



Інструкції та заходи безпеки UA
Монтажник
Користувач
Технічне обслуговування

MAGIS PRO 12-14-16 V2

1.044471UA1



ЗМІСТ

Шановний клієнте!	4
Загальні застереження.....	5
Використані символи безпеки	6
Засоби індивідуального захисту	6
1 Встановлення внутрішнього модуля	7
1.1 Опис продукту.....	7
1.2 Попередження щодо монтажу	7
1.3 Основні розміри	11
1.4 Мінімальні відстані для монтажу	12
1.5 Захист від замерзання.....	12
1.6 Група підключення внутрішнього блоку	13
1.7 Гідравлічні підключення	14
1.8 Підключення лінії охолодження.....	14
1.9 Електричне підключення.....	14
1.10 Програмовані хронотермостати (Опціонально).....	19
1.11 Зонди температури та вологості середовища Modbus (Опціонально).....	20
1.12 Панель дистанційного керування зони (Опціонально).....	21
1.13 Домінус (Опціонально).....	21
1.14 Гідрометр Оп/Off (Опціонально)	21
1.15 Зовнішній датчик температури (Опціонально).....	22
1.16 Налаштування терморегуляції	23
1.17 Заповнення системи	24
1.18 Обмеження функціонування	25
1.19 Введення в експлуатацію внутрішнього блоку (ввімкнення).....	26
1.20 Циркуляційний насос.....	26
1.21 Комплекти надаються за запитом.....	28
1.22 Основні компоненти	29
2 Інструкція по експлуатації та обслуговування.....	30
2.1 Загальні застереження.....	30
2.2 Чистка та технічне обслуговування	31
2.3 Панель управління	32
2.4 Використання системи	32
2.5 Сигнали про несправності та аномалії.....	36
2.6 Меню параметри та інформація	44
2.7 Вимкнення внутрішнього блоку	49
2.8 Відновлення тиску в центральній системі опалення	49
2.9 Спорожнення системи.....	49
2.10 Захист від замерзання	49
2.11 Тривалий простій	49
2.12 Очищення корпусу	49
2.13 Постійне вимкнення	49
2.14 Використання панелі ДК зони (Опціонально)	50
3 Інструкції для технічного обслуговування та початкова перевірка	51
3.1 Загальні застереження.....	51
3.2 Первинна перевірка.....	51
3.3 Щорічний огляд і технічне обслуговування агрегату.....	52
3.4 Обслуговування акумуляторів	52
3.5 Модель гідравлічної системи	53
3.6 Електрична схема	54
3.7 Фільтр системи	62
3.8 Усунення несправностей.....	62

3.9	Програмування електронної плати.....	63
3.10	Налаштування параметрів передувімкненням.....	74
3.11	Функція анти-блокування насоса.....	74
3.12	Функція анти-блокування триходового вузла.....	74
3.13	Функція захисту радіаторів від замерзання.....	74
3.14	Функція фотоелектричних батарей.....	74
3.15	Функція дезактивації зовнішнього блоку.....	74
3.16	Керування клапанами-перемикачами (літо / зима).....	74
3.17	Функція анти-легіонела (якщо йде в комплекті з бойлером).....	75
3.18	Режим «автоматичного виводу повітря».....	75
3.19	Функція попереднього нагрівання.....	75
3.20	Функція нагрівання підлоги.....	76
3.21	Функція осушення.....	77
3.22	Функція тестового режиму зовнішнього блоку.....	77
3.23	Функція Pump Down Зовнішнього Блоку.....	77
3.24	Функція буфера при попередньому нагріванні.....	77
3.25	Функція нічного режиму.....	77
3.26	Функція корекції налаштування системи.....	77
3.27	Функція селектора опалення/охолодження.....	78
3.28	Робота контура гарячої води.....	78
3.29	Демонтування зовнішнього корпусу.....	79
4	Технічні дані.....	82
4.1	Таблиця Технічних даних (однофазна).....	82
4.2	Таблиця Технічних даних (трифазний).....	84
4.3	Техпаспорт пристрою Magis Pro 12 V2 (відповідно до Регламенту 811/2013).....	86
4.4	Техпаспорт пристрою Magis Pro 12 V2 T (відповідно до Регламенту 811/2013).....	87
4.5	Параметри Magis Pro 12 V2 - 12 V2 T.....	88
4.6	Техпаспорт пристрою Magis Pro 14 V2 (відповідно до Регламенту 811/2013).....	90
4.7	Техпаспорт пристрою Magis Pro 14 V2 T (відповідно до Регламенту 811/2013).....	91
4.8	Параметри Magis Pro 14 V2 - 14 V2 T.....	92
4.9	Техпаспорт пристрою Magis Pro 16 V2 (відповідно до Регламенту 811/2013).....	94
4.10	Техпаспорт пристрою Magis Pro 16 V2 T (відповідно до Регламенту 811/2013).....	95
4.11	Параметри Magis Pro 16 V2 - 16 V2 T.....	96
4.12	Техпаспорт пристрою Magis Pro 12 V2 в поєднанні з Super Trio Top (відповідно до Регламенту 811/2013).....	98
4.13	Техпаспорт пристрою Magis Pro 12 V2 T в поєднанні з Super Trio Top (відповідно до Регламенту 811/2013).....	99
4.14	Параметри Magis Pro 12 V2 - 12 V2 T в поєднанні з Super Trio Top.....	100
4.15	Техпаспорт пристрою Magis Pro 14 V2 в поєднанні з Super Trio Top (відповідно до Регламенту 811/2013).....	102
4.16	Техпаспорт пристрою Magis Pro 14 V2 T в поєднанні з Super Trio Top (відповідно до Регламенту 811/2013).....	103
4.17	Параметри Magis Pro 14 V2 - 14 V2 T в поєднанні з Super Trio Top.....	104
4.18	Техпаспорт пристрою Magis Pro 16 V2 в поєднанні з Super Trio Top (відповідно до Регламенту 811/2013).....	106
4.19	Техпаспорт пристрою Magis Pro 16 V2 T в поєднанні з Super Trio Top (відповідно до Регламенту 811/2013).....	107
4.20	Параметри Magis Pro 16 V2 - 16 V2 T в поєднанні з Super Trio Top.....	108
4.21	Параметри заповнення техпаспорту блоку технічних пакетів.....	110

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 працівників нашого уповноваженого Сервісного Центру з технічного обслуговування, що регулярно проходять підготовку та перепідготовку для гарантії постійної ефективної роботи Вашого пристрою. 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.

Теплові установки повинні проходити періодичне обслуговування та планову перевірку енергоефективності відповідно до чинних національних, регіональних чи місцевих положень.

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

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

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



ЗАГАЛЬНІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Цей буклет містить важливу інформацію, спрямовану на:

Монтажника (розділ 1);

Користувача (розділ 2);

Технічне обслуговування (розділ 3).

Інструкції щодо зовнішнього конденсаційного блоку UE AUDAX PRO V2 див. у відповідному буклеті інструкцій;

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

ВИКОРИСТАНІ СИМВОЛИ БЕЗПЕКИ



ЗАГАЛЬНА НЕБЕЗПЕКА

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



ЕЛЕКТРИЧНА НЕБЕЗПЕКА

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



ПОПЕРЕДЖЕННЯ ДЛЯ МОНТАЖНИКА

Перед встановленням виробу уважно прочитайте буклет з інструкціями.



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 ВСТАНОВЛЕННЯ ВНУТРІШНЬОГО МОДУЛЯ

1.1 ОПИС ПРОДУКТУ.

Magis Pro 12-14-16 V2 - це тепловий насос, що складається з:

- внутрішнього блока UIMP AP (відтепер ми будемо називати цей блок лише внутрішнім модулем);
- зовнішньому конденсаційному пристрою UE Audax Pro 12-14-16 V2 (відтепер ми будемо називати цей пристрій лише зовнішнім блоком).

Продукт Magis Pro V2 вважається повністю функціональним лише в тому випадку, якщо два пристрої правильно під'єднані та підключені один до одного.

Внутрішній блок призначений виключно для настінного монтажу, для зимового та літнього кондиціонування, (а також для нагрівання гарячої води для побутових та аналогічних їм потреб, лише якщо в комплекті з бойлером).

Для нормальної роботи його слід з'єднати з такими зовнішніми блоками:

- UE AUDAX PRO 12 V2;
- UE AUDAX PRO 12 V2 T;
- UE AUDAX PRO 14 V2;
- UE AUDAX PRO 14 V2 T;
- UE AUDAX PRO 16 V2;
- UE AUDAX PRO 16 V2 T.

Обов'язково дотримуйтесь всіх вимог, що стосуються безпеки та використання обох приладів.

1.2 ПОПЕРЕДЖЕННЯ ЩОДО МОНТАЖУ



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



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

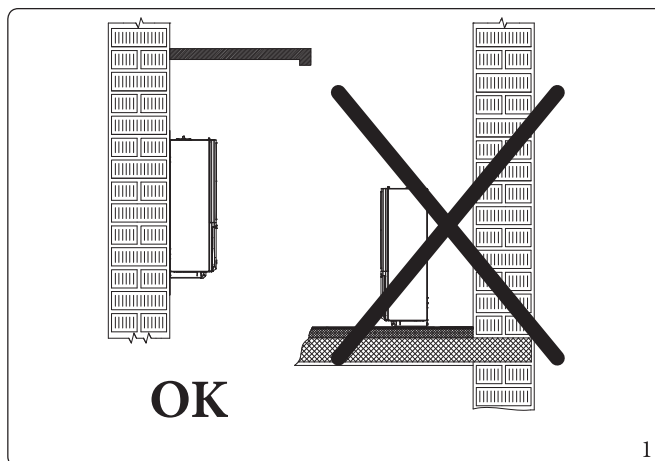
- здійснення монтажу (відповідно до вимог технічного законодавства та технічних норм);
- здійснення технічного обслуговування (в тому числі запланованого, регулярного, звичайного, позачергового);
- здійснення демонтажу (назовні, в місці, передбаченому для завантаження і транспортування обладнання та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



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



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



**Пристрій працює з холодоагентом R410A.
Газ НЕ МАЄ ЗАПАХУ.**



Зверніть максимальну увагу

Перед встановленням та будь-яким типом роботи, що стосується холодильної лінії, суворо дотримуйтеся інструкції із використання зовнішнього конденсаційного блоку.



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



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



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



У випадку встановлення комплектів або технічного обслуговування приладу, перш за все, завжди спорожніть систему циркуляції та гарячої побутової води, щоб не поставити під загрозу електричну безпеку приладу (Пар. 2.9). Завжди від'єднуйте пристрій від напруги і, виходячи з типу роботи, зменшуйте тиск та/або знизьте його до нуля в контурах системи.



До початку встановлення пристрою необхідно перевірити його цілісність після перевезення; у разі виникнення сумнівів негайно зверніться до постачальника.
Елементи упаковок (скоби, цвяхи, пластикові пакети, пінопласти, тощо..) повинні залишатися поза досяжністю дітей, оскільки вони є потенційно небезпечними.
Якщо пристрій розташовано всередині меблів або між ними, слід забезпечити достатнє місце для його обслуговування; мінімальні відстані при встановленні зазначені на Рис 3.



Біля приладу не повинні бути розташовані жодні легкозаймисті предмети (папір, ганчірки, пластик, полістирол, тощо).



Бажано також з причин, перерахованих вище, не ставити під внутрішнім блоком меблі та інші предмети вжитку.



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



У будь-якій конфігурації не встановлюйте внутрішній та зовнішній блок на висотах, що перевищують 2000 м.

Стандарти монтажу



Не встановлювати безпосередньо над кухонною плитою.



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



Для запобігання ураженню електричним струмом, пожежі чи травмам завжди вимикайте блок, дезактивуйте захисний вимикач, а якщо пристрій димиться або чути незвичний шум, зверніться до Авторизованого Сервісного Центру.



Не розміщуйте поблизу джерел тепла.

Внутрішній модуль можна комбінувати з іншими продуктами immergas та встановлювати всередині зовнішньої стіни за допомогою відповідної вбудованої рами Container Super Trio або для внутрішніх встановлень поза стіною в рамі Domus Container Super Trio.



Нижче описано, на що звернути увагу, щоб запобігти утворенню іскор:
– Не виймайте запобіжники, коли виріб увімкнено.
– Не відключайте електричну вилку зі штепсельної розетки, коли виріб увімкнено.
Ми рекомендуємо розміщувати вивід у піднесеному положенні. Розмістіть кабелі так, щоб вони не заплуталися.



Встановлення вбудованого у стіну комплекту прихованої рами повинно забезпечити надійну та ефективну підтримку внутрішнього модуля.

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

Прихована рама для внутрішнього модуля не є несною структурою та не може замінити відсутню стіну, тому необхідно перевірити її позиціювання в середині стіни.

З міркувань безпеки стосовно можливого витоку, необхідно поштукатурити відсік місця установки внутрішнього блоку в стінній кладці.



Встановлення внутрішнього блоку на стіну має забезпечувати стабільну та надійну опору для самого генератора.

Дюбелі (поставляються у комплекті) для кріплення внутрішнього модуля повинні використовуватися виключно для його кріплення до стіни; вони можуть забезпечити необхідну підтримку лише в тому випадку, якщо вставлені правильно (згідно з технічними регламентами) до стіни, що збудована з суцільної або напівсуцільної цегли. Якщо стіни виготовлені з цегли або порожнистих блоків, перегородок з обмеженою статичністю, або відмінні від згаданих вище, необхідно провести перевірку статичної системи опори.



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



Котли мають підключатися до системи опалення, яка відповідає їх характеристикам та потужності.



Термічна антибактеріальна обробка у резервуарі бойлера Immergas (лише якщо в комплекті з бойлером, активується за допомогою спеціальної функції на передбачених системах контролю температури).



Нагрівач має бути встановлений в середовищі, де температура повітря не опускається нижче 0°C.



Може бути активований антибактеріальний захист, якщо встановлений електричний нагрівач гарячої води (додатково);
Програмування функції антибактеріального захисту відбувається безпосередньо з приладової панелі..

Протягом цієї фази температура води всередині резервуара перевищує 60°C з відповідною небезпекою обпикання. Тримати під контролем таку функцію гарячої води (та інформувати користувачів), щоб уникнути непередбачуваних наслідків априорі стосовно людей, тварин, речей.

За необхідності може бути встановлений термостатичний клапан випускного отвору гарячої води, щоб уникнути опіків.

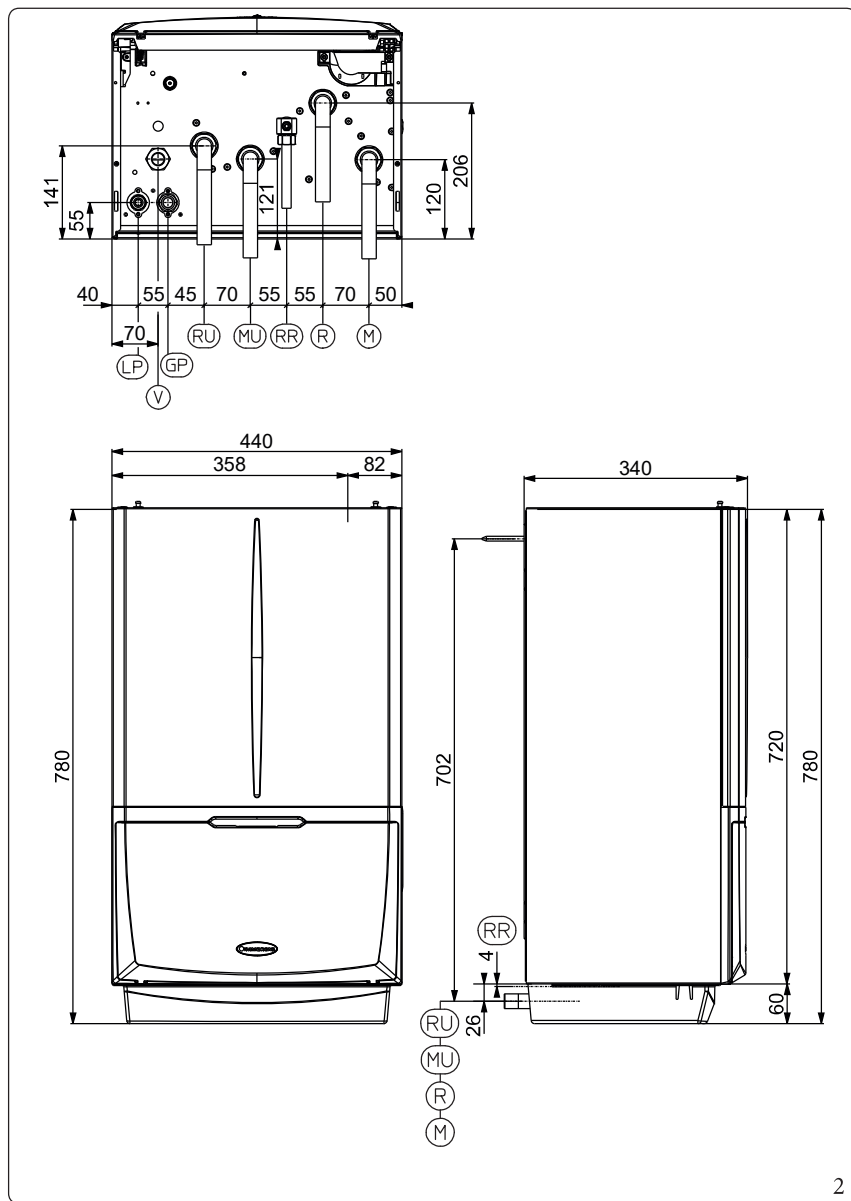


Пристрій побудований для роботи також в режимі охолодження.
Якщо протягом літа виробництво охолодженої води може перешкоджати та пошкоджувати системи, придатні лише для опалення, потрібно вжити необхідних запобіжних заходів, щоб запобігти випадковому виходу охолодженої води в систему лише для опалення.



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

1.3 ОСНОВНІ РОЗМІРИ



Ключові (Мал. 2):

- V - Електричне підключення
- RR - Заповнення системи
- RU - Зворотній хід блока нагрівача
- MU - Подача блока нагрівача
- R - Система зворотної подачі
- M - Подача в систему опалення
- LP - Лінія охолодження - рідкий стан
- GP - Лінія охолодження - газоподібний стан

МОНТАЖНИК

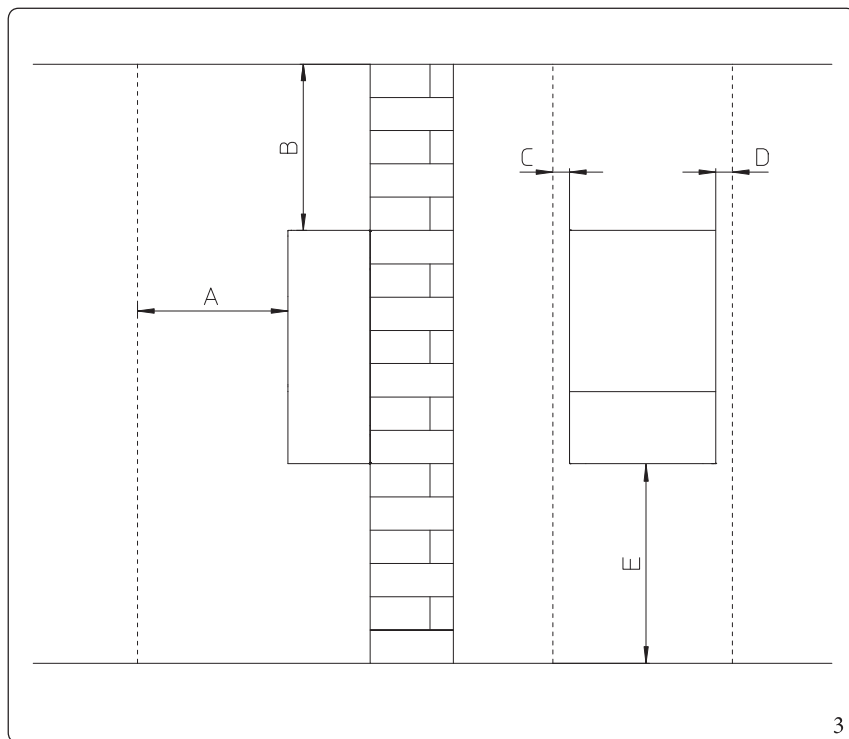
КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Висота (mm)		Ширина (mm)	Глибина (mm)	
780		440	340	
ПІДКЛЮЧЕННЯ				
ЛІНІЯ ОХОЛОДЖЕННЯ		ГАРЯЧА ВОДА	СИСТЕМА	
LP	GP	RR	R - M	RU - MU
SAE 3/8"	SAE 5/8"	G 1/2"	G 1"	G 1"

1.4 МІНІМАЛЬНІ ВІДСТАНІ ДЛЯ МОНТАЖУ



Ключові (Мал. 3):

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

1.5 ЗАХИСТ ВІД ЗАМЕРЗАННЯ

Мінімальна температура 0°C



За цих умов внутрішній блок захищений від замерзання при температурі середовища 0°C.



У випадку, якщо внутрішній блок встановлений в місці, де температура опускається нижче 0°C, прилад може замерзнути.

Щоб уникнути ризику замерзання, слід дотримуватися нижченаведених вказівок:



Щодо терміну використання та утилізації цих речовин, дотримуйтесь вказівок виробника.



Надмірне використання гліколю може поставити під загрозу належне функціонування приладу.

- потрібно захищати систему опалення від замерзання шляхом введення до системи якісного антифризу, що передбачений для захисту теплових систем та має гарантію від виробника щодо відсутності ризику пошкодження теплообмінника та інших складових внутрішнього блока. Антифриз не повинен шкодити здоров'ю. Слід ретельно дотримуватися інструкції виробника цієї рідини щодо потрібного відсотка відповідно до мінімальної температури, при якій ви хочете зберегти апарат.
- матеріали, з яких виготовлений контур опалення внутрішніх модулів Immergas, стійкі до рідини антифризу на основі етилен гліколю і пропілену (у разі, коли суміші виготовлені якісно).
- потрібно виготовити водний розчин з класом потенційного забруднення води 2 (EN 1717:2002) або відповідно до положень місцевих нормативних актів.

Мінімальна температура -15°C

- Захищайте від замерзання систему ГВП (якщо в комплекті з бойлером) за допомогою додаткової складової, яка постачається за окремим замовленням (комплект проти замерзання), та складається з електричного резистора, відповідного електропроводу для сполучення та термостату управління (уважно ознайомтеся з інструкціями з монтажу, які знаходяться в упаковці з комплектом цього приладдя).



Системи захисту від замерзання, описані в цьому розділі, призначені для захисту лише внутрішнього модуля. Наявність цих функцій та пристроїв не виключає можливого замороження частин зовнішніх контурів внутрішнього модуля.



Якщо внутрішній модуль встановлений в місці, де температура опускається нижче 0°C, необхідно передбачити теплоізоляцію труб з'єднання (якщо в комплекті з бойлером).

Гарантія не розповсюджується на збитки внаслідок збоїв в електричному енергопостачанні або внаслідок недотримання вказівок з попередньої сторінки.

