати.

Увага: якщо не будуть натиснуті кнопки, функція автоматично завершиться через 1 хв.

- діючи кнопками **+** / **-**  встановити години;
- натиснути кнопку **OK**;
- діючи кнопками **+** / **-**  встановити хвилини;
- натиснути кнопку **OK**;
- діючи кнопками **+** / **-**  встановити день тижня **DAY** (1...7 відповідають Понеділку...Неділі);

Натиснути кнопку  **P** щоб вийти з функції установки ДАТИ - ЧАСУ.

3.6 ПОГОДИННА ПРОГРАМА РОБОТИ КОТЛА НА СИСТЕМУ ОПАЛЕННЯ

Активувати функцію погодинного програмування роботи котла на систему опалення можна натиснувши кнопку   (на дисплеї панелі управління з'явиться символ 

Погодинне програмування дає можливість встановити автоматичну роботу котла на систему опалення в певний час і певні дні тижня.

Програмування роботи котла можливо як на **окремі дні**, так і на **кілька днів** поспіль.

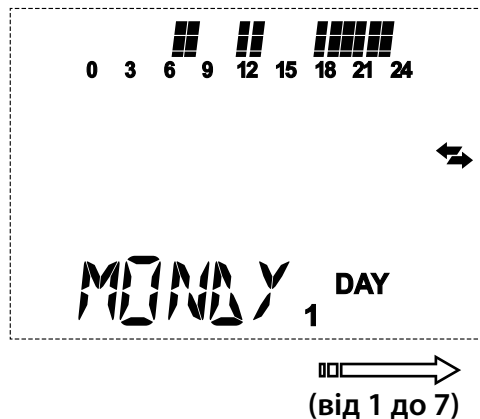
3.6.1 Програмування на окремі дні

Для кожного обраного дня є 4 програмованих періодів роботи котла (4 періоди включення і припинення роботи котла на систему опалення, можуть відрізнятися протягом тижня), як наведено в таблиці нижче:

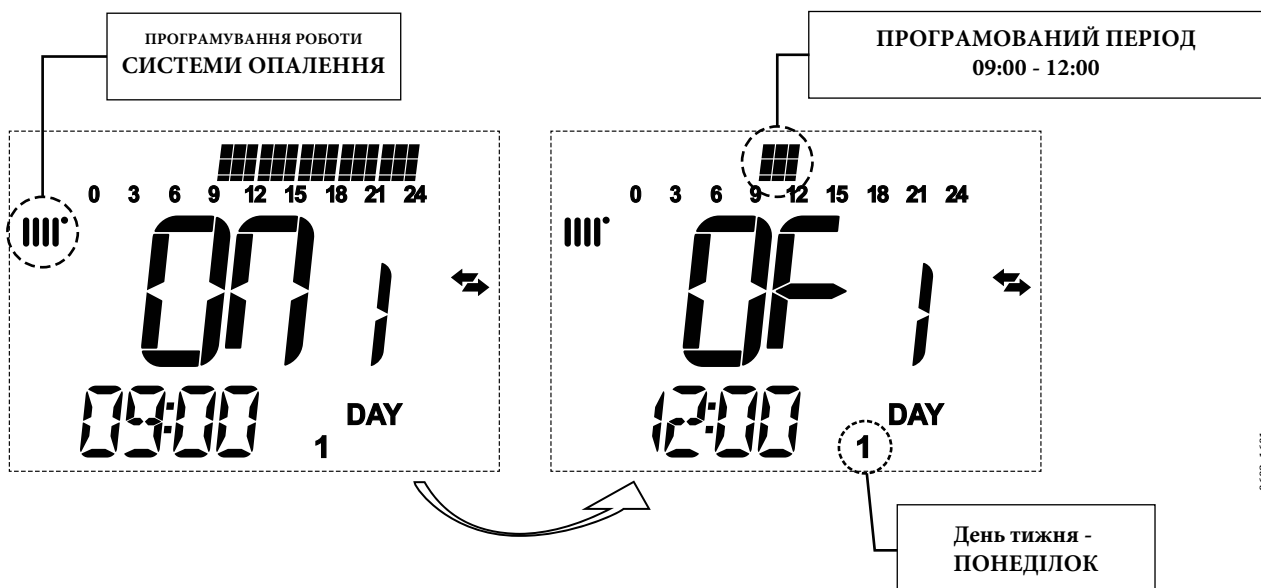
			ЗНАЧЕННЯ, ВСТАНОВЛЕНІ НА ЗАВОДІ							
			On 1	Of 1	On 2	Of 2	On 3	Of 3	On 4	Of 4
«MONDY»	DAY 1	(Понеділок)	06:00	08:00	11:00	13:00	17:00	23:00	24:00	24:00
«TUEDY»	DAY 2	(Вівторок)								
«WEDDY»	DAY 3	(Середа)								
«THUDY»	DAY 4	(Четвер)								
«FRIDY»	DAY 5	(П'ятниця)								
«SATDY»	DAY 6	(Субота)								
«SUNDY»	DAY 7	(Неділя)								

Для того, щоб встановити програмування періоду, діяти наступним чином:

- 1) Натиснути кнопку **i P** і слідом за нею **⌚**;
- 2) Вибрати день тижня (1...7), натиснути кілька разів кнопки **+** / **-** **🏠**;
- 3) Натиснути кнопку **OK**;
- 4) На дисплеї з'являється напис **on 1** і будуть блимати чотири цифри на годиннику дисплея, як показано на наступному рисунку;
- 5) Діючи кнопками **+** / **-** **🏠** встановити час увімкнення котла;
- 6) Натиснути кнопку **OK**;
- 7) На дисплеї з'являється напис **of 1** і будуть блимати чотири цифри на годиннику дисплея;
- 8) Діючи кнопками **+** / **-** **🏠** встановити час вимкнення котла;
- 9) Натиснути кнопку **OK**;
- 10) Повторити операції, зазначені в пунктах 4...9 для наступних 3-х програмованих періодів;
- 11) Натиснути кнопку **i P** для виходу з цієї функції.



0607_1903



100_0609

Увага: якщо час увімкнення **on...** збігається з часом вимкнення роботи котла **of...**, даний програмований період анулюється, і програма переходить до наступного періоду роботи.

(Приклад: **on 1** = 09:00 - **of 1** = 09:00 програма «перестрибує» 1 програмований період роботи, продовжуючи з **on 2...**).

3.6.2 Програмування на певну групу днів

Ця функція дає можливість запрограмувати 4 періоди увімкнення і вимкнення роботи котла на систему опалення протягом доби на певну групу днів або цілий тиждень (див. наступну таблицю).

Для того щоб встановити програмований період, необхідно діяти наступним чином:

- 1) Натиснути кнопку **i P** і слідом за нею **⌚**;
- 2) Вибрати ГРУПУ днів, натиснувши кілька разів кнопки **+** / **-** **🏠**;
- 3) Натиснути кнопку **OK**;
- 4) Повторити операції, зазначені в пунктах 4...10 див. розділ 3.6.1.

Зведена таблиця програмованих груп днів

			Значення, встановлені на заводі
Група «MO-FR»	DAY 1 2 3 4 5	з понеділка до п'ятниці	як в таблиці розділу 3.6.1.
Група «SA-SU»	DAY 6 7	субота і неділя	7:00 - 23:00
Група «MO-SA»	DAY 7	з понеділка до суботи	як в таблиці розділу 3.6.1.
Група «MO-SU»	DAY 1 2 3 4 5 6 7	всі дні тижня	як в таблиці розділу 3.6.1.

3.7 ПОГОДИННА ПРОГРАМА РОБОТИ КОТЛА НА СИСТЕМУ ГВП

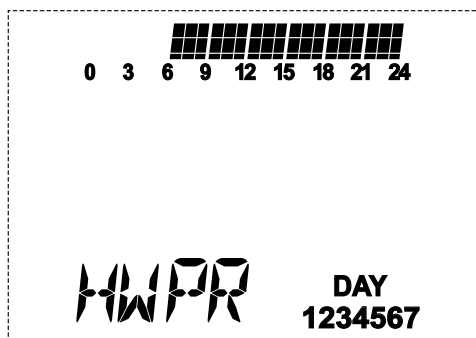
(тільки для котлів із зовнішнім бойлером)

Ця функція дає можливість запрограмувати на тиждень 4 періоди увімкнення і вимкнення роботи котла на систему ГВП протягом доби (програмовані періоди однакові в усі дні тижня).

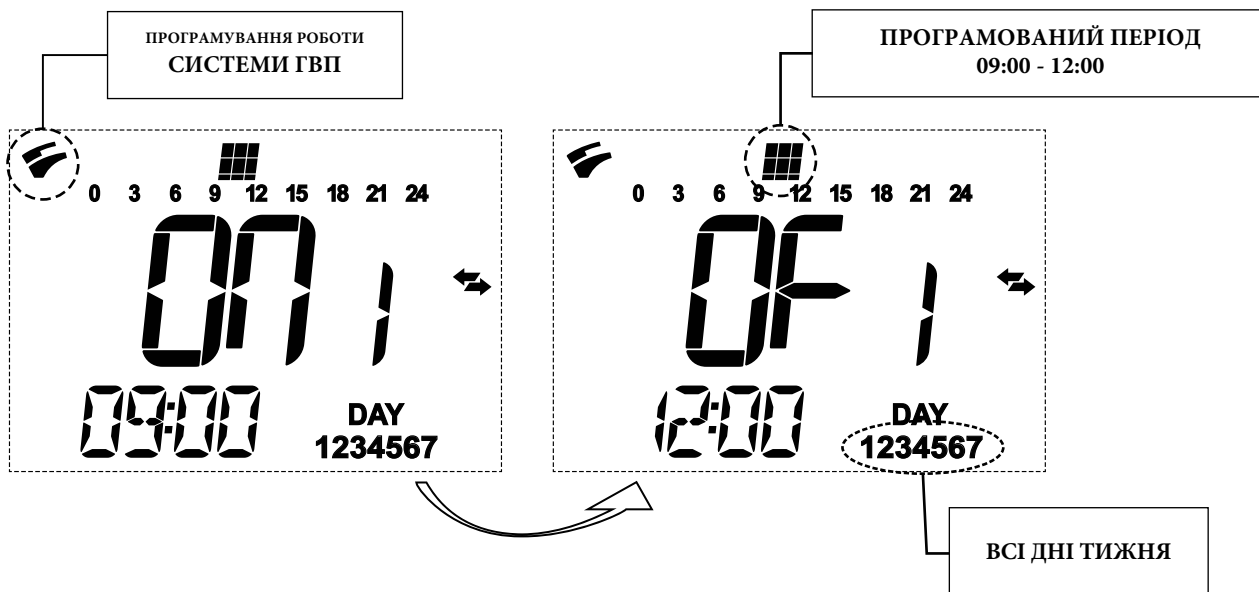
Для того щоб встановити програмований період роботи котла на систему ГВП, необхідно діяти наступним чином:

- 1) Натиснути кнопку **i P** і слідом за нею **⌚** щоб увійти в функцію програмування (системи опалення та ГВП);
- 2) Вибрати програму роботу системи ГВП «HW PR» натиснувши кілька разів кнопки **+** / **-** **⏏**;
- 3) Натиснути кнопку **OK**;
- 4) Встановити програмовані періоди, протягом яких котел працює на систему ГВП, для цього повторити операції, зазначені в пунктах 4...10 див. розділ 3.6.1. (Заводське значення 6:00 - 23:00).

ВАЖЛИВО: для активування функції програмування на тиждень необхідно, щоб кваліфікований фахівець встановив параметр «HW PR» = 2 (див. розділ 19.1).



0607_1905



0609_1602

4. СПЕЦІАЛЬНІ ФУНКЦІЇ

4.1 ФУНКЦІЯ ЕКОНОМ - КОМФОРТ

Ця функція дозволяє встановити два різних значення температури в приміщенні: **ЕКОНОМ** / **КОМФОРТ**.
Рекомендуємо встановити для режиму **ЕКОНОМ** нижче значення температури, ніж для режиму **КОМФОРТ**.

Натисніть кнопку  щоб встановити необхідне значення температури в приміщенні:

- напис «**ECONM**» означає, що встановлена нижча температура в приміщенні, на дисплеї з'являється символ  ;
- напис «**COMFR**» означає, що встановлена більш висока, комфортна температура в приміщенні, на дисплеї з'являється символ  ;

Тимчасово змінити значення температури в приміщенні можна за допомогою кнопок **+** / **-**  або див. розділ 4.3 Ця функція може здійснюватися в ручному або автоматичному режимах:

АВТОМАТИЧНИЙ РЕЖИМ (на дисплеї символ)

Встановлена температура в приміщенні залежить від погодинної програми роботи котла на систему опалення. Під час програмованого періоду температура в приміщенні відповідає значенню **КОМФОРТ**, між програмованими періодами температура в приміщенні - **ЕКОНОМ**. Натискаючи кнопку  можна тимчасово змінити значення температури в приміщенні (від **КОМФОРТ** до **ЕКОНОМ** і навпаки) до наступної зміни програмованого періоду.

РУЧНИЙ РЕЖИМ (на дисплеї символ)

Натиснути кнопку   і перевести котел в ручний режим управління.

Натискаючи кнопку  можна тимчасово змінити значення температури в приміщенні (від **КОМФОРТ** до **ЕКОНОМ** і навпаки) до наступного натискання на цю кнопку.

4.2 ФУНКЦІЯ «ДУШ» (SHOWER)

Функція «Душ» забезпечує більший комфорт при використанні ГВП, наприклад, під час користування душем. Ця функція дозволяє здійснювати відбір гарячої санітарної води з більш низькою температурою по відношенню до встановленого значення.

Для зміни максимального значення температури, що відповідає функції «Душ» див. розділ 4.3.

Ця функція може бути активована в ручному режимі наступним чином:

- Натиснути одну з двох кнопок **+** / **-**  і потім натиснути ; (на дисплеї з'явиться напис «**HW SS**» і слідом за нею «**SHOWER**»);
- Натиснути кнопку **OK** в цей час на дисплеї блимає значення температури на подачі і символ ;
- Тривалість даної функції **60 хвилин** (в цей час на дисплеї блимає символ .

Температура гарячої санітарної води повертається до значення, встановленого раніше (символ на дисплеї  не блимає).

Примітка: для виходу з даної функції до закінчення 60 хвилин необхідно:

- Натиснути одну з двох кнопок **+** / **-**  і потім натиснути ;
- Натиснути кнопку **OK** (на дисплеї з'явиться напис «**HW S^**») і потім кнопку **OK**.

4.3 ЗМІНА ЗНАЧЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ДЛЯ ФУНКЦІЙ, ПОВ'ЯЗАНИХ З КНОПКОЮ

Для зміни значення температури діяти наступним чином:

- Натиснути кнопку  щоб увійти в функції програмування «PROGR»;
- Діючи кнопкою  пройти по списку змінюваних функцій, як показано в наступній таблиці:

Функція	На дисплеї	Опис функції
«COMFR»	Блимає значення встановленої температури (значення, встановлене на заводі = 20 °C)	Робота котла на систему опалення при комфортній температурі в приміщенні.
«ECONM»	Блимає значення встановленої температури (значення, встановлене на заводі = 18 °C)	Робота котла на систему опалення при понижений температурі в приміщенні.
«NOFRS»	Блимає значення встановленої температури (значення, встановлене на заводі = 5 °C)	Робота котла на систему опалення відповідно до функції захисту від замерзання
«SHOWR»	Блимає значення встановленої температури (значення, встановлене на заводі = 40 °C)	Робота котла на систему ГВП при встановленій температурі.

- Змінити значення обраної функції, натискаючи кнопки $+$ / $-$ .
- Для виходу з функції програмування натиснути кнопку .

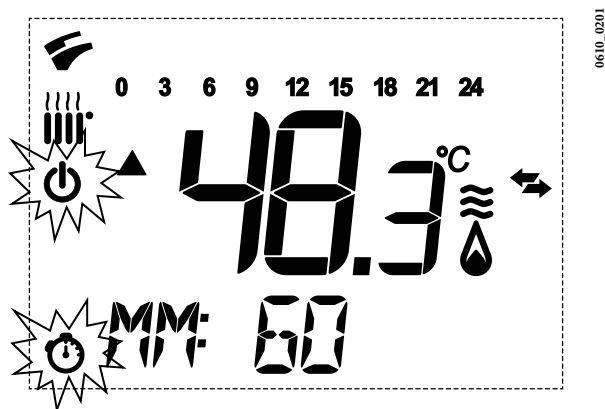
4.4 ФУНКЦІЇ, ЩО ЗАПРОГРАМОВАНІ ЗА ЧАСОМ (КНОПКА)

4.4.1 Тимчасове вимкнення котла (програма «Відпустка»)

За допомогою даної функції тимчасово, на певний період часу, вимикається погодинна програма роботи котла (див. розділ 3.6). У цій фазі котел працює тільки на функцію «захист від замерзання», підтримуючи мінімальне значення температури в приміщенні (заводське значення = 5 °C, для зміни див. розділ 4.3, рядок «NOFRS».

Для активації даної функції діяти наступним чином:

- Натиснути кнопку   щоб увійти в АВТОМАТИЧНИЙ РЕЖИМ (символ );
- Натиснути кнопку  на дисплеї з'явиться напис **MM 60** і замигають символи  і .



На даному рисунку функція триває 60 хвилин.

Дійте кнопками $+$ / $-$  для регулювання тривалості даної функції, інтервал регулювання дорівнює 10 хвилинам. Функція може тривати від 10 хвилин до 45 днів.

При натисканні кнопок $+$  понад значення **90 хвилин**, на дисплеї з'явиться напис **HH 02**: в цьому випадку час обчислюється в годинах. Інтервал охоплює проміжок між 2 і 47 годинами.

При натисканні кнопок $+$  понад значення **47 годин**, на дисплеї з'явиться напис **DD 02**: в цьому випадку час обчислюється в днях. Інтервал охоплює проміжок між 2 і 45 днями (інтервал регулювання дорівнює 1 день).

УВАГА: після установки цієї функції переконайтеся, що не була випадково натиснута будь-яка інша кнопка. Натиснувши деякі з кнопок панелі управління, можна помилково активувати функцію ручного режиму управління (на дисплеї блимає символ ) і функція «Тимчасове вимкнення котла» буде відключена. У цьому випадку необхідно повторити процедуру активації функції, як описано на початку цього розділу.

4.4.2 Тимчасовий ручний режим управління (PARTY)

Ця функція дозволяє встановити тимчасове значення температури в приміщенні. Після закінчення встановленого періоду температура в приміщенні повертається до встановленого раніше значення.

