

**BAXI**

**LUNA DUO-TEC**

**MP 1.35 – 1.50 – 1.60 – 1.70**

ua

**НАСТІННИЙ ГАЗОВИЙ КОНДЕНСАЦІЙНИЙ КОТЕЛ**

Посібник зі встановлення та експлуатації



0085

Шановний покупець!

Ми певнені, 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 користуйтесь 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 **CE**, відповідно до основних вимог наведених нижче Директив:

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



Наша компанія постійно працює над удосконаленням своїх виробів 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.

## ЗМІСТ

ОПИС СИМВОЛІВ.....	3
ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ.....	3
ЗАГАЛЬНІ ПОПЕРЕДЖЕННЯ.....	4
РЕКОМЕНДАЦІЇ З ЕКОНОМІЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ.....	4
1. ВВЕДЕННЯ КОТЛА В ЕКСПЛУАТАЦІЮ.....	5
1.1. РЕГУлювання температури подачі опалення та гарячої води .....	5
1.2. РЕЖИМ РОБОТИ.....	5
2. ВІКЛЮЧЕННЯ НА ТРИВАЛИЙ ПЕРІОД. ЗАХИСТ ВІД ЗАМЕРЗАННЯ .....	6
3. ПЕРЕВЕДЕННЯ КОТЛА НА ІНШИЙ ТИП ГАЗУ .....	6
4. НЕСПРАВНОСТІ.....	6
5. МЕНЮ ІНФОРМАЦІЇ ПРО КОТЕЛ .....	7
6. НАПОВНЕННЯ СИСТЕМИ.....	7
7. ІНСТРУКЦІЇ З ПЛАНОВОГО ТЕХОБСЛУГОВУВАННЯ .....	7
8. ВІКЛЮЧЕННЯ КОТЛА.....	7
ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПЕРЕД МОНТАЖЕМ .....	8
9. МОНТАЖ КОТЛА .....	8
9.1. НАСОС КОТЛА.....	8
10. МОНТАЖ ДИМОХОДУ ТА ПОВІТРОВОДУ.....	9
10.1. КОАКСІАЛЬНІ ДИМОХОДИ.....	9
10.2. РОЗДІЛЬНІ ДИМОХОДИ .....	9
10.3. КАСКАДНИЙ ТИП З'ЄДНАННЯ ДИМОХОДІВ .....	10
11. ЕЛЕКТРИЧНІ ПІДКЛЮЧЕННЯ .....	10
11.1. ПІДКЛЮЧЕННЯ КІМНАТНОГО ТЕРМОСТАТУ .....	11
11.2. АКСЕСУАРИ, ЯКІ НЕ ВХОДЯТЬ ДО КОМПЛЕКТУ ПОСТАВКИ .....	11
НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ПУЛЬТА ДІСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ .....	12
ЗОВНІШНІ МОДУЛІ КЕРУВАННЯ СИСТЕМОЮ .....	13
12. СПЕЦІАЛЬНІ ФУНКЦІЇ .....	14
12.1. ФУНКЦІЯ ВИДАЛЕННЯ ПОВІТРЯ ЗІ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ .....	14
12.2. ФУНКЦІЯ КАЛІБРУВАННЯ ГАЗОВОГО КЛАПАНУ .....	14
12.3. ФУНКЦІЯ ОЧИЩЕННЯ ДИМОХОДУ .....	14
13. НЕСПРАВНОСТІ, ЯКІ НЕ МОЖУТЬ БУТИ УСУНУТИ КОРИСТУВАЧЕМ .....	14
14. НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ .....	14
15. КАЛІБРУВАННЯ ГАЗОВОГО КЛАПАНУ .....	16
15.1. ЗМІНА ГАЗУ .....	16
16. ПРИСТРОЇ РЕГУлювання та безпеки .....	17
17. ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИТРАТИ/НАПОРУ .....	18
18. ЩОРІЧНЕ ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ .....	18
18.1. ЧИЩЕННЯ СИФОНУ ЗЛИВУ КОНДЕНСАТУ .....	19
18.2. ЧИЩЕННЯ ТЕПЛООБМІННИКА .....	19
18.3. ПЕРЕВІРКА ПАЛЬНИКА .....	20
18.4. ПАРАМЕТРИ ПРОДУКТІВ ЗГОРЯННЯ .....	20
19. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	21

## ОПИС СИМВОЛІВ



### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Ризик пошкодження або несправності під час роботи обладнання. Необхідно дотримуватись підвищеної обережності та виконувати попередження про можливий ризик для людей.



### НЕБЕЗПЕКА ОПІКІВ

Перед тим, як торкатись гарячих деталей, необхідно дочекатись, поки обладнання охолоне.



### НЕБЕЗПЕКА ВИСОКОЇ НАПРУГИ

Електричні деталі знаходяться під напругою, існує ризик ураження електричним струмом.



### НЕБЕЗПЕКА ЗАМЕРЗАННЯ

Можливе утворення льоду внаслідок дії низьких температур.



### ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ

З особливою увагою прочитайте корисну інформацію, яка допоможе Вам правильно використовувати Ваш виріб.



### ЗАГАЛЬНА ЗАБОРОНА

Забороняється робити/використовувати зазначене поруч зі символом.

## ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

### ЗАПАХ ГАЗУ

- Виключити котел
- Не включати електроприлади (не включати освітлення).
- Погасити відкрите полум'я, відкрити вікно.
- Задзвонити до сервісного центру.

### ЗАПАХ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ГАЗІВ

- Виключити котел
- Провітрити приміщення, відчинивши двері та вікна.
- Задзвонити до сервісного центру.

### ЛЕГКОЗАЙМИСТІ МАТЕРІАЛ

Не використовувати та/або складати легкозаймісті матеріали (розчинники, папір і т.д.) поруч з котлом.

### ТЕХОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ЧИЩЕННЯ КОТЛА

Перед виконанням будь-яких операцій необхідно відключити електро живлення котла.



Обладнання не призначено для використання людьми з обмеженими фізичними та розумовими здібностями або людьми з недостатнім досвідом або знаннями, за винятком тих випадків, коли їм надається допомога зі сторони інших осіб, які відповідають за їх безпеку та провели інструктаж з використання обладнання.



Компанія **Баксі (BAXI S.p.A.)** є європейським лідером з виробництва котлів та високотехнологічних систем опалення, сертифікована CSQ по системах управління якістю (ISO 9001), по охороні навколишнього середовища (ISO 14001) та по забезпеченню здоров'я та безпеки (OHSAS 18001). Дані сертифікація підтверджує, що стратегічними завданнями компанії БАКСІ С.п.А. є охорона навколишнього середовища, надійність та якість власної продукції, забезпечення здоров'я та безпеки працівників. Компанія прагне до постійного вдосконалення зазначених аспектів, з метод найбільш повного задоволення своїх клієнтів.



## ЗАГАЛЬНІ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Котел призначений для нагріву води не вище температури кипіння при атмосферному тиску. Він підключається до системи опалення та системи приготування гарячої води, відповідно до його характеристик та потужності. Котел повинен встановлюватись кваліфікованим фахівцем. Перед встановленням котла необхідно:

- Перевірити, що котел налаштований на роботу з даним типом газу. Ця інформація наведена на упаковці та на заводській таблиці (шильдіку) котла.
- Переконатись, що у димоході є достатня тяга, відсутні звуження та поступлення сторонніх продуктів згоряння, за винятком тих випадків, коли димохід є спеціально спроектований для обслуговування декількох пристрій, відповідно до конкретних стандартів та діючих приписів.
- При підключені димовідвідного патрубка 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.
- Крім цього, для збереження дії гарантії на виріб та для підтримки його правильного функціонування, необхідно застосовувати наступні запобіжні заходи:

### 1. Контур ГВП

**1.1.** Якщо жорсткість води є вищою за значення 20 °F (де 1 °F = 10 мг карбонату кальцію на 1 літру води), необхідно встановити поліфосфатний дозатор або аналогічну систему для пом'якшення води, яка відповідає діючим нормативам.

**1.2.** Ретельно промити обладнання після його встановлення та перед початком експлуатації.

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

### 2. Контур опалення

**2.1. Нова установка:** Перед встановленням котла опалювальне обладнання повинно бути попередньо очищене, щоб видалити можливі відкладення або забруднення (шматочки обшивки, спайки, розчинники), використовуючи для цього некислотні та не лужні речовини, які не здійснюють шкідливого впливу на метали, пластмасу та резину, та наявні у вільному продажу. Для захисту обладнання від накипу необхідно використовувати речовини-інгібітори, такі як SENTINEL X100 та FERNOX Protettivo для опалювального обладнання. При використанні очищаючих речовин необхідно чітко дотримуватись вказівок інструкцій з їх застосування.

**2.2. Існуюча установка:** Перед встановленням котла опалювальне обладнання повинно бути попередньо випорожнене та очищене від бруду та відкладень, використовуючи речовини, які є у вільному продажу. Рекомендовані речовини для очищення обладнання: SENTINEL X300 або X400 та FERNOX Riser eneratore для опалювального обладнання. При використанні очищаючих речовин необхідно чітко дотримуватись вказівок інструкцій з їх застосування. Нагадуємо Вам, що наявність відкладень в тепловому обладнанні призводить до проблем у роботі котла (перегрів та гучність теплообмінника).

Перший пуск котла повинен проводитись кваліфікованим фахівцем. Необхідно переконатись у наступному:

- Параметри котла по електроживленню, воді та газу відповідають існуючим системам електро-, водо- та газопостачання.
- Ця система повинна відповідати діючим нормам.
- Апарат правильно підключений до електро живлення та заземлення.



Обладнання повинно бути встановлене у провітрюваному приміщенні, призначенному для використання нагрівальних пристрій, відповідно до діючих норм (установки зі споживанням понад 35 кВт). Норми по встановленню котлів зі споживанням понад 35 кВт не застосовуються до моделі Luna Duo-tec MP 1.35.



При недотриманні вищезазначених вимог гарантія від заводу-виробника етрачє свою силу. Дані уповноваженіх сервісних центрів знаходяться в додатку. Перед першим пуском зніміть з котла захисну плівку. Щоб не пошкодити пофарбовані поверхні, під час миття та чищення поверхонь не використовуйте жорстких інструментів або абразивних миючих засобів.



Елементи упаковки (пластикові пакети, полістирол і т.д.) необхідно оберігати від дітей, оскільки вони є потенційним джерелом небезпеки.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ З ЕКОНОМІЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

### Управління системою опалення

Необхідно відрегулювати температуру подачі котла, залежно від типу встановлення. Для обладнання з термосифонами (радіаторами) рекомендується задати максимальну температуру нагріву подачі води на 60 °C, і підвищувати цю температуру, якщо не вдається досягнути необхідного комфорту всередині приміщення. У випадку обладнання з випромінюючими панелями в підлозі, не слід перевищувати температуру, яка передбачена проектувальником обладнання. Рекомендується використовувати зовнішній зонд та/або панель керування для автоматичної адаптації температури подачі, залежно від атмосферних умов або внутрішньої температури. Таким чином не буде вироблятись зайва теплова енергія. Відрегулюйте температуру приміщення, не доводячи його до перегріву. Підвищення на один градус призводить до збільшення споживаної потужності на близько 6%. Необхідно відрегулювати температуру приміщення також залежно від його призначення. Наприклад, спальні кімнати або приміщення, які менше використовуються, можуть менше опалюватись. Використовуйте часове програмування та задавайте температуру приміщення в нічний час нижче, ніж у денний час, приблизно на 5 °C. Надто низьке пониження температури не є вигідним з економічної точки зору. Лише у випадку тривалої відсутності, наприклад, на період відпустки, можливо додатково знизити температуру приміщення. Не закривайте радіатори, щоб не порушити правильної циркуляції повітря. Не залишайте вікна привідкритими, щоб провітрити приміщення, а відкривайте їх повністю на короткий проміжок часу.

### Гаряча вода

Вдається досягти відчутної економії енергії, задаючи необхідну температуру гарячої води, не змішуючи її з холодною водою. Додатковий нагрів води призводить до непотрібних затрат енергії та підвищення утворення вапнякового накипу.

# 1. ВВЕДЕННЯ КОТЛА В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

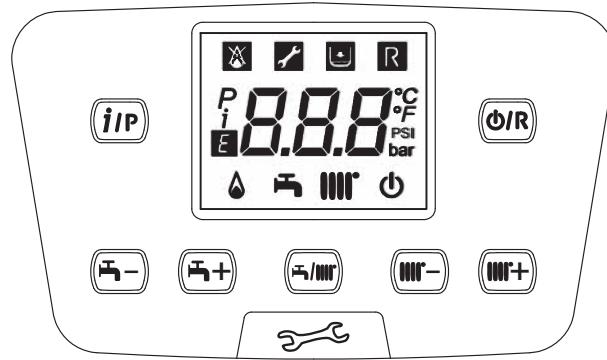
Для правильного включення котла необхідно виконати наступні дії:

- Переконатись у наявності необхідного тиску в системі (глава 6);
- Подати на котел електророзжливлення;
- Відкрити газовий клапан (жовтий, розташований під котлом);
- Обрати необхідний режим роботи (розділ 1.2).

 При першому включені всередині труби подачі газу можуть утворюватись повітряні пробки. В таких випадках пальник не буде включатись та відбудеться блокування котла. В такому випадку рекомендується повторити операцію запалювання, до поступлення газу в пальник. Для відновлення роботи котла необхідно натиснути кнопку  та утримувати її протягом 2 секунд.

## Опис КНОПОК

	Регулювання температури ГВП (кнопка + для підвищення температури, та кнопка – для зменшення температури)
	Регулювання температури опалювальної води (кнопка + для підвищення температури, та кнопка – для зменшення температури)
	Інформація про роботу котла
	Режим роботи: ГВП – ГВП та Опалення – Лише опалення
	Виключити – Перезавантажити – Вийти з меню/функції



## Опис СИМВОЛІВ

	Виключено: опалення та ГВП виключені (активною є лише функція захисту від замерзання)		Пальник виключений
	Аномалія, яка перешкоджає розпалюванню пальника		Робота в режимі ГВП
	Низький тиск води в котлі/системі		Робота в режимі опалення
	Необхідне втручання сервісного центру		Меню програмування
	Перезапуск котла вручну (кнопка «  »)		Меню інформації про котел
	Наявність несправності		Встановлені одиниці вимірювання (SI/US)

## 1.1. РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ПОДАЧІ ОПАЛЕННЯ ТА ГАРЯЧОЇ ВОДИ

Регулювання температури подачі опалення та ГВП (за наявності зовнішнього бойлера) здійснюється за допомогою кнопок «  

**ОПАЛЕННЯ:** під час роботи котла в режимі опалення на дисплеї відображається миготливий символ «

При підключені датчика вуличної температури, кнопки « 

**РЕЖИМ ГАРЯЧОЇ ВОДИ:** підігрів води є можливий при з'єднанні зовнішнього бойлера з котлом. Коли котел працює в режимі гарячого водопостачання, на дисплеї з'являється миготливий символ «

## 1.2. РЕЖИМ РОБОТИ

СИМВОЛ, ЯКИЙ ВІДОБРАЖАЄТЬСЯ	РЕЖИМ РОБОТИ
	ГВП
	ГВП і ОПАЛЕННЯ
	ЛИШЕ ОПАЛЕННЯ

Для того, щоб почати роботу приладу в режимі **ГВП – Опалення** або **Лиш опалення**, необхідно декілька разів натиснути кнопку «

Щоб виключити режими роботи котла, залишивши функцію захисту від замерзання, необхідно натиснути мінімум на 3 секунди кнопку «5

## 2. ВИКЛЮЧЕННЯ НА ТРИВАЛЬЙ ПЕРІОД. ЗАХИСТ ВІД ЗАМЕРЗАННЯ

Бажано уникати того, щоб система опалення була повністю порожньою, оскільки зміна води може викликати непотрібний та шкідливий осад та накип всередині котла та нагрівальних частин. Якщо в зимовий період обладнання не використовується та існує небезпека обледеніння, рекомендуємо змішати воду в системі зі спеціальними речовинами, які захищають від обледеніння (наприклад, пропіленгліколь, змішаний з інгібіторами утворення накипу та корозії). Електронне керування котлом оснащено функцією «захист від замерзання» в режимі опалення, яка при температурі подачі нижче 5 °C включає пальник до досягнення температури, що дорівнює 30 °C.



