

BAXI

NUVOLA PLATINUM

ua

НАСТІННІ ГАЗОВІ КОНДЕНСАЦІЙНІ КОТЛИ

Настанова з монтажу та експлуатації



Шановний користувач,

Ми переконані, що придбаний Вами виріб буде відповідати всім Вашим вимогам. Придбання одного з виробів **БАКСІ** відповідає вашим очікуванням: хороша робота, простота і легкість у використанні.

Збережіть цю настанову, і користуйтеся нею у разі виникнення будь-якої проблеми. У цьому посібнику Ви знайдете корисні відомості, які допоможуть Вам правильно і ефективно використовувати Ваш виріб.

БАКСІ заявляє, що дані моделі котлів мають маркування **CE** у відповідності з основними вимогами

перерахованих далі Директив:

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



АТ **“Баксі С.п.А.”**, постійно покращуючи свої вироби, зберігає за собою можливість у будь-який момент і без попереднього повідомлення змінювати інформацію, наведену в даній документації. Цей посібник є інформаційною підтримкою і не може розглядатися як договір по відношенню до третіх осіб.

ЗМІСТ

ОПИС СИМВОЛІВ	47
ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ.....	47
ЗАГАЛЬНІ ПОПЕРЕДЖЕННЯ.....	48
РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ЕКОНОМІЇ ЕНЕРГІЇ	48
1. ВВЕДЕННЯ КОТЛА В ЕКСПЛУАТАЦІЮ.....	49
ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ	49
1.1 БАЗОВІ НАЛАШТУВАННЯ ПАНЕЛІ УПРАВЛІННЯ	49
2. ВХІД В МЕНЮ КОНФІГУРАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ.....	50
2.1 МЕНЮ “ІНФОРМАЦІЯ”	50
2.2 МЕНЮ УСТАНОВКИ ЧАСУ І ДАТИ	50
2.3 ЗМІНА МОВИ (МЕНЮ “РОЗДІЛ ОПЕРАТОРА”).....	50
2.4 РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ.....	51
3. ФУНКЦІЇ, ПОВ’ЯЗАНІ З КНОПКОЮ ШВИДКОГО МЕНЮ (☛).....	51
4. РЕЖИМИ РОБОТИ.....	51
4.1 ОПАЛЕННЯ.....	51
4.2 ПРОГРАМА “ВІДПУСКА”.....	52
5. ГОДИННЕ ПРОГРАМУВАННЯ РОБОТИ КОТЛА	52
5.1 ПРОГРАМУВАННЯ НА ПЕВНУ ГРУПУ ДНІВ	53
5.2 ПРОГРАМУВАННЯ НА ОКРЕМІ ДНІ.....	53
5.3 ПОРЯДОК ЗМІНИ ГОДИННОЇ ПРОГРАМИ РОБОТИ КОТЛА (НА ОПАЛЕННЯ / ГВП).....	53
5.4 ФУНКЦІЯ БЛОКУВАННЯ ПАНЕЛІ УПРАВЛІННЯ.....	54
6. ВИМКНЕННЯ КОТЛА	54
7. НЕСПРАВНОСТІ.....	54
7.1 СКИДАННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ.....	54
8. НАПОВНЕННЯ СИСТЕМИ.....	55
9. ПЕРЕВЕДЕННЯ КОТЛА НА ІНШИЙ ТИП ГАЗУ.....	56
10. ВИМКНЕННЯ НА ТРИВАЛИЙ ПЕРІОД. ЗАХИСТ ВІД ЗАМЕРЗАННЯ	56
11. ІНСТРУКЦІЇ З ПЛАНОВОГО ТЕХОБСЛУГОВУВАННЯ.....	56
ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПЕРЕД МОНТАЖЕМ	57
12. МОНТАЖ КОТЛА.....	57
12.1 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	57
12. МОНТАЖ ДИМАРЯ І ПОВІТРОВОДА	58
13.1 КОАКСІАЛЬНІ ДИМАРІ.....	58
13.2 РОЗДІЛЬНІ ДИМАРІ.....	58
14. ЕЛЕКТРИЧНІ З’ЄДНАННЯ.....	59
14.1 ПІДКЛЮЧЕННЯ КІМНАТНОГО ТЕРМОСТАТУ	59
14.2 УСТАНОВКА ПАНЕЛІ УПРАВЛІННЯ НА СТІНУ	60
14.3 ПІДКЛЮЧЕННЯ БАГАТОЗОНАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ.....	61
14.4 АКСЕСУАРИ, ЯКІ НЕ ВКЛЮЧЕНІ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	61
15. СПЕЦІАЛЬНІ ФУНКЦІЇ.....	62
15.1 ФУНКЦІЯ ВИДАЛЕННЯ ПОВІТРЯ З СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ	62
15.2 ФУНКЦІЯ “АНТИЛЕГІОНЕЛЛА”	62
16. ГАЗОВИЙ КЛАПАН	63
16.1 ПОРЯДОК ПЕРЕВЕДЕННЯ КОТЛА НА ІНШИЙ ТИП ГАЗУ	63
17. ПАРАМЕТРИ ГОРІННЯ ГАЗУ	64
17.1 КОНТРОЛЬ ПРОДУКТІВ ЗГОРЯННЯ.....	64
18. ПРИСТРОЇ ДЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ ТА БЕЗПЕКИ	65
19. ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИТРАТИ / НАПОРУ	65
10. ЩОРІЧНЕ ТЕХОБСЛУГОВУВАННЯ.....	66
20.1 РОЗТАШУВАННЯ ЕЛЕКТРОДІВ	66
21. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	67

ОПИС СИМВОЛІВ



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Ризик пошкодження або несправності при роботі устаткування. Дотримуватися підвищеної обережності і виконувати попередження про можливий ризик для людей.



НЕБЕЗПЕКА ОПІКІВ

Почекати поки обладнання охолоне, перед тим, як доторкатися до гарячих частин.



НЕБЕЗПЕКА - ВИСОКА НАПРУГА

Електричні деталі знаходяться під напругою, існує ризик удару електрикою.



НЕБЕЗПЕКА ЗАМЕРЗАННЯ

Можливе утворення льоду внаслідок дії низьких температур.



НЕБЕЗПЕКА ПОЖЕЖІ

Легкозаймистий матеріал або газ.



ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ

З особливою увагою прочитайте корисні відомості, які допоможуть Вам правильно використовувати Ваш виріб.



ЗАГАЛЬНА ЗАБОРОНА

Забороняється робити / використовувати зазначене поруч з символом.

НАСТУПНІ СИМВОЛИ ВКАЗУЮТЬ ДІЇ, ЯКІ НЕОБХІДНО ВИКОНАТИ НА ПАНЕЛІ УПРАВЛІННЯ (глава 1).			
	Повернути ручку B		Візуальне відображення на дисплеї
	Натиснути на ручку B		Натиснути одночасно на кнопку A і на ручку B
	Натиснути на кнопку A або C		Натиснути одночасно на кнопки A і C

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

ЗАПАХ ГАЗУ

- Вимкнути котел.
- Не вмикати електроприлади (не включати світло).
- Погасити відкрите полум'я, відкрити вікно.
- Зателефонувати в центр техсервісу.

ЗАПАХ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ГАЗІВ

- Вимкнути котел.
- Провітрити приміщення, відкривши двері та вікна.
- Зателефонувати в центр техсервісу.

ЛЕГКО ЗАЙМИСТИЙ МАТЕРІАЛ

Не використовувати і / або не складати легко займисті матеріали (розчинники, папір, і т. д.) поруч з котлом.

ТЕХОБСЛУГОВУВАННЯ І ЧИЩЕННЯ КОТЛА

Перед виконанням будь-яких операцій відключити електроживлення котла.



Елементи упаковки (пластикові пакети, полістирол і т.д.) необхідно берегти від дітей, т.я. вони являють собою потенційне джерело небезпеки.



Обладнання не призначене для використання людьми, чії фізичні та розумові здібності обмежені, або людьми з недостатнім досвідом або знаннями, за винятком тих випадків, коли їм надається допомога з боку інших осіб, відповідальних за їхню безпеку і які провели інструктаж з користування обладнанням.

ЗАГАЛЬНІ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

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:

- Перевірити, що котел налаштований на роботу з даним типом газу. Дана інформація наведена на упаковці та на табличці (шильдику) котла.
- Переконайтеся, що в димарі є достатня тяга, відсутні звуження, і немає надходження сторонніх продуктів згоряння, за винятком тих випадків, коли димар спеціально спроектований для обслуговування декількох пристроїв, у відповідності з конкретними стандартами і діючими розпорядженнями.
- При приєднанні димовивідного патрубку до вже наявного димаря перевірити, що димар повністю очищений, т.я. при роботі котла частинки сажі можуть відірватися від стінок димоходу і закрити вихід продуктів згоряння, створивши тим самим небезпечну ситуацію.
- Крім того, щоб зберегти дію гарантії на апарат і для підтримки його правильного функціонування, необхідно застосовувати такі запобіжні заходи.

1. Контур ГВП

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

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

1.3 Матеріали, використані в контурі гарячого водопостачання, відповідають Директиві 98/83/CE.

2. Контур опалення

2.1 Нова установка: Перед установкою котла опалювальне обладнання повинно бути попередньо очищено, щоб прибрати можливі відкладення або забруднення (шматочки обшивки, спайки, розчинники), використовуючи для цього не кислотні і не лужні речовини, що не роблять шкідливого впливу на метали, пластик і гуму, наявні у вільному продажі. Для захисту обладнання від накипу необхідно використовувати речовини-інгібітори, такі як SENTINEL X100 і FERNOX Protettivo для опалювального обладнання. При використанні очищувальних речовин необхідно суворо дотримуватися вказівок інструкцій з їх застосування.

2.2 Існуюча установка: Перед установкою котла опалювальне обладнання повинно бути попередньо спустошене та очищено від бруду і відкладень, використовуючи речовини, наявні у вільному продажі. Речовини, які рекомендуються для очищення обладнання: SENTINEL X300 або X400 і FERNOX ri egeratore для опалювального обладнання. При використанні очищувальних речовин необхідно суворо дотримуватися вказівок інструкцій з їх застосування. Нагадуємо Вам, що наявність відкладень в тепловому обладнанні призводить до проблем в роботі котла (перегрів і гучність теплообмінника)

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

- Параметри котла по електроживленню, воді і газу відповідають наявним системам електро-, водо-, та газопостачання.
- Ця система повинна відповідати чинним нормам.
- Апарат правильно підключений до електроживлення і заземлення.



При недотриманні перерахованих вище вимог гарантія від заводу-виробника втрачає свою силу. Дані уповноважених центрів техсервісу наводяться на прикладеному аркуші. Перед першим пуском зніміть з котла захисну плівку. Щоб не пошкодити пофарбовані поверхні, під час миття і чищення поверхонь не використовуйте жорсткі інструменти або абразивні мийчі засоби.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ЕКОНОМІЇ ЕНЕРГІЇ

Управління системою опалення

Необхідно відрегулювати температуру подачі котла залежно від типу установки. Для установок з термосифонами (радіаторами), рекомендується задати максимальну температуру подачі нагріву на 60°C, і підвищувати цю температуру, якщо не вдається досягти необхідного комфорту всередині приміщення. У випадку з установкою з випромінюючими панелями в підлозі не слід перевищувати температуру, передбачену проектувальником установки. Рекомендується використовувати зовнішній зонд і / або панель керування для автоматичної адаптації температури подачі в залежності від атмосферних умов або внутрішньої температури. Таким чином, не виробляється зайве тепло, в порівнянні з необхідним. Відрегулюйте температуру приміщення, не приводячи до його перегріву. Підвищення на один градус призводить до збільшення споживаної потужності близько 6%. Необхідно відрегулювати температуру приміщення також залежно від призначення приміщення. Наприклад, спальні або менш використовувані приміщення можуть опалюватися менше. Використовуйте годинне програмування і задавайте температуру приміщення в нічні години нижче, ніж в денні години, приблизно на 5°C. Більш сильне зниження не вигідно з економічної точки зору. Тільки у випадку тривалої відсутності, наприклад, на час відпустки, можна додатково понизити настройку температури. Не перекривайте радіатори, щоб не порушити правильну циркуляцію повітря. Не залишайте вікна відкритими, щоб провітрити приміщення, а відкривайте їх повністю на короткий проміжок часу.

Гаряча вода

Вдається досягти гарної економії енергії, задаючи необхідну температуру гарячої води, не змішуючи її з холодною водою. Додатковий нагрів води призводить до даремної витрати енергії і підвищенню утворення вапняного накипу.



BAUCI європейський лідер з виробництва котлів та високотехнологічних опалювальних систем, сертифікована CSQ з систем управління якістю (ISO 9001), з охорони навколишнього середовища (ISO 14001) і щодо забезпечення здоров'я та безпеки персоналу (OHSAS 18001). Ця сертифікація підтверджує, що стратегічними завданнями **BAUCI С.п.А.** є охорона навколишнього середовища, надійність і якість власної продукції, забезпечення здоров'я та безпеки службовців. Компанія постійно прагне до поліпшення зазначених аспектів, з метою найбільшого задоволення власних клієнтів.



1. ВВЕДЕННЯ КОТЛА В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

Для правильного включення котла дотримуйтесь далі написаному:

- Відкрийте газовий кран (жовтого кольору, звичайно розташований внизу під котлом);
- Перевірте щоб тиск води в системі відповідав необхідному значенню (глава 8);
- Підключіть електроживлення до котла;
- Котел поставляється із заводу з відключеними режимами опалення та ГВП. Перед включенням даних режимів зробіть процедуру видалення повітря з системи, як описано в параграфі 15:

СПЕЦІАЛЬНІ ФУНКЦІЇ

“Функція видалення повітря з системи опалення (312)”. По закінченню роботи даної функції включіть режими опалення та ГВП використовуючи кнопку Швидкого меню (III) як описано в параграфі 3. Зазначені дії повинні виконуватися тільки спеціалізованим технічним персоналом.

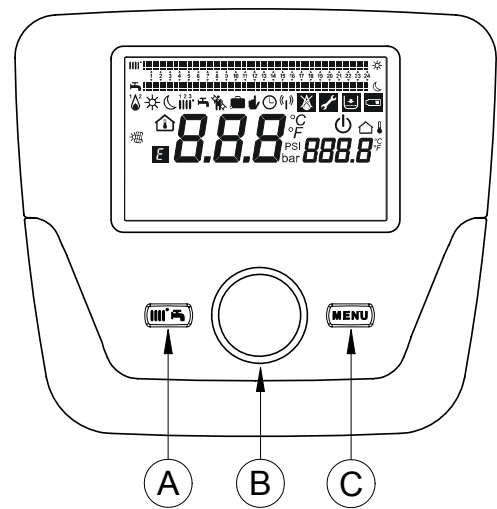
Панель управління котлом може бути встановлена на стіні для регулювання температури в опалювальному приміщенні.



