

VICTRIX MAIOR 28/32/35

UA

Інструкції та заходи без- пеки

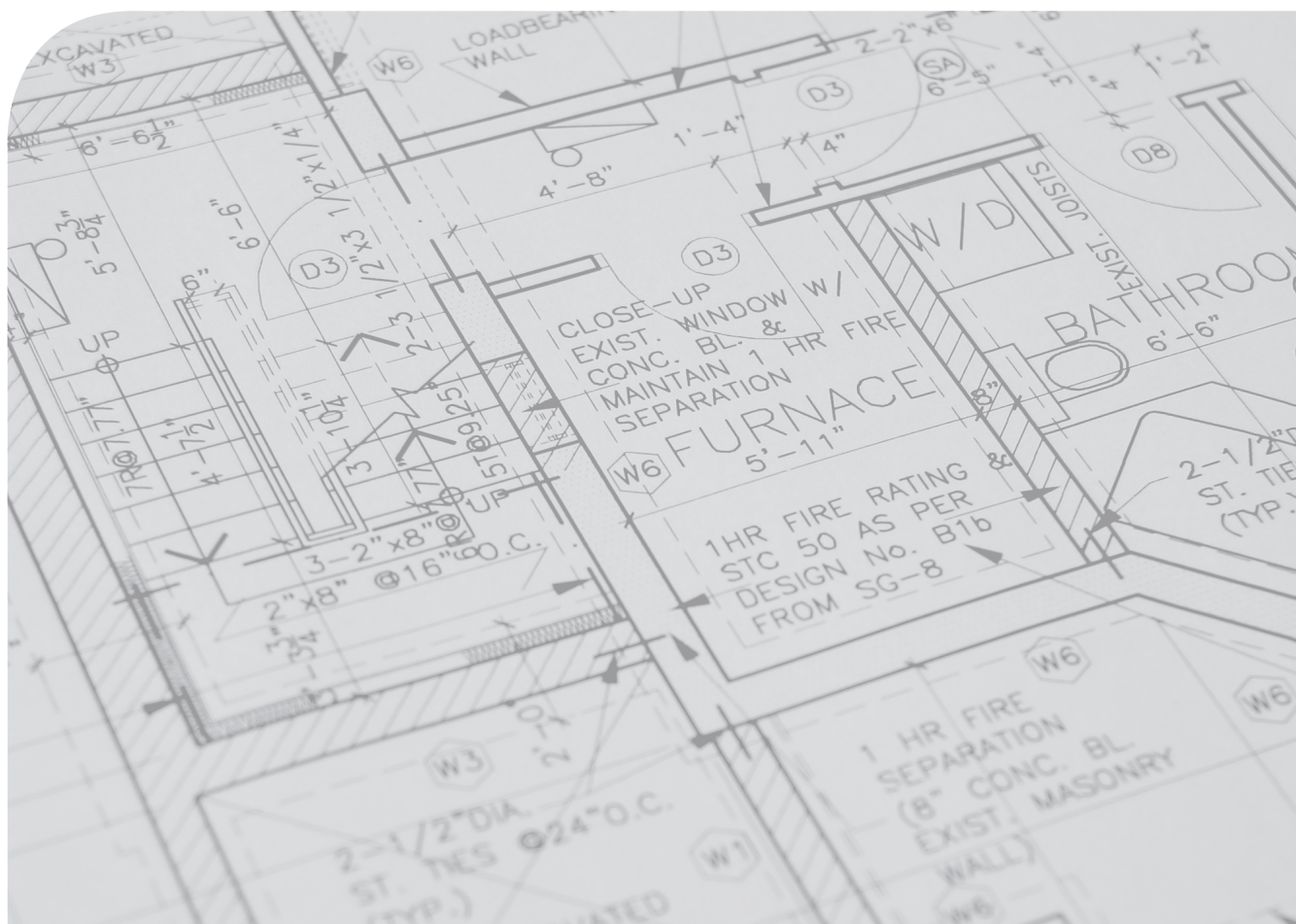
Монтажник

Користувач

Технічне обслуговування

Технічні дані

1.048580UKR



ЗМІСТ

Шановний клієнте!	4
Загальні застереження.....	5
Використані символи безпеки	6
Засоби індивідуального захисту	6
1 Установка приладу	7
1.1 Попередження щодо монтажу.....	7
1.2 Табличка з даними та наклейка з інформацією щодо встановлення	14
1.2.1 Позиціонування таблички даних.....	14
1.2.2 Умовні позначення заводської таблички	15
1.2.3 Наклейка з інформацією щодо встановлення.....	15
1.3 Основні розміри.....	16
1.4 Мінімальні відстані для монтажу.....	17
1.5 Захист від замерзання	18
1.6 Встановлення у приховану монтажну раму (Опціонально)	19
1.7 Група з'єднань приладу.....	20
1.8 Підключення газу	21
1.9 Гідравлічні підключення.....	22
1.10 Блок циклонічного фільтру.....	23
1.11 Електричне підключення	25
1.12 Пульти дистанційного керування і програмовані хронотермостати (Опціонально).....	27
1.13 Зовнішній датчик температури (Опціонально)	29
1.14 Загальні приклади типів встановлення димових систем.....	30
1.15 Системи димовидалення Immergas.....	32
1.16 Еквівалентні довжини компонентів димохідної системи «Зелена серія»	34
1.17 Максимальна довжина димоходу	40
1.18 Зовнішня установка з прихованою рамою з прямим забором повітря	43
1.19 Встановлення горизонтального концентричного комплекту.....	44
1.20 Встановлення вертикального концентричного комплекту	48
1.21 80 Установка вертикальних терміналів Ø 80.....	53
1.22 Встановлення комплекту сепаратора	54
1.23 Встановлення комплекту адаптера C ₉	57
1.24 Конфігурація концентричного комплекту C ₍₁₅₎	59
1.25 Конфігурація концентричного комплекту C ₍₁₀₎ (Ø 80/125).....	60
1.26 Конфігурація C ₍₁₀₎ - C ₍₁₂₎ комплект сепаратора (Ø 80/80)	63
1.27 Димовідвід через димоходи або технічні канали	69
1.28 Конфігурація для установки димоходу C ₆	70
1.29 Конфігурація типу В з відкритою камерою і примусовою тягою для встановлення всередині приміщень	71
1.30 Відведення диму через димохід / димар.....	71
1.31 Димові канали, димові труби та димарі	72
1.32 Обробка води для заповнення системи	73
1.33 Заповнення системи	74
1.34 Наповнення сифону для збору конденсату	74
1.35 Введення газової системи в експлуатацію	74
1.36 Введення приладу в експлуатацію (Увімкнення).....	75
1.37 Циркуляційний насос UPM4	76
1.38 Використання багатофункціонального реле	78
1.39 Комплекти надаються за запитом	78
1.40 Основні компоненти.....	79
2 Інструкція по експлуатації та обслуговування.....	80
2.1 Загальні застереження	80
2.2 Чистка та технічне обслуговування.....	84



2.3	Панель управління.....	84
2.4	Використання приладу	85
2.5	Сигнали про несправності та аномалії	89
2.6	Інформаційне меню	95
2.7	Вимкнення приладу.....	96
2.8	Відновлення тиску в центральній системі опалення.....	96
2.9	Спороження системи	96
2.10	Спороження контуру ПГВ.....	97
2.11	Захист від замерзання	97
2.12	Тривалий простій.....	97
2.13	Очищення корпусу.....	97
2.14	Очищення кнопочової панелі.....	97
2.15	Постійне вимкнення.....	98
2.16	Автоматичний режим вентиляції.....	98
3	Інструкції для технічного обслуговування та початкова перевірка	99
3.1	Загальні застереження	99
3.2	Первинна перевірка	100
3.3	Щорічний огляд і технічне обслуговування агрегату	101
3.4	Модель гідравлічної системи.....	103
3.5	Електричні схеми.....	104
3.6	Вилучна зовнішня пам'ять	107
3.7	Усунення несправностей.....	108
3.8	Переналаштування приладу у разі зміни газу	109
3.9	Типи тарування із заміною компонента.	110
3.10	Автоматичне калібрування (ТА)	111
3.11	Ручне калібрування (ТМ)	113
3.12	Перевірка системи виводу димових газів.....	116
3.13	Програмування електронної плати	117
3.14	Спеціальні функції, захищені паролем	128
3.15	Функція нагрівання підлоги (SM)	129
3.16	Функція технічного обслуговування (МА).....	131
3.17	Функція "автоматичного виводу повітря" (DI).....	132
3.18	Функція димоходу (FU).....	132
3.19	Сажотрус	133
3.20	Під'єднання сонячних панелей.	134
3.21	Анти-блокування насоса.....	134
3.22	Тристороннє анти-блокування	134
3.23	Антифриз для радіаторів.....	134
3.24	Демонтування зовнішнього корпусу.....	135
3.25	Заміна ізоляційної панелі колектора	138
3.26	Пристосування прокладки колектора на конденсаційному модулі	140
3.27	Пристосування колектора на конденсаційному модулі.....	141
3.28	Спеціальна інформація щодо правильного встановлення агрегату в загальних системах димовідводу під тиском (C ₍₁₀₎ - C ₍₁₂₎).....	142
4	Технічні дані	143
4.1	Змінна теплова потужність	143
4.2	Параметри горіння.....	145
4.3	Таблиця технічних даних	147



Шановний клієнте!

Ми дякуємо Вам за вибір високоякісної продукції Immergas, яка забезпечить Вам добробут і безпеку на тривалий час. Як Клієнт Immergas Ви завжди можете звернутися за допомогою до підготовлених спеціалістів нашого уповноваженого Сервісного Центру з технічного обслуговування, які регулярно підвищують власну кваліфікацію, щоб гарантувати постійну належну роботу Ваших приладів. Уважно прочитайте наступні сторінки: дотримання корисних пропозицій з правильного використання гарантує Вам задоволення виробом Immergas.

Для будь-якого втручання та обслуговування звертайтеся тільки до Авторизованого сервісного центру: тут ви знайдете оригінальні запасні частини і фахівців зі спеціальною підготовкою від виробника.

Компанія IMMERGASS.p.A., зі штаб-квартирою, розташованою за адресою місто Берешело (провінція Реджо-нель-Емілія) в'яз Каса Лігуре (42041 Brescello (RE) Via Cisa Ligure 95), заявляє, що процеси проектування, виробництва та після продажного обслуговування відповідають вимогам стандарту UNI EN ISO 9001:2015.

Для отримання більш докладної інформації про ЄС маркування продукції, спрямуйте виробнику запит на отримання копії декларації про відповідність із зазначенням типу приладу та мови країни.

Виробник не несе ніякої відповідальності за друкарські помилки або помилки при перекладі, залишаючи за собою право на внесення змін та доповнень до технічних та комерційних посібників та матеріалів без будь-якого попередження.





ЗАГАЛЬНІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Цей буклет містить важливу інформацію, спрямовану на:

Монтажника (розділ 1);

Користувача (розділ 2);

Технічне обслуговування (розділ 3).

- Користувач повинен уважно прочитати інструкції у розділі, присвяченому для нього (розділ 2).
- Користувач повинен обмежити втручання в пристрій лише тими операціями, які дійсно дозволені в присвяченому розділі.
- Для установки приладу обов'язково звертатися до авторизованого та кваліфікованого персоналу.
- Інструкція з експлуатації є невід'ємною і важливою частиною продукту і повинна передаватися новому користувачеві у разі зміни власника або при спільному користуванні.
- Її слід зберігати і уважно вивчати, оскільки всі повідомлення надають важливу інформацію для забезпечення безпеки під час встановлення, використання та обслуговування.
- Відповідно до положень чинного законодавства системи повинні розробляти та встановлювати уповноважені на проведення таких робіт фахівці, згідно з вимогами, передбачених чинним законодавством. Установка і обслуговування повинні здійснюватися відповідно до чинних правил, у відповідності з інструкцією заводу-виробника кваліфікованим персоналом, тобто особами зі спеціальним досвідом в галузі таких систем, як того вимагає закон.
- Невірна установка або монтаж приладу Immergas та/або його складових, додаткових пристроїв та устаткування можуть призвести до непередбачених наслідків у відношенні до людей, тварин та речей. Щоб правильно встановити прилад, уважно прочитайте цю інструкцію.
- Цей посібник з інструкціями містить технічну інформацію щодо встановлення продукції Immergas. Щодо інших питань, пов'язаних зі встановленням самих продуктів (наприклад, безпеки праці, охорони довкілля, запобігання нещасних випадків), необхідно дотримуватись норм чинного законодавства та основ правильних технічних норм.
- Усі вироби Immergas захищені відповідною транспортною упаковкою.
- Матеріал повинен зберігатися в сухому та захищеному від атмосферних факторів місці.
- Продукти, які є пошкодженими, не повинні бути встановлені.
- Технічне обслуговування має бути проводити кваліфікований персонал, такий як Авторизований сервісний центр Immergas, що в цьому сенсі виступає гарантом якості та професіоналізму.
- Прилад повинен використовуватися виключно для тієї мети, для якої він був виготовлений. Будь-яке інше використання вважається невідповідним, і тому потенційно небезпечним.
- У випадку помилки під час встановлення, експлуатації або технічного обслуговування, або у зв'язку з недотриманням чинного технічного регламенту, норм законодавства, або інструкцій, що містяться в цьому посібнику (а також наданих виробником), виробник звільняється від будь-якої відповідальності, договірної та позадоговірної, за можливі збитки, а також анулюється гарантія на пристрій.
- У разі несправності, поломки або неефективної роботи пристрій повинен бути вимкнений, після цього слід звернутися до кваліфікованого фахівця Авторизованого сервісного центру, який має відповідні технічні знання та оригінальні запчастини. Ні в якому разі не слід намагатися відремонтувати або перевірити прилад самостійно, без сторонньої допомоги.



ВИКОРИСТАНІ СИМВОЛИ БЕЗПЕКИ



ЗАГАЛЬНА НЕБЕЗПЕКА

Уважно стежте за всіма вказівками, розташованими поруч із піктограмою. Недотримання інструкцій може спричинити ризиковані ситуації з можливими як матеріальними збитками, так і негативними наслідками для здоров'я оператора та користувача в цілому.



ЕЛЕКТРИЧНА НЕБЕЗПЕКА

Уважно стежте за всіма вказівками, розташованими поруч із піктограмою. Символ вказує електричні компоненти приладу або, в цьому посібнику, ідентифікує дії, які можуть спричинити ризики, пов'язані з електрикою.



РУХОМІ ЧАСТИНИ

Цей символ вказує на рухомі компоненти пристрою, які можуть спричинити ризики.



НЕБЕЗПЕКА ГАРЯЧИХ ПОВЕРХОНЬ

Символ вказує на компоненти приладу, поверхня яких має високу температуру, що може спричинити опіки.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Уважно стежте за всіма вказівками, розташованими поруч із піктограмою. Недотримання інструкцій може спричинити небезпечні ситуації, як з можливими матеріальними збитками, так і негативними наслідками для здоров'я оператора та користувача в цілому.



УВАГА

Перед виконанням будь-якої операції прочитайте та зрозумійте інструкції пристрою, скрупульозно виконуйте наведені в ньому вказівки. Невиконання інструкцій може призвести до несправності пристрою.



ІНФОРМАЦІЯ

Позначає корисні поради або додаткову інформацію.



ЗАЗЕМЛЕННЯ

Символ ідентифікує точку пристрою для заземлення.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

Користувач зобов'язаний не викидати обладнання як міські відходи в кінці його служби, а здати його у відповідні центри збору.

ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ



ЗАХИСНІ РУКАВИЦІ



ЗАХИСНІ ОКУЛЯРИ



ЗАХИСНЕ ВЗУТТЯ



1 УСТАНОВКА ПРИЛАДУ

1.1 ПОПЕРЕДЖЕННЯ ЩОДО МОНТАЖУ



Оператори, які встановлюють та обслуговують пристрій, повинні одягати засоби індивідуального захисту, передбачені чинним законодавством.



Цей прилад був розроблений виключно для настінного монтажу, для опалення та для гарячого водопостачання для побутових та подібних потреб.



Місце встановлення приладу Immergas та його аксесуарів повинно мати відповідні характеристики (технічні та структурні), що дозволяють (завжди безпечно, ефективно та легко):

- здійснення монтажу (відповідно до вимог технічного законодавства та технічних норм);
- здійснення технічного обслуговування (в тому числі запланованого, регулярного, звичайного, позачергового);
- здійснення демонтажу (назовні, в місці, передбаченому для завантаження і транспортування обладнання та компонентів), а також його можливої заміни аналогічним приладом і/або компонентами.



В залежності від типу установки, змінюється також і класифікація приладу, а саме:

- **Пристрій типу В₂₃ або В₅₃**, якщо встановлений за допомогою відповідних терміналів для всмоктування повітря безпосередньо з місця встановлення пристрою.
- **Прилад типу С**, якщо його встановлено з використанням концентричних або інших типів труб, передбачених для пристрою з герметичною камерою для забору повітря та відведення димових газів.



Встановлення повинне проводитися у відповідності до норм та положень чинного законодавства, з дотриманням місцевих технічних регламентів, а також згідно загальних принципів поводження з технікою.

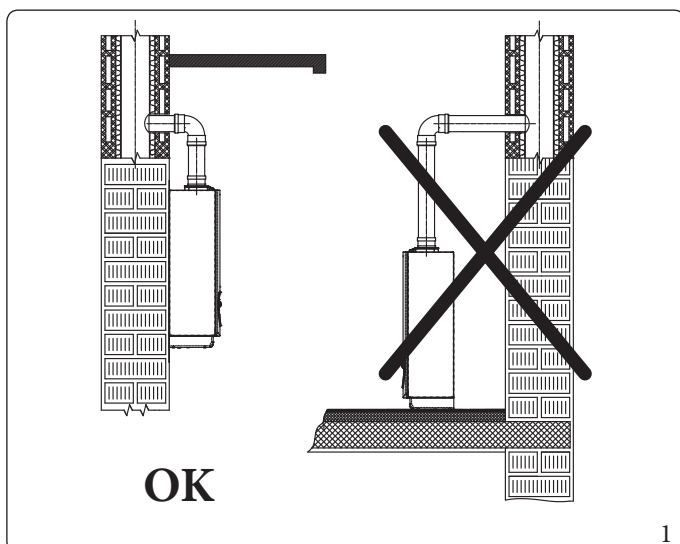


Класифікація обладнання показана на малюнках з різними монтажними рішеннями на наступних сторінках.



Встановлення газових пристроїв Immergas має право проводити лише уповноважене на виконання цих робіт Immergas підприємство.





Стіна повинна бути рівною, без виступів або заглиблень, щоб дозволяти доступ із заднього боку. Ні в якому разі не передбачене встановлення цих приладів та устаткування на підлогу або на фундамент (Мал. 1).



Не дозволяється встановлювати пристрої, демонтовані та залишені з інших систем.

Виробник не несе відповідальності за будь-які збитки, завдані демонтованими приладами з інших систем, або за будь-які невідповідності такого обладнання.



Перевірте умови довкілля для функціонування всіх частин, що є частиною обладнання, з урахуванням значень, наведених у таблиці технічних даних цього буклету.



У випадку встановлення комплектів або технічного обслуговування агрегату, перш за все, завжди спочатку спустіть воду у контурі системи, щоб не поставити під загрозу електричну безпеку агрегату (Пункт 2.9).

Завжди від'єднуйте пристрій від напруги і, виходячи з типу роботи, зменшуйте тиск та/або знизьте його до нуля в контурах системи.



Встановлення приладу у разі подачі зрідженого газу має відповідати правилам для газів, що мають щільність вище щільності повітря (однак зверніть увагу, що це не єдине обмеження: забороняється встановлювати системи, що живляться вищезазначеними газами у приміщеннях, що мають рівень підлоги нижче, ніж рівень землі).



До початку встановлення пристрою необхідно перевірити його цілісність після перевезення; у разі виникнення сумнівів негайно зверніться до постачальника.

Елементи упаковки (скоби, цвяхи, пластикові пакети, пінопласти, тощо..) повинні залишатися поза досяжністю дітей, оскільки вони є потенційно небезпечними.

У разі, якщо прилад буде розташований у середині або серед меблів, необхідно забезпечити достатнє місце для виконання нормальних робіт із технічного обслуговування; рекомендується залишити щонайменше 3 см між корпусом котла та вертикальними стінками меблів. Зверху та знизу котла має залишитися простір для проведення операцій з водопровідних підключень та під'єднання димових труб (Мал. 6).



Важливо, щоб решітки всмоктування та термінали викидів не були закриті або забиті.



Рекомендується через отвори відбору повітря перевірити, чи немає рециркуляції димових газів (дозволений максимум 0,5 % CO₂).



Мінімальна відстань від легкозаймистих матеріалів до витяжних каналів повинна бути не менше 25 см.



Поруч із агрегатом не повинні бути розташовані жодні легкозаймисті предмети (папір, ганчірки, пластик, полістирол, тощо).



Роздвоєні витяжні канали не повинні проходити через стіни з легкозаймистих матеріалів.



Не розміщуйте під приладом побутові електроприлади, оскільки вони можуть бути пошкоджені, якщо спрацює запобіжний клапан, заб'ється зливний сифон або в разі протікання гідравлічних з'єднань; інакше виробник не несе відповідальності за будь-які збитки, заподіяні електричним приладам.



З перелічених вище причин також рекомендується не розміщувати під приладом різні предмети, меблі тощо.



У разі несправності, поломки або неефективної роботи пристрій повинен бути вимкнений, після цього слід звернутися до кваліфікованого фахівця Авторизованого сервісного центру, який має відповідні технічні знання та оригінальні запчастини.

Ні в якому разі не слід намагатися відремонтувати або перевірити прилад самостійно, без сторонньої допомоги.



Заборонена будь-яка модифікація пристрою, що не вказана в цьому розділі буклету.



Стандарти монтажу



Забороняється встановлення газових приладів, витяжних димоходів і каналів для забору повітря у приміщеннях, де існує небезпека виникнення пожежі (наприклад, гаражі, закриті паркування) та в потенційно небезпечних приміщеннях.



Не встановлювати в приміщеннях/складових частинах загальних частин будівлі кондомініуму, де є внутрішні сходи або інші частини шляхів евакуації (напр. сходові майданчики, вестибюлі).



Ці прилади, якщо вони не мають належної ізоляції, не придатні для встановлення на стінах з горючих матеріалів.



Крім того, забороняється встановлювати котел в приміщеннях/місцях, які є частинами загального вжитку будинку, такі як, наприклад, підвали, під'їзди, горища і т. д., якщо інше не передбачено чинним місцевим законодавством.



Монтаж вбудованого у стіну комплекту прихованої рами повинен забезпечити надійну та ефективну підтримку котла.

Прихована рама забезпечує необхідну підтримку, тільки якщо вона правильно встановлена (з дотримання правил технічних регламентів), згідно інструкціям, що вказані на відповідному листі з інструкціями.

Зміркувань безпеки у відношенні до можливого витоку, необхідно відштукатурити відсік, де у стінній кладці розташований котел.

Прихована рама для котла не є несною структурою та не може замінити відсутню стіну, тому необхідно перевірити її позиціювання в середині стіни. Необхідно розташувати котел в стіні.



Установка приладу на стіні повинна забезпечувати стійку та ефективну підтримку самого генератора.

Дюбелі (входять до комплекту поставки) постачаються разом із котлом і повинні використовуватися виключно для кріплення його до стіни; дюбелі зможуть надійно утримувати котел, тільки якщо вони належним чином вкручені в стіни (згідно з технічним регламентом) з суцільної або поруватої цегли. У разі, коли стіни викладені з цегли або перфорованих блоків, перегородок обмеженої статичності або будь-яких інших матеріалів, відмінних від зазначених, необхідно провести попередню статичну перевірку опорної системи. Котли повинні бути встановлені таким чином, щоб уникнути ударів або несанкціонованого втручання.



Ці пристрої використовуються для нагрівання води до температури нижчої, ніж температура кипіння при атмосферному тиску.



Вони повинні під'єднуватися до системи опалення і до мережі розподілу побутової гарячої води відповідно до їх потужності та експлуатаційних якостей.



Ризик пошкодження через корозію, викликаний непридатним повітрям і середовищем горіння.

Розпилювачі, розчинники, миючі засоби на основі хлору, фарби, клеї, аміачні сполуки, порошки та інші подібні матеріали можуть спричинити корозію продукту, в тому числі канал димових газів.



Переконайтеся, що подача повітря згоряння не містить хлору, сірки, порошоків тощо.



Переконайтеся, що у місці монтажу не зберігаються хімічні речовини.



Якщо ви хочете встановити продукт в салонах краси, малярських цехах, столярних цехах, прибиральних компаніях тощо, виберіть окрему кімнату для установки, в якій гарантована циркуляція повітря без хімічних речовин.



Переконайтеся, що повітря згоряння не проходить через димоходи, які раніше використовувалися з котлами або іншими приладами для опалення, що працюють на рідкому та твердому паливі. Останні фактично можуть спричинити накопичення сажі в комині

Ризик пошкодження майна при використанні розпилювачів та рідин для виявлення витоків

Розпилювачі та рідини для пошуку витоків забивають отвір Для посил. (Мал. 76) газового клапана, що завдає йому непоправної шкоди.

Під час монтажних і ремонтних робіт не розпилюйте спреї або рідини на газовий клапан (з боку електричного підключення).





При першому ввімкненні приладу, продукти згоряння виходять із конденсатовідвідника; перевірте, щоб після кількох хвилин роботи, газів від згоряння більше не виходили з конденсатовідвідника; це означатиме, що сифон буде заповнений конденсатом на правильну висоту, при якій пропускання газів відсутнє.

Особливі положення для приладів, встановлених у конфігурації V_{23} о V_{53} .



Котли з відкритою камерою типу V_{23} і V_{53} не можна встановлювати в приміщеннях, в яких здійснюється комерційна, реміснична або промислова діяльність; в яких використовуються продукти, здатні виділяти пари або леткі речовини (наприклад, пари кислот, клеїв, фарб, розчинників, палива і т.д.), а також пил (наприклад, пил від обробки деревини, вугільний пил, цементний пил і т.д.), які можуть бути шкідливими для компонентів приладу і погіршити його роботу.



За конфігурацією V_{23} та V_{53} , відповідно до чинних місцевих правил, прилади не можна встановлювати в спальнях, ванних кімнатах, туалетах чи студіях; до того ж їх не можна встановлювати в приміщеннях, де є твердопаливні теплогенератори та в приміщеннях, що з ними сполучаються.



Для котлів, що використовуються в побутових цілях (до 35 кВт) в конфігурації V_{23} і V_{53} приміщення для установки повинні бути постійно вентильовані відповідно до чинного місцевого законодавства (щонайменше 6 см² для кожного кВт заданої теплоємності, за винятком збільшень, необхідних за наявності електромеханічних всмоктувачів або інших пристроїв, які можуть обмежувати приміщення установки).



Встановлюйте прилади з конфігурацією V_{23} і V_{53} у нежитлових приміщеннях з постійною вентиляцією.



Недотримання наведених вище правил тягне за собою особисту відповідальність та втрату гарантії.

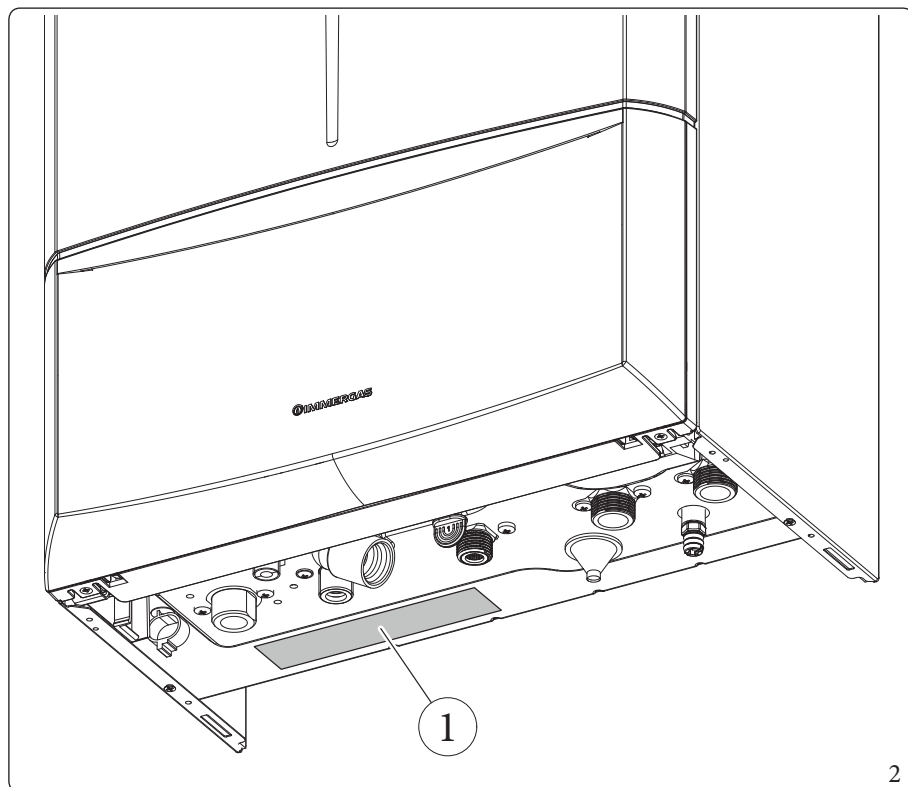


1.2 ТАБЛИЧКА З ДАНИМИ ТА НАКЛЕЙКА З ІНФОРМАЦІЄЮ ЩОДО ВСТАНОВЛЕННЯ

1.2.1 Позиціонування таблички даних

Умовні позначення (Мал. 2):

1 - Паспортна табличка



1.2.2 Умовні позначення заводської таблички

Md.

Cod.Md.

Sr N°

Type

Qnw/Qn min

Pn min

Qnw/Qn max

Pn max

PMS

TM

D

PMW

T.

NOx Class

1

2

3

4

5

6

7

8

9

3

	UKR
Md.	Модель
Cod.Md.	Код моделі
PIN	Код PIN
Sr N°	Заводський номер
CHK	Перевірка (контроль)
Type	Тип установки (посил. UNI EN 1749)
Qnw min	Мінімальна споживана продуктивність системи ГВП
Qn min	Мінімальна теплова продуктивність системи опалення
Pn min	Мінімальна корисна потужність
Qnw max	Максимальна споживана потужність для ГВП
Qn max	Максимальна споживана для опалення
Pn max	Максимальна корисна потужність
PMS	Максимальний тиск системи
TM	Максимальна робоча температура
D	Питома витрата
PMW	Максимальний тиск подачі системи ГВП
T.	Мінімальна і максимальна температура установки
1	Рівень захисту IP
NOx Class	Клас NOx
2	Номинальна напруга - Символ потужності - Номинальна частота - Номинальна потужність (Поглинання)
3(*)	Максимальне додаткове споживання встановлюваних комплектів (додається до Номинальної потужності)
4	Логотипи та маркування
5	Категорії газу та країни призначення
6(*)	Конкретна інформація для Бельгії
7	Фабричне тарування
8(*)	Водень готовий
9	Тип пристрою

(*) = якщо присутній.



Технічні дані вказані на табличці з технічними характеристиками приладу.

1.2.3 Наклейка з інформацією щодо встановлення

Md.

Sr N°

Qr

Qrw

Typ-ins

kW

kW

1

4

	UKR
Md.	Модель
Sr N°	Заводський номер
Qr	Задана потужність опалення
Qrw	Задана санітарна потужність
Typ-ins	Тип встановленого димоходу
1	Код артикулу клею



Під час встановлення уповноважений технічний спеціаліст повинен заповнити факсиміле наклейки з інформацією про встановлення (мал. 4) зазначеною інформацією. Ця наклейка також присутня всередині гарантійної групи, її також необхідно заповнити та наклеїти зовні на прилад (на видному місці) (див. параграф 3.2 Первинна перевірка).

МОНТАЖНИК

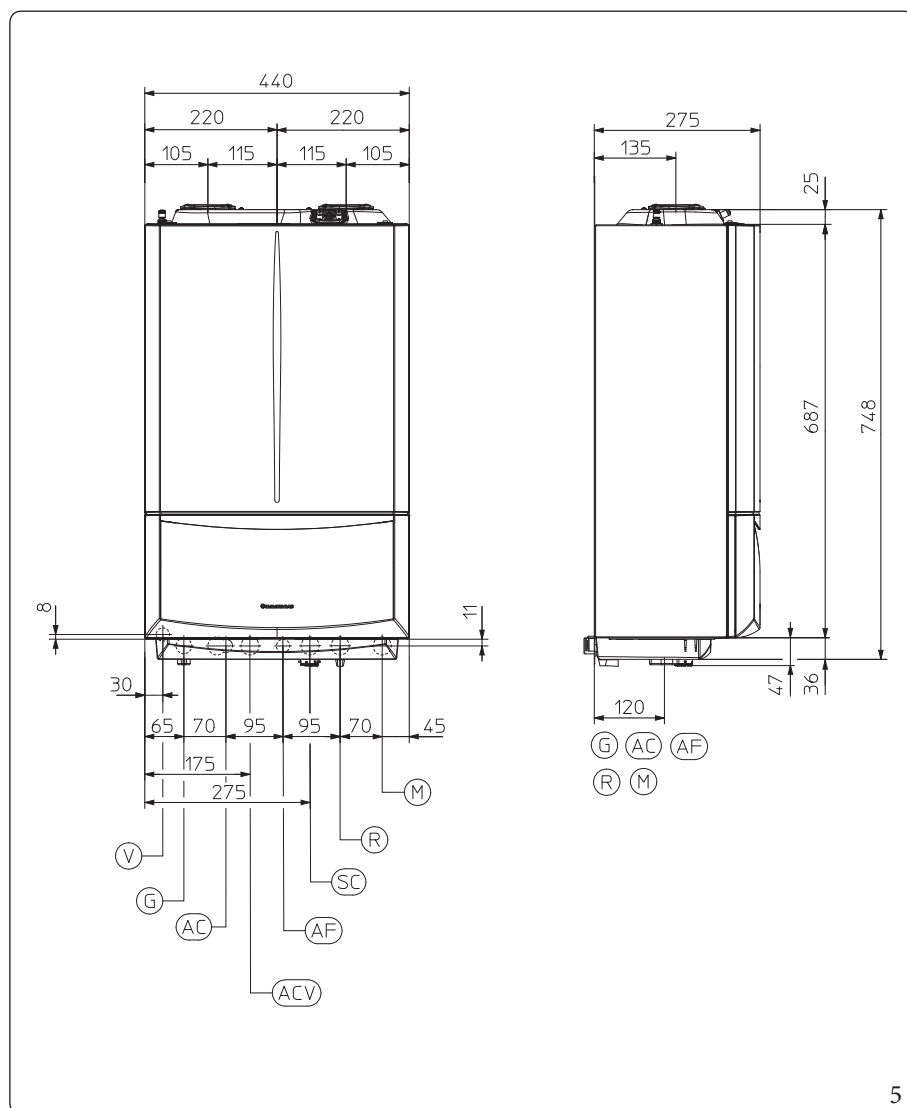
КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



1.3 ОСНОВНІ РОЗМІРИ

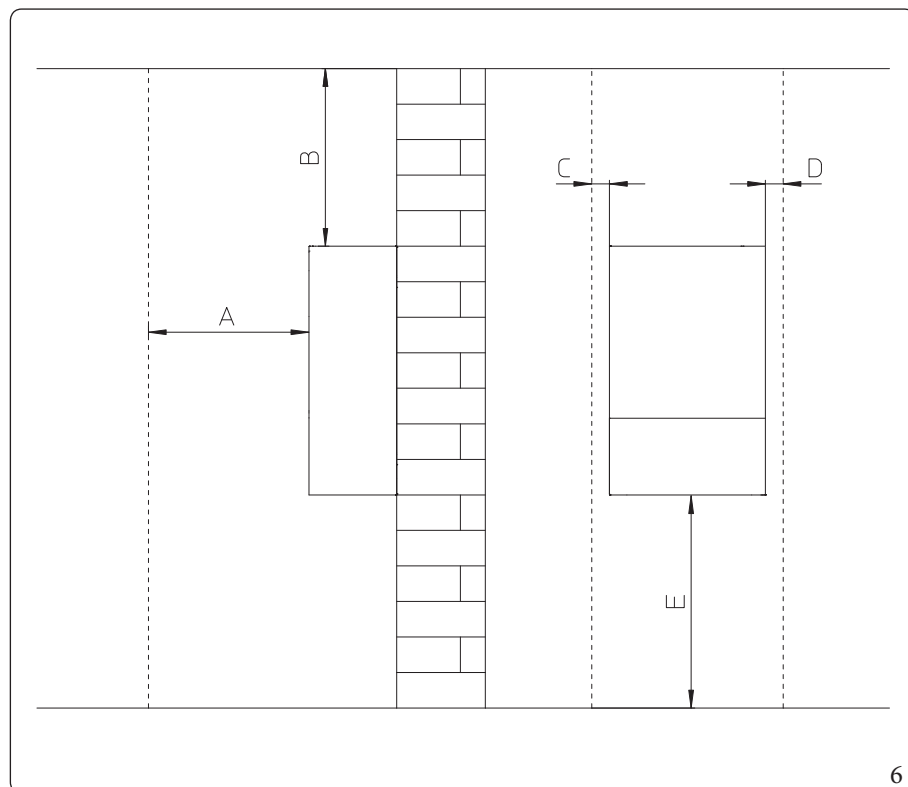


Ключові (Мал. 5):

- V - Електричне підключення
- G - Підключення газу
- AC - Вихід гарячої сантехнічної води
- ACV - Вхід побутової гарячої води, комплект впускного клапану для системи сонячних батарей (опціонально)
- AF - Подача гарячої побутової води
- SC - Відведення конденсату (мінімальний внутрішній діаметр Ø 13 мм)
- M - Подача в систему опалення
- R - Система зворотної подачі

Висота (mm)	Ширина (mm)		Глибина (mm)	
748	440		275	
З'ЄДНАННЯ СИСТЕМИ DIMA				
ГАЗ	ГАРЯЧА ВОДА		СИСТЕМА	
G	AC	AF	R	M
3/4"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

1.4 МІНІМАЛЬНІ ВІДСТАНІ ДЛЯ МОНТАЖУ



Ключові (Мал. 6):

A	-	450 mm
B	-	350 mm
C	-	30 mm
*D	-	100 mm
E	-	350 mm

ПРИМІТКА:

* : Ця відстань необхідна для встановлення циклонічного фільтра за допомогою звичайного гайкового ключа. Її можна зменшити до 30 mm за допомогою спеціального ключа. Зателефонуйте за безкоштовним номером Immergas або зверніться до Авторизованого центру технічного обслуговування.

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



1.5 ЗАХИСТ ВІД ЗАМЕРЗАННЯ

Захист від замерзання приладу забезпечується лише в тому випадку, якщо:

- прилад правильно підключений до джерел газу- та електропостачання;
- прилад постійно перебуває під напругою;
- у котлі активована функція захисту від замерзання (P.8 = 0);
- котел справний (Розд. 2.5);
- основні компоненти приладу не пошкоджені.

Щоб уникнути ризику замерзання, слід дотримуватися нижченаведених вказівок:

- Захистіть опалювальний контур від замерзання, додавши в цей контур якісний антифриз, спеціально призначений для використання в системах опалення та з гарантією виробника, що не буде пошкоджено теплообмінник та інші компоненти приладу. Антифриз не повинен бути шкідливим для здоров'я. Слід суворо дотримуватися інструкцій виробника щодо цієї рідини у тому, що стосується необхідного відсотка по відношенню до мінімальної температури, від якої ви хочете зберегти систему.
- Матеріали, з яких виготовлений опалювальний контур котлів Immergas, стійкі до антифризів на основі пропіленгліколю (за умови правильної підготовки сумішей).
- Потрібно виготовити водний розчин з класом потенційного забруднення води 2 (EN 1717:2002) або відповідно до положень місцевих нормативних актів.



Щодо терміну використання та можливої утилізації протиобледенючої рідини, дотримуйтесь вказівок виробника.



Системи захисту від замерзання, описані в цьому розділі, призначені виключно для захисту приладу; наявність цих функцій і пристроїв не виключає можливості замерзання зовнішніх частин конструкції або системи ГВП приладу.



Надмірне використання гліколю може поставити під загрозу належне функціонування приладу.

Мінімальна температура навколишнього середовища -5°C

Виконайте ізоляцію видимих труб та фітінгів, використовуючи ізоляційний матеріал товщиною 10 мм (труба впуску холодної води, труба випуску гарячої води та труба відведення конденсату).

Прилад стандартно оснащений функцією антифризу, яка активує насос і пальник, коли температура води всередині приладу опускається нижче 4°C.



У таких умовах прилад захищено від замерзання при температурі навколишнього середовища до -5°C.



У випадку, коли прилад встановлений у місці, де температура опускається нижче -5°C, він може замерзати.



Якщо агрегат встановлюється в місцях, де температура опускається нижче -5°C, необхідно встановити комплект захисту від замерзання з дотриманням усіх перелічених вище умов.

Мінімальна температура навколишнього середовища -15°C

Комплект аксесуарів захисту від замерзання води в контурі надається запитом (комплект проти замерзання) і складається з електричного нагрівачу, відповідної проводки та термостата (уважно прочитайте інструкцію встановлення аксесуарів комплекту проти замерзання).



У таких умовах, а також коли використовується комплект для захисту від замерзання, прилад захищено від замерзання при температурі навколишнього середовища до -15°C.



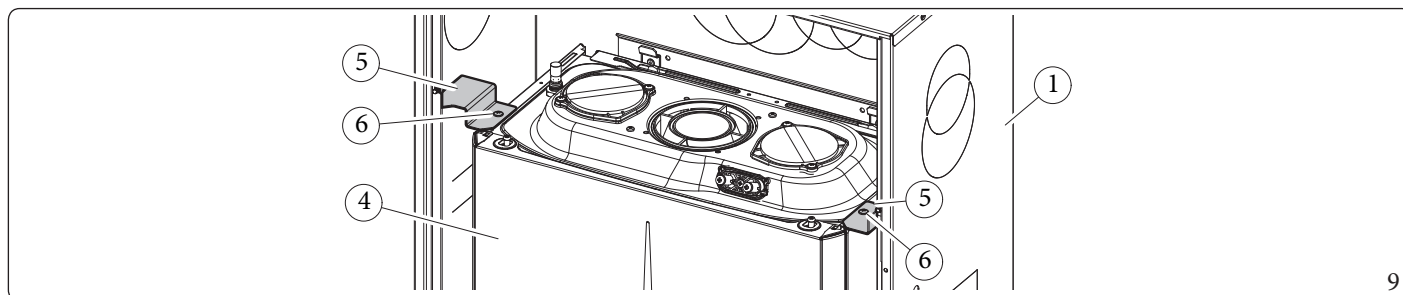
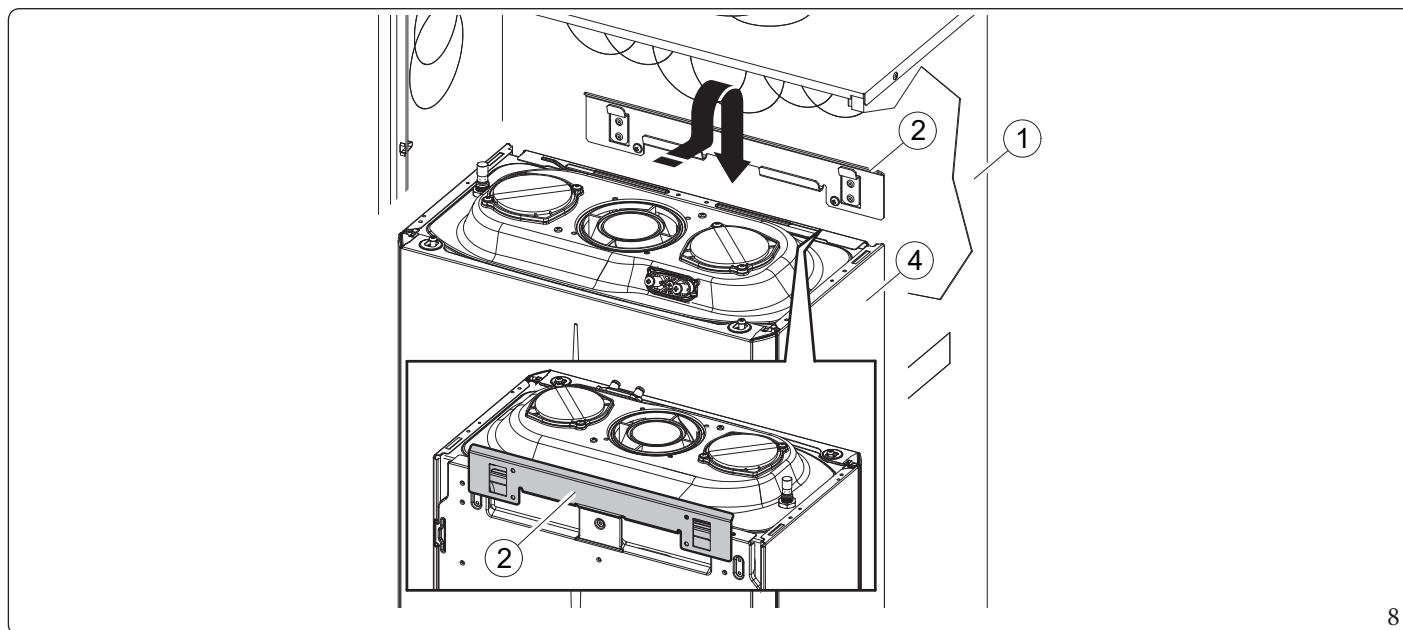
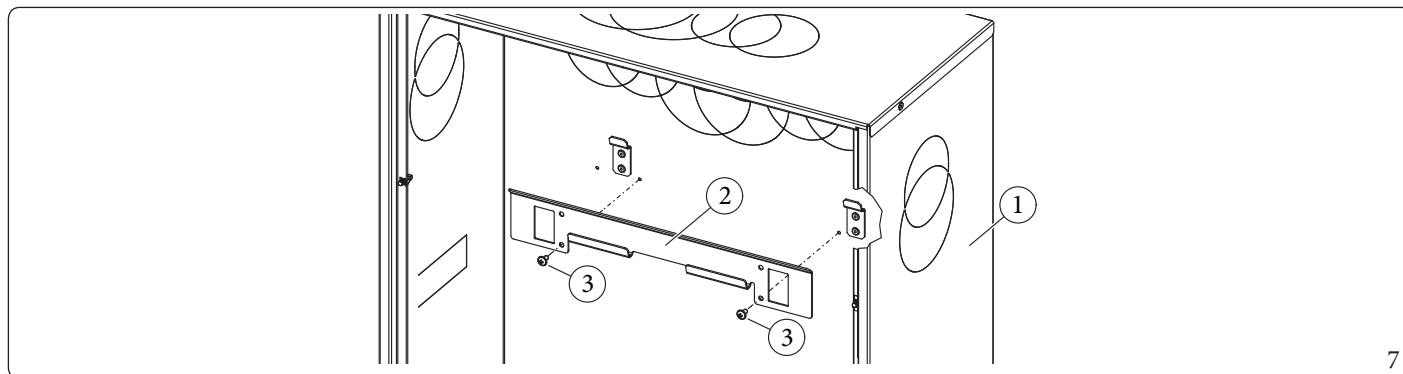
1.6 ВСТАНОВЛЕННЯ У ПРИХОВАНУ МОНТАЖНУ РАМУ (ОПЦІОНАЛЬНО)

Котел призначений для встановлення всередині рами прихованого монтажу Immergas (поставляється як додаткова опція) тільки в поєднанні з комплектом для дверцят збільшеного розміру, який також містить кронштейни та скоби для встановлення.

Для встановлення слід виконати наступні дії:

- для монтажу дверцят збільшеного розміру, будь ласка, зверніться до відповідної інструкції
 - Встановіть кронштейн (2) монтажної рами, фіксуючи його за допомогою гвинтів (3) в просвердлених заздалегідь отворах (Мал. 7).
 - Встановіть котел (4) на кронштейн (2) (Мал. 8).
 - Закріпіть котел (4), встановивши кронштейни (5) та зафіксуйте їх відповідними гвинтами (6), і замініть дверцята (Мал. 9).
- Кронштейни (5), які використовуються для центрування котла на рамі і його фіксації, спираються на раму (1), тому не потребують будь-якого спеціального кріплення на самій рамі.

Для підключення циклонічного фільтра, що входить до стандартної комплектації, можна придбати додатковий комплект шлангів. Зателефонуйте за безкоштовним номером Immergas або зверніться до Авторизованого центру технічного обслуговування.

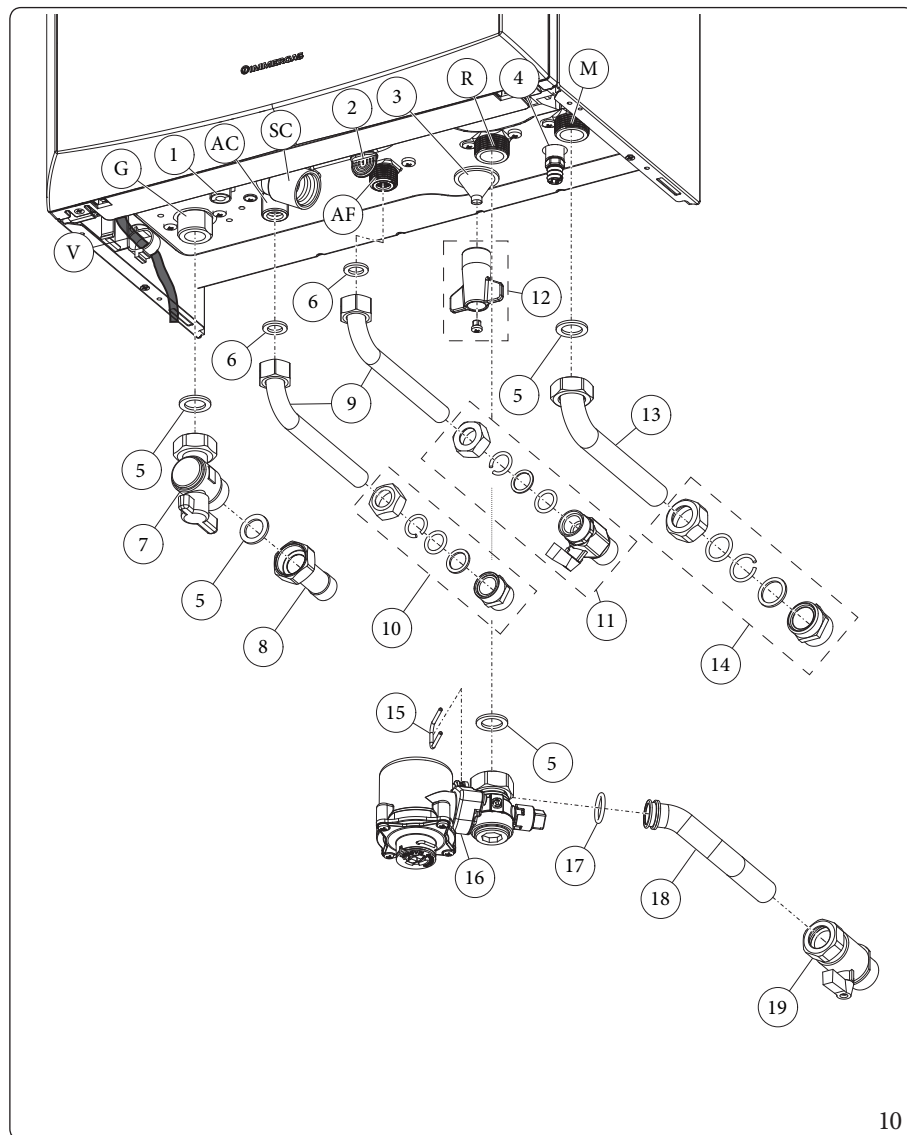


1.7 ГРУПА З'ЄДНАНЬ ПРИБАДУ

Група з'єднань, що складається з усього необхідного для підключення гідравлічної та газової системи агрегату, постачається в стандартній комплектації з агрегатом; виконайте підключення відповідно до вимог щодо кожного типу установки та дотримуючись монтажної схеми, наведеної на малюнку 10.



У разі встановлення в раму прихованого монтажу не можна використовувати блок з'єднань, що входить до стандартної комплектації.



Ключові (Мал. 10):

- V - Електричне підключення
- G - Підключення газу G 3/4"
- SC - Відведення конденсату (мінімальний внутрішній діаметр Ø 13 мм)
- R - Зворотна лінія опалення G 3/4"
- M - Подача в систему G 3/4"
- AC - Вихід гарячої побутової води G 1/2"
- AF - Подача гарячої побутової води G 1/2"
- 1 - Клапан скидання повітровідвідника
- 2 - Патрубок перевірки зливу запобіжного клапану 3 бар
- 3 - Підключення крана заповнення системи
- 4 - Кран зливу системи
- 5 - Ущільнення G 3/4"
- 6 - Ущільнення G 1/2"
- 7 - Кутовий кран з квадратною ручкою G 3/4"
- 8 - Мідний наконечник Ø18 мм
- 9 - Мідні з'єднувальні труби Ø14 мм
- 10 - Фітинг Vabco G 1/2"
- 11 - Кульовий кран G 1/2"
- 12 - Ручка крана для наповнення системи з гвинтом
- 13 - Мідна з'єднувальна труба Ø18 мм
- 14 - Фітинг Vabco G 3/4"
- 15 - Вилка блоку циклонічного фільтру
- 16 - Блок циклонічного фільтру
- 17 - Ущільнювальне кільце
- 18 - Мідна труба Ø18 мм з'єднання блоку циклонічного фільтра
- 19 - Кран G 3/4" з'єднання блоку циклонічного фільтра



1.8 ПІДКЛЮЧЕННЯ ГАЗУ

Наші агрегати призначені для роботи на метані (G20), зрідженому газі (LPG) та сумішах метану і водню до 20% за об'ємом (20% H₂NG), маючи на увазі газ, що розподіляється в мережі. Діаметр подавального трубопроводу повинен збігатися з діаметром патрубку котла або бути більшим за розміром.



Перед підключенням газу необхідно провести ретельне внутрішнє очищення всіх труб системи подачі палива, щоб видалити можливі залишки, які можуть порушити правильну роботу приладу.

Також необхідно переконаватися, що газ в системі відповідає тому, для якого був налаштований прилад (див. таблицю з технічними характеристиками на приладі).

Якщо вони відрізняються, слід змінити налаштування котла, щоб пристосувати його до використання іншого типу газу (див. переоснащення пристроїв у разі зміни типу газу).



Крім того, важливо перевірити динамічний тиск мережі (метану або G.P.L./зрідженого пропану), що буде використовуватися для котельного агрегату, який мусить відповідати стандарту EN 437 та пов'язаних з ним, оскільки недостатньо високий рівень тиску може негативно впливати на ефективність роботи генератора, спричиняючи незадоволення користувача.

Статичний/динамічний тиск в мережі, що перевищує необхідний для нормальної роботи, може привести до серйозного пошкодження елементів управління приладу; в цьому випадку вимкніть газопровід.

Не використовуйте прилад.

Нехай пристрій перевірить досвідчений персонал.



Відповідно до чинних місцевих правил над кожним з'єднанням між приладом та газовою системою має бути встановлений кран. Цей кран, якщо він постачається виробником приладу, може бути підключений безпосередньо до приладу (тобто, нижче труб, що утворюють з'єднання між системою та приладом) відповідно до інструкцій виробника.

У стандартний комплект блоку з'єднань Immergas входить також газовий кран.

У будь-якому випадку необхідно переконаватися, що газовий кран підключений правильно.

Підвідна газова труба повинна мати відповідні параметри, що відповідають вимогам чинних норм (UNI 7129), щоб забезпечити правильну подачу газу до пальника навіть в умовах максимальної потужності генератора, а також щоб забезпечити належну продуктивність приладу (технічні дані).