- Внутрішній блок і зовнішній блок правильно з'єднані один з одним, а також з електричними ланцюгами живлення;
- блоки перебувають у постійному підключенні;
- внутрішній модуль не перебуває у вимкненому режимі ("off");
- не виявлено несправності (Пар. 2.5);
- основні компоненти блоків та/або комплекту проти замерзання справні.

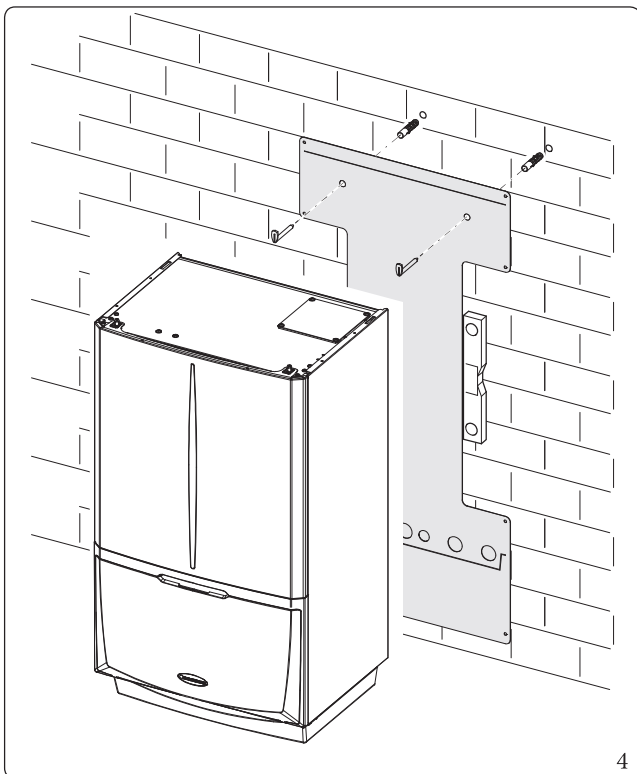
Захист проти замерзання внутрішнього блоку (як при 0°C, так і при -15°C) буде забезпечено тільки в тому випадку, якщо:



За цих умов внутрішній блок буде захищений від замерзання при температурі середовища -15°C.

1.6 ГРУПА ПІДКЛЮЧЕННЯ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

- Група гідравлічних з'єднань постачається в стандартній комплектації разом із Magis Pro V2. Обережно здійсніть гідравлічне підключення, як показано нижче, щоб захистити систему подачі та повернення контурів відповідними ізоляційними оболонками.
- З'єднувальний блок настінної системи R410A постачається як опційний комплект, під'єднайте систему відповідно до вказівок, наведених в інструкції з експлуатації зовнішнього блоку.



Набір гідравлічного підключення містить (Рис. 4):

- №1 - Регульовані розширювальні дюбелі
- №2 - Опорні гачки внутрішнього блока
- №1 - Зворотній хід бойлера G 1" (RU)
- №1 - Труба подачі бойлера G 1" (MU)
- №1 - Труба заповнення системи G 1/2" (RR)
- №1 - Кульовий кран G 1/2" (RR)
- №1 - Труба зворотнього руху системи G 1" (R)
- №1 - Труба подачі системи G 1" (M)
- №1 - Кульовий кран G 1" (M)
- №2 - Ізоляційна оболонка для труб системи (R-M)
- №4 - Телескопічне з'єднання G 1" (RU-MU-R)

Прокладки, болти та ущільнювальні кільця

Комплект для настінного під'єднання R32 (опційно) містить:

- №1 - Труба лінії холодоагенту в рідкому стані SAE 3/8" (LP)
- №1 - Трубу лінії холодоагенту в газоподібному стані SAE 5/8" (GP)

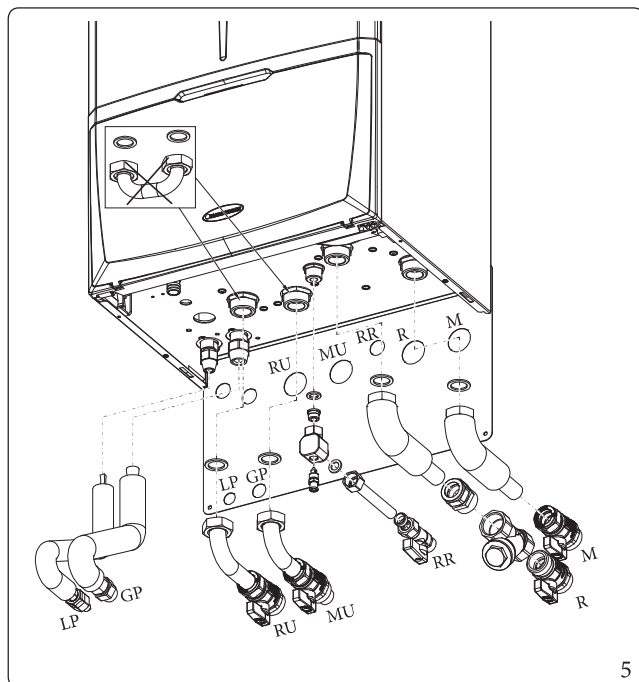
Вже встановлено в модулі:

- №1 - Кран вимикання системи з фільтром G 1" (R)

1.7 ГІДРАВЛІЧНІ ПІДКЛЮЧЕННЯ



Для збереження гарантії внутрішнього блоку, перед підключенням, слід ретельно промити опалювальну систему (всі труби, нагрівальні компоненти і т.д.) за допомогою спеціальних протравних речовин або розчинників накипу, щоб усунути будь-який можливий осад, що може негативно вплинути на роботу внутрішнього блоку.



Ключові (Мал. 5):

- V - Електричне підключення
- RR - Заповнення системи
- RU - Зворотній хід блока нагрівача
- MU - Подача блока нагрівача
- R - Система зворотної подачі
- M - Подача в систему опалення
- LP - Лінія охолодження - рідкий стан
- GP - Лінія охолодження - газоподібний стан

Згідно з чинними технічними правилами, очищення гідравлічної опалювальної системи є обов'язковим, з метою захисту приладу та устаткування від накипу (наприклад, вапняних відкладень) через утворення шламу та інших шкідливих відкладень.

Гідравлічні з'єднання слід виконувати раціонально, за допомогою з'єднань на шаблоні внутрішнього модуля.



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

З метою дотримання вимог, визначених в EN 1717 щодо забруднення питної води, рекомендується застосовувати комплект попередження зворотної течії IMMERGAS, який встановлюється перед вхідним з'єднанням холодної води до внутрішнього модуля. Крім того, рекомендовано, щоб рідина-теплоносій (напр.: вода+гліколь), що подається до первинної системи внутрішнього блока (система опалювання та/або охолодження), належала до категорії 2 або визначених нормою EN 1717.



Для більш тривалого терміну роботи пристрою та його ефективності рекомендуємо встановити набір "дозатор поліфосфатів", який попереджує утворення кальцієвого осаду.

1.8 ПІДКЛЮЧЕННЯ ЛІНІЇ ОХОЛОДЖЕННЯ

Що стосується підключення лінії охолодження, то необхідно дотримуватися всіх вказівок, що містяться в буклеті зовнішнього блоку.

Здійсніть під'єднання безпосередньо на з'єднаннях внутрішнього модуля або скористайтеся набором заднього виходу (опційно).

1.9 ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ

Внутрішній блок має ступінь захисту IPX4D; 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 не несе ніякої відповідальності за збитки, заподіяні людям або майну, що виникли в разі відсутності заземлення внутрішнього блока і недотримання чинних стандартів безпеки CEI.

З'єднувальні кабелі повинні дотримуватися підготовленого тракту.

Використовуйте 3 кабельні стяжки (с), які не постачаються для групування окремих кабелів (макс. 1,5 мм²) у нижній клемній панелі.

Використовуйте відповідні кабельні вводи (d) на лівій стороні, дотримуючись вимоги щодо максимально 2-х багатополюсних кабелів (макс. 3 x 1 мм²) для проходження кожного кабельного ущільнювача.

На малюнку 6 показані кабелі для ілюстрації гіпотетичного з'єднання; щоб виконати з'єднання відповідно до Ваших потреб див. інструкції нижче.

Відкриття відсіку підключення приладової панелі

Fig. 6.

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

1. Зняти фронтальну панель.
2. Зняти кришку.
3. Відкрутити гвинти (а).
4. Зняти кришку (b) з приладової панелі (с).

На цьому етапі ви можете отримати доступ до клемної колодки.

Крім того, необхідно перевірити відповідність електромережі максимальній потужності пристрою, що зазначена на заводській табличці, встановленій на внутрішньому модулі.

Внутрішні блоки укомплектовані кабелем живлення H 05 VVF 3 x 0,75 мм² типу "Y", без штепсельної вилки.



Шнур живлення повинен бути підключений до мережі 220 В ± 10% / 50 Гц LN відповідно до полярності і заземлення, у такій мережі повинен бути вимикач від'єднання від перенапруги III категорії, що відповідає нормам встановлення.



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



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

Кабель живлення повинен дотримуватися тракту, як зазначено, (Рис. 6).

Якщо потрібно замінити запобіжники на електронних платах, цю операцію також повинен виконувати кваліфікований персонал: використовуйте запобіжник F3.15A H250V на платі регулювання.

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

Здійсніть потрібні електричні з'єднання за необхідністю (Рис. 7, 8):

Електричне підключення зовнішнього блоку

Внутрішній блок повинен бути під'єднаний до зовнішнього блоку через під'єднання до клем F1 та F2, як показано на електричній схемі (Мал. 8). Зовнішній блок Audax повинен мати живлення 220 В, незалежно від внутрішнього блоку.

Налаштуйте параметри внутрішнього блоку, як зазначено в параграфі (парагр. 3.9).

Встановлення фотоелектричної системи

Підключаючи виріб до фотоелектричної системи сприяє використанню зовнішнього блоку за наявності фотоелектричних панелей. Виконайте під'єднання, як вказано (Мал. 7).

Осушувачі

Виконайте під'єднання, як вказано (Рис. 8). Для завершення операцій з'єднання необхідно вставити опційний комплект Схема 2 реле.

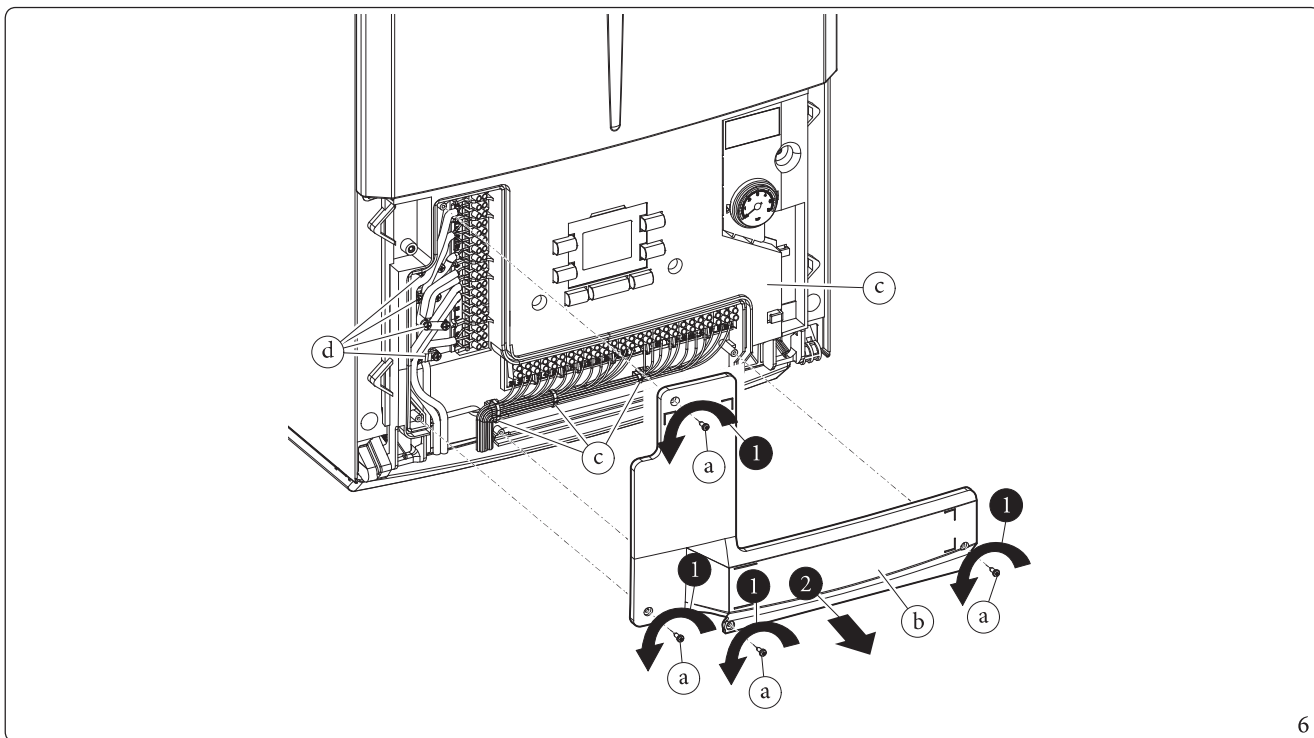
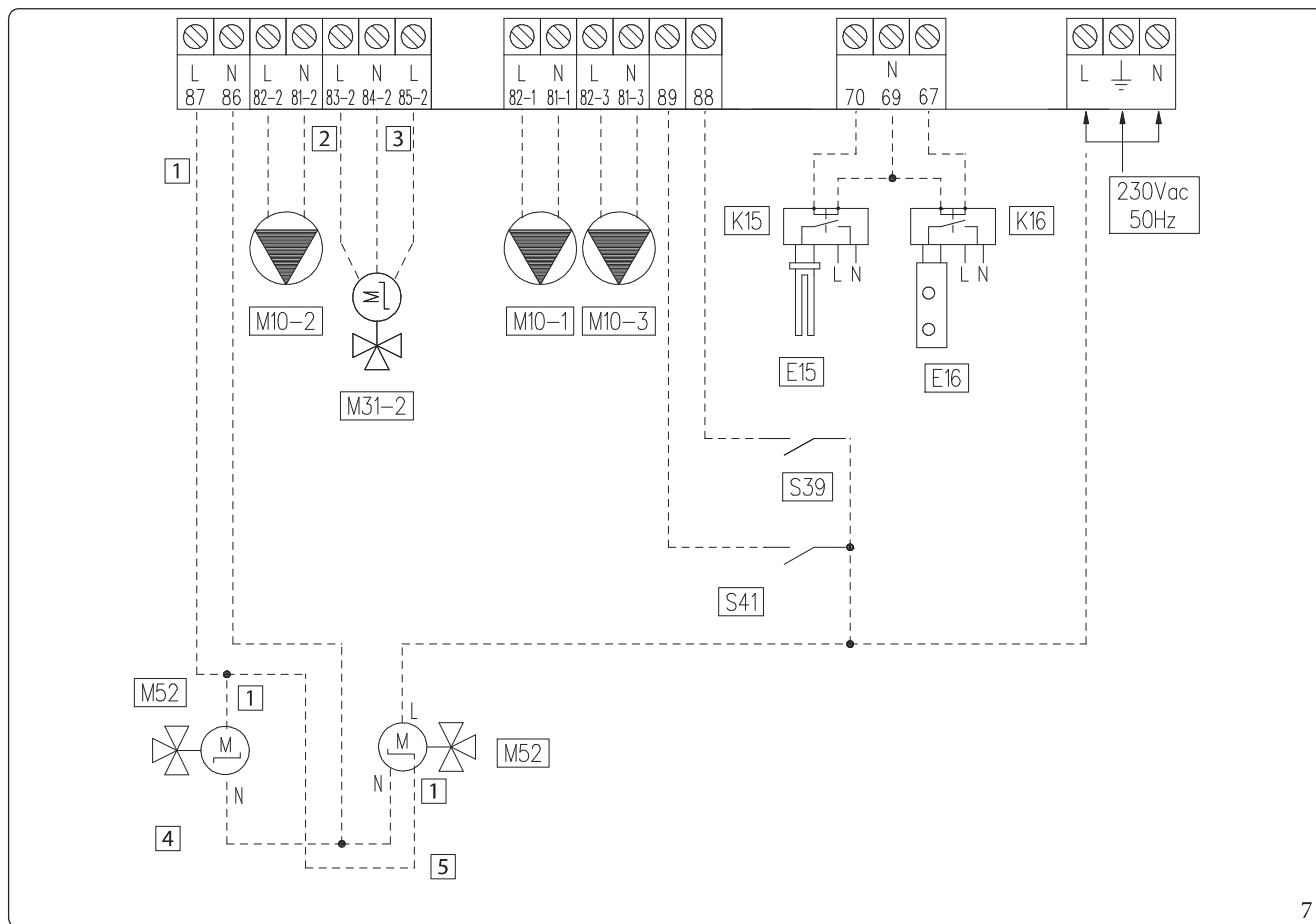


Схема електричного підключення вертикальної клемної колодки.



7

Термінал 87		
0V	Close	Зима
220V	Відкрити	Літо з охолодженням

Ключові (Мал. 7):

- 1 - Відкрити/закрити
- 2 - Закрити
- 3 - Відкрити
- 4 - Клапан 2-точковий
- 5 - Клапан 3-точковий

- E15 - Нагрівальний елемент вбудованої системи ГВП (опційно)
- E16 - Опір інтеграції системи (опційно)
- K15 - Реле нагрівального елемента вбудованої системи ГВП (не постачається)

- K16 - Нагрівальний елемент вбудованої системи ГВП (не постачається)
- M10-1 - Циркулятор зона 1 (опційно)
- M10-2 - Циркулятор зона 2 (опційно)
- M10-3 - Циркулятор зона 3 (опційно)
- M31-2 - Клапан змішування зони 2 (опційно)
- M52 - Три тракту холодний/гарячий (опційно)
- S39 - Фотоелектричний ввід
- S41 - Дезактивація зовнішнього блоку

Керування осушувачем повітря в зоні 3 буде здійснюватися за допомогою комплексу релейного інтерфейсу, до якого також буде підключений змішувач зони 3.

Завдяки комплексу інтерфейсу реле для регулювання (опційно) також можна керувати третьою(3) (змішаною) зоною в системі.

У цьому випадку циркулятор зони 3 потрібно буде підключити, як показано на схемі (M10-3).

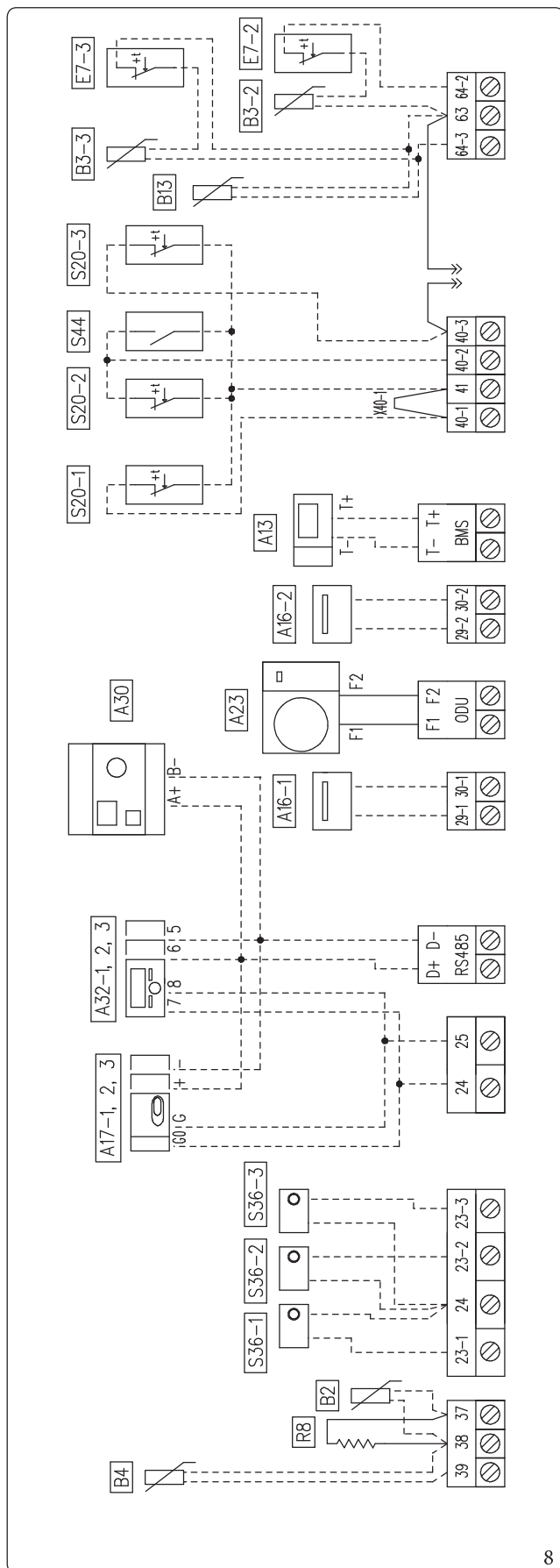
МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Схема електричного підключення горизонтальної клемної колодки.



Осушувачі A16-1 і A16-2 можуть бути підключені тільки після установки релевної плати 2 (опційно).

Зніміть міст X40-1 перед електричним підключенням термостата зони 1.

При наявності A13 зонові пристрої не можна підключати. Кімнатні термостати та контакт S44 не можна встановлювати одночасно.

Неможливо встановити одночасно такі зонди:

- Датчик опалення;
- Датчик зони 3.

Ключові (Мал. 8):

- A13 - Керування системою (опційно)
- A16-1 - Осушувач зони 1 (опційний - з платою керування осуш.)
- A16-2 - Осушувач зони 2 (опційний - з платою керування осуш.)
- A17-1 - Датчик вологості зони 1 (опційно)
- A17-2 - Датчик вологості зони 2 (опційно)
- A17-3 - Датчик вологості зони 3 (опційно)
- A23 - Зовнішній пристрій
- A30 - Dotipus
- A32-1 - Панель дистанційного керування зона 1 (опційно)
- A32-2 - Панель дистанційного керування зона 2 (опційно)
- A32-3 - Панель дистанційного керування зона 3 (опційно)
- B2 - Датчик нагрівача (опційно)
- B3-2 - Датчик подачі зони 2 (опційно)
- B3-3 - Датчик подачі зона 3 (опційно)
- B4 - Зовнішній датчик (опційно)
- B13 - Датчик обігріву (опційно)
- E7-2 - Термостат безпеки змішаної зони 2 (опційно)
- E7-3 - Термостат безпеки змішаної зони 3 (опційно)
- R8 - Резистор блокування роботи нагрівача
- S20-1 - Термостат приміщення зони 1 (опція)
- S20-2 - Термостат приміщення зони 2 (опція)
- S20-3 - Термостат приміщення зона 3 (опція)
- S36-1 - Гідрометр зона 1 (опційно)
- S36-2 - Гідрометр зона 2 (опційно)
- S36-3 - Гідрометр зона 3 (опційно)
- S44 - Функція селектора опалення/охолодження
- X40-1 - Перемичка термостату приміщення зона 1

1.10 ПРОГРАМОВАНІ ХРОНОТЕРМОСТАТИ (ОПЦІОНАЛЬНО)

Внутрішній блок призначений для застосування хронотермостатів, які доступні в якості опційного комплекту.

