

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 Електричне підключення	23
1.11 Пульти дистанційного керування і програмовані хронотермостати (Опціонально).....	25
1.12 Зовнішній датчик температури (Опціонально)	27
1.13 Загальні приклади типів встановлення димових систем.....	28
1.14 Димові системи Immergas	29
1.15 Максимальна довжина димоходу	31
1.16 Еквівалентні довжини компонентів димохідної системи «Зелена серія»	33
1.17 Зовнішня установка з прихованою рамою з прямим забором повітря	39
1.18 Встановлення горизонтального концентричного комплекту.....	40
1.19 Встановлення вертикального концентричного комплекту.....	44
1.20 80 Установка вертикальних терміналів Ø 80.....	49
1.21 Встановлення комплекту сепаратора	50
1.22 Встановлення комплекту адаптера C ₉	53
1.23 Димовідвід через димоходи або технічні канали	55
1.24 Конфігурація концентричного комплекту C ₍₁₅₎₃	56
1.25 Конфігурація концентричного комплекту C ₍₁₀₎₃ (Ø 80/125).....	57
1.26 Конфігурація C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₂₎₃ комплект сепаратора (Ø 80/80).....	60
1.27 Конфігурація для установки димоходу C ₆	66
1.28 Конфігурація приладу з відкритою камерою згоряння (типу В) з вентилятором на контурі згоряння	67
1.29 Відведення диму через димохід / димар.....	67
1.30 Димові канали, димові труби та димарі	68
1.31 Обробка води для заповнення системи	69
1.32 Заповнення системи	70
1.33 Наповнення сифону для збору конденсату	70
1.34 Введення газової системи в експлуатацію	70
1.35 Введення приладу в експлуатацію (Увімкнення).....	71
1.36 Циркуляційний насос UPM4	71
1.37 Використання багатофункціонального реле.....	74
1.38 Комплекти надаються за запитом	74
1.39 Основні компоненти.....	75
2 Інструкція по експлуатації та обслуговування.....	76
2.1 Загальні застереження	76
2.2 Чистка та технічне обслуговування.....	80
2.3 Вимкнення приладу.....	81



2.4	Відновлення тиску в центральній системі опалення.....	81
2.5	Спорожнення системи	81
2.6	Спорожнення контуру ПГВ.....	82
2.7	Захист від замерзання	82
2.8	Тривалий простій.....	82
2.9	Очищення корпусу.....	82
2.10	Очищення кнопочкової панелі.....	82
2.11	Постійне вимкнення.....	83
2.12	Автоматичний режим вентиляції.....	83
3	Панель управління	84
3.1	Використання приладу	85
3.2	Сигнали про несправності та аномалії.....	89
3.3	Інформаційне меню	95
3.4	Програмування електронної плати	96
4	Інструкції для технічного обслуговування та початкова перевірка	107
4.1	Загальні застереження	107
4.2	Первинна перевірка	108
4.3	Щорічний огляд і технічне обслуговування агрегату.....	109
4.4	Модель гідравлічної системи.....	111
4.5	Електричні схеми.....	112
4.6	Вилучна зовнішня пам'ять	115
4.7	Усунення несправностей	116
4.8	Перенаштування приладу у разі зміни газу	117
4.9	Типи тарування із заміною компонента.	118
4.10	Автоматичне калібрування (ТА)	119
4.11	Ручне калібрування (ТМ)	121
4.12	Перевірка системи виводу димових газів.....	124
4.13	Спеціальні функції, захищені паролем	125
4.14	Функція нагрівання підлоги (SM)	126
4.15	Функція технічного обслуговування (МА).....	128
4.16	Функція "автоматичного виводу повітря" (DI).....	129
4.17	Функція димоходу (FU).....	129
4.18	Сажотрус	130
4.19	Під'єднання сонячних панелей.	131
4.20	Анти-блокування насоса	131
4.21	Тристороннє анти-блокування	131
4.22	Антифриз для радіаторів	131
4.23	Демонтування зовнішнього корпусу.....	132
4.24	Заміна ізоляційної панелі колектора	135
4.25	Пристосування прокладки колектора на конденсаційному модулі	137
4.26	Пристосування колектора на конденсаційному модулі.....	138
4.27	Спеціальна інформація щодо правильного встановлення агрегату в загальних системах димовідводу під тиском ($C_{(10)} - C_{(12)}$).....	139
5	Технічні дані	140
5.1	Змінна теплова потужність	140
5.2	Параметри горіння.....	142
5.3	Таблиця технічних даних	145
5.4	Технічні параметри котлів комбінованого типу (відповідно до Регламенту 813/2013)	146
5.5	Техпаспорт продукту (відповідно до регламенту 811/2013)	149
5.6	Параметри заповнення техпаспорту блоку технічних пакетів	152



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 продуктом 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 іа 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:

Монтажник (розділ 1, розділ 3 та розділ 5);

Користувач (розділ 2 та розділ 3);

Технік обслуговування (розділ 3, розділ 4 та розділ 5).

- Користувач повинен уважно прочитати інструкції у розділі, присвяченому для нього (розд. 2 і розд. 3).
- 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.
- Цей посібник слід ретельно 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. 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.
- Неправильне встановлення або монтаж приладу та/або його складових, додаткових пристроїв комплектів та приладів Immergas можуть призвести до непередбачених наслідків у відношенні до людей, тварин та речей. Щоб правильно встановити вироб, 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 і обслуговують прилад, повинні носити відповідні засоби індивідуального захисту, передбачені відповідним чинним законодавством.



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



Місце установки пристрою Immergas та його аксесуарів повинно мати відповідні характеристики (технічні та структурні), що дозволяють (в умовах безпеки, ефективності та простоти):

- 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.



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



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

- **Прилади з відкритою камерою (типу В)**, якщо вони встановлені з використанням спеціальних терміналів для всмоктування повітря безпосередньо з місця, де встановлений прилад.
- **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.



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

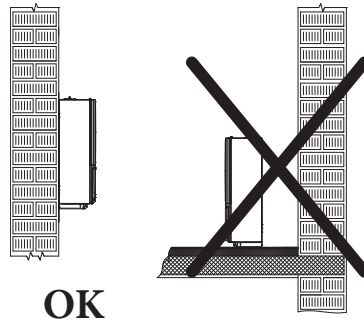


Встановлення газових пристроїв Immergas має право проводити лише уповноважене на виконання цих робіт Immergas підприємство.



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





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.



Під час встановлення комплектів або технічного обслуговування агрегату, спочатку спорожніть контури системи та ГВП, щоб не поставити під загрозу електричну безпеку агрегату (Пар.2.5, 2.6).

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



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.

Якщо прилад розташований всередині меблів або між ними, необхідно забезпечити достатньо місця для його обслуговування; мінімальні монтажні відстані див. на Мал. 6.



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



Впевніться, що в точках забору повітря немає циркуляції продуктів горіння. Нехай пристрій досягне максимальної тепловіддачі; значення CO₂, виміряне в повітрі, повинно бути менше 10 % від значення, виміряного в продуктах горіння.



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.





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 встановлюйте на вертикальну проекцію варильної поверхні (для котлів до 35 кВт).



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.



Заборонена установка у приміщеннях загального вжитку багатоквартирного житла, таких як сходи, внутрішні сходи, підвали, горища, міжповерхові перекриття та інші елементи шляхів евакуації; включення становлять випадки, якщо вони встановлені всередині спеціальних технічних приміщень (для приладів потужністю до 35 кВт) кожного житлового будинку з доступом лише з боку користувача.





Монтаж вбудованого у стіну комплексу 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 витoku, 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 позиціонування в середині стіни. Необхідно розташувати котел в стіні.

Дюбелі (входять до комплексу 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.



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



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 посл. (Мал. 78) 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 вимоги до приладів, встановлених у конфігурації з відкритою камерою (тип В з вентилятором на контурі згоряння)



Прилади з відкритою камерою (типу В) не можна встановлювати в приміщеннях, де ведеться комерційна, кустарна або промислова діяльність, де використовуються продукти, здатні утворювати пари або леткі речовини (наприклад, пари кислот, клеїв, фарб, розчинників, палива тощо), а також пил (наприклад, пил, що утворюється при обробці деревини, вугільний пил, цементний тощо), який може зашкодити компонентам приладу та зашкодити його роботі.



Прилади з відкритою камерою (типу В), якщо інше не передбачено чинним місцевим законодавством, 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 з відкритою камерою (типу В), що використовуються в побутових цілях (до 35 кВт), приміщення для установки мають постійно провітрюватися відповідно до положень чинних місцевих правил (щонайменше 6 см² на кожний кВт встановленої теплової потужності, за винятком необхідних збільшень у разі наявності електромеханічних вентиляторів або інших пристроїв, які можуть пригнічувати тиск у приміщенні для установки).

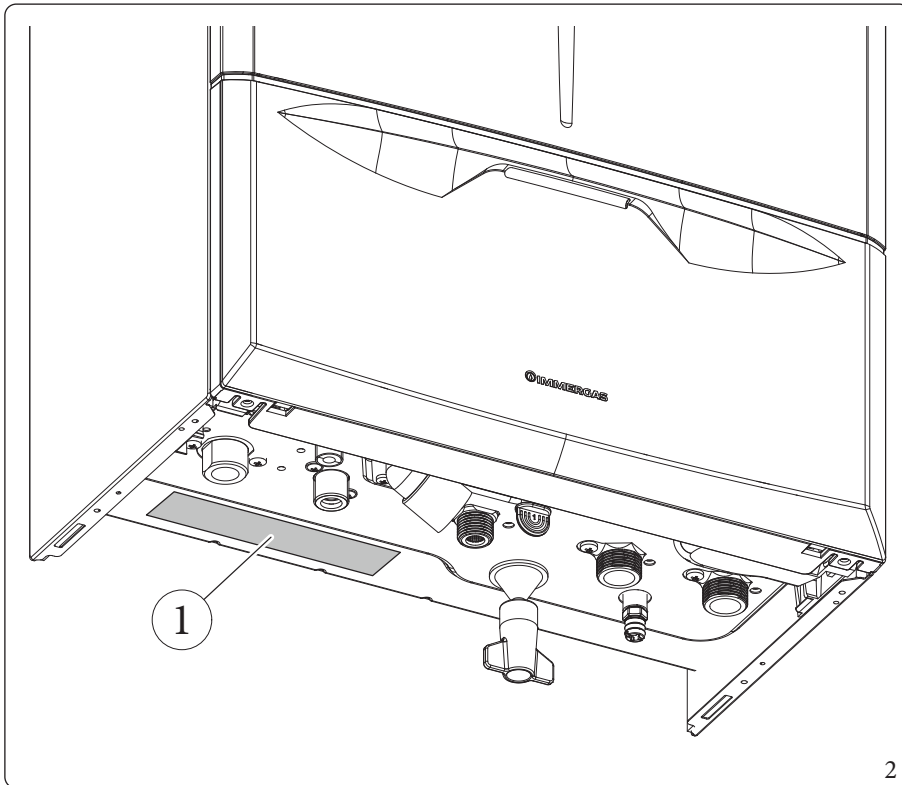


Недотримання наведених вище правил тягне за собою особисту відповідальність та втрату гарантії.



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.			①
Cod.Md.	PIN		
Sr N°		CHK	
Type			
Qnw/Qn min	Pn min		
Qnw/Qn max	Pn max		
PMS	TM	D	
PMW	T.		
NOx Class			
			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.		①
Sr N°		
Qr	kW	
Qrw	kW	
Typ-ins		

4

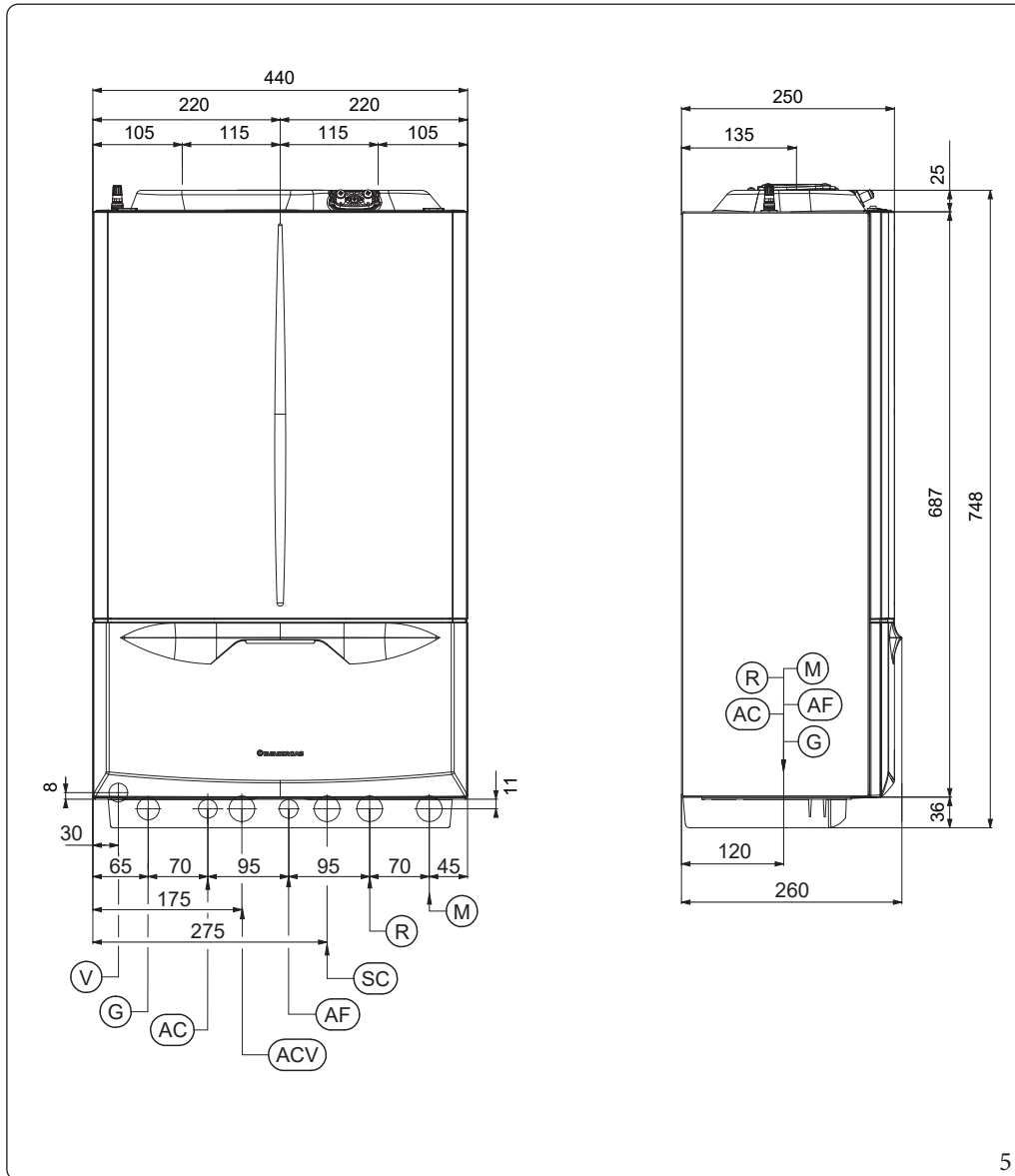
	UKR
Md.	Модель
Sr N°	Заводський номер
Qr	Задана потужність опалення
Qrw	Задана санітарна потужність
Typ-ins	Тип встановленого димоходу
1	Код артикулу клею



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 4.2 Первинна перевірка).



1.3 ОСНОВНІ РОЗМІРИ

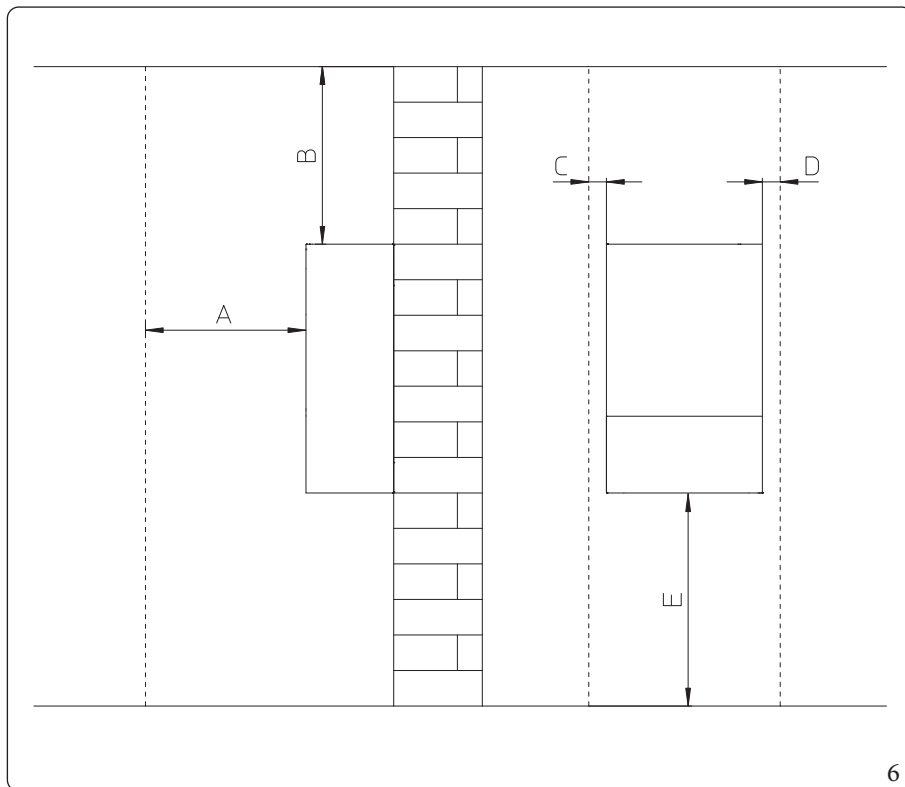


Умовні позначення (Мал. 5):

- 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		260	
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



Умовні позначення (Мал. 6):

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

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

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. 3.2);
- 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 фітингів, використовуючи ізоляційний матеріал товщиною 10 мм (труба впуску холодної води, труба впуску 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 за запитом (комплект проти замерзання) і складається з електричного нагрівача, відповідної проводки та термостата (уважно прочитайте інструкцію встановлення аксесуарів комплексу 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.



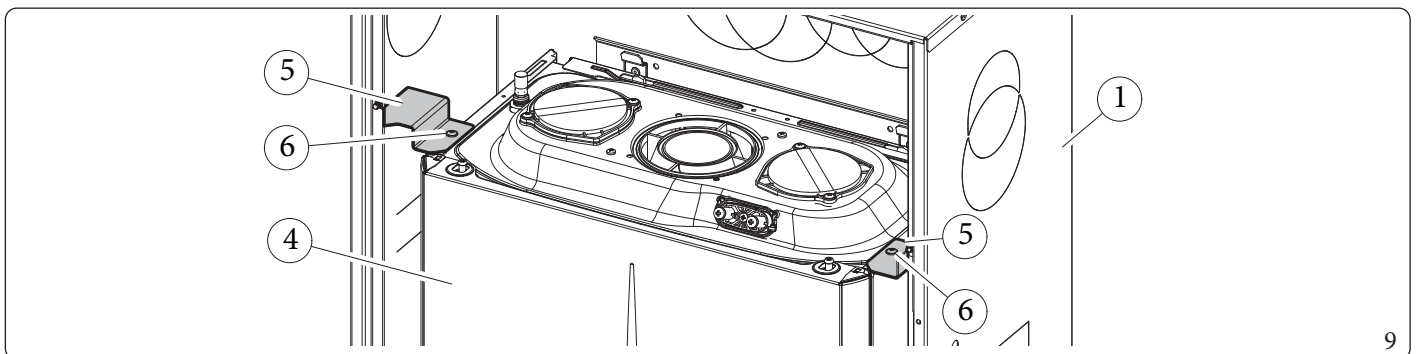
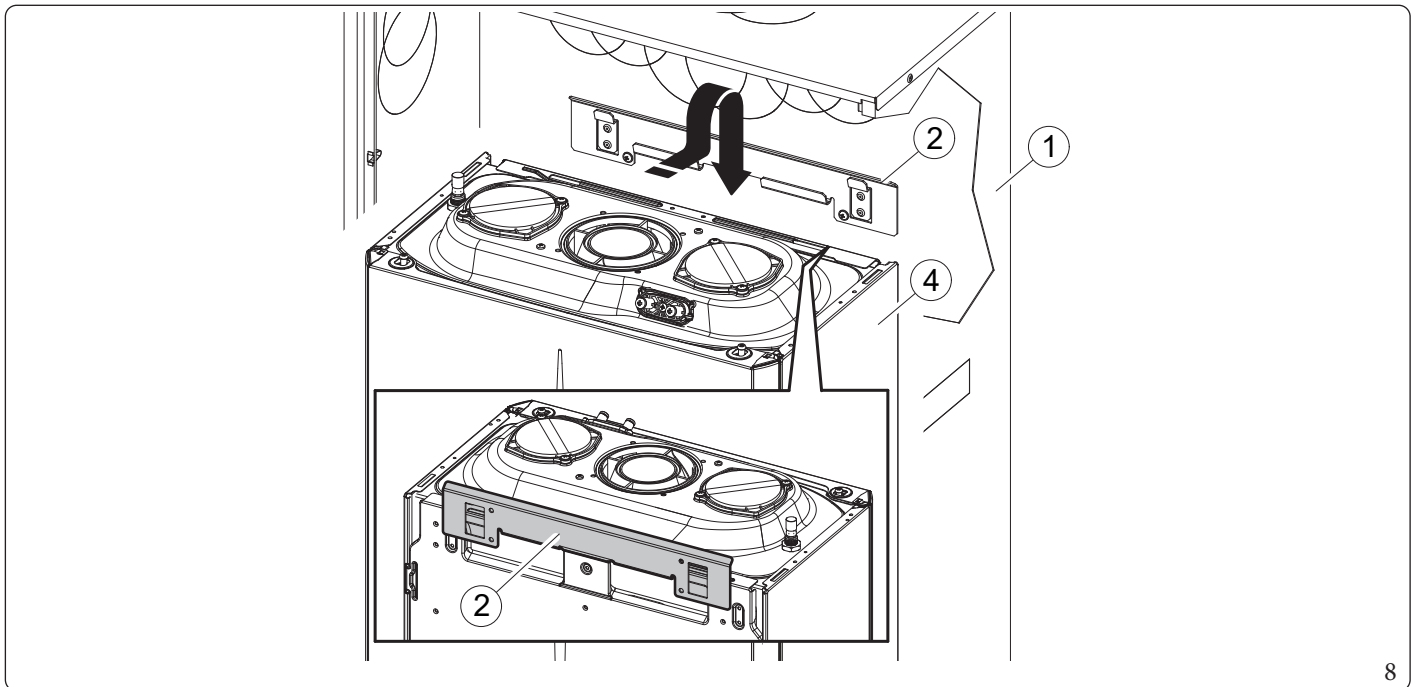
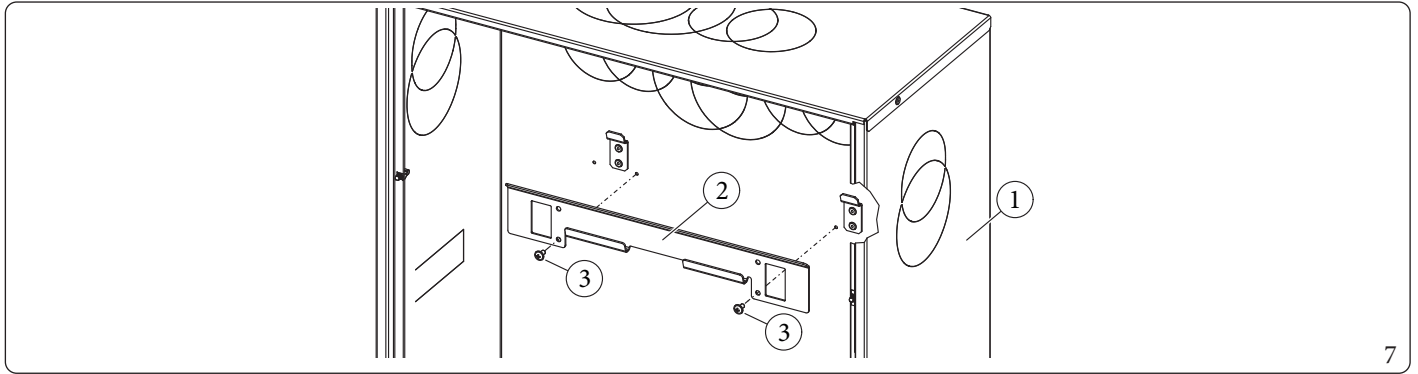
1.6 ВСТАНОВЛЕННЯ У ПРИХОВАНУ МОНТАЖНУ РАМУ (ОПЦІОНАЛЬНО)

Котел призначений для встановлення всередину врізної рами Immergas (постачається за замовленням). Кронштейн і опорні кронштейни для встановлення входять до комплекту приладдя.

Для встановлення слід виконати наступні дії:

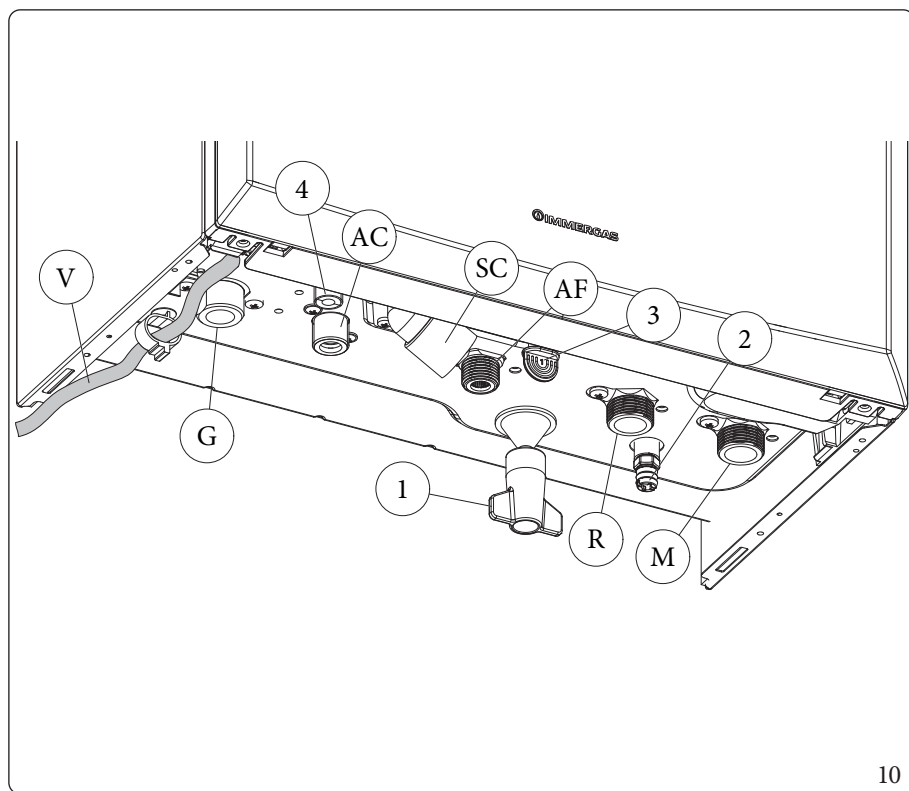
- Встановіть кронштейн (2) всередину монтажної рами, закріпивши його гвинтами (3) у підготовлених заздалегідь отворах (Мал. 7).
- Підвісьте котел (4) за кронштейн (2) (Мал. 8).
- Зафіксуйте котел (4) за допомогою монтажних кронштейнів (5), закріпивши їх за допомогою гвинтів (6) (Мал. 9).

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.



1.7 ГРУПА З'ЄДНАНЬ ПРИБАДУ

Вузол підключення складається з усіх необхідних гідравлічних і газових з'єднань приладу, що постачаються як опційний комплект, виконайте з'єднання відповідно до типу монтажу, який буде здійснений, і згідно зі схемою, показаною на малюнку.



Умовні позначення (Мал. 10):

- V - Електричне підключення
- G - Підключення газу G 3/4"
- AC - Вихід гарячої побутової води G 1/2"
- AF - Подача гарячої побутової води G 1/2"
- SC - Відведення конденсату (мінімальний внутрішній діаметр Ø 13 мм)
- M - Подача в систему G 3/4"
- R - Зворотна лінія опалення G 3/4"
- 1 - Кран заповнення системи
- 2 - Кран зливу системи
- 3 - Патрубок перевірки зливу запобіжного клапану 3 бар
- 4 - Клапан скидання повітровідвідника

1.8 ПІДКЛЮЧЕННЯ ГАЗУ



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. табличку 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.

Перевірте систему кваліфікованим персоналом.



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.

Комплект підключення Immergas, що може постачатися як опційний комплект, також включає в себе газовий кран, інструкції з монтажу якого містяться разом із комплектом.

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 (UNI 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. 1.31).

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 незворотний комплект Immergas, який потрібно встановити перед входом холодної води до котла. Також рекомендується, щоб рідина-теплоносій (напр. вода + гліколь), що вводиться в первинний контур котла (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 клапану 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. 3 Мал. 10) з відповідною кришкою, щоб можна було перевірити 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 \varnothing 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. 1.33).

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 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. 11).

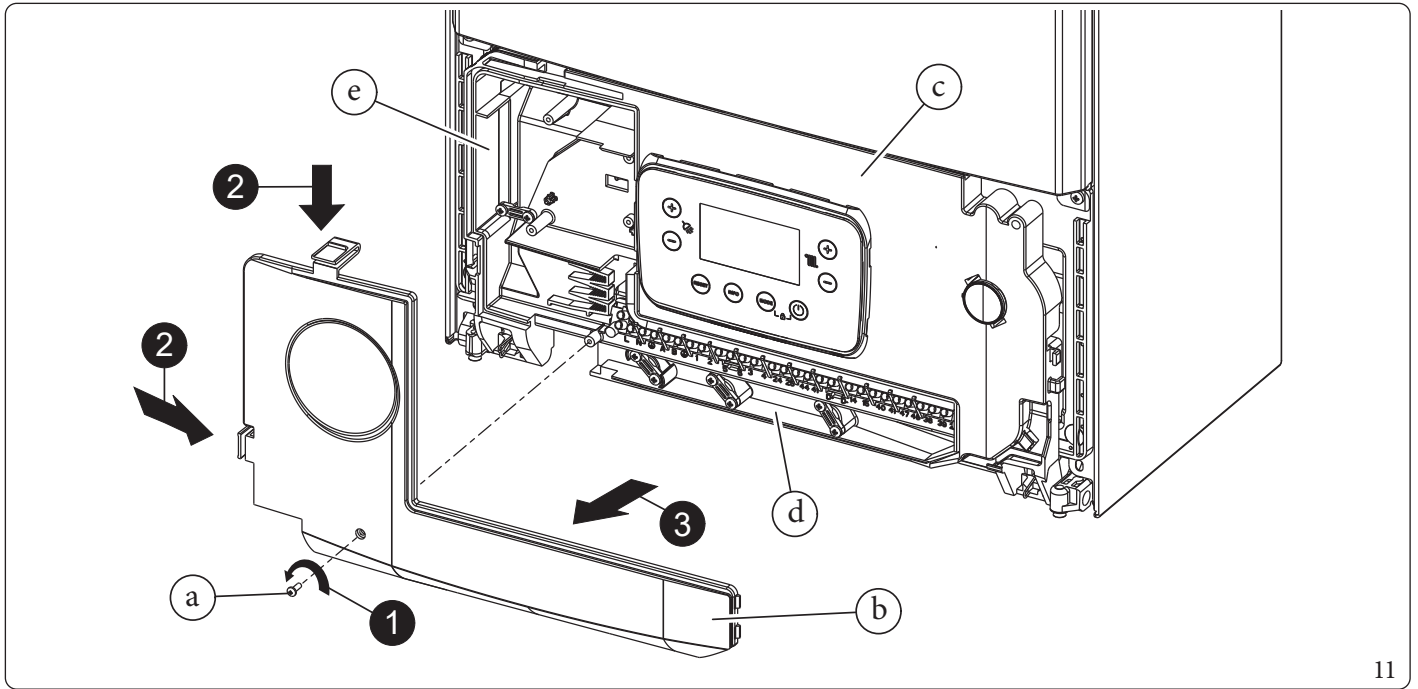


Шнур живлення повинен бути підключений до мережі 220 В ± 10% / 50 Гц з дотриманням полярності L-N і заземлення; у цій мережі має бути забезпечене багатополіусне відключення з категорією перенапруги III класу відповідно до правил монтажу.

Для підключення електричного живлення треба відкрити відсік підключення, як зазначено у наведених нижче інструкціях.

1. Зніміть чільний бік обшивки (див. Розд. 4.23).
2. Викрутіть гвинт (a).
3. Натисніть на два гачки на кришці відсіку для підключення.
4. Зняти кришку (b) з приладової панелі (c).

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 пульсуючих безперервних втрат напруги необхідно передбачити диференціальний запобіжник з чутливістю 30 мА типу А або типу F.



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

Якщо необхідно замінити плавкий запобіжник мережі, позначений на електричній схемі (Мал.74) як компонент «F2» на електронній платі, цю операцію також має виконувати кваліфікований персонал, використовуючи плавкий запобіжник 3,15 А швидкого типу (F) 250 В змінного струму (розмір 5 x 20).

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

Встановлення безпосереднього живлення системи при низьких температурах.

Котел може безпосередньо живити низькотемпературну систему, якщо встановити діапазон регулювання температури подачі за допомогою "t0" та "t1" (Розділ. 3.4).

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

Приєднайте до клем 14 та 15, усунувши перемичку X70 (Мал.74).

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.



1.11 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 установа 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 On / Off.

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 режимі (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 пульта дистанційного керування Comando Amico Remoto v² або хронотермостату On/Off (опційно).



Наступні операції повинні проводитися після вимкнення живлення.

Найвний 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. 3.4).

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.

Усі трубопроводи приладу ні в якому разі не повинні використовуватися як 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. 3.4).

Щоб встановити діалог з дистанційними пристроями інших виробників, не Immergas, можна налаштувати параметр P.17 (Розд. 3.4).

- **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}.



1.12 ЗОВНІШНІЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ (ОПЦІОНАЛЬНО)

Прилад може також працювати із зовнішнім давачем (Мал. 12), який постачається за окремим замовленням.

Для встановлення зовнішнього датчика, зверніться до відповідної інструкції.

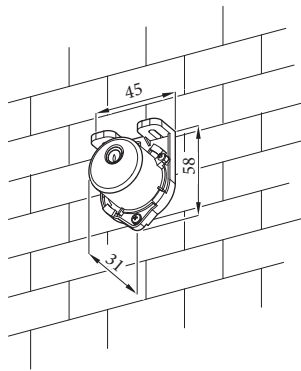
Зонд можна підключити безпосередньо до електричної системи приладу, він дозволяє автоматично знижувати чи підвищувати максимальну температуру подачу до системи в залежності від змін температури зовнішньої середовища, щоб регулювати тепло, що подається до системи, відповідно до зміни температури зовнішнього 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. Використовуйте криву, представлену на діаграмі на Мал. 13, коли CAR v2 не підключено до котла; використовуйте криву, представлену в буклеті з інструкціями CAR v2, коли CAR v2 підключено до котла.

Електричне підключення зовнішнього датчика має бути виконано до клем 38 і 39 на клемній колодці, розташованій на панелі управління приладу (Мал. 74).



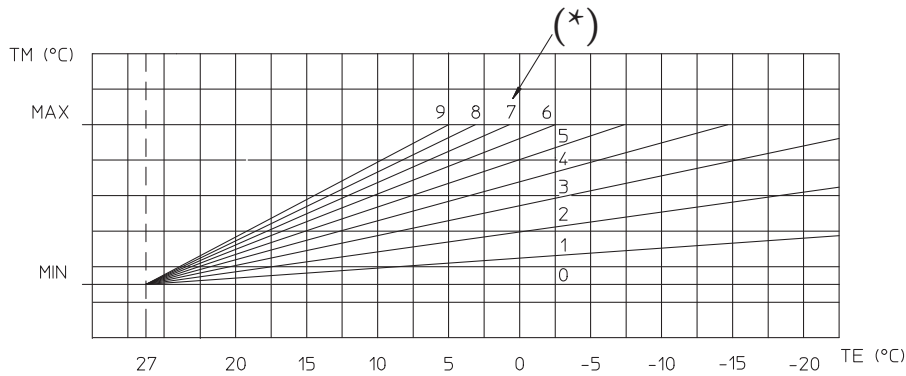
У разі використання датчику обов'язково забезпечити наявність двох окремих ліній згідно діючих норм з електричних схем та установок.



12

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

* Встановлення контролю температури в системі опалення.



