

BAXI

LUNA 3 COMFORT

UA

Високопродуктивний настінний газовий котел
Посібник по встановленню та експлуатації



Шановний покупець!

Ми впевнені, що придбаний Вами виріб буде відповідати усім Вашим вимогам. Наші вироби розроблені таким чином, щоб забезпечити відмінну роботу, просту та легкість в користуванні.

Збережіть даний посібник та користуйтеся ним у разі виникнення будь-якої проблеми. В даному посібнику Ви знайдете корисні відомості, які допоможуть Вам правильно та ефективно використовувати Ваш виріб.

Наша компанія заявляє, що дані моделі котлів мають маркування СЕ,
відповідно до основних вимог наведених нижче Директив:

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



ЗМІСТ

ПОСІБНИК ДЛЯ КОРИСТУВАЧА

1. Підготовка до встановлення	44
2. Підготовка до першого пуску	44
3. Пуск котла	45
4. Спеціальні функції	50
5. Заповнення системи	52
6. Виключення котла	52
7. Переведення котла на інший тип газу	52
8. Виключення на тривалий період. Захист від замерзання	53
9. Система безпеки: індикатори і спрацьовування	53
10. Вказівки по догляду	54

ПОСІБНИК ДЛЯ ТЕХНІЧНОГО ПЕРСОНАЛУ

11. Загальні відомості	55
12. Перевірки перед встановленням котла	55
13. Встановлення котла	56
14. Габаритні розміри котла	56
15. Встановлення димоходу та повітроводу	57
16. Підключення до електроживлення	61
17. Встановлення виносної панелі керування	62
18. Порядок переведення котла на інший тип газу та налаштування тиску	63
19. Виведення параметрів електронної плати на дисплей котла (функція «інфо»)	65
20. Налаштування параметрів	67
21. Пристрої регулювання та запобіжні пристрої	68
22. Розташування електроду запалювання та електроду-датчика полум'я	69
23. Контроль димових газів	69
24. Характеристики «витрата/напір»	69
25. Підключення датчика вуличної температури	70
26. Підключення зовнішнього бойлера та мотору триходового клапану	71
27. Електричне підключення зонального обладнання	73
28. Очищення від вапнякового накипу в системі ГВП	74
29. Демонтаж вторинного теплообмінника	74
30. Очищення фільтру холодної води	74
31. Щорічне технічне обслуговування	74
32. Функціональні схеми	75-78
33. Схеми електричних з'єднань	79-82
34. Технічні характеристики	83



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



1. ПІДГОТОВКА ДО ВСТАНОВЛЕННЯ

Котел призначений для нагріву води не вище за температуру кипіння при атмосферному тиску. Він підключається до системи опалення та до системи приготування гарячої води відповідно до його характеристик та потужності. Котел повинен встановлюватись кваліфікованим фахівцем.

Перед встановленням 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) Впевнитись, що в димоході наявна достатня тяга, відсутні звуження та не потрапляють сторонні продукти згоряння, за винятком тих випадків, коли димохід є спеціально спроектований для обслуговування декількох пристроїв.
- в) При підключенні димовідвідного патрубку до вже існуючого димоходу перевірити, що димохід є повністю очищений, оскільки під час роботи котла часточки сажі можуть відірватись від стінок димоходу та закрити вихід продуктів згоряння, створивши таким чином небезпечну ситуацію.
- г) Крім цього, щоб зберегти дію гарантії на апарат і для підтримки його правильного функціонування, необхідно вживати наступних запобіжних заходів:

1. Контур ГВП:

- 1.1. якщо жорсткість води є вищою за значення 20 °F (де 1 °F = 10 мг CaCO₃ на 1 літру води), необхідно встановити поліфосфатний дозатор або аналогічну систему для пом'якшення води (магнітний, електромагнітний перетворювач).
- 1.2. ретельно промити обладнання після його встановлення та перед початком експлуатації.
- 1.3. для надійної роботи та зручності обслуговування настійно рекомендуємо встановлювати на вхідній трубі холодного водопостачання запірний кран з фільтром.
- 1.4. матеріали, які використані в контурі гарячого водопостачання, відповідають Директиві 98/83 Європейського Союзу.

2. Контур опалення

2.1. нове обладнання:

Перед встановленням котла опалювальне обладнання повинно бути попередньо очищене, щоб видалити можливі відкладення або забруднення, використовуючи для цього речовини, які є у вільному продажу. Речовини, які використовуються для очищення обладнання, не повинні містити концентровану кислоту або луг, які можуть роз'їдати метал та пошкодити частини обладнання з пластику та резини (наприклад, SENTINEL X300 або X400 та FERNOX Rigenatore для опалювального обладнання). Під час використання очисних речовин необхідно суворо дотримуватись вказівок, наведених в інструкціях по їх використанню.

2.2. експлуатоване обладнання:

Перед встановленням котла опалювальне обладнання повинно бути попередньо очищене від бруду та відкладень, використовуючи речовини, які є у вільному продажу (див. пункт 2.1).

Для захисту обладнання від накипу необхідно використовувати речовини-інгібітори, такі як SENTINEL X100 та FERNOX Protettivo для опалювального обладнання. Під час використання даних речовин необхідно суворо дотримуватись вказівок, наведених в інструкціях по їх використанню.

Нагадуємо Вам, що наявність відкладень у тепловому обладнанні призводить до проблем у роботі котла (перегрів, гучність пальника і т.д.).

- 2.3. Рекомендується встановити запірні крани на трубах подачі та повернення системи опалення, а також фільтр на трубі повернення.

При недотриманні даних рекомендацій апарат знімається з гарантійного обслуговування.

2. ПІДГОТОВКА ДО ПЕРШОГО ПУСКУ

Перший пуск котла повинен виконуватись кваліфікованим фахівцем. Необхідно впевнитись у наступному:

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

При недотриманні вищезазначених вимог гарантія від заводу-виробника втрачає свою силу. Перед першим пуском зніміть з котла целофанову захисну плівку. Щоб не пошкодити пофарбовані поверхні, під час миття та чищення поверхонь не використовуйте жорстких інструментів чи абразивних миючих засобів.

Пристрій не повинен використовуватись дітьми, людьми з фізичними чи розумовими проблемами, а також особами, які не володіють достатніми навиками та досвідом управління апаратом, за винятком випадків, коли вони користуються послугами особи, яка є відповідальною за їх безпеку, роблять це під наглядом або за інструкцією, яка призначена для пристрою.

3. ПУСК КОТЛА

Гарантійні зобов'язання виконуються організацією, яка здійснила перший пуск котла. Дана організація повинна мати встановлені законом ліцензії. Початок гарантійного терміну настає з моменту першого пуску. Для здійснення першого пуску та подальшого обслуговування котла рекомендуємо Вам звертатись до авторизованих сервісних центрів BAXI («БАКСІ»). Адреси і телефони сервісних центрів запитуйте в торгівельних організаціях.

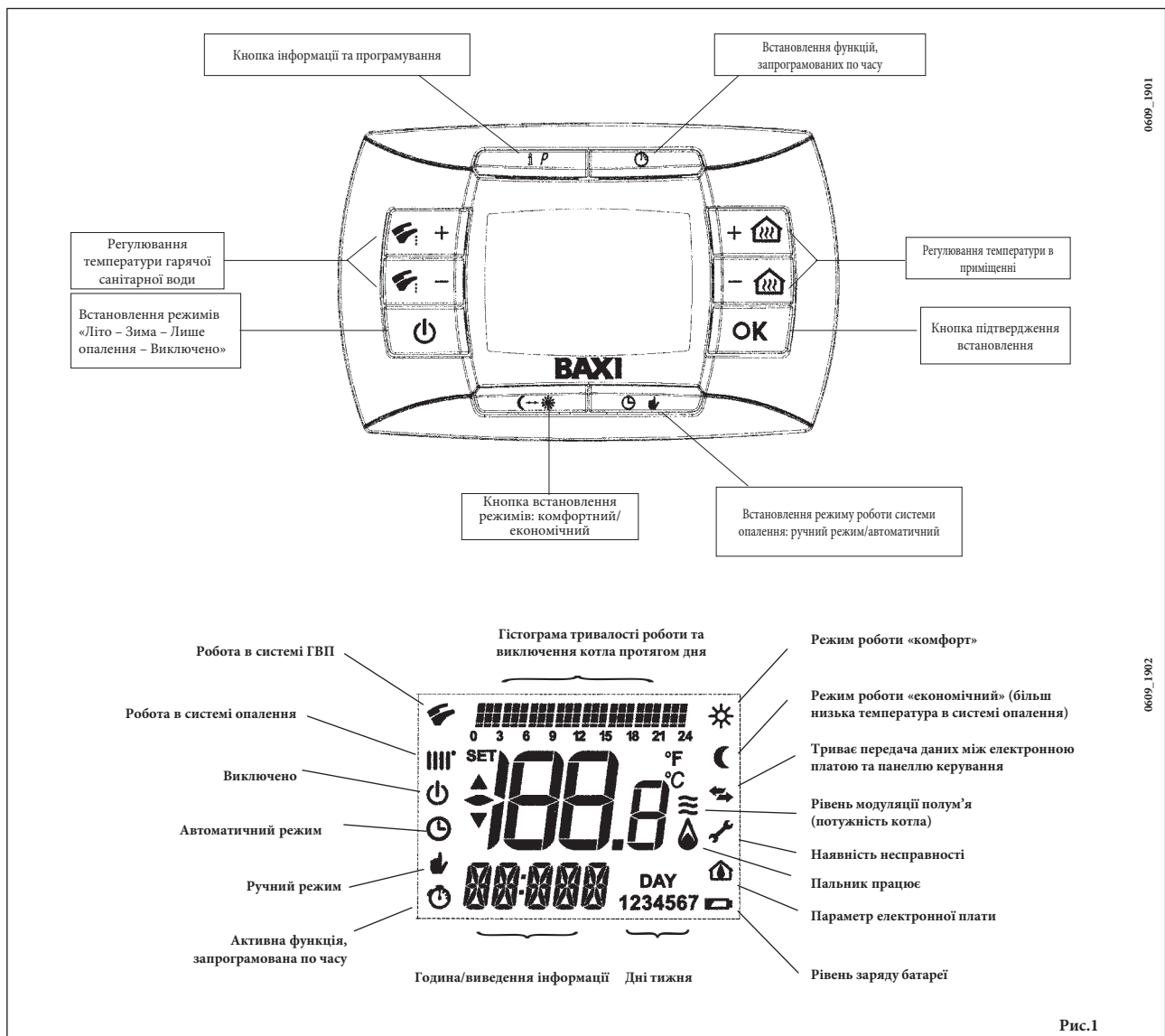
Знаючи місцеві умови, параметри електро-, газо- та водопостачання, обслуговуюча організація має право вимагати встановлення додаткового обладнання (стабілізатор напруги, пом'якшувач води і т.д.).

Для правильного запалювання пального необхідно:

- підключити котел до електромережі;
- відкрити газовий кран;
- натиснути кнопку «» змінної цифрової панелі, щоб встановити режим роботи котла (див. параграф 3.2).

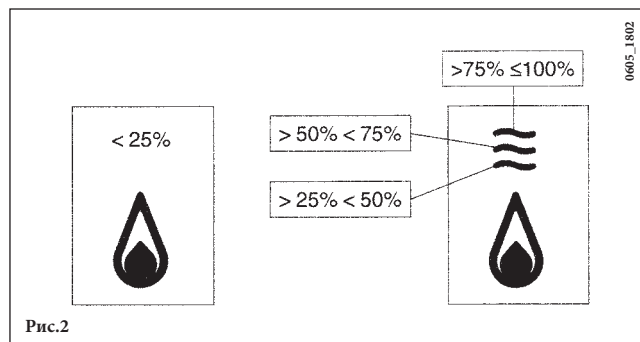
Увага: при встановленні режиму роботи «ЛІТО» (*) котел працює лише на виробництво гарячої санітарної води.

- встановити необхідні значення температури в системах опалення та ГВП, використовуючи кнопки +/- (див. параграф 3.3).



3.1. ЗНАЧЕННЯ СИМВОЛУ

Під час роботи котла, залежно від ступеню модуляції полум'я, на дисплеї панелі керування можуть бути показані 4 різних рівні потужності котла (див. Рис. 2).



3.2. ОПИС КНОПКИ (Літо – Зима – Лише опалення – Виключено)

Натискаючи дану кнопку, можливо встановити наступні режими роботи котла:

- ЛІТО
- ЗИМА
- ЛИШЕ ОПАЛЕННЯ
- ВИКЛЮЧЕНО

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

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

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

В режимі «ВИКЛЮЧЕНО» на дисплеї є відсутніми обидва символи . Котел не працює, залишається активною лише функція «захист від замерзання».

3.3. ОПИС КНОПКИ (Автоматичний режим – Ручний режим – Виключено)

За допомогою даної кнопки встановлюється один з режимів роботи котла на систему опалення: АВТОМАТИЧНИЙ РЕЖИМ – РУЧНИЙ РЕЖИМ – ВИКЛЮЧЕНО.

АВТОМАТИЧНИЙ РЕЖИМ (на дисплеї символ «»).

Дана функція включає 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 понижена кімнатна температура «»). Для встановлення добової програми роботи котла дивись параграф 3.6.

РУЧНИЙ РЕЖИМ (на дисплеї символ «»).

Дана функція відключає добову програму роботи котла на систему опалення. Температура води на подачі в систему опалення залежить від значення температури в приміщенні, встановленого за допомогою кнопок +/- «».

ВИКЛЮЧЕНО (на дисплеї символ «»).

При встановленні даного режиму на дисплеї з'являється символ «» та припиняється робота котла на систему опалення (функція «захисту від замерзання» залишається активною).

3.4. РЕГУЛЮВАННЯ КІМНАТНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ ТА ТЕМПЕРАТУРИ ГАРЯЧОЇ САНІТАРНОЇ ВОДИ

Регулювання температури в приміщенні («») та температури гарячої санітарної води («») здійснюється за допомогою кнопок +/- (див. рис. 1).

Наявність полум'я на горілці показано на дисплеї символом «», як це описано в параграфі. 3.1.

СИСТЕМА ОПАЛЕННЯ

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

Під час регулювання температури в приміщенні вручну на дисплеї з'являється надпис «AMB».

СИСТЕМА ГВП

Під час роботи котла на систему ГВП на дисплеї (рис. 1) з'являється символ «» і температура в приміщенні (°C).

Під час регулювання температури гарячої санітарної води вручну на дисплеї з'являється надпис «HW SP».

УВАГА: при підключеному бойлері під час роботи котла на систему ГВП на дисплеї з'являється символ «» і температура в приміщенні (°C).

3.4.1. Знімна панель керування встановлена на котлі

Коли знімна панель керування 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 – ГОДИНИ

Натиснути кнопку **IP**, на дисплеї з'явиться надпис **PROGR** і годинник на дисплеї почне миготіти.

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

- використовуючи кнопки +/- «», встановити години;
- натиснути кнопку ОК;
- використовуючи кнопки +/- «», встановити хвилини;
- натиснути кнопку ОК;
- використовуючи кнопки +/- «», встановити день тижня «Day» (1...7 відповідають Понеділкові ... Неділі).

Натиснути кнопку **IP**, щоб вийти з функції налаштування ДАТИ – ГОДИНИ

3.6. ПОГОДИННА ПРОГРАМА РОБОТИ КОТЛА НА СИСТЕМУ ОПАЛЕННЯ

Активувати функцію погодинного програмування роботи котла на систему опалення, натиснувши кнопку «» (на дисплеї панелі керування з'явиться символ «»).

Погодинне програмування дає можливість встановити автоматичну роботу котла на систему опалення у визначений час та визначені дні тижня.

Програмування роботи котла є можливе як на окремі дні, так і на декілька днів підряд.

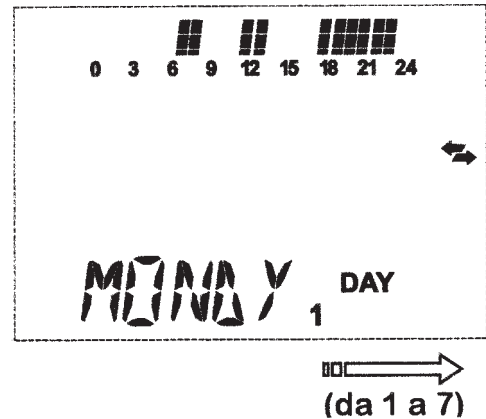
3.6.1. Програмування на окремі дні

Для кожного обраного дня є 4 програмованих періоди роботи котла (4 періоди включення та припинення роботи котла на систему опалення, можуть відрізнятися протягом тижня), як наведено у наступній таблиці:

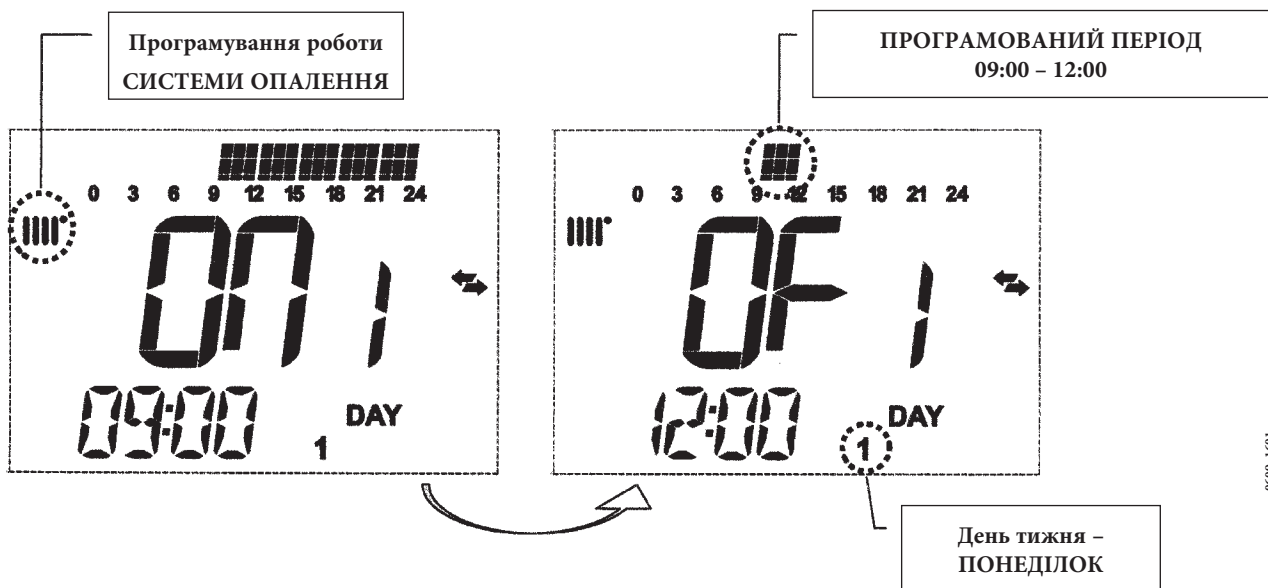
			ЗНАЧЕННЯ, ВСТАНОВЛЕНІ НА ЗАВОДІ							
			On 1	Of 1	On 2	Of 2	On 3	Of 3	On 4	Of 4
MONDY	DAY 1	(понеділок)	06:00	08:00	11:00	13:00	17:00	23:00	24:00	24:00
TUEDY	DAY 2	(вівторок)								
WEDDY	DAY 3	(середа)								
THUDY	DAY 4	(четвер)								
FRIDY	DAY 5	(п'ятниця)								
SATDY	DAY 6	(п'ятниця)								
SUNDY	DAY 7	(неділя)								

Для того, щоб встановити програмований період, необхідно виконати наступні дії:

- 1) Натиснути кнопку IP, і після цього – кнопку «🕒»;
- 2) Обрати день тижня (1...7), натиснувши декілька разів кнопки +/- «🏠»;
- 3) Натиснути кнопку ОК;
- 4) На дисплеї з'явиться надпис on 1 і заморгать чотири цифри на годиннику дисплея, як показано на наступному малюнку;
- 5) За допомогою кнопок +/- «🏠» встановити час включення котла;
- 6) Натиснути кнопку ОК;
- 7) На дисплеї з'явиться надпис of 1 і почнуть миготіти чотири цифри на годиннику дисплея;
- 8) За допомогою кнопок +/- «🏠» встановити час припинення роботи котла;
- 9) Натиснути кнопку ОК;
- 10) Повторити операції, які зазначені в пунктах 4 – 9 для наступних 3-х програмованих періодів;
- 11) Натиснути кнопку IP для виходу з даної функції.



0607_1903



100_0609

Увага: якщо час включення **on...** співпадає з часом припинення котла **of...**, даний програмований період анулюється, і програма переходить до наступного періоду роботи.
(Приклад: **on 1 = 09:00 – of 1 = 09:00** – програма «перескакує» 1 програмований період роботи, починаючи з **on 2...**).