Можна підключити максимум 3 терморегулятори безпосередньо до пристрою.

Всі хронотермостати Immergas під'єднуються за допомогою лише 2 проводів.

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 Ввмкн/Вимкн.

Хронотермостат дозволяє:

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

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

Електричне підключення хронотермостату On/Off (Опційно).



Наступні операції повинні проводитися після вимкнення живлення.

Термостат або Хронотермостат середовища On/Off мають підключатися до затисків 40-1 та 41, виймаючи перемичку X40-1 для зони 1 і 40-2 / 41 для зони 2 і 40-3 / 42 для зони 3.

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.

З'єднання повинні бути виконані на клемній панелі всередині приладової панелі пристрою (Рис. 8).



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

Ніякі труби внутрішнього модуля ні в якому разі не повинні використовуватися як заземлення електричної або телефонної лінії.

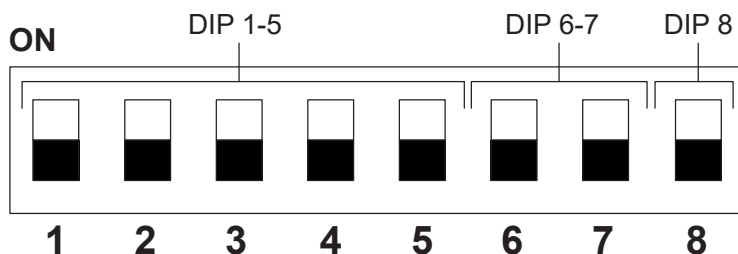
Отже, перед ввімкненням електричного живлення внутрішнього блоку слід переконаватися в дотриманні цієї умови.

1.11 ЗОНДИ ТЕМПЕРАТУРИ ТА ВОЛОГОСТІ СЕРЕДОВИЩА MODBUS (ОПЦІОНАЛЬНО)

Зонд температури та вологості використовується для виявлення вологості середовища та обчислення відносної точки роси шляхом регулювання температури подачі під час фази охолодження.

Підключіть до приладу, як показано (Рис. 8);

Таблиця конфігурації DIP-Switch



DIP 1-5 (Адреса)		Зона 1 (Адреса 131)
		Зона 2 (Адреса 132)
		Зона 3 (Адреса 133)

DIP 6-7 (Тип)		Modbus 1 - 8 - E - 1
------------------	--	----------------------

DIP 8 (Швидкість)		9600bit/s
----------------------	--	-----------

1.12 ПАНЕЛЬ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ ЗОНИ (ОПЦІОНАЛЬНО)

Цей віддалений пристрій використовується для встановлення заданих значень та відображення основної інформації зони, для якої він налаштований.

Виконайте з'єднання, як вказано (Рис. 8);



Після закінчення з'єднань відключіть та відновіть напругу на приладі.

Для правильної конфігурації пристрою встановіть параметри, як описано нижче:

Меню Допомоги -> Налаштування пристрою	
Адреса slave: Адреса налаштовується відповідно до зони, де встановлено пристрій	Зона 1 = 41
	Зона 2 = 42
	Зона 3 = 43
Швидкість передачі даних	9600
Біт паритету	Дорівнює
Bit di stop	1
Контроль теплового насоса	НІ



Для коректної роботи міст повинен бути встановлений на термостаті зони, пов'язаної з панеллю.
Якщо так, цей міст можна замінити запобіжним термостатом.

1.13 ДОМІНУС (ОПЦІОНАЛЬНО)

Керувати системою можна дистанційно, використовуючи додатковий комплект Dominus.

Підключіть до приладу, як показано (Рис. 8).

Щоб увімкнути Dominus, необхідно:

- розмістіть Dip-перемикачі: OFF-OFF-OFF-ON;
- встановіть параметр A30 = ON на панелі управління;
- налаштуйте профіль APP Dominus на Magis Pro-Combo V2.



Програмне забезпечення Dominus необхідно оновити щонайменше до версії 2.02.

Для отримання додаткової інформації зверніться до відповідного листа з інструкціями.

1.14 ГІДРОМЕТР ON/OFF (ОПЦІОНАЛЬНО)

Можна подати запит на осушення через використання гідрометра.

Виконайте з'єднання, як показано (Мал. 8).

1.15 ЗОВНІШНІЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ (ОПЦІОНАЛЬНО)

У зовнішньому блоці є стандартний зовнішній датчик, який можна використовувати як зовнішній датчик теплового насоса. Якщо зовнішній блок розташований у зоні, яка не підходить для зчитування температури, доцільно використовувати додатковий зовнішній датчик (Мал. 9) що надається у складі додаткового опційного комплекту.

Для встановлення зовнішнього датчика, зверніться до відповідної інструкції.

Для правильного функціонування додаткового зонда необхідно підключити його там, де це передбачено (Мал. 8) а потім увімкнути його (Парагр. 3.9).



Після увімкнення датчика вимкнуті і відновити напругу до пристрою.

Наявність зовнішнього датчика дозволяє автоматично встановлювати температуру подачі в систему відповідно до зовнішньої температури, щоб відрегулювати опалення або охолодження, що подається в систему.

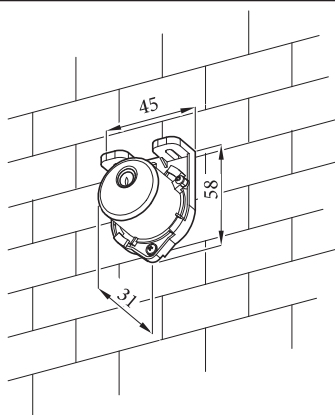
Температура подачі системи визначається налаштуванням меню «Регулювання температури» та меню «Користувач» для значень зміщення відповідно до кривих, показаних на схемі (параграф 1.16).



Якщо система розділена на дві або три зони, то температура подачі розраховується на основі зони з вищою температурою у фазі обігріву і на основі зони з нижчою температурою у фазі охолодження.

Електричне з'єднання зовнішнього датчика слід виконувати на затискачах 38 та 39 затискної колодки, що встановлена на панелі приладів внутрішнього модуля (Мал. 8).

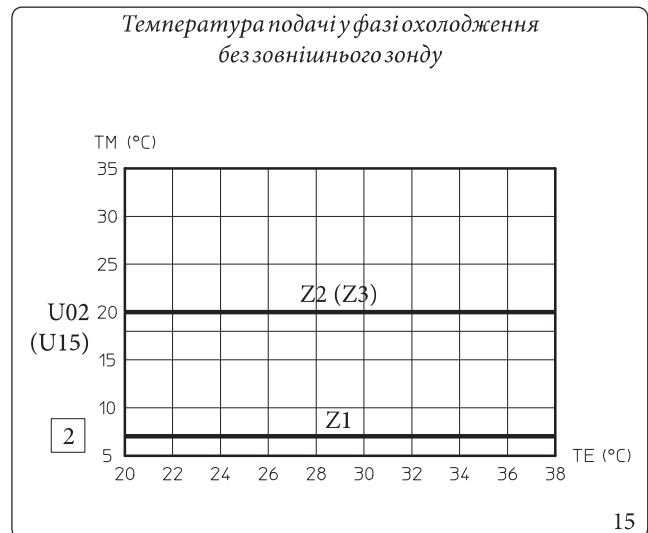
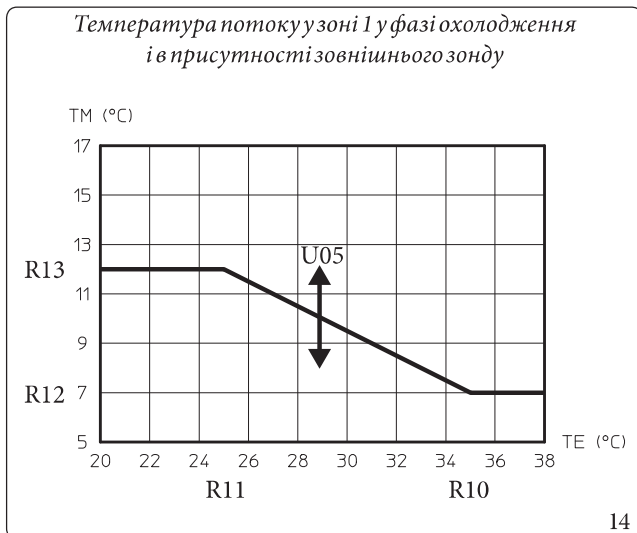
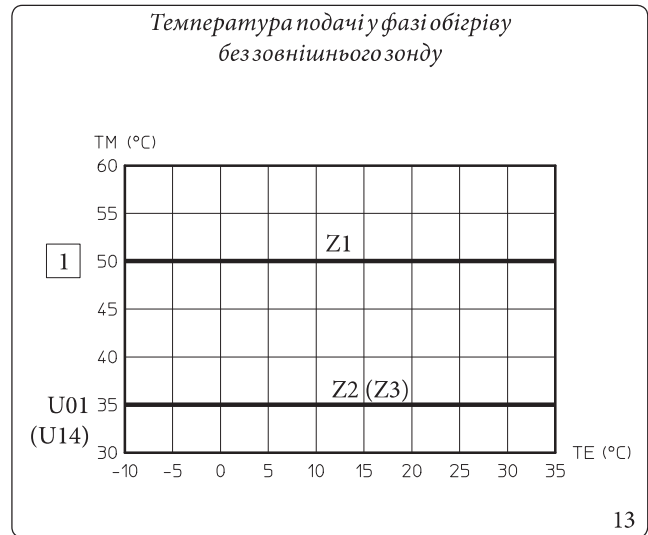
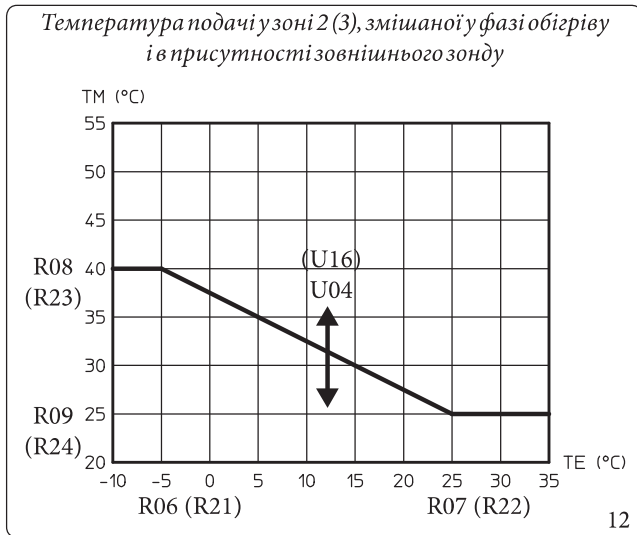
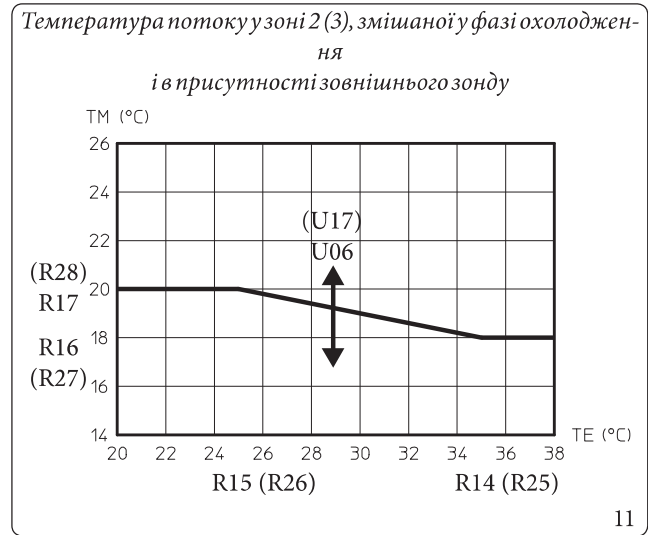
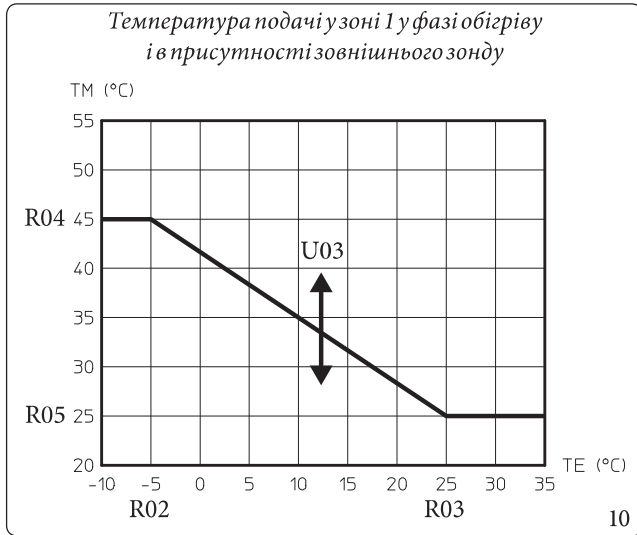
У разі несправності, після зняття та відновлення напруги, зовнішня температура автоматично виявляється датчиком, розташованому на зовнішньому блоці.



1.16 НАЛАШТУВАННЯ ТЕРМОРЕГУЛЯЦІЇ

Встановивши параметри в меню "Терморегуляція", можна налаштувати режим роботи системи.

У кривих (Мал. 10, 12, 14, 11, 13, 15) за замовчуванням відображають в різних режимах роботи: як із зовнішнім датчиком, так і без нього.



Ключові (Мал. 10,14,12,11,13,15)

- 1 - Налаштування Опалення
- 2 - Налаштування Охолодження
- Rxx - Параметр меню "Терморегуляція"
- TE - Зовнішня температура
- TM - Температура подачі
- U01 - Температура потоку в зоні 2 у фазі опалення меню "Користувач"
- U02 - Температура потоку в зоні 2 у фазі охолодження меню "Користувач"
- U03 - Значення зміщення відносно кривої, встановленої зовнішнім датчиком у зоні опалення 1
- U04 - Значення зміщення відносно кривої, встановленої зовнішнім датчиком у зоні опалення 2
- U05 - Значення зміщення відносно кривої, встановленої зовнішнім датчиком у зоні 1 охолодження

- U06 - Значення зміщення відносно кривої, встановленої зовнішнім датчиком у зоні 2 охолодження
- U14 - Температура потоку в зоні 3 у фазі опалення меню "Користувач"
- U15 - Температура потоку в зоні 3 у фазі охолодження меню "Користувач"
- U16 - Значення зміщення відносно кривої, встановленої зовнішнім датчиком у зоні опалення 3
- U17 - Значення зміщення відносно кривої, встановленої зовнішнім датчиком у зоні 3 охолодження
- Zx - Зона термічної системи

1.17 ЗАПОВНЕННЯ СИСТЕМИ

Після виконання приєднання внутрішнього блоку перейти до заповнення системи через кран заповнення (Парагр. 1.22). Внутрішній модуль має вбудований автоматичний запобіжний клапан на циркуляторі та на нагрівальному колекторі.



Переконайтеся, що ковпачки трохі відкручені.

Закрийте кран заповнення, коли манометр внутрішнього блоку покаже 1,2 бар.



Під час цих операцій активуйте функції «Деаерація», встановивши параметр "U 50" на ON тривалістю приблизно 18 годин (Парагр. 3.9).

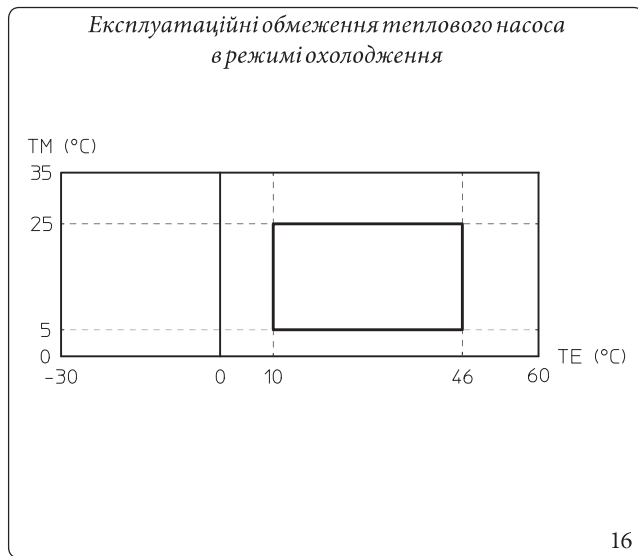
Мінімальний вміст води системи.

Наявність мінімального вмісту води сприяє **правильному процесу циклу розморожування (defrost)** та функціонуванню в стані охолодження.

У цьому сенсі мінімальна кількість води становить **50 літрів** для будь-якого типу системи та за будь-якого режиму функціонування.

1.18 ОБМЕЖЕННЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ

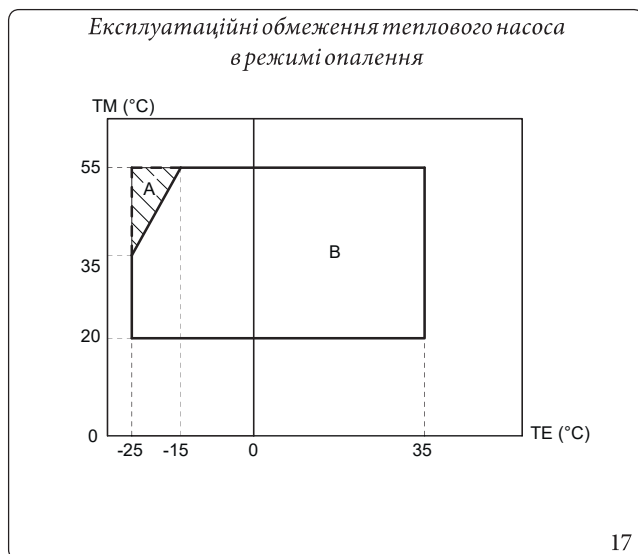
Система була розроблена для роботи в заданому діапазоні температур і при певній максимальній температурі подачі, на схемі (Мал. 16, 17, 18) наведені ці межі.



Ключові (Мал. 16):

TE = Зовнішня температура

TM = Температура подачі



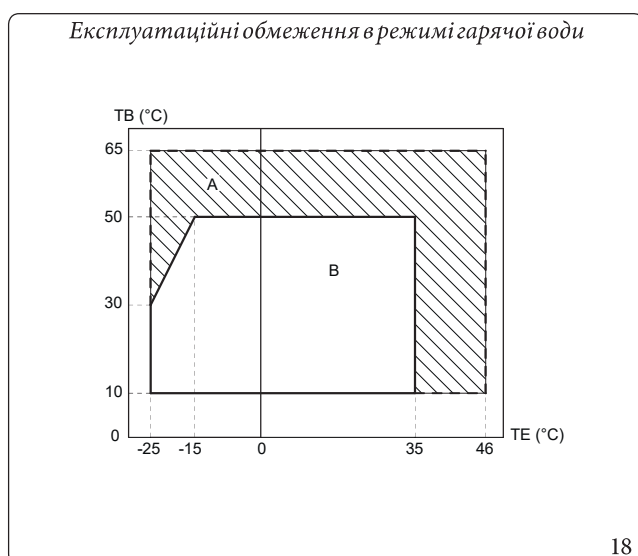
Ключові (Мал. 17):

TE = Temperatura esterna

TM = Температура подачі

A = Con resistenza elettrica impianto (optional)

B = Без увімкненого електричного нагрівача



Ключові (Мал. 18):

TE = Зовнішня температура

TV = Температура нагрівача

A = З електричним нагрівачем інтеграції

B = Без увімкнених електричних нагрівачів

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

1.19 ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКА (ВІМКНЕННЯ)

Після встановлення ліній холодоагенту на зовнішній блок для введення в дію теплового насоса (операції, перелічені нижче, має виконувати тільки професійно кваліфікований персонал та у присутності лише авторизованих фахівців):

1. перевірте підключення до мережі 220В-50 Гц, відповідно полярності L-N та заземлення;
2. Увімкніть внутрішній модуль і перевірте правильність вмикання;
3. Перевірте втручання загального селектора, розташованого вище внутрішнього блоку.



Навіть якщо лише одна з таких перевірок виявила проблеми, забороняється запускати пристрій в роботу.



Після встановлення перевірте на наявність витоків. Токсичні гази можуть утворюватися, якщо вони контактують з джерелом запалювання, наприклад, з термовентилатором, піччю та пічними балонами, переконайтеся, що використовуються лише балони для відновлення холодоагенту.

1.20 ЦИРКУЛЯЦІЙНИЙ НАСОС

Прилад постачається з циркулятором із змінною швидкістю, який працює наступним чином:

- **Фіксована ("A 05" = 0):** швидкість циркулятора фіксована і відповідає параметру "A 04".
- **ΔT постійна величина ("A 05" = 5 K):** швидкість циркулятора змінюється, щоб утримувати незмінним $\Delta T = 5K$ на вході і виході із системи. Крім того, робочий діапазон циркулятора можна регулювати шляхом встановлення максимальної швидкості "A 04" і мінімальної швидкості "A 03".



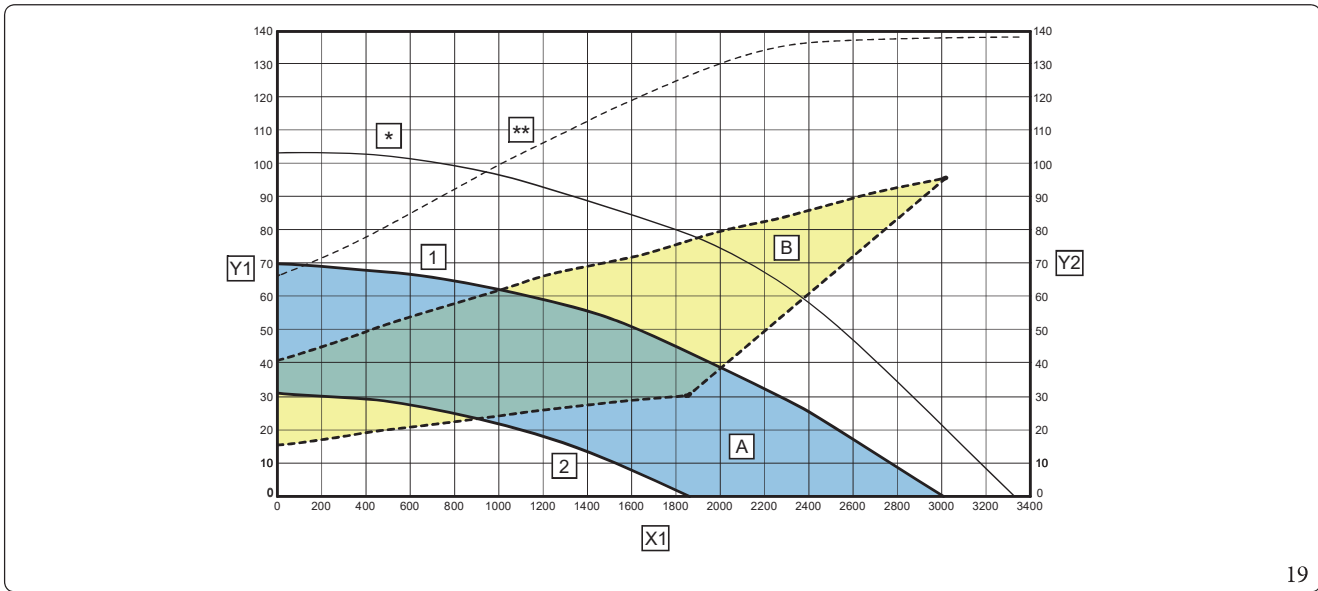
Для правильної роботи системи переконайтеся, що мінімальна витрата в робочих умовах ніколи не падає нижче 750 л/год.