При першому включенні всередині труби подачі газу можуть утворитися повітряні пробки. У таких випадках палик не включатиметься і відбудеться блокування котла. Перезапуск котла виконується згідно з вказівками, наведеними в розділі “РЕЖИМИ РОБОТИ”.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

Опис СИМВОЛІВ	
	Палик включений (Потужність%: 1 <70% - 2 > 70%)
	Режим роботи: комфортна температура в приміщенні
	Режим роботи: знижена температура в приміщенні (якщо панель керування встановлена у відповідному приміщенні)
	Робота в режимі опалення: 1 = зона 1, 2 = зона 2, 3 = зона 3
	Режим роботи: ГВП
	Режим роботи: АВТОМАТИЧНИЙ
	Режим роботи: РУЧНИЙ
	Температура в приміщенні (° C)
	Вулична температура (° C)
	Виключено: опалення та ГВП відключені (активна тільки функція захисту від замерзання)
	Включена функція очищення димоходу.
	Включена функція “Отпуск”.
	Передача даних (тільки якщо включено БЕЗДРОТОВИ пристрій управління)



05_2225

	Підключення СОНЯЧНОЇ системи
	Наявність несправності
	Збій, що заважає розпалюванню палика
	Необхідне втручання сервісного центру
	Низький тиск води в котлі / системі
	°C, °F, bar, PSI
	Встановлені одиниці виміру (SI / US)

1.1 БАЗОВІ НАЛАШТУВАННЯ ПАНЕЛІ УПРАВЛІННЯ

ПОРЯДОК КОНФІГУРАЦІЇ ПРИ ПЕРШОМУ ПУСКУ

При першому пуску котла виконайте наступні дії (текст відображається **англійською** мовою доти, доки не надійде запит настройки мови, як показано в послідовності А-В-С на малюнку нижче):

- **В** протягом **5 секунд**;
- на панелі управління відображається відсоток, зростаючий в діапазоні від 1 до 100. Операція синхронізації даних вимагає декількох хвилин очікування;
- встановіть мову, дату і час.



Користувач і Монтажник (ца)

2. ВХІД В МЕНЮ КОНФІГУРАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ

СИМВОЛИ НА ДИСПЛЕЇ (див. малюнок збоку)

a	Дата: день, місяць, рік
b	День тижня
c	Тиск у котлі / контурі опалення
d	Час: години, хвилини

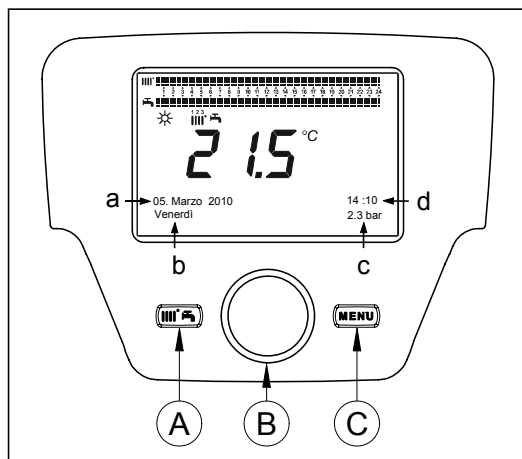
Для доступу до списку конфігураційних меню дійте наступним чином (значення символів зазначено в розділі “Опис символів”):

С **В**, щоб вибрати необхідне меню;

В для підтвердження або **С** для виходу без збереження змін.

Список конфігураційних меню:

- Інформация (ІНФОРМАЦІЙНЕ МЕНЮ)
- Время дня и дата (МЕНЮ УСТАНОВКИ ЧАСУ І ДАТИ)
- Раздел оператора (ЗМІНА МОВИ)
- Врем прогр конт отоп (погодинного ПРОГРАМУВАННЯ РОБОТИ КОТЛА)
- Врем программа 3/ГВС
- Врем программа 4/ГВС
- Расписание 5
- Конт отопл на вых дни (ПРОГРАМА “ВІДПУСТКУ”)
- Контур отопления
- Горячее водоснабжение
- ГВС-нагреватель (не використовується)
- Ошибка (НЕСПРАВНОСТІ)
- Диагн теплогенератора



2.1 МЕНЮ “ІНФОРМАЦІЯ”



За наявності несправності першим відображається код відповідної несправності.

Для виведення на дисплей інформації про котел виберіть рядок “Інформация”, слідуючи вказівкам, наведеним у розділі 2.

Температура котла	°C	Температура опалювальної води на виході з котла
Наружная температура	°C	Вулична температура
Мин наружная темп	°C	Мінімальне збережене значення вуличної температури (при приєднаному датчику зовнішньої температури)
Макс наружная темп	°C	Максимальне збережене значення вуличної температури (при приєднаному датчику зовнішньої температури)
ГВС температура	°C	Температура гарячої побутової води (значення, виміряне встановленим в котлі датчиком контура ГВП)
Температура коллектора	°C	Поточна температура, виміряна датчиком сонячного колектора (якщо підключена сонячна система)
Состояние отоп. конт-а (1, 2, 3)	(Вкл/Выкл)	Стан контуру опалення (контурів: 1,2,3)
Состояние ГВС	Загрузка	Стан контуру ГВП
Состояние котла	(Вкл/Выкл)	Стан котла
Состояние солн элемента	-	- Вказує, чи достатня інтенсивність сонячного випромінювання (якщо підключена сонячна система)
Телеф служба клиента	номер	номер xxxxxxxxxx

2.2 МЕНЮ УСТАНОВКИ ЧАСУ І ДАТИ

Для установки часу і дати виконайте послідовність дій, описану в розділі 2, після чого дійте наступним чином:




- Увійдіть в меню “Время дня и дата” **В** 1 (Годинник / хвилини) **В** (години блимають).
- **В** для зміни значення годин **В** для підтвердження (хвилини блимають) **В** для зміни значення **В** для підтвердження.
- **В** для зміни параметрів 2 (День / місяць) і 3 (Рік), послідовність дій та ж, що описана вище.
- **С** для повернення до попереднього меню.

2.3 ЗМІНА МОВИ (меню “Раздел оператора”)

Для установки мови виконайте послідовність дій, описану в розділі 2, після чого дійте наступним чином:

- Увійдіть в меню “Раздел оператора” **В**, щоб вибрати рядок програми 20 (Язык).
- **В** для вибору мови **В** для збереження змін.
- **С** для повернення до попереднього меню.

2.4 РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ


Регулювання температури здійснюється за допомогою ручки **В**: повертайте ручку вправо  для збільшення значення і ліво  для його зменшення,  **В** для підтвердження.

ОПАЛЕННЯ



При налаштуванні параметрів опалення можна задати:

- **температуру води на подачі**, якщо панель керування встановлена на котлі;
- **температуру приміщення**, якщо панель управління встановлена на стіні.

ГАРЯЧЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ

Щоб відрегулювати температуру гарячої води, виберіть рядок "Ном установка ГВС" згідно з вказівками глави 3 і задайте потрібне значення обертанням ручки  **В**.


3. ФУНКЦІЇ, ПОВ'ЯЗАНІ З КНОПКОЮ ШВИДКОГО МЕНЮ (||||)

Натисніть кнопку  **А** і  **В** для прокрутки наступних функцій:

- Резерв/робота
- Принуд кнопка ГВС,
- Режим работы КО1,
- Комф установка КО1,
- Режим работы ГВС,
- Ном установка ГВС

Потім  **В** для включення необхідної функції,  **В** для зміни значення і  **В** для підтвердження.

Резерв/робота

При включенні цієї функції на дисплеї з'являється символ  і припиняється робота котла на системи ГВП та опалення (залишається активною функція захисту від замерзання). Щоб відновити роботу котла, повторіть описану вище послідовність дій.

Принуд кнопка ГВС

Ця функція дозволяє нагріти воду в бойлері (якщо є) до заданої температури, незалежно від встановленої програми роботи котла.

Режим работы КО1

У цьому меню можна вибрати режим роботи котла, як показано в розділі 4.

Комф установка КО1

У цьому меню можна змінити значення комфортної температури в приміщенні.

Режим работы ГВС

Це меню дозволяє включити ("Вкл") або відключити ("Выкл") роботу котла на контур ГВП. Функція "ЕСО" не використовується для даної моделі котла.

Ном установка ГВС

У цьому меню можна змінити максимальну температуру гарячої побутової води.











Якщо робота котла на контур ГВП відключена, то символ  зникає з дисплея.

4. РЕЖИМИ РОБОТИ

4.1 ОПАЛЕННЯ




Є 4 режими роботи котла при опаленні: *Комфорт, Пониженный, Автоматический, Защита*. Щоб встановити один з режимів роботи, дійте наступним чином:

- З головного меню  **А**  **В**  *Режим работы КО1*  **В** для підтвердження.
-  **В** (проти годинникової стрілки)  *Комфорт, Пониженный, Автоматический, Защита*  **В** для підтвердження або  **С** для виходу без збереження змін.

ВИПАДОК 1: панель управління встановлена на котлі.

Обертанням ручки **В** регулюється температура подачі котла.

ОПИС РЕЖИМІВ РОБОТИ

- **Комфорт**: опалення включено (на дисплеї відображаються символи )
- **Пониженный**: опалення вимкнено (на дисплеї відображаються символи )
- **Автоматический**: робота котла на опалення залежить від встановленої погодинної програми (на дисплеї відображаються символи )
- **Защита**: опалення вимкнене.

ВИПАДОК 2: панель управління встановлена на стіні.

Обертанням ручки **В** регулюється температура приміщення, яке необхідно обігріти.

ОПИС РЕЖИМІВ РОБОТИ

- **Комфорт:** для приміщенні, яке обігрівається, встановлена комфортна температура, заводська установка - 20° С (на дисплеї відображаються символи *|||||↓).
- **Пониженный:** для приміщення, що обігрівається, встановлена знижена температура, заводська установка - 16° С (на дисплеї відображаються символи ☾|||||↓).
- **Автоматический:** температура приміщення, що обігрівається, залежить від встановленої погодинної програми (на дисплеї відображаються символи ☾|||||).
- **Защита:** котел включається, коли температура в приміщенні опускається нижче 6° С.



Під час роботи котла в автоматичному режимі поворотом ручки **В** можна тимчасово змінити задану температуру. Зміна діє до зміни запрограмованого періоду.



Функція захисту від замерзання залишається активною, котел включається, коли температура води в трубопроводі, що подає опалення опускається нижче +5° С. Ця функція працює, якщо до котла надходять електроживлення та газ.

4.1.1 УСТАНОВКА ЗНИЖЕНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ ПРИМІЩЕННЯ ПРИ ОПАЛЕННІ

Щоб встановити **знижену** температуру приміщення, дійте наступним чином:

- **С** **В** “Контур отопления 1” **В**.
- **В** рядок програми **712** (Пониженная уставка), потім **В** (значення температури починає блимати).
- **В** для зміни температури, **В** для підтвердження.
- **С** для повернення до попереднього меню.

Для установки комфортної температури приміщення можна використовувати кнопку **А** і діяти згідно з вказівками глави 3, або змінити параметр **710**, дотримуючись наведених вище вказівок.

4.2 ПРОГРАМА “ОТПУСК”

Ця функція дозволяє користувачеві задати температуру приміщення на час своєї відсутності (наприклад, на час відпустки). Можна встановити мінімальну температуру захисту від замерзання або знижену температуру (рядок програми **648**). У рядку програми **641** (Пр выбор) є 8 рівнів програмування, позначених як *Период 1* (Тобто 8 днів, на які можна запрограмувати включення і виключення котла). Коли функція включена, на дисплеї відображається символ .

Для активації функції необхідно виконати наступне:

- **С** **В** *Конт отопл1 на вых дни.*
- **В** рядок програми **641** (“Пр выбор”) **В** *Период 1* (блимає) **В** і вибрати рівень програмування (від 1 до 8), потім **В** рядок програми **642**.
- **В** для установки початку періоду (**642**) **В** **В** для установки місяці **В** і **В** для установки дня **В** для підтвердження.
- Повторити ту ж послідовність дій для настройки рядка програми **643** (кінець періоду, котел повернеться до нормальної роботи на наступний день).
- Після установки початку і кінця періоду **В** рядок програми **648** **В** **В** для установки мінімальної температури захисту від замерзання або низької температури, **В** для підтвердження.
- Повторити описану вище послідовність дій для настройки інших періодів або **С** для повернення до попереднього меню.

5. ПОГОДИННЕ ПРОГРАМУВАННЯ РОБОТИ КОТЛА



Перед тим як приступати до програмування, необхідно перевести котел в Автоматичний режим роботи (глава РЕЖИМИ РОБОТИ).

Погодинне програмування роботи котла на опалення (*Врем прогр конт отоп 1*) і на гаряче водопостачання (*Врем программа 4/ГВС*) дозволяє задати автоматичну роботу котла на певні години (періоди часу) і на певні дні тижня. У наведеному на малюнку прикладі показаний період 1 (описаний нижче): **a** - це час роботи котла в режимі комфортної температури, **b** - це час роботи в режимі зниженої температури (глава РЕЖИМИ РОБОТИ). Програмування роботи котла можливо як на певні **групи днів**, так і на **окремі дні** (з понеділка по неділю).