Для активації даної функції діяти наступним чином:

- Натиснути кнопку  щоб увійти в **РУЧНИЙ РЕЖИМ** (символ );
- Натиснути кнопку  на дисплеї з'явиться напис **MM 60** і замигають символи  і ;
- Встановити тривалість функції (див. розділ 4.4.1);
- Для зміни значення температури в приміщенні натисніть кнопку **OK** (на дисплеї з'явиться напис «AMB») і дійте кнопками **+** / **-** .

5. ЗАПОВНЕННЯ СИСТЕМИ

ВАЖЛИВО! Регулярно перевіряйте по манометру (рис. 3), щоб тиск знаходився в межах від 0,7 до 1,5 бар при холодній системі опалення. При перевищенні тиску відкрийте зливний вентиль. Якщо тиск нижче норми відкрийте вентиль заповнення (рис. 3).

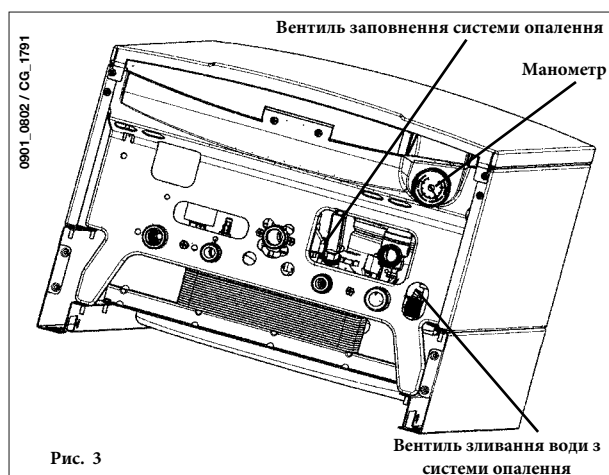
Радимо відкривати кран дуже повільно для полегшення видалення повітря.

Необхідно, щоб під час цієї операції котел знаходився в режимі **OFF** (вимкнено), для цього натискайте кнопку  (рис. 1).

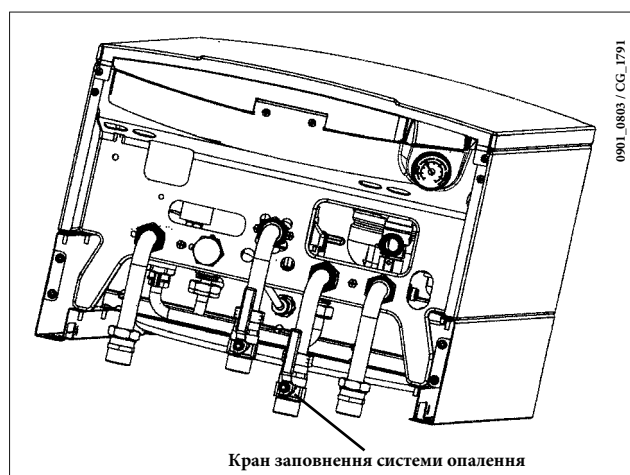
Примітка: Котел обладнаний гідравлічним пресостатом, який блокує роботу котла при нестачі води.

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

240i - 240 Fi - 310 Fi



1.240i - 1.240 Fi - 1.310 Fi



6. ВИМКНЕННЯ КОТЛА

Для повного вимкнення котла необхідно вимкнути електроживлення приладу. Якщо котел знаходиться в режимі «ВИМКНЕНО» (див. розділ 3.3) котел не працює, але електричний контур котла залишається під напругою і залишається активною функція «захист від замерзання» (див. розділ 8).

7. ПЕРЕВЕДЕННЯ КОТЛА НА ІНШИЙ ТИП ГАЗУ

Котел може працювати як на природному G20, так і на зрідженому газі G31. Переведення на роботу з іншим типом газу повинен виконувати тільки кваліфікований фахівець обслуговуючої організації, що має відповідні дозволи на роботу з газовим обладнанням. При недотриманні цієї умови котел знімається з гарантійного обслуговування.

8. ВИМКНЕННЯ НА ТРИВАЛИЙ ПЕРІОД. ЗАХИСТ ВІД ЗАМЕРЗАННЯ

Рекомендується уникати частих зливань рідини з системи опалення і частих заповнень (підживлення) системи опалення, тому що часта заміни рідини призводить до непотрібних шкідливих відкладень усередині гідравлічних компонентів котла. 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 строго дотримуватися рекомендацій виробника. Для двоконтурних котлів рекомендується використовувати антифризи на базі пропіленгліколя. 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 палиник; палиник працює до досягнення температури 30 °C на подачі.

Ця функція працює, якщо:

- котел підключений до електроживлення;
- котел підключений до діючої системи газопостачання;
- тиск в системі опалення відповідає встановленим параметрам;
- котел не заблокований в аварійному режимі.

9. ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО НЕСПРАВНОСТІ І ТАБЛИЦЯ КОДІВ ПОМИЛОК

На дисплеї висвічується два типи сигналізації системи безпеки:

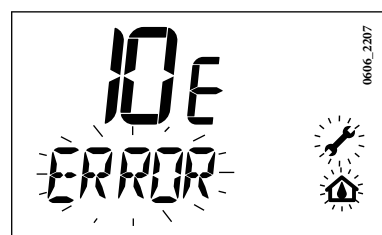
НЕСПРАВНІСТЬ І БЛОКУВАННЯ.

НЕСПРАВНІСТЬ

При виникненні несправності на дисплеї з'являються символи  і  і блимає напис <ERROR>.

Несправність ідентифікується за допомогою коду, який висвічується на дисплеї перед буквою Е і не може бути усунена користувачем.

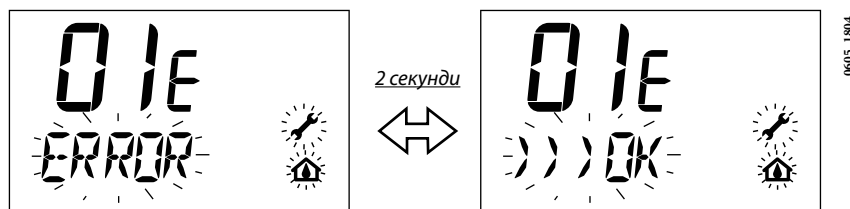
Зверніться в обслуговуючу організацію.



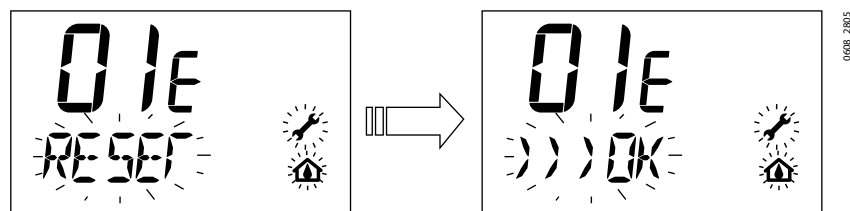
БЛОКУВАННЯ

При заблокуванні на дисплеї з'являються символи  і  і блимає напис >>>OK, який кожні 2 секунди змінюється написом <ERROR>.

Несправність ідентифікується за допомогою коду, який висвічується на дисплеї перед буквою Е.



Натисніть кнопку **OK**, щоб перезапустити котел. На дисплеї з'явиться напис <ERROR> і слідом за нею напис >>>OK.



КОД НЕСПРАВНОСТІ	ОПИС НЕСПРАВНОСТІ	ЗАХОДИ ПО УСУНЕННЮ
01E	Відсутність розпалу	Натиснути кнопку ОК . У разі повторного виникнення несправності, зверніться в обслуговуючу організацію.
02E	Спрацював запобіжний термостат перегріву	Натиснути кнопку ОК . У разі повторного виникнення несправності, зверніться в обслуговуючу організацію.
03E	Спрацював запобіжний пресостат (датчик тяги)	Зверніться в обслуговуючу організацію.
	Спрацював запобіжний термостат (датчик тяги)	Натиснути кнопку ОК . У разі повторного виникнення несправності, зверніться в обслуговуючу організацію.
04E	Помилка по частому зриву полум'я	Зверніться в обслуговуючу організацію.
05E	Несправний датчик температури контуру опалення	Зверніться в обслуговуючу організацію.
06E	Несправний датчик температури системи ГВП	Зверніться в обслуговуючу організацію.
10E	Немає сигналу від реле мінімального тиску в системі опалення – низький тиск води	Перевірте, щоб тиск в системі відповідав необхідним значенням (див. розділ 5). При повторному спрацюванні, зверніться в обслуговуючу організацію.
11E	Спрацював запобіжний термостат перегріву низькотемпературного контуру (при його наявності)	Зверніться в обслуговуючу організацію.
25E	Перевищення максимальної температури котла (ймовірне блокування насоса або повітря в системі)	Зверніться в обслуговуючу організацію.
31E	Помилка в передачі даних між електронною платою і знімною панеллю управління	Натиснути кнопку ОК . У разі повторного виникнення несправності, зверніться в обслуговуючу організацію.
35E	Помилка полум'я (паразитне полум'я)	Натиснути кнопку ОК . У разі повторного виникнення несправності, зверніться в обслуговуючу організацію.
80E-96E	Внутрішня помилка знімної панелі управління	Зверніться в обслуговуючу організацію.
98E-99E	Внутрішня помилка електронної плати	Зверніться в обслуговуючу організацію.

10. ВКАЗІВКИ ЩОДО ДОГЛЯДУ

Для підтримки ефективної і безпечної роботи Вашого котла в кінці кожного сезону його повинен перевірити кваліфікований фахівець обслуговуючої організації, що має дозвіл на роботу з газовим обладнанням. Якісне обслуговування забезпечує довгий термін служби і економічну роботу системи. Зовнішнє покриття котла забороняється чистити абразивними, їдкими або легкозаймистими миючими засобами (такими як бензин, спирт і т.п.). Перед обслуговуванням котла відключайте агрегат від електричної мережі (див. розділ 6) і перекривайте систему живлення газом.

11. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Перелічені нижче вказівки надані для того, щоб допомогти кваліфікованому фахівцю проводити без помилок установку і технічне обслуговування. Вказівки щодо розпалювання котла і його роботи наведені в розділі «Настанова для користувача». Установка, технічне обслуговування і перевірка роботи внутрішньо-будинкового газового обладнання повинні проводитися тільки кваліфікованим персоналом обслуговуючої організації, які мають дозволи на роботу з газовим обладнанням і відповідно до чинних законів, правил і нормативів.

Зверніть увагу!:

- цей котел можна підключати до будь-якого типу радіаторів і теплообмінників, використовуючи однотрубну, двотрубну або променеву систему. Рекомендується збирати систему опалення відповідно до проектної документації з урахуванням «напір-витратних характеристик» обладнання (див. розділ 24).
- частини упаковки котла (пластикові мішки, пінопласт та ін.) тримайте поза досяжністю дітей, оскільки вони є джерелом потенційної небезпеки
- перший пуск котла і подальше сервісне обслуговування повинен проводити кваліфікований персонал обслуговуючої організації.

Організація, що виконала перший пуск, приймає на себе зобов'язання по виконанню гарантійних ремонтів. Дана організація повинна мати дозволи, визначені відповідними нормативами. Початок гарантійного терміну настає з моменту першого пуску. Для здійснення першого пуску і подальшого обслуговування котла рекомендуємо Вам звертатися до авторизованих сервісних центрів BAXI. Адреси та телефони сервісних центрів запитуйте в торгуючій організації і на сайті Заводу-виготовлювача. Знаючи місцеві умови, параметри електро-, газо-, та водопостачання, обслуговуюча організація має право вимагати встановлення додаткового обладнання (стабілізатор напруги, пом'якшувач води і т.п.).

12. 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 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 наведена на упаковці і на табличці (шильдику) котла.
- б) Переконавшись, що в димоході є достатня тяга, відсутні звуження, і немає надходження сторонніх продуктів згоряння, за винятком тих випадків, коли димар спеціально спроектований для обслуговування декількох пристроїв.
- с) При приєднанні димохідного патрубку до вже наявного димоходу перевірити, що димохід повністю очищений, тому що при роботі котла частки сажі можуть відірватися від стінок димоходу і закрити вихід продуктів згоряння, створивши тим самим небезпечну ситуацію.
- д) Крім того, щоб зберегти дію гарантії на прилад і для підтримки його правильного функціонування, необхідно застосовувати такі заходи безпеки:

1. Контур гарячого водопостачання (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 чинним нормативам.
- 1.2. ретельно промити систему ГВП після установки приладу і перед початком експлуатації.
- 1.3. для надійної роботи і зручності обслуговування настійно рекомендується встановлювати на вхідній трубі холодного водопостачання запірний кран з фільтром.
- 1.4. матеріали, використані в контурі гарячого водопостачання, відповідають чинним нормативним документам.

2. Контур опалення

2.1. нове обладнання

Перед установкою котла система опалення повинна бути попередньо очищена. Щоб прибрати можливі відкладення або забруднення (шматочки обшивки, спайки, і т.п.), використовуйте призначені для цього засоби, наявні у вільному продажу. Дані засоби, які використовуються для очищення системи опалення, не повинні містити концентровану кислоту або луг, що можуть пошкоджувати метал і елементи обладнання з пластика і гуми (наприклад, SENTINEL X300 або X400 і FERNOX Rigenatore для опалювального обладнання). При використанні очищувальних засобів необхідно суворо дотримуватися вказівок інструкцій щодо їх застосування.

2.2. експлуатоване обладнання:

Перед установкою котла система опалення повинна бути попередньо очищена від бруду і відкладень, використовуючи призначені для цього засоби, наявні у вільному продажу (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 щодо їх застосування.

Необхідно врахувати, що наявність відкладень в теплообміннику призводить до неправильного функціонування котла (перегрів, шум теплообмінника і т.п.).

- 2.3. Рекомендується встановити запірні крани на трубах подачі і повернення системи опалення і фільтра на трубі повернення («обратки»).

При недотриманні даних рекомендацій апарат знімається з гарантійного обслуговування

Важливо: в разі з'єднання двоконтурного котла з сонячною системою, максимальна температура ГВП на вході в котел не повинна перевищувати:

- 60 °C з обмежувачем потоку.
- 70 °C без обмежувача потоку.

13. УСТАНОВКА КОТЛА

Виберіть місце установки котла і прикріпіть шаблон до стіни.

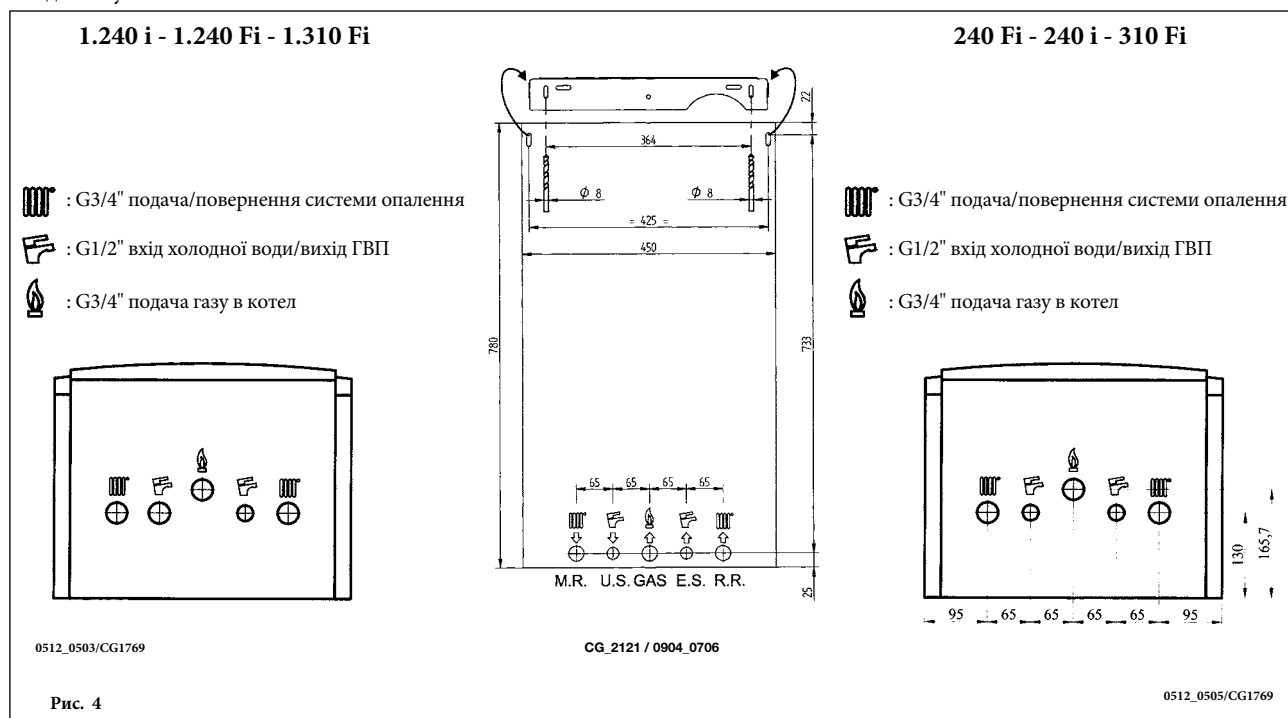
Підведіть труби системи опалення системи водопостачання, газу до відповідних місць, позначених на шаблоні.

На лінію подачі і лінію повернення з системи опалення слід встановити запірні крани G3/4" (опція) з роз'ємними з'єднаннями. На вхід холодної води слід встановити запірний кран G1/2" з роз'ємним з'єднанням. Дані крани і роз'ємні з'єднання дозволять проводити складні операції технічного обслуговування і ремонту без зливання системи опалення та відключення холодної води.