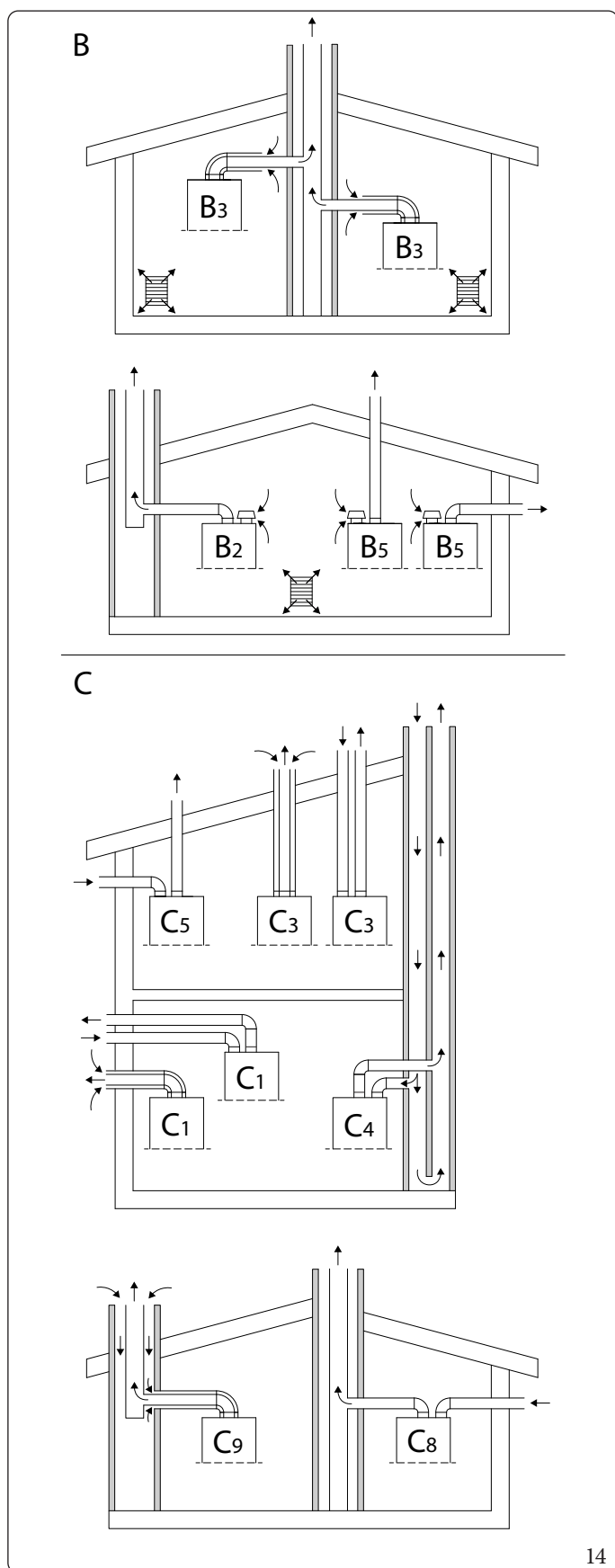
13



1.13 ЗАГАЛЬНІ ПРИКЛАДИ ТИПІВ ВСТАНОВЛЕННЯ ДИМОВИХ СИСТЕМ



Для типів установки димових систем «Зелена Серія», схвалених для цього продукту, суворо дотримуйтесь того, що зазначено в таблиці п. 5.3, урядку «Тип установок дымоходных систем».

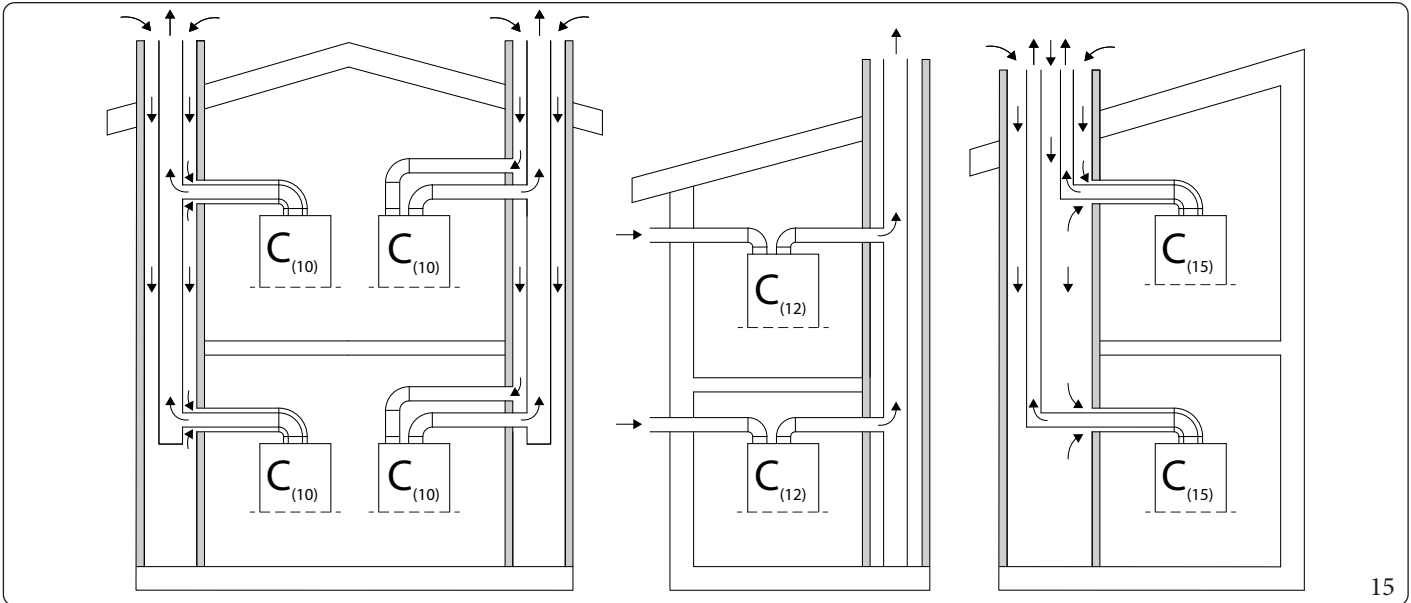


14

Таблиця, що узагальнює типи установки (Мал. 14):

B	Агрегат, який виконує забір повітря з приміщення, де він встановлений, і виводить продукти згоряння назовні (прямо або через дымохід).
B ₂	Агрегат, який виконує забір повітря з приміщення, де він встановлений, і відводить продукти згоряння в дымохід.
B ₃	Агрегат підключається до загального дымоходу з природною тягою. З'єднання між дымоходом 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 дымоходу з природною тягою. Димохід складається з двох каналів, концентричних або роздільних, в яких всмоктування повітря відбувається в одному, а відведення диму - в іншому, і 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 дымоходу 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.





15

Таблиця, що узагальнює типи установки (Мал. 15):

$C_{(10)}$	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.
$C_{(12)}$	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.
$C_{(15)}$	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.



Технічні параметри згорання (за винятком конфігурацій C_6) представлені в параграфі глави 5.2 "Параметри горіння"



Примітка для приладів з конфігурацією димоходу $C_{..}$ (наприклад C_{13X} , C_{33X} , C_{43X} C_{93X} , і т.д.)

Відповідно до стандарту EN1749-2020, ці типи установок вимагають, щоб димові труби могли працювати під тиском. Тому в деяких європейських країнах витяжні канали повинні бути вмонтовані у всмоктувальні канали, що виводяться безпосередньо назовні.



Технічні дані, необхідні для конфігурації C_6 (комерційна система виводу димових газів), вказані в параграфі глави 1.27 "Конфігурація для установки димоходу C_6 ".

1.14 ДИМОВІ СИСТЕМИ 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 C_6 у конфігураціях, передбачених у Parag. 1.13, як це 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.

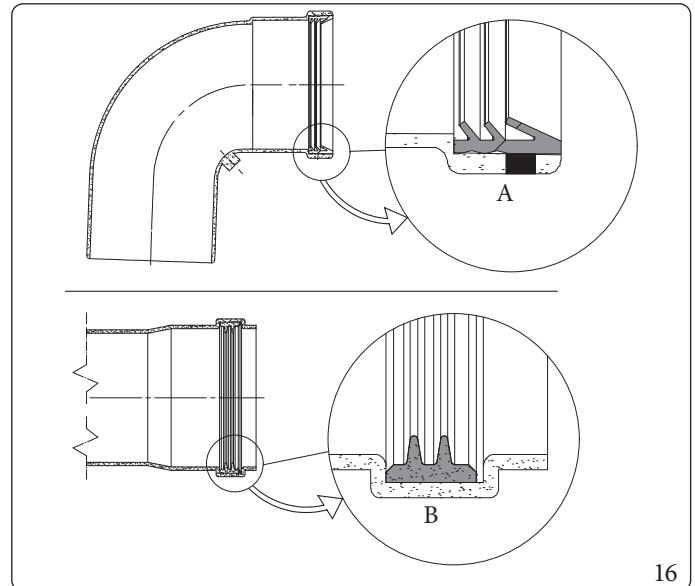


Розташування прокладок для димоходу екологічно чистої серії «green range».

Зверніть увагу на правильну установку ущільнень (для колін та подовжувачів) (Мал. 16):

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

При необхідності для полегшення з'єднання збризніть деталі мастилом, що входить в комплект поставки.



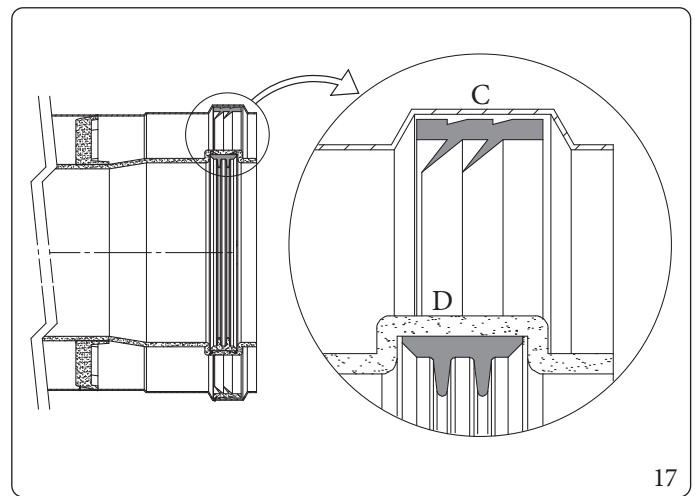
16

Розміщення прокладок димоходу 80/125 "зеленої серії"

Подбайте про те, щоб вставити правильну прокладку (для вигинів або розширень) (рис. 17):

- зовнішня ущільнювальна прокладка (С);
- внутрішня ущільнювальна прокладка (D).

При необхідності для полегшення з'єднання збризніть деталі мастилом, що входить в комплект поставки.



17

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/втяжний 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.



1.15 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 переверіте, щоб отримана сума дорівнювала або була меншою за максимальну довжину (L_{max}), вказану в параграфі 1.15. ($L \leq L_{max}$).



Щоб отримати додаткову інформацію щодо розрахунків функціональної перевірки будь-якої конфігурації димоходу, зверніться на веб-сайт Immergas для вашої країни та зверніться до вказаної служби підтримки клієнтів.



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

Тип	Встановлення		VICTRIX EXTRA 28 L_{max} = Максимальна довжина (м)
Ø 60/100mm	C_{13} (крива+термінал)		13
	C_{33} (вертикальний)		14,5
Ø 80/125mm	C_{13} (горизонтальна+крива+термінал) C_{33} (вертикальний)		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

Зауважте: Установка C(10) - C(12) схвалена тільки для газу G20.



Тип	Встановлення		VICTRIXEXTRA 32
			L _{max} = Максимальна довжина (м)
Ø 60/100mm	C ₁₃ (крива+термінал)		13
	C ₃₃ (вертикальний)		14,5
Ø 80/125mm	C ₁₃ (горизонтальна+крива+термінал) C ₃₃ (вертикальний)		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

Зауважте: Установка C(10) - C(12) схвалена тільки для газу G20.

Тип	Встановлення		VICTRIXEXTRA 35
			L _{max} = Максимальна довжина (м)
Ø 60/100mm	C ₁₃ (крива+термінал)		13
	C ₃₃ (вертикальний)		14,5
Ø 80/125mm	C ₁₃ (горизонтальна+крива+термінал) C ₃₃ (вертикальний)		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

Зауважте: Установка C(10) - C(12) схвалена тільки для газу 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. 4.12.






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



Якщо це не зазначено, одиницею вимірювання є «мм».



1.16 ЕКВІВАЛЕНТНІ ДОВЖИНИ КОМПОНЕНТІВ ДИМОХІДНОЇ СИСТЕМИ «ЗЕЛЕНА СЕРІЯ»

Еквівалентні довжини концентричного Ø 60/100			
Ø повітропроводу [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 0° дзьоб 45°
	Вертикальний термінал Ø 60/100 мм L = 1,25 m		



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 повітропроводу [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		1,5
	Коліно 45° Ø 80/125 мм		1,0
	Комплект зменшення від Ø 60/100 до Ø 80/125 мм		0,4
	Горизонтальний термінал Ø 80/125 мм L = 1 m		
	Вертикальний термінал Ø 80/125 мм L = 1 m		

МОНТАЖНИК















КОРИСТУВАЧ




















ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



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	
			Випуск	Забір повітря
80/80 е жорсткий 80	Труба Ø 80 мм L = 1 m		Випуск	1,0
	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 m		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	

Еквівалентні довжини для гнучких повітропроводів Ø 50				
Ø повітропровод [mm]	Тип повітропроводу	Зображення	Еквівалентна довжина в [m] гнучкого шлангу Ø 50 мм	
			Випуск	
50 гнучкий	Гофрований шланг Ø 50 мм L = 1 м		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 м		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 м			
			Забір повітря	0,3
	Горизонтальний термінал Ø 80 мм решітчаста частина			
			Забір повітря	0,2
	Труба Ø 60/100 мм L = 1 м			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 м			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 В		Забір повітря	0,5	

МОНТАЖНИК















КОРИСТУВАЧ




















ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



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

Еквівалентні довжини для гнучких повітропроводів Ø 80				
Ø повітро- провід [mm]	Тип повітропроводу	Зображення	Еквівалентна довжина у [m] гнучкого шлангу Ø 80 мм	
			Випуск	
80 гнучкий	Гофрований шланг Ø 80 мм L = 1 m		Випуск	1,0
	Коліно 70° Ø 80 мм		Випуск	1,0
	Т-комплект Ø 80 мм		Випуск	1,1
	Т-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 m		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	

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



Еквівалентна довжина $C_{(10)3} - C_{(12)3}$ концентричного шлангу $\varnothing 80/125$ mm				
\varnothing повітропровод [mm]	Тип повітропроводу	Зображення	Еквівалентна довжина (в [м] труби $C_{(10)3} - C_{(12)3}$ концентричного шлангу $\varnothing 80/125$ mm	
$C_{(10)3} - C_{(12)3}$ 80/125	Клапет $\varnothing 80$ mm		Випуск	
	Труба $\varnothing 80/125$ mm L = 1 m		1,0	
	Коліно $90^\circ \varnothing 80/125$ mm		1,4	
	Коліно $45^\circ \varnothing 80/125$ mm		1,0	
	Комплект зменшення від $\varnothing 60/100$ до $\varnothing 80/125$ mm		0,5	
	Труба $\varnothing 80$ mm L = 1 m		Випуск	0,6
	Коліно $90^\circ \varnothing 80$ mm		Випуск	1,2
	Коліно $45^\circ \varnothing 80$ mm		Випуск	0,7

Еквівалентна довжина $C_{(10)3} - C_{(12)3}$ роздвоєного шлангу $\varnothing 80/80$ mm				
\varnothing повітропровод [mm]	Тип повітропроводу	Зображення	Еквівалентна довжина (в [м] труби $C_{(10)3} - C_{(12)3}$ роздвоєного шлангу $\varnothing 80/80$ mm	
$C_{(10)3} - C_{(12)3}$ 80/80	Клапет $\varnothing 80$ mm		Випуск	
	Труба $\varnothing 80$ mm L = 1 m		Випуск	1,0
	Коліно $90^\circ \varnothing 80$ mm		Випуск	2,1
			Забір повітря	1,6
	Коліно $45^\circ \varnothing 80$ mm		Випуск	1,3
			Забір повітря	1,0
	Горизонтальний термінал $\varnothing 80$ mm L = 1 m		Забір повітря	2,5
	Горизонтальний термінал $\varnothing 80$ mm решітчаста частина		Забір повітря	1,8

1.17 ЗОВНІШНЯ УСТАНОВКА З ПРИХОВАНОЮ РАМОЮ З ПРЯМИМ ЗАБОРОМ ПОВІТРЯ

Конфігурація типу В з відкритою камерою та примусовою тягою

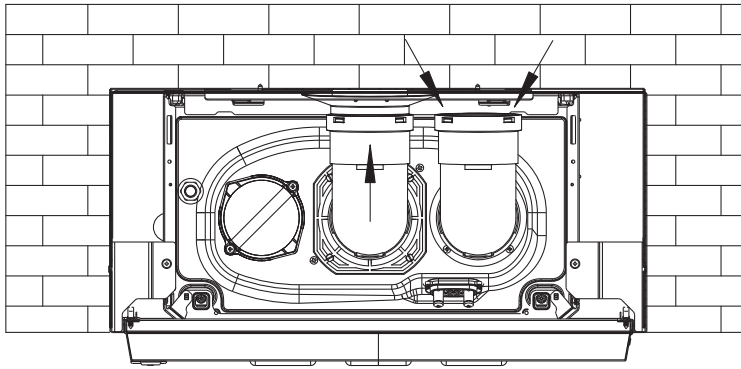
Котел у цій конфігурації класифікується як тип В₂₃.

За допомогою комплекту сепаратора можна здійснювати прямий забір повітря (Мал.18) 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.

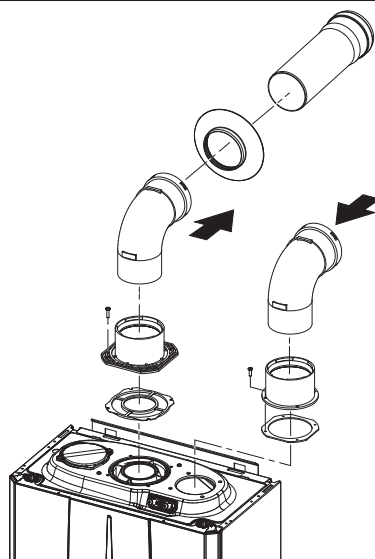
Слід дотримуватися всіх чинних технічних норм.



18

Встановлення комплекту сепаратора (Мал. 19).

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.



19



У разі встановлення $C_{(10)3}/C_{(12)3}$ необхідно встановити зворотний клапан димових газів, а у вбудовану раму можна встановити ТІЛЬКИ вертикальне відведення.

1.18 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

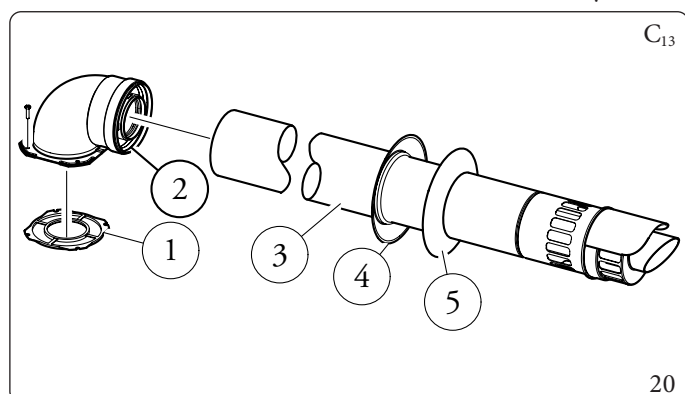
Перевірте, щоб зовнішня силіконова кільцева прокладка була встановлена щільно, як належить, на зовнішній стіні.



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. 20)

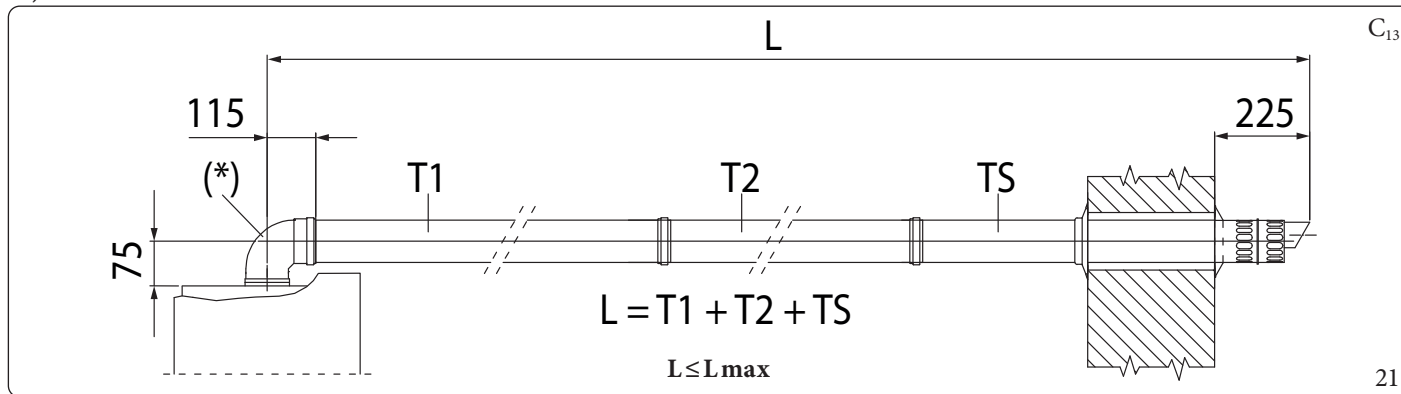
1. Встановіть згин з фланцем (2) на центральному отворі приладу, помістивши прокладку (1), розташувачи її круглими виступами донизу в контакт з фланцем приладу та затягніть гвинтами, які є в комплекті.
2. Вставте трубу концентричного терміналу Ø60/100 (3) штировим кінцем (гладким) в гніздовий кінець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



До складу комплекту входить (Мал. 20):

- №1 Прокладка (1)
- №1 Концентричне коліно Ø 60/100 (2)
- №1 Концентричний термінал всмок. повітря та відв. димових газів Ø 60/100 (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. 21).



Умовні позначення Мал. 21:

T1 - Концентрична труба Ø60/100

(*) - Коліно 90° фланцеве концентричне Ø60/100 (не враховувати при розрахунку еквівалентної довжини)

T2 - Концентрична труба Ø60/100

TS - Концентричний витяжний/випускний термінал Ø60/100

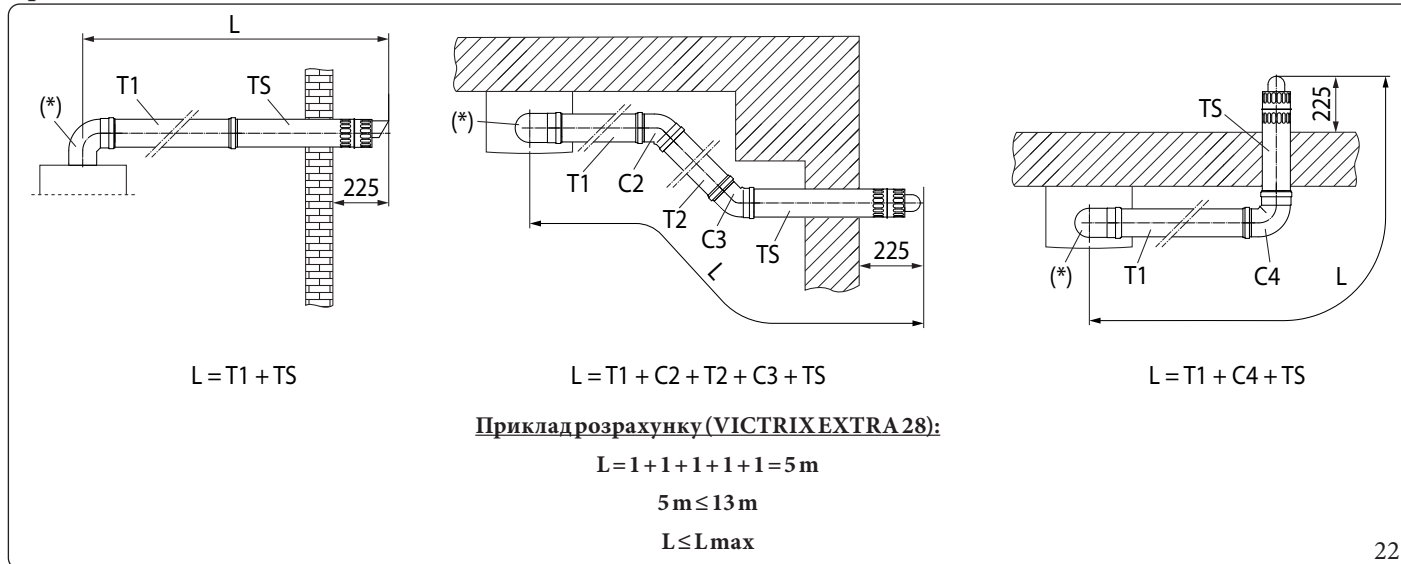
L - Еквівалентна довжина

Lmax - Максимальна довжина



Максимальна довжина (L max) різних димоходів, які можуть бути встановлені, наведена у зведеній таблиці в пункті 1.15.

Приклади встановлення



Умовні позначення Мал. 22:

T1 - Концентрична труба Ø60/100

(*) - Коліно 90° фланцеве концентричне 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

Lmax - Максимальна довжина



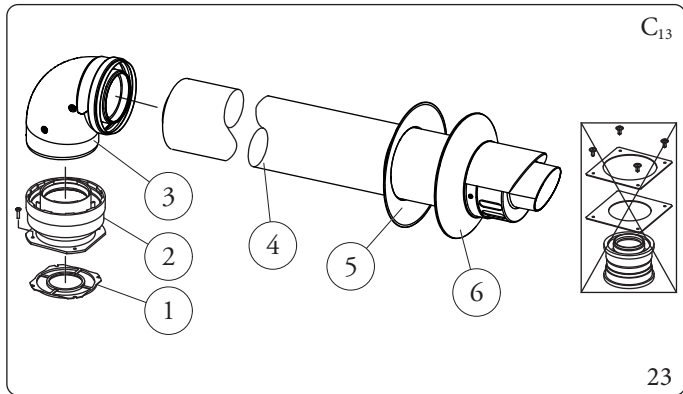
Щоб розрахувати еквівалентну довжину димоходу (L), просто додайте для кожного компонента, який ви збираєтесь використовувати, відповідне значення, вказане в колонці "Еквівалентна довжина труби в М" таблиці в п. 1.16, і переверте, щоб отримана сума дорівнювала або була меншою за максимальну довжину (L max), вказану в параграфі 1.15. (L ≤ L max).



Монтаж комплекту горизонтального впуску та випуску Ø 80/125 (мал. 23)

Щоб встановити комплект Ø 80/125, потрібно використовувати фланцевий адаптерний комплект (поз. 2, мал. 23).

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.



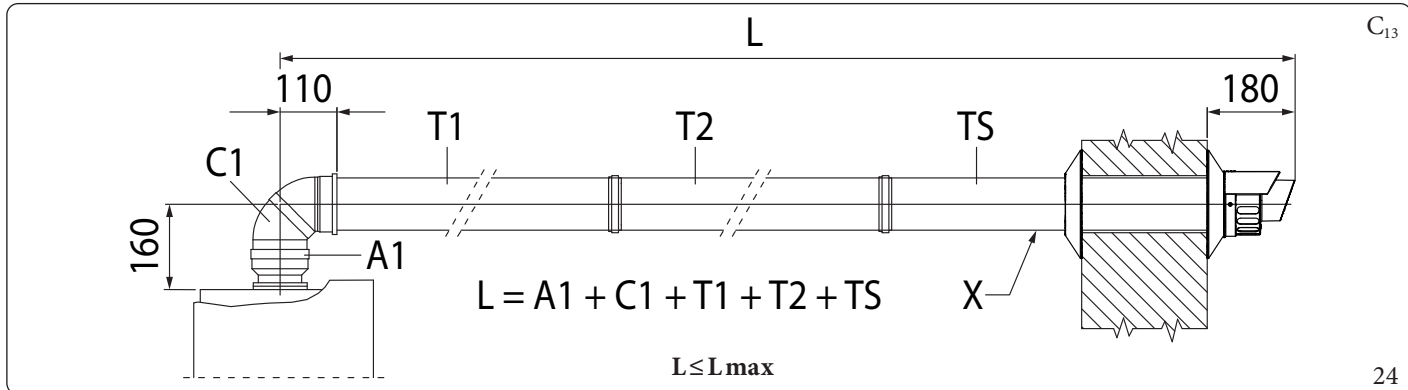
Комплект фланцевого адаптера включає (мал. 23):

- №1 Прокладка (1)
- №1 Фланцевий адаптер Ø 80/125 (2)

Комплект Ø80/125 містить (Мал. 23):

- №1 Концентричне коліно Ø 80/125 на 87° (3)
 - №1 Концентричний термінал всмок. повітря/відв. димових газів Ø80/125 (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. 24).



Умовні позначення (Мал. 24)

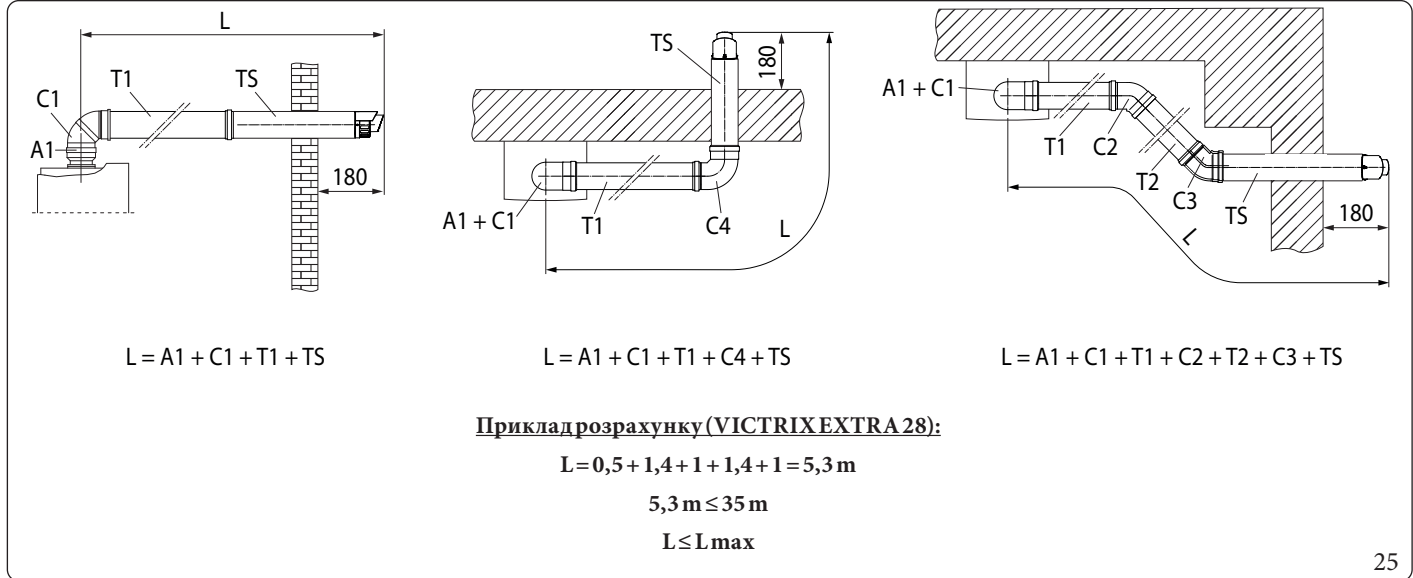
- A1 - Фланцевий адаптер Ø80/125
- C1 - Концентрична Ø80/125 крива 87°
- T1 - Концентрична труба Ø80/125
- T2 - Концентрична труба Ø80/125

- TS - Концентричний впускний/витяжний термінал Ø80/125
- 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 1.15.

Приклади встановлення



Умовні позначення (Мал. 25)

- A1 - Фланцевий адаптер Ø80/125
- C1 - Коліно 90° концентричне Ø80/125
- T1 - Концентрична труба Ø80/125
- T2 - Концентрична труба Ø80/125
- C2 - Коліно 45° концентричне Ø80/125

- C3 - Коліно 45° концентричне Ø80/125
- C4 - 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 переверіть, щоб отримана сума дорівнювала або була меншою за максимальну довжину (L_{max}), вказану в параграфі 1.15. (L ≤ L_{max}).



1.19 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. 26)

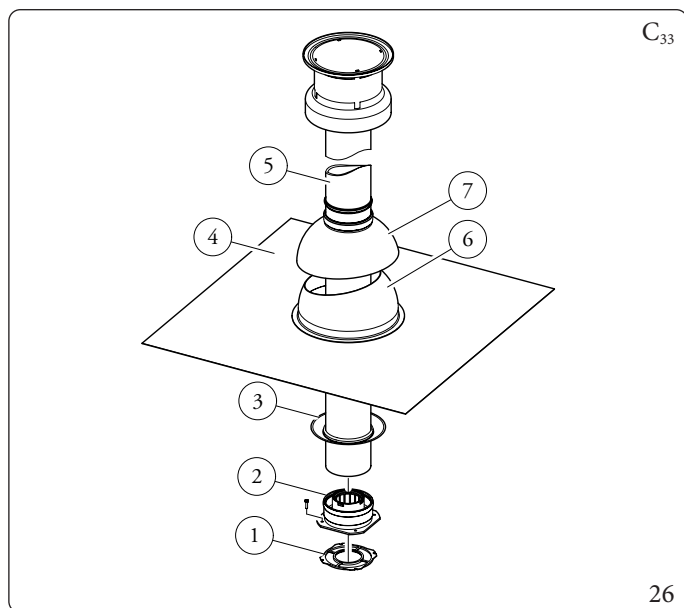
1. Встановіть концентричний фланець (2) на отвір відводу димових газів агрегату, вставивши прокладку (1), і розташуйте її круглими виступами донизу в контакт з фланцем агрегату.
2. Затягніть гвинтами, що надаються в комплекті.

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 отримуємо 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. 26):

- №1 Прокладка (1)
- №1 Фланець гніздовий концентричний (2)
- №1 Кільцева прокладка (3)
- №1 Алюмінієва плитка (4)
- №1 Концентрична впускна/випускна труба Ø 60/100 (5)
- №1 Нерухома оболонка (6)
- №1 Знімна оболонка (7)

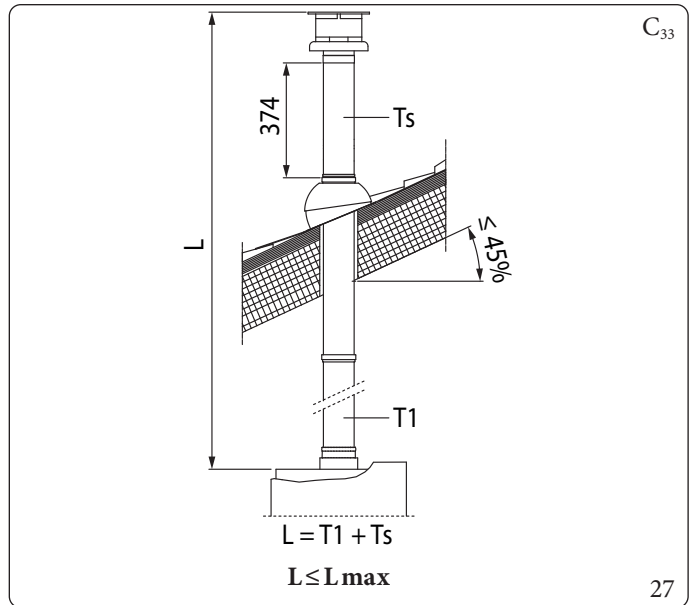
Подовжувачі для вертикального комплекту Ø 60/100 (L = Еквівалентна довжина; L max = Максимальна довжина) (Мал. 27).



Максимальна довжина (L max) різних димоходів, які можуть бути встановлені, наведена у зведеній таблиці в пункті 1.15.

Умовні позначення Мал. 27:

- T1 - Концентрична труба Ø60/100
- TS - Концентричний витяжний/випускний термінал Ø60/100
- L - Еквівалентна довжина
- L max - Максимальна довжина



МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

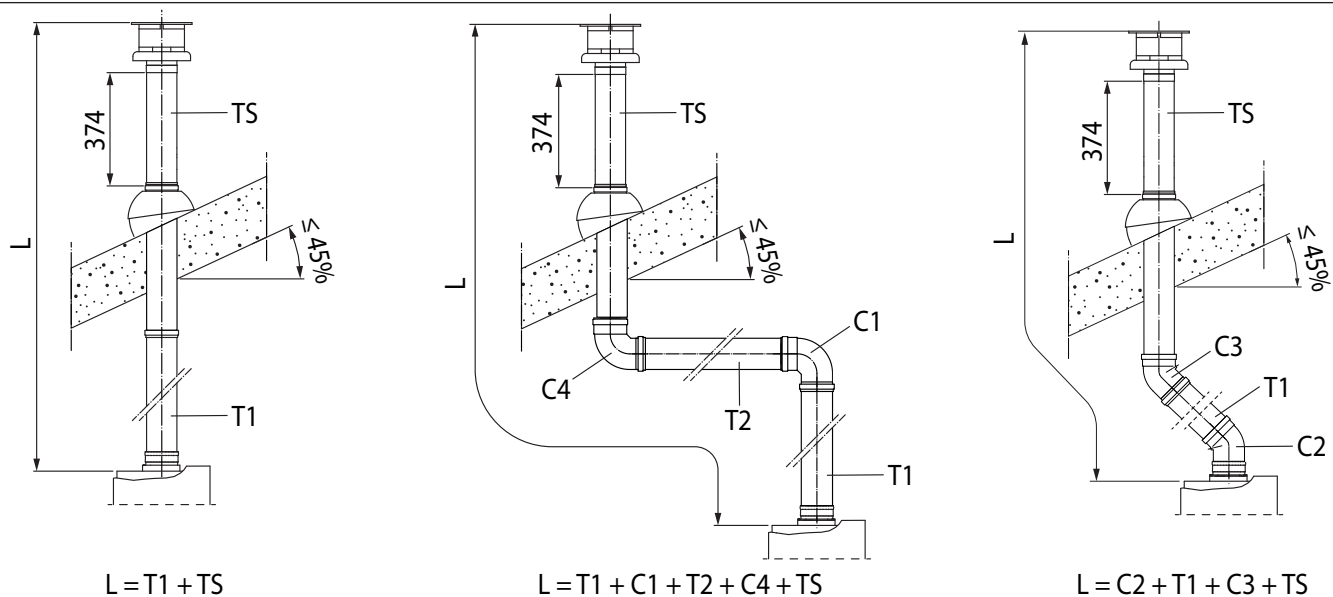
ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



Приклади встановлення

**Приклад розрахунку (VICTRIX EXTRA 28):**

$$L = 1 + 1,3 + 1 + 1,3 + 1,25 = 5,85 \text{ m}$$

$$5,85 \text{ m} \leq 14,5 \text{ m}$$

$$L \leq L_{\text{max}}$$

28

Умовні позначення Мал. 28:

- T1 - Концентрична труба Ø60/100
 C1 - Коліно 90° концентричне Ø60/100
 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 перео вірте, щоб отримана сума дорівнювала або була меншою за максимальну довжину (L_{max}), вказану в параграфі 1.15. ($L \leq L_{\text{max}}$).