ГРУПИ ДНІВ, ВСТАНОВЛЕНІ ЗА ЗАМОВЧУВАННЯМ

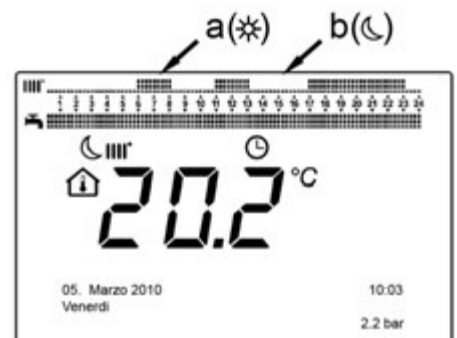
(Рядок програми **500** для опалення, **560** для гарячої побутової води)

- Пн-Вс (групи днів)
- Пн-Птн (групи днів)
- Сб-Вс (групи днів)
- Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс (окремі дні)

ПЕРІОДИ ЧАСУ, ВСТАНОВЛЕНІ ЗА ЗАМОВЧУВАННЯМ

(Рядок програми **514** для опалення, **574** для гарячої побутової води)

- 06:00-08:00 .. 11:00-13:00 .. 17:00-23:00 (приклад на малюнку поруч)
- 06:00-08:00 .. 17:00-23:00
- 06:00-23:00



5.1 ПРОГРАМУВАННЯ НА ПЕВНУ ГРУПУ ДНІВ

Ця функція дозволяє запрограмувати роботу котла на кожну з 3 груп днів, на які був розбитий тиждень. Для кожного дня доступні 3 періоди часу включення і відключення котла. Ці періоди встановлені за замовчуванням на заводі, але можуть бути змінені користувачем (рядки **501 ... 506**). Групи днів наступні:

Пн-Вс (заводська настройка) / **Пн-Птн** / **Сб-Вс**.



Якщо система опалення поділена на зони і кожна з них контролюється своєю панеллю управління або своїм кімнатним термостатом, то програмування обігріву кожної зони має виконуватися окремо на відповідному пристрої.

5.2 ПРОГРАМУВАННЯ НА ОКРЕМІ ДНІ

Всі періоди включення і відключення котла протягом доби можуть бути змінені користувачем. Для кожного дня доступні 3 встановлених за замовчуванням періоди часу, як показано в таблиці в кінці цієї глави.

5.3 ПОРЯДОК ЗМІНИ ПОГОДИННОЇ ПРОГРАМИ РОБОТИ КОТЛА (на опалення / ГВП)

Після завдання погодинної програми роботи котла з використанням заданих за замовчуванням установок в будь-якому випадку можна змінити час включення і відключення котла в рамках трьох доступних періодів часу (рядки **501 ... 506** для системи опалення, **561 ... 566** - для системи ГВП).

ПОРЯДОК ЗМІНИ ПРОГРАМИ РОБОТИ КОТЛА НА СИСТЕМУ ОПАЛЕННЯ

- **С** **В** “Врем прогр конт отоп 1” **В** рядок програми **500** (Вибрати дні).
- **В**, поле **груп днів** (глава ПРОГРАМУВАННЯ НА ПЕВНУ ГРУПУ ДНІВ) починає блимати, **В** для прокрутки днів (“Группы дней” або “Отдельные дни”) **В** для підтвердження.
- **В** рядок програми **514** (Вибрати по умолч.?) **В** і **В** для вибору однієї з 3 погодинних програм, встановлених за замовчуванням для “Групп дней” (глава ПРОГРАМУВАННЯ НА ПЕВНУ ГРУПУ ДНІВ), або **В** за годинниковою стрілкою на одне положення для переходу до ручного програмування: рядки програми **501 ... 506**.

ПОРЯДОК ЗМІНИ ПРОГРАМИ РОБОТИ КОТЛА НА СИСТЕМУ ГВП

Програмування роботи котла на гаряче водопостачання виконується аналогічно програмуванню роботи на опалення. Різниця - у назві меню (Врем программа 4/ГВС) і в рядках програми (**560** - Вибрати дні). Вимкнення даної функції виконується згідно з вказівками, наведеними в розділі “Відновлення заводських налаштувань”.

ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ

ГРУПИ ДНІВ	РЯДОК ПРОГРАМИ 514 (опалення) / 574 (ГВП)		
------------	---	--	--

Групи днів протягом тижня	Програми роботи котла, встановлені за замовчуванням		
	Включення 1 – Отключення 1	Включення 2 – Отключення 2	Включення 3 – Отключення 3
Пн – Вс	06:00 – 08:00	11:00 – 13:00	17:00 – 23:00
Пн – Птн	06:00 – 08:00		17:00 – 23:00
Сб – Вс	06:00 – 23:00		

ОКРЕМІ ДНІ	РЯДКИ ПРОГРАМИ 501 502 503 504 505 506 (опалення) / 561 562 563 564 565 566 (ГВП)		
------------	---	--	--

Дні	Програми роботи котла, встановлені за замовчуванням		
	Включення 1 – Отключення 1	Включення 2 – Отключення 2	Включення 3 – Отключення 3
Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс	06:00 – 08:00	11:00 – 13:00	17:00 – 23:00



Для спрощення програмування існує можливість копіювання погодинних програм певних днів на інші дні тижня. Послідовність дій наведена нижче.

КОПІЮВАННЯ ПРОГРАМИ З ОДНОГО ДНЯ НА ІНШИЙ

Періоди часу роботи котла, встановлені для певного дня, можна перенести на один або декілька інших днів тижня.

Параметр, зазначений у дужках “()”, відноситься до системи **ГВП**.

- З рядка програми **514** (**574**) (якщо використовується один з 3 встановлених за замовчуванням періодів часу) або з рядка **501** (**561**) (якщо було виконано ручне програмування) поверніть ручку вправо до рядка **515** (**575**).
- На дисплеї з’явиться напис “Копировать?”.
- **В** “Копировать на”, день тижня блимає.
- **В** для прокрутки днів тижня; виберіть день, на який хочете перенести програму роботи котла і **В** для підтвердження.
- Повторіть дії, описані в попередньому пункті, якщо хочете перенести ту ж програму і на інші дні.
- **С** для повернення до попереднього меню.

ВІДНОВЛЕННЯ ЗВОДСЬКИХ НАЛАШТУВАНЬ

Встановлену вручну програму роботи котла можна скинути в будь-який момент. У цьому випадку відновлюються заводські налаштування і котел починає працювати на опалення в режимі комфортної температури (відновлюється заводська установка **00-24**, яка буде однаковою для всіх днів тижня).

- **С** **В** **◀** *Врем прогр конт отоп 1* **В** **◀** рядок програми **500** (*Врем прогр конт отоп 1*) або **560** (*Врем программа 4/ГВС*).
- **В** проти годинникової стрілки на одне положення, **◀** рядок програми **516** (*Значения по умолчанию*) для системи опалення або рядок програми **576** для системи ГВП.
- **В** **◀** на одне положення до напису “Да” **В** для підтвердження.
- **С** для повернення до попереднього меню.



Повернувшись в головне меню після завершення зазначених вище дій, ви можете помітити, що програмна лінійка змінилася. Функція опалення активна 24 години на добу. Щоб перепрограмувати роботу котла, необхідно повторити дії, описані в главі **ПОГОДИННЕ ПРОГРАМУВАННЯ РОБОТИ КОТЛА**.

5.4 ФУНКЦІЯ БЛОКУВАННЯ ПАНЕЛІ УПРАВЛІННЯ

Щоб запобігти зміні налаштувань сторонніми особами, можна заблокувати всі функції, пов'язані з кнопкою **С**.

Порядок БЛОКУВАННЯ

- **С** **В** **◀** *Раздел оператора* **В** для підтвердження.
- **В** **◀** рядок програми **27** (*Блок программиров*) **В** для підтвердження.
- **В** **◀** *Вкл* **В** для включення функції блокування.

Порядок РОЗБЛОКУВАННЯ

- **С** **В** **◀** **А** і **В** (утримуйте приблизно 6 секунд) **◀** *Программирование временно разблокировано*.

Дане розблокування є тимчасовим і триває 1 хвилину. Після закінчення зазначеного часу блокування відновлюється автоматично. Щоб остаточно розблокувати функцію, виконайте дії, необхідні для тимчасового блокування, потім **В** на *Выкл* в рядку програми **27** (*Блок программиров*) і **В** для підтвердження.

6. ВИМКНЕННЯ КОТЛА

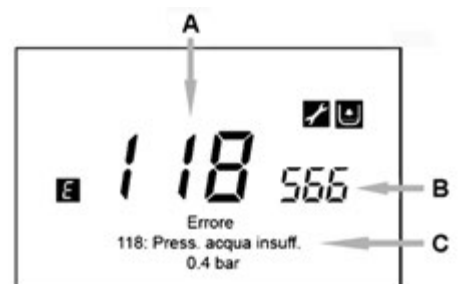
Для вимкнення котла необхідно відключити електроживлення приладу за допомогою двополюсного вимикача. У режимі роботи “Виключено” **⏻** котел не працює, але електричний контур котла залишається під напругою і залишається активною функція «Захист від замерзання».

7. НЕСПРАВНОСТІ

А	Основний код несправності (див. таблицю)
В	Вторинний код несправності
С	Опис несправності

У разі виникнення несправності на дисплеї висвічується символ **Е**, поряд з яким відображається таке:

- Основний код несправності (**А**);
- Вторинний код несправності (**В**);
- Короткий опис несправності (**С**).
- На дисплеї можуть висвітитися також такі символи: , їх значення наведено у розділі 1 “ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ”.



Для відображення головного меню під час дії несправності **С**. Символ **Е** залишається на дисплеї і вказує, що це не допомагає. Через хвилину дисплей знову починає відображати повне повідомлення про несправність, як показано на малюнку.

7.1 СКИДАННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Скидання несправностей може виконуватися АВТОМАТИЧНО, ВРУЧНУ або може потребувати втручання фахівців авторизованого сервісного центру. Розглянемо докладніше кожен з варіантів:

АВТОМАТИЧНЕ СКИДАННЯ

На дисплеї блимає символ , несправність є тимчасовою і буде скинута автоматично, як тільки зникне причина, що викликала її.

Часто такі несправності обумовлені занадто високою температурою води на подачі або поверненні, тому скидаються автоматично, коли температура опускається нижче критичного значення. Якщо певна несправність виникає часто і (або) не скидається автоматично котлом, зверніться до авторизованого сервісного центру.

РУЧНЕ СКИДАННЯ

Щоб скинути несправність вручну, після відображення на дисплеї її коду В В “Да” В для підтвердження. Через кілька секунд код несправності зникне.

СКИДАННЯ НЕСПРАВНОСТІ ФАХІВЦЯМИ СЕРВІСНОГО ЦЕНТРУ

Якщо на дисплеї відображаються одночасно символи і , зверніться в АВТОРИЗОВАНИЙ СЕРВІСНИЙ ЦЕНТР. Перед викликом спеціаліста запишіть код (-и) несправності (-ій) і супроводжуючий її (їх) текст.



Якщо код несправності, що відображається відсутній серед перерахованих в таблиці або якщо певна несправність виникає досить часто, зверніться в АВТОРИЗОВАНИЙ СЕРВІСНИЙ ЦЕНТР.

E	Опис несправності	E	Опис несправності
10	Несправний датчик вуличної температури	125	Через недостатню циркуляцію спрацювала система безпеки (Перевірка здійснюється за допомогою температурного датчика)
20	Несправний датчик температури на подачі контура опалення	128	Втрата полум'я
28	Несправний датчик тяги	130	Спрацювання датчика тяги через перегрів
40	Несправний датчик температури на поверненні контуру опалення	133	Немає розпалювання (4 спроби)
50	Несправний датчик температури контуру ГВП (Тільки для одноконтурних котлів із зовнішнім бойлером)	151	Внутрішня несправність плати котла
52	Несправний датчик температури ГВП сонячної системи (якщо підключена сонячна система)	152	Конфлікт параметрів (загальна помилка)
73	Несправний датчик сонячного колектора (якщо підключена сонячна система)	160	Несправність в роботі вентилятора
83	Проблема обміну інформацією між платою котла і блоком управління. Можливо коротке замикання проводки.	321	Несправний датчик температури контуру ГВП
84	Конфлікт адрес між декількома блоками управління (внутрішня помилка)	343	Конфлікт параметрів сонячної системи - загальна помилка (якщо підключена сонячна система)
109	Наявність повітря в контурі котла (тимчасова неполадка)	384	Стороннє світло (паразитне полум'я, внутрішня несправність)
110	Спрацювання запобіжного термостата через перегрів. (Заблокований насос або є повітря в опалювальному контурі)	385	Занадто низька напруга живлення
111	Спрацювання електронного захисту від перегріву	386	Поріг швидкості вентилятора не досягнутий
117	Дуже високий тиск гідравлічного контуру	430	Спрацювання захисних пристроїв через відсутність циркуляції (перевірка за допомогою датчика тиску)
118	Занадто низький тиск гідравлічного контуру		



У таблиці наведені загальні несправності, деякі з них можуть не відноситися до моделей котлів, описаних у цьому посібнику.

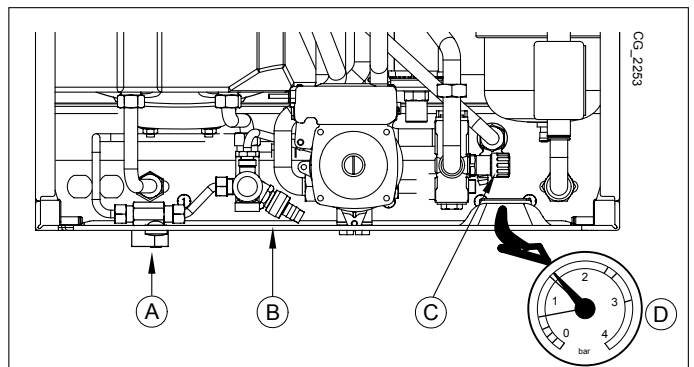
8. НАПОВНЕННЯ СИСТЕМИ

Періодично перевіряйте по манометру D, при холодній системі опалення, що тиск знаходиться в межах від 1 до 1,5 бар. Якщо тиск нижче норми, відкрийте кран підживлення котла ("A" на малюнку поруч).

A	Кран заповнення котла
B	Кран зливу води з бойлера
C	Кран зливу води з котла
D	Манометр



Заповнення системи опалення слід виконувати дуже обережно. При наявності термостатичних клапанів відкрийте їх і заповніть контур водою до досягнення необхідного робочого тиску, при цьому для повного видалення повітря заповнення має відбуватися повільно. Видаліть повітря також з опалювальних приладів, підключених до системи. БАКСІ не бере на себе жодної відповідальності за збиток, викликаний наявністю бульбашок повітря в первинному обміннику, які утворилися внаслідок неправильного або недостатньо ретельного дотримання вищеписаних правил.



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



Якщо тиск падає часто, зверніться в СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ СЕРВІСНИЙ ЦЕНТР.

9. ПЕРЕВЕДЕННЯ КОТЛА НА ІНШИЙ ТИП ГАЗУ

Котел може працювати як на метані (G20), так і на зрідженому газі LPG (G31). У разі необхідності зміни типу газу, слід звернутися до АВТОРИЗОВАНОЇ СЛУЖБИ ТЕХНІЧНОЇ ПІДТРИМКИ.