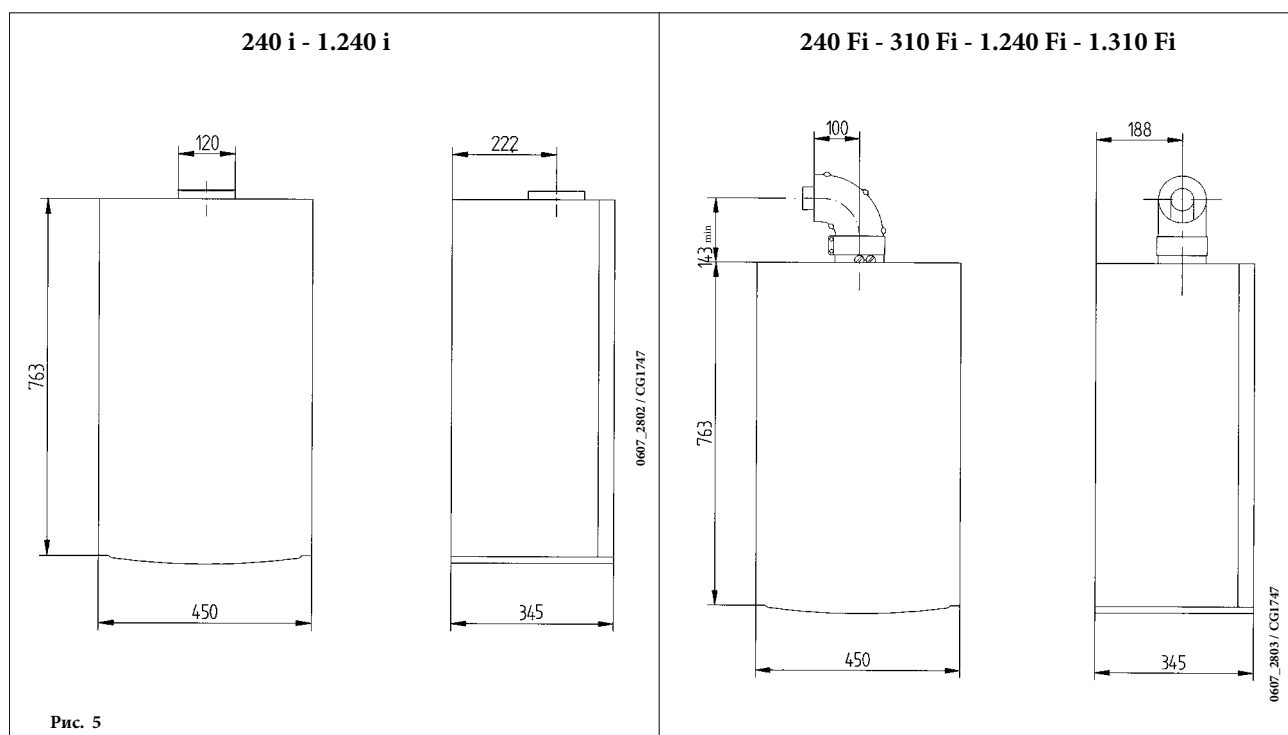
На трубі повернення з системи опалення і на трубі входу холодної води слід встановити кутовий сітчастий фільтр грубого очищення з відстійною ємністю, щоб туди збиралися відкладення, які могли залишитися в системі після промивки.

Приєднайте димохід і повітровід згідно з інструкцією, поданої в наступних розділах.

При установці котла з відкритою камерою згоряння моделей 240 i - 1.240 i (з природною витяжкою) з'єднайте його з димоходом за допомогою металевої труби, стійкої з плином часу до механічного навантаження, нагрівання і дії продуктів згоряння і конденсату.



14. ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ КОТЛА



15. ВСТАНОВЛЕННЯ ДИМОХОДУ І ПОВІТРОВОДУ

моделі 240 Fi – 310 Fi

Нижче описуються труби, які поставляються в якості аксесуарів, і кріплення для котлів із закритою камерою згоряння і примусовою витяжкою. Котел спеціально спроектований для приєднання до димоходу і повітроводу коаксимальною трубою. Можливо також використання роздільних труб за допомогою роздільного комплекту. При використанні роздільних труб можливо також об'єднання їх на кінцевій ділянці спеціальним коаксимальним наконечником (терміналом). Ущільнення димовідведення та повітроводу повинні забезпечувати газощільність з'єднань.

Використовуйте тільки кріплення, що поставляються виробником обладнання!

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

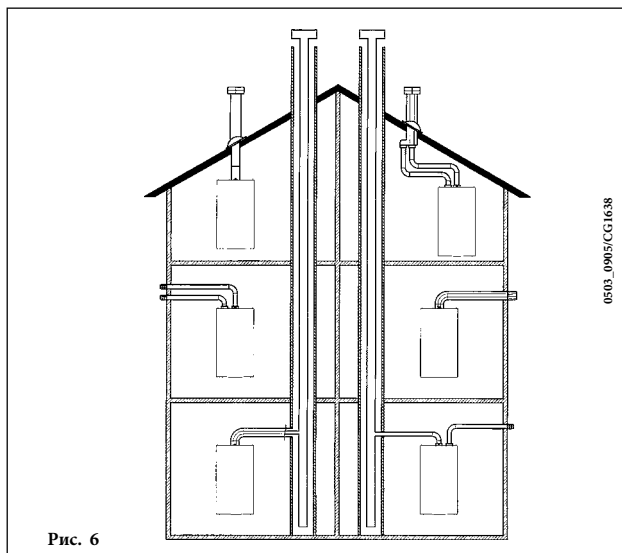


Рис. 6

... КОАКСІАЛЬНИЙ ДИМОХІД (КОНЦЕНТРИЧНИЙ)

Цей тип трубопроводу дозволяє відводити димові гази назовні і забирати повітря для горіння зовні будівлі, а також приєднуватися до загального димоходу (LAS – система). 90° коаксимальний відвід дозволяє приєднувати котел до димоходу в будь-якому напрямку, оскільки він може повертатися на 360°. Крім того, він може використовуватися в якості додаткового в поєднанні з коаксимальною трубою або з 45° відводом.

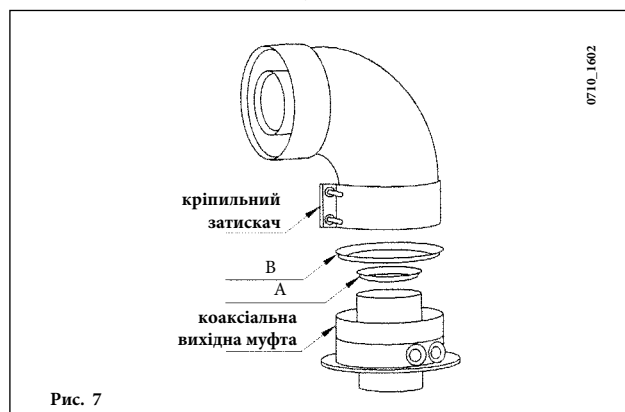


Рис. 7

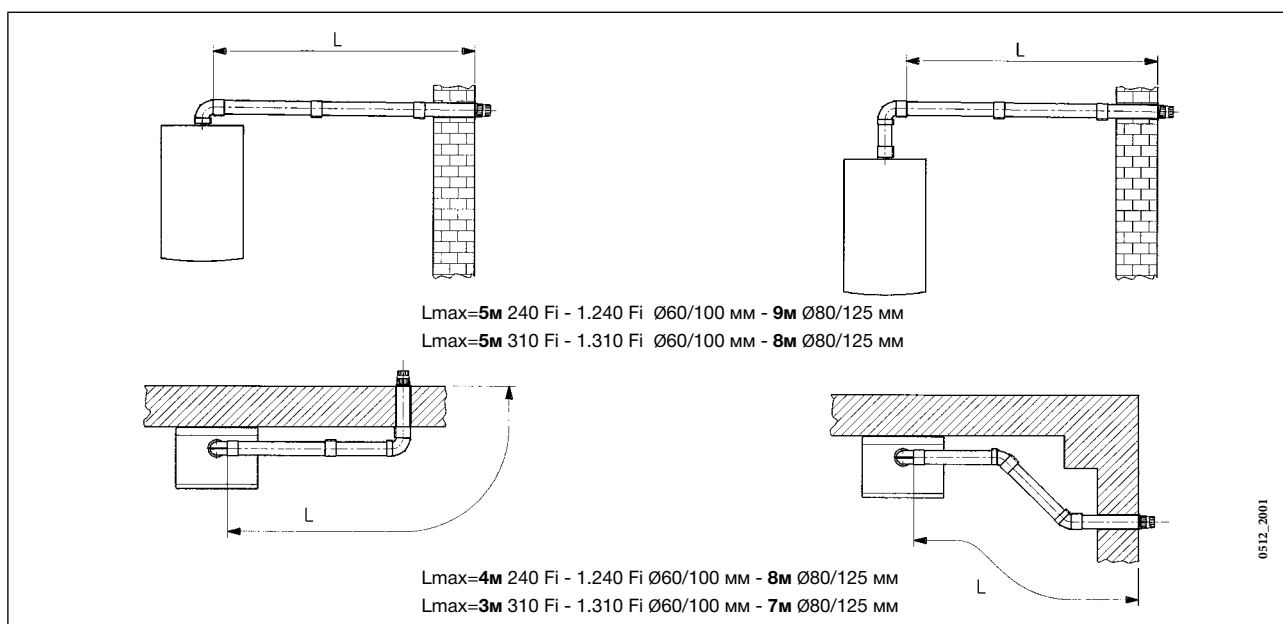
Якщо вихід димоходу розташований зовні, повітровод повинен виступати зі стіни не менше ніж на 18 мм з тим, щоб на нього герметично встановити алюмінієву погодну насадку для уникнення попадання води. Забезпечте нахил труби в бік вулиці – 1 см на кожен метр її довжини.

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

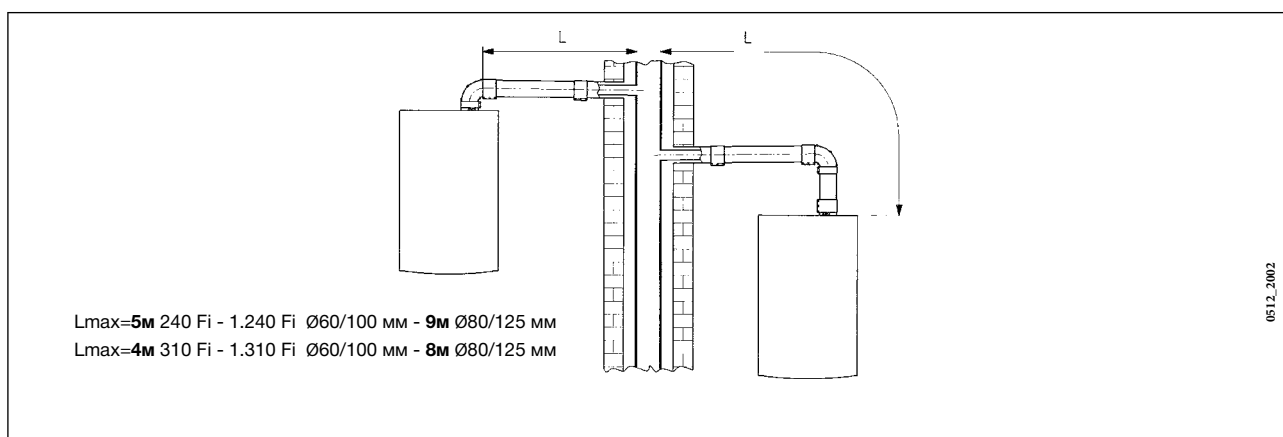
Примітка. Перший відвід в 90° не враховувати при підрахунку максимально допустимої довжини.

Модель котла	Довжина (м)	Використовувати ДІАФРАГМУ на ПОВІТРОВОДІ В	Використовувати ДІАФРАГМУ на ДИМОХОДІ А
240 Fi 1.240 Fi	0 ÷ 1	ТАК	ТАК
	1 ÷ 2		НІ
	2 ÷ 5	НІ	НІ
310 Fi 1.310 Fi	0 ÷ 1	НІ	ТАК
	1 ÷ 2	ТАК	НІ
	2 ÷ 4	НІ	НІ

15.1 ВАРІАНТИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЇ УСТАНОВКИ НАКОНЕЧНИКА ДИМОХОДУ

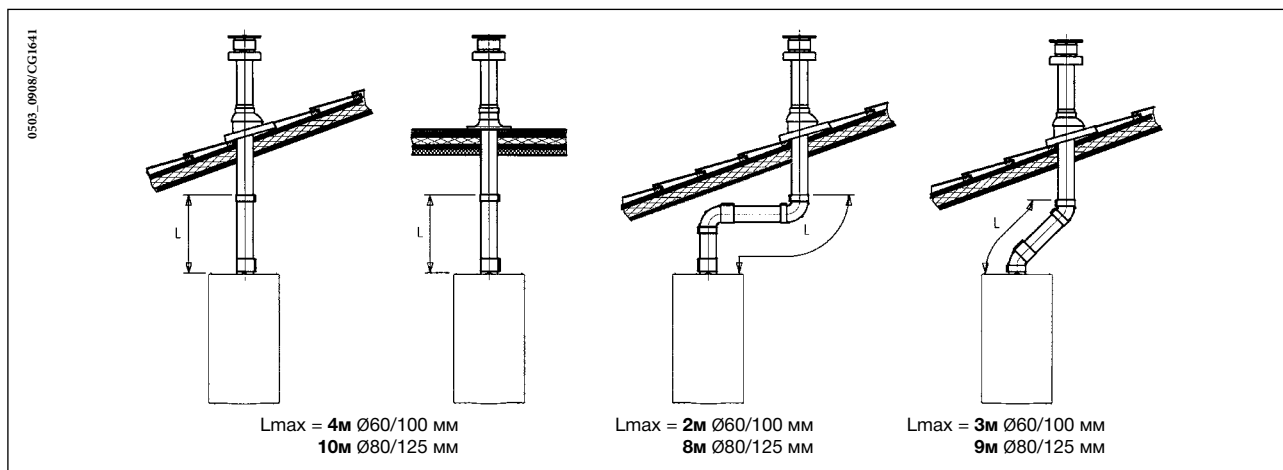


15.2 ВАРІАНТИ УСТАНОВКИ ПРИ ПРИЄДНАННІ ДО ЗАГАЛЬНОГО ДИМОХОДУ (LAS - СИСТЕМА)



15.3 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. в доданих до них технічних відомостях.

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

Цей тип установки дозволяє відводити продукти згоряння, як через стіну, так і в колективний димар. Приплив повітря для згоряння може здійснюватися також з іншого боку, ніж той, куди виходить димохід. Розділовий комплект складається з димохідного перехідника (100/80) і перехідника для повітроводу, який можна розмістити ліворуч або праворуч від димохідного перехідника в залежності від вимог установки. Перехідник для повітроводу закріпіть гвинтами з ущільнювачами, виїнятими раніше з димового ковпака

Наявну діафрагму (рис. 7) слід видалити, коли $L1 + L2 > 4\text{м}$.

Модель котла	(L1+L2)	Положення регулятора	Використовувати ДІАФРАГМУ на ДИМОХОДІ А	CO ₂ %	
				Метан G20	Бутан G31
240 Fi 1.240 Fi	0 ÷ 4	3	ТАК	6,4	7,3
	4 ÷ 15	1	НІ		
	15 ÷ 25	2			
	25 ÷ 40	3			
310 Fi 1.310 Fi	0 ÷ 2	1	НІ	7,4	8,4
	2 ÷ 8	2			
	8 ÷ 25	3			

Примітка: перший відвід в 90° не враховувати при підрахунку максимально допустимої довжини.

Відвід 90° дозволяє приєднувати котел до димоходу в будь-якому напрямку, оскільки він може повертатися на 360°. Крім того, відвід 90° може використовуватися в якості додаткового в поєднанні з додатковою трубою або з відводом 45°.

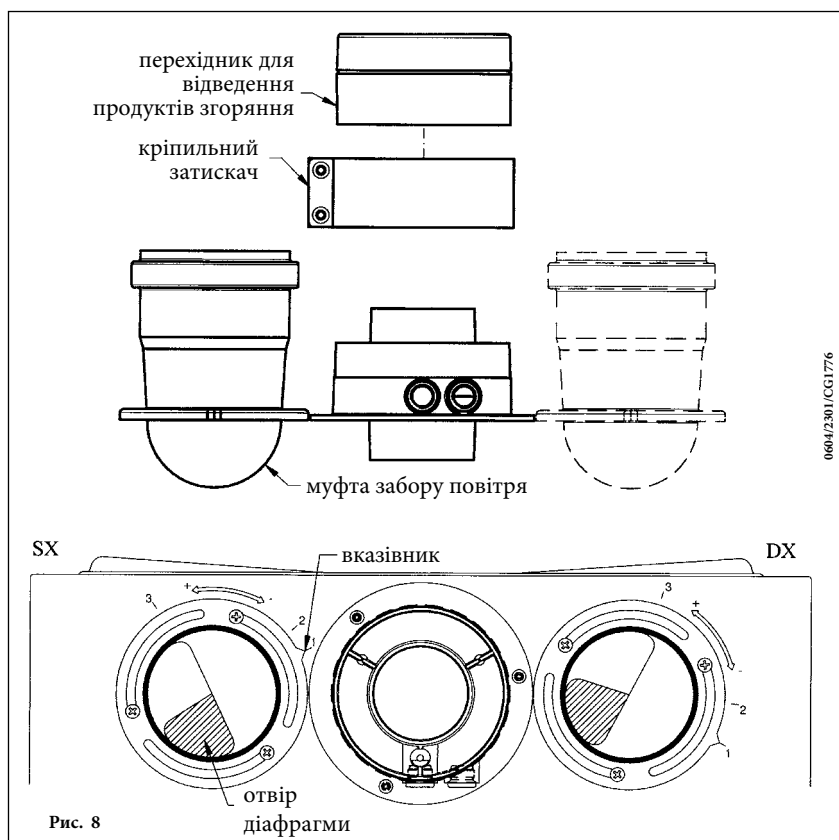
- Відвід 90° скорочує максимально можливу довжину труб на 0,5 м.
- Відвід 45° скорочує максимально можливу довжину труб на 0,25 м.

Регулювання проходу в трубі забору повітря

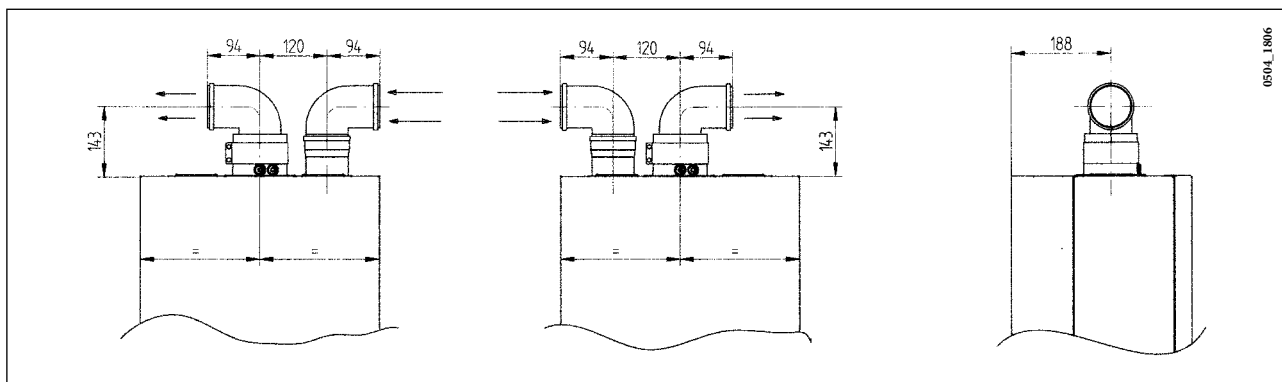
Цей пристрій потрібен для оптимізації процесу згоряння газу. Муфту забору повітря можна встановити ліворуч або праворуч від димоходу; її можна повертати для регулювання потоку повітря в залежності від сумарної довжини повітроводу і димоходу.