**Функція діє, якщо котел підключений до електромережі, відкритий газ, тиск в системі відповідає зазначеній нормі та котел не є заблокований.**

## 3. ПЕРЕВЕДЕННЯ КОТЛА НА ІНШИЙ ТИП ГАЗУ

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

## 4. НЕСПРАВНОСТИ

Несправності, які відображаються на дисплеї, визначаються за допомогою символу «**E**» та номеру (код помилки). Повний перелік несправностей див. у наступній таблиці.

Якщо на дисплеї відображається символ несправності «**R**», користувач повинен натиснути RESET (команда скидання).

Для перезапуску роботи котла необхідно натиснути кнопку «**ON**» протягом 2 секунд. У випадку, якщо часто з'являється символ даної несправності, необхідно звернутись до найближчого авторизованого сервісного центру.



<b>E</b>	<b>Опис НЕСПРАВНОСТІ</b>	<b>E</b>	<b>Опис НЕСПРАВНОСТІ</b>
<b>10</b>	Несправний вуличний датчик	<b>128</b>	Втрата полум'я
<b>20</b>	Несправний датчик температури на подачі контуру опалення	<b>130</b>	Спрацювання датчика тяги через перегрів
<b>28</b>	Несправний датчик тяги	<b>132</b>	Відсутність розпалювання (4 спроби)
<b>40</b>	Несправний датчик температури на поверненні контуру опалення	<b>133</b>	Внутрішня несправність плати котла
<b>50</b>	Несправний датчик температури контуру ГВП (лише для одно контурних котлів із зовнішнім бойлером)	<b>151</b>	Втрата полум'я
<b>83</b>	Проблема зв'язку між платою котла та блоком керування. Можливе коротке замикання проводів.	<b>153</b>	Вимушене скидання внаслідок натискання кнопки скидання понад 10 секунд (див. главу 13)
<b>84</b>	Конфлікт адрес між декількома блоками керування	<b>160</b>	Несправність у роботі вентилятора
<b>98</b>	Невиявлений пристрій (*)	<b>164</b>	Несправність датчика температури контуру ГВП
<b>109</b>	Наявність повітря в контурі котла (тимчасова несправність)	<b>384</b>	Паразитне полум'я (внутрішня несправність)
<b>110</b>	Спрацювання запобіжного термостату через перегрів (можливо, заблокований насос або присутнє повітря в опалювальному контурі)	<b>385</b>	Надто низька напруга електроживлення
<b>111</b>	Спрацювання електронного захисту від перегріву	<b>386</b>	Не досягнуто порогу швидкості вентилятора
<b>117</b>	Надто високий тиск гідравлічного контуру	<b>430</b>	Спрацювання захисних пристроїв через відсутність циркуляції (перевірка за допомогою датчика тиску)
<b>118</b>	Надто низький тиск гідравлічного контуру	<b>432</b>	Спрацював запобіжний термостат внаслідок перегріву або відсутності заземлення (E110)
<b>125</b>	Через недостатню циркуляцію спрацювала система безпеки (перевірка здійснюється за допомогою температурного датчика)		

(\*) Після подачі електроживлення на котел (або після перезавантаження внаслідок блокування) код несправності висвічується на дисплеї до завершення діагностики системи. Висвітлення коду і після завершення діагностики свідчить про не виявлений пристрій.



У випадку появи несправності включається підсвічування дисплею, і на ньому відображається код помилки. Можливо виконати 5 спроб скидання підряд, після чого котел буде заблокований. Перед тим, як спробувати знову зробити скидання, необхідно зачекати 15 хвилин.

## 5. МЕНЮ ІНФОРМАЦІЇ ПРО КОТЕЛ

Натисніть кнопку «», щоб побачити інформацію, яка відображена в наступній таблиці. Для виходу натисніть кнопку «».

<i>i</i>	Опис	<i>i</i>	Опис
<b>00</b>	Внутрішній код вторинної несправності	<b>11</b>	Іонізаційний струм
<b>01</b>	Температура подачі опалення	<b>12</b>	Напрацювання пальника, в годинах
<b>02</b>	Зовнішня температура (за наявності датчика вуличної температури)	<b>13</b>	Температура подачі опалення, зона 2
<b>03</b>	Температура води в зовнішньому бойлері (для моделей, які ним обладнані)	<b>14</b>	Режим роботи опалення, зона 1
<b>04</b>	Температура води ГВП (для моделей, які ним обладнані)	<b>15</b>	Режим роботи опалення, зона 2
<b>05</b>	Тиск води в опалювальному обладнанні	<b>16</b>	Режим роботи контуру ГВП
<b>06</b>	Температура повернення з контуру опалення	<b>17</b>	Режим роботи котла
<b>07</b>	Температура димових газів	<b>18</b>	Режим роботи сонячної системи
<b>08</b>	Не використовується	<b>19</b>	Інформація виробника
<b>10</b>	Температура подачі опалення, зона 1	<b>20</b>	Інформація виробника

## 6. НАПОВНЕННЯ СИСТЕМИ

Необхідно перевіряти періодично, манометром, при холодній системі опалення, щоб тиск знаходився в межах від **1 до 1,5 бар**. У випадку низького тиску необхідно відкрити кран підливання котла. Рекомендується відкривати кран дуже повільно, щоб полегшити вихід повітря.



Котел обладнаний диференційним гідравлічним реле тиску, яке відключає котел у разі блокування насосу або при нестачі води.



Якщо тиск часто падає, необхідно звернутись до СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО СЕРВІСНОГО ЦЕНТРУ.

## 7. ІНСТРУКЦІЇ З ПЛАНОВОГО ТЕХОБСЛУГОВУВАННЯ

Для підтримки ефективної та безпечної роботи Вашого котла необхідно проводити його щорічне технічне обслуговування Спеціалізованим Сервісним Центром.

Якісне обслуговування забезпечує економічну роботу системи.

## 8. ВИКЛЮЧЕННЯ КОТЛА

Для виключення котла необхідно відключити електро живлення приладу за допомогою двополюсного вимикача. В режимі роботи «Виключено» «» котел не працює, але електричний контур котла залишається під напругою, і залишається активною функція «Захист від замерзання».

## ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПЕРЕД МОНТАЖЕМ

Наступні технічні примітки та інструкції призначені для монтажників, щоб надати їм можливість ідеального проведення встановлення. Інструкції з включення та експлуатації котла знаходяться в частині, яка призначена для користувача. Встановлення повинно відповідати вимогам UNI та CEI, а також місцевим законам та технічним стандартам.

Крім цього, установник повинен бути фахівцем зі встановлення опалювальних приладів, відповідно до діючих нормативних приписів. Необхідно також відзначити, що:

- Даний котел можливо підключати до будь-якого типу радіаторів та теплообмінників. Переріз труб в будь-якому випадку розраховується, використовуючи звичайні формули, та з урахуванням наявних характеристик витрати та напору насосу, що використовується (див. додаток «**SECTION E**» наприкінці посібника).
- Перший пуск котла повинен здійснюватись кваліфікованим фахівцем сервісного центру (зазначеного в інформації в додатку).

**При недотриманні вищезазначених вимог гарантія від заводу-виробника втрачає свою силу.**



**Наступні компоненти, які необхідні під час складання та встановлення, не входять до комплекту поставки: РОЗШИРЮВАЛЬНИЙ БАК – КРАН ДЛЯ НАПОВНЕННЯ СИСТЕМИ – ГІДРАВЛІЧНИЙ РОЗДІЛЮВАЧ.**



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

## 9. МОНТАЖ КОТЛА



**Заповнення системи опалення необхідно виконувати надзвичайно обережно. При наявності термостатичних клапанів відкрийте їх та заповніть контур водою до досягнення необхідного робочого тиску, при цьому для повного видалення повітря заповнення повинно здійснюватись повільно. Видаліть повітря також з опалювальних приладів, які підключені до системи. БАКСІ не бере на себе жодної відповідальності за збитки, які викликані наявністю бульбашок повітря в первинному теплообміннику, що утворились внаслідок неправильного або недостатньо ретельного дотримання вищезазначених правил.**



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

Форма шаблону наеедена в кінці посібника, в додатку «**SECTION C**».

Оберіть місце розташування котла, після цього закріпіть шаблон на стінці. Підведіть труби до вхідних отворів води та газу, які розмічені в нижній частині шаблону. Необхідно переконатись, що задня стінка котла є паралельною до стіни (в іншому разі встановіть у нижній частині відповідну прокладку). На трубопроводах подачі та повернення системи опалення рекомендується встановити два запірних крані «**G1**»; ці крані дозволяють виконувати складні операції техобслуговування без зливу води з усієї системи. На території Італії система опалення повинна бути обладнана захисними пристроями, які передбачені збіркою нормативних документів Raccolta R (запобіжним термостатом та пресостатом, клапаном відключення палива і т.д.). Встановіть гідралічний розділювач, розміри якого підбираються залежно від максимальної витрати води котла та системи в цілому. У випадку вже існуючої системи або заміни наполегливо рекомендується встановити, окрім зазначеного вище, відстійну ємність на трубі повернення зі системи, знизу, щоб туди могли потрапляти відкладення, що могли залишитись в системі після промивки, і які з часом можуть потрапити в середину. Після того, як котел буде закріплений до стінки, необхідно підвести труби подачі повітря та відведення продуктів згоряння (поставляються окремо), як це описано у подальших розділах. Приєднайте сифон до дренажного патрубку. Уникайте горизонтальних ділянок. Електронна система котла дозволяє підключити зовнішній бойлер ГВП.

### 9.1. НАСОС КОТЛА

Насос котла (14 – «**SECTION A**») – модулюючого типу, він забезпечує циркуляцію води між котлом та гідралічним розділювачом (гідралічні характеристики наведені на графіках у додатку «**SECTION E**»). Циркуляція води в системі забезпечується відповідними насосами («**SECTION F**»).

Необхідно переконатись, що циркуляційний потік води в котлі не є меншим від значення, наведеного у наступній таблиці:

Модель	Мінімальна витрата (л/год)	Робоча витрата (л/год) з гідралічним розділювачом БАКСІ
1.35	800	1950
1.50	800	
1.60	1000	2100
1.70	1500	2750

## 10. МОНТАЖ ДИМОХОДУ ТА ПОВІТРОВОДУ

Встановлення котла може бути легким та простим, завдяки аксесуарам з комплекту поставки, які описані нижче. По замовчуванню котел призначений для підключення до вертикального або горизонтального коаксіального димоходу. Котел можливо також підключити до роздільного димоходу за допомогою роздільного комплекту.

### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

**C13, C33** Наконечники роздільних димоходів повинні бути розміщені в межах квадрату зі стороною в 50 см. Разом з окремими аксесуарами представлена також детальні інструкції.

**C53** Наконечники димоходів та повітроводів не повинні бути розміщені на протилежних стінах будівлі.

**C63** Максимальна втрата тиску  $\Delta P$  в димоходах не повинна перевищувати значень, які зазначені в таблиці 1A. Димоходи повинні бути сертифіковані для даного типу застосування при температурах понад  $100^{\circ}\text{C}$ . Наконечник димоходу повинен бути сертифікований по стандарту EN 1856-1.

**C43, C83** Використовувана димова труба або димохід повинні бути відповідними для даного типу застосування.



Для кращого встановлення рекомендуємо використовувати аксесуари, які поставляються виробником.

### ТАБЛИЦЯ 1A

Якщо використовуються димоходи та повітроводи, що поставляються не нашою компанією, необхідно, щоб вони були сертифікованими для даного типу застосування, і щоб втрата тиску в них не перевищувала значень, зазначених в таблиці.



Для гарантії найбільшої безпеки під час роботи котла необхідно, щоб димовідвідні труби були надійно закріплені до стіни.



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



ДЕЯКІ ПРИКЛАДИ МОНТАЖУ ДИМОХОДУ ТА ДОПУСТИМА ДОВЖИНА ЗАЗНАЧЕНИ НАПРИКІНЦІ ПОСІБНИКА, В ДОДАТКУ «SECTION D»

### 10.1. КОАКСІАЛЬНІ ДИМОХОДИ

Даний тип димоходу дозволяє відводити продукти згоряння назовні та забирати повітря для горіння ззовні будівлі, а також приєднуватись до загального димоходу типу LAS. Коаксіальний відвід  $90^{\circ}$  дозволяє приєднувати котел до димоходу в будь-якому напрямку, оскільки він може обертатись на  $360^{\circ}$ . Крім цього, він може використовуватись як додатковий патрубок, у поєднанні з коаксіальною трубою або відвodom  $45^{\circ}$ .

Якщо вихід димоходу розташований зовні, повітровід повинен виступати від стіни не менше, ніж на 18 мм для того, щоб на нього можливо було герметично встановити алюмінієву погодну насадку, для запобігання потрапляння води.

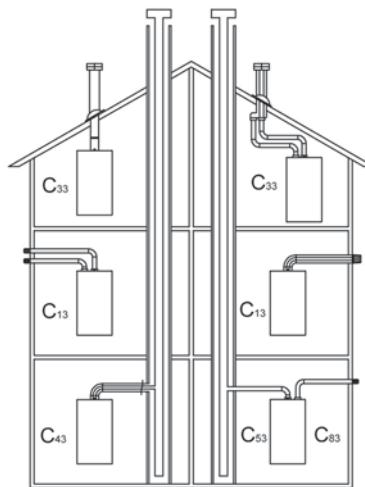
- Відвід  $90^{\circ}$  скорочує максимально допустиму довжину труби на 1 метр.
- Відвід  $45^{\circ}$  скорочує максимально допустиму довжину труби на 0,5 метра.
- Перший відвід  $90^{\circ}$  не враховується під час підрахунку максимально допустимої довжини.