10. ВИМКНЕННЯ НА ТРИВАЛИЙ ПЕРІОД. ЗАХИСТ ВІД ЗАМЕРЗАННЯ

Бажано уникати того, щоб система опалення була повністю порожньою, оскільки зміна води може викликати непотрібний шкідливий осад і накип усередині котла і частинах, які нагріваються. Якщо в зимовий час обладнання не використовується і є небезпека обмерзання, рекомендуємо змішати воду в системі зі спеціальними речовинами, які захищають від обмерзання (наприклад, пропіленгліколь, змішаний з інгібіторами накипформування і корозії). Електронне управління котлом забезпечена функцією "захист від замерзання" в режимі опалення, яка при температурі подачі нижче 5° С включає пальник до досягнення температури, рівній 30° С.



Функція діє, якщо котел підключений до електромережі, відкритий газ, тиск в системі відповідає зазначеній нормі і котел на заблокований.

11. ІНСТРУКЦІЇ З ПЛАНОВОГО ТЕХОБСЛУГОВУВАННЯ

Для підтримки ефективної і безпечної роботи Вашого котла необхідно його щорічне технічне обслуговування Спеціалізованим Сервісним Центром.
Якісне обслуговування забезпечує економічну роботу системи.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПЕРЕД МОНТАЖЕМ

Наступні технічні примітки та інструкції призначені для монтажників, щоб дати їм можливість ідеально провести монтаж. Інструкції по включенню і експлуатації котла знаходяться в частині, призначеній для користувача. Установка повинна відповідати вимогам UNI і CEI, а також місцевим законам і технічним стандартам.

Крім того, монтажник повинен бути фахівцем з установки опалювальних приладів, у відповідності з діючими нормативними приписами. Слід також зазначити, що:

- Цей котел можна підключати до будь-якого типу радіаторів і теплообмінників, використовуючи однотрубну або двотрубну систему. Перетин труб в будь-якому випадку розраховується з використанням звичайних формул і з урахуванням наявних характеристик витрати і напору використовуваного насоса (див. додаток "SECTION" Е наприкінці настанови).
- Перший пуск котла повинен проводитися кваліфікованим фахівцем сервісного центру (зазначеного на прикладеному аркуші).

ПОПЕРЕДЖЕННЯ З ПРИВОДУ ДОДАТКОВОГО НАСОСУ: у разі використання додаткового насоса рекомендується встановити в системі опалення гідравлічний роздільник відповідного розміру. Це забезпечить правильну роботу встановленого в котлі гідравлічного пресостата.

НАСТРОЙКА ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМУ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ: щоб уникнути частого включення і виключення котла, рекомендується підвищити мінімальну установку температури опалення; для цього, слідуючи вказівкам глави 14.2.1, необхідно задати для параметра **740** значення не менше 45° С.

НАСТРОЙКА НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМУ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ: для системи, що працює на низьких температурах (наприклад, підлога з підігрівом), рекомендується знизити максимальну температуру опалення, встановивши параметр **741** до величини, що не перевищує 45° С.

При недотриманні перерахованих вище вимог гарантія від заводу-виробника втрачає свою силу.



Елементи упаковки (пластикові пакети, полістирол і т.д.) необхідно берегти від дітей, т.я. вони являють собою потенційне джерело небезпеки.

12. МОНТАЖ КОТЛА

Форма шаблону приведена в кінці настанови в додатку "SECTION" С.

Виберіть розташування котла, потім прикріпіть шаблон до стіни. Підведіть труби до вхідних отворів води і газу, які розмічені в нижній частині шаблону. Переконайтеся, що задня стінка котла паралельна стіні (в іншому випадку встановіть в нижній частині підходящу прокладку). На трубопроводах подачі і повернення системи опалення рекомендується встановити два запірних крана G3/4 (поставляються за запитом); ці крани дозволять робити складні операції техобслуговування без зливу води з усієї системи. У випадку вже існуючої системи або заміни наполегливо рекомендується встановити, крім зазначеного вище, відстійну ємність ("грязьовик") на трубі повернення з системи, внизу, щоб туди збиралася відкладення, які могли залишитися в системі після промивання і які з часом можуть потрапити всередину. Після того, як котел буде прикріплений до стіни, підведіть труби подачі повітря і відводу продуктів горіння (поставляються окремо), як описано в наступних розділах. Підключіть сифон до дренажного патрубку. Уникати горизонтальних ділянок.



Обережно затягуйте гідравлічні патрубки котла (макс. сила затягування 30 Нм).

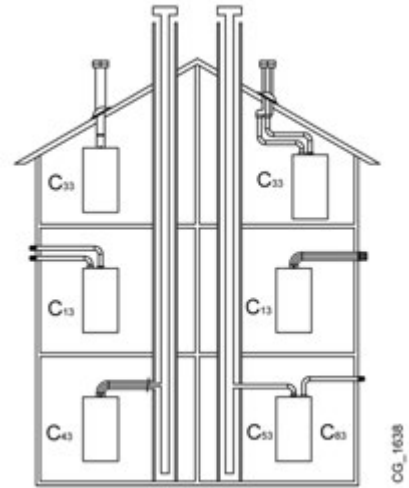
12.1 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Шаблон (див. додаток "SECTION" С наприкінці настанови)
- Газовий кран з патрубком
- Кран подачі води з патрубком
- 2 патрубка Ø 3/4 + 1 патрубок Ø 1/2 + комплект прокладок
- Дюбелі 10 мм і шурупи-милиці

АКСЕСУАРИ, що поставляються за запитом: - запірні крани для подачі / повернення контуру опалення й телескопічні муфти.

13. МОНТАЖ ДИМАРЯ І ПОВІТРОВОДУ

Установка котла може бути легкою і простою, завдяки аксесуарам, які описані нижче. Відпочатку котел призначений для підключення до вертикального або горизонтального коаксіального димаря. Котел можна також підключити до роздільного димаря за допомогою розділового комплекту.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

C13, C33 Наконечники роздільних трубопроводів повинні бути розміщені в межах квадрата стороною в 50 см. Детальні вказівки дані в інструкціях до окремих аксесуарів.

C53 Наконечники димарів і повітроводів не повинні бути розміщені на протилежних стінах будівлі.

C63 Максимальна втрата тиску в трубопроводах не повинна перевищувати **100 Па**. Трубопроводи повинні бути сертифіковані для даного типу застосування при температурах вище 100° С. Наконечник димоходу повинен бути сертифікований за стандартом EN 1856-1.

C43, C83 Димар чи димова труба повинні бути придатні для даного застосування.



Для кращої установки рекомендуємо використовувати аксесуари, надані виробником.



Для гарантії найбільшої безпеки при роботі котла необхідно, щоб димовідвідні труби були надійно прикріплені до стіни. Пристрої кріплення повинні розташовуватися на відстані 1 м один від одного, на рівні сполук.

13.1 КОАКСІАЛЬНІ ДИМАРИ

Цей тип димаря дозволяє відводити згорілі гази назовні і забирати повітря для горіння ззовні будівлі, а також приєднуватися до загального димаря типу LAS. 90° коаксіальний відвід дозволяє приєднувати котел до димаря в будь-якому напрямку, оскільки він може повертатися на 360°. Крім того, він може використовуватися в якості додаткового патрубку, в поєднанні з коаксіальною трубою чи 45° відводом.

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

- 90° відвід скорочує можливу повну довжину труби на 1 метр.
- 45° відвід скорочує можливу повну довжину труби на 0,5 метра.
- Перший відвід у 90° не враховується при підрахунку максимально допустимої довжини.



Мінімальний нахил труби до котла повинен становити 1 см на метр довжини.

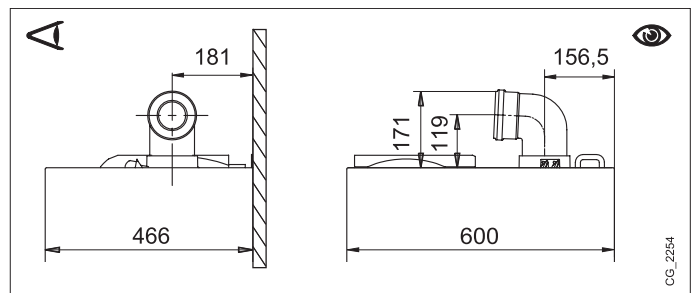
Закріпіть припливні повітроводи за допомогою двох оцинкованих гвинтів діаметром Ø 4,2 мм і довжиною не більше 19 мм.



Перед затягуванням гвинтів переконайтеся, що труба вставлена в прокладку мінімум на 45 мм від кінця (див. малюнки в кінці настанови в додатку "SECTION" D).

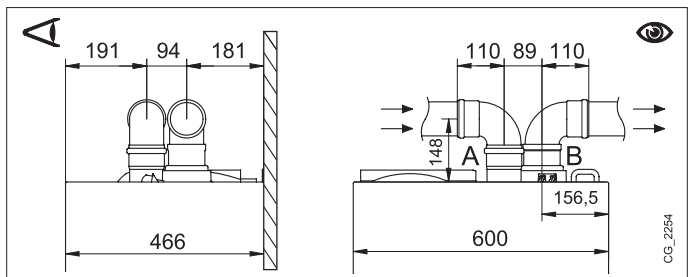


ДЕЯКІ ПРИКЛАДИ МОНТАЖУ ДИМАРЯ І ДОПУСТИМА ДОВЖИНА ВКАЗАНІ НАПРИКІНЦІ НАСТАНОВИ В ДОДАТКУ "SECTION" D.



13.2 РОЗДІЛЬНІ ДИМАРИ

Цей тип димаря дозволяє відводити продукти згоряння як назовні за межі будівлі, так і в колективний димохід. Приплив повітря для горіння може здійснюватися з боку, відмінного від того, куди виходить димохід. Розділовий комплект (опція) складається з димохідного перехідника 80 (B) і перехідника для повітровода (A). Для кріплення перехідника повітроводу використовуються прокладка і кріпильні гвинти від попередньо знятої кришки.



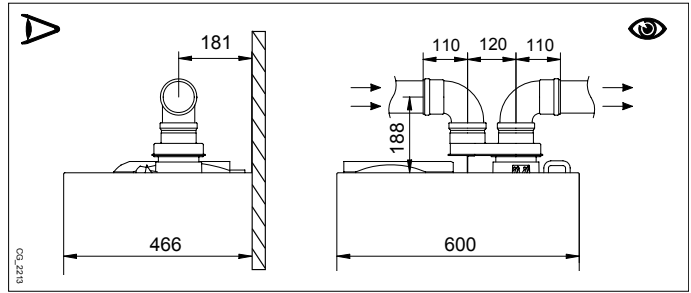
90° відвід дозволяє приєднувати котел до димоходу-повітроводу в будь-якому напрямку, адаптуючись до різних потреб. Крім того, він може використовуватися в якості додаткового в поєднанні з трубою з 45° відводом.

- 90° відвід скорочує можливу повну довжину труби на 0,5 метра.
- 45° відвід скорочує можливу повну довжину труби на 0,25 метра.
- Перший відвід у 90° не враховується при підрахунку максимально допустимої довжини.

ЄДИНИЙ РОЗДІЛОВИЙ КОМПЛЕКТ

(АЛЬТЕРНАТИВНИЙ АКСЕСУАР)

В особливих випадках для монтажу димаря і повітровода можна використовувати єдиний розділовий комплект (С), який поставляється як опція. Даний аксесуар дає можливість приєднувати труби димовідводу і повітровода в будь-якому напрямку завдяки можливості їх повороту на 360°. Цей тип димаря дозволяє відводити продукти згоряння як назовні за межі будівлі, так і в колективний димохід. Приплив повітря для горіння може здійснюватися з боку, відмінного від того, куди виходить димохід. Розділовий комплект кріпиться на верхній димохідний патрубок (100/60 мм) котла і забезпечує відведення димових газів і приплив повітря для горіння за двома розділними трубами (80 мм). Більш детальна інформація представлена в інструкції до аксесуара.



ДЕЯКІ ПРИКЛАДИ МОНТАЖУ ДИМАРЯ І ДОПУСТИМА ДОВЖИНА ВКАЗАНІ НАПРИКІНЦІ НАСТАНОВИ В ДОДАТКУ "SECTION" D.

14. ЕЛЕКТРИЧНІ З'ЄДНАННЯ

Електробезпека котла гарантується тільки при правильному заземленні відповідно до діючих нормативів. За допомогою доданого трижильного кабелю підключіть котел до однофазної мережі змінного струму 230 В із заземленням, дотримуючись полярності фаза-нейтраль. **Використовуйте двополюсний вимикач з відстанню між розімкнутими контактами не менше 3 мм.**

У разі заміни кабелю живлення повинен бути використаний кабель "HAR H05 VV-F" 3x0,75 мм² діаметром 8 мм. У клемник вбудовані швидкодіючі плавкі запобіжники на 2 А (для їх перевірки або заміни вийміть чорний тримач запобіжника).

Щоб отримати доступ до клемної колодки **M1** і **M2**, призначеним для електричних з'єднань, поверніть панель управління вниз і зніміть захисну кришку.



Клемна колодка **M1** знаходиться під високою напругою. Перед виконанням з'єднань переконайтеся, що обладнання знеструмлено.

КЛЕМНА КОЛОДКА M1 (дотримуйтесь полярності фаза - нейтраль)

(L) = Фаза (коричневий)

(N) = Нейтраль (блакитний).

⊕ = Заземлення (жовто-зелений).

(1) (2) = контакт для кімнатного термостата.

КЛЕМНА КОЛОДКА M2

Клема 8: не використовуються.

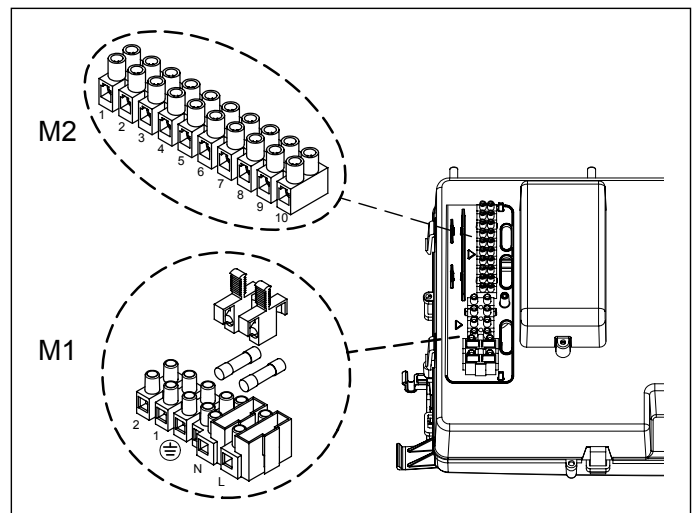
Клеми 9-10: підключення багатофункціонального реле (наприклад, багатозональної системи).