Комплект вертикальний з алюмінієвою дахівкою Ø 80/125. Монтаж комплекту (Мал. 29):

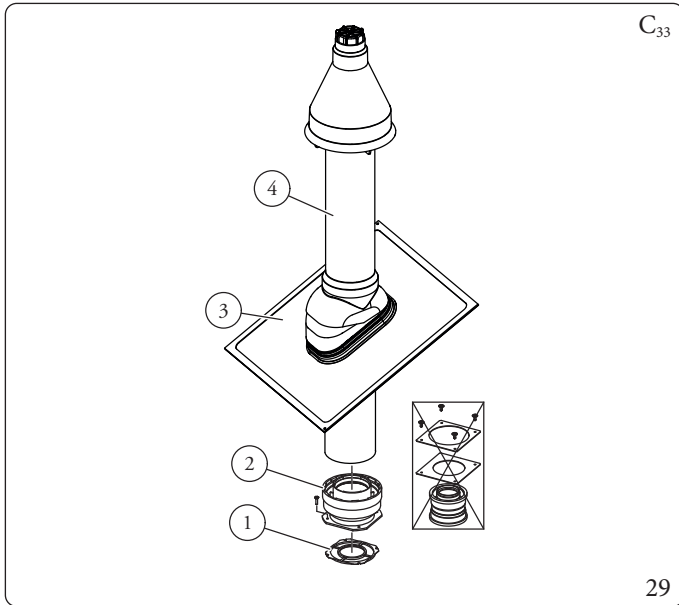


Щоб встановити комплект Ø 80/125, потрібно використовувати фланцевий адаптерний комплект (поз. 2, мал. 29).

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 Ø80/125 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 комплекту.



C₃₃

29

Комплект фланцевого адаптера включає (мал. 29):

№1 Прокладка (1)

№1 Фланцевий адаптер Ø80/-125 (2)

Комплект Ø 80/125 містить (Мал. 29):

№1 Алюмінієві конверси (3)

№1 Концентричний термінал забору повітря та відведення Ø80/125 (4)

Інші компоненти комплекту не використовуються.

Подовжувачі для горизонтального комплекту Ø 80/125 (L = еквівалентна довжина; L max = максимальна довжина) (мал. 30).



Максимальна довжина (L max) різних димоходів, які можуть бути встановлені, наведена у зведеній таблиці в пункті 1.15.

Умовні позначення (Мал. 30)

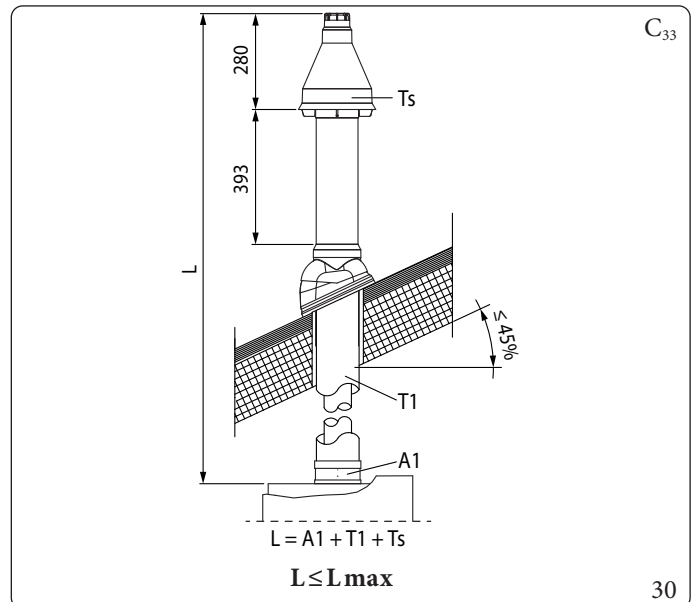
A1 - Фланцевий адаптер Ø80/125

T1 - Концентрична труба Ø80/125

TS - Концентричний впускний/витяжний термінал Ø80/125

L - Еквівалентна довжина

L max - Максимальна довжина

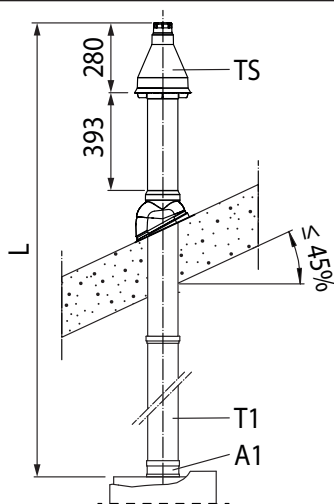


C₃₃

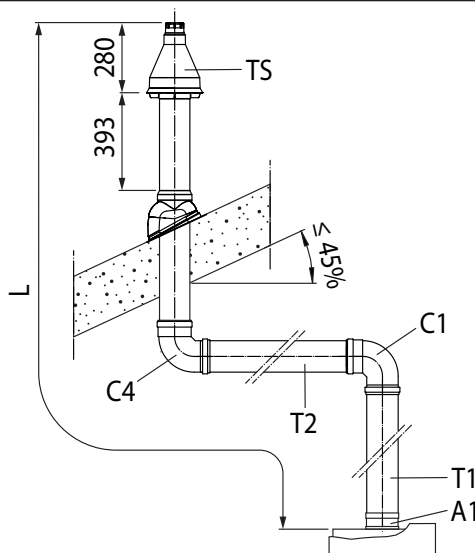
30



Приклади встановлення



$$L = A1 + T1 + TS$$



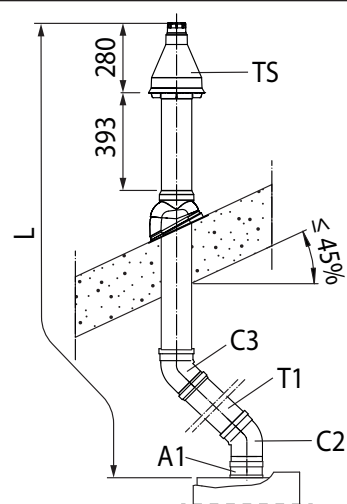
$$L = A1 + T1 + C1 + T2 + C4 + TS$$

Приклад розрахунку (VICTRIX EXTRA 28):

$$L = 0,5 + 1 + 1,4 + 1 + 1,4 + 1 = 6,3 \text{ m}$$

$$6,3 \text{ m} \leq 35 \text{ m}$$

$$L \leq L_{\text{max}}$$



$$L = A1 + C2 + T1 + C3 + TS$$

31

Умовні позначення (Мал. 31)

- A1 - Фланцевий адаптер Ø80/125
- T1 - Концентрична труба Ø80/125
- C1 - Коліно 90° концентричне Ø80/125
- T2 - Концентрична труба Ø80/125
- C2 - Коліно 45° концентричне Ø80/125

- C3 - Коліно 45° концентричне Ø80/125
- C4 - Концентрична Ø80/125 крива 87°
- 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 перео вірте, щоб отримана сума дорівнювала або була меншою за максимальну довжину (L_{max}), вказану в параграфі 1.15. (L ≤ L_{max}).

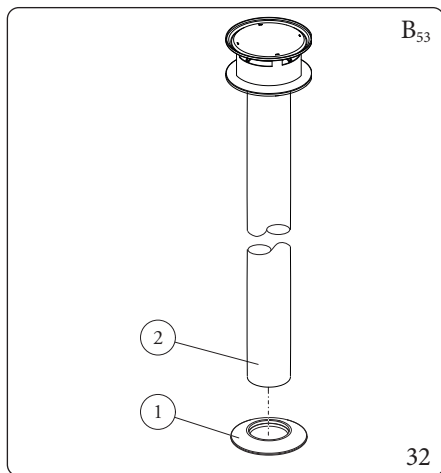


1.20 80 УСТАНОВКА ВЕРТИКАЛЬНИХ ТЕРМІНАЛІВ Ø 80

Конфігурація типу В з відкритою камерою та примусовою тягою

Монтаж вертикального комплекту Ø 80 (мал. 32)

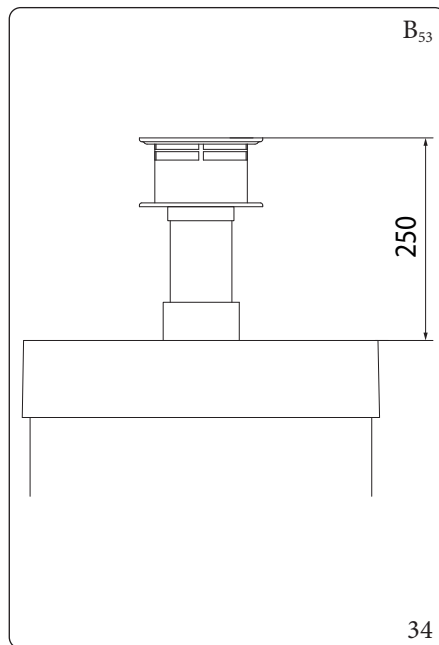
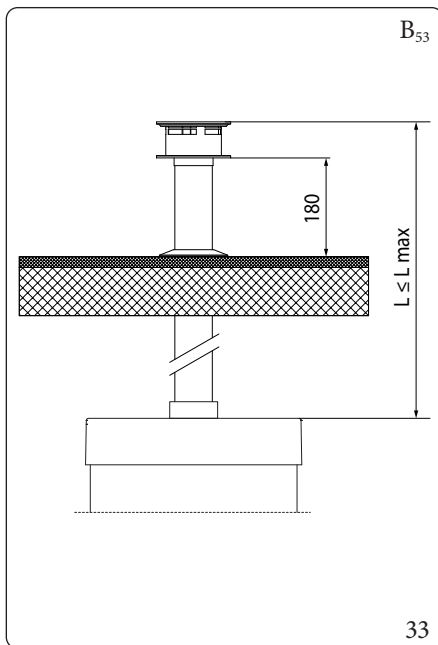
1. Встановіть термінал Ø 80 (2) у центральний отвір котла до упору, встановивши попередньо кільцеву прокладку (1). Таким чином забезпечується герметичність і з'єднання складових елементів комплекту.



До складу комплекту входить (Мал. 32):

№1 Кільцева прокладка (1)

№1 Термінал відведення Ø 80 (2)



Максимальна довжина ($L = \text{Довжина} - \text{Д макс} = \text{Максимальна довжина}$) (Мал. 33).

При використанні вертикального терміналу Ø 80 для прямого виводу продуктів горіння слід вкоротити термінал (див. мал. 34), 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 1.15.

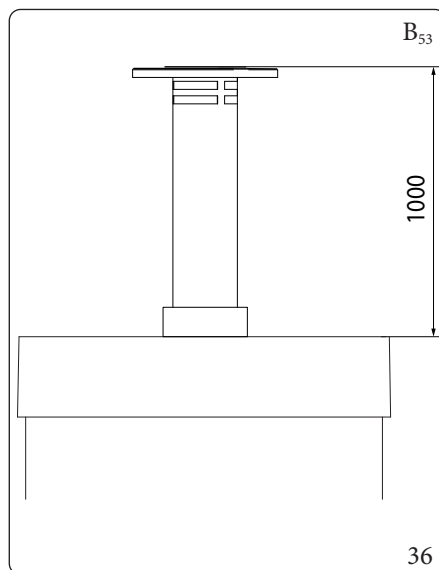
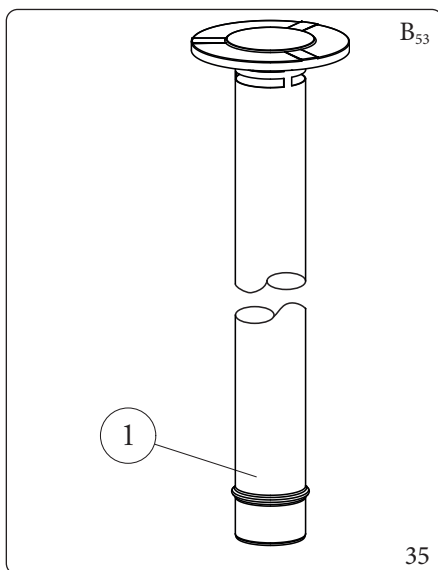
Монтаж вертикального комплекту Ø 80 (з нержавіючої сталі) (Мал. 35)

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

Сталевий термінал Ø 80 дозволяє встановити котел зовні приміщення, виконуючи пряме відведення; термінал не можна вкоротити, після установки його довжина складає 1000 мм (Мал. 36).

До складу комплекту входить (Мал. 35):

№1 Термінал відведення Ø 80 сталевий (1)



1.21 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.

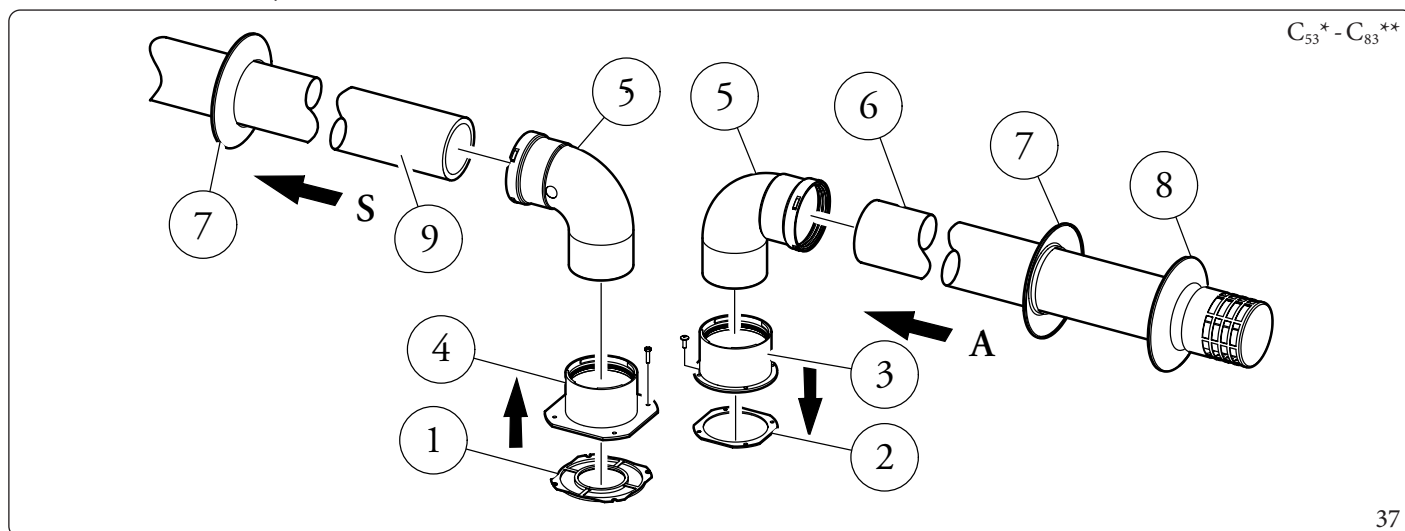
Через канал (S), який обов'язково виготовляється з полімерного матеріалу, призначеного для кислотних конденсатів, виводяться продукти згорання.

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. 37):

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 плаский 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 прокладку вже була вставлена всередину. Таким чином отримуємо ущільнення і з'єднання елементів комплекту.



До складу комплекту входить (Мал. 37):

- №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 передбачте 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. 5.2.

Габаритні розміри установки (Мал.38)

На малюнку показані мінімальні габаритні розміри набору сепаратора терміналу Ø80/80 у деяких граничних умовах.

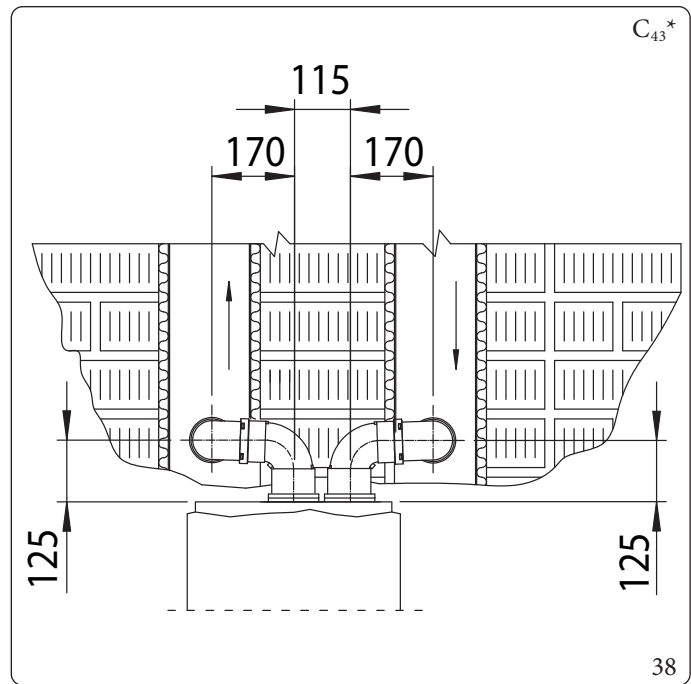
* Конфігурація С₄ передбачає підключення до димоходів, що працюють з природною тягою.



Для збереження правильної функціональності приладу і, зокрема, його системи відведення конденсату в конфігураціях С₄ - С₈, **недопускається** відведення конденсату з існуючого дренажного каналу будівлі через котел.



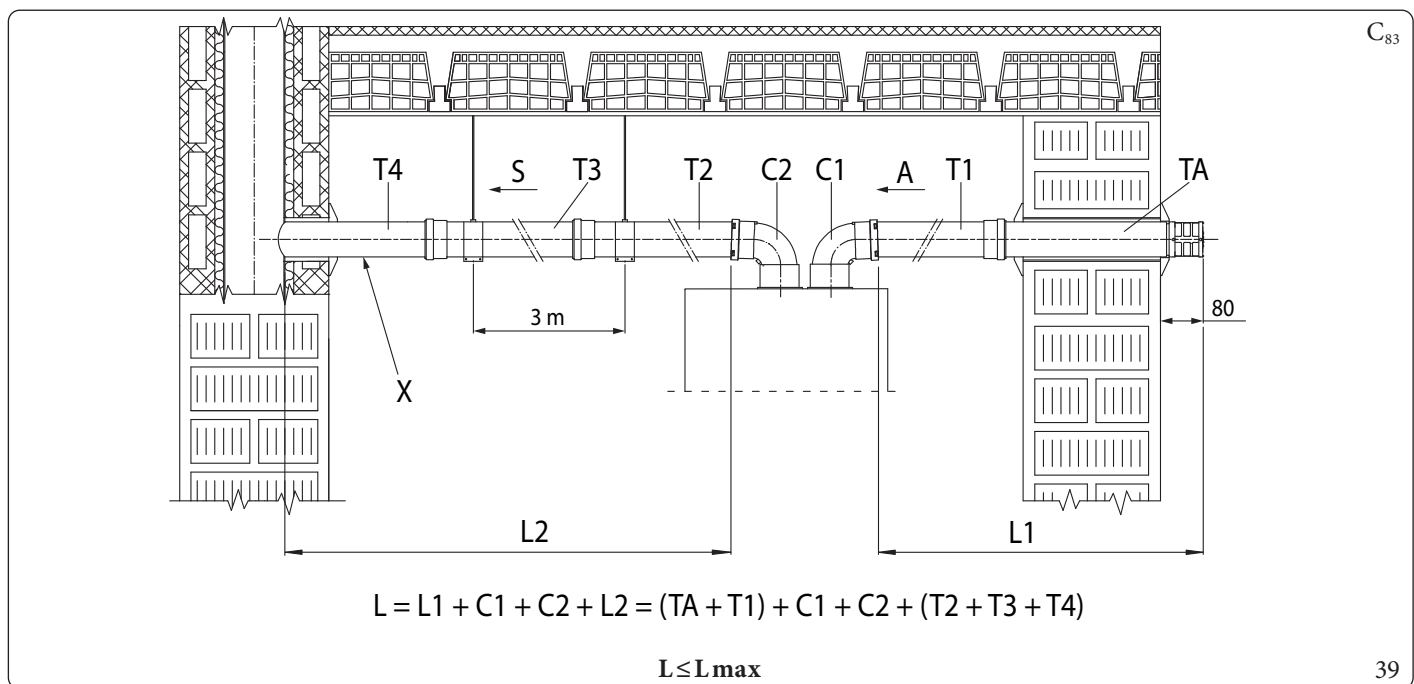
Технічні дані щодо конфігурації С₄ наведено в таблиці в Розд. 5.2.



Подовжувачі для комплекту сепаратора Ø80/80 (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.39).



Умовні позначення (Мал. 39):

- A - Забір повітря
- X - Мінімальний нахил 5%
- S - Випуск
- TA - Термінал всмоктування Ø80
- T1 - Труба Ø80
- T2 - Труба Ø80

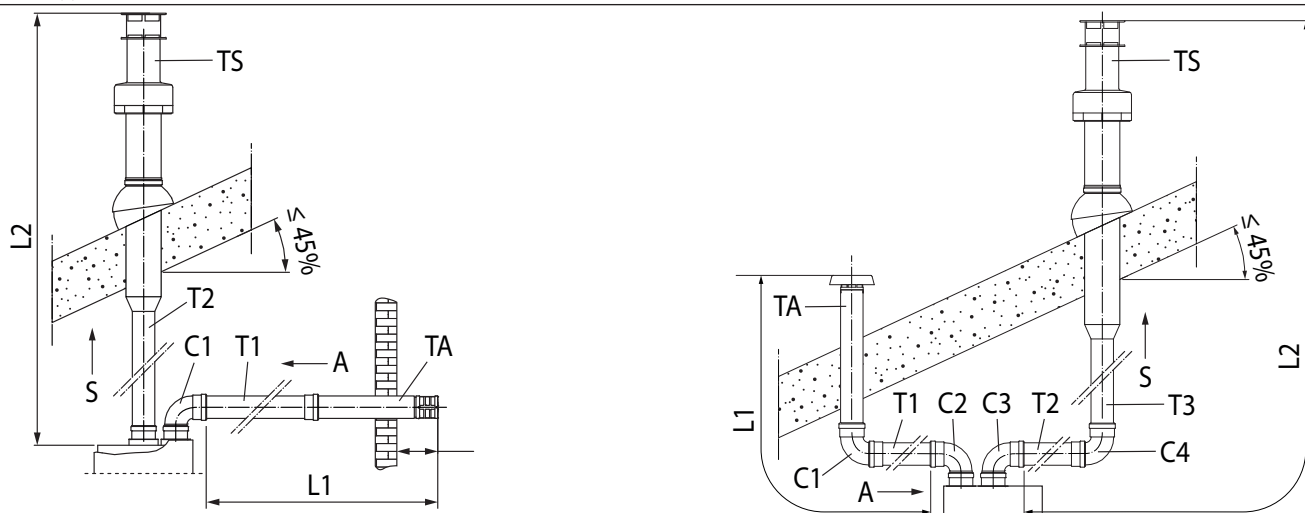
- T3 - Труба Ø80
- T4 - Труба Ø80
- C1 - Коліно 90° Ø80
- C2 - Коліно 90° Ø80
- L - Еквівалентна довжина
- L_{max} - Максимальна довжина



Максимальна довжина (L_{max}) різних димоходів, які можуть бути встановлені, наведена у зведеній таблиці в пункті 1.15.

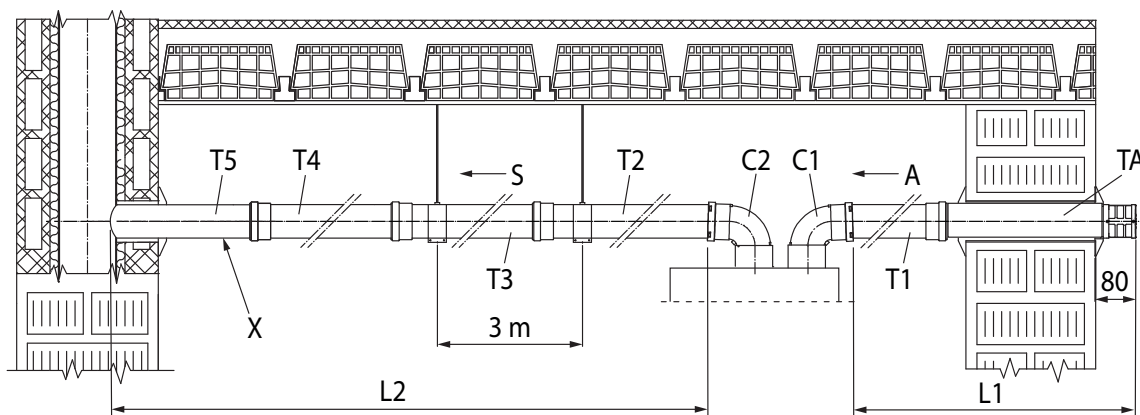


Приклади встановлення



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

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



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

Приклад розрахунку (VICTRIX EXTRA 28):

$$L = (2,5 + 0,7) + 1,6 + 2,1 + (1 + 1 + 1 + 1) = 10,9 \text{ m}$$

$$10,9 \text{ m} \leq 35 \text{ m}$$

$$L \leq L_{\text{max}}$$

Умовні позначення Мал. 40:

- TA - Термінал всмоктування Ø80
- TS - Термінал відведення 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
- X - Мінімальний нахил 5%
- A - Забір повітря
- S - Випуск
- 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 переверте, щоб отримана сума дорівнювала або була меншою за максимальну довжину (L_{max}), вказану в параграфі 1.15. (L ≤ L_{max}).



1.22 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. 41)



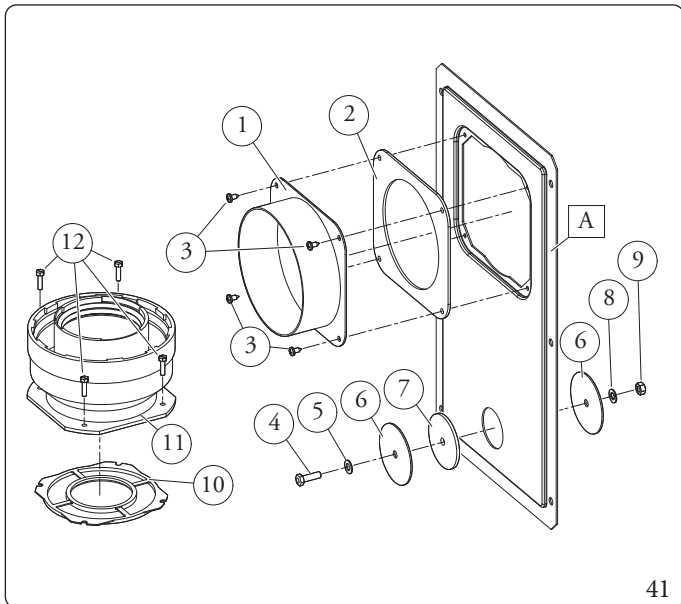
(Тільки для версії Ø125) перед монтажем перевірте, щоб всі прокладки були встановлені належним чином. Для полегшення з'єднання збризніть деталі мастилом, що входить в комплект поставки.



Щоб полегшити видалення конденсату, що може утворюватися у витяжному каналі, труби повинні бути нахилені до приладу з мінімальним ухилом 5% (Мал.39).

1. Встановіть складові комплекту C₉ на дверцята (A) системи трубопроводу (Мал. 41).
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. 43), 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. 43).



41

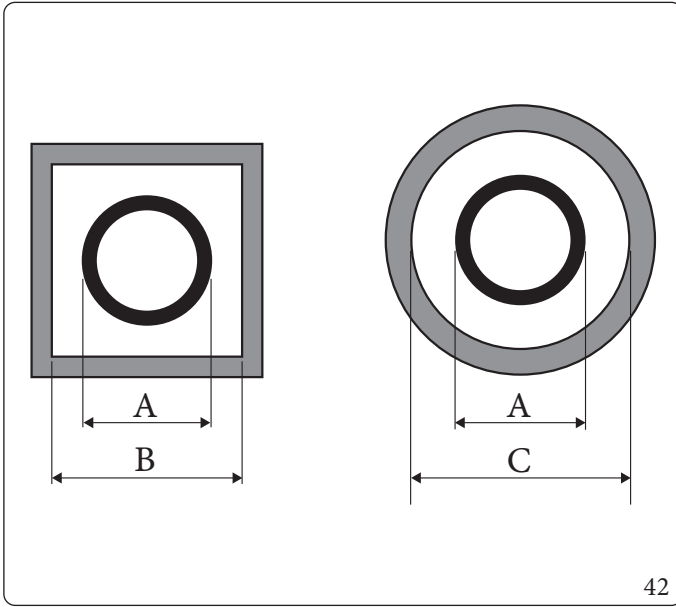
До комплекту адаптера входить (Мал. 41):

- №1 Адаптер дверцят Ø 100 або Ø 125 (1)
- №1 Ущільнення дверцят із неопрену (2)
- №4 Гвинти 4.2x9 AF (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 заглушки з неопрену (7)
- №1 Зубчата шайба M6 (8)
- №1 Гайка M6 (9)
- №1 (комплект Ø 80/125) Концентричне ущільнення Ø 60/100 (10)
- №1 (комплект Ø 80/125) Фланцевий адаптер Ø 80/125 (11)
- №4 (комплект Ø 80/125) Гвинти TE M4 x 16 з різьбою для викрутки (12)
- №1 (комплект Ø 80/125) Пакет з мастильним матеріалом

Постачається окремо (Мал. 41):

- №1 Комплект дверцят трубопроводу (A)



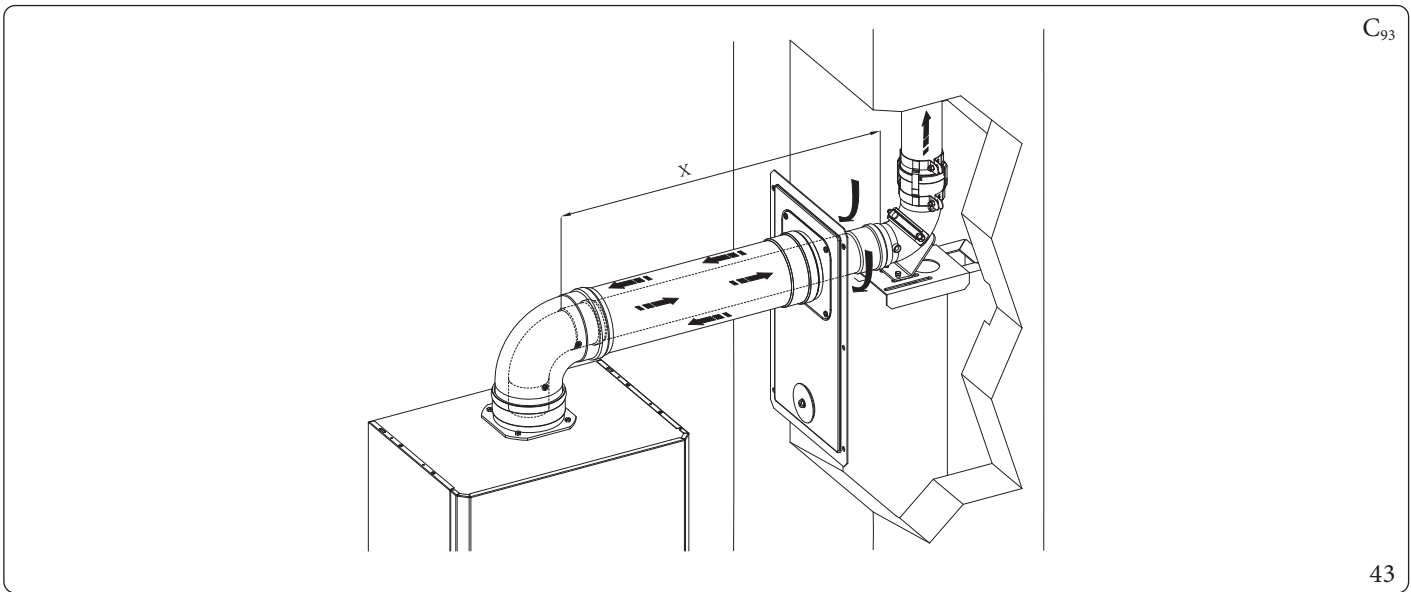


Труба	АДАПТЕР (A) mm	ШАХТА (B) mm	ШАХТА (C) mm
Ø 60 Твердий	66	106	126
Ø 50 Гнучкий	66	106	126
Ø 80 Твердий	86	126	146
Ø 80 Гнучкий	103	143	163

Технічні дані

Розміри шахти повинні бути такими, щоб гарантувати мінімальну відстань між зовнішньою стінкою димоходу та внутрішньою стіною шахти: 30 мм для круглих шахт та 20 мм для квадратних шахт (Мал. 42).

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



Максимальна довжина (L max) різних димоходів, які можуть бути встановлені, наведена у зведеній таблиці в пункті 1.15.

1.23 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. 44).

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.

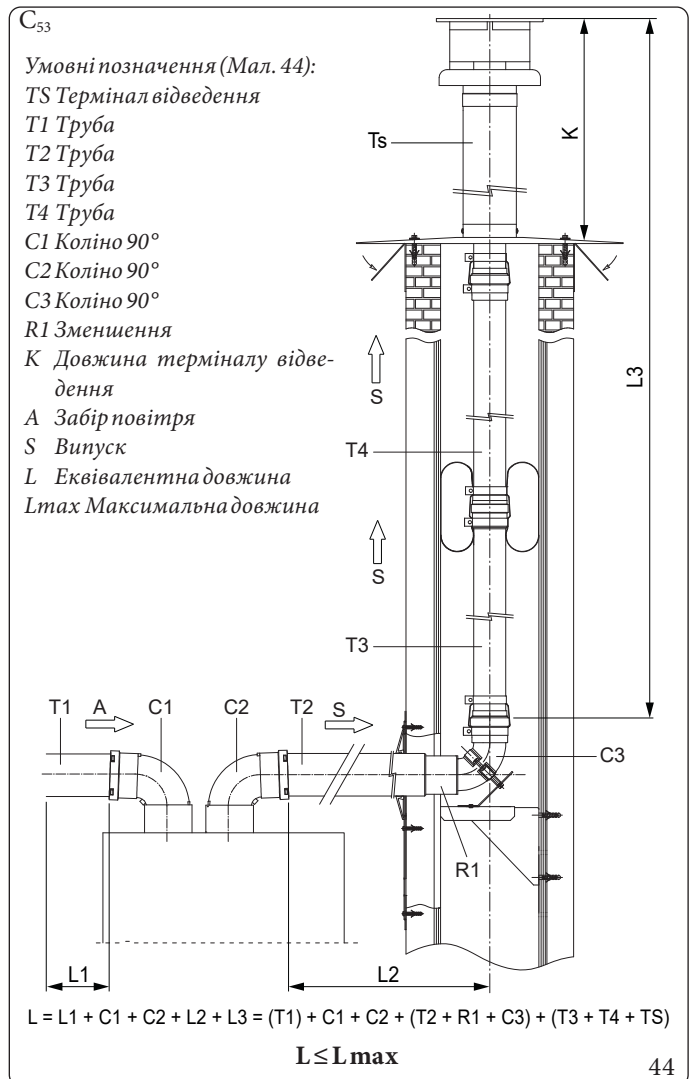
Для гарантії надійності та функціональності системи трубопроводу з часом необхідно:

- 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. 1.15).

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 1.15.

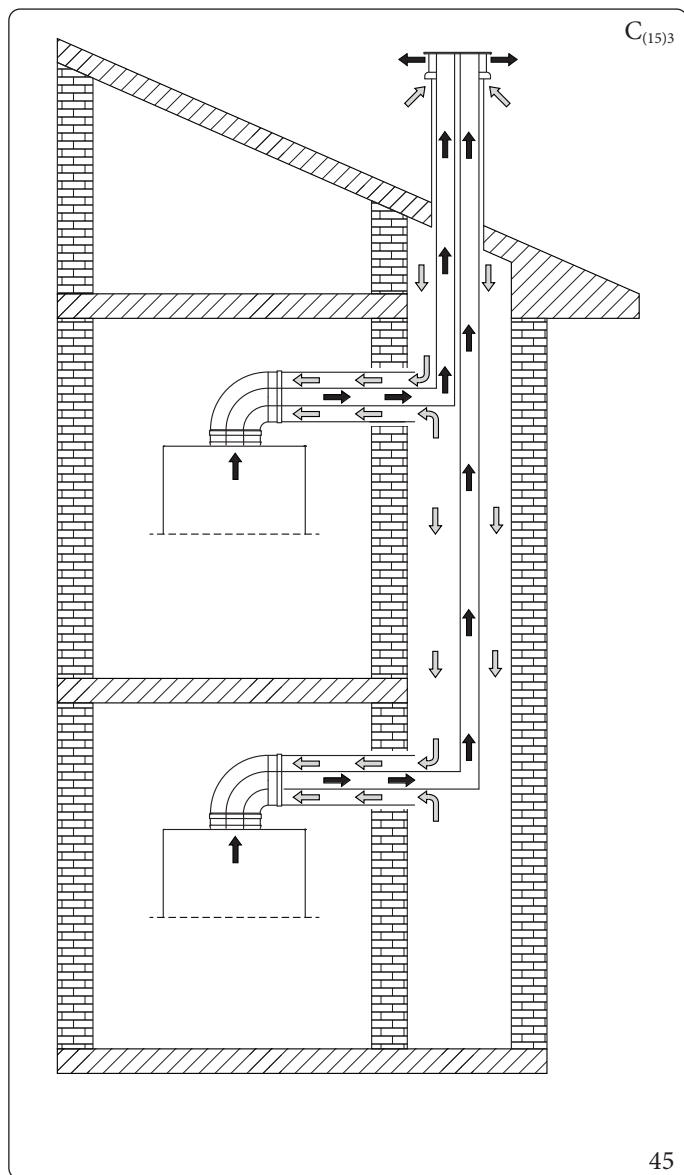


Таблиця довжин терміналу відведення

Тип трубопроводу	Клема	K(m)
Ø50 Гнучкий	Комплект терміналу із коліном на 90°	0,27
	Комплект T-подібний термінал	0,16
	Комплект вертикальний термінал Ø80/125	0,48
Ø60 жорсткий	Комплект вертикальний термінал концентричний Ø60	0,49
Ø80 гнучкий	Комплект вертикальний термінал Ø80/125	0,48
Ø80 жорсткий	Комплект вертикальний термінал концентричний Ø80	0,65



1.24 КОНФІГУРАЦІЯ КОНЦЕНТРИЧНОГО КОМПЛЕКТУ $C_{(15)3}$



Установка в конфігурації $C_{(15)3}$ котла Immergas, дозволяє здійснювати забір повітря для згоряння безпосередньо з каналу, де гази відводяться в спеціальний димохід.