3.6.2. Програмування на визначену групу днів

Дана функція надає можливість запрограмувати 4 періоди включення та припинення роботи котла на систему опалення протягом доби на визначену групу днів або цілий тиждень (див. наступну таблицю).

Для того, щоб встановити програмований період, необхідно виконати наступні дії:

- 1) Натиснути кнопку IP і після цього – кнопку «🕒»;
- 2) Вибрати ГРУПУ днів, натиснувши декілька разів кнопки +/- «🏠»;
- 3) Натиснути кнопку ОК;
- 4) Повторити операції, які описані в пунктах 4 – 10 параграфу 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 параграфу 3.6.1
Група "SA-SU"	DAY 6 7	субота і неділя	07:00 – 23:00
Група "MO-SA"	DAY 1 2 3 4 5 6	з понеділка до суботи	як в таблиці параграфу 3.6.1
Група "MO-SU"	DAY 1 2 3 4 5 6 7	всі дні тижня	як в таблиці параграфу 3.6.1

3.7. ПОГОДИННА ПРОГРАМА РОБОТИ КОТЛА НА СИСТЕМУ ГВП

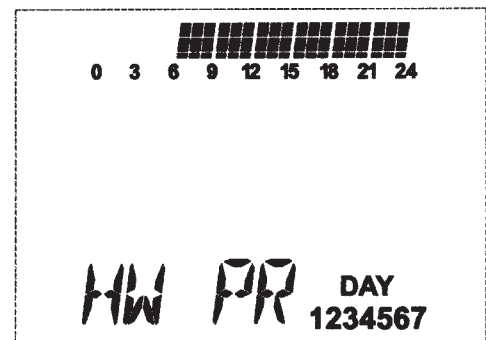
(лише для котлів із зовнішнім бойлером)

Дана функція надає можливість запрограмувати на тиждень 4 періоди включення та припинення роботи котла на систему ГВП протягом доби (програмовані періоди однакові в усі дні тижня).

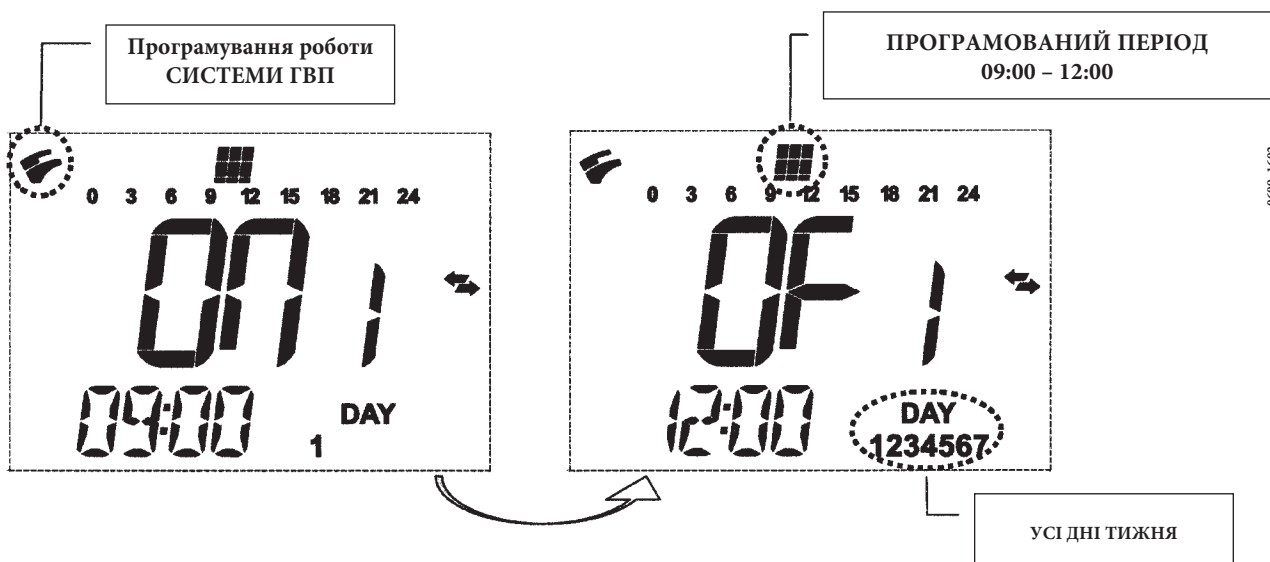
Для того, щоб встановити програмований період роботи котла на систему ГВП, необхідно виконати наступні дії:

- 1) Натиснути кнопку IP, і після цього – кнопку «🕒», щоб увійти до функції програмування (системи опалення та ГВП);
- 2) Обрати програму роботи системи ГВП «HW PR», натиснувши декілька разів кнопки +/- «»;
- 3) Натиснути кнопку ОК;
- 4) Встановити програмовані періоди, протягом яких котел працює на систему ГВП, для цього повторити операції, які описані в пунктах 4 – 10 параграфу 3.6.1 (заводське значення 06:00 – 23:00).

ВАЖЛИВО: для активації функції програмування на тиждень необхідно, щоб кваліфікований фахівець встановив параметр «HW PR» = 2, як це описано в параграфі 19.1.



0607_1905



0609_1602

4. СПЕЦІАЛЬНІ ФУНКЦІЇ

4.1. ФУНКЦІЯ «ЕКОНОМ – КОМФОРТ»

Дана функція дозволяє встановити два різних значення температури в приміщенні: **ECONOMY/COMFORT**. Рекомендується встановити для режиму **ECONOMY** більш низьке значення температури, ніж для режиму **COMFORT**.

Натисніть кнопку «», щоб встановити необхідне значення температури в приміщенні:

- надпис «**ECONM**» означає, що встановлена більш низька температура в приміщенні: на дисплеї з'являється символ «»;
- надпис «**COMFR**» означає, що встановлена більш висока, комфортна температура в приміщенні: на дисплеї з'являється символ «».

Тимчасово змінити значення температури в приміщенні можливо за допомогою кнопок +/- «» або дотримуючись параграфу 4.3

Дана функція може виконуватись 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 «**COMFORT**», між програмованими періодами температура в приміщенні – «**ECONOMY**». Натискаючи кнопку «», можна тимчасово змінити значення температури в приміщенні (від **COMFORT** до **ECONOMY** та навпаки) до наступної зміни програмованого періоду.

РУЧНИЙ РЕЖИМ (на дисплеї символ «»)

Натиснути кнопку «» та перевести котел в ручний режим управління.

Натискаючи кнопку «», можна тимчасово змінити значення температури в приміщенні (від **COMFORT** до **ECONOMY** та навпаки) до наступного натискання на дану кнопку.

4.2. ФУНКЦІЯ «ДУШ» (SHOWER)

Функція «душ» забезпечує більший комфорт під час використання гарячої санітарної води, наприклад, під час користування душем. Дана функція дозволяє здійснювати відбір гарячої санітарної води з більш низькою температурою, по відношенню до встановленого значення.

Для зміни максимального значення температури, яке відповідає функції «душ», необхідно дотримуватись вказівок, наведених у параграфі 4.3.

Дана функція може бути активованою в ручному режимі наступним чином:

- натиснути одну з двох кнопок +/- «», і після цього – кнопку «» (на дисплеї з'явиться надпис «**HW SS**» та слідом за ним – «**SHOWER**»);
- натиснути кнопку **OK**, при цьому на дисплеї почне миготіти значення температури на подачі та символ «»;
- тривалість даної функції 60 хвилин (в цей час на дисплеї миготить символ «»). Після завершення цього періоду часу температура гарячої санітарної води повертається до значення, яке було встановлене раніше (символ «» на дисплеї не миготить).

ПРИМІТКА: для виходу з даної функції до завершення 60 хвилин необхідно:

- натиснути одну з двох кнопок +/- «», а після цього – кнопку «»;
- натиснути кнопку **(*)** (дисплеї з'явиться надпис «**HW S^**», а після цього – кнопку **OK**).

4.3. ЗМІНА ЗНАЧЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ДЛЯ ФУНКЦІЙ, ЯКІ ПОВ'ЯЗАНІ З КНОПКОЮ

Для зміни значення температури необхідно виконати наступні дії:

- натиснути кнопку **IP**, щоб увійти у функції програмування **PROGR**;
- за допомогою кнопки «» пройти по списку змінюваних функцій, як показано в нижченаведеній таблиці:

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

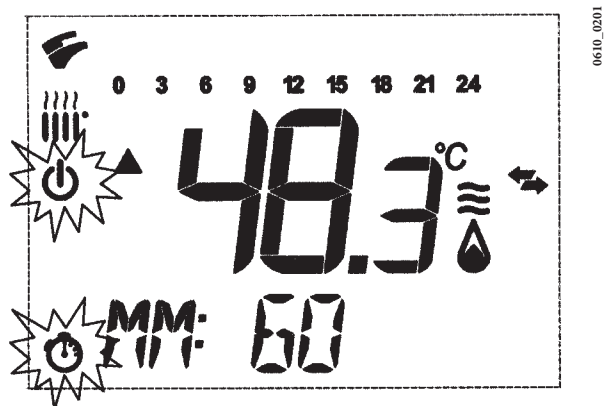
4.4. ФУНКЦІЇ, ЯКІ ЗАПРОГРАМОВАНІ ПО ЧАСУ (КНОПКА)

4.4.1. Тимчасове виключення котла (програма «канікули»)

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

Для активації даної функції необхідно виконати наступні дії:

- натиснути кнопку «», щоб увійти у функцію «**AUTO**» (символ «»);
- натиснути кнопку «», на дисплеї з'явиться надпис **MM 60** та почнуть миготіти символи « ».



На даному малюнку функція триває 60 хвилин.

За допомогою кнопок +/- «» відрегулюйте тривалість даної функції, інтервал регулювання складає 10 хвилин. Функція може тривати від 10 хвилин до 45 днів.

При натисканні кнопок +/- «» понад значення **90 хвилин**, на дисплеї з'явиться надпис **HH 02**: в даному випадку час вимірюється в годинах. Інтервал охоплює проміжок між 2 та 47 годинами.

При натисканні кнопок +/- «» понад значення **47 годин**, на дисплеї з'явиться надпис **DD 02**: в даному випадку час вимірюється в днях. Інтервал охоплює проміжок між 2 та 45 днями (інтервал регулювання складає 1 день).

УВАГА: Після встановлення даної функції необхідно переконатись, що не була випадково натиснута будь-яка інша кнопка. Справді, натиснувши деякі з кнопок панелі управління, можливо помилково активувати функцію ручного режиму керування (на дисплеї миготітиме символ «»), і функція «Тимчасове виключення котла» буде відключена. В такому випадку необхідно повторити процедуру активації функції, як це описано на початку цього параграфу.

4.4.2. Тимчасовий ручний режим управління (PARTY)

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

Для активації даної функції необхідно виконати наступні дії:

- натиснути кнопку «», щоб увійти в функцію «MANUALE» (символ «»);
- натиснути кнопку «», на дисплеї з'явиться надпис **MM 60**, а також почнуть миготіти символи «»;
- встановити тривалість функції, відповідно до параграфу 4.4.1;
- для зміни значення температури в приміщенні натиснути кнопку **OK** (на дисплеї з'явиться надпис «AMB») та використовувати кнопки +/- «».

5. ЗАПОВНЕННЯ СИСТЕМИ

ВАЖЛИВО! Регулярно перевіряйте манометром (рис. 3), щоб тиск знаходився в межах від 0,7 до 1,5 бар при холодній системі опалення. При перевищенні тиску відкрийте зливний кран. Якщо тиск є нижчий за норму, відкрийте кран заповнення (рис. 3).

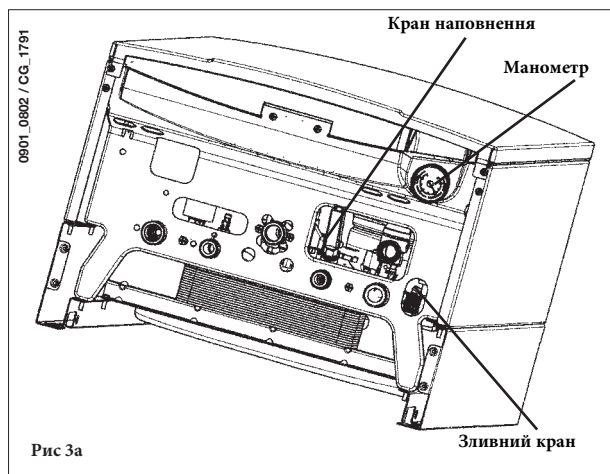
Радимо відкривати кран дуже повільно, для полегшення стравлювання повітря.

Необхідно, щоб під час даної операції котел знаходився в режимі **OFF** (Виключено), для цього натисніть кнопку «» (див. рис. 1)

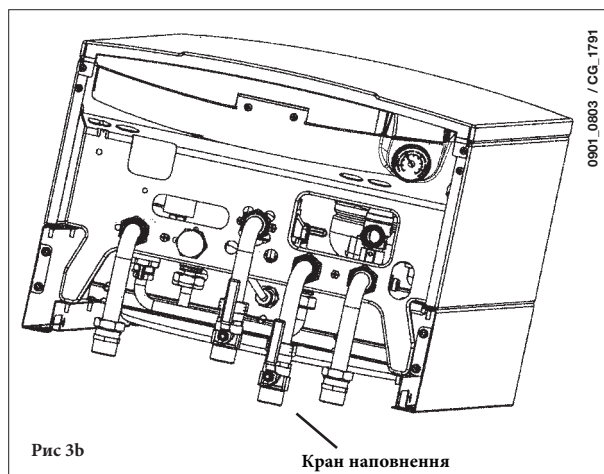
Примітка: Котел обладнаний гідравлічним пресостатом, який блокує роботу котла при нестачі води.

Якщо тиск падає часто, необхідно, щоб Ваш котел перевірів кваліфікований фахівець.

240i - 240 Fi - 310 Fi



1.240i - 1.240 Fi - 1.310 Fi



6. ВИКЛЮЧЕННЯ КОТЛА

Для виключення котла необхідно відключити електроживлення приладу. Коли перемикач режимів знаходиться в положенні «OFF», котел виключається (див. параграф 3.2), але електричний контур котла залишається під напругою, і активується функція «захист від замерзання» (параграф 8).

7. ПЕРЕВЕДЕННЯ КОТЛА НА ІНШИЙ ТИП ГАЗУ

Котел може працювати як на природному, так і на зрідженому газі. Переведення котла на інший тип газу повинно виконуватись лише кваліфікованим фахівцем.

8. ВИКЛЮЧЕННЯ НА ТРИВАЛИЙ ПЕРІОД. ЗАХИСТ ВІД ЗАМЕРЗАННЯ

Рекомендується уникати частих зливів води зі системи опалення, оскільки часта заміна води призводить до непотрібних та шкідливих відкладень накипу всередині котла і теплообмінників.

Якщо котел не використовується в зимовий період та існує небезпека замерзання, необхідно використовувати в системі опалення незамерзаючі рідини – антифризи. В інструкціях виробника антифризу повинно бути зазначено, що даний антифриз призначений саме для систем опалення. При використанні антифризу необхідно чітко дотримуватись рекомендацій виробника. Для двоконтурних котлів рекомендується використовувати антифризи на базі пропіленгліколю. Рекомендована концентрація антифризу повинна відповідати температурі замерзання від -15 °C до -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.

Дана функція працює, якщо:

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

9. СИСТЕМА БЕЗПЕКИ: ІНДИКАТОРИ І СПРАЦЬОВУВАННЯ

На дисплеї висвічуються два типи сигналізації системи безпеки:
НЕСПРАВНІСТЬ та БЛОКУВАННЯ.

НЕСПРАВНІСТЬ

При виникненні несправності на дисплеї з'являються символи « » та миготить надпис «**ERROR**».

Несправність ідентифікується за допомогою коду, який висвічується на дисплеї перед літерою E та не може бути усунутий користувачем.

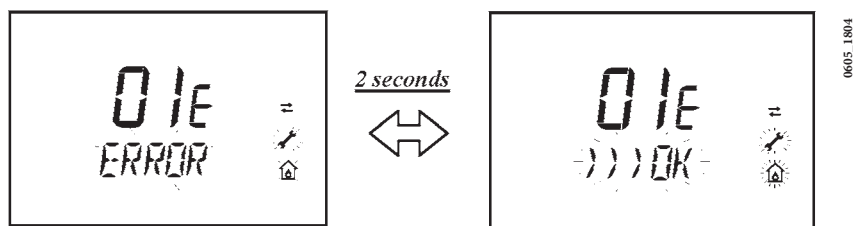
Зверніться до обслуговуючої організації.



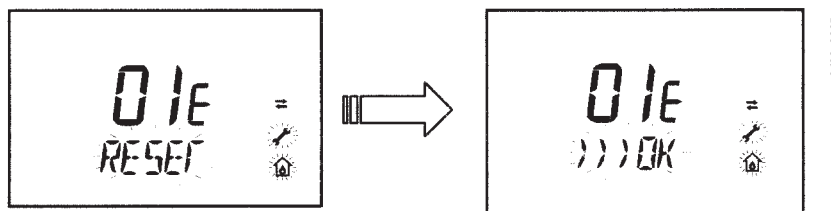
БЛОКУВАННЯ

Під час блокування на дисплеї з'являються символи « » та миготить надпис >>>OK, який кожних 2 секунди змінюється надписом «**ERROR**».

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



Натисніть кнопку **OK**, щоб перезавантажити електронну плату та перезапустити котел. На дисплеї з'являється надпис «**ERROR**», а після цього – надпис >>>OK.



Код несправності	Опис несправності	Заходи по усуненню
01E	Відсутність запалювання	Натиснути кнопку ОК. У випадку повторного спрацювання даного пристрою необхідно звернутись до обслуговуючої організації.
02E	Спрацював запобіжний термостат перегріву.	Натиснути кнопку ОК. У випадку повторного спрацювання даного пристрою необхідно звернутись до обслуговуючої організації.
03	Пресостат-датчик тяги	Звернутись до обслуговуючої організації.
	Спрацював запобіжний термостат-датчик тяги	Натиснути кнопку ОК. У випадку повторного спрацювання даного пристрою необхідно звернутись до обслуговуючої організації.
04E	Помилка по частоту зриву полум'я	Звернутись до обслуговуючої організації.
05E	Несправний датчик температури контуру опалення	Звернутись до обслуговуючої організації.
06E	Несправний датчик температури контуру ГВП	Звернутись до обслуговуючої організації.
10E	Відсутній сигнал від гідравлічного пресостату	Перевірити, що тиск в системі відповідає необхідним значенням (див. параграф 5). Якщо несправність залишається, необхідно звернутись до обслуговуючої організації.
11E	Спрацював запобіжний термостат перегріву низькотемпературного контуру (за його наявності)	Звернутись до обслуговуючої організації.
25E	Блокування насоса або наявність повітря в системі	Звернутись до обслуговуючої організації.
31E	Помилка в передачі даних між електронною платою та знімною панеллю керування	Натиснути кнопку ОК. У випадку повторного спрацювання даного пристрою необхідно звернутись до обслуговуючої організації.
35E	Помилка полум'я (паразитне полум'я)	Натиснути кнопку ОК. У випадку повторного спрацювання даного пристрою необхідно звернутись до обслуговуючої організації.
80E-96E	Внутрішня помилка знімної панелі керування	Звернутись до обслуговуючої організації.
98E-99E	Внутрішня помилка електронної плати	Звернутись до обслуговуючої організації.

10. ВКАЗІВКИ ПО ДОГЛЯДУ

Для підтримки ефективної та безпечної роботи Вашого котла наприкінці кожного сезону його повинен перевірити кваліфікований фахівець. Якісне обслуговування забезпечує тривалий термін експлуатації та економічну роботу системи. Зовнішнє покриття котла забороняється чистити абразивними, їдкими або легкозаймистими м'якими засобами (такими, як бензин, спирт і т.д.). Перед чищенням завжди відключайте агрегат від мережі (див. параграф 6 «Виключення котла»).

11. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Наведені нижче вказівки та зауваження складені для того, щоб допомогти кваліфікованому фахівцеві проводити без помилок встановлення та технічне обслуговування. Вказівки стосовно розпалювання котла і його роботи наведені в розділі «Посібник для користувача».

Встановлення, технічне обслуговування та перевірка роботи домашніх газових пристроїв повинні виконуватись лише кваліфікованим персоналом та відповідно до діючих норм.

Зверніть увагу:

- Даний котел можливо підключати до будь-якого типу радіаторів і теплообмінників, використовуючи однотрубну, двотрубну або променеву систему. Ви можете розташовувати секції в системі опалення у звичайному порядку, враховуючи при цьому дані з розділу «Характеристики «витрата/напір»».
- Частини пакування (пластикові мішки, пінопласт та ін.) тримайте поза досяжністю дітей, оскільки ці матеріали є джерелом потенційної небезпеки.
- Перше запалювання котла повинен проводити кваліфікований фахівець.