### 10.2. РОЗДІЛЬНІ ДИМОХОДИ

Даний тип димоходу дозволяє відводити продукти згоряння як назовні за межі будівлі, так і до колективного димоходу. Притік повітря для горіння може здійснюватись зі сторони, яка відрізняється від тієї, куди виходить димохід. Роздільний комплект (опція) складається з димохідного перехідника 80 (B) та перехідника для повітроводу (A). Для кріплення перехідника повітроводу використовуються прокладка та кріпильні гвинти від попередньо знятої кришки.

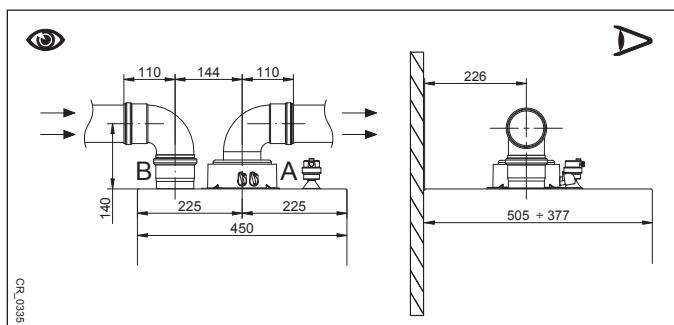
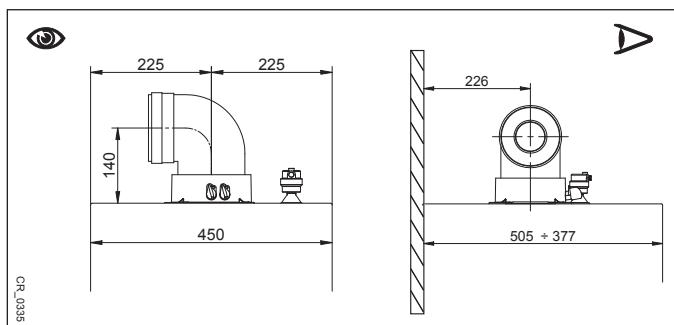
Відвід  $90^{\circ}$  дозволяє приєднати котел до димоходу-повітроводу в будь-якому напрямку, пристосовуючись до різноманітних вимог. Крім цього, він може використовуватись як додатковий, у поєднанні з трубою або з відвodom  $45^{\circ}$ .

- Відвід  $90^{\circ}$  скорочує максимально допустиму довжину труби на 0,5 метра.
- Відвід  $45^{\circ}$  скорочує максимально допустиму довжину труби на 0,25 метра.
- Перший відвід  $90^{\circ}$  не враховується під час підрахунку максимально допустимої довжини.



CG\_1638

	$\Delta P$ (Pa)
1.35 MP	160
1.50 MP - 1.60 MP - 1.70 MP	270

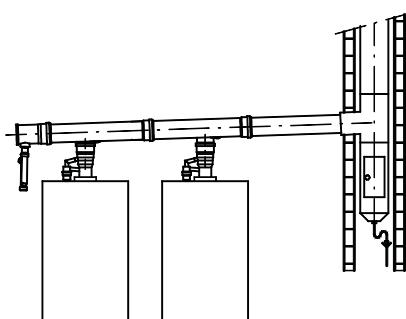


### 10.3. КАСКАДНИЙ ТИП З'ЄДНАННЯ ДИМОХОДІВ

Даний тип з'єднань дозволяє відводити продукти згоряння від декількох котлів, підключених «в каскад» через загальний газовий колектор. Колектор повинен використовуватись лише для підключення котлів до димоходу. Можливі діаметри: Ø125 мм, Ø160 мм та Ø200 мм. Додаткові аксесуари можуть бути поставлені за запитом.

**ТАБЛИЦЯ 1В**

МОДЕЛЬ КОТЛА	МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ КОТЛІВ З КАСКАДНИМ ТИПОМ З'ЄДНАННЯ			ПАРАМЕТР Р60 Кількість обертів/хв. (об/хв) при мінімальній потужності	
	Ø125 mm (200 кВт макс.)	Ø160 mm (250 кВт макс.)	Ø200 mm (500 кВт макс.)	G20	G31
1.35	5	7	12	1700	1700
1.50	4	5	10	1700	1700
1.60	3	4	9	1620	1620
1.70	2	3	7	1470	1470



Для даного типу з'єднання, для кожного окремого котла необхідно встановити димовий клапан (зворотній клапан) Ø 80/100 мм. Змінити параметр Р60, як зазначено в таблиці 1В, згідно вказівок глави 14.



Розрахунок димоходу повинен здійснюватись кваліфікованим фахівцем на етапі проектування системи, як цього вимагають діючі нормативи.

### 11. ЕЛЕКТРИЧНІ ПІДКЛЮЧЕННЯ

Електробезпека котла гарантується лише при правильному заземленні, відповідно до діючих нормативів. За допомогою трьохжильного кабелю з комплекту поставки 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 випадку заміни кабелю живлення повинен використовуватись кабель «HAR H05 VV-F» 3x0,75 мм<sup>2</sup> з максимальним діаметром 8 мм. Щоб отримати доступ до клем, необхідно зняти передню панель котла (прикріплена двома гвинтами в нижній частині) та повернути панель керування донизу; після зняття запобіжної кришки Вам стануть доступними клемники M1, M2, M3 для електричних підключень. В клемну колодку вбудовані плавкі запобіжники на 3,15 А (для їх перевірки або заміни вийміть чорний тримач запобіжника).

ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА НАВЕДЕНА НАПРИКІНЦІ ПОСІБНИКА В ДОДАТКУ «SECTION B»



Переконатись, що споживаний струм всіх пристрій, які підключені до апарату, не перевищує 2А. Якщо він є вищий, між даними пристроями та електронною платою котла необхідно розмістити реле.



З'єднання, які є на клемних колодках M1 – M3, мають високу напругу (230 В). Перед проведенням підключень перевірте, що обладнання не є підключене до електро живлення. Дотримуйтесь полярності живлення на клемній колодці M1: L (ФАЗА) – N (НЕЙТРАЛЬ).

#### КЛЕМНА КОЛОДКА M1

(L) = Фаза (коричневий)

(N) = Нейтраль (голубий)

«» = Заземлення (жовто-зелений)

(1) (2) = контакт для кімнатного термостату



Необхідно знову встановити перемичку на клемі 1-2 клемної колодки M1 котла в разі, якщо не використовується кімнатний термостат або коли підключений пульт дистанційного керування, який поставляється як додатковий аксесуар.

#### КЛЕМНА КОЛОДКА M2

Клеми 1 (підсвічення) – 2 (маса) – 3 (+12 В): підключення пульта дистанційного керування (низьковольтного), який поставляється як додатковий аксесуар.

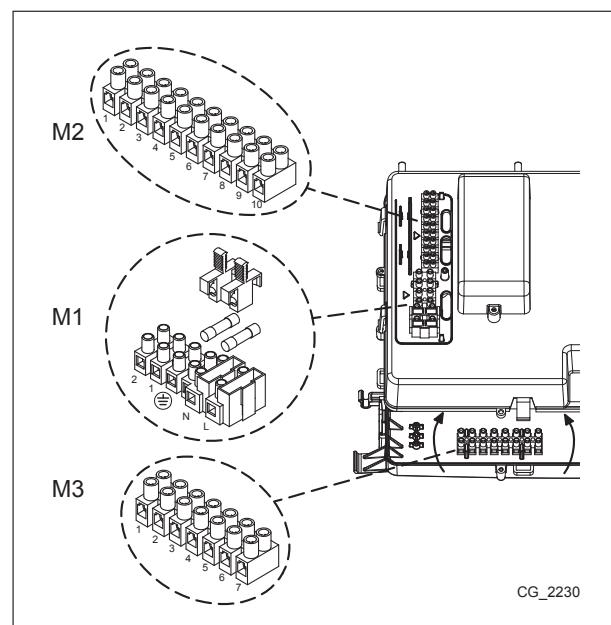
Клеми 4 – 5 (загальний): підключення зовнішнього датчика (поставляється як опція).

Клеми 6 – 5 (загальний): підключення 2-го додаткового датчика температури (датчик сонячної системи, каскадної, зональної і т.д.).

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

Клеми 9 – 10: підключення датчика з бойлеру гарячої води.

Клема 8: не використовується.



CG\_2230

## КЛЕМНА КОЛОДКА М3

Клеми 1 – 3: Не використовуються.

Клеми 4 – 5: Підключення насосу бойлера гарячої води.

Клеми 6 – 7: Підключення насосу системи опалення (зовні знизу гідравлічного розділювача)



Якщо котел підключений до системи «тепла підлога», монтажник повинен встановити запобіжний термостат, для захисту системи від перегріву.



Для підключення кабелів до клемних колодок необхідно використовувати спеціальні отвори, які є в нижній частині котла.

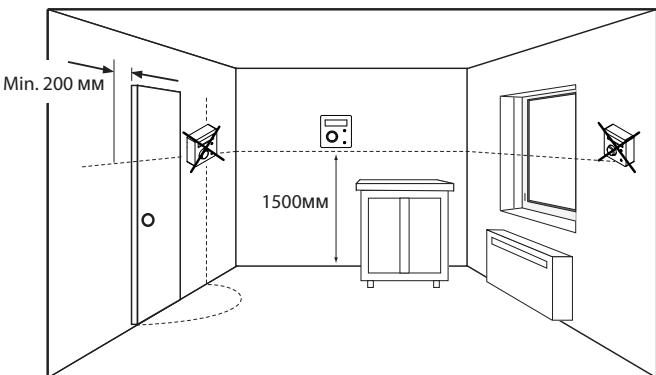
## 11.1. ПІДКЛЮЧЕННЯ КІМНАТНОГО ТЕРМОСТАТУ



З'єднання, які є на клемній колодці M1, мають високу напругу (230 В). Перед виконанням підключень необхідно перевірити, що обладнання не є підключено до електроживлення. Переконайтесь у дотриманні правильної полярності L (ФАЗА) – N (НЕЙТРАЛЬ).

Для підключення термостату температури приміщення необхідно дотримуватись наступних вказівок:

- відключити котел від електроживлення;
- відкрити клемну панель **M1**;
- видалити перемичку з контактів 1-2 та підключити провідники Термостату температури в приміщенні;
- підключити котел до електромережі та переконатись, що термостат температури в приміщенні працює коректно.



## 11.2. АКСЕСУАРИ, ЯКІ НЕ ВКЛЮЧЕНІ ДО КОМПЛЕКТУ ПОСТАВКИ

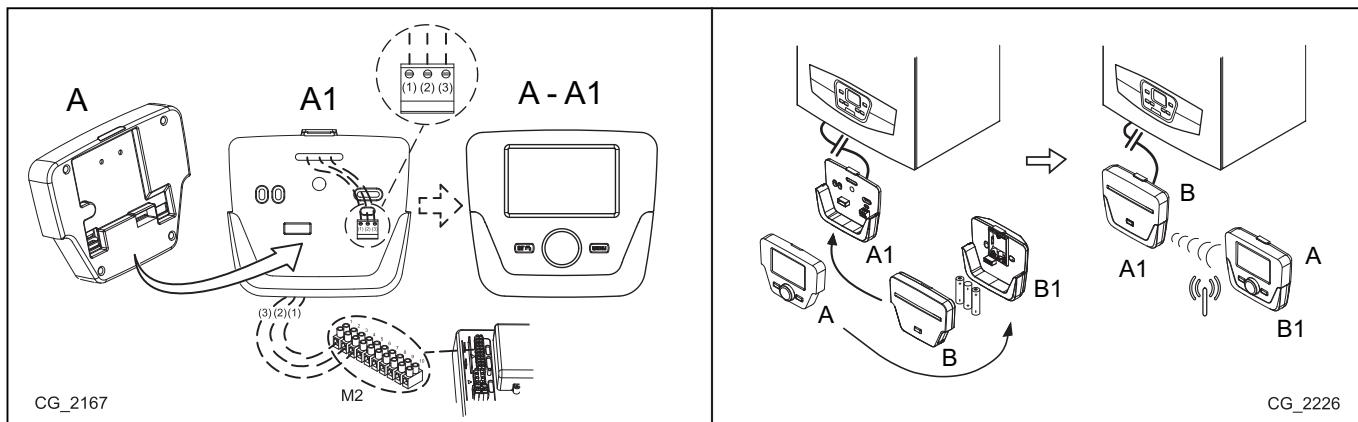
### 11.2.1. ДИСТАНЦІЙНЕ КЕРУВАННЯ



Кабель (1) від клемної колодки M2 котла має живлення (12 В) для підсвічення дисплею. Підключення цього кабелю не є обов'язковим для роботи пульта дистанційного керування.

Для роботи настінного котла з пультом дистанційного керування Вам необхідно придбати опцію **A**, яка поставляється з базовою основою **A1**. Дивіться також інструкції, які додаються до пристрою **A** для правильної процедури монтажу та використання.

- Відключити електроживлення котла.
- Прокласти три кабелі від клемної колодки **M2** котла, в отвір базової основи **A1**, яка кріпиться до стіни.
- Підключити кабелі 1-2-3 клемної колодки **M2** котла відповідно до клем (1)-(2)-(3) клемної колодки базової основи **A1**.
- Зафіксувати базову основу **A1** на стіні за допомогою болтів та гвинтів з комплекту поставки.
- Приєднати панель керування **A** до основи, яка знаходитьться на стіні.
- Підключити електроживлення до котла та перевірити роботу дистанційного пульта керування.



<b>A</b>	Панель керування	<b>A1</b>	Основа для настінної панелі керування
<b>B</b>	Світлодіодний інтерфейс	<b>B1</b>	Основа світлодіодного інтерфейсу
(1)	Підсвічення дисплею +12 В	(2)	З'єднання маси
		(3)	Живлення/Сигнал +12 В



*Використовуючи пульт дистанційного керування, Ви можете запрограмувати години роботи для опалення та гарячого водопостачання. Інструкція входить до комплекту поставки разом з аксесуаром.*

## НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ПУЛЬТА ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

СИМВОЛИ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В ПУЛЬТІ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ			
	Повернути ручку <b>B</b>		Візуальне відображення на дисплей
	Натиснути на ручку <b>B</b>		Натиснути одночасно на кнопку <b>A</b> та на ручку <b>B</b>
	Натиснути на кнопку <b>A</b> або <b>C</b>		Натиснути одночасно на кнопки <b>A</b> та <b>C</b>

### ОПИС МЕНЮ НА МАЛЮНКУ

<b>1</b>	Кінцевий користувач	<b>3</b>	Фахівець
<b>2</b>	Пуск в експлуатацію	<b>4</b>	OEM



*РЕКОМЕНДУЄМО ЗАПИСАТИ В ТАБЛИЦІ НАПРИКІНЦІ ДАНОГО ПОСІБНИКА ВСІ ЗМІНЕНІ ПАРАМЕТРИ.*

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

- з головного меню
- A** та **C** (тримати натиснутими близько 6 секунд) меню 1-2-3-4 (див. малюнок поруч та підписи).
- C** повторно для повернення назад на один пункт меню, до головного меню.