Розблокування насосу в разі необхідності.

Якщо циркулятор заблокується після тривалого періоду невикористання, поверніть гвинт посередині голівки, щоб вручну розблокувати вал двигуна.

Робіть це з особливою обережністю, щоб не пошкодити його.

Доступна висота напору системи Magis Pro 12-14 V2



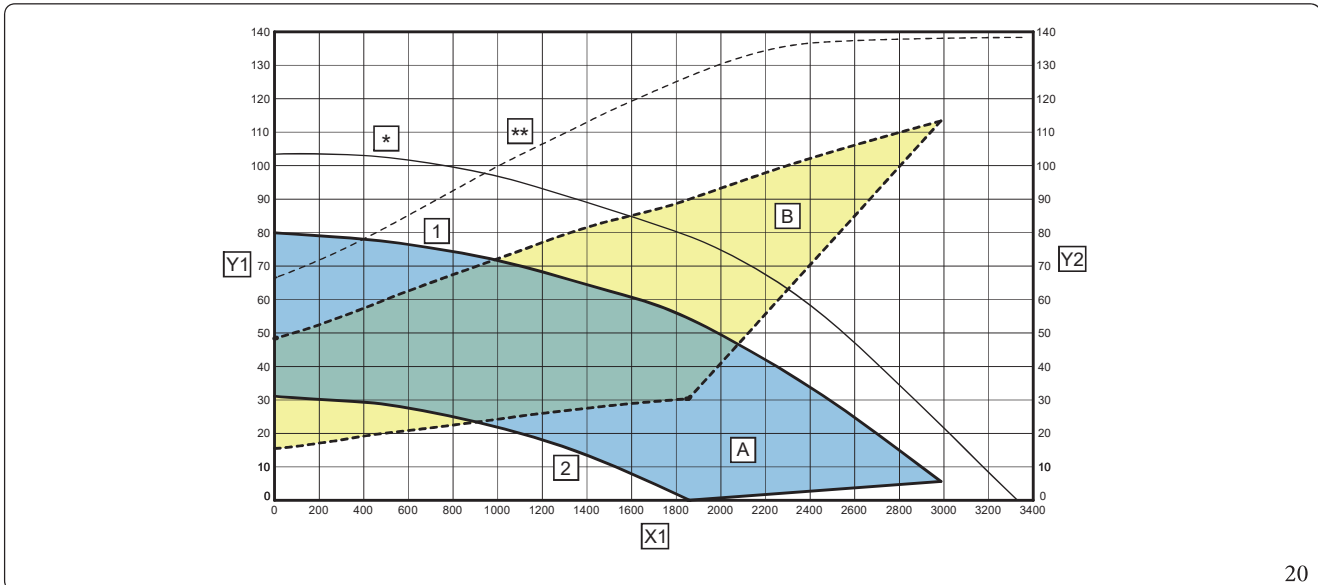
19

Ключові (Мал. 19):

- X1 = Продуктивність (л/год)
- Y1 = Висота напору (кПа)
- Y2 = Споживана потужність циркуляційного насоса (Вт)
- 1 = Максимальна швидкість (A04 = 75%)
- 2 = Мінімальна швидкість (A03 = 50%)
- A = Доступна висота напору системи

- B = Потужність споживання циркуляційного насоса (за штрихована область)
- * = Максимальний напір, який можна встановити з A04 = 100% (для регулювання див. Парагр. 3.9).
- ** = Максимальна швидкість, яку можна встановити з A04 = 100% (для регулювання див. Парагр. 3.9).

Доступна висота напору системи Magis Pro 16 V2



20

Ключові (Мал. 20):

- X1 = Продуктивність (л/год)
- Y1 = Висота напору (кПа)
- Y2 = Споживана потужність циркуляційного насоса (Вт)
- 1 = Максимальна швидкість (A04 = 80%)
- 2 = Мінімальна швидкість (A03 = 50%)
- A = Доступна висота напору системи

- B = Потужність споживання циркуляційного насоса (за штрихована область)
- * = Максимальний напір, який можна встановити з A04 = 100% (для регулювання див. Парагр. 3.9).
- ** = Максимальна швидкість, яку можна встановити з A04 = 100% (для регулювання див. Парагр. 3.9).

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

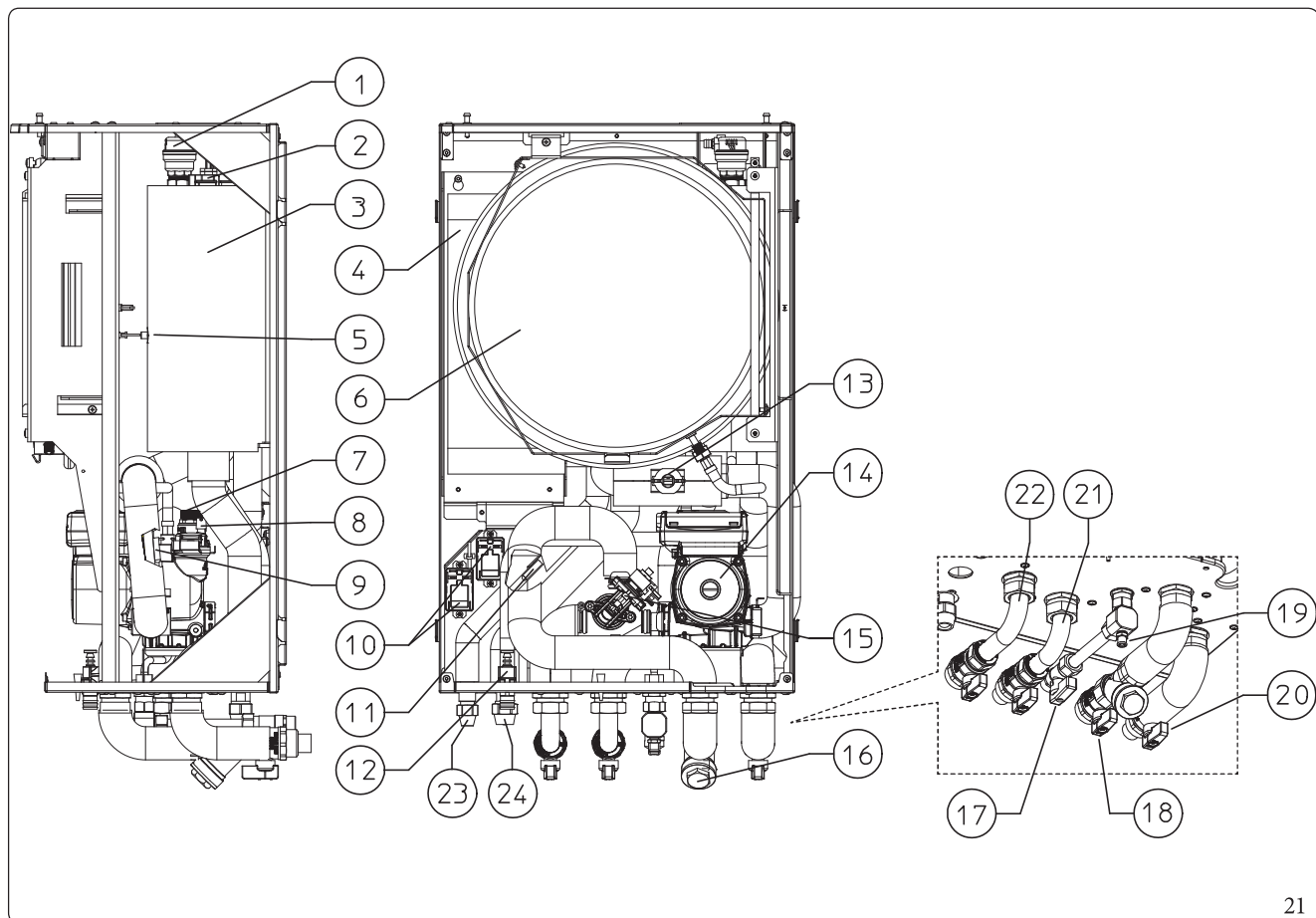
1.21 КОМПЛЕКТИ НАДАЮТЬСЯ ЗА ЗАПИТОМ

- Комплект нагрівального елемента для інтеграції опалювальної системи 3 кВт. У разі потреби можливе встановлення два електричні опори для інтеграції системи обігріву приміщення; ці опори можна встановити безпосередньо всередині внутрішнього модуля.
- Комплект 2 зони (1 прямий і 1 змішаний). У разі необхідності можна встановити зонний комплект, який дозволяє розділити термічну систему на дві окремі зони, одну пряму і одну змішану.
- Інтерфейсний набір налаштування реле. Модуль передбачає встановлення плати реле, яка дає змогу розширити технічні характеристики пристрою, а з ними - і можливості його роботи.
- Комплект плати 2-х реле. Внутрішній модуль може управляти двома осушувачами, для підключення до приладу доступна 2-га релейна плата, яка управляє активацією осушувачів.
- Комплект підключення схеми R410A. У разі приєднання схеми R410A до стіни, є доступний комплект з двома трубами, необхідними для реалізації системи.



Всі описані вище комплекти постачаються в комплекті з інструкціями з монтажу та експлуатації.

1.22 ОСНОВНІ КОМПОНЕНТИ



21

Ключові (Мал. 21):

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | - Автоматичний повітряний клапан | 13 | - Пристрій для виміру подачі системи |
| 2 | - Пробка інтеграції електричного опору (опційно) | 14 | - Циркулятор |
| 3 | - Колектор опалення | 15 | - Триходовий клапан (моторизований) |
| 4 | - Пластинчастий теплообмінник | 16 | - Фільтр, який можна перевірити |
| 5 | - Датчик подачі | 17 | - Кран впуску сантехнічної води |
| 6 | - Розширювальний бак | 18 | - Кран заповнення системи |
| 7 | - Запобіжний клапан 3 бар | 19 | - Кран спорожнення системи |
| 8 | - Автоматичний повітряний клапан | 20 | - Кран вимкнення системи |
| 9 | - Датчик зворотнього руху | 21 | - Подача блоку нагрівача |
| 10 | - Реле (опційно) | 22 | - Зворотній хід блоку нагрівача |
| 11 | - Датчик виявлення рідкої фази | 23 | - Лінія охолодження - газоподібний стан |
| 12 | - Патрубок зливу запобіжного клапана 3 бар | 24 | - Лінія охолодження - рідкий стан |

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

2 ІНСТРУКЦІЯ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ

2.1 ЗАГАЛЬНІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

МОНТАЖНИК



Не піддавайте внутрішній модуль дії випаровувань від плити для приготування їжі.



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.



Щоб тимчасово відключити внутрішній блок від мережі, необхідно:

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

КОРИСТУВАЧ



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.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ



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



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



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;
- якщо кабель пошкоджений, вимкніть живлення та зверніться до кваліфікованого фахівця для заміни;
- якщо не плануєте використовувати пристрій протягом певного періоду часу, необхідно вимкнути електроживлення внутрішнього модуля.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



(Якщо в комплекті з бойлером) вода за температури вище 50 °C може спричинити сильні опіки.

Завжди перевіряйте температуру води перед використанням.



Температури, що відображуються на дисплеї, мають похибку +/- 3°C, це пов'язано з умовами середовища, що не залежать від внутрішнього модуля.



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.



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 замкнутих систем водяного опалення та підігріву сантехнічної води. Інше використання, або таке, що виходить за його межі, вважається використанням не за призначенням. За можливі ушкодження в наслідок використання не за призначенням виробник/постачальник відповідальності не несе. Весь ризик лежить тільки на користувачі. До використання за призначенням належить також дотримання правил безпеки, що зазначені в посібнику з експлуатації й монтажу, а також всієї іншої діючої документації, і приписів щодо виконання оглядів і техобслуговування.
Будь-яке неправильне використання заборонене.



Котли опалювальні газові ТМ Immergas повинні транспортуватись в оригінальній упаковці відповідно до правил, що зазначені на упаковці за допомогою міжнародних стандартизованих піктограм. Температура зовнішнього повітря при транспортуванні повинна бути від - 40 до +40 °C. Так як всі котли проходять контроль функціонування, то наявність не великої кількості води в теплообміннику цілком можливе. При дотриманні правил транспортування наявна вода не призводить до виходу з ладу узлів котла.



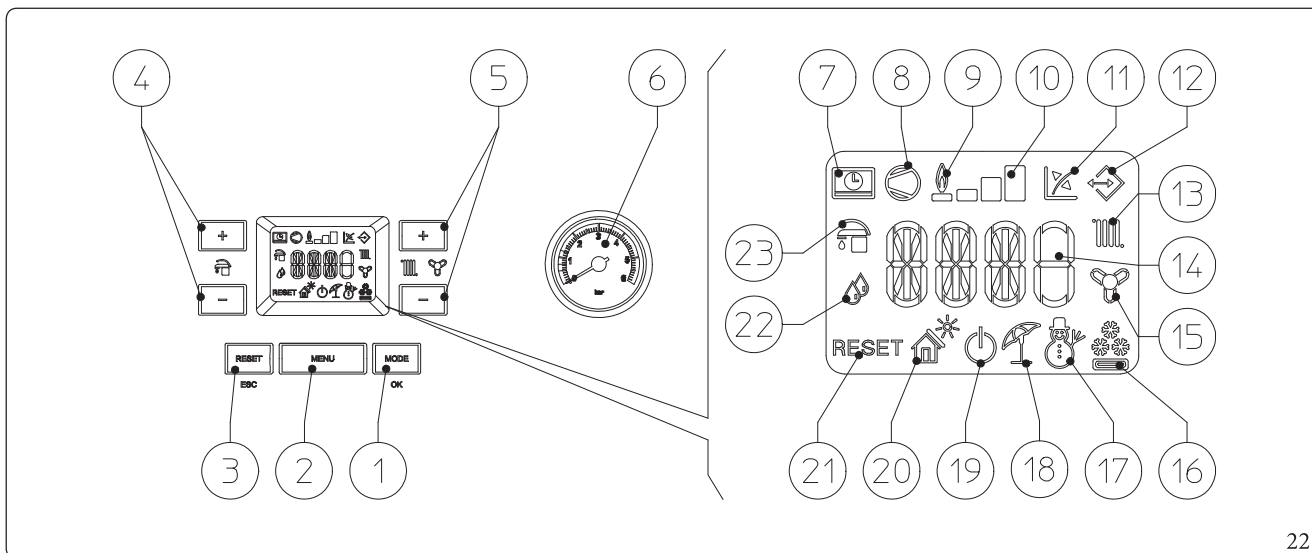
Ваш газовий опалювальний котел Immergas та його транспортувальна упаковка здебільшого складаються з матеріалів, які придатні до вторинного використання.
Ваш газовий опалювальний котел Immergas, а також приналежності не належать до побутових відходів. Простежте за тим, щоб старий котел і, можливо, наявні приналежності, були належним чином утилізовані. Утилізацію транспортувальної упаковки надайте спеціалізованому підприємству, що встановило котел. Будь ласка, дотримуйтесь встановлених законом діючих внутрішньодержавних приписів.

2.2 ЧИСТКА ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ



Для підтримання цілісності пристрою, його експлуатаційних характеристик, надійності та безпеки необхідно здійснювати технічне обслуговування щонайменше раз у рік, як зазначено в розділі щодо «щорічного огляду та технічного обслуговування агрегату», у відповідності з чинними національними, регіональними і місцевими положеннями.

2.3 ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ



22

Ключові (Мал. 22):

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | - Кнопка режиму роботи (зима - кондиціонер - літо - в режимі очікування - вимкнення) і підтвердження параметрів | 12 | - Підключення до інших пристроїв Immergas |
| 2 | - Кнопка вибору меню | 13 | - Функціонування у фазі обігріву приміщення |
| 3 | - Кнопка скидання та виходу з меню | 14 | - Індикатор температури, інформація про стан внутрішнього модуля та коди помилок |
| 4 | - Кнопки вибору температури гарячої води для домашніх потреб | 15 | - Функціонування у фазі охолодження приміщення |
| 5 | - Кнопки вибору температури теплової системи | 16 | - Робота в режимі охолодження |
| 6 | - Манометр внутрішнього блоку | 17 | - Робота в режимі "Зима" |
| 7 | - Під'єднання до пристрою ДК (опція) | 18 | - Робота в режимі "Літо" |
| 8 | - Процес роботи зовнішнього блоку | 19 | - Режим "очікування" |
| 9 | - На цій моделі не використовується | 20 | - На цій моделі не використовується |
| 10 | - Рівень виданої потужності | 21 | - Внутрішній модуль заблокований, необхідно розблокувати за допомогою кнопки перезапуску "RESET" |
| 11 | - Функціонування з увімкненим зовнішнім датчиком температури (не обов'язково) | 22 | - Робота в режимі осушення |
| | | 23 | - Фаза нагрівання гарячої побутової води активна |

2.4 ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМИ

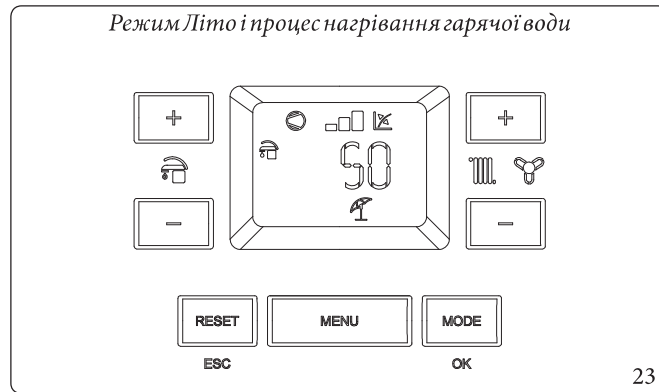


Перед увімкненням переконайтеся, що система заповнена водою, перевірте, що показчик манометра (6) вказує значення між 1 ÷ 1,2 бар і переконайтеся, що контур холодоагенту заповнений, як описано в інструкції з експлуатації зовнішнього блоку.

- Натисніть кнопку (1) і дочекайтеся вмикання дисплея, при цьому система перейде в режим, в якому він був до вимкнення. (При увімкненні послідовно відображаються: усі сегменти дисплея увімкнені, параметр A011, параметр A013).
- Якщо внутрішній блок в режимі очікування stand-by, знову натисніть на кнопку (1), щоб увімкнути його; якщо ні, то перейдіть до наступного пункту.
- Натисніть на кнопку (1), щоб перевести систему в режим літо ☂, зима ❄ або охолодження ❄.

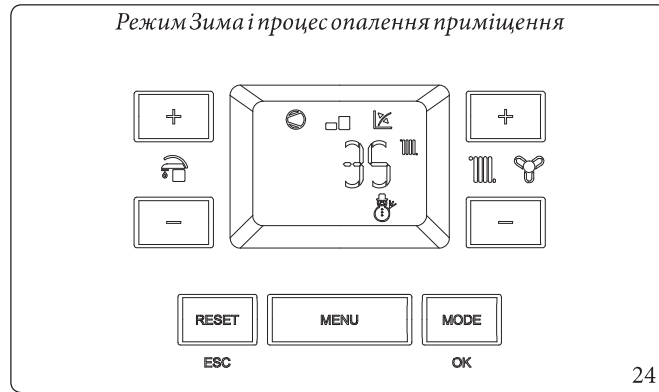
Літо

У цьому режимі система працює тільки для нагрівання гарячої води, температура встановлюється за допомогою кнопок (4), і ця температура відображається на дисплеї за допомогою індикатора (14).



Літо

У цьому режимі система працює як на нагрівання гарячої побутової води, так і для опалення приміщення. Температура гарячої води завжди регулюється за допомогою кнопок (4), температура нагріву регулюється за допомогою кнопок (5) і ця температура відображається на дисплеї за допомогою індикатора (14).



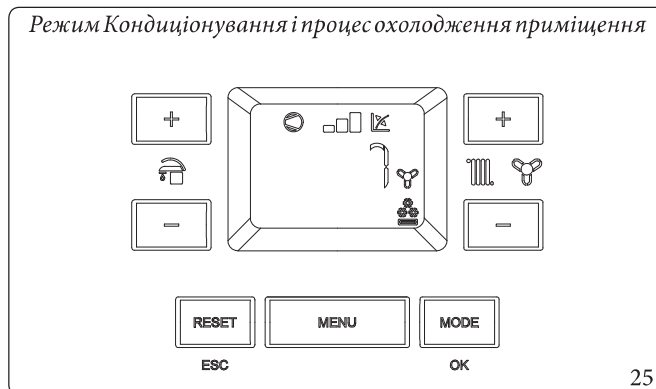
Охолодження 

У цьому режимі система працює як нагрівання гарячої води, так і для охолодження приміщення.

Температура гарячої води завжди регулюється за допомогою кнопок (4), температура нагріву регулюється за допомогою кнопок (5) і ця температура відображається на дисплеї за допомогою індикатора (14).

З цього моменту система працює в автоматичному режимі. За відсутності запитів (опалення приміщення, виробництво гарячої води або охолодження приміщення) система переходить у режим очікування.

Кожного разу при включенні зовнішнього блока на дисплеї відображається умовна позначка (8) з відповідною шкалою потужності (10).

**Робота із зовнішнім зондом** 

Система призначена для використання зовнішнього датчика зовнішнього блока або додаткового зовнішнього датчика.

Із зовнішнім зондом температура подачі для охолодження середовища підпорядкована зовнішньому датчику залежно від виміряної температури довкілля (Парагр. 1.15).

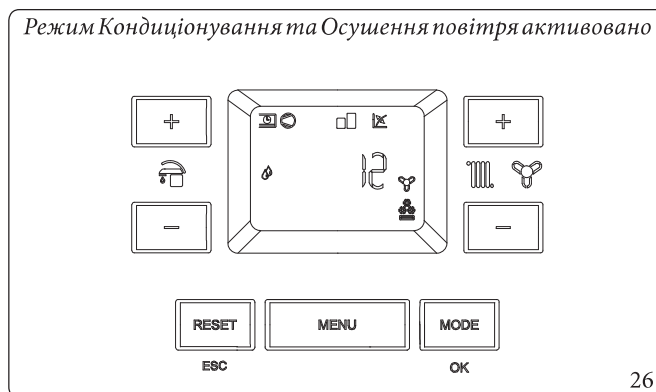
Температуру подачі можна змінити, вибравши значення зміщення у відповідному меню користувача.

У цьому випадку будь-які налаштування, виконані на внутрішньому модулі, не впливатимуть на роботу системи.

Осушення 


Якщо система поєднана з гідрометром (опційно) або з датчиком температури вологості, або з віддаленою панеллю зони (опційно), можна регулювати вологість приміщення під час літньої фази кондиціонування повітря.

- При поєднанні з гідрометром встановіть рівень вологості на самому гідрометрі (див. Відповідний буклет інструкцій).
- У разі поєднання з датчиком температури вологості, встановіть відсоток вологості у відповідному меню користувача.
- У разі поєднання з віддаленою панеллю зони встановіть відсоток вологості у відповідному меню користувача на панелі керування або безпосередньо в меню панелі (див. Буклет з інструкціями).