Інформація для установлень $C_{(15)3}$

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:

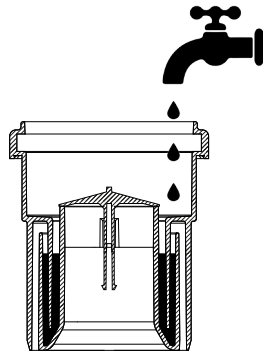
Модель	Pa
Victrix Extra 28	10
Victrix Extra 32	10
Victrix Extra 35	10

відповідно до умов, описаних вище; максимальні значення розширення, яких можна досягнути в шахті, визначені в цьому керівництві з конфігурацією C_{93} , із використанням тих самих налаштувань, що і для котла.

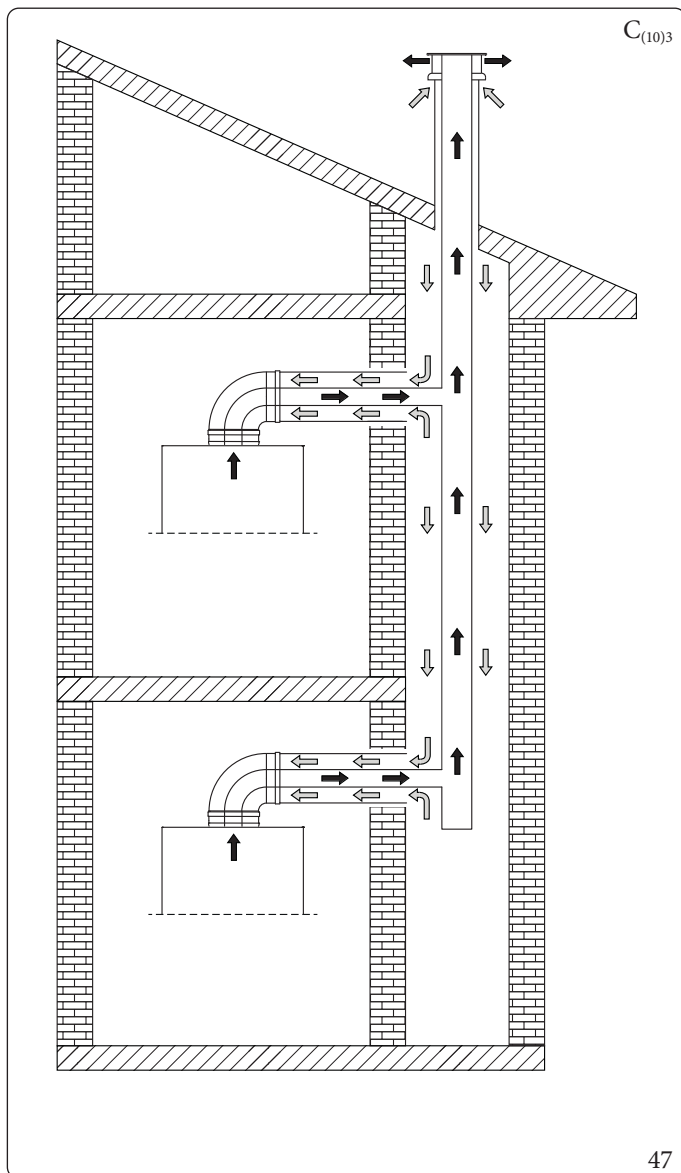
1.25 КОНФІГУРАЦІЯ КОНЦЕНТРИЧНОГО КОМПЛЕКТУ $C_{(10)3}$ (Ø 80/125)



В установках $C_{(10)3}$ і необхідно встановити на відводі димоходу агрегату комплект зворотного клапана для димових газів, що складається з самого клапана з інструкціями, специфікацією та відповідної наклейкою з додатковою інформацією з безпеки (Мал. 46).



46



47

Установка в конфігурації $C_{(10)3}$ 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. 49).



Монтажний концентричний комплект в конфігурації типу $C_{(10)3}$ (Мал. 49)



Щоб полегшити видалення конденсату, що може утворюватися у каналі відведення, слід передбачити нахил труб до котла з мінімальним ухилом 5% (Мал. 48)



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. 49).
2. Вставте комплект зворотних клапанів димових газів $\varnothing 80$ у фланцевий адаптер, подбавши про те, щоб усунути розпірку $\varnothing 80$ товщиною 5 мм (дивіться Мал. 49).



Обов'язково заповніть водою сифон зворотного клапана димових газів (Мал. 46):

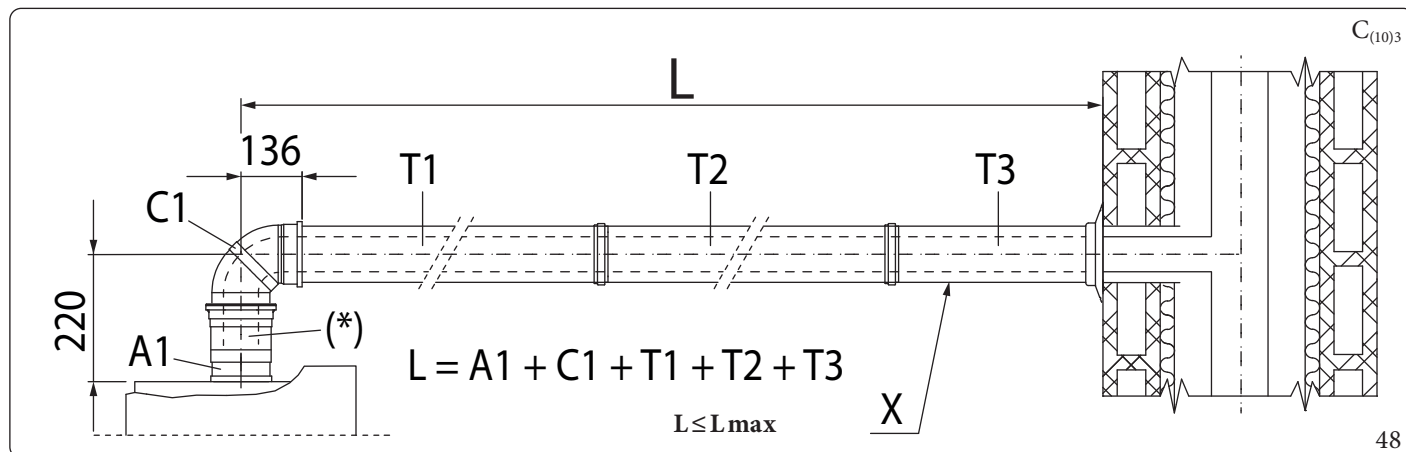
3. Вставте подовжувач $\varnothing 125$ у фланцевий адаптер.
4. Вставте коліно $\varnothing 80/125$ на зворотний клапан.
5. Обчисліть відстань між коліном і однолінійним з'єднанням загального димоходу і шахти.
6. Відрегулюйте подовжувач (10), розраховуючи, що внутрішня труба концентричного комплекту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



Перед монтажем перевірити правильне розташування ущільнювальних прокладок.
Для полегшення з'єднання збризніть деталі мастилом, що входить в комплект поставки.

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 $F.1 = 1$.
10. Виконайте процедуру автоматичного калібрування (Розд. 4.10).

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. 43).

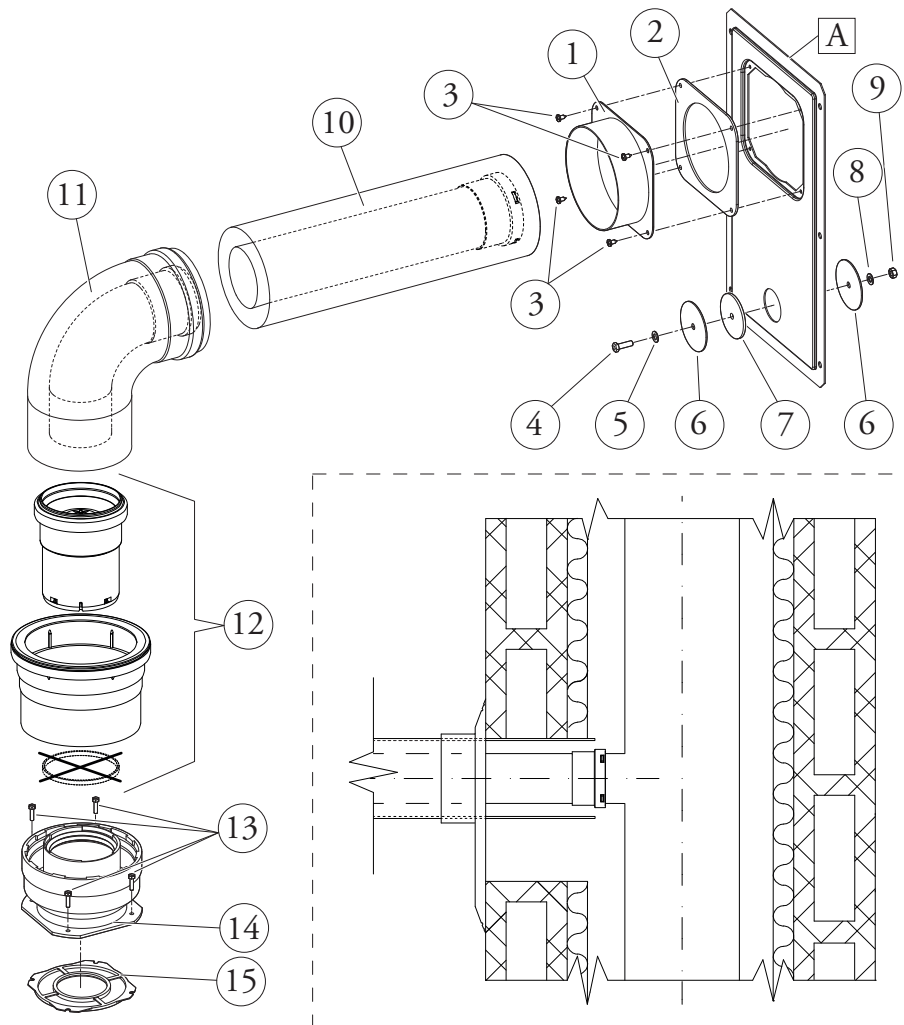


Умовні позначення (Мал. 48)

X	- Мінімальний нахил 5%	T1	- Труба $\varnothing 80/125$
A1	- Фланцевий адаптер $\varnothing 80/125$	T2	- Труба $\varnothing 80/125$
(*)	- Зворотний клапан димових газів (не враховувати при розрахунку еквівалентної довжини)	T3	- Труба $\varnothing 80/125$
C1	- Коліно $90^\circ \varnothing 80/125$	L	- Еквівалентна довжина
		Lmax	- Максимальна довжина



Максимальна довжина (L_{max}) різних димоходів, які можуть бути встановлені, наведена у зведеній таблиці в пункті 1.15.



49

Умовні позначення (Мал. 49)

Комплект адаптера $C_{(10)}$ містить:

- №1 Адаптер відкидної кришки $\varnothing 100$ або $\varnothing 125$ (1)
- №1 Ущільнення дверцят з неопрену (2)
- №4 Гвинти $4,2 \times 9 ST$ (3)
- №1 Гвинти $TE M6 \times 20$ (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 $TE M4 \times 16$ 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. 49):

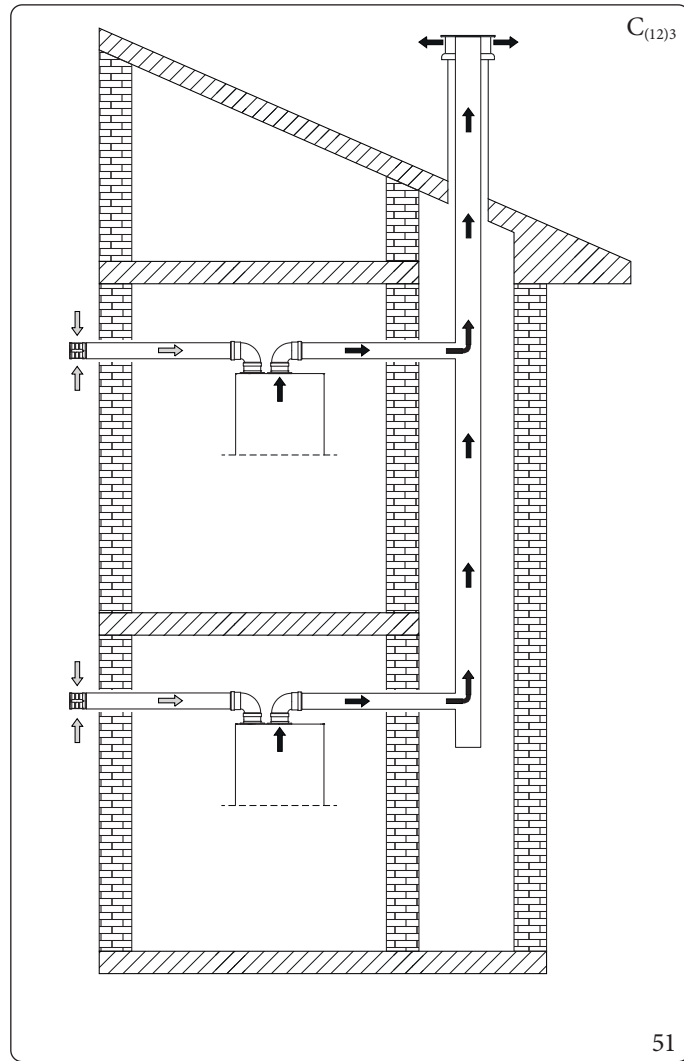
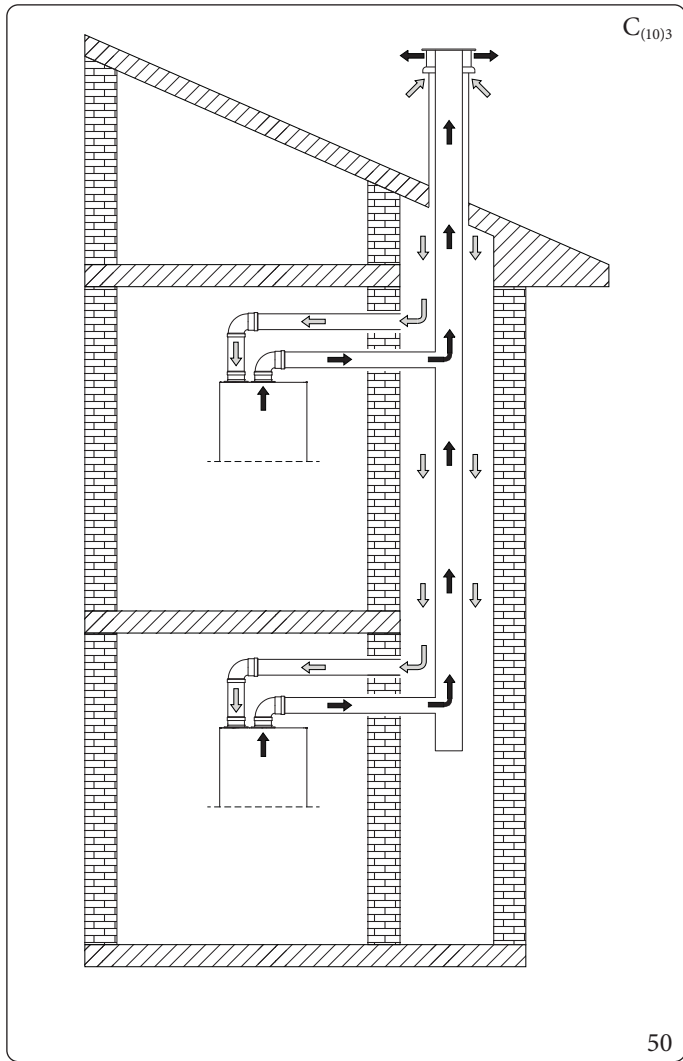
- №1 Комплект дверцят трубопроводу (A)



1.26 КОНФІГУРАЦІЯ $C_{(10)3}$ - $C_{(12)3}$ КОМПЛЕКТ СЕПАРАТОРА (Ø 80/80)



В установках $C_{(10)3}$ і $C_{(12)3}$ 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. 46).



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.



$C_{(10)3}$ (Мал. 50):

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

$C_{(10)3} - C_{(12)3}$ (Fig. 50 - 51)

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

Монтажний комплект сепаратора $\varnothing 80/80$ (Мал. 52):



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.

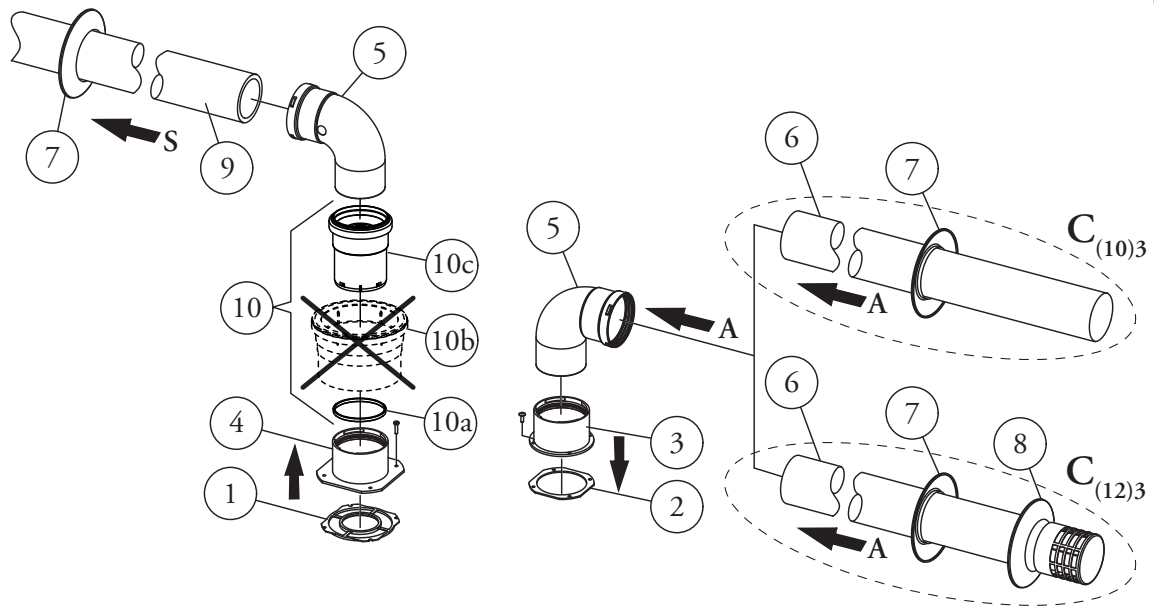
1. Встановіть фланець каналу відведення (4) на фланець колектора приладу, вставивши відповідну прокладку (1), розташувачи її круглими виступами донизу у місці контакту з фланцем приладу, і затягніть гвинтами з шестигранною головкою та пласким наконечником, наявними в комплекті.
2. Зніміть плоский фланець, 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 $\varnothing 125$ (10b) з комплекту зворотного клапана димових газів.
4. **Вставте розпірку $\varnothing 80$, товщиною 5 мм (10ф) всередину фланця відведення димових газів.**
5. Вставте зворотний клапан $\varnothing 80$ (10с) усередину фланця відведення димових газів.



Обов'язково заповніть водою сифон зворотного клапана димових газів (Мал. 46):

6. Вставте вигин (5) штировим кінцем (гладким) в гніздовий кінець фланців (3 та 4).
7. Для всмоктування з шахти ($C_{(10)3}$), 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 ($C_{(12)3}$) 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. 4.10).





52

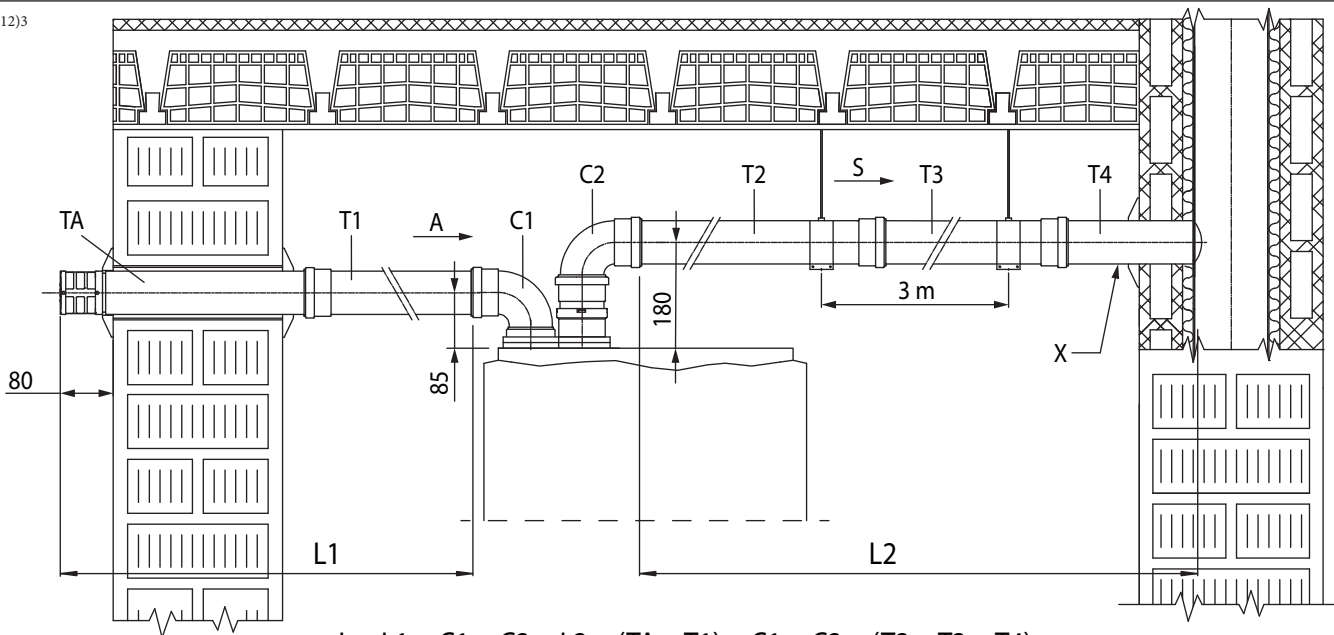
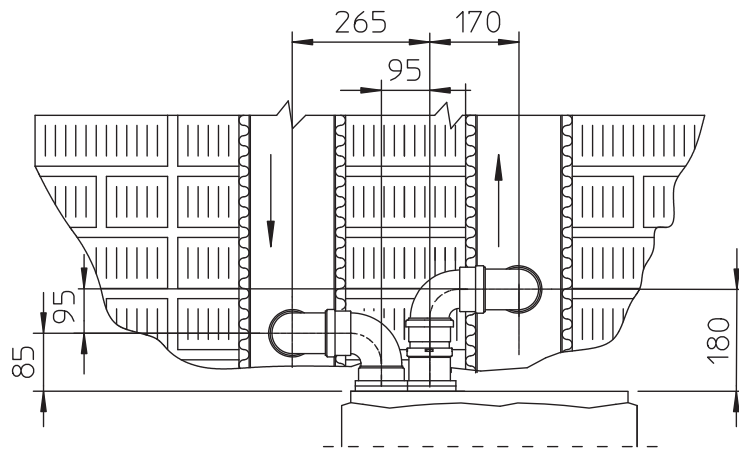
До складу комплекту входить (Мал. 52):

- №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₎₃)
- №1 Термінал труби всмоктування Ø 80 (6) (тільки C₍₁₂₎₃)

- №2 Внутрішня кільцева прокладка (7)
- №1 Зовнішній кільцевий ущільнювач (8) (тільки C₍₁₂₎₃)
- №1 Труба для відведення димових газів Ø 80 (9)
- №1 (Комплект зворотного клапана димових газів Ø 80) (10)
 - №1 Розпірка Ø 80 (10a)
 - №1 Продовжувач Ø 125 (10b)
 - №1 Клапан зворотний димових газів Ø 80 (10)

Примітка: витягніть подовжувач Ø 125





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

$$L \leq L_{max}$$

Умовні позначення (Мал. 54)

- A - Забір повітря
- X - Мінімальний нахил 5%
- S - Випуск
- TA - Термінал всмоктування Ø80
- T1 - Труба Ø80
- T2 - Труба Ø80

- T3 - Труба Ø80
- T4 - Труба Ø80
- C1 - Коліно 90° Ø80
- C2 - Коліно 90° Ø80
- L - Еквівалентна довжина
- L_{max} - Максимальна довжина



Максимальна довжина (L_{max}) різних димоходів, які можуть бути встановлені, наведена у зведеній таблиці в пункті 1.15.



Інформація для установлень $C_{(10)3}$ e $C_{(12)3}$ 

Прилад придатний для роботи в системі $C_{(10)3}$ або $C_{(12)3}$ 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 димових системах типу $C_{(10)3}$ або $C_{(12)3}$, 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 димової системи, розробленої інженером-теплотехніком відповідно до чинних місцевих норм.

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 $C_{(12)3}$), включаючи -100 Па (-300 Па $C_{(12)3}$) тиску, що створюється вітром;
- повітропровід повинен бути розміром з номінальною температурою продуктів горіння 25 °С.
- 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, уточні приєднання до колективної труби під тиском повинна бути видна табличка, що містить таку технічну інформацію:

- назва та торгова марка виробника загальної димової труби;
- придатність для роботи з сертифікованими котлами $C_{(10)3}$ або $C_{(12)3}$;
- 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 $C_{(10)3}$ $C_{(12)3}$, який містить додатковий зворотний клапан димових газів, необхідний для загальних димоходів під тиском.



Бажано прикріпити наліпку, добре помітну на поверхні корпусу.



Зведена таблиця з даними для установок C₍₁₀₎₃ (Тільки метан 2Е-2Н)

		VICTRIX EXTRA 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₎₃	Pa	-200	-200
Мінімальний тиск на виході з котла C ₍₁₂₎₃	Pa	-400	-400
Максимальна пропускна здатність димових газів	кг/год	5	49
Температура димових газів 80°C/60°C	°C	60	74
Доступний напір з максимальною довжиною каналу	Pa	-	-
Максимальна довжина димоходу 80/125	м	9	
Максимальна довжина димоходу 80/80	м	10	
Налаштування котла (як зазначено в керівництві з експлуатації)	-	Див. Розділ 1.26 з пункту 9 і далі.	

		VICTRIX EXTRA 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₎₃	Pa	-200	-200
Мінімальний тиск на виході з котла C ₍₁₂₎₃	Pa	-400	-400
Максимальна пропускна здатність димових газів	кг/год	5	55
Температура димових газів 80°C/60°C	°C	56	78
Доступний напір з максимальною довжиною каналу	Pa	0,4	52,5
Максимальна довжина димоходу 80/125	м	9	
Максимальна довжина димоходу 80/80	м	10	
Налаштування котла (як зазначено в керівництві з експлуатації)	-	Див. Розділ 1.26 з пункту 9 і далі.	

		VICTRIX EXTRA 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₎₃	Pa	-200	-200
Мінімальний тиск на виході з котла C ₍₁₂₎₃	Pa	-400	-400
Максимальна пропускна здатність димових газів	кг/год	5	57
Температура димових газів 80°C/60°C	°C	56	79
Доступний напір з максимальною довжиною каналу	Pa	0,4	56,0
Максимальна довжина димоходу 80/125	м	9	
Максимальна довжина димоходу 80/80	м	10	
Налаштування котла (як зазначено в керівництві з експлуатації)	-	Див. Розділ 1.26 з пункту 9 і далі.	

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



1.27 КОНФІГУРАЦІЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ДИМОХОДУ C₆

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

Victrix Extra 28

Тип газу		G20	G31
Температура димових газів при макс. потужності	°C	74	71
Маса димових газів при максимальній потужності	кг/год	49	49
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 (9,3 ÷ 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	183	
Максимальне розподілення на димохід при мінімальній потужності	Pa	2	
Максимальна температура схема димів	°C	120	

Victrix Extra 32

Тип газу		G20	G31
Температура димових газів при макс. потужності	°C	78	77
Маса димових газів при максимальній потужності	кг/год	55	56
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	
Максимальне розподілення на димохід при мінімальній потужності	Pa	2	
Максимальна температура схема димів	°C	120	

Victrix Extra 35

Тип газу		G20	G31
Температура димових газів при макс. потужності	°C	79	79
Маса димових газів при максимальній потужності	кг/год	57	58
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	
Максимальне розподілення на димохід при мінімальній потужності	Pa	2	
Максимальна температура схема димів	°C	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.



1.28 КОНФІГУРАЦІЯ ПРИБАДУ З ВІДКРИТОЮ КАМЕРОЮ ЗГОРЯННЯ (ТИПУ В) З ВЕНТИЛЯТОРОМ НА КОНТУРІ ЗГОРЯННЯ

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

1.29 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).

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

Щодо котлів з конфігурацією V_{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.

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.

Термофлюїдинамічні 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.

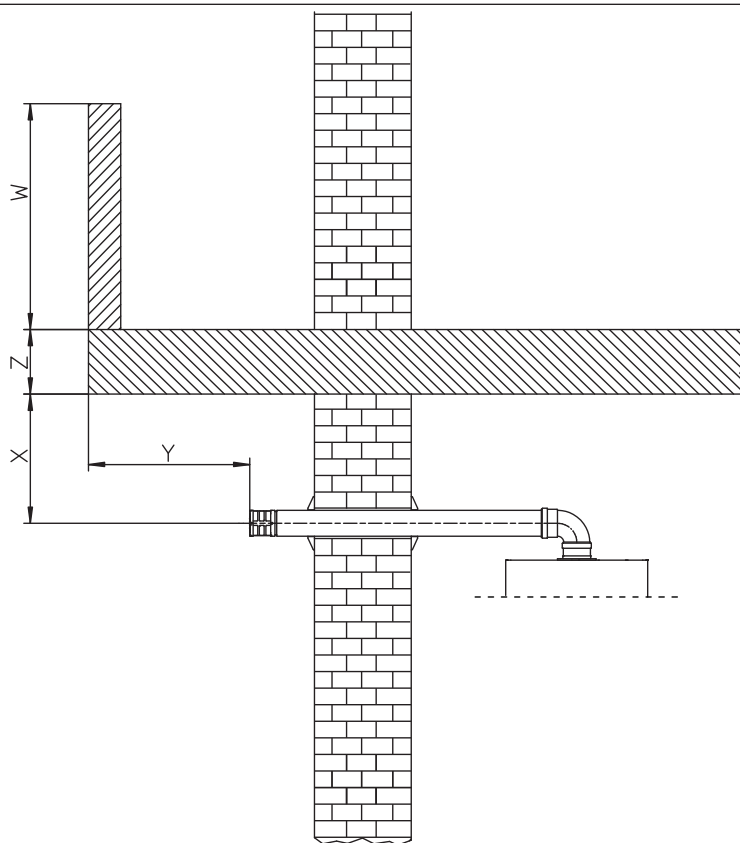
Можливо замінити звичайний пристрій типу С на конденсаційний, приєднаний до загальних труб, тільки в тому випадку, якщо існують умови, передбачені чинними нормами.

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



1.30 ДИМОВІ КАНАЛИ, ДИМОВІ ТРУБИ ТА ДИМАРІ.

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



55

Позиціонування труби виведення димових газів на стіні.

Термінали виведення димових газів повинні:

- бути розташовані на зовнішніх стінах будівлі (Мал.55);
- 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.

1.31 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.

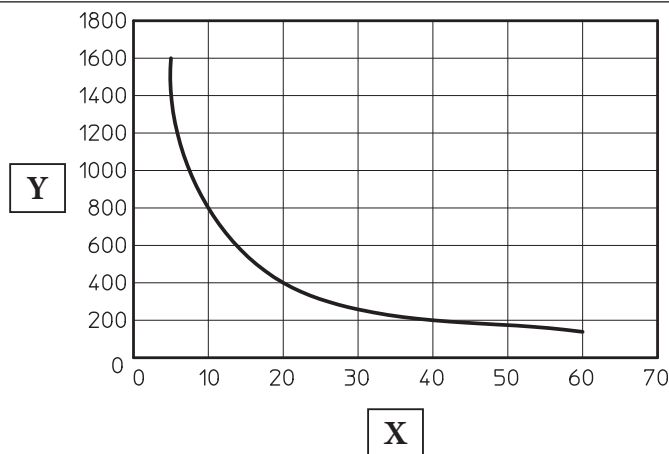
Найважливішими параметрами, що впливають на термін служби та ефективність роботи теплообмінника, є рН, твердість, провідність, наявність кисню у воді для заповнення системи; до них можна також додати осад, що утворюється під час роботи системи (можливі відходи та залишки від зварювання), присутність 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. 56); 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.



56

Умовні позначення (Мал. 56):

- 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.



1.32 ЗАПОВНЕННЯ СИСТЕМИ

Після завершення приєднання котла заповніть систему за допомогою заливного крану (Част. 1, 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.61).

Тоді відкрийте вентиляційні клапани радіаторів.

Випускні вентиляти 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. 4.16).

1.33 НАПОВНЕННЯ СИФОНУ ДЛЯ ЗБОРУ КОНДЕНСАТУ



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

1.34 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.



1.35 ВВЕДЕННЯ ПРИБАДУ 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.4.12);
9. **Активуйте функцію Автоматичного Калібрування (якщо під час попередньої перевірки потрібно було змінити параметри димоходу):** (Розд. 4.10);
10. Увімкніть прилад і перевірте, щоб він був увімкнений правильно;
11. Переконайтеся, що швидкість потоку газу і тиск відповідають зазначеним в керівництві (Розд. 5.1);
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.

1.36 ЦИРКУЛЯЦІЙНИЙ НАСОС UPM4

Прилади постачаються оснащені циркулятором зі змінною швидкістю.

У фазі опалення доступні наступні режими роботи в меню "Програмування електронної плати" (Параг. 3.4).



Контроль ΔT проводиться відповідно до характеристик системи опалення та котла.


- **Пропорційний напір ($A4 = 0$):** швидкість циркуляційного насоса змінюється залежно від потужності пального: 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. 57):

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 3.2.

**Умовні позначення (Мал. 57):**

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

Розблокування насоса 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 (Rif. 26 Мал. 61):

Пристрій виходить з заводу з відкритим байпасом.

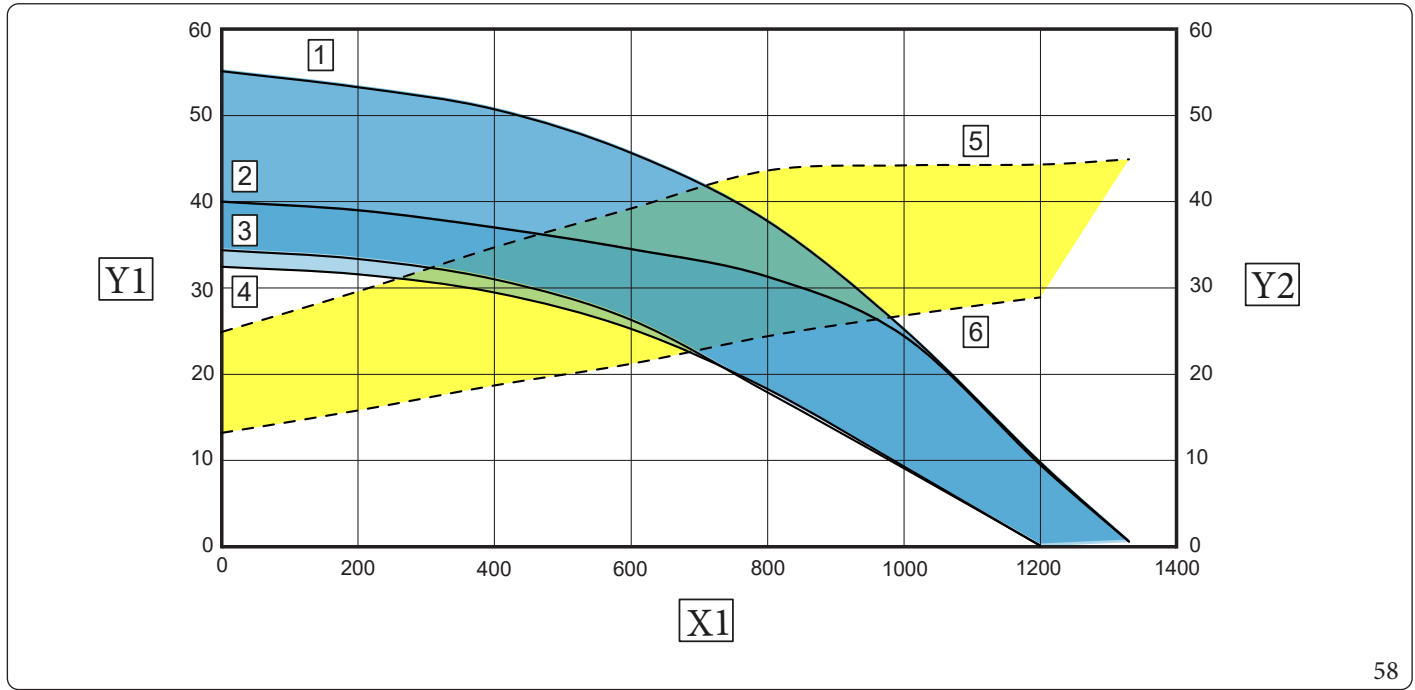
За необхідності відповідно до вимог установки від мінімального (перепускний клапан закритий) до максимального (перепускний клапан відкритий).