Коли панель керування встановлена на стіні, необхідно включити **датчик температури приміщення та модуляції температури подачі**, виконавши наступну процедуру:

#### A) ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ ПРИМІЩЕННЯ

- Доступ до меню 2.
- Раздел оператора** **В** для підтвердження.
- рядок програми 40 (Іспользуется как) **B**.
- (проти годинникової стрілки) **Комн мод 1** **В** для підтвердження (тепер температурний датчик приміщення є включений).
- C** для повернення до попереднього меню, після цього **Конфігурація** **В**.
- рядок програми 5977 (Вход функції H5), після цього **В** для підтвердження.
- Отсутствует** **В** для підтвердження.



*Для забезпечення правильної роботи кімнатного пристроя під час часового діапазону пониженої температури необхідно встановити параметр 5977 = «отсутствует».*

#### B) МОДУЛЯЦІЯ ТЕМПЕРАТУРИ НА ПОДАЧІ

Для встановлення модулюючої температури подачі необхідно відключити параметр 742 (НС1). Для цього необхідно виконати наступну процедуру:

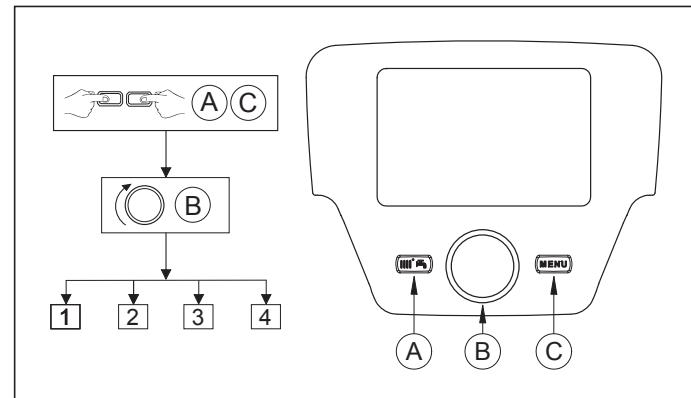
- Увійти в меню 2.
- Контур отопления 1** **В** для підтвердження **742** (Сост комн уст темп под) **В** для підтвердження.
- (проти годинникової стрілки) **---**, після цього **В** для підтвердження.



*Якщо, повернувшись ручку **B** в головному меню, на дисплей з'явиться температура подачі котла, а не приміщення, це означає, що параметр 742 був встановлений неправильно.*

Після завершення конфігурації кожного налаштування (наприклад, з'єднання сонячних панелей, підключення 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.
- Конфігурація** **В** **В** рядок програми 6200, після цього **В**.
- Да**, після цього **В** для підтвердження.



## БАГАТОЗОНАЛЬНІ СИСТЕМИ З РЕГУЛЮВАННЯМ ЗА ДОПОМОГОЮ ПУЛЬТА ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

Електричні з'єднання та регулювання, які необхідні для керування системою, поділено на зони, є різними, залежно від елементів, які підключені до котла. Для їх встановлення та налаштування див. інструкції по **Модулю розширення**, який поставляється як опція.

### НАЛАШТУВАННЯ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМУ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ

Для того, щоб уникати частого включення і виключення, рекомендується підвищити мінімальне значення температури опалення, дотримуючись процедури, яка описана в пункті **A**, параметр **740**, до значення не менше 45 °C.

### НАСТРОЙКА НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМУ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ

Для системи, яка працює на низьких температурах (наприклад, підлога з підігрівом), рекомендується знизити максимальну температуру опалення, встановивши параметр **741** (пункт **A**) до величини, яка не перевищує 45 °C.

#### 11.2.2. ДАТЧИК ВУЛИЧНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ

Підключення датчика виконується відповідно до наведеною поруч малюнку (клеми **4-5**) та інструкції до датчика.

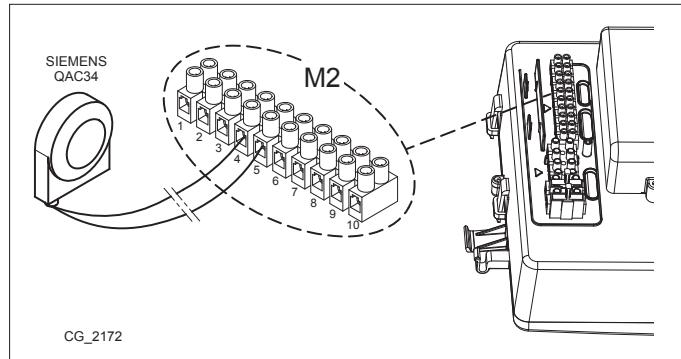
При підключеному датчикові кнопки які розташовані на панелі керування котла, виконують функцію паралельного зміщення заданої кліматичної кривої **Kt** (див. додаток «SECTION E» та параметр **P03** в таблиці глави 14). Для підвищення температури в приміщенні натисніть кнопку +, для пониження температури натисніть кнопку -.

#### ВСТАНОВЛЕННЯ КЛІМАТИЧНОЇ КРИВОЇ «Kt»

Для налаштування кліматичної кривої **Kt** необхідно виконати наступні дії:

- Отримати доступ до меню, як це описано в главі 14.
- Обрати параметр **P03**.
- Обрати кліматичну криву з наявних кривих, див. графік кривих наприкінці посібника, в додатку «SECTION E» (задана крива – 1,5).

#### ПОЗНАЧЕННЯ НА ГРАФІКАХ КЛІМАТИЧНИХ КРИВИХ «Kt» - «SECTION E»



#### 11.2.3. НАСОС СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ

Насос повинен бути встановлений після гідравлічного розділовача. Вибір насосу проводиться відповідно до характеристик витрати/напору системи (див. додаток «SECTION F»).

#### 11.2.4. ЗОВНІШНІЙ БОЙЛЕР

Котел обладнаний усіма електричними компонентами, які необхідні для підключення зовнішнього бойлера. Схема гідравлічного підключення бойлера наведена на малюнку в додатку «SECTION F». Насос бойлера підключається до клем **4-5** клемної колодки **M3** (див. додаток «SECTION B»). Бойлер повинен бути встановлений після гідравлічного розділовача. Датчик, який поставляється як додаткова комплектуюча деталь, підключається до клем **9-10** клемної колодки **M2** (див. додаток «SECTION B»). Необхідно переконатись, що потужність теплообміну на змійовику бойлера відповідає потужності котла.

#### ЗОВНІШНІ МОДУЛІ КЕРУВАННЯ СИСТЕМОЮ

Котел може самостійно керувати трьома опалювальними контурами, використовуючи зовнішні пристрої, такі як кімнатний термостат, пульт дистанційного керування та зовнішні модулі (**AGU 2.550** та **AVS 75**). Електроніка котла також включає в себе широкий спектр функцій персоналізації та управління різноманітними типами систем. Для належного функціонування системи необхідно присвоїти кожному елементові номер (від 1 до 3), щоб дати можливість електронній системі котла його розпізнання. Для цього уважно прочитайте інструкції, які додаються до цих елементів.

#### 11.2.5. ЗМІШАНІ ЗОНИ («SECTION F»)

Використовуючи зовнішній модуль **AVS75**, який поставляється як додатковий аксесуар, ви можете керувати змішаною зоною. Цей пристрій може управляти: зональним насосом, змішувальним клапаном, датчиком температури, запобіжним термостатом та кімнатним термостатом. Про підключення компонентів та їх налаштування читайте посібник, який поставляється з пристроєм.

#### 11.2.6. КАСКАДНЕ З'ЄДНАННЯ КОТЛІВ («SECTION F»).

За допомогою зовнішнього модуля **AVS75**, який поставляється як опція, Ви можете керувати системою, яка включає максимум 16 котлів. Даний пристрій підключається до одного з котлів у каскаді та може безпосередньо керувати компонентами системи, використовуючи: 3 незалежних релейних виходи, 2 температурних датчики, 1 роз'єм для високовольтного запобіжного термостату та 1 управлюючий вихід (наприклад: кімнатний термостат). Система вимагає наявності інтерфейсної плати **OCI 345** у кожному котлі, включенному в каскад. Регулювання параметрів виконується згідно вказівок глави «НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ». Для підключення компонентів та налаштування системи прочитайте посібник, який поставляється разом з пристроєм.

## 11.2.7. СОНЯЧНА СИСТЕМА («SECTION F»)

За допомогою зовнішнього модуля **AGU 2.550**, який входить до комплекту поставки, Ви можете керувати сонячною системою. Для підключення системи ознайомтеся, будь-ласка, з інструкціями, які додаються до пристрою.



**ГІДРАВЛІЧНІ СХЕМИ ОПИСАНИХ ТИПІВ СИСТЕМ ПРИВОДЯТЬСЯ НАПРИКІНЦІ ПОСІБНИКА, В ДОДАТКУ «SECTION F».**

## 12. СПЕЦІАЛЬНІ ФУНКЦІЇ

### 12.1. ФУНКЦІЯ ВИДАЛЕННЯ ПОВІТРЯ ЗІ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ

Дана функція дозволяє спростити видалення повітря з опалювального контуру після встановлення котла або після проведення обслуговування, для якого було потрібно злити воду з первинного теплообмінника.

Для включення функції дегазації системи одночасно натисніть на кнопки « » на 6 секунд. Коли функція включена, на дисплей на декілька секунд з'явиться надпис **On**, а після цього – команда стрічка **312**.

Електронна плата активує цикличне включення/включення циркуляційного насосу протягом 10 хвилин. Функція автоматично виключиться після завершення циклу. Щоб вручну вийти з даного режиму, необхідно ще раз утримувати натиснутими разом кнопки, які зазначені вище, протягом 6 секунд.

### 12.2. ФУНКЦІЯ КАЛІБРУВАННЯ ГАЗОВОГО КЛАПАНУ

Калібрування газового клапану здійснюється наступним чином:

- Натисніть кнопки « » та « » одночасно і утримуйте їх не менше 6 секунд. Коли функція активується, на дисплей з'явиться на декілька секунд надпис **On**, а після цього з'явиться рядок програми **304**, який буде змінюватись із показником % потужності котла.
- Використовуйте кнопки « », щоб здійснити поступове налаштування потужності (чутливість 1%).
- Для виходу натисніть кнопки одночасно та утримуйте їх не менше 6 секунд, як це описано в першому пункті.



*При натисканні кнопки « » протягом 15 секунд відображається значення температури на подачі.*

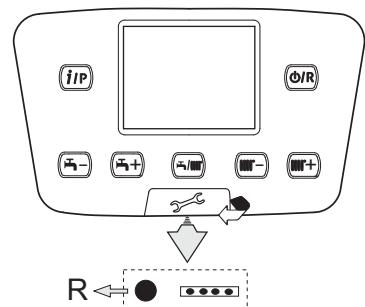
### 12.3. ФУНКЦІЯ ОЧИЩЕННЯ ДИМОХОДУ

У даній функції котел працює на максимальній потужності опалення. Щоб активувати функцію, необхідно виконати наступні дії:

- Натисніть одночасно кнопки « » і утримуйте їх не менше 6 секунд. Коли функція буде активована, на дисплей з'явиться на декілька секунд надпис **On**, після цього відобразиться рядок програми **303**, який буде змінюватись із показником потужності котла.
- Використовуйте кнопки « » та « », щоб регулювати потужність котла **1 = мінімальна, 2 = максимальна гаряча вода, 3 = максимальний нагрів**.
- Щоб зупинити виконання функції, повторіть дію, описану в пункті 1.

## 13. НЕСПРАВНОСТІ, ЯКІ НЕ МОЖУТЬ БУТИ УСУНЕНІ КОРИСТУВАЧЕМ

У випадку появи **НЕСПРАВНОСТІ**, яка не може бути скинута шляхом натискання кнопки «» (такі як, наприклад, E151 або більше 5 спроб користувача скинути вручну з допомогою кнопки **RESET**), необхідно за можливості здійснити перезапуск котла, натиснувши чорну кнопку **(R)**, яка розташована під резиновою заглушкою (символ на передній панелі керування (див. малюнок збоку).



## 14. НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ

Для програмування параметрів електронної плати котла необхідно виконати наступні дії:

- Одночасно натисніть кнопки « » і утримуйте їх протягом 6 секунд, поки на дисплей не з'явиться рядок програми **P02**, який буде змінюватись із встановленим параметром;
- Натисніть кнопку « » і утримуйте її протягом 6 секунд, поки на дисплей не з'явиться надпис **On**, відпустіть кнопку, і на дисплей з'явиться надпис **P01**;
- Використовуйте кнопки « » для прокрутки списку параметрів;
- Натисніть кнопку « », обране значення параметру почне миготіти, натисніть кнопки « » для зміни значення;
- Натисніть кнопку « », щоб підтвердити значення, або натисніть кнопку «», щоб вийти без збереження.