Для зменшення потоку повітря поверніть муфту проти годинникової стрілки, для збільшення потоку повітря повертайте її у зворотний бік (рис. 8).

Для оптимальної настройки можна використовувати аналізатор продуктів згоряння, що вимірює вміст CO₂ в продуктах згоряння при максимальній потужності. Якщо вміст CO₂ низький, подачу повітря поступово регулюють, домагаючись вмісту CO₂, приведенного в таблиці. Для правильного підключення і використання газоаналізатора користуйтеся інструкцією, яка іде з ним в комплекті.

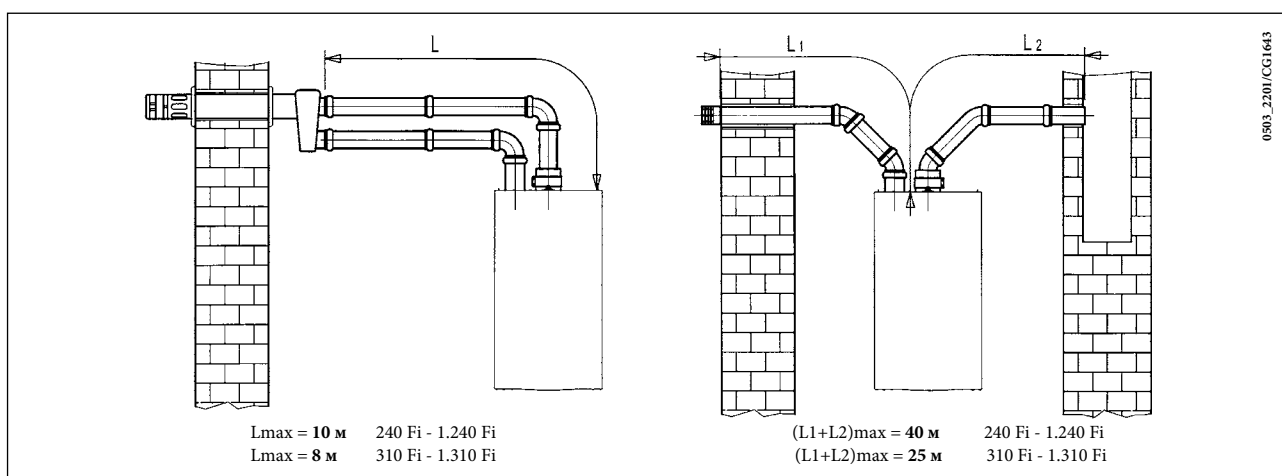


15.4 ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ СИСТЕМИ ПРИПЛИВУ ПОВІТРЯ І ВІДВЕДЕННЯ ПРОДУКТІВ ЗГОРЯННЯ ПО ДВОМ ОКРЕМИМ ТРУБАМ



15.5 ВАРІАНТИ СИСТЕМИ ДИМОВІДВЕДЕННЯ ПО РОЗДІЛЬНИМ ТРУБАМ З ГОРИЗОНТАЛЬНИМИ НАКОНЕЧНИКАМИ

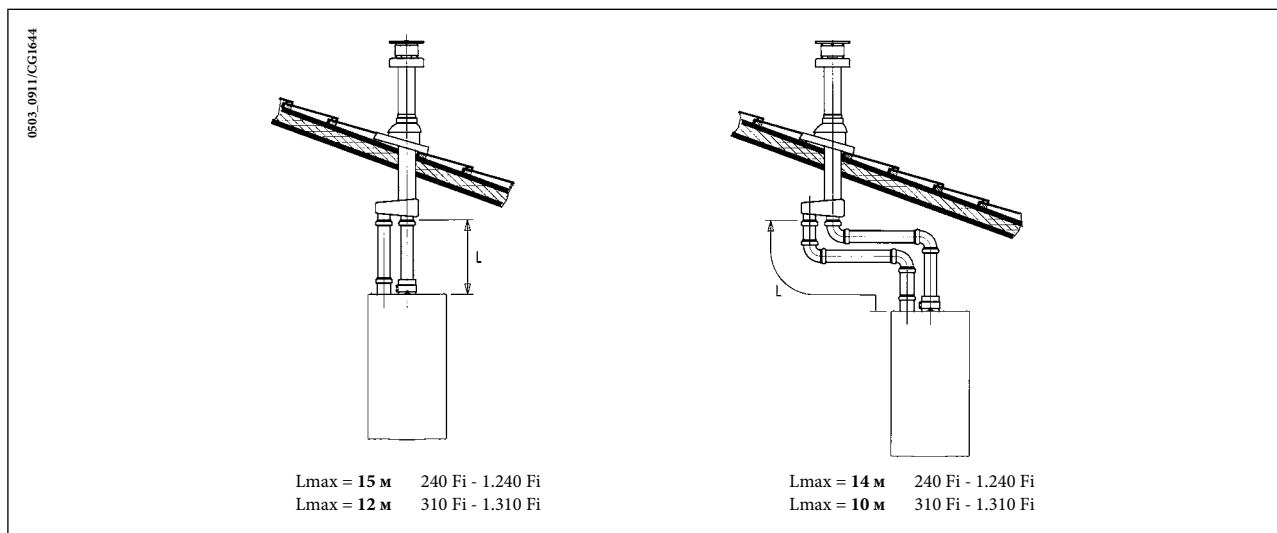
Зверніть увагу! Необхідно забезпечити горизонтальний нахил труб в сторону вулиці не менше 1 см на кожен метр довжини. При установці комплекту для збору конденсату дренажна труба повинна бути нахилена в бік котла.



Важливо: При розташуванні труб типу С52 наконечники для припливу повітря і виходу продуктів згоряння ніколи не повинні перебувати на протилежних сторонах будівлі. Загальна довжина труб припливу повітря не повинна перевищувати 10 метрів.

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

16.1 ВАРІАНТИ СИСТЕМИ ДИМОВІДВЕДЕННЯ ПО РОЗДІЛЬНИМ ТРУБАМ З ВЕРТИКАЛЬНИМИ НАКОНЕЧНИКАМИ



Зверніть увагу! При установці димоходу переконайтеся, що труба добре ізольована (напр., скловолокном) в місці проходу труби крізь стіну будівлі, відповідно до діючих законів, правил і нормативів.

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

16. ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ

Електробезпека котла гарантується лише при правильному заземленні відповідно до чинних законів, правил і нормативів. За допомогою доданого трьохжильного кабелю підключіть котел до однофазної мережі змінного струму 230В з заземленням. Переконайтеся в дотриманні правильної полярності.

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

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

... доступ до клемної колодки електричного струму M1

- двополюсним вимикачем відключити подачу живлення до котла;
- відкрутити два гвинти, що кріплять панель управління до котла;
- повернути панель управління;
- для доступу до контактів зняти 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) = **клеми підключення кімнатного термостата**

Попередження: Якщо котел підключений безпосередньо до системи теплих підлог, необхідно встановити захисний запобіжний термостат.

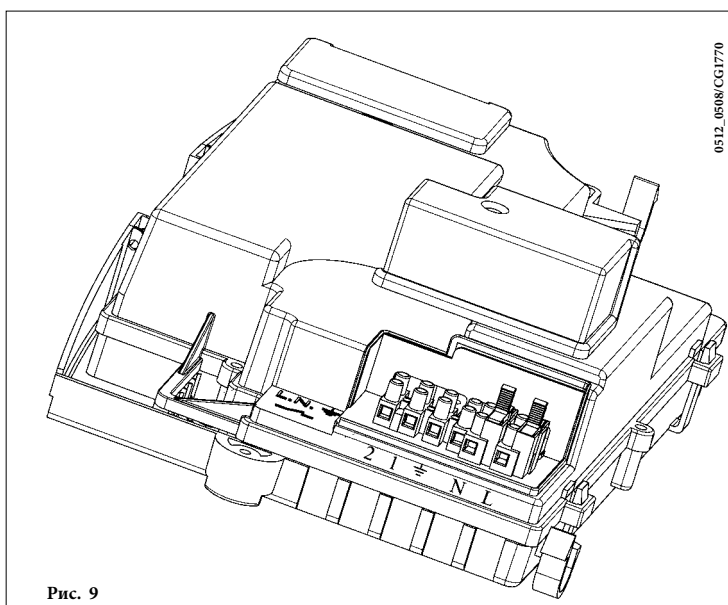


Рис. 9

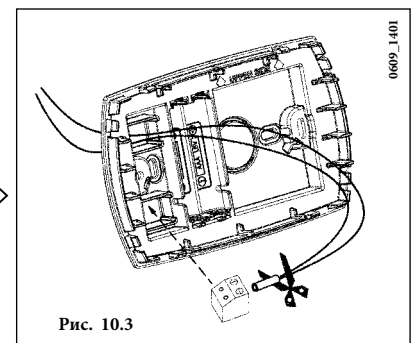
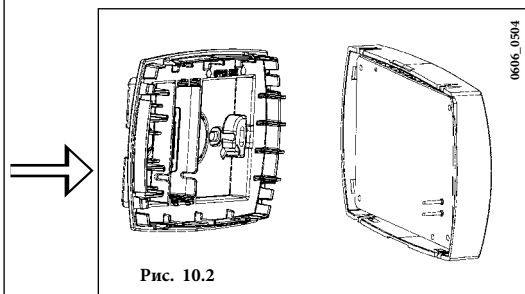
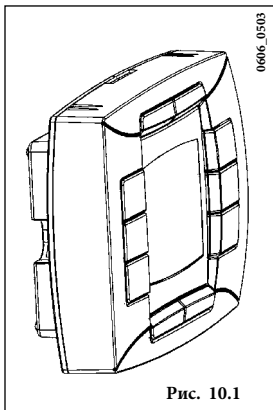
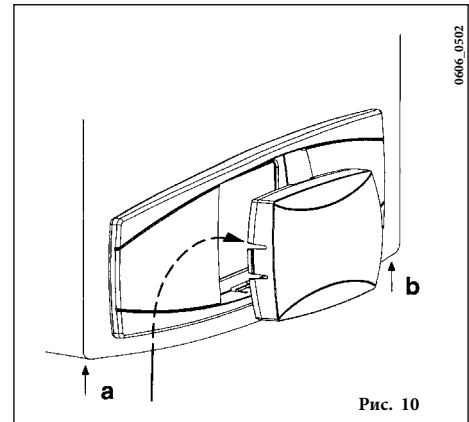
17. ВСТАНОВЛЕННЯ ВИНОСНОЇ ПАНЕЛІ УПРАВЛІННЯ

Виносна панель управління може бути встановлена на передній панелі котла або на стіні.

17.1 ВСТАНОВЛЕННЯ ВИНОСНОЇ ПАНЕЛІ УПРАВЛІННЯ НА ПЕРЕДНІЙ ПАНЕЛІ КОТЛА

Для установки панелі управління всередині приладового щитка передній панелі котла, необхідно діяти наступним чином:

- 1) Відкрутити два гвинти (**a** - **b** рис. 10), які фіксують корпус котла;
- 2) Підняти злегка корпус і рукою видавити назовні кришку передньої панелі (рис. 10);
- 3) Через отвір, призначене для панелі управління, провести червоний провід, що йде від клемної колодки **M2** (розташована за корпусом);
- 4) Відкрити корпус панелі управління (безгвинтове кріплення), обрізати і під'єднати червоний провід, як показано на рис. 10.3.



- 5) Обережно вставити панель управління всередину спеціального поглиблення на приладовому щитку передній панелі котла;
- 6) Закрити корпус котла, закрутити два гвинти, які його фіксують (рис. 10).

Увага: виносна панель управління – прилад низької напруги, його не можна приєднувати до електромережі напругою 230 В. Для здійснення електричних приєднань дивись розділи 27 і 32.

ВСТАНОВЛЕННЯ ПАРАМЕТРІВ

- встановіть параметри «**MODUL**» і «**AMBON**» рівними 0, як описано в розділі 19.1;
- встановіть параметр **F10 = 02**, як описано в розділі 20.

ПІДКЛЮЧЕННЯ КІМНАТНОГО ТЕРМОСТАТУ

- відкрийте доступ до клем підключення електроживлення (рис. 9);
- підключіть двопровідний кабель, що йде від термостата, до клем (1) і (2);
- увімкніть електроживлення котла.

ВАЖЛИВО

Якщо не використовується кімнатний термостат, необхідно поставити перемичку на контакти **1-2** клемної колодки **M1** (рис. 9).

ФУНКЦІОНУВАННЯ КНОПКИ ПРИ ПРИЄДНАННІ КІМНАТНІ ТЕРМОСТАТИ

В даному випадку кнопка  не діє так, як було описано в розділі 4.1 (функція ЕКОНОМ-КОМФОРТ).

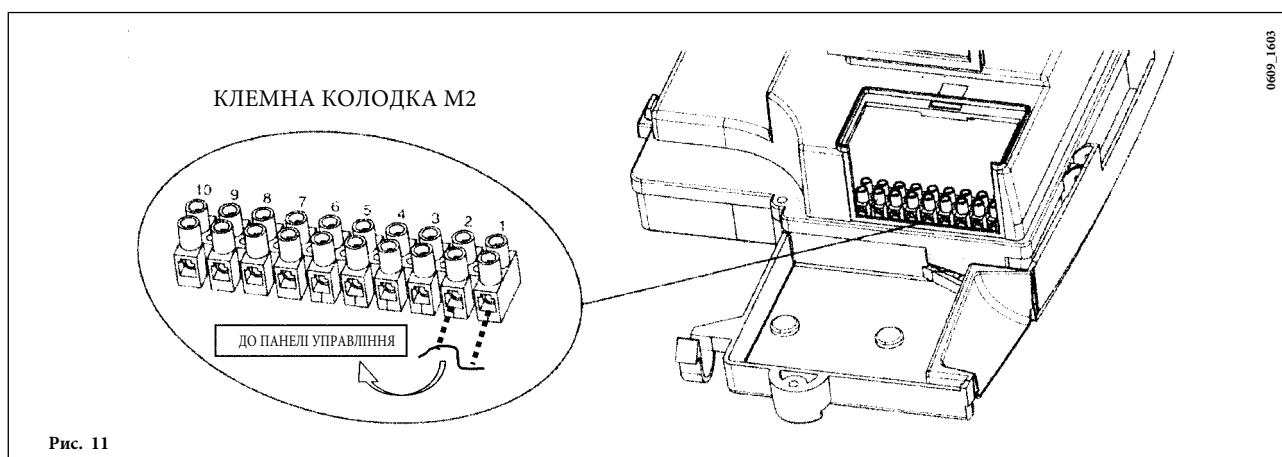
Котел працює на систему опалення тільки коли йде одночасний запит від кімнатного термостата і встановленої погодинної програми роботи котла.

Натискаючи кнопку  можна «примусово» запустити роботу котла на систему опалення при запиті від кімнатного термостата, навіть якщо в запрограмованому інтервалі часу не потрібне нагрівання. Під час цього «примусового» режиму на дисплеї панелі управління з'являється миготливий символ . Функціонування котла в цьому «примусовому» режимі припиняється при настанні наступного періоду погодинної програми «без запиту тепла» на систему опалення.

17.2 ВСТАНОВЛЕННЯ ВІНОСНОЇ ПАНЕЛІ УПРАВЛІННЯ НА СТІНІ

Для установки виносної панелі управління на стіні необхідно діяти наступним чином:

- 1) Відкрутити два гвинти (а - б рис. 10), які фіксують корпус котла;
- 2) Відкрити доступ до клемної колодки М2, як показано на рис. 11;
- 3) Від'єднати два червоних дроти від клем 1-2 і під'єднати два дроти, що йдуть від панелі управління.



ВАЖЛИВО: після закінчення установки виносної панелі управління відновіть живлення котла і перевірте роботу панелі управління.

18. ПОРЯДОК ПЕРЕВЕДЕННЯ КОТЛА НА ІНШИЙ ТИП ГАЗУ І НАЛАШТУВАННЯ ТИСКУ

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

Процедура калібрування регулятора тиску залежить від типу встановленого газового клапана (HONEYWELL або SIT, див. рис. 12).

Для переведення котла на інший тип газу необхідно виконати наступні операції:

А) Заміна форсунок пальника.

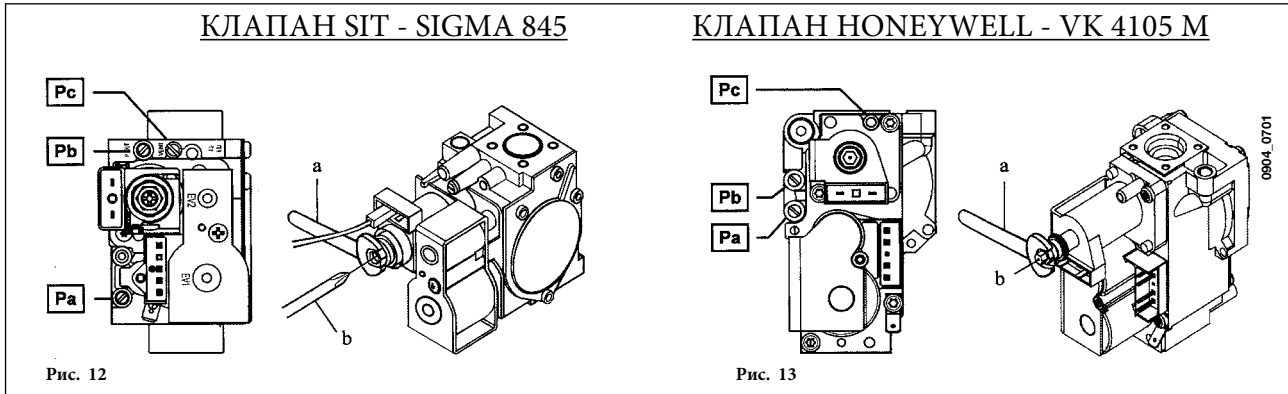
- Відкрити і зняти передню панель котла.
- Аккуратно вийміть пальник з котла.
- Замініть форсунки пальника. При заміні форсунок пальника стежте за тим, щоб вони були затягнуті до упору з використанням відповідних мідних прокладок; при заміні форсунок вивчіть наведену нижче таблицю 1 для потрібного типу газу.

В) Зміна напруги на модуляторі.

- Змінити напругу на модуляторі, встановивши параметр F02 в залежності від типу газу (див. розділ 20).

С) Операції по налаштуванню тиску газу (рис. 12, 13)

- На котлах із закритою камерою згоряння необхідно зняти передню панель, для цього необхідно відкрутити відповідні хрестові гвинти (для того, щоб уникнути похибки у вимірюваннях, пов'язаної з герметичною камерою згоряння). Аналогічні результати вимірювань можна отримати при під'єднанні негативного входу диференціального манометра через трійникове відведення до компенсаційного виходу газового клапана **Pc**. Відкрутити гвинт на штуцері **Pb** і приєднати до штуцера **Pb** манометр.