Відрегулюйте за допомогою викрутки, обертаючи за годинниковою стрілкою бай-пас відкривається, проти - бай-пас закривається.



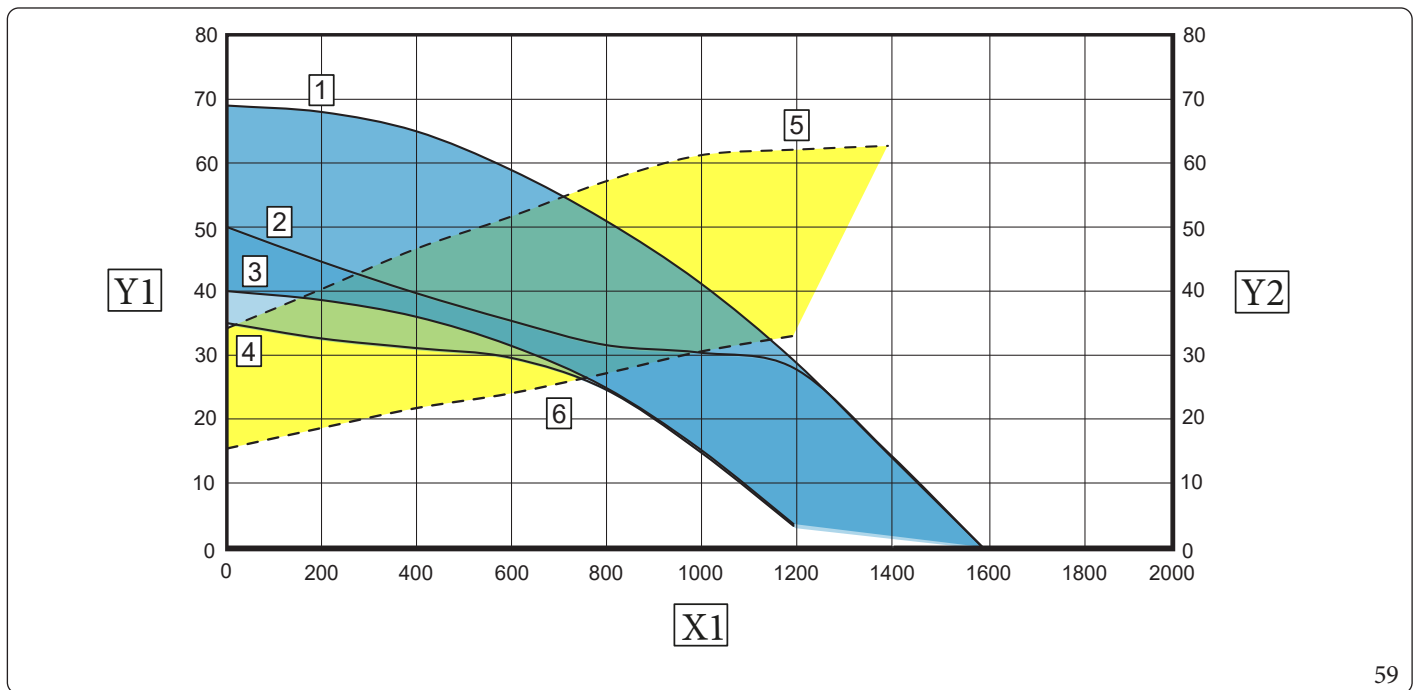
Наявність бай-пасу гарантує мінімальну циркуляцію води в приладі та його коректне функціонування у випадку систем, розділених на кілька зон.

Доступна висота напорі системи Victrix Extra 28



58

Доступна висота напорі системи Victrix Extra 32



59

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

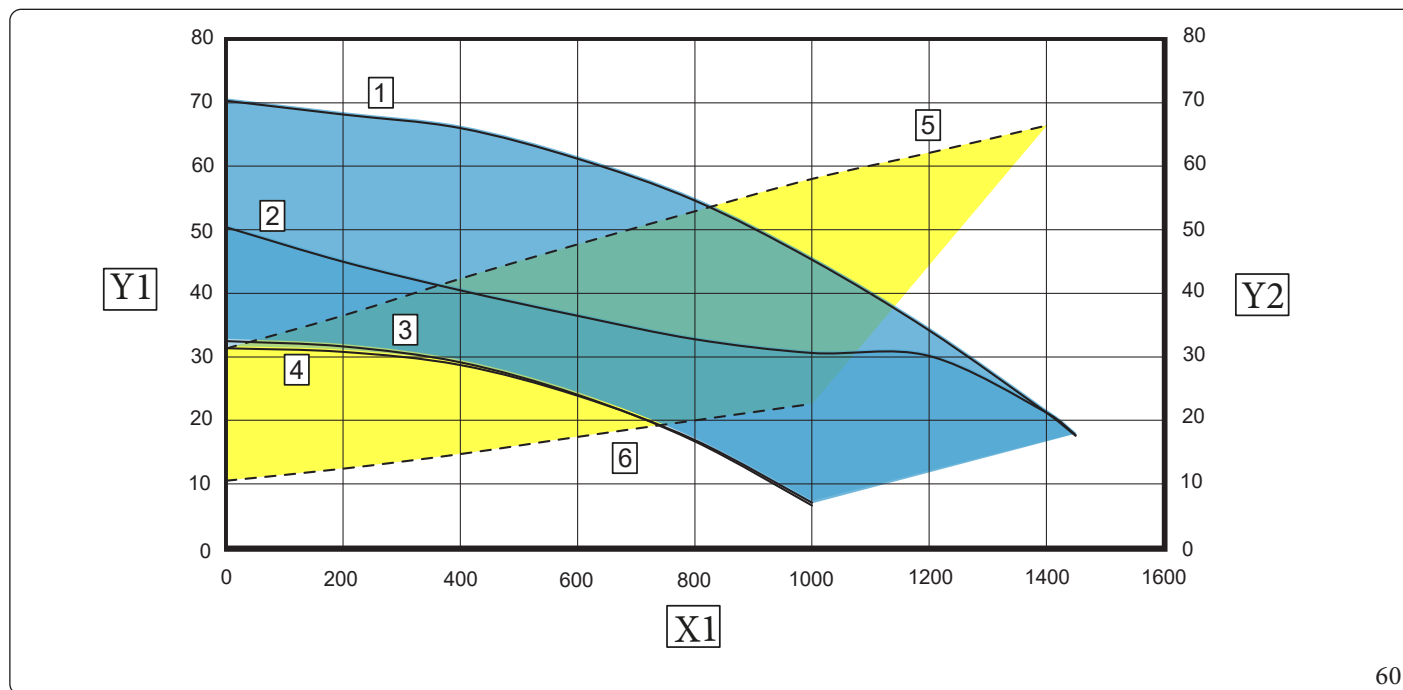
ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



Доступна висота напору системи Victrix Extra 35



60

Умовні позначення (Мал. 58, 59, 60):

- 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 відкритим 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)

1.37 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 3.4).

Серед різноманітних функцій виділяється можливість управління від котла:

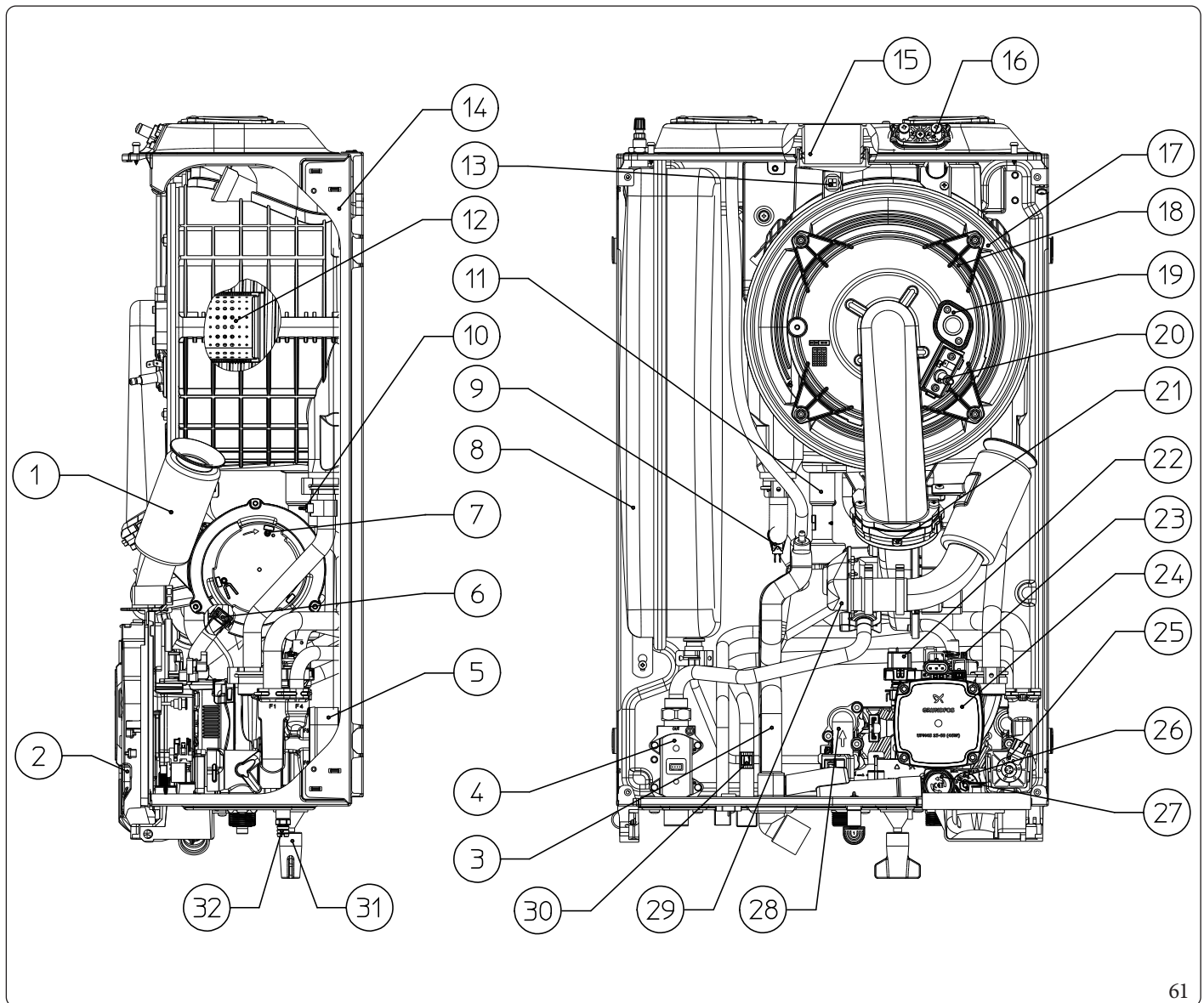
- багатозонна система з однорідними зонами в поєднанні з дистанційним керуванням Immergas (див. схему на стор. 113);
- підкачувальний насос, такий як базовий DIM (додатково) (див. схему на стор. 114).

1.38 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).

1.39 ОСНОВНІ КОМПОНЕНТИ



Умовні позначення (Мал. 61):

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | - Труба забору повітря | 17 | - Конденсаційний модуль |
| 2 | - Вузол панелі приладів | 18 | - Газовий колектор із конденсаційним модулем |
| 3 | - Сифон виводу конденсату | 19 | - Фланець вічка газового колектора |
| 4 | - Газовий клапан | 20 | - Свічки запалювання і виявлення |
| 5 | - Пластинчастий теплообмінник | 21 | - Незворотний клапан димових газів |
| 6 | - Мембрана газу | 22 | - Перетворювач тиску |
| 7 | - Вентилятор | 23 | - Автоматичний вентиляційний клапан циркуляційного насоса |
| 8 | - Розширювальний бак | 24 | - Циркулятор |
| 9 | - Датчик подачі системи | 25 | - Триходовий клапан (моторизований) |
| 10 | - Датчик зворотнього руху системи | 26 | - Бай-пас |
| 11 | - Подовжувач сифона для відведення конденсату | 27 | - Запобіжний клапан 3 бар |
| 12 | - Пальник | 28 | - Перемикач потоку |
| 13 | - Датчик диму подвійний сенсор | 29 | - Змішувач газу |
| 14 | - Блок рами | 30 | - Датчик виходу ГВ |
| 15 | - Фланець димових газів | 31 | - Кран заповнення системи |
| 16 | - Кришка для відбору димових газів зі скиданням тиску | 32 | - Кран зливу системи |

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

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:

- провести злив води з системи, де не передбачено використання антифризів;
- 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 +/- 3°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).**



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).



Котли опалювальні газові Immergas сконструйовані відповідно загально визначених 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 замкнених 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 °С. 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.





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

ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

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 ВИМКНЕННЯ ПРИБАДУ

Вимкніть прилад, натиснувши кнопку «» (поз. 1, Мал. 63), від'єднайте зовнішній багатополарний перемикач від котла і закрийте газовий кран на вході в прилад.

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

2.4 ВІДНОВЛЕННЯ ТИСКУ В ЦЕНТРАЛЬНІЙ СИСТЕМІ ОПАЛЕННЯ

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. 1, Мал. 10)
3. Після виконання цієї операції закрийте кран.
4. Якщо тиск досягає значень, близьких до 3 бар, існує ризик спрацювання запобіжного клапана (у цьому випадку видаліть воду з вентиляційного клапана радіатора або скористайтеся зливним краном (Част. 2, Мал. 10), 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.

2.5 СПОРОЖНЕННЯ СИСТЕМИ

Щоб мати можливість спорожнити котел, запустіть відповідний зливний кран (Част. 2, Мал. 10).

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



2.6 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.

2.7 ЗАХИСТ ВІД ЗАМЕРЗАННЯ

Прилад оснащений функцією захисту від замерзання, яка автоматично запалює паливник, 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 "Інсталювальник" у розділі 1.5.

2.8 ТРИВАЛИЙ ПРОСТОЙ

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

1. відключити подачу газу;
2. вимкнути живлення;
3. повністю спорожніть опалювальний контур (цього слід уникати, якщо в системі присутній гліколь). У системі, яка часто спорожняється, важливо, щоб заповнення проводилося належним чином очищеною водою, щоб обмежити жорсткість, яка може призвести до утворення вапняного нальоту.

2.9 ОЧИЩЕННЯ КОРПУСУ

1. Очищайте корпус приладу вологими серветками з нейтральним милом.



Не використовуйте абразивні засоби для чистки або порошки.

2.10 ОЧИЩЕННЯ КНОПКОВОЇ ПАНЕЛІ

1. Перед очищенням кнопкової панелі рекомендується її заблокувати (див. «Блокування кнопкової панелі» Розд. 3.1) і очистити глянсову поверхню вологою тканиною з нейтральним милом.



Не використовуйте абразивні засоби для чистки або порошки.

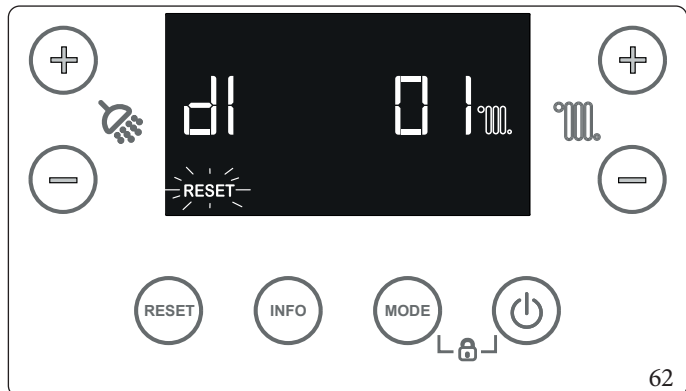


2.11 ПОСТІЙНЕ ВИМКНЕННЯ

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

2.12 АВТОМАТИЧНИЙ РЕЖИМ ВЕНТИЛЯЦІЇ

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

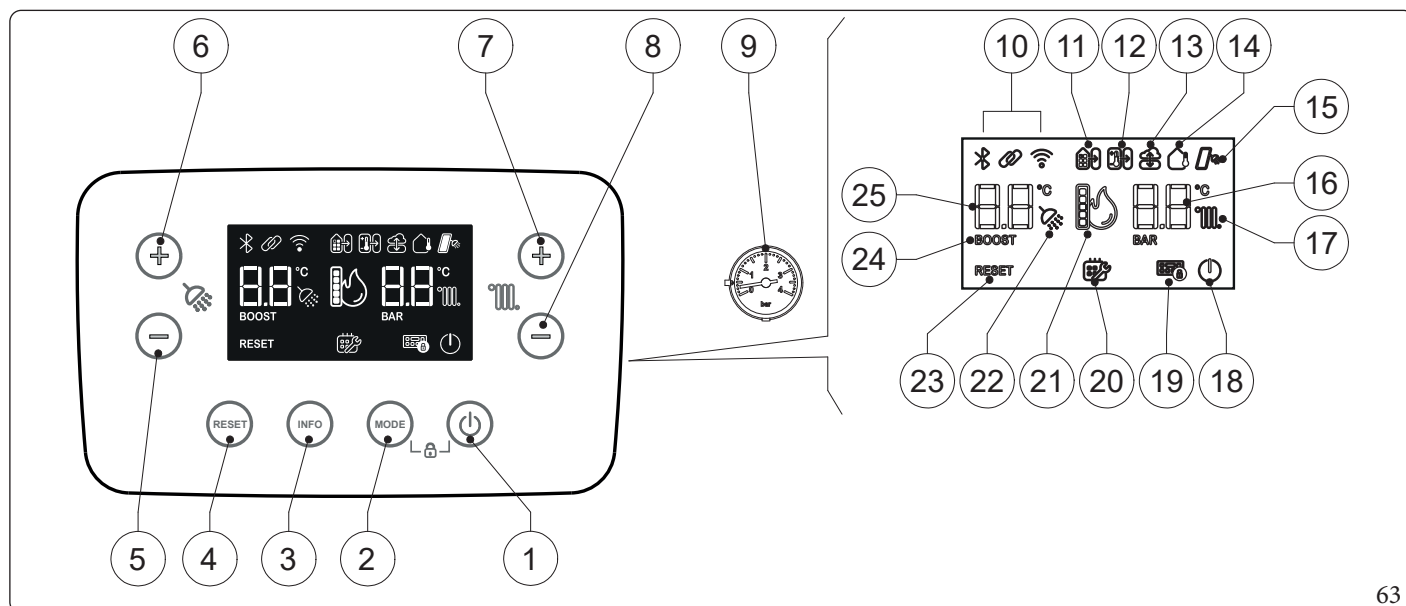


У цей період неможливо задовольнити запити на ГВП та Опалення.

Можна відмінити функцію «автоматичного повітряного клапана», натиснувши кнопку перезапуску «Reset».



3 ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

















63

Умовні позначення (Мал. 63):

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | - Натисніть ON/OFF/Standby (УВИМК/ВИМК/Очікування). | 13 | - Підключення до зовнішнього сервера. |
| 2 | - Кнопка режиму роботи ГВ + ОПАЛЕННЯ / ТІЛЬКИ ГВ / ТІЛЬКИ ОПАЛЕННЯ. | 14 | - Активна робота з зовнішнім датчиком температури (опція). |
| 3 | - Кнопка інформації. | 15 | - Робота від сонячної батареї увімкнена/активна. |
| 4 | - Кнопка скидання Reset. | 16 | - Візуалізація налаштувань опалення. |
| 5 | - Кнопка зменшення температури ГВП. | 17 | - Робота фази опалення приміщення увімкнена/активна. |
| 6 | - Кнопка збільшення температури ГВП. | 18 | - Котел у режимі OFF/Stand-by (ВИМК/Очікування). |
| 7 | - Кнопка збільшення температури подачі води в системі. | 19 | - Активне блокування кнопкової панелі. |
| 8 | - Кнопка зменшення температури, що подається до системи опалювання. | 20 | - Запит на планове технічне обслуговування. |
| 9 | - Манометр котла. | 21 | - Символ присутності полум'я і відповідна шкала потужності. |
| 10 | - Візуалізація загальних піктограм системи. | 22 | - Робота фази виробництва гарячої побутової води увімкнена/активована. |
| 11 | - Підключення до інших пристроїв Immergas. | 23 | - Котел заблокований, необхідно розблокувати за допомогою кнопки скидання "RESET". |
| 12 | - Під'єднання до пристрою ДК (опція). | 24 | - Функція Попереднього нагрівання. |
| | | 25 | - Візуалізація налаштування ГВП. |

3.1 ВИКОРИСТАННЯ ПРИЛАДУ

Знак	Опис та експлуатація
	Невикористовується
	Невикористовується
	Невикористовується
	- Символ, що горить постійним світлом, вказує на наявність підключеного дистанційного пристрою, наприклад: CARv2, Smarttech 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 постійно активний і не миготить, коли активовано функцію Попереднього нагрівання. - Символ блимає, коли функція Попереднього нагрівання працює. Також відображається у разі присутності аномалій.
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 кнопочкової панелі. - Символ блимає, коли користувач натискає кнопку, а активне блокування кнопочкової 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 постійним світлом, коли котел може задовольнити запит на ГВП. - Символ блимає під час запиту на ГВП або під час виконання функції сажотрису. Символи також відображаються під час виконання функції деаерації та під час присутності аномалій.
	- 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 аномалій.
	Піктограма полум'я присутня лише тоді, коли паливник увімкнено. Смужки показують рівень вихідної потужності.





Перед увімкненням котла слід заповнити систему водою, перевіряючи, щоб стрілка манометра (9) вказувала на значення у межі 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 (☼ + °C);
- ТІЛЬКИ СИСТЕМА ГВП (☼);
- ЛИШЕ ОПАЛЕННЯ (°C).

Режим ТІЛЬКИ ГВП (☼)

У цьому режимі котел працює тільки на виробництво гарячої води, температура встановлюється за допомогою кнопок +/- (5-6) і ця температура відображається на дисплеї за допомогою індикатора (25).

Режим ТІЛЬКИ ОПАЛЕННЯ (°C)

У цьому режимі котел працює тільки на опалення приміщення; температура встановлюється за допомогою кнопок +/- (7-8), а відносна температура відображається на дисплеї за допомогою індикатора (16).

Режим ГВП + ОПАЛЕННЯ (☼ + °C)

У цьому режимі котел працює як на виробництво гарячої побутової води, так і на опалення приміщення. Температура ГВП завжди регулюється за допомогою кнопок +/- (5-6), температура опалення - за допомогою кнопок +/- (7-8), а відносні температури відображаються на дисплеї за допомогою індикаторів (16-25).

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 вклученні пальника на дисплеї відображається відповідний символ (23) 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 кнопка 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.2) 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. 1.12). Можливо змінити температуру подачі шляхом вибору операційної кривої за допомогою кнопок (7-8) (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 кнопкову панель, і на дисплеї з'являється напис (). Із цього моменту кнопки не виконують жодної функції. Будь-яка взаємодія викликає блимання символу 19 (). Щоб розблокувати кнопкову панель, натисніть одночасно дві кнопки (, MODE), доки не згасне символ 19 (.

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».

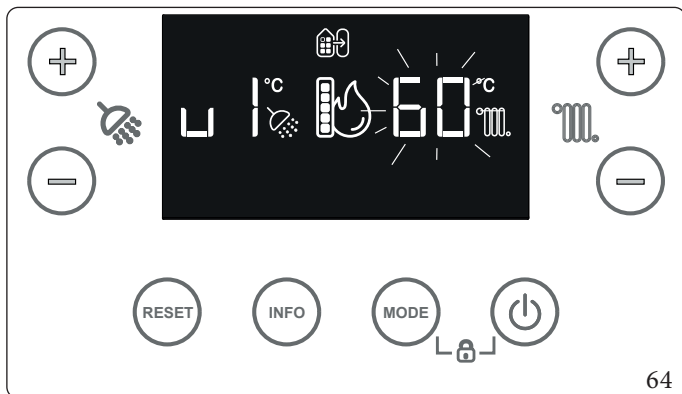
Увімкнення цієї функції призводить до зниження енергоефективності приладу.



Робота з картою зони, підключеною до DimBUS

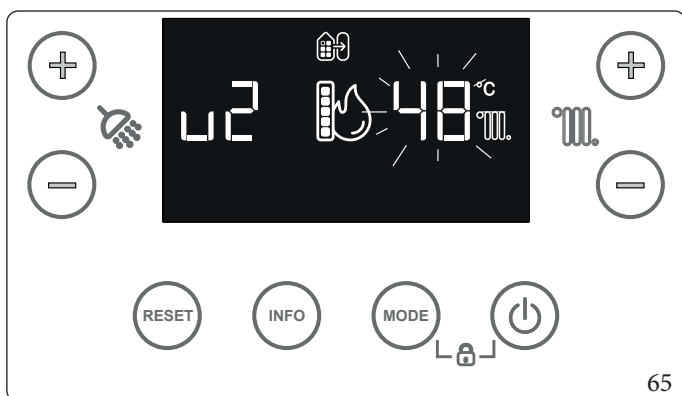
Підключивши карту зон (опція) до DimBus, можна встановити уставку температури подачі в трьох зонах за допомогою кнопок опалення +/- (7-8).

Після цього на дисплеї з'явиться уставка для першої зони (u1), і ви зможете змінити її значення з допомогою кнопок +/- (7-8).



За наявності додаткового зовнішнього датчика крива розрахунку температури подачі встановлюється як функція зовнішньої температури (Розд. 1.12).

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).



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

3.2 СИГНАЛИ ПРО НЕСПРАВНОСТІ ТА АНОМАЛІЇ

Котел сигналізує про аномалії за допомогою коду, що виводиться на дисплеї котла (Мал. 63) згідно з таблицею нижче:

Код Помилки	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)
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.
(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			

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



Код Помилки	Порушення в роботі	Причина	Стан котла / Вирішення
10	Недостатній тиску 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 згоряння	Встановлення параметра ідентифікації моделі горіння неправильне або не підтримується ПЗ плати керування горінням.	(1)
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)
(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 Помилки	Порушення в роботі	Причина	Стан котла / Вирішення
36	Втрата зв'язку з IMG Bus	В результаті аномалії пульту 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 перезапуску кнопкою «Reset» (1).
38	Втрата сигналу від полум'я.	Викривається у разі, коли котел запущений правильно, але несподівано затухне полум'я пальника; зробіть нову спробу підпалення, і в разі відновлення нормальних умов котел буде працювати без необхідності перезапуску кнопкою «Reset».	У разі відновлення нормальних умов котел запускається знову без необхідності перезапуску (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 перезапуску «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 перезапуску «Reset» (1)
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	В тому разі, коли відзначається надто висока температура димових газів або перешкода на виході конденсату, котел обмежує потужність пальника, щоб запобігти пошкодженню.	(1)
48	Аномалія датчика подачі зі сторони системи	Плата виявляє аномалію на давачі подачі (Опційно).	Котел працює з можливими коливаннями температури системи (1)
49	Блокування у 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, можна натиснути кнопку скидання (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 Помилки	Порушення в роботі	Причина	Стан котла / Вирішення
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.
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.
75	Несправність датчика подачі та/або зворотньої подачі	Можлива поломка одного або обох датчиків подачі та зворотньої подачі системи	Котел не працює (1)
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)
(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 Помилки	Порушення в роботі	Причина	Стан котла / Вирішення
80	Блокування через проблему драйвера газового клапану	Відбувається у разі неполадок в роботі електронної плати, що регулює клапан.	Натисніть кнопку перезапуску «Reset» (1)
83	На котлі встановлено режим вимкнення OFF MODE (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 перезапуску (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 вентилявання нестабільна або неполадки в роботі системи.	Котельний агрегат продовжує працювати 1) (2) (4)
90	Сигнал про горіння за рамками діапазону	Сигнал, що процес горіння на протязі довгого проміжку часу відбувається поза рамками встановленого діапазону.	Котельний агрегат продовжує працювати 1) (2) (4)
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)
(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 Помилки	Порушення в роботі	Причина	Стан котла / Вирішення
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	Сповіщення 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 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)
144	Тривога BMS триває	Інтерфейс BMS втратив зв'язок з провідним пристроєм	(1)
145	Аварійне сповіщення про конфлікт під час визначення провідного пристрою	Налаштування параметрів та зовнішніх з'єднань створюють конфлікт під час однозначного визначення провідного приладу для управління системою (наприклад, активація обміну даними з BMS або Dominus Superior за наявності CARv2)	(1)
146	Занадто високий тиску в 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			

3.3 ІНФОРМАЦІЙНЕ МЕНЮ

Інформаційне меню

За допомогою натискання кнопки «INFO» (поз. 3, Мал. 63) 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. 63), а потім натисніть "MODE", щоб відобразити значення.

Для повернення до перегляду попереднього екрана або виходу з меню, натисніть кнопку «RESET» (поз. 4, Мал. 63), або зачекайте 15 хвилин.

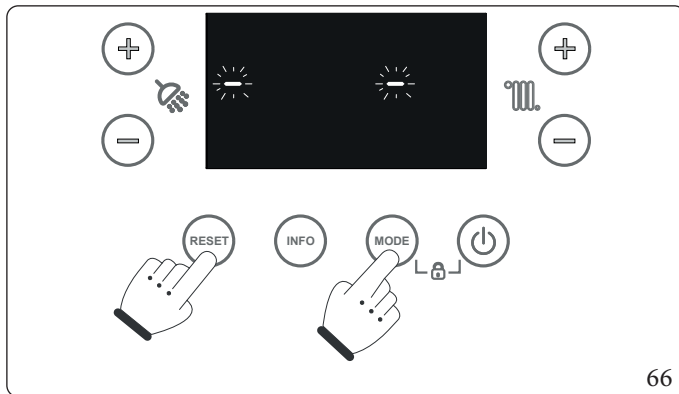
Параметр ID	Опис
d.0	Не використовується
d.1	Виводить на дисплей символ полум'я
d.2	Виводить на дисплей миттєву температуру подачі опалення на виході з первинного теплообмінника (°C)
d.3	Виводить на дисплей миттєву температуру на виході з теплообмінника ГВП (°C)
d.4	Відображує значення, задане для комплексу 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 монітор список останніх 5 аномалій (для прокрутки натисніть кнопки +/- (7-8) «регулювання температури опалення»)
d.10	Скиньте список несправностей. Після відображення «d.10» натисніть кнопку MODE; на дисплеї з'явиться «--». Потім знову натисніть кнопку MODE; видалення підтверджується миганням символів «88 88» протягом двох секунд.
d.11	Виводить на дисплей температуру, зчитану датчиком подачі системи (°C) (додатково)
d.12	Відображує швидкість роботи циркуляційного насоса
d.13	Не використовується
d.14	Відображує 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 відображує 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



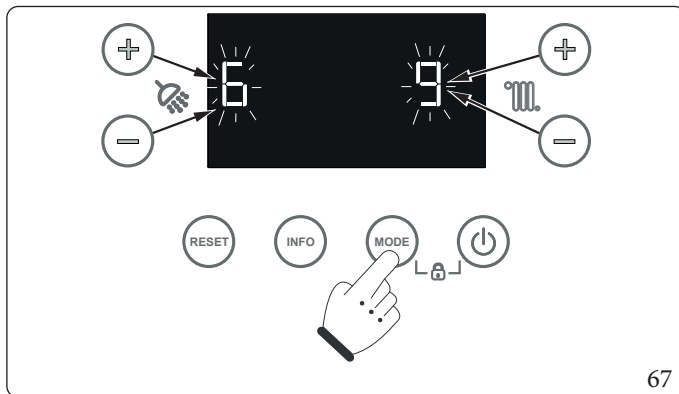
3.4 ПРОГРАМУВАННЯ ЕЛЕКТРОННОЇ ПЛАТИ

Пристрій розрахований на можливе програмування деяких робочих параметрів.

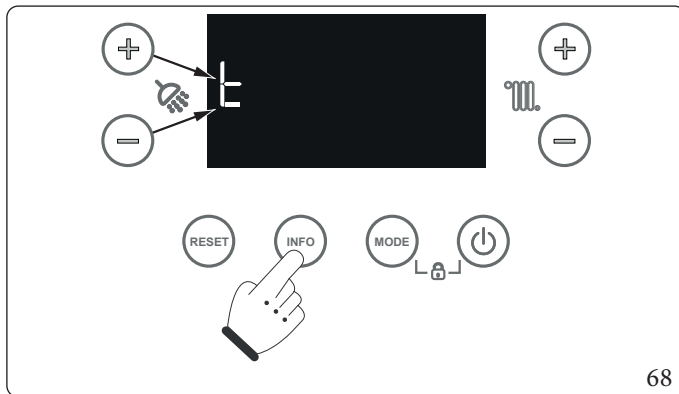
Змінюючи ці параметри, як описано нижче, можна буде адаптувати пристрій відповідно до ваших конкретних потреб.



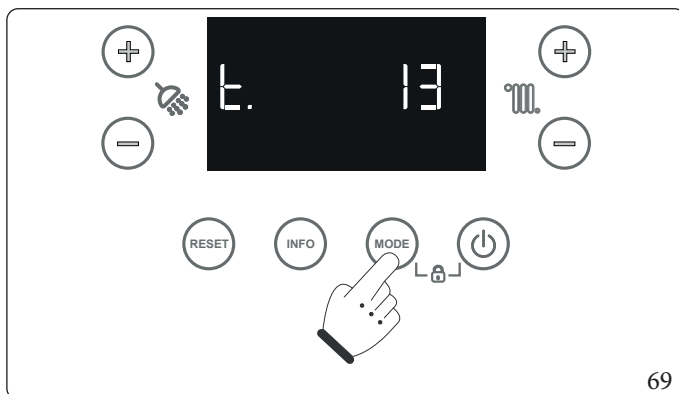
Щоб перейти до етапу програмування, натисніть і утримуйте протягом більше 5 секунд кнопки «MODE» та «RESET»; на дисплеї з'являться дві блимаючих окремих риски «-»; потім необхідно ввести пароль (69), щоб отримати доступ до меню програмування.



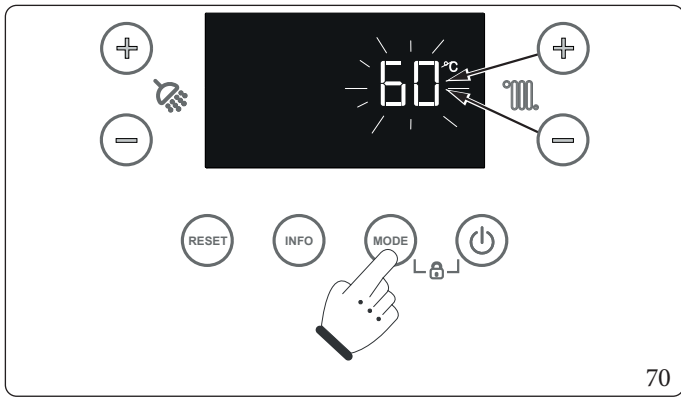
Щоб ввести цифру зліва, використовуйте кнопки +/- (5-6) для регулювання температури ГВП (☼), щоб ввести цифру справа, використовуйте кнопки +/- (7-8) для регулювання температури опалення (°C). Пароль підтверджується натисканням кнопки MODE.



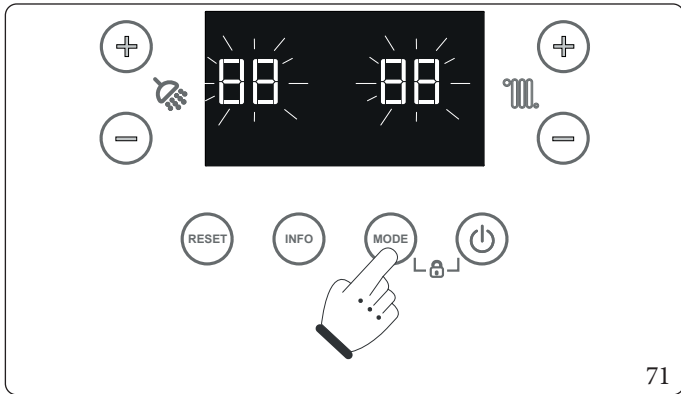
Після входу в меню відображається сімейство параметрів. Натисканням кнопки "INFO" можна прокрутити список сімейств параметрів. Прокручування списку сімейств параметрів відбувається в циклічному режимі: G→P→t→A→G→P→... Після вибору потрібного сімейства (наприклад, t) натисніть "MODE", щоб підтвердити вибір і увійти до сімейства.



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



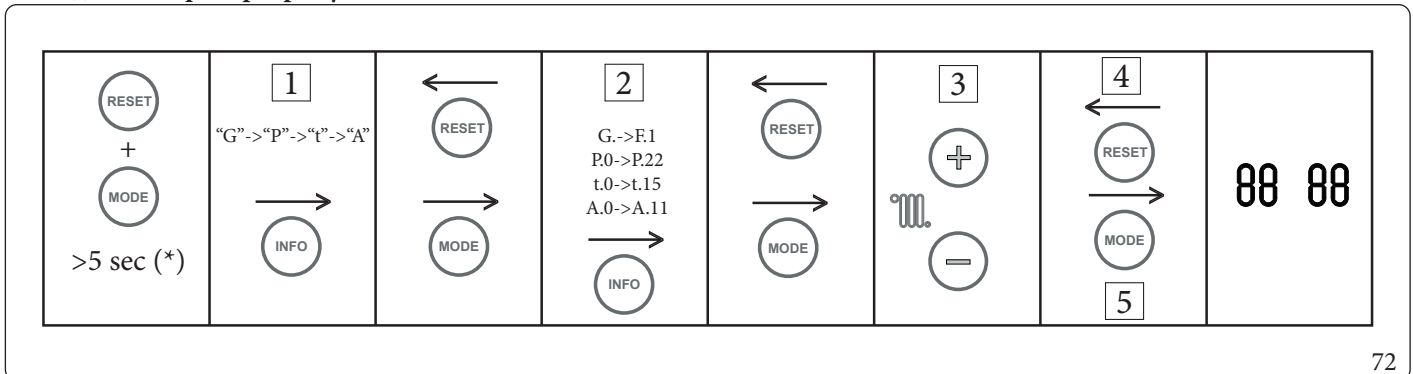
Якщо параметр можна змінити, активується можливість зміни за допомогою кнопок +/- (7-8) для регулювання температури опалення (🔥).