Клеми 7 - 5 (загальне): підключення 1-го додаткового датчика температури (сонячної системи, каскадної, зональної і т. д.).

Клеми 6 - 5 (загальне): підключення 2-го додаткового датчика температури (датчик сонячної системи, каскаду і т.п.).

Клеми 4 - 5 (загальне): підключення зовнішнього датчика (поставляється як опція)

Клеми 1 (підсвічування) - 2 (маса) - 3 (+12 В): під'єднання панелі управління (низька напруга).



14.1 ПІДКЛЮЧЕННЯ КІМНАТНОГО ТЕРМОСТАТУ

Для підключення кімнатного термостата до котла діяти, як описано нижче:

- відключити електричне живлення котла;
- отримати доступ до клемника **M1**;
- зняти перемичку з контактів 1-2 і приєднати провода кімнатного термостата;
- подати електроживлення до котла і перевірити, що кімнатний термостат працює нормально.



У разі, коли не використовується кімнатний термостат або коли під'єднується настінна панель управління (глава 14.2), необхідно знову встановити перемичку на клеми 1-2 клемної колодки **M1** котла.

Розділ МОНТАЖНИК (ча)

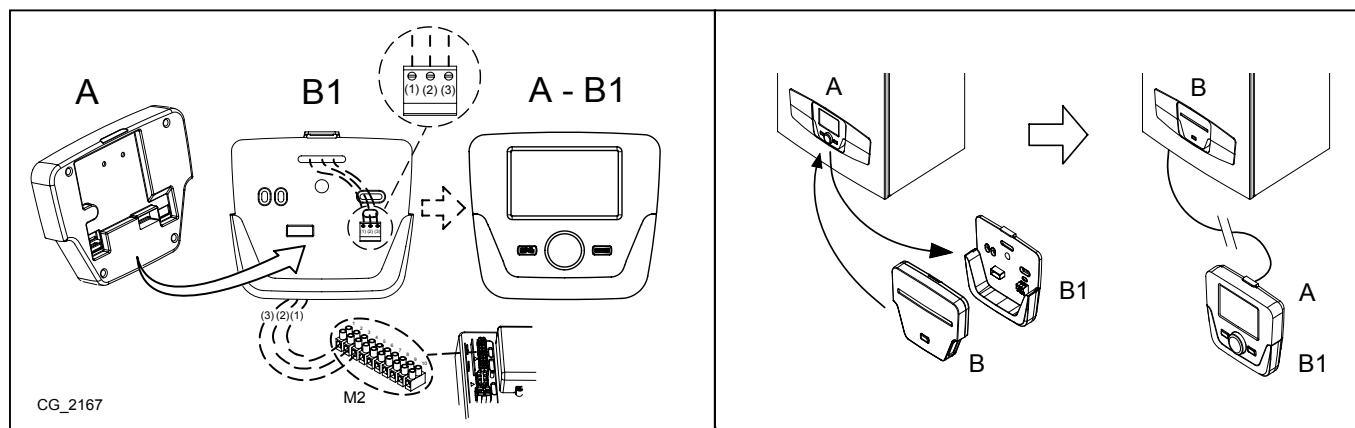
14.2 УСТАНОВКА ПАНЕЛІ УПРАВЛІННЯ НА СТІНУ

Для забезпечення роботи котла з настінної панеллю управління вам необхідно купити аксесуар **В**, який поставляється з базою **В1**; аксесуар має бути встановлений на котлі, як показано на малюнку. Для правильного монтажу і використання ознайомтеся також з інструкціями до пристрою **В**. Послідовність дій наступна:

- Вимкніть електричне живлення котла.
- Проведіть три кабелі від клемної колодки **М2** котла в отвір бази **В1**, що прикріплюється до стіни.
- Підключіть кабелі **1-2-3** клемної колодки **М2** котла відповідно до клем **(1) - (2) - (3)** клемної колодки бази **В1**.
- Зафіксуйте базу **В1** на стіні за допомогою дюбелів і гвинтів, що поставляються в комплекті.
- Приєднайте панель управління **В** до основи, що знаходиться на стіні.
- Встановіть 5-світлодіодний аксесуар **В** на передню панель котла.
- Підключіть електроживлення до котла і переконайтеся, що панель управління включається.

ОПИС З'ЄДНАННЯ НАСТІННОЇ ПАНЕЛІ УПРАВЛІННЯ

A	Панель управління	B	Світлодіодний інтерфейс	B1	База для настінного панелі управління
(1)	Підсвічування дисплея +12 В	(2)	З'єднання маси	(3)	Живлення / Сигнал + 12 В



! Провід (1) від клемної колодки **М2** котла забезпечує живлення (12 В) для підсвічування дисплея. Підключення цього кабелю не є необхідним для роботи настінної панелі управління.

i Щоб забезпечити правильну роботу настінної панелі управління, її необхідно належним чином конфігурувати (включити датчик температури приміщення, функцію модулюючу температуру подачі).

14.2.1 НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРІВ

i РЕКОМЕНДУЄМО ЗАПИСАТИ В ТАБЛИЦІ НАПРИКІНЦІ ЦЬОЇ НАСТАНОВИ ВСІ ЗМІНЕНІ ПАРАМЕТРИ.

ОПИС МЕНЮ НА МАЛЮНОК

1	Конечный пользователь	3	Специалист
2	Пуск в эксплуатацию	4	ОЕМ

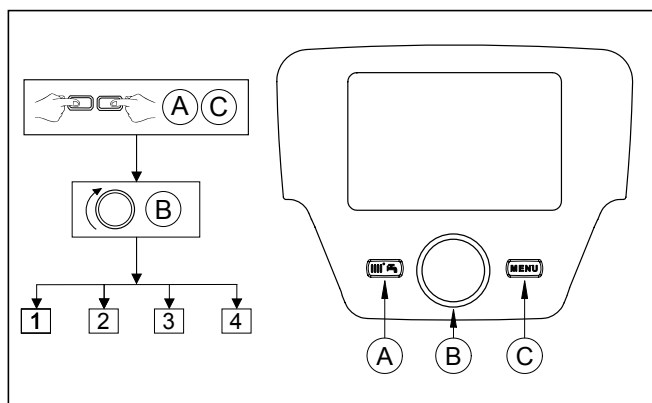
Порядок доступу до чотирьох меню, які дозволяють програмувати котел наступним чином:

- з головного меню **С**.
- з меню **А і С** (тримати натиснутими близько 6 секунд) **В** меню **1-2-3-4** (див. малюнок поруч і підписи).
- з меню **С** повторно для повернення назад на одне меню, до головного меню.

Коли панель управління встановлена на стіні, необхідне включення **датчика температури приміщення і модуляції температури подачі**, виконавши наступну процедуру:

А) ДАТЧИК TEMПЕРАТУРИ ПРИМІЩЕННЯ

- Доступ до меню 2.
- **В** **←** Раздел оператора **В** для підтвердження.
- **В** **←** рядок програми **40** (Используется как) **В**.
- **В** (проти годинникової стрілки) **←** Комн мод 1 **В** для підтвердження (тепер температурний датчик приміщення включений).
- **С** для повернення до попереднього меню, потім **В** **←** Конфигурация **В**.
- **В** **←** рядок програми **5977** (Вход функции Н5) потім **В** для підтвердження.
- **В** **←** Отсутствует **В** для підтвердження.



В) МОДУЛЯЦІЯ ТЕМПЕРАТУРИ НА ПОДАЧІ

Для установки модуляції температури подачі необхідно відключити параметр **742** (НС1). Повинна бути виконана наступна процедура:

- Увійдіть в меню 2.
- **В** < **Контур опалення 1** **В** для підтвердження **В** < **742** (Сост комн уст темп под) **В** для підтвердження.
- **В** (проти годинникової стрілки) < “---” потім **В** для підтвердження.



Якщо, повернувши ручку **В** в головному меню на дисплеї з'явиться температура подачі котла, а не приміщення, це означає, що параметр **742** був заданий неправильно.

14.2.2 ЗАГАЛЬНІ НАЛАШТУВАННЯ

Після завершення конфігурації кожної установки (наприклад, з'єднання сонячних панелей, під'єднання зовнішнього бойлера, і т. д.) необхідно виконати наступну процедуру для запису в пам'ять плати котла нових параметрів конфігурації:

- Отримати доступ до меню 2, як описано на початку даної глави.
- **В** < **Конфігурація** **В** **В** < рядок програми **6200** потім **В**
- **В** < **Да** потім **В** для підтвердження.

14.3 ПІДКЛЮЧЕННЯ БАГАТОЗОНАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ

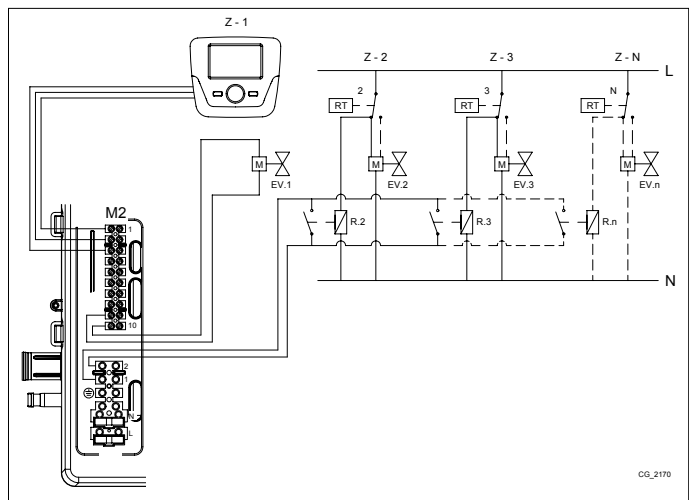
ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ

- Підключіть клапан / насос зони 1 до клем 9-10 клемної колодки M2 котла, а в разі одноконтурних котлів - до клем 1-2 клемної колодки M3, як описано в розділі 14.
- Підключіть контакт кімнатного термостата інших зон до клем 1-2 клемної колодки M1.

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРІВ

Встановіть панель управління як “Комн мод1”, при цій конфігурації панель управління керує зоною опалення 1 та функціями ГВП

- Увійдіть в меню 2, як описано в главі 14.2.1.
- **В** < **Раздел оператора** **В** **В** < рядок програми **42** **В** для підтвердження.
- **В** (проти годинникової стрілки) **Контур опалення 1** **В** для підтвердження.
- **С** для повернення до попереднього меню, потім **В** < **Конфігурація** **В**.
- **В** < рядок програми **5715** (**Контур опалення 2**) **В** на **Вкл** (контур другої зони тепер включений).
- **В** < рядок програми **5977** (**Вход функции Н5**), потім **В** для підтвердження.
- **В** < **Комнатный термостат КО2** **В** (термостат другої зони тепер включений).



Z	Зона (1..n)	EV	Електроклапан зони
R	Реле	RT	Термостат навколишнього середовища

14.4 АКСЕСУАРИ, ЯКІ НЕ ВКЛЮЧЕНІ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

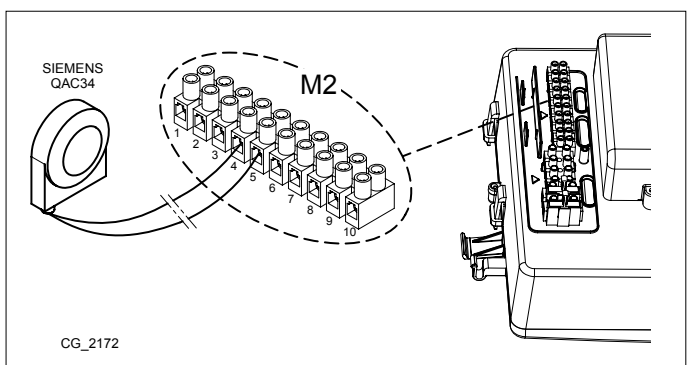
14.4.1 ДАТЧИК ВУЛИЧНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ

Датчик вуличної температури (опція) підключається до котла, як показано на малюнку поруч. Далі описано порядок установки параметра “Влияние комнатной температуры”, яким визначається, яка з температур, кімнатна або вулична, більшою мірою впливає на роботу котла (заводська настройка - 50% -50%).

Приклад: якщо для параметра “Влияние комнатной температуры” встановлюється значення 60%, то вплив датчика вуличної температури буде рівним 40% (чим більше вплив кімнатної температури, тим менше вплив вуличної і навпаки).

Для установки параметра впливу кімнатної температури дійте наступним чином:

- **С**, потім **А** і **С** (протягом приблизно 6 секунд) < **Конечный пользователь - Ввод в эксплуатацию - Инженер - OEM**
- **В** < “Ввод в эксплуатацию” **В** для підтвердження.
- **В** < “Контур опалення 1” **В** для підтвердження.
- **В** < рядок програми **750** (Влияние комнатной темп) **В** для підтвердження.



- В і вибрати значення параметра (у %), яке визначить ступінь впливу кімнатної температури на систему, потім В для підтвердження.
- С для повернення до попереднього меню.

УСТАНОВКА КЛІМАТИЧНОЇ КРИВОЇ “Kt”

Для завдання кліматичної кривої Kt увійдіть в **меню 2** згідно з вказівками глави 14.2.1 і дійте наступним чином:

- В **720** (Наклон кривой отопления) В для підтвердження.
- В (від 0,10 до 4) В для підтвердження.

Вибрати кліматичну криву з наявних, див. графік кривих наприкінці настанови в додатку “SECTION” E (задана крива - 1,5).