Гарантійні зобов'язання виконуються організацією, яка здійснює перший пуск котла. Дана організація повинна мати встановлені законом ліцензії. Початок гарантійного терміну настає з моменту першого пуску. Для здійснення першого пуску та подальшого обслуговування котла рекомендуємо Вам звертатись до авторизованих сервісних центрів BAXI («БАКСІ»).

Адреси та телефони сервісних центрів запитуйте у торговельних організацій.

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

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 та потужності.

Перед встановленням котла кваліфікованому фахівцеві необхідно:

- Перевірити, що котел налаштований на роботу з даним типом газу. Ця інформація наведена на упаковці та на заводській табличці (шильдїку) котла.
- Впевнитись, що в димоході є достатня тяга, відсутні звуження та відсутнє поступлення сторонніх продуктів згоряння, за винятком тих випадків, коли димохід спеціально спроектований для обслуговування декількох пристроїв.
- При підключенні димовідвідного патрубку до вже існуючого димоходу перевірити, що димохід є повністю очищений, оскільки під час роботи котла часточки сажі можуть відірватись від стінок димоходу та закрити вихід продуктів згоряння, створивши таким чином небезпечну ситуацію.

Увага! Модель котла 1.140i повинна бути обладнана димоходом з вертикальною секцією ≥ 1 м.

- Крім цього, щоб зберегти дію гарантії на апарат, а також для підтримки його правильного функціонування, необхідно вживати наступних запобіжних заходів:

1. Система ГВП:

- якщо жорсткість води є вищою за значення 20°F (де $1^{\circ}\text{F} = 10 \text{ мг CaCO}_3$ на 1 літру води) необхідно встановити поліфосфатний дозатор або аналогічну систему для пом'якшення води, яка відповідає діючим нормативам.
- система ГВП повинна бути ретельно промита після встановлення апарату та перед його використанням.
- для надійної роботи та зручності обслуговування настійно рекомендується встановлювати на вхідній трубі холодного водопостачання запірний кран з фільтром.
- матеріали, які використані в контурі гарячого водопостачання, відповідають Директиві 98/83 Європейського Союзу.

2. Система опалення.

2.1. нове обладнання:

Перед встановленням котла опалювальне обладнання повинно бути попередньо очищене, щоб усунути можливі відкладення або забруднення (шматочки обшивки, спайки і т.д.), використовуючи для цього речовини, які є у вільному продажу. Речовини, які використовуються для очищення обладнання, не повинні містити концентровану кислоту або луг, які можуть роз'їдати метал та пошкодити частини обладнання з пластику та резини (наприклад, SENTINEL X300 або X400 та FERNOX Rigenatore для опалювального обладнання).

При використанні очищаючих речовин необхідно чітко дотримуватись вказівок інструкцій по їх використанню.

2.2. експлуатоване обладнання:

Перед встановленням котла опалювальне обладнання повинно бути попередньо очищене від бруду та відкладень, використовуючи речовини, які є у вільному продажу (див. пункт 2.1).

Для захисту обладнання від накипу необхідно використовувати речовини-інгібітори, такі як SENTINEL X100 та FERNOX Protettivo для опалювального обладнання. При використанні даних речовин необхідно чітко дотримуватись вказівок інструкцій з їх використання.

Нагадуємо Вам, що наявність відкладень в тепловому обладнанні призводить до проблем у роботі котла (перегрів, гучність пальника і т.д.).

- Рекомендується встановити запірні крани на трубах подачі та повернення системи опалення, а також фільтри на трубі повернення.

При недотриманні даних рекомендацій апарат знімається з гарантійного обслуговування.

Важливо: у випадку підключення миттєвого котла (змішаного) зі встановленням сонячних елементів, максимальна температура санітарної гарячої води на вході в котел не повинна перевищувати:

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

13. ВСТАНОВЛЕННЯ КОТЛА

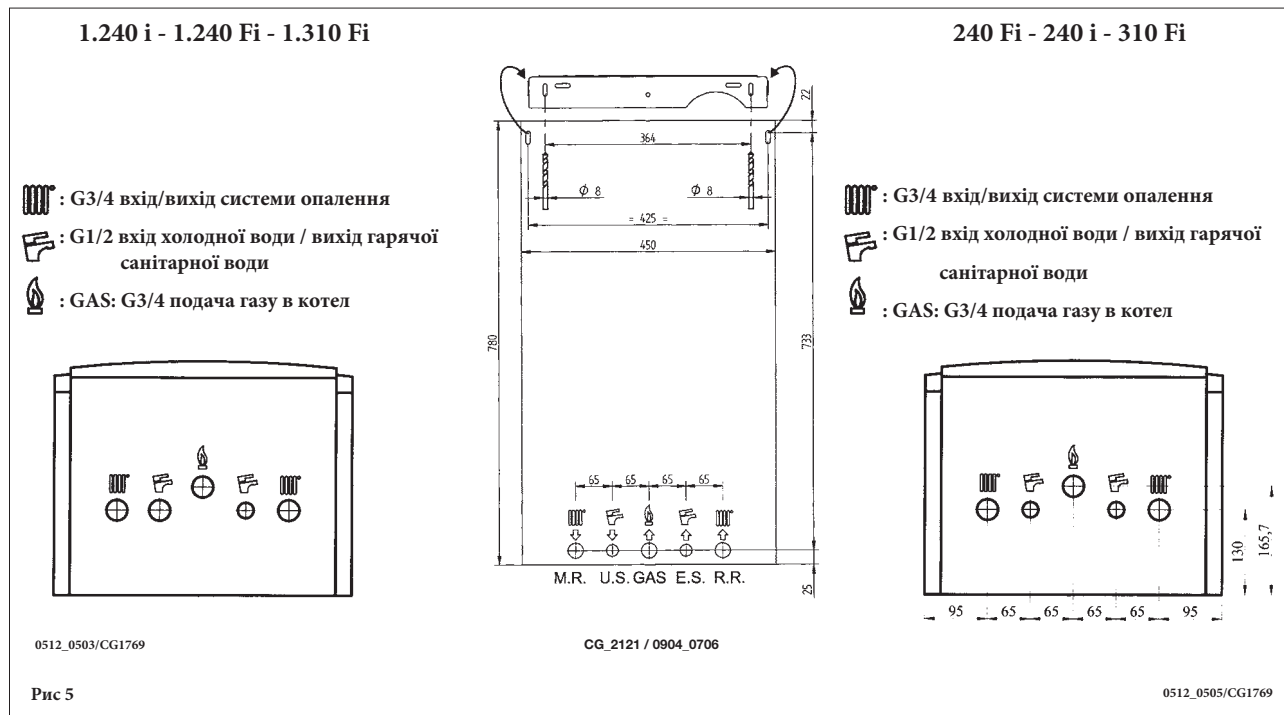
Виберіть місце встановлення котла, після чого закріпіть шаблон до стінки.

Підведіть труби до входних отворів води та газу, які розмічені в нижній частині шаблону. Ми радимо встановити на вхід до центральної системи опалення та повернення з неї два запірних крани G3/4" (поставляються на вимогу); ці крани дозволять виконувати роботи в системі, повністю не зливаючи з неї води.

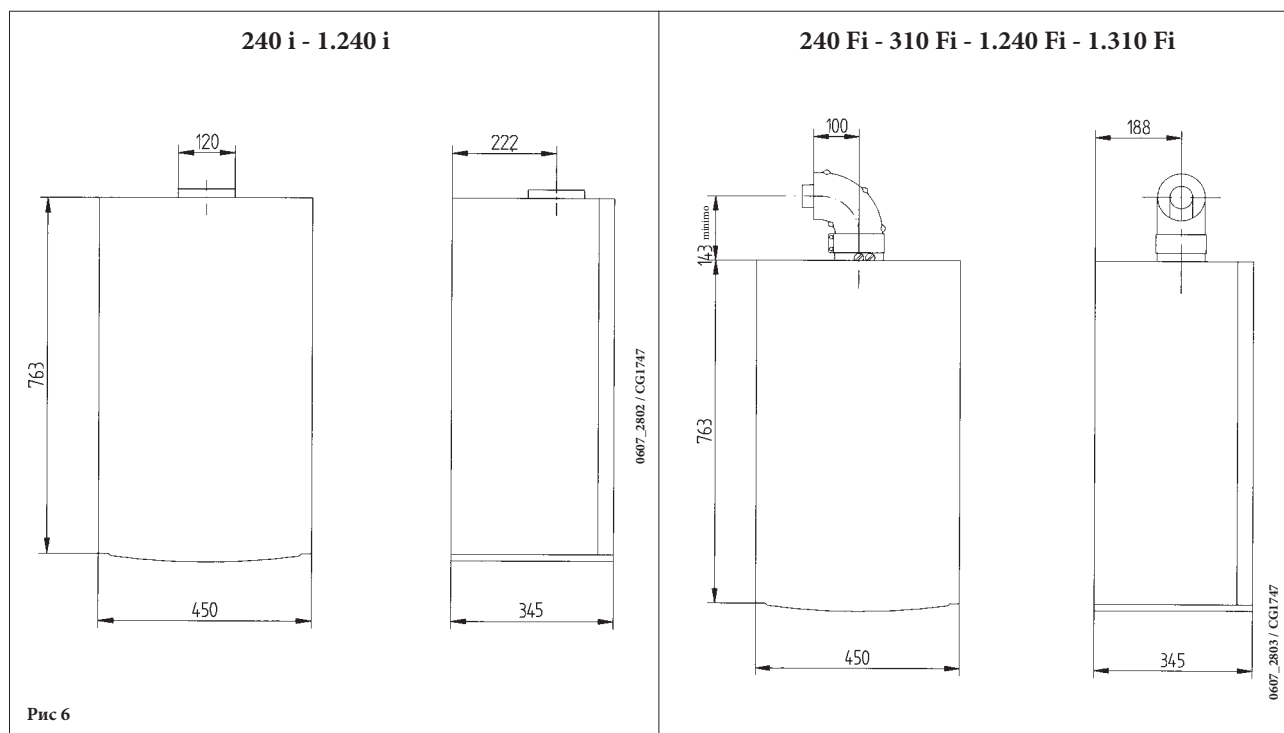
Настійно рекомендується встановлення сітчастого фільтра та відстійної ємності (механічний фільтр) на трубі повернення зі системи, щоб туди збирались відкладення, які могли б залишитись у системі після очищення.

Приєднайте димохід та повітровід згідно інструкції, яка наведена у подальших розділах.

При встановленні котла моделі 240i – 1.240i (з відкритою камерою згоряння), з'єднайте його з димоходом за допомогою металевої труби, яка є стійкою, з часом, до механічного навантаження, нагріву та впливу продуктів згоряння і конденсату.



14. ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ КОТЛА



15. ВСТАНОВЛЕННЯ ДИМОХОДУ ТА ПОВІТРОВОДУ

Для моделей 240 Fi – 310 Fi

Нижче описуються труби та кріплення для котлів із закритою камерою згоряння та примусовою витяжкою, які поставляються як аксесуари.

Котел спеціально спроектований для приєднання до димоходу та повітроводу коаксальною трубою. Можливе також використання роздільних труб за допомогою роздільного комплекту. При використанні роздільних труб можливе також їх поєднання на кінцевій ділянці спеціальним коаксальним наконечником (терміналом).

ПРИМІТКА: Для забезпечення найкращої експлуатаційної безпеки необхідно, щоб труби відведення продуктів згоряння були надійно зафіксовані на стінах за допомогою спеціальних кронштейнів.

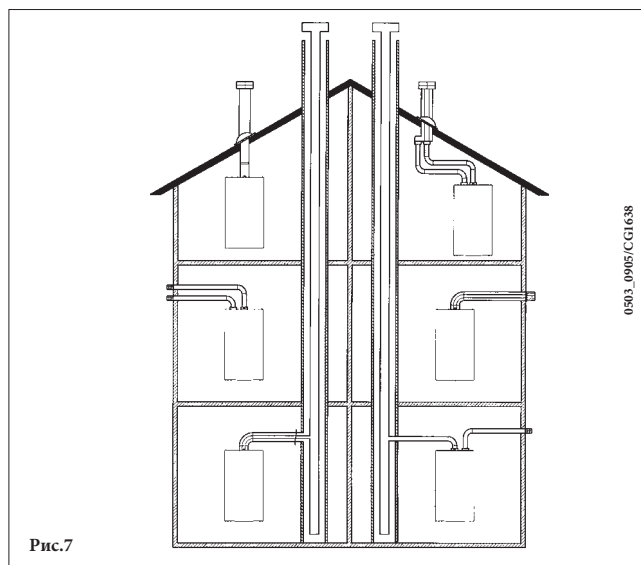


Рис.7

...КОАКСІАЛЬНИЙ ДИМОХІД (КОНЦЕНТРИЧНИЙ).

Даний тип трубопроводу дозволяє відводити продукти згоряння назовні та забирати повітря для горіння зовні будівлі, а також приєднуватись до загального димоходу (LAS-система).

Коаксальне коліно 90° дозволяє підключити котел до димоходу в будь-якому напрямку, оскільки воно може повертатись на 360°. Крім цього, воно може використовуватись, як додаткове, у поєднанні з коаксальною трубою або з коліном 45°.

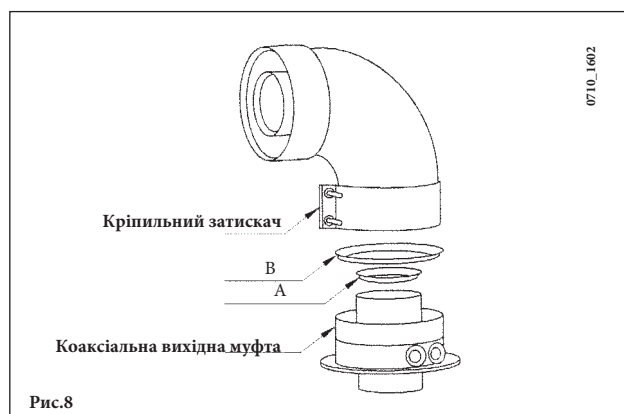


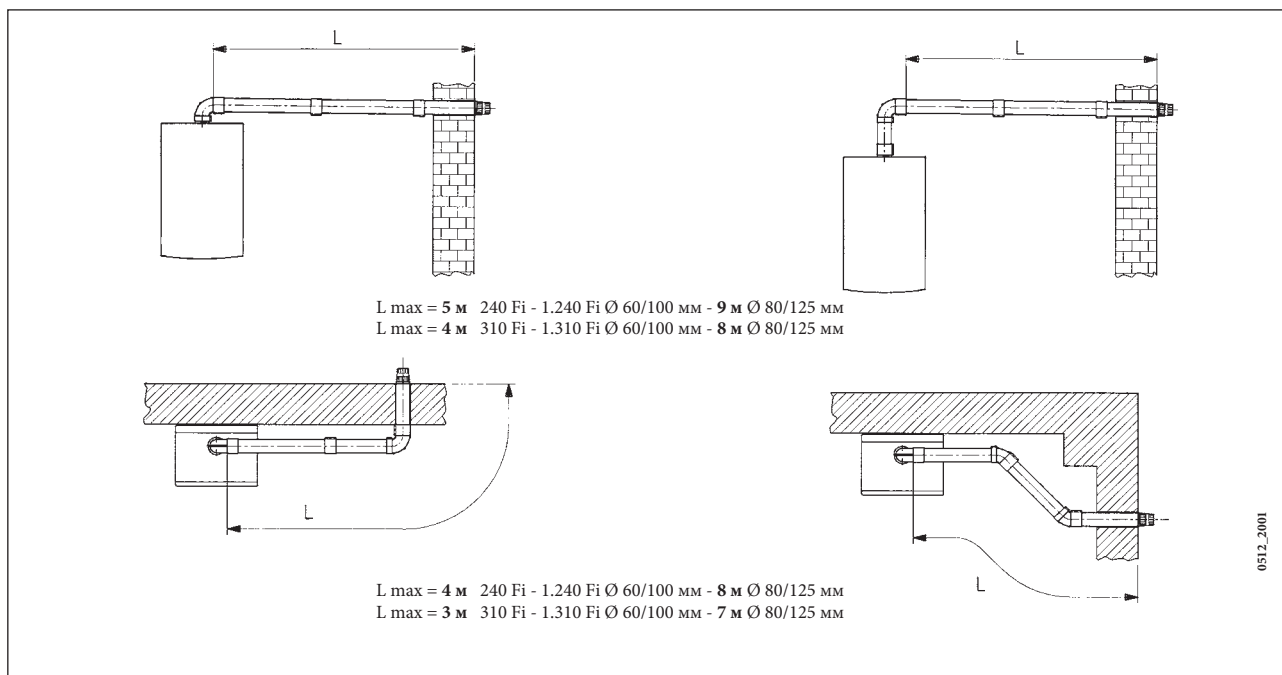
Рис.8

Якщо вихід димоходу розташований зовні, повітровід повинен виступати зі стіни не менше, ніж на 18 мм, для того, щоб на нього можна було герметично встановити алюмінієву погодну насадку, для запобігання потрапляння води. Необхідно забезпечити нахил труби в сторону вулиці – 1 см на кожен метр її довжини.

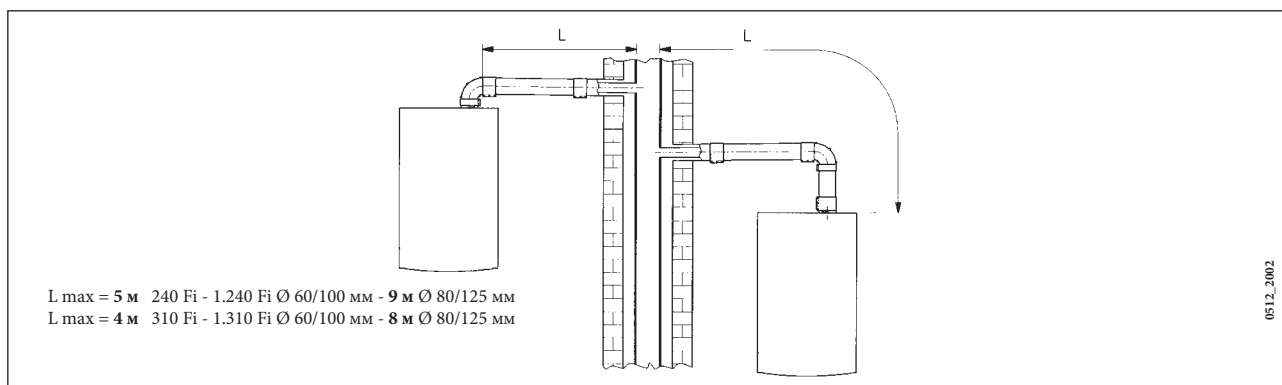
Коліно 90° скорочує максимально можливу довжину труб на 1 м. Коліно 45° скорочує максимально можливу довжину труб на 0,5 м. Примітка: Перше коліно 90° не враховується під час підрахунку максимально допустимої довжини.

Модель котла	Довжина (м)	Використовувати ДІАФРАГМУ на ПОВІТРОВОДІ Ⓑ	Використовувати ДІАФРАГМУ на ДИМОХОДІ Ⓐ
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 ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ВСТАНОВЛЕННЯ НАКОНЕЧНИКА ДИМОХОДУ

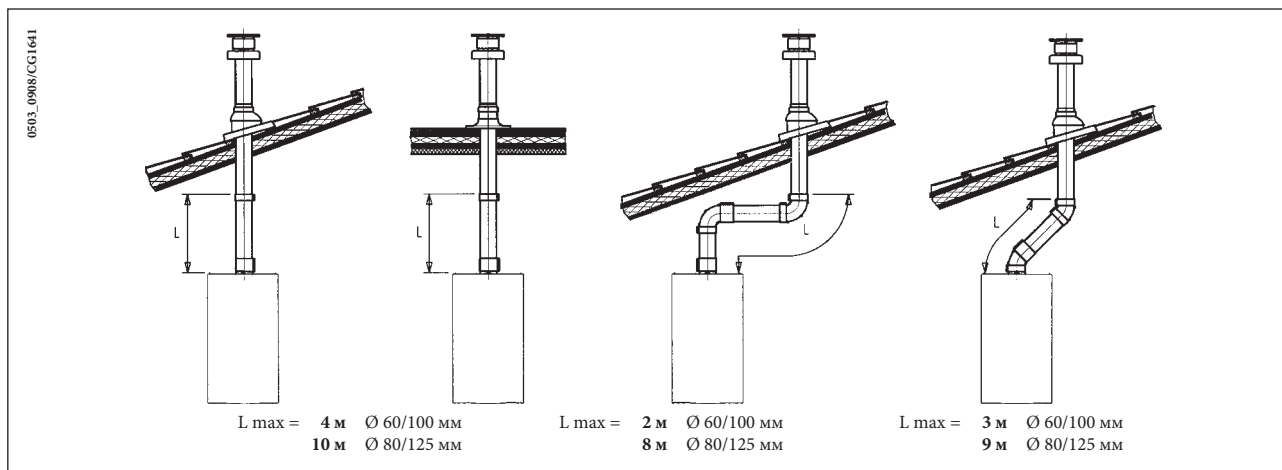


15.2. ВАРІАНТИ ВСТАНОВЛЕННЯ ПРИ ПІДКЛЮЧЕННІ ДО ЗАГАЛЬНОГО ДИМОХОДУ (LAS-СИСТЕМА)



15.3. ВАРІАНТИ ВЕРТИКАЛЬНОГО ВСТАНОВЛЕННЯ НАКОНЕЧНИКА ДИМОХОДУ

Таке встановлення може бути виконане як на плоскому, так і на похилому даху шляхом закріплення наконечника з відповідною погодною насадкою та рукавом (додаткові аксесуари поставляються на вимогу).