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.



Умовні позначення (Мал. 72):

- 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 Extra 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 N° обертів вентилятора	Визначає швидкість роботи вентилятора при мінімальній потужності. Для регулювання використовуйте кнопки 5, 6, 7 і 8.	700-3000	2200	
S.1	Максимальна кількість N° обертів вентилятора	Визначає швидкість роботи вентилятора при максимальній потужності. Для регулювання використовуйте кнопки 5, 6, 7 і 8.	2000-8300	6350	
S.2	Кількість обертів вентилятора у фазі запалювання	Визначає швидкість роботи вентилятора у фазі запалювання. Для регулювання використовуйте кнопки 5, 6, 7 і 8.	2000-4500	3800	
F.0	Склад довжини димоходу	Збільшує швидкість вентилятора на задані значення для компенсації довжини димоходу (п. 4.12).	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 Extra 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 N° обертів вентилятора	Визначає швидкість роботи вентилятора при мінімальній потужності. Для регулювання використовуйте кнопки 5, 6, 7 і 8.	700-3000	2200	
S.1	Максимальна кількість N° обертів вентилятора	Визначає швидкість роботи вентилятора при максимальній потужності. Для регулювання використовуйте кнопки 5, 6, 7 і 8.	2000-8300	7200	
S.2	Кількість обертів вентилятора у фазі запалювання	Визначає швидкість роботи вентилятора у фазі запалювання. Для регулювання використовуйте кнопки 5, 6, 7 і 8.	2000-4500	3800	
F.0	Склад довжини димоходу	Збільшує швидкість вентилятора на задані значення для компенсації довжини димоходу (п. 4.12).	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 Extra 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 № обертів вентилятора	Визначає швидкість роботи вентилятора при мінімальній потужності. Для регулювання використовуйте кнопки 5, 6, 7 і 8.	700-3000	2200	
S.1	Максимальна кількість № обертів вентилятора	Визначає швидкість роботи вентилятора при максимальній потужності. Для регулювання використовуйте кнопки 5, 6, 7 і 8.	2000-8300	7200	
S.2	Кількість обертів вентилятора у фазі запалювання	Визначає швидкість роботи вентилятора у фазі запалювання. Для регулювання використовуйте кнопки 5, 6, 7 і 8.	2000-4500	3800	
F.0	Склад довжини димоходу	Збільшує швидкість вентилятора на задані значення для компенсації довжини димоходу (п. 4.12).	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 anomalії "E62" або "E72" і знадобиться автоматичне калібрування.

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



Список параметрів сімейства P.

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

Щоб прокрутити підменю сімейства P, 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	VE 28: 100 VE 32: 96 VE 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	VE 28: 80 VE 32: 78 VE 35: 96	
P.3	Функціонування циркуляційного насосу	Циркуляційний насос може працювати у двох режимах. 0: переривчастий: у режимі «зима» циркуляційний насос керується кімнатним термостатом або пультом дистанційного керування. 1: безперервний: у режимі «зима» циркуляційний насос завжди знаходиться під напругою і, отже, 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)	Якщо одне реле вже встановлено із значенням відмінним від нуля, інші не приймають таку саму конфігурацію 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.

Id Параметр	Параметр	Опис	Діапазон	За замовчуванням	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	Не використовується	-	-	-	
P.11	Конфігурація Входу 1 (40-41)	Встановлення значення, відмінного від нуля, не буде прийняте, якщо функція вже присутня на іншому вході (*). 0: OFF 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) 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

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



Id Параметр	Параметр	Опис	Діапазон	За замовчуванням	Значення значення
P.15	Конфігурація датчика (47-48)	0: OFF/Датчик бойлера 1: Датчик входу побутової води 2: Датчик подачі системи	0-2	Значення вибирається автоматично залежно від значення, встановленого 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 клемі 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	

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. 3.1);	0: Завжди вимкнено 1: Завжди увімкнено 2: Автомат.	0-2	0	
t.3	Таймер затримки сонячних батарей	Параметр налаштовує затримку між запитом на ГВП та увімкненням 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. 4.19).	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	

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



Id Параметр	Параметр	Опис	Діапазон	За замовчуванням	Значення значення
t.7	Затримка увімкнення опалення після запиту від кімнатного термостату і пульта дистанційного керування	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	Корекція подачі відповідно до показань датчика подачі системи (додатково)	Встановлює температуру збільшення подачі по відношенню до заданого значення опалення	0-15	5	
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 T.15 (щоб уникнути увімкнення/вимкнення на прямих системах з малою кількістю води)	0-15	10	

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</u> вимкнено в режимі ГВП: відображає температуру подачі <u>циркуляційний насос</u> вимкнено: відображає уставку ГВП	завжди вимкнено
	2	завжди відображає уставку ГВП	завжди вимкнено
ЛИШЕ ОПАЛЕННЯ	0	завжди вимкнено	завжди відображає уставку опалення
	1	завжди вимкнено	<u>циркуляційний насос</u> вимкнено в режимі опалення: відображає температуру подачі <u>циркуляційний насос</u> вимкнено: відображає уставку опалення
	2	завжди вимкнено	завжди відображає уставку опалення
ГВП + ОПАЛЕННЯ	0	завжди вимкнено	завжди відображає уставку опалення
	1	<u>циркуляційний насос</u> вимкнено в режимі ГВП: відображає температуру подачі <u>циркуляційний насос</u> вимкнено: відображає уставку ГВП	<u>циркуляційний насос</u> вимкнено в режимі опалення: відображає температуру подачі <u>циркуляційний насос</u> вимкнено: відображає уставку опалення
	2	завжди відображає уставку ГВП	завжди відображає уставку опалення

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



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: Миттева 1: Миттева з регулятором подачі 2: Бойлер 3: Миттева з системою Aquaceleris	0-3	0	
A.1	Невикористовується	-	-	-	
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. 1.36); - $\Delta T = 5 \div 25 K$: ΔT константа (п. 1.36).	0-25	15	
A.5	Невикористовується	-	-	-	
A.6	Невикористовується	-	-	-	
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: Невикористовується	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	

4 ІНСТРУКЦІЇ ДЛЯ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ПОЧАТКОВА ПЕРЕВІРКА

4.1 ЗАГАЛЬНІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ



Оператори, які виконують установку та технічне обслуговування приладу, повинні обов'язково носити відповідні засоби індивідуального захисту (ЗІЗ), які вимагаються чинним законодавством.

Перелік можливих (ЗІЗ) не є вичерпним, тому що вони вказуються та вибираються роботодавцем уповноваженої компанії (монтажник або робітник з обслуговування).



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 посл. (Мал. 78) 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.



4.2 ПЕРВИННА ПЕРЕВІРКА

Щоб ввести прилад в експлуатацію, необхідно:

- перевірити наявність декларації відповідності системи;
- 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 230В-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. 5.2));
- 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 спрацьовування запобіжного пристрою у випадку відсутності газу та відповідний час його спрацьовування;
- 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.

4.3 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 пальник.
- 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 пальник 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 обгоряння.
- Перевірити стійкість розпалу і роботи котла.
- Перевірте рівень CO_2/O_2 за допомогою функції очищення трубопроводів на трьох еталонних потужностях, використовуючи параметри, введені в таблицю в параграфі 5.2. 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.



Якщо планується установка Hydrogen ready для процентного вмісту H_2 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 O_2 , наведеним у таблиці Розд. ...





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

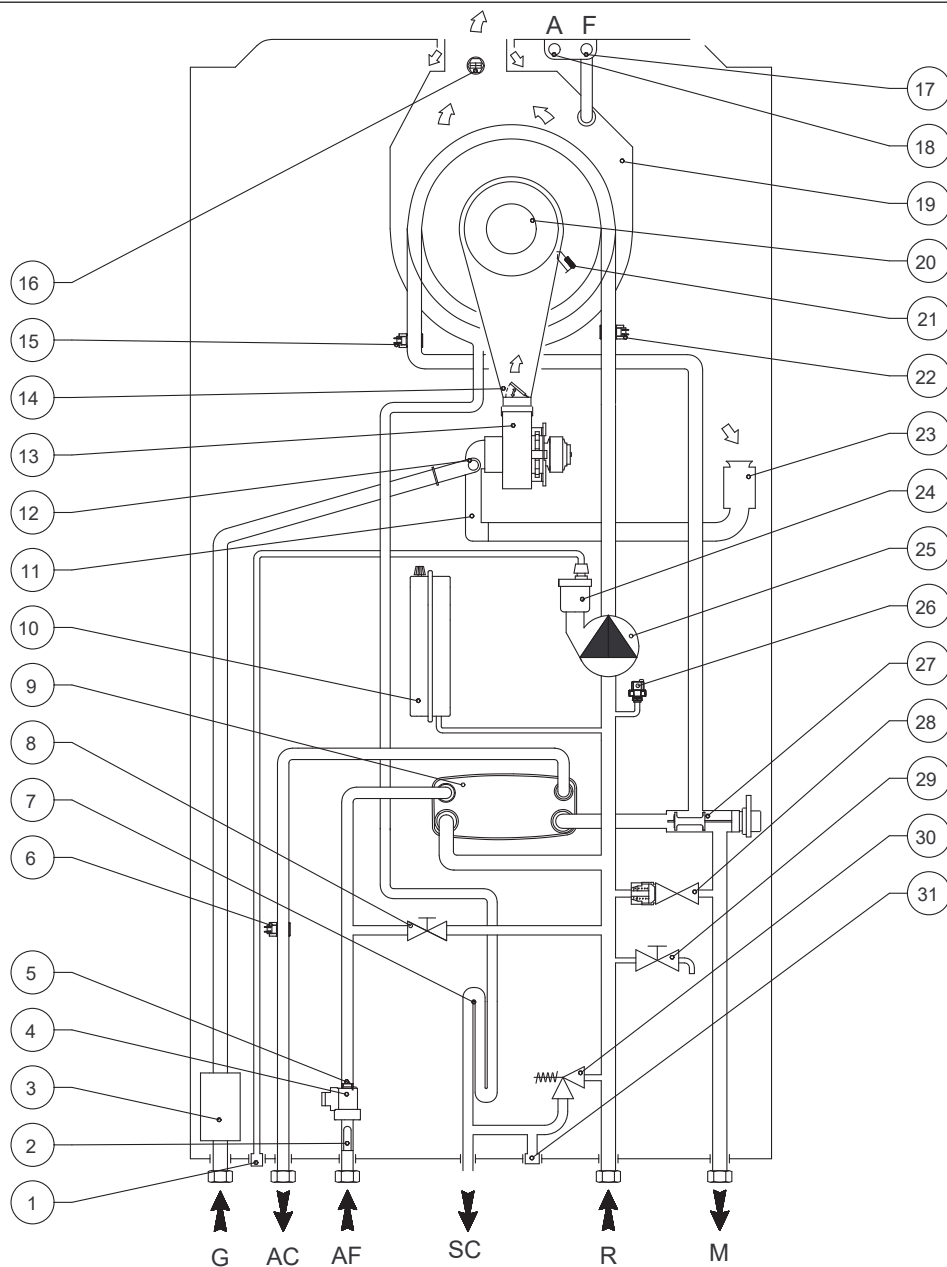


При регулюванні при номінальному Q і при мінімальному Q, якщо значення O₂ не досягаються, необхідно повторити процедуру автоматичного Калібрування. Якщо після цієї операції значення все ще не потрапляють у вказані діапазони, подальші налаштування не потрібні.



У разі щорічної перевірки агрегату, вміст CO макс. повинен бути менше 700 ppm (0% O₂). Якщо значення CO вище, агрегат потребує технічного обслуговування/ремонту.
Після технічного обслуговування/ремонту максимальний вміст CO повинен бути менше 500 ppm.

4.4 МОДЕЛЬ ГІДРАВЛІЧНОЇ СИСТЕМИ



73

Умовні позначення (Мал. 73):

- 1 - Клапан скидання повітровідвідника
- 2 - Фільтр на вході води
- 3 - Газовий клапан
- 4 - Датчик потоку ГВП
- 5 - Обмежувач потоку
- 6 - Датчик виходу ГВ
- 7 - Сифон виводу конденсату
- 8 - Кран наповнення системи
- 9 - Теплообмінник побутової гарячої води
- 10 - Розширювальний бак
- 11 - Змішувач повітря/газу
- 12 - Мембрана газу
- 13 - Вентилятор

- 14 - Зворотний клапан димових газів
- 15 - Датчик подачі модуль
- 16 - Датчик диму подвійний сенсор
- 17 - Штуцер пробовідбірників димових газів (F)
- 18 - Штуцер пробовідбірників повітря (A)
- 19 - Конденсаційний первинний теплообмінник
- 20 - Пальник
- 21 - Свічка вмикання-контролю за полум'ям
- 22 - Датчик зворотнього руху
- 23 - Труба забору повітря
- 24 - Автоматичний повітряний клапан
- 25 - Циркулятор пристрою

- 26 - Перетворювач тиску
 - 27 - Механізований триходовий клапан
 - 28 - Бай-пас
 - 29 - Кран спорожнення системи
 - 30 - Запобіжний клапан 3 бар
 - 31 - Патрубок перевірки зливу запобіжного клапану 3 бар
- G - Підключення газу
 AC - Вихід гарячої сантехнічної води
 AF - Вхід холодної сантехнічної води
 SC - Випуск конденсату
 M - Подача в систему опалення
 R - Система зворотньої подачі



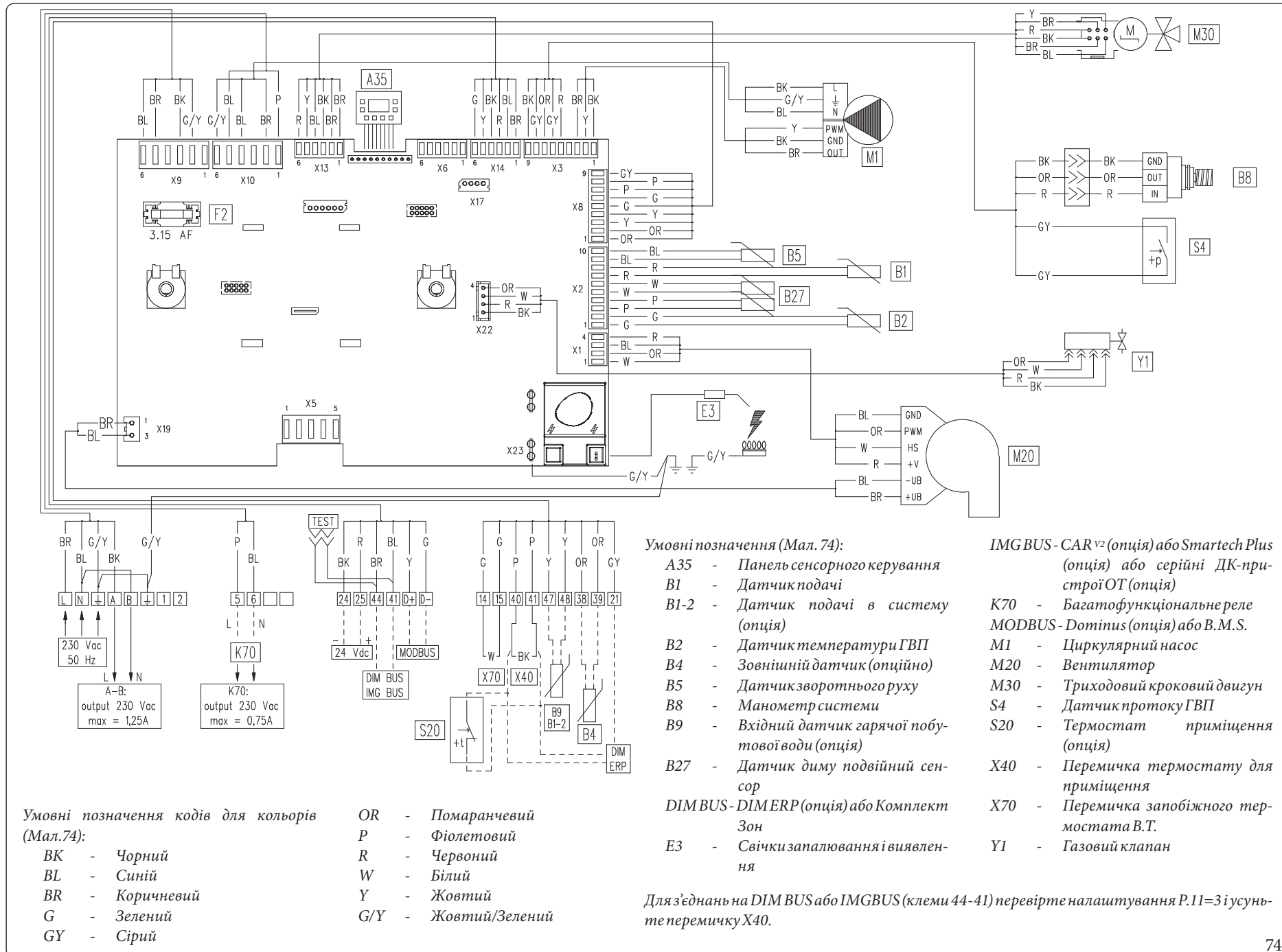
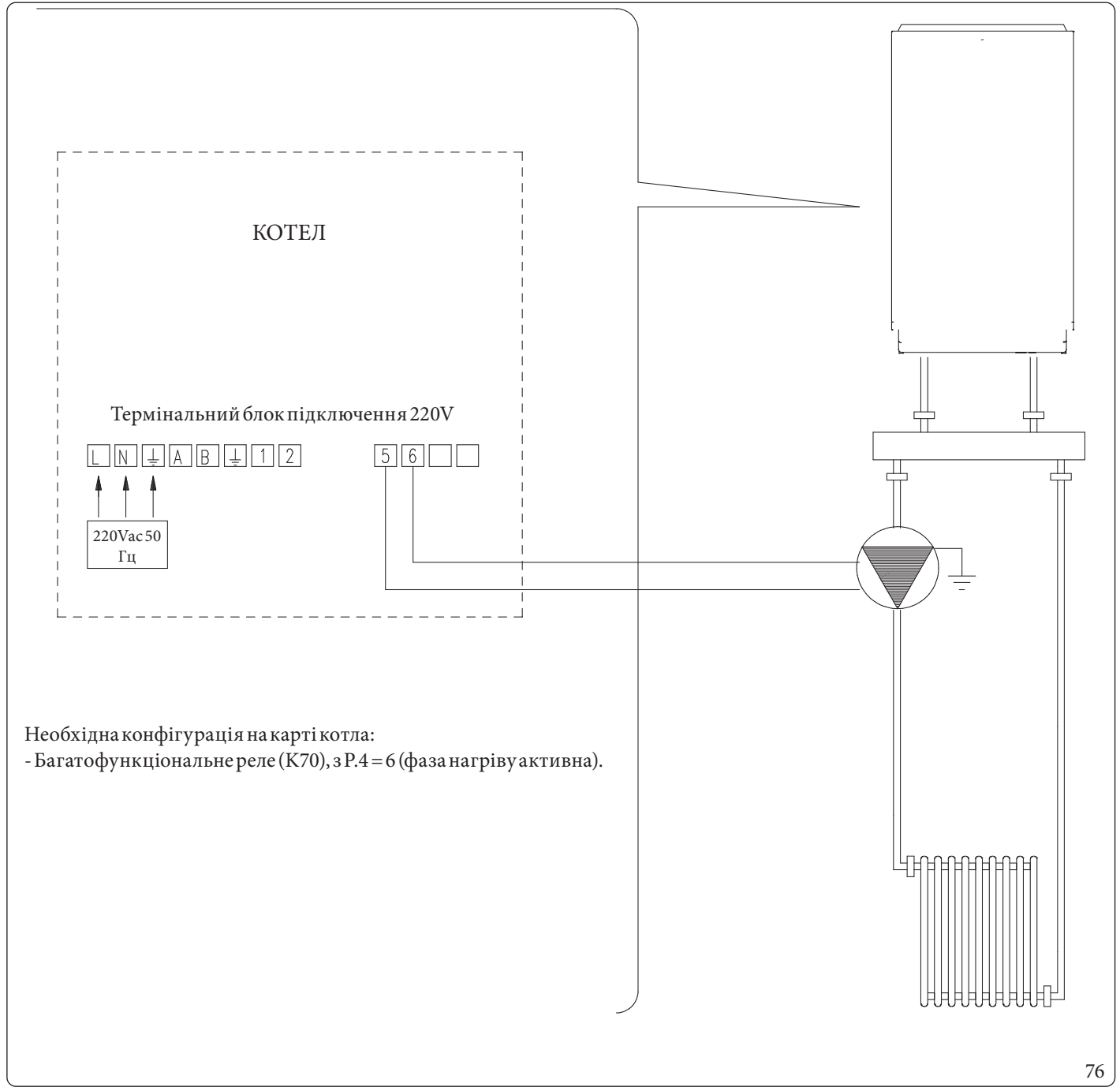


Схема підключення насоса підкачування через багатофункціональне реле



4.6 ВИЛУЧНА ЗОВНІШНЯ ПАМ'ЯТЬ

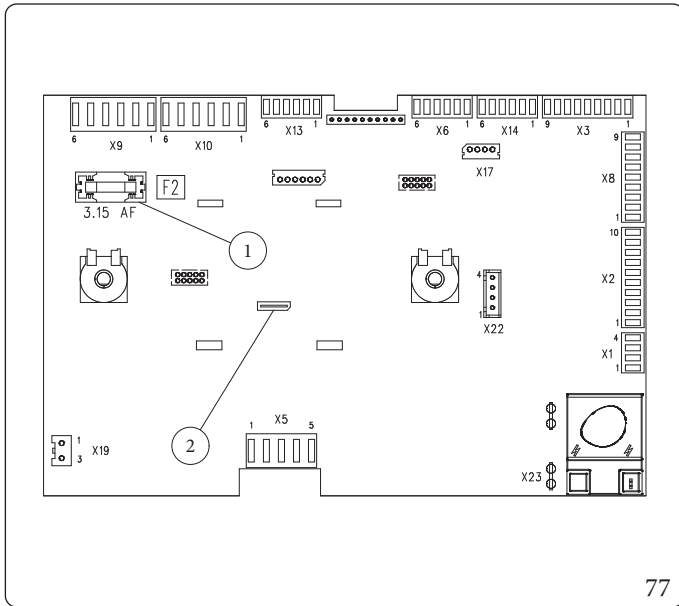


Заміну пам'яті слід проводити тільки після від'єднання всіх електричних сполучень електронної плати.

Електронна плата

Електронна плата має вилучну зовнішню пам'ять (Див. 2 Мал.77) 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. 77):

- 1 - Запобіжник 3,15 швидкий 250 В Тип F
- 2 - Знімна пам'ять сірого кольору (А19)



4.7 УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ



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

Несправність	Можливі причини	Рішення
Запах газу	Виникає у разі витoku 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 пальник, 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. 1.36).	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.

4.8 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. 3.4).



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

G.	NG/AP			LG		
	0	1	2	0	1	2
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. 4.10). Перевірте значення CO₂ за допомогою функції сажотруса при трьох контрольних потужностях (п. 4.3). У разі необхідності коригування значень CO₂ виконайте ручне калібрування (п. 4.11).
- Після завершення трансформації наклейте поряд з заводською табличкою з даними (Мал. 2) наклейку з відповідною назвою налаштованого газу, що міститься в з'єднувальній коробці.

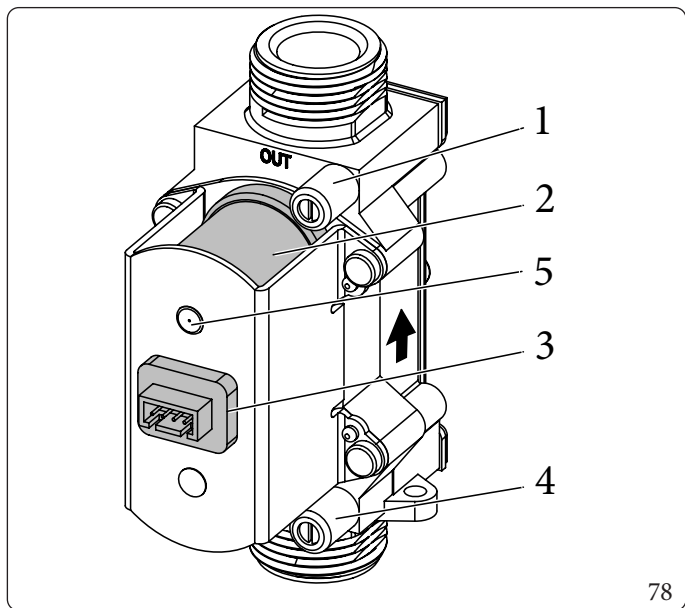
Ці зміни повинні відповідати типу використовуваного газу; дотримуйтесь інструкцій в таблиці (Розд. 5.2).

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. 78):

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



Ризик пошкодження майна при використанні розпилювачів та рідин для виявлення витоків

Розпилювачі та рідини для пошуку витоків забивають отвір Для посл. (Мал. 78) 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).



4.9 ТИПИ ТАРУВАННЯ ІЗ ЗАМІНОЮ КОМПОНЕНТА.

У разі позачергового технічного обслуговування приладу із заміною такого компонента, як електронна плата (якщо змінну 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.

4.10 АВТОМАТИЧНЕ КАЛІБРУВАННЯ (tA)

Ця функція дозволяє автоматично калібрувати агрегат без можливості зміни виявлених параметрів. «Автоматичне калібрування» використовується після зміни параметрів або заміни компонентів (Розд. 4.9).

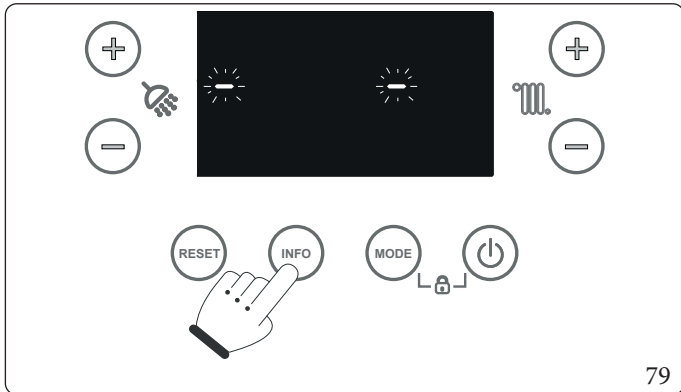


Перед початком автоматичного калібрування необхідно переконатися у тому, що виконані усі вимоги, зазначені в (Розд. 1.32 - 1.33).

У випадку присутності аномалії «62» або «72» (Розд. 3.2): 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.

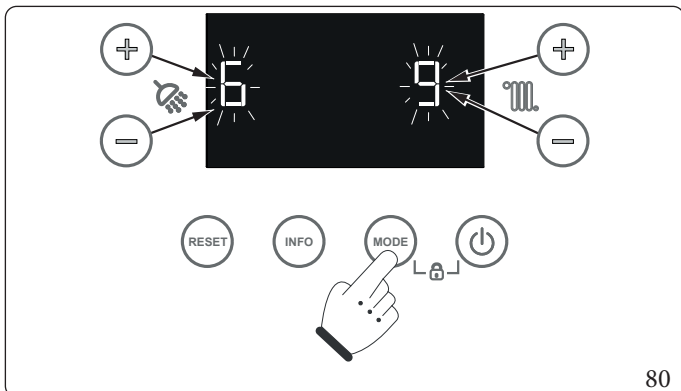
Функцію можна активувати з меню "Спеціальні функції", вибравши пункт "tA".

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



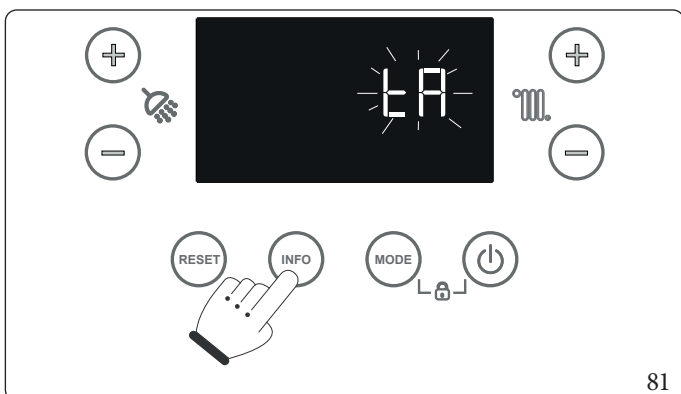
79

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).



80

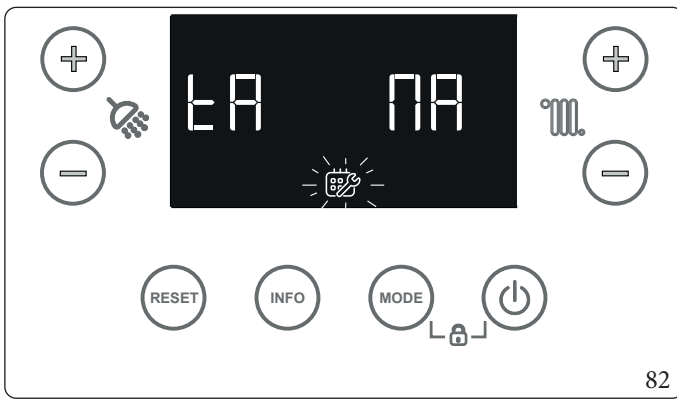
Щоб ввести цифру зліва, використовуйте кнопки +/- (5-6) для регулювання температури ГВП (🌡️), щоб ввести цифру справа, використовуйте кнопки +/- (7-8) для регулювання температури опалення (🌡️). Пароль підтверджується натисканням кнопки MODE.



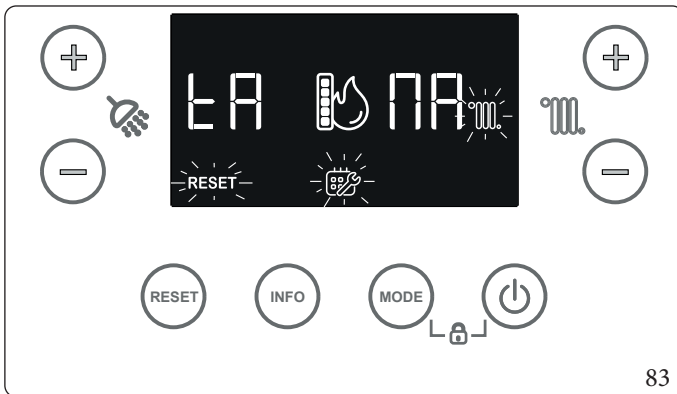
81

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





Після активації функції на екрані з'являться написи «tA» і «MA/AC/Mi», а також символ (🔌), що блимає.



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.

4.11 РУЧНЕ КАЛІБРУВАННЯ (ТМ)



Перед початком швидкого калібрування необхідно переконатися у тому, що виконані усі вимоги, зазначені в (Розд. 1.32 та 1.33).

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. 4.3.

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:

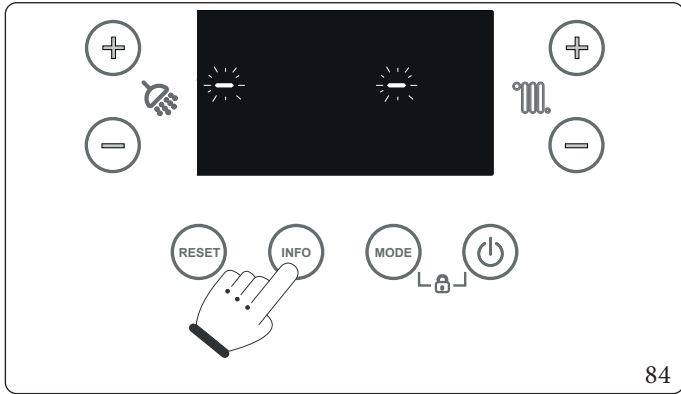
- Калібрування номінальної потужності (МА);
- Калібрування середньої потужності вмикання (АС);
- Калібрування мінімальної потужності (Mi).

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

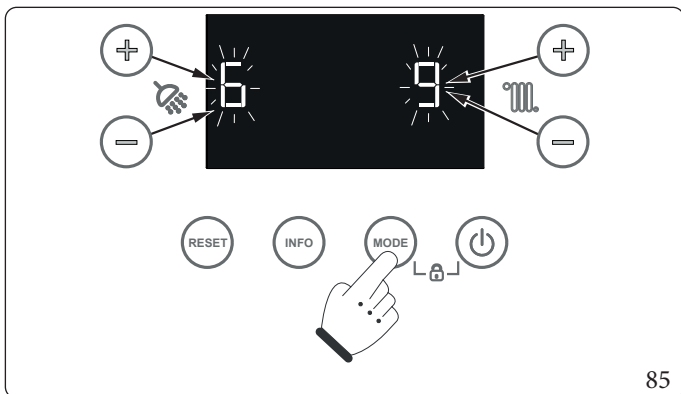
Активация ручного калібрування.

Функцію можна активувати з меню спеціальних функцій (Розд. 4.13), вибравши пункт "tM".

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

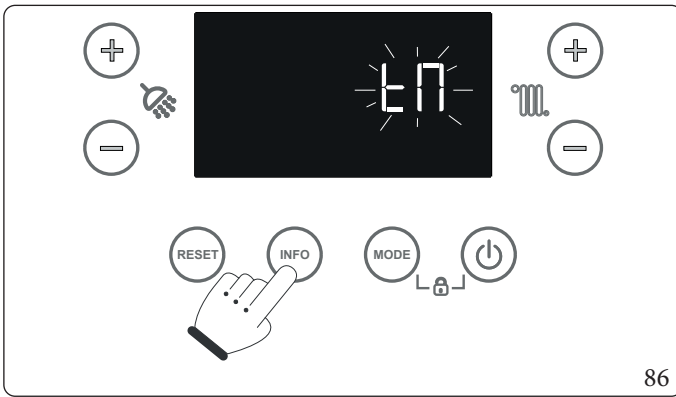


Щоб отримати доступ до функції ручного калібрування, натисніть і утримуйте кнопку «INFO» більше 5 секунд; на дисплеї з'являться дві окремі миготливі риски «-», і для доступу до меню програмування необхідно ввести пароль (69).



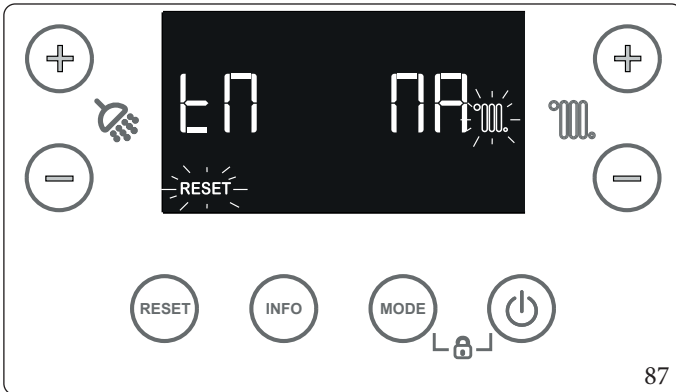
Щоб ввести цифру зліва, використовуйте кнопки +/- (5-6) для регулювання температури ГВП (☼), щоб ввести цифру справа, використовуйте кнопки +/- (7-8) для регулювання температури опалення (🌊). Пароль підтверджується натисканням кнопки «MODE».





86

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

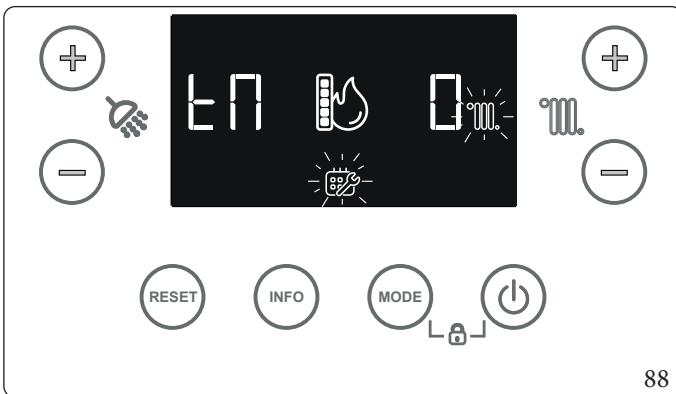


87

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.



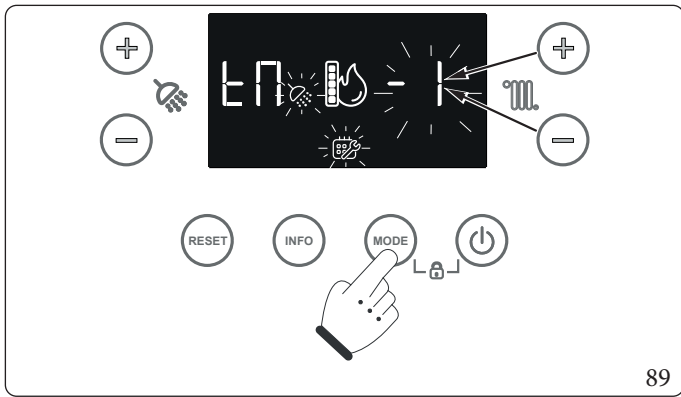
88

Як тільки система стабілізується і досягне уставки полум'я, встановленої 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).





89

Тому ви можете виконати наступні дії:

- перейдіть до наступної фази 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 кнопок +/- (7-8) 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) фази струму, 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.



4.12 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 F0 в меню спеціальних функцій (Розд. 4.13 та 4.17).

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. 1.39), внесіть значення в рядок наступної таблиці і встановіть параметр «F.0» у відповідності до наступних значень:

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

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

VICTRIX EXTRA 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.