При запиті кондиціонування (як нагрівання, так і охолодження), якщо температура води, що міститься в системі, задовольняє запит, система може працювати тільки з активацією циркулятора.

Режим «Очікування»

Натискайте на кнопку (1), доки не з'явиться умовна позначка ; з цього моменту система не використовується, але при цьому гарантується функція «антифриз», антиблокувальна функція триходового насоса та функція повідомлення про можливі аномалії.



У цих умовах система все ще перебуває під напругою.

Режим "OFF"

Якщо утримувати кнопку (1) протягом 8 секунд, дисплей вимикається, а також внутрішній блок повністю вимкнеться. У цьому режимі функції безпеки не гарантуються, а віддалені пристрої вимикаються.



За цих умов внутрішній блок, навіть якщо його функції не активовані, ще під напругою.

Режим «автоматичного виведення повітря»

При кожній новій подачі електричного живлення внутрішнього блока вмикається функція автоматичного виведення повітря з системи (термін дії 8 хвилин); ця функція відображується на дисплеї як зворотній відлік індикатора (14).

Протягом цього періоду функції гарячої сантехнічної води та опалення не активні.

Можна відмінити функцію «автоматичного повітряного клапана», натиснувши кнопку перезапуску «Reset» (3).

Робота дисплею

Під час використання панелі управління дисплей підсвічується, але після певного часу бездіяльності його яскравість зменшується, висвітлюються тільки активні позначки; можна варіювати освітленість за допомогою параметра t8 в меню програмування електронної плати.

Робота системи з вимкненим зовнішнім блоком

За допомогою попередньо встановленого з'єднання можна вимкнути роботу зовнішнього блока.

Цей стан сигналізується за допомогою мигання символу "Робота зовнішнього блока триває" (8) і миготіння коду несправності "194".



У цьому випадку запити виконують будь-які обігрівачі з електричною інтеграцією (опційно).

2.5 СИГНАЛИ ПРО НЕСПРАВНОСТІ ТА АНОМАЛІЇ

Внутрішній модуль сигналізує про несправності за допомогою коду, що блиматиме на дисплеї (14) згідно з таблицею нижче.

Код Помилки	Порушення в роботі	Причина	Статус внутрішнього модуля / Рішення
E 5	Помилка датчика заповнення	Плата подає сигнал про аномалію на датчику NTC подачі до системи опалення.	Система не запускається (1).
E 8	Максимальна кількість перезапусків	Кількість вже виконаних допустимих перезапусків	Увага: Можливо скинути помилку до 5 разів, після чого функція блокується протягом принаймні на годину і відновляє щогодини до 5 спроб максимум. Якщо вимкнути та знову ввімкнути пристрій, можна знову мати в запасі 5 спроб.
E 12	Несправність датчика нагрівача (опція)	Плата виявляє несправність на датчику бойлера	Внутрішній модуль не в змозі нагрівати воду (1).
E 15	Помилка конфігурації	Плата виявляє несправність або невідповідність в електропроводці пристрою і не вмикається	У разі відновлення нормальних умов, термічний генератор запускається знову без необхідності здійснювати перезапуск кнопкою "Reset" (1).
E 24	Неполадка панелі	Плата подає сигнал про аномалію на панелі.	У разі відновлення нормальних умов система запускається знову без необхідності перезапуску кнопкою "Reset" (1).
E 26	Несправність нормального потоку системи	Плата виявляє несправність потоку системи. Релейний насос завжди працює.	Система не запускається (1). Переконайтеся, що релейний насос (опція) активується лише після запиту.
E 27	Циркуляція недостатня	Виникає при перегріві внутрішнього модуля з причини недостатньої циркуляції води в основній системі; причиною цього може бути: - недостатня циркуляція в системі; перевірити, щоб відсічні органи в контурі опалення не були активовані та щоб сам контур був звільнений від повітря (деаерований); - циркулятор заблокований; потрібно вжити заходів для розблокування циркуляційного насоса; - пошкоджений витратомір.	Перевірте циркуляцію системи та витратомір. Натисніть кнопку перезапуску «Reset» (1).
E 32	Несправність датчика 2-ї змішаної зони	Плата виявляє несправність на датчику 2-ї змішаної зони. Система не може працювати в цій зоні.	(1)
E 33	Несправність датчика змішаної зони 3	Плата виявляє несправність на датчику 3-ї змішаної зони. Система не може працювати в цій зоні.	(1)

(1) Якщо блокування або аномалія не усувається, зверніться до уповноваженої фірми (наприклад, до Авторизованого Сервісного Центру).

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Код По-милки	Порушення в роботі	Причина	Статус внутрішнього модуля/Рішення
E 34	Втручання запобіжного термостата 2-ї змішаної зони	Протягом роботи в нормальному режимі системи, якщо у зв'язку з несправністю відбувається надмірне нагрівання 2-ї змішаної зони на подачі, пристрій сигналізує неполадку.	Прилад не задовільняє запит опалення в зоні. (1)
E 35	Втручання запобіжного термостата змішаної зони 3	Протягом роботи в нормальному режимі системи, якщо у зв'язку з несправністю відбувається надмірне нагрівання 3-ї змішаної зони на подачі, пристрій сигналізує помилку.	Прилад не задовільняє запит опалення в зоні. (1)
E 37	Низька напруга живлення	Виникає у випадку, коли напруга живлення нижча межі, допустимої для правильної роботи системи.	У разі відновлення нормальних умов система запускається знову без необхідності перезапуску кнопкою "Reset" (1)
E 50	Зовнішній зонд відсутній або несправний	У випадку зовнішнього зонда, який не підключений або несправний, буде повідомлено про несправність.	Перевірте з'єднання зовнішнього датчика. Система продовжує працювати із зовнішнім датчиком, вбудованим у зовнішній блок (1). У разі заміни зовнішнього датчика повторіть операції зі встановлення.
E 54	Несправність датчика нагрівального циліндра (опція)	Датчик нагрівального циліндра пропонує резистивне значення поза діапазоном	Режим буферу дезактивовано. (1)
E 121	Сигнал офлайн пристрою зони 1	Пристрій, підключений до зони 1, перебуває офлайн	(1)
E 122	Сигнал щодо офлайн пристрою зона 2	Пристрій, підключений до зони 2, в офлайн	(1)
E 123	Сигнал офлайн пристрою зона 3	Пристрій, підключений до зони 3, в офлайн.	(1)
E 125	Несправність датчика температури середовища зони 1	Датчик температури середовища зони 1 пропонує резистивне значення поза діапазоном	(1)
E 126	Несправність датчика температури середовища зона 2	Датчик температури зони 2 пропонує резистивне значення поза діапазоном	(1)
E 127	Несправність датчика температури середовища зона 3	Датчик температури зони 3 пропонує резистивне значення поза діапазоном.	(1)
E 129	Несправність датчика вологості зона 1	Присутня несправність на датчику вологості зона 1.	Крім вологості, не розраховується точка роси для зони (1). Неможливо здійснити контроль вологості в зоні.

(1) Якщо блокування або аномалія не усувається, зверніться до уповноваженої фірми (наприклад, до Авторизованого Сервісного Центру).

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Код По-милки	Порушення в роботі	Причина	Статус внутрішнього модуля / Рішення
E 130	Несправність датчика вологості зона 2	Присутня несправність на датчику вологості зони 2.	Крім вологості, не розраховується точка роси для зони (1). Неможливо здійснити контроль вологості в зоні.
E 131	Несправність датчика вологості зони 3	Присутня несправність на датчику вологості зони 3.	Крім вологості, не розраховується точка роси для зони (1). Неможливо здійснити контроль вологості в зоні.
E 139	Процес деаерації	Функція процесу деаерації	Неможливо виконати будь-який запит до закінчення процесу даної функції (1)
E 142	Повідомлення Домінусофлайн	Комунікація з домінусом перервалася	(1)
E 177	Блокування максимальний час системи ГПВ	Підігрів гарячої побутової води не виконується в заданий час (див. параметр P014)	система продовжує працювати з неоптимальною продуктивністю (1)
E 178	Блокування циклу антибактеріальної обробки без його проведення	Цикл антибактеріальної обробки виконується безуспішно протягом встановленого часу (див. параметр P013)	Натисніть кнопку перезапуску «Reset» (1)
E 179	Несправність датчика рідкої фази	Плата подає сигнал про несправність на датчику NTC рідкої фази.	Система не запускається (1).
E 182	Сповіднення зовнішнього блока	Повідомляється про несправність на зовнішньому блоці	Система не запускається (1).
E 183	Зовнішній блок у тестовому режимі	Повідомляється, що конденсаційний блок перебуває у фазі тестового режиму	Протягом цієї фази неможливо задовольнити вимоги кондиціонування приміщень та виробництва гарячої води
E 184	Помилка зв'язку із зовнішнім блоком	Сигналізується аномалія через проблему комунікації між внутрішнім і зовнішнім блоком.	Перевірте електричне підключення між блоками. Система не запускається (1).
E 187	Аномалія датчика зворотнього руху	Плата подає сигнал про аномалію на датчику NTC зворотнього руху	Система не запускається (1).
(1) Якщо блокування або аномалія не усувається, зверніться до уповноваженої фірми (наприклад, до Авторизованого Сервісного Центру).			

Код По-милки	Порушення в роботі	Причина	Статус внутрішнього модуля / Рішення
E 188	Запит з температурою поза діапазоном	Здійснюється запит із зовнішньою температурою поза робочими обмеженнями (Параг. 1.18)	Система не запускається (1). Зачекайте, поки зовнішній блок не буде в межах функціонування.
E 189	Сповіщення тайм-аут із платою комунікації	У разі втрати зв'язку між електронними платами повідомляється про несправність.	Система не запускається (1). Перевірте зв'язок між картою регулювання та картою інтерфейсу.
E 190	Сповіщення плати комунікації	Повідомляється про несправність на платі комунікації	Система не запускається (1).
E 193	Апарат в тестовому режимі	Повідомляється, що пристрій перебуває у фазі тестового режиму	Система продовжує працювати правильно.
E 194	Зовнішній блок дезактивований	Повідомляється, що зовнішній блок дезактивований за допомогою спеціального входу на клемній панелі	Система продовжує працювати правильно.
E 195	Несправність рідкої фази датчика низької температури	Виявлено занадто низьку температуру в рідкій фазі	Перевірте, чи охолоджувальний контур працює належним чином (1).
E 196	Блокування подачі зависокої температури	На схемі подачі теплового насоса виявлена занадто висока температура	Перевірити гідравлічний контур (1).
E 197	Помилка конфігурації інтерфейсної плати	Виявлено неправильну конфігурацію інтерфейсної плати	Система не запускається (1).

(1) Якщо блокування або аномалія не усувається, зверніться до уповноваженої фірми (наприклад, до Авторизованого Сервісного Центру).

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Список аномалій зовнішнього блоку

Якщо у зовнішньому блоці присутні несправності, код помилки вказується як на панелі управління (Рис. 22) так і на інтерфейсній платі (див. параграф "Інтерфейсна плата - 7-сегментний дисплей"). Метод сповіщення відрізняється.

У випадку з панеллю керування помилка відображається так: "А" + код помилки.

У випадку з платою інтерфейсу помилка відображається таким чином: "Е" + код помилки, показуючи послідовність із двох цифр.

Приклад:

Помилка 101 відображається так: Е1, що чергується з 01.

Нижче перераховані аварійні сигнали в режимі відображення на панелі управління.

Код Помилки	Порушення в роботі	Статус внутрішнього модуля / Рішення
A101	Помилка комунікації зовнішнього блоку	Перевірте кабель зв'язку до зовнішнього блоку. Перевірте правильність роботи інтерфейсної плати. (1)
A109	Помилка зв'язку через неправильну адресу на інтерфейсній платі	Перевірте адресу на інтерфейсній платі. (1)
A111	Збій у зв'язку з MODBUS	Перевірте зв'язок між платою керування та інтерфейсними платами. (1)
A162	Помилка EEPROM	Замініть основну плату зовнішнього блоку (1)
A177	Аварійна помилка	(1)
A198	Помилка клеми блоку плавкого запобіжника (відкритий)	(1)
A201	Помилка зв'язку (невідповідність) між інтерфейсною платою та зовнішнім блоком	Перевірте кабель зв'язку до зовнішнього блоку. Перевірте правильність роботи інтерфейсної плати та основної плати зовнішнього блоку (1)
A202	Помилка зв'язку (невідповідність) між інтерфейсною платою та внутрішнім блоком	Перевірте кабель зв'язку до зовнішнього блоку. Перевірте правильність роботи інтерфейсної плати та основної плати зовнішнього блоку (1)
A203	Помилка зв'язку між Інвертером і основною платою зовнішнього блоку	Перевірте кабелі комунікації між двома платами. Замініть основну плату. Замініть плату інвертора (1)
A221	Помилка датчика температури повітря зовнішнього блоку	Перевірте положення датчика. Перевірте відповідні електропроводки Замініть датчик (1)
A231	Помилка датчика температури конденсатора	Перевірте положення датчика. Перевірте відповідні електропроводки Замініть датчик (1)
A251	Помилка датчика температури виходу	Перевірте положення датчика. Перевірте відповідні електропроводки Замініть датчик

(1) Якщо блокування або аномалія не усувається, зверніться до уповноваженої фірми (наприклад, до Авторизованого Сервісного Центру).

Код Помилки	Порушення в роботі	Статус внутрішнього модуля / Рішення
A320	Помилка датчика компресора (датчик захисту від перевантаження)	Перевірте положення датчика. Перевірте відповідні електропроводки Замініть датчик (1)
A403	Виявлення замерзання (під час роботи охолодження)	Перевірте цикл охолодження. Перевірте температуру пластинчатого теплообмінника (1)
A404	Захист зовнішнього блоку при його перевантаженні (під час запуску безпеки, нормальний робочий стан)	Перевірте цикл охолодження. Перевірте стан з'єднань компресора. Перевірте опір між різними фазами компресора (1)
A407	Компресор не працює через високий тиск	Перевірте цикл охолодження (1)
A416	Вихід компресора перегрітий	(1)
A419	Помилка роботи EEV зовнішнього блоку	(1)
A425	На цій моделі не використовується	(1)
A440	Функціонування із заблокованим опаленням (зовнішня температура вища 35°C)	(1)
A441	Функціонування із заблокованим охолодженням (зовнішня температура нижча 9°C)	(1)
A458	Помилка вентилятора № 1 зовнішнього блоку	1
A461	Помилка запуску компресора (інвертора)	Перевірте цикл охолодження. Перевірте стан з'єднань компресора. Перевірте опір між різними фазами компресора (1)
A462	Помилка поточного перевантаження інвертора	Перевірте струм на вході. Перевірте заповнення холодоагентом. Перевірте нормальну роботу вентилятора. (1)
A463	Датчик перегрітого компресора	Проконтролюйте датчик компресора. (1)
A464	Помилка поточного перевантаження ІРМ інвертора	Перевірте стан з'єднань компресора та його нормальну роботу. Перевірте заповнення холодоагентом. Перевірте наявність перешкод навколо зовнішнього блоку. Перевірте, чи відкритий службовий клапан. Перевірте, чи правильно встановлені труби. (1)
A465	Помилка перевантаження компресора	Перевірте стан з'єднань компресора та його нормальну роботу. Перевірте опір між різними фазами компресора. (1)
A466	Помилка низької напруги контура безперервного струму	Перевірте напругу на вході. Перевірте з'єднання електроживлення. (1)
(1) Якщо блокування або аномалія не усувається, зверніться до уповноваженої фірми (наприклад, до Авторизованого Сервісного Центру).		

Код Помилки	Порушення в роботі	Статус внутрішнього модуля / Рішення
A467	Помилка обертання компресора	Перевірте стан з'єднань компресора. Перевірте опір між різними фазами компресора. (1)
A468	Помилка датчика струму (інвертор)	Проконтролюйте основну плату. (1)
A469	Помилка датчика напруги контура безперервного струму (інвертор)	Перевірте роз'єм живлення плати інвертора. Перевірте з'єднувачі RY21 та R200 плати інвертора. (1)
A470	Помилка зчитування/запису EEPROM зовнішнього блоку	Проконтролюйте основну плату. (1)
A471	Помилка зчитування/запису EEPROM зовнішнього блоку	Проконтролюйте основну плату. (1)
A474	Помилка датчика температур Інвертор	Замініть плату інвертора (1)
A475	Помилка вентилятора № 2 зовнішнього блоку (де присутній)	Перевірте електропроводку. Перевірте наявність живлення вентилятора. Перевірте запобіжники на платах. (1)
A484	Перевантаження PFC	Проконтролюйте індуктори. Замініть плату інвертора. (1)
A485	Помилка датчика вхідного струму	Замініть плату інвертора. (1)
A500	Перегрітий IPM	Перевірте температуру плати інвертора. Вимкніть пристрій. Зачекайте, поки інвертор не охолоне. Увімкніть пристрій знову. (1)
A554	Помилка витоку газу	Перевірте заряд холодоагента Перевірте датчик рідини внутрішнього блоку Перевірте, чи відкритий службовий клапан Перевірте, чи правильно встановлені труби. (1)
A590	Помилка плати інвертора	Перевірте нормальну роботу основної плати. Замініть основну плату (1)
A601	Відсутня	(1)
A604	Відсутня	(1)
A653	Відсутня	(1)
A654	Відсутня	(1)
A899	Відсутня	(1)
A900	Відсутня	(1)
A901	Не використовується	Помилка внутрішнього блоку Перевірте внутрішній блок (1)
A902	Не використовується	Помилка внутрішнього блоку Перевірте внутрішній блок (1)

(1) Якщо блокування або аномалія не усувається, зверніться до уповноваженої фірми (наприклад, до Авторизованого Сервісного Центру).

Код Помилки	Порушення в роботі	Статус внутрішнього модуля / Рішення
A903	Невикористовується	Помилка внутрішнього блока Перевірте внутрішній блок (1)
A904	Невикористовується	Помилка внутрішнього блока Перевірте внутрішній блок (1)
A906	Невикористовується	Помилка внутрішнього блока Перевірте внутрішній блок (1)
A911	Невикористовується	Помилка внутрішнього блока Перевірте внутрішній блок (1)
A912	Невикористовується	Помилка внутрішнього блока Перевірте внутрішній блок (1)
A916	Невикористовується	Помилка внутрішнього блока Перевірте внутрішній блок (1)
A919	Невикористовується	Помилка внутрішнього блока Перевірте внутрішній блок (1)
(1) Якщо блокування або аномалія не усувається, зверніться до уповноваженої фірми (наприклад, до Авторизованого Сервісного Центру).		

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

2.6 МЕНЮ ПАРАМЕТРИ ТА ІНФОРМАЦІЯ.

Циклічне натискання кнопки «MENU» (2) перемикає меню «Дані», «Користувач» та меню, захищене кодом доступу «0000», при цьому перша мигаюча цифра зарезервована для кваліфікованого техника.

Щоб відкрити певне меню, натисніть кнопку "OK", коли воно відображається (1).

Для прокрутки пунктів меню та зміни значень використовуйте кнопки регулювання температури опалення (5), натискаючи кнопку "OK" (1), щоб підтвердити параметр, натисніть кнопку "ESC" (3), щоб повернутися до попереднього меню або виходу з нього.

Через хвилину після останньої операції система автоматично виходить з будь-якого меню.



Меню панелі керування, присутні в посібнику, стосуються верс. 4.0 програмного забезпечення плати регулювання.

Меню Дані.

Параметр ID	Опис	Діапазон
D 03	Температура бойлера (якщо в комплекті з бойлером)	-10 ÷ 130 °C
D 04	Значення, розраховане для встановлення системи	5 ÷ 55 °C
D 05	Значення, задане для налаштувань гарячої побутової води (якщо в комплекті з бойлером)	10 ÷ 55 °C
D 06	Температура довкілля на вулиці (якщо зовнішній датчик конденсатора підключений або якщо присутній додатковий зовнішній датчик)	-20 ÷ 50 °C
D 08	Температура води зворотнього руху	-10 ÷ 130 °C
D 09	Список останніх п'яти несправностей (для прокрутки списку натисніть кнопку «OK» (1)).	-
D 10	Скидання ("Reset") переліку аномалій. Після відображення "D 10" натисніть кнопку "OK".	-
D 14	Пропускна здатність циркулятора	0 ÷ 9999
D 20	Температура подачі системи	-10 ÷ 130 °C
D 22	Триходова система ГВП (DHW = ГВП гаряча побутова вода, теплова система CH) (якщо йде в комплекті з бойлером)	DHW-CH
D 24	Температура рідини холодоагенту	-10 ÷ 130 °C
D 25	Температура подачі в зоні 2 (якщо налаштована)	-10 ÷ 130 °C
D 26	Датчик для первинного сонячного накопичування (буфер)	-10 ÷ 130 °C
D 28	Миттєва швидкість циркулятора системи	0 ÷ 100 %
D 31	Функція інтеграції системи ГВП (якщо йде в комплекті з бойлером)	OFF - ON
D 32	Функція інтеграції системи	OFF - ON
D 34	Відключення теплового насоса	OFF - ON
D 35	Вхід фотоелектричної системи	OFF - ON
D 36	Невикористовується	-
D 41	Зона відносної вологості 1 (якщо активний датчик вологості зона 1)	0 ÷ 99 %
D 42	Зона відносної вологості 2 (якщо активний датчик вологості зона 2)	0 ÷ 99 %
D 43	Гідрометр зона 1 (якщо активний гідрометр зони 1)	OFF - ON
D 44	Гідрометр зона 2 (якщо активний гідрометр зони 2)	OFF - ON
D 45	Зона осушення повітря 1	OFF - ON
D 46	Зона осушення повітря 2	OFF - ON
D 47	Циркулятор зона 1	OFF - ON
D 48	Циркулятор зона 2	OFF - ON
D 49	Система триходового розподільного опалення / охолодження (CL = охолодження, HT = опалення)	CL - HT
D 51	Панель дистанційного керування зона 1	OFF - ON
D 52	Панель дистанційного керування зона 2	OFF - ON

Параметр ID	Опис	Діапазон
D 53	Системний набір з віддаленим підключенням в зоні 1	5 ÷ 55 °C
D 54	Системний набір з віддаленим підключенням в зоні 2	5 ÷ 55 °C
D 55	Термостат зона 1	OFF - ON
D 56	Термостат зона 2	OFF - ON
D 61	Визначення системної моделі (MP = Magis Pro V2; MCI = Magis Combo V2, MCP = Magis Combo Plus V2)	MP - MCI - MCP
D 62	Комунікація з інтерфейсом плати	OFF - ON
D 63	Зв'язок з іншими пристроями Immergas	OFF - ON
D 71	Частота операції зовнішнього блоку	0 ÷ 150 Hz
D 72	Температура компресора	-20 ÷ 200 °C
D 73	Температура на виході компресора	-20 ÷ 100 °C
D 74	Температура акумулятора випарника	-20 ÷ 100 °C
D 75	Поглинання компресора зовнішнього блоку (увага, виявлене значення має значення інвертора і, отже, не відповідає жодному значенню, виявленому за допомогою струмового затискача).	0 ÷ 10 A
D 76	Швидкість вентилятора зовнішнього блоку	0 ÷ 100 об/хв
D 77	Положення електронного розширювального клапана	0 ÷ 2000
D 78	4-ходова сторона (CL = охолодження, HT = обігрів)	HT / CL
D 79	Температура, виявлена зовнішнім датчиком зовнішнього блоку	-55 ÷ + 45 °C
D 80	Статус теплового насоса (зарезервовано для Авторизованого Технічного Центру)	0 ÷ 8
D 91	Версія програмного забезпечення плати регулювання	4.0
D 97	Статус запиту теплового насоса (зарезервовано для Авторизованого Технічного Центру)	0 ÷ 999
D 98	Статус запиту теплового генератора (зарезервовано для Авторизованого Технічного Центру)	0 ÷ 999
D 99	Статус системи (зарезервовано для Авторизованого Технічного Центру)	0 ÷ 999
D101	Температура на лінії подачі зона 3	1 ÷ 99
D102	Відносна вологість зони 3	1 ÷ 99
D103	Гідрометр зона 3	OFF - ON
D104	Зона осушення повітря 3	OFF - ON
D105	Циркулятор зона 3	OFF - ON
D106	Панель Дистанційного керування зона 3	OFF - ON
D107	Setpoint зона 3	6 ÷ 55
D108	Термостат зона 3	OFF - ON
D120	Версія програмного забезпечення основної плати зовнішнього блоку (1/4)	1 ÷ 99
D121	Версія програмного забезпечення основної плати зовнішнього блоку (2/4)	1 ÷ 99
D122	Версія програмного забезпечення основної плати зовнішнього блоку (3/4)	1 ÷ 99
D123	Версія програмного забезпечення основної плати зовнішнього блоку (4/4)	1 ÷ 99

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Параметр ID	Опис	Діапазон
D124	Версія програмного забезпечення плати інтерфейсу (1/4)	1 ÷ 99
D125	Версія програмного забезпечення інтерфейсної плати (2/4)	1 ÷ 99
D126	Версія програмного забезпечення інтерфейсної плати (3/4)	1 ÷ 99
D127	Версія програмного забезпечення інтерфейсної плати (4/4)	1 ÷ 99
D128	Версія пам'яті плати інвертора зовнішнього блока (1/4)	1 ÷ 99
D129	Версія пам'яті плати інвертора зовнішнього блока (2/4)	1 ÷ 99
D130	Версія пам'яті плати інвертора зовнішнього блока (3/4)	1 ÷ 99
D131	Версія пам'яті плати інвертора зовнішнього блока (4/4)	1 ÷ 99
D132	Версія програмного забезпечення плати інвертора зовнішнього блока (1/4)	1 ÷ 99
D133	Версія програмного забезпечення плати інвертора зовнішнього блока (2/4)	1 ÷ 99
D134	Версія програмного забезпечення плати інвертора зовнішнього блока (3/4)	1 ÷ 99
D135	Версія програмного забезпечення плати інвертора зовнішнього блока (4/4)	1 ÷ 99
D140	Внутрішній годинник	0 ÷ 23
D141	Внутрішній годинник	0 ÷ 59
D142	День тижня	Mo-Tu-We-Th-Fr-Sa-Su
D143	Даний день	1 ÷ 31
D144	Даний місяць	1 ÷ 12
D145	Поточний рік	0 ÷ 99

Меню Користувача.