Детальні інформації зі встановлення аксесуарів знаходяться в доданих до них технічних інструкціях.

...СИСТЕМА ПРИТОКУ ПОВІТРЯ ТА ВІДВЕДЕННЯ ПРОДУКТІВ ЗГОРЯННЯ ДВОМА ОКРЕМИМИ ТРУБАМИ

Даний тип встановлення дозволяє відводити продукти згоряння як через стіну, так і в колективний димохід. Притік повітря для згоряння може здійснюватись також з іншої сторони, ніж та, куди виходить димохід. Розділювальний комплект складається із димохідного перехідника (100/80) та перехідника для повітроводу; останній можливо розмістити зліва або справа від димохідного перехідника, залежно від вимог встановлення. Перехідник для повітроводу необхідно закріпити гвинтами з ущільнювачами, які були виїняті раніше з димового ковпака.

Існуючу діафрагму (рис. 8) необхідно видалити, якщо $L1+L2 > 4$ м.

Модель котла	(L1+L2)	Положення регулятора	Використовувати ДІАФРАГМУ на ДИМОХОД 	Вміст CO ₂ , %	
				Метан G.20	Бутан G.31
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			

Попередження: Перше коліно 90° не враховується під час підрахунку максимально допустимої довжини.

Коліно 90° дозволяє приєднувати котел до димоходу в будь-якому напрямку, оскільки воно може повертатись на 360°. Крім цього, коліно 90° може використовуватись в якості додаткового, в 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.

Регулювання просвіту в трубі забору повітря

Дане налаштування необхідне для оптимізації продуктивності котла і параметрів згоряння. Муфту забору повітря можливо встановити зліва або справа від димоходу; її можливо повертати для регулювання потоку повітря, залежно від сумарної довжини повітроводу і димоходу.

Для зменшення потоку повітря поверніть муфту за годинниковою стрілкою, для збільшення потоку повітря – повертайте її в зворотному напрямку.

Для оптимального налаштування можливо використовувати аналізатор продуктів згоряння, який вимірює вміст CO₂ в продуктах згоряння при максимальній потужності. Якщо вміст CO₂ є низький, подачу повітря поступово регулюють, щоб досягти значення вмісту CO₂, яке наведене в таблиці.

Для правильного підключення і використання аналізатора необхідно скористатись доданом до нього посібником.

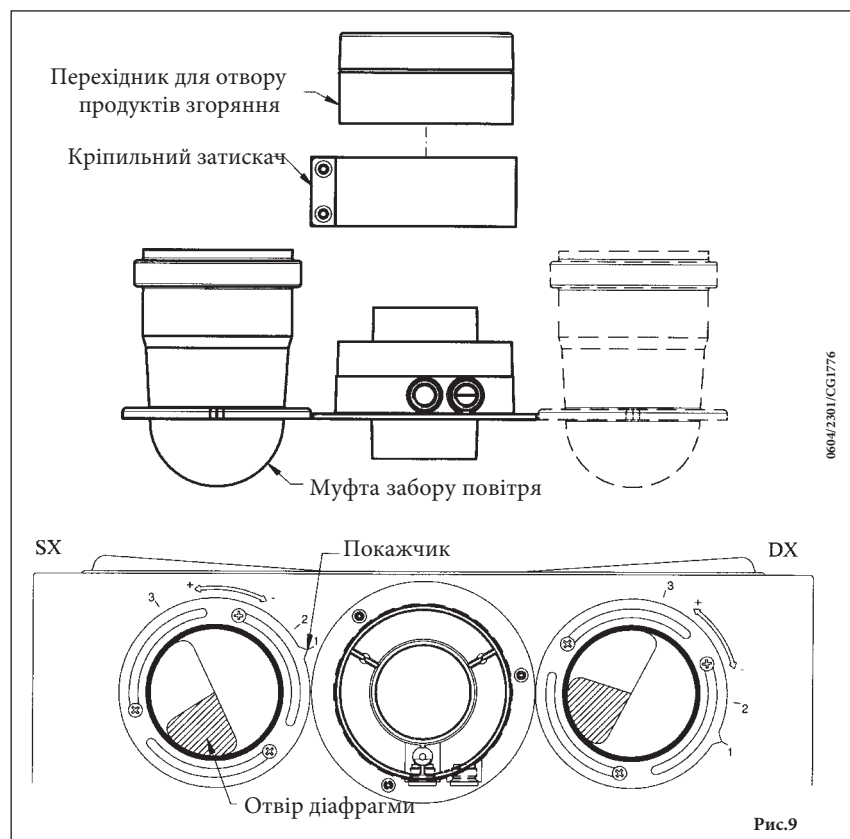
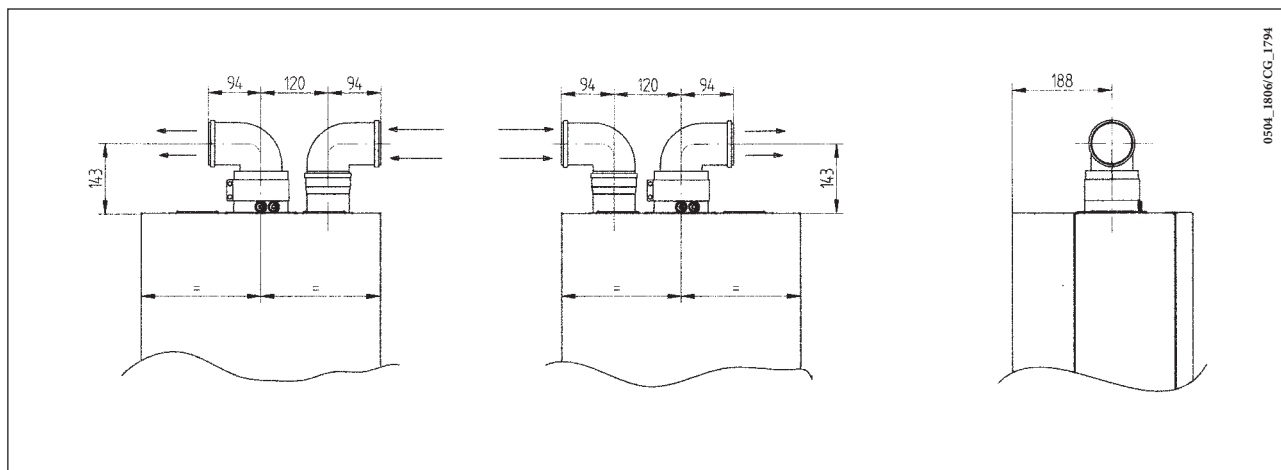


Рис.9

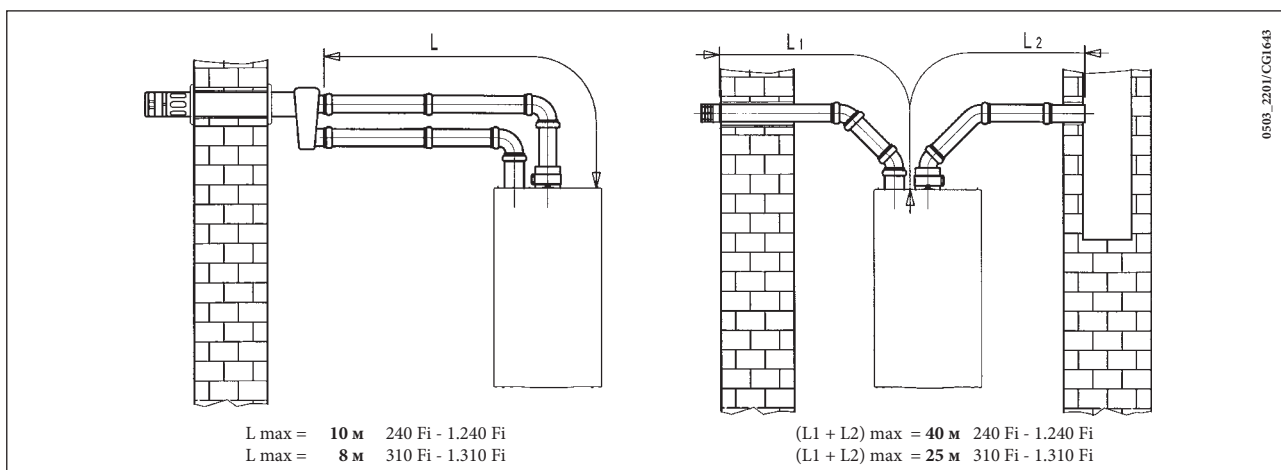
15.4. ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ СИСТЕМИ ПРИТОКУ ПОВІТРЯ ТА ВІДВЕДЕННЯ ПРОДУКТІВ ЗГОРЯННЯ ДВОМА ОКРЕМИМИ ТРУБАМИ



0504_1806/CG_1794

15.5. ВАРІАНТИ ДИМОВІДВІДНОЇ СИСТЕМИ РОЗДІЛЬНИМИ ТРУБАМИ З ГОРИЗОНТАЛЬНИМИ НАКОНЕЧНИКАМИ

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ! Необхідно забезпечити горизонтальний нахил труб у бік зовнішньої сторони не менше 1 см на кожний метр довжини. При встановленні комплекту для збирання конденсату дренажна труба повинна бути нахилена в бік котла.

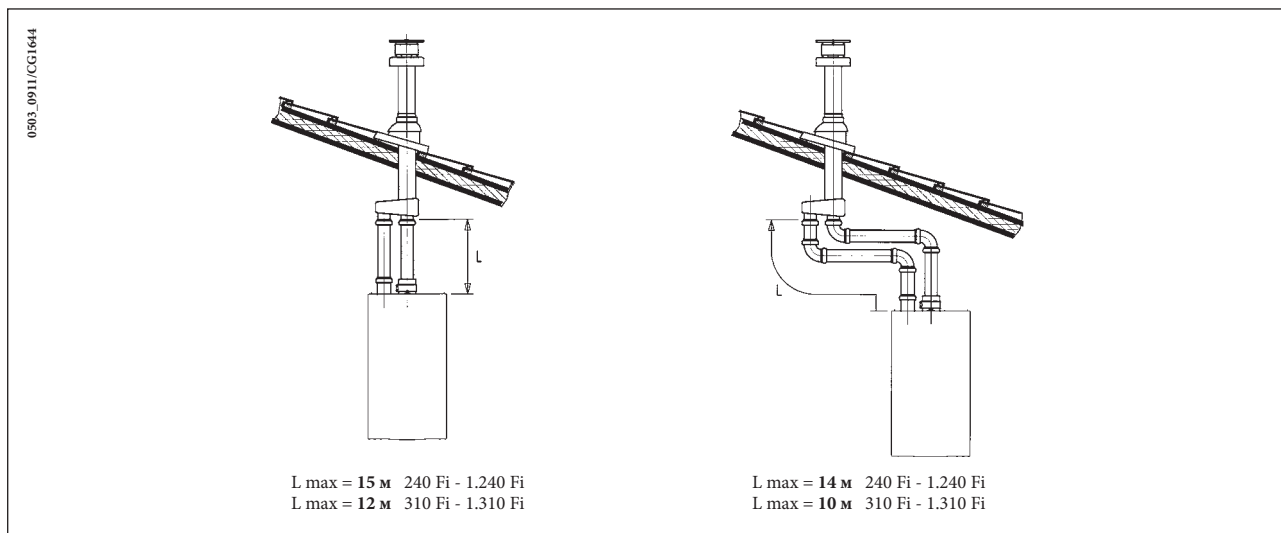


0503_2201/CG1643

Важливо: При розташуванні труб типу C52, наконечники для притоку повітря та виходу продуктів згоряння ніколи не повинні знаходитись на протилежних сторонах будівлі. Загальна довжина труб притоку повітря не повинна перевищувати 10 метрів.

При довжині димоходу понад 6 м комплект для збору конденсату (поставляється додатково) повинен монтуватись безпосередньо біля котла.

15.6. ВАРІАНТИ ДИМОВІДВІДНОЇ СИСТЕМИ РОЗДІЛЬНИМИ ТРУБАМИ З ВЕРТИКАЛЬНИМИ НАКОНЕЧНИКАМИ



Зверніть увагу! При встановленні димоходу впевніться, що труба є добре ізолюваною (наприклад, скловолокном) в місці проходу труби крізь стіну будівлі.

Детальні інструкції по встановленню труб можна знайти в посібниках, які додаються до комплектів.

16. ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ

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

За допомогою трьохжильного кабелю, що додається, підключіть котел до однофазної мережі змінного струму 230 В із заземленням. Переконайтесь у дотриманні правильної полярності.

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

Під час заміни мережевого кабелю рекомендується використовувати кабель з перерізом 3x0.75 мм² та максимальним діаметром 8 мм.

...доступ до клемної колодки електроживлення M1

- за допомогою двополюсного вимикача відключіть подачу живлення на котел;
- відкрутіть два гвинти, що кріплять панель керування до котла;
- поверніть панель керування;
- для доступу до контактів зніміть кришку (рис. 10).

В клемну колодку вбудовані плавкі запобіжники на 2А (для їх перевірки або заміни вийміть чорний тримач запобіжника)

Увага: необхідно впевнитись у дотриманні правильної полярності L (фаза) – N (нейтраль). Позначення клем:

(L) = **фаза** (коричневий провід)

(N) = **нейтраль** (голубий провід)

⊕ = **земля** (жовто-зелений) провід

(1) (2) = клемі підключення **кімнатного термостату**

Попередження: Якщо котел підключений безпосередньо до системи «тепла підлога», необхідно встановити захисний запобіжний термостат.

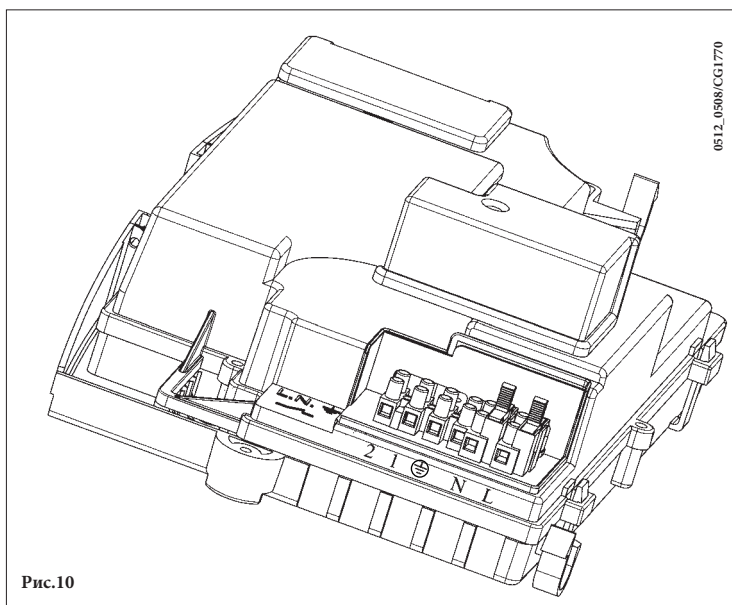


Рис.10

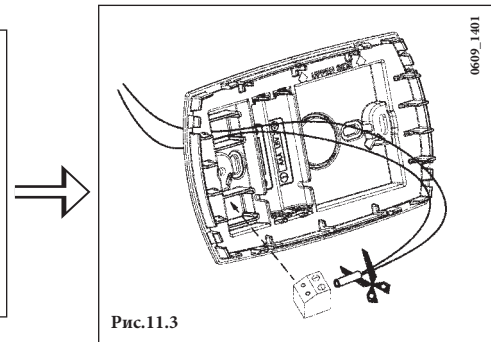
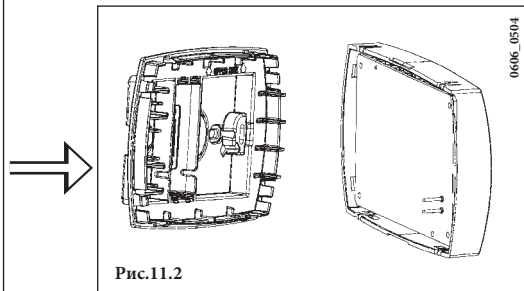
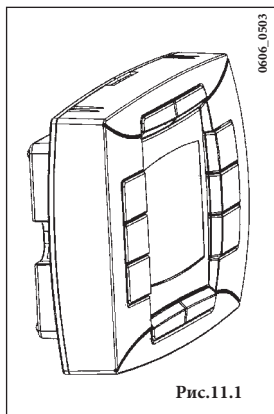
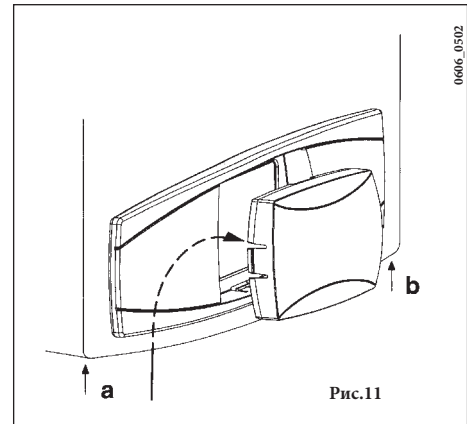
17. ВСТАНОВЛЕННЯ ВИНОСНОЇ ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ

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

17.1. ВСТАНОВЛЕННЯ ВИНОСНОЇ ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ НА ПЕРЕДНІЙ ПАНЕЛІ КОТЛА

Для встановлення панелі керування всередині щитка приборів передньої панелі котла необхідно виконати наступні дії:

1. Відкрутити два гвинти (а – b рис. 11), які фіксують корпус котла;
2. Ледь підняти корпус та рукою видавити назовні кришку передньої панелі (рис. 11);
3. Через отвір, який призначений для панелі керування, протягнути червоний провід, який йде до клемної колодки M2 (розташована за корпусом);
4. Відкрити корпус панелі керування (безгвинтове кріплення), обрізати та підключити червоний провід, як це показано на рис. 11.3.



5. Обережно вставити панель керування всередину спеціального заглиблення на щитку приладів передньої панелі котла.
6. Закрити корпус котла, закрутити два гвинти, які його фіксують (рис. 11).

Увага: виносна панель керування – прилад з низькою напругою, його забороняється підключати до електромережі напругою 230 В. Для здійснення електричних підключень дивись параграфи 27 та 32.

ВСТАНОВЛЕННЯ ПАРАМЕТРІВ

- встановіть параметри «MODUL» та «AMBON» рівним 0, як це описано в параграфі 19.1;
- встановіть параметр F10 = 02, як це описано в параграфі 20.

ПІДКЛЮЧЕННЯ КІМНАТНОГО ТЕРМОСТАТУ

- відкрийте доступ до клем підключення електроживлення (рис. 10);
- підключіть двохжильний кабель, який йде від термостату, до клем (1) та (2);
- включіть електроживлення котла.

ВАЖЛИВО

Якщо не використовується кімнатний термостат, необхідно поставити перемичку на контакти 1-2 клемної колодки M1 (рис. 10).