4.13 СПЕЦІАЛЬНІ ФУНКЦІЇ, ЗАХИЩЕНІ ПАРОЛЕМ



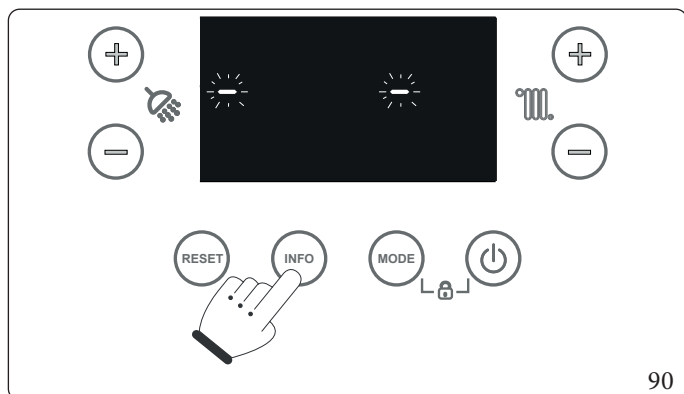
Агрегат оснащений деякими спеціальними функціями. Доступ до деяких з них дозволений лише в певних режимах роботи.

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).

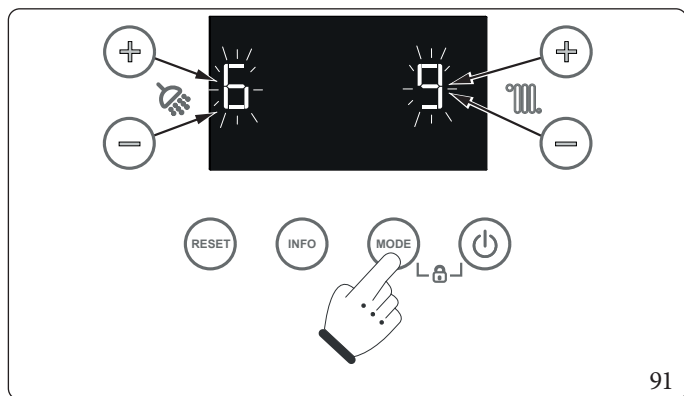


90

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

Дисплей покаже два тире "--", що блимають.

На цьому етапі введіть пароль (69) для доступу до меню програмування.



91

Щоб ввести цифру зліва, використовуйте кнопки +/- (5-6) для регулювання температури ГВП (🌀), щоб ввести цифру справа, використовуйте кнопки +/- (7-8) 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".



4.14 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.



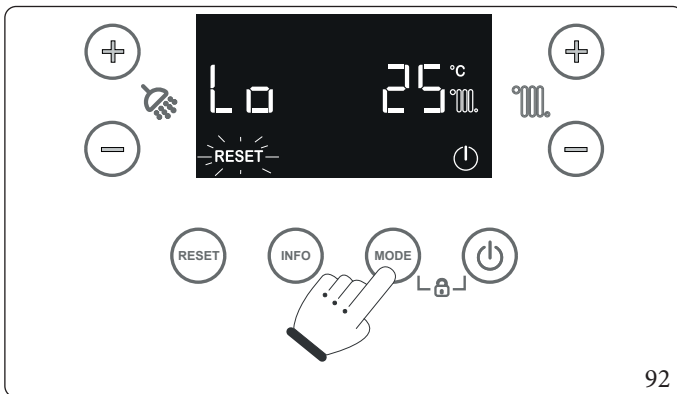
Зверніться до виробника радіаторної панелі для характеристик теплового удару та його належного виконання.



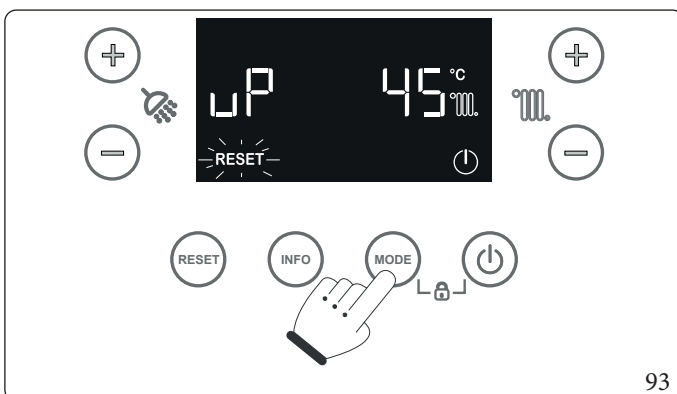
Для активації функції не потрібний пульт дистанційного керування, проте у випадку системи, розділеної на зони, гідравлічні та електричні з'єднання повинні бути здійснені належним чином.



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

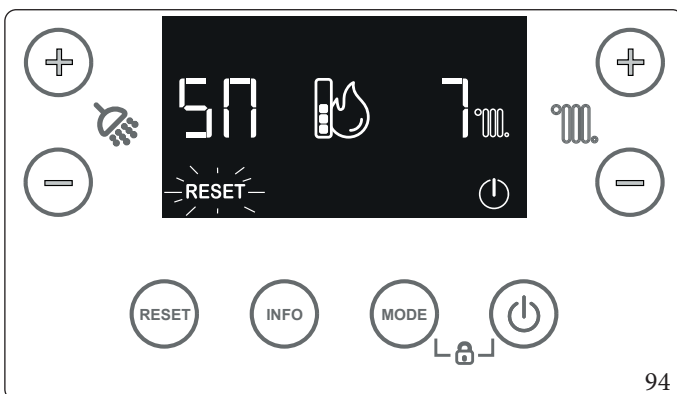


Коли функція активована, з'являється задане нижнє значення температури (за замовчуванням 25°C, діапазон 20-45°C), яку можна змінити за допомогою кнопок +/- (поз. 7-8, Мал. 63) для регулювання температури системи (°C) і остаточно підтвердити натисканням кнопки "MODE". Змінене значення почне блимати через 2 секунди після останнього натискання кнопки.



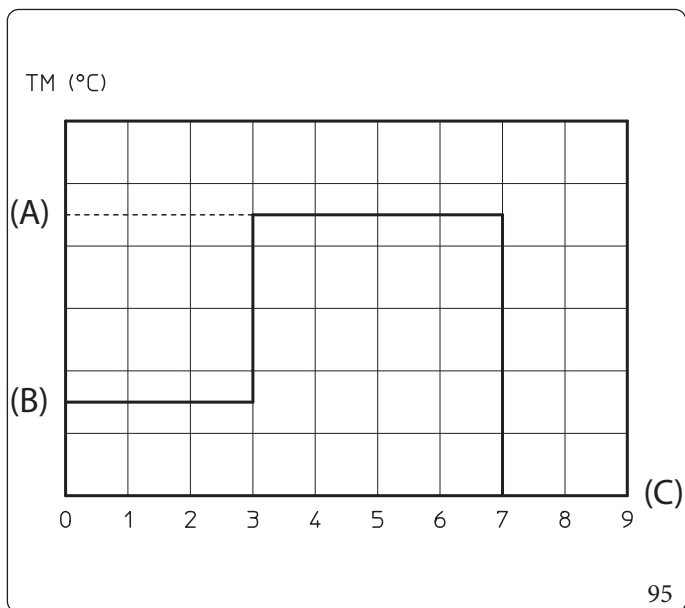
Після підтвердження першої уставки з'являється уставка верхньої температури (за замовчуванням 45°C, діапазон від 25 до 50°C), яку можна редагувати таким же чином. Після підтвердження кнопкою «MODE» значення буде збережено, і функція Нагрівання підлоги буде активована.

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



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. 95):
 (A) - Найвищезначення
 (B) - Найнижчезначення
 (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.95).

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 ∞ (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».

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

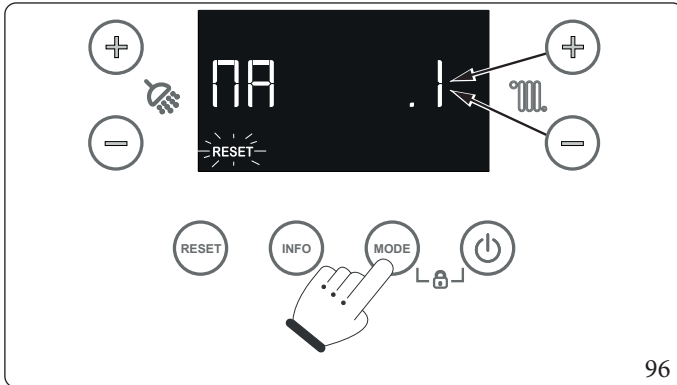


4.15 ФУНКЦІЯ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ (МА)

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».

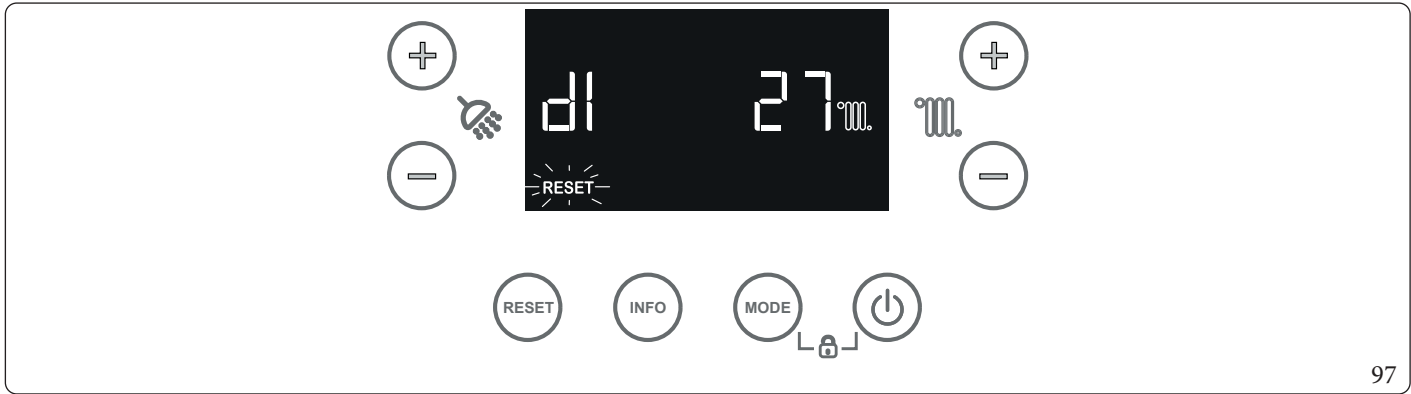


Відображення "МА" зі списку спеціальних функцій: натисніть "MODE", щоб увійти до меню "Обслуговування". Після цього відкриється доступ до різних пунктів меню "Обслуговування" (див. таблицю нижче). Переміщатися по меню для вибору пунктів можна за допомогою кнопки "INFO". Після визначення потрібного пункту меню підтвердіть вибір, натиснувши "MODE". Тепер за допомогою кнопок +/- (поз. 7-8, Мал. 63) для 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.

96

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

4.16 ФУНКЦІЯ "АВТОМАТИЧНОГО ВИВОДУ ПОВІТРЯ" (DI)



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

Ця функція полягає в періодичній активації циркуляційного насосу 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 4.13 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.

4.17 ФУНКЦІЯ ДИМОХОДУ (FU)

Щоб активувати функцію "Димохід", увійдіть до спеціальних функцій, як описано у Розділі 4.13 і виберіть функцію «FU».



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.

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".



4.18 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, кнопки +/- (7-8) для регулювання 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, кнопки +/- (7-8) для регулювання температури опалення (°C) можна використовувати для вибору потужності від мінімальної Потужності (0%) до максимальної Потужності ГВП (99%) з інтервалом в 1%.

Режим опалення або ГВП вказується відповідними умовними позначками «» або «», що блимають.

Щоб вийти, натисніть кнопку RESET.

4.19 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.

Щоб уникнути зайвого запалювання пальника, доступний комплект датчика входу ГВП, за допомогою якого можна уникнути запалювання пальника, коли температура води на вході перевищує задану уставку ГВП. Конфігурацію цього вхідного датчика ГВП слід виконувати за допомогою параметра "P.15".

4.20 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.

4.21 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.

4.22 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.



4.23 ДЕМОНТУВАННЯ ЗОВНІШНЬОГО КОРПУСУ

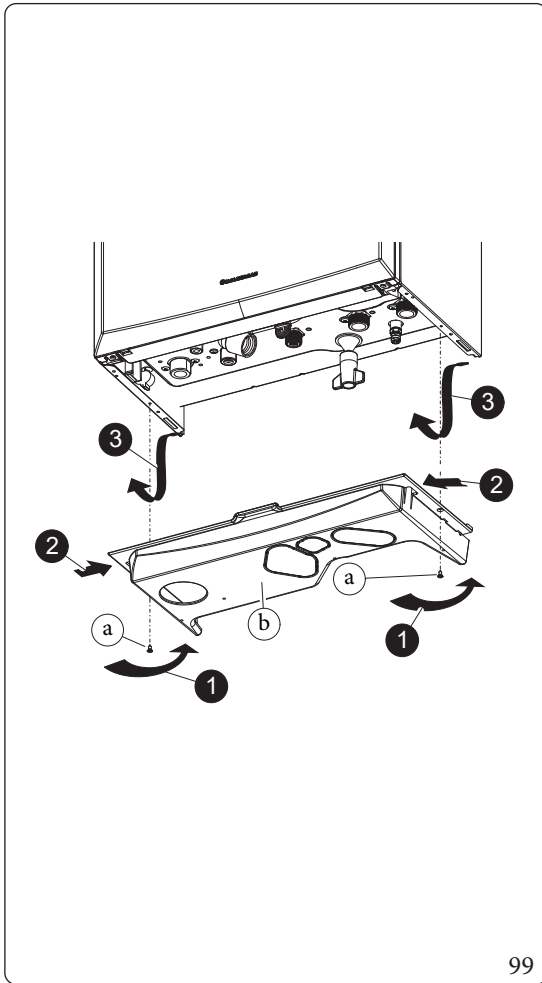
Для легкого обслуговування приладу захисний кожух можна повністю зняти, дотримуючись цих простих інструкцій:

Нижня решітка (Рис. 99)

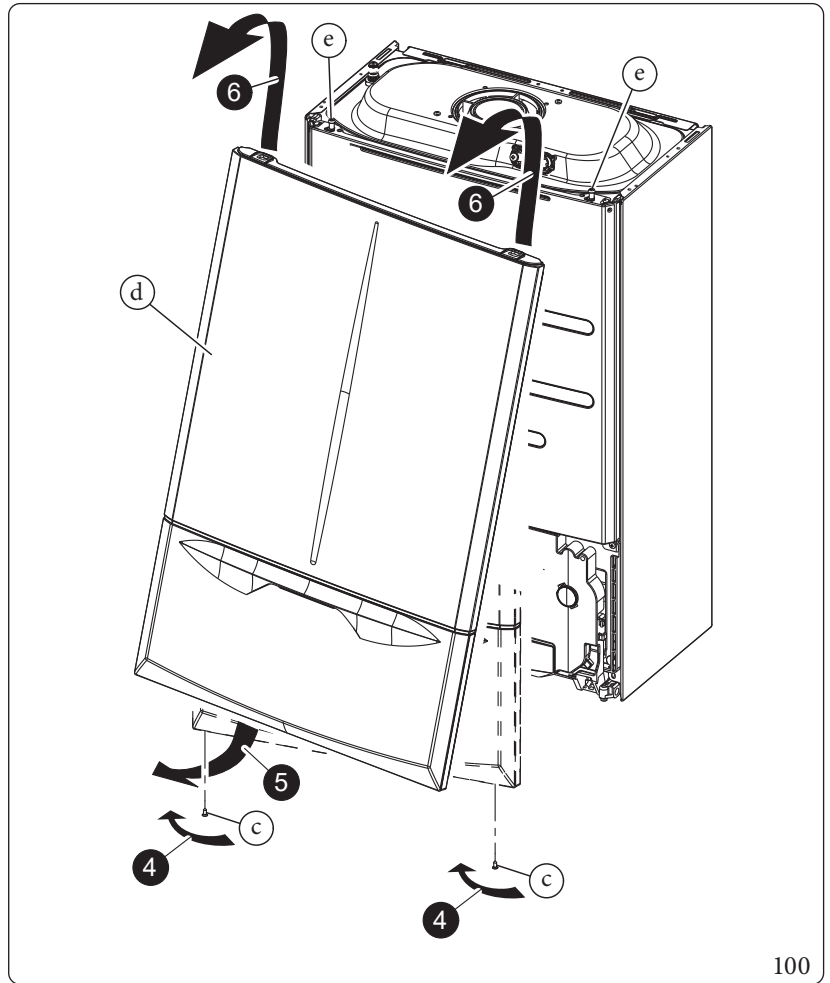
- Викрутіть два гвинти (а);
- Натисніть на гачки, які блокують нижню решітку (b).
- Зняти решітку (b).

Чільний бік обшивки (Мал. 100)

- Відкрутити гвинти (с).
- 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 (е).



99



100

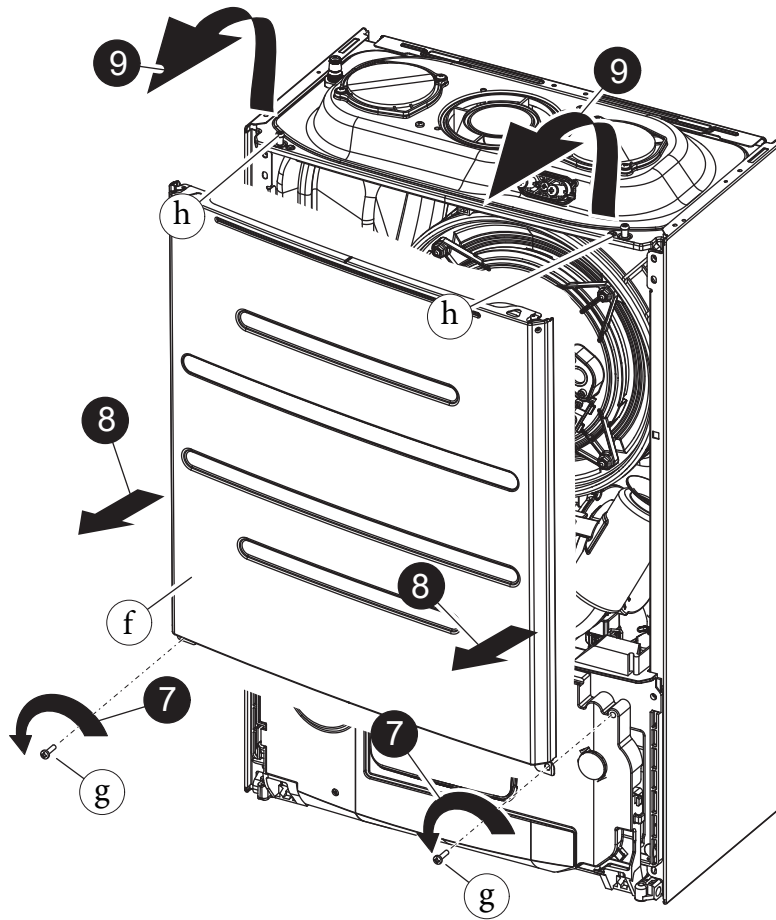
Встановіть на місце лицьову частину корпусу.

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

- Вставте лицьову частину у верхні штифти (е).
- 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 (с).

Кришка герметичної камери (Мал. 101)

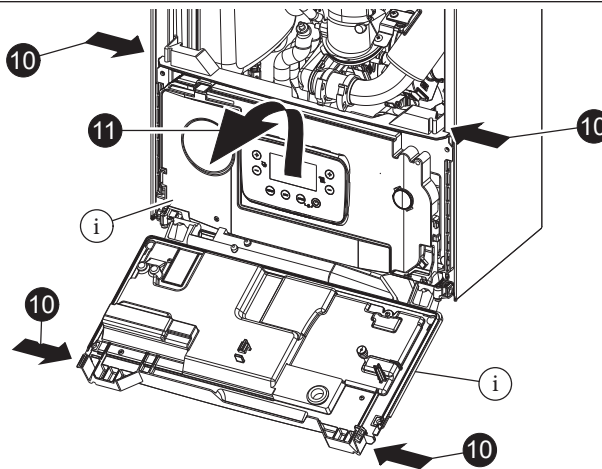
- Відкрутіть два гвинти (g) внизу кришки герметичної камери (f).
- Злегка потягніть герметичну кришку камери (f) на себе.
- Зніміть герметичну кришку камери (f) зі штифтів (h), потягнувши її на себе і одночасно штовхнувши вгору.



101

Панель приладів (Мал. 102)

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



102

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

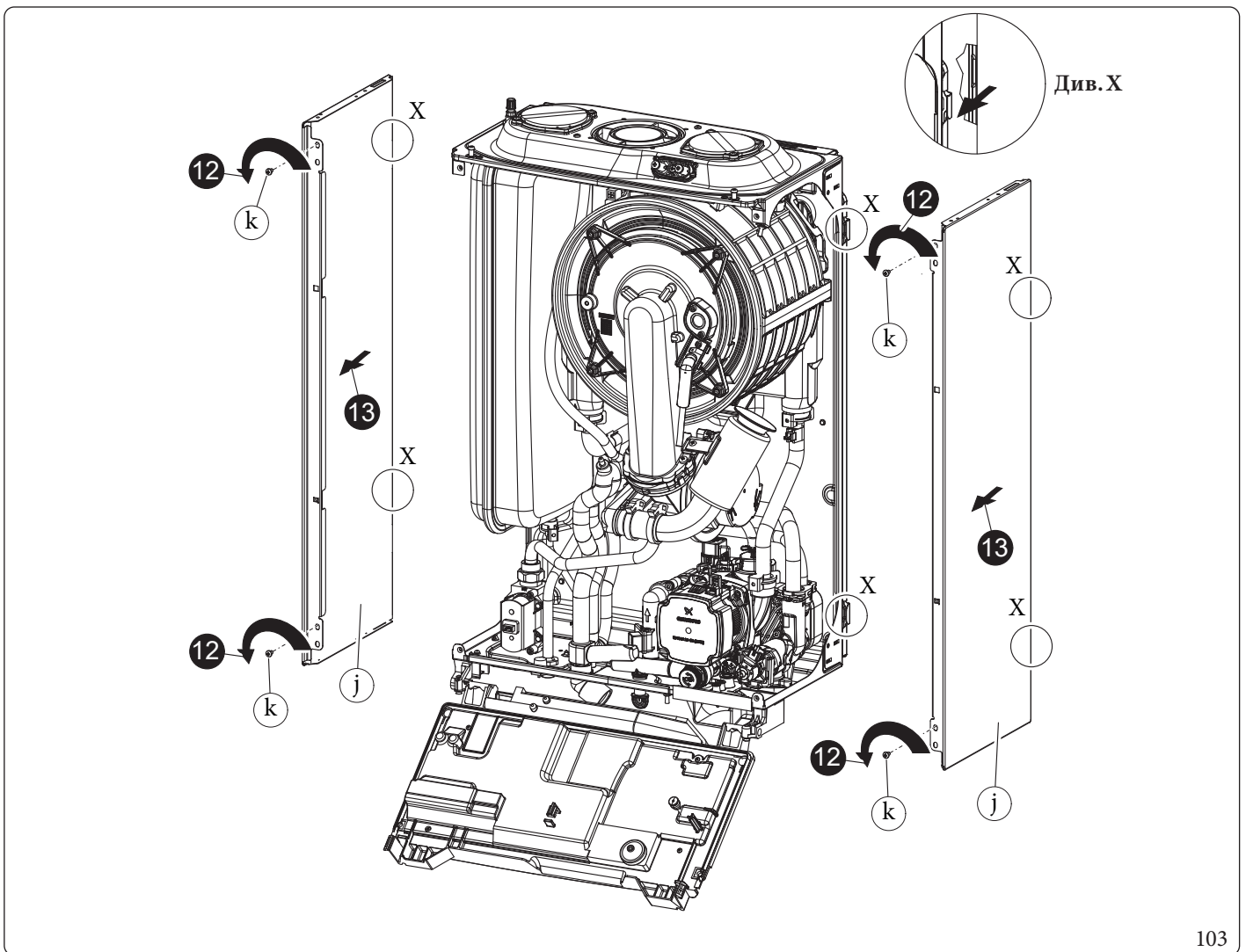
ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



Бокові панелі (Рис. 103)

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



4.24 ЗАМІНА ІЗОЛЯЦІЙНОЇ ПАНЕЛІ КОЛЕКТОРА



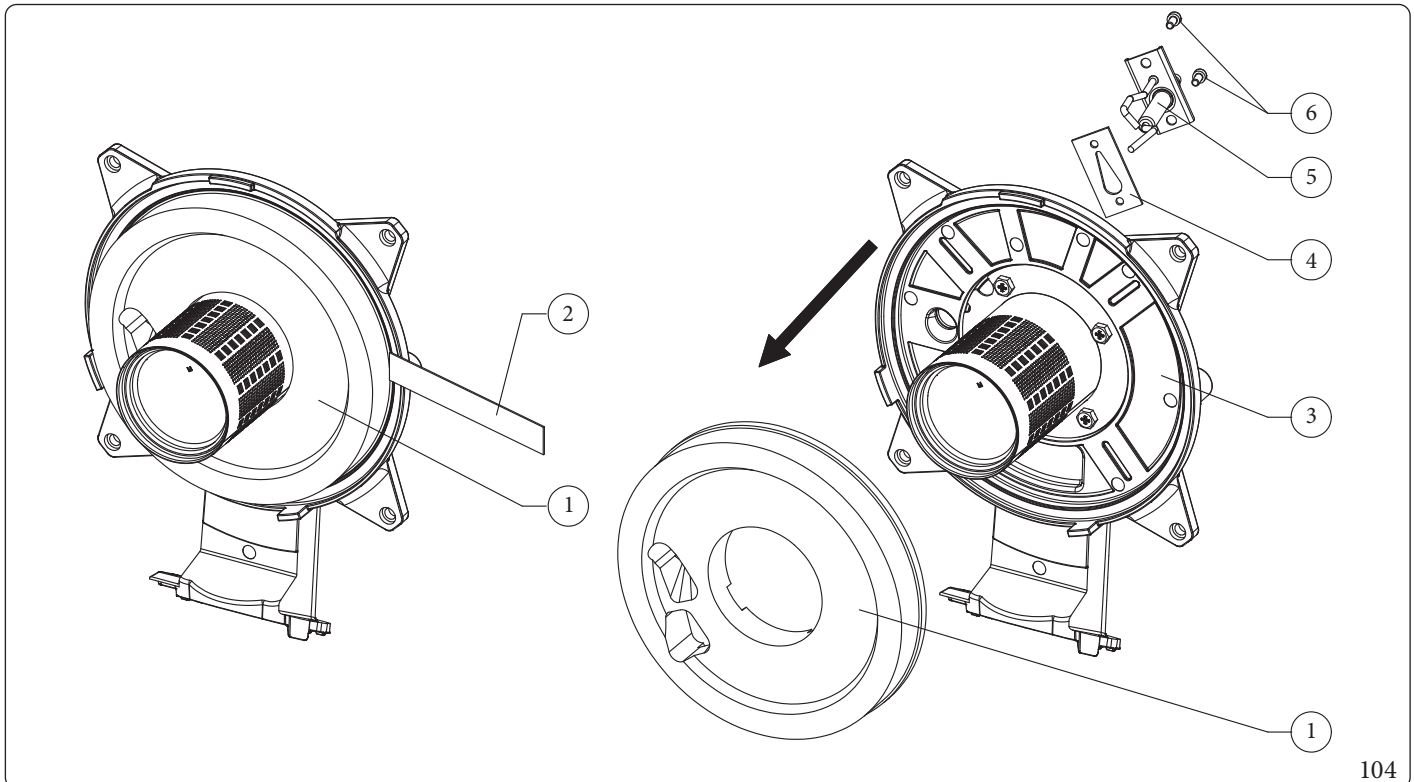
Наступні операції повинні проводитися після вимкнення живлення.

1. Щоб отримати доступ до внутрішньої частини пристрою, зніміть кришку, як зазначено в Пар. 4.23.
2. Відкрутіть 4 гайки кріплення колектора (1, Мал. 107) 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 поверхню 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 зазором 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).

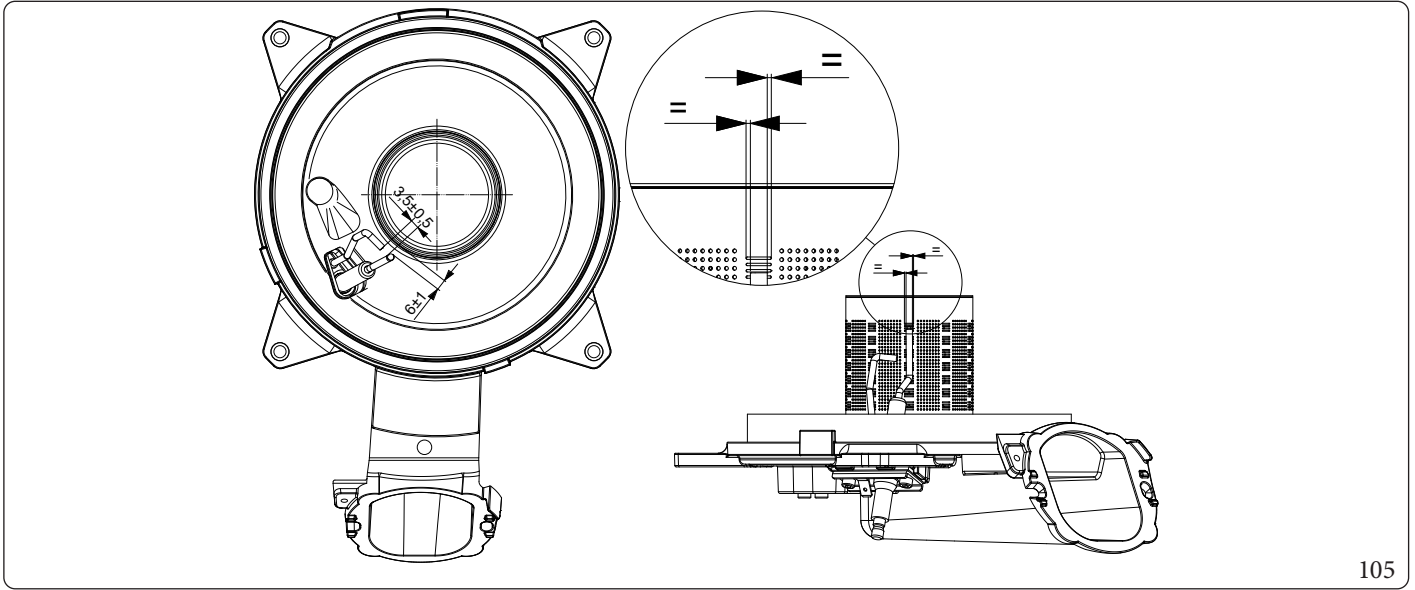


104



Проміжок між свічками

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



105

4.25 ПРИСТОСУВАННЯ ПРОКЛАДКИ КОЛЕКТОРА НА КОНДЕНСАЦІЙНОМУ МОДУЛІ



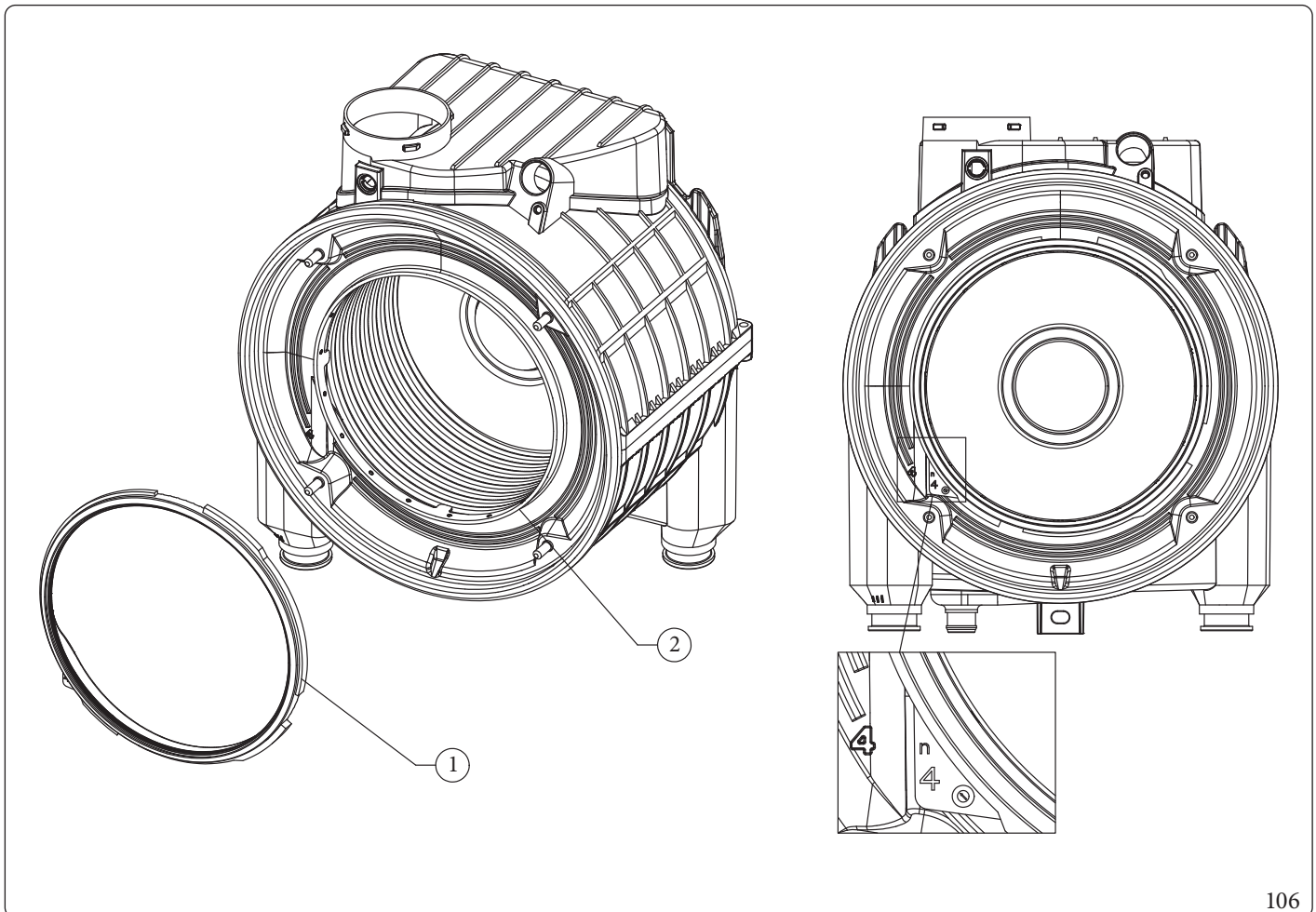
Наступні операції повинні проводитися після вимкнення живлення.

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.

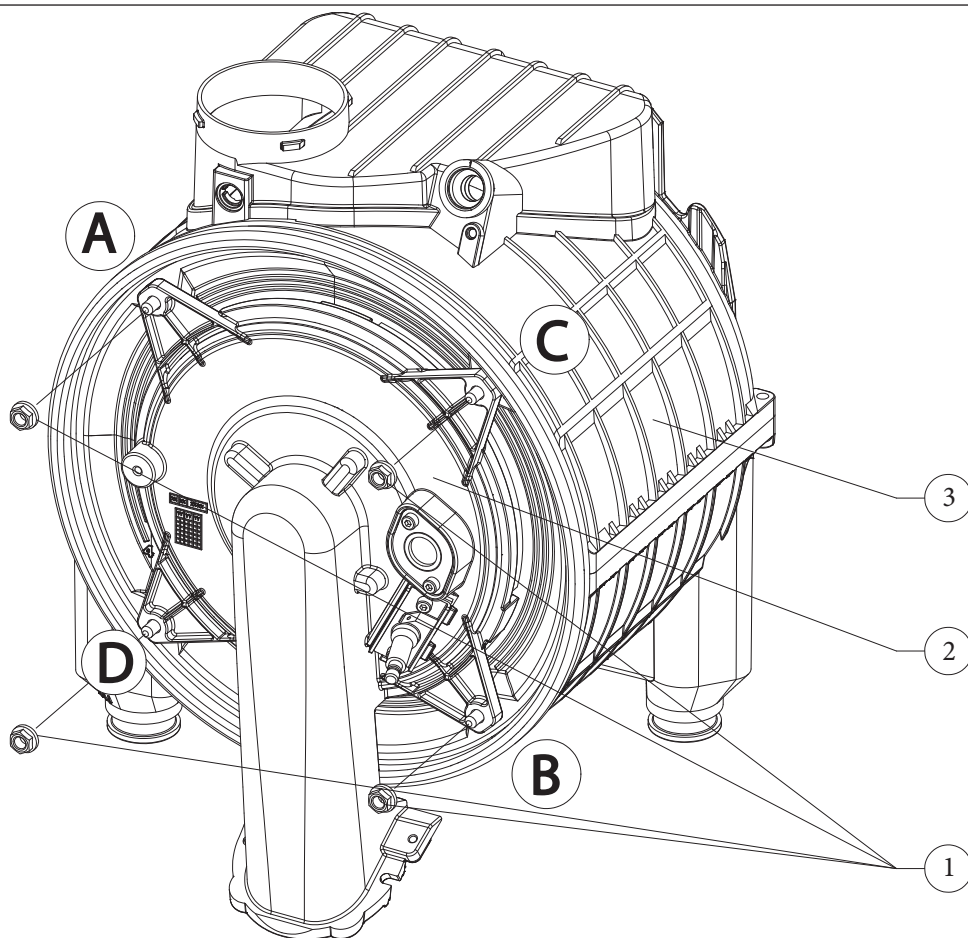


4.26 ПРИСТОСУВАННЯ КОЛЕКТОРА НА КОНДЕНСАЦІЙНОМУ МОДУЛІ

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.