Система під'єднання повинна відповідати чинним технічним нормам (EN 1775).



Пристрій призначений для роботи на горючому газі без будь-яких домішок; інакше необхідно приєднати відповідні фільтри на вході до приладу, щоб очистити паливо.

Баки для зберігання (якщо газ подається з резервуару GPL/зрідженого пропану).

- Буває, що нові резервуари зрідженого пропану можуть містити залишки інертного газу (азоту), які збіднюють подавану суміш, що викликає аномалії в роботі приладу.
- Під час довготривалих періодів зберігання може утворюватися шар осаджувальних компонентів у суміші зрідженого пропану. Це може призвести до зміни теплотворної здатності суміші, яка подається до приладу з подальшою зміною його продуктивності.



1.9 ГІДРАВЛІЧНІ ПІДКЛЮЧЕННЯ



Для збереження гарантії на конденсаційний модуль, перед тим, як розпочати приєднання котла, ретельно промийте систему опалення (труби, нагрівальні елементи тощо) спеціальними засобами для травлення або засобами для видалення накипу, щоб усунути будь-який можливий осад, що може негативно вплинути на роботу котла.

Чинні технічні регламенти передбачають промивання та очищення води системи опалення та водопостачання з метою захисту системи та приладу від утворення інкрустацій (наприклад, вапняних відкладень), осаду та інших шкідливих відкладень. Щоб підтримувати дію гарантії на теплообмінник, слід також дотримуватися зазначених вимог (Розд. 1.32).

Гідравлічні з'єднання необхідно виконувати раціонально, використовуючи з'єднання на затискному пристрої приладу.



Виробник ні в якому разі не буде нести відповідальність за пошкодження, спричинені включенням автоматичних заповнювачів.

Щоб задовольнити вимоги до обладнання, встановлені стандартом EN 1717 щодо забруднення питної води, ми рекомендуємо використовувати комплект запобігання зворотному потоку IMMERGAS, який треба встановлювати перед входом холодної води до приладу. Також рекомендується, щоб рідина теплоносія (напр. вода + гліколь), що вводиться в первинний контур приладу (опалювальний контур), належала до категорії 2, визначеної в стандарті EN 1717.



Для більш тривалого терміну роботи пристрою та його ефективності рекомендуємо встановити набір “дозатор поліфосфатів”, який попереджує утворення кальцієвого осаду. Диспенсер не може бути встановлений в раму прихованого монтажу.

Запобіжний клапан 3 бар

Злив запобіжного клапана виводиться до сифону для виводу конденсату. Внаслідок цього у випадку спрацьовування клапану рідина буде зливатися через зливну трубу сифону для виводу конденсату.

У нижній частині котла встановлений випускний патрубок (Посил. 2 Мал. 10) з відповідним ковпачком, щоб можна було перевіряти наявність рідини в дренажному контурі і перевірити роботу запобіжного клапана 3 бар.

Випуск конденсату

Для зливання водного конденсату, що накопичується в пристрої, слід виконати з'єднання з системою каналізації за допомогою труб, придатних для кислотних конденсатів внутрішнім діаметром Ø щонайменше 13 мм.

Система сполучення пристрою з каналізацією повинна передбачати захист від закупорення та заморожування рідини, що знаходиться в ній.

Перед введенням агрегату в експлуатацію слід переконатися в тому, що конденсат зливається належним чином; потім, після першого ввімкнення, слід перевірити, щоб сифон заповнився конденсатом (Розд. 1.34).

Крім того, слід дотримуватися вимог технічних норм та правил чинного законодавства щодо відведення відпрацьованої рідини.

У випадку, якщо відведення конденсату відбувається до каналізаційної системи, необхідно встановити нейтралізатор конденсату, який забезпечує дотримання параметрів, встановлених чинним законодавством.

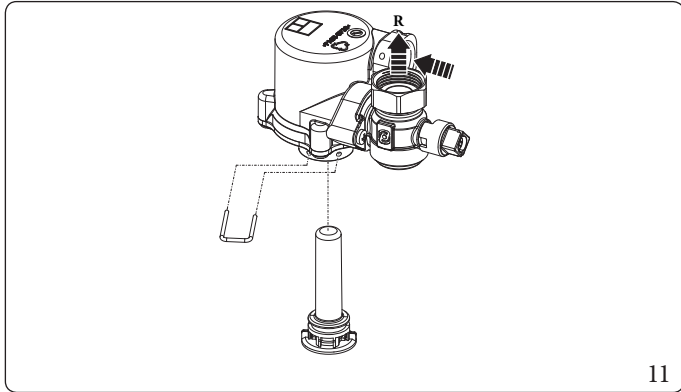


1.10 БЛОК ЦИКЛОНІЧНОГО ФІЛЬТРУ

Магнітний циклонічний фільтр входить до стандартної комплектації пристрою. Дозволяє відфільтровувати залишки заліза, присутні у воді системи. Завдяки двом кранам можна легко проводити технічне обслуговування, виконуючи очищення фільтра без необхідності спорожнити контур.

Встановіть циклонічний фільтр на зворотний патрубок системи, використовуючи труби, як показано на малюнку нижче (Мал. 11).

Труба для приєднання до стіни повинна бути встановлена таким чином, щоб вона виходила перпендикулярно з гнізда муфти циклонічного фільтру. **Він не повинен тиснути збоку.**



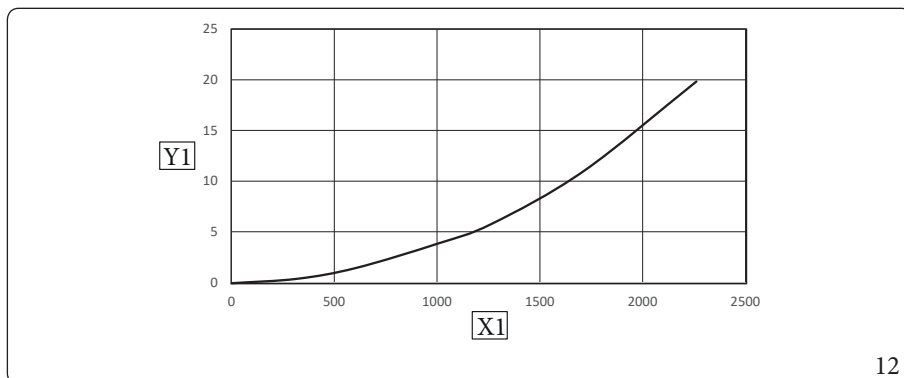
Умовні позначення (Мал. 11):

R - Система зворотної подачі

Графік падіння тиску

На графіку представлена крива падіння тиску циклонічного фільтру.

Мал. 12:



Умовні позначення (Мал. 12):

X1 - Пропускна здатність (л/с)

Y1 - Падіння тиску (кПа)

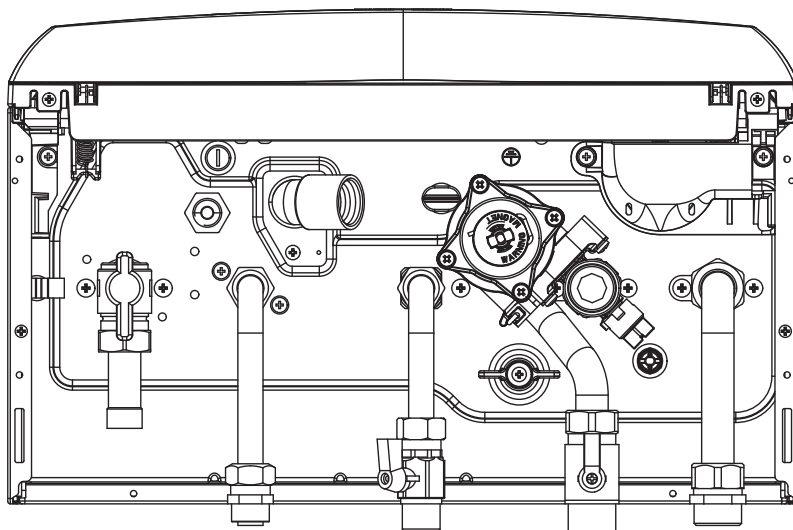
Очищення фільтру



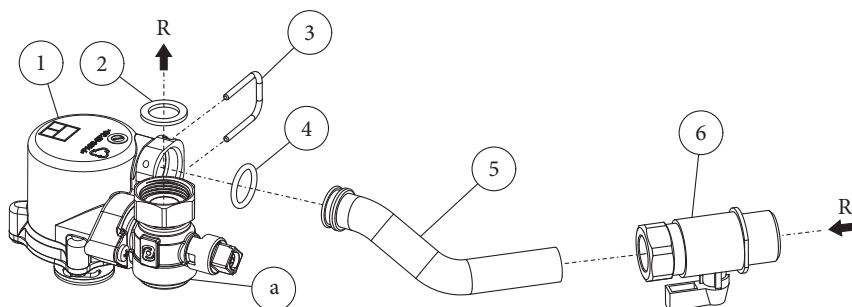
Переконайтеся, що вода зворотнього руху в системі не занадто гаряча, в іншому випадку прийміть запобіжні заходи, щоб уникнути опіків.

1. Поставте ємність під зливний кран.
2. Вимкніть живлення котла. Закрийте кран на вхідній трубці фільтра. Відкрийте зливний кран котла і зачекайте, поки тиск не впаде до нуля, потім закрийте другий відсікаючий кран.
3. Поставте під фільтр ємність для збирання води, що міститься у фільтрі.
4. Витягніть вилку та вийміть магнітний картридж, потягнувши його вниз.
5. Очистіть картридж чистою тканиною під проточною водою.
6. Встановіть на місце магнітний картридж та переконайтесь, що центруючі штифти вирівняні і ущільнювальне кільце не пошкоджено; при необхідності замініть його новим.
7. Заблокуйте магнітний картридж за допомогою вилки.
8. Відкрийте обидва відсічні клапани і знову подайте напругу на пристрій, щоб повернути його до нормальних робочих умов, одночасно перевірте робочий тиск пристрою і при необхідності відновіть його до потрібного значення.





13



14

Умовні позначення (Мал. 14):

- 1 - Циклонічний фільтр із запірним краном (а)
- 2 - Пласке ущільнення
- 3 - Дротяна вилка
- 4 - Ущільнювальне кільце
- 5 - Труба підключення зворотної лінії системи
- 6 - Відсікаючий кран

1.11 ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ

Пристрій має ступінь захисту IPX5D; електрична безпека гарантована тільки в тому разі, якщо пристрій добре з'єднаний з ефективною системою заземлення, яка виконана у відповідності до чинних стандартів безпеки.



Виробник відмовляється від будь-якої відповідальності за шкоду, нанесену особам або майну, спричинену невідповідними підключеннями приладу до заземлення та недотриманням відповідних стандартів CEI.

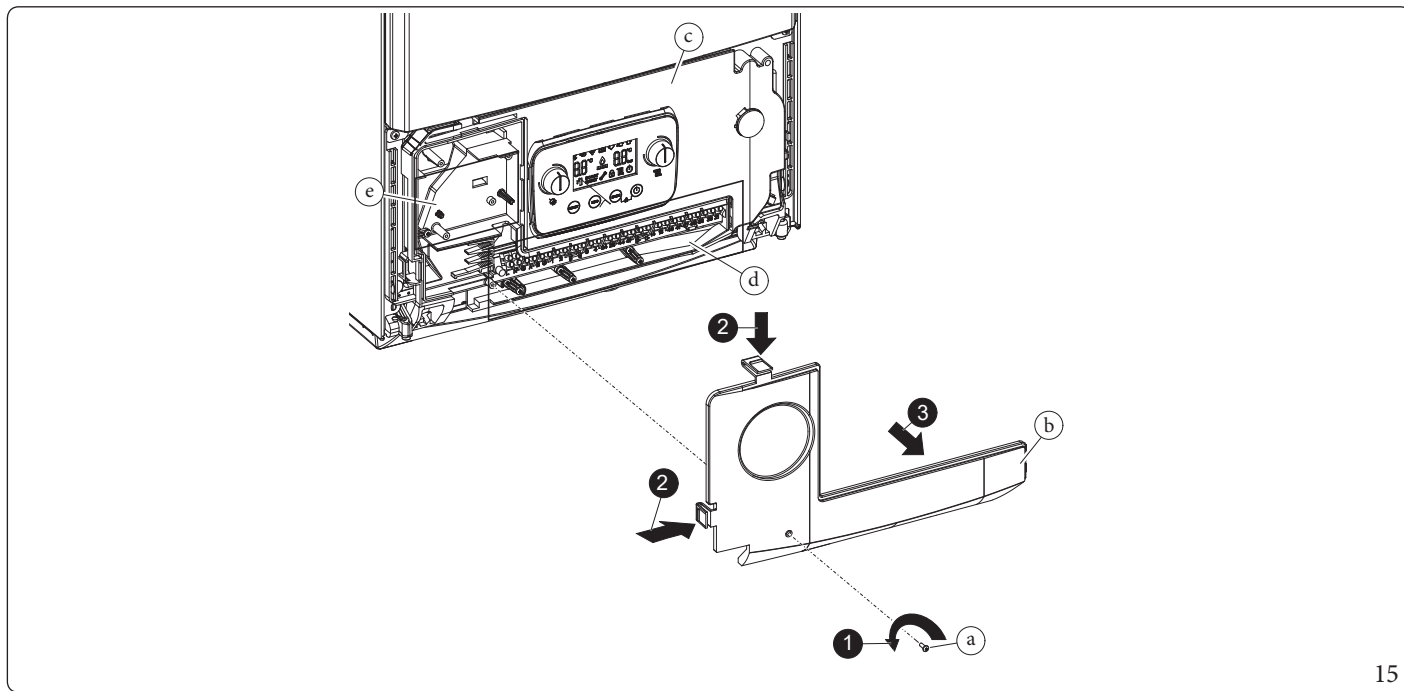
Відкриття відсіку з'єднань приладової панелі (Мал. 15).



Шнур живлення повинен бути підключений до мережі 220 В $\pm$ 10% / 50 Гц з дотриманням полярності L-N і заземлення; у цій мережі має бути забезпечене багатополусне відключення з категорією перенапруги III класу відповідно до правил монтажу.

Для виконання електричних з'єднань необхідно зняти лицьову панель, як описано в Розділі 3.24, а потім відкрити відсік з'єднань, дотримуючись наведених нижче інструкцій.

1. Вкрутіть гвинт (a) (Мал.15).
2. Зніміть лицьову панель (b), натиснувши на бічні гачки.
3. Витягніть лицьову панель (b) з приладової панелі (c).



15

На цьому етапі ви отримуєте доступ до клемної колодки (d).



У середині відсіку (e) присутні кабельні вводи та гвинти, які використовуються для виконання додаткових зовнішніх з'єднань.

Також переконайтеся, що електрична система відповідає максимальній потужності, яку споживає прилад, зазначений на таблиці з технічними характеристиками, розміщеній на приладі.

Кабель електроживлення має бути прокладений за встановленим маршрутом (Мал.10).

Котли укомплектовані кабелем живлення H05 VVF 3 x 0,75 мм² типу "Y" без штепсельної вилки.





Для захисту від можливих постійних втрат напруги необхідно встановити запобіжний диференціальний пристрій типу А.



У разі пошкодженого кабелю живлення зверніться до кваліфікованого уповноваженого фахівця (наприклад, до Авторизованого сервісного центру Immergas) для його заміни, щоб уникнути будь-яких ризиків.

Кабель електроживлення має бути прокладений за встановленим маршрутом (Мал.10).

Якщо потрібно замінити плавкий запобіжник мережі на електронній платі, то ця операція також повинна виконуватися кваліфікованим персоналом: використовуйте швидкий запобіжник 3.15A 250V розміром 5X20.

Для загального живлення пристрою від мережі небажано використовувати адаптери, перехідники, трійники або подовжувачі.

Встановлення безпосереднього живлення системи при низьких температурах.

Котел може безпосередньо жити низькотемпературну систему, якщо встановити діапазон регулювання температури подачі за допомогою "t0" та "t1" (Розділ. 3.13).

У такій ситуації слід використовувати спеціальний запобіжний комплект (опційно), який вмикає термостат (з регульованою температурою).

Треба приєднати до затискачів 14 та 15, усунувши перемичку X70 (Мал. 72).

Термостат необхідно встановити на трубі подачі системи на відстані не менше, ніж за 2 метри від котла.

Переконайтеся в тому, що контакт «чистого» типу, тобто такий, що не залежить від напруги в мережі: у протилежному випадку електронна плата регулювання може бути пошкоджена.

1.12 ПУЛЬТИ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ І ПРОГРАМОВАНІ ХРОНОТЕРМОСТАТИ (ОПЦІОНАЛЬНО)

Пристрій призначений для використання хронотермостатів навколишнього середовища або пультів дистанційного керування, які доступні як додатковий комплект.

Уважно прочитайте інструкції з установлення та експлуатації, що містяться в комплекті з аксесуаром.



Від'єднайте прилад від джерела живлення, перш ніж робити будь-які електричні з'єднання.

Цифровий хронотермостат Immergas Ввмкн/Вимкн.

Хронотермостат дозволяє:

- встановити два значення кімнатної температури: одне - на день (комфортна температура) і одне - на ніч (знижена температура);
- встановити тижневий графік з чотирма вмиканнями та вимиканнями в день;
- вибрати бажаний варіант роботи із різних можливих варіантів:
 - ручний режим (з регулюванням температури);
 - автоматичний режим (з встановленою програмою);
 - вимушений автоматичний режим (тимчасова зміна температури в автоматичній програмі).

Для живлення хронотермостату знадобляться 2 лужні батарейки 1,5В типу LR6.

Пульт дистанційного керування "Comando Amico Remoto" v2 (CARv2) для управління роботою кліматичного хронотермостату.

Пульт дистанційного керування CARv2 дозволяє користувачеві, на додаток до функцій, зазначених у попередньому пункті, тримати під контролем і головне - мати під рукою всю необхідну інформацію про роботу пристрою та системи опалення, з можливістю при бажанні внесення змін у задані раніше параметри без необхідності відвідання приміщення, в якому встановлений пристрій.

Панель оснащена системою самодіагностики для індикації інформації щодо будь-яких несправностей приладу на дисплеї. Кліматичний хронотермостат, що вбудований в пульт дистанційного управління, дозволяє пристосувати робочу температуру системи до реальних потреб опалювання приміщення, таким чином встановлюючи точну бажану температуру приміщення зі значною економією ресурсів.



Електричне підключення пульту дистанційного керування Comando Amico Remoto v2 або хронотермостату On/Off (опційно).



Наступні операції повинні проводитися після вимкнення живлення.

Наявний термостат або кімнатний хронотермостат On - Off мають підключатися до затисків 40 та 41, виймаючи перемичку X40.

Будь-який CAR^{v2} необхідно під'єднати до клем 44 та 41, дотримуючись полярності і витягнувши перемичку X40 і перевіривши налаштування параметра P.11=3 (Параг. 3.13).

Переконайтеся в тому, що контакт термостату Ввмкн/Вимкн (On/Off) «чистого» типу, тобто не залежать від напруги в мережі, інакше може пошкодитися електронна плата регулювання.



При використанні цифрового пристрою дистанційного керування Comando Amico Remoto v2 або будь-якого хронотермостату On/Off, необхідно підготувати дві окремі лінії, згідно з чинним законодавством щодо електричних систем.

Жодні трубопроводи котла ніколи не повинні використовуватися для заземлення електричної або телефонної лінії. Тому переконайтеся, що це не відбувається, перш ніж подавати живлення на прилад.

Діалог із віддаленими пристроями (Опційно)



Будь-які дистанційні пристрої необхідно підключати до клем 44-41, усунувши перемичку X40 і перевіривши налаштування параметра P.11=3 (Параг. 3.13).

Щоб встановити діалог з дистанційними пристроями інших виробників, не Immergas, можна налаштувати параметр P.17 (Розд. 3.13).

- **P.17 = 0 (IMG BUS):** це умова за замовчуванням для правильного зв'язку з пристроями CAR^{v2}. За таких умов вибір режиму роботи, налаштування ГВП, опалення та запит на опалення повністю здійснюється за допомогою CAR^{v2}.
- **P.17 = 1:** за допомогою приладу можна частково керувати функціями ГВП та опалення. Цей тип діалогу рекомендується для пристроїв, відмінних від CAR^{v2}.



1.13 ЗОВНІШНІЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ (ОПЦІОНАЛЬНО)

Прилад може також працювати із зовнішнім давачем (Мал. 16), який постачається за окремим замовленням. Для встановлення зовнішнього датчика, зверніться до відповідної інструкції.

Зонд можна підключити безпосередньо до електричної системи приладу, він дозволяє автоматично знижувати чи підвищувати максимальну температуру подачу до системи в залежності від змін температури зовнішньої середовища, щоб регулювати тепло, що подається до системи, відповідно до зміни температури зовнішнього середовища.

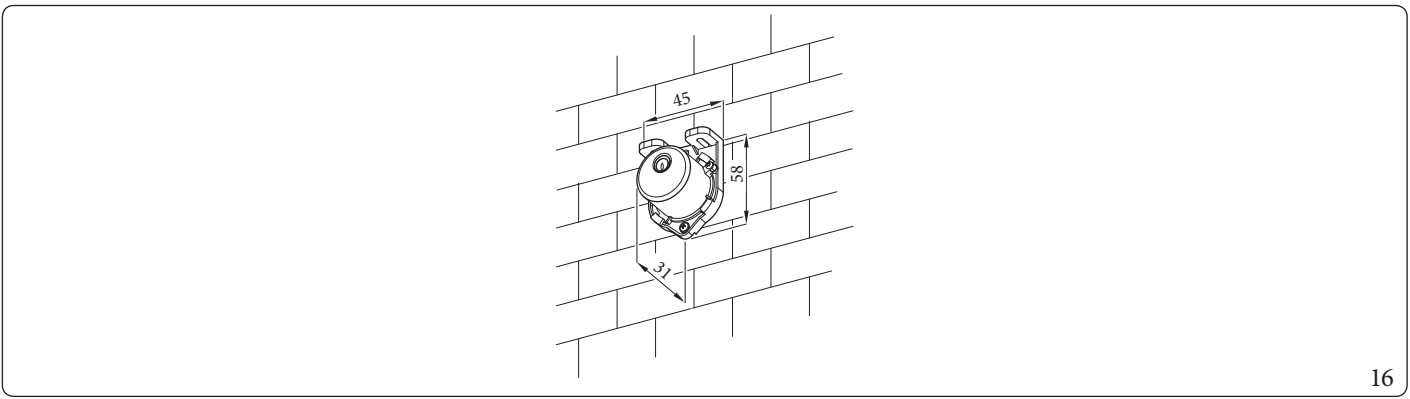
Зовнішній датчик завжди працює при підключенні, незалежно від наявності чи типу кімнатного хронотермостата, який використовується, і може працювати як у поєднанні з хронотермостатами, так і з пультами дистанційного керування Immergas.

Співвідношення між температурою подачі в систему та зовнішньою температурою визначається положенням перемикача опалення на приладовій панелі пристрою (або на панелі керування CAR^{v2}, якщо він підключений до котла) відповідно до кривих, показаних на схемі (Мал.17).

Електричне підключення зовнішнього датчика має бути виконано до клем 38 і 39 на клемній колодці, розташованій на панелі управління приладу (Мал. 72).

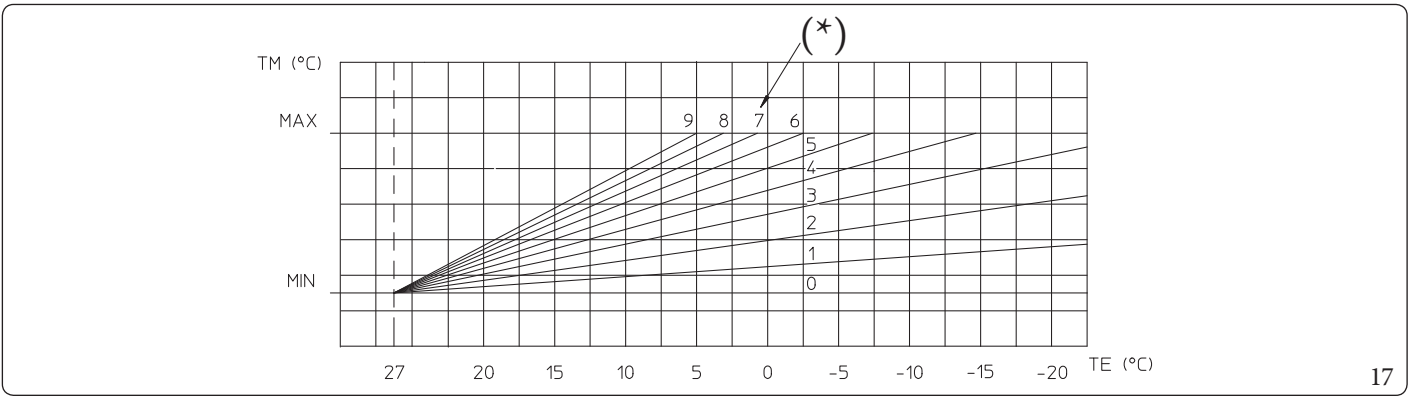


У разі використання датчику обов'язково забезпечити наявність двох окремих ліній згідно діючих норм з електричних схем та установок.



Виправляє температуру подачі у залежності від зовнішньої температури та встановленої користувачем температури опалення.

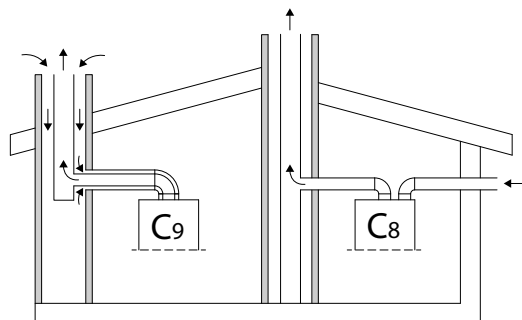
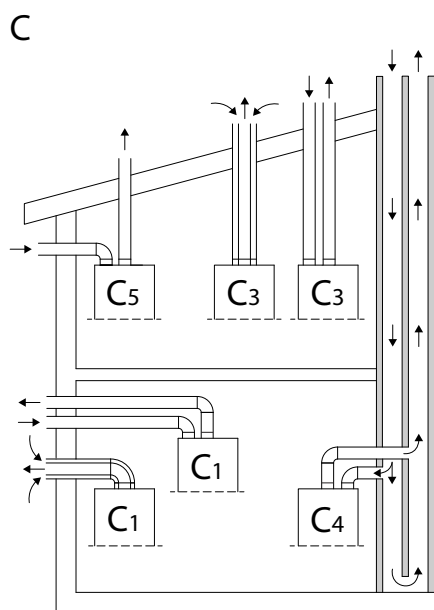
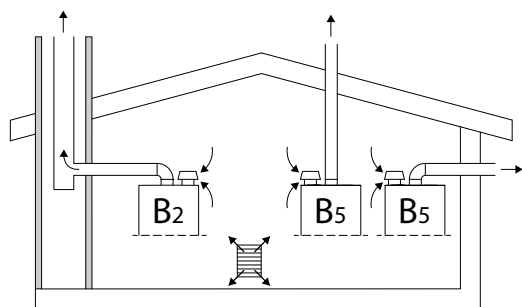
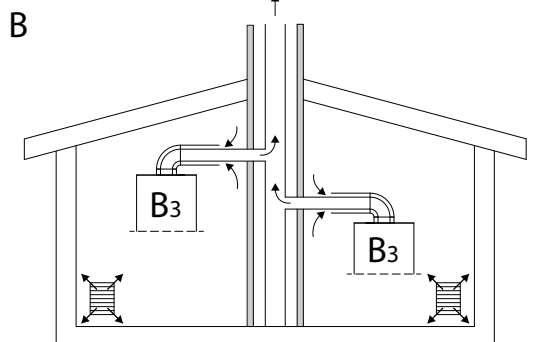
* Встановлення контролю температури в системі опалення.



1.14 ЗАГАЛЬНІ ПРИКЛАДИ ТИПІВ ВСТАНОВЛЕННЯ ДИМОВИХ СИСТЕМ



Для типів установки димових систем, схвалених для цього продукту, суворо дотримуйтесь того, що зазначено в таблиці Parag. 4.3, урядку тип приладу.

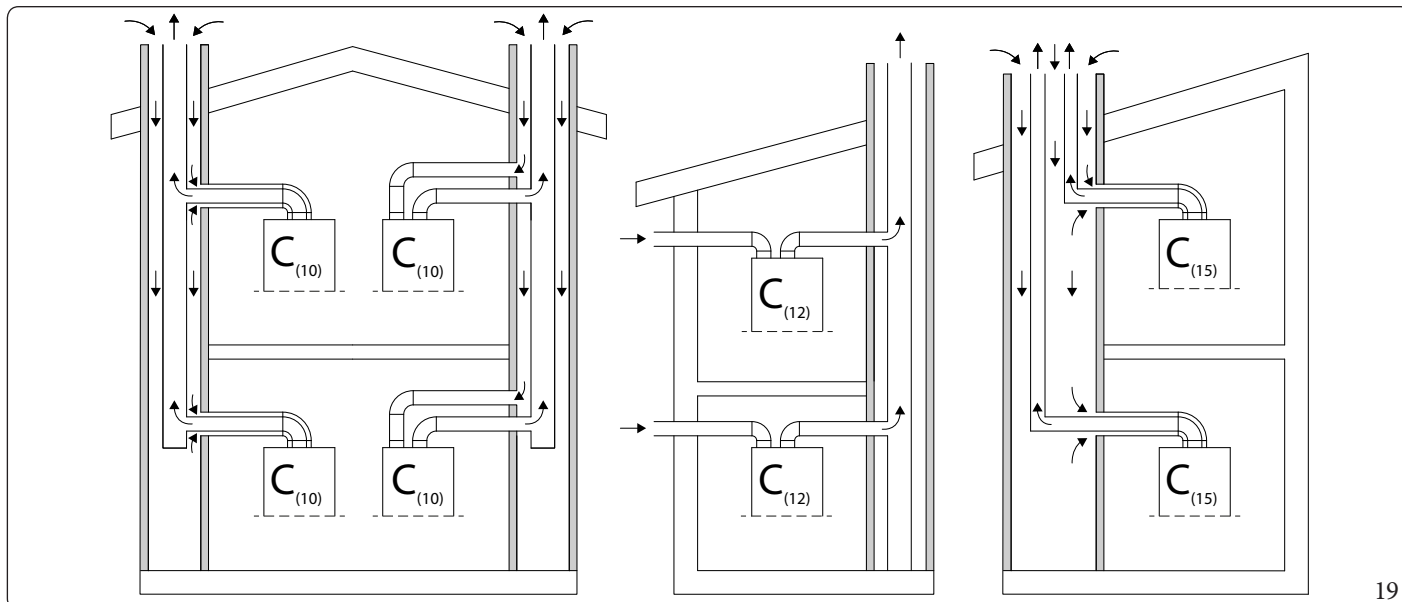


18

Таблиця, що узагальнює типи установки (Мал. 18):

B	Агрегат, який виконує забір повітря з приміщення, де він встановлений, і виводить продукти згоряння назовні (прямо або через димохід).
B ₂	Агрегат, який виконує забір повітря з приміщення, де він встановлений, і відводить продукти згоряння в димохід.
B ₃	Агрегат підключається до загального димоходу з природною тягою. З'єднання між димоходом і агрегатом здійснюється за допомогою концентричного каналу, в якому канал відведення під тиском повністю охоплюється повітрям для горіння, забір якого здійснюється всередині приміщення. Повітря для горіння забирається з каліброваних отворів у каналі всмоктування.
B ₅	Агрегат, який виконує всмоктування повітря з приміщення, де він встановлений, і виводить продукти згоряння безпосередньо назовні (через стіну або дах).
C	Агрегат, в якому контур згоряння (подача повітря, камера згоряння, теплообмінник і відведення продуктів згоряння) ізолюваний по відношенню до приміщення, де встановлений сам агрегат.
C ₁	Агрегат, призначений для підключення через свої канали до горизонтального терміналу, який одночасно забезпечує вхід повітря для горіння і відведення димових газів через концентричні отвори або розташовані досить близько, щоб бути в однакових вітрових умовах.
C ₃	Агрегат, призначений для підключення через свої канали до вертикального терміналу, який одночасно забезпечує вхід повітря для горіння і відведення димових газів через концентричні отвори або розташовані досить близько, щоб бути в однакових вітрових умовах.
C ₄	Агрегат, призначений для підключення через два окремі канали до колективного димоходу з природною тягою. Димохід складається з двох каналів, концентричних або роздільних, в яких всмоктування повітря відбувається в одному, а відведення диму - в іншому, які знаходяться в однакових вітрових умовах.
C ₅	Агрегат, який виконує забір повітря ззовні і виводить продукти згоряння безпосередньо назовні (через стіну або дах). Ці канали можуть закінчуватися в зонах різного тиску.
C ₆	Агрегат типу C, призначений для підключення до схваленої системи, що продається окремо.
C ₈	Агрегат підключено через канал відведення до індивідуального або колективного димоходу з природною тягою. Другий канал передбачений для всмоктування ззовні повітря для горіння.
C ₉	Агрегат підключено через канал відведення до вертикального терміналу. Канал, в якому розташована система відведення, завдяки наявному прозору також слугує каналом для всмоктування повітря для горіння.





19

Таблиця, що узагальнює типи установки (Мал. 19):

C ₍₁₀₎	Агрегат призначений для підключення за допомогою своїх каналів до колективного димоходу, передбаченого для більш ніж одного котла. Цей колективний димохід складається з двох каналів, під'єднаних до терміналу, який одночасно забезпечує вхід повітря для горіння і відведення димових газів через концентричні або розташовані досить близько один до одного отвори, що знаходяться в однакових умовах циркуляції повітря. Агрегат оснащений вентилятором перед контуром згоряння.
C ₍₁₂₎	Агрегат призначений для підключення за допомогою свого витяжного каналу до колективного димоходу, передбаченого для більш ніж одного котла. Другий канал, що є невід'ємною частиною агрегату, передбачений для забору повітря для горіння ззовні. Агрегат оснащений вентилятором перед контуром згоряння.
C ₍₁₅₎	Агрегат підключений до вертикального терміналу для відведення димових газів і загального вертикального каналу, розрахованого на кілька котлів, для всмоктування повітря. Цей канал одночасно забезпечує надходження повітря для горіння і відведення димових газів через концентричні або розташовані досить близько один до одного отвори, що знаходяться в однакових умовах циркуляції повітря. Агрегат оснащений вентилятором перед контуром згоряння.



1.15 СИСТЕМИ ДИМОВИДАЛЕННЯ IMMERGAS

Immergas постачає, окремо від агрегатів, різні рішення для установки терміналів всмоктування повітря та відведення димових газів, без яких агрегат не може функціонувати.

Ці рішення є невід'ємною частиною продукту.



Пристрій має бути встановлений з відкритою або перевіреною системою всмоктування повітря і відведення диму з оригінального пластику Immergas "зеленої серії", за винятком конфігурації c₆ у конфігураціях, передбачених у Parag. 1.14, якщо передбачено чинним законодавством і схваленням продукту; таку фумістерію можна впізнати за спеціальним ідентифікаційним знаком і значенням із написом: "Тільки для конденсаційних котлів".

У випадку неоригінальної системи димоходу див. технічні дані приладу.



Для зовнішніх каналів можна використовувати пластмасові труби лише на коротких відрізках, що не перевищують 40 см, з належним захистом від ультрафіолетових променів та впливу атмосферних факторів.

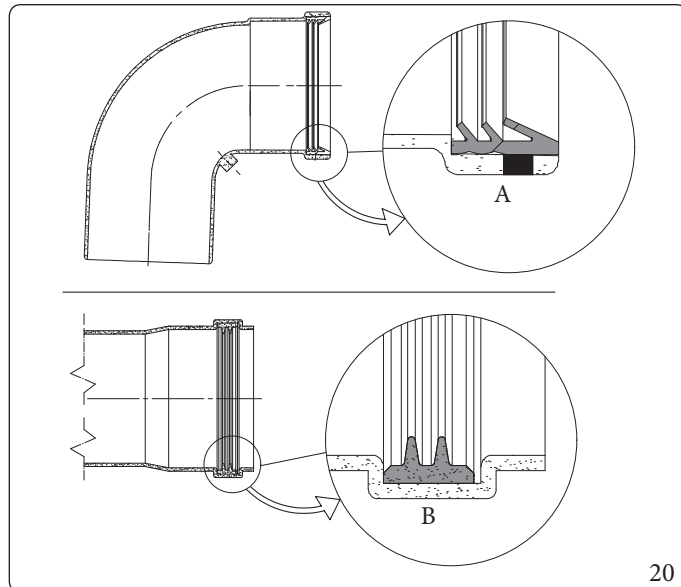


Розташування прокладок (чорного кольору) для димоходу екологічно чистої серії «green range».

Зверніть увагу на правильну установку ущільнень (для колін та подовжувачів) (Мал. 20):

- прокладки (А) з виїмкою, використовується на колінах;
- прокладки (В) без виїмки, використовується на подовжувачах.

У разі необхідності, для полегшення монтажу, деталі слід обробити звичайним тальком.



20

Стикування шляхом зчеплення подовжувачів труб та концентричних колін.

Щоб встановити подовжувачі шляхом зчеплення з іншими елементами системи відведення, слід виконати такі дії:

- Вставити до упору концентричну трубу або концентричне коліно штировим кінцем (гладким) до гніздового кінця (з ущільнювальним кільцем) попередньо встановленого елемента, у цей спосіб забезпечуються правильні щільність та стикування елементів.



За необхідності скоротити термінал відведення та/або концентричний подовжувач, слід виходити з розрахунку, що внутрішній трубопровід має завжди виступати на 5 мм відносно зовнішнього трубопроводу.



З міркувань безпеки рекомендується навіть тимчасово не перекривати забірний/витяжний вузол приладу.

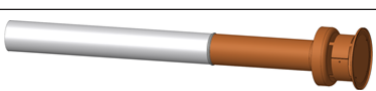
Слід перевірити, чи різні елементи системи димоходу встановлені в умовах, які перешкоджають зсуву зчеплених елементів, зокрема в трубі димових газів в конфігурації набору сепаратора Ø80. Якщо описане вище положення не може бути гарантовано, необхідно використовувати відповідний комплект утримуючих затискачів.



Під час монтажу горизонтальних трубопроводів необхідно забезпечити мінімальний нахил трубопроводів 5% у бік приладу та через кожні 3 метри встановити секційний затискач з анкером.

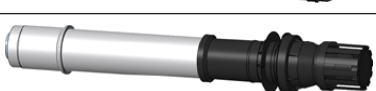


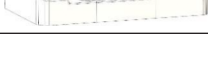
1.16 ЕКВІВАЛЕНТНІ ДОВЖИНИ КОМПОНЕНТІВ ДИМОХІДНОЇ СИСТЕМИ «ЗЕЛЕНА СЕРІЯ»

Еквівалентні довжини концентричного Ø 60/100				
Ø повітро- провід [mm]	Тип повітропроводу	Зображення	Еквівалентна довжина в [m] концентричної труби Ø 60/100 mm	
60/100	Труба Ø 60/100 мм L = 1 m			1,0
	Коліно 90° Ø 60/100 мм			1,3
	Коліно 45° Ø 60/100 мм			1,0
	Горизонтальний термінал Ø 60/100 мм L = 1 m			
	Горизонтальний термінал Ø 60/100 мм L = 1 m орієнтований		дзьоб 60°	
	Вертикальний термінал Ø 60/100 мм L = 1,25 m		дзьоб 45°	



Значення еквівалентної довжини в метрах концентричної труби для терміналів Ø60/100 не є фактичними, а є зваженими значеннями, які використовуються для розрахунку димоходу.

Еквівалентні довжини концентричного Ø 80/125 мм				
Ø повітро- провід [mm]	Тип повітропроводу	Зображення	Еквівалентна довжина в [m] концентричної труби Ø 80/125 mm	
80/125	Труба Ø 80/125 мм L = 1 m			1,0
	Коліно 90° Ø 80/125 мм			1,4
	Коліно 45° Ø 80/125 мм			1,0
	Комплект зменшення від Ø 60/100 до Ø 80/125 мм			0,5
	Горизонтальний термінал Ø 80/125 мм L = 0,75 m			
	Горизонтальний термінал Ø 80/125 мм L = 1 m			
	Вертикальний термінал Ø 80/125 мм L = 1 m			

Еквівалентні довжини подвоєний Ø 80/80 і жорсткий трубопровід Ø 80				
Ø повітро- провід [mm]	Тип повітропроводу	Зображення	Еквівалентна довжина в [m] шлангу Ø 80 мм	
80/80 є жорсткий 80	Труба Ø 80 мм L = 1 m		Випуск	1,0
			Забір повітря	0,7
	Коліно 90° Ø 80 мм		Випуск	2,1
			Забір повітря	1,6
	Коліно 45° Ø 80 мм		Випуск	1,3
			Забір повітря	1,0
	Горизонтальний термінал Ø 80 мм L = 1 m		Випуск	3,5
			Забір повітря	2,5
	Горизонтальний термінал Ø 80 мм решітчаста частина		Випуск	2,5
			Забір повітря	1,8
	Вертикальний термінал Ø 80 мм L = 1 m		Випуск	3,0
	Вертикальний термінал нержавію- ча сталь Ø 80 мм L = 1 m		Випуск	3,0
	Всмоктувальний комплект Ø 80 мм для конфігурації В		Забір повітря	4,3
	Вертикальний термінал Ø 80 мм L = 1,25 м		Випуск	4,6
	Труба Ø 80/125 мм L = 1 m			1,8
	Коліно 90° Ø 80/125 мм			2,5
	Коліно 45° Ø 80/125 мм			1,8
	Комплект зменшення від Ø 60/100 до Ø 80/125 мм			0,9
	Термоформований комплект для встановлення типу В		Забір повітря	4,0

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



Еквівалентні довжини для гнучких повітропроводів Ø 50

Ø повітро- провід [mm]	Тип повітропроводу	Зображення	Еквівалентна довжина в [m] гнучкого шлангу Ø 50 мм	
			Випуск	Забір повітря
50 гнучкий	Гофрований шланг Ø 50 мм L = 1 m		Випуск	1,0
	T-комплект Ø 80 мм + зменшення до Ø 50 мм		Випуск	0,6
	T-комплект вихлопного терміналу Ø 80 мм + зменшення до Ø 50 мм		Випуск	1,0
	Комплект коліно Ø 80 мм + зменшення до Ø 50 мм		Випуск	1,2
	Вертикальний термінал Ø 80 мм + зменшення на Ø 50 мм		Випуск	0,5
	Комплект жіночий/жіночий Ø 50 мм		Випуск	0,4
	Труба Ø 80 мм L = 1 m		Випуск	0,1
			Забір повітря	0,1
	Коліно 90° Ø 80 мм		Випуск	0,3
			Забір повітря	0,2
	Коліно 45° Ø 80 мм		Випуск	0,2
			Забір повітря	0,1
	Горизонтальний термінал Ø 80 мм L = 1 m			
			Забір повітря	0,3
	Горизонтальний термінал Ø 80 мм решітчаста частина			
			Забір повітря	0,2
	Труба Ø 60/100 мм L = 1 m			0,6
	Коліно 90° Ø 60/100 мм			0,8
	Коліно 45° Ø 60/100 мм			0,6
	Труба Ø 80/125 мм L = 1 m			0,2
	Коліно 90° Ø 80/125 мм			0,3
	Коліно 45° Ø 80/125 мм			0,2
	Комплект зменшення від Ø 60/100 до Ø 80/125 мм			0,1
	Всмоктувальний комплект Ø 80 мм для конфігурації B		Забір повітря	0,5

Еквівалентні довжини повітропроводу Ø 60 жорсткий				
Ø повітро- провід [mm]	Тип повітропроводу	Зображення	Еквівалентна довжина в [m] жорсткої труби Ø 60 мм	
60 жорсткий	Труба Ø 60 мм L = 1 m		Випуск	1,0
	Коліно 90° Ø 60 mm		Випуск	1,1
	Коліно 45° Ø 60 mm		Випуск	0,6
	Вертикальний термінал Ø 60 мм L = 1 m		Випуск	3,7
	Перехідник Ø 80 a Ø 60 мм		Випуск	0,8
	Труба Ø 80 mm L = 1 m		Випуск	0,4
			Забір повітря	0,3
	Коліно 90° Ø 80 мм		Випуск	0,8
			Забір повітря	0,6
	Коліно 45° Ø 80 мм		Випуск	0,5
			Забір повітря	0,4
	Горизонтальний термінал Ø 80 мм L = 1 m			
			Забір повітря	0,9
	Горизонтальний термінал Ø 80 мм решітчаста частина			
			Забір повітря	0,7
	Труба Ø 60/100 мм L = 1 m		Випуск	2,0
	Коліно 90° Ø 60/100 мм		Випуск	2,5
	Коліно 45° Ø 60/100 mm		Випуск	2,0
	Всмоктувальний комплект Ø 80 мм для конфігурації В		Забір повітря	1,6

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



Еквівалентні довжини для гнучких повітропроводів Ø 80

Ø повітро- провід [mm]	Тип повітропроводу	Зображення	Еквівалентна довжина у [m] гнучкого шлангу Ø 80 мм	
			Випуск	Забір повітря
80 гнучкий	Гофрований шланг Ø 80 мм L = 1 m		Випуск	1,0
	Коліно 70° Ø 80 мм		Випуск	1,0
	T-комплект Ø 80 мм		Випуск	1,1
	T-термінал відведення димових газів Ø 80 мм		Випуск	1,6
	Вертикальний термінал Ø 80 мм		Випуск	0,7
	Адаптер Ø 80 мм гнучкий/чоловічий		Випуск	0,2
	Адаптер Ø 80 мм гнучкий/гнучкий		Випуск	0,2
	Адаптер Ø 80 мм гнучкий/гнучкий		Випуск	0,3
	Вертикальний термінал Ø 80mm L = 1,25 м		Випуск	1,7
	Труба Ø 80 мм L = 1 m		Випуск	0,4
			Забір повітря	0,3
	Коліно 90° Ø 80 мм		Випуск	0,8
			Забір повітря	0,6
	Коліно 45° Ø 80 мм		Випуск	0,5
			Забір повітря	0,4
	Горизонтальний термінал Ø 80 мм L = 1 m			
			Забір повітря	0,9
	Горизонтальний термінал Ø 80 мм решітчаста частина			
			Забір повітря	0,7
	Труба Ø 80/125 мм L = 1 m			0,7
	Коліно 90° Ø 80/125 мм			0,9
	Коліно 45° Ø 80/125 мм			0,7
	Комплект зменшення від Ø 60/100 до Ø 80/125 мм			0,3
	Всмоктувальний комплект Ø 80 мм для конфігурації В		Забір повітря	1,6



Еквівалентні довжини в C_{10} - C_{12} концентричний $\varnothing 80/125$ мм				
$\varnothing$ повітро- провід [mm]	Тип повітропроводу	Зображення	Еквівалентна довжина в [m] шлангу C_{10} - C_{12} концентрич- ний $\varnothing 80/125$ мм	
C_{10} - C_{12} 80/125	Клапет $\varnothing 80$ мм		Випуск	
	Труба $\varnothing 80/125$ мм $L = 1$ м			1,0
	Коліно $90^\circ \varnothing 80/125$ мм			1,4
	Коліно $45^\circ \varnothing 80/125$ мм			1,0
	Комплект зменшення від $\varnothing 60/100$ до $\varnothing 80/125$ мм			0,5
	Труба $\varnothing 80$ мм $L = 1$ м		Випуск	0,6
	Коліно $90^\circ \varnothing 80$ мм		Випуск	1,2
	Коліно $45^\circ \varnothing 80$ мм		Випуск	0,7

Еквівалентні довжини C_{10} - C_{12} подвоєний $\varnothing 80/80$ мм				
$\varnothing$ повітро- провід [mm]	Тип повітропроводу	Зображення	Еквівалентна довжина в [m] шлангу C_{10} - C_{12} подвоєний $\varnothing 80/80$ мм	
C_{10} - C_{12} 80/80	Клапет $\varnothing 80$ мм		Випуск	
	Труба $\varnothing 80$ мм $L = 1$ м		Випуск	1,0
			Забір повітря	0,7
	Коліно $90^\circ \varnothing 80$ мм		Випуск	2,1
			Забір повітря	1,6
	Коліно $45^\circ \varnothing 80$ мм		Випуск	1,3
			Забір повітря	1,0
	Горизонтальний термінал $\varnothing 80$ мм $L = 1$ м		Забір повітря	2,5
	Горизонтальний термінал $\varnothing 80$ мм решітчаста частина		Забір повітря	1,8

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



1.17 МАКСИМАЛЬНА ДОВЖИНА ДИМОХОДУ



Під максимальною довжиною димоходу (L_{max}) розуміється довжина димоходу разом з терміналом.



Щоб розрахувати еквівалентну довжину димоходу (L), просто додайте для кожного компонента, який ви збираєтеся використовувати, відповідне значення, вказане в колонці "Еквівалентна довжина труби в М" таблиці в п. 1.16, і перевірте, щоб отримана сума дорівнювала або була меншою за максимальну довжину (L_{max}), вказану в параграфі 1.17. ($L \leq L_{max}$).



Якщо L перевищує L_{max} , розгляньте можливість використання іншого типу димоходу.

Тип	Встановлення		VICTRIX MAIOR 28
			L_{max} = Максимальна довжина (м)
Ø 60/100mm	C_{13} (горизонтальна+крива)		13
	C_{33} (вертикальний)		14,5
Ø 80/125mm	C_{13} (горизонтальна+крива) C_{33} (вертикальна)		35
	$C_{(10)3} - C_{(15)3}$		9
Ø 80/80mm	$C_{43} - C_{53} - C_{83}$ (роздвоєні)		35
	$C_{(10)3} - C_{(12)3}$		10
	$B_{23} - B_{23p} - B_{33} - B_{53} - B_{53p}$		30
Ø 50мм гнучкий	C_{53}	Подвійний 80/80 з входом від власного терміналу і виходом у відкритий або каналний повітропровід Immergas.	13
Ø 60мм негнучке			25
Ø 80мм негнучке			35
Ø 80мм гнучкий			30
Ø 50мм гнучкий	$C_{93} C_{(15)3}$	Концентрична 60/100 або 80/125 з каналним вихлопом і всмоктуванням з технічної щілини.	13
Ø 60мм негнучке			25
Ø 80мм негнучке			35
Ø 80мм гнучкий			30

Примітка: Встановлення $C_{(10)} - C_{(12)}$ дозволено тільки з газом G20.



Тип	Встановлення		VICTRIX MAIOR 32
			Lmax= Максимальна довжина (м)
Ø 60/100mm	C ₁₃ (горизонтальна+крива)		13
	C ₃₃ (вертикальний)		14,5
Ø 80/125mm	C ₁₃ (горизонтальна+крива) C ₃₃ (вертикальна)		35
	C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₅₎₃		9
Ø 80/80mm	C ₄₃ - C ₅₃ - C ₈₃ (роздвоєні)		35
	C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₂₎₃		10
	B ₂₃ - B _{23p} - B ₃₃ - B ₅₃ - B _{53p}		30
Ø 50мм гнучкий	C ₅₃	Подвійний 80/80 з входом від власного терміналу і виходом у відкритий або каналний повітропровід Immergas.	13
Ø 60мм негнучке			25
Ø 80мм негнучке			35
Ø 80мм гнучкий			30
Ø 50мм гнучкий	C ₉₃ C ₍₁₅₎₃	Концентрична 60/100 або 80/125 з каналним вихлопом і всмоктуванням з технічної щілини.	13
Ø 60мм негнучке			25
Ø 80мм негнучке			35
Ø 80мм гнучкий			30
Примітка: Встановлення C ₍₁₀₎ - C ₍₁₂₎ дозволено тільки з газом G20.			

Тип	Встановлення		VICTRIX MAIOR 35
			L max = Максимальна довжина (м)
Ø 60/100mm	C ₁₃ (горизонтальна+крива)		13
	C ₃₃ (вертикальний)		14,5
Ø 80/125mm	C ₁₃ (горизонтальна+крива) C ₃₃ (вертикальна)		35
	C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₅₎₃		9
Ø 80/80mm	C ₄₃ - C ₅₃ - C ₈₃ (роздвоєні)		35
	C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₂₎₃		10
	B ₂₃ - B _{23p} - B ₃₃ - B ₅₃ - B _{53p}		30
Ø 50мм гнучкий	C ₅₃	Подвійний 80/80 з входом від власного терміналу і виходом у відкритий або каналний повітропровід Immergas.	13
Ø 60мм негнучке			25
Ø 80мм негнучке			35
Ø 80мм гнучкий			30
Ø 50мм гнучкий	C ₉₃ C ₍₁₅₎₃	Концентрична 60/100 або 80/125 з каналним вихлопом і всмоктуванням з технічної щілини.	13
Ø 60мм негнучке			25
Ø 80мм негнучке			35
Ø 80мм гнучкий			30
Примітка: Встановлення C ₍₁₀₎ - C ₍₁₂₎ дозволено тільки з газом G20.			



Зазначені в таблиці значення - це максимально можлива довжина.

Налаштування максимальних обертів котла в залежності від довжини фактично встановлених повітроводів має бути здійснене згідно з таблицею в п. 3.12.

Калібрування параметрів системи виводу димових газів повинно бути встановлено технічним фахівцем при проведенні початкових випробувань.

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



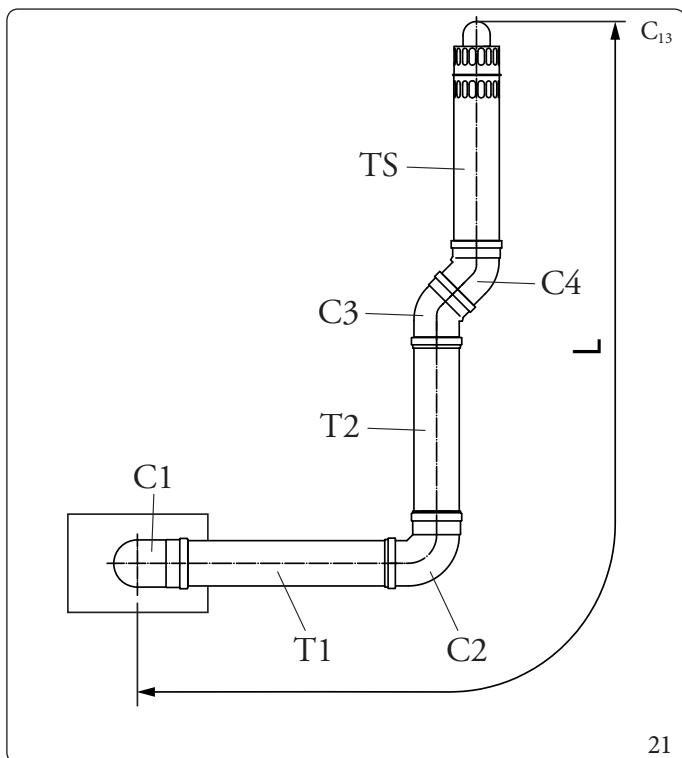
Приклад розрахунку системи виводу димових газів.