Налаштування максимальної потужності

- Відкрити газовий кран;
- Натискаючи кнопку  перевести котел в режим «ЗИМА» (див. розділ 3.2);
- Відкрити кран гарячої води і налаштувати витрату води не менше 10 л/хв, для встановлення режиму роботи 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 (**a**) (рис. 12, 13) до досягнення тиску, вказаного в таблиці 1 для відповідної моделі котла і відповідного типу газу.
- Переконайтеся, що тиск газу на вході газового клапана (штуцер **Pa**) (рис. 12, 13) відповідає нормі (**37 мбар** для пропану **G31** і **20 мбар** для метану **G20**);

Налаштування мінімальної потужності

- 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 зняти кришку модулятора і повертати гвинт (**b**) (рис. 12, 13) 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.

Заключні перевірки

- Закрийте панель управління.
- Приберіть манометри і закрийте точки відбору тиску.
- Наклейте нову табличку із зазначенням типу газу і характеристик проведеної настройки.

Таблиця 1. Параметри форсунок

	240 Fi - 1.240 Fi		240 i - 1.240 i		310 Fi - 1.310 Fi	
Тип газу	G20	G31	G20	G31	G20	G31
Діаметр форсунок (мм)	1,18	0,74	1,18	0,74	1,28	0,77
Тиск на пальнику (мбар*) мінімальна потужність	1,9	4,9	1,9	4,7	1,8	4,9
Тиск на пальнику (мбар*) максимальна потужність	11,3	29,4	10,0	26,0	13,0	35,5
Число форсунок	15					

* 1 мбар = 10,197 мм H₂O

Таблиця 2. Витрата газу (при 15°C, 1013 мбар)

	240 Fi - 1.240 Fi		240 i - 1.240 i		310 Fi - 1.310 Fi	
Тип газу	G20	G31	G20	G31		
При макс. потужності	2,84 м³/год	2,09 кг/год	2,78 м³/год	2,04 кг/год	3,52 м³/год	2,59 кг/год
При мін. потужності	1,12 м³/год	0,82 кг/год	1,12 м³/год	0,82 кг/год	1,26 м³/год	0,92 кг/год
Теплотворна здатність	34,02 МДж/м³	46,3 МДж/кг	34,02 МДж/м³	46,3 МДж/кг	34,02 МДж/м³	46,3 МДж/кг

19. ВІДОБРАЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ

Щоб доповнити технічну інформацію по електронній платі (параметри і різні дії) ви повинні подивитися Інструкцію для сервісу, питаєте її в авторизованих сервісних центрах.

19.1 РЕЖИМ ВИВЕДЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАЛАШТУВАНЬ

Для входу в режим «Виведення інформації і налаштувань» необхідно не менше 3 сек натискати кнопку **i P**; на дисплеї з'явиться біжучий напис «INFO».

Для того, щоб вийти з даного режиму, досить коротко натиснути кнопку **i P**.

Для перегляду інформації натиснути кнопку **OK**; коли на дисплеї з'являться великі миготливі цифри, можна змінити їх значення за допомогою кнопок **+** / **-** .

УВАГА

Передача даних між електронною платою котла і дистанційній панеллю управління відбувається не одразу. Іноді необхідно почекати деякий час (в залежності від виду інформації), перш ніж виконається необхідна команда.

СИСТЕМА ОПАЛЕННЯ

- «CH SL» максимальна уставка (set point) в системі опалення, значення задається за допомогою кнопок **+** / **-** .
- УВАГА: натискаючи кнопку   можна змінити одиниці вимірювання температури з °C в °F.
- «EXT°» значення температури на вулиці (при приєднаному датчику зовнішньої температури).
- «CH O» значення температури води на подачі в систему опалення.
- «CH R» значення температура води на поверненні з системи опалення (не передбачено).
- «CH S^» уставка (set point) температури води в системі опалення.
- «CH MX» максимальна уставка (set point) температури води в системі опалення (макс. встановлюване значення).
- «CH MN» мінімальна уставка (set point) температури води в системі опалення (макс. встановлюване значення).

СИСТЕМА ГВП

- «HW O» значення температури води на подачі в систему ГВП або бойлер.
- «HW S^» уставка (set point) температури води системи ГВП, значення встановлюється за допомогою кнопок **+** / **-** .
- «HW MX» максимальне встановлюване значення (set point) в системі ГВП.
- «HW MN» мінімальне встановлюване значення (set point) в системі ГВП.

ПОПЕРЕДНЯ ІНФОРМАЦІЯ

- «PWR%» рівень потужності / модуляції полум'я (%).
- «P BAR» тиск води в системі опалення (бар).
- «F L/M» витрата води на виході з системи ГВС (літри / хв).

ПАРАМЕТРИ, ЯКІ ВСТАНОВЛЮЮТЬСЯ

- «**K REG**» Коефіцієнт регулювання (0,5...6,5) температури на подачі в систему опалення (значення, встановлене на заводі = 3, див. розділ 25 - графік 3) в залежності від вуличної температури.

Значення встановлюється за допомогою кнопок **+** / **-** . Вище значення коефіцієнта дозволяє підвищити температуру на подачі в систему опалення. Встановіть потрібне значення коефіцієнта регулювання, і при змінах вуличної температури температура в приміщенні залишиться на заданому значенні.

- «**BUILD**» Параметр, який встановлюється залежно від розмірів будівлі (1...10, заводське значення = 5). Значення задається за допомогою кнопок **+** / **-** . Вище значення параметра встановлюють для будівель / систем опалення з високою тепловою інерцією, низьке значення відноситься до маленьких будівель або обладнання з низькою тепловою інерцією (термоконвектори).
- «**YSELF**» Увімкнення / вимкнення функції автокорекції температури на подачі в систему опалення (заводське значення = 1). Коефіцієнт K REG змінюється для досягнення більш комфортної температури в приміщенні. При значенні, рівному 1 - функція увімкнута, при значенні, рівному 0 – вимкнена. Ця функція працює тільки при приєднаному датчику зовнішньої температури.

Для зміни параметра натиснути кнопки **+** / **-** .

- «**AMBON**» Увімкнення / вимкнення датчика кімнатної температури виносної панелі управління. При значенні, рівному 1, датчик увімкнений, при значенні, рівному 0, вимкнений (заводське значення = 1). При увімкненому датчику температура в приміщенні залежить від встановленої температури води на подачі в систему опалення («**CH SL**»). Якщо виносна панель управління встановлена на котлі, необхідно вимкнути цю функцію.

Для зміни параметра натиснути кнопки **+** / **-** .

Примітка: дивись таблицю можливих комбінацій параметрів AMBON і MODUL.

- «**T ADJ**» Корекція значення, що зчитується датчиком кімнатної температури виносної панелі управління (заводська настройка: 0,0 °C). Дозволяє коригувати значення, яке зчитується датчиком кімнатної температури, в діапазоні від мінус 3,0 °C до плюс 3,0 °C з кроком 0,1 °C. Значення задається за допомогою кнопок **+** / **-** . Функція активна, тільки якщо в якості одиниці вимірювання використовуються °C.
- «**MODUL**» Увімкнення / вимкнення модуляції температури на подачі в систему опалення в залежності від температури в приміщенні (при увімкненому датчику кімнатної температури) і вуличної температури (при наявності датчика вуличної температури). Значення, встановлене на заводі, дорівнює 1. Значення, рівне 1 вмикає модуляцію температури на подачі, значення, рівне 0, вимикає цю функцію.

Для зміни параметра натиснути кнопки **+** / **-** .

Примітка: дивись таблицю можливих комбінацій параметрів AMBON і MODUL.

Таблиця можливих комбінацій параметрів AMBON і MODUL

AMBON	MODUL	ОПИС РОБОТИ КНОПОК + / - 
1	1	Регулювання температури в приміщенні (температура на подачі модулюється)
0	1	З датчиком вуличної температури: Регулювання на основі кривої K REG Без датчика вуличної температури: Розрахункове регулювання температури подачі. (Бажано встановити MODUL = 0).
0	0	Регулювання температури на подачі
1	0	Регулювання температури в приміщенні (температура на подачі фіксована)

- «**HW PR**» Увімкнення програматора системи ГВП (0-1-2), заводське значення 1.
 - 0: Вимкнено
 - 1: Завжди увімкнено
 - 2: Увімкнено з тижневою програмою роботи котла на систему ГВП («**HW PR**», див. розділ 3.7)
- «**NOFR***» Увімкнення / вимкнення функції «Захисту від замерзання» котла (заводське значення = 1). Значення, рівне 1 вмикає функцію «Захист від замерзання», значення, рівне 0, вимикає цю функцію.

УВАГА: завжди залишайте включену (1) цю функцію.

- «**COOL**» Увімкнення / вимкнення літнього режиму температури (заводське значення = 0). Встановлюючи цей параметр = 1, вмикається функція і починає працювати новий режим роботи котла: **ЛІТО - ЗИМА - ЛІТО + ОХОЛОДЖЕННЯ - ТІЛЬКИ ОПАЛЕННЯ - ВИМКНЕНО**.

Щоб увімкнути цю функцію необхідно кілька разів натиснути кнопку  поки не висвітлиться значок * праворуч від годинника. Основне завдання функції – це використання в літній період дистанційного управління для увімкнення одного і більше приладів контролю температури в приміщенні (наприклад кондиціонера). Коли температура в приміщенні перевищує температуру, задану на пристрої дистанційного управління, плата реле котла подає сигнал кондиціонеру. Коли працює ця функція, на дисплеї з'явиться значок *.

Щоб під'єднати плату реле, дивись інструкції для СЕРВІСУ.

19.2 ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Більш детальна технічна інформація дається в інструкції з технічного обслуговування.

20. УСТАНОВКА ПАРАМЕТРІВ

Для установки параметрів котла діяти наступним чином:

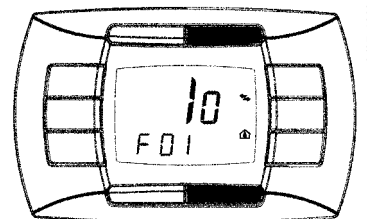
- натискати не менше 3 сек кнопку **P**;
- натиснути і тримати кнопку **⌚** і потім натиснути **⌚** (див. рис. збоку).

Коли функція активна, на дисплеї з'явиться напис «F01» і значення обраного параметра.

Зміна параметрів

- для перегляду параметрів діяти кнопками **+** / **-** **⌚**;
- для зміни одиничного параметра діяти кнопками **+** / **-** **⌚**.

Примітка: змінене значення автоматично запам'ятовується через 3сек, не натискайте ніякі кнопки, поки на дисплеї блимає змінюваний параметр.



0607_1908

	Опис параметрів	Значення, встановлене на заводі					
		240 Fi	1.240 Fi	240 i	1.240 i	310 Fi	1.310 Fi
F01	Тип котла 10 = з закритою камерою згоряння 20 = з відкритою камерою згоряння	10	10	20	20	10	10
F02	Тип використовуваного газу 00 = природний газ (метан) 01 = зріджений газ (пропан)	00 або 01					
F03	Гідравлічна система 00 = двоконтурний котел 05 = котел із зовнішнім бойлером 08 = одноконтурний котел (тільки опалення)	00	08	00	08	00	08
F04	Установка програмованого реле 1 02 = зональне обладнання (див. інструкцію з технічного обслуговування)	02					
F05	Установка програмованого реле 2 13 = функція «охолодження» для зовнішньої системи кондиціювання повітря (див. інструкцію з технічного обслуговування)	04					
F06	Конфігурація вхідного пристрою датчика вуличної температури (див. інструкцію з технічного обслуговування)	00					
F11...F12	Інформація виробника	00					
F13	Максимальна корисна потужність системи опалення (0-100%)	100					
F14	Максимальна корисна потужність системи ГВП (0-100%)	100					
F15	Мінімальна корисна потужність системи опалення (0-100%)	00					
F16	Установка максимальної температури (°C) системи опалення 00 = 85 °C 01 = 45 °C	00					
F17	Час постциркуляції насоса системи опалення (01 – 240 хвилин)	03					
F18	Мінімальний час очікування палика між запусками (від 01 до 10 хвилин) 00 = 10 секунд	03					
F19	Інформація виробника	07					
F20	Інформація виробника	00					
F21	Функція «Антилегіонела» 00=вимкнено 01=увімкнено	00					
F22	Інформація виробника – не використовується	00					
F23	Максимальна температура ГВП	60					
F24	Інформація виробника	35					
F25	Запобіжний пристрій – відсутність води	00					
F26...F29	Інформація виробника – тільки для зчитування	--					
F30	Інформація виробника	10					
F31	Інформація виробника	30					
F32...F41	Діагностика (див. інструкцію з технічного обслуговування)	--					
Останній параметр	Функція активації зупинки контролера (див. інструкцію з технічного обслуговування)	00					

Увага: не змінюйте значення параметрів «Інформація виробника».

21. ПРИСТРОЇ РЕГУЛЮВАННЯ І ЗАПОБІЖНІ ПРИСТРОЇ

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

- **Датчик контролю тяги (пневмореле) (в моделях 240 Fi – 310 Fi – 1.240 Fi – 1.310 Fi)**

За допомогою цього пристрою вмикання пальника відбувається тільки при справній системі відведення димових газів. Пневмореле відключає пальник при наступних несправностях:

- димохід або (і) димовідвод мають підвищений опір;
- пошкоджено пристрій Вентурі;
- не функціонує вентилятор;
- не забезпечено герметичне з'єднання між пристроєм Вентурі і пневмореле; несправне пневмореле, котел переходить в режим очікування, на дисплеї відображається код несправності **03E** (див. таблицю розділ 9).

- **Термостат - датчик тяги (моделі 240 i – 1.240 i)**

Даний пристрій розташований в лівій частині витяжного ковпака, і перекриває подачу газу до основного пальника, якщо засмітився димохід чи немає тяги з іншої причини. При цьому котел зупиняється, на дисплей виводиться код несправності **03E** (див. таблицю розділ 9). Після усунення причини, що викликала блокування, можливо повторне вмикання (див. розділ 9).

Забороняється відключати даний запобіжний пристрій!

- **Термостат перегріву**

Завдяки датчику, встановленому на вихідній трубі первинного теплообмінника, в разі перегріву теплоносія первинного контуру припиняється подача газу в пальник. При цьому котел зупиняється. Після усунення причини, що викликала блокування, можливо повторне вмикання (див. розділ 9).

Забороняється відключати даний запобіжний пристрій!

- **Електрод (датчик іонізації) контролю полум'я**

Електрод для визначення наявності полум'я, розташований з правої частини пальника, гарантує безпеку роботи і блокує котел при порушенні подачі газу чи іншої несанкціонованої втрати полум'я. У даних умовах котел блокується після 3 спроб запуску. Після усунення причини, що викликала блокування, можливо повторне вмикання (див. розділ 9).

- **Реле мінімального тиску системи опалення**

Цей пристрій дозволяє увімкнути 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 (параметр **F17**, див. розділ 20), коли котел перебуває в режимі обігріву і здійснюється після кожного вимкання пальника по сигналу кімнатного термостата. При відключенні пальника по сигналу датчика температури системи опалення циркуляційний насос не відключається.

- **Постциркуляція насоса контуру ГВП**

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

- **Пристрій захисту від замерзання (контур опалення та 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, що дорівнює 30 °C. Ця функція працює, якщо до котла підключено електрику, кран подачі газу відкритий і якщо тиск в системі відповідає визначеному.

- **Відсутність достатньої циркуляції в контурі системи опалення (можливе блокування насоса або наявність повітря)**

У разі недостатньої циркуляції води в контурі теплообмінник-система опалення, робота котла припиняється і на дисплеї відображається код несправності **25E** (див. розділ 9)

- **Захист від блокування насоса**

Якщо котел не функціонує протягом 24 годин поспіль, насос включається автоматично на 10 секунд. 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 перемикавання. Ця функція працює, якщо до котла підключено електрику.

- **Запобіжний скидний клапан системи опалення**

Цей пристрій налаштований на тиск 3 бар і встановлений в контурі системи опалення.

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

- **Функція «Антилегионела» (моделі 1.240 Fi – 1.240 i – 1.310 Fi з бойлером)**

Функція «Антилегионела» не активна. Для активації даної функції встановіть параметр **F21 = 01** (див. розділ 20). Коли функція активна, електронне управління котла раз в тиждень нагріває воду, що міститься в бойлері, до температури вище 60 °C (функція працює, тільки якщо вода в бойлері в попередні 7 днів не нагрівалася вище 60 °C).

ПРИМІТКА: У разі поломки датчика температури системи ГВП виробництво гарячої санітарної води, проте, триває. У цьому випадку контроль температури здійснюється за допомогою датчика температури системи опалення.

22. РОЗМІЩЕННЯ ЕЛЕКТРОДІВ РОЗПАЛУ І НАЯВНОСТІ ПОЛУМ'Я

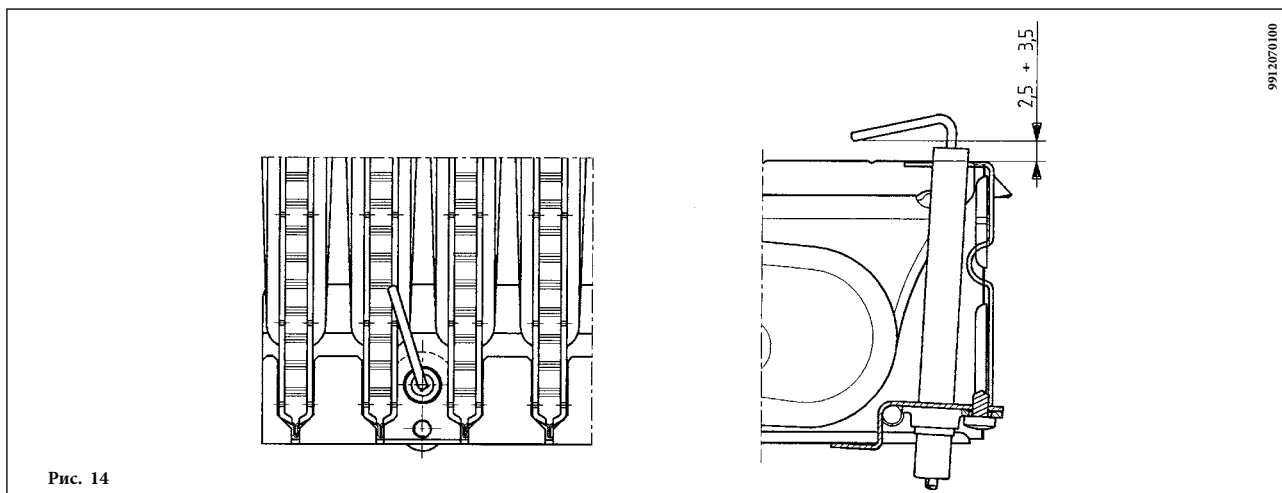


Рис. 14

23. КОНТРОЛЬ ДИМОВИХ ГАЗІВ

При необхідності контролю димових газів, котли з примусовою тягою мають дві точки виміру, розташованих на коаксильній вхідній муфті. Одна з точок 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 припливному повітрі при використанні коаксильної системи труб.