ПОЗНАЧЕННЯ НА ГРАФІКАХ КЛІМАТИЧНИХ КРИВИХ Kt - “SECTION” E

	Температура подачі		Зовнішня температура
--	--------------------	--	----------------------

15. СПЕЦІАЛЬНІ ФУНКЦІЇ

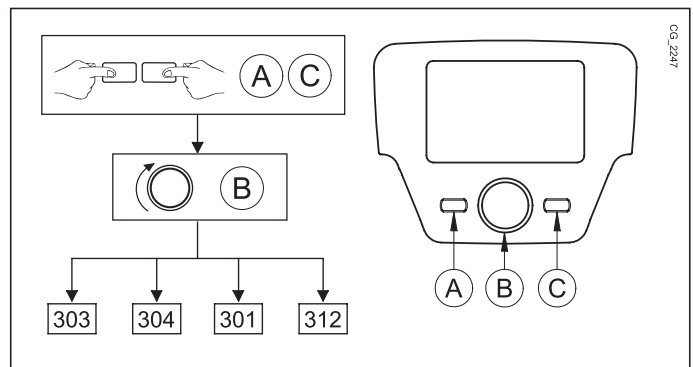
Доступні функції:

- **Функц очистки дымохода (303)** - Опції: повне навантаження (максимальна корисна теплова потужність котла), часткове навантаження (мінімальна корисна теплова потужність котла), повне навантаження на опалення (максимальна корисна теплова потужність системи опалення).
- **Функ-я останова контр-а (304)** - Опції: від 100% (максимальна корисна теплова потужність) до 0% (мінімальна корисна теплова потужність). Включення цієї функції спрощує операції з регулювання газового клапана.
- **Ручное управление (301)** - Опції: 25 - 90 (° C). Якщо ця функція включена, то котел працює на опалення на заданій температурі.
- **Выпуск воздуха (312)** - Опції: Вкл (включення функції) - Выкл (вимикання функції). Див. главу 15.1 “Функція видалення повітря з системи опалення”.

Для включення даних функцій дійте наступним чином:

- З головного меню А і С (утримуйте приблизно 6 секунд) В назви ФУНКЦІЙ (див. малюнок поруч): 303 - 304 - 301 - 312)
- В для вибору ФУНКЦІЙ В для ВКЛЮЧЕННЯ обраної функції, потім В меню ФУНКЦІЙ В для зміни параметра (див. приклад нижче).

Приклад: поверніть ручку **В**, щоб включити “Функ-я останова контр-а” (рядок програми **304**); натисніть ручку **В**; тепер функція активна, встановлене значення - 100% (котел працює на максимальній тепловій потужності). Натисніть ручку і потім повертайте її, щоб задати необхідну потужність (0% відповідає мінімальній корисній тепловій потужності).



Щоб вимкнути функцію вручну, повторіть послідовність дій, описану вище; коли функція вимкнена на дисплеї відображається напис “Выкл”.

15.1 ФУНКЦІЯ ВИДАЛЕННЯ ПОВІТРЯ З СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ

Ця функція дозволяє спростити видалення повітря з опалювального контуру після установки котла або після проведення обслуговування, для якого було потрібно злити воду з первинного теплообмінника. Електронна плата активує циклічне включення / вимикання циркуляційного насоса протягом 10 хвилин. Функція автоматично вимкнеться в кінці циклу.

Щоб вимкнути функцію вручну, повторіть послідовність дій, описану вище; коли функція вимкнена на дисплеї відображається напис “Выкл”.

15.2 ФУНКЦІЯ “АНТИЛЕГИОНЕЛЛА”

Функція захисту від легіонел **ВІДКЛЮЧЕНА**. Для її включення необхідно налаштувати параметр 1640 згідно з нижченаведеними вказівками.

Для включення функції **ЗАХИСТУ ВІД ЛЕГИОНЕЛЛ** виконайте наступне:

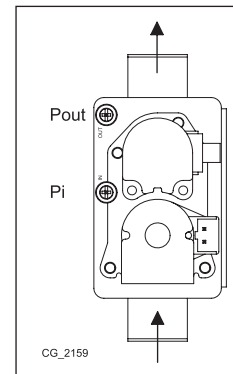
- Отримати доступ до МЕНЮ 2, як описано в главі 14.2.1.
- В **Гаряче водопостачання** В В рядок програми 1640, потім В для підтвердження.
- В **Периодически** або **Заданный будний день**, вибрати одну з двох опцій і В для підтвердження.

При виборі опції “Периодически” функція включається щотижня у встановлений день і годину. Послідовність дій для установки дня і часу та ж, що була описана вище: параметр **1641** дозволяє встановити періодичність включення функції (від 1 до 7 днів), а параметр **1644** - час її включення. При виборі опції “Заданный будний день” функція включається щотижня у встановлений день і годину. Параметр **1642** дозволяє встановити день тижня (з понеділка по неділю), в який функція буде включатися, а параметр **1644** - час її включення.

16. ГАЗОВИЙ КЛАПАН

Цей котел не вимагає ніякого механічного регулювання газового клапана. Автоматичне регулювання забезпечує електроніка.

Pi	Точка вимірювання вхідного тиску газу
Pout	Точка вимірювання тиску газу на пальнику



16.1 ПОРЯДОК ПЕРЕВЕДЕННЯ КОТЛІВ НА ІНШИЙ ТИП ГАЗУ

Переведення котла з газу **G20** на **G31** і навпаки повинен виконуватися тільки кваліфікованими фахівцями сервісного центру. Для виконання регулювання необхідно встановити параметри електронної плати (швидкість обертання вентилятора, див. таблицю 1), як зазначено далі:

Увійдіть в **МЕНЮ 2**, слідуючи вказівкам глави **НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРІВ**.

- **B** **Sitherm** **2720** **B**.
- **B** **Вкл** **B**.
- **B** **2721** **B**.
- **B** **Природный газ або Сжиженный газ** **B**.
- **B** **2720** **B**.
- **B** **Выкл** **B**.
- **C** **Котел** **2441** **B**.
- **B** **B**.
- **C** **Автомат горения** **B**.
- **B** **9524** **B**.
- **B** **B**.
- **B** **9529** **B**.
- **B** **B**.



Після переведення котла на інший тип газу вкажіть на таблиці тип використовуваного газу.

ТАБЛИЦЯ 1: Швидкість обертання вентилятора

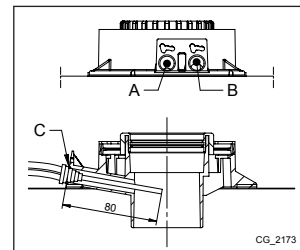
Модель котла	ПАРАМЕТРИ - кількість обертів / хв (об./хв)					
	2441		9529		9524	
	Pmax (опалення)		Pmax (ГВП)		Pmin	
	G20	G31	G20	G31	G20	G31
33	6000	6000	7000	7000	1000	1250
24	5600	5600	6600	6600	1000	1500

kW	ПАРАМЕТР 2441 - Кількість обертів / хв (об. / хв) / Потужність в режимі опалення (кВт)			
	24		33	
	G20	G31	G20	G31
10	3000	3000		
12	3500	3500		
14	4000	4000	3000	3000
16	4500	4500	3500	3500
18	5000	5000	3800	3800
20	5600	5600	4300	4300
22			4600	4600
24			5000	5000
26			5500	5500
28			6000	6000

17. ПАРАМЕТРИ ГОРІННЯ ГАЗУ

Для контролю ефективності горіння і якості димових газів котли мають дві точки виміру. Одна з них знаходиться в димовідному каналі (А) і дозволяє контролювати відповідність димових газів гігієнічним нормам і ефективність горіння. Друга точка заміру знаходиться на трубі забору повітря (В) і дозволяє визначити наявність продуктів згорання в поступаючому повітрі при використанні коаксіальної системи труб. У точці виміру в димовому каналі визначають наступні параметри:

- температуру продуктів згорання;
- вміст кисню (O₂) або двоокису вуглецю (CO₂);
- вміст окису вуглецю (CO).



Температуру спалюваного повітря можна виміряти на розетці, наявної на контурі повітровода (В), вставивши вимірювальний датчик приблизно на 8 см (С).



Для включення функції ЧИСТКИ ДИМАРЯ див. главу 15.

17.1 КОНТРОЛЬ ПРОДУКТІВ ЗГОРЯННЯ

Для правильної роботи котла вміст CO₂ (O₂) в димових газах повинен відповідати даним, наведеним у таблиці нижче. Якщо виявлений вміст CO₂ (O₂) виходить за межі табличних допусків, перевірте цілісність електродів і відстань між ними (глава РОЗТАШУВАННЯ ЕЛЕКТРОДІВ). При необхідності замініть електроди і переконайтеся в їх правильній установці.

	G20		G31	
	CO ₂ %	O ₂ %	CO ₂ %	O ₂ %
Номінальне значення	9,0	4,8	10	5,7
Допустимі значення	8,3 – 9,7	6,1 – 3,6	9,3 – 10,7	6,9 – 4,4



Для вимірювання газового складу продуктів згорання використовуйте належним чином відкалібрований газоаналізатор.



При нормальній роботі котел виконує автоматичний контроль продуктів згорання. На цій стадії вміст CO на короткий проміжок часу може перевищити значення в 1000 мільйонних часток.

ВАЖЛИВО

При першому включенні або у разі заміни електрода контролю полум'я правильне утримання O₂ і CO₂ перевіряється по наступній таблиці.

		G20		G31	
		CO ₂ %	O ₂ %	CO ₂ %	O ₂ %
Номінальне значення	Qmax	8,7	5,4	9,5	6,4
	Qmin	7,0	8,4	9,0	7,2
Допустимі значення	Qmax	8,0 – 9,4	6,6 – 4,1	8,8 – 10,2	7,5 – 5,4
	Qmin	6,3 – 7,7	9,7 – 7,2	8,3 – 9,7	8,3 – 6,1

18. ПРИСТРОЇ ДЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ ТА БЕЗПЕКИ

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

- **Запобіжний термостат**

Завдяки датчику, встановленому на вихідній трубі первинного теплообмінника, у випадку перегріву води первинного контуру припиняється подача газу в пальник.



Забороняється відключати даний запобіжний пристрій.

- **Датчик тяги (датчик температури димових газів)**

Цей прилад встановлюється на первинному теплообміннику. Електронна плата блокує подачу газу до пальника у випадку дуже високої температури.



Операція перезапуску можлива тільки при температурі <math><90^{\circ}</math> C.



Забороняється відключати даний запобіжний пристрій.

- **Датчик іонізації полум'я**

Електрод для визначення наявності полум'я гарантує безпеку роботи при відсутності газу і при неповному горінні основної пальника. В даних умовах котел блокується.

- **Гідравлічне реле тиску**

Даний пристрій забезпечує включення основного пальника тільки за умови тиску установки вище 0,5 бар.

- **Постциркуляція насоса**

Електронна система управління продовжує роботу насоса в контурі опалення протягом трьох хвилин після того як термостат кімнатної температури відключив головний пальник.

- **Пристрій захисту від замерзання**

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, рівній 30° C. Ця функція працює, якщо до котла підключено електрику, кран подачі газу відкритий і якщо тиск в системі відповідає визначеному.

- **Захист від блокування насоса**

Якщо котел не працює протягом 24 годин поспіль (на контур опалення та / або підігріву води), насос автоматично вмикається на 10 секунд.

- **Захист від блокування триходового клапана**

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

- **Гідравлічний запобіжний клапан (контур опалення)**

Цей клапан налаштований на тиск 3 бар і встановлений в системі опалення. Рекомендується приєднати запобіжний клапан до сифонного зливу. Категорично забороняється використовувати його для зливу води із системи опалення.

- **Попередня циркуляція насоса опалення**

У випадку запиту роботи на опалення обладнання може виконувати попередню циркуляцію насоса перед тим, як включити пальник. Тривалість цього циклу попередньої циркуляції залежить від умов монтажу і температури роботи і змінюється від декількох секунд до декількох хвилин.

19. ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИТРАТИ / НАПОРУ

Використовуваний насос - високонапірний, **модулюючого типу** (на графіку у додатку “**SECTION**” **E** наведено діапазон модуляції від мінімального до максимального значення); підходить для установки в будь-якій однотрубній або двотрубній системі опалення. Вбудований в нього автоматичний клапан-повітровідвідник дозволяє ефективно видаляти повітря, яке знаходиться в опалювальній системі.

ПОЗНАЧЕННЯ НА ГРАФІКАХ НАСОСУ - “**SECTION**” **E**

Q	ВИТРАТА
H	НАПОР
MIN	Мінімальна швидкість модуляції
MAX	Максимальна швидкість модуляції

20. ЩОРІЧНЕ ТЕХОБСЛУГОВУВАННЯ



Дочекайтеся охолодження камери згоряння і труб.



Перед виконанням будь-яких операцій відключити електроживлення котла. По завершенню технічного огляду установити параметри роботи котла в початкові позиції.

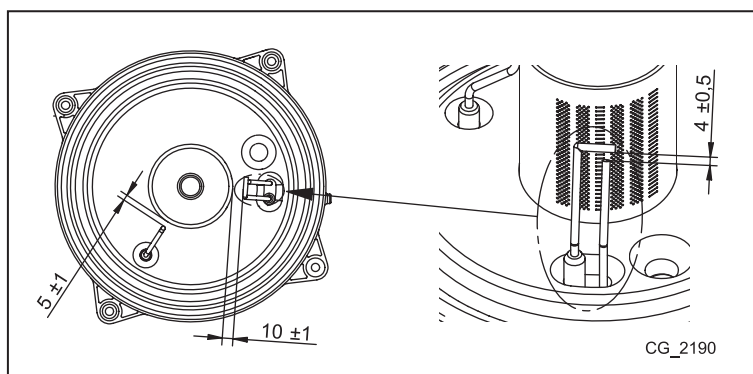


Чищення котла не можна виконувати абразивними, їдкими чи легкозаймистими засобами (такими як бензин, ацетон тощо).

Для правильної і надійної роботи котла необхідно щорічно перевіряти:

- Зовнішній вигляд і непроникність прокладок газового контуру і камери згоряння;
- Стан і правильне положення електрода запалювання і електрода-датчика полум'я;
- Стан пальника і його кріплення до алюмінієвого фланця;
- Відсутність бруду всередині камери згоряння. Для чищення використовуйте пилосос;
- Правильну настройку газового клапана;
- Тиск в системі опалення;
- Тиск в розширювальному баку;
- Правильну роботу вентилятора;
- Відсутність забруднень всередині димоходу і повітровода;
- Відсутність бруду в сифоні (для конденсаційних котлів).
- Цілісність магнієвого анода, за його наявності (для котлів, оснащених бойлером).