На прикладі концентричної системи (Мал. 21) для розрахунку еквівалентної довжини димоходу (L) необхідно скласти наступні розміри:

$$L = T1 + C2 + T2 + C3 + C4 + TS$$

$$L = 1 + 1,3 + 1 + 1 + 1 + 1 = 6,3\text{m}$$

$$L \leq L_{\max} (6,3\text{m} \leq 13\text{m})$$



Умовні позначення (Мал. 21):

- T1 - Концентрична труба Ø 60/100
- T2 - Концентрична труба Ø 60/100
- C1 - Коліно 90° концентричний Ø 60/100 (не враховувати при розрахунку еквівалентної довжини)
- C2 - Коліно 90° концентричне Ø 60/100
- C3 - Коліно 45° концентричне Ø 60/100
- C4 - Коліно 45° концентричне Ø 60/100
- TS - Комплексний термінал для всмоктування повітря і для виводу димових газів - концентричний горизонтальний Ø 60/100
- L - Еквівалентна довжина
- L_{max} - Максимальна довжина



При розрахунку довжини системи виводу димових газів для інших типів встановлення дотримуйтесь логіки, показаної в цьому прикладі.

1.18 ЗОВНІШНЯ УСТАНОВКА З ПРИХОВАНОЮ РАМОЮ З ПРЯМИМ ЗАБОРОМ ПОВІТРЯ

Конфігурація типу В з відкритою камерою та примусовою тягою

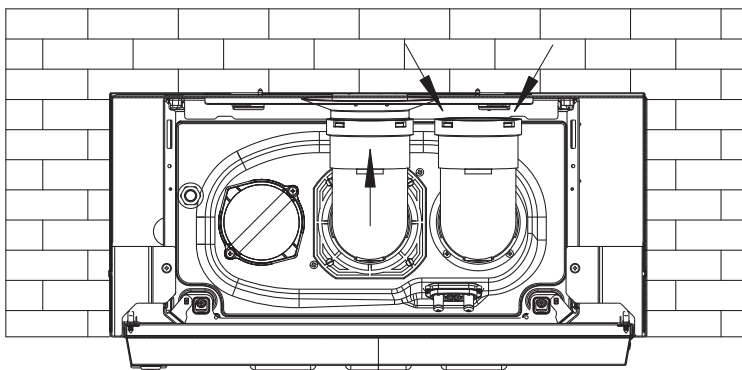
Котел у цій конфігурації класифікується як тип В₂₃.

За допомогою комплекту сепаратора можна здійснювати прямий забір повітря (Мал.22) і відведення димових газів в один димохід або безпосередньо назовні.

У цій конфігурації:

- всмоктування повітря відбувається безпосередньо з приміщення, де встановлений котел, який має бути встановлений та працювати тільки у приміщеннях з постійно гарантованою вентиляцією;
- канал відведення продуктів згорання повинен бути виведений до окремого димоходу або безпосередньо в атмосферу назовні.

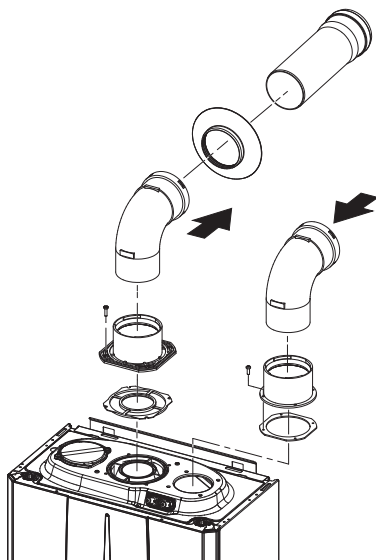
Слід дотримуватися всіх чинних технічних норм.



22

Встановлення комплекту сепаратора (Мал. 23).

1. Встановіть фланець каналу відведення (4) на центральний отвір приладу, вставивши відповідну прокладку (1), розташувачи її круглими виступами вниз у місці контакту з фланцем приладу, та затягніть гвинтами з плоскою шестигранною голівкою, які присутні в комплекті.
2. Вийміть плоский фланець, що знаходиться в бічному отворі відносно до центрального (відповідно до вимог) і замініть його фланцем всмоктування, вставивши його власну прокладку та затягнувши самонарізними гвинтами з насадкою, що входять у комплект.
3. Вставте коліна гладкою стороною у впускний бік фланців (коліно всмоктування має бути спрямоване до задньої частини приладу).
4. Вставте трубку відведення штировим (гладким) кінцем у гніздовий кінець до упору, переконавшись, що відповідна кільцева прокладка вже вставлена всередину, і підключіть до необхідних димоходів відповідно до потреб.



23



У разі встановлення $C_{(10)}/C_{(12)}$ необхідно встановити зворотний клапан димових газів, а у вбудовану раму можна встановити ТІЛЬКИ вертикальне відведення.

1.19 ВСТАНОВЛЕННЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО КОНЦЕНТРИЧНОГО КОМПЛЕКТУ

Конфігурація типу С з герметичною камерою і примусовою тягою

Розташування терміналу (відповідно до отворів, дверей, сусідніх будівель, проходів і т. п.) повинно завжди відповідати нормам чинного законодавства.

Цей термінал дозволяє здійснювати забір повітря та відведення димових газів безпосередньо за межі житла.

Горизонтальний комплект може бути встановлений з відводом назад, вправо або вліво.

Для встановлення з відводом вперед необхідно скористатися патрубком та концентричним стиковим коліном, при цьому забезпечити необхідний простір для проведення всіх видів контролю, передбачених законодавством, перед введенням в роботу.

Зовнішня сітка

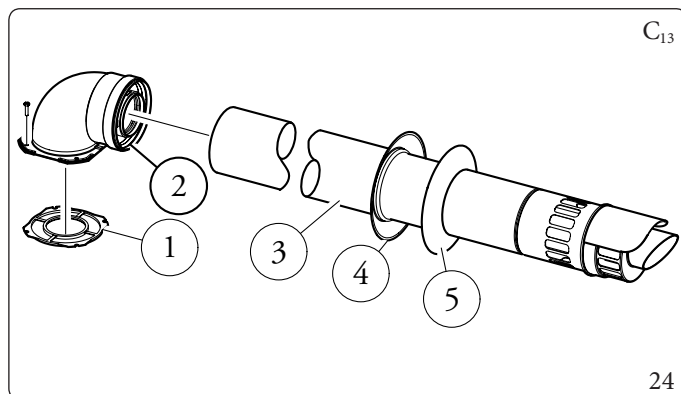
Перевірте, щоб зовнішня силіконова кільцева прокладка була встановлена щільно, як належить, на зовнішній стіні.



Для правильної роботи системи необхідно, щоб ґратчастий термінал був встановлений належним чином: перевірте, щоб під час встановлення було дотримано позначки «верх», зазначеної на терміналі.

Монтажний комплект горизонтального всмоктування - відведення димових газів Ø 60/100 (Мал. 24)

1. Встановіть згин з фланцем (2) на центральному отворі приладу, помістивши прокладку (1), розташувачи її круглими виступами донизу в контакт з фланцем приладу та затягніть гвинтами, які є в комплекті.
2. Вставте трубу концентричного терміналу Ø60/100 (3) штировим кінцем (гладким) в гніздовий кінець коліна (2) до упору; переконайтеся, що відповідні кільцеві прокладки вже вставлені, як слід, всередині і зовні, таким чином, отримаємо ущільнення і з'єднання складових елементів комплекту.



До складу комплекту входить (Мал. 24):

№1 Прокладка (1)

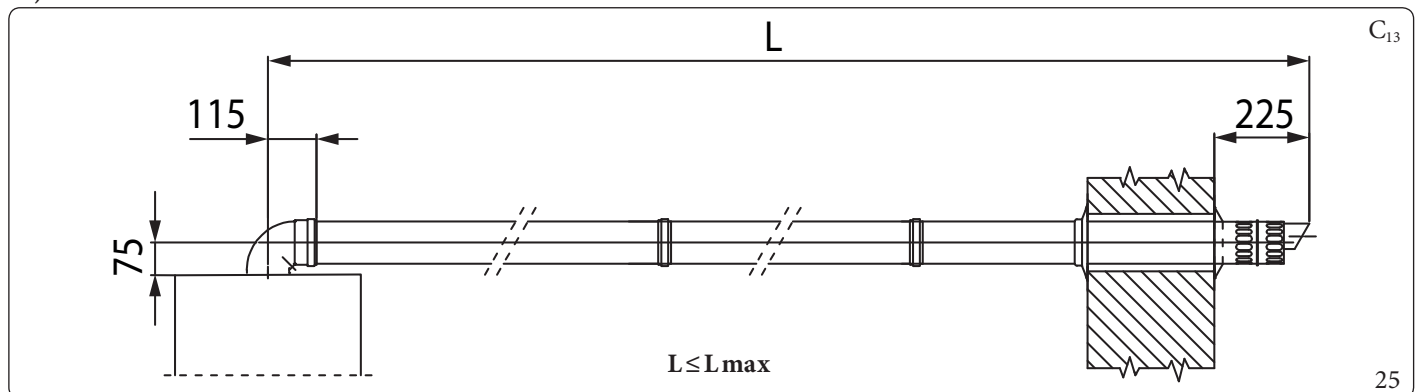
№1 Концентричне коліно Ø60/100 (2)

№1 Концентричний термінал всмок. повітря та відв. димових газів Ø60/100 (3)

№1 Внутрішня кільцева прокладка (4)

№1 Зовнішня кільцева прокладка (5)

Подовжувачі для горизонтального комплекту Ø 60/100 (L = Ефективна довжина - L_{max} = Максимальна довжина) (Мал. 25).

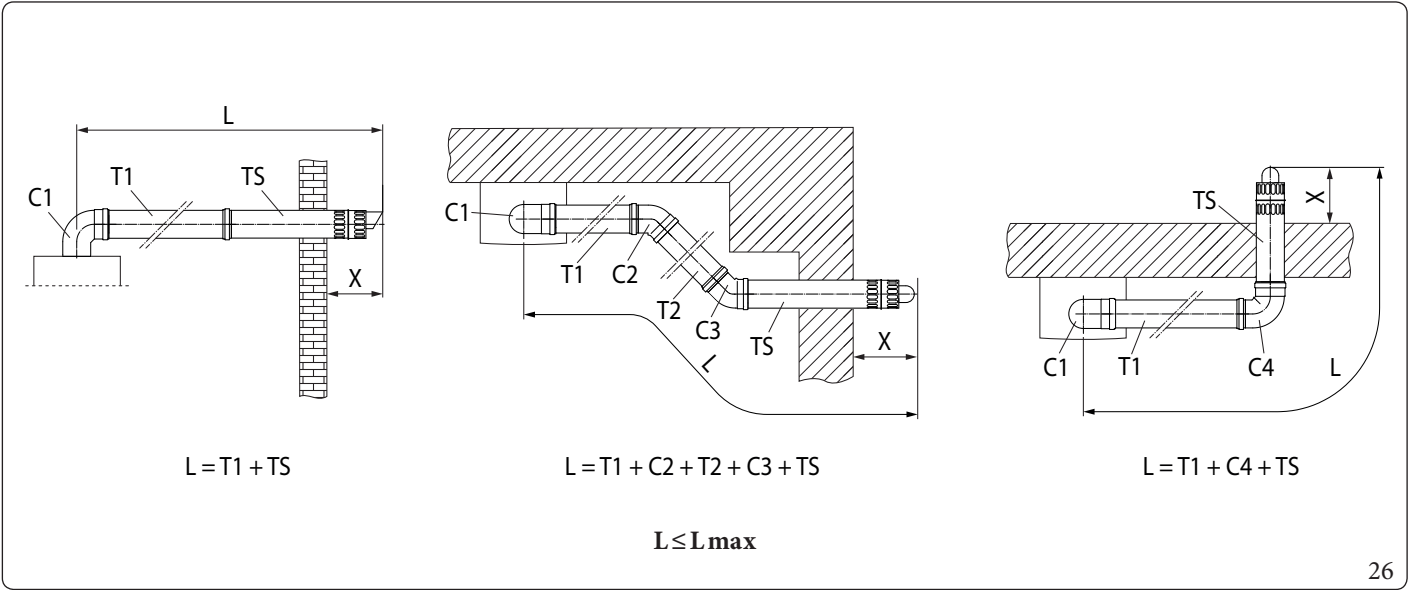


Максимальна довжина (L_{max}) різних димоходів, які можуть бути встановлені, наведена у зведеній таблиці в пункті 1.17.



Приклади встановлення

Тип Повітропроводу	Мінімальна висота виходу на дах/стіну (м)
	X
Концентричний Ø 60/100 Горизонтальний	0,225



Умовні позначення Мал. 26:

- | | | | |
|----|--|------|---|
| T1 | - Концентрична труба Ø60/100 | C3 | - Коліно 45° концентричне Ø60/100 |
| C1 | - Коліно 90° концентричний Ø60/100 (не враховувати при розрахунку еквівалентної довжини) | C4 | - Коліно 90° концентричне Ø60/100 |
| T2 | - Концентрична труба Ø60/100 | TS | - Концентричний витяжний/випускний термінал Ø60/100 |
| C2 | - Коліно 45° концентричне Ø60/100 | L | - Еквівалентна довжина |
| | | Lmax | - Максимальна довжина |



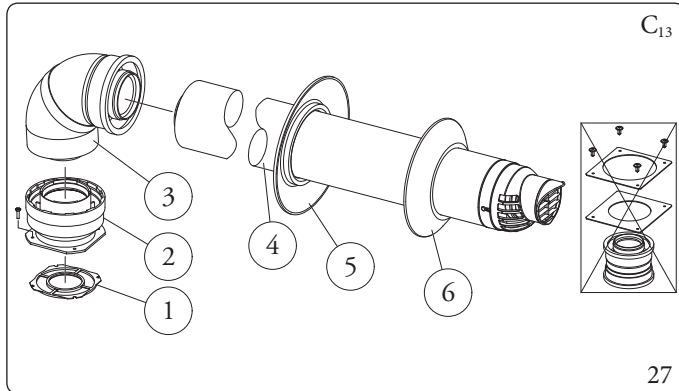
Щоб розрахувати еквівалентну довжину димоходу (L), просто додайте для кожного компонента, який ви збираєтеся використовувати, відповідне значення, вказане в колонці "Еквівалентна довжина труби в М" таблиці в п. 1.16, і перевірте, щоб отримана сума дорівнювала або була меншою за максимальну довжину (Lmax), вказану в параграфі 1.17. ($L \leq L_{max}$).



Монтажний комплект горизонтального всмоктування - відведення димових газів Ø 80/125 (Мал. 27)

Для монтажу комплекту Ø 80/125 необхідно використовувати комплект фланцевих адаптерів (поз. 2, Мал. 27).

1. Встановіть фланцевий перехідник (2) на центральний отвір приладу, вставивши прокладку (1), розташувавши її круглими виступами донизу в контакт з фланцем приладу, і затягніть гвинтами, що входять у комплект.
2. Вставте коліно (3) штировим кінцем (гладким) до упору на адаптер (2).
3. Вставте трубу концентричного терміналу Ø80/125 (4) штировим кінцем (гладким) в гніздовий кінець адаптера (3) (з ущільнювальним кільцем) до упору, переконавшись, що відповідні кільцеві прокладки вже вставлені як слід всередині (4) і зовні (6), таким чином забезпечується ущільнення і з'єднання складових елементів комплекту.



До комплекту адаптера входить (Мал. 27):

№1 Прокладка (1)

№1 Адаптер Ø 80/125 (2)

До комплекту Ø 80/125 входить (Мал. 27):

№1 Концентричне коліно Ø 80/125 на 87° (3)

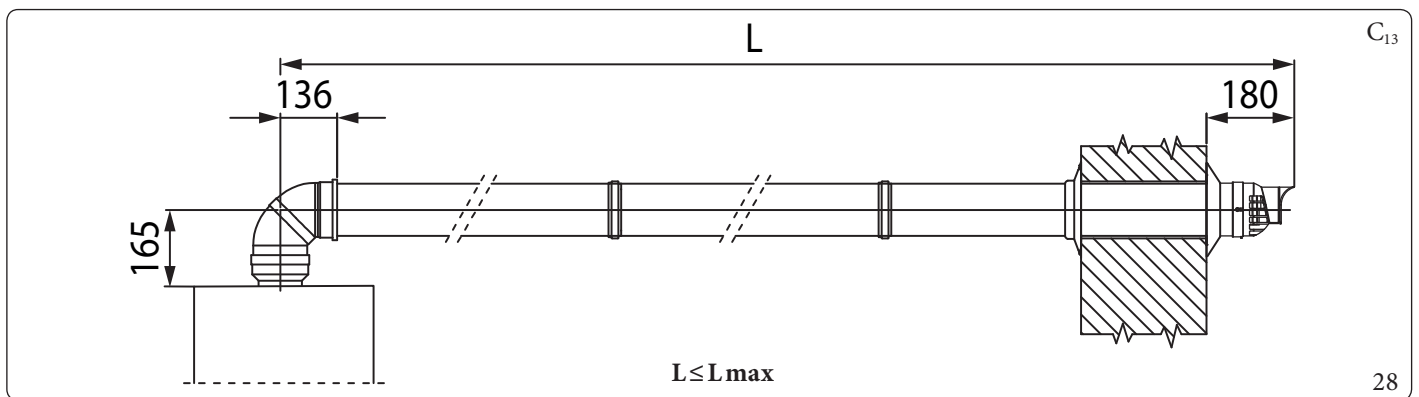
№1 Концентричний термінал всмок. повітря/відв. димових газів Ø 80/125 (4)

№1 Внутрішня кільцева прокладка (5)

№1 Зовнішня кільцева прокладка (6)

Інші компоненти комплекту не використовуються.

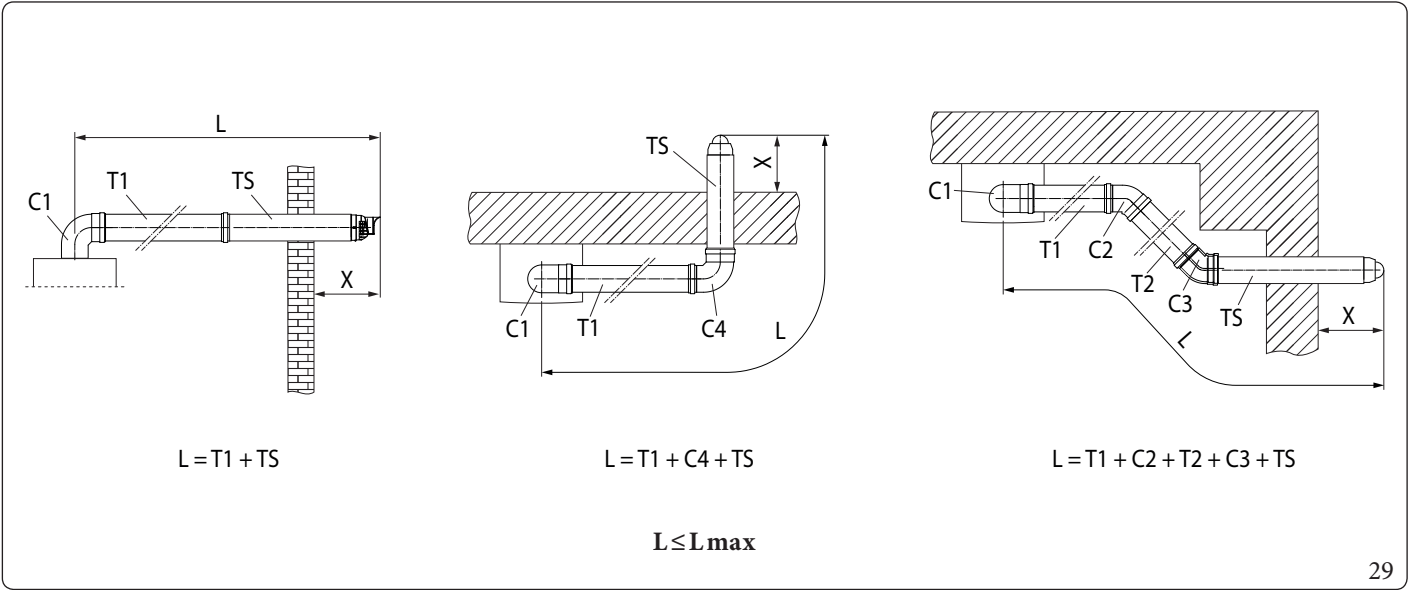
Подовжувачі для горизонтального комплекту Ø 80/125 (L = Еквівалентна довжина - L_{max} = Максимальна довжина) (Мал. 28).



Максимальна довжина (L_{max}) різних димоходів, які можуть бути встановлені, наведена у зведеній таблиці в пункті 1.17.

Приклади встановлення

Тип Повітропроводу	Мінімальна висота виходу на дах/стіну (м)
	X
Концентричний Ø 80/125 Горизонтальний	0,18



Умовні позначення Мал. 29:

- | | | | |
|----|--|------|--|
| T1 | - Концентрична труба Ø80/125 | C3 | - Коліно 45° концентричне Ø 80/125 |
| C1 | - Коліно 90° концентричний Ø80/125 (не враховувати при розрахунку еквівалентної довжини) | C4 | - Коліно 90° концентричне Ø80/125 |
| T2 | - Концентрична труба Ø80/125 | TS | - Концентричний впускний/витяжний термінал Ø80/125 |
| C2 | - Коліно 45° концентричне Ø 80/125 | L | - Еквівалентна довжина |
| | | Lmax | - Максимальна довжина |

i Щоб розрахувати еквівалентну довжину димоходу (L), просто додайте для кожного компонента, який ви збираєтеся використовувати, відповідне значення, вказане в колонці "Еквівалентна довжина труби в М" таблиці в п. 1.16, і перевірте, щоб отримана сума дорівнювала або була меншою за максимальну довжину (Lmax), вказану в параграфі 1.17. ($L \leq L_{max}$).



1.20 ВСТАНОВЛЕННЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО КОНЦЕНТРИЧНОГО КОМПЛЕКТУ

Конфігурація типу С з герметичною камерою і примусовою тягою

Комплект вертикальних концентричних труб забору повітря та відведення диму.

Цей термінал забезпечує забір повітря та відведення димових газів безпосередньо за межі житла у вертикальному напрямку.



Вертикальний комплект з алюмінієвої плитки може бути встановлений на терасах і дахах з максимальним градієнтом 45% (прибл. 25°), при цьому має бути дотримана відстань між кінцевою кришкою та напівоболонкою (374 мм для Ø 60/100 та 260 мм для Ø 80/125).

Монтажний комплект вертикального всмоктування з алюмінієвою плиткою Ø 60/100 (Мал. 30)

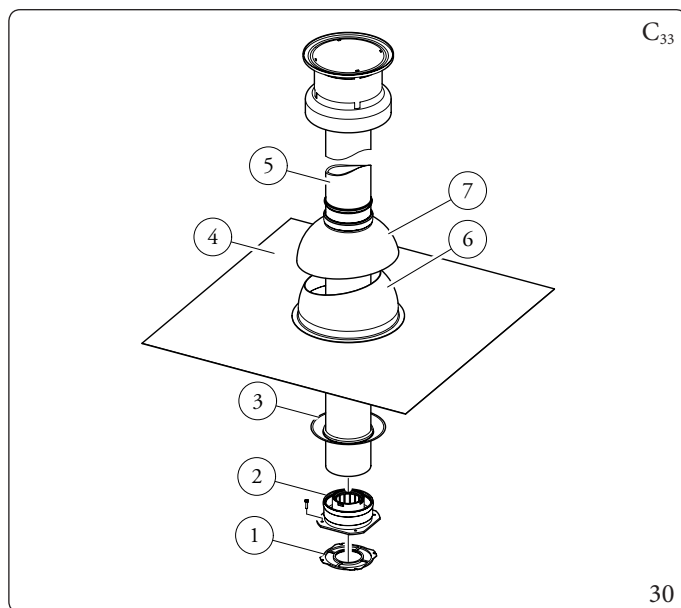
1. Встановіть концентричний фланець (2) на отвір відводу димових газів агрегату, вставивши прокладку (1), і розташувачи її круглими виступами донизу в контакт з фланцем агрегату.
2. Затягнуті гвинтами, що надаються в комплекті.

Укладка фіктивної плитки з алюмінію:

3. Замініть черепицю алюмінієвим листом (4), надавши йому форму, щоб забезпечити стікання дощової води.
4. Зафіксуйте на алюмінієвій дахівці нерухому оболонку (6).
5. Вставте трубу забору повітря/відведення диму (5).
6. Вставте концентричний термінал Ø 60/100 штировим кінцем (5) (гладким) в гніздовий кінець фланцю (2) до упору, переконавшись, що кільцева прокладка вже встановлена (3). Таким чином отримаємо ущільнення і з'єднання елементів, які входять в комплект.



Якщо котел встановлено у місці, де температура може значно зменшуватися, можна застосувати спеціальний комплект проти замерзання, який є альтернативою стандартному та може встановлюватися замість нього.



До складу комплекту входить (Мал. 30):

№1 Прокладка (1)

№1 Фланець гніздовий концентричний (2)

№1 Кільцева прокладка (3)

№1 Алюмінієва плитка (4)

№1 Концентрична впускна/выпускна труба Ø 60/100 (5)

№1 Нерухома оболонка (6)

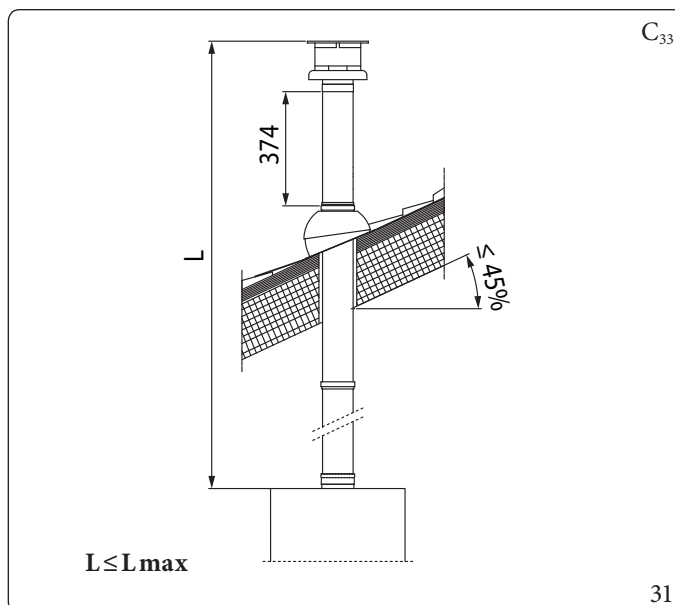
№1 Знімна оболонка (7)



Подовжувачі для вертикального комплексу Ø 60/100 (L = Еквівалентна довжина; L max = Максимальна довжина) (Мал. 31).



Максимальна довжина (L max) різних димоходів, які можуть бути встановлені, наведена у зведеній таблиці в пункті 1.17.



МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

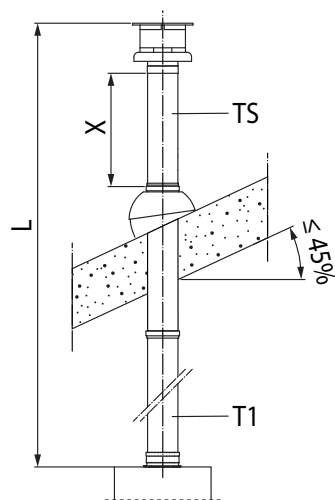
ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

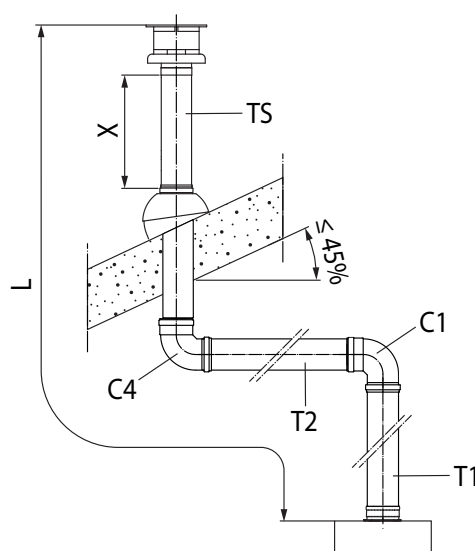


Приклади встановлення

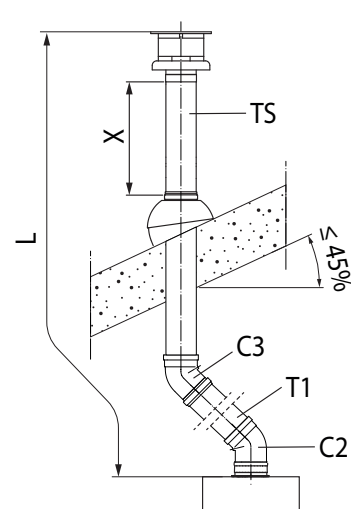
Тип Повітропроводу	Мінімальна висота виходу на дах/стіну (м)
	X
Концентричний Ø 60/100 Вертикальний	0,374



$$L = T1 + TS$$



$$L = T1 + T2 + C4 + TS$$



$$L = C2 + T1 + C3 + TS$$

$$L \leq L_{max}$$

32

Умовні позначення Мал. 32:

T1 - Концентрична труба Ø60/100

C1 - Коліно 90° концентричний Ø60/100 (не враховувати при розрахунку еквівалентної довжини)

T2 - Концентрична труба Ø60/100

C2 - Коліно 45° концентричне Ø60/100

C3 - Коліно 45° концентричне Ø60/100

C4 - Коліно 90° концентричне Ø60/100

TS - Концентричний витяжний/випускний термінал Ø60/100

L - Еквівалентна довжина

L_{max} - Максимальна довжина

Щоб розрахувати еквівалентну довжину димоходу (L), просто додайте для кожного компонента, який ви збираєтеся використовувати, відповідне значення, вказане в колонці "Еквівалентна довжина труби в М" таблиці в п. 1.16, і перевірте, щоб отримана сума дорівнювала або була меншою за максимальну довжину (L_{max}), вказану в параграфі 1.17. (L ≤ L_{max}).



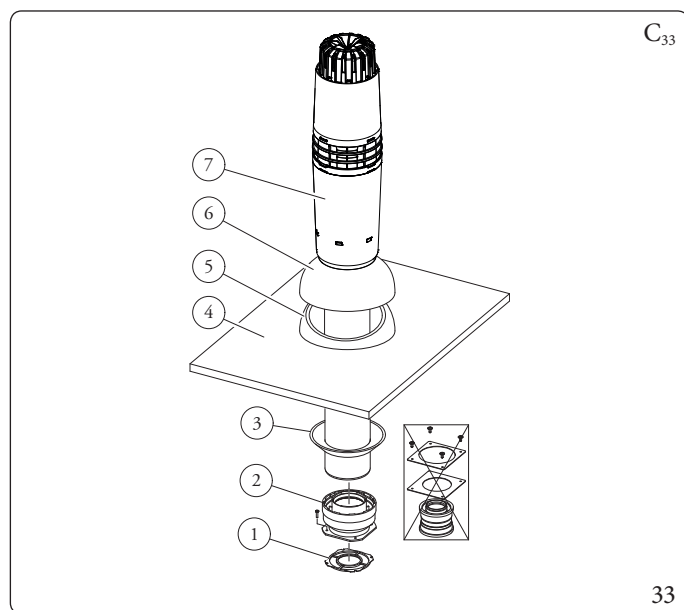


Для установки комплекта Ø 80/125 необхідно використовувати комплект адаптера (поз. 2, Мал. 33).

1. Встановіть концентричний фланець (2) на отвір відводу димових газів агрегату, вставивши прокладку (1), і розташуйте її круглими виступами донизу в контакт з фланцем агрегату.

Укладка фіктивної плитки з алюмінію:

2. Затягніть гвинтами, що надаються в комплекті.
3. Замініть черепицю алюмінієвим листом (4), надавши йому форму, щоб забезпечити стікання дощової води.
4. Зафіксуйте на алюмінієвій дахівці нерухому оболонку (5).
5. Вставте трубу забору повітря/відведення диму (7).
6. Вставте концентричний термінал Ø 80/125 штировим кінцем (гладкий) в гніздовий кінець адаптера (1) (з ущільнювальним кільцем) до упору, попередньо переконавшись, що відповідна кільцева прокладка вже вставлена (3). Таким чином забезпечується ущільнення і з'єднання елементів комплекта.



До комплекту адаптера входить (Мал. 33):

- №1 Прокладка (1)
- №1 Адаптер Ø 80/125 (2)

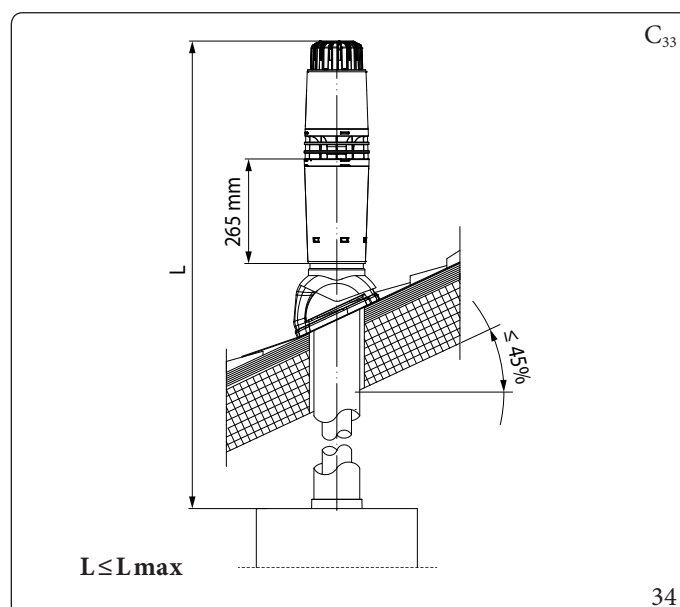
До складу комплекта Ø 80/125 входить (Мал. 33):

- №1 Кільцева прокладка (3)
 - №1 Алюмінієва плитка (4)
 - №1 Нерухома оболонка (5)
 - №1 Знімна оболонка (6)
 - №1 Концентрична труба всмоктування/відведення Ø 80/125 (7)
- Інші компоненти комплекта не використовуються.

Подовжувачі для вертикального комплекта Ø 80/125 (L = Еквівалентна довжина - L_{max} = Максимальна довжина) (Мал. 34).

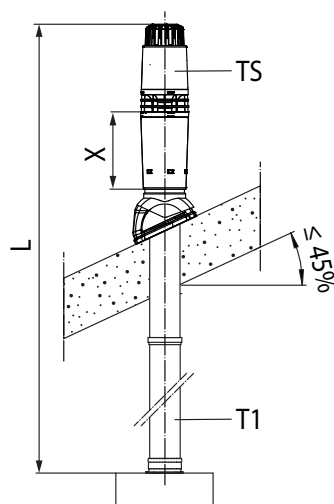


Максимальна довжина (L_{max}) різних димоходів, які можуть бути встановлені, наведена у зведеній таблиці в пункті 1.17.

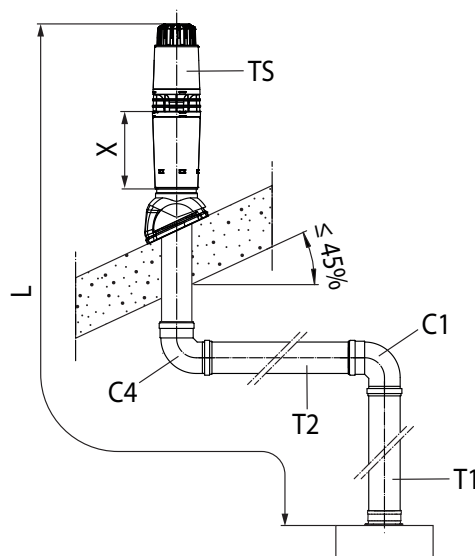


Приклади встановлення

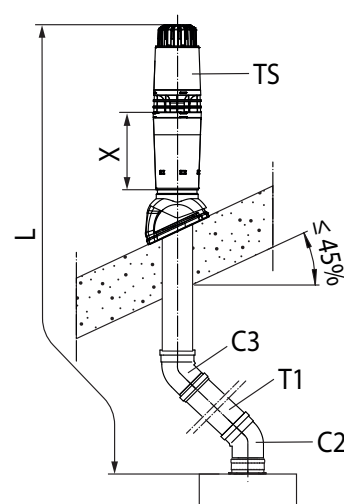
Тип Повітропроводу	Мінімальна висота виходу на дах/стіну (м)
	X
Концентричний Ø 80/125 Вертикальний	0,26



$$L = T1 + TS$$



$$L = T1 + T2 + C4 + TS$$



$$L = C2 + T1 + C3 + TS$$

$$L \leq L_{max}$$

35

Умовні позначення Мал. 35:

T1 - Концентрична труба Ø80/125

C1 - Коліно 90° концентричний Ø80/125 (не враховувати при розрахунку еквівалентної довжини)

T2 - Концентрична труба Ø80/125

C2 - Коліно 45° концентричне Ø80/125

C3 - Коліно 45° концентричне Ø80/125

C3 - Коліно 90° концентричне Ø80/125

TS - Концентричний впускний/витяжний термінал Ø80/125

L - Еквівалентна довжина

L_{max} - Максимальна довжина

Щоб розрахувати еквівалентну довжину димоходу (L), просто додайте для кожного компонента, який ви збираєтеся використовувати, відповідне значення, вказане в колонці "Еквівалентна довжина труби в М" таблиці в п. 1.16, і перевірте, щоб отримана сума дорівнювала або була меншою за максимальну довжину (L_{max}), вказану в параграфі 1.17. (L ≤ L_{max}).

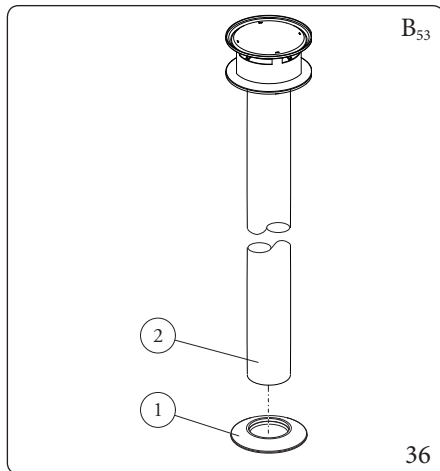


1.21 80 УСТАНОВКА ВЕРТИКАЛЬНИХ ТЕРМІНАЛІВ Ø 80

Конфігурація типу В з відкритою камерою та примусовою тягою

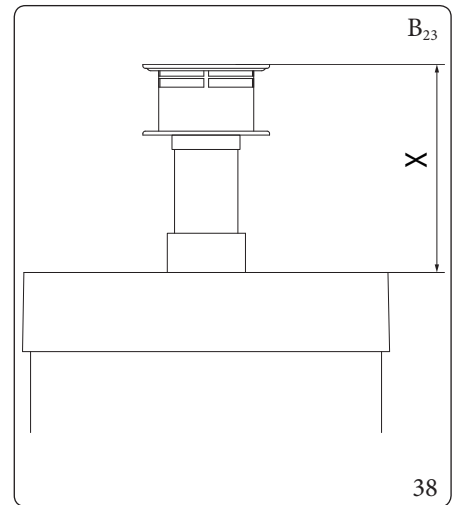
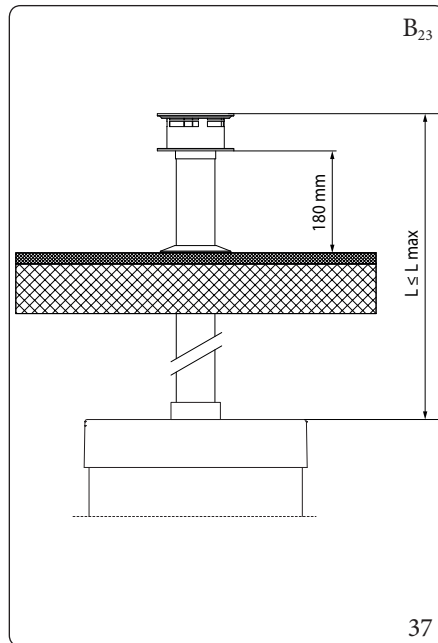
Монтаж вертикального комплексу Ø 80 (мал. 36)

- Встановіть термінал Ø 80 (2) у центральний отвір котла до упору, встановивши попередньо кільцеву прокладку (1). Таким чином забезпечується герметичність і з'єднання складових елементів комплексу.



До складу комплексу входить (Мал.36):

- №1 Кільцева прокладка (1)
- №1 Термінал відведення Ø 80 (2)



Умовні позначення (Мал. 38):
X = 250

Максимальна довжина (L = Довжина - Д макс = Максимальна довжина) (Мал. 37).

При використанні вертикального терміналу Ø 80 для прямого виводу продуктів горіння слід вкоротити термінал (див. мал. 38), в цьому випадку також треба вставити кільцеву прокладку (1) ущільнювання до упору на кришку приладу.



Максимальна довжина (L max) різних димоходів, які можуть бути встановлені, наведена у зведеній таблиці в пункті 1.17.

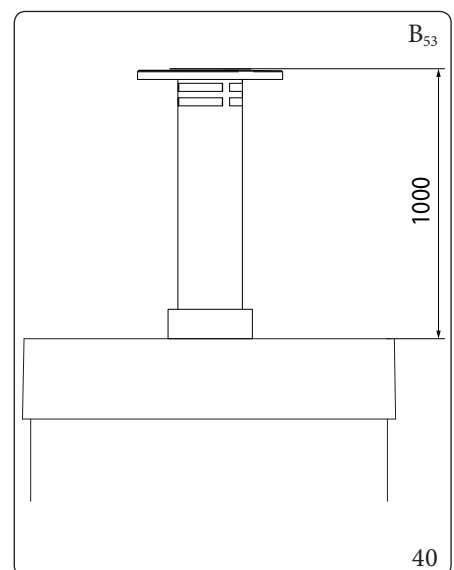
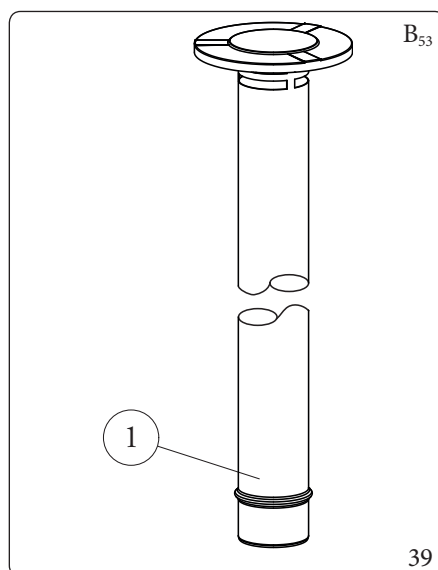
Монтаж вертикального комплексу Ø 80 (з нержавіючої сталі) (Мал. 39)

- Встановіть термінал Ø 80 (1) у центральний отвір котла до упору. Таким чином забезпечується герметичність і ущільнення складових елементів комплексу.

Сталевий термінал Ø 80 дозволяє встановити котел зовні приміщення, виконуючи пряме відведення; термінал не можна вкоротити, після установки його довжина складає 1000 мм (Мал. 40).

До складу комплексу входить (Мал.39):

- №1 Термінал відведення Ø 80 сталевий (1)



1.22 ВСТАНОВЛЕННЯ КОМПЛЕКТУ СЕПАРАТОРА

Конфігурація типу С з герметичною камерою та примусовою тягою; комплект сепаратора Ø 80/80

Цей комплект забезпечує забір повітря ззовні приміщення і відведення димових газів через в димар, димохід або повітропровод шляхом розділення димових труб та повітрозабірника.

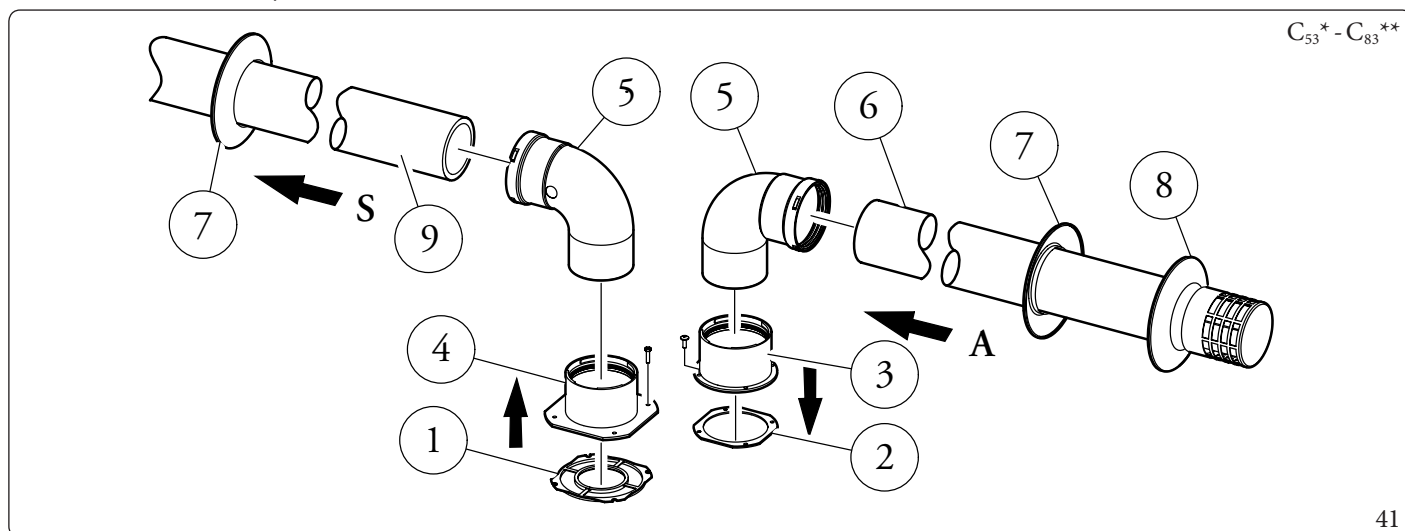
Через канал (S), який обов'язково виготовляється з полімерного матеріалу, призначеного для кислотних конденсатів, виводяться продукти згоряння.

Трубопроводом (A), який також виготовляється з полімерного матеріалу, здійснюється забір повітря, необхідного для горіння.

Обидва канали можуть бути орієнтовані в будь-якому напрямку.

Монтажний комплект сепаратора Ø 80/80 (Мал. 41):

1. Встановіть фланець (4) на центральний отвір приладу, вставивши прокладку (1), розташувавши його круглими виступами донизу в контакт з фланцем приладу.
2. Затягніть шестигранну головку та гвинти з плоскою точкою, передбачені в комплекті.
3. Замініть плоский фланець, присутній у бічному отворі, відносно центрального (відповідно до вимог) на фланець (3), вставивши прокладку (2).
4. Затягніть саморізами з наконечником, що надаються в комплекті.
5. Вставте вигин (5) штировим кінцем (гладким) в гніздовий кінець фланців (3 та 4).
6. Вставити до упору термінал забору повітря (6) штировим кінцем (гладким) у гніздовий кінець коліна (5), попередньо встановивши відповідні внутрішні та зовнішні кільцеві прокладки
7. Вставте трубу відведення (9) штировим кінцем (гладким) у гніздовий кінець коліна (5) і закрутіть до упору, переконавшись, що відповідна кільцева прокладка вже була вставлена всередину. Таким чином отримаємо ущільнення і з'єднання елементів комплекту.



C₅₃* - C₈₃**

41

До складу комплекту входить (Мал. 41):

- №1 Прокладка каналу відведення (1)
- №1 Прокладка ущільнювача фланця (2)
- №1 Гніздовий повітрозабірний фланець (3)
- №1 Гніздовий фланець відведення (4)
- №2 Коліно 90° Ø 80 (5)
- №1 Повітрозабірний термінал Ø 80 (6)
- №2 Внутрішня кільцева прокладка (7)
- №1 Зовнішня кільцева прокладка (8)
- №1 Труба відведення Ø 80 (9)

* для завершення конфігурації C₅₃ передбачає також випускний термінал на даху «зеленої серії» (serie verde). Не допускається розташування на протилежних стінах будівлі.

** конфігурація C₈ передбачає підключення до димоходів, що працюють з природною тягою.



Технічні дані щодо конфігурації C₈ наведено в таблиці в Розд. 4.2.

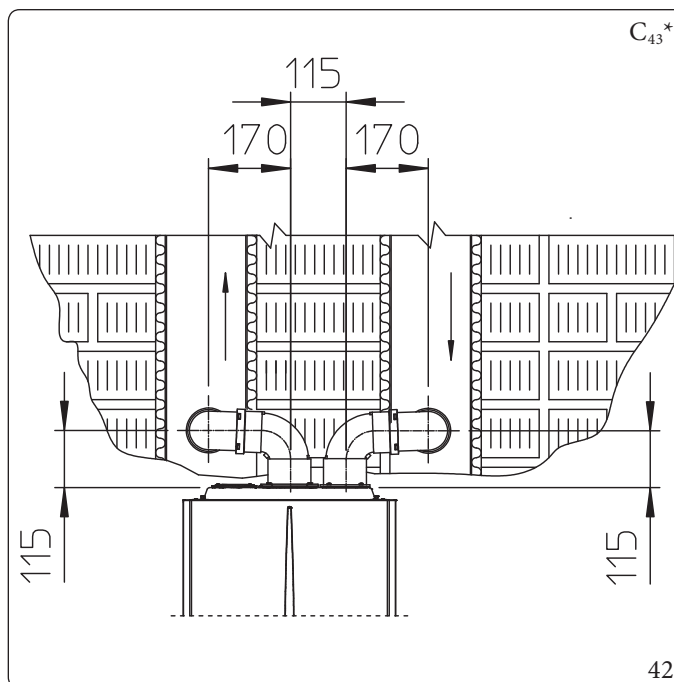
Габаритні розміри установки (Мал.42)

На малюнку показані мінімальні габаритні розміри набору сепаратора терміналу Ø 80/80 у деяких граничних умовах.

* Конфігурація C₄ передбачає підключення до димоходів, що працюють з природною тягою.



Технічні дані щодо конфігурації C₄ наведено в таблиці в Розд. 4.2.

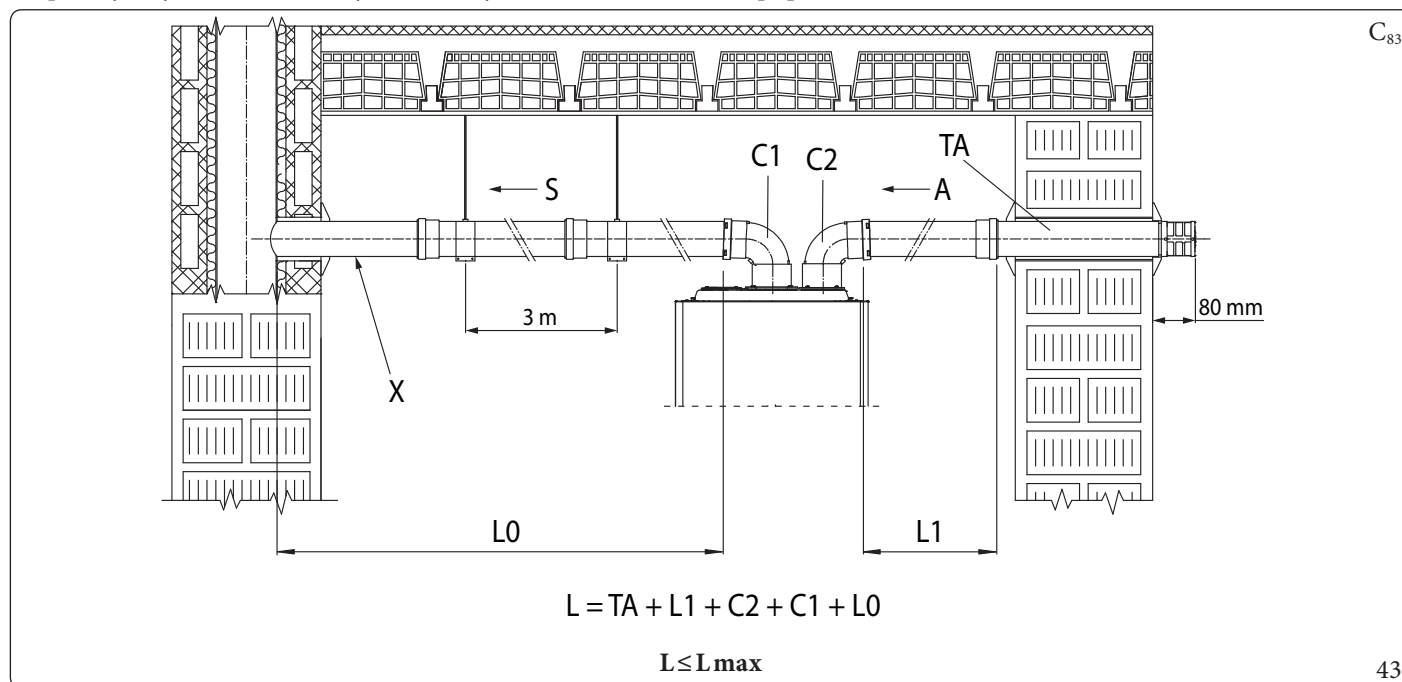


Подовжувачі для комплекту сепаратора Ø 80/80 (L = еквівалентна довжина; L_{max} = максимальна довжина).



Щоб полегшити видалення конденсату, що може утворюватися у витяжному каналі, труби повинні бути нахилені до приладу з мінімальним ухилом 5% (Мал.43).

Зверніть увагу, що вид монтажу повинен бути здійснений C₄₃ для природної димової тяги.



Умовні позначення (Мал. 43):

- A - Забір повітря
- X - Мінімальний нахил 5 %
- S - Випуск
- L - Еквівалентна довжина

L_{max} - Максимальна довжина

- TA - Кінець вивідної системи всмоктування Ø 80/80
- C1 - Коліно 90° Ø 80/80
- C2 - Коліно 90° Ø 80/80



Максимальна довжина (L_{max}) різних димоходів, які можуть бути встановлені, наведена у зведеній таблиці в пункті 1.17.