ФУНКЦІОНУВАННЯ КНОПКИ ПРИ ПІДКЛЮЧЕНОМУ КІМНАТНОМУ ТЕРМОСТАТІ

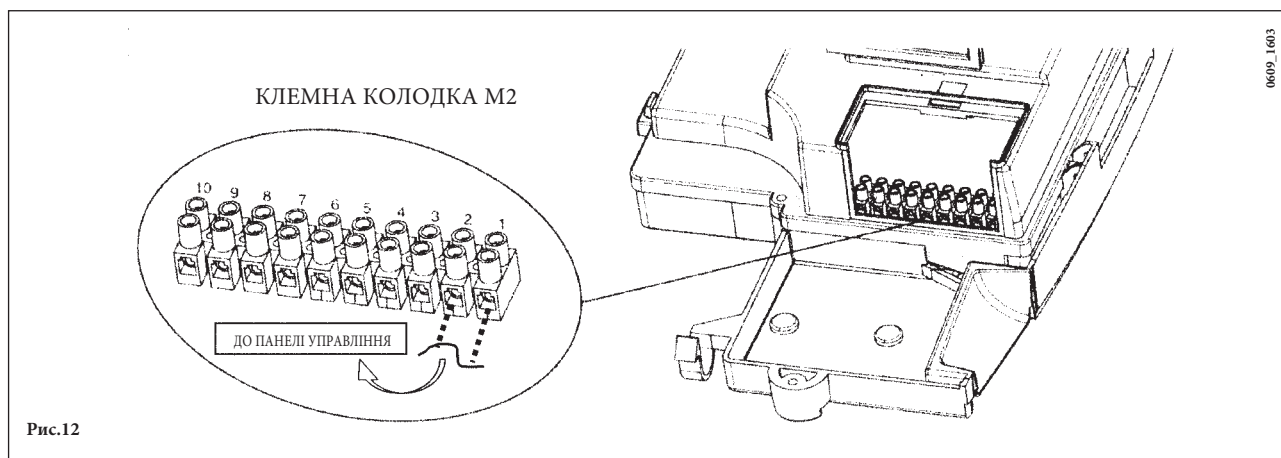
В даному випадку кнопка «  » не діє так, як це було описано в параграфі 3.4 (функція **ECONOMY-COMFORT**). Котел працює на систему опалення лише тоді, коли йде одночасний запит від кімнатного термостату та встановленої погодинної програми роботи котла.

Натискаючи кнопку «  », можливо запуснути роботу котла на систему опалення при запиті лише від кімнатного термостату, за відсутності запиту встановленої погодинної програми («зламування» в ручному режимі). В цьому випадку на дисплеї панелі керування з'являється миготливий символ «  ». Функціонування котла в ручному режимі припиняється при настанні наступного періоду погодинної програми без запиту тепла на систему опалення.

17.2. ВСТАНОВЛЕННЯ ВІНОСНОЇ ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ НА СТІНІ

Для встановлення виносної панелі керування на стіні необхідно виконати наступні дії:

1. Відкрутити два гвинти (а – б рис. 11), які фіксують корпус котла;
2. Відкрити доступ до клемної колодки **M2**, як показано на рис. 12;
3. Від'єднати два червоних проводи від клем 1-2 та приєднати два проводи, які йдуть від панелі керування.



ВАЖЛИВО: після завершення встановлення виносної панелі необхідно включити електроживлення котла та перевірити роботу панелі керування.

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

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

Порядок налаштування регулятора тиску дещо відрізняється при використанні різних газових клапанів (Honeywel або SIT: див. малюнок 13).

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

А) Заміна форсунки пальника.

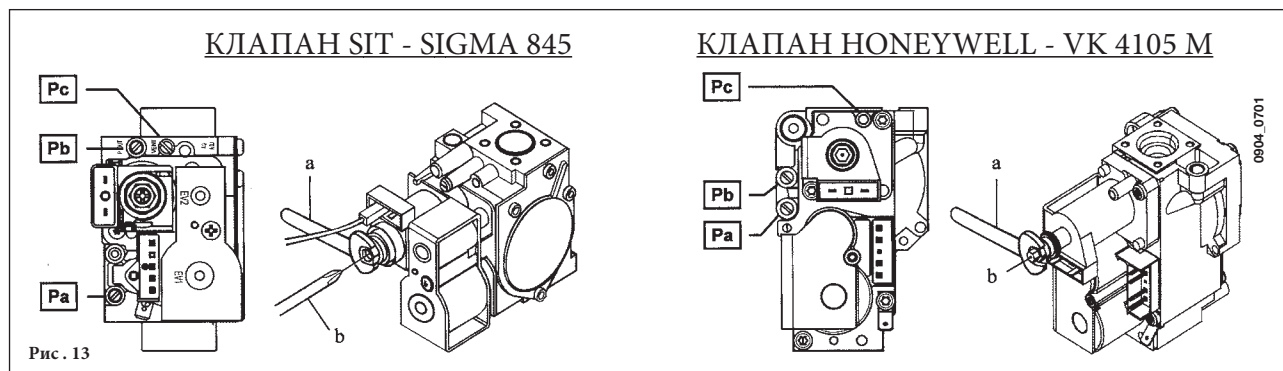
- Акуратно вийняти пальник з котла.
- Замінити форсунки пальника. Під час заміни форсунок необхідно слідкувати за тим, щоб вони були затягнуті до упору, використовуючи відповідні мідні прокладки; при заміні форсунок необхідно вивчити наведену нижче таблицю 1 для потрібного типу газу.

В) Зміна напруги на модуляторі.

- Встановити параметр **F02**, залежно від типу газу, як описано в параграфі 20.

С) Операції з налаштування тиску газу (рис. 13).

- На котлах із закритою камерою згоряння необхідно зняти передню панель, відкрутивши відповідні хрестоподібні гвинти (для того, щоб уникнути похибки у вимірюваннях, пов'язаної з герметичною камерою згоряння). Аналогічні результати вимірювань можливо отримати при підключенні негативного входу диференційного манометру через трійниковий відвід до компенсаційного виходу газового клапану **Pc**.
Відкрутити гвинт на штуцері **Pb** та підключити до штуцера **Pb** манометр.



С1) Регулювання тиску при максимальній потужності

- Відкрити газовий клапан і, натискаючи кнопку «», встановити перемикач режимів (Рис. 1) в положення «зима» та зачекати на включення котла. Впевнитись, що котел працює на максимальній потужності.
- Перевірити тиск газу на горілці згідно таблиці 1 для відповідної моделі котла та відповідного типу газу. За необхідності, зняти кришку модулятора та повертати латунний гвинт ключем **а** (ключ **а**) до досягнення тиску, який зазначений в таблиці 1 для відповідної моделі котла і відповідного типу газу.
- Перевірити динамічний вхідний тиск газу (штуцер **Pa**). Номінальний тиск: 20 мбар для природного газу, **37 мбар** для пропану;
- Відкрутити гвинт на штуцері (**Pa**, рис. 14) і приєднати до штуцера (**Pa**) манометр.

С2) Регулювання тиску при мінімальній потужності

- Від'єднати провід живлення модулятора. Котел перейде в режим мінімальної потужності. Перевірити тиск газу на горілці згідно таблиці 1 для відповідної моделі котла та відповідного типу газу. За необхідності, повертати гвинт (поз. **б**) до досягнення тиску, зазначеного в таблиці 1 для відповідної моделі котла і відповідного типу газу.
- Приєднати на місце провід живлення модулятора і встановити на місце кришку модулятора.
- Виключити котел і закрити газовий кран.
- Від'єднати манометр та закрутити гвинт на штуцері.

Заключні перевірки

- Закрийте панель керування.
- Заберіть манометри і закрийте точки відбору тиску.
- Наклейте нову табличку зі вказівкою типу газу і характеристик проведеного налаштування.

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 горілці (мбар*) МІНІМАЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ	1,9	4,9	1,9	4,7	1,8	4,9
Тиск на горілці (мбар*) МАКСИМАЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ	11,3	29,4	10,0	26,0	13,0	35,5
Кількість форсунок	15					

* 1 mbar = 10,197 мм H₂O

Таблиця 1

	240 Fi - 1.240 Fi		240 i - 1.240 i		310 Fi - 1.310 Fi	
Споживання газу (при 15 °C, 1013 мбар)	G20	G31	G20	G31	G20	G31
МАКСИМАЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ	2,84 м³/h	2,09 kg/h	2,78 м³/h	2,04 kg/h	3,52 м³/h	2,59 kg/h
МІНІМАЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ	1,12 м³/h	0,82 kg/h	1,12 м³/h	0,82 kg/h	1,26 м³/h	0,92 kg/h
Теплотворна здатність	34,02 MJ/m³	46,3 MJ/kg	34,02 MJ/m³	46,3 MJ/kg	34,02 MJ/m³	46,3 MJ/kg

Таблиця 2

19. ВИВЕДЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРОННОЇ ПЛАТИ НА ДИСПЛЕЙ КОТЛА (ФУНКЦІЯ «ІНФО»)

Щоб доповнити технічну інформацію по електронній платі (параметри і різні дії), Ви повинні ознайомитись з Інструкцією для сервісу, запитуйте її в авторизованих сервісних центрах.

19.1. ПОРЯДОК ВИВЕДЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ ТА ПОПЕРЕДНІ НАЛАШТУВАННЯ

Для входу в функцію «введення інформації та попередні налаштування» необхідно не менше 3 сек. натиснути кнопку **IP**; на дисплеї з'явиться біжучий надпис «**INFO**».

Для того, щоб вийти з даної функції, достатньо короткочасно натиснути кнопку **IP**.

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

УВАГА

Передача даних між електронною платою котла і дистанційною панеллю керування не відбувається безпосередньо. Інколи необхідно почекати деякий час (залежно від виду інформації), перш, ніж виконається необхідна команда.

СИСТЕМА ОПАЛЕННЯ

- «CH SL» максимальне задане значення (set point) в системі опалення, значення задається за допомогою кнопки +/- «».
- «EXT °C» поточне значення температури на вулиці (при підключеному датчику вуличної температури).
- «CH O>» поточне значення температури води на подачі в систему опалення.
- «CH R<» поточне значення температури води на поверненні зі системи опалення (не передбачено).
- «CH S^» задане значення (set point) температури води в системі опалення.
- «CH MX» максимальне встановлене значення (set point) в системі опалення.
- «CH MN» мінімальне встановлене значення (set point) в системі опалення.

СИСТЕМА ГВП

- «HW O>» поточне значення температури води на подачі в систему ГВП або бойлер.
- «HW S^» задане значення (set point) води системи ГВП, значення встановлюється за допомогою кнопок +/- «».
- «HW MX» максимальне встановлене значення (set point) в системі ГВП.
- «HW MN» мінімальне встановлене 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»** напір води на виході зі системи ГВП (літри/хв.).

ВСТАНОВЛЮВАНІ ПАРАМЕТРИ

- **«K REG»** Коефіцієнт регулювання (0,5...6,5) температури на подачі в систему опалення (значення, яке встановлюється на заводі = 3, див. параграф 25 – графік 3).
Значення встановлюється за допомогою кнопок +/- «». Високе значення коефіцієнта дозволяє підвищити температуру на подачі в систему опалення. Встановіть необхідне значення коефіцієнта регулювання, і при змінах вуличної температури температура в приміщенні залишається на заданому рівні.
- **«BUILD»** Параметр, який встановлюється залежно від розмірів будівлі (1...10, заводське значення = 5). Значення задається за допомогою кнопок +/- «». Високе значення параметру встановлюється для будівель/систем опалення з високою тепловою інерцією, низьке значення стосується малих будівель або обладнання з низькою тепловою інерцією (термоконвектори і т.д.)
- **«YSELF»** Включення/виключення функції автокорекції температури на подачі в систему опалення (заводське значення = 1). Коефіцієнт **K REG** змінюється для досягнення більш комфортної температури в приміщенні. При значенні, яке дорівнює 1, функція включена, при значенні, яке дорівнює 0 – виключена. Дана функція працює лише при підключеному датчику вуличної температури.
Для зміни параметру необхідно натискати кнопки +/- «».
- **«AMBON»** Включення/виключення датчика кімнатної температури виносної панелі керування. При значенні, яке дорівнює 1, датчик включений, при значенні, що дорівнює 0, виключений (заводське значення = 1). При включеному датчику температура в приміщеннях залежить від встановленої температури на подачі в систему опалення («CH SL»). Якщо виносна панель керування встановлена на котлі, необхідно відключити дану функцію.
Для зміни параметру необхідно натискати кнопки +/- «».
- **«T ADJ»** Корекція значення, яке зчитується датчиком кімнатної температури пристрою дистанційного керування (заводське налаштування: 0,0 °C). Дозволяє коригувати значення, яке зчитується датчиком кімнатної температури, в діапазоні від -3,0 °C до 3,0 °C з кроком 0,1 °C. Значення задається за допомогою кнопок +/- «». Функція є активною лише тоді, коли в якості одиниці вимірювання використовується °C.
- **«MODUL»** Включення/виключення Модуляції температури на подачі в систему опалення, залежно від температури в приміщенні (при включеному датчиків кімнатної температури) і вуличної температури (при наявності датчика вуличної температури). Значення, яке встановлене на заводі, дорівнює 1. Значення, яке рівне 1, включає модуляцію температури на подачі, а значення, що дорівнює 0 – відключає дану функцію.
Для зміни параметру необхідно натискати кнопки +/- «».

Примітка: див. таблицю можливих комбінацій параметрів **AMBON** та **MODUL**.

Таблиця можливих комбінацій параметрів **AMBON** та **MODUL**.

AMBON	MODUL	ОПИС РОБОТИ КНОПОК +/- « 
1	1	Регулювання температури в приміщенні (температура на подачі модулюється)
0	1	З датчиком вуличної температури: Вибір кривої K REG регулювання Без датчика вуличної температури: скалькульованої температури на подачі (рекомендуємо встановити MODUL = 0).
0	0	Регулювання встановленого значення температури на подачі.
1	0	Регулювання температури в приміщенні (температура на подачі фіксована).

- **«HW PR»** Включення програматора системи ГВП (0-1-2), заводське значення 1.
- 0: виключено
- 1: завжди включено
- 2: включено з недільною програмою роботи котла на систему ГВП («HW PR», див. параграф 3.7).
- **«NOFR*»** Включення/виключення функції «Захисту від замерзання» котла (заводське значення = 1). Значення, що дорівнює 1, включає функцію «Захист від замерзання», а значення, що дорівнює 0 – відключає дану функцію.

УВАГА: завжди залишайте включеною (1) дану функцію.

- **«COOL»** Включення та відключення літнього режиму температури (заводське налаштування = 0). Встановлюючи даний параметр = 1, включається функція і починає працювати новий режим роботи котла: «Літо – Зима – **Літо+Cool** – лише опалення – виключено».
Щоб включити дану функцію, необхідно декілька разів натиснути кнопку «», поки не висвітиться значок «» справа від годинника. Основне завдання цієї функції – це використання в літній період дистанційного керування для включення одного або більше пристроїв контролю температури в приміщенні (наприклад, кондиціонера). Коли температура в приміщенні перевищує температуру, задану на пристрої дистанційного керування, плата реле котла подає сигнал кондиціонеру. Коли працює дана функція, на дисплеї висвічується значок «».
Щоб підключити плату реле, дивись інструкції для SERVICU.

19.2. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Для доповнення технічної інформації необхідно ознайомитись з документом «ІНСТРУКЦІЇ ДЛЯ ОБСЛУГОВУВАННЯ».

20. НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ

Для налаштування параметрів котла необхідно виконати наступні дії:

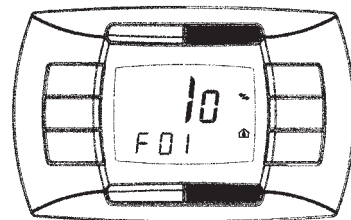
- натиснути та утримувати не менше 3 сек. кнопку **IP**;
- натиснути і тримати натиснутою кнопку «**⏸**», і після цього натиснути «**⏸**» (див. малюнок збоку).

Коли функція є активною, на дисплеї з'являється надпис «F01» і значення вибраного параметру.

Зміна параметрів

- для перегляду параметрів необхідно використовувати кнопки +/- «**⏸**»;
- для зміни одиничного параметру необхідно використовувати кнопки +/- «**⏸**».

Примітка: змінене значення автоматично запам'ятовується через 3 сек., не натискати жодних кнопок, поки на дисплеї миготить змінюваний параметр.



0607_1901

	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 = із закритою камерою згорання, 20 = з відкритою камерою згорання	10		20		10	
F02	Тип використовуваного газу 00 = природний газ (метан); 01 = зріджений газ (пропан)	00 o 01					
F03	Гідравлічна система 00 = опалення та ГВП 05 = будь-який котел із зовнішнім бойлером 08 = лише опалення	00	08	00	08	00	08
F04	Встановлення програмованого реле 1 2 = зональне обладнання (див. інструкції СЕРВІС)	02					
F05	Встановлення програмованого реле 2 13 = функція «холод» для зовнішнього встановлення кондиціювання 04 (див. інструкції СЕРВІС)	04					
F06	Конфігурація вхідного пристрою датчика вуличної температури (див. інструкції СЕРВІС)	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	Встановлення максимальної температури (°C) системи опалення 00=85 °C, 01=45 °C	00					
F17	Тривалість постциркуляції насосу системи опалення (01-240 хв.)	03					
F18	Тривалість очікування пального між двома включеннями - (01-10 хв.), 00 = 10 сек.	03					
F19	Інформація виробника	07					
F20	Інформація виробника	00					
F21	Функція «анти-легіонелла» 00 = виключено, 01 = включено	00					
F22	Інформація виробника	00					
F23	Максимальна температура гарячої санітарної води	60					
F24	Не використовується	35					
F25	Запобіжний пристрій – нестача води	00					
F26...F29	Інформація виробника (параметри лише для читання)	--					
F30	Інформація виробника	10					
F31	Інформація виробника	30					
F32...F41	Діагностика (див. інструкція для сервісу)	--					
Останній параметр	Функція активації зупинки контролеру (див. сервісну інструкцію)	00					

УВАГА! Забороняється змінювати значення параметрів «Інформація виробника».

21. ПРИСТРОЇ РЕГУЛЮВАННЯ ТА ЗАПОБІЖНІ ПРИСТРОЇ

Котел спроектований у повній відповідності до європейських норм та містить наступні пристрої:

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

Даний пристрій (позиція 17 – Рис. 20) забезпечує виключення основної пальника за умови несправної роботи витяжного димоходу.

Це відбувається при наступних несправностях:

- закупорений вихід димоходу;
- засмічена трубка Вентурі;
- не працює вентилятор;
- відсутній контакт між трубкою Вентурі та датчиком тяги.

Котел залишається в режимі очікування, на дисплей виводиться код несправності 03Е (див. таблицю параграфу 9 Посібника для користувача).

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

Даний пристрій (позиція 15 – Рис. 21) розташований у лівій частині витяжного ковпака, і перекриває подачу газу до основної пальника, якщо закупорився димохід або відсутня тяга з іншої причини. При цьому котел зупиняється, і на дисплей виводиться код несправності 03Е. Для негайного повторного включення пальника, після усунення причин, які викликали блокування, див. таблицю параграфу 9 Посібника для користувача.

Забороняється відключати даний запобіжний пристрій!

- **Термостат перегріву**

Запобіжний термостат, датчик якого встановлюється на вихідній трубі первинного теплообмінника, відключає подачу газу в пальник при надмірному перегріву води первинного контуру.

За цих умов котел блокується. Після усунення причини, що викликала блокування, можливе повторне включення (див. таблицю параграфу 9 Посібника для користувача).

Забороняється відключати даний запобіжний пристрій!

- **Датчик іонізації полум'я**

Електрод для визначення наявності полум'я, який розташований в правій частині пальника, гарантує безпеку роботи та блокує котел при порушенні подачі газу або неповному горінні основної пальника.

Для відновлення нормальної роботи див. таблицю параграфу 9 Посібника користувача.

- **Гідравлічний пресостат мінімального тиску**

Даний пристрій дозволяє включити основну пальник лише якщо тиск в системі перевищує 0,5 бар.

- **Постциркуляція насоса контуру опалення**

Постциркуляція насоса, яка контролюється електронною системою керування котла, продовжується 3 хвилини (параметр F17 – параграф 20), коли котел знаходиться в режимі обігріву, та здійснюється при кожному виключенні пальника за сигналом кімнатного термостату.

- **Постциркуляція насоса контуру ГВП**

Постциркуляція насоса, яка контролюється електронною системою керування котла, продовжується 30 секунд, коли котел знаходиться в режимі приготування санітарної гарячої води, та здійснюється в контурі ГВП при кожному виключенні пальника за сигналом датчика бойлеру.

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

Електронна система управління котла має функцію «захисту від замерзання» в системі опалення та в системі ГВП, яка при падінні температури води на подачі нижче 5 °C включає пальник до досягнення на подачі температури, що дорівнює 30 °C. Дана функція працює, якщо до котла підключене електроживлення, кран подачі газу є відкритим, і якщо тиск в системі відповідає необхідному значенню.

- **Відсутність циркуляції води в первинному контурі (можливе блокування насоса або наявність повітря)**

У випадку відсутності або недостатності циркуляції води в первинному контурі, робота котла зупиняється, і на дисплеї котла виводиться код несправності 25Е (див. параграф 9 Посібника для користувача).

- **Захист від блокування насоса**

Якщо котел не працює протягом 24 годин поспіль (на систему опалення або систему приготування гарячої санітарної води), насос включається автоматично на 10 сек. Дана функція працює, якщо до котла підключене електроживлення.