20.1 РОЗТАШУВАННЯ ЕЛЕКТРОДІВ



21. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

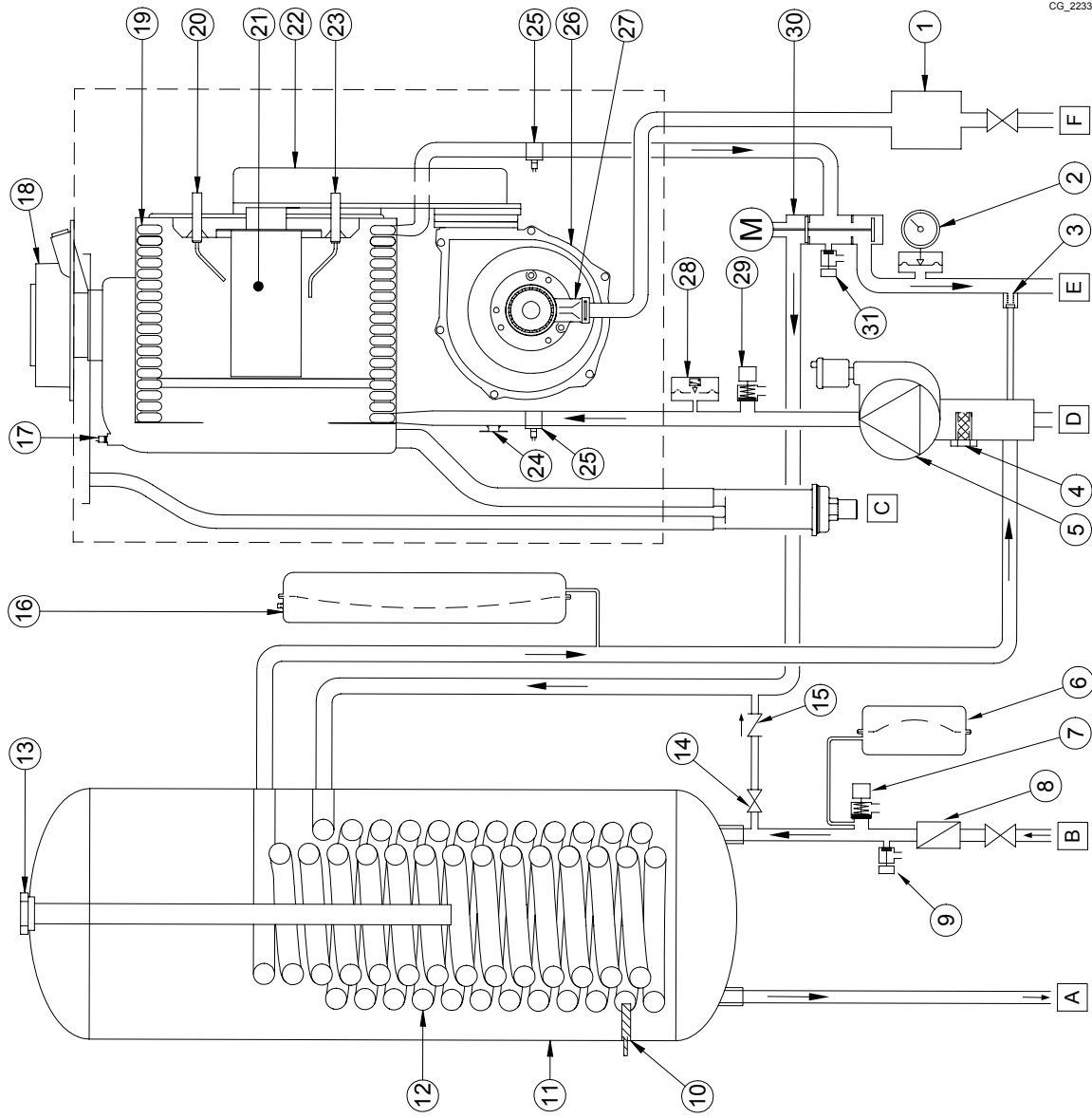
Модель: NUVOLA PLATINUM GA		24	33
Категорія		II ₂ HЗР	
Тип газу	-	G20 - G31	
Макс. споживана теплова потужність (ГВП)	кВт	24,7	34,0
Макс. споживана теплова потужність (опалення)	кВт	20,6	28,9
Мін. споживана теплова потужність	кВт	2,5	3,4
Макс. корисна теплова потужність (ГВП)	кВт	24	33,0
Макс. корисна теплова потужність при 80/60° C	кВт	20	28,0
Макс. корисна теплова потужність при 50/30° C	кВт	21,7	30,5
Мін. корисна теплова потужність при 80/60° C	кВт	2,4	3,3
Мін. корисна теплова потужність при 50/30° C	кВт	2,7	3,6
Номінальний ККД 80/60° C	%	97,7	97,6
Номінальний ККД 50/30° C	%	105,4	105,4
ККД 30% Pn	%	107,6	107,7
Максимальний тиск води в контурі ГВП / опалення	бар	8 / 3	
Мінімальний тиск води в контурі опалення	бар	0,5	
Об'єм бойлера / розширювального бака системи ГВП / опалення	л	40 / 2 / 7,5	
Мінімальний тиск розширювального бака системи ГВП / опалення	бар	2,5 / 0,8	
Виробництво гарячої води при ΔT = 25° C	л/хв	13,8	18,9
Виробництво гарячої води при ΔT = 35° C	л/хв	9,8	13,5
Питома витрата "D" (EN 625)	л/хв	16,6	19,5
Діапазон температури води в контурі опалення	°C	25+80	
Діапазон температури води в контурі ГВП	°C	35+60	
Тип димаря	-	C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - B23	
Діаметр коаксіального димаря	мм	60/100	
Діаметр роздільного димаря	мм	80/80	
Максимальна масова витрата димових газів	кг/с	0,012	0,016
Мінімальна масова витрата димових газів	кг/с	0,001	0,002
Максимальна температура димових газів	°C	80	
Клас NOx 5 (EN 297 - EN 483)	мг/кВт*год	16,1	34,0
Вхідний тиск природного газу 2H	мбар	20	
Вхідний тиск зрідженого газу (пропану) 3P	мбар	37	
Напруга електроживлення	В	230	
Частота електричної мережі	Гц	50	
Номінальна електрична потужність	Вт	85	100
Вага нетто	кг	65,5	67,5
Розміри (висота / ширина / глибина)	мм	950/600/466	
Ступінь захисту від вологи (EN 60529)	-	IPX5D	
Рівень шуму на відстані 1 м	дБ(А)	< 45	
Сертифікат ЄС	№	0085CM0140	

Розділ МОНТАЖНИК (ца)

ВИТРАТА ГАЗУ ПРИ РОБОТІ (при Q_{max} і Q_{min})

Q _{max} (G20) - 2H	м³/год	2,61	3,60
Q _{min} (G20) - 2H	м³/год	0,26	0,36
Q _{max} (G31) - 3P	кг/год	1,92	2,64
Q _{min} (G31) - 3P	кг/год	0,19	0,26

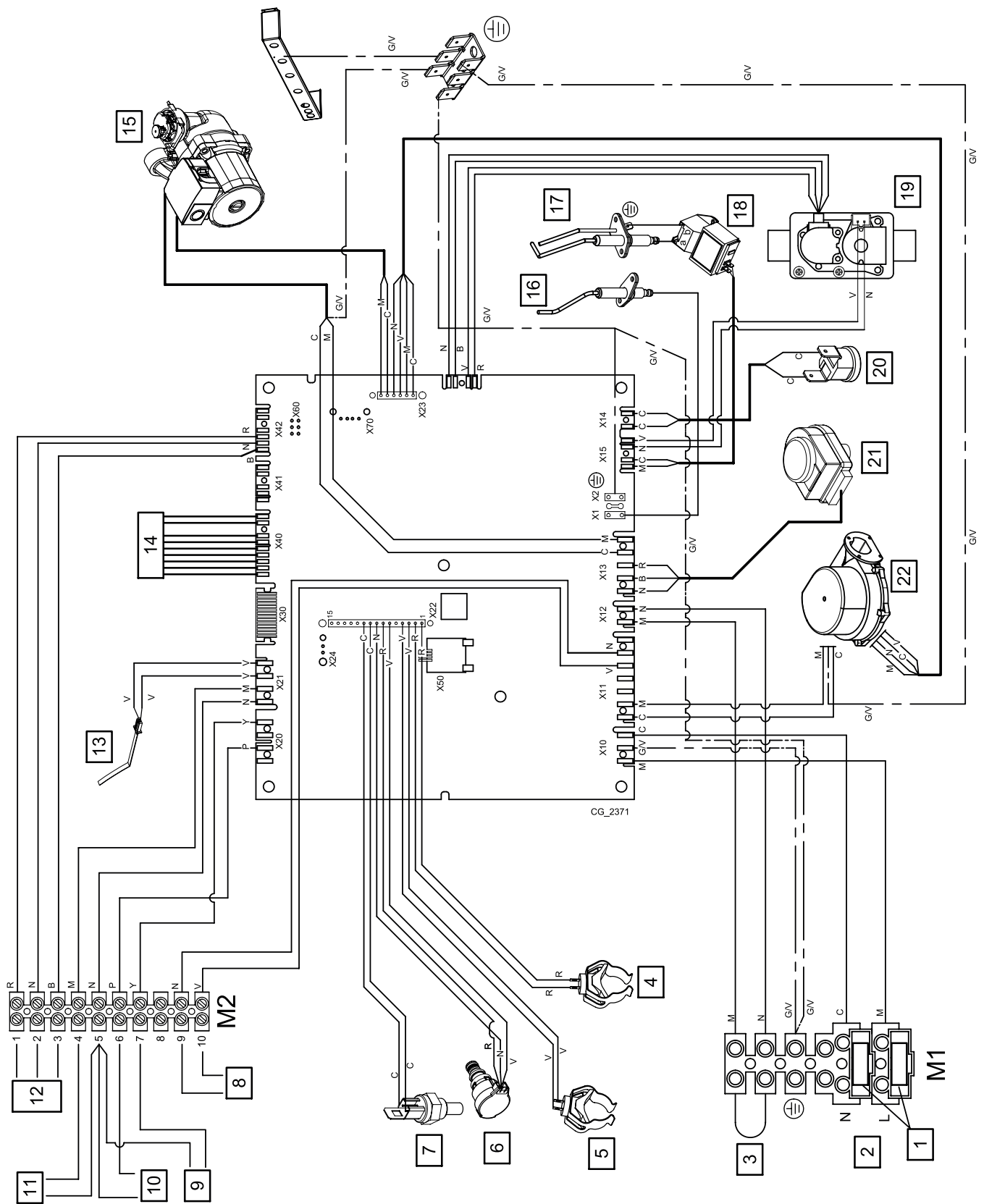
SECTION A



CG_2233

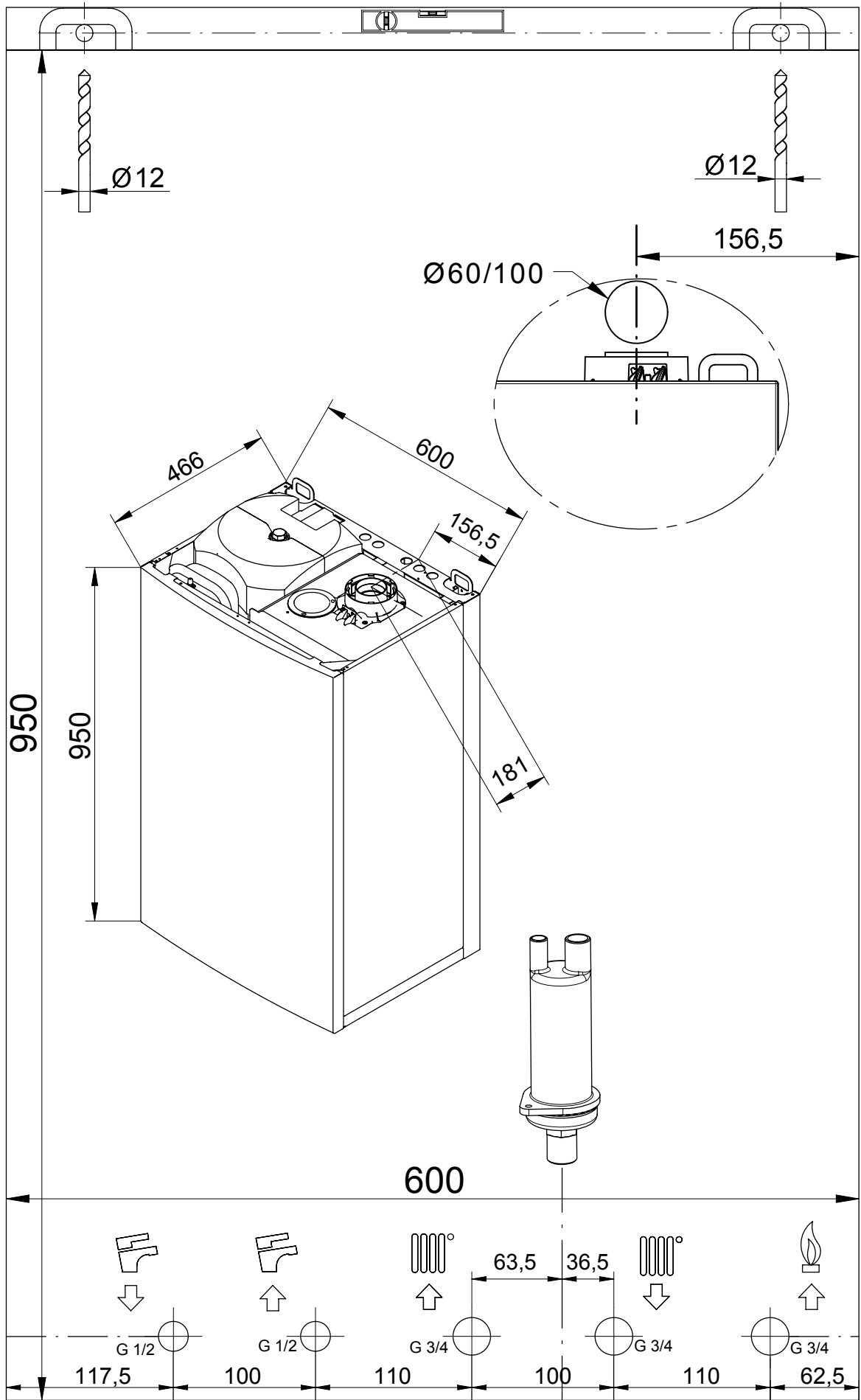
ua	
1	Газовий клапан
2	Манометр
3	Автоматичний байпас
4	Фільтр на зворотному трубопроводі опалення
5	Насос з повітровідвідником
6	Розширювальний бак контуру ГВП
7	Запобіжний клапан контуру ГВП (8 бар)
8	Регулятор витрати
9	Кран зливу води з бойлера
10	Датчик температури води в бойлері ГВП
11	Бойлер (45 літрів)
12	Теплообмінник ГВП у бойлері
13	Магнієвий анод
14	Кран заповнення котла
15	Зворотний клапан
16	Розширювальний бак
17	Датчик (NTC) температури продуктів згорання
18	Коаксіальний патрубок
19	Первинний теплообмінник
20	Електрод розпалу
21	Пальник
22	Колектор газоповітряної суміші
23	Електрод контролю полум'я
24	Запобіжний термостат
25	Датчик (NTC) температури води в контурі опалення (подача/повернення)
26	Вентилятор
27	Трубка Вентурі (для газоповітряної суміші)
28	Гідравлічне реле тиску
29	Запобіжний клапан контуру опалення (3 бар)
30	Триходовий клапан з електроприводом
31	Кран зливу води з котла
A	Вихід гарячої побутової води з бойлера
B	Кран подачі холодної води
C	Сифон з відводом конденсату
D	Кран повернення опалювальної води
E	Кран подачі опалювальної води
F	Кран подачі газу в котел