Параметр ID	Опис		Діапазон	За замовчуванням	Персоналізоване значення
U01	Налаштування подачі опалення зони 2 у разі відсутності терморегуляції ("R01" = OFF).		20 ÷ 55 °C	25	
U02	Налаштування потоку охолодження в зоні 2 у разі відсутності терморегуляції ("R01" = OFF)		5 ÷ 25 °C	20	
U03	Зміщення обігріву зона 1	Можна відкоригувати температуру подачі відносно кривої регулювання зовнішнього зонда у фазі нагрівання (Пар. 1.16, valore Offset)	- 15 ÷ + 15 °C	0	
U04	Зміщення обігріву зона 2		- 15 ÷ + 15 °C	0	
U05	Зміщення охолодження зони 1	Можна відкоригувати температуру подачі відносно кривої регулювання зовнішнього зонда у фазі охолодження (Пар. 1.16, valore Offset)	- 15 ÷ + 15 °C	0	
U06	Зміщення охолодження зони 2		- 15 ÷ + 15 °C	0	
U07	Налаштування вологості зона 1	З датчиком температури вологості (опційно) він визначає вологість приміщення відповідної зони	30 ÷ 70 %	50	
U08	Налаштування вологості зона 2		30 ÷ 70 %	50	
U11	Нічна функція	Активіація функції зменшує частоту компресора протягом роботи зовнішнього блоку згідно з налаштуваннями часу, встановленими в параметрах U12 і U13. Переконайтеся, що присутні інтегративні джерела енергії, необхідні для задоволення будь-яких запитів, які можуть виникнути в період активної функції (наприклад, інтегративні опори)	OFF - ON	Вимкнено	
U12	Час активації нічної функції		0 ÷ 23	0	
U13	Час дезактивації нічної функції		0 ÷ 23	0	
U14	Налаштування подачі опалення зони 3 у разі відсутності терморегуляції ("R01" = OFF).		20 ÷ 55 °C	25	
U15	Налаштування потоку охолодження в зоні 3 у разі відсутності терморегуляції ("R01" = OFF)		5 ÷ 25 °C	20	
U16	Зміщення обігріву зона 3.	Можна відкоригувати температуру подачі відносно кривої регулювання зовнішнього зонда у фазі нагрівання (Пар. 1.16, valore Offset)	- 15 ÷ + 15 °C	0	
U17	Зміщення охолодження зони 3.		- 15 ÷ + 15 °C	0	
U18	Налаштування вологості зона 3.	З датчиком температури вологості (опційно) він визначає вологість приміщення відповідної зони	30 ÷ 70	50	

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Параметр ID	Опис	Діапазон	За замовчуванням	Персоналізоване значення
U 21	Налаштування часу (внутрішній годинник)	0 ÷ 23 години	-	
U 22	Налаштування хвилин (внутрішній годинник)	0 ÷ 59 хвилин	-	
U 23	День тижня	Mo-Tu-We-Th-Fr-Sa-Su	-	
U 24	Даний день	1 ÷ 31	-	
U 25	Даний місяць	1 ÷ 12		
U 26	Поточний рік	00 ÷ 99		
U 32	Час вимкнення рециркуляції ГВП.	0 ÷ 23	0	
U 33	Час вимкнення рециркуляції ГВП.	0 ÷ 23	0	
U 50	Відведення повітря	<p>Для нових систем опалення, особливо систем з підлоговим монтажем, дуже важливо забезпечити правильний випуск повітря з системи. Ця функція полягає в періодичній активації циркуляційного насоса (100 сек ON, 20 сек OFF) та 3-ходового клапана (120 сек ГВП, 120 сек термічної системи).</p> <p>Ця функція триває 18 годин і може бути перервана натисканням кнопки "ESC" та встановленням функції у положення "OFF". Активація функції сигналізується зворотним відліком, що відображається на індикаторі (14).</p>	OFF - ON	Вимкнено



Параметри, що належать до зони 2, можна переглядати, лише якщо в системі присутня зона 2 і вона правильно налаштована.



Параметри, що належать до зони 3, можна переглядати, лише якщо в системі присутня зона 3 і вона правильно налаштована.

2.7 ВИМКНЕННЯ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

Вимкніть внутрішній модуль, перевіривши його в режим "OFF" і вимкніть всеполярний вимикач, що розташований назовні. Не залишайте систему під'єднаною, коли вона не використовується тривалий час.

2.8 ВІДНОВЛЕННЯ ТИСКУ В ЦЕНТРАЛЬНІЙ СИСТЕМІ ОПАЛЕННЯ

1. Періодично перевіряйте тиск води в системі (стрілка манометра внутрішнього блоку повинна вказувати значення між 1 і 1,2 бар).
2. Якщо тиск менше 1 бар (при холодній системі) необхідно відновити рівень за допомогою крану наповнення, що розташований в нижній частині системи (Пара. 1.22).
3. Після виконання цієї операції закрийте кран.
4. Якщо тиск досягає значень, близьких до 3 бар, існує ризик активації запобіжного клапана (у цьому випадку видаляйте воду з вентилятора радіатора, поки тиск не повернеться до 1 бар або звертайтеся до кваліфікованого персоналу).
5. Якщо втрати тиску виникають часто, зверніться за допомогою до фахівця, оскільки обов'язково слід усунути можливий виток води з системи.

2.9 СПОРОЖНЕННЯ СИСТЕМИ

1. При цьому кран для заповнення має бути закритим.
2. Кран спорожнення системи (пара. 1.22).
3. Відкрийте вентиляційні клапани радіаторів.
4. По завершенню закрийте кран спорожнення системи.
5. Закрийте всі попередньо відкриті вентиляційні клапани.



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

2.10 ЗАХИСТ ВІД ЗАМЕРЗАННЯ

Внутрішній модуль оснащений функцією антифриз, яка автоматично включає зовнішній блок, коли температура падає нижче 4°C (стандартний захист до температури мін. 0°C).

Вся інформація щодо захисту проти замерзання наведена в (Парагр. 1.5).

З метою гарантування цілісності агрегату і систем опалення-водопостачання (якщо йде в комплекті з бойлером) в зонах, де температура опускається нижче нуля, рекомендуємо захистити систему опалення шляхом додавання антифризу та встановлення у внутрішньому блоці комплекту проти замерзання Immergas.

2.11 ТРИВАЛИЙ ПРОСТІЙ

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

1. вимкнути живлення;
2. повністю спорожнити контур опалення та гарячої побутової води (якщо йде в комплекті з бойлером) у внутрішньому модулі. У разі, якщо система часто спорожнюється, необхідно, щоб наповнення здійснювалось з відповідним очищенням води для видалення жорсткості, яка може призвести до нашарування вапняку.

2.12 ОЧИЩЕННЯ КОРПУСУ

1. Для миття корпусу внутрішнього блоку використовувати м'яку вологу тканину та нейтральні мийні засоби.



Не використовуйте абразивні засоби для чистки або порошки.

2.13 ПОСТІЙНЕ ВИМКНЕННЯ

У разі необхідності остаточного відключення системи ці роботи повинні виконуватися кваліфікованим технічним персоналом, забезпечте заздалегідь відключення електричного живлення та постачання води.

2.14 ВИКОРИСТАННЯ ПАНЕЛІ ДК ЗОНИ (ОПЦІОНАЛЬНО)

Для загальної роботи панелі ДК зони див. відповідний буклет інструкцій.

Параметри на панелі ДК, такі як режим роботи, налаштування подачі, встановлення вологості тощо, синхронізуються з налаштуваннями на панелі керування.

Крім того, панель керування не дезактивується за наявності будь-якої панелі ДК зони.

3 ІНСТРУКЦІЇ ДЛЯ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ПОЧАТКОВА ПЕРЕВІРКА

3.1 ЗАГАЛЬНІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ



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



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

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



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.



Пристрій працює з холодоагентом R410A.
Газ НЕ МАЄ ЗАПАХУ.

Зверніть максимальну увагу

Перед встановленням та будь-яким типом роботи, що стосується холодильної лінії, суворо дотримуйтеся інструкції із використання зовнішнього конденсаційного блоку.

3.2 ПЕРВИННА ПЕРЕВІРКА

Для введення в експлуатацію системи необхідно:

- перевірити наявність декларації відповідності системи;
- перевірте підключення до мережі 220В-50 Гц, відповідно полярності L-N та заземлення;
- перевірити, що система опалення заповнена водою, переконавшись, що манометр показує тиск внутрішнього блоку від 1 до 1,2 бар;
- перевірити, щоб контур холодоагенту був заповнений, як описано в інструкції з експлуатації зовнішнього блоку;
- перевірити активацію головного вимикача, розташованого перед внутрішнім модулем;
- перевірити роботу приладів регулювання;
- перевірити виробництво гарячої побутової води;
- перевірити герметичність гідравлічних контурів;



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

3.3 ЩОРІЧНИЙ ОГЛЯД І ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ АГРЕГАТУ



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

- Візуально перевірте відсутність витоку води і окислення в / біля місцях з'єднання.
- Перевірте, щоб тиск у розширювальному бачку системи опалення, після зниження тиску в системі до нуля (показує манометр котла), дорівнював 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, що захисні та контрольні прилади та пристрої не пошкоджені, не вимкнені та/або не заблоковані.
- Перевірити збереження і 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.
- Перевірити та відрегулювати безперебійну роботу пристрою управління і контролю обладнання, а зокрема:
 - Спрацьовування датчиків регулювання системи опалення.
 - Перевірити з'єднання холодильних ліній.
 - Перевірити сітчастий фільтр на зворотній лінії системи.
 - Перевірити правильність потоку на пластинчастому теплообміннику.
 - Перевірити цілісність внутрішньої ізоляції.



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.

3.4 ОБСЛУГОВУВАННЯ АКУМУЛЯТОРІВ



Ми рекомендуємо регулярно перевіряти батареї, звідки виходить повітря, щоб перевірити рівень засмічення.

Це залежить від середовища, в якому встановлено пристрій.

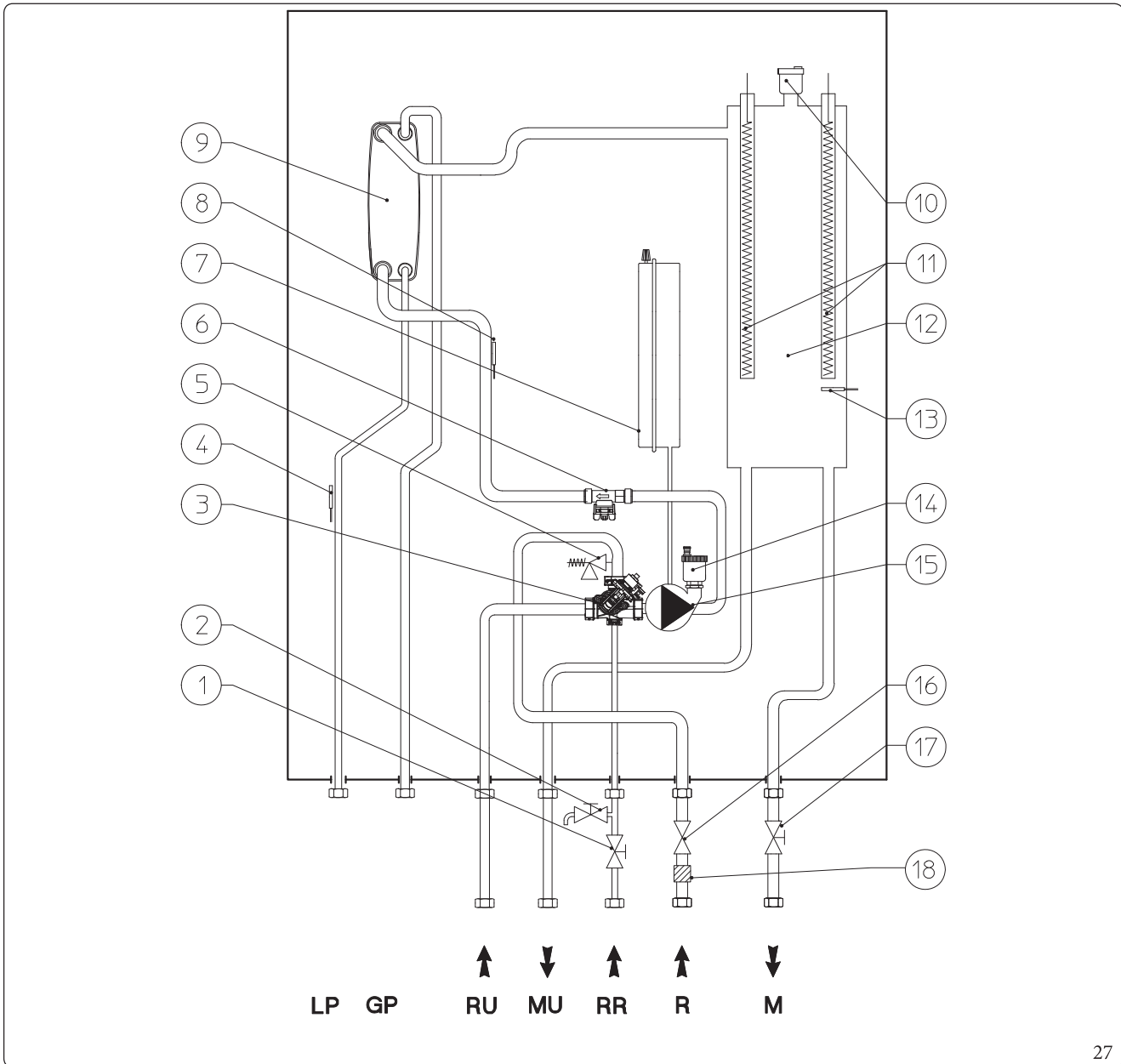
Рівень засмічення буде гіршим у міських і промислових територіях, а також поблизу дерев, які втрачають свої листя.

Для чищення батарей використовуються два рівні технічного обслуговування:

- Якщо повітряні теплообмінники забруднені, обережно почистіть їх щіткою у вертикальному напрямку.
- Перед роботою на повітряних теплообмінниках вимкніть вентилятори.
- Для виконання даного типу втручання зупиніть пристрій лише в тому випадку, якщо операція це дозволить.
- Ідеально чисті повітряні теплообмінники гарантують оптимальну роботу пристрою. Коли повітряні теплообмінники починають забруднюватися, їх необхідно почистити. Частота очищення залежить від сезону та місця розташування приладу (вентильована зона, лісиста, пилова та ін.).
- Не використовуйте воду під тиском без великого розсіювача. Не використовуйте очищувачі високого тиску для повітряних батарей Cu/Cu та Cu/Al.
- Концентровані та/або обертові струмені води абсолютно заборонені. Ніколи не використовуйте рідину з температурою вище 45° C для очищення повітряних теплообмінників.
- Правильне та часте очищення (приблизно кожні три місяці) допоможе уникнути 2/3 виникнення корозії.

Очистіть повітряну батарею за допомогою відповідних виробів.

3.5 МОДЕЛЬ ГІДРАВЛІЧНОЇ СИСТЕМИ



27

Ключові (Мал. 27):

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | - Кран наповнення системи | 13 | - Датчик подачі |
| 2 | - Кран спорожнення системи | 14 | - Автоматичний повітряний клапан |
| 3 | - Триходовий клапан (моторизований) | 15 | - Циркулятор |
| 4 | - Датчик виявлення рідкої фази | 16 | - Фітинг вимикання системи |
| 5 | - Запобіжний клапан 3 бар | 17 | - Кран вимкнення системи |
| 6 | - Пристрій для виміру подачі системи | 18 | - Фільтр, який можна перевірити |
| 7 | - Розширювальний бак | | |
| 8 | - Датчик зворотнього руху | LP | - Лінія охолодження - рідкий стан |
| 9 | - Пластинчастий теплообмінник | GP | - Лінія охолодження - газоподібний стан |
| 10 | - Автоматичний повітряний клапан | RU | - Зворотній хід блока нагрівача |
| 11 | - Електричні нагрівачі з інтеграцією опалення (опційно) | MU | - Подача блоку нагрівача |
| 12 | - Колектор опалення | RR | - Заповнення системи |
| | | R | - Система зворотньої подачі |
| | | M | - Подача в систему опалення |

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

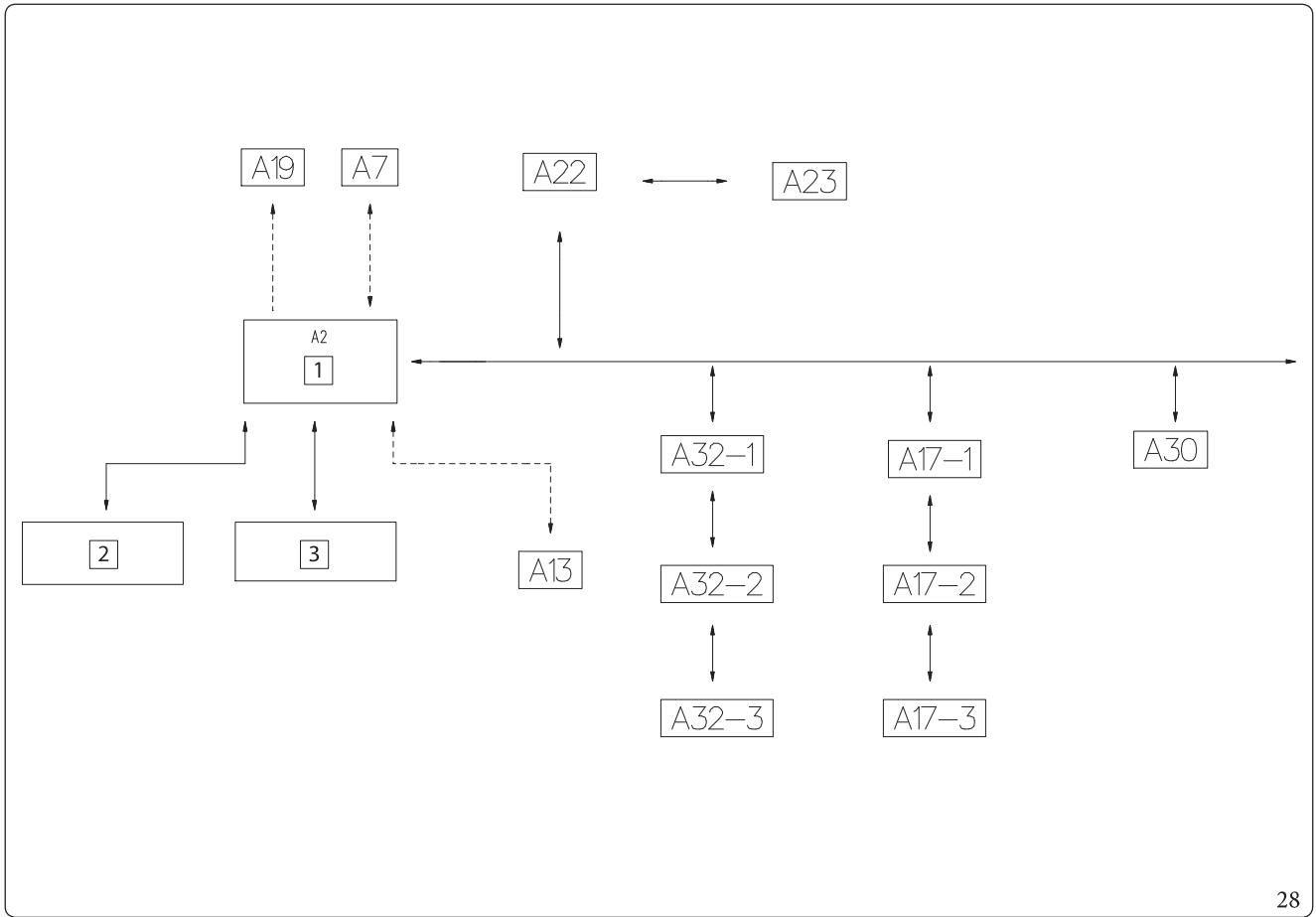
ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