- **Захист від блокування триходового клапану**

Якщо котел не працює на контур опалення протягом 24 годин поспіль, триходовий клапан здійснює одне повне перемикання. Дана функція працює, якщо до котла підключене електроживлення.

- **Запобіжний водяний клапан системи опалення**

Налаштований на тиск 3 бари та встановлений в системі опалення.

Запобіжний клапан повинен бути приєднаний до дренажної системи через воронку. Категорично забороняється використовувати його для зливу води зі системи опалення.

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

Функція «анти-легіонелла» не активна.

Для активації даної функції необхідно встановити параметр F21=01 (див. параграф 20). Коли функція є активною, електронне керування котла один раз на тиждень нагріває воду, яка міститься у бойлері, до температури понад 60 °C (функція працює тільки тоді, коли вода в бойлері у попередні 7 днів не нагрівалась понад 60 °C).

ПРИМІТКА: у випадку несправності датчика температури NTC системи ГВП (поз. 5 – рис. 20-21) виготовлення гарячої санітарної води, тим не менше, продовжується. В цьому випадку контроль температури здійснюється за допомогою датчика на подачі.

22. РОЗТАШУВАННЯ ЕЛЕКТРОДУ ЗАПАЛЮВАННЯ ТА ЕЛЕКТРОДУ-ДАТЧИКА ПОЛУМ'Я

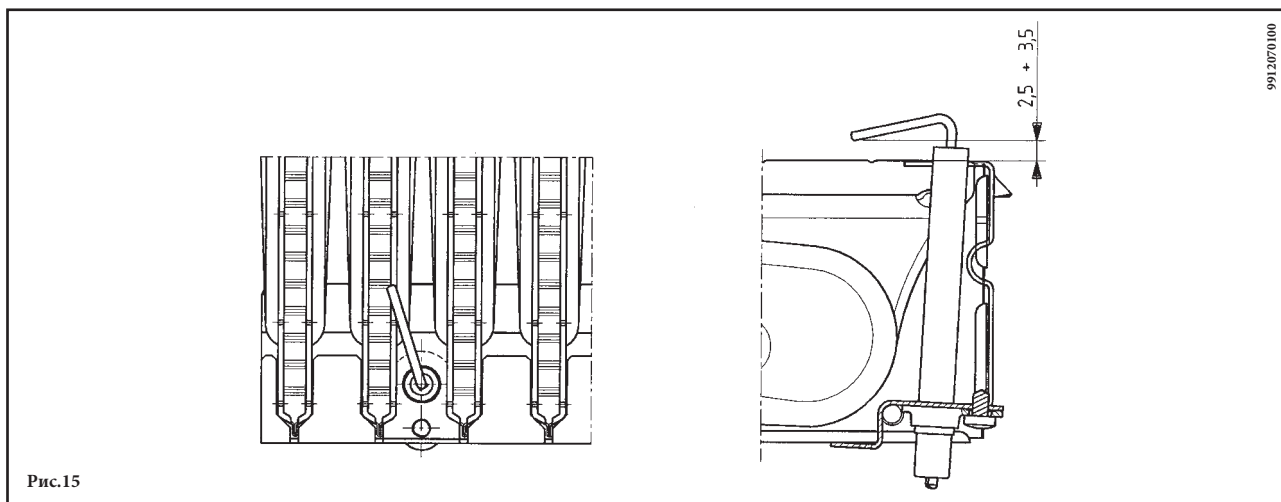


Рис.15

23. КОНТРОЛЬ ДИМОВИХ ГАЗІВ

При необхідності контролю димових газів котли з примусовою витяжкою мають дві точки заміру.

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

В точках заміру визначають:

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

Температура повітря, яке подається, визначається в точці заміру на трубі подачі повітря, встановивши датчик приблизно на 3 см.

При необхідності контролю димових газів у моделях з природною тягою, в димоході потрібно зробити отвір на відстані від котла, що дорівнює двом внутрішнім діаметрам труби.

В точці заміру визначають:

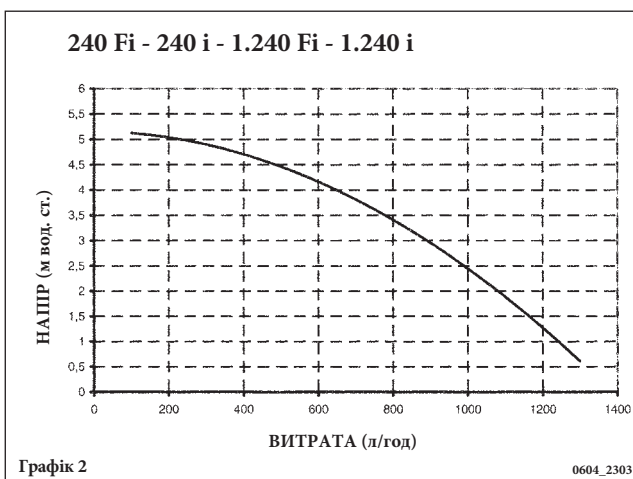
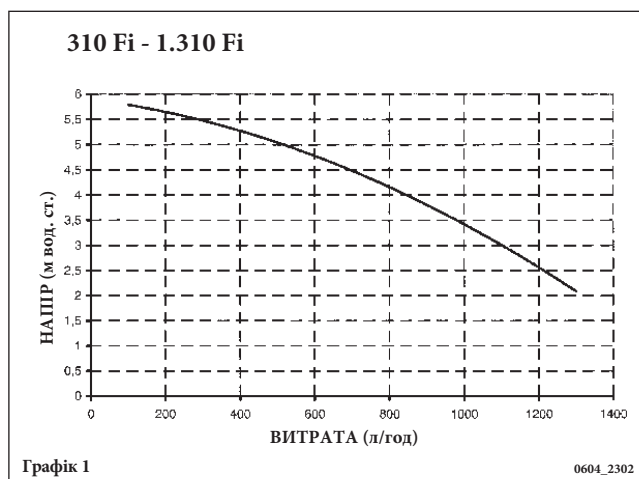
- температуру продуктів згоряння;
- вміст кисню (O_2) або, навпаки, двоокису вуглецю (CO_2);
- вміст окису вуглецю (CO).

Заміри температури повітря, яке подається, проводяться поруч з місцем входу повітря у котел.

Отвір робиться установником під час первинного встановлення агрегату та повинен бути герметично закритий після проведення вимірювань, щоб запобігти просочуванню продуктів згоряння під час нормальної роботи.

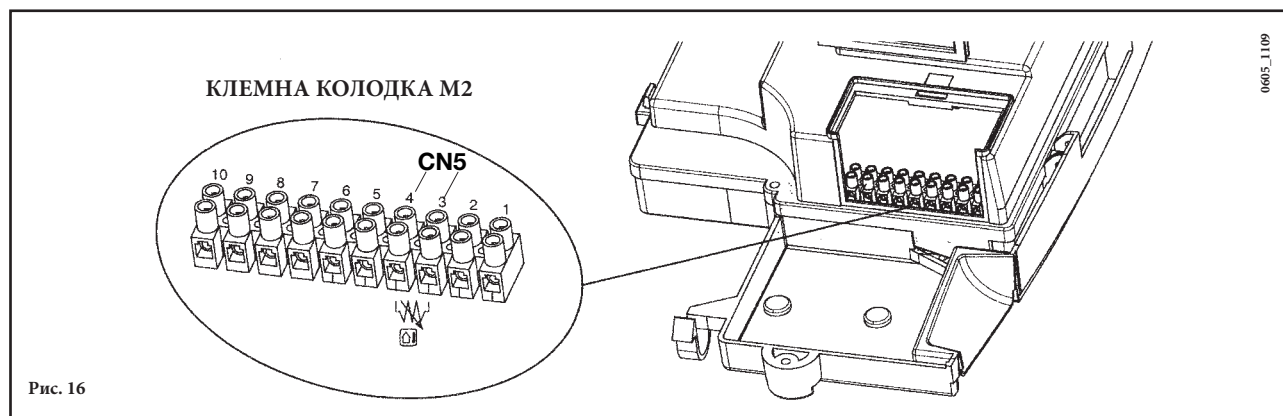
24. ХАРАКТЕРИСТИКИ «ВИТРАТА/НАПІР»

Високопродуктивний насос підходить для встановлення в будь-якій опалювальній одноконтурній або двоконтурній системі. Вбудований у нього клапан для відведення повітря дозволяє ефективно видаляти повітря, яке знаходиться в опалювальній системі. Нижченаведені характеристики вже враховують гідравлічний опір елементів котла.



25. ПІДКЛЮЧЕННЯ ДАТЧИКА ВУЛИЧНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ

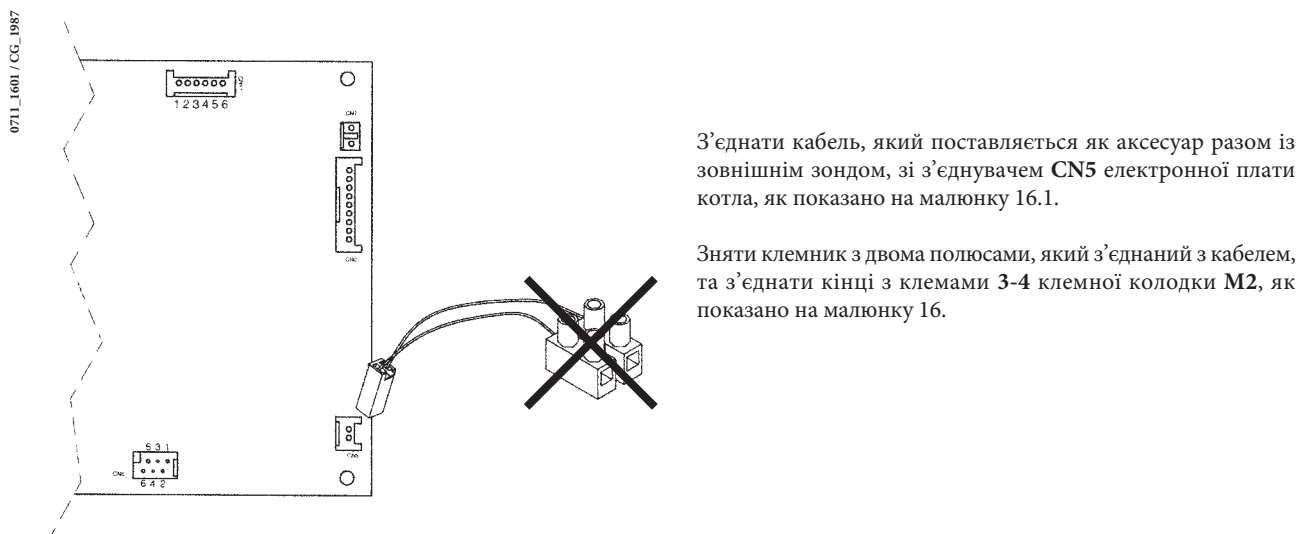
В котлі передбачена можливість підключення датчика вуличної температури (поставляється окремо). Для підключення керуйтеся наведеним нижче малюнком та інструкцією, яка додається до датчика.



При підключеному датчику вуличної температури регулювання температури на подачі в систему опалення можливо здійснювати двома різними способами.

У випадку, коли знімна панель керування встановлена на котлі (параграф 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 випадку, коли знімна панель керування встановлена на стіні (параграф 17.2), регулювання температури на подачі в систему опалення здійснюється автоматично. Електронне керування котла встановлює в автоматичному режимі кліматичну криву, залежно від вуличної температури та заданої температури в приміщенні (див. параграф 19.1).

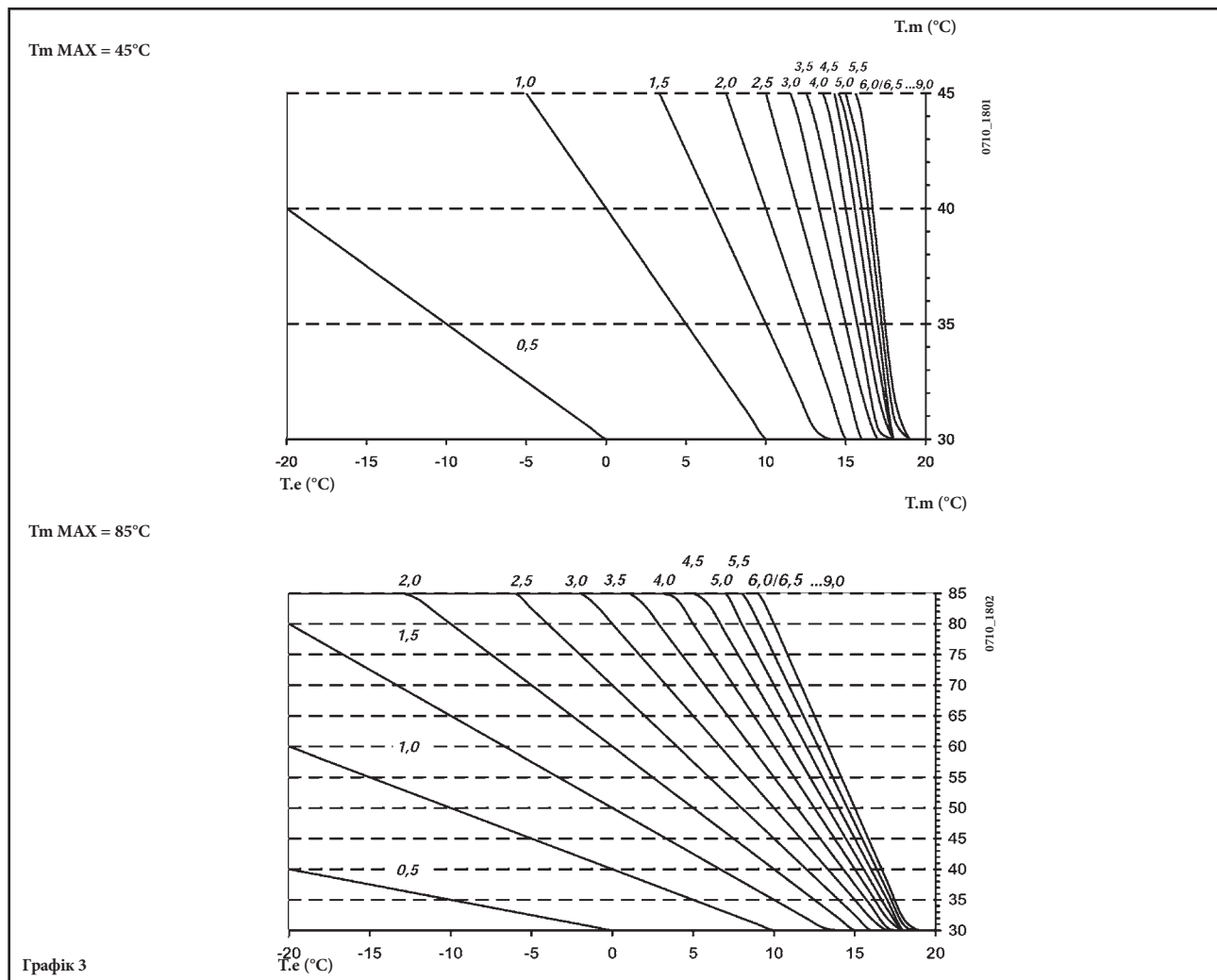
Увага: Значення температури на подачі ТМ залежить від значення параметру **F16** (параграф 20). Таким чином, максимальна встановлена температура може бути 85 або 45 °C.



З'єднати кабель, який поставляється як аксесуар разом із зовнішнім зондом, зі з'єднувачем CN5 електронної плати котла, як показано на малюнку 16.1.

Зняти клемник з двома полюсами, який з'єднаний з кабелем, та з'єднати кінці з клемми 3-4 клемної колодки M2, як показано на малюнку 16.

Криві K REG



ТМ = температура води на подачі в систему опалення
 Те = температура зовнішнього повітря

26. ПРИЄДНАННЯ ЗОВНІШНЬОГО БОЙЛЕРА ТА МОТОРУ ТРИХОДОВОГО КЛАПАНУ

(для моделей 1.240 i – 1.240 Fi – 1.310 Fi)

Увага: Датчик пріоритету контуру ГВП та мотор триходового клапану не входять до комплекту поставки котла і замовляються окремо

ПІДКЛЮЧЕННЯ ДАТЧИКА БОЙЛЕРА

До даних котлів може бути приєднаний накопичувальний бойлер для гарячої води. Приєднайте труби до котла, як це показано на рис. 17. Підключіть датчик температури (NTC) пріоритету ГВП до контактів 5-6 клемної колодки М2. Встановіть датчик NTC в колбу всередині бойлера. Встановіть температуру санітарної гарячої води (35...65 °C) за допомогою кнопок +/- «».

Умовні позначення

UB – бойлер
UR – система центрального опалення
M – мотор триходового клапана (замовляється окремо)
M2 – клемна колодка
SB – датчик пріоритету для контуру ГВП
MR – вхід у систему опалення
MB – вхід у систему ГВП
RR – повернення зі систем опалення / ГВП
RB – знімний резистор

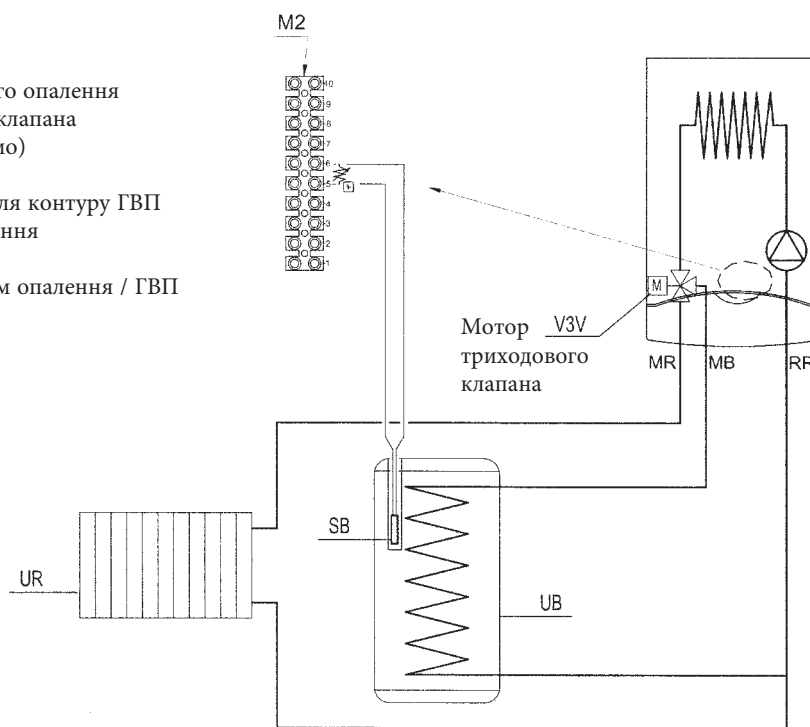


Рис. 17

Примітка: перевірте, щоб параметр **F03** був рівний **5** (розділ 20).

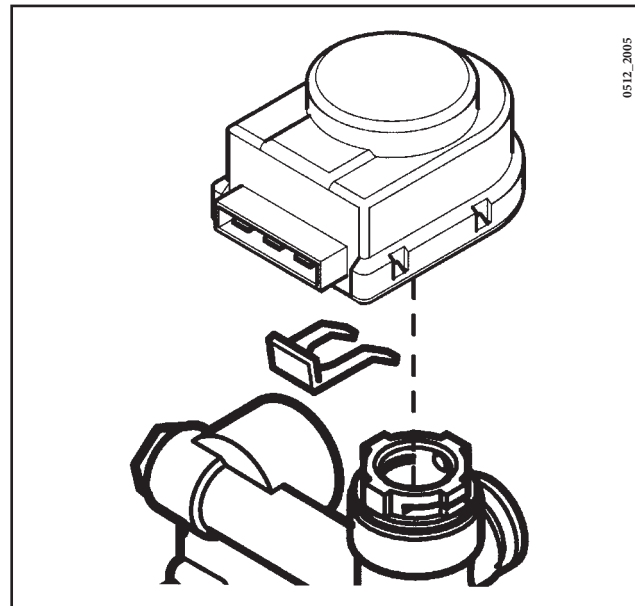
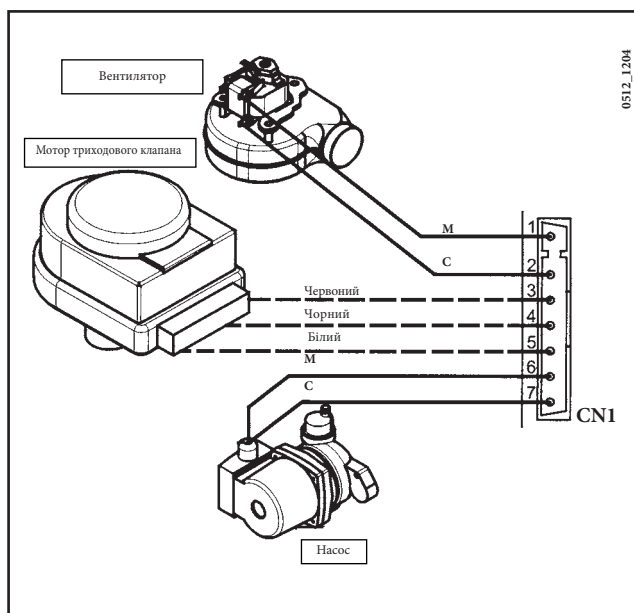
ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ МОТОРУ ТРИХОДОВОГО КЛАПАНА (моделі 1.240 i – 1.240 Fi – 1.310Fi).