SECTION B

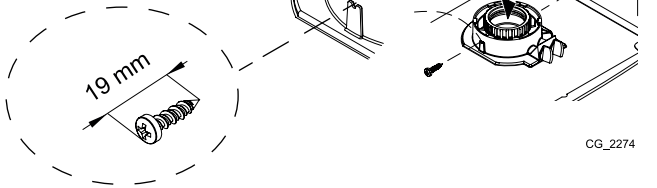
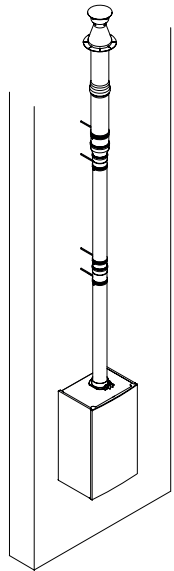
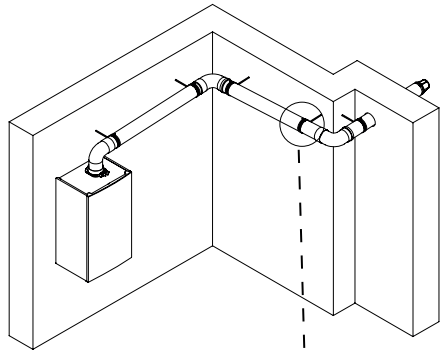


ua	
1	Запобіжники
2	Електроживлення 230 В
3	Термостат навколишнього середовища (ТА)
4	Датчик подачі опалення
5	Датчик повернення опалення
6	Датчик тиску
7	Датчик димових газів
8	Багатофункційне реле
9	Допоміжний датчик 1
10	Допоміжний датчик 2
11	Зовнішній датчик
12	Панель управління (на стіні)
13	Датчик бойлера гарячої води
14	Інтерфейс РСВ
15	Насос
16	Електрод детектора полум'я
17	Електрод запалювання
18	Запалювання
19	Газовий клапан
20	Запобіжний термостат 105° С
21	3-ходовий клапан з електроприводом
22	Вентилятор
C	Блакитний
M	Коричневий
N	Чорний
R	Червоний
G/V	Жовтий / зелений
V	Зелений
B	Білий
G	Сірий
Y	Жовтий
P	Фіолетовий

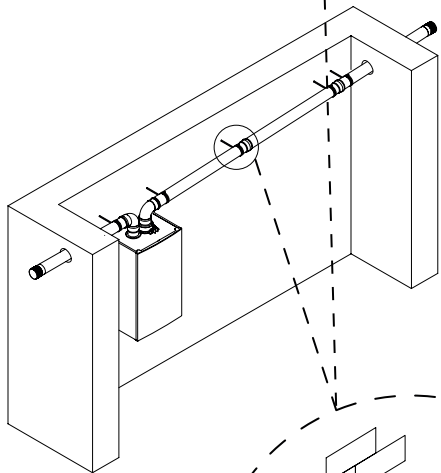
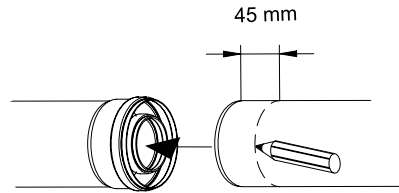
SECTION C



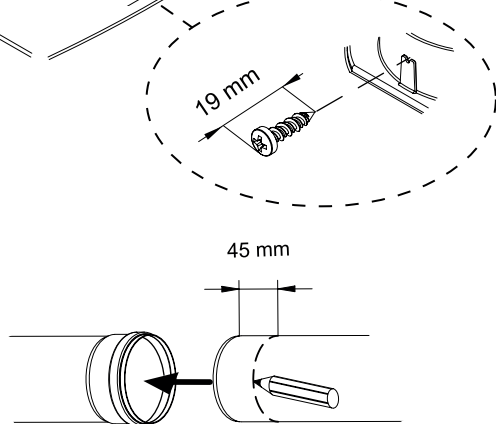
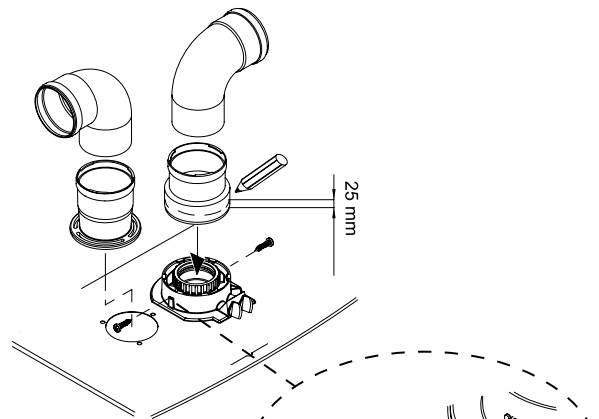
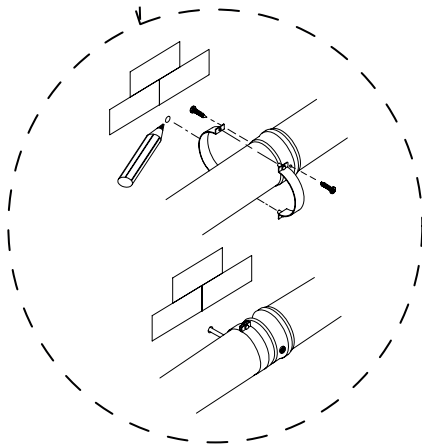
CG_2250



CG_2274



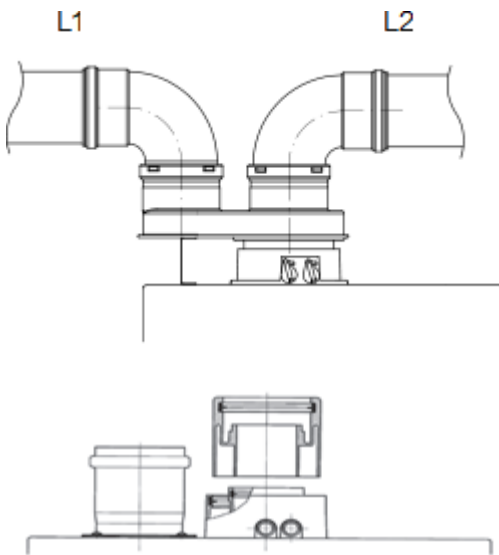
CG_2275



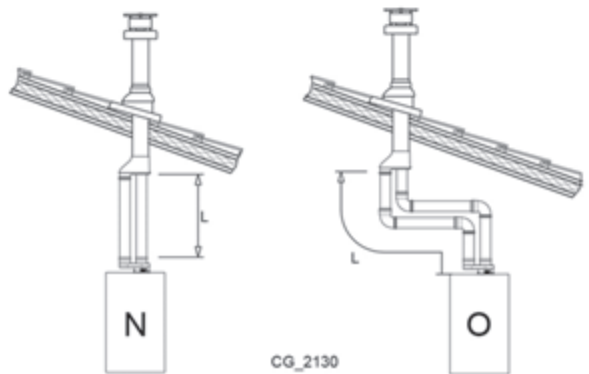
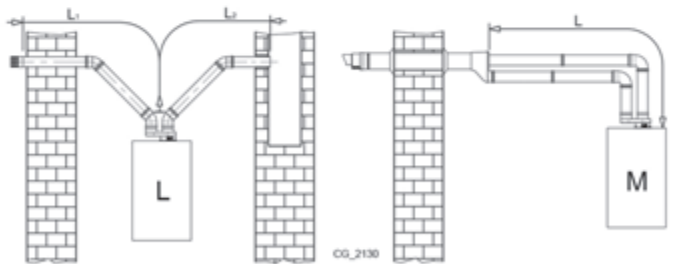
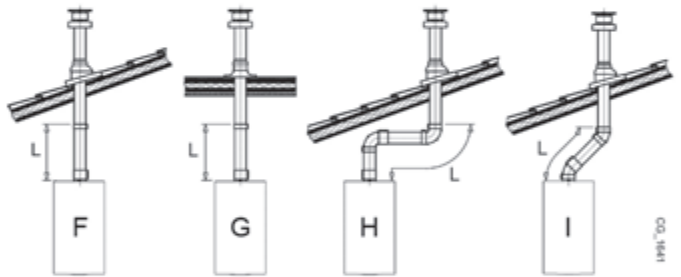
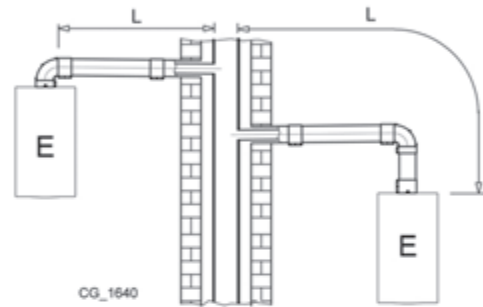
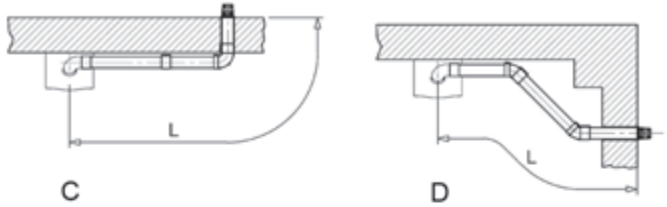
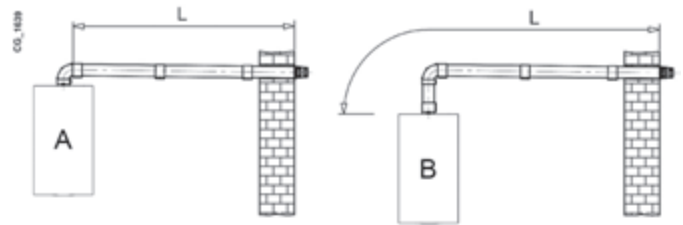
SECTION D

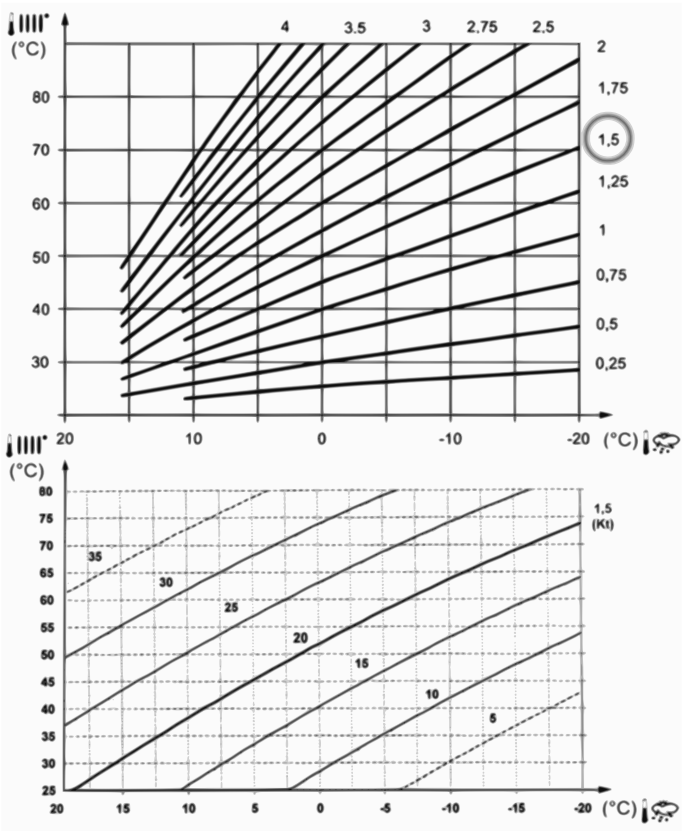
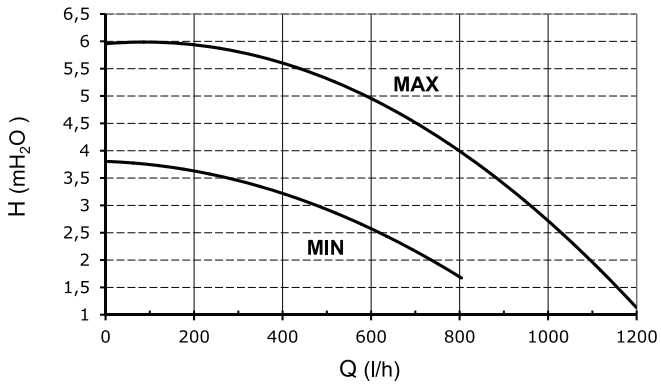


A B	Lmax = 10 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 25 m - Ø 80/125 mm
C D	Lmax = 9 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 24 m - Ø 80/125 mm
E	Lmax = 10 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 25 m - Ø 80/125 mm
F G	Lmax = 10 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 25 m - Ø 80/125 mm
H	Lmax = 8 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 23 m - Ø 80/125 mm
I	Lmax = 9 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 24 m - Ø 80/125 mm



L	(L1+L2) max = 80 m - Ø 80 mm L1 max = 15 m
M	L max = 15 m
N	L max = 15 m
O	L max = 14 m





BAXI

*36061 Bassano del Grappa (VI) - ITALIA
Via Trozzetti, 20
Servizio clienti: tel. 0424-517800 – Telefax 0424-38089
www.baxi.it*

BAXI

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