*Більш детальна інформація про параметри, які наведені в наступній таблиці, входить до поставки разом з необхідними опціями.*

(a)	(b)	ПАРАМЕТРИ ОПАЛЕННЯ В ЗОНІ 1 (основна зона)			За замовч.	Мін.	Макс.
P01	700	* Режим роботи (0 = захист від замерзання, 1 = автоматичний, 3 = комфортна температура)	-	3	0	3	
P02	712	* Понижена температура в приміщенні	°C	16	4	35	
P03	720	* Нахил кривої «Kt»	-	1,5	0,1	4	
P04	721	* Переміщення кривої «Kt»	-	0	- 4,5	4,5	
P05	726	* Зміна кривої «Kt» (0 = викл.)	-	1	0	1	
P06	740	Встановлення температури подачі (мінімальне значення)	°C	25	8	80	
P07	741	Встановлення температури на подачі (максимальне значення)	°C	80	25	80	
P08	742	* Підключення модулюючої температури (якщо виставлено) = «---»	°C	80	25	80	
P09	750	* Вплив кімнатної температури («---» = відключено)	%	50	1	100	
P10	834	* Швидкість відкриття/закриття змішувального клапану	S	180	30	873	

**ПАРАМЕТРИ ОПАЛЕННЯ В ЗОНІ 2 (при підключені додаткового розширювального модуля)**

P11	1000	* Режим роботи (0 = захист від замерзання, 1 = автоматичний, 3 = комфортна температура)	°C	3	0	3	
P12	1010	* Комфортна температура в приміщенні	°C	20	4	35	
P13	1012	* Понижена температура в приміщенні	°C	16	4	35	
P14	1020	* Нахил кривої «Kt»	-	1,5	0,1	4	
P15	1021	* Переміщення кривої «Kt»	-	0	- 4,5	4,5	
P16	1026	* Зміна кривої «Kt» (0 = викл.)	-	1	0	1	
P17	1040	Встановлення температури подачі (мінімальне значення)	°C	25	8	80	
P18	1041	Встановлення температури на подачі (максимальне значення)	°C	80	25	80	
P19	1042	* Підключення модулюючої температури (якщо виставлено) = «---» (встановлення температури подачі, якщо P63=0)	°C	80	25	80	
P20	1050	* Вплив кімнатної температури («---» = відключено)	%	50	1	100	
P21	1134	* Швидкість відкриття/закриття змішувального клапану	s	180	30	873	

**РЕЖИМ ГВП**

P22	1620	Режим роботи на ГВП (за допомогою пульта дистанційного керування) 0=завжди активний, 1=функціонує за програмою роботи опалення, 2=функціонує за програмою роботи нагріву води	-	0	0	2	
P23	1640	Функція антилігіонелла відключена 0=відключена, 1=працює періодично (залежно від P24)	-	0	0	1	
P24	1641	Періодичне включення функції антилігіонелла (лише якщо P23=1) 1=щоденно, 2...6= з інтервалами в 2...6 днів, 7=один раз на тиждень	-	7	1	7	
P25	1663	Встановлення температури рециркуляції (додатковий насос ГВП)	°C	45	8	80	
P26	5470	Тривалість часу попереднього підігріву для контуру ГВП (1=10' -- 144=1440')	хв	0	0	144	

**ПАРАМЕТРИ КОТЛА**

P27	2243	Мінімальний час виключення пальника	хв	3	0	20	
P28	2217	Встановлення температури захисту від замерзання	°C	5	-20	20	
P29	2250	Тривалість пост-циркуляції насосу	хв	3	0	240	
P30	2441	Максимальна швидкість вентилятора (опалення)	об/хв	xxx	0	8000	
P31	2455	Мінімальний диференціал зупинки котла	°C	5	0	20	
P32	2720	Не використовується (НЕ змінювати даний параметр)	-	0	0	1	
P33	2721	Не використовується (НЕ змінювати даний параметр)	-	1	1	2	

**ПАРАМЕТРИ СОНЯЧНОЇ СИСТЕМИ (при підключені додаткового розширювального модуля)**

P34	3810	Диференціал температури - включення	°C	8	0	40	
P35	3811	Диференціал температури - включення	°C	4	0	40	
P36	3830	Функція насосу сонячного контуру («---»=відключено)	хв	---	5	60	
P37	3850	Захист від перегріву сонячних панелей («---»=відключено)	°C	---	30	350	
P38	5050	Максимальна температура бойлера ГВП	°C	65	8	95	
P39	5051	Максимальна температура бойлера	°C	90	8	95	

**КОНФІГУРАЦІЯ**

P40	5700	Не використовується (НЕ змінювати даний параметр)	-	---	---	---	
P41	5710	Контур опалення в зоні 1 (1=включено)	-	1	0	1	
P42	5715	Контур опалення в зоні 2 (1=включено)	-	0	0	1	
P43	5730	Датчик температури ГВП (1=датчик бойлера, 2=термостат, 3=датчик проточного котла)		1	1	3	
P44	5890	Не використовується (НЕ змінювати даний параметр)	-	33	0	43	
P45	5931	* вхід датчика BX2 (перший додатковий датчик - глава 11)	-	0	0	19	
P46	5932	* вхід датчика BX3 (перший додатковий датчик - глава 11)	-	0	0	19	
P47	5977	* вхід H5 (багатофункційний вхід - 18=кімнатний термостат)	-	18	0	32	
P48	6020	* Конфігурація додаткового розширювального модуля	-	0	0	7	
P49	6024	Вхід EX21 модуля 1 (конфігурація запобіжного термостату HC)	-	0	0	1	
P50	6046	Вхід H2 модуля 1 (багатофункційний вхід)	-	0	0	58	

P51	6097	Тип датчика на колекторі (1=NTC, 2=Pt 1000)	-	2	1	2
P52	6110	Постійна часу будівлі (залежить від ступеня теплоізоляції будівлі)	годин	15	0	50
P53	6220	Версія програмного забезпечення	-	---	0	99
P54	6600	Адреса пристрою LPB (зв'язок через шину)	-	1	1	16
P55	6601	Адреса сегменту LPB (зв'язок через шину)	-	0	0	14
P56	6640	Джерело годин	-	0	0	3

#### ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

P57	7045	Період, який пройшов після техобслуговування	місяців	xxx	0	240
P58	6704	Показати/сховати внутрішній код вторинної несправності (0=ні)	-	1	0	1

#### КОНТРОЛЬ ПАЛЬНИКА

P59	9512	Необхідна швидкість розпалювання	об/хв	xxx	0	8000
P60	9524	Необхідна мінімальна швидкість функціонування (низька швидкість)	об/хв	xxx	0	8000
P61	9529	Необхідна максимальна швидкість функціонування (висока швидкість)	об/хв	xxx	0	8000

#### ПАРАМЕТРИ ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ КОТЛОМ

P62	-	Одиниці вимірювання (1=бар, °C – 2=PSI, °F)	-	1	1	2
P63	-	Функціонування панелі керування (1=центральна, 0=локальна)	-	1	0	1
P64	-	Версія програмного забезпечення	-	xx	0	999

\* див. главу «Аксесуари, які не входять до комплекту постачання»

xx: значення залежить від версії програмного забезпечення

xxx: значення залежить від типу котла

(a): параметри на передній панелі котла (фіксована панель керування)

(b): параметри на пульти дистанційного керування

## 15. КАЛІБРУВАННЯ ГАЗОВОГО КЛАПАНУ

Для проведення калібрування газового клапану необхідно включити функцію калібрування, як це описано в главі 12.2. Необхідно виконати наступні дії:

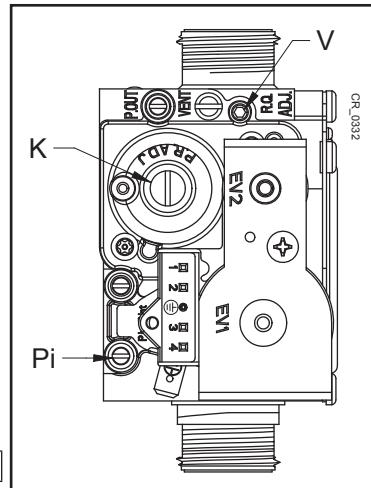
### 1) Налаштування МАКСИМАЛЬНОЇ потужності

Перевірити, що вміст  $\text{CO}_2$ , який вимірюється у димовідвідному патрубку під час роботи котла на максимальній потужності, відповідає значенню, яке вказане в таблиці 2 (допуск +/- 0,5%). В іншому випадку необхідно повернути регулювальний гвинт (V) на газовому клапані. Повернути гвинт за годинниковою стрілкою для зменшення вмісту  $\text{CO}_2$ , і проти годинникової стрілки для його збільшення (допуск +/- 0,2%).

### 2) Налаштування МІНІМАЛЬНОЇ потужності

Перевірити, що вміст  $\text{CO}_2$ , який вимірюється у димовідвідному патрубку під час роботи котла на мінімальній потужності, відповідає значенню, яке вказане в таблиці 2 (допуск +/- 0,5%). В іншому випадку необхідно повернути регулювальний гвинт (K) на газовому клапані. Повернути гвинт за годинниковою стрілкою для збільшення вмісту  $\text{CO}_2$ , і проти годинникової стрілки для його зменшення (допуск +/- 0,2%).

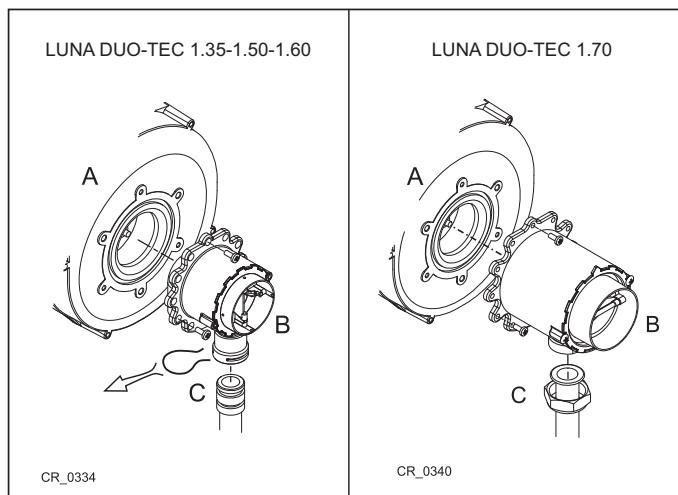
B	Регулювальний гвинт витрати газу	Pi	Патрубок вхідного тиску
K	Регулювальний гвинт ВІДХИЛЕННЯ МІНІМУМУ		



### 15.1. ЗАМИНА ГАЗУ



У разі переведення котла з метану на пропан, перед тим, як здійснити регулювання газового клапану згідно вищепереданих вказівок, необхідно змінити блок Вентурі (B), як це показано на малюнку. Для заміни від'єднайте газопровідну трубку (закріплена затискачем на моделях 1.35 – 1.50 – 1.60 та різьбовою гайкою G1" на моделі 1.70) та відкрутіть три гвинти, які кріплять фланець. Після завершення операції заміни необхідно переконатись, що не відбулось підтекання газу. Змініть параметри (швидкість вентилятора), як це показано в таблиці 2 за методикою, описаною в главі 14.



## ТАБЛИЦЯ 2

Модель котла	ПАРАМЕТРИ – кількість обертів/хв (об/хв)					ПРИСТРІЙ ВЕНТУРІ Ø (мм)	ГАЗОВІ ФОРСУНКИ Ø (мм)	CO <sub>2</sub> мін (%)		CO <sub>2</sub> макс (%)		CO макс (ppm)	
	P60 **		P30 – P61 **		P59 **			Мін. потужність		Макс. потужність			
	G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20-G31	G20	G31	G20	G31		
1.35	1500	1500	5000	4800	2300	3000	24	3,7(n°2)	2,95(n°2)	*8,5	*9,5	*9,0	*10
1.50	1500	1500	6650	6400	2300	3000	24	3,7(n°2)	2,95(n°2)	*8,5	*9,5	*9,0	*10
1.60	1420	1420	6750	6600	2000	2500	28	4,6(n°2)	3,45(n°2)	*9,0	*9,4	*9,0	*10,1
1.70	1270	1270	6450	6100	2100	2500	30	5,3(n°2)	4,0(n°2)	*8,5	*9,5	*9,0	*10

\* Значення CO<sub>2</sub> із закритою передньою кришкою. Без передньої кришки ( з відкритою камерою котла), зчитувана величина є нижчою на 0,2%.

\*\* Величина, яка зчитується на дисплеї передньої панелі котла, **множиться на 10** (наприклад, 150 відповідає 1500 об/хв).



Для полегшення регулювання газового клапану можливо встановити «функцію регулювання» безпосередньо на панелі керування котла, як це описано в розділі 12.2.



При каскадному підключені димоходів необхідно змінити параметр P60, збільшивши оберти вентилятора на 200 одиниць (див. таблицю 1В розділу 10.3).

## 16. ПРИСТРОЇ РЕГУЛЮВАННЯ ТА БЕЗПЕКИ

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

- **Запобіжний термостат**

Завдяки датчикові, встановленому на вихідній трубі первинного теплообмінника, у випадку перегріву води первинного контуру припиняється подача газу в пальник. За таких умов котел блокується, і лише після усунення причини Ви зможете повторити запалювання, натиснувши кнопку «».



Забороняється відключати даний запобіжний пристрій.

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

Даний пристрій розташований на каналі димоходу. Електронна плата блокує притік газу до пальника у випадку надто високої температури. Ви повинні натиснути кнопку «» після вияснення та усунення відключення.



Операціяerezапуску можлива лише при температурі < 90 °C



Забороняється відключати даний запобіжний пристрій

- **Датчик іонізації полум'я**

Електрод для визначення наявності полум'я гарантує безпеку роботи при відсутності газу та при неповному горінні основного пальника. В даних умовах котел блокується. Ви повинні натиснути кнопку «» після вияснення та усунення причини відключення.

- **Гідравлічне реле тиску**

Даний пристрій забезпечує включення основного пальника лише за умови наявності тиску в обладнанні понад 0,5 бар.

- **Постциркуляція насосу**

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

- **Пристрій захисту від замерзання**

Електронна система керування котла має функцію захисту «від замерзання» в контурі опалення та ГВП, яка при температурі води на подачі нижче 5 °C включає пальник, до досягнення на подачі температури, що дорівнює 30 °C. Дані функція працює, якщо до котла підведене електроживлення, кран подачі газу відкритий, і якщо тиск в системі відповідає заданому.

- Захист від блокування насосу**

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

- Гіdraulічний запобіжний клапан (контур опалення)**

Даний клапан налаштований на тиск 4 бар та встановлений в системі опалення. Рекомендується приєднати запобіжний клапан до сифонного зливу. Категорично забороняється використовувати його для зливу води зі системи опалення.

- Попередня циркуляція насосу опалення**

У випадку запиту роботи на опалення обладнання може виконувати попередню циркуляцію насосу перед тим, як включати пальник. Тривалість даного циклу попередньої циркуляції залежить від умов монтажу та температури роботи, і може змінюватись від декількох секунд до декількох хвилин.

**Функції пристройів регулювання та запобіжних пристройів активовані, якщо котел підключений до електро живлення.**

## 17. ХАРАКТЕРИСТИКИ «ВИТРАТИ/НАПОРУ»

Насос – модулюючого типу, забезпечує циркуляцію води між котлом та гіdraulічним розділювачом.

ПОЗНАЧЕННЯ НА ГРАФІКАХ НАСОСУ – «SECTION E»

Q	РОЗХІД
H	НАПІР



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДАЧІ/НАПОРУ НАСОСУ НАВОДЯТЬСЯ В КІНЦІ ПОСІВНИКА, В ДОДАТКУ «SECTION E».

## 18. ЩОРІЧНЕ ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

З метою забезпечення оптимальної ефективності котла необхідно щороку проводити наступну перевірку:

- Перевірити зовнішній вигляд та ефективність прокладок контуру газу та відвідних газів.
- Перевірити стан та правильне положення електродів запалювання та появи полум'я.
- Перевірити стан пальника та її правильну фіксацію.
- Перевірити на відсутність забруднень всередині камери згоряння. Використовувати насос для очищення.
- Перевірити правильність градуування газового клапану.
- Перевірити тиск в системі опалення.
- Перевірити тиск у розширювальному баку.
- Переконатись у нормальній роботі вентилятора.
- Переконатись, що повітроводи та труби відвідних газів не заблоковані.
- Перевірити на відсутність забруднень в сифоні (для конденсаційних котлів).



Перед виконанням будь-яких операцій з технічного обслуговування необхідно відключити електро живлення котла. Після завершення обслуговування необхідно повторно встановити початкові робочі параметри котла, якщо вони були змінені.