Мотор триходового клапана та необхідна електропроводка поставляються окремими комплектами. Підключити мотор триходового клапана, як показано на малюнку.

Для підключення електропроводки необхідно виконати наступні дії:

- 1) відкрутити 3 кріпильних гвинти та зняти щиток приладів;
- 2) підключити проводи мотору триходового клапана (білий – червоний – чорний), як показано на малюнку;
Увага: необхідно перевірити правильність кріплення проводів до конектора (з'єднувального роз'єму) CN1.
- 3) закріпити провід у кабельному тримачі щитка приладів;
- 4) закрити щиток приладів та закрутити кріпильні гвинти.

Встановлення мотора триходового клапана (моделі 1.240 i – 1.240 Fi – 1.310 Fi)



Примітка: перед підключенням мотору необхідно видалити заглушку на триходовому клапані.

28. ОЧИЩЕННЯ ВІД ВАПНЯКОВОГО НАЛЬОТУ В СИСТЕМІ ГВП

(Це не застосовується до моделей 1.240 i – 1.240 Fi – 1.310 Fi).

Очищення системи ГВП може бути здійснене без демонтажу вторинного теплообмінника, якщо завчасно був встановлений спеціальний кран (поставляється окремо) на виході гарячої санітарної води.

Для очищення системи ГВП необхідно:

- Перекрити кран на вході холодної води в систему ГВП;
- Злити воду зі системи ГВП за допомогою спеціального крану;
- Перекрити кран виходу гарячої санітарної води;
- Відкрутити дві заглушки, які розташовані на запірних кранах;
- Зняти фільтри.

За відсутності спеціального крану необхідно демонтувати вторинний теплообмінник, як це описано в наступному параграфі, і очистити його окремо. Рекомендуємо очистити від вапнякового нальоту також датчик NTC системи ГВП та місце його встановлення.

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

29. ДЕМОНТАЖ ВТОРИННОГО ТЕПЛООБМІННИКА

(Це не застосовується до моделей 1.240 i – 1.240 Fi – 1.310 Fi).

Пластинастий теплообмінник системи ГВП зроблений з нержавіючої сталі та легко знімається за допомогою викрутки наступним чином:

- якщо можливо, злийте воду лише з котла через зливний кран;
- перекрийте кран на вході холодної води;
- злийте воду зі системи ГВП;
- відкрутіть два гвинти (прямо перед Вами), які кріплять теплообмінник ГВП, та вийміть його (див. рис. 19).

30. ОЧИЩЕННЯ ФІЛЬТРА НА ВХОДІ ХОЛОДНОЇ ВОДИ

(Це не застосовується до моделей 1.240 i – 1.240 Fi – 1.310 Fi).

Котел обладнаний фільтром для холодної води, який розміщений у гідравлічному блоці. Для його очищення необхідно виконати наступні дії:

- злийте воду зі системи ГВП;
- відкрутіть гайку на блоці датчика потоку води (рис. 19);
- вийміть блок датчика потоку води разом з фільтром;
- видаліть забруднення.

Увага: Під час заміни або чищення кільцевих прокладок «О-типу» в гідравлічному блоці не змащуйте їх маслом. Змащуйте їх лише спеціальними засобами типу «Molykote 111».

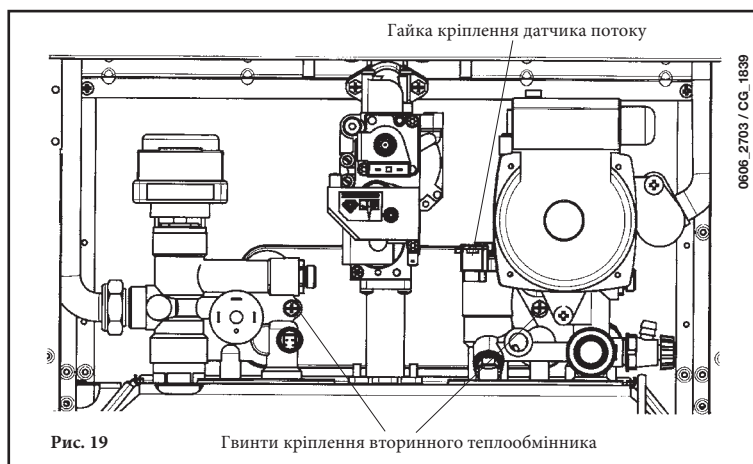


Рис. 19

31. ЩОРІЧНЕ ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Для забезпечення максимально ефективної та безпечної роботи котла необхідно проводити щорічний технічний контроль пристрою:

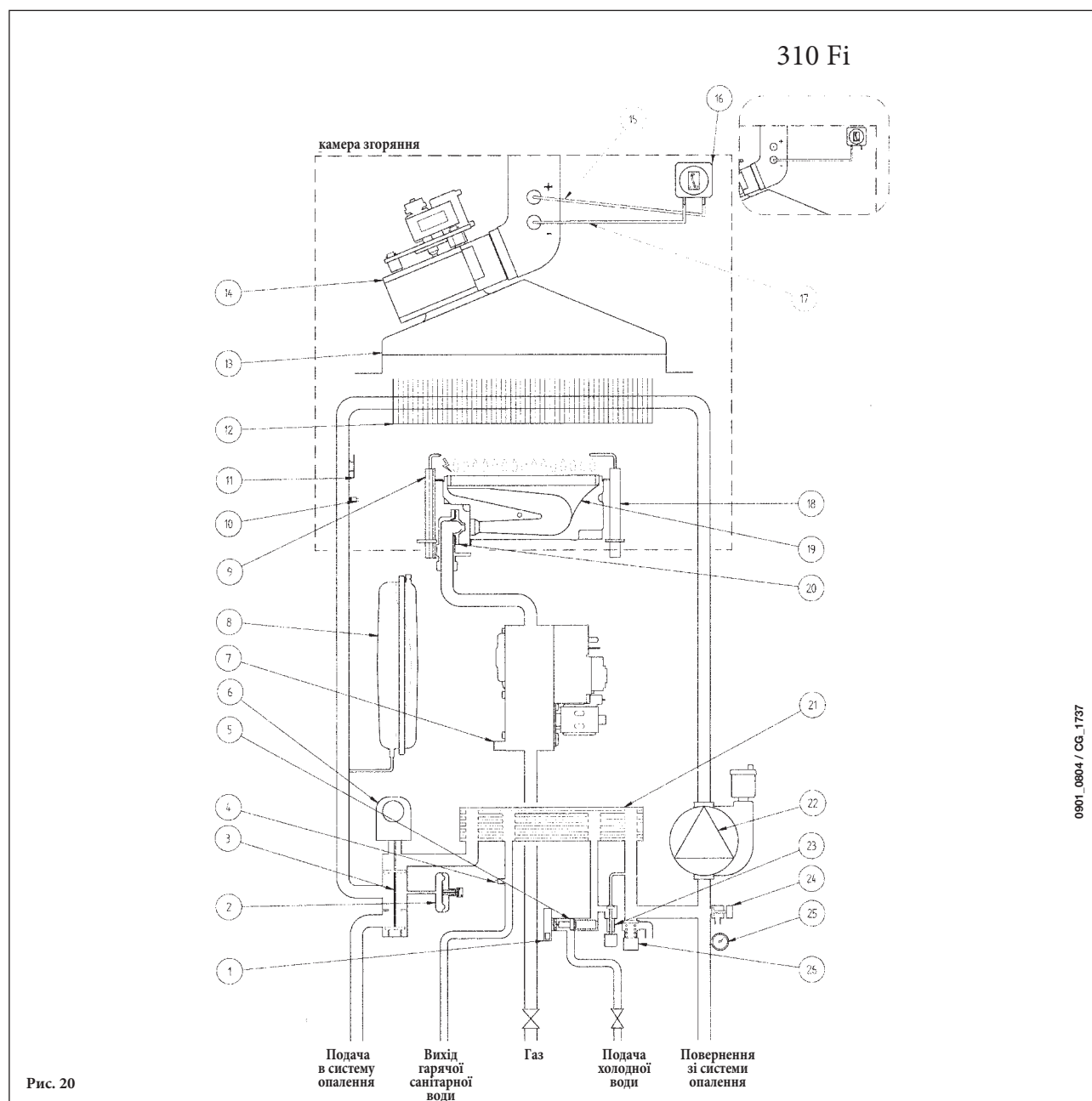
- перевірити стан і цілісність прокладок газових з'єднань, а також димовідвідної системи;
- перевірити стан та правильність встановлення електродів розпалювання та іонізації полум'я;
- перевірити стан пальника та її фіксуючих елементів;
- видалити забруднення з камери згоряння, використовуючи пілосос для очищення;
- перевірити правильність регулювання газового клапану;
- перевірити тиск в системі опалення;
- перевірити тиск в розширювальному баку;
- перевірити правильність роботи вентилятора;
- переконатись в чистоті димоходу та у вільному виведенні диму;
- за необхідності очистити від забруднень сифон у тих котлах, де передбачене його встановлення;
- перевірити цілісність магнієвого аноду в котлах з накопичувальними бойлерами там, де він присутній.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Перед початком виконання будь-яких операцій з технічного обслуговування переконайтесь у тому, що котел відключений від мережі електроживлення. Після завершення технічного огляду необхідно встановити органи керування котла / його регульовальні параметри в їх початкові положення.

32. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

240 Fi - 310 Fi



0901_0804 / CG_1737

Позначення:

- | | |
|--|---|
| 1 датчик пріоритету контуру ГВП | 14 вентилятор |
| 2 гідравлічний пресостат | 15 точка позитивного тиску (для моделі 310 Fi точка позитивного тиску повинна бути закрита) |
| 3 триходовий клапан | 16 пневмореле – датчик тяги |
| 4 датчик температури (тип NTC) контуру ГВП | 17 точка негативного тиску |
| 5 датчик протоку з фільтром та обмежувачем напору води | 18 електрод контролю полум'я |
| 6 мотор триходового клапану | 19 паливник |
| 7 газовий клапан | 20 рампа подачі газу з форсунками |
| 8 розширювальний бак | 21 пластинчастий теплообмінник системи ГВП (автоматичний байпас) |
| 9 електрод запалювання | 22 насос з автоматичним відведенням повітря |
| 10 датчик температури (тип NTC) контуру опалення | 23 кран заповнення котла |
| 11 термостат перегріву | 24 кран зливу води з котла |
| 12 первинний теплообмінник | 25 манометр |
| 13 димовий ковпак | 26 запобіжний клапан |

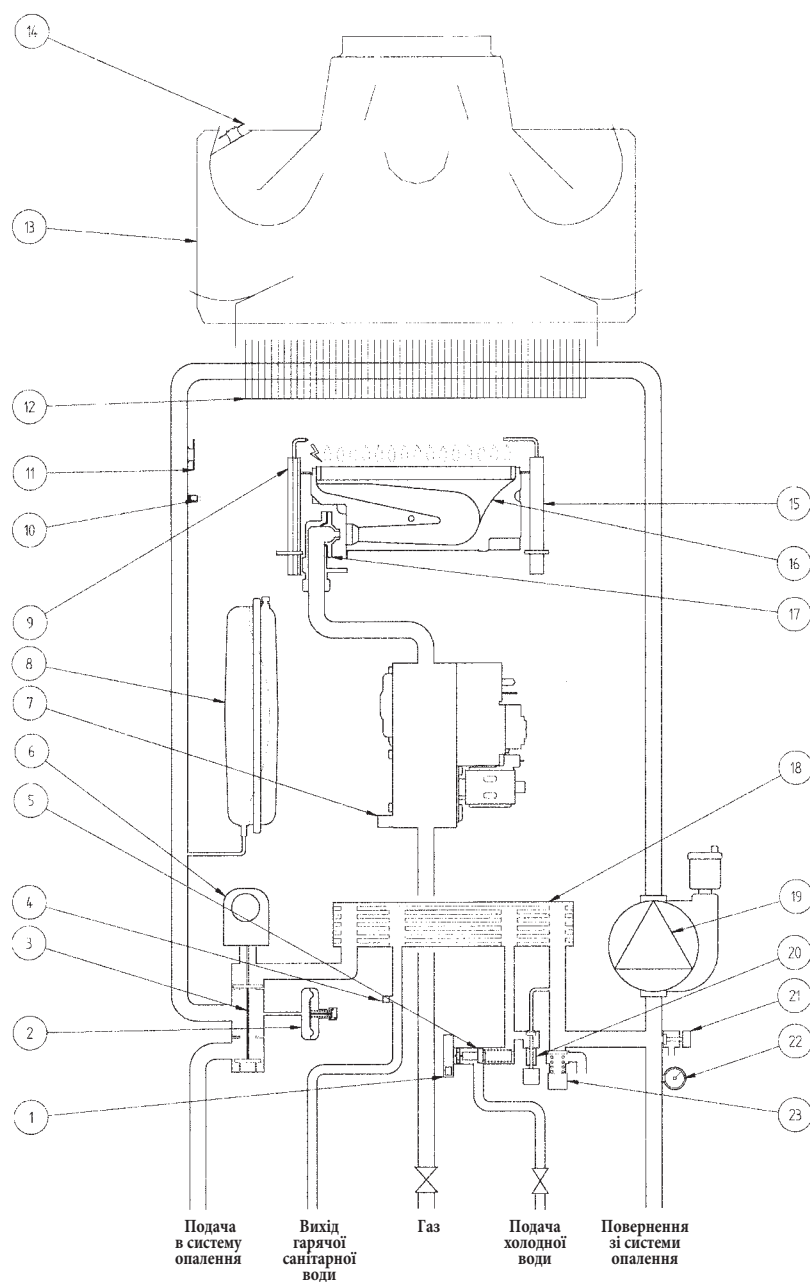
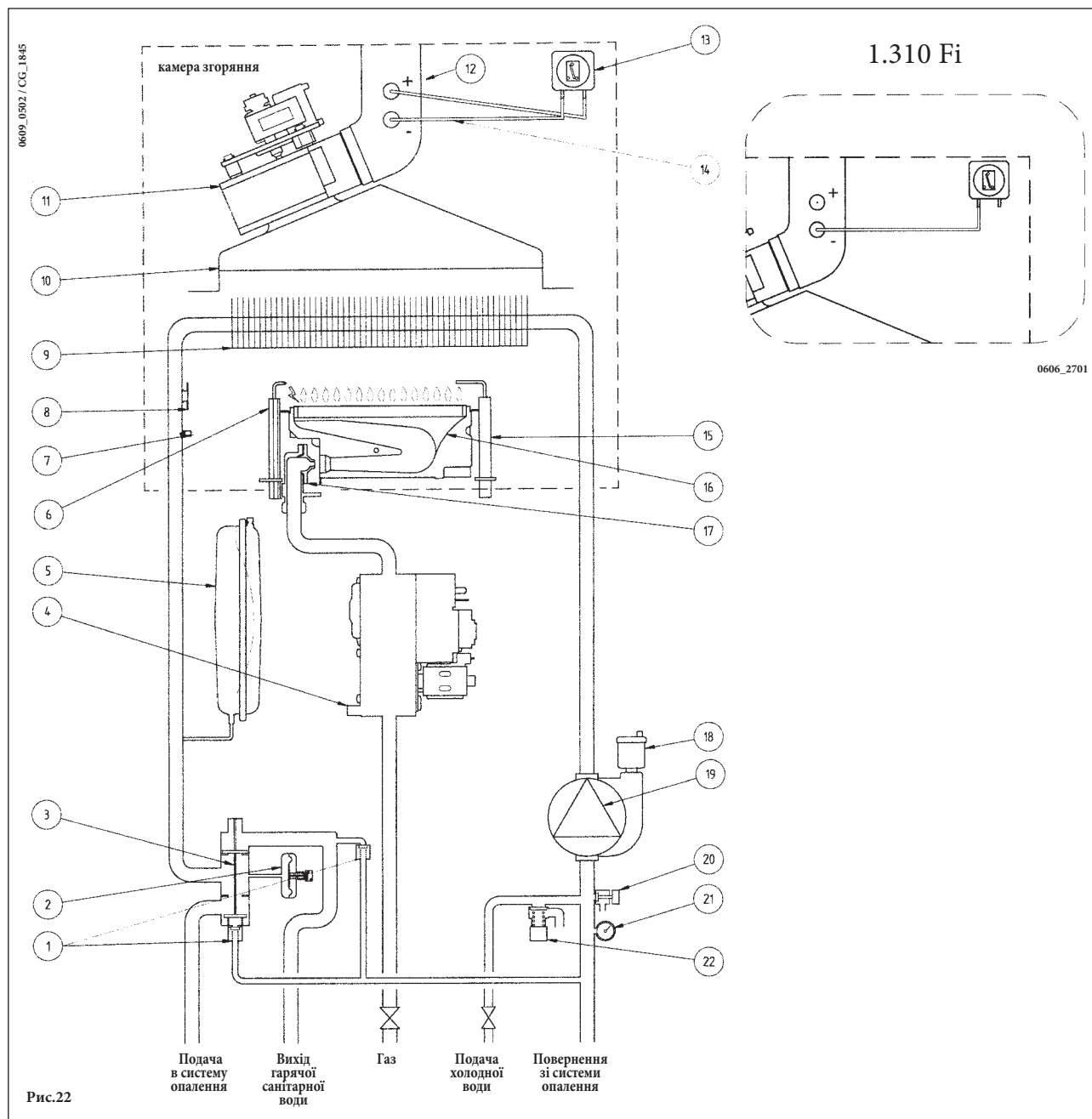


Рис. 21

Позначення:

- | | |
|---|--|
| 1 датчик пріоритету контуру ГВП | 13 димовий ковпак |
| 2 гідравлічний пресостат | 14 термостат – датчик тяги |
| 3 триходовий клапан | 15 електрод контролю полум'я |
| 4 датчик температури (тип NTC) контуру ГВП | 16 палиник |
| 5 датчик потоку з фільтром та обмежувачем напору води | 17 рампа подачі газу з форсунками |
| 6 мотор триходового клапану | 18 пластинчастий теплообмінник системи ГВП (автоматичний байпас) |
| 7 газовий клапан | 19 насос з автоматичним відведенням повітря |
| 8 розширювальний бак | 20 кран заповнення котла |
| 9 електрод запалювання | 21 кран зливу води з котла |
| 10 датчик температури (тип NTC) контуру опалення | 22 манометр |
| 11 термостат перегріву | 23 запобіжний клапан |
| 12 первинний теплообмінник | |

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 | гідравлічний пресостат | 13 | пневмореле – датчик тяги |
| 3 | триходовий клапан | 14 | точка негативного тиску |
| 4 | газовий клапан | 15 | електрод контролю полум'я |
| 5 | розширювальний бак | 16 | пальник |
| 6 | електрод запалювання | 17 | рампа подачі газу з форсунками |
| 7 | датчик температури (тип NTC) контуру опалення | 18 | пристрій для автоматичного відведення повітря |
| 8 | термостат перегріву | 19 | насос з автоматичним відведенням повітря |
| 9 | первинний теплообмінник | 20 | кран зливу води з котла |
| 10 | димовий ковпак | 21 | манометр |
| 11 | вентилятор | 22 | запобіжний клапан |