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

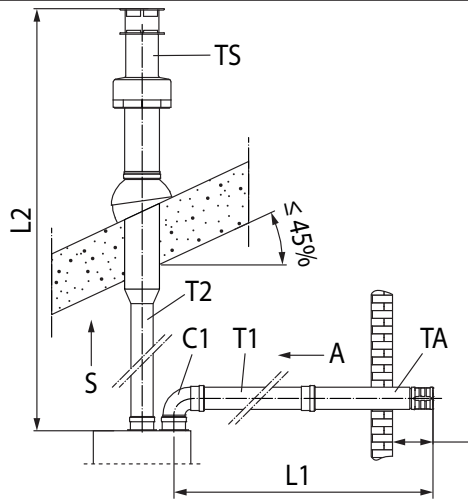
ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

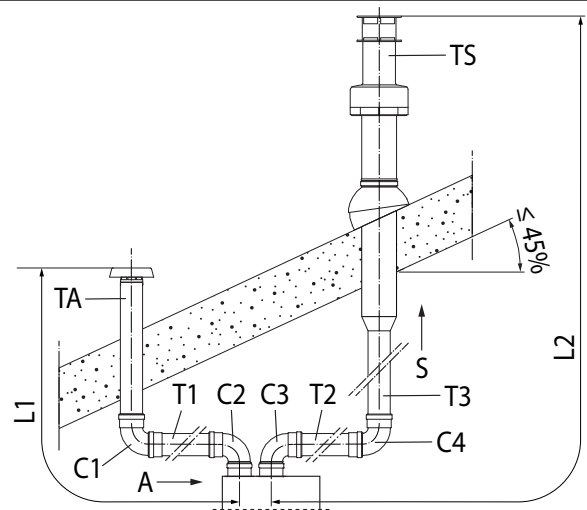


Приклади встановлення

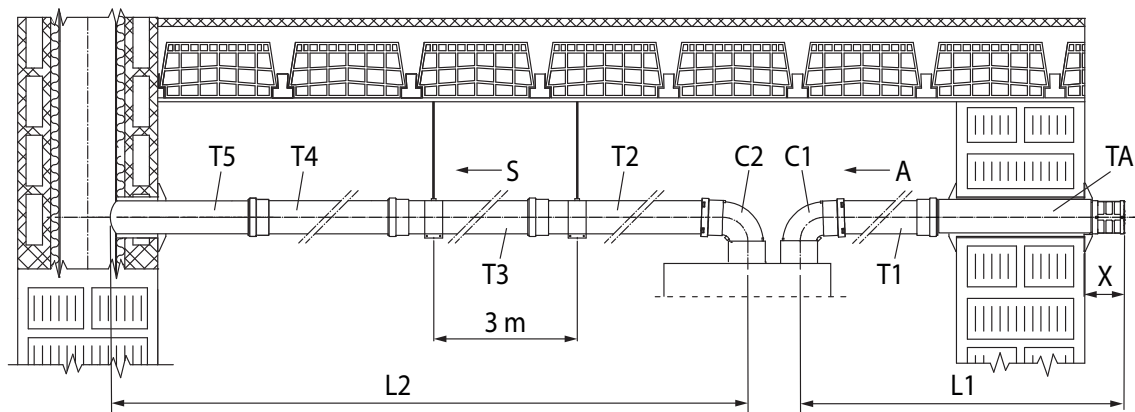
Тип Повітропроводу	Мінімальна висота виходу на дах/стіну (м)
	X
Подвійне Ø 80/80 Горизонтальне (з коліном всмоктування та відведення)	0,08
Подвійний Ø 80/80 Вертикальний (без колін)	-



$$L = L1 + L2 = (TA + T1 + C1) + (T2 + TS)$$



$$L = L1 + L2 = (TA + C1 + T1 + C2) + (C3 + T2 + C4 + T3 + TS)$$



$$L = L1 + L2 = (TA + T1 + C1) + (C2 + T2 + T3 + T4 + T5)$$

$$L \leq L_{max}$$

Умовні позначення Мал. 44:

- TA - Термінал всмоктування Ø80
- T1 - Труба Ø80
- T2 - Труба Ø80
- T3 - Труба Ø80
- T4 - Труба Ø80
- T5 - Труба Ø80

- C1 - Коліно 90° Ø80
- C2 - Коліно 90° Ø80
- C3 - Коліно 90° Ø80
- C4 - Коліно 90° Ø80
- L - Еквівалентна довжина
- L_{max} - Максимальна довжина



Щоб розрахувати еквівалентну довжину димоходу (L), просто додайте для кожного компонента, який ви збираєтеся використовувати, відповідне значення, вказане в колонці "Еквівалентна довжина труби в М" таблиці в п. 1.16, і перевірте, щоб отримана сума дорівнювала або була меншою за максимальну довжину (L_{max}), вказану в параграфі 1.17. (L ≤ L_{max}).

1.23 ВСТАНОВЛЕННЯ КОМПЛЕКТУ АДАПТЕРА C₉

Цей комплект дозволяє встановити агрегат Immergas у конфігурації C₉₃, виконуючи всмоктування повітря для згоряння безпосередньо з шахти, де відведення димових газів здійснюється за допомогою системи повітропроводів.

Склад системи

Для того, щоб система була завершеною та працювала належним чином, до неї слід додати наступні складові, що продаються окремо:

- комплект C₉₃ " версія Ø 100 або Ø 125;
- комплект трубопроводу: жорсткий Ø 60 та Ø 80 та гнучкий Ø 50 та Ø 80;
- комплект для виведення димових газів Ø 60/100 або Ø 80/125 з конфігурацією, що відповідає типу монтажу та типу самого котла.

Монтажний комплект адаптера C₉ (Мал. 45)



(Тільки для версії Ø125) перед монтажем перевірте, щоб всі прокладки були встановлені належним чином.

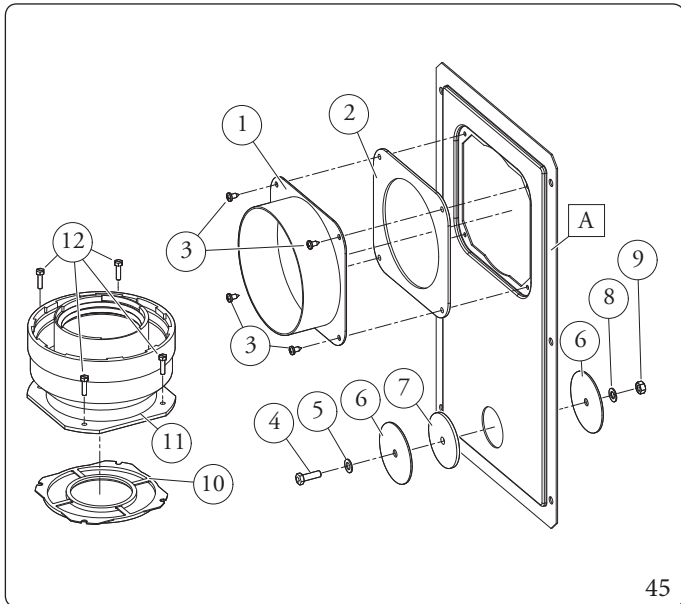
У разі, якщо змащування компонентів (вже виконаного виробником) недостатньо, за допомогою чистої сухої ганчірки видалити зайву кількість мастила, та для полегшення з'єднування нанесіть на поверхні тальк, що поставляється у комплекті.



Щоб полегшити видалення конденсату, що може утворюватися у витяжному каналі, труби повинні бути нахилені до приладу з мінімальним ухилом 5% (Мал.43).

1. Встановіть складові комплекту C₉ над дверцята (A) системи трубопроводу (Мал. 45).
2. (Тільки версія Ø 125) встановіть фланцевий перехідник (11), вставивши концентричну прокладку (10) на прилад, закріпивши його гвинтами (12).
3. Здійсніть монтаж системи трубопроводу, як описано у відповідній інструкції.
4. Розрахуйте відстані між витяжним каналом приладу і вигином системи трубопроводів.
5. Підготуйте систему димовідводу агрегату, розрахувавши таким чином, щоб внутрішня труба концентричного комплекту заходила до упору в коліно повітропроводу (Відмітка «X» (Мал. 47), а зовнішня труба впритул доходила до адаптера (1).
6. Встановіть загальну кришку (A) адаптера (1) та заглушки (6) до стіни.
7. Сполучіть систему димоходу із системою повітропроводу.

Після правильного сполучення всіх складових димові гази будуть виводитися назовні завдяки системі трубопроводу, а повітря для горіння для нормальної роботи котла буде всмоктуватися безпосередньо з шахти (Мал. 47).



45

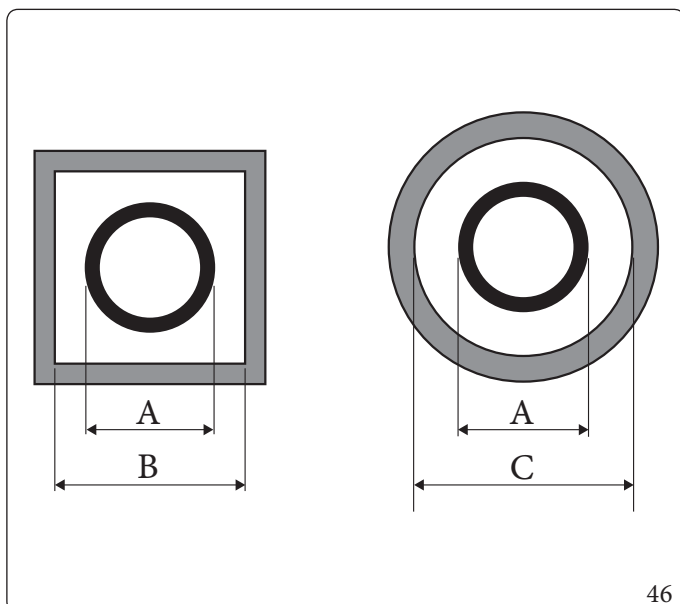
До комплекту адаптера входить (Мал. 45):

- N°1 Адаптер дверцят Ø 100 або Ø 125 (1)
- N°1 Ущільнення дверцят із неопрену (2)
- N°4 Гвинти 4.2 x 9 AF (3)
- N°1 Гвинти TE M6 x 20 (4)
- N°1 Плоска шайба з нейлону M6 (5)
- N°2 Кришка з листової сталі для закривання отвору люку (6)
- N°1 Ущільнення заглушки з неопрену (7)
- N°1 Зубчата шайба M6 (8)
- N°1 Гайка M6 (9)
- N°1 (комплект Ø 80/125) Концентричне ущільнення Ø 60/100 (10)
- N°1 (комплект Ø 80/125) Фланцевий адаптер Ø 80/125 (11)
- N°4 (комплект Ø 80/125) Гвинти TE M4 x 16 з різьбою для викрутки (12)
- N°1 (комплект Ø 80/125) Пакет із змащувальним тальком

Постачається окремо (Мал. 45):

- N°1 Комплект дверцят трубопроводу (A)





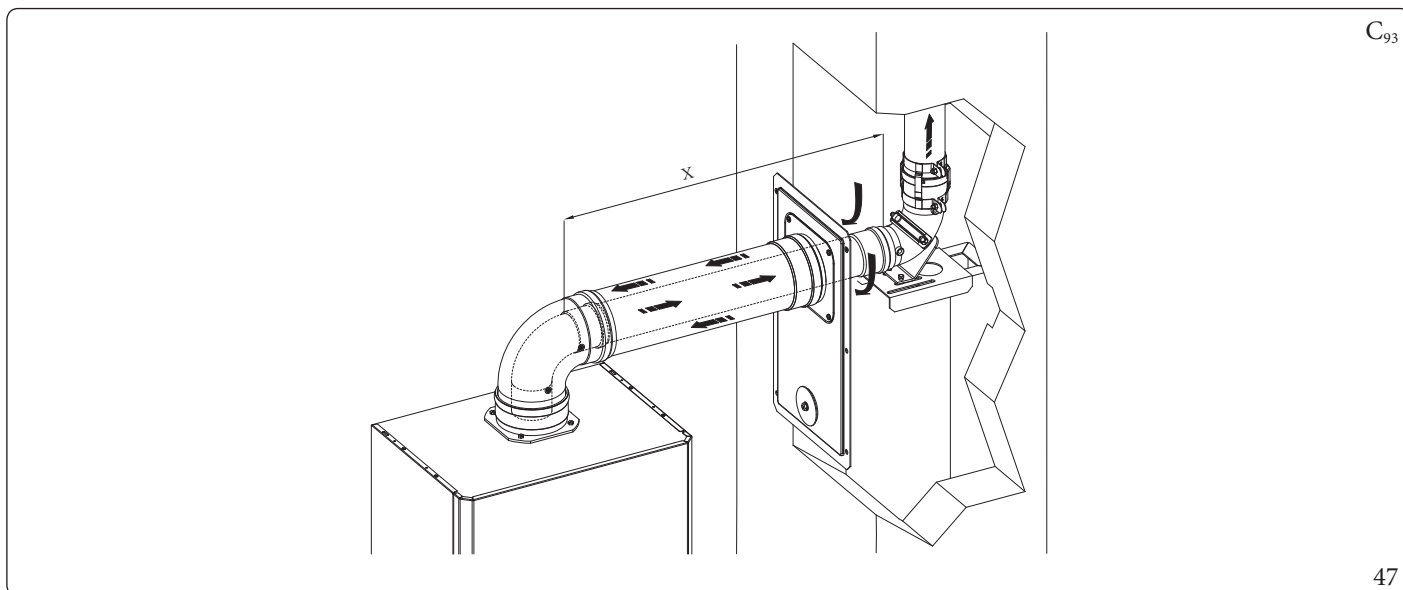
46

Труба	АДАПТЕР (A) mm	ШАХТА (B) mm	ШАХТА (C) mm
Ø 60 Твердий	66	106	126
Ø 50 Гнучкий	66	106	126
Ø 80 Твердий	86	126	146
Ø 80 Гнучкий	103	143	163

Технічні дані

Розміри шахти повинні бути такими, щоб гарантувати мінімальну відстань між зовнішньою стінкою димоходу та внутрішньою стінкою шахти: 30 мм для круглих шахт та 20 мм для квадратних шахт (Мал. 46).

На вертикальному відрізку димоходу дозволяється мати не більше 2 змін напрямку з максимальним кутом натікання повітряного потоку в 30° по вертикалі.



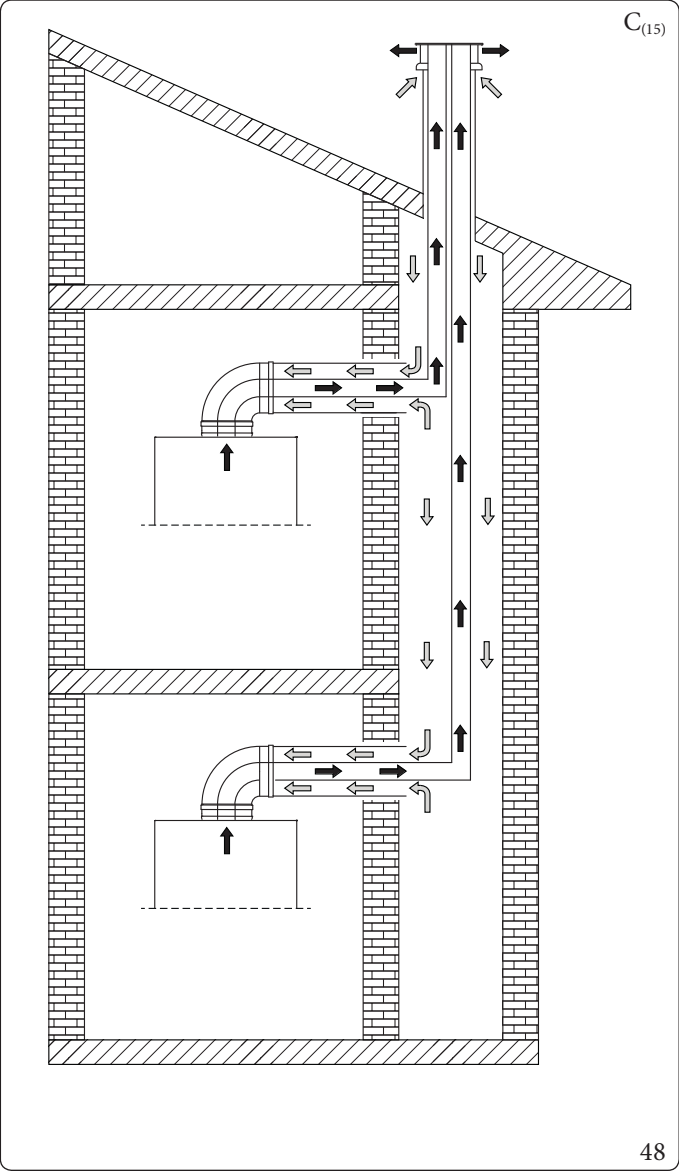
47



Максимальна довжина (L max) різних димоходів, які можуть бути встановлені, наведена у зведеній таблиці в пункті 1.17.



1.24 КОНФІГУРАЦІЯ КОНЦЕНТРИЧНОГО КОМПЛЕКТУ C₍₁₅₎



Установка в конфігурації C₍₁₅₎ котла Immergas, дозволяє здійснювати забір повітря для згоряння безпосередньо з каналу, де газі відводяться в спеціальний димохід.

Інформація для установлень C₍₁₅₎

Розміри пристрою, придатного для роботи в системі C₍₁₅₎₃ або C_{(15)3X}, розраховані належним чином інженером з опалювальних систем

Також термінал на даху, який є невід’ємною частиною проекту, повинен відповідати законодавчим та нормативним актам, передбаченим для цього компонента. Зокрема, він повинен забезпечити, щоб ступінь рециркуляції димових газів завжди був меншим за 10%.

Загальний впускний канал має бути розрахований таким чином, щоб у поєднанні з впускною частиною з оголовком з ковпаком, не утворювалося розрідження більше 5 Па в точці каналу, де прилад забирає повітря для згоряння з самого каналу, коли пристрій працює на максимальній тепловій потужності, а вся система з кількома трубопроводами працює на максимальній проектній потужності.

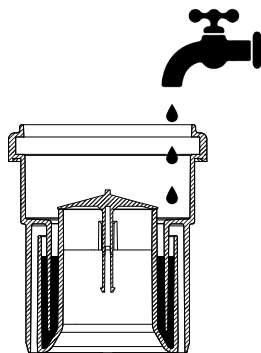
Якщо єдиний термінал відповідає таким умовам падіння тиску при максимальній тепловій потужності приладу:

Модель	Pa
Victrix Maior 28	10
Victrix Maior 32	10
Victrix Maior 35	10

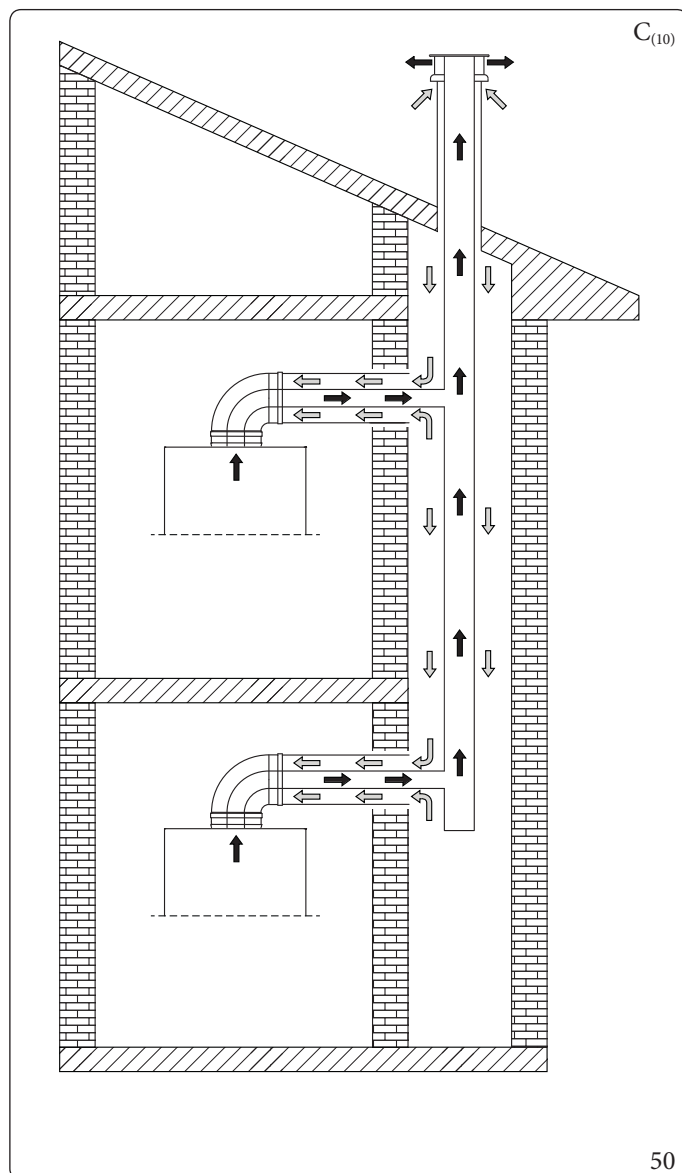
відповідно до умов, описаних вище; максимальні значення розширення, яких можна досягнути в шахті, визначені в цьому керівництві з конфігурацією C₉₃, із використанням тих самих налаштувань, що і для котла.

1.25 КОНФІГУРАЦІЯ КОНЦЕНТРИЧНОГО КОМПЛЕКТУ $C_{(10)}$ (Ø 80/125)

В установках $C_{(10)}$ е $C_{(12)}$ необхідно вставити на димовідводі агрегату комплект зворотного клапана для виводу димових газів, який поставляється компанією Immergas в якості опції, що складається з самого клапана з інструкціями та відповідної наклейки з додатковою інформацією з безпеки (Мал. 49).



49



50

Установка в конфігурації $C_{(10)}$ агрегату Immergas (дозволено лише з оригінальною схваленою системою відведення димових газів, включаючи спеціальний зворотний клапан), дозволяє виконувати всмоктування повітря для горіння, безпосередньо з шахти, де відбувається відведення димових газів у колективний димохід.



Підключення до шахти для всмоктування димів можливе за допомогою димоходу Ø125 папа або Ø 125 мама.

Підключення до загального димоходу для відведення димів можливе з внутрішнім димоходом Ø 80 з прокладкою (Мал. 52).



Монтажний концентричний комплект в конфігурації типу C₍₁₀₎ (Мал. 52)



Щоб полегшити видалення конденсату, що може утворюватися у каналі відведення, слід передбачити нахил труби до котла з мінімальним ухилом 5% (Мал. 51)



До встановлення, за відсутності запірної заслінки в місці приєднання системи димовідведення до колективного димоходу під тиском, необхідно вимкнути всі котли, підключені до одного колективного димоходу під тиском, або переконатися в перехопленні. точці підключення, щоб уникнути розсіювання продуктів згоряння в навколишнє середовище.

1. Розташуйте фланцевий перехідник (14) між концентричною прокладкою (15) на приладі та закріпіть його гвинтами (13) (дивіться Мал. 52).
2. Вставте комплект зворотних клапанів димових газів Ø 80 у фланцевий адаптер, подбавши про те, щоб усунути розпірку Ø 80 товщиною 5 мм (дивіться Мал. 52).



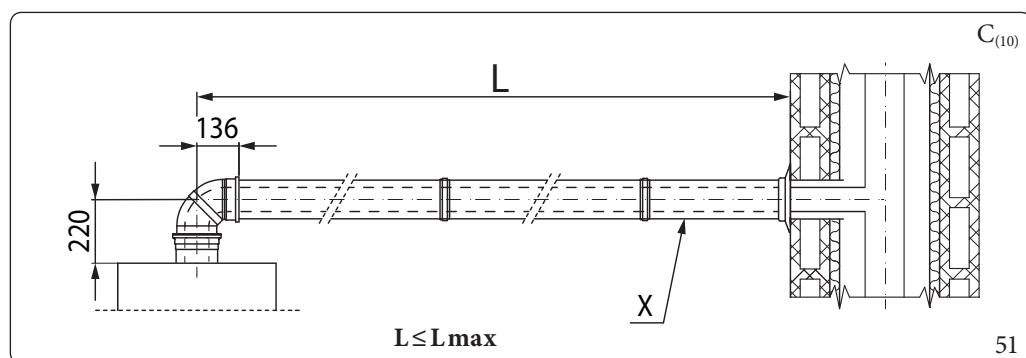
Обов'язково заповніть водою сифон зворотного клапана димових газів (Мал. 49):

3. Вставте подовжувач Ø 125 у фланцевий адаптер.
4. Вставте коліно Ø 80/125 на зворотний клапан.
5. Обчисліть відстань між коліном і однолінійним з'єднанням загального димоходу і шахти.
6. Відрегулюйте подовжувач (10), розраховуючи, що внутрішня труба концентричного комплекту повинна входити в загальний димохід до упору. Зовнішня труба повинна підходити до самих дверцят.



Перед монтажем перевірити правильне розташування ущільнювальних прокладок. У разі, якщо змащування компонентів (вже виконаного виробником) недостатньо, за допомогою чистої сухої ганчірки видалити зайву кількість мастила, та для полегшення з'єднування нанесіть на поверхні тальк, що поставляється у комплекті.

7. Встановіть загальну кришку (А) адаптера (1) та заглушки (6) до стіни.
 8. Приєднайте систему виводу димових газів до загальної системи димових газів.
 9. Встановіть параметр F.l = 1.
 10. Виконайте процедуру автоматичного калібрування (Розд. 3.10).
- Після того, як всі компоненти будуть правильно зібрані, димові гази будуть відводитися в загальний димохід, а повітря для згоряння для нормальної роботи агрегату буде відбиратися безпосередньо з шахти (Мал. С₉₃47).



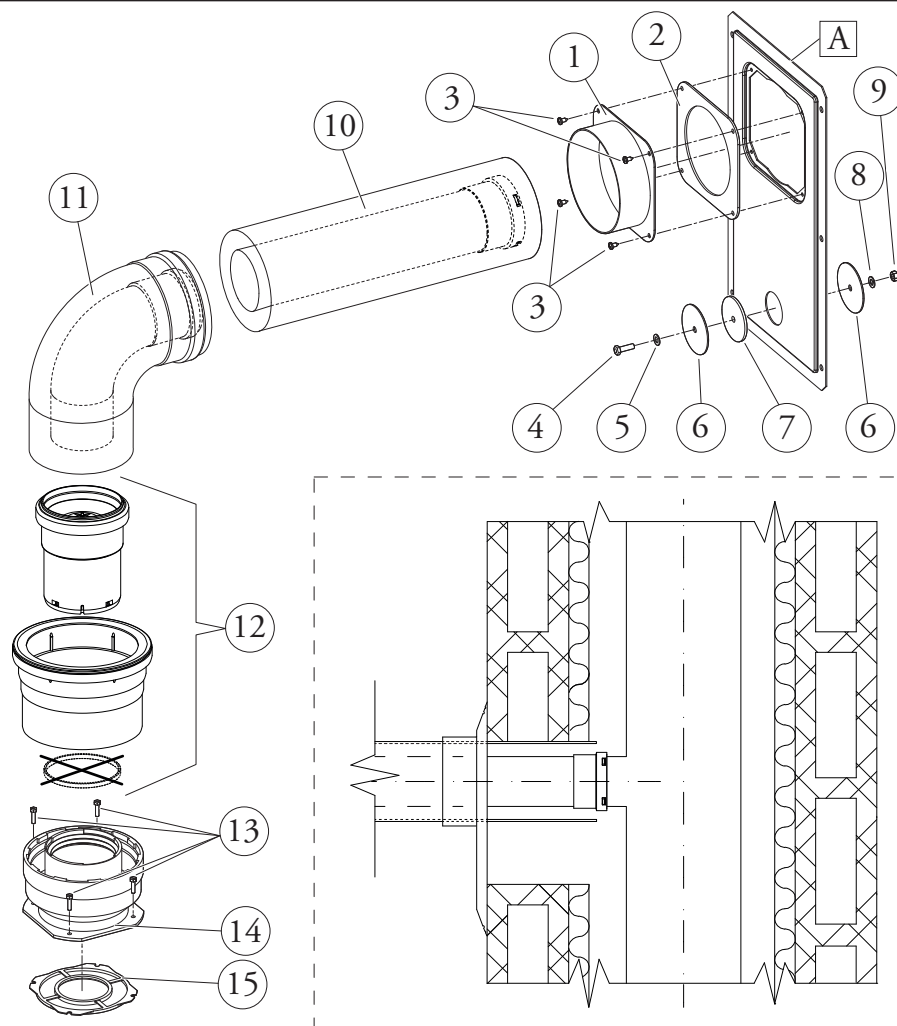
Умовні позначення (Мал. 51):

- X - Мінімальний нахил 5%
- L - Еквівалентна довжина
- L_{max} - Максимальна довжина



Максимальна довжина (L_{max}) різних димоходів, які можуть бути встановлені, наведена у зведеній таблиці в пункті 1.17.





52

Умовні позначення (Мал. 52):

Комплект адаптера $C_{(10)}$ містить:

№1 Адаптер відкидної кришки $\varnothing 100$ або $\varnothing 125$ (1)

№1 Ущільнення дверцят з неопрену (2)

№4 Гвинти 4,2x9 ST (3)

№1 Гвинти TE M6x20 (4)

№1 Плоска шайба з нейлону M6 (5)

№2 Кришка з листової сталі для закривання отвору люку (6)

№1 Ущільнення дверцят з неопрену (7)

№1 Зубчата шайба з нейлону M6 (8)

№1 Гвинт M6 (9)

Комплект труби з подовжувачем $\varnothing 80/125$ включає в себе:

№1 Група труб з подовжувачем $\varnothing 80/125$ (10)

До комплекту коліна $\varnothing 80/125$ входить:

№1 Концентричне коліно $\varnothing 80/125$ на 87° (11)

Комплект зворотного клапана димових газів $\varnothing 80$ (12) включає в себе:

№1 Ущільнення $\varnothing 80$

№1 Зворотний клапан димових газів $\varnothing 80$

№1 Подовжувач $\varnothing 125$

№1 Розпірка $\varnothing 80$ товщиною 5 мм (виключити для цієї конфігурації)

№1 Інформаційна наклейка

Комплект адаптера містить:

№4 (комплект 80/125) Гвинти TE M4x16 з різьбою для викрутки (13)

№1 (комплект $\varnothing 80/125$) Фланцевий адаптер $\varnothing 80/125$ (14)

№1 (комплект $\varnothing 80/125$) Концентричне ущільнення (15)

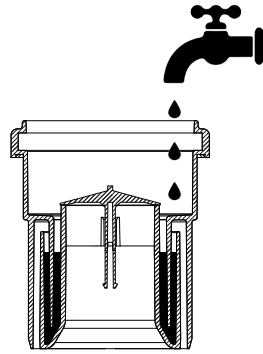
Постачається окремо (Мал. 52):

№1 Комплект дверцят трубопроводу (A)

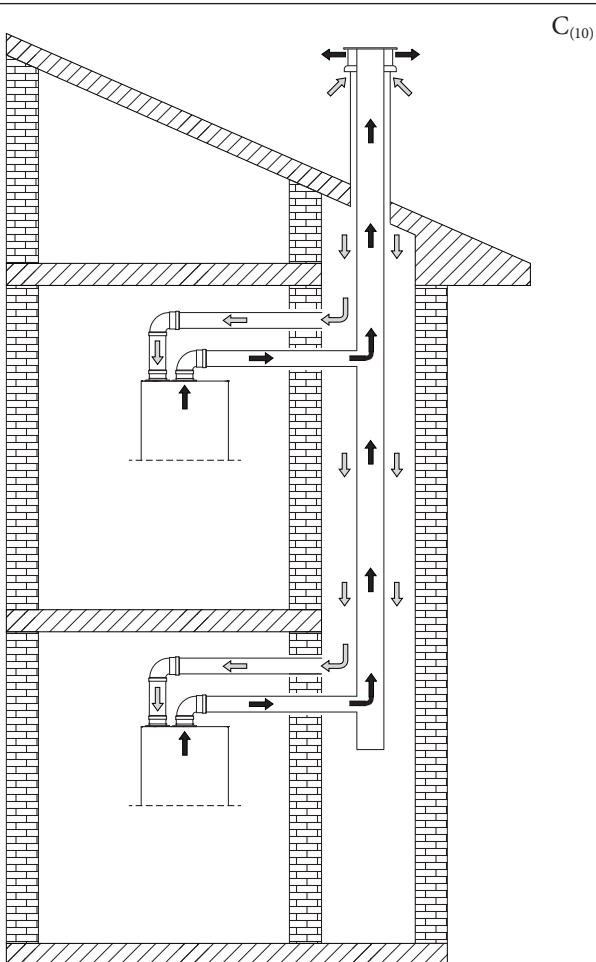




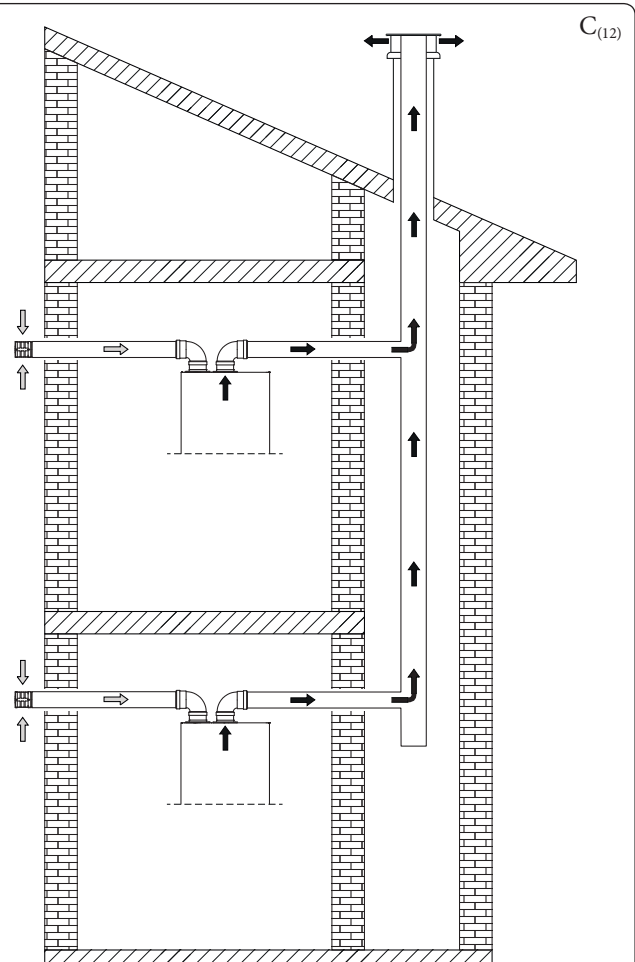
В установках $C_{(10)}$ і $C_{(12)}$ необхідно вставити на димовідводі агрегату комплект зворотного клапана для виводу димових газів, який поставляється компанією Immergas в якості опції, що складається з самого клапана з інструкціями та відповідної наклейки з додатковою інформацією з безпеки (Мал. 49).



53



54



55



Ця конфігурація (дозволена лише з оригінальною схваленою системою відведення димових газів, включаючи спеціальний зворотний клапан) дозволяє виконувати всмоктування повітря ззовні житлового приміщення або безпосередньо з шахти, де відбувається відведення відпрацьованих газів та їхнє видалення всередину колективного димоходу.



$C_{(10)}$ (Мал. 54):

Підключення до шахти для всмоктування димів можливе за допомогою димоходу $\varnothing 80$ чол. або $\varnothing 80$ жін.

$C_{(10)} - C_{(12)}$ (Мал. 54 - 55)

Підключення в колективному димоході для відведення димів можливе з внутрішнім димоходом $\varnothing 80$ з прокладкою.

Монтажний комплект сепаратора $\varnothing 80/80$ (Мал. 56):



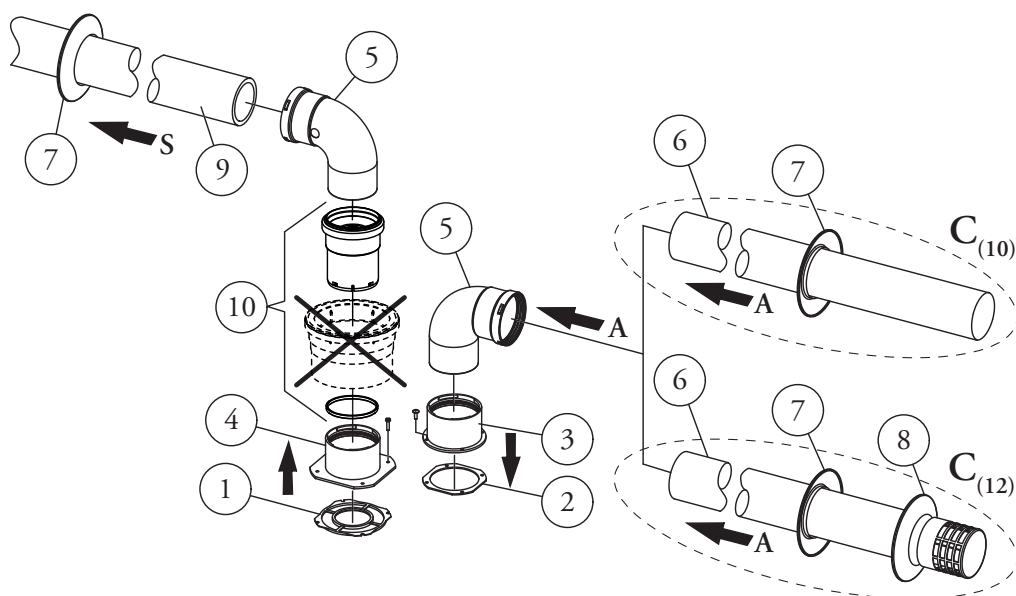
До встановлення, за відсутності запірної заслінки в місці приєднання системи димовідведення до колективного димоходу під тиском, необхідно вимкнути всі котли, підключені до одного колективного димоходу під тиском, або переконатися в перехопленні. точці підключення, щоб уникнути розсіювання продуктів згоряння в навколишнє середовище.

1. Встановіть фланець каналу відведення (4) на фланець колектора приладу, вставивши відповідну прокладку (1), розташувачи її круглими виступами донизу у місці контакту з фланцем приладу, і затягніть гвинтами з шестигранною головкою та плоским наконечником, наявними в комплекті.
2. Зніміть плоский фланець, що розташований в отворі для всмоктування, і замініть його на всмоктувальний фланець (3), вставивши прокладку (2), що міститься в комплекті сепаратора $\varnothing 80/80$, і затягніть саморізами з насадкою, що входять у комплект.
3. Витягніть подовжувач $\varnothing 125$ з комплекту зворотного клапана димових газів.
4. Вставте розпірку $\varnothing 80$, товщиною 5 мм всередину фланця відведення димових газів.
5. Вставте зворотний клапан $\varnothing 80$ усередину фланця відведення димових газів.



Обов'язково заповніть водою сифон зворотного клапана димових газів (Мал. 49):

6. Вставте вигин (5) штировим кінцем (гладким) в гніздовий кінець фланців (3 та 4).
7. Для всмоктування з шахти ($C_{(10)}$), тобто із загального всмоктувального каналу, під'єднайте впускні канали $\varnothing 80$ (6) до коліна (5), переконавшись, що внутрішня кругла основа (7) вже вставлена. Для настінного всмоктування ($C_{(12)}$) вставте всмоктувальний термінал (6) чоловічою стороною (гладкою) в жіночу сторону коліна (5) до упору, переконавшись, що відповідна внутрішня (7) і зовнішня (8) круглі основи вже вставлені.
8. Підключіть випускний канал $\varnothing 80$, переконавшись, що внутрішня кругла основа (7) уже вставлена в кінцеву ділянку каналу.
9. Встановіть параметр $F.1 = 1$.
10. Виконайте процедуру автоматичного калібрування (Розд. 3.10).



До складу комплекту входить (Мал. 56):

- №1 Прокладка каналу відведення (1)
- №1 Прокладка ущільнювача фланця (2)
- №1 Гніздовий повітрязбірний фланець (3)
- №1 Гніздовий фланець відведення (4)
- №2 Коліно 90° Ø 80 (5)
- №1 Подовжувач Ø 80 (6) (тільки C₍₁₀₎)
- №1 Термінал труби всмоктування Ø 80 (6) (тільки C₍₁₂₎)

№2 Внутрішня кільцева прокладка (7)

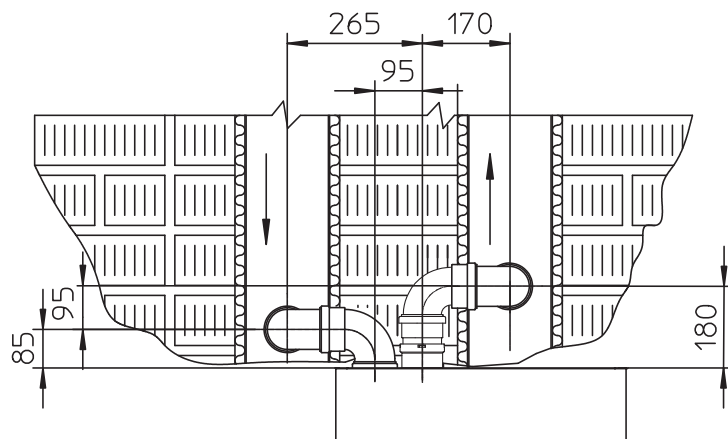
№1 Зовнішній кільцевий ущільнювач (8) (тільки C₍₁₂₎)

№1 Труба для відведення димових газів Ø 80 (9)

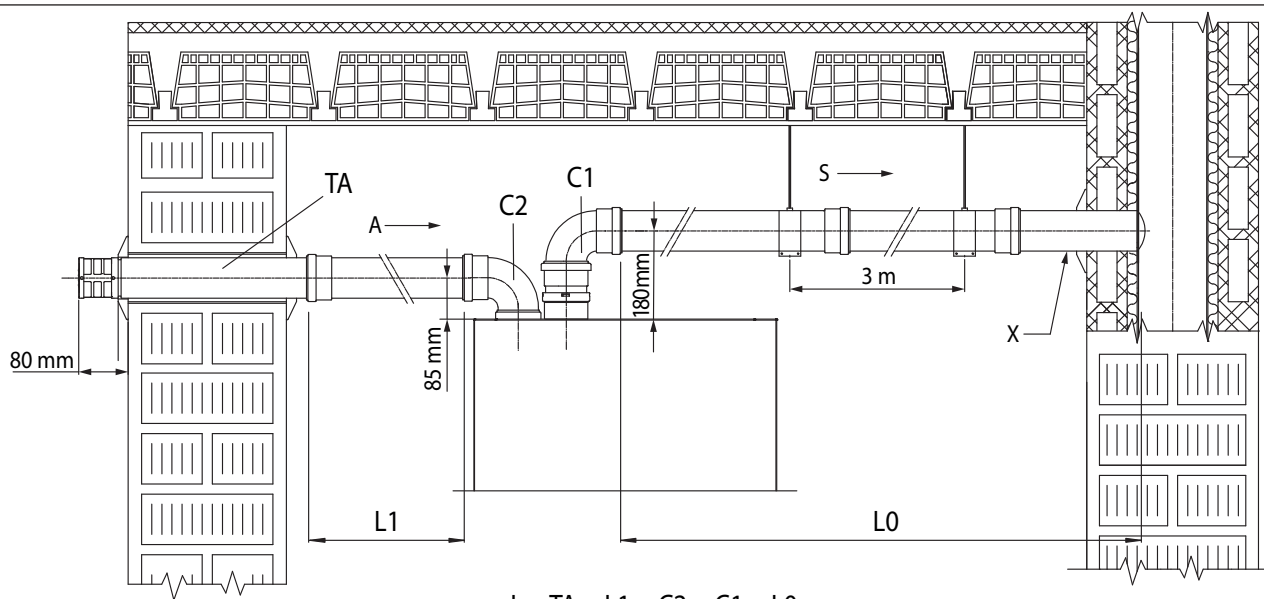
№1 (комплект зворотного клапана димових газів Ø 80) (10)

Примітка: витягніть подовжувач Ø 125



C₍₁₀₎

57



$$L = TA + L1 + C2 + C1 + L0$$

$$L \leq L_{max}$$

C₍₁₂₎

58

Умовні позначення (Мал. 58):

A - Забір повітря
X - Мінімальний нахил 5 %

S - Випуск
L - Еквівалентна довжина
L_{max} - Максимальна довжина



Максимальна довжина (L_{max}) різних димоходів, які можуть бути встановлені, наведена у зведеній таблиці в пункті 1.17.





Прилад придатний для роботи в системі $C_{(10)}$ або $C_{(12)}$ і виключно з подачею природного газу (категорії 2H і 2E).

Пристрої розроблені для роботи на загальних трубах під тиском із безпечним тиском при мінімальній тепловій потужності 25 Па та безпечному тиску при максимальній тепловій потужності 100 Па.



У котлах, встановлених у димохідних системах типу $C_{(10)}$ або $C_{(12)}$, повинен бути активований параметр "Наявність вантузного клапана на димових газах" ($F.1 = 1$), де знадобиться автоматичне калібрування. Це єдина допустима операція калібрування, оскільки рівні викидів CO_2 залежать від робочого тиску, що утворюється в загальному димоході, з особливою увагою до мінімальної теплової потужності або будь-якого явища рециркуляції, що виникає в системі димоходу.

Котел повинен бути підключений до димохідної системи, розробленої інженером-теплотехніком відповідно до вимог стандарту EN 13384-2.

Загальна система димоходу повинна мати відповідні розміри, щоб пристрій міг функціонувати з такими характеристиками, з якими він був спроектований:

- максимальний тиск, коли $n-1$ прилади працюють на максимальній тепловій потужності (де n = загальна кількість приладів, що під'єднані або під'єднуються до одного загального трубопроводу), а котел працює на мінімальній тепловій потужності, становить 25 Па;
- мінімально допустима різниця тиску між виходом продуктів згоряння та входом повітря для згоряння становить -200 Па (-400 Па для $C_{(12)}$), включаючи -100 Па (-300 Па $C_{(12)}$) тиску, що створюється вітром;
- повітропровід повинен бути розміром з номінальною температурою продуктів горіння 25 °C.
- максимально дозволена швидкість рециркуляції за дією вітру становить 10%;
- загальний димохід повинен бути сертифікований, щоб допустити надлишковий тиск не менше 200 Па (мінімальний клас тиску P1);
- в системі повітропроводів не повинно бути пристроїв, які можуть перервати тягу.

Зокрема, у точці приєднання до колективної труби під тиском повинна бути видна табличка, що містить таку технічну інформацію:

- назва та торгова марка виробника загальної димохідної труби;
- придатність для роботи з сертифікованими котлами $C_{(10)}$ або $C_{(12)}$;
- значення гранично допустимої маси димових газів у кг/год;
- розміри загального каналу (колективної труби) для кожної точки вставки;



Отвори для повітря для горіння та вхід продуктів згоряння загального димоходу під тиском повинні бути закриті, а їхню герметичність необхідно перевіряти при відключеному приладі.

Підключення приладу до загальної труби під тиском повинно здійснюватися в передбаченому порядку, без перевищення зазначених максимальних питомих заявлених подовжень.

Димовідвід повинен бути нахилений на кілька градусів до котла (нахил 5%), щоб полегшити відведення конденсату.



Комплект нереверсивного клапана для газів повинен бути встановлений на вихідному отворі приладу, що гарантує правильну роботу приладу та полегшує операції з технічного обслуговування самого приладу.

Крім того, до лицьового корпусу необхідно приклеїти наклейку безпеки; ця наклейка знаходиться в спеціальному Наборі $C_{(10)}$ $C_{(12)}$, який містить додатковий зворотний клапан димових газів, необхідний для загальних димоходів під тиском.



Бажає прикріпити наліпку, добре помітну на поверхні корпусу.



Зведена таблиця з даними для установок C₍₁₀₎ (Тільки метан 2Е - 2Н)

		VICTRIX MAIOR 28	
		Q _{мін.}	Q _{п макс}
Теплова потужність	kW	2,8	28,9
Контрольне значення CO ₂ %	%	8,8	8,8
Максимальний тиск на виході з котла	Pa	25	93
Мінімальний тиск на виході з котла C ₍₁₀₎	Pa	-200	-200
Мінімальний тиск на виході з котла C ₍₁₂₎	Pa	-400	-400
Максимальна пропускна здатність димових газів	кг/год	49	
Мінімальна пропускна здатність димових газів	кг/год	5	
Температура димових газів 80°C/60°C	°C	74	
Максимальна довжина димоходу 80/125	м	9	
Максимальна довжина димоходу 80/80	м	10	
Доступний напір з максимальною довжиною каналу	Pa	40,5	
Налаштування котла (як зазначено в керівництві з експлуатації)	-	Див. Розділ 1.26 з пункту 9 і далі.	

		VICTRIX MAIOR 32	
		Q _{мін.}	Q _{п макс}
Теплова потужність	kW	2,8	32,9
Контрольне значення CO ₂ %	%	8,8	8,8
Максимальний тиск на виході з котла	Pa	25	93
Мінімальний тиск на виході з котла C ₍₁₀₎	Pa	-200	-200
Мінімальний тиск на виході з котла C ₍₁₂₎	Pa	-400	-400
Максимальна пропускна здатність димових газів	кг/год	55	
Мінімальна пропускна здатність димових газів	кг/год	5	
Температура димових газів 80°C/60°C	°C	78	
Максимальна довжина димоходу 80/125	м	9	
Максимальна довжина димоходу 80/80	м	10	
Доступний напір з максимальною довжиною каналу	Pa	52,5	
Налаштування котла (як зазначено в керівництві з експлуатації)	-	Див. Розділ 1.26 з пункту 9 і далі.	

		VICTRIX MAIOR 35	
		Q _{мін.}	Q _{п макс}
Теплова потужність	kW	2,8	34,0
Контрольне значення CO ₂ %	%	8,8	8,8
Максимальний тиск на виході з котла	Pa	25	93
Мінімальний тиск на виході з котла C ₍₁₀₎	Pa	-200	-200
Мінімальний тиск на виході з котла C ₍₁₂₎	Pa	-400	-400
Максимальна пропускна здатність димових газів	кг/год	57	
Мінімальна пропускна здатність димових газів	кг/год	5	
Температура димових газів 80°C/60°C	°C	79	
Максимальна довжина димоходу 80/125	м	9	
Максимальна довжина димоходу 80/80	м	10	
Доступний напір з максимальною довжиною каналу	Pa	56,0	
Налаштування котла (як зазначено в керівництві з експлуатації)	-	Див. Розділ 1.26 з пункту 9 і далі.	



1.27 ДИМОВІДВІД ЧЕРЕЗ ДИМОХОДИ АБО ТЕХНІЧНІ КАНАЛИ

Повітропровід – це операція, за допомогою якої шляхом введення одного або декількох спеціальних каналів створюється система для відведення продуктів згоряння газового приладу. Ця система складається з поєднання повітропроводу з газоходом, димоходом або існуючим технічним отвором чи новою конструкцією (також у новобудовах) (Мал. 59).

Для трубопроводів слід використовувати труби, визначені виробником як такі, що придатні для цього призначення, згідно інструкцій із встановлення і користування, вказаних виробником, і інструкцій чинних правил.

Система трубопроводу Immergas



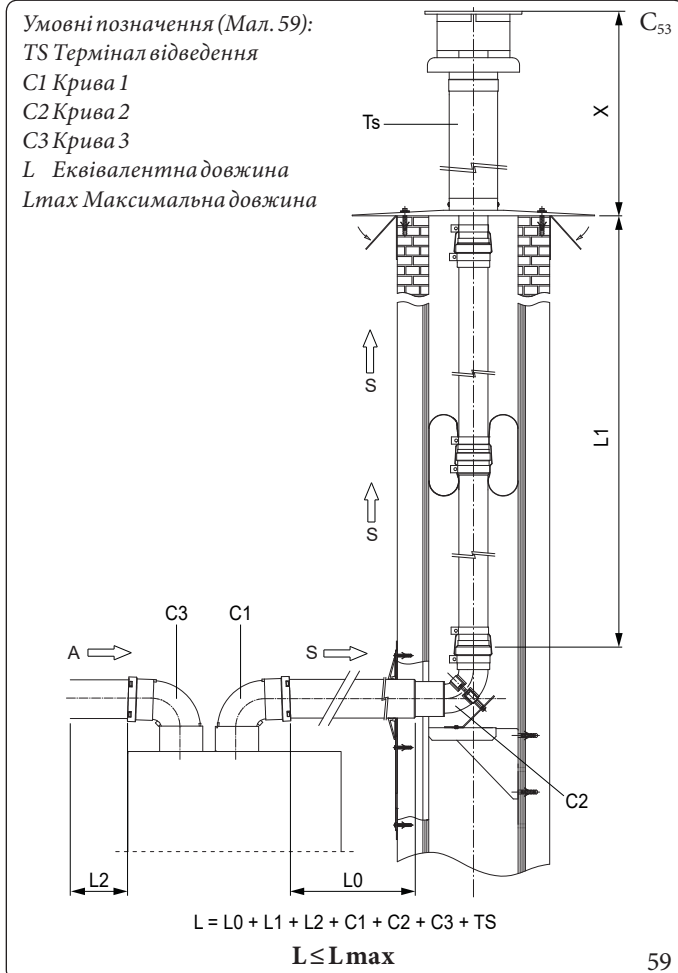
Системи трубопроводів: Ø60 жорсткого, Ø50 і Ø80 гнучкого і Ø80 жорсткого «Зеленої Серії» ("Serie Verde") можна використовувати лише для побутових цілей та разом із конденсаційними приладами Immergas.

У будь-якому випадку всі операції з прокладки труб повинні здійснюватися з дотриманням технічних вимог чинного законодавства; зокрема, після завершення робіт та перед введенням в експлуатацію повинна бути заповнена декларація про відповідність.

Крім того, повинні бути дотримані всі вказівки та вимоги, зазначені у проєкті та технічній специфікації, у випадках, що передбачені нормативом та чинним технічним законодавством.

Для гарантії надійності та функціональності системи трубопроводу з часом необхідно:

- використовувати у помірних умовах атмосферного та навколишнього середовища, як зазначено у чинних нормах (зокрема, нормах щодо: відсутності диму, пилу або газу у нормальних теплофізичних та хімічних умовах; утримання температури в рамках стандартного діапазону протягом доби, тощо).
- Монтаж та технічне обслуговування здійснюються відповідно до вказівок, що містяться разом з обраною системою для трубопроводів "green range", відповідно до вимог чинного законодавства.
- Дотримана максимальна довжина, зазначена виробником (Розд. 1.17).



У гнучких і жорстких конфігураціях повітропроводів C₅₃ максимальна довжина (L_{max}) не включає 3 коліна та витяжний термінал, тому їх необхідно враховувати при розрахунку еквівалентної довжини (L).



Максимальна довжина (L_{max}) різних димоходів, які можуть бути встановлені, наведена у зведеній таблиці в пункті 1.17.



1.28 КОНФІГУРАЦІЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ДИМОХОДУ C₆



Агрегат призначений для підключення до серійної системи відведення димових газів/всмоктування повітря.

Victrix Maior 28

Тип газу		G20	G31
Температура димових газів при макс. потужності	°C	70	67
Маса димових газів при максимальній потужності	кг/год	41	42
Температура димових газів при мінімальній потужності	°C	60	58
Маса димових газів при мінімальній потужності	кг/год	5	5
CO ₂ при Q. max.	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	10,0 (9,5 ÷ 10,5)
CO ₂ при Q. мінімальній	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	9,5 (9,0 ÷ 10,0)
Максимально доступний напір при максимальній потужності (максимальне значення опору серійного димоходу)	Pa	184	184
Максимальне розподілення на димохід при мінімальній потужності	Pa	2	2
Максимальна температура, що досягається у каналах відведення	°C	120	120

Victrix Maior 32

Тип газу		G20	G31
Температура димових газів при макс. потужності	°C	74	74
Маса димових газів при максимальній потужності	кг/год	48	48
Температура димових газів при мінімальній потужності	°C	56	53
Маса димових газів при мінімальній потужності	кг/год	5	5
CO ₂ при Q. max.	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	10,0 (9,5 ÷ 10,5)
CO ₂ при Q. мінімальній	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	9,5 (9,0 ÷ 10,0)
Максимально доступний напір при максимальній потужності (максимальне значення опору серійного димоходу)	Pa	238	238
Максимальне розподілення на димохід при мінімальній потужності	Pa	2	2
Максимальна температура, що досягається у каналах відведення	°C	120	120

Victrix Maior 35

Тип газу		G20	G31
Температура димових газів при макс. потужності	°C	78	77
Маса димових газів при максимальній потужності	кг/год	55	55
Температура димових газів при мінімальній потужності	°C	56	53
Маса димових газів при мінімальній потужності	кг/год	5	5
CO ₂ при Q. max.	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	10,0 (9,5 ÷ 10,5)
CO ₂ при Q. мінімальній	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	9,5 (9,0 ÷ 10,0)
Максимально доступний напір при максимальній потужності (максимальне значення опору серійного димоходу)	Pa	254	254
Максимальне розподілення на димохід при мінімальній потужності	Pa	2	2
Максимальна температура, що досягається у каналах відведення	°C	120	120



- Повітропроводи повинні бути стійкі до утворення конденсату (тільки для конденсаційних моделей);
- Повітрозабірні канали повинні витримувати робочу температуру повітря до 60°C;
- Максимально допустимий відсоток рециркуляції димових газів у вітряну погоду становить 10%;
- Труби всмоктування та відведення не можна встановлювати на протилежних стінах;
- Із димоходами в конфігурації C₆ не допускається відведення в загальні димоходи під тиском.



1.29 КОНФІГУРАЦІЯ ТИПУ ВЗ ВІДКРИТОЮ КАМЕРОЮ І ПРИМУСОВОЮ ТЯГОЮ ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ВСЕРЕДИНІ ПРИМІЩЕНЬ

Прилад може бути встановлений усередині будівлі в режимі B_{23} або B_{53} ; У такому випадку, рекомендується дотримуватися всіх технічних стандартів, технічних норм та правил, прийнятих на національному та місцевому рівні.