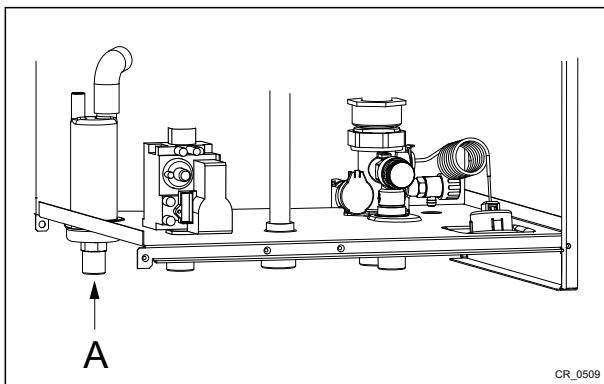
## 18.1. ЧИЩЕННЯ СИФОNU ЗЛИВУ КОНДЕНСАТУ

Відкрутіть нижню частину сифону «A» зливу конденсату.

- Промийте дно сифону водою.
- Заповніть нижню секцію водою до висоти 10 мм від верхнього краю.
- Знову приєднайте нижню секцію до зливного сифону.



Включення пристрою при пустому збірнику конденсату може привести до ризику отруєння димовими газами.



CR\_0509

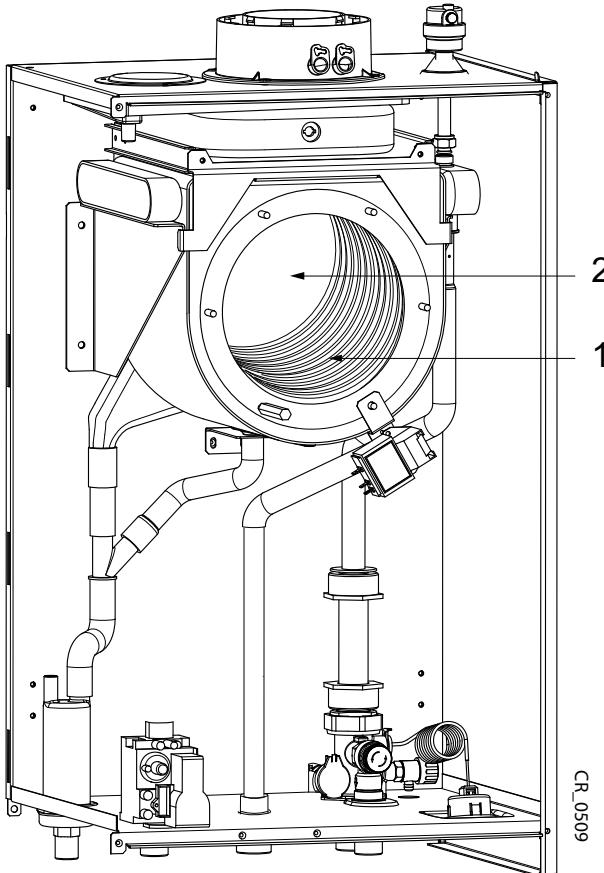
## 18.2. ЧИЩЕННЯ ТЕПЛООБМІННИКА



Перед демонтажем теплообмінника необхідно забезпечити захист електронного блоку керування та усіх електричних компонентів від водяних крапель та пари.

Під час демонтажу теплообмінника необхідно виконати наступні дії (див. додаток А – «SECTION A»):

- Знеструмити апарат (відключити електро живлення котла).
- Відключити подачу газу до котла.
- Закрити крані на котлі.
- Зняти передню панель котла.
- Послабити кріпильний гвинт та опустити коробку електричних підключень, забезпечивши її захист від контакту з водою.
- Вийняти електрод розпалювання і датчик полум'я.
- Зняти вузол вентилятора та змішувального клапану.
- Очистити труби (1) теплообмінника звичайним оцтом. Прополоскати водою. Вода буде зливатись з теплообмінника через сифон зливу конденсату.
- Почекати 20 хвилин та видалити бруд потужним струменем води. Не направляйте струмінь води безпосередньо на ізоляючу поверхню (2) задньої частини теплообмінника.



2  
1

CR\_0509

### 18.3. ПЕРЕВІРКА ПАЛЬНИКА

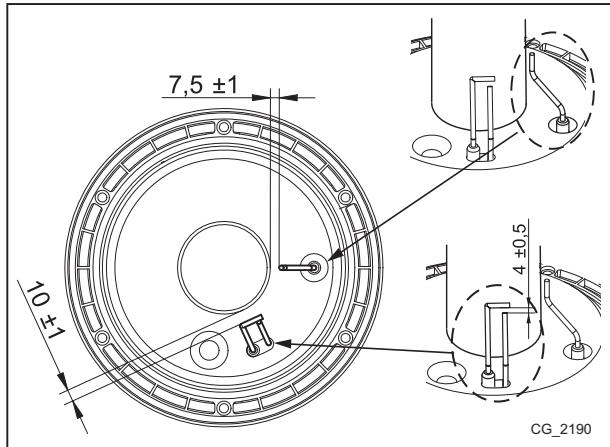
Пальник не потребує чищення

- Перевірити пальник на наявність пошкоджень. За необхідності його замінити.
- Перевірити положення датчика полум'я.
- Перевірити, щоб відстань електроду розпалювання відповідала допускам, які зазначені на малюнку.
- Перевірити ізоляцію поверхні пальника у фланці на наявність пошкоджень. При виявленні пошкоджень її необхідно замінити.

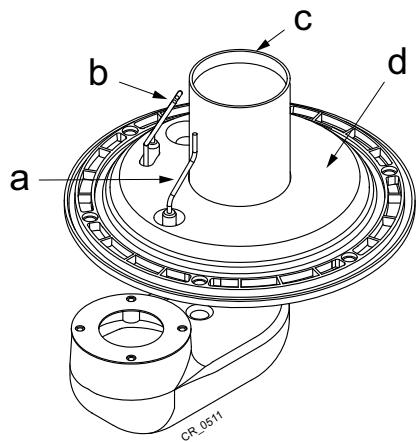


Встановіть на з'єднанні лінії подачі газу нову прокладку. Відкрийте подачу газу та перевірте відсутність підтікань на пальнику за допомогою спеціально призначеного для цього аерозолю.

#### РОЗТАШУВАННЯ ЕЛЕКТРОДІВ



a	Електрод-детектор полум'я
b	Електрод розпалювання
c	Пальник
d	Ізоляюча поверхня

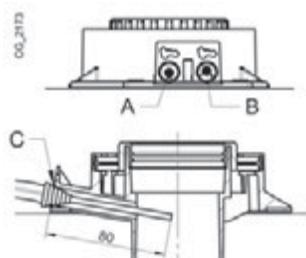


### 18.4. ПАРАМЕТРИ ПРОДУКТІВ ЗГОРЯННЯ

Для визначення ефективності згоряння та гігієни продуктів згоряння котел оснащений двома розетками, які призначенні для даних цілей. Одна розетка підключена до контуру відвідних газів (A), за допомогою якої можна визначити чистоту продуктів та ефективність згоряння. Інша розетка підключена до повітроводу, який веде до камери згоряння (B), де Ви можете перевірити рециркуляцію продуктів згоряння (у випадку, якщо підключені коаксіальні труби). На розетці, яка підключена до контуру відвідних газів, є наступні параметри:

- Температура продуктів згоряння;
- Концентрація кисню ( $O_2$ ) або навпаки, двоокису вуглецю ( $CO_2$ );
- Концентрація окису вуглецю (CO).

Температуру вхідного повітря можливо вимірюти на розетці, яка розташована на контурі повітроводу (B), встановивши датчик до 8 см (C).



Для активації функції «ОЧИЩЕННЯ ДИМОХОДУ» див. примітки до розділу 12.3.

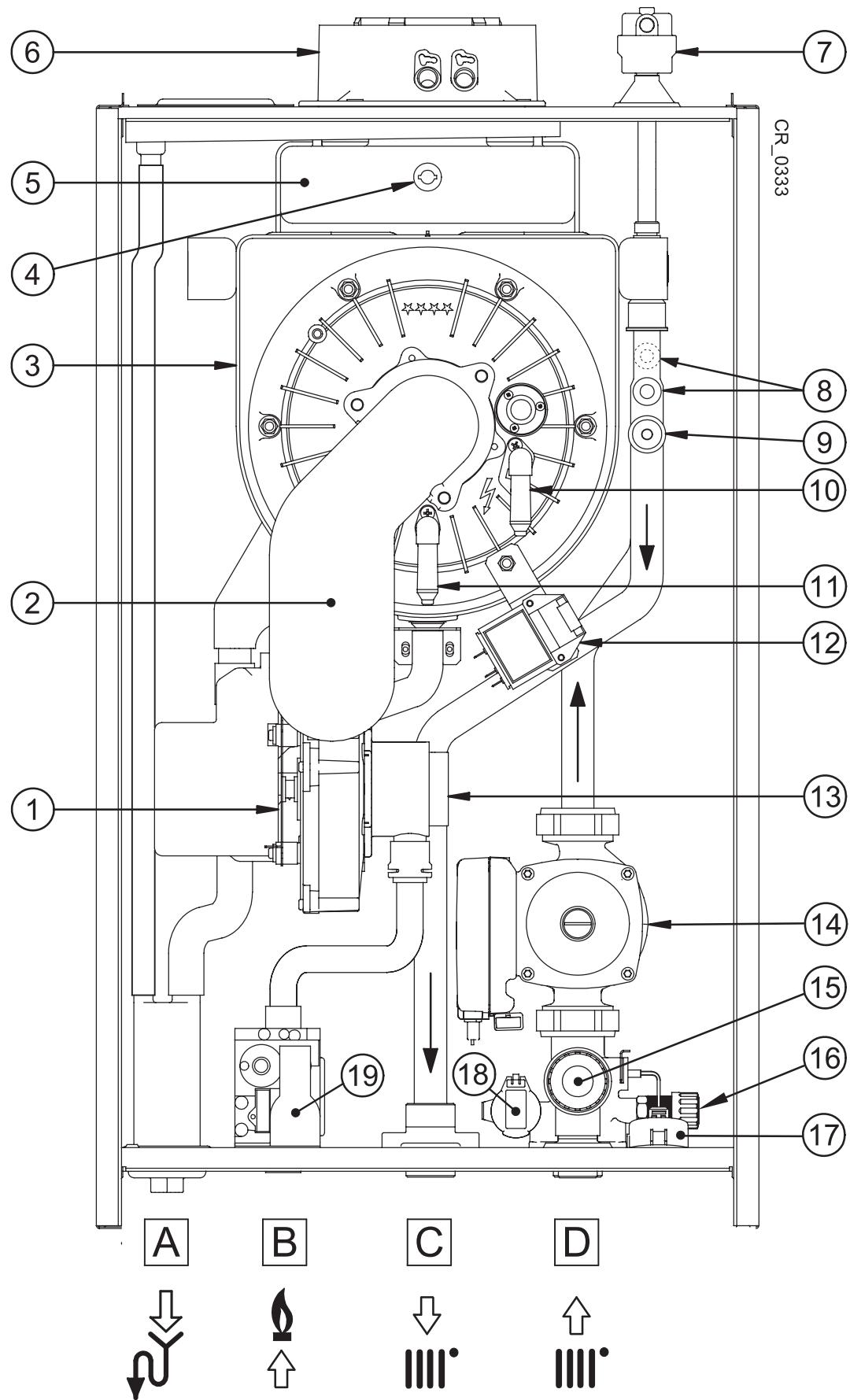
## 19. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель: LUNA DUO-TEC MP		1.35	1.50	1.60	1.70
Категорія				II <sub>2H3P</sub>	
Тип газу	-			G20 - G31	
Максимальна споживана теплова потужність	кВт	34,8	46,3	56,6	66,9
Мінімальна споживана теплова потужність	кВт	5,1	5,1	6,3	7,4
Макс. корисна теплова потужність при 80/60 °C	кВт	33,8	45	55	65
Макс. корисна теплова потужність при 50/30 °C	кВт	36,5	48,6	59,4	70,2
Мін. корисна теплова потужність при 80/60 °C	кВт	5,0	5,0	6,1	7,2
Мін. корисна теплова потужність при 50/30 °C	кВт	5,4	5,4	6,6	7,8
Номінальний ККД 80/60 °C	%	97,4	97,4	97,2	97,2
Номінальний ККД 50/30 °C	%	105,0	105,0	105,0	105,0
ККД 30% Pn 40/30 °C	%	107,7	107,8	107,4	107,1
Максимальний тиск води в контурі опалення	бар			4	
Мінімальний тиск води в контурі опалення	бар			0,5	
Діапазон температури контуру опалення	°C			25÷80	
Тип димоходу	-			C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - B23	
Діаметр коаксіального димоходу	мм			80/125	
Діаметр роздільного димоходу	мм			80/80	
Максимальна масова витрата димових газів	кг/с	0,016	0,021	0,026	0,031
Мінімальна масова витрата димових газів	кг/с	0,002	0,002	0,003	0,004
Максимальна температура димових газів	°C	76	80	80	74
Клас Nox 5 (EN 297 – EN 483)	мг/кВт*год	31,8	29,8	34,1	34,8
Вхідний тиск природного газу 2Н	мбар			20	
Вхідний тиск зрідженого газу (пропану) 3Р	мбар			37	
Напруга електромережі	В			230	
Частота електромережі	Гц			50	
Номінальна електрична потужність	Вт	180	190	210	210
Вага нетто	кг	40	40	40	50
Розміри	- висота	мм		766	
	- ширина	мм		450	
	- глибина	мм	377	377	377
Ступінь захисту від вологи (EN 60529)	-			IPX5D	
Об'єм контуру котла (об'єм води)	л	4	4	5	6
Рівень шуму на відстані 1 м	dB(A)			< 50	
Сертифікат CE	№			0085CM0128	