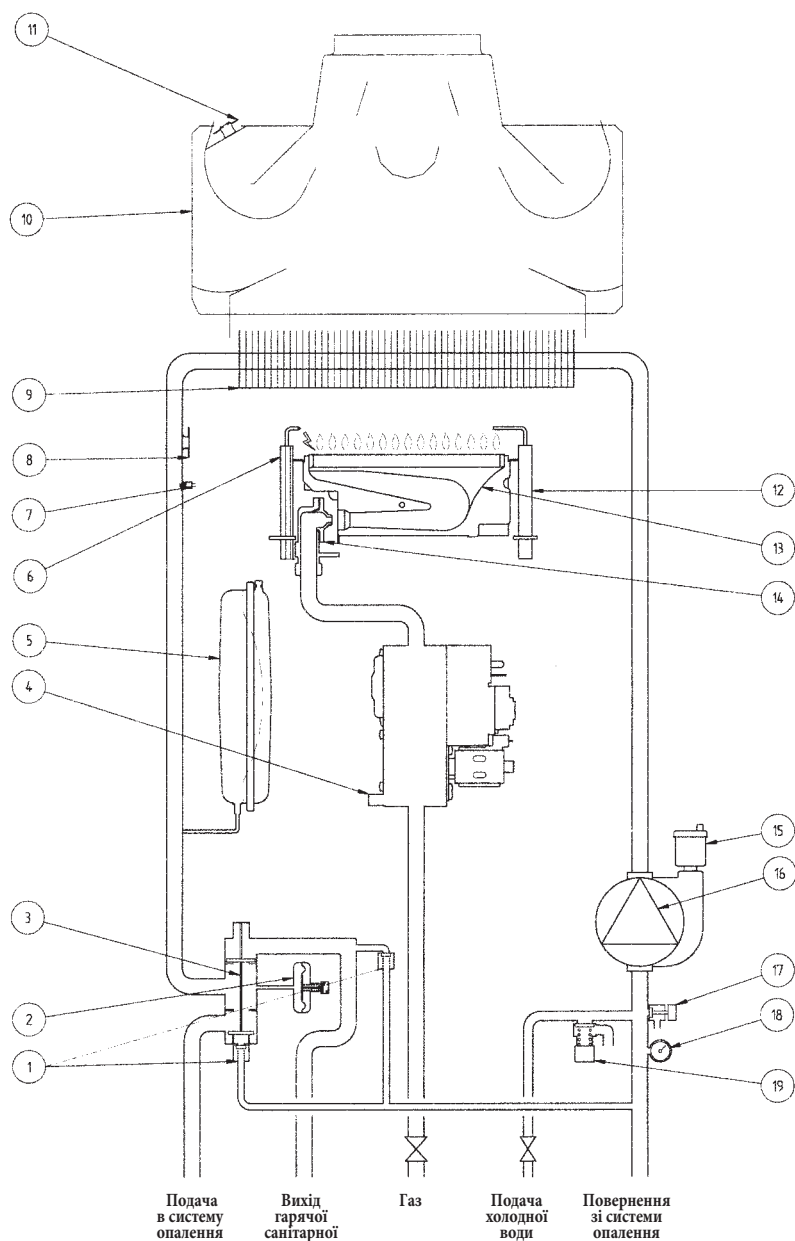


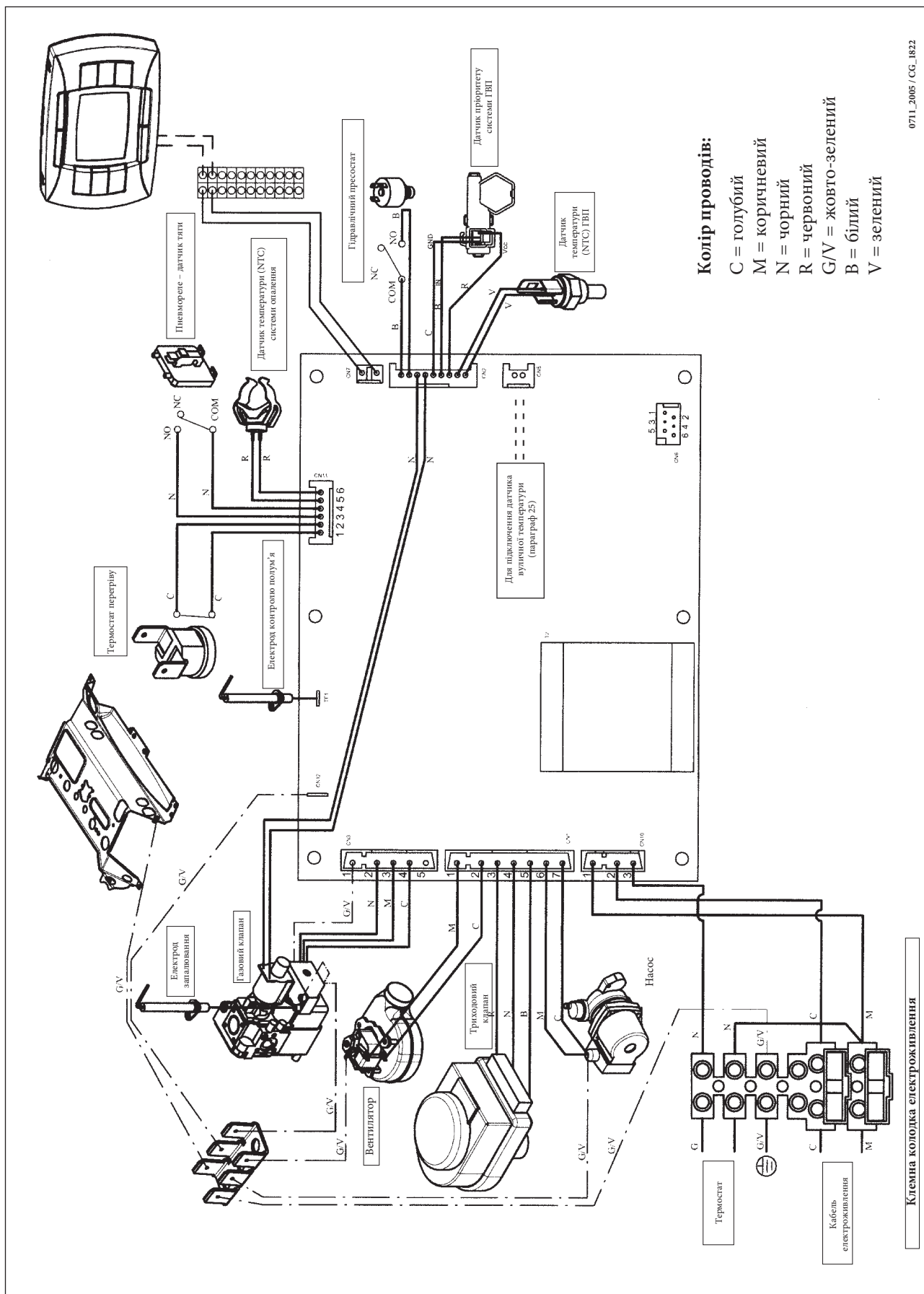
Рис.23

Позначення:

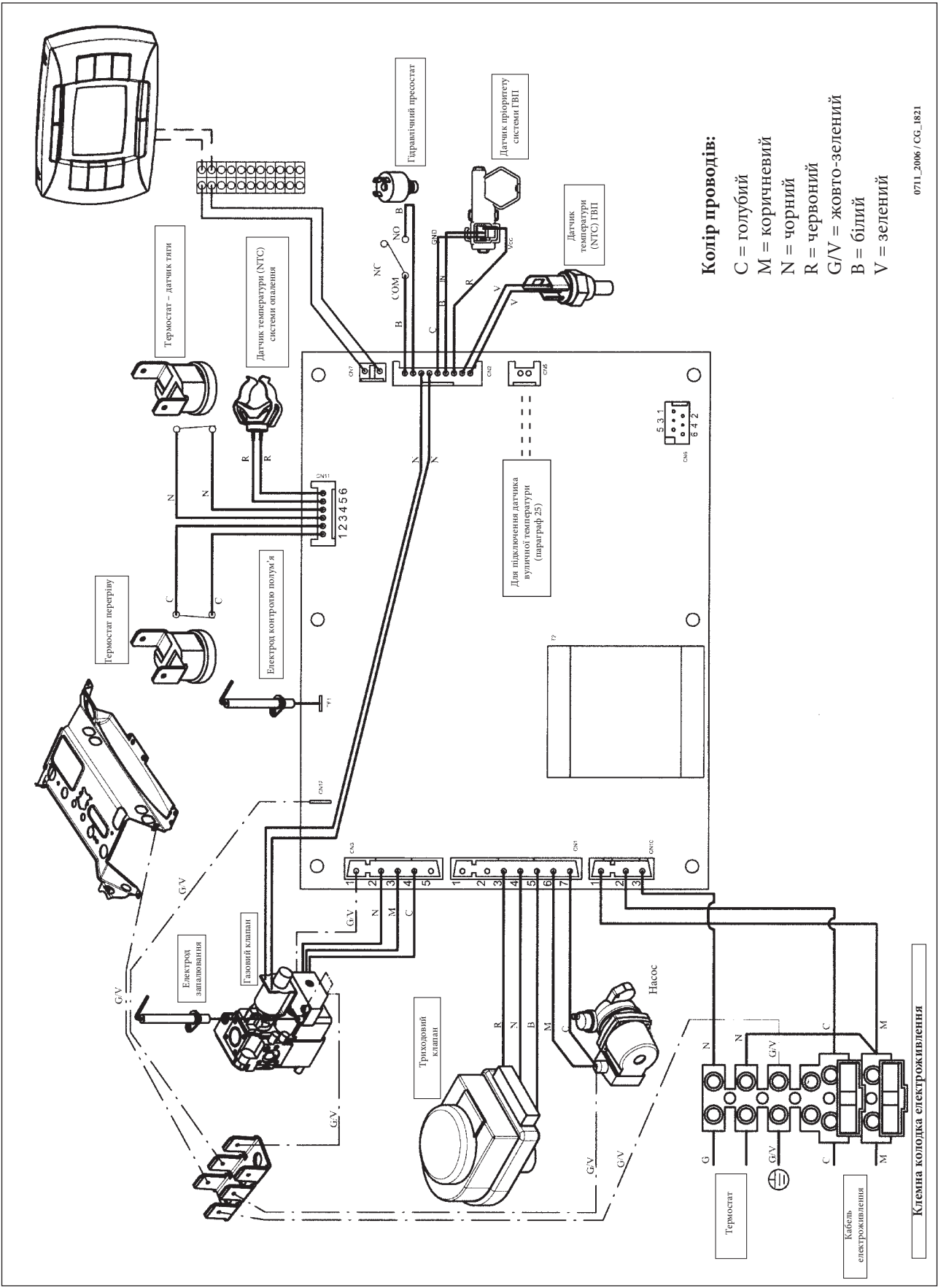
- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | автоматичний байпас | 11 | термостат – датчик тяги |
| 2 | гідравлічний пресостат | 12 | електрод контролю полум'я |
| 3 | триходовий клапан | 13 | пальник |
| 4 | газовий клапан | 14 | рампа подачі газу з форсунками |
| 5 | розширювальний бак | 15 | пристрій для автоматичного відведення повітря |
| 6 | електрод запалювання | 16 | насос з автоматичним відведенням повітря |
| 7 | датчик температури (тип NTC) контуру опалення | 17 | кран зливу води з котла |
| 8 | термостат перегріву | 18 | манометр |
| 9 | первинний теплообмінник | 19 | запобіжний клапан |
| 10 | димовий ковпак | | |

33. СХЕМИ ЕЛЕКТРИЧНИХ З'ЄДНАНЬ

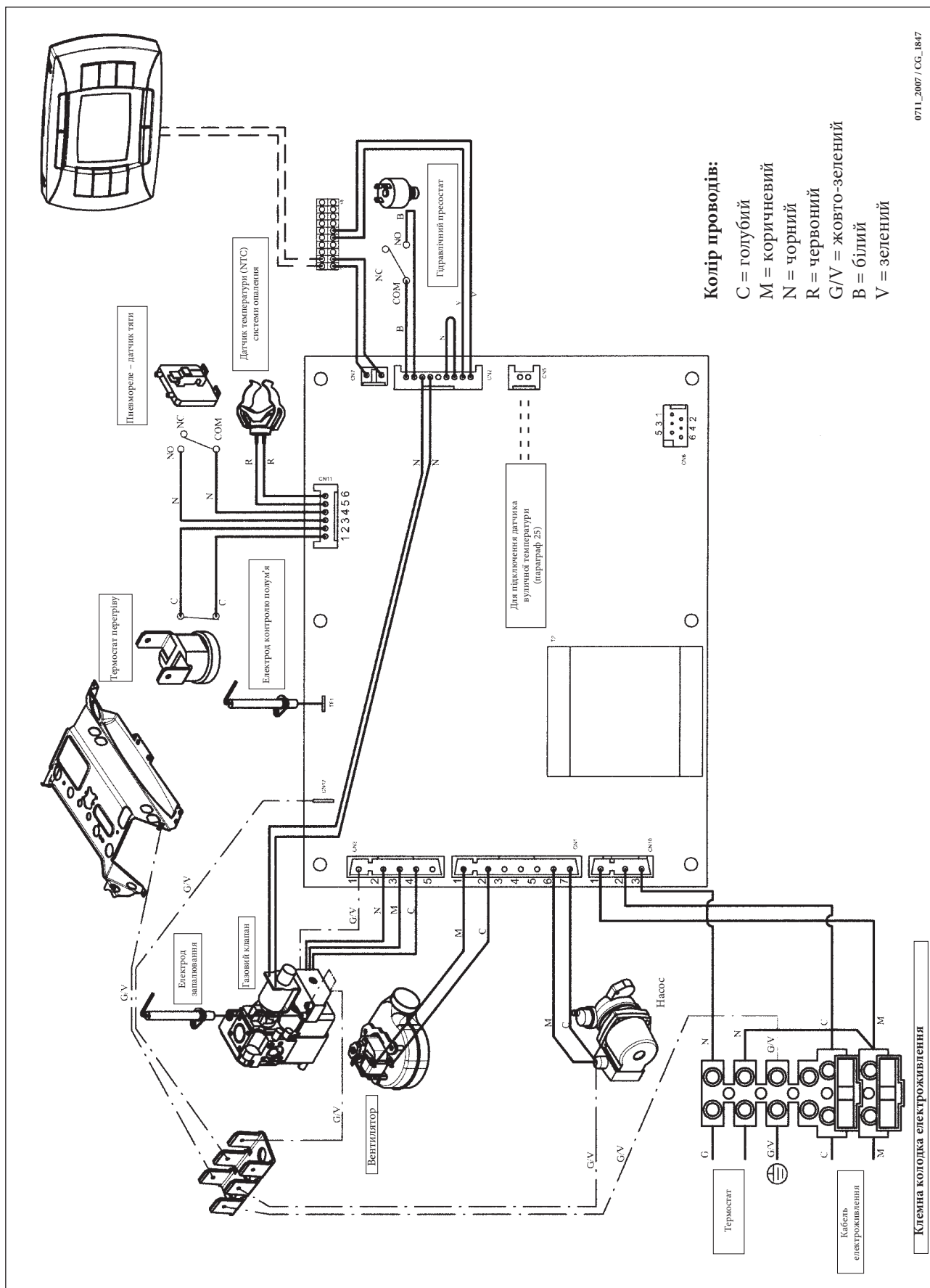
240 Fi - 310 Fi



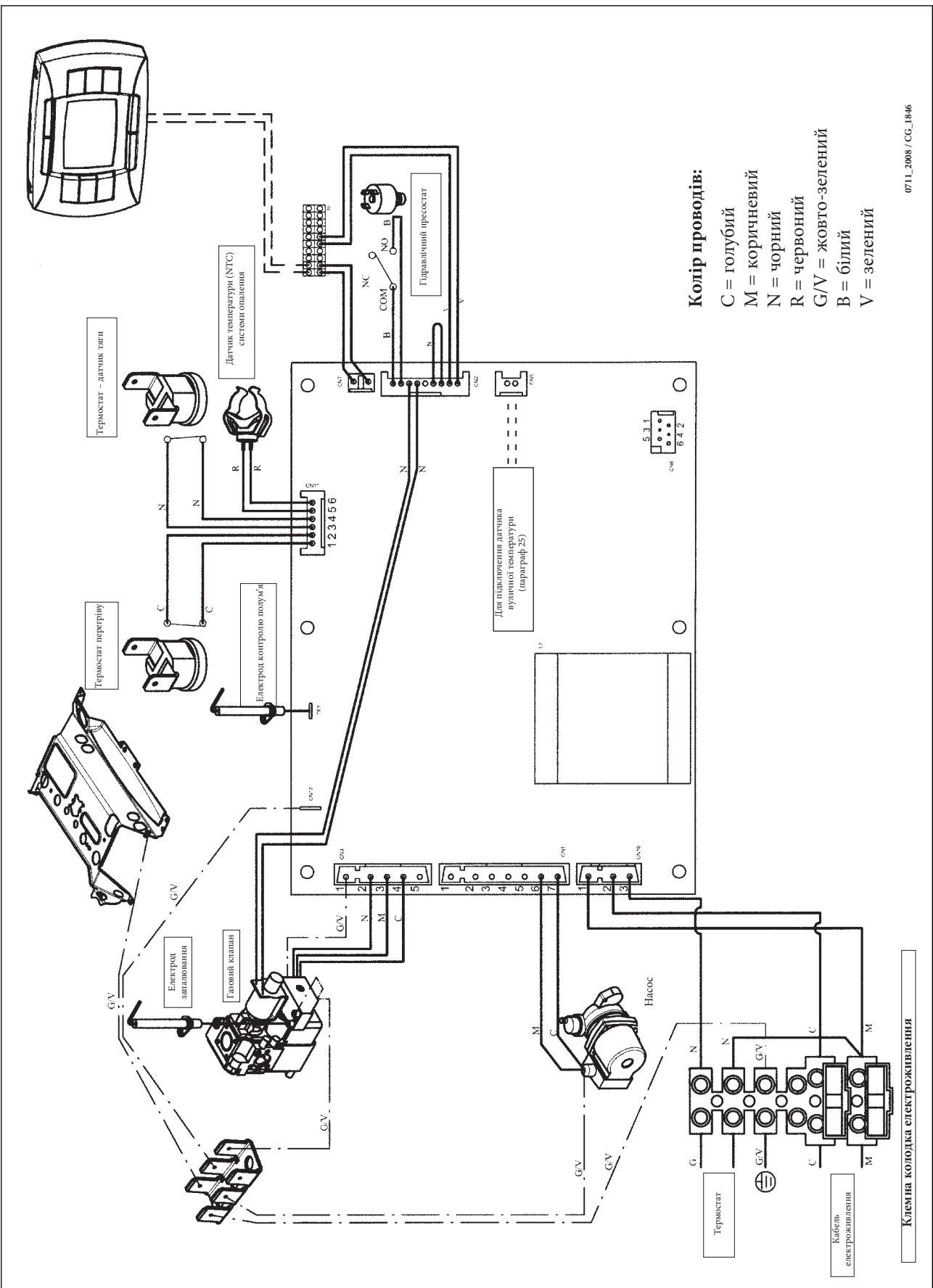
0711_2005 / CG_1822



1.240 Fi - 1.310 Fi



0711_2007 / CG_1847



34. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель LUNA3 COMFORT		240 i	1.240 i	240 Fi	1.240 Fi	310 Fi	1.310 Fi
Категорія		П2НЗР	П2НЗР	П2НЗР	П2НЗР	П2НЗР	П2НЗР
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
ККД згідно 92/42/CEE	—	★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Максимальний тиск в системі опалення	бар	3	3	3	3	3	3
Ємність розширювального баку	л	8	8	8	8	10	10
Тиск в розширювальному баку	бар	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Максимальний вхідний тиск холодної води	бар	8	—	8	—	8	—
Мінімальний вхідний тиск холодної води	бар	0,15	—	0,15	—	0,15	—
Мінімальна витрата води в контурі ГВП	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	—
Кількість гарячої води (*)	л/хв	10,7	—	11,5	—	13,7	—
Тип	—	B _{11BS}	B _{11BS}	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 згоряння)	мм	120	120	—	—	—	—
Максимальний вихід димових газів (метан)	кг/сек	0,019	0,019	0,017	0,017	0,018	0,018
Мінімальний вихід димових газів (метан)	кг/сек	0,017	0,017	0,017	0,017	0,019	0,019
Максимальна температура димових газів	°C	110	110	135	135	145	145
Мінімальна температура димових газів	°C	85	85	100	100	110	110
Клас NOx	—	3	3	3	3	3	3
Тип газу	Природний або зріджений						
Номинальний тиск подачі природного газу (метан)	мбар	20	20	20	20	20	20
Номинальний тиск подачі зрідженого газу (пропан)	мбар	37	37	37	37	37	37
Напруга електричної мережі	В	230	230	230	230	230	230
Частота електричної 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
Габаритні розміри	висота	мм	763	763	763	763	763
	ширина	мм	450	450	450	450	450
	глибина		345	345	345	345	345
Ступінь захисту від пилу та вологи (**)		IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D

(*) згідно EN 625

(**) згідно EN 60529

Наша компанія постійно працює над удосконаленням своїх виробів та залишає за собою право в будь-який момент та без попереднього повідомлення змінювати інформацію, яка наведена в даному документі. Даний посібник поставляється в якості інформативної підтримки та не може вважатись договором по відношенню до третіх осіб.

BAXI S.p.A.

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

Представництво в Україні
Україна, 01032, Київ, вул.Саксаганського 121, офіс оN4
Тел.: +38 044 2357359, +38 044 2359659
Тел./Факс: +38 044 2357369
E-mail: baxi@email.ua
www.baxi.ua