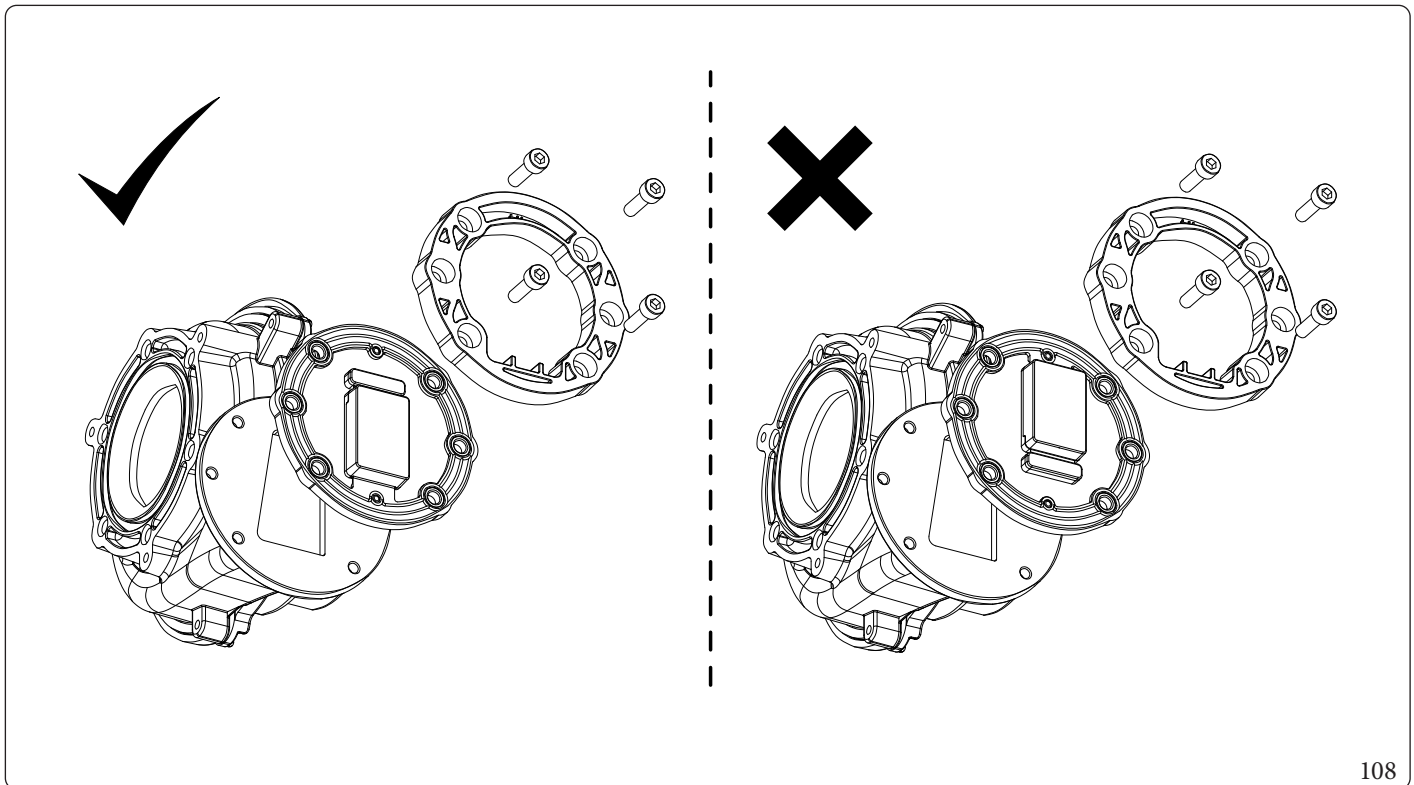
4.27 СПЕЦІАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ПРАВИЛЬНОГО ВСТАНОВЛЕННЯ АГРЕГАТУ В ЗАГАЛЬНИХ СИСТЕМАХ ДИМОВІДВОДУ ПІД ТИСКОМ (C₍₁₀₎ - C₍₁₂₎)



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.



108



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. 46) заповнений, і замініть компоненти, якщо вони несправні або пошкоджені.



5 ТЕХНІЧНІ ДАНІ

5.1 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 притиску 1013 мбар.

Victrix Extra 28

ПРОПУСКНА ЗДАТНІСТЬ ВИХІДН. (kW)	ОПАЛЕН. ВИХІДН. (kW)		МЕТАН (G20)			ПРОПАН (G31)		
			ОБОРОТИВЕНТИЛЯТОРА (об/хв)	(%)	ВИТРАТА ГАЗУ ПАЛЬ- НИКОМ ПАЛЬНИК (m³/h)	ОБОРОТИВЕНТИЛЯТОРА (об/хв)	(%)	ВИТРАТА ГАЗУ ПАЛЬ- НИКОМ ПАЛЬНИК (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

ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



Victrix Extra 32

		МЕТАН (G20)			ПРОПАН (G31)			
ПРОПУСКНА ЗДАТНІСТЬ ВИХІДН.	ОПАЛЕН. ВИХІДН.		ОБОРОТИВЕНТИЛЯТОРА		ВИТРАТА ГАЗУ ПАЛЬ- НИКОМ ПАЛЬНИК	ОБОРОТИВЕНТИЛЯТОРА		ВИТРАТА ГАЗУ ПАЛЬ- НИКОМ ПАЛЬНИК
			(об/хв)	(%)	(м³/г)	(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	53	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	29	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 Extra 35

		МЕТАН (G20)			ПРОПАН (G31)			
ПРОПУСКНА ЗДАТНІСТЬ ВИХІДН.	ОПАЛЕН. ВИХІДН.		ОБОРОТИВЕНТИЛЯТОРА		ВИТРАТА ГАЗУ ПАЛЬ- НИКОМ ПАЛЬНИК	ОБОРОТИВЕНТИЛЯТОРА		ВИТРАТА ГАЗУ ПАЛЬ- НИКОМ ПАЛЬНИК
			(об/хв)	(%)	(м³/г)	(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	64	1,83
21,5	21,0		5150	60	2,28	4975	58	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	11	0,50
4,5	4,3		2475	6	0,48	2550	5	0,35
2,8	2,7		2200	0	0,30	2300	0	0,22

МОНТАЖНИК
КОРИСТУВАЧ
ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ
ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ
ТЕХНІЧНІ ДАНІ


5.2 ПАРАМЕТРИ ГОРІННЯ

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



У разі використання сумішей G20Y20 з відсотковим вмістом Н₂ до 20% (стосовно газу, що розподіляється мережею), усі операції калібрування приладу повинні стосуватися значень О₂ газу G20, зазначеного в наступних таблицях.

Victrix Extra 28

Тип газу		G20			G31			
Тиск подачі газу	мбар	20,00			37,00			
Діаметр газової форсунки	mm	5,70			5,70			
Оберти вентилятора вмикання	об/хв	3800			3800			
Оберти вентилятора після вентиляції	об/хв	3800			3800			
Довідкова інформація про швидкість потоку (*)	-	Q _{nw}	Q _n	Q _{мін.}	Q _{nw}	Q _n	Q _{мін.}	
Масадимів	кг/год	49	41	5	49	42	5	
CO ₂	Посилання	8,8	8,8	8,8	10,0	10,0	9,5	
	Толерантність мін/макс	%	9,3/9,3	9,3/9,3	8,3/9,3	9,5/10,5	9,5/10,5	9,0/10,0
O ₂	Посилання	5,1	5,1	5,1	5,6	5,6	6,4	
	Толерантність мін/макс	%	4,2/4,2	4,2/4,2	6,0/4,2	6,4/4,9	6,4/4,9	7,2/5,6
λ _n	Посилання	-	1,30	1,30	1,30	1,34	1,34	1,41
CO при 0% O ₂	ppm	178	154	4	225	181	5	
NO _x при 0% O ₂	ppm	20	21	17	31	22	23	
Температура димових газів	°C	74	70	60	71	67	58	
Максимальна температура димів	°C	120			120			

(*) Q_{nw} (Максимальний потік гарячої води для побутових потреб; Q_n (Максимальна витрата нагріву); Q_{мін} (Мінімальна витрата нагріву)

Робочий діапазон пристрою (див. TS/15502-3-1)				
Категорія газу	W _{мін} MJ/m ³	W _{макс} MJ/m ³	W _{step} MJ/m ³	ROC _{макс} (MJ/m ³)/h
I2NY20Z192	35,5	54,7	19,2	2304
I3P	72,9	76,8	4,0	478

W_{мін} = Мінімальний індекс Wobbe

W_{макс} = Максимальний індекс Wobbe

W_{step} = Максимальна варіація індексу Wobbe

ROC_{макс} = Максимальна швидкість варіації індексу Wobbe



Victrix Extra 32

Тип газу		G20			G31			
Тиск подачі газу	мбар	20,00			37,00			
Діаметр газової форсунки	mm	5,70			5,70			
Оберти вентилятора вмикання	об/хв	3800			3800			
Оберти вентилятора після вентиляції	об/хв	3800			3800			
Довідкова інформація про швидкість потоку (*)	-	Q _{nw}	Q _n	Q _{мін.}	Q _{nw}	Q _n	Q _{мін.}	
Маса димів	кг/год	55	48	5	56	48	5	
CO ₂	Посилання	8,8	8,8	8,8	10,0	10,0	9,5	
	Толерантність мін/макс	%	8,3/9,3	8,3/9,3	8,3/9,3	9,5/10,5	9,5/10,5	9,0/10,0
O ₂	Посилання	5,1	5,1	5,1	5,6	5,6	6,4	
	Толерантність мін/макс	%	6,0/4,2	6,0/4,2	6,0/4,2	6,4/4,9	6,4/4,9	7,2/5,6
λ _n	Посилання	-	1,30	1,30	1,30	1,34	1,34	1,41
CO при 0% O ₂	ppm	168	132	4	197	153	3	
NO _x при 0% O ₂	ppm	30	29	19	32	30	18	
Температура димових газів	°C	78	74	56	77	74	53	
Максимальна температура димів	°C	120			120			

(*) Q_{nw} (Максимальний потік гарячої води для побутових потреб; Q_n (Максимальна витрата нагріву); Q_{мін} (Мінімальна витрата нагріву)

Робочий діапазон пристрою (див. TS/15502-3-1)

Категорія газу	W _{мін} MJ/m ³	W _{макс} MJ/m ³	W _{step} MJ/m ³	ROC _{макс} (MJ/m ³)/h
I2NY20Z192	35,5	54,7	19,2	2304
I3P	72,9	76,8	4,0	478

W_{мін} = Мінімальний індекс Wobbe

W_{макс} = Максимальний індекс Wobbe

W_{step} = Максимальна варіація індексу Wobbe

ROC_{макс} = Максимальна швидкість варіації індексу Wobbe

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



Victrix Extra 35

Тип газу		G20			G31			
Тиск подачі газу	мбар	20,00			37,00			
Діаметр газової форсунки	mm	5,70			5,70			
Оберти вентилятора вмикання	об/хв	3800			3800			
Оберти вентилятора після вентиляції	об/хв	3800			3800			
Довідкова інформація про швидкість потоку (*)	-	Q _{nw}	Q _n	Q _{мін.}	Q _{nw}	Q _n	Q _{мін.}	
Маса димів	кг/год	57	55	5	58	55	5	
CO ₂	Посилання	8,8	8,8	8,8	10,0	10,0	9,5	
	Толерантність мін/макс	%	8,3/9,3	8,3/9,3	8,3/9,3	9,5/10,5	9,5/10,5	9,0/10,0
O ₂	Посилання	5,1	5,1	5,1	5,6	5,6	6,4	
	Толерантність мін/макс	%	6,0/4,2	6,0/4,2	6,0/4,2	6,4/4,9	6,4/4,9	7,2/5,6
λ _n	Посилання	-	1,30	1,30	1,30	1,34	1,34	1,41
CO при 0% O ₂	ppm	180	168	4	197	197	3	
NO _x при 0% O ₂	ppm	30	30	19	33	32	18	
Температура димових газів	°C	79	78	56	79	77	53	
Максимальна температура димів	°C	120			120			

(*) Q_{nw} (Максимальний потік гарячої води для побутових потреб; Q_n (Максимальна витрата нагріву); Q_{мін.} (Мінімальна витрата нагріву)

Робочий діапазон пристрою (див. TS/15502-3-1)

Категорія газу	W _{мін} MJ/m ³	W _{макс} MJ/m ³	W _{step} MJ/m ³	ROC _{макс} (MJ/m ³)/h
I2NY20Z192	35,5	54,7	19,2	2304
I3P	72,9	76,8	4,0	478

W_{мін} = Мінімальний індекс Wobbe

W_{макс} = Максимальний індекс Wobbe

W_{step} = Максимальна варіація індексу Wobbe

ROC_{макс} = Максимальна швидкість варіації індексу Wobbe



5.3 ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ ДАНИХ

		VICTRIX EXTRA 28	VICTRIX EXTRA 32	VICTRIX EXTRA 35
Номінальна теплова потужність для виробництва гарячої води (Q _{nw})	kW	28,9	32,9	34,0
Номінальна теплова потужність для опалення (Q _n)	kW	24,7	28,7	32,9
Мінімальна теплова потужність подачі (Q _{min})	kW	2,8		
Номінальна подача побутової води з використанням газу G20Y20 (Q _{rnw})	kW	26,9	30,1	30,8
Номінальна теплова потужність для опалення газом G20Y20 (Q _{rn})	kW	23,6	26,1	30,1
Мінімальна теплова потужність подачі з газом G20Y20 (Q _{rmin})	kW	2,8		
Номінальна теплова потужність системи ГВП (корисна) (P _{nw})	kW	28,0	32,0	33,0
Номінальна теплова потужність системи опалення (корисна) (P _n)	kW	24,0	28,0	32,0
Мінімальна теплова потужність (корисна) (P _{min})	kW	2,7		
Номінальна теплова потужність системи ГВП газу G20Y20 (корисна) (P _{rnw})	kW	26,1	29,3	29,9
Номінальна теплова потужність системи опалення газу G20Y20 (корисна) (P _{rn})	kW	23,0	25,4	29,3
Мінімальна теплова потужність газу G20Y20 (корисна) (P _{rmin})	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 (η ₁₀₀) відповідно до вимог стандарту UNI EN 15502-1	%	98,0	98,2	98,0
ККД при частковому навантаженні (η ₃₀) відповідно до вимог стандарту UNI EN 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		
Номінальний об'єм розширювального баку для системи опалення	l	10,0		
Корисний об'єм розширювального баку для системи опалення	l	3,5		
Загальний об'єм розширювального баку для системи опалення	l	5,1		
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	14,1	16,5	16,8
Вага повного котла	kg	37,1	39,5	39,6
Вага порожнього котла	kg	30,3	32,6	32,7
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		
Діапазон відносної вологості (мін/макс)	%	0/90		
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-I2NY20Z192			

* 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₎₃ і C₍₁₂₎₃ дозволяється тільки за наявності оригінальної затвердженої системи виведення димових газів.

Прилад придатний для роботи в системі C₍₁₀₎₃ або C₍₁₂₎₃ і виключно з подачею природного газу (категорії 2H і 2E).



5.4 ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ КОТЛІВ КОМБІНОВАНОГО ТИПУ (ВІДПОВІДНО ДО РЕГЛАМЕНТУ 813/2013)

Показники ефективності та значення NO_x , зазначені в наступних таблицях, відносяться до максимальної теплотворної здатності.

Модель	VICTRIX EXTRA 28		
Конденсаційний котел	ТАК		
Низькотемпературний котел	НІ		
Котел типу В1	НІ		
Когенераційна установка для опалення приміщення	НІ		
Котел для опалення змішаного типу	ТАК		
Номінальна теплова потужність	P_n	24	kW
Сезонна енергоефективність опалення приміщення	η_s	94	%
Для тільки опалювальних котлів та комбінованих котлів: корисна теплова потужність			
При номінальній тепловій потужності у режимі високої температури (*)	P_4	24,0	kW
При 30 % номінальної теплової потужності у режимі низької температури (**)	P_1	8,1	kW
Для тільки опалювальних котлів та комбінованих котлів: корисна віддача			
При номінальній тепловій потужності у режимі високої температури (*)	η_4	88,2	%
При 30 % номінальної теплової потужності у режимі низької температури (**)	η_1	98,6	%
Додаткове споживання електричної енергії			
При повному навантаженні	$e_{l_{max}}$	0,021	kW
При частковому навантаженні	$e_{l_{min}}$	0,014	kW
У режимі очікування	P_{SB}	0,002	kW
Інші елементи			
Теплові втрати в режимі очікування	P_{stby}	0,054	kW
Споживання енергії пального запалювання	P_{ign}	0,000	kW
Викиди оксидів азоту	NO_x	21	мг/кВт год
Для установок для опалення змішаного типу			
Профіль заявленого навантаження	XL		
Ефективність виробництва гарячої води	η_{WH}	86	%
Щоденне споживання електроенергії	Q_{elec}	0,171	kWh
Річне споживання електроенергії	AEC	38	kWh
Щоденне споживання газу	Q_{fuel}	22,449	kWh
Річне споживання газу	AFC	18	GJ
(*) Режим високої температури означає 60 °C на звороті та 80 °C на подачі. (**) Режим низької температури для конденсаційних котлів означає 30 °C, для низькотемпературних котлів - 37 °C і для інших пристроїв - 50 °C на звороті.			

Модель	VICTRIXEXTRA 32		
Конденсаційний котел	ТАК		
Низькотемпературний котел	НІ		
Котел типу ВІ	НІ		
Когенераційна установка для опалення приміщення	НІ		
Котел для опалення змішаного типу	ТАК		
Номінальна теплова потужність	P_n	28	kW
Сезонна енергоефективність опалення приміщення	η_s	94	%
Для тільки опалювальних котлів та комбінованих котлів: корисна теплова потужність			
При номінальній тепловій потужності у режимі високої температури (*)	P_4	28,0	kW
При 30 % номінальної теплової потужності у режимі низької температури (**)	P_1	9,5	kW
Для тільки опалювальних котлів та комбінованих котлів: корисна віддача			
При номінальній тепловій потужності у режимі високої температури (*)	η_4	88,4	%
При 30 % номінальної теплової потужності у режимі низької температури (**)	η_1	98,7	%
Додаткове споживання електричної енергії			
При повному навантаженні	$e_{l_{max}}$	0,022	kW
При частковому навантаженні	$e_{l_{min}}$	0,014	kW
У режимі очікування	P_{SB}	0,002	kW
Інші елементи			
Теплові втрати в режимі очікування	P_{stby}	0,054	kW
Споживання енергії палика запалювання	P_{ign}	0,000	kW
Викиди оксидів азоту	NO_x	24	мг/кВт год
Для установок для опалення змішаного типу			
Профіль заявленого навантаження	XL		
Ефективність виробництва гарячої води	η_{WH}	86	%
Щоденне споживання електроенергії	Q_{elec}	0,188	kWh
Річне споживання електроенергії	AEC	41	kWh
Щоденне споживання газу	Q_{fuel}	22,342	kWh
Річне споживання газу	AFC	18	GJ
(*) Режим високої температури означає 60 °C на звороті та 80 °C на подачі. (**) Режим низької температури для конденсаційних котлів означає 30 °C, для низькотемпературних котлів - 37 °C і для інших пристроїв - 50 °C на звороті.			

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

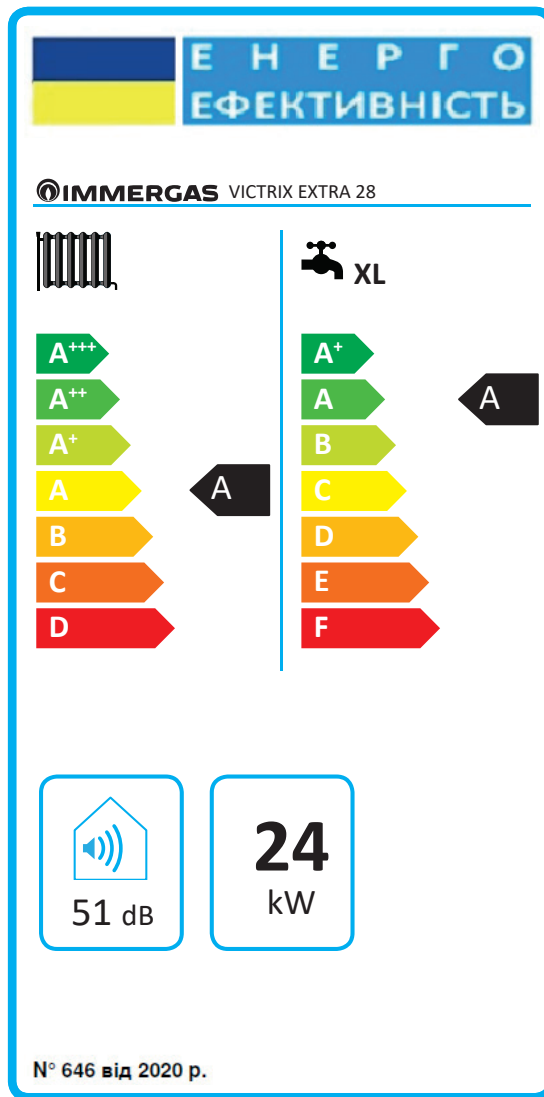
ТЕХНІЧНІ ДАНІ



Модель	VICTRIXEXTRA 35		
Конденсаційний котел	ТАК		
Низькотемпературний котел	НІ		
Котел типу В1	НІ		
Когенераційна установка для опалення приміщення	НІ		
Котел для опалення змішаного типу	ТАК		
Номінальна теплова потужність	P_n	32	kW
Сезонна енергоефективність опалення приміщення	η_s	94	%
Для тільки опалювальних котлів та комбінованих котлів: корисна теплова потужність			
При номінальній тепловій потужності у режимі високої температури (*)	P_4	32,0	kW
При 30 % номінальної теплової потужності у режимі низької температури (**)	P_1	10,8	kW
Для тільки опалювальних котлів та комбінованих котлів: корисна віддача			
При номінальній тепловій потужності у режимі високої температури (*)	η_4	88,2	%
При 30 % номінальної теплової потужності у режимі низької температури (**)	η_1	98,6	%
Додаткове споживання електричної енергії			
При повному навантаженні	$e_{l_{max}}$	0,023	kW
При частковому навантаженні	$e_{l_{min}}$	0,014	kW
У режимі очікування	P_{SB}	0,002	kW
Інші елементи			
Теплові втрати в режимі очікування	P_{stby}	0,054	kW
Споживання енергії палиника запалювання	P_{ign}	0,000	kW
Викиди оксидів азоту	NO_x	25	мг/кВт год
Для установок для опалення змішаного типу			
Профіль заявленого навантаження	XL		
Ефективність виробництва гарячої води	η_{WH}	87	%
Щоденне споживання електроенергії	Q_{elec}	0,186	kWh
Річне споживання електроенергії	AEC	41	kWh
Щоденне споживання газу	Q_{fuel}	22,091	kWh
Річне споживання газу	AFC	18	GJ
(*) Режим високої температури означає 60 °C на звороті та 80 °C на подачі. (**) Режим низької температури для конденсаційних котлів означає 30 °C, для низькотемпературних котлів - 37 °C і для інших пристроїв - 50 °C на звороті.			

5.5 ТЕХПАСПОРТ ПРОДУКТУ (ВІДПОВІДНО ДО РЕГЛАМЕНТУ 811/2013)

Victrix Extra 28



109

Параметр	Значення	
Річне споживання енергії для функції опалення (QHE)	GJ	41
Річне споживання електроенергії для функції виробництва гарячої води (AEC)	kWh	38
Річне споживання палива для функції виробництва гарячої води (AFC)	GJ	18
Сезонна продуктивність опалення приміщення (η_s)	%	94
Ефективність нагріву гарячої води (η_{wh})	%	86

МОНТАЖНИК

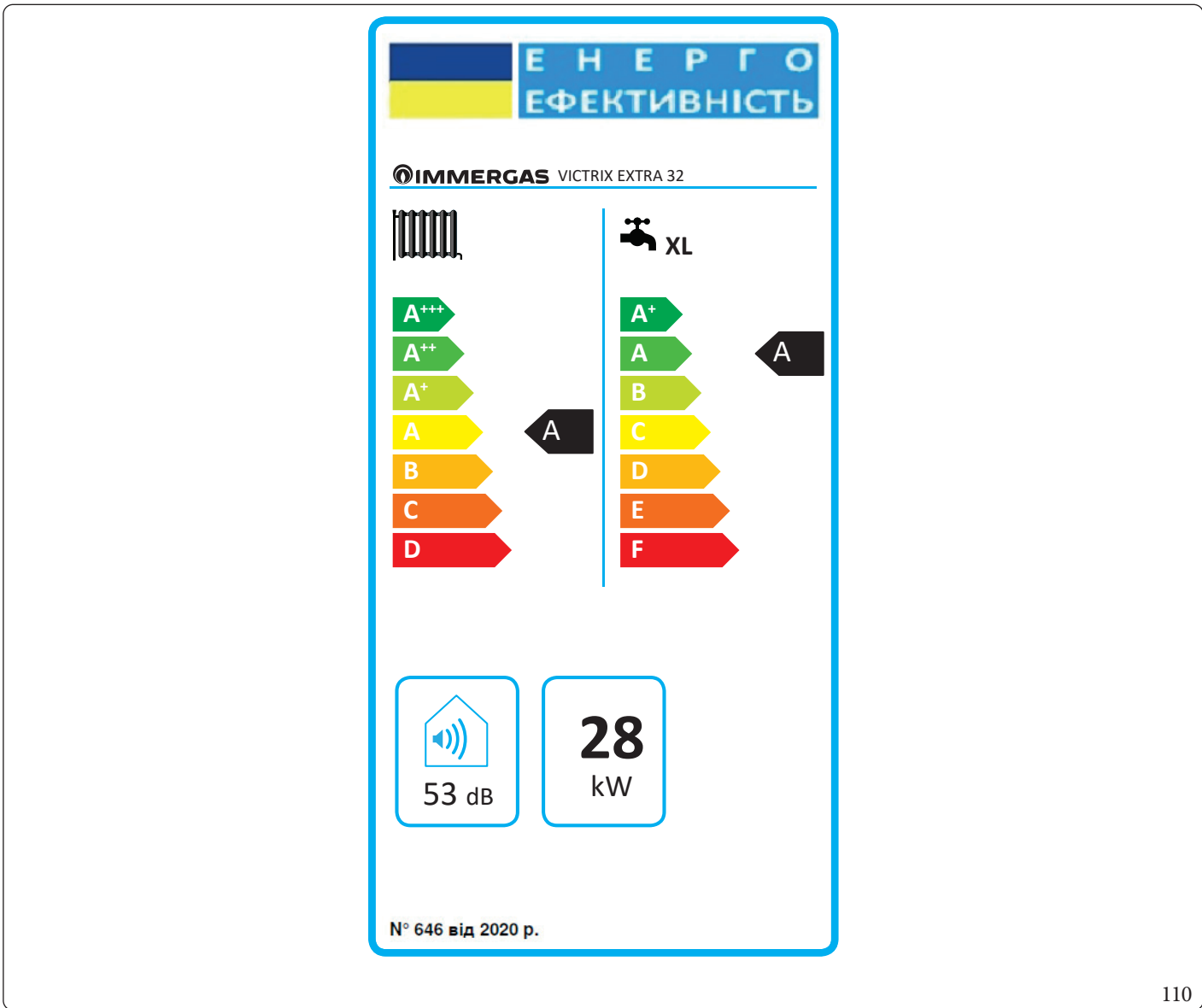
КОРИСТУВАЧ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

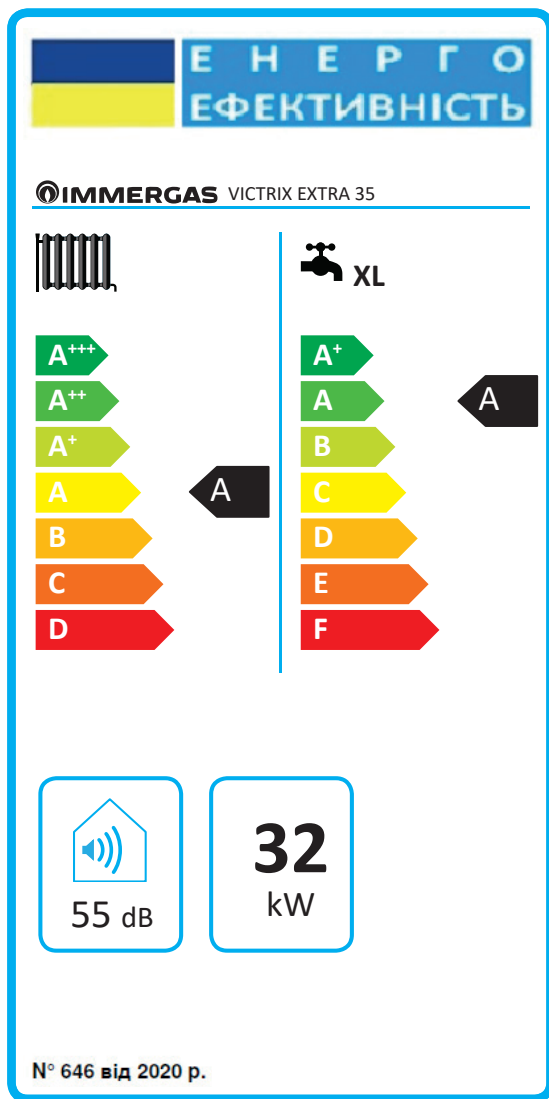
ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ





Параметр		Значення
Річне споживання енергії для функції опалення (QHE)	GJ	48
Річне споживання електроенергії для функції виробництва гарячої води (AEC)	kWh	41
Річне споживання палива для функції виробництва гарячої води (AFC)	GJ	18
Сезонна продуктивність опалення приміщення (η_s)	%	94
Ефективність нагріву гарячої води (η_{wh})	%	86



111

Параметр	Значення	
Річне споживання енергії для функції опалення (QHE)	GJ	54
Річне споживання електроенергії для функції виробництва гарячої води (AEC)	kWh	41
Річне споживання палива для функції виробництва гарячої води (AFC)	GJ	18
Сезонна продуктивність опалення приміщення (η_s)	%	94
Ефективність нагріву гарячої води (η_{wh})	%	87

Для правильного встановлення пристрою, зверніться до глави 1 цієї брошури (призначена для монтажника) та до чинного нормативу встановлення.

Для правильного проведення технічного обслуговування зверніться до глави 3 цієї брошури (призначена для спеціаліста з технічного обслуговування) та дотримуйтесь вказаній періодичності та процедур.

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



5.6 ПАРАМЕТРИ ЗАПОВНЕННЯ ТЕХПАСПОРТУ БЛОКУ ТЕХНІЧНИХ ПАКЕТІВ

Якщо, на основі цього приладу ви бажаєте утворити блок, використовуйте схеми блоків, наведені на (Мал. 113 та 115). Для правильного заповнення вставити у відповідні пробіли (як зазначено на зразку схеми блоку) (Мал. 112 і 114) значення, викладені в таблицях «**Параметри заповнення схеми блоку**» та «**Параметри заповнення схеми блоку побутових пакетів**». Решта значень повинна бути отримана з технічної документації продуктів, що використовуються для складання системи (наприклад: сонячні пристрої, теплові інтеграційні насоси, прилади контролю температури). Використовувати схему (Мал. 113) для "блоків", що належать до функції опалення (наприклад: котел + прилади контролю температури). Використовувати схему (Мал. 115) для "блоків", що належать до функції ГВП (наприклад: котел + сонячні панелі).

Копія для заповнення техпаспорту блока систем опалення приміщення.

Сезонна енергоефективність опалення приміщення котла 1 %

Контроль температури з техпаспорту контролю температури 2 %

Клас I = 1 %, Клас II = 2 %, Клас III = 1,5 %, Клас IV = 2 %, Клас V = 3 %, Клас VI = 4 %, Клас VII = 3,5 %, Клас VIII = 5 %

Додатковий котел з техпаспорта котла 3 %

Сезонна енергоефективність опалення приміщення (в %)

$$(\text{ } - '1') \times 0,1 = \pm \text{ } \%$$

Внесок сонячної енергії з техпаспорту сонячного пристрою

Розміри збірника (в м²)

Об'єм бака (в м³)

Ефективність збірника (в %)

Класифікація бака
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81

4 %

$$('III' \times \text{ } + 'IV' \times \text{ }) \times (0,9 \times (\text{ } / 100) \times \text{ } = + \text{ } \%$$

Додатковий тепловий насос з техпаспорта теплового насосу 5 %

Сезонна енергоефективність опалення приміщення (в %)

$$(\text{ } - '1') \times 'II' = + \text{ } \%$$

Сонячний вклад та додатковий тепловий насос

Обрати менше значення 6 %

$$0,5 \times \text{ } \text{ O } 0,5 \times \text{ } = - \text{ } \%$$

Сезонна енергоефективність блока при опаленні приміщення 7 %

Клас сезонної енергоефективності блока при опаленні приміщення

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

G **F** **E** **D** **C** **B** **A** **A⁺** **A⁺⁺** **A⁺⁺⁺**

< 30 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 36 % ≥ 75 % ≥ 82 % ≥ 90 % ≥ 98 % ≥ 125 % ≥ 150 %

Котел і додатковий тепловий насос встановлений з випромінювачами тепла низької температури при 35 °С? 7 + (50 x 'II') = %

З техпаспорта теплового насосу

Зазначена в цьому техпаспорті енергоефективність усіх виробів може не відповідати фактичній енергоефективності після встановлення, бо така ефективність залежить від додаткових чинників, таких як дисперсія тепла в системі розподілу і розмір виробів у порівнянні з розмірами і характеристики будівлі.

Параметри заповнення техпаспорту блока

Параметр	VICTRIX EXTRA 28	VICTRIX EXTRA 32	VICTRIX EXTRA 35
"I"		94	
"II"		*	
"III"	1,11	0,96	0,84
"IV"	0,43	0,37	0,33

* визначається відповідно до таблиці 5 Регламенту 811/2013 якщо до "блоку" котла належить тепловий насос. У цьому випадку котел слід розглядати як основний блок.

Техпаспорт блоку систем опалення приміщення.

Сезонна енергоефективність опалення приміщення котла % ¹

Контроль температури 3 техпаспорту контролю температури % ²

Клас I = 1 %, Клас II = 2 %, Клас III = 1,5 %, Клас IV = 2 %, Клас V = 3 %, Клас VI = 4 %, Клас VII = 3,5 %, Клас VIII = 5 %

Додатковий котел 3 техпаспорта котла % ³

Сезонна енергоефективність опалення приміщення (у %)

(- _____) x 0,1 = ± %

Внесок сонячної енергії 3 техпаспорту сонячного пристрою % ⁴

Розміри збірника (в м²) Об'єм бака (в м³) Ефективність збірника (в %) Класифікація бака A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

(_____ x + _____ x) x (0,9 x (/ 100) x = + %

Додатковий тепловий насос 3 техпаспорта теплового насосу % ⁵

Сезонна енергоефективність опалення приміщення (в %)

(- _____) x _____ = + %

Сонячний вклад та додатковий тепловий насос % ⁶

Обрати менше значення 0,5 x О 0,5 x = - %

Сезонна енергоефективність блока при опаленні приміщення % ⁷

Клас сезонної енергоефективності блока при опаленні приміщення

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

Котел і додатковий тепловий насос встановлений з випромінювачами тепла низької температури при 35 °C?

3 техпаспорту теплового насосу + (50 x _____) = % ⁷

Зазначена в цьому техпаспорті енергоефективність усіх виробів може не відповідати фактичній енергоефективності після встановлення, бо така ефективність залежить від додаткових чинників, таких як дисперсія тепла в системі розподілу і розмір виробів у порівнянні з розмірами і характеристики будівлі.



Копія для заповнення загального техпаспорту системи виробництва гарячої побутової води

Енергоефективність нагрівання води комбінованим котлом

 %
Профіль заявленого навантаження:

Внесок сонячної енергії

З техпаспорту сонячного пристрою

Допоміжна електрична напруга

$$(1,1 \times 'I' - 10\%) \times 'II' - 'III' - 'I' = + \text{} \%$$

Енергоефективність нагрівання води в блоку за нормальних кліматичних умов

 %

Клас енергоефективності нагрівання води в блоку за нормальних кліматичних умов

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺
<input type="checkbox"/> M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
<input type="checkbox"/> L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
<input type="checkbox"/> XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
<input type="checkbox"/> XXL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

Клас енергоефективності нагрівання води в цілому за більш холодних або більш теплих кліматичних умов

 Більш холодних: - 0,2 x = %

 Більш теплих: + 0,4 x = %

Зазначена в цьому техпаспорті енергоефективність усіх виробів може не відповідати фактичній енергоефективності після встановлення, бо така ефективність залежить від додаткових чинників, таких як дисперсія тепла в системі розподілу і розмір виробів у порівнянні з розмірами і характеристики будівлі.

Параметри заповнення техпаспорту блоку технічних пакетів ГПВ

Параметр	VICTRIX EXTRA 28	VICTRIX EXTRA 32	VICTRIX EXTRA 35
"I"	86		87
"II"		*	
"III"		*	

* визначається відповідно до Регламенту 811/2013 та перехідних методів розрахунку відповідно до Звернення Європейської Комісії № 207/2014.

Загальний техпаспорт систем нагрівання гарячої технічної води.

Енергоефективність нагрівання води комбінованим котлом

%

Профіль заявленого навантаження:

Внесок сонячної енергії

з техпаспорту сонячного пристрою

Допоміжна електрична напруга

(1,1 x - 10 %) x - = + %

Енергоефективність нагрівання води в блоку за нормальних кліматичних умов

%

Клас енергоефективності нагрівання води в блоку за нормальних кліматичних умов

	G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺
<input type="checkbox"/> M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
<input type="checkbox"/> L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
<input type="checkbox"/> XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
<input type="checkbox"/> XXL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

Клас енергоефективності нагрівання води в цілому за більш холодних або більш теплих кліматичних умов

Більш холодних: - 0,2 x = %

Більш теплих: + 0,4 x = %

Зазначена в цьому техпаспорті енергоефективність усіх виробів може не відповідати фактичній енергоефективності після встановлення, бо така ефективність залежить від додаткових чинників, таких як дисперсія тепла в системі розподілу і розмір виробів у порівнянні з розмірами і характеристики будівлі.



Immergas S.p.A.

42041 Brescello (RE) - Italy

Tel. 0522.689011

immergas.ua



IMMERGAS

IMMERGASPA-ITALY
CERTIFIED COMPANY
UNI EN ISO 9001:2015

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



This instruction booklet is made of
ecological paper.