### ВИТРАТА ГАЗУ ПРИ РОБОТІ (при Qmax та Qmin)

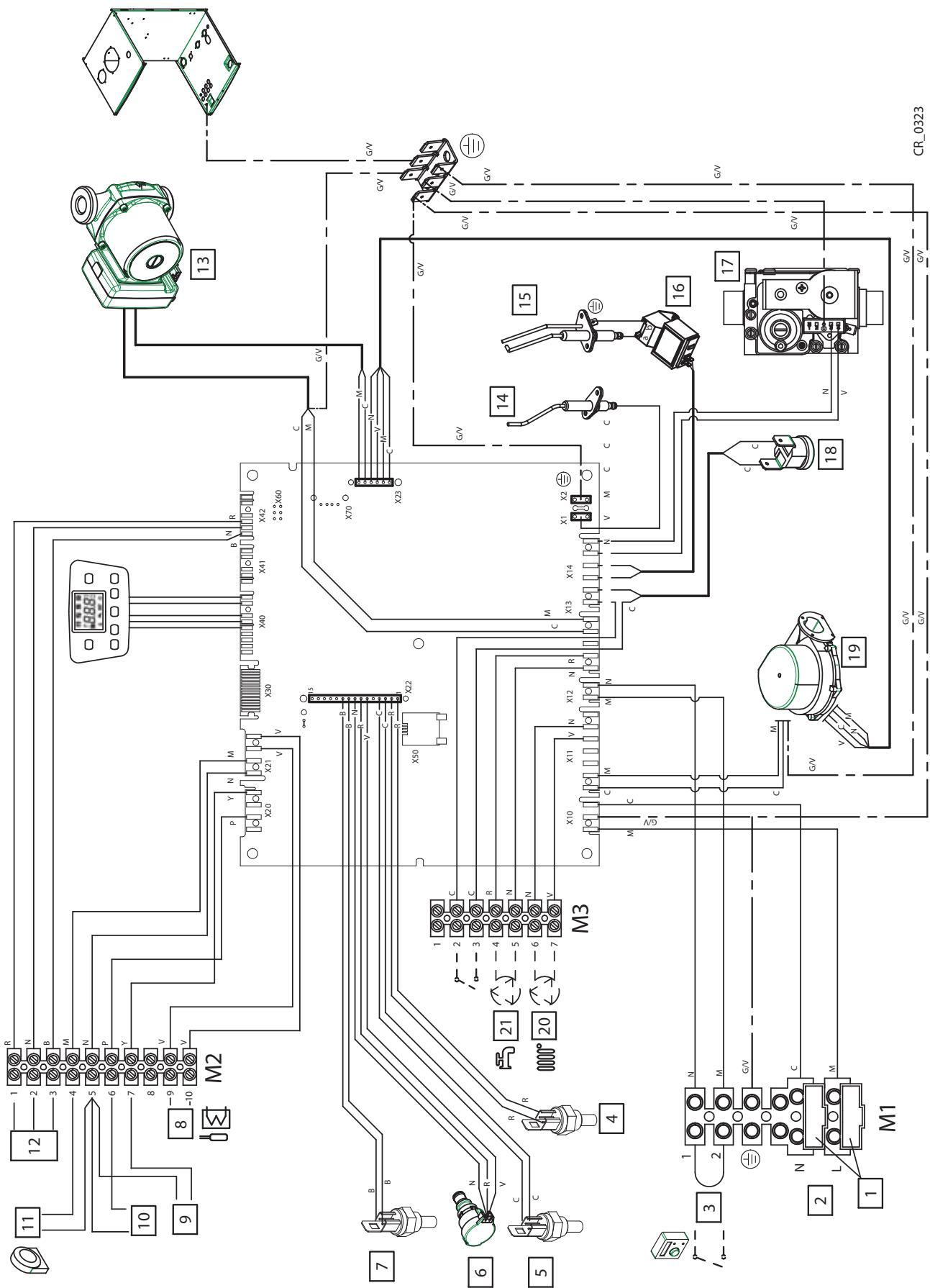
Qmax (G20) - 2H	м <sup>3</sup> /год	3,68	4,90	5,98	7,07
Qmin (G20) - 2H	м <sup>3</sup> /год	0,54	0,54	0,67	0,78
Qmax (G31) - 3P	кг/год	2,70	3,60	4,40	5,20
Qmin (G31) - 3P	кг/год	0,40	0,40	0,49	0,57

*SECTION A*



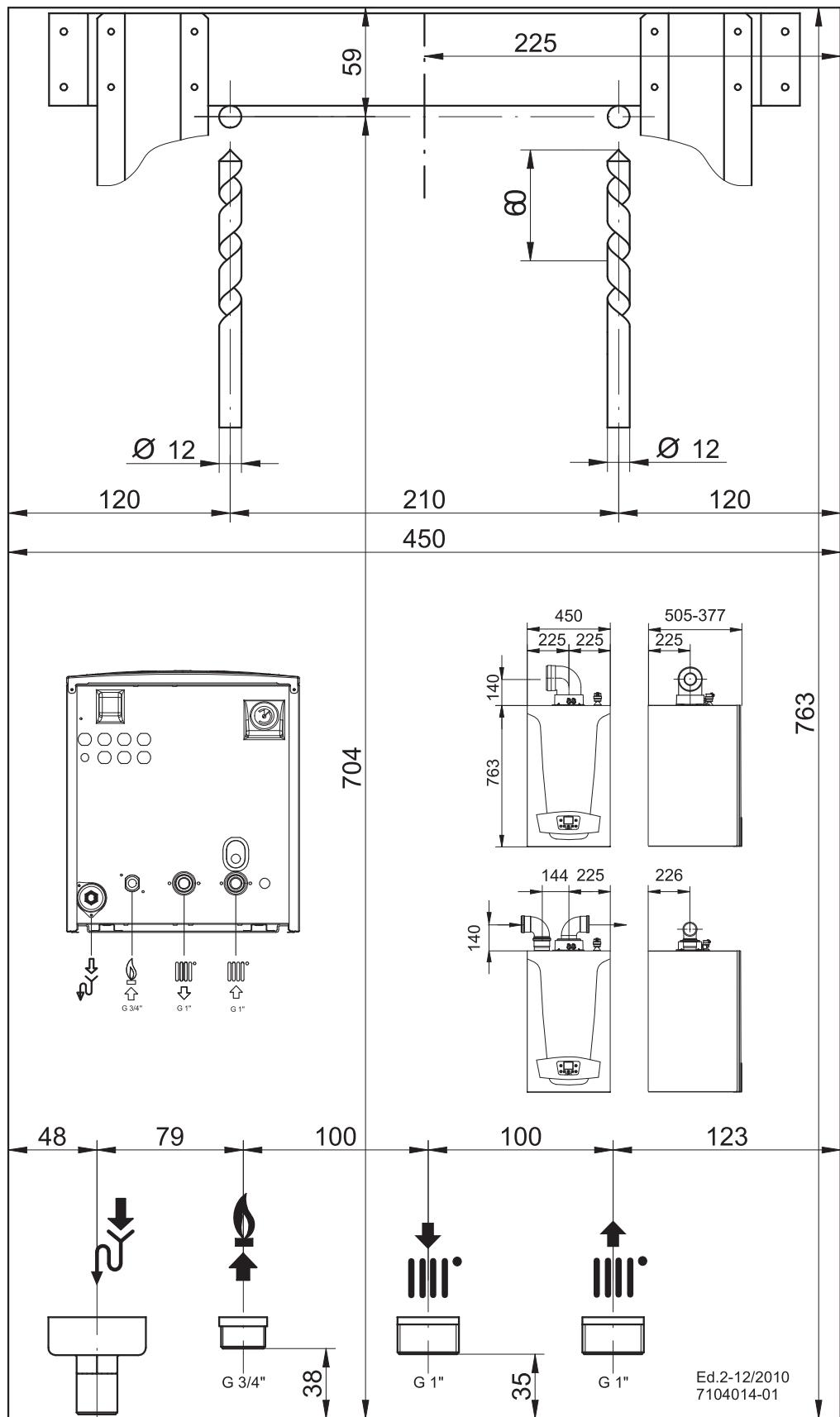
ua	
<b>1</b>	Вентилятор
<b>2</b>	Колектор газоповітряної суміші
<b>3</b>	Первинний теплообмінник
<b>4</b>	Датчик температури відвідних газів
<b>5</b>	Димовловлювач
<b>6</b>	Коаксіальний патрубок викиду диму
<b>7</b>	Автоматичне відведення повітря
<b>8</b>	Датчик температури опалення (подача і повернення)
<b>9</b>	Запобіжний термостат (надто висока температура)
<b>10</b>	Електрод розпалювання
<b>11</b>	Електрод-детектор полум'я
<b>12</b>	Блок розпалювання
<b>13</b>	Пристрій Вентурі
<b>14</b>	Насос
<b>15</b>	Гідравлічний запобіжний клапан
<b>16</b>	Кран зливу води з котла
<b>17</b>	Манометр
<b>18</b>	Датчик гідравлічного тиску
<b>19</b>	Газовий клапан
<b>A</b>	З'єднання сифону зливу конденсату
<b>B</b>	Вхід газу
<b>C</b>	Подача системи опалення
<b>D</b>	Повернення системи опалення

# SECTION B



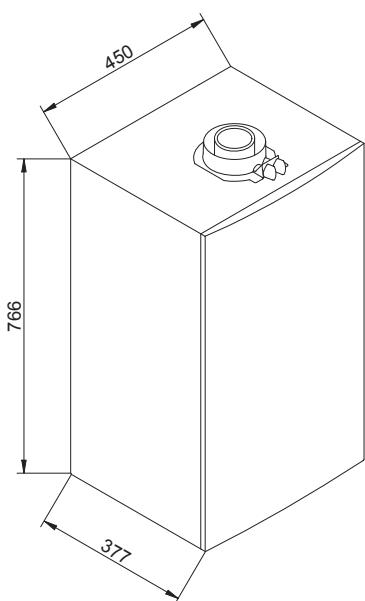
ua	
<b>1</b>	Запобіжники
<b>2</b>	Електроживлення 230 В
<b>3</b>	Кімнатний термостат (ТА)
<b>4</b>	Датчик температури подачі опалення
<b>5</b>	Датчик температури повернення опалення
<b>6</b>	Датчик тиску
<b>7</b>	Датчик температури відвідних газів
<b>8</b>	Датчик бойлера гарячої води
<b>9</b>	Допоміжний датчик 1
<b>10</b>	Допоміжний датчик 2
<b>11</b>	Датчик вуличної температури
<b>12</b>	Пульт дистанційного керування
<b>13</b>	Насос
<b>14</b>	Електрод-детектор полум'я
<b>15</b>	Електрод розпалювання
<b>16</b>	Блок розпалювання
<b>17</b>	Газовий клапан
<b>18</b>	Запобіжний термостат
<b>19</b>	Вентилятор
<b>20</b>	Насос опалювального контуру
<b>21</b>	Насос бойлера гарячої води
<b>C</b>	Голубий
<b>M</b>	Коричневий
<b>N</b>	Чорний
<b>R</b>	Червоний
<b>G/V</b>	Жовтий/зелений
<b>B</b>	Зелений
<b>B</b>	Білий
<b>G</b>	Сірий
<b>Y</b>	Жовтий
<b>P</b>	Фіолетовий

SECTION C



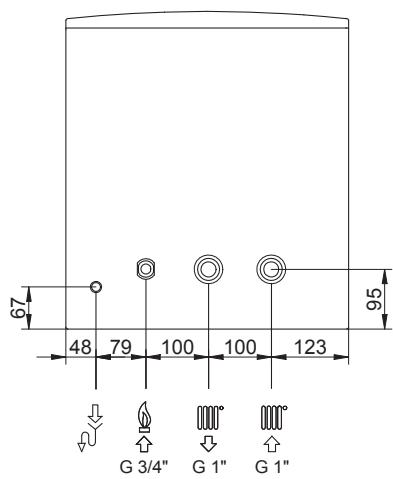
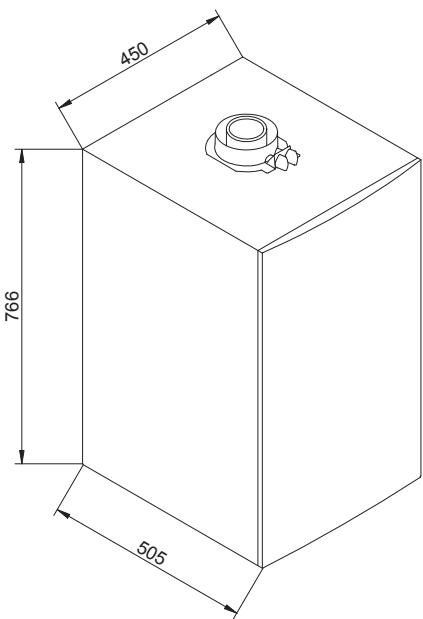
*SECTION C*

LUNA DUO-TEC 1.35 - 1.50 - 1.60

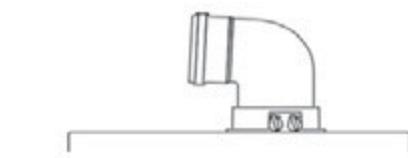


CR\_0346

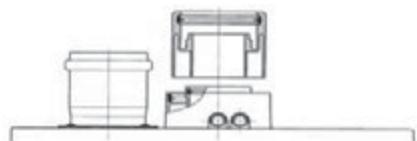
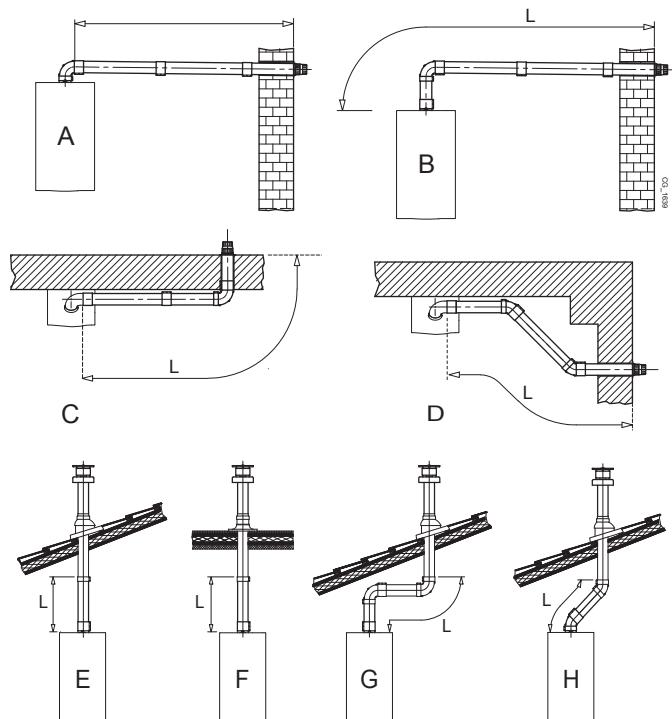
LUNA DUO-TEC 1.70



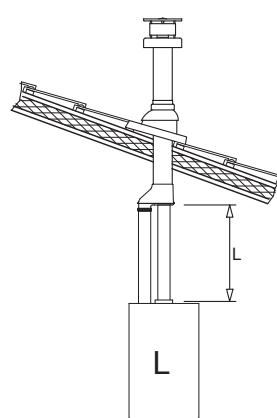
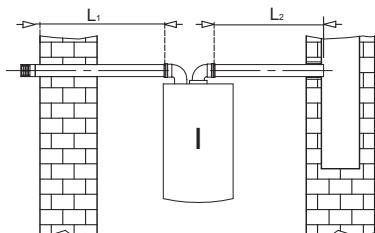
# SECTION D



<b>A B</b>	Lmax = 10 m - Ø 80/125 mm
<b>C D</b>	Lmax = 9 m - Ø 80/125 mm
<b>E F</b>	Lmax = 10 m - Ø 80/125 mm
<b>G</b>	Lmax = 8 m - Ø 80/125 mm
<b>H</b>	Lmax = 9 m - Ø 80/125 mm