1.30 ВІДВЕДЕННЯ ДИМУ ЧЕРЕЗ ДИМОХІД/ ДИМАР.

Трубу відведення димових газів не слід під'єднувати до загального розгалуженого димаря традиційної конструкції для приладів типу В природної тяги (CCR).

Щодо котлів з конфігурацією B_{23} , в яких відведення димових газів дозволяється лише через окремий одинарний димохід або безпосередньо назовні через спеціальний термінал, якщо інше не передбачено чинним місцевим законодавством.

Лише для котлів, установлених в конфігурації С, відведення димових газів можливе шляхом підключення до окремого або колективного димоходу.

Колективні димоходи також повинні бути підключені виключно до агрегатів типу С і лише одного виду (конденсаційні) з номінальною тепловою потужністю, яка не відрізняється більше ніж на 30% від максимально встановленої, і що працюють на однаковому виді палива.

Термофлuidодинамічні характеристики (масова витрата газів, % вуглекислого газу, % вологості тощо) агрегатів, під'єднаних до одних і тих самих колективних димоходів, не повинні відрізнятися більш ніж на 10% від середнього під'єданого агрегату. Загальні димоходи повинні бути спеціально розроблені відповідно до методу розрахунку та вимог технічних стандартів (напр. UNI EN 13384) та проведені кваліфікованим технічним персоналом.

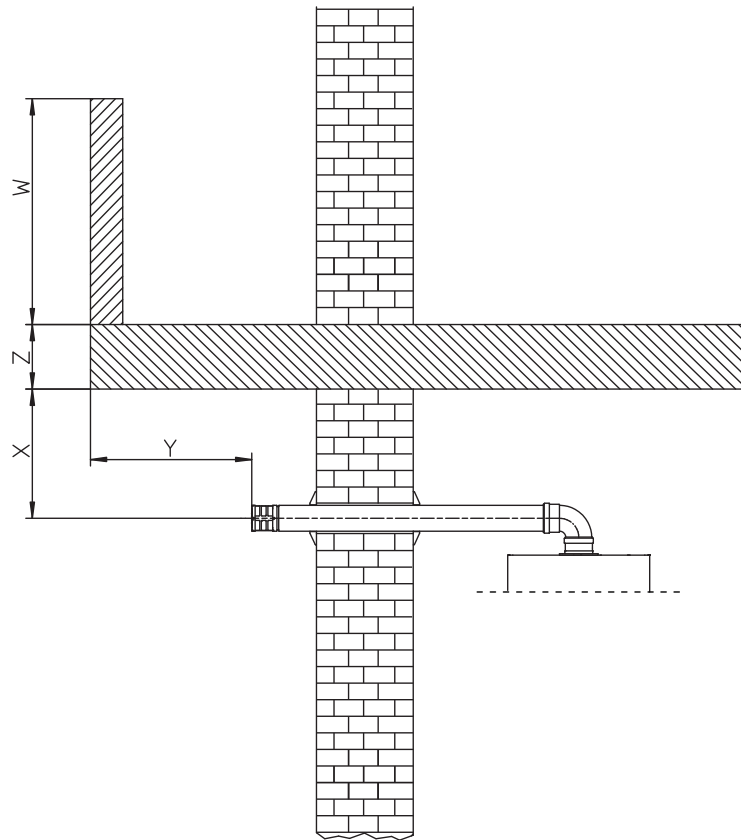
Секції димоходів або камінів, які з'єднують труби відведення диму, повинні відповідати вимогам чинного технічного регламенту.

Можливо замінити звичайний пристрій типу С на конденсаційний, приєднаний до загальних труб, тільки в тому випадку, якщо існують умови, передбачені чинними нормами.



1.31 ДИМОВІ КАНАЛИ, ДИМОВІ ТРУБИ ТА ДИМАРІ.

Димарі, каміни та димоходи для відведення продуктів згоряння повинні відповідати нормативним вимогам.



60

Позиціювання труби виведення димових газів на стіні.

Термінали виведення димових газів повинні:

- бути розташовані на зовнішніх стінах будівлі (Мал.60);
- бути розташовані таким чином, щоб відстань відповідала мінімальним значенням, вказаним у чинному технічному регламенті.

Викидання продуктів згоряння пристроями з природною або примусовою тягою в закритих приміщеннях під відкритим небом.

У закритих приміщеннях з відкритим дахом (вентиляційні колодязі, шахти, двори та подібне), що закриті з усіх боків, дозволяється пряме виведення продуктів горіння приладів з натуральною або примусовою тягою та витратою тепла від 4 до 35 кВт за умови відповідності вимогам чинних технічних нормативів.

1.32 ОБРОБКА ВОДИ ДЛЯ ЗАПОВНЕННЯ СИСТЕМИ

Чинні технічні регламенти передбачають промивання та очищення води системи водопостачання та санітарно-технічного опалення, дотримуючись зазначених методів та приписів чинних місцевих нормативних актів.

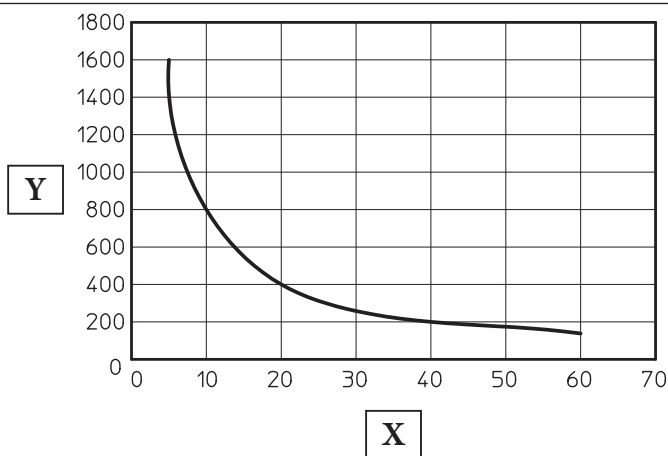
Найважливішими параметрами, що впливають на термін служби та ефективність роботи теплообмінника, є РН, твердість, провідність, наявність кисню у воді для заповнення системи; до них можна також додати осад, що утворюється під час роботи системи (можливі відходи та залишки від зварювання), присутність масел, продуктів корозії, що в свою чергу можуть спричинити пошкодження теплообмінника.

Щоб запобігти цьому, рекомендується:

- Перед монтажем, як на новій, так і на старій системі, слід промити систему чистою водою, щоб видалити всі тверді залишки.
- провести хімічне очищення системи:
 - для очищення нової системи скористатися відповідним очисним засобом (наприклад, Sentinel X300, Fernox Cleaner F3 або Jenaqua 300), після якого систему слід ретельно промити;
 - для очищення старої системи скористатися відповідним очисним засобом (наприклад, Sentinel X400 або X800, Fernox Cleaner F3 або Jenaqua 400), після якого систему слід ретельно промити;
- Перевірте максимальну загальну жорсткість і кількість заправної води, звернувшись до графіка (Мал. 61); якщо вміст води і жорсткість нижче зазначеної кривої, не потрібно проводити спеціальну обробку для обмеження вмісту карбонату кальцію, в іншому випадку буде потрібна обробка води для заповнювання системи.
- У випадку, якщо необхідно виконати обробку води, її слід здійснювати шляхом повного опріснення. При повному опрісненні, на відміну від повного пом'якшення, крім виведення речовин затвердіння (Ca, Mg), виводяться також всі інші мінерали з метою підвищення провідності води для заповнювання до 10 мікросіменс/см. Завдяки низькій провідності опріснена вода є не лише засобом проти формування накипу, а й захищає систему від корозії.
- Додати відповідний уповільнювач/пасиватор (наприклад, Sentinel X100, Fernox Protector F1 або Jenaqua 100), при необхідності додати також відповідний антифриз (наприклад, Sentinel X500, Fernox Alphi 11 або Jenaqua 500).
- Перевірити електропровідність води, що не повинна перевищувати 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ у випадку обробленої води, та 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ у випадку необробленої води.
- Для запобігання корозії РН води в системі повинен бути в межах від 7,5 до 9,5.
- Перевірити максимальний вміст хлоридів, він повинен бути менше, ніж 250 мг/л.



Щодо кількості та процедури використання засобів обробки води слід звертатися до інструкцій, що надаються разом з засобами від їх виробника.



61

Умовні позначення (Мал. 61):

- X - Загальна жорсткість води °F
- Y - Літри системи подачі води



Графік відноситься до повного циклу служби системи. Слід приймати до уваги також операції з планового та позапланового технічного обслуговування, що передбачають спорожнення та наповнення системи.



1.33 ЗАПОВНЕННЯ СИСТЕМИ

Після завершення приєднання котла заповніть систему за допомогою заливного крану (Част. 12, Мал. 10).

Заповнення слід виконувати повільно, щоб бульбашки повітря, що містяться у воді, звільнилися та вийшли через вентиляційні отвори приладу та системи опалення.

Агрегат оснащено автоматичним вентиляційним клапаном, розташованим на циркуляційному насосі (Мал.65).

Тоді відкрийте вентиляційні клапани радіаторів.

Випускні вентиля на радіаторних батареях слід закрити, як тільки з них почне виходити лише вода.

Заливний кран слід закрити, коли манометр на приладі показує приблизно 1,2 бар у холодному стані.



Під час цих операцій активуйте функції автоматичного стравлювання повітря котла (Розд. 3.17).

1.34 НАПОВНЕННЯ СИФОНУ ДЛЯ ЗБОРУ КОНДЕНСАТУ



При першому ввімкненні приладу, продукти згоряння виходять із конденсатовідвідника; перевірте, щоб після кількох хвилин роботи, газів від згоряння більше не виходили з конденсатовідвідника; це означатиме, що сифон буде заповнений конденсатом на правильну висоту, при якій пропускання газів відсутнє.

1.35 ВВЕДЕННЯ ГАЗОВОЇ СИСТЕМИ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

Для введення в експлуатацію системи слід брати до уваги чинні технічні нормативи.

Таким чином системи і, відповідно, операції їх введення до експлуатації розподіляються на три категорії: нові системи, модифіковані системи і реактивовані системи.

Зокрема, для нових газових систем потрібно:

- відкрити вікна та двері;
- уникати присутності іскор або відкритого полум'я;
- випустити повітря, що міститься в трубі;
- перевірити герметичність системи згідно вказівок, що наведені у чинних технічних нормативах.

1.36 ВВЕДЕННЯ ПРИБОРУ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ (УВІМКНЕННЯ)

Для введення в експлуатацію котла (операції, перераховані нижче, повинні проводитися тільки персоналом, що має професійну кваліфікацію, і тільки в присутності уповноважених спеціалістів):

1. перевірте герметичність системи згідно із вказівками, що наведені у чинних нормах;
2. Перевірте відповідність використовуваного газу тому, на який розрахований прилад (тип газу з'являється на дисплеї при першому подачі живлення);
3. перевірте відсутність повітря в газовій трубі;
4. перевірте підключення до мережі 220В-50 Гц, відповідно полярності L-N та заземлення;
5. переконайтеся, що термінали всмоктування/розвантаження не засмічені і що вони встановлені правильно;
6. **Переконайтеся, що сифон наповнений і що в приміщення не потрапляють дими;**
7. перевірте, щоб не було ніяких зовнішніх факторів, що могли б спричинити утворення накопичень пального;
8. Виконайте перевірку димоходу (Розд. 3.12);
9. **Активуйте функцію автоматичного Калібрування (якщо під час попередньої перевірки потрібно було змінити параметри димоходу):** (Розд. 3.10);
10. Увімкніть прилад і перевірте, щоб він був увімкнений правильно;
11. Переконайтеся, що швидкість потоку газу і тиск відповідають зазначеним в керівництві (Розд. 4.1);
12. перевірте спрацювання запобіжного пристрою у випадку відсутності газу і відповідний проміжок часу спрацювання;
13. Перевірте активацію головного вимикача, розташованого перед пристроєм і всередині пристрою.



Якщо хоча б одна з перевірок дає негативний результат, забороняється вмикати котел.



1.37 ЦИРКУЛЯЦІЙНИЙ НАСОС UPM4

Прилади постачаються оснащені циркулятором зі змінною швидкістю.

У фазі опалення доступні наступні режими роботи в меню "Програмування електронної плати" (Параг. 3.13).



Контроль ΔT проводиться відповідно до характеристик системи опалення та котла.

- **Пропорційний напір ($A4=0$):** швидкість циркуляційного насоса змінюється залежно від потужності пальника: що більша потужність, то більша швидкість.
- **ΔT Постійна ($A4=5 \div 25$ K):** швидкість циркуляційного насоса змінюється, щоб підтримувати постійною ΔT на вході та виході з системи залежно від встановленого значення K (**$A4=15$ За замовчуванням**).
- **Незмінна:** якщо параметри "A2" і "A3" налаштовані на однакові значення ($6 \div 9$), циркуляційний насос працює на постійній швидкості. Для правильної роботи котла не допускається використовувати значення нижчі від мінімального, зазначеного вище.



У фазі виробництва побутової гарячої води циркуляційний насос завжди працює на максимальній швидкості.

Символи насоса (Мал. 62):

Коли циркуляційний насос живиться, а сигнал керування ШІМ підключений і діючий (циркуляційний насос увімкнено або перебуває в режимі очікування), символ 2 блимає зеленим кольором (⚡).

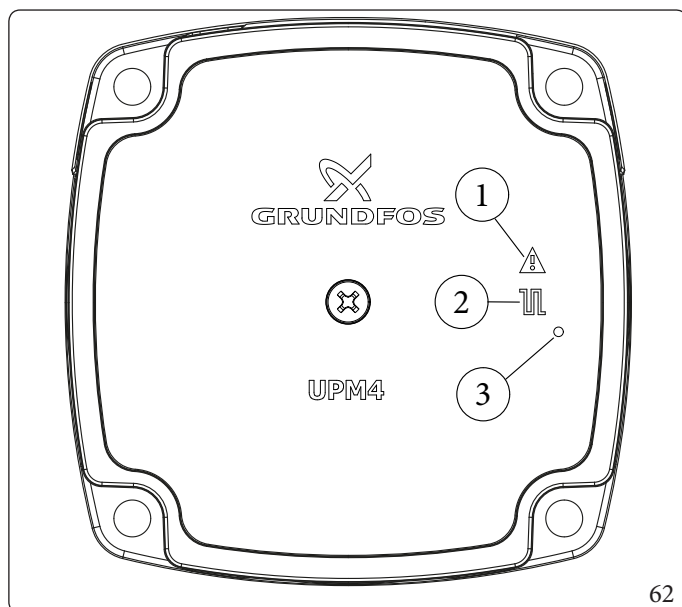
Якщо символ 2 горить постійним зеленим кольором (■), насос не виявляє жодної команди за сигналом ШІМ і завжди працює на максимальній швидкості.

Якщо насос виявить тривогу, символ 1 загориться і стане червоним (⚠). Це може означати наявність однієї з наступних аномалій:

- Низька напруга живлення.
- Заблокований ротор (Обережно впливайте на гвинт у центрі головки, щоб вручну розблокувати колінчастий вал).
- Електрична помилка.



Ці аномалії будуть відображатися на дисплеї котла як помилки "60" або "61", як вказано в пунктах 2.5.



Умовні позначення (Мал. 62):

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | - | Сигнал тривоги (Червоний) |
| 2 | - | Індикація робочого статусу (постійний зелений/зелений блимає) |
| 3 | - | Світлодіод (На цій моделі не використовується) |

62



Розблокування насосу в разі необхідності.

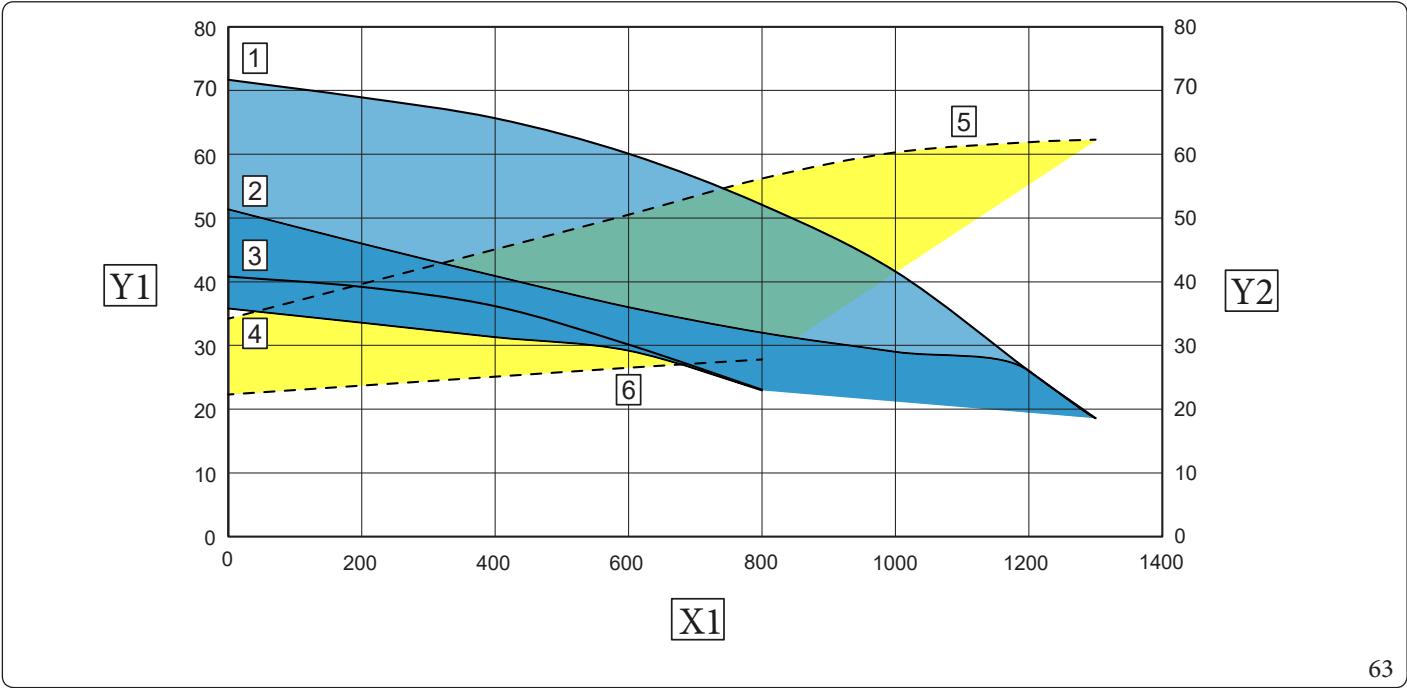
Якщо циркулятор заблокується після тривалого періоду невикористання, поверніть гвинт посередині голівки, щоб вручну розблокувати вал двигуна.
Робіть це з особливою обережністю, щоб не пошкодити його.

Регулювання байпасу (Посил. 26 Мал. 65):

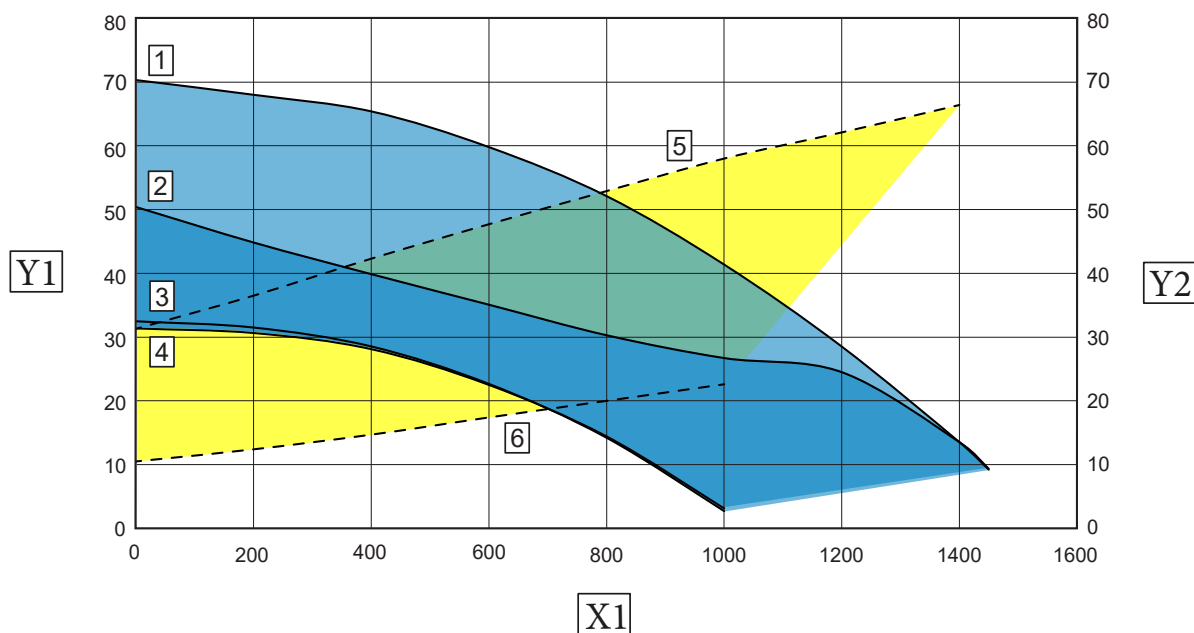
Пристрій виходить з заводу з відкритим байпасом.
За необхідності відповідно до вимог установки від мінімального (перепускний клапан закритий) до максимального (перепускний клапан відкритий).
Відрегулюйте за допомогою викрутки, обертаючи за годинниковою стрілкою бай-пас відкривається, проти - бай-пас закривається.

 Наявність бай-пасу гарантує мінімальну циркуляцію води в приладі та його коректне функціонування у випадку систем, розділених на кілька зон.

Доступна висота напору у системі Victrix Maior 28



Доступна висота напору системи Victrix Maior 32/35



64

Умовні позначення (Мал. 63, 64):

- 1 = Доступна висота напору у системі на Швидкості 9 із закритим байпасом
- 2 = Доступна висота напору у системі на Швидкості 9 із відкритим байпасом
- 3 = Доступна висота напору у системі на Швидкості 6 із закритим байпасом
- 4 = Доступна висота напору у системі на Швидкості 6 із відкритим байпасом
- 5 = Споживана потужність циркуляційного насоса на Швидкості 9 із закритим байпасом
- 6 = Споживана потужність циркуляційного насоса на Швидкості 6 із закритим байпасом

Площа між кривими 1 і 3 = Висота напору, доступна для системи із закритим байпасом

Площа між кривими 2 і 4 = Висота напору, доступна для системи із закритим байпасом

Площа між кривими 5 і 6 = Потужність, споживана циркуляційним насосом із закритим байпасом

X1 = Продуктивність (л/год)

Y1 = Висота напору (кПа)

Y2 = Потужність споживання циркуляційного насоса (W)



Дані на графіку(ах) вище включають циклонічний фільтр, який є стандартним для цих моделей.

1.38 ВИКОРИСТАННЯ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНОГО РЕЛЕ

Плата котла стандартно оснащена багатофункціональним реле, вихід якого, що живиться від 220 В змінного струму та має запобіжник, доступний на клемній колодці електричного підключення (клеми 5-6).

Реле можна налаштувати за допомогою параметра P.4 (див. параграф 3.13).

Серед різноманітних функцій виділяється можливість управління від котла:

- багатозонна система з однорідними зонами в поєднанні з дистанційним керуванням Immergas (див. схему на стор. 105);
- підкачувальний насос, такий як базовий DIM (додатково) (див. схему на стор. 106).

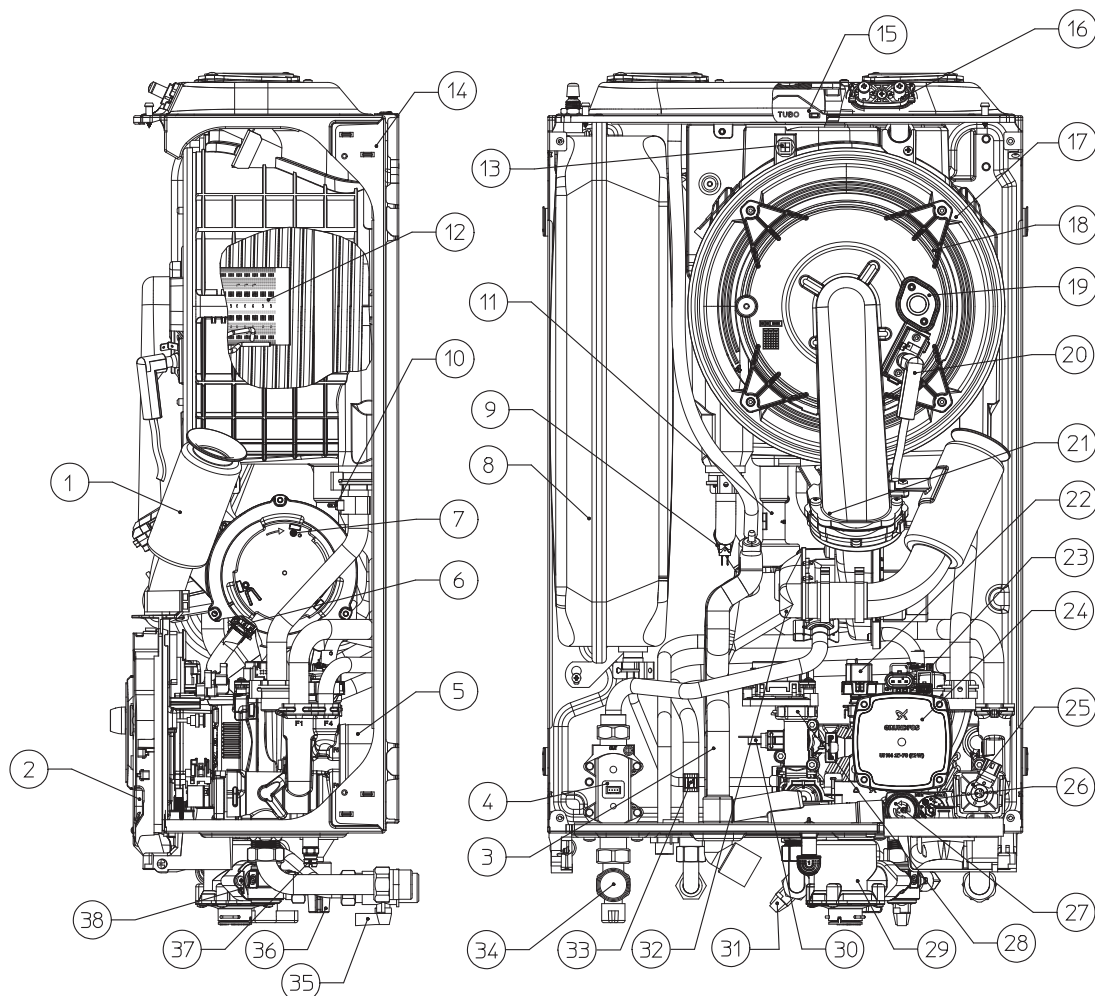
1.39 КОМПЛЕКТИ НАДАЮТЬСЯ ЗА ЗАПИТОМ



Щоб ознайомитись з повним списком доступних комплектів, які можна комбінувати з продуктом, див. веб-сайт Immergas, прайс-лист Immergas або технічно-комерційну документацію (каталоги та технічні паспорти).



1.40 ОСНОВНІ КОМПОНЕНТИ



Умовні позначення (Мал. 65):

- 1 - Труба забору повітря
- 2 - Вузол панелі приладів
- 3 - Сифон виводу конденсату
- 4 - Газовий клапан
- 5 - Пластинчастий теплообмінник
- 6 - Мембрана газу
- 7 - Вентилятор
- 8 - Розширювальний бак
- 9 - Датчик подачі системи
- 10 - Датчик зворотнього руху систему
- 11 - Подовжувач сифона для відведення конденсату
- 12 - Пальник
- 13 - Датчик диму подвійний сенсор
- 14 - Блок рами
- 15 - Фланець димових газів
- 16 - Кришка для відбору димових газів зі скиданням тиску
- 17 - Конденсаційний модуль
- 18 - Газовий колектор із конденсаційним модулем
- 19 - Фланець вічка газового колектора

- 20 - Свічки запалювання і виявлення
- 21 - Незворотний клапан димових газів
- 22 - Перетворювач тиску
- 23 - Автоматичний вентиляційний клапан циркуляційного насоса
- 24 - Циркулятор
- 25 - Триходовий клапан (моторизований)
- 26 - Бай-пас
- 27 - Запобіжний клапан 3 бар
- 28 - Вузол регулятора подачі та вимірювач обсягу поданої води
- 29 - Блок циклонічного фільтру
- 30 - Вхідний датчик побутової води
- 31 - Кран подачі холодної води
- 32 - Змішувач газу
- 33 - Датчик виходу ГВ
- 34 - Газовий кран
- 35 - Запірний кран циклонічного фільтру
- 36 - Кран заповнення системи
- 37 - Кран зливу системи
- 38 - Запірний кран циклонічного фільтру

65

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



2 ІНСТРУКЦІЯ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ

2.1 ЗАГАЛЬНІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ



Не піддавайте навісний прилад прямому впливу парів з конфорок кухонної плити.



Прилад може використовуватися дітьми віком від 8 років і особами з обмеженими фізичними, чуттєвими або розумовими здібностями, а також без досвіду та необхідних знань, за умови, що вони перебувають під наглядом або після того, як вони отримали інструкції про безпечне використання приладу та розуміння небезпеки, пов'язані з його використанням.

Діти не повинні гратися з приладом.

Очищення та обслуговування, що має здійснювати користувач, не повинні виконуватися дітьми без нагляду.



З метою безпеки слідкуйте, щоб концентричні термінали впуску повітря/випуску димових газів (в разі їх наявності) ніколи не були закриті, навіть тимчасово.



Якщо ви вирішили тимчасово вимкнути пристрій, ви повинні:

- a) провести злив води з системи, де не передбачено використання антифризів;
- b) перекрити електричне живлення, постачання води та газу.



При проведенні будівельних робіт або технічного обслуговування поблизу димаря або пристроїв димовидалення вимкніть котел. Після завершення таких робіт викличте кваліфікованого фахівця для перевірки роботи трубопроводів та всіх наявних пристроїв.



Забороняється очищувати котел або його частини легкозаймистими речовинами.



Забороняється залишати резервуари від легкозаймистих речовин у приміщенні, де знаходиться котел.



Не відкривайте та не втручайтесь у пристрій.



Не розбирайте та не втручайтесь у впускні та витяжні трубопроводи.



Використовуйте лише пристрої інтерфейсу користувача, перелічені в цьому розділі буклету.



Не піднімайтеся на пристрій, не використовуйте пристрій як опорну підставку.





У разі несправності, поломки або неефективної роботи пристрій повинен бути вимкнений, після цього слід звернутися до кваліфікованого фахівця Авторизованого сервісного центру, який має відповідні технічні знання та оригінальні запчастини.

Ні в якому разі не слід намагатися відремонтувати або перевірити прилад самостійно, без сторонньої допомоги.



При використанні будь-якого компоненту, на який подається електричне живлення, дотримуйтеся основних правил:

- не торкайтеся приладу мокрими або вологими частинами тіла, або босими ногами;
- не тягніть за електричний провід, не залишати прилад під прямою дією атмосферних факторів (дощ, сонце, тощо);
- користувач не повинен замінити кабелі живлення;
- у разі пошкодження кабелю живлення вимкнути пристрій і звернутися виключно до уповноваженого кваліфікованого персоналу з запитом щодо його заміни;
- якщо ви вирішили не використовувати прилад протягом певного періоду, рекомендується вимкнути головний вимикач поза приладом.



Вода за температури вище 50 °C може спричинити сильні опіки. Завжди перевіряйте температуру води перед використанням.



Температури, зазначені на дисплеї, мають допуск $\pm 3^{\circ}\text{C}$ через умови навколишнього середовища, не пов'язані з приладом.





Коли наявний запах газу в будівлях:

- перекрийте запірний пристрій газового лічильника або основний запірний пристрій;
- якщо це можливо, закрийте газовий запірний кран на виробі;
- якщо це можливо, відкрийте двері та вікна, створивши повітряний протяг;
- не використовуйте відкрите полум'я (приклад: запальнички, сірники);
- не паліть;
- не використовуйте електричні вимикачі, розетки, дверні дзвінки, телефони та домофони будівлі;
- потрібно викликати уповноважену службу (наприклад, авторизований сервісний центр).



Котли опалювальні газові Immergas сконструйовані відповідно загальновизнаних правил техніки безпеки. При належному використанні або використанні не за призначенням, може виникати небезпека для здоров'я та життя користувача або третіх осіб, а також небезпека руйнування приладів і інших матеріальних цінностей. Котли опалювальні газові використовуються лише для замкнутих систем водяного опалення та підігріву сантехнічної води. Інше використання, або таке, що виходить за його межі, вважається використанням не за призначенням. За можливі ушкодження в наслідок використання не за призначенням виробник/постачальник відповідальності не несе. Весь ризик лежить тільки на користувачі. До використання за призначенням належить також дотримання правил безпеки, що зазначені в посібнику з експлуатації й монтажу, а також всієї іншої діючої документації, і приписів щодо виконання оглядів і техобслуговування.

Будь-яке неправильне використання заборонене.



Котли опалювальні газові ТМ Immergas повинні транспортуватись в оригінальній упаковці відповідно до правил, що зазначені на упаковці за допомогою міжнародних стандартизованих піктограм.

Температура зовнішнього повітря при транспортуванні повинна бути від - 40 до +40 °C. Так як всі котли проходять контроль функціонування, то наявність не великої кількості води в теплообміннику цілком можливе. При дотриманні правил транспортування наявна вода не призводить до виходу з ладу узлів котла.



Ваш газовий опалювальний котел Immergas та його транспортувальна упаковка здебільшого складаються з матеріалів, які придатні до вторинного використання.

Ваш газовий опалювальний котел Immergas, а також приналежності не належать до побутових відходів. Простежте за тим, щоб старий котел і, можливо, наявні приналежності, були належним чином утилізовані.

Утилізацію транспортувальної упаковки надайте спеціалізованому підприємству, що встановило котел.

Будь ласка, дотримуйтесь встановлених законом діючих внутрішньодержавних приписів.



якщо з приладу виходить запах паленого або дим, вимкніть прилад, вимкніть живлення, закрийте головний газовий кран, відкрийте вікна та зателефонуйте до авторизованої компанії (наприклад, до авторизованої сервісного центру).



Після завершення строку служби пристрій не повинен утилізуватися як звичайні побутові відходи і викидатися у навколишнє середовище, а повинен бути утилізований уповноваженим центром з переробки, як це передбачає чинне законодавство. У випадку необхідності отримання додаткових інструкцій з переробки звертатися до виробника.

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

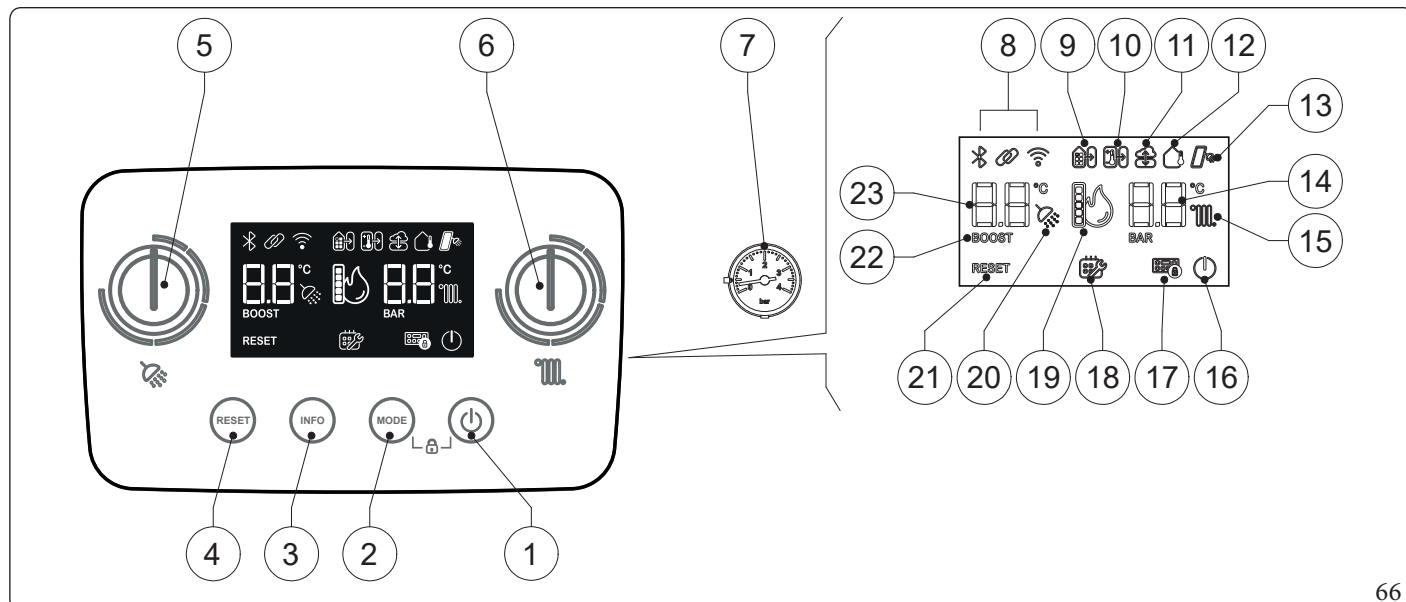


2.2 ЧИСТКА ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ



Для збереження цілісності приладу та підтримання притаманних йому характеристик безпеки, продуктивності та надійності приладу протягом тривалого часу, необхідно щорічно проводити його технічне обслуговування, як описано в розділі "Щорічний огляд та технічне обслуговування приладу" відповідно до чинних національних, регіональних або місцевих правил.

2.3 ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ



66

Умовні позначення (Мал. 66):

- 1 - Натисніть ON/OFF/Standby (УВІМК/ВИМК/Очікування).
- 2 - Кнопка режиму роботи ГВ + ОПАЛЕННЯ / ТІЛЬКИ ГВ / ТІЛЬКИ ОПАЛЕННЯ.
- 3 - Кнопка інформації.
- 4 - Кнопка скидання Reset.
- 5 - Ручка регулювання температури побутової води.
- 6 - Ручка регулювання температури подачі води в систему.
- 7 - Манометр котла.
- 8 - Візуалізація загальних піктограм системи.
- 9 - Підключення до інших пристроїв Immergas.
- 10 - Під'єднання до пристрою ДК (опція).
- 11 - Підключення до зовнішнього сервера.

- 12 - Активна робота з зовнішнім датчиком температури (опція).
- 13 - Робота від сонячної батареї увімкнена/активна.
- 14 - Візуалізація налаштувань опалення.
- 15 - Робота фази опалення приміщення увімкнена/активна.
- 16 - Котел у режимі OFF/Stand-by (ВИМК/Очікування).
- 17 - Активне блокування кнопочової панелі.
- 18 - Запит на планове технічне обслуговування.
- 19 - Символ присутності полум'я і відповідна шкала потужності.
- 20 - Робота фази виробництва гарячої побутової води увімкнена/активована.
- 21 - Котел заблокований, необхідно розблокувати за допомогою кнопки скидання "RESET".
- 22 - Функція Попереднього нагрівання
- 23 - Візуалізація налаштування ГВП.



2.4 ВИКОРИСТАННЯ ПРИЛАДУ

Знак	Опис та експлуатація
	Не використовується
	Не використовується
	Не використовується
	- Символ, що горить постійним світлом, вказує на наявність підключеного дистанційного пристрою, наприклад: CARv2, Smartech Plus, серійний дистанційний пристрій. Він також горить у режимі очікування та під час відображення аномалій.
	- Символ, що горить постійним світлом, вказує на наявність плати зони або системи BMS. Він також горить у режимі очікування та під час відображення аномалій.
	- Символ сонячних панелей світиться постійно, якщо функція сонячної батареї активована або якщо параметр затримки сонячної батареї відмінний від нуля. - Миготливий символ вказує на роботу в режимі ГВП із затримкою сонячної батареї в процесі. Він також активний у режимі очікування та під час відображення аномалій.
	Символ вказує на наявність зовнішнього датчика. Він також активний у режимі очікування та під час відображення аномалій.
	Символ означає, що котел підключений до зовнішнього сервера і ним можна керувати через додаток (Напр. Dominus).
BOOST	- Символ горить постійним світлом, коли активовано функцію «попереднє нагрівання». - символ блимає, коли виконується функція «попереднє нагрівання». Також відображається у разі присутності аномалії.
RESET	- Символ блимає, коли присутні аномалії, які повинні або можуть бути скинуті вручну. - Символ блимає під час виконання спеціальних функцій, які можна перервати натисканням кнопки.
	- Символ постійно активний і не блимає, якщо отримано запит на технічне обслуговування. Він також активний у режимі очікування.
	- Символ постійно активний і не блимає, коли активне блокування кнопкової панелі. - Символ блимає, коли користувач натискає кнопку, а активне блокування кнопкової панелі ще активне. Він також активний у режимі очікування та під час відображення аномалій.
	- Активний немиготливий символ вказує на те, що котел знаходиться в режимі очікування за запитом дистанційного пристрою. - Символ блимає, коли котел знаходиться в режимі вимкнення OFF; налаштування можна активувати або деактивувати тільки з панелі керування.
	- Символ горить постійно і не блимає, коли котел може задовольнити запит на ГВП. - Символ блимає під час запиту на ГВП або під час виконання функції сажотрусу. Вони також відображаються під час функції деаерації та в разі виникнення несправності.
	- Символ активний і не блимає, коли котел може задовольнити запит на опалення. - Символ блимає під час запиту на опалення або під час виконання функції чищення димоходу. Символи також відображаються під час виконання функції деаерації та під час присутності аномалії.
	Піктограма полум'я присутня лише тоді, коли пальник увімкнено. Смужки показують рівень вихідної потужності.





Перед увімкненням котла слід заповнити систему водою, перевіряючи, щоб стрілка манометра (7) вказувала на значення у межах між 1 та 1,2 барами у холодному стані.

Робота без Пульта дистанційного керування CAR^{v2}.

- Відкрийте газовий кран перед приладом.



Щоб активувати пульт, спочатку активуйте кнопкову панель (натиснувши будь-яку кнопку), потім натисніть потрібну кнопку і активуйте потрібну функцію.

- Якщо котел знаходиться в режимі OFF (ⓘ блимає), натисніть кнопку (1) ще раз, щоб активувати його. Якщо ні, переходьте до наступного пункту.

Послідовно натискайте кнопку «MODE» (2) для переходу між станами:

- ГВП + ОПАЛЕННЯ (☼ + ☼);
- ТІЛЬКИ СИСТЕМА ГВП (☼);
- ЛИШЕ ОПАЛЕННЯ (☼).

Режим ТІЛЬКИ ГВП (☼)

У цьому режимі котел працює тільки на виробництво гарячої побутової води; температура встановлюється за допомогою регулятора (5), а відносна температура відображається на дисплеї за допомогою індикатора (23).

Режим ТІЛЬКИ ОПАЛЕННЯ (☼)

У цьому режимі котел працює тільки на опалення приміщення; температура встановлюється за допомогою регулятора (6), а відносна температура відображається на дисплеї за допомогою індикатора (14).

Режим ГВП + ОПАЛЕННЯ (☼ + ☼)

У цьому режимі котел працює як на виробництво гарячої побутової води, так і на опалення приміщення. Температура ГВП завжди регулюється за допомогою регулятора (5), температура опалення - за допомогою регулятора (6), а відносні температури відображаються на дисплеї за допомогою індикаторів (14-23).

Якщо одночасно подається запит на опалення та ГВП, котел надасть пріоритет запиту на ГВП, і опалення буде недоступне, поки не буде виконано запит на ГВП.

Кожного разу при включенні пальника на дисплеї відображається відповідний символ (21) у вигляді полум'я з відповідною шкалою потужності.

Робота з приладом дистанційного управління Amico Remoto^{v2} (CAR^{v2}) (за замовленням)

У випадку підключення CAR^{v2} на дисплеї з'являється символ (☼), а параметри регулювання котла можуть бути встановлені тільки з панелі управління CAR^{v2}. Однак на панелі керування котла залишаються активними кнопки скидання Reset (4), кнопка увімкнення/вимкнення ON/OFF (1) та дисплей, на якому відображається робочий стан. Із панелі керування CAR^{v2} неможливо встановити режим "Тільки Опалення". Їх можна вибрати:

- режим "Літо", який відповідає режиму "Тільки ГВП";
- режим "Зима", який відповідає режиму "ГВП + Опалення".

(Будь ласка, зверніться до інструкції з експлуатації пульта дистанційного керування для отримання додаткової інформації).

Якщо котел знаходиться в стані OFF (ⓘ блимає), змінити цей стан з пульта дистанційного керування неможливо, а на пульті дистанційного керування з'явиться повідомлення про аномалію. Щоб увімкнути котел, натисніть кнопку (1). Після повторної активації параметри регулювання котла можна встановити з пульта дистанційного керування CAR^{v2}.



Робота у режимі сонячних батарей

Ця функція активується, якщо котел виявляє датчик на вході ГВП (опція) і при встановленні параметру P.15 = 1, щоб дозволити вхід, або якщо параметр "Затримка увімкнення сонячних батарей" (t.3) становить більше 0 секунд.

Під час забору, якщо вода на вході досить гаряча, або якщо встановлений час «Затримки вмикання сонячних батарей», котел не вмикається, а на дисплеї з'являються символ забору сантехнічної води () та блимаючий символ роботи в режимі сонячних батарей (.

Якщо температура води, що подається системою нагріву від сонячних батарей, на виході нижче заданої або після спливу терміну "Затримки вмикання режиму сонячних батарей", вмикається котел, тоді на дисплеї продовжує горіти піктограма активного режиму сонячних батарей.

Робота з додатковим зовнішнім датчиком (опція)

У разі використання системи з додатковим зовнішнім датчиком температура подачі води котла для опалення приміщення регулюється за допомогою зовнішнього датчика, відносно виміряної температури навколишнього середовища (Розд. 1.13). Можливо змінити температуру подачі шляхом вибору операційної кривої за допомогою регулятора (6) (або з панелі керування CARv2, якщо вона під'єднана до котла), вибравши значення від "0.0" до "9.0".

При роботі зовнішнього датчика на дисплеї з'являється відповідний символ .

Режим "OFF"

Натисніть кнопку (1); із цього моменту котел залишається неактивним, а на дисплеї відображається символ ( блимає). Функція захисту від замерзання та блокування гарантується відповідно до встановленого рівня очікування.

Жодні пульти дистанційного керування не можуть вивести котел з цього стану.

Режим очікування Stand-by (доступний лише з підключеним Пультом дистанційного керування).

Котел можна перевести в режим очікування ЛИШЕ за допомогою пульта дистанційного керування: у цьому випадку на дисплеї постійно світиться символ (.



У режимах очікування «Stand-by» та вимкнення «OFF» прилад продовжує отримувати живлення.

Підсвічування дисплею

Під час використання панелі управління дисплей підсвічується, але після певного часу бездіяльності його яскравість зменшується; режим освітлення можна змінювати за допомогою параметра «t8» в меню програмування електронної плати.

Блокування кнопкової панелі

Однотимчасне натискання кнопок (, MODE) більше 5 секунд блокує кнопку панель, і на дисплеї з'являється напис (). Із цього моменту регулятори та кнопки не виконують жодної функції. Будь-яка взаємодія викликає блимання символу 17 (.

Щоб розблокувати кнопку панель, натисніть одночасно дві кнопки (, MODE), доки не згасне символ 17 (.

Функція Попереднього нагрівання

Коли функція активна, на дисплеї з'являється напис «BOOST», а температура бойлера підтримується на рівні, достатньому для забезпечення миттєвої подачі гарячої води.

Якщо встановлено режим AUTO (див. Параметр t.2), натисніть і утримуйте кнопку MODE більше 5 секунд, щоб активувати або деактивувати його.

У випадку CARv2 активація BOOST визначається програмуванням періодів ГВП.

Для підтримки температури можливо, щоб котел залишався ввімкненим навіть у відсутності запиту на ГВП або опалення приміщення; під час такої роботи блимає надпис «BOOST».

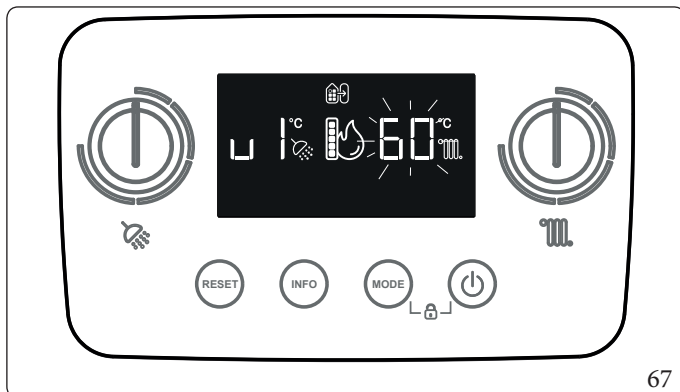
Увімкнення цієї функції призводить до зниження енергоефективності приладу.



Робота з картою зони, підключеною до DimBUS

Підключивши карту зон (опція) до DimBus, можна встановити уставку температури подачі в трьох зонах, повернувши регулятор опалення (6).

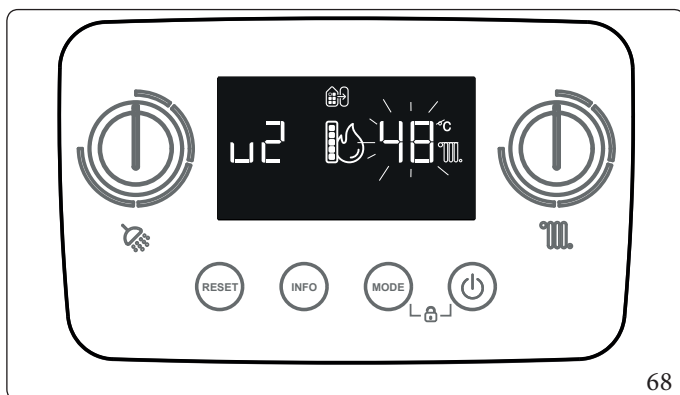
Після цього на дисплеї з'явиться уставка для першої зони (u1), і ви зможете змінити її значення, повернувши регулятор опалення (6).



67

За наявності додаткового зовнішнього датчика крива розрахунку температури подачі встановлюється як функція зовнішньої температури (Розд. 1.13).

Після підтвердження значення кнопкою «MODE» на дисплеї з'явиться уставка для другої зони (u2), яку можна змінити таким самим чином, перейшовши потім до третьої зони (u3).



68

Коли налаштування режиму третьої зони закінчиться, дисплей повернеться до стандартного вигляду.