У точках виміру визначають:

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

Температура повітря, що подається визначається в точці виміру на трубі подачі повітря, занурюючи датчик приблизно на 3 см.

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

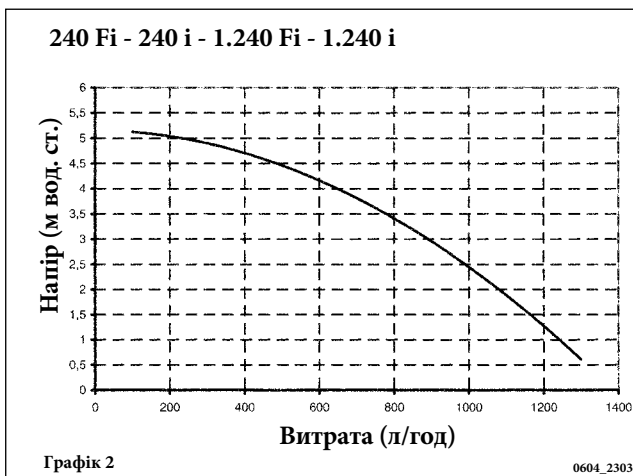
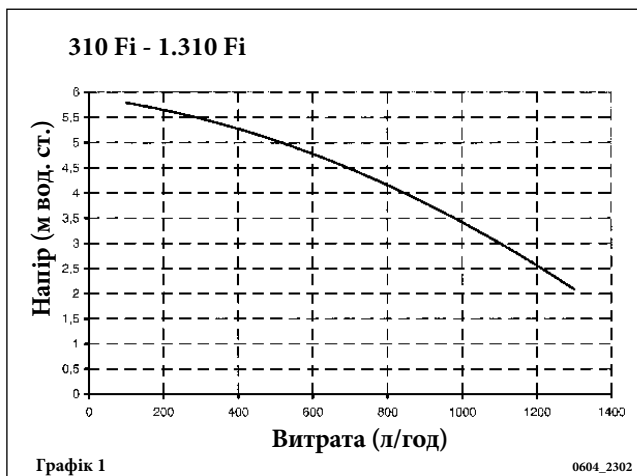
В точці виміру визначають:

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

Замір температури повітря, що поступає проводиться поруч з місцем входу повітря в котел. Отвір створюється монтажником при першій установці агрегату і має бути потім герметично закритий, щоб уникнути просочування продуктів згоряння при нормальній роботі.

24. ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИТРАТА/НАПІР

Високопродуктивний насос підходить для установки в будь-якій опалювальній одноконтурній або двоконтурній системі. Вбудований в нього клапан відведення повітря дозволяє ефективно видаляти повітря, яке знаходиться в опалювальній системі. Наведені нижче характеристики вже враховують гідравлічний опір.



25. ПРИЄДНАННЯ ДАТЧИКА ВУЛИЧНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ

В котлі передбачена можливість приєднання датчика зовнішньої температури (поставляється окремо). Для приєднання керуйтеся наведеним нижче рисунком (клеми 3-4) і інструкцією, що додається до датчика.

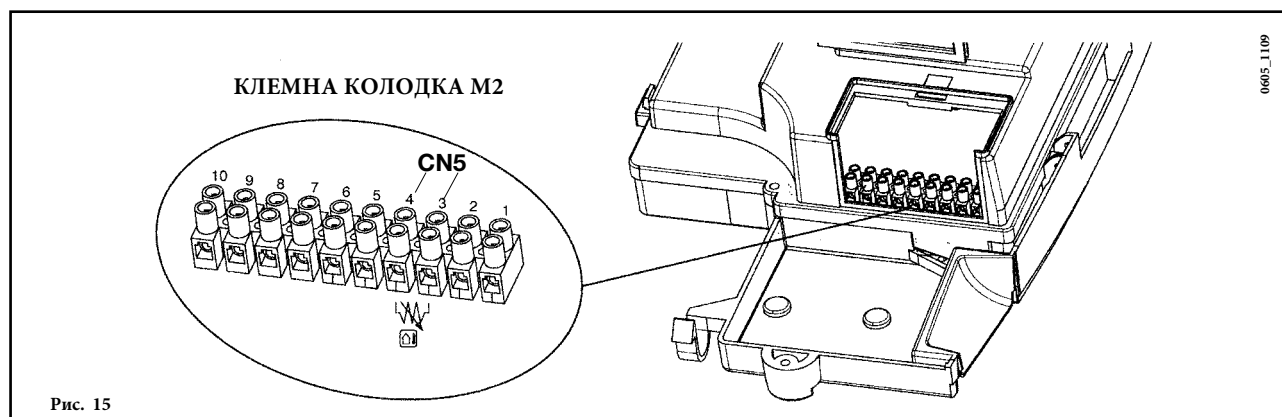
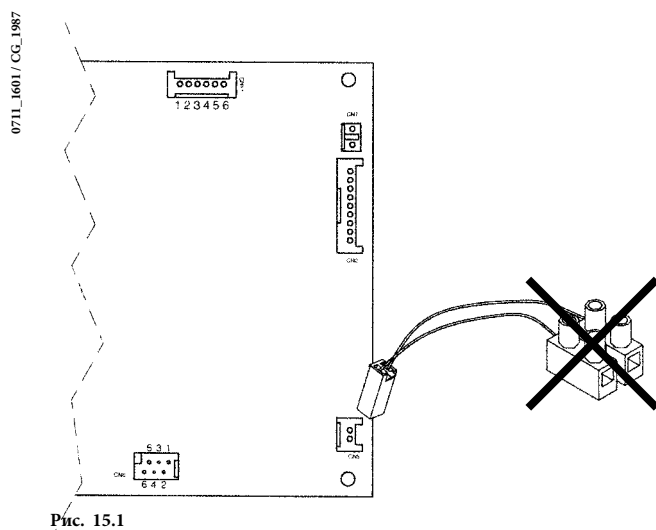


Рис. 15

При приєднаному датчику зовнішньої температури регулювання температури на подачі в систему опалення можна здійснювати двома різними способами.

У разі, коли знімна панель управління встановлена на котлі (див. розділ 17.1), регулювання температури на подачі в систему опалення залежить від кривої **K REG** (Графік 3), яку встановлюють в ручному режимі за допомогою кнопок **+** / **-** . У разі, коли знімна панель управління встановлена на стіні (див. розділ 17.2), регулювання температури на подачі в систему опалення здійснюється автоматично. Електронне управління котла встановлює в автоматичному режимі кліматичну криву в залежності від вуличної температури і заданої температури в приміщенні (див. розділ 19.1).

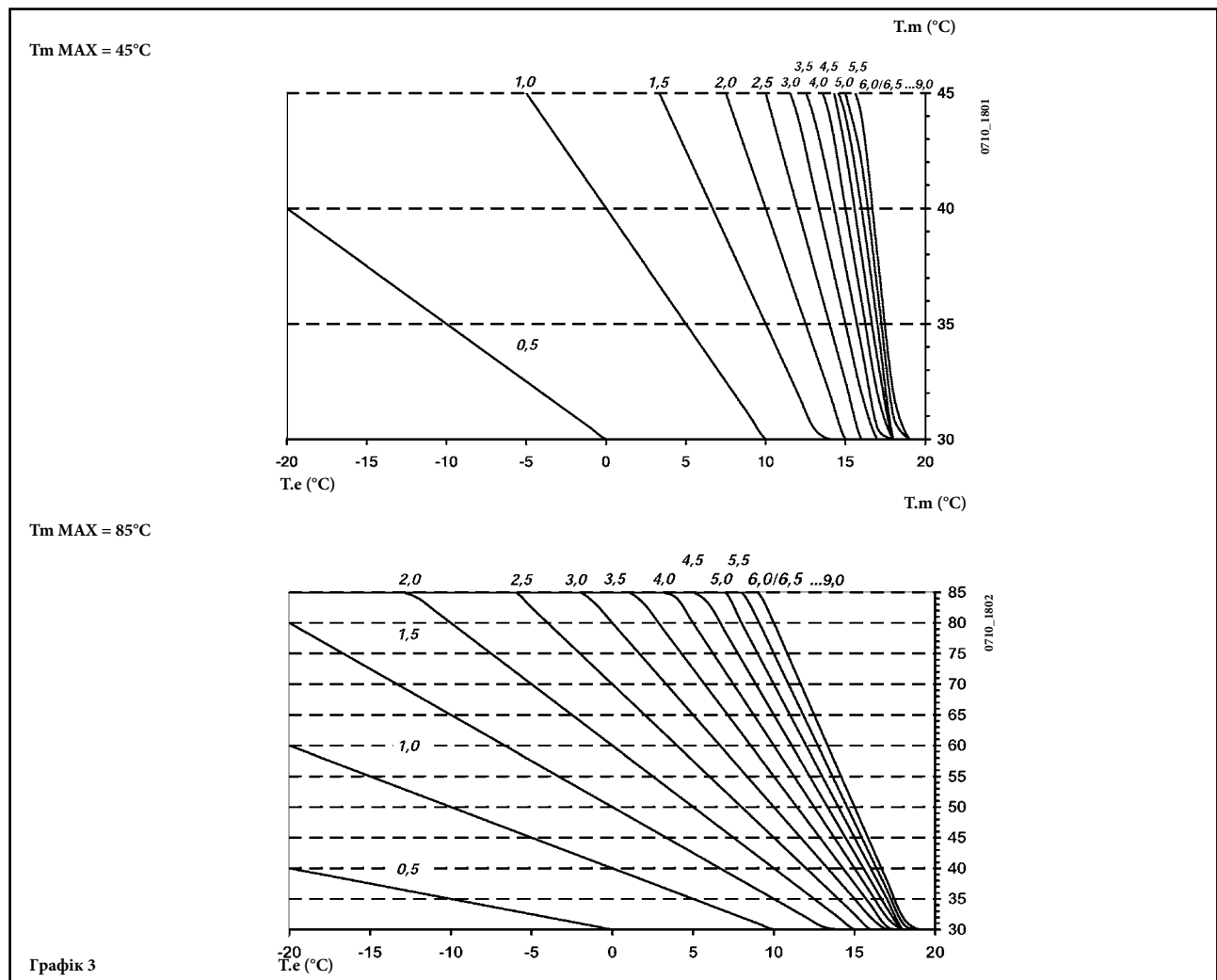
Увага: Значення температури на подачі **Tm** залежить від значення параметра **F16** (див. розділ 20). Таким чином, максимальна встановлена температура може бути 85 або 45 °C.



З'єднати кабель, який поставляється як приладдя разом з зовнішнім датчиком, з'єднувачем CN5 електронної плати котла, як показано на рис. 15.1.

Зняти клемну колодку з двома полюсами, яка з'єднана кабелем, і з'єднати кінці з клемми 3-4 клемної колодки M2, як показано на рис. 15.

Криві К REG



T_m = температура води на подачі в систему опалення

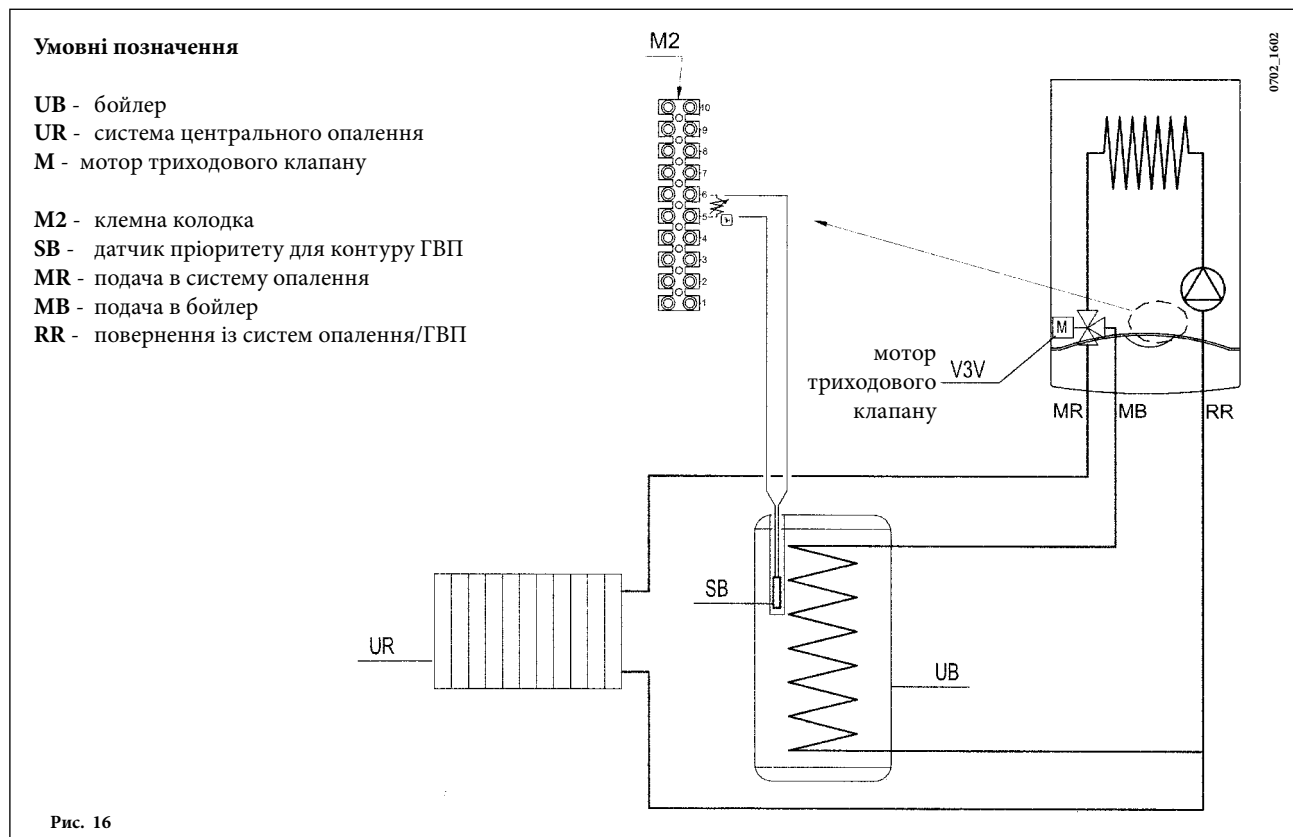
T_e = температура зовнішнього повітря

26. ПРИЄДНАННЯ ЗОВНІШНЬОГО БОЙЛЕРА

Для моделей 1.240 i - 1.240 Fi - 1.310 Fi

ПІДКЛЮЧЕННЯ ДАТЧИКА БОЙЛЕРА

До даних котлів може бути приєднаний накопичувальний бойлер ГВП. Підключіть труби до котла як показано на рис. 16. Підключіть датчик температури (NTC) пріоритету ГВС до контактів 5-6 клемної колодки **M2**. Встановіть датчик NTC в колбу усередині бойлера. Встановіть температуру побутової гарячої води (35...65 °C) за допомогою кнопок **+ / -** 

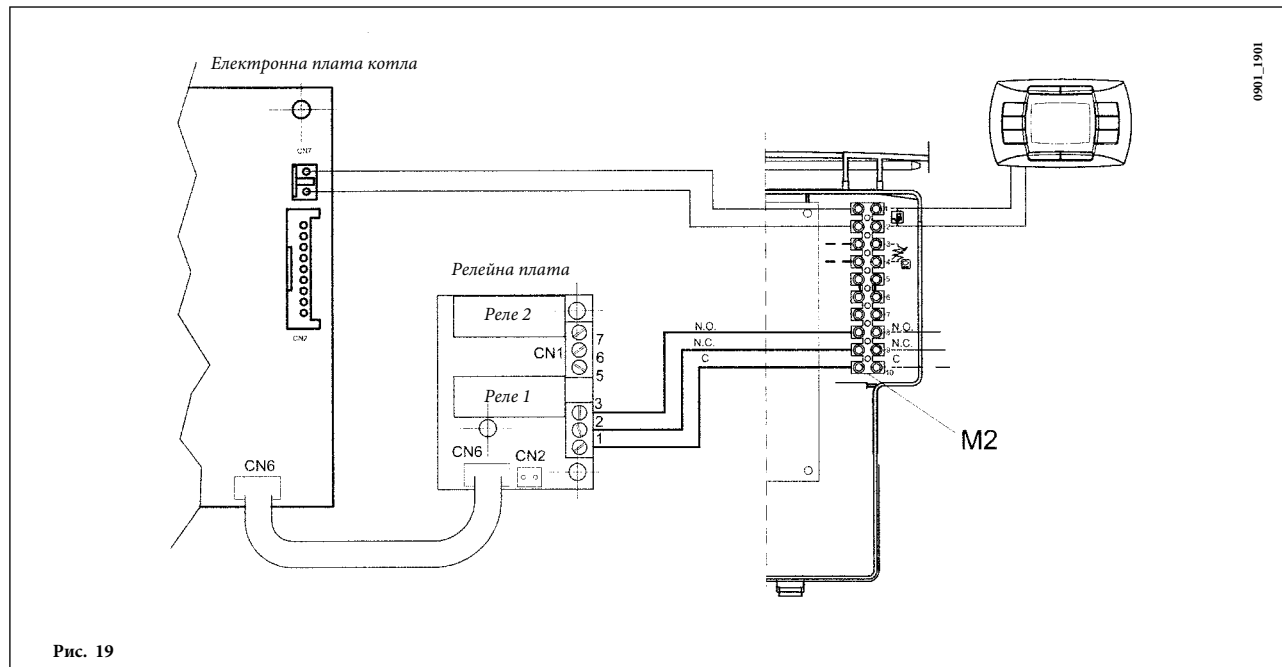


УВАГА: Перевірте, щоб параметр F03 = 05 (див. розділ 20).

27. ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗОНАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ

27.1 ПІДКЛЮЧЕННЯ РЕЛЕЙНОЇ ПЛАТИ

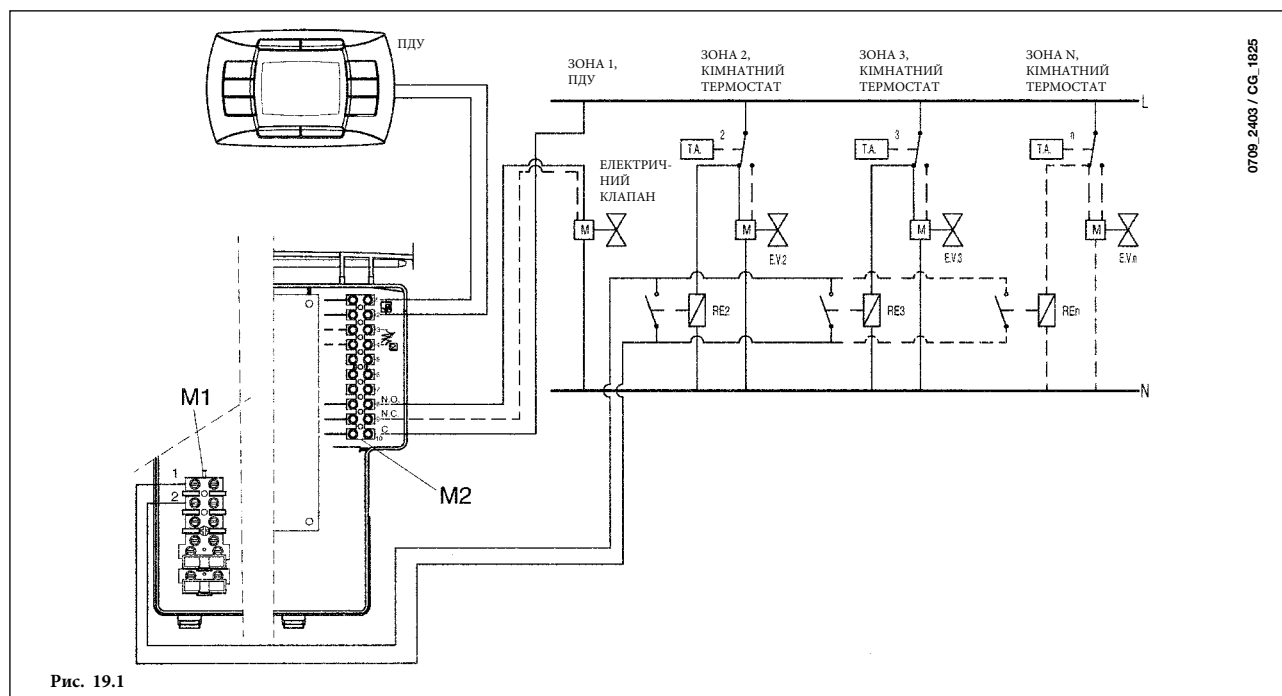
Релейна плата не входить в комплект поставки котла і замовляється окремо. З'єднайте конектори CN6 електронної плати котла і релейної плати за допомогою кабелю з комплекту поставки. Приєднайте клеми 1-2-3 (загальний - нормально замкнутий - нормально розімкнутий) роз'єму CN1 релейної плати до клем 10-9-8 клемної колодки M2 котла (див. рис. 19).



27.2 ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗОНАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ

Електричні контакти зон, які не контролюються виносною панеллю управління, повинні бути підключені паралельно і приєднані до клем 1-2 «ТА» клемної колодки M1 (див. рис. 19.1). Зона, контрольована виносною панеллю управління, управляється електричним клапаном ЗОНА 1, як показано на рис. 19.1.

Попередження: У разі якщо котел приєднаний безпосередньо до «теплої підлоги» необхідно передбачити установку захисного термостата контуру «теплої підлоги».



УВАГА: Перевірте, щоб параметр F04 = 02, як встановлено на заводі (див. розділ 20).

30. ЧИЩЕННЯ ВІД ВАПНЯНОГО НАКИПУ В СИСТЕМІ ГВП

Це не стосується 1.240 i - 1.240 Fi - 1.310 Fi

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

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;
- відгвинтити дві заглушки, розташовані на запірних кранах;
- зняти фільтри.

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

31. ДЕМОНТАЖ ВТОРИННОГО ТЕПЛООБМІННИКА

Це не стосується 1.240 i - 1.240 Fi - 1.310 Fi

Пластинчастий теплообмінник системи ГВП зроблений з неіржавіючої сталі і легко знімається за допомогою викрутки в такий спосіб:

- якщо можливо, злити воду тільки з котла через зливний кран;
- злити воду із системи ГВП;
- перекрити кран на вході холодної води;
- відкрутити два гвинти (прямо перед вами), що кріплять теплообмінник ГВП, і вийняти його (рис. 20).

28. ЧИЩЕННЯ ФІЛЬТРУ НА ВХОДІ ХОЛОДНОЇ ВОДИ

Це не стосується 1.240 i - 1.240 Fi - 1.310 Fi

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

- злийте воду із системи ГВП;
- відверніть гайку на блоці датчика потоку води (рис. 20);
- вийміть блок датчика потоку води разом з фільтром;
- видаліть забруднення.

УВАГА: При заміні або чищенні кільцевих ущільнень «О-типу» в гідравлічному блоку не змащуйте їх маслом. Змащуйте їх тільки спеціальними засобами типу «Molykote 111».

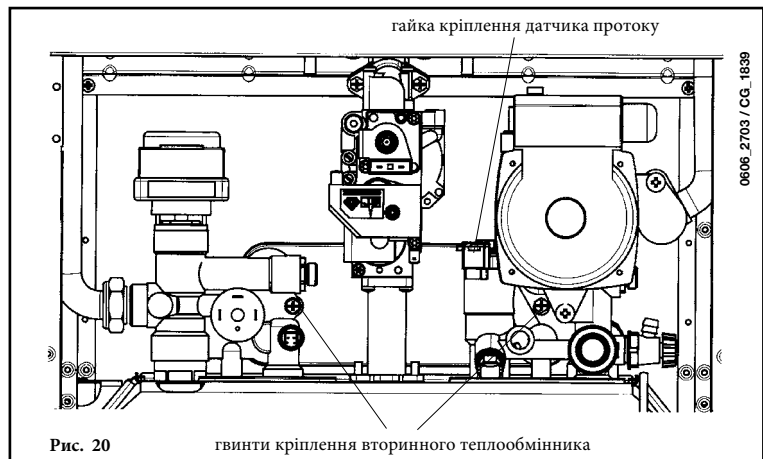


Рис. 20

29. ЩОРІЧНЕ ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Для правильної і надійної роботи котла необхідно щорічно перевіряти:

- зовнішній вигляд і непроникність прокладок газового контуру і камери згоряння. Замініть пошкоджені прокладки новими оригінальними прокладками;
- 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 пілосос;
- правильну настройку газового клапана;
- тиск в системі опалення;
- тиск в розширювальному баку;
- правильну роботу вентилятора;
- відсутність забруднень всередині димоходу і повітроводу.

УВАГА

Перед проведенням будь-яких робіт переконайтеся, що котел відключений від електроживлення. По завершенню технічного огляду встановити параметри роботи котла в початкові позиції. Переконайтеся у відсутності витоків газу і рідин.

32. ФУНКЦІОНАЛЬНІ СХЕМИ

240 Fi - 310 Fi

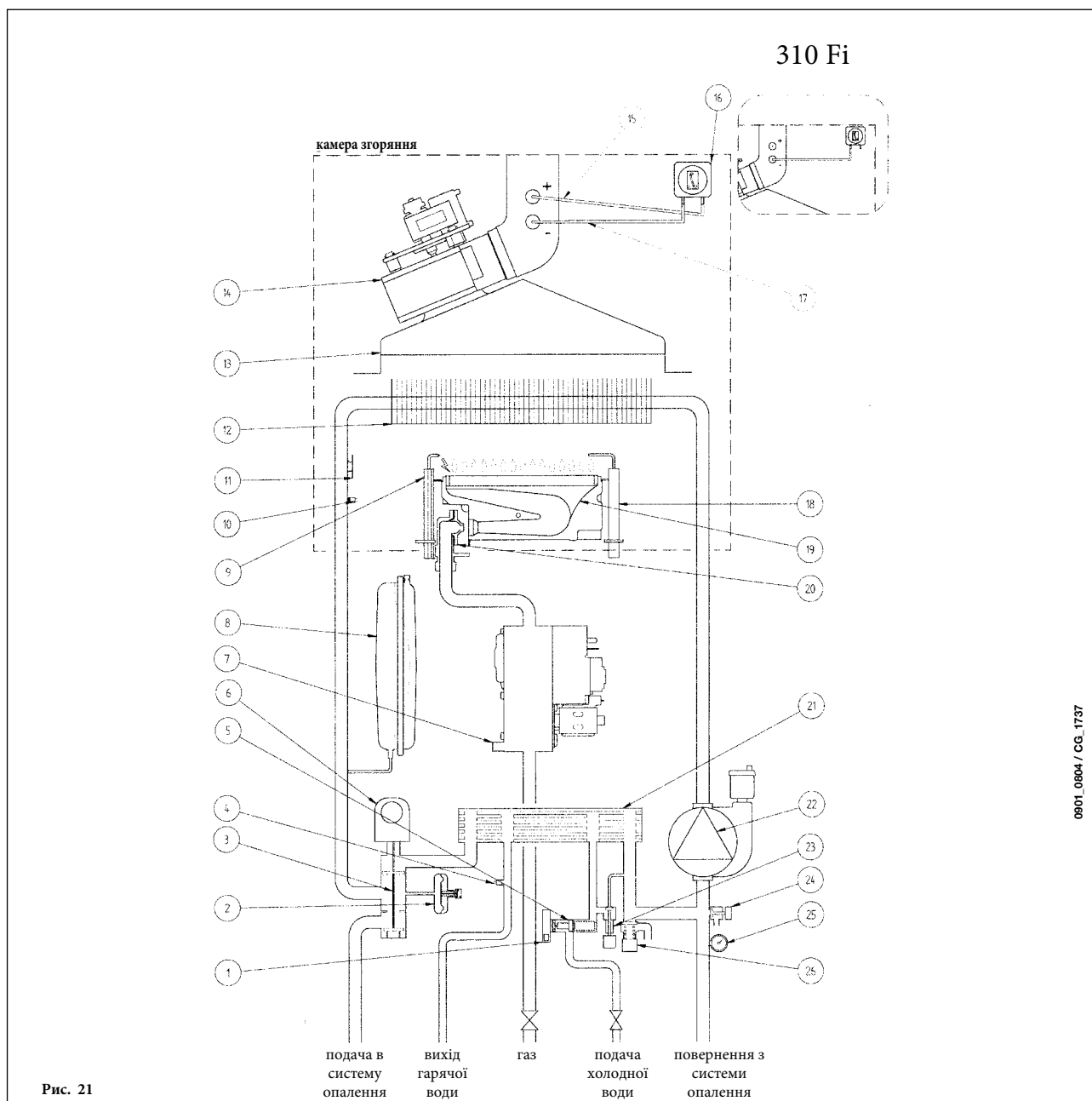


Рис. 21

0901_0904 / CG 1737

Позначення

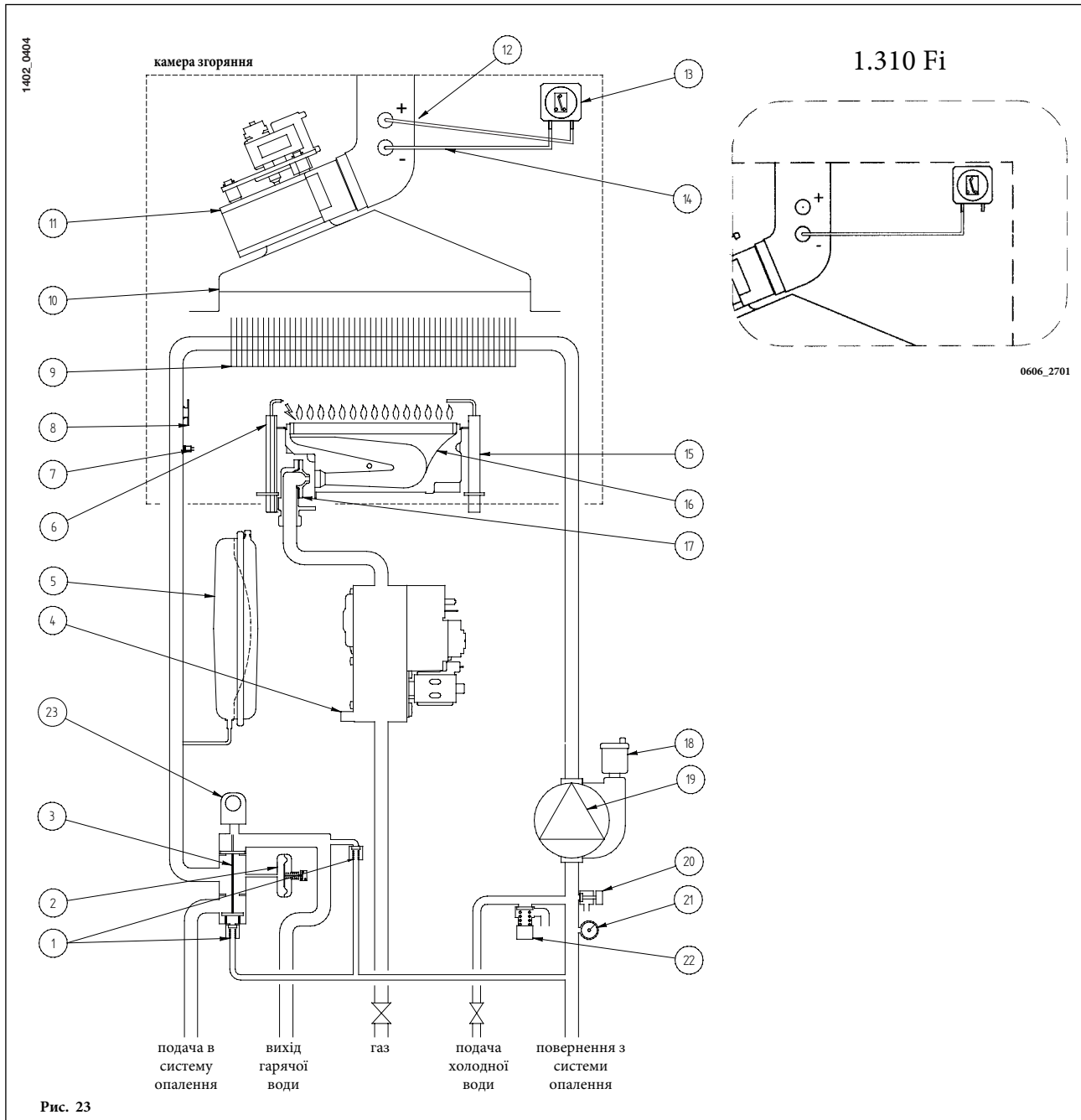
- | | |
|---|---|
| 1 датчик пріоритету контуру ГВП | 15 точка позитивного тиску (для моделей 280 Fi - 310 Fi точка позитивного тиску повинна бути закрита) |
| 2 реле мінімального тиску | 16 пневмореле - датчик контролю тяги |
| 3 триходовий клапан | 17 точка негативного тиску |
| 4 датчик температури контуру ГВП | 18 електрод контролю наявності полум'я |
| 5 датчик потоку з фільтром і обмежувачем витрати води | 19 пальник |
| 6 мотор триходового клапана | 20 рампа подачі газу з форсунками |
| 7 газовий клапан | 21 пластинчастий теплообмінник системи ГВП (автоматичний байпас) |
| 8 розширювальний бак | 22 циркуляційний насос з автоматичним відводом повітря |
| 9 електрод запалювання | 23 вентиль заповнення системи опалення |
| 10 датчик температури контуру опалення | 24 кран зливання теплоносія з котла |
| 11 термостат перегріву | 25 манометр |
| 12 первинний теплообмінник | 26 скидний запобіжний клапан (3 бар) |
| 13 димовий ковпак | |
| 14 вентилятор | |



- 1 датчик пріоритету контуру ГВП
- 2 реле мінімального тиску
- 3 триходовий клапан
- 4 датчик температури контуру ГВП
- 5 датчик потоку з фільтром і обмежувачем витрати води
- 6 мотор триходового клапана
- 7 газовий клапан
- 8 розширювальний бак
- 9 електрод запалювання
- 10 датчик температури контуру опалення
- 11 термостат перегріву
- 12 первинний теплообмінник

- 13 димовий ковпак
- 14 термостат - датчик контролю тяги
- 15 електрод контролю наявності полум'я
- 16 пальник
- 17 рампа подачі газу з форсунками
- 18 пластинчастий теплообмінник системи ГВП
(автоматичний байпас)
- 19 циркуляційний насос з автоматичним відводом повітря
- 20 вентиль заповнення системи опалення
- 21 кран зливання теплоносія з котла
- 22 манометр
- 23 скидний запобіжний клапан (3 бар)

1.240 Fi - 1.310 Fi



Позначення

- | | | | |
|----|-------------------------------------|----|--|
| 1 | автоматичний байпас | 12 | точка позитивного тиску (для моделі 1.310 Fi точка позитивного тиску повинна бути закрита) |
| 2 | реле мінімального тиску | 13 | пневмореле - датчик контролю тяги |
| 3 | триходовий клапан | 14 | точка негативного тиску |
| 4 | газовий клапан | 15 | електрод контролю наявності полум'я |
| 5 | розширювальний бак | 16 | пальник |
| 6 | електрод запалювання | 17 | рампа подачі газу з форсунками |
| 7 | датчик температури контуру опалення | 18 | пристрій автоматичного відведення повітря |
| 8 | термостат перегріву | 19 | циркуляційний насос |
| 9 | первинний теплообмінник | 20 | кран зливання теплоносія з котла |
| 10 | димовий ковпак | 21 | манометр |
| 11 | вентилятор | 22 | скидний запобіжний клапан (3 бар) |
| | | 23 | мотор триходового клапана |