3.6 ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ



28

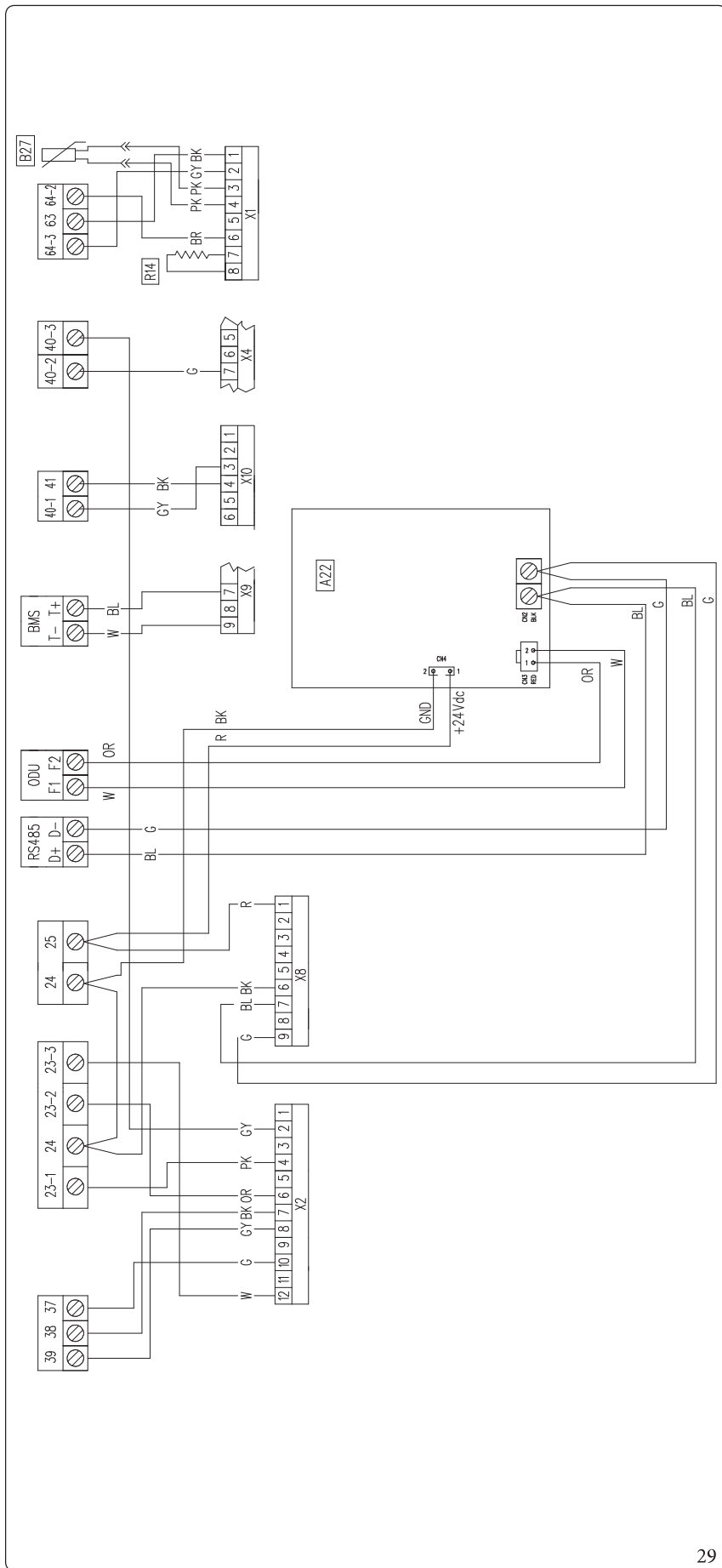
Ключові (Мал. 28):

- 1 - Електронна плата регулювання
- 2 - Термінали електричний підключень низької напруги (220 Vac)
- 3 - Клеми електричного з'єднання низької напруги безпеки
- A2 - Плата регулювання
- A7 - Плата трьох реле (опційно)
- A13 - Керування системою (опційно)
- A17-1 - Датчик темп./вологість Modbus зона 1 (опційно)
- A17-2 - Датчик темп./вологість Modbus зона 2 (опційно)

- A17-3 - Датчик темп./вологість Modbus зона 3 (опційно)
- A19 - Плата двох реле (опційно)
- A22 - Інтерфейс плати
- A23 - Зовнішній пристрій
- A30 - Dotipus (опційно)
- A32-1 - Панель дистанційного керування зони 1 (опційно)
- A32-2 - Панель дистанційного керування зони 2 (опційно)
- A32-3 - Віддалена панель зони 3 (опційно)

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



Умовні позначення кольорів (Рис. 29):

- BK - Чорний
- BL - Синій
- BR - Коричневий
- G - Зелений
- GY - Сірий
- G/Y - Жовтий/Зелений
- OR - Помаранчевий
- P - Viola
- PK - Рожевий
- R - Червоний
- W - Білий
- Y - Жовтий
- W/BK - Білий/Чорний

Ключові (Мал. 29):

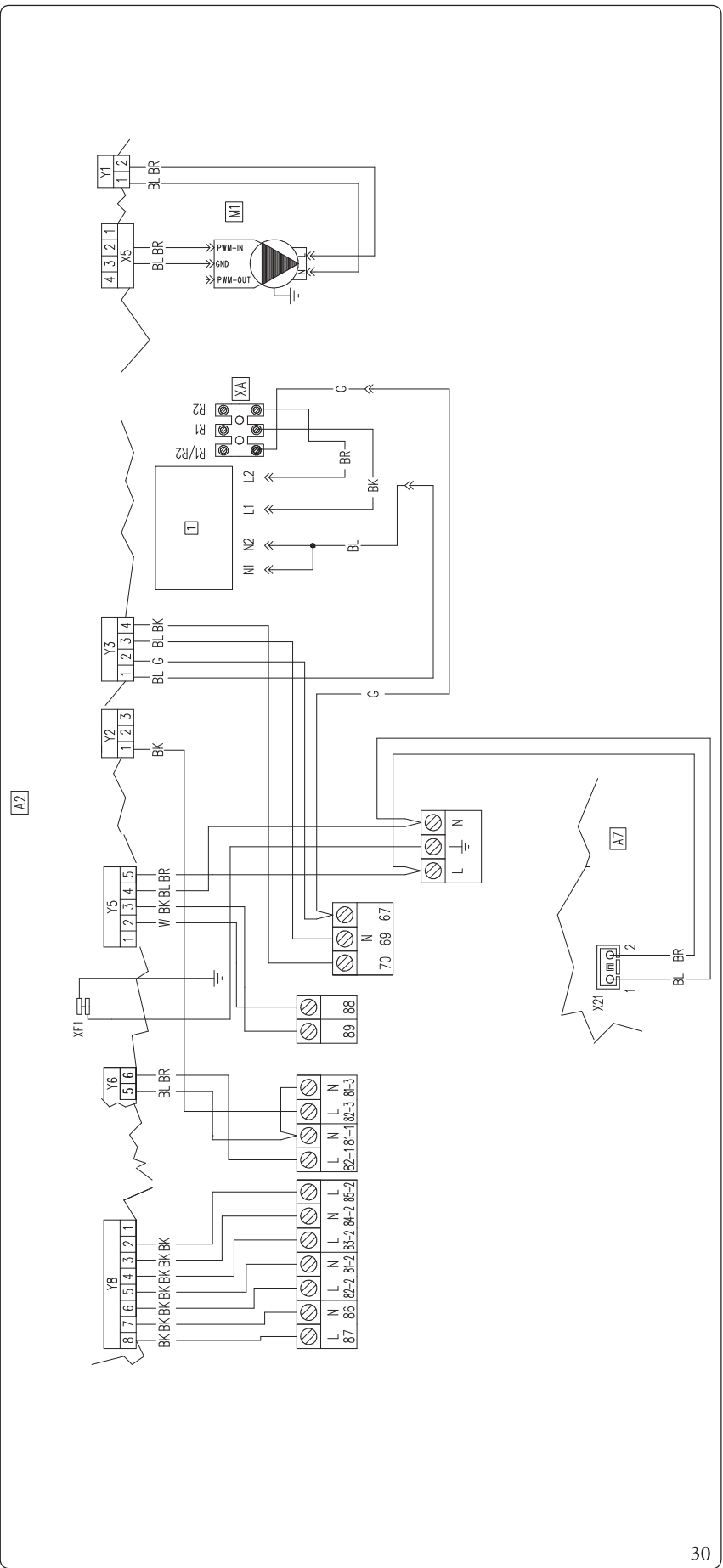
- A2 - Плата регулювання
- A7 - Плата трьох реле (опційно)

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

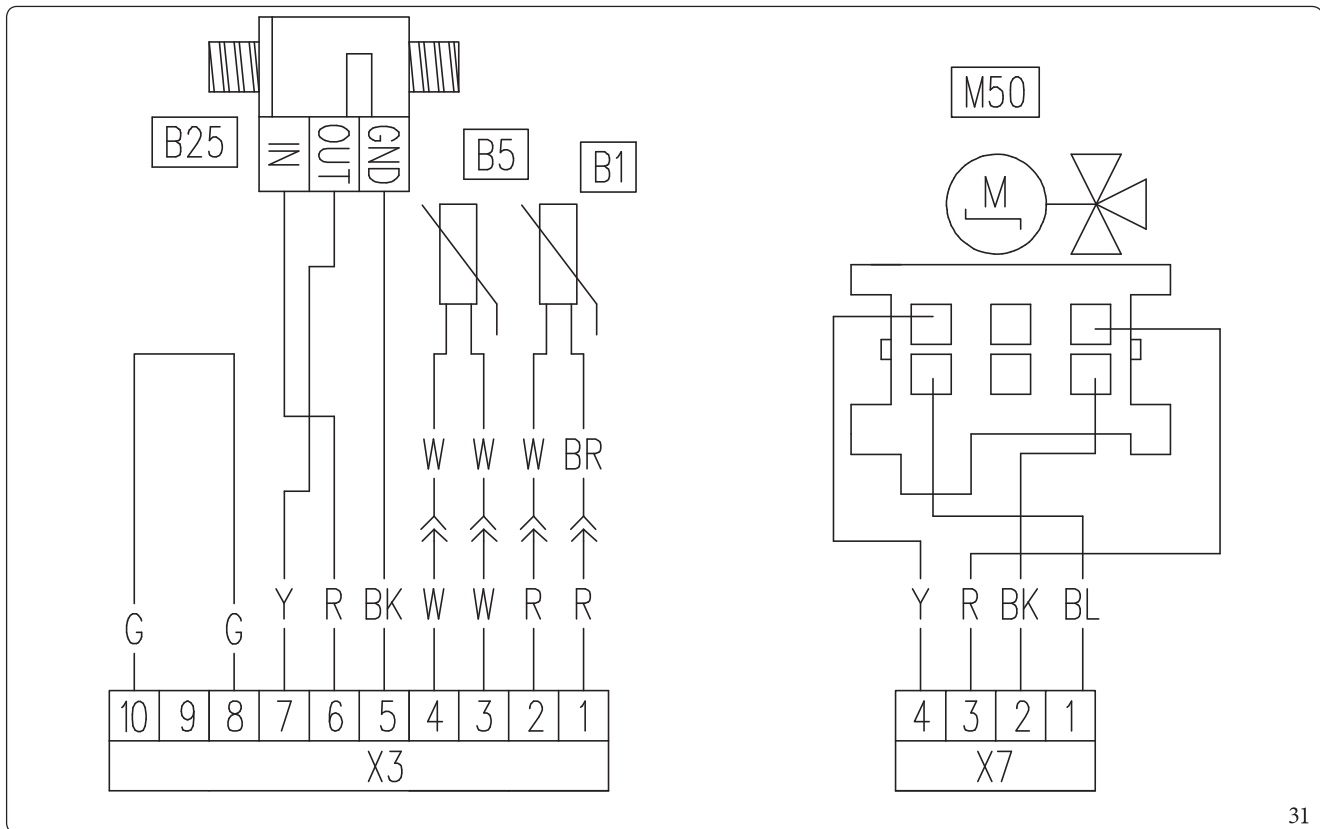


Ключові (Мал. 30):

- 1 - №2 Комплект нагрівального елемента для системи 3 кВт
- A2 - Плата регулювання
- A7 - Плата реле
- M1 - Циркулятор теплового насоса

Умовні позначення кольорів (Рис. 30):

- BK - Чорний
- BL - Синій
- BR - Коричневий
- G - Зелений
- GY - Сірий
- G/Y - Жовтий/Зелений
- OR - Помаранчевий
- P - Viola
- PK - Рожевий
- R - Червоний
- W - Білий
- Y - Жовтий
- W/BK - Білий/Чорний



31

Ключові (Мал. 31):

- B1 - Зонд подачі теплового насоса
- B5 - Зворотній зонд теплового насоса
- B25 - Пристрій для виміру подачі системи
- M50 - Триходовий клапан з пріоритетом ГВП

Умовні позначення кольорів (Рис. 31):

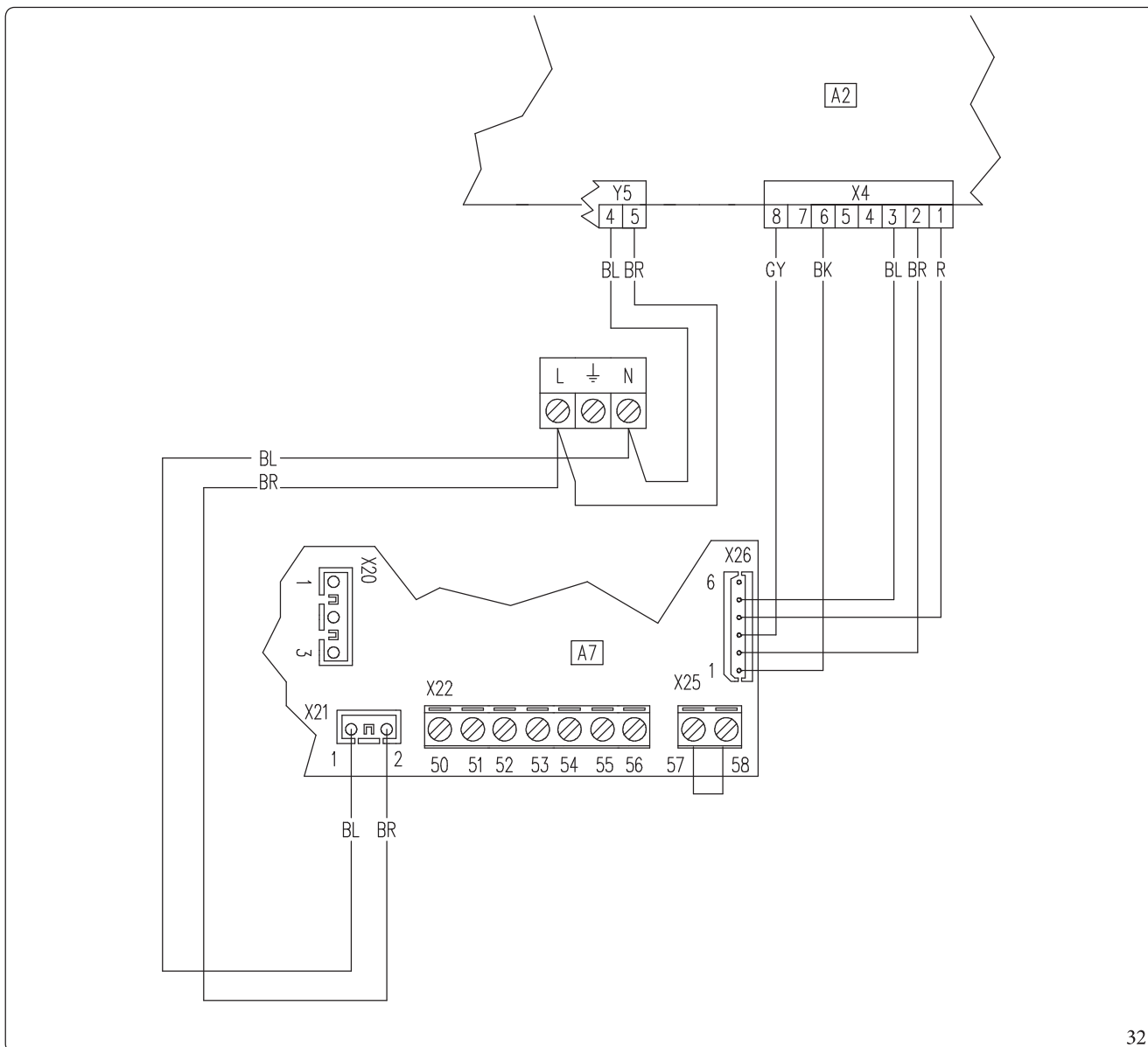
- BK - Чорний
- BL - Синій
- BR - Коричневий
- G - Зелений
- GY - Сірий
- G/Y - Жовтий/Зелений
- OR - Помаранчевий
- P - Viola
- PK - Рожевий
- R - Червоний
- W - Білий
- Y - Жовтий
- W/BK - Білий/Чорний

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

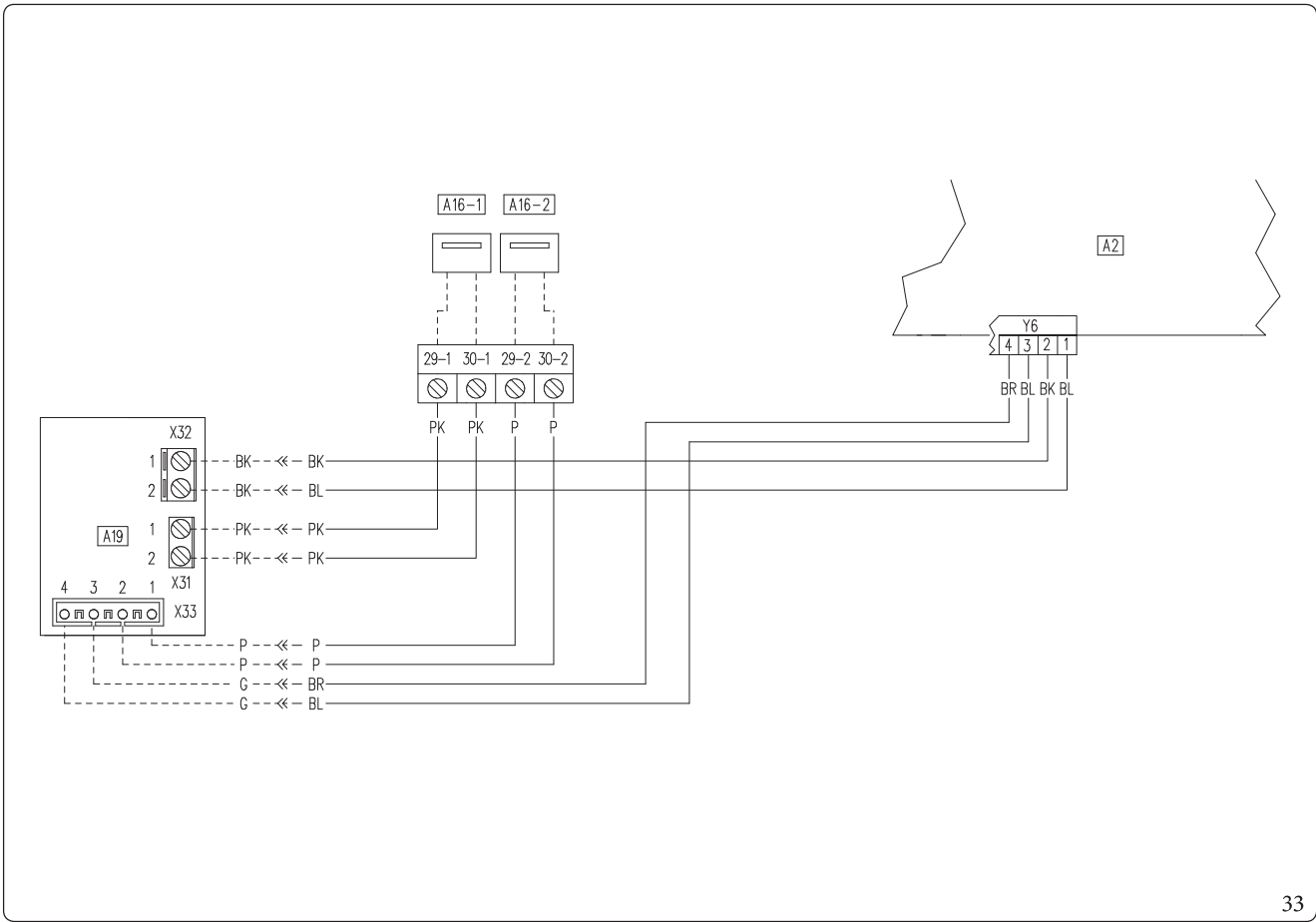


Ключові (Мал. 32):

- A2 - Плата регулювання
- A7 - Плата трьох реле (опційно)

Умовні позначення кольорів (Рис. 32):

- BK - Чорний
- BL - Синій
- BR - Коричневий
- G - Зелений
- GY - Сірий
- G/Y - Жовтий/Зелений
- OR - Помаранчевий
- P - Viola
- PK - Рожевий
- R - Червоний
- W - Білий
- Y - Жовтий
- W/BK - Білий/Чорний



33

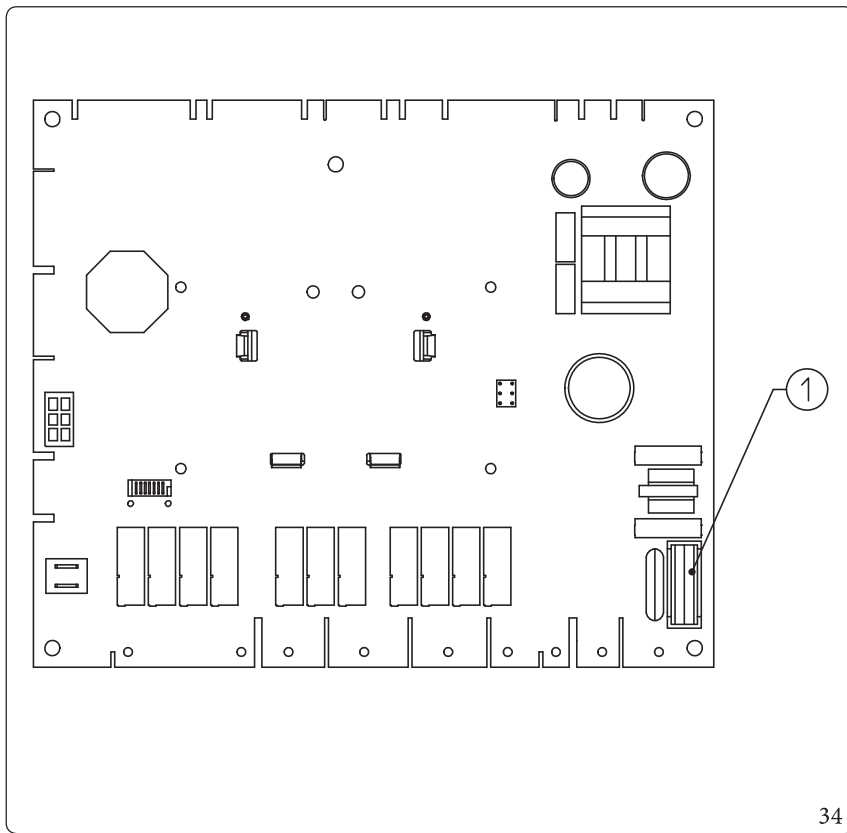
Ключові (Мал. 33):