2.5 СИГНАЛИ ПРО НЕСПРАВНОСТІ ТА АНОМАЛІЇ

Котел сигналізує про аномалії за допомогою коду, що виводиться на дисплеї котла (Мал. 66) згідно з таблицею нижче:

Код По-милки	Порушення в роботі	Причина	Стан котла / Вирішення
01	Блокування в зв'язку з невірним вмиканням	Котел у разі запиту нагрівання гарячої побутової води або опалення приміщення не вмикається у встановлений час. При першому вмиканні або вмиканні після тривалого простою пристрою може виникнути необхідність усунення блокування.	Натисніть кнопку перезапуску «Reset» (1)
02	Блокування роботи термостата безпеки (зависока температура NTC подачі/повернення)	В разі порушення димовидалення з котла, котел блокується.	Натисніть кнопку перезапуску «Reset» (1)
03	Блокування термостату димових газів.	При нормальному режимі роботи, якщо через аномалію відбувається надмірне перегрівання диму, котел блокується	Натисніть кнопку перезапуску «Reset» (1)
04	Блокування опору контактів/ Пошкоджено апаратне забезпечення плати	Електронна плата виявляє аномалію живлення газового клапана. Перевірте його з'єднання. (аномалія визначається та відображається лише у разі наявності запиту). Після того, як буде встановлено, що аномалія не пов'язана з газовим клапаном, необхідно замінити електронну плату, якщо аномалія не зникає після натискання кнопки Reset.	Натисніть кнопку перезапуску «Reset» (1)
05	Помилка датчика заповнення	Плата виявляє аномалію датчика NTC подачі. Спрацював запобіжний термостат.	Котел не працює (1) Натисніть кнопку перезапуску Reset (1)
06	Помилка датчика ПГВ	Плата подає сигнал про несправність датчику NTC гарячої побутової води. У такому разі вимикається також функція антифризу.	Котел продовжує виробляти гарячу побутову воду, але зі зниженою продуктивністю (1).
07	Функція «Сажотрус»	У котлі виконуються функції сажотруса або калібрування.	(3)
(1) Якщо блокування або несправність не будуть усунені, зверніться до фахівця (Авторизованого сервісного центру)			
(2) Можна перевірити цію несправності лише у переліку помилок, що зазначені в «інформаційному меню»			
(3) Помилка, що відображається лише на CARv2			
(4) Помилка відображається лише в Журналі аномалій			
(5) У разі невідповідності між індикацією помилки на панелі котла та на пульті дистанційного керування, панель котла має переважну силу			



Код По-милки	Порушення в роботі	Причина	Стан котла / Вирішення
08	Максимальна кількість перезапусків	Кількість вже виконаних допустимих перезапусків.	Можна скидати неполадку до 5 разів включно, після чого функцію буде заблоковано щонайменше на годину. Спроби щогодини – кількістю до 5 спроб максимально. Якщо вимкнути та знову ввімкнути пристрій, можна знову мати в запасі 5 спроб.
10	Недостатній тиск у контурі опалення	Не виявлено тиску води в контурі опалення, достатнього для забезпечення правильної роботи котла.	Перевірте на манометрі котла, щоб тиск в системі становив від 1 до 1,2 бар у холодному стані; при необхідності відновіть необхідний рівень тиску.
15	Помилка конфігурації	Плата виявляє несправність або невідповідність в електропроводці котла і не вмикається.	У разі відновлення нормальних умов, котел запускається знову без необхідності здійснювати перезапуск кнопкою "Reset". Перевірте, щоб конфігурація котла була виконана належним чином (1)
16	Несправність вентилятора	Може мати місце у випадку механічного або електронного пошкодження вентилятора.	Натисніть кнопку перезапуску «Reset» (1)
20	Блокування стороннього полум'я	Може мати місце в разі аномалій в ланцюзі контролю полум'я.	Натисніть кнопку перезапуску «Reset» (1)
23	Аномалія датчика зворотнього руху	Плата подає сигнал про аномалію на датчику NTC зворотнього руху	Котел не працює (1)
24	Неполадка панелі	Плата подає сигнал про аномалію на панелі.	У разі відновлення нормальних умов, котел запускається знову без необхідності здійснювати перезапуск кнопкою «Reset» (1).
29	Несправність датчика диму	Плата подає сигнал про аномалію на датчику диму	Котел не працює (1)
30	Запит на налаштування моделі згорання	Встановлення параметра ідентифікації моделі горіння неправильне або не підтримується ПЗ плати керування горінням.	(1)
(1) Якщо блокування або несправність не будуть усунені, зверніться до фахівця (Авторизованого сервісного центру)			
(2) Можна перевірити цю несправність лише у переліку помилок, що зазначені в «інформаційному меню»			
(3) Помилка, що відображається лише на CAR ^{v2}			
(4) Помилка відображається лише в Журналі аномалій			
(5) У разі невідповідності між індикацією помилки на панелі котла та на пульті дистанційного керування, панель котла має переважну силу			



Код По-милки	Порушення в роботі	Причина	Стан котла / Вирішення
31	Втрата зв'язку з пристроєм дистанційного керування	Реєструється у разі приєднання дистанційного пульта управління, що не сумісний з системою, або у разі переривання зв'язку між котлом та дистанційним управлінням.	Зніміть і знову підключіть котел до живлення. Якщо після повторного ввімкнення дистанційне керування не встановлюється, котел переходить у режим локальної роботи, тобто працює, використовуючи команди, що передбачені на панелі управління. В даному випадку неможливо активувати функцію "Опалення" (1).
35	Несправність частоти мережі електричного живлення	Плата виявляє аномальну частоту мережі електричного живлення.	Пристрій не запускається (1)
36	Втрата зв'язку з IMG Bus	В результаті аномалії пульта управління котла, плати розділення на зони або IMG Bus переривається зв'язок між різними складовими.	Робота котельного агрегату не відповідає запиту на опалення (1).
37	Низька напруга живлення	Викривається у разі, коли напруга живлення нижче межі, допустимої для правильної роботи котла.	У разі відновлення нормальних умов котел запускається знову без необхідності перезавантаження кнопою «Reset» (1).
38	Втрата сигналу від полум'я.	Викривається у разі, коли котел запущений правильно, але несподівано загасне полум'я пальника; зробіть нову спробу підпалення, і в разі відновлення нормальних умов котел буде працювати без необхідності перезавантаження кнопою «Reset».	У разі відновлення нормальних умов котел запускається знову без необхідності перезавантаження (1) (2) (4)
43	Блокування через постійну втрату сигналу від полум'я	Викривається, якщо кілька разів протягом певного проміжку часу повторюється помилка «Втрата сигналу» від полум'я (38).	Натисніть кнопку перезавантаження «Reset», котел перед запуском проводить цикл пост-вентиляції. (1)
44	Блокування через вичерпання максимального часу відкриття газового клапану	Відбувається у тому разі, коли газовий клапан залишається відкритим на протязі проміжку часу, що перевищує встановлений для правильної роботи котла, а котел при цьому не вмикається.	Натисніть кнопку перезавантаження «Reset» (1)
(1) Якщо блокування або несправність не будуть усунені, зверніться до фахівця (Авторизованого сервісного центру)			
(2) Можна перевірити цю несправність лише у переліку помилок, що зазначені в «інформаційному меню»			
(3) Помилка, що відображається лише на CAR ^{v2}			
(4) Помилка відображається лише в Журналі аномалій			
(5) У разі невідповідності між індикацією помилки на панелі котла та на пульті дистанційного керування, панель котла має переважну силу			



Код По-милки	Порушення в роботі	Причина	Стан котла / Вирішення
46	Втручання захисного термостата DIMv2 або захисного термостата Низької Температури поза котлом	Під час роботи в нормальному режимі системи, якщо в зв'язку з аномалією відбувається надмірне нагрівання на подачі при низькій температурі, котел переходить в режим блокування.	У цьому випадку після відповідного охолодження можна провести перезапуск термостату (див. відповідний листок з інструкціями) (1) (5)
47	Обмеження потужності пальника	У разі, якщо викривається надто висока температура диму, котел обмежує потужність пальника, щоб запобігти пошкодженню.	(1)
49	Блокування відповідності до високої температури на датчику зворотної лінії	Виміряна датчиком зворотної лінії температура перевищує 90°C. Блокування з ручним скиданням.	Коли температура, виміряна датчиком зворотної лінії, опускається нижче 70°C. Можливо натиснути кнопку перезапуску "Reset" (1)
51	Втрата зв'язку з безпроводним дистанційним управлінням CARv2 Wireless	У разі втрати зв'язку між котлом та безпроводним пультом CARv2 подається сигнал про присутність аномалії; починаючи з цього моменту керувати системою можна тільки через панель керування самого котла.	Перевірте роботу безпроводного пульта CARv2 Wireless, перевірте заряд батарейок (див. відповідний посібник з експлуатації).
60	Блокування через несправність циркуляційного насосу	Циркуляційний насос зупинився через одну з наступних причин: крильчатка заблокована, електрична несправність	Спробуйте розблокувати циркуляційний насос, як описано у відповідному параграфі. У разі відновлення нормальних умов котел запускається знову без необхідності перезапуску кнопкою «Reset» (1).
61	Присутність повітря в циркуляційному насосі	В циркуляційному насосі є повітря; циркуляційний насос не може працювати.	Вивести повітря з циркуляційного насоса і контура опалення. У разі відновлення нормальних умов котел запускається знову без необхідності перезапуску кнопкою «Reset» (1).
62	Запит на калібрування	Відзначається відсутність калібрування електронної плати. Може мати місце після заміни електронної плати або в разі зміни параметрів секції повітря / газ, що вимагає «автоматичного калібрування».	Агрегат не запускається. Виконайте автоматичне калібрування. (1)
70	Заміна датчика подачі/зворотнього руху	У разі неправильного підключення проводки котла з'явиться помилка	Котел не працює (1)
72	Запит на калібрування	Відзначається зміна деяких параметрів, що вимагає "автоматичного тарування".	Агрегат не запускається. Виконайте автоматичне калібрування. (1)
75	Несправність датчика подачі та/або зворотньої подачі	Можлива поломка одного або обох датчиків подачі та зворотньої подачі системи	Котел не працює (1)
(1) Якщо блокування або несправність не будуть усунені, зверніться до фахівця (Авторизованого сервісного центру)			
(2) Можна перевірити цю несправність лише у переліку помилок, що зазначені в «інформаційному меню»			
(3) Помилка, що відображається лише на CARv2			
(4) Помилка відображається лише в Журналі аномалій			
(5) У разі невідповідності між індикацією помилки на панелі котла та на пульті дистанційного керування, панель котла має переважну силу			



Код По-милки	Порушення в роботі	Причина	Стан котла / Вирішення
76	Несправність датчика температури подачі та/або повернення	Буде виявлена несправність одного або обох датчиків подачі та зворотньої подачі системи.	Котел не працює (1)
77	Аномалія в контролі горіння	Виявлено витік поза діапазоном на газовому клапані.	Пристрій не запускається (1)
78	Аномалія в контролі горіння	Відзначається надто високий потік на газовому клапані.	Пристрій не запускається (1)
79	Аномалія в контролі горіння	Відзначається надто низький потік на газовому клапані.	Пристрій не запускається (1)
80	Блокування через проблему драйвера газового клапану	Відбувається у разі неполадок в роботі електронної плати, що регулює клапан.	Натисніть кнопку перезавантаження «Reset» (1)
83	РЕЖИМ ВИМКНЕННЯ OFF встановлено на котлі (аномалія відображається лише на віддаленому пристрої)	Котел переведено в режим OFF. Команди, надіслані з віддаленого пристрою, не виконуються.	Активуйте всі функції котла, натиснувши кнопку ON/Stand-by.
84	Аномалія горіння - відбувається зниження потужності	Відзначається низький тиск подачі в газовій системі. В результаті цього обмежується потужність агрегату, що призводить до подачі сигналу про аномалію.	У разі відновлення нормальних умов котел запускається знову без необхідності перезавантаження (1) (2) (4)
87	Блокування управління газового клапану	Відзначаються неполадки в роботі одного або кількох складових вузла, що здійснює управління газового клапану.	Котел не працює (1)
88	Блокування управління газового клапану	Відзначаються неполадки в роботі одного або кількох складових вузла, що здійснює управління газового клапану.	Котел не працює (1)
89	Сигнал про нестабільне горіння	Полум'я нестабільне з наступних причин: присутність димових газів у системі циркуляції, вітер, тиск газу нестабільний, швидкість вентиляції нестабільна або неполадки в роботі системи.	Котельний агрегат продовжує працювати 1) (2) (4)
90	Сигнал про горіння за межами діапазону	Сигнал, що процес горіння на протязі довгого проміжку часу відбувається поза межами встановленого діапазону.	Котельний агрегат продовжує працювати 1) (2) (4)
(1) Якщо блокування або несправність не будуть усунені, зверніться до фахівця (Авторизованого сервісного центру)			
(2) Можна перевірити цю несправність лише у переліку помилок, що зазначені в «інформаційному меню»			
(3) Помилка, що відображається лише на CAR ^{v2}			
(4) Помилка відображається лише в Журналі аномалій			
(5) У разі невідповідності між індикацією помилки на панелі котла та на пульті дистанційного керування, панель котла має переважну силу			



Код По-милки	Порушення в роботі	Причина	Стан котла / Вирішення
91	Блокування в зв'язку з невірним вмиканням	Плата вичерпала всі можливі дії для досягнення оптимального вмикання запальника.	Натисніть кнопку перезапуску «Reset» (1)
92	Обмеження корекції обертів вентилятора	Система вичерпала всі можливі корекції для кількості обертів вентилятора.	Котельний агрегат продовжує працювати 1) (2) (4)
93	Сигнал про горіння за рамками діапазону	Сигнал, що процес горіння на протязі певного проміжку часу відбувається поза рамками встановленого діапазону.	Котельний агрегат продовжує працювати 1) (2) (4)
94	Аномалія горіння	Відзначається проблема контролю горіння, що може бути спричинена: низьким тиском газу, рециркуляцією димових газів, дефектами газового клапану або електронної плати.	У разі відновлення нормальних умов котел запускається знову без необхідності перезапуску (1) (2) (4)
95	Сигнал про переривчасте горіння	Система відзначає переривчастість в сигналі горіння.	Котельний агрегат продовжує працювати 1) (2) (4)
96	Система виводу димових газів забита	Може мати місце у випадку забивання системи виведення димових газів.	Котел не працює (1) У разі відновлення нормальних умов, котел запускається знову без необхідності того, щоб прибігати до перезапуску «Reset».
97	Сповіднення про запит на втручання Service із встановленим часом спрацювання	Часовий інтервал, встановлений сервісним центром для планового технічного обслуговування, вичерпано.	Помилка відображається лише на віддаленому пристрої (якщо присутній) (1)
98	Блокування в зв'язку з досягненням максимальної кількості помилок програмного забезпечення	Відбувається при досягненні максимальної дозволеної кількості помилок програмного забезпечення.	Натисніть кнопку перезапуску «Reset» (1)
138	Нагрів підлоги триває	Повідомлення до віддалених функціональних пристроїв нагріву підлоги (крім CARv2).	(1)
139	Триває процес деаерації	Повідомлення до віддалених функціональних пристроїв деаерації (крім CARv2).	(1)
146	Занадто високий тиск у системі	Перетворювач тиску в системі відзначив занадто високий тиск.	Котел припиняє роботу (1) (5)
(1) Якщо блокування або несправність не будуть усунені, зверніться до фахівця (Авторизованого сервісного центру)			
(2) Можна перевірити цю несправність лише у переліку помилок, що зазначені в «інформаційному меню»			
(3) Помилка, що відображається лише на CARv2			
(4) Помилка відображається лише в Журналі аномалій			
(5) У разі невідповідності між індикацією помилки на панелі котла та на пульті дистанційного керування, панель котла має переважну силу			



2.6 ІНФОРМАЦІЙНЕ МЕНЮ

Інформаційне меню

За допомогою натискання кнопки "INFO" (поз. 3, Мал. 66) протягом щонайменше 1 секунди можна активувати "Інформаційне меню", що дозволяє вивести на дисплей деякі робочі параметри котла.

Щоб переходити між різними параметрами меню, слід натиснути на кнопку «INFO» (поз. 3, Мал. 66), а потім натисніть "MODE", щоб відобразити значення.

Для повернення до перегляду попереднього екрана або виходу з меню, натисніть кнопку «RESET» (поз. 4, Мал. 66), або зачекайте 15 хвилин.

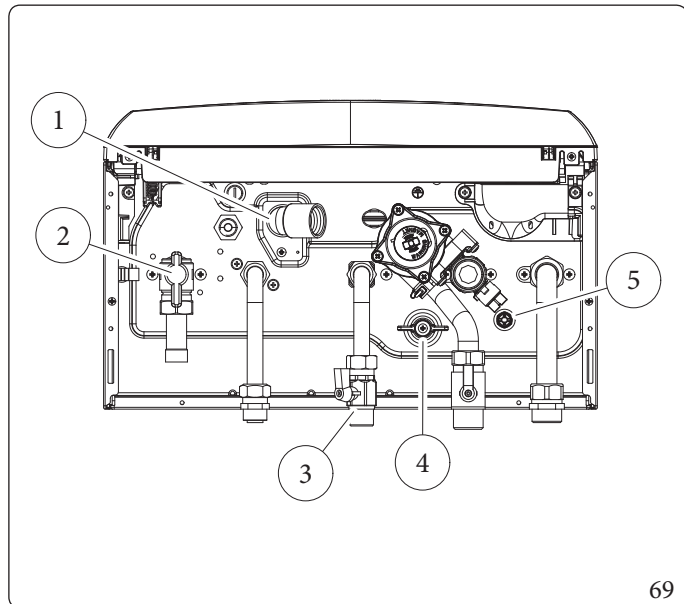
Параметр ID	Опис
d.0	Не використовується
d.1	Виводить на дисплей символ полум'я
d.2	Виводить на дисплей миттєву температуру подачі опалення на виході з первинного теплообмінника (°C)
d.3	Виводить на дисплей миттєву температуру на виході з теплообмінника ГВП (°C)
d.4	Відображує значення, задане для комплексу опалення
d.5	Відображує значення, задане для налаштувань гарячої побутової води
d.6	Виводить на дисплей температуру навколишнього середовища (°C) (якщо присутній додатковий зовнішній датчик). Якщо температура нижче нуля, значення блимає на екрані.
d.7	Виводить на дисплей температуру побутової води на вході (°C)
d.8	Виводить на дисплей температуру води зворотньої лінії системи (°C)
d.9	Виводить на екран список останніх 5 аномалій (щоб прокрутити список, поверніть регулятор "регулювання температури опалення")
d.10	Скидання списку аномалій. Після виводу на екран "d.10" натисніть кнопку MODE; потім на дисплеї з'являється «--». Далі знову натисніть кнопку MODE і утримуйте її протягом щонайменше 3 секунд; скасування підтверджується блиманням символів «8888» протягом двох секунд.
d.11	Не використовується
d.12	Відображує швидкість роботи циркуляційного насосу
d.13	Виводить на дисплей витрату в режимі ГВП (л/хв)
d.14	Відображає висоту потоку циркуляційного насоса (л/год)
d.15	Виводить на дисплей швидкість роботи вентилятора (rpm)
d.16	Виводить на дисплей зчитану температуру на датчику димових газів (°C)
d.17	Виводить на дисплей розрахункову температуру подачі (°C)
d.18	В кінці функції нагрівання підлоги відображає кількість годин, протягом яких температура подачі до системи залишився «Найвищою»
d.19	По черзі виводить на дисплей версію програмного забезпечення безпеки, версію функціонального програмного забезпечення та версію дисплея MMI
d.20	Виводить на дисплей температуру подачі зони 2 (°C) (опційно)
d.21	Виводить на дисплей температуру подачі зони 3 (°C) (опційно)
d.22	Тиск системи
d.23	Години роботи газового клапана в режимі ГВП (x10)
d.24	Години роботи газового клапана в режимі опалення (x10)
d.25	Кількість циклів запалювання (x10)
d.26	Не використовується
d.27	Не використовується

2.7 ВИМКНЕННЯ ПРИБАДУ

Вимкніть агрегат, натиснувши кнопку "⏻" (Част. 1, Мал. 66), від'єднайте зовнішній багатополарний перемикач від котла і закрийте газовий кран на вході в агрегат.

Не залишайте прилад увімкненим без потреби, якщо він не використовується протягом тривалого часу.

2.8 ВІДНОВЛЕННЯ ТИСКУ В ЦЕНТРАЛЬНІЙ СИСТЕМІ ОПАЛЕННЯ



Умовні позначення (Мал. 69):

- 1 - Злив запобіжного клапана
- 2 - ГАЗОВИЙ кран
- 3 - Кран подачі холодної води
- 4 - Кран заповнення системи
- 5 - Кран зливу системи

1. Періодично перевіряйте тиск води в системі (стрілка манометра приладу повинна вказувати на значення від 1 до 1,2 бар у холодному стані).
2. Якщо тиск менше 1 бар (коли система холодна), необхідно скинути його за допомогою відповідного крана (Част. 4, Мал. 69)
3. Після виконання цієї операції закрийте кран.
4. Якщо тиск досягає значень, близьких до 3 бар, існує ризик спрацювання запобіжного клапана (у цьому випадку видавіть воду з вентиляційного клапана радіатора або скористайтесь зливним краном (Част. 5, Мал. 69), поки тиск не відновиться до 1 бар, або зверніться до професійно кваліфікованого персоналу).



Якщо система гаряча, обов'язково дайте їй охолонути, перш ніж зливати воду, щоб уникнути ризику опарення.

5. Якщо втрати тиску виникають часто, зверніться за допомогою до фахівця, оскільки обов'язково слід усунути можливий виток води з системи.

2.9 СПОРОЖНЕННЯ СИСТЕМИ

Щоб мати можливість спорожнити котел, запустіть відповідний зливний кран (Част. 5, Мал. 69);

Перед початком виконання цієї операції переконайтеся, що кран для заповнення закритий.



Якщо рідина, що містить гліколь, потрапила в ланцюг системи, обов'язково відновіть її та утилізуйте відповідно до стандарту EN 1717

2.10 СПОРОЖЕННЯ КОНТУРУ ПГВ

Для виконання цієї операції завжди закривайте вхід у прилад холодної води.
Відкрийте будь-який гарячий водопровідний кран, щоб знизити тиск в контурі.

2.11 ЗАХИСТ ВІД ЗАМЕРЗАННЯ

Прилад оснащений функцією захисту від замерзання, яка автоматично запалює пальник, коли температура опускається нижче 4°C (стандартний захист при мінімальній температурі до -5°C).

Щоб забезпечити цілісність приладу та системи опалення і ГВП в місцях, де температура опускається нижче нуля, ми рекомендуємо захистити систему опалення антифризом та встановити в прилад комплект проти замерзання Immergas.

Всю інформацію про захист від замерзання можна знайти в розділі "Інсталятор" у розділі 1.5.

2.12 ТРИВАЛИЙ ПРОСТІЙ

У випадку тривалого простою (другий дім), також рекомендується:

1. відключіть подачу газу;
2. вимкнути живлення;
3. повністю спорожніть опалювальний контур (цього слід уникати, якщо в системі присутній гліколь) і контур ГВ системи. У системі, яку часто спорожняють, важливо, щоб заповнення проводилося відповідно обробленою водою, щоб усунути жорсткість, яка може спричинити відкладення вапняного накипу.

2.13 ОЧИЩЕННЯ КОРПУСУ

1. Очищайте корпус приладу вологими серветками з нейтральним милом.



Не використовуйте абразивні засоби для чистки або порошки.

2.14 ОЧИЩЕННЯ КНОПКОВОЇ ПАНЕЛІ

1. Перед очищенням кнопкової панелі рекомендується її заблокувати (див. «Блокування кнопкової панелі» Розд. 2.4) і очистити глясову поверхню вологою тканиною з нейтральним милом.



Не використовуйте абразивні засоби для чистки або порошки.

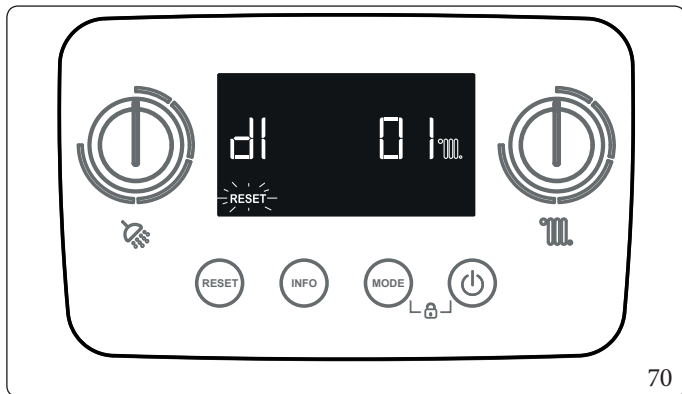


2.15 ПОСТІЙНЕ ВИМКНЕННЯ

Якщо ви вирішили остаточно відключити прилад, доручіть виконання відповідних операцій професійному кваліфікованому персоналу, попередньо вимкнувши, серед іншого, подачу електрики, води та палива.

2.16 АВТОМАТИЧНИЙ РЕЖИМ ВЕНТИЛЯЦІЇ

Коли ця функція активна, при кожному повторному включенні живлення котла активується функція автоматичного Стравлювання повітря (тривалість 8 хвилин). Ця функція відображається на головному екрані:



У цей період неможливо задовольнити запити на ГВП та Опалення.

Можна скасувати функцію «автоматичного Стравлювання», натиснувши кнопку "Скидання".

3 ІНСТРУКЦІЇ ДЛЯ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ПОЧАТКОВА ПЕРЕВІРКА

3.1 ЗАГАЛЬНІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ



Оператори, які встановлюють та обслуговують пристрій, повинні одягати засоби індивідуального захисту (ЗІЗ), передбачені чинним законодавством. Список можливих ЗІЗ не є вичерпним, оскільки вони вказані роботодавцем.



Перш ніж проводити будь-яке технічне втручання, переконайтеся, що:

- зніміть електричну напругу з приладу;
- закрито газовий кран;
- знятий тиск з системи та контуру гарячої води.



Ризик пошкодження майна при використанні розпилювачів та рідин для виявлення витоків

Розпилювачі та рідини для пошуку витоків забивають отвір Для посил. (Мал. 76) газового клапана, що завдає йому непоправної шкоди.

Під час монтажних і ремонтних робіт не розпилюйте спреї або рідини на газовий клапан (з боку електричного підключення).



Постачання запасних частин.

Якщо під час технічного обслуговування або ремонту використовуються несертифіковані або непридатні компоненти, окрім втрати гарантії на обладнання, відповідність продукту втрачає чинність, а сам виріб не відповідає нормам; для вищезазначеного, під час заміни компонентів використовуйте лише оригінальні запчастини Immergas.



У разі незапланованого технічного обслуговування вам потрібно проконсультуватися з додатковою документацією, зверніться до авторизованого технічного центру.



3.2 ПЕРВИННА ПЕРЕВІРКА

Щоб ввести прилад в експлуатацію, необхідно:

- перевірте відповідність використовуваного газу тому, для якого призначений агрегат (тип газу з'являється на дисплеї при першій подачі живлення, його видно на таблиці даних або, якщо дисплей вже включений, перевіривши параметр G;
- перевірте підключення до мережі 220В-50 Гц, відповідно полярності L-N та заземлення;
- перевірте, щоб система опалення була заповнена водою, переконавшись, щоб стрілка на манометрі агрегату у холодному стані показувала тиск від 1 до 1,2 бар;
- увімкніть прилад і перевірте, чи він увімкнений правильно;
- перевірити правильності тарування числа обертів вентилятора;
- перевірте рівень CO₂/O₂ димових газів при напорі:
 - максимальний
 - середній
 - мінімальний
 значення відповідають тим, що вказані у відповідних таблицях (Пар. 3.3);
- заповніть і прикріпіть на котел, поруч із табличкою з даними, наклейку з інформацією про монтаж, вказавши ті ж самі дані, що зазначені в цьому керівництві з експлуатації (Пар. 1.2) на факсиміле наклейки;
- перевірити спрацювання запобіжного пристрою у випадку відсутності газу та відповідний час його спрацювання;
- перевірте роботу основного вимикача, розташованого перед приладом;
- перевірити, щоб термінали забору повітря та/або відведення димових газів не були засмічені;
- перевірити роботу приладів регулювання;
- перевірити виробництво гарячої побутової води;
- перевірити герметичність гідравлічних контурів;
- перевірити вентиляцію та/або провітрювання приміщення установки, якщо це передбачено.



Якщо хоча б одна з перевірок дає негативний результат, забороняється вмикати котел.

3.3 ЩОРІЧНИЙ ОГЛЯД І ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ АГРЕГАТУ



Раз на рік, щоб забезпечити працездатність, безпеку та ефективність пристрою з плином часу, слід провести такі операції з перевірки та технічного обслуговування.

- Очистити теплообмінник з боку димових газів.
- Очистити основний паливник.
- Перевірити правильне положення, цілісності та чистоти електроду розпалу та контролю; усунути будь-який оксид.
- Якщо в камері згоряння виявлені нагар та нашарування, необхідно видалити їх та почистити змішувачі обмінника за допомогою щіток з нейлону або дурри; забороняється використовувати щітки з металу або інших матеріалів, які можуть пошкодити саму камеру згоряння. Також заборонено використовувати лужні або кислотні мийні засоби.
- Перевірити цілісність ізоляційних панелей в середині камери горіння, у разі пошкодження замінити їх.
- Візуально перевірити на відсутність витоку води, окислювання сполучень та з'єднань, слідів накипу від конденсату в середині герметичної камери.
- Перевірити вміст сифону виводу конденсату.
- Перевірте наявність і очищення фільтра на вході води, що гарантує ефективність котла.
- Візуально перевірте, що сифон належним чином заповнений конденсатом, і при необхідності поповніть його.
- Перевірити, чи немає у сифоні зливу конденсату накопичування матеріалів, що заважають виведенню конденсату; крім того, перевірити, щоб вся система виведення конденсату працювала ефективно і не мала забивань.
- У разі виявлення засмічення (сміття, накипи, осідання матеріалів і т. д.), в результаті якого в камеру горіння потрапляє конденсат, слід замінити ізоляційні панелі.
- Після кожного втручання для відкриття колектора необхідно перевіряти стан і цілісність керамічних волокон, і якщо це потрібно, замінювати їх. З іншого боку, прокладку газового колектора необхідно замінювати кожні 2 роки, незалежно від часу експлуатації. Після заміни зовнішньої силіконової прокладки обов'язково перевірте ущільнення для димових газів.
- Перевірте, чи паливник неушкоджений, на ньому немає деформацій або порізів, і що він правильно закріплений на газовому колекторі; в іншому випадку його необхідно замінити.
- Візуально перевірте, чи не заблоковано випускний отвір запобіжного клапана.
- Перевірити, щоб подача до розширювального баку системи опалення після зниження тиску на системі до нуля (показує манометр гідромодуля), дорівнювала 1,0 бар.
- Перевірити, щоб статичний тиск системи (при холодній системі та після заповнення системи через кран наповнювання) був у межах від 1 до 1,2 бар.
- Візуально перевірте, чи не було пошкоджено пристрої безпеки та керування.
- Перевірте збереження та цілісність електричної системи, зокрема:
 - кабелі живлення мають бути вмонтовані у кабельні введення;
 - на них не повинно бути жодних слідів почорніння або обгорання.
- Перевірити стійкість розпалу і роботи котла.
- Перевірте рівень CO_2/O_2 за допомогою функції сажотруса при контрольних потужностях, використовуючи параметри в наступних таблицях. Якщо виявлено значення, що виходять за межі зазначених допусків, перевірте калібрування ще раз.
- Перевірити та відрегулювати безперебійну роботу пристрою управління і контролю обладнання, а зокрема:
 - Спрацювання датчиків регулювання системи опалення.
 - Функціонування датчика гарячої сантехнічної води.
- Перевірте щільність газової системи пристрою та його внутрішньої системи.
- Перевірте спрацювання контрольного пристрою відсутності газу, електроду контролю полум'я за іонізацією; переконайтеся, що відносний час спрацювання становить 5 секунд.
- Перевірте зворотний клапан димових газів на виході з вентилятора (всередині пристрою).
- Перевірте і, якщо необхідно, очистіть сифон зворотного клапана димових газів, розташованого в димоході в установках $C_{(10)} - C_{(12)}$.



Якщо необхідно демонтувати зворотний клапан димових газів в системі виводу димових газів для його огляду й очищення, необхідно тимчасово заглушити витяжний канал, підключений до спільного димоходу. Це необхідно для того, щоб запобігти поверненню димових газів від інших приладів, підключених до димоходу.



Victrix Maior 28

Тип газу	CO ₂ до номінальної Q.	CO ₂ до запалювання Q.	CO ₂ до мінімальної Q.
G20	8,8 (8,3 ÷ 9,3) %	8,8 (8,3 ÷ 9,3) %	8,8 (8,3 ÷ 9,3) %
G31	10,0 (9,5 ÷ 10,5) %	10,0 (9,5 ÷ 10,5) %	9,5 (9,0 ÷ 10,0) %

Тип газу	O ₂ в Q. Номінальна	O ₂ а Q. Вмикання	O ₂ в Q. Мінімальна
G20	5,1 (6,0 ÷ 4,2) %	5,1 (6,0 ÷ 4,2) %	5,1 (6,0 ÷ 4,2) %

Victrix Maior 32

Тип газу	CO ₂ до номінальної Q.	CO ₂ до запалювання Q.	CO ₂ до мінімальної Q.
G20	8,8 (8,3 ÷ 9,3) %	8,8 (8,3 ÷ 9,3) %	8,8 (8,3 ÷ 9,3) %
G31	10,0 (9,5 ÷ 10,5) %	10,0 (9,5 ÷ 10,5) %	9,5 (9,0 ÷ 10,0) %

Тип газу	O ₂ в Q. Номінальна	O ₂ а Q. Вмикання	O ₂ в Q. Мінімальна
G20	5,1 (6,0 ÷ 4,2) %	5,1 (6,0 ÷ 4,2) %	5,1 (6,0 ÷ 4,2) %

Victrix Maior 35

Тип газу	CO ₂ до номінальної Q.	CO ₂ до запалювання Q.	CO ₂ до мінімальної Q.
G20	8,8 (8,3 ÷ 9,3) %	8,8 (8,3 ÷ 9,3) %	8,8 (8,3 ÷ 9,3) %
G31	10,0 (9,5 ÷ 10,5) %	10,0 (9,5 ÷ 10,5) %	9,5 (9,0 ÷ 10,0) %

Тип газу	O ₂ в Q. Номінальна	O ₂ а Q. Вмикання	O ₂ в Q. Мінімальна
G20	5,1 (6,0 ÷ 4,2) %	5,1 (6,0 ÷ 4,2) %	5,1 (6,0 ÷ 4,2) %



Якщо планується установка Hydrogen ready для процентного вмісту H₂ на рівні до 20% (маючи на увазі газ, що розподіляється в мережі відповідно до чинних норм на місцях), всі операції з калібрування агрегату повинні відповідати значенням O₂, наведеним у таблиці вище.



Під час періодичного щорічного технічного обслуговування слід також проводити огляді технічне обслуговування системи опалення та перевірку ефективності термічної системи, як це передбачено чинними нормами.



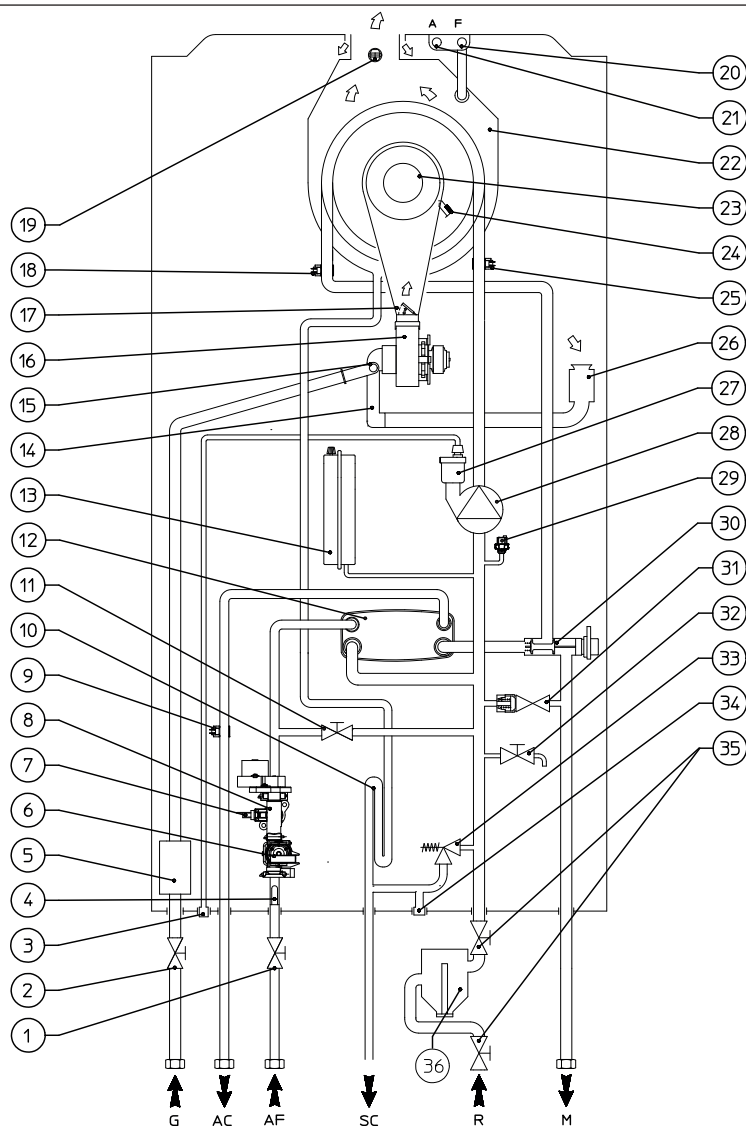
При регулюванні при номінальному Q. і при мінімальному Q., якщо значення O₂ не досягаються, необхідно повторити процедуру автоматичного Калібрування. Якщо після цієї операції значення все ще не потрапляють у вказані діапазони, подальші налаштування не потрібні.



У разі щорічної перевірки агрегату, вміст CO макс. повинен бути менше 700 ppm (0% O₂). Якщо значення CO вище, агрегат потребує технічного обслуговування/ремонту.



3.4 МОДЕЛЬ ГІДРАВЛІЧНОЇ СИСТЕМИ



Ключові (Мал. 71):

1 - Кран подачі холодної води	15 - Мембрана газу	29 - Перетворювач тиску
2 - Газовий кран	16 - Вентилятор	30 - Механізований триходовий клапан
3 - Клапан скидання повітря відвідника	17 - Зворотний клапан димових газів	31 - Бай-пас
4 - Фільтр на вході води	18 - Датчик подачі модуль	32 - Кран спорожнення системи
5 - Газовий клапан	19 - Датчик диму подвійний сенсор	33 - Запобіжний клапан 3 бар
6 - Пристрій для виміру подачі побутової води	20 - Штуцер пробовідбірників димових газів (F)	34 - Патрубок перевірки зливу запобіжного клапану 3 бар
7 - Вхідний датчик побутової води	21 - Штуцер пробовідбірників повітря (A)	35 - Запірні крани блоку циклонічного фільтра
8 - Регулятор подачі побутової води	22 - Конденсаційний первинний теплообмінник	36 - Блок циклонічного фільтра
9 - Датчик виходу ГВ	23 - Пальник	G - Підключення газу
10 - Сифон виводу конденсату	24 - Свічка вмикання-контролю за полум'ям	AC - Вихід гарячої сантехнічної води
11 - Кран наповнення системи	25 - Датчик зворотнього руху	AF - Вхід холодної сантехнічної води
12 - Теплообмінник побутової гарячої води	26 - Труба забору повітря	SC - Випуск конденсату
13 - Розширювальний бак	27 - Автоматичний повітряний клапан	M - Подача в систему опалення
14 - Змішувач повітря/газу	28 - Циркулятор пристрою	R - Система зворотної подачі

71

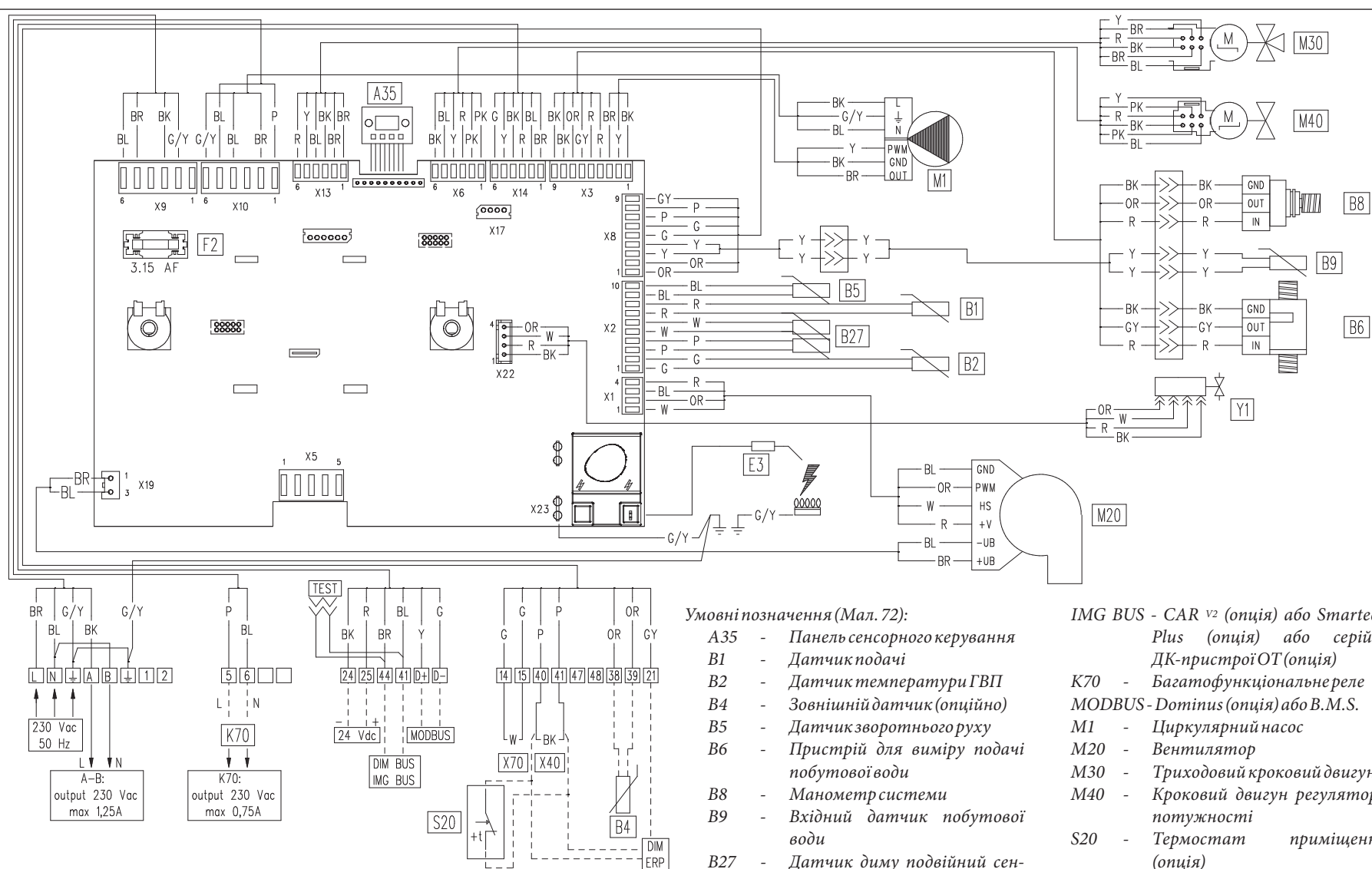
МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ





Умовні позначення кодів для кольорів
(Мал.72):

BK - Чорний
BL - Синій
BR - Коричневий
G - Зелений
GY - Сірий

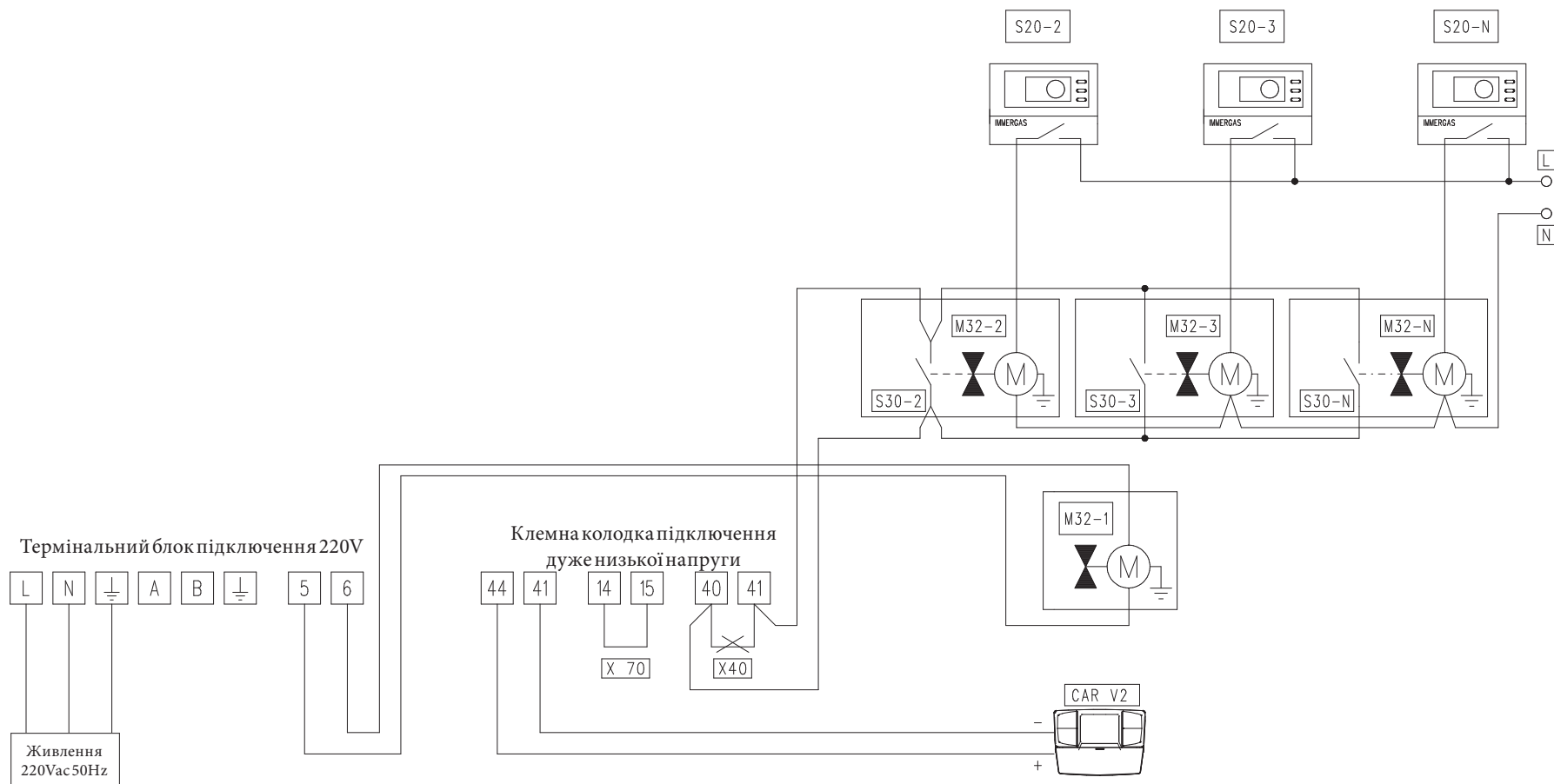
OR - Помаранчевий
P - Фіолетовий
R - Червоний
W - Білий
Y - Жовтий
G/Y - Жовтий/Зелений

Умовні позначення (Мал. 72):

A35 - Панель сенсорного керування
B1 - Датчик подачі
B2 - Датчик температури ГВП
B4 - Зовнішній датчик (опційно)
B5 - Датчик зворотнього руху
B6 - Пристрій для виміру подачі побутової води
B8 - Манометр системи
B9 - Вхідний датчик побутової води
B27 - Датчик диму подвійний сенсор
DIM BUS - DIMERP (опція) або Комплект Зон
E3 - Свічки запалювання і виявлення

Для з'єднань на DIM BUS або IMGBUS (клеми 44-41) перевірте налаштування P.11=3 і усуньте перемичку X40.

IMG BUS - CAR v2 (опція) або Smartech Plus (опція) або серійні ДК-пристрої OT (опція)
K70 - Багатофункціональне реле
MODBUS - Domipus (опція) або B.M.S.
M1 - Циркулярний насос
M20 - Вентилятор
M30 - Триходовий кроковий двигун
M40 - Кроковий двигун регулятора потужності
S20 - Термостат приміщення (опція)
X40 - Перемичка термостату для приміщення
X70 - Перемичка запобіжного термостата В.Т.
Y1 - Газовий клапан



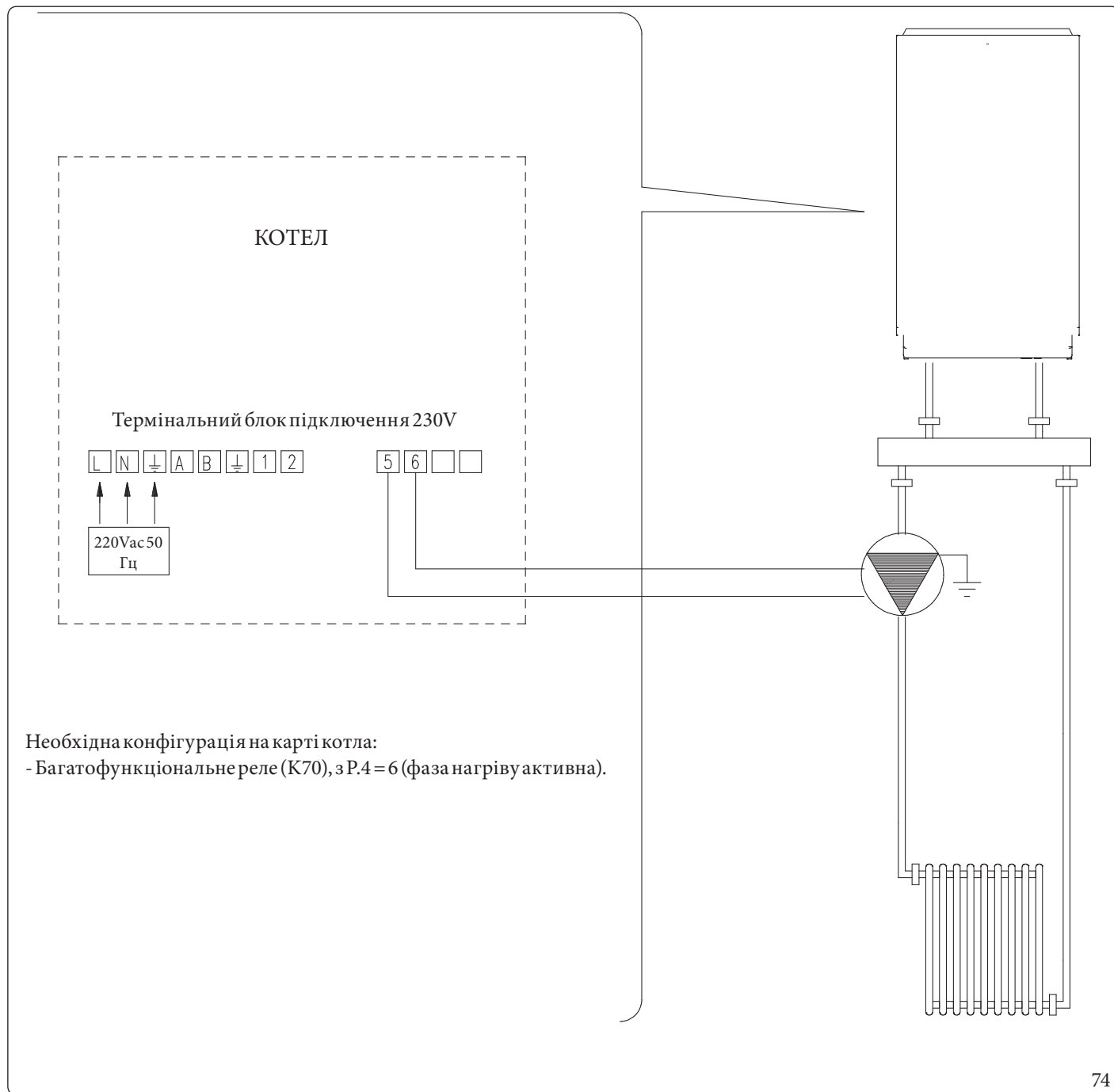
Необхідна конфігурація на карті котла:

- Крайове реле плати, з P.4 = 1 (контроль зони 1)
- Вхід 1, з P.11 = 3 (ТА зона 2 і OR)

Після правильного налаштування щита котла підключіть контакти кінцевих вимикачів додаткових зон до клем 40-41, усунувши перемичку X40.



Схема підключення насоса підкачування через багатофункціональне реле



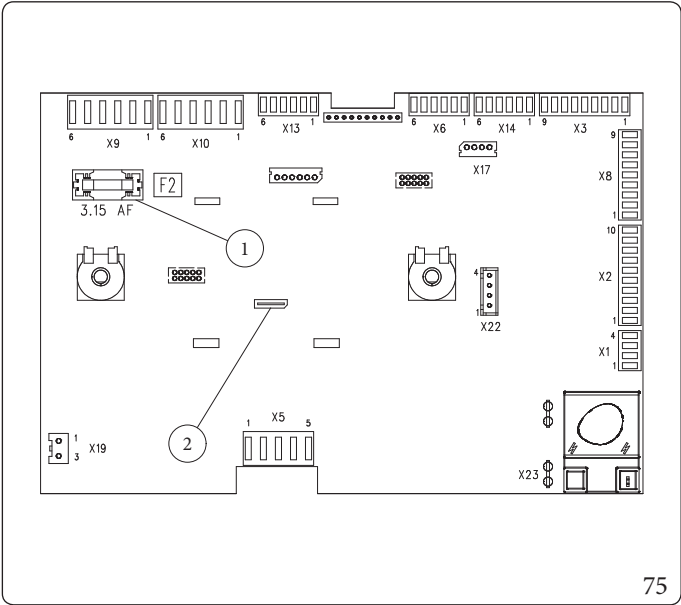
3.6 ВИЛУЧНА ЗОВНІШНЯ ПАМ'ЯТЬ

 **Заміну пам'яті слід проводити тільки після від'єднання всіх електричних сполучень електронної плати.**

Електронна плата

Електронна плата має вилучну зовнішню пам'ять (Див. 2 Мал.75) в якому записуються всі параметри робота та персоналізовані налаштування пристрою.

У разі заміни електронної плати можна і надалі використовувати зовнішню пам'ять для нової плати, щоб не проводити знову конфігурацію пристрою.



- Умовні позначення (Мал. 75):
- 1 - Запобіжник 3,15 швидкий 250 В Тип F
 - 2 - Знімна пам'ять сірого кольору (A19)

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



3.7 УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ



Технічне обслуговування повинне виконуватися кваліфікованим фахівцем (наприклад, Авторизованим Сервісним Центром).

Несправність	Можливі причини	Рішення
Запах газу	Виникає у разі витоку газу з системи газового трубопроводу.	Потрібно перевірити на предмет витоків у газопроводі.
Багаторазові блокування вмикання	Відсутність газу. Заблоковане відведення конденсату.	Перевірте, чи є тиск у мережі та чи відкритий кран подачі газу. Відновіть функціональність зливу конденсату, перевіривши, щоб конденсат не вплинув на наступні складові: компоненти згоряння, вентилятор та газовий клапан.
Нерегулярне горіння або підвищений рівень шуму	Брудний палиник, засмічений первинний теплообмінник, неправильні параметри горіння, термінал впуску-відведення встановлений неправильно.	Перевірити зазначені вище компоненти.
Часті вклучення у функціонуванні термостату безпеки у разі перегріву.	Нестача води в агрегаті, погана циркуляція води в системі або засмічений циркуляційний насос (Розд. 1.37).	Перевірте на манометрі, щоб тиск системи відповідав заданому. Перевірте, щоб клапани радіаторів не були закриті, а також перевірити роботу циркуляційного насосу.
Забитий сифон	Накопичування в ньому сміття та продуктів горіння.	Перевірити, чи немає накопичування матеріалів, що заважають виведенню конденсату.
Засмічений теплообмінник.	Це може відбутися внаслідок засмічення сифона.	Перевірити, чи немає накопичування матеріалів, що заважають виведенню конденсату.
Незвичайні шуми в системі	Повітря в системі.	Перевірте, щоб тиск системи та тиск попереднього завантаження розширювального баку були в заданих межах. Тиск попереднього завантаження розширювального баку має становити 1 бар (100 кПа), а значення тиску в системі повинно знаходитися в межах від 1 до 1,2 бар.



3.8 ПЕРЕНАЛАШТУВАННЯ ПРИБАДУ У РАЗІ ЗМІНИ ГАЗУ

 Операції з модифікації для пристосування до іншого типу газу повинні виконуватися уповноваженим кваліфікованим персоналом (наприклад, Сервісного Центру).

Процедура заміни газу вимагає:
- За допомогою меню програмування "G" оберіть тип газу: "nG" для метану або "LG" для зрідженого газу GPL (Розд. 3.13).

 У випадку Victrix Maior 32 параметри P.0 та P.2 мають бути змінені, як показано в таблиці нижче.

G.	NG / AP			LG		
F.0	0	1	2	0	1	2
P.0	96	96	96	94	94	94
P.2	78	81	80	78	78	78

- Виконайте автоматичне калібрування (п. 3.10). Перевірте значення CO₂ за допомогою функції сажотруса при трьох контрольних потужностях (п. 3.3). У разі необхідності коригування значень CO₂ виконайте ручне калібрування (п. 3.11).
- Після завершення трансформації наклейте поряд з заводською табличкою з даними (Мал. 2) етикетку із відповідною назвою налаштованого газу, що міститься в з'єднувальній коробці.

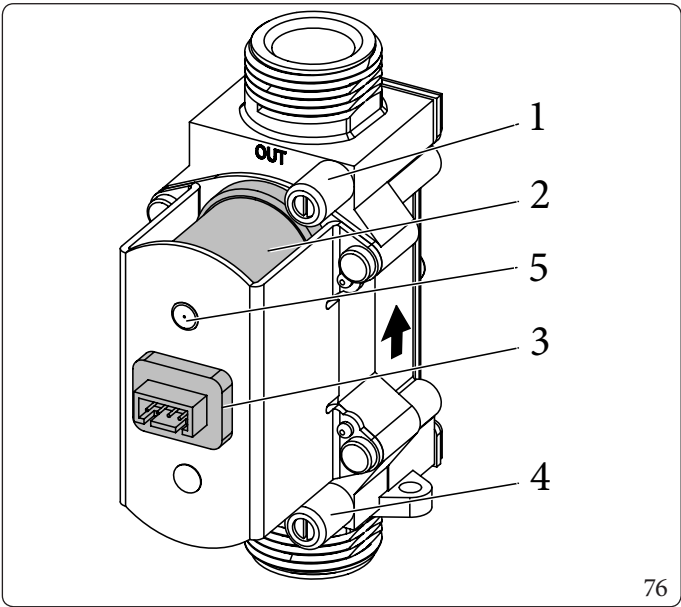
Ці зміни повинні відповідати типу використовуваного газу; дотримуйтесь інструкцій в таблиці (Розд. 4.2).

Перевірки, які необхідно здійснити після зміни типу газу.

Після перевірки, що конверсія була виконана, а тарування було здійснено належним чином, слід переконатися, що:

- немає виходу полум'я в камері згоряння;
- полум'я пальника не є надмірно високим або низьким, і що воно є стабільним (не відокремлюється від пальника);

Клапан GASSGV 100 B&P



Умовні позначення (Мал. 76):

- 1 - Газовий клапан тиску на виході
- 2 - Катушка
- 3 - З'єднувач електропроводки
- 4 - Газовий клапан тиску на вході
- 5 - P. Див. (Опорний тиск)

 **Ризик пошкодження майна при використанні розпилювачів та рідин для виявлення витоків**
Розпилювачі та рідини для пошуку витоків забивають отвір Для посил. (Мал. 76) газового клапана, що завдає йому непоправної шкоди.
Під час монтажних і ремонтних робіт не розпилюйте спреї або рідини на газовий клапан (з боку електричного підключення).

3.9 ТИПИ ТАРУВАННЯ ІЗ ЗАМІНОЮ КОМПОНЕНТА.

У разі позачергового технічного обслуговування приладу із заміною такого компонента, як електронна плата (якщо знімну пам'ять на заміненій платі не вставлено повторно), компонентів ланцюгів контролю повітря, газу та полум'я, необхідно відкалібрувати прилад.