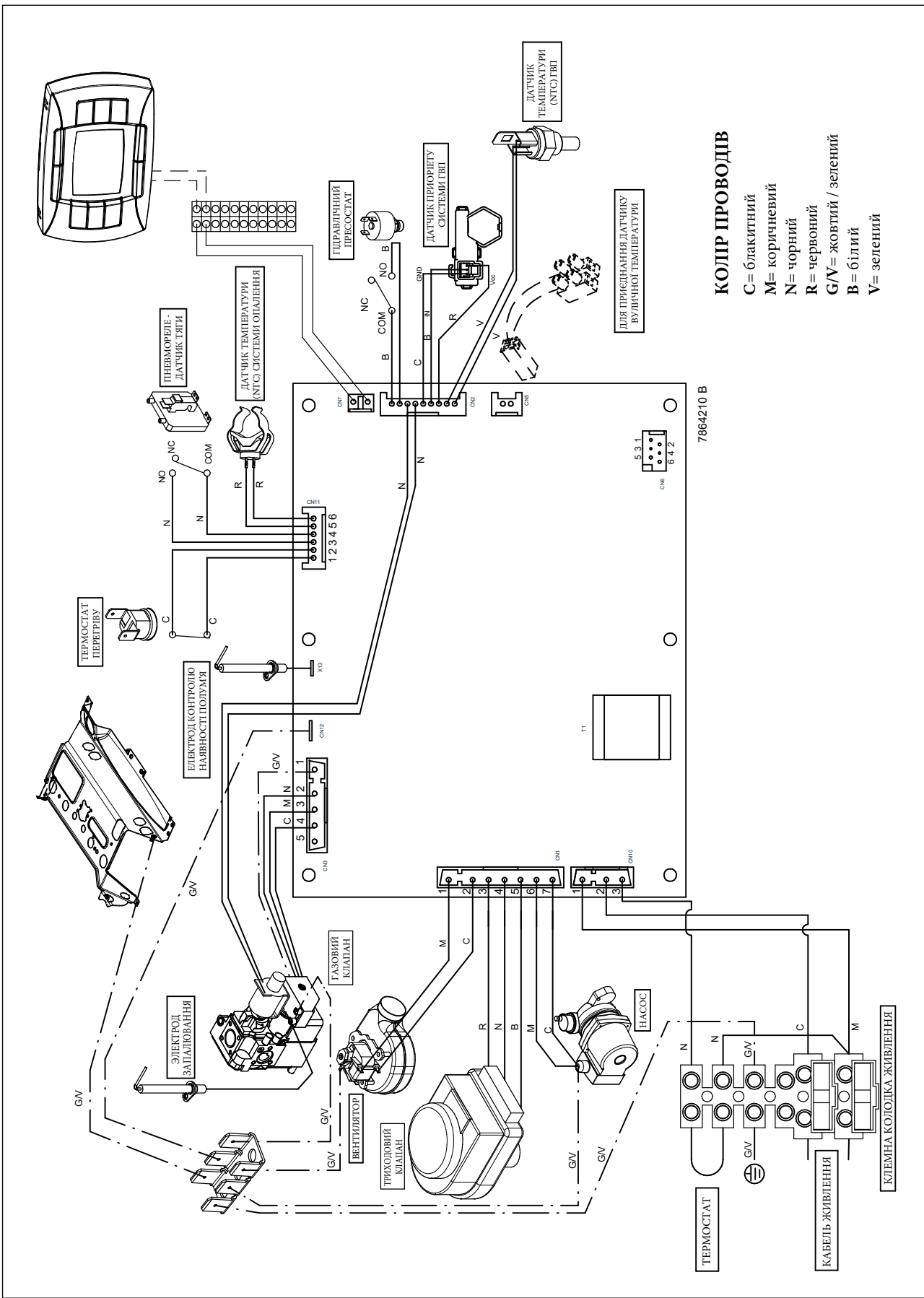


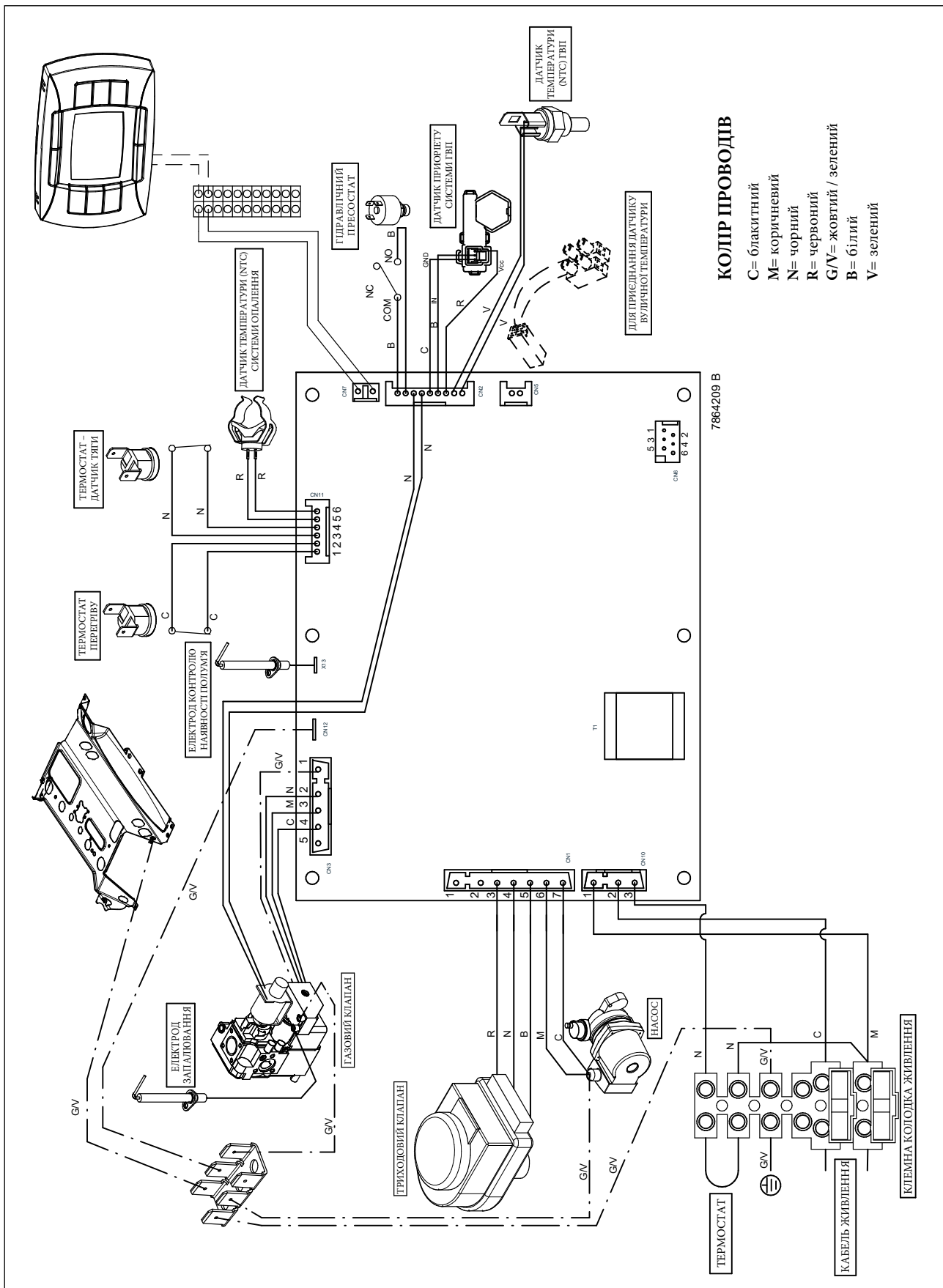
Позначення

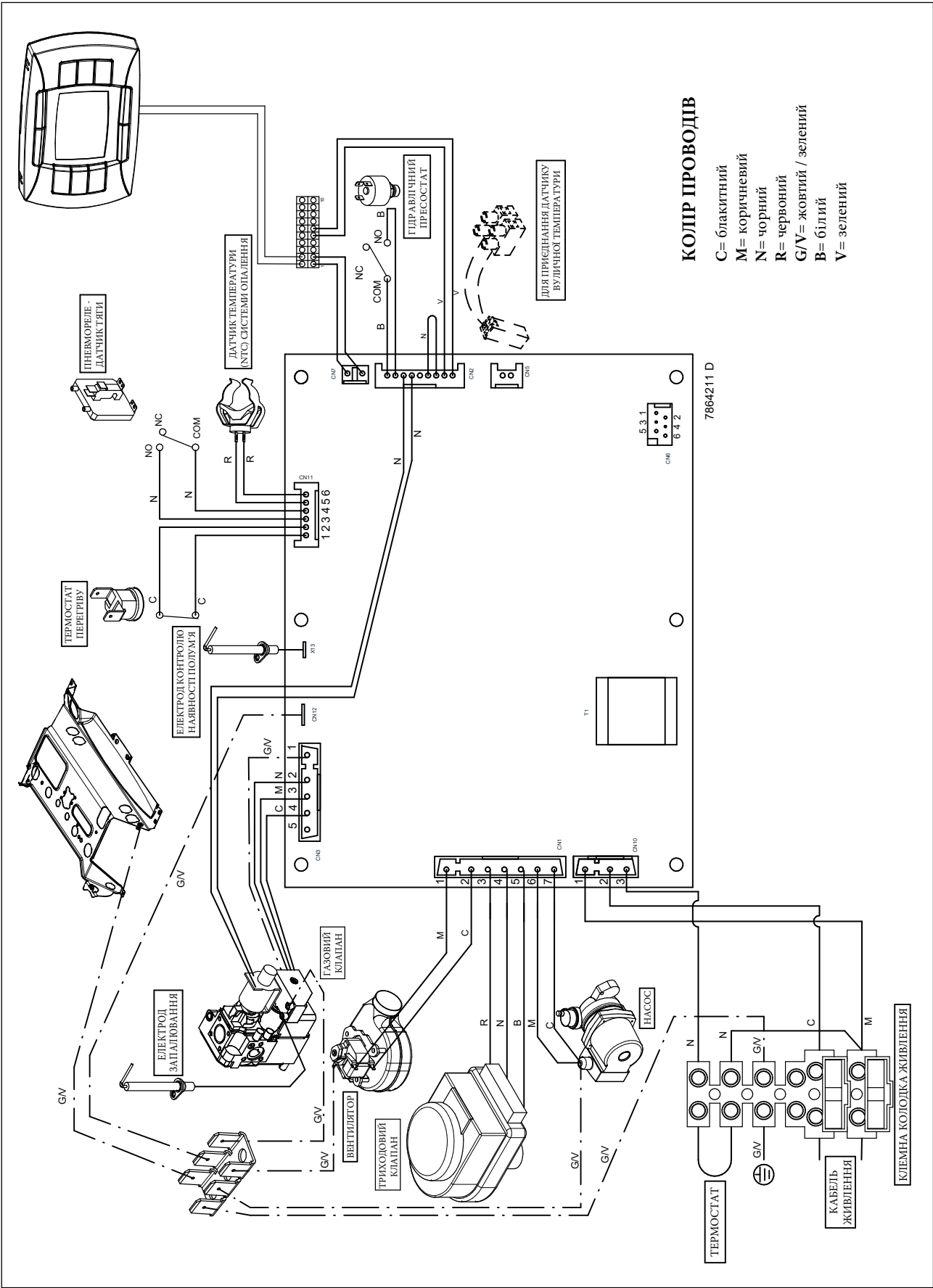
- | | | | |
|----|-------------------------------------|----|---|
| 1 | автоматичний байпас | 11 | термостат - датчик контролю тяги |
| 2 | реле мінімального тиску | 12 | електрод контролю наявності полум'я |
| 3 | триходовий клапан | 13 | пальник |
| 4 | газовий клапан | 14 | рампа подачі газу з форсунками |
| 5 | розширювальний бак | 15 | пристрій автоматичного відведення повітря |
| 6 | електрод запалювання | 16 | циркуляційний насос |
| 7 | датчик температури контуру опалення | 17 | кран зливання теплоносія з котла |
| 8 | термостат перегріву | 18 | манометр |
| 9 | первинний теплообмінник | 19 | скидний запобіжний клапан (3 бар) |
| 10 | димовий ковпак | 20 | мотор триходового клапана |

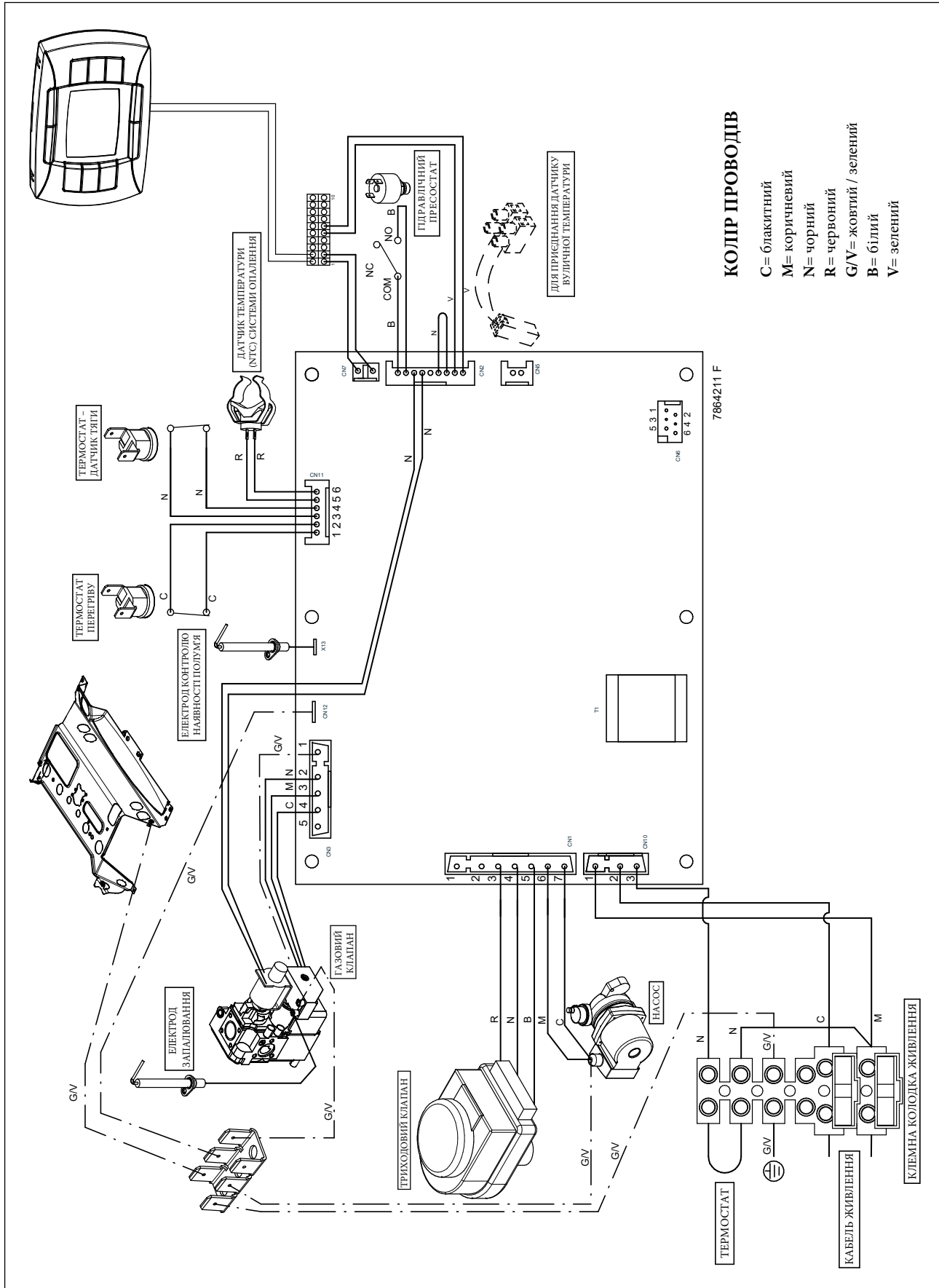
33. СХЕМИ ЕЛЕКТРИЧНИХ З'ЄДНАНЬ

240 Fi - 310 Fi









34. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Модель LUNA 3 COMFORT		240 i	1.240 i	240 Fi	1.240 Fi	310 Fi	1.310 Fi
Категорія		П _{2НЗР}	П _{2НЗР}	П _{2НЗР}	П _{2НЗР}	П _{2НЗР}	П _{2НЗР}
Максимальна споживана теплова потужність	кВт	26,3	26,3	26,9	26,9	33,3	33,3
Мінімальна споживана теплова потужність	кВт	10,6	10,6	10,6	10,6	11,9	11,9
Максимальна корисна теплова потужність	кВт	24	24	25	25	31	31
	ккал/год	20.600	20.600	21.500	21.500	26.700	26.700
Мінімальна корисна теплова потужність	кВт	9,3	9,3	9,3	9,3	10,4	10,4
	ккал/год	8.000	8.000	8.000	8.000	8.900	8.900
Максимальний тиск в системі опалення	бар	3	3	3	3	3	3
Об'єм розширювального бака	л	8	8	8	8	10	10
Тиск в розширювальному баку	бар	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Максимальна вхідний тиск холодної води	бар	8	—	8	—	8	—
Мінімальний тиск в контурі ГВП	бар	0,15	—	0,15	—	0,15	—
Мінімальна витрата води в контурі ГВП для спрацювання датчика протоку	л/хв	2,0	—	2,0	—	2,0	—
Кількість гарячої води при $\Delta T = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	л/хв	13,7	—	14,3	—	17,8	—
Кількість гарячої води при $\Delta T = 35\text{ }^{\circ}\text{C}$	л/хв	9,8	—	10,2	—	12,7	—
Питома витрата	л/хв	10,7	—	11,5	—	13,7	—
Тип	—	B11BS		C12 - C32 - C42 - C52 - C82 - B22			
Діаметр коаксіального димоходу	мм	—	—	60	60	60	60
Діаметр коаксіального повітроводу	мм	—	—	100	100	100	100
Діаметр роздільного димоходу	мм	—	—	80	80	80	80
Діаметр роздільного повітроводу	мм	—	—	80	80	80	80
Діаметр димоходу (відкрита камера згорання)	мм	120	120	—	—	—	—
Максимальні витрати димових газів (метан)	кг/сек	0,019	0,019	0,017	0,017	0,018	0,018
Мінімальна витрата димових газів (метан)	кг/сек	0,017	0,017	0,017	0,017	0,019	0,019
Максимальна температура димових газів	$^{\circ}\text{C}$	110	110	135	135	145	145
Мінімальна температура димових газів	$^{\circ}\text{C}$	85	85	100	100	110	110
Клас NOx	—	3	3	3	3	3	3
Тип газу	—	Природний G20 або скраплений G31					
Номинальний тиск подачі природного газу G20 (метан)	мбар	20	20	20	20	20	20
Номинальний тиск подачі зрідженого газу G31 (пропан)	мбар	37	37	37	37	37	37
Напруга електроживлення	В	230	230	230	230	230	230
Частота мережі	Гц	50	50	50	50	50	50
Номинальна електрична потужність	Вт	80	80	135	135	165	165
Вага нетто	кг	33	31	38	36	40	38
Габарити	висота	мм	763	763	763	763	763
	ширина	мм	450	450	450	450	450
	глибина	мм	345	345	345	345	345
Рівень захисту від зовнішніх впливів (згідно EN 60529)		IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D

BAXI s.p.A.

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) ITALIA

Via Trozzetti, 20

Servizio clienti: Tel. 0424 - 517800 - Telefax 0424/38089

www.baxi.it

Ed. 02 - 02/24

Cod. 7864184