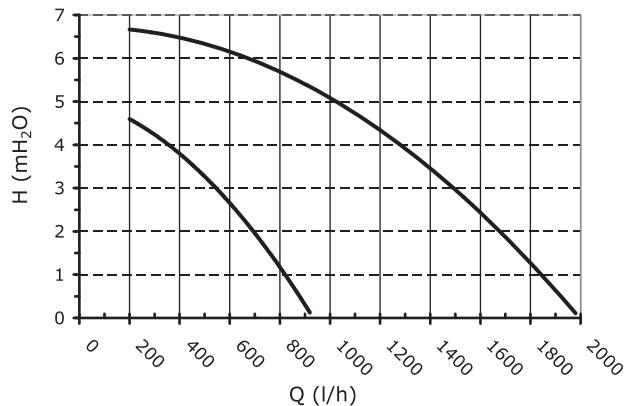


<b>I</b>	(L1+L2) max = 60 m - Ø 80 mm (1.35 MP) (L1+L2) max = 60 m - Ø 80 mm (1.50 MP) (L1+L2) max = 40 m - Ø 80 mm (1.60 MP) (L1+L2) max = 30 m - Ø 80 mm (1.70 MP)
	L1 max = 15 m L2 max = 20 m - Ø 80 mm (1.70 MP)
<b>L</b>	L max = 15 m

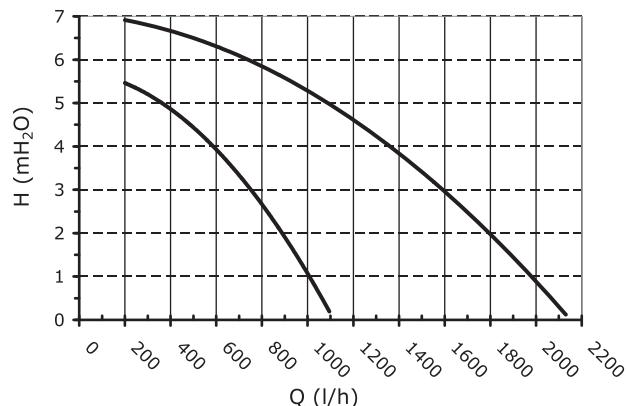




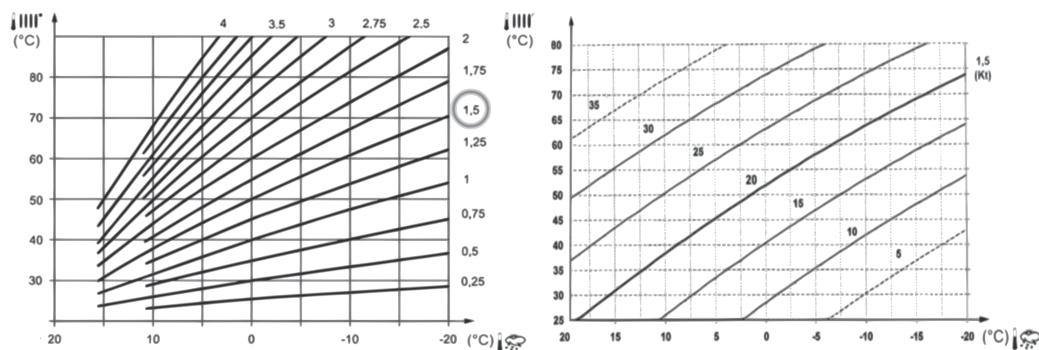
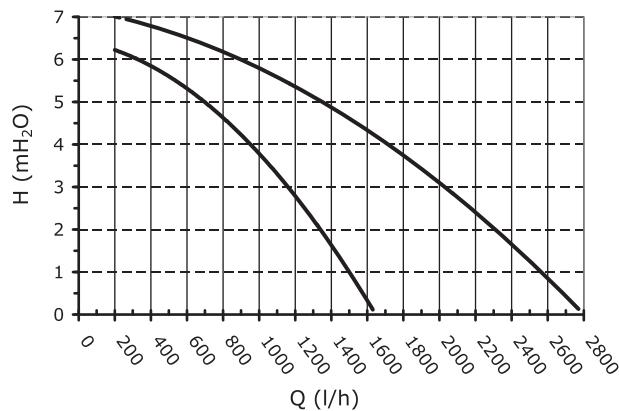
MP 1.35 - 1.50



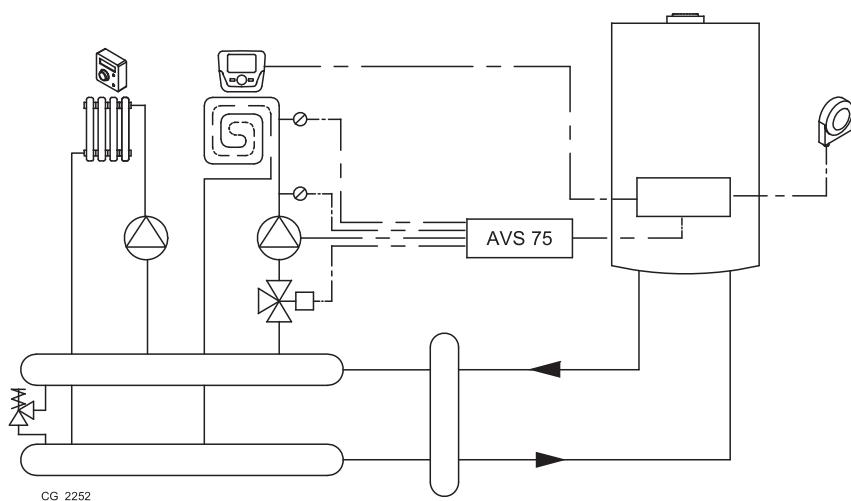
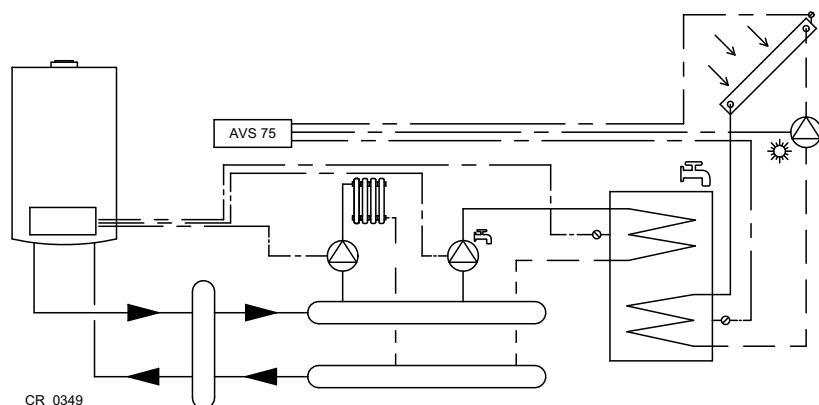
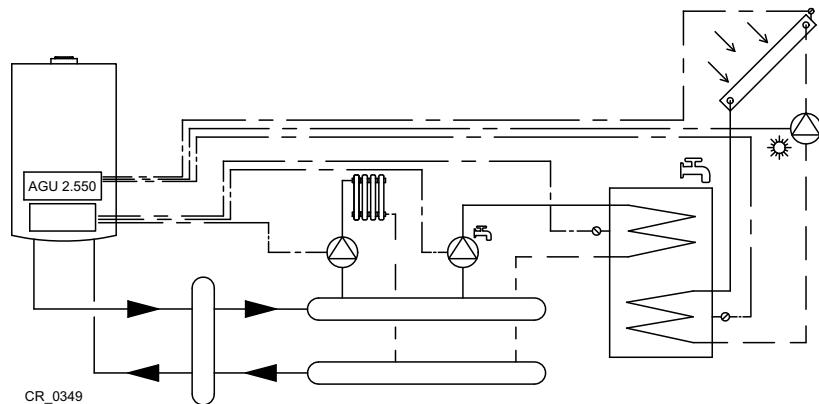
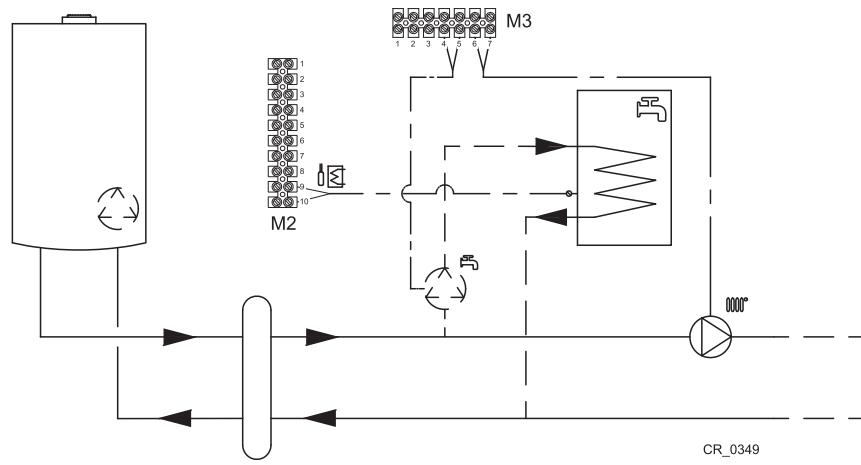
MP 1.60

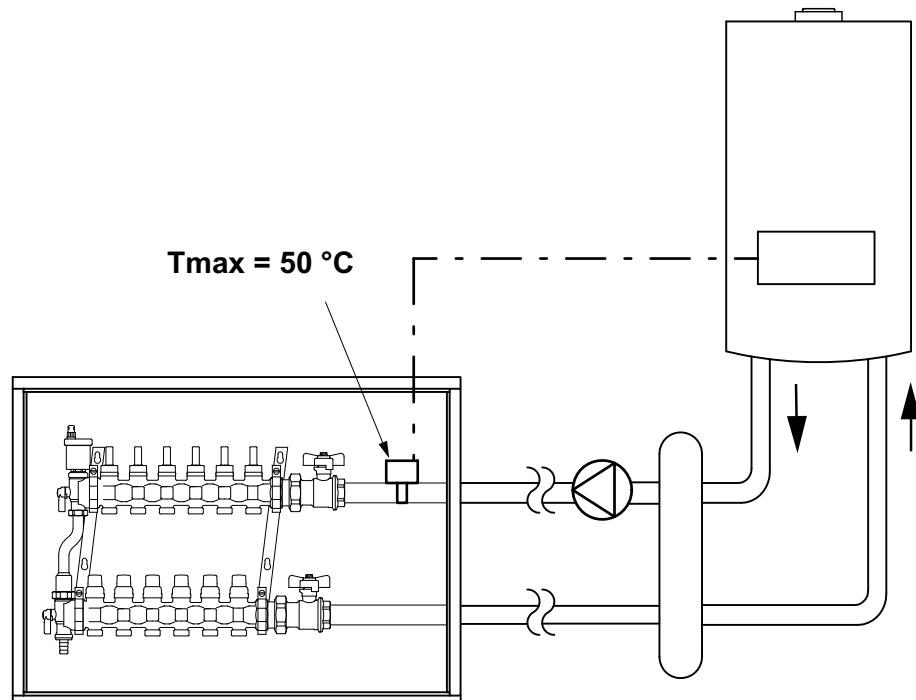
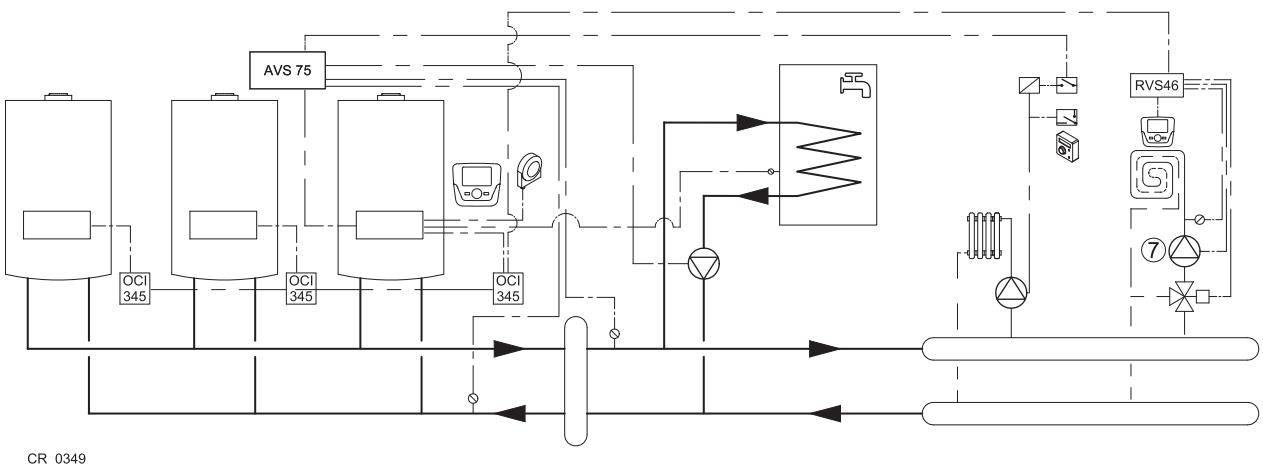
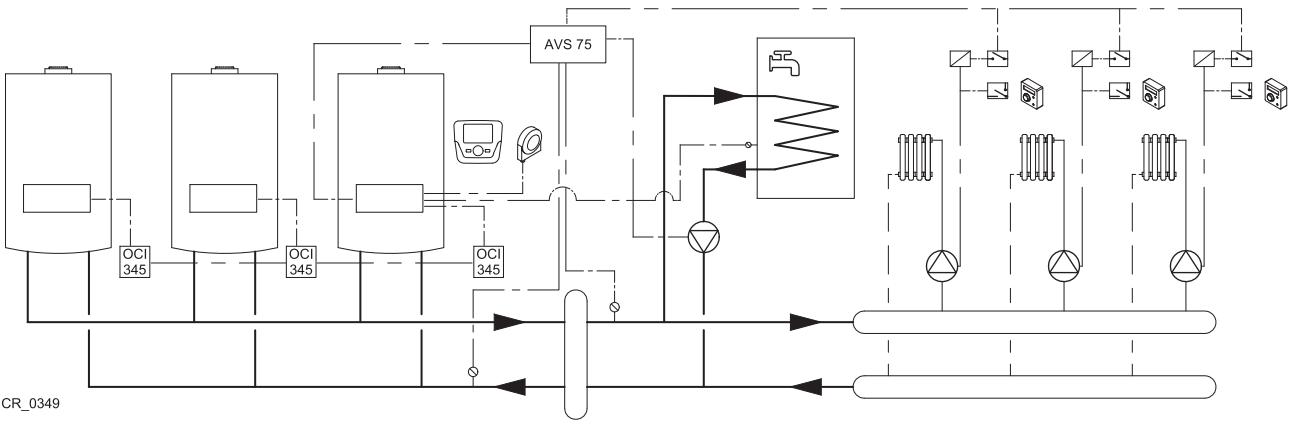


MP 1.70



# SECTION F





## ЗМІНЕНІ ПАРАМЕТРИ

**BAXI**

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