Для виконання тарування слід обрати його тип відповідно до змісту наступної таблиці.

Компонент замінено	Тип необхідного тарування
Газовий клапан	Автоматичне калібрування
Вентилятор	Автоматичне калібрування
Пальник	1) Автоматичне калібрування 2) Можливе ручне калібрування з перевіркою значень CO ₂
Свічка запалювання/контролю за полум'ям	1) Автоматичне калібрування 2) Можливе ручне калібрування з перевіркою значень CO ₂
Електронна плата (Абсолютно нова електронна плата без старої змінної пам'яті)	Відновити параметри 1) Автоматичне калібрування 2) Можливе ручне калібрування з перевіркою значень CO ₂
Електронна плата (Збереження змінної пам'яті зі старої плати із встановленими параметрами котла)	Немає необхідності у таруванні.



3.10 АВТОМАТИЧНЕ КАЛІБРУВАННЯ (tA)

Ця функція дозволяє автоматично калібрувати агрегат без можливості зміни виявлених параметрів. «Автоматичне калібрування» використовується після зміни параметрів або заміни компонентів (Розд. 3.9).

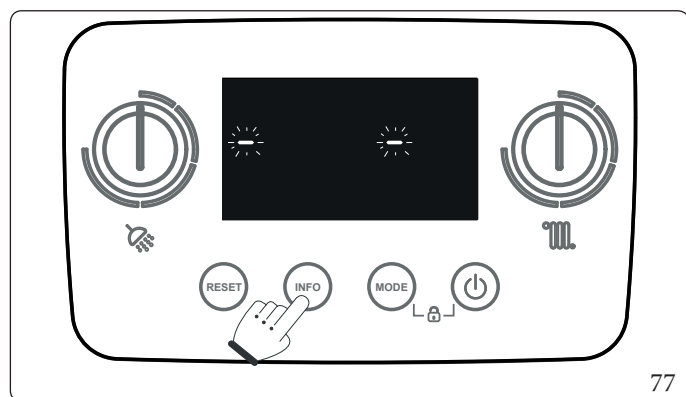


Перед початком автоматичного калібрування необхідно переконатися у тому, що виконані усі вимоги, зазначені в (Розд. 1.33 - 1.34).

У випадку присутності аномалії «62» або «72» (Розд. 2.5): у таких випадках необхідно виконати автоматичне калібрування. Якщо ви бажаєте використовувати всю енергію для ГВП, встановіть максимальну уставку ГВП. Потім активуйте функцію «автоматичного калібрування» і відкрийте кран з гарячою водою.

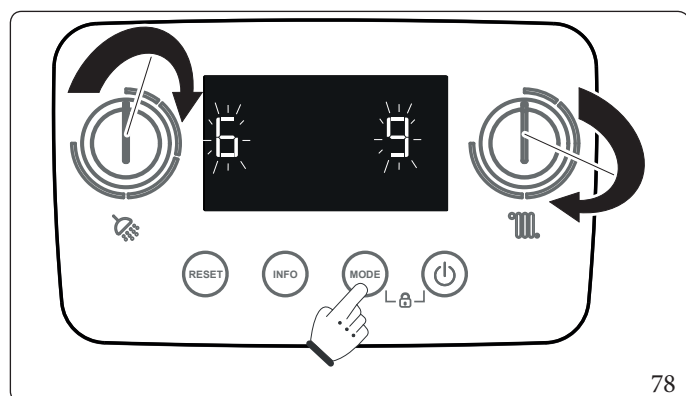
Функцію можна активувати з меню "Спеціальні функції", вибравши пункт "tA".

Якщо обрано режим OFF або режим очікування Stand-by, функцію не можна активувати.



77

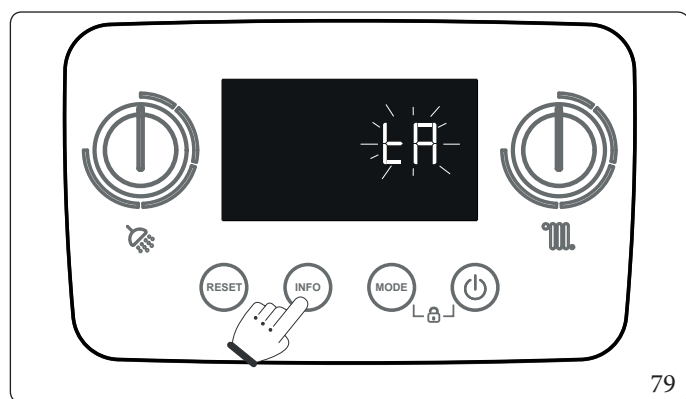
Щоб отримати доступ до функції автоматичного калібрування, натисніть і утримуйте кнопку «INFO» упродовж більше 5 секунд; на дисплеї з'являться дві окремі миготливі риси «-», і для доступу до меню програмування необхідно ввести пароль (69).



78

Щоб ввести цифру зліва, використовуйте регулятор (5) для регулювання температури ГВП (🔥), щоб ввести цифру справа, використовуйте регулятор (6) для регулювання температури опалення (🔥).

Пароль підтверджується натисканням кнопки MODE.



79

Увійшовши в меню, натискайте на INFO, доки не з'явиться блимаючий напис «tA». Підтвердіть, натиснувши MODE.





Після активації функції почне блимати сервісний символ (⚙️). На розряді ліворуч з'явиться "tA", а праворуч - температура подачі, що чергується з індикацією (MA, AC, Mi) поточної фази, залежно від ходу калібрування:

- (MA): Калібрування номінальної потужності;
- (AC): Калібрування середньої потужності запалювання;
- (Mi): Тарування мінімальної потужності.

Миготливі символи (⚡) або (⏏) вказують на те, в якому контурі утилізується енергія, вироблена під час калібрування. Натискання кнопки Reset дозволяє достроково вийти з функції.

Функція калібрування завершується автоматично, повертаючи пристрій до стану, в якому він перебував до її активації. Взаємодія з пристроєм не потрібна: функція повністю автоматична.

3.11 РУЧНЕ КАЛІБРУВАННЯ (TM)



Перед початком швидкого калібрування необхідно переконатися у тому, що виконані усі вимоги, зазначені в (Розд. 1.33 та 1.34).

Ручне калібрування слід проводити **лише** для незначної корекції значень CO₂ **після автоматичного калібрування**.

Під час різних етапів калібрування можна перевірити правильне значення CO₂ і, якщо необхідно, виправити його, щоб отримати значення, зазначені в Розд. 3.3.

Енергія, що виробляється під час виконання функції, утилізується в контурі опалення, якщо запит на ГВП неактивний; перевірте, чи відкриті всі клапани в системі, які не керуються пристроєм.

Якщо ви бажаєте використовувати всю енергію для ГВП, встановіть максимальну уставку ГВП. Потім активуйте функцію і відкрийте кран з гарячою водою.

Операція тарування включає такі стадії:

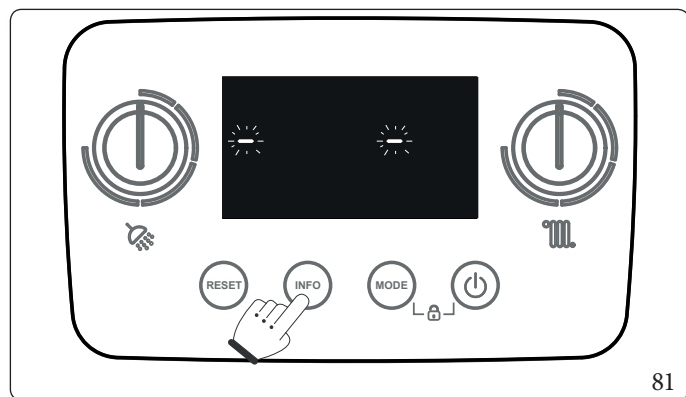
- Калібрування номінальної потужності (MA);
- Калібрування середньої потужності вмикання (AC);
- Калібрування мінімальної потужності (Mi).

Після завершення функції або коли таймер у 15 хвилин загальної тривалості функції закінчується, функція зупиняється, повертаючись до початкового стану.

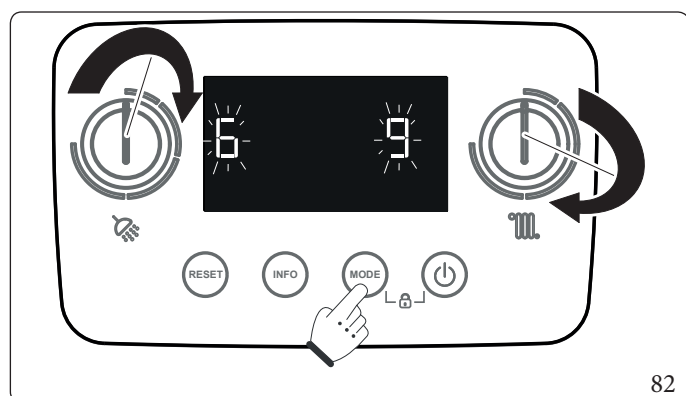
Активация ручного калібрування.

Функцію можна активувати з меню спеціальних функцій (Розд. 3.14), вибравши пункт "tM".

Якщо обрано режим OFF і режим очікування Stand-by, функцію не можна активувати.



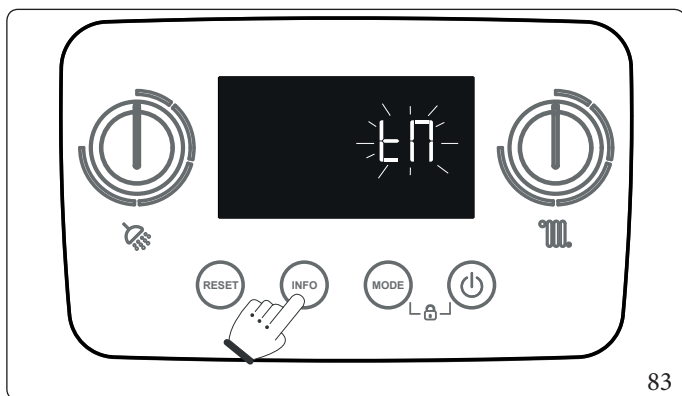
Щоб отримати доступ до функції ручного калібрування, натисніть і утримуйте кнопку «INFO» більше 5 секунд; на дисплеї з'являться дві окремі миготливі риски «-», і для доступу до меню програмування необхідно ввести пароль (69).



Щоб ввести цифру зліва, використовуйте регулятор (5) для регулювання температури ГВП (💧), щоб ввести цифру справа, використовуйте регулятор (6) для регулювання температури опалення (🔥).

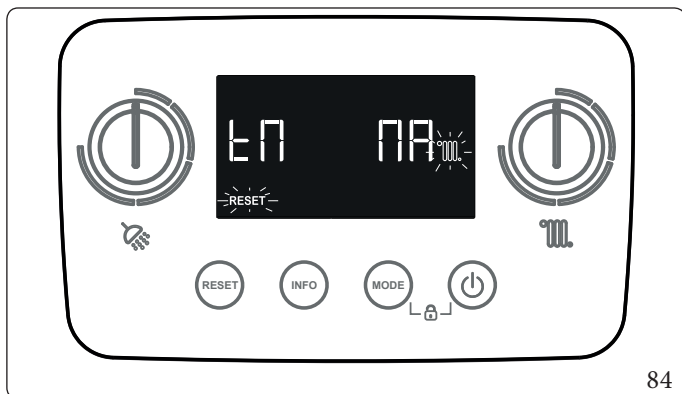
Пароль підтверджується натисканням кнопки MODE.





83

Увійшовши в меню, натискайте на INFO, доки не з'явиться блимаючий напис «tM». Підтвердіть, натиснувши MODE.

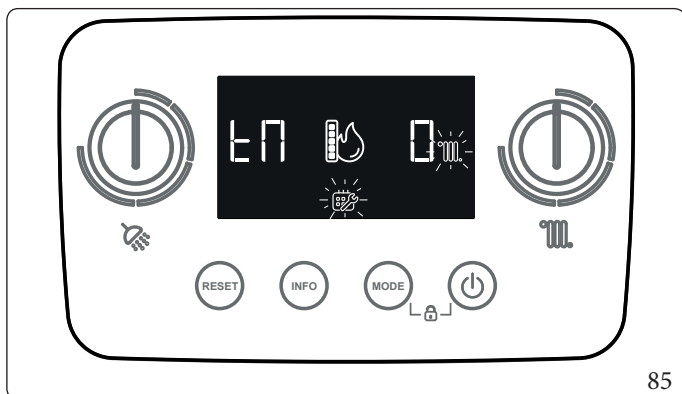


84

Після активації функції почне блимати сервісний символ (⚡). Цифри ліворуч відображатимуть "tM", а цифри праворуч - температуру подачі, що чергується з індикацією (MA, AC, Mi) поточної фази.

Миготливі символи (⚡) або (⚡) вказують на те, в якому контурі утилізується енергія, вироблена під час калібрування.

Після увімкнення котла з'явиться миготливий символ (⚡). Натискання кнопки Reset дозволяє достроково вийти з функції.



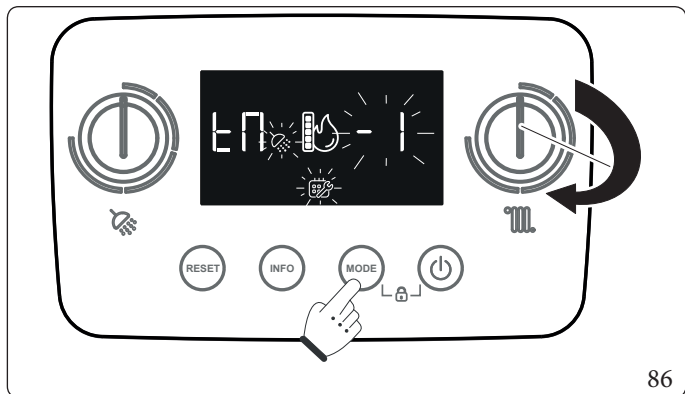
85

Як тільки система стабілізується і досягне уставки полум'я, встановленого для поточної фази, символ (⚡) більше не блимає, а в правій цифрі з'являється «0».



За цих умов можна виміряти теплоту горіння (CO₂), пов'язану з забезпеченням максимальної номінальної потужності (MA), проміжного займання (AC) та мінімального займання (Mi).





86

Тому ви можете виконати наступні дії:

- перейдіть до наступного кроку калібрування, натиснувши MODE;
- **(ТІЛЬКИ ЗА НЕОБХІДНОСТІ)** змініть задане значення полум'я, щоб відкоригувати значення CO₂. (Збільшіть задане значення полум'я, щоб зменшити значення CO₂). За допомогою регулятора (6) відрегулюйте температуру опалення (°C), вибравши значення між -1, 0 і 1 (змінене значення буде блимати). Підтвердіть значення, натиснувши кнопку MODE (символ (🔥)) почне блимати, а на правому розряді знову з'явиться індикація (MA, AC, Mi) поточної фази, що чергується з температурою подачі).

Коли буде досягнуто нове значення полум'я, символ (🔥) знову стане фіксованим, а на правому розряді відобразиться попередньо встановлене значення. Можна перейти до наступного етапу, натиснувши кнопку MODE, або виконати подальшу корекцію, зменшивши або збільшивши встановлене значення полум'я ще на одну одиницю (максимум до -5 ÷ +5) у такий самий спосіб. Процедура завершиться або автоматично після закінчення максимального часу, або натисканням кнопки MODE після завершення останнього кроку калібрування (Mi), коли цифра буде блимати, підтверджуючи успішне калібрування. Щоб вийти достроково, натисніть кнопку RESET.



3.12 ПЕРЕВІРКА СИСТЕМИ ВИВОДУ ДИМОВИХ ГАЗІВ



Перед виконанням перевірки, слід переконатися, що сифон зливу конденсату наповнений правильно, і що контур забору повітря і відведення димів не містять будь-яких засмічень, і що герметична камера ідеально закрита і що вже встановлений увесь димохід.

Цей тест дозволяє оцінити і при необхідності відрегулювати швидкість вентилятора відповідно до довжини встановленого димоходу.

Щоб провести перевірку димоходу, активуйте функцію димоходу FU в меню спеціальних функцій (Розд. 3.14 та 3.18).

Щоб визначити значення, яке буде встановлено в параметрі «F.0», виконайте вимірювання ΔP під час «Перевірки димоходу».

Перевірте ΔP між двома штуцерами заглушки забору димових газів (п. 1.40), внесіть значення в рядок наступної таблиці і встановіть параметр «F.0» у відповідності до наступних значень:

VICTRIX MAIOR 28	
Параметр F0	Тиск
0	$\leq 158 \text{ Pa}$
1	$> 158 \text{ Pa}$
2	$> 204 \text{ Pa}$
Отримане значення при першій перевірці	

VICTRIX MAIOR 32	
Параметр F0	Тиск
0	$\leq 173 \text{ Pa}$
1	$> 173 \text{ Pa}$
2	$> 228 \text{ Pa}$
Отримане значення при першій перевірці	

VICTRIX MAIOR 35	
Параметр F0	Тиск
0	$\leq 173 \text{ Pa}$
1	$> 173 \text{ Pa}$
2	$> 228 \text{ Pa}$
Отримане значення при першій перевірці	

Дія функції спливає через 15 хвилин або після натискання скидання Reset.



Цю процедуру не потрібно виконувати у разі встановлення $C_{(10)} - C_{(12)}$. У такому випадку параметр F.0 = 0 слід залишити, а встановити параметр F.1 = 1.



Виміри слід здійснювати після закриття отворів, передбачених для аналізаторів димових газів, щоб забезпечити пневматичну герметизацію.



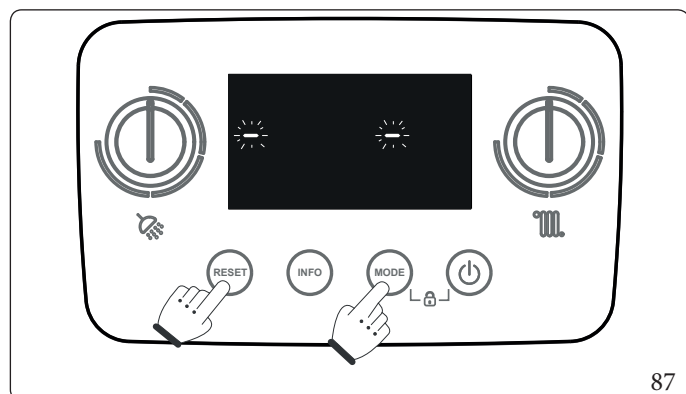
У разі несправності приладу можна провести перевірку димоходу, щоб перевірити, чи немає перешкод на системі димоходу. Значення, відмінні від зазначених у попередніх таблицях, вказують на несправність системи димоходу, зокрема системи димоходу з надмірними перепадами тиску або засміченням.



3.13 ПРОГРАМУВАННЯ ЕЛЕКТРОННОЇ ПЛАТИ

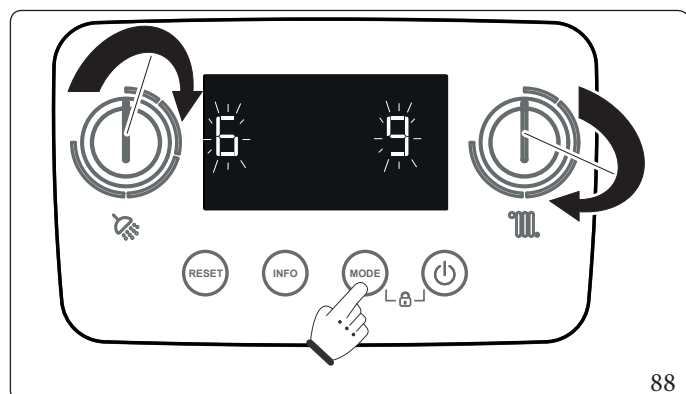
Пристрій розрахований на можливе програмування деяких робочих параметрів.

Змінюючи ці параметри, як описано нижче, можна буде адаптувати пристрій відповідно до ваших конкретних потреб.



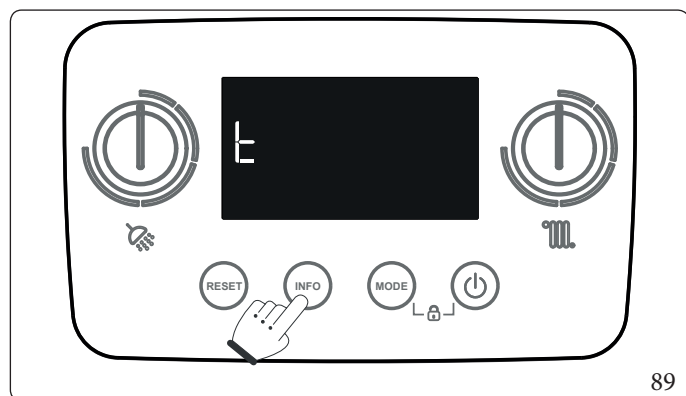
87

Щоб перейти до етапу програмування, натисніть і утримуйте протягом більше 5 секунд кнопки «MODE» та «RESET»; на дисплеї з'являться дві блимаючих окремих риски «-»; потім введіть пароль (69), щоб отримати доступ до меню програмування.



88

Щоб ввести цифру зліва, використовуйте регулятор для регулювання температури ГВП (☼); щоб ввести цифру справа, використовуйте регулятор для регулювання температури опалення (☼).
Пароль підтверджується натисканням кнопки MODE.

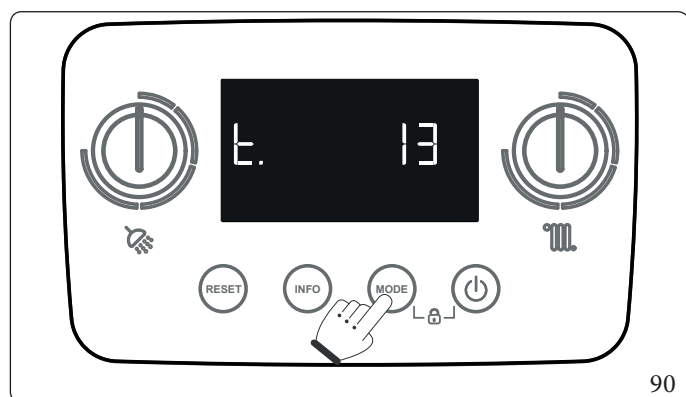


89

Після входу в меню відображається сімейство параметрів. Натисканням кнопки "INFO" можна прокрутити список сімейств параметрів.

Прокручування списку сімейств параметрів відбувається в циклічному режимі: G→P→t→A→G→P→...

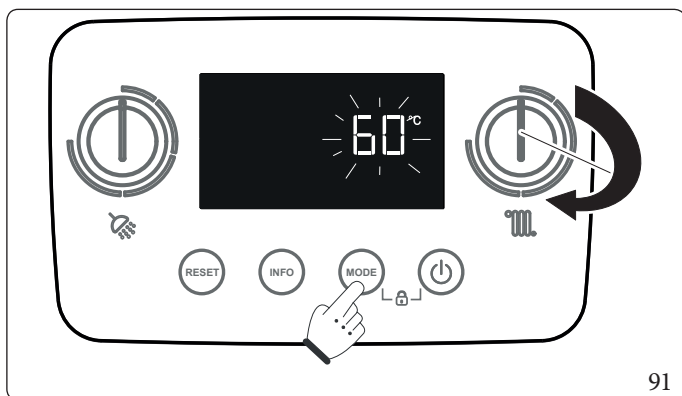
Після вибору потрібного сімейства (наприклад, t) натисніть "MODE", щоб підтвердити вибір і увійти до сімейства.



90

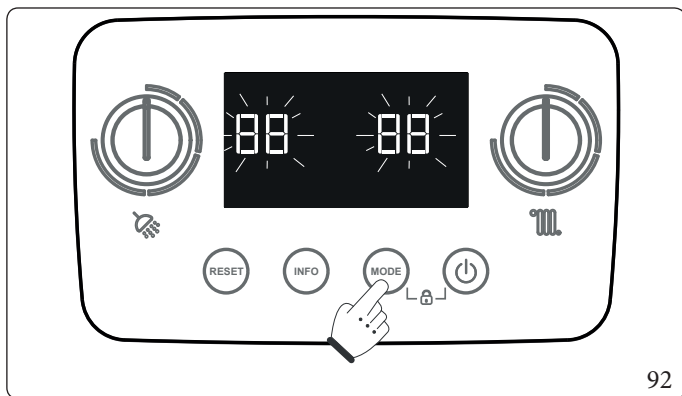
Увійшовши до меню сімейства, натисніть "INFO", щоб прокрутити список параметрів і вибрати потрібний (наприклад, t.13). Потім натисніть "MODE", щоб підтвердити і відобразити значення.





91

Якщо параметр можна змінити, активується можливість зміни за допомогою регулятора температури опалення (°C). Якщо встановлене значення має дуже широкий діапазон, регулятор температури гарячої води (°C) також буде активний для виконання дуже приблизного налаштування.

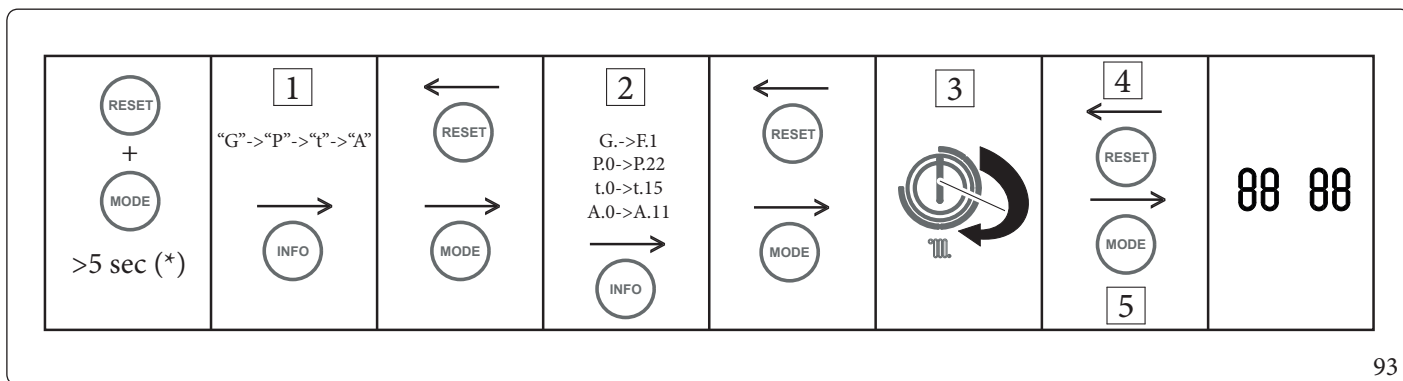


92

Після зміни нове значення можна зберегти, натиснувши кнопку "MODE". На підтвердження збереження на дисплеї з'явиться повідомлення, що блимає "88 88".

Натискання кнопки RESET, а також закінчення 15-хвилинного тайм-ауту призводить до виходу з меню конфігурації.

Послідовність фаз програмування.



93

Умовні позначення (Мал. 93):

- 1 - Вибір сімейства параметрів
- 2 - Вибір параметрів
- 3 - Змінює значення параметра
- 4 - Без збереження
- 5 - Зберегти
- (*) - Секунди



Список параметрів сімейства G.

Щоб увійти до параметрів сімейства G, натисніть "MODE" з G на дисплеї. З'явиться "G".

Щоб прокрутити підменю сімейства G, натисніть "INFO".

Victrix Maior 28

Id Параметр	Параметр	Опис	Діапазон	За замовчуванням	Персоналізоване значення
G.	Тип газу	Відображає тип газу: nG (метан) або LG (зріджений газ)	nG-LG-AP	nG	
n.	Модель котла	Визначає модель котла	0-20*	2	
S.0	Мінімальна кількість № обертів вентилятора	Визначає швидкість роботи вентилятора при мінімальній потужності. Для регулювання використовуйте обидві ручки 5 і 6.	700-3000	2200	
S.1	Максимальна кількість № обертів вентилятора	Визначає швидкість роботи вентилятора при максимальній потужності. Для регулювання використовуйте обидві ручки 5 і 6.	2000-8300	6350	
S.2	Кількість обертів вентилятора у фазі запалювання	Визначає швидкість роботи вентилятора у фазі запалювання. Для регулювання використовуйте обидві ручки 5 і 6.	2000-4500	3800	
F.0	Склад довжини димоходу	Збільшує швидкість вентилятора на задані значення для компенсації довжини димоходу (п. 3.12).	0-2	0	
F.1	Наявність вантузного клапана на димових газах ($C_{(10)} - C_{(12)}$)	За наявності буде внесено автоматичні корекції робочого діапазону вентилятора	0-1	0	

*: 0 не використовується; від 4 до 20 не використовується; доступні лише 1-2-3.

Victrix Maior 32

Id Параметр	Параметр	Опис	Діапазон	За замовчуванням	Персоналізоване значення
G.	Тип газу	Відображає тип газу: nG (метан) або LG (зріджений газ)	nG-LG-AP	nG	
n.	Модель котла	Визначає модель котла	0-20*	1	
S.0	Мінімальна кількість № обертів вентилятора	Визначає швидкість роботи вентилятора при мінімальній потужності. Для регулювання використовуйте обидві ручки 5 і 6.	700-3000	2200	
S.1	Максимальна кількість № обертів вентилятора	Визначає швидкість роботи вентилятора при максимальній потужності. Для регулювання використовуйте обидві ручки 5 і 6.	2000-8300	7200	
S.2	Кількість обертів вентилятора у фазі запалювання	Визначає швидкість роботи вентилятора у фазі запалювання. Для регулювання використовуйте обидві ручки 5 і 6.	2000-4500	3800	
F.0	Склад довжини димоходу	Збільшує швидкість вентилятора на задані значення для компенсації довжини димоходу (п. 3.12).	0-2	0	
F.1	Наявність вантузного клапана на димових газах ($C_{(10)} - C_{(12)}$)	За наявності буде внесено автоматичні корекції робочого діапазону вентилятора	0-1	0	

*: 0 не використовується; від 4 до 20 не використовується; доступні лише 1-2-3.



Victrix Maior 35

Id Параметр	Параметр	Опис	Діапазон	За замовчуванням	Персоналізоване значення
G.	Тип газу	Відображає тип газу: nG (метан) або LG (зріджений газ)	nG-LG-AP	nG	
n.	Модель котла	Визначає модель котла	0-20*	1	
S.0	Мінімальна кількість N° обертів вентилятора	Визначає швидкість роботи вентилятора при мінімальній потужності. Для регулювання використовуйте обидві ручки 5 і 6.	700-3000	2200	
S.1	Максимальна кількість N° обертів вентилятора	Визначає швидкість роботи вентилятора при максимальній потужності. Для регулювання використовуйте обидві ручки 5 і 6.	2000-8300	7200	
S.2	Кількість обертів вентилятора у фазі запалювання	Визначає швидкість роботи вентилятора у фазі запалювання. Для регулювання використовуйте обидві ручки 5 і 6.	2000-4500	3800	
F.0	Склад довжини димоходу	Збільшує швидкість вентилятора на задані значення для компенсації довжини димоходу (п. 3.12).	0-2	0	
F.1	Наявність вантузного клапана на димових газах (C ₍₁₀₎ - C ₍₁₂₎)	За наявності буде внесено автоматичні корекції робочого діапазону вентилятора	0-1	0	

* : 0 не використовується; від 4 до 20 не використовується; доступні лише 1-2-3.



При зміні параметрів з'являться аномалії "E62" або "E72" і знадобиться автоматичне калібрування.



Список параметрів сімейства Р.

Щоб увійти до параметрів сімейства Р, натисніть "MODE" з Р на дисплеї. З'явиться "Р.0".

Щоб прокрутити підменю сімейства Р, натисніть "INFO".

Id Параметр	Параметр	Опис	Діапазон	За замовчуванням	Значення значення
P.0	Макс ГВП	Визначає в процентах максимальну потужність котла у фазі виробництва побутової гарячої води відносно до максимальної можливої потужності	0-100	VM 28: 100 VM 32: 96 VM 35: 100	
P.1	Мін Опалення	Визначає в процентах мінімальну потужність котла у фазі опалення	0-100	0	
P.2	Макс Опалення	Визначає в процентах максимальну потужність котла у фазі опалення	0-100	VM 28: 80 VM 32: 78 VM 35: 96	
P.3	Функціонування циркуляційного насосу	Циркуляційний насос може працювати у двох режимах. 0: переривчастий: у режимі "тільки опалення" або "ГВП + опалення" циркуляційний насос керується кімнатним термостатом або пультом дистанційного керування. 1: безперервний: у режимі "тільки опалення" або "ГВП + опалення" циркуляційний насос завжди знаходиться під напругою і, відповідно, завжди працює.	0-1	0	
P.4	Багатофункціональне реле на платі (5-6)	0: OFF 1: Команда зони 1 2: Не використовується 3: Тривога 4: Не використовується 5: Не використовується 6: Фаза опалення активна 7: Не використовується 8: Не використовується 9: Не використовується 10: Дистанційна активація чилера 11: Не використовується 12: Не використовується	0-12	0	
P.5	Реле 1 на релейній платі (Опція)	0: OFF 1: Команда зони 1 2: Команда зони 2 3: Тривога 4: Не використовується 5: Не використовується 6: Фаза опалення активна 7: Зовнішній газовий клапан 8: Трестороння зовнішня система 9: Циркуляційний насос котла 10: Дистанційна активація чилера 11: Не використовується	0-11	0	
P.6	Реле 2 на релейній платі (Опція)	Див. примітки P.5	0-11	0	
P.7	Реле 3 на релейній платі (Опція)	Див. примітки P.5	0-11	0	

Для параметрів P.4, P.5, P.6 і P.7, коли одне реле вже встановлено на значення відмінне від нуля, інші не приймають таку саму конфігурацію.

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



Id Параметр	Параметр	Опис	Діапазон	За замовчу- ванням	Значення значення
P.8	Конфігурація Stand-by/OFF	0: Захист від замерзання та антиблокування активні 1: Захист від замерзання вимкнено, антиблокування активні 2: Захист від замерзання та антиблокування вимкнені 3: Не використовується	0-3	0	
P.9	Корекція зчитувань зовнішнього датчика	Якщо показання зовнішнього датчика неправильні, їх можна виправити, щоб компенсувати будь-які фактори зовнішнього середовища	-9..9°C	0	
P.10	Коригування максимальної подачі регулятором подачі	При необхідності можна збільшити або зменшити значення потужності котла, що встановлене регулятором витрати технічної води при роботі в автоматично-мурежимі. При позитивних значеннях потужність збільшується, при негативних значеннях потужність зменшується.	-9..9 KW	VM28: 9 VM32: 9 VM35: 11	
P.11	Конфігурація Входу 1 (40-41)	Встановлення значення, відмінного від нуля, не буде прийняте, якщо функція вже присутня на іншому вході (*). 0: OFF (ВИМК) 1: кімнатний Термостат зони 1 генерує запит на опалення разом з пультом дистанційного керування (Логіка AND) 2: кімнатний Термостат зони 1 генерує запит на опалення як альтернатива пульта дистанційного керування (Логіка OR) (дійсно лише за відсутності DIM або зонної карти) 3: кімнатний Термостат зони 2 генерує запит на опалення як альтернатива пульта дистанційного керування (Логіка OR) 4: Запобіжний термостат Низька температура	0-4	3	
P.12	Конфігурація Входу 2 (14-15)	Див. примітки P.11	0-4	4	
P.13	Конфігурація Входу 3 (1-2)	Не використовується	-	-	
P.14	Конфігурація Входу ImgBus (44-41)	Не допускається введення значення, відмінного від нуля та одиниці, якщо воно вже присутнє на іншому вході. 0: Не використовується 1: ImgBus (**) 2: Зона TA 1 3: Зона TA 2 4: Запобіжний термостат Низька температура	0-4	1	

(*): у разі підключення DIM або плати зони до клем 21, 40 і 41 необхідно встановити параметр P.11 = 3.

(**) Віддалений пристрій, підключений через ImgBus, автоматично зв'язується з керуванням зони 1



Id Параметр	Параметр	Опис	Діапазон	За замовчуванням	Значення значення
P.15	Конфігурація датчика	0: OFF/Датчик бойлера 1: Датчик входу побутової води 2: Недоступний	0-2	Значення вибирається автоматично залежно від значення, встановленого в параметрі A.0	
P.16	Планове технічне обслуговування Service	Встановлює значення в місяцях для планового обслуговування. Після закінчення встановлених місяців на дисплеї котла з'явиться піктограма () , а на пульті дистанційного керування CARv2 з'явиться помилка 97. Робота котла залишається гарантованою. Щоб скинути попередження, параметр P.16 повинен бути встановлений на значення "0"; після цього можна встановити новий місячний інтервал для наступного планового технічного обслуговування.	0-36	0	
P.17	Клеми протоколу зв'язку 44-41	Встановлює протокол діалогу, доступний на клеммах 44-41 0: IMGBUS/DIMBUS. Обирайте цей режим у разі підключення пульта дистанційного керування Immergas (наприклад: CARv2 або DIM) до клем 44/41 1: Обирайте цей режим у разі підключення серійного пульта дистанційного управління до клем 44-41 (в такому разі управління налаштуваннями ГВП і максимальною уставкою потужності опалення залишаються доступним на панелі котла)	0-1	0	
P.18	Протокол Modbus (D+/D-)	Налаштування порту Modbus 0: Off (Вимк) 1: Dominus 2: BMS	0-2	0	
P.19	Адреса підлеглого (для BMS)	Ідентифікатор вузла (адреса підлеглого)	1 ÷ 247	1	
P.20	Швидкість передачі даних (для BMS)	0: 1200 1: 2400 2: 4800 3: 9600 4: 19200 5: 38400	0-5	3	
P.21	Стоп-біт (для BMS)	Встановлює кількість стоп-бітів	1 ÷ 2	1	
P.22	Біт парності (для BMS)	0: Жодного 1: Парний 2: Непарний	0-2	1	

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



Список параметрів сімейства t.

Для введення параметрів сімейства t натисніть "MODE" з t на дисплеї. З'явиться "t.0".

Для прокрутки підменю сімейства t натисніть "INFO".

Id Параметр	Параметр	Опис	Діапазон	За замовчуванням	Значення значення
t.0	Уставка мінімальної температури Опалення	Встановлює мінімальну межу доступного налаштування опалення	20..(t.1-5) (20-50)	20	
t.1	Уставка максимальної температури Опалення	Встановлює максимальну доступну межу налаштування опалення	(t.0+5)..85 (25-85)	85	
t.2	Режим Boost (функція Попереднього Нагрівання Розд. 2.4);	0: Завжди вимкнено 1: Завжди увімкнено 2: Автомат.	0 - 2	0	
t.3	Таймер затримки сонячних батарей	Параметр встановлює затримку між запитом ГВП і запалюванням пальника. У разі поєднання з сонячним баком, розміщеним перед котлом, можна компенсувати відстань між баком і котлом, щоб гаряча вода надходила до котла. Встановіть час, необхідний, щоб перевірити, чи вода достатньо гаряча (див. п. 3.20).	0-30 секунд	0	
t.4	Пріоритетний таймінг ПГВ	У режимі «зима» котел після завершення запиту на ГВП налаштований на перехід в режим опалення приміщення за наявності активного запиту. Цей період часу вважається часом, протягом якого котел знаходиться в режимі очікування, перш ніж змінити режим роботи, щоб швидко і комфортно задовольнити будь-який подальший запит на ГВП.	0-100 секунд	20	
t.5	Затримка повторного увімкнення опалення	Котел оснащений електронним таймером, який запобігає занадто частим вмиканням пальника у фазі опалення.	0-600 секунд	180	
t.6	Таймінг виходу на максимальну потужність опалення	Котел у фазі опалення поступово досягає встановленої максимальної потужності.	0-840 секунд	180	



Id Параметр	Параметр	Опис	Діапазон	За замовчуванням	Значення значення
t.7	Затримка увімкнення опалення на запит від кімнатного Термостату і дистанційного Пульту	Котел налаштований на увімкнення відразу після запиту. У випадку спеціальних систем (наприклад, зональні системи з моторизованими термостатичними клапанами тощо) може знадобитися затримка увімкнення.	0-600 секунд	0	
t.8	Підсвічування Дисплею	Визначає режим підсвічування дисплея. 0: дисплей світиться протягом використання та поступово тьмяніє через 15 секунд, якщо він не використовується; у разі аномалії рівень підсвічування дисплею залишається максимальним. 1: рівень підсвічування дисплея завжди низький. 2: рівень підсвічування дисплея завжди високий.	0-2	0	
t.9	Візуалізація Дисплею	(див. таблицю нижче)	0-2	2	
t.10	Рівень підсвічування низький	Рівень підсвічування дисплея низький, %	0 ÷ 100 %	20	
t.11	Рівень звуку зумера	Шум від зумера у відсотках	0 ÷ 100 %	100	
t.12	Уставка мінімальної температури ГВП	Встановлює мінімальну межу налаштування системи ГВП, доступна користувачеві	10 ÷ (t.13-5)	30	
t.13	Уставка максимальної температури ГВП	Встановлює максимальну межу налаштування системи ГВП, доступної користувачеві	(t.12+5) ÷ 65	60	
t.14	Не використовується	-	-	-	
t.15	Збільшення температури Вимкнення подачі	Підвищує температуру вимкнення подачі у фазі запалення тільки протягом перших 60 секунд. Після виявлення сигналу полум'я температура збільшується на Т.15 (щоб уникнути увімкнення/вимкнення на прямих системах з малою кількістю води)	0-15	10	

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



Візуалізація головного дисплею згідно з параметром t.9.

РЕЖИМ РОБОТИ	КОНФІГУР. ДИСПЛЕЙ (t9)	САНІТАРНА ОБРОБКА	ОПАЛЕННЯ
ТІЛЬКИ ГВП	0	завжди вимкнено	завжди вимкнено
	1	<u>циркуляційний насос вимкнено в режимі ГВП: відображає температуру подачі</u> <u>циркуляційний насос вимкнено: відображає уставку ГВП</u>	завжди вимкнено
	2	завжди відображає уставку ГВП	завжди вимкнено
ЛИШЕ ОПАЛЕННЯ	0	завжди вимкнено	завжди відображає уставку опалення
	1	завжди вимкнено	<u>циркуляційний насос вимкнено в режимі опалення: відображає температуру подачі</u> <u>циркуляційний насос вимкнено: відображає уставку опалення</u>
	2	завжди вимкнено	завжди відображає уставку опалення
ГВП + ОПАЛЕННЯ	0	завжди вимкнено	завжди відображає уставку опалення
	1	<u>циркуляційний насос вимкнено в режимі ГВП: відображає температуру подачі</u> <u>циркуляційний насос вимкнено: відображає уставку ГВП</u>	<u>циркуляційний насос вимкнено в режимі опалення: відображає температуру подачі</u> <u>циркуляційний насос вимкнено: відображає уставку опалення</u>
	2	завжди відображає уставку ГВП	завжди відображає уставку опалення



Список параметрів сімейства А.

Щоб увійти до параметрів сімейства А, натисніть "MODE" з А на дисплеї. З'явиться "А.0".

Щоб прокрутити підменю сімейства А, натисніть "INFO".

Id Параметр	Параметр	Опис	Діапазон	За замовчуванням	Значення значення
A.0	Вибір гідравлічної системи ГВП	0: Миттєва 1: Миттєва з регулятором подачі 2: Бойлер 3: Миттєва з системою Aquaceleris	0-3	1	
A.1	Регулятор подачі ГВП	Котел дозволяє встановлювати регулятор потужності ГВП в різних режимах роботи: - Відкритий (0): регулятор повністю відкритий, тобто максимально можлива подача - 1: 9 л/хв - 2: 12 л/хв - 3: 15 л/хв - Авто (4): в режимі авто регулятор змінює максимальну подачу, щоб забезпечити задане значення температури ГВП.	0-4	4	
A.2	Максимальна швидкість насосу	Визначає максимальну робочу швидкість циркуляційного насоса під час запитів на опалення (Якщо A2 = A3, циркуляційний насос працює на фіксованій швидкості).	A.3-9	9	
A.3	Мінімальна швидкість насосу	Визначає мінімальну робочу швидкість циркуляційного насоса під час запитів на опалення. Не рекомендується вводити значення менше 6	1-A.2	6	
A.4	Режим циркуляційного насосу	Визначає режим роботи циркуляційного насоса під час запитів на опалення: - $\Delta T = 0$: пропорційний напір (п. 1.37); - $\Delta T = 5 \div 25$ K: ΔT константа (п.1.37).	0-25	15	
A.5	Не використовується	-	-	-	
A.6	Не використовується	-	-	-	
A.7	Термостат побутової гарячої води	Встановлює режим санітарного відключення. 0 = Постійно: температура відключення фіксується на максимальному значенні незалежно від значення, встановленого на панелі управління. 1 Пов'язане: котел вимикається на основі заданої температури.	0-1	0	
A.8	Система автоматичного стравлювання повітря	Активує функцію автоматичного стравлювання повітря. Ця функція активується кожного разу під час увімкнення агрегату 0: вимкнено. 1: увімкнено	0-1	1	
A.9	Вибір датчика тиску / реле тиску	Виберіть режим визначення тиску в системі: 0: Датчик тиску 1: Не використовується	0-1	0	
A.10	Мінімальне значення тиску в системі	Значення, нижче якого генерується сповіщення про аномалію "E10" (Недостатній тиск у системі, в барах)	0.0..1.2	0.4	
A.11	Максимальне значення тиску в системі	Значення, вище якого генерується сповіщення про аномалію "E146" (Занадто високий тиск у системі, в барах)	1.5..3.5	3	

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



3.14 СПЕЦІАЛЬНІ ФУНКЦІЇ, ЗАХИЩЕНІ ПАРОЛЕМ



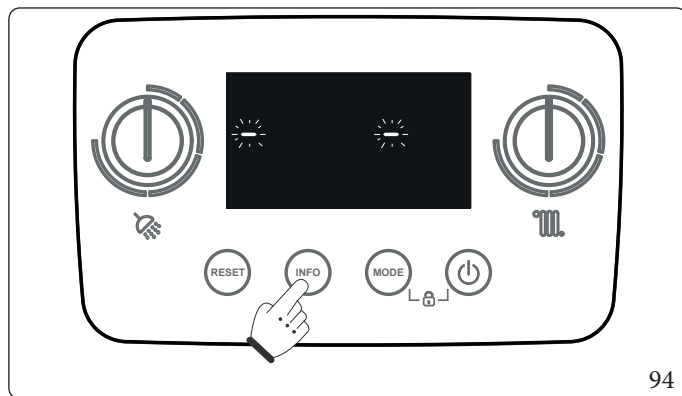
Агрегат оснащений деякими спеціальними функціями. Доступ до деяких з них дозволений лише в певних режимах роботи.

Якщо котел знаходиться в режимі "Тільки ГВП", "Тільки опалення", "ГВП + опалення" або в режимі очікування, активованого через дистанційне керування, доступні наступні функції:

- dI (Режим автоматичного Виводу Повітря);
- Fu (Функція Димоходу);
- tA (Функція Автоматичного Калібрування);
- tM (Функція Ручного Калібрування).

Якщо котел знаходиться в режимі вимкнення «Off», з панелі керування котла доступні наступні функції:

- SM (Функція Нагрівання Підлоги);
- MA (Функція Технічного Обслуговування)
- dI (Режим автоматичного Виводу Повітря);
- Fu (Функція Димоходу).

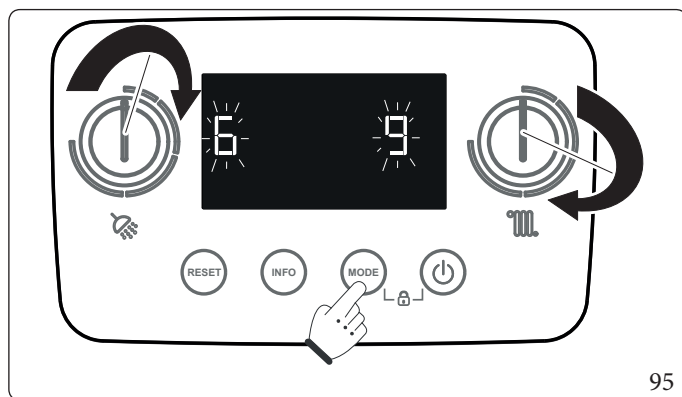


94

Натисніть і утримуйте протягом більше 5 секунд кнопку «INFO».

На дисплеї з'являться дві окремі блимаючі риси «-».

На цьому етапі введіть пароль (66) для доступу до меню програмування.



95

Щоб ввести цифру зліва, використовуйте регулятор (5) для регулювання температури ГВП (☼), щоб ввести цифру справа, використовуйте регулятор (6) для регулювання температури опалення (🔥).

Пароль підтверджується натисканням кнопки MODE.

Увійшовши в меню, ви можете переключатися між наступними доступними функціями, натискаючи кнопку «INFO»:

- Нагрівач полу (SM): видимий тільки у випадку, коли котел вимкнено OFF;
- Технічне обслуговування (MA): видиме тільки у випадку, коли котел вимкнений OFF;
- Автоматичне стравлювання повітря (dI);
- Система виводу димових газів (Fu);
- Автоматичне калібрування (tA): видиме тільки у випадку, коли котел НЕ вимкнено OFF;
- Ручне Калібрування (tM): видиме тільки у випадку, коли котел НЕ вимкнено OFF.

Для вибору функції натисніть кнопку "MODE"; для виходу - дочекайтеся автоматичного завершення активованої функції або натисніть кнопку "RESET".



3.15 ФУНКЦІЯ НАГРІВАННЯ ПІДЛОГИ (SM)

Функцію можна активувати з меню "Спеціальні функції", вибравши пункт "SM".

Це функція, яка потрібна для створення теплового удару на системах із панелями опалення нової генерації відповідно до вимог діючого стандарту. Дозволяє встановити нижнє і верхнє значення температури подачі системи, щоб мати можливість виконати термічний удар на стяжці протягом 3 і/або 4 днів відповідно.



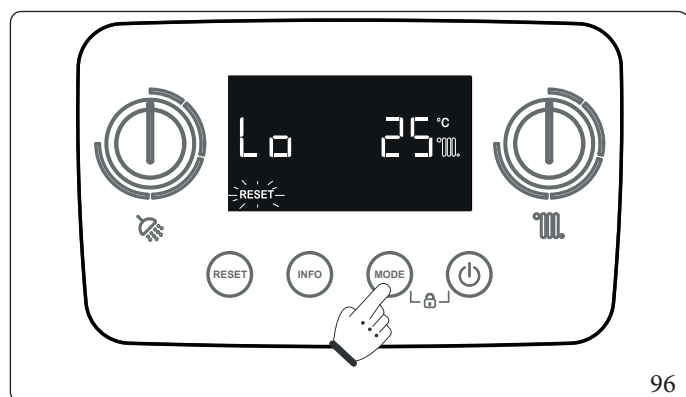
Зверніться до виробника радіаторної панелі для характеристик теплового удару та його належного виконання.



Для активації функції не потрібний пульт дистанційного керування, проте у випадку системи, розділеної на зони, гідравлічні та електричні з'єднання повинні бути здійснені належним чином.

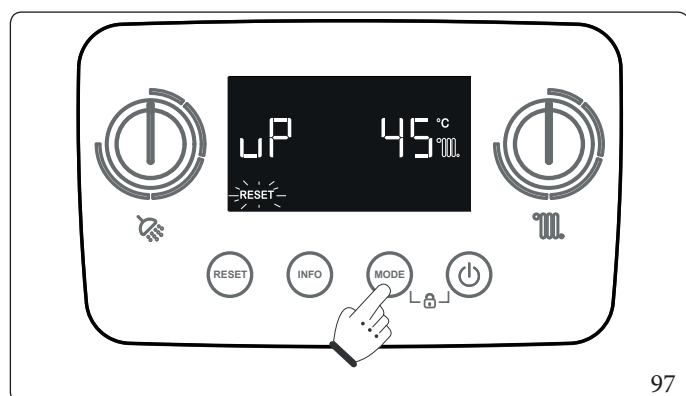


Функцію можна активувати, лише якщо агрегат вимкнений «Off».



96

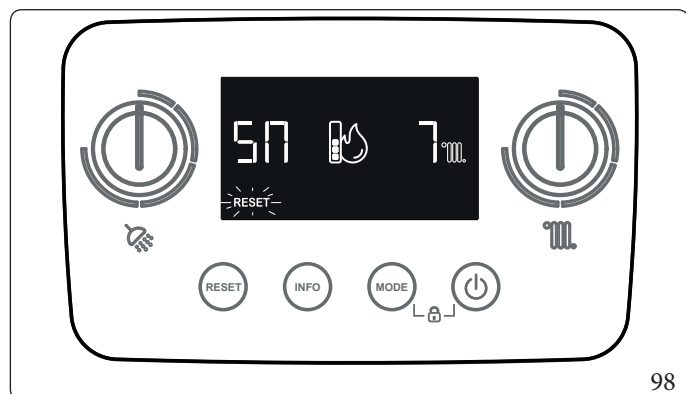
Після активації функції з'являється налаштоване значення нижньої температури (за замовчуванням 25°C, діапазон 20 - 45°C), яке можна змінити за допомогою ручки регулятора температури системи (M); потім знову підтвердіть натисканням кнопки «MODE». Змінене значення почне блимати через 2 секунди після останнього натискання кнопки.



97

Після підтвердження першої уставки з'являється уставка верхньої температури (за замовчуванням 45°C, діапазон від 25 до 50°C), яку можна редагувати таким же чином. Після підтвердження кнопкою «MODE» значення буде збережено, і функція Нагрівання підлоги буде активована.

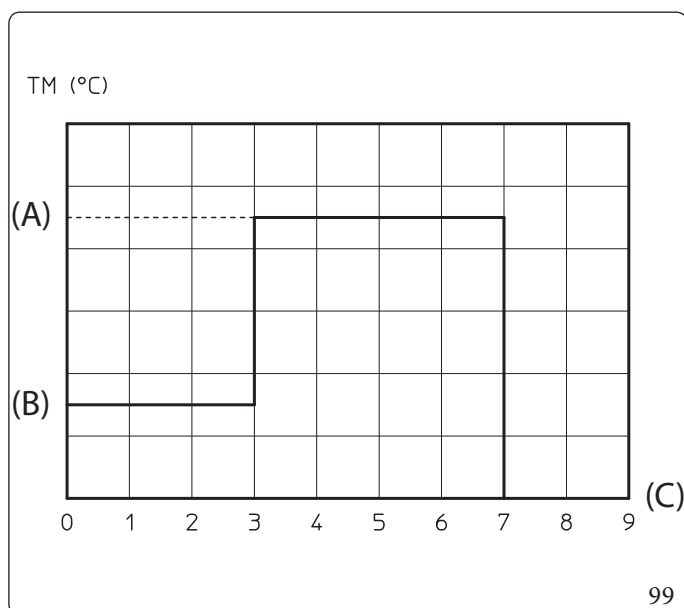
Якщо під час вибору температури жодна кнопка не буде натиснута протягом 2 хвилин, функція буде скасована, і прилад повернеться в режим очікування.



98

Коли функція активна, на дисплеї по черзі з'являється зворотний відлік днів і поточна температура подачі разом із нормальною робочою інформацією (символ полум'я, аномалії).





Умовні позначення (Мал. 99):

- (A) - Найвище значення
- (B) - Найнижче значення
- (C) - Дні
- TM - Температура подачі

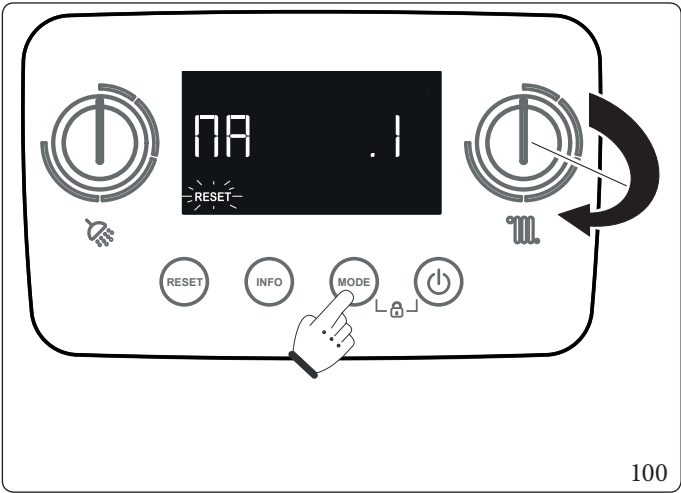
Загальна тривалість функції складає 7 днів: 3 дні за низької встановленої температури та 4 дні за обраної високої температури (Мал.99).

Коли функція активна, відображається поточна температура подачі (зчитується датчиком подачі), яка чергується з відліком днів, що залишилися до кінця (7, 6, 5 і т.д.). Крім того, у режимі блимання відображається символ m (вказує на відведення тепла до системи опалення) та символ **RESET** (вказує на можливе примусове завершення функції натисканням кнопки RESET). У разі несправності або збою електроживлення, функція буде припинена та буде відновлена за умов відновлення нормальних умов експлуатації від моменту, на якому вона була перервана.

Після закінчення часу котел автоматично повертається в режим очікування «Stand-by»; також можна перервати функцію, натиснувши кнопку «RESET».

3.16 ФУНКЦІЯ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ (МА)

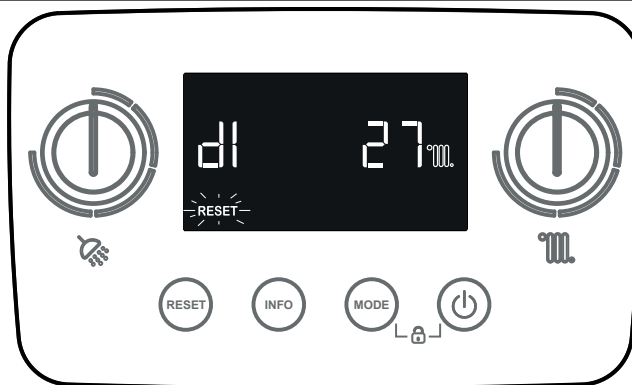
Функцію можна активувати з меню "Спеціальні функції", вибравши пункт "МА".
За допомогою цієї функції можна активувати деякі робочі елементи котла, не запускаючи його в роботу, таким чином перевіряючи його функціональність.
Функція активна 15 хвилин, її можна перервати натисканням кнопки «RESET».



Виберіть "МА" зі списку спеціальних функцій, натисніть "MODE", щоб увійти до меню "Обслуговування". Після цього відкриється доступ до різних пунктів меню "Обслуговування" (див. таблицю нижче). Переміщатися по меню для вибору пунктів можна за допомогою кнопки "INFO". Після визначення потрібного пункту меню підтвердіть вибір, натиснувши "MODE". На цьому етапі за допомогою ручки регулювання температури опалення (°C) можна встановити бажане значення для роботи в потрібному примусовому режимі. І останній етап, натисканням кнопки "MODE" здійснюється активація примусового режиму роботи.

Id Параметр	Параметр	Опис	Діапазон
MA.0	Постійна іскра	0: OFF (ВИМК) 1: іскра завжди працює (без подачі газу)	0 ÷ 1
MA.1	Постійний вентилятор	0: OFF (ВИМК) > 0: вентилятор працює (без подачі газу)	0 ÷ 100 %
MA.2	Постійний циркуляційний насос	0: OFF (ВИМК) > 0: циркуляційний насос працює (без подачі газу)	0 ÷ 100 %
MA.3	Тристороння примусова подача	0: OFF (ВИМК) 1: положення системи 2: положення ГВП 3: проміжне положення	0 ÷ 3
MA.4	Примусовий регулятор потужності потоку	0: OFF (ВИМК) >1: відкриття регулятора потоку	0 ÷ 100 %
MA.5	Примусове реле на борту	0: OFF (ВИМК) 1: реле під напругою	0 ÷ 1
MA.6	Примусове реле 1 на релейній платі (додатково)	0: OFF (ВИМК) 1: реле під напругою	0 ÷ 1
MA.7	Примусове реле 2 на релейній платі (додатково)	0: OFF (ВИМК) 1: реле під напругою	0 ÷ 1
MA.8	Примусове реле 3 на релейній платі (додатково)	0: OFF (ВИМК) 1: реле під напругою	0 ÷ 1

3.17 ФУНКЦІЯ "АВТОМАТИЧНОГО ВИВОДУ ПОВІТРЯ" (dI)



101

Для нових систем опалення, особливо систем з підлоговим монтажем, дуже важливо забезпечити правильний випуск повітря з системи.

Ця функція полягає в періодичній активації циркуляційного насоса та триходового клапана (як у положенні ГВП, так і опалення).

За замовчуванням функція автоматично активується на 10 хвилин щоразу, коли вмикається котел.

Цю автоматичну активацію можна вимкнути, встановивши параметр A.8=0.

Функцію можна активувати вручну, увійшовши до спеціальних функцій, як описано в пункті 3.14 і вибравши "dI". У цьому випадку її тривалість складає 16,5 годин.

Після активації на цифровому табло ГВП з'являється індикація "dI", а на цифровому табло опалення - значення часу, що залишився до завершення функції в десятках хвилин.

Відображення символів (☼) та (☼) вказує на те, в якому режимі активна функція - ГВП чи опалення.

Після закінчення функції котел автоматично повертається до початкового стану. Символ "RESET", що блимає, вказує на можливість дострокового завершення функції за допомогою відповідної кнопки.

3.18 ФУНКЦІЯ ДИМОХОДУ (FU)

Щоб активувати функцію "Димохід", увійдіть до спеціальних функцій, як описано у Розділі 3.14 і виберіть функцію «FU».



Перед виконанням перевірки, слід переконаватися, що сифон зливу конденсату наповнений правильно, і що контур забору повітря і відведення димів не містять будь-яких засмічень, і що герметична камера ідеально закрита і що вже встановлений увесь димохід.

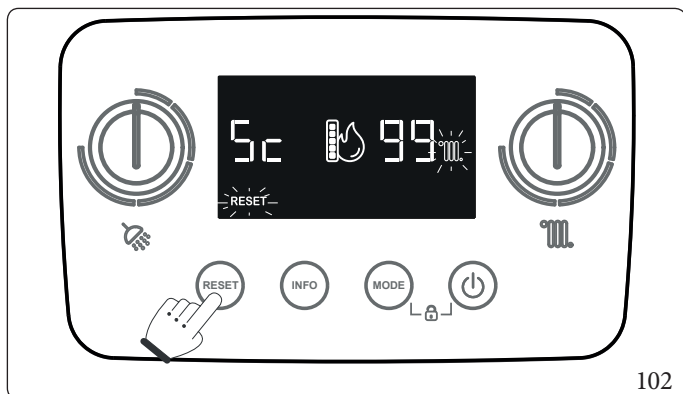
За допомогою цієї функції, вентилятор включається на фіксованій швидкості (5500 rpm) на 15 хвилин.

На цьому етапі на дисплеї блимає символ "RESET"; функцію можна перервати простим натисканням кнопки "RESET".

3.19 САЖОТРУС

Увімкнення цієї функції примушує котел працювати при змінній потужності протягом 15 хвилин.

У цьому стані виключені всі установки та регулювання, активними залишаються тільки запобіжний та обмежувальний термостат.



Щоб увімкнути функцію сажотруса, натисніть і утримуйте кнопку «RESET» протягом 5 секунд за відсутності запиту на ГВП.

Ця функція дає змогу технікові перевірити параметри горіння.

При активації функції можна вибрати чи перевіряти стан системи опалення або стан системи побутової гарячої води шляхом відкриття будь-якого крану з гарячою водою.

Якщо функція активна в режимі опалення, регулятор температури опалення (°C) можна використовувати для вибору потужності від мінімальної Потужності (0%) до максимальної Потужності опалення (99%) з інтервалом в 1%. Якщо функція активна в режимі ГВП, за допомогою регулятора температури опалення (°C) можна вибрати потужність від мінімальної Потужності (0%) до максимальної Потужності ГВП (99%) з інтервалом в 1%.

Режим опалення або ГВП вказується відповідними умовними позначками "°C" або "°C", що блимають.

Щоб вийти, натисніть кнопку RESET.



3.20 ПІД'ЄДНАННЯ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ.

Пристрій призначений для отримання попередньо нагрітої води від системи сонячних панелей до максимальної температури 65°C. У будь-якому випадку завжди необхідно встановити змішувальний клапан на гідравлічному контурі перед пристроєм на вході холодної води.

Встановіть параметр t3 (хронометраж затримки геліосистеми) на час, достатній для того, щоб вода, присутня в контурі ГВП перед котлом, могла стекти.

Чим більше відстань від бойлера, тим довший час очікування слід встановити.

Після виконання цих налаштувань, при запиті на відбір ГВП, коли вийшов час, встановлений в параметрі "t3", котел вмикається.

Якщо вода, що надходить до котла, має задану температуру або перевищує її, котел не увімкнеться.



Для правильної роботи котла: температура, вибрана на змішувальному клапані, має бути на 5°C вище температури, встановленої на панелі управління котла.

3.21 АНТИ-БЛОКУВАННЯ НАСОСА

Прилад оснащено функцією, яка запускає насос принаймні раз на 24 години на 30 секунд, щоб зменшити ризик блокування насоса через тривалу неактивність.

Якщо вибрано робочий стан "OFF", цю функцію можна вимкнути за допомогою параметра P.8.

3.22 ТРИСТОРОННЄ АНТИ-БЛОКУВАННЯ

Агрегат оснащений функцією, яка після 24 годин від моменту останньої дії моторизованого триходового вузла, вмикає його для виконання повного циклу, щоб зменшити ризик блокування триходового вузла через тривалий період бездіяльності.

Якщо вибрано робочий стан "OFF", цю функцію можна вимкнути за допомогою параметра P.8.

3.23 АНТИФРИЗ ДЛЯ РАДІАТОРІВ

Якщо температура зворотної води в системі нижче 4°C, прилад запускається, поки вона не дійде 42°C.

Якщо вибрано робочий стан "OFF", цю функцію можна вимкнути за допомогою параметра P.8.



3.24 ДЕМОНТУВАННЯ ЗОВНІШНЬОГО КОРПУСУ

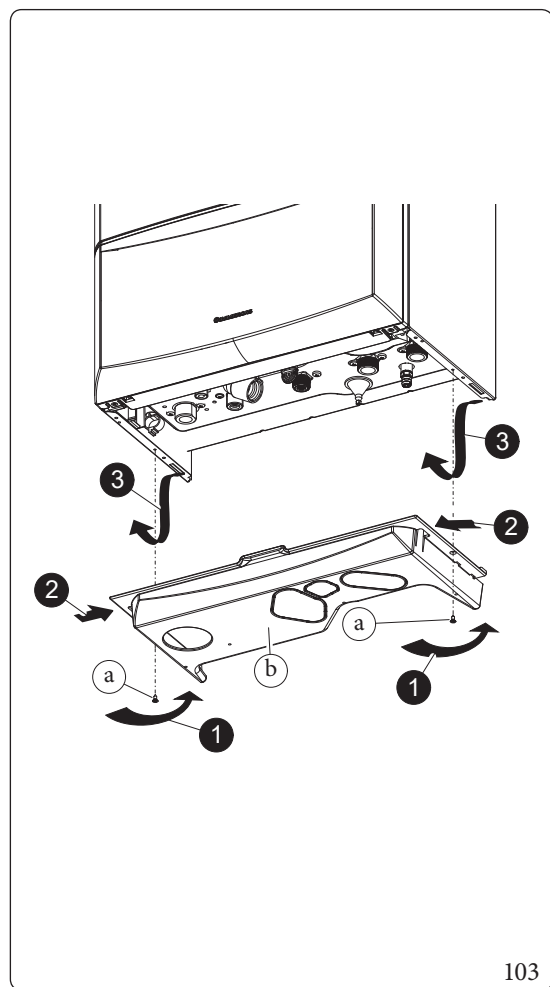
Для легкого обслуговування приладу захисний кожух можна повністю зняти, дотримуючись цих простих інструкцій:

Нижня решітка (Рис. 103)

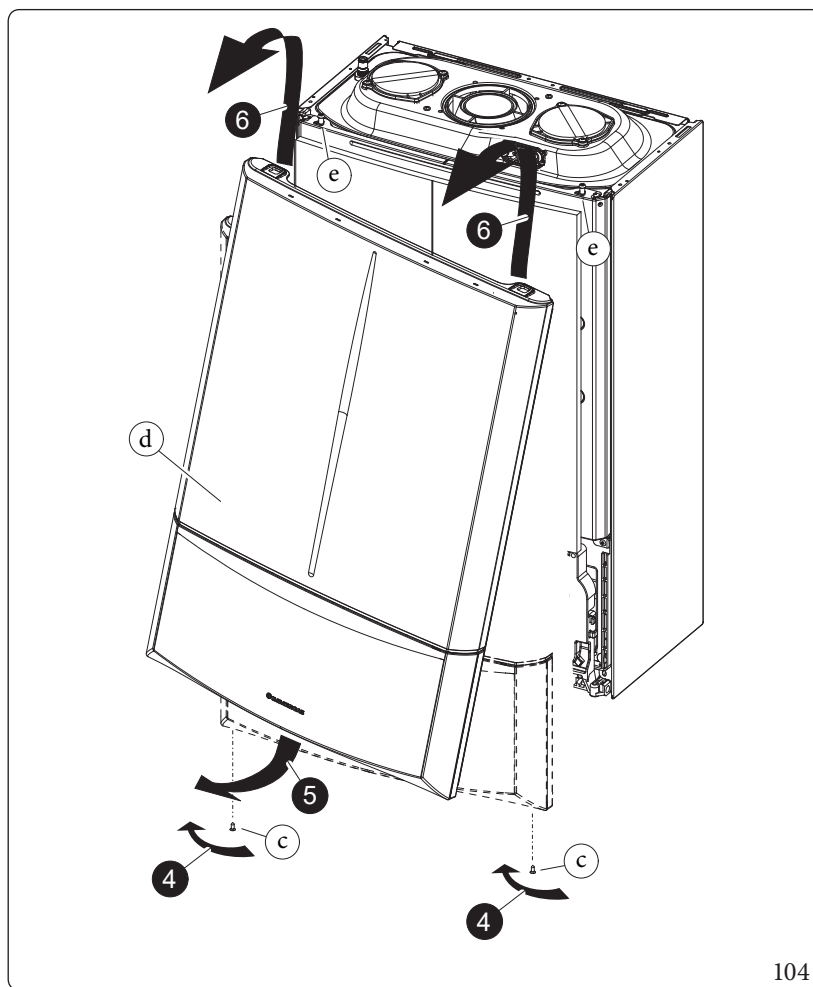
- Викрутіть два гвинти (a);
- Натисніть на гачки, які блокують нижню решітку (b).
- Зняти решітку (b).

Чільний бік обшивки (Мал. 104)

- Відкрутити гвинти (c).
- Потягніть лицьову частину корпусу (d) на себе від нижнього краю, щоб від'єднати її від панелі приладів.
- Підніміть чільний бік обшивки та зніміть її з верхніх стрижнів (e).



103



104

Встановіть на місце лицьову частину корпусу.

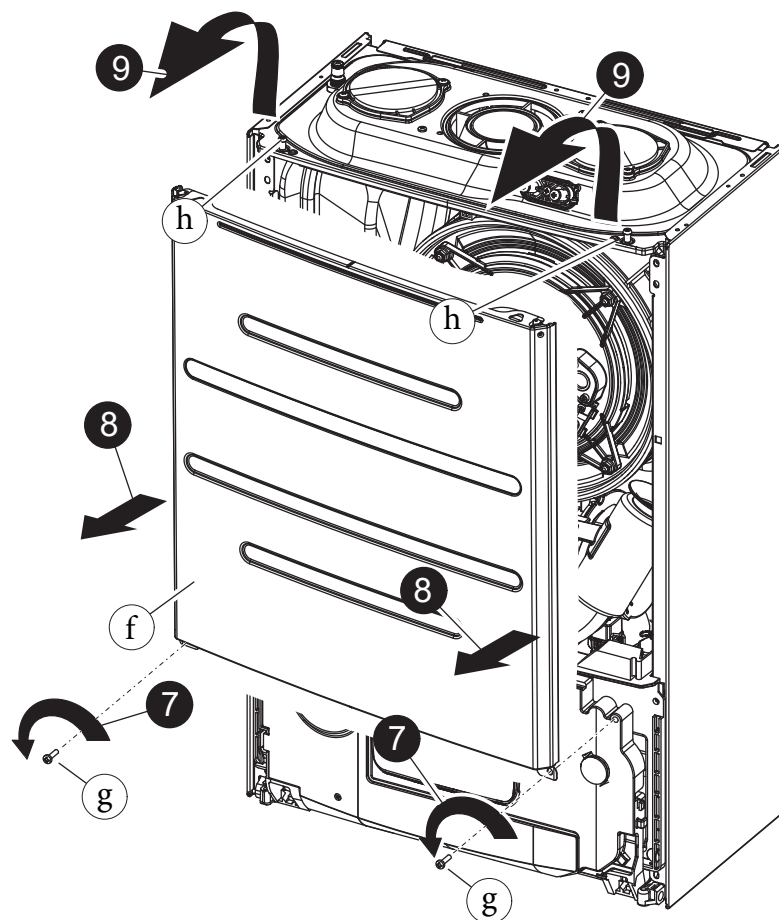
Дотримуйтесь наведених нижче інструкцій, щоб встановити лицьову частину корпусу на місце:

- Вставте лицьову частину у верхні штифти (e).
- Швидким рухом приставте його до приладової панелі із закритим люком.
- Відкрийте дверцята і натисніть на область інтерфейсу користувача, переконавшись, що вона чітко зафіксована на приладовій панелі.
- Закрийте дверцята і затягніть гвинти (c).



Кришка герметичної камери (Мал. 105)

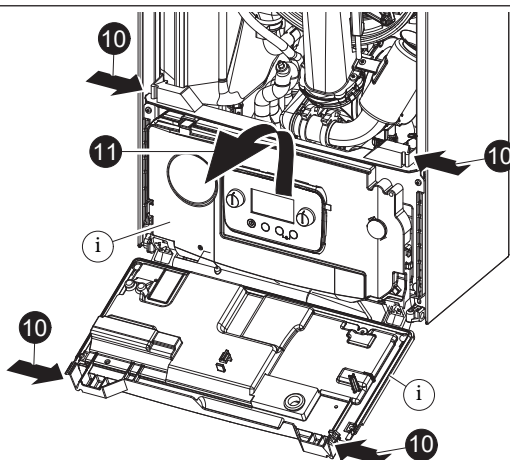
- Відкрутіть два гвинти (g) внизу кришки герметичної камери (f).
- Злегка потягніть герметичну кришку камери (f) на себе.
- Зніміть герметичну кришку камери (f) зі штифтів (h), потягнувши її на себе і одночасно штовхнувши вгору.



105

Панель приладів (Рис. 106)

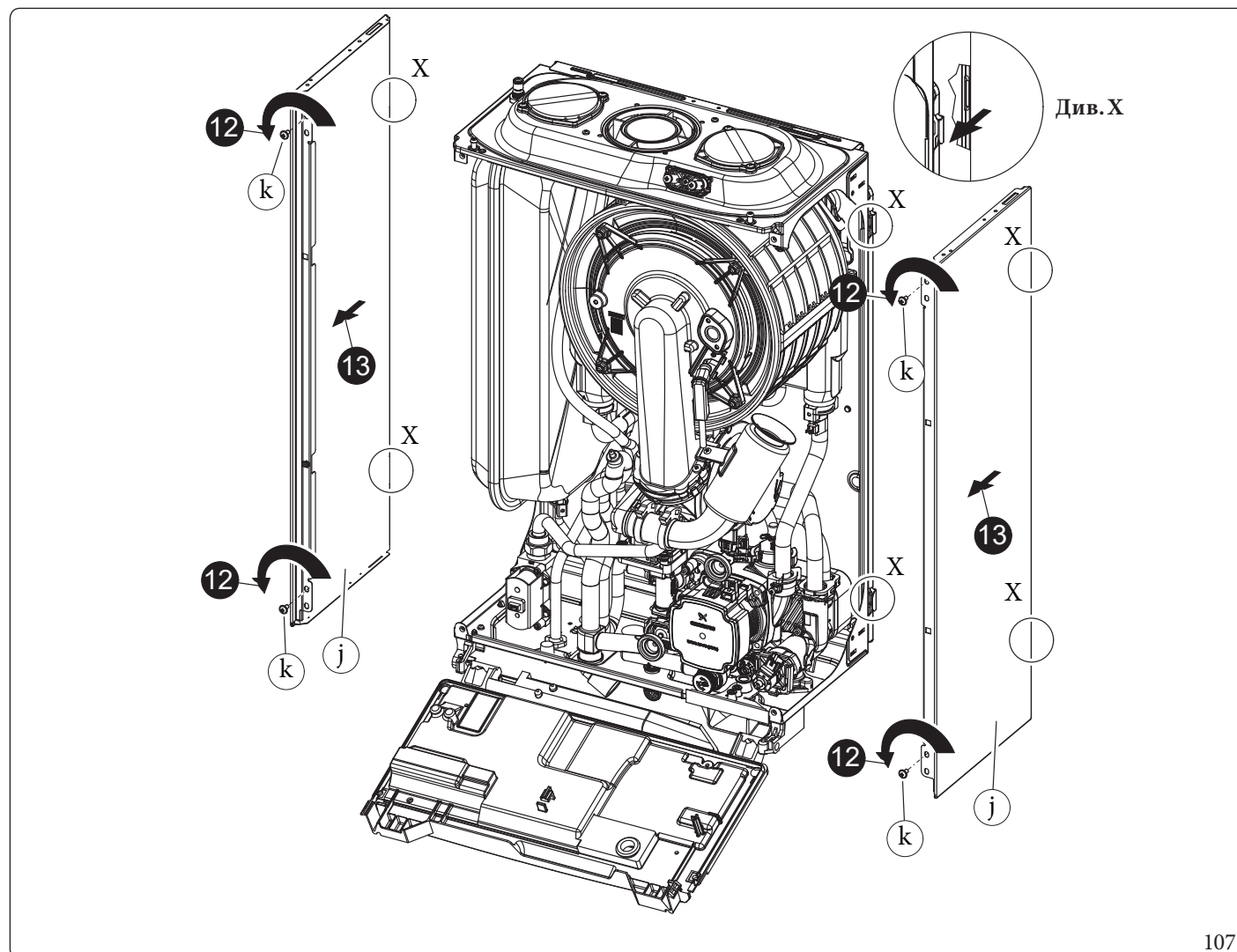
- Натиснути на гачки, що мають збоку від приладової панелі (i).
- Відхилити приладову панель (i) на себе.



106

Бокові панелі (Рис. 107)

- Відкрутіть кріпильні гвинти (k) бокових панелей обшивки (j).
- Зняти бокові панелі, вийнявши їх із задніх гнізд (Див. X).



107

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



3.25 ЗАМІНА ІЗОЛЯЦІЙНОЇ ПАНЕЛІ КОЛЕКТОРА



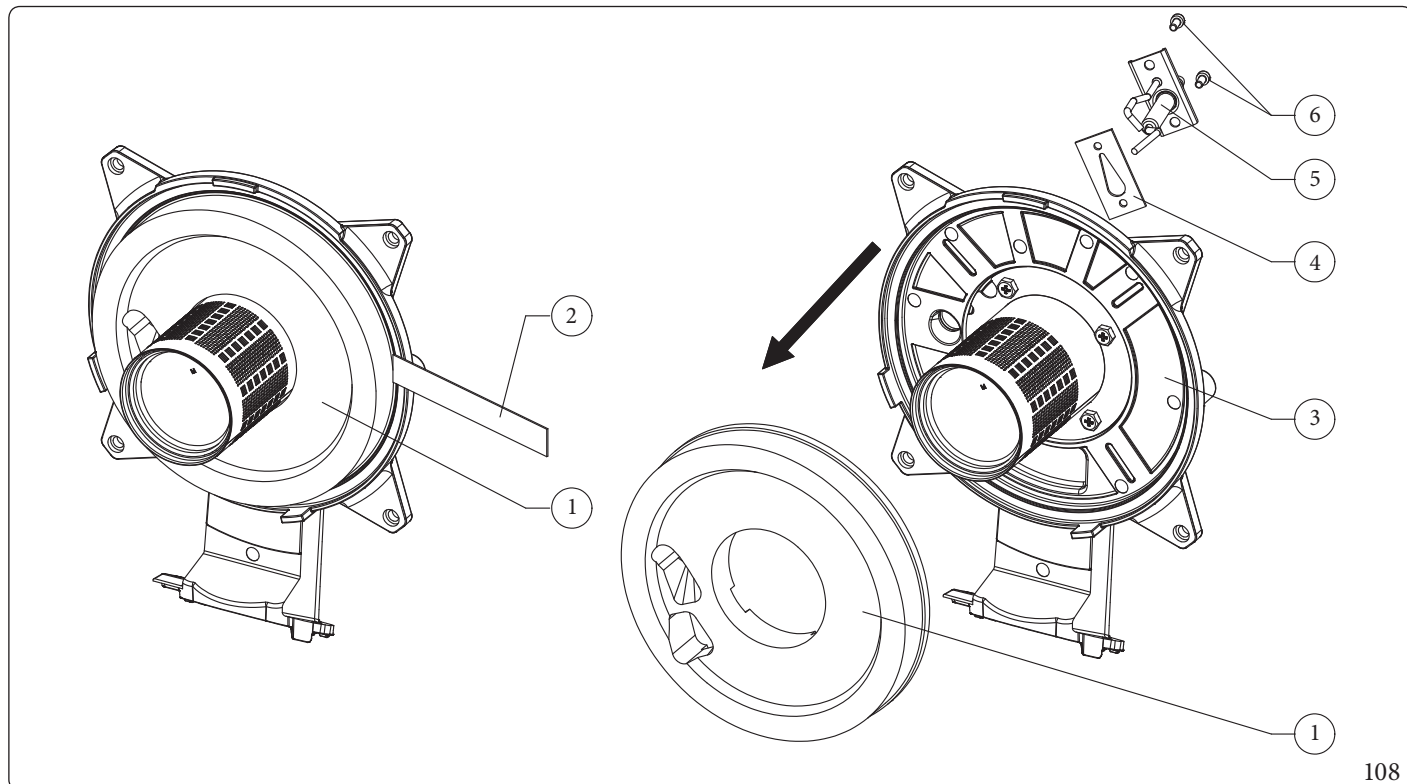
Наступні операції повинні проводитися після вимкнення живлення.

1. Щоб отримати доступ до внутрішньої частини пристрою, зніміть кришку, як зазначено в Пар. 3.24.
2. Відкрутіть 4 гайки кріплення колектора (1, Мал. 111) і акуратно витягніть їх на себе під прямим кутом.
3. Відкрутіть гвинти (6) кріплення свічки запалювання та контролю (5) та зніміть її.
4. Зніміть ізоляційну панель (1), діючи ножем (2) під поверхнею панелі.
5. Видаліть залишки фіксуючого клею з поверхні колектору (3).
6. Замініть ізоляційну панель (1).



Нова ізоляційна панель, що використовується замість знятої, не потребує фіксації клеєм, оскільки її геометрія з задором на пальнику гарантує правильне сполучення з колектором.

7. Встановіть на місце свічку запалювання та контролю (5) за допомогою раніше знятих гвинтів (6) та замініть відповідну прокладку ущільнювача (4).

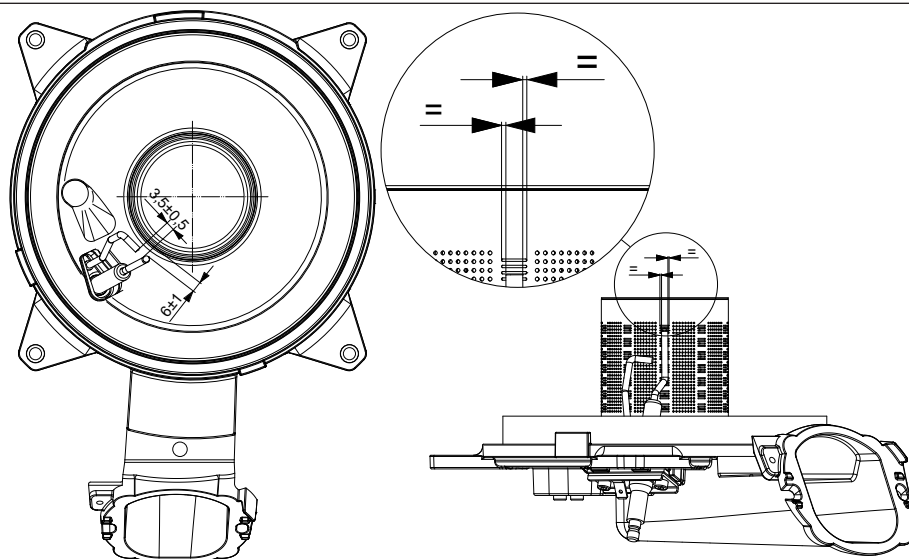


108



Проміжок між свічками

Для відновлення оптимальної роботи переконайтеся, що при установці свічок розпалювання були дотримані такі розміри.



109

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



3.26 ПРИСТОСУВАННЯ ПРОКЛАДКИ КОЛЕКТОРА НА КОНДЕНСАЦІЙНОМУ МОДУЛІ



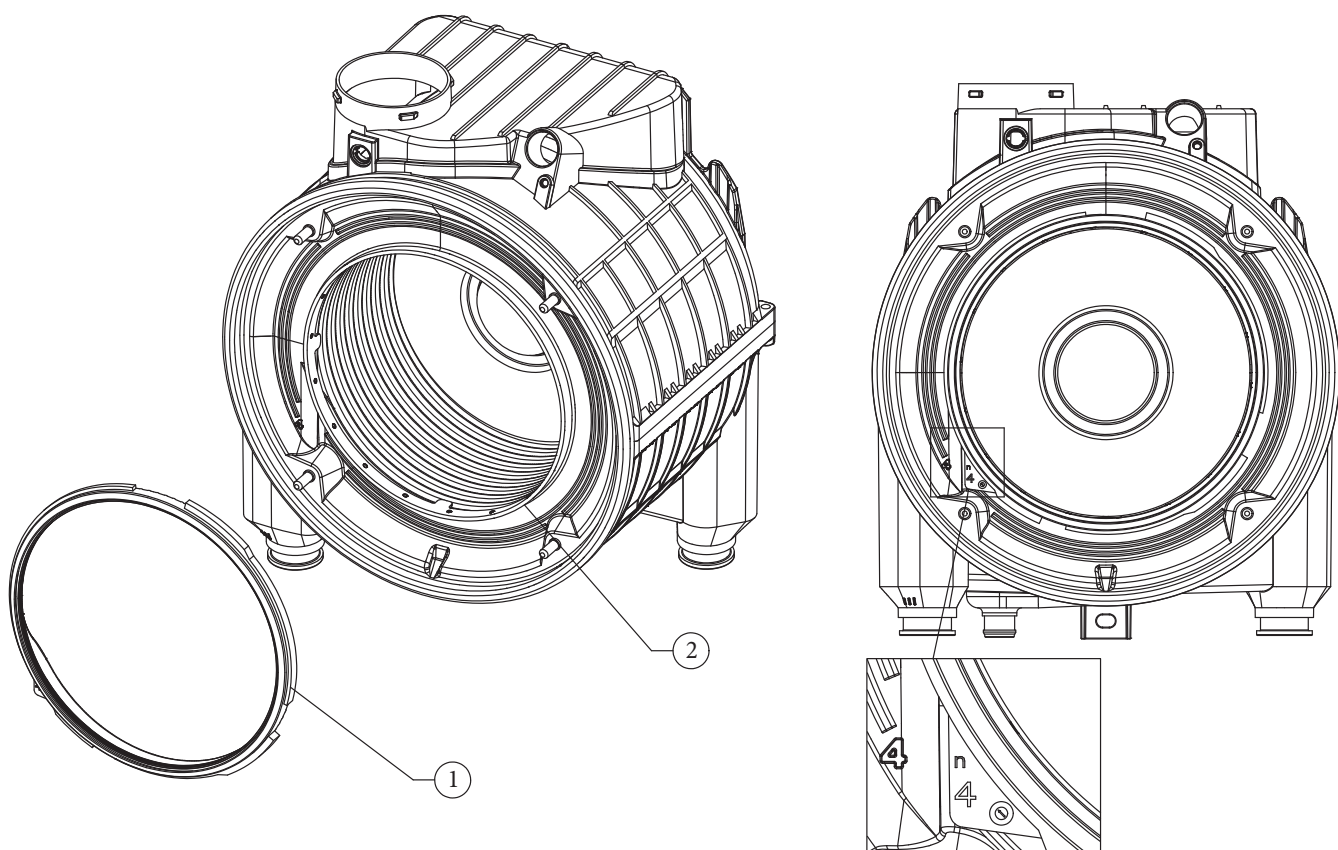
Наступні операції повинні проводитися після вимкнення живлення.

Якщо прокладку потрібно замінити, виконайте наступні дії:

1. Зніміть стару прокладку.
2. Встановіть прокладку модуля (1) по радіальній лінії на край фланця конденсаційного модуля (2).
3. Переконаватися, що виступ прокладки з нанесеною на нього цифрою 4 знаходиться у відповідному гнізді на фланці модуля, позначеному цифрою 4.



Після кожного втручання для відкриття колектора необхідно перевіряти стан і цілісність керамічних волокон, і якщо це потрібно, замінювати їх. З іншого боку, прокладку колектора необхідно замінювати кожні 2 роки. Після заміни зовнішньої силіконової прокладки обов'язково перевірте ущільнення для димових газів.

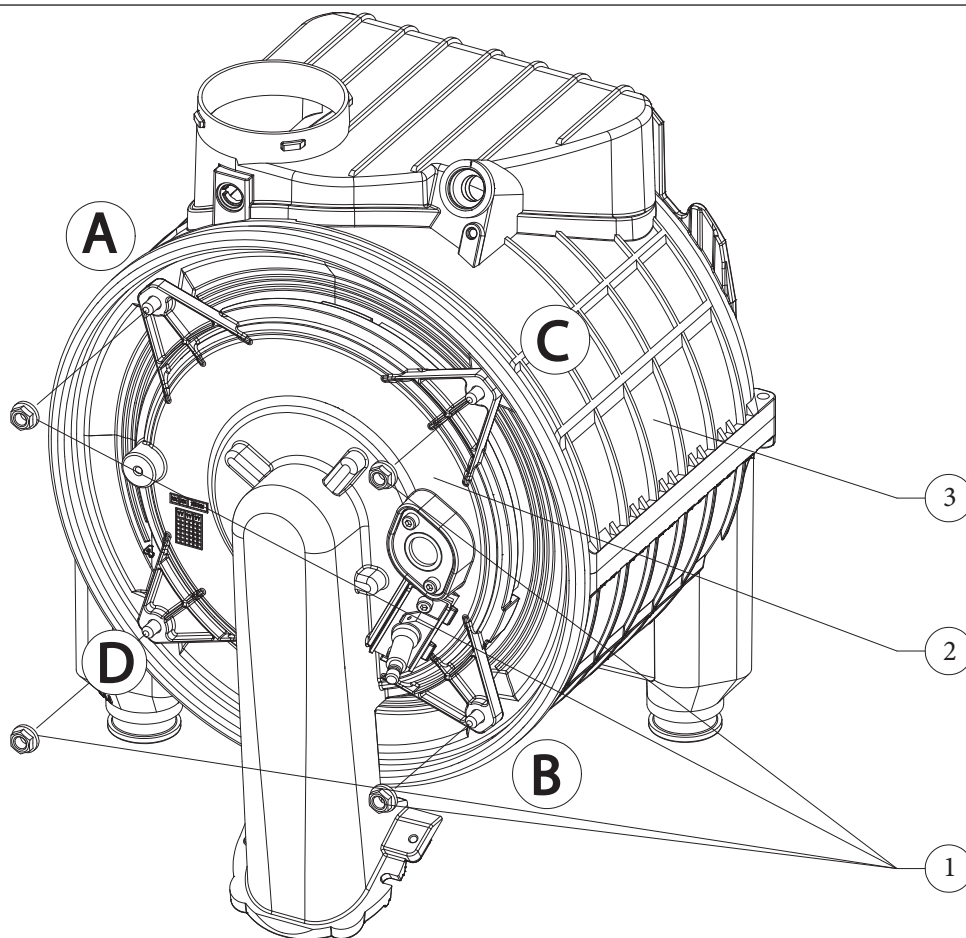


3.27 ПРИСТОСУВАННЯ КОЛЕКТОРА НА КОНДЕНСАЦІЙНОМУ МОДУЛІ

1. Встановіть колектор на модулі.
2. Затягніть 4 гайки (1) на конденсаційному модулі (3) у послідовності (А, В, С, D), що вказана на малюнку.



Момент затягування під час монтажу колектору (2) на конденсаційний модуль (3) повинен складати 4 Нм.
Не перевищувати 5 Нм.



111



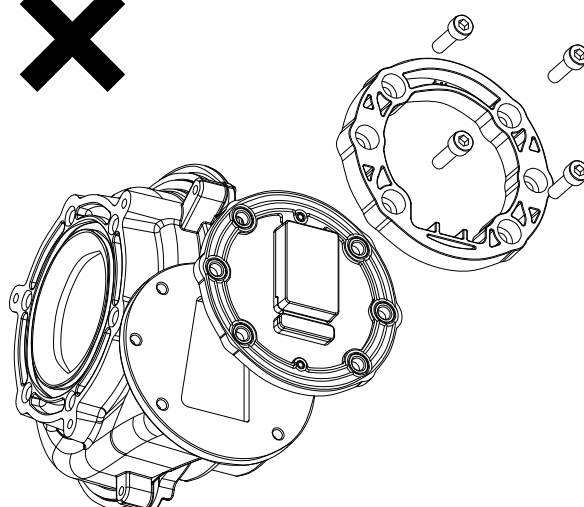
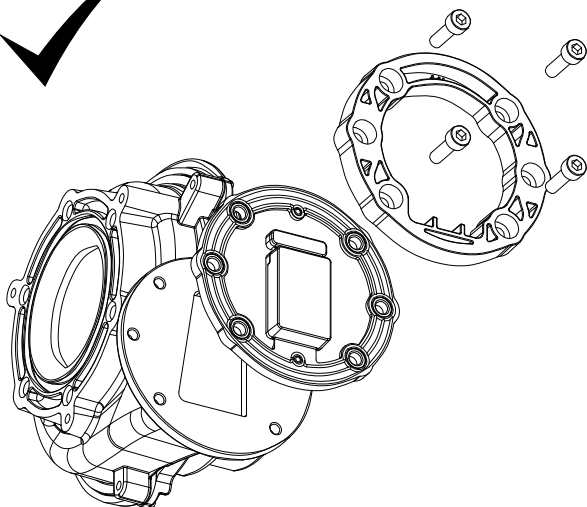
3.28 СПЕЦІАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ПРАВИЛЬНОГО ВСТАНОВЛЕННЯ АГРЕГАТУ В ЗАГАЛЬНИХ СИСТЕМАХ ДИМОВІДВОДУ ПІД ТИСКОМ ($C_{(10)}$ - $C_{(12)}$)



Прилад оснащений виробником нереверсивним клапаном димових газів, розташованим за вентилятором. Цей пристрій, враховуючи важливість його правильної роботи, необхідно щорічно перевіряти в установках $C_{(10)}$ і $C_{(12)}$, а також необхідно замінити гумовий елемент, якщо в рухомих частинах є порізи.



З міркувань безпеки зворотний клапан димових газів (всередині пристрою) повинен бути замінений через 10 років експлуатації.



112



Перед зняттям ущільнювальних елементів герметичної камери, за допомогою аналізатора диму та при вимкненому приладі перевірте, чи немає слідів продуктів згоряння в димовідбірному колекторі.

Наявність продуктів згоряння свідчить про те, що нереверсивний клапан димових газів (на виході з приладу) незакритий належним чином, і в цьому випадку доцільно перевірити відсутність димових газів навіть у герметичній камері (аналіз через повітряний колектор).



Якщо буде виявлено несправність зворотних клапанів димових газів, особливо це стосується клапану на вихлопі, за відсутності заслінки в точці з'єднання димоходу в колективну трубу під тиском, необхідно буде відключити всі котли, підключені до колективного димоходу під тиском і переконатися, що знайдена точка з'єднання та що виключено витік продуктів згоряння в довкілля.

Тільки після цього перейдіть до перевірки компонентів, переконавшись, що сифон зворотного клапана димових газів (на виході) (Мал. 49) заповнений, і замініть компоненти, якщо вони несправні або пошкоджені.

4 ТЕХНІЧНІ ДАНІ

4.1 ЗМІННА ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ



Дані потужності в таблиці відповідають розмірам витяжної труби довжиною 0,5 м. Споживання газу відносяться до теплотворної здатності при температурі нижче 15 °С і при тиску 1013 мбар.

Victrix Maior 28

ПРОПУСКНА ЗДАТНІСТЬ ВИХІДН.	ОПАЛЕН. ВИХІДН.		МЕТАН (G20)			ПРОПАН (G31)		
			ОБОРОТИ ВЕНТИЛЯТОРА		ВИТРАТА ГАЗУ ПАЛЬ- НИКОМ ПАЛЬНИК	ОБОРОТИ ВЕНТИЛЯТОРА		ВИТРАТА ГАЗУ ПАЛЬ- НИКОМ ПАЛЬНИК
(kW)	(kW)		(об/хв)	(%)	(m³/h)	(об/хв)	(%)	(kg/h)
28,9	28,0	СИСТЕМА ГВП	6350	100	3,06	6200	100	2,25
24,7	24,0	ОПАЛЕН. + ГВП	5400	78	2,61	5275	77	1,92
23,5	22,9		5225	74	2,49	5125	73	1,83
22,0	21,5		5000	68	2,33	4900	67	1,71
20,5	20,0		4800	63	2,17	4700	62	1,59
19,0	18,6		4575	58	2,01	4500	57	1,48
18,0	17,6		4425	54	1,90	4375	54	1,40
16,5	16,1		4200	49	1,75	4175	49	1,28
15,0	14,7		3975	43	1,59	3950	43	1,17
13,7	13,5		3800	39	1,45	3800	39	1,07
12,5	12,2		3625	35	1,32	3625	34	0,97
11,0	10,7		3400	29	1,16	3425	29	0,85
9,5	9,2		3175	24	1,01	3200	23	0,74
8,5	8,2		3025	20	0,90	3075	20	0,66
7,0	6,7		2825	15	0,74	2875	15	0,54
5,5	5,3		2600	10	0,58	2675	10	0,43
4,0	3,8		2375	4	0,42	2475	5	0,31
2,8	2,7		2200	0	0,30	2300	0	0,22

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



Victrix Maior 32

ПРОПУСКНА ЗДАТНІСТЬ ВИХІДН.	ОПАЛЕН. ВИХІДН.		МЕТАН (G20)			ПРОПАН (G31)		
			ОБОРОТИ ВЕНТИЛЯТОРА		ВИТРАТА ГАЗУ ПАЛЬ- НИКОМ ПАЛЬНИК	ОБОРОТИ ВЕНТИЛЯТОРА		ВИТРАТА ГАЗУ ПАЛЬ- НИКОМ ПАЛЬНИК
			(об/хв)	(%)	(m³/h)	(об/хв)	(%)	(kg/h)
32,9	32,0	СИСТЕМА ГВП	6950	96	3,48	6600	94	2,56
28,7	28,0	ОПАЛЕН. + ГВП	6100	78	3,04	5875	78	2,23
27,0	26,3		5850	73	2,86	5650	73	2,10
25,5	24,9		5625	69	2,70	5425	68	1,98
24,0	23,4		5400	64	2,54	5225	64	1,86
22,0	21,5		5100	58	2,33	4950	58	1,71
20,5	20,1		4875	54	2,17	4750	54	1,59
19,0	18,6		4650	49	2,01	4525	49	1,48
17,5	17,2		4425	45	1,85	4325	44	1,36
15,8	15,5		4150	39	1,67	4100	39	1,22
14,0	13,7		3875	34	1,48	3850	34	1,09
12,5	12,2		3650	29	1,32	3650	30	0,97
11,0	10,7		3425	25	1,16	3425	25	0,85
9,5	9,2		3200	20	1,01	3225	20	0,74
7,5	7,2		2900	14	0,79	2950	14	0,58
6,0	5,8		2675	10	0,63	2750	10	0,47
4,5	4,3		2450	5	0,48	2525	5	0,35
2,8	2,7		2200	0	0,30	2300	0	0,22

Victrix Maior 35

ПРОПУСКНА ЗДАТНІСТЬ ВИХІДН.	ОПАЛЕН. ВИХІДН.		МЕТАН (G20)			ПРОПАН (G31)		
			ОБОРОТИ ВЕНТИЛЯТОРА		ВИТРАТА ГАЗУ ПАЛЬ- НИКОМ ПАЛЬНИК	ОБОРОТИ ВЕНТИЛЯТОРА		ВИТРАТА ГАЗУ ПАЛЬ- НИКОМ ПАЛЬНИК
			(об/хв)	(%)	(m³/h)	(об/хв)	(%)	(kg/h)
34,0	33,0	СИСТЕМА ГВП	7200	100	3,60	6900	100	2,64
32,9	32,0	ОПАЛЕН. + ГВП	6950	96	3,48	6600	94	2,56
31,0	30,2		6650	90	3,28	6325	88	2,41
29,0	28,2		6325	83	3,07	6050	82	2,25
27,5	26,8		6100	79	2,91	5825	77	2,14
25,5	24,9		5775	72	2,70	5550	71	1,98
23,5	23,0		5475	66	2,49	5250	65	1,83
21,5	21,0		5150	60	2,28	4975	59	1,67
19,5	19,1		4825	53	2,06	4675	52	1,51
17,9	17,5		4575	48	1,89	4450	47	1,39
16,0	15,6		4275	42	1,69	4175	41	1,24
14,0	13,6		3975	36	1,48	3900	35	1,09
12,0	11,6		3650	29	1,27	3625	29	0,93
10,5	10,2		3425	25	1,11	3400	24	0,82
8,5	8,2		3100	18	0,90	3125	18	0,66
6,5	6,2		2775	12	0,69	2825	12	0,50
4,5	4,3		2475	6	0,48	2550	6	0,35
2,8	2,7		2200	0	0,30	2300	0	0,22



4.2 ПАРАМЕТРИ ГОРІННЯ

Параметри згоряння: умови виміру корисної продуктивності (температура лінії подачі/ температура лінії повернення = 80/60°C), контрольна температура приміщення = 20 °C.

VictrixMaior 28

Тип газу		G20	G31
Тиск подачі	мбар	20,0	37,0
Діаметр газової форсунки	mm	5,70	5,70
Масова пропускна здатність димових газів при номінальній потужності ГВП	кг/год	49	49
Масова пропускна здатність димових газів при номінальній потужності тепла	кг/год	41	42
Масова пропускна здатність димових газів при мінімальній потужності	кг/год	5	5
CO ₂ при Q. номінальній	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	10,0 (9,5 ÷ 10,5)
O ₂ при Q. номінальній		5,1 (6,0 ÷ 4,2)	- (- ÷ -)
CO ₂ при Q. мінімальній	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	9,5 (9,0 ÷ 10,0)
O ₂ при Q. мінімальній		5,1 (6,0 ÷ 4,2)	- (- ÷ -)
CO до 0 % O ₂ в Q. Ном./Мін. Q.	ppm	154 / 4	181 / 5
NO _x до 0 % від O ₂ в Q. Ном./Мін. Q.	mg/kWh	21 / 17	22 / 23
Температура димових газів при номінальній потужності	°C	74	71
Температура димових газів при мінімальній потужності	°C	60	58
Максимальна температура схема димів	°C	120	120

При використанні сумішей H2NG з вмістом H₂ до 20% (маючи на увазі газ, що розподіляється в мережі) всі операції з калібрування агрегату повинні відповідати значенням O₂ газу G20, наведеним у таблиці вище.

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Victrix Maior 32

Тип газу		G20	G31
Тиск подачі	мбар	20,0	37,0
Діаметр газової форсунки	mm	5,70	5,70
Масова пропускна здатність димових газів при номінальній потужності ГВП	кг/год	55	56
Масова пропускна здатність димових газів при номінальній потужності тепла	кг/год	48	48
Масова пропускна здатність димових газів при мінімальній потужності	кг/год	5	5
CO ₂ при Q. номінальній	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	10,0 (9,5 ÷ 10,5)
O ₂ при Q. номінальній		5,1 (6,0 ÷ 4,2)	- (- ÷ -)
CO ₂ при Q. мінімальній	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	9,5 (9,0 ÷ 10,0)
O ₂ при Q. мінімальній		5,1 (6,0 ÷ 4,2)	- (- ÷ -)
CO до 0 % O ₂ в Q. Ном./Мін. Q.	ppm	132 / 4	153 / 3
NO _x до 0 % від O ₂ в Q. Ном./Мін. Q.	mg/kWh	29 / 19	30 / 18
Температура димових газів при номінальній потужності	°C	78	77
Температура димових газів при мінімальній потужності	°C	56	53
Максимальна температура схема димів	°C	120	120

При використанні сумішей H2NG з вмістом H₂ до 20% (маючи на увазі газ, що розподіляється в мережі) всі операції з калібрування агрегату повинні відповідати значенням O₂ газу G20, наведеним у таблиці вище.

Victrix Maior 35

Тип газу		G20	G31
Тиск подачі	мбар	20,0	37,0
Діаметр газової форсунки	mm	5,70	5,70
Масова пропускна здатність димових газів при номінальній потужності ГВП	кг/год	57	58
Масова пропускна здатність димових газів при номінальній потужності тепла	кг/год	55	55
Масова пропускна здатність димових газів при мінімальній потужності	кг/год	5	5
CO ₂ при Q. номінальній	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	10,0 (9,5 ÷ 10,5)
O ₂ при Q. номінальній		5,1 (6,0 ÷ 4,2)	- (- ÷ -)
CO ₂ при Q. мінімальній	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	9,5 (9,0 ÷ 10,0)
O ₂ при Q. мінімальній		5,1 (6,0 ÷ 4,2)	- (- ÷ -)
CO до 0 % O ₂ в Q. Ном./Мін. Q.	ppm	168 / 4	197 / 3
NO _x до 0 % від O ₂ в Q. Ном./Мін. Q.	mg/kWh	30 / 19	32 / 18
Температура димових газів при номінальній потужності	°C	79	79
Температура димових газів при мінімальній потужності	°C	56	53
Максимальна температура схема димів	°C	120	120

При використанні сумішей H2NG з вмістом H₂ до 20% (маючи на увазі газ, що розподіляється в мережі) всі операції з калібрування агрегату повинні відповідати значенням O₂ газу G20, наведеним у таблиці вище.



4.3 ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ ДАНИХ

		VICTRIX MAIOR 28	VICTRIX MAIOR 32	VICTRIX MAIOR 35
Номінальна теплова потужність для виробництва гарячої води	kW	28,9	32,9	34,0
Номінальна теплова потужність для опалення	kW	24,7	28,7	32,9
Мінімальна теплова потужність подачі	kW	2,8		
Номінальна подача побутової води з використанням газу 20%H2NG	kW	26,9	30,1	30,8
Номінальна теплова потужність для опалення газом 20%H2NG	kW	23,6	26,1	30,1
Мінімальна теплова потужність подачі з газом 20%H2NG	kW	2,8		
Номінальна теплова потужність системи ГВП (корисна)	kW	28,0	32,0	33,0
Номінальна теплова потужність системи опалення (корисна)	kW	24,0	28,0	32,0
Мінімальна теплова потужність (корисна)	kW	2,7		
* Корисна тепловіддача при потужності 80/60 Ном./Мін.	%	97,5 / 94,9	97,4 / 95,5	97,2 / 95,5
* Корисна тепловіддача при потужності 50/30 Ном./Мін.	%	106,7 / 107,6	106,0 / 107,9	105,6 / 107,9
* Корисна тепловіддача при потужності 40/30 Ном./Мін.	%	107,7 / 106,6	107,6 / 109,2	107,3 / 109,2
ККД при номінальній потужності (η100) відповідно до вимог стандарту UNI EN 15502-1	%	98,0	98,2	98,0
ККД при частковому навантаженні (η30) відповідно до вимог стандарту UNIEN 15502-1	%	109,5	109,6	109,5
Втрати тепла на обшивці з запальником Ввмкн/Вимкн	%	0,36 / 0,08	0,31 / 0,10	0,27 / 0,10
Втрати тепла на димовій трубі з запальником Ввмкн/Вимкн (80-60°C)	%	0,02 / 2,42	0,02 / 2,50	0,01 / 2,70
Максимальна робоча температура контуру опалення	°C	90		
Регульована температура системи опалення (мін. поле роботи)	°C	20		
Регульована температура системи опалення (макс. поле роботи)	°C	85		
Загальний об'єм розширювального баку для системи опалення	l	6,0		
Тиск в розширювальному баці	bar	1,0		
Тиск в теплогенераторі	l	3,3	3,4	
Регульована температура гарячої води системи ГВП	°C	30 / 60		
Максимальний робочий тиск контуру опалення	bar	3,0		
Мін. тиск (динамічний) в системі ГВП	bar	0,3		
Максимальний робочий тиск системи ГВП	bar	10,0		
Безперервна продуктивність вибору (ΔT 30 °C)	l/min	13,7	16,3	16,6
Вага повного котла	kg	37,5	39,9	
Вага порожнього котла	kg	30,5	32,8	
Електричне підключення	V/Hz	220 / 50		
Номінальне споживання	A	0,9	1,1	
Установлена електрична потужність	W	120	140	
Захист електрообладнання	IP	X5D		
Діапазон температури, робоче середовище	°C	-5 ÷ 40		
Діапазон температури, робоче середовище з набором проти замерзання (опційно)	°C	-15 ÷ 40		
Клас NO _x	-	6		
*NO _x зважений G20	mg/kWh	24	27	28
CO зважений G20	mg/kWh	15	20	24
*NO _x зважений G31	mg/kWh	19	25	26
CO зважений G31	mg/kWh	22	20	27
Тип агрегату	-	B ₂₃ B _{23p} B ₃₃ B ₅₃ B _{53p} C ₁₃ C ₃₃ C ₄₃ C ₅₃ C ₆₃ C ₈₃ C ₉₃ C _{13X} C _{33X} C _{43X} C _{53X} C _{63X} C _{83X} C _{93X} C ₍₁₀₎₃ C ₍₁₂₎₃ C ₍₁₅₎₃		
Ринок	UA			
Категорія	II2H3P Extra UE			

* Ефективність і зважені NO_x відносяться до нижчої теплотворної здатності.

Дані, що стосуються гарячого водопостачання, містять інформацію про динамічний тиск на вході 2 бар і температуру на вході 15°C; значення знімаються відразу після виходу приладу, враховуючи, що для отримання зазначених даних необхідне змішування з холодною водою.

Для типу C₆₃ заборонено встановлювати прилад, оскільки він надходив із заводу у конфігураціях, що передбачають колективні димоходи під позитивним тиском.

Використання конфігурацій C₍₁₀₎ і C₍₁₂₎ дозволяється тільки за наявності оригінальної схваленої системи димовідводу

Агрегат придатний для роботи в системі C₍₁₀₎ або C₍₁₂₎ і виключно з подачею метану (категорії 2H і 2E).

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

immergas.com



IMMERGASSPA-ITALY
CERTIFIED COMPANY
UNIENISO9001:2015

Design, manufacture and post-sale assistance of gas boilers, gas water heaters and related accessories



This instruction booklet is made of ecological paper.