- A2 - Схеманалаштування
- A16-1 - Осушувачзони 1 (опційний)
- A16-2 - Осушувачзони 2 (опційний)
- A19 - Плата двохране (опційно)

Умовні позначення кольорів (Рис. 33):

- BK - Чорний
- BL - Синій
- BR - Коричневий
- G - Зелений
- GY - Сірий
- G/Y - Жовтий/Зелений
- OR - Помаранчевий
- P - Фіолетовий
- PK - Рожевий
- R - Червоний
- W - Білий
- Y - Жовтий
- W/BK - Білий/Чорний

Електронна плата регулювання

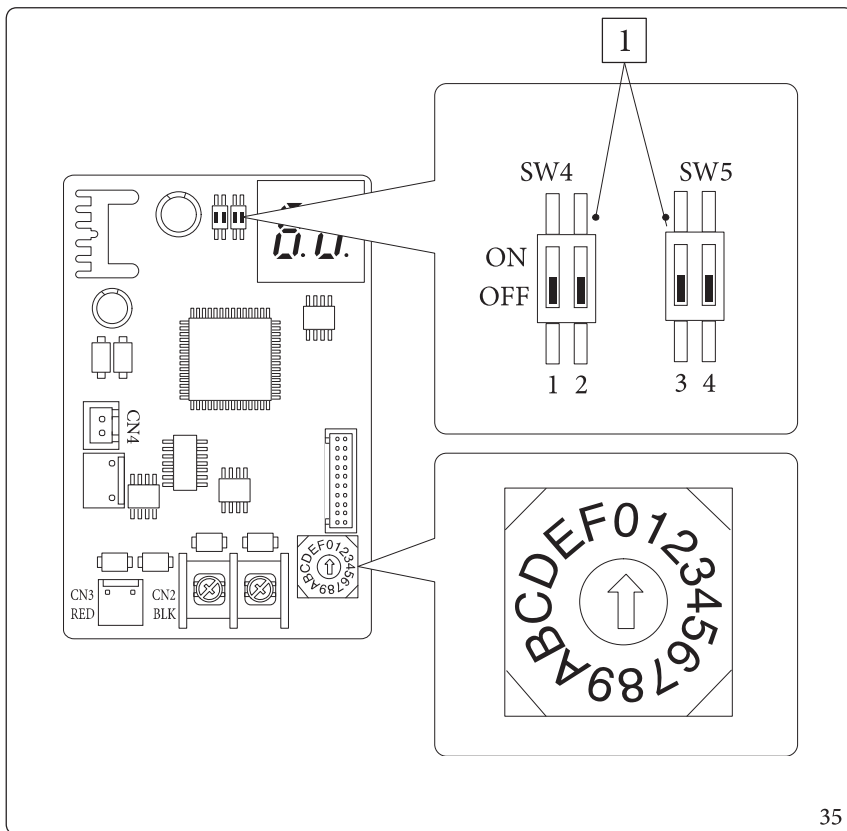


Ключові (Мал. 34):

- 1 - Плавкий запобіжник F 3,15A H250V

34

Інтерфейсна карта - перемикач налаштування

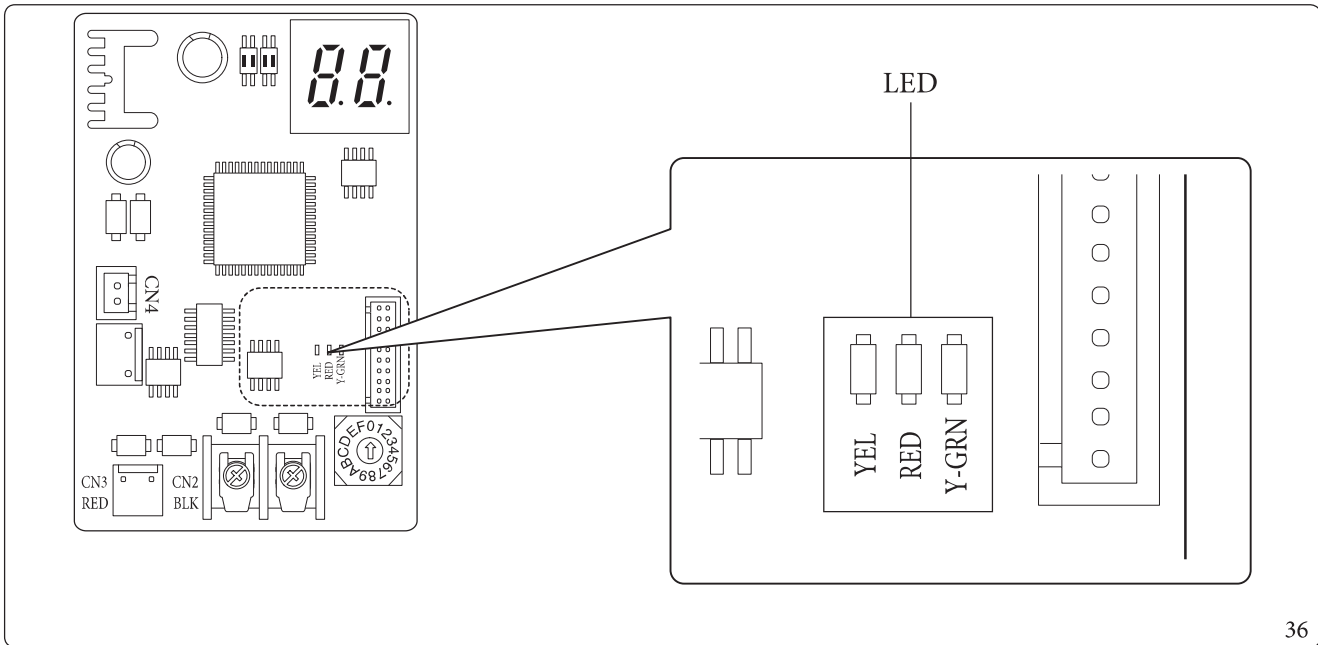


Ключові (Мал. 35):

- 1 - Заводські настройки: не змінювати

35

Інтерфейсна плата - сигнальний світлодіод



36

Ключові (Мал. 36):

Миготливий червоний світлодіод = фактичний зв'язок, дійсний між платою інтерфейсу та платою регулювання

Миготливий зелений світлодіод = фактичний зв'язок, дійсний між платою інтерфейсу та зовнішнім блоком

Жовтий світлодіод = не використовується

Інтерфейсна плата - 7-сегментний дисплей

Під час нормальної роботи на дисплеї відображається "A0" протягом 1 секунди, а потім "30" протягом 1 секунди:

	СЕГМЕНТИ
ДІЙСНА КОМУНІКАЦІЯ	

У разі помилки зовнішнього блоку послідовно відображаються дві цифри одночасно, "E" плюс код помилки зовнішнього блоку:

КОДИ ПОМИЛОК	СЕГМЕНТИ
E101	

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

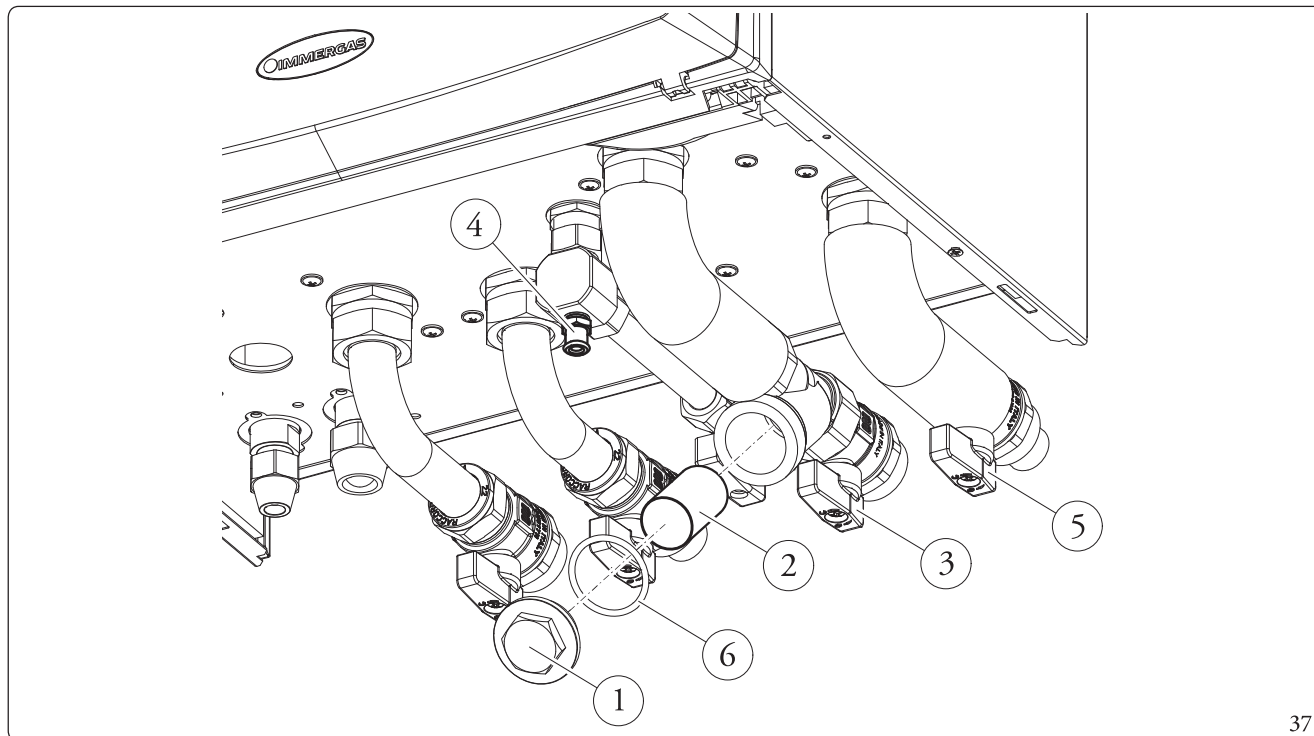
3.7 ФІЛЬТР СИСТЕМИ

Внутрішній блок оснащений фільтром на зворотному з'єднанні системи для збереження належного функціонування самої системи.

Періодично і за необхідності фільтр можна очищувати, як описано нижче (Рис. 37).

Закрийте вручну зворотний кран системи (3) і кран подачі системи (5), злийте вміст води у внутрішньому блоці за допомогою зливного крана (4).

Відкрийте кришку (1) та ущільнення (6), а потім очистіть фільтр (2).



37

3.8 УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ



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

Шуми, спричинені присутністю повітря в системі.

Перевірити відкриття кришки автоматичного повітряного клапану (Рис. 21).

Перевірте, щоб тиск системи та тиск попереднього завантаження розширювального баку були в заданих межах.

Тиск попереднього завантаження розширювального баку повинен відповідати 1,0 бар, а в системі бути в рамках від 1 до 1,2 бар.

3.9 ПРОГРАМУВАННЯ ЕЛЕКТРОННОЇ ПЛАТИ

Система підготовлена для можливого програмування деяких параметрів роботи. При зміні цих параметрів, як описано нижче, з'явиться можливість адаптувати систему відповідно до ваших індивідуальних потреб.

Щоб увійти до етапу програмування, натисніть кнопку «MENU» (2), доки не з'явиться меню «Пароль», введіть відповідний пароль, змінивши числові значення за допомогою кнопок «регулювання обігріву» (5), і підтвердіть кнопкою «OK» (1).

Після введення в програмування можна прокручувати параметри, що містяться в меню "Система".

За допомогою кнопки "Налаштування опалення" вибирається параметр і змінюється значення.

Для того, щоб зберегти в пам'яті параметри, натиснути на кнопку «OK».

Прилад виходить з режиму програмування після бездіяльності протягом 1 хвилини або при натисканні на кнопку «ESC» (3).

Id Параметр	Параметр	Опис	Діапазон	За замовчуванням	Значення значення
A03	Мінімальна швидкість	Визначає мінімальну швидкість роботи системи циркуляційного насосу	0 ÷ 100%	100	
A04	Максимальна фіксована швидкість	Визначає максимальну швидкість роботи системи циркуляційного насосу	45 ÷ 100%	100	
A05	Режим циркулятора	0 = Фіксований (див. Парагр. "Циркуляційний насос") 5 ÷ 25 K = ΔT постійний (див. Парагр. "Циркуляційний насос")	0 - 25 °C	0	
A11	Модель зовнішнього блока	Визначає модель зовнішнього блока в поєднанні із внутрішнім модулем. У випадку налаштування OFF активуються лише інтегративні генератори.	OFF - 12 - 14 - 16	14	
A12	Система вентиляції	Вмикає функцію автоматичної вентиляції. Ця функція активується, коли вперше пристрій під'єднується до електромережі.	OFF - ON	Увімкнено	
A13	Кількість зон	Визначає кількість зон в тепловій системі	1 - 3	1	
A14	Макс. температура зона 2	Визначає максимально прийнятну температуру зони 2	20 ÷ 80 °C	45	
A15	Макс. температура зона 3	Визначає максимально прийнятну температуру зони 3	20 ÷ 80 °C	45	
A16	Датчик вологості зони 1	Визначає тип контролю за вологістю в зоні 1	SE = Датчик часу вологості ST = вологість-стан RP = Дистанційна панель RPH = Віддалена панель з гідромером	ST	

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Id Параметр	Параметр	Опис	Діапазон	За замовчуванням	Значення значення
A 17	Датчик вологості зони 2	Визначає тип контролю за вологістю в зоні 2	SE = Датчик часу вологості	ST	
			ST = вологість-стан		
			RP = Дистанційна панель		
			RPH = Віддалена панель з гідрометром		
A 21	Адреса комунікації для BMS	Визначає протокол зв'язку між внутрішніми та зовнішніми блоками	1 ÷ 247	11	
A 22	Установка комунікації BMS	OFF = протокол комунікації BMS з 485; для підключення до додаткових пристроїв Immergas. 485 = Не використовувати UC = Не використовувати	OFF - 485 - UC	Вимкнено	
A 23	Датчик вологості зони 3	Визначає тип контролю за вологістю в зоні 3	SE = Датчик часу вологості	ST	
			ST = вологість-стан		
			RP = Дистанційна панель		
			RPH = Віддалена панель з гідрометром		
A 30	Активация Dominus	Дозволяє ввімкнути віддалений пристрій Dominus	OFF - ON	Вимкнено	
A 31	Термостат середовища зона 1	Визначає контроль температури в зоні 1	RT = Термостат приміщення	RT	
			RP = Дистанційна панель		
			RPT = Віддалена панель з термостатом		

Id Параметр	Параметр	Опис	Діапазон	За замовчуванням	Значення значення
A 32	Термостат приміщення зона 2	Визначає контроль температури в зоні 2	RT = Термостат приміщення RP = Дистанційна панель RPT = Віддалена панель з термостатом	RT	
A 33	Термостат приміщення зона 3	Визначає контроль температури в зоні 3	RT = Термостат приміщення RP = Дистанційна панель RPT = Віддалена панель з термостатом	RT	
A 39	Контакт Тепло / Холод	Вмикає функцію Тепло / Холод за допомогою прямого контакту	OFF - ON	Вимкнено	
A 41	Увімкнення опалення / охолодження зони 1	Дозволяє визначити роботу опалення, охолодження або обидві операції зони 1	HT/CL/H -C	H - C	
A 42	Увімкнення опалення / охолодження зона 2	Дозволяє визначити роботу опалення, охолодження або обидві операції в зоні 2	HT/CL/H -C	H - C	
A 43	Увімкнення опалення / охолодження зона 3	Дозволяє визначити роботу опалення, охолодження або обидві операції зони 3	HT/CL/H -C	H - C	

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Id Параметр	Параметр	Опис	Діапазон	Зазамовчуванням	Значення значення
P03	Реле 1 (опційно)	Внутрішній модуль передбачений для можливої роботи з платою реле (опція) зі змінними конфігураціями 0 = Off 1 = Контур гарячої води 2 = Тривога загального характеру 3 = Фаза обігріву/охолодження активна 4 = Режим буфера активний 5 = Зона осушення повітря 3	0 ÷ 4	0	
P04	Реле 2 (опційно)	Внутрішній модуль передбачений для можливої роботи з платою реле (опція) зі змінними конфігураціями 0 = Off 1 = Контур гарячої води 2 = Тривога загального характеру 3 = Фаза обігріву / охолодження активна 4 = Режим буфера активний 5 = Закриття змішувального клапана зони 3	0 ÷ 4	0	
P05	Реле 3 (опційно)	Внутрішній модуль передбачений для можливої роботи з платою реле (опція) зі змінними конфігураціями 0 = Off 1 = Контур гарячої води 2 = Тривога загального характеру 3 = Фаза обігріву / охолодження активна 4 = Режим буфера активний 5 = Відкриття змішувального клапана зони 3	0 ÷ 4	0	
P07	Корекція зовнішнього датчика	У разі неточного зчитування даних зовнішнім датчиком можна відкоригувати його, щоб компенсувати вплив зовнішніх факторів середовища.	-9 ÷ 9К	0	
P11	Зміщення налаштування значень ГВП ген.	Задане значення подачі гарячої води для теплогенератора обчислюється додаванням P11 до заданої температури гарячої води	2 ÷ 30°C	10	
P12	Зміщення електричного опору в системі гарячої побутової води	Зверніться до Авторизованого Сервісного Центру	5 ÷ 50°C	5	
P13	T макс. антибактеріальної обробки	Максимальний час для виконання функції антибактеріальної обробки	1 ÷ 24 ore	3	
P14	T макс. ГВП	Максимальний час для виконання функції ГВП	1 ÷ 24 ore	5	

Id Параметр	Параметр	Опис	Діапазон	За замовчуванням	Значення значення
P 15	Увімкніть функцію антибактеріального режиму	Активація функції антибактеріального режиму	OFF - ON	Вимкнено	
P 16	Час початку циклу антибактеріального режиму	Дозволяє встановити час початку функції антибактеріального режиму	0 - 23	2	
P 17	День активації Функції антибактеріального режиму	Дозволяє встановити день тижня, коли ви бажаєте активувати функцію антибактеріального режиму. Можна вибрати, щоб активувати функцію усі дні постійно.	Mo-Tu-We-Th- Fr-Sa-Su	Mo	
P 21	Час активації	Корекція заданої температури - Час активації	0 ÷ 120 minuti	20	
P 22	Час зростання	Корекція заданої температури - збільшення часу	0 ÷ 20 хвилини	5	
P 23	Коригування налаштувань опалення	Це дозволяє виправити задану температуру в режимі опалення за наявності витоків або контурів з роз'єднанням системи	0 ÷ 10°C	0	
P 24	Коригування налаштувань охолодження	Це дозволяє виправити задану температуру в режимі охолодження за наявності витоків або контурів з роз'єднанням системи	0 ÷ 10°C	0	

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Id Параметр	Параметр	Опис	Діапазон	За замовчуванням	Значення значення
T02	Термостат побутової гарячої води	Стабілізує режим ввімкнення і вимкнення пристрою у фазі ГВП. Активація відбувається, коли вода, що міститься в резервуарі, падає на задане значення відносно налаштування нагріву ГВП, вимикається, коли температура перевищує значення налаштування ГВП.	0 ÷ 20 °C	4	
T05	Затримка повторного увімкнення	Внутрішній блок оснащений електронним таймером, який управляє перезапуском компресора зовнішнього блоку.	0 - 10 хвилин	3	
T07	Затримка за запитом ТА	Система налаштована на включення відразу після запиту на кондиціонування приміщення. У разі спеціальних налаштувань (наприклад, системи зон з клапанами з приводами і т. ін.) може бути необхідна затримка вмикання.	0 - 240 секунд (крок 10с)	0	
T08	Підсвічування дисплею	Встановлює режим підсвічування дисплею. AU: Дисплей підсвічується під час використання та згасає через 15 секунд бездіяльності, при виявленні несправностей дисплей працюватиме в режимі миготіння. OFF: освітлення дисплея завжди вимкнено. ON: освітлення дисплея завжди активне.	AU - OFF - ON	AU	
T09	Відображення дисплею	Визначає, що відображає індикатор I4 (Рис. 14). Режим "Літо": ON: активний насос відображає температуру подачі, індикатор відкачування вимкнено OFF: Індикатор завжди вимкнений. Режим "Зима" та "охолодження": ON: увімкнений циркуляційний насос показує введене значення перемикача опалення. OFF: завжди показує введене значення перемикача опалення	ON - OFF	Увімкнено	
T21	Нагріває стяжку - дні при мінімальній температурі	Визначає час перебування при мінімальній робочій температурі протягом активної функції	0-7 днів	3	
T22	Нагріває стяжку - градієнт підйому	Визначає градієнт підвищення температури	0 ÷ 30 °C / день	30	
T23	Нагріває стяжку - дні при максимальній температурі	Визначає час перебування при максимальній робочій температурі протягом активної функції	0-14 днів	4	
T24	Нагріває стяжку - градієнт спуску	Визначає градієнт перепаду температури	0 ÷ 30 °C / день	30	

Меню терморегуляції.

Id Параметр	Параметр	Опис	Діапазон	За замовчуванням	Значення значення
R01	Зовнішній датчик	Визначає, якщо потрібно і який зовнішній датчик використовується для управління системою. OFF = не використовується ніякий зовнішній датчик OU = зовнішній датчик присутній на зовнішньому модулі IU = додатковий зовнішній датчик, підключений до внутрішнього модуля	OFF - OU - IU	OU	
R02	Зовнішня температура макс. для опал. зони 1	Встановлює зовнішню температуру, при якій повинна бути отримана максимальна температура подачі в зоні 1.	-15 ÷ 25°C	-5	
R03	Зовнішня температура мін. для подачі опалення зона 1	Встановлює зовнішню температуру, за якою має бути мінімальна температура подачі в зоні 1.	-15 ÷ 25°C	25	
R04	Максимальне опалення зона 1	Визначає максимальну температуру подачі протягом фази опалення зони 1	20 ÷ 55	45	
R05	Мінімальне опалення зона 1	Визначає мінімальну температуру подачі протягом фази опалення приміщення зони 1	20 ÷ 55	25	
R06	Зовнішня температура для подачі макс. опалення змішаної зони 2	Встановлює зовнішню температуру, за якої має бути отримана максимальна температура подачі в зоні 2	-15 ÷ 25°C	-5	
R07	Зовнішня температура для подачі мін. опалення змішаної зони Зона 2	Встановлює зовнішню температуру, за якою має бути мінімальна температура подачі в зоні 2	-15 ÷ 25°C	25	
R08	Максимальне опалення змішаної зони Зона 2	Визначає максимальну температуру подачі протягом фази опалення зони 2	20 ÷ 55	40	
R09	Мінімальне опалення змішаної зони Зона 2	Визначає мінімальну температуру подачі протягом фази опалення приміщення зони 2	20 ÷ 55	25	
R10	Зовнішня температура для подачі мінімального охолодження доставки зона 1	Вона встановлює максимальну зовнішню температуру, за якою мінімальна температура потоку в зоні 1 повинна бути охолоджена	20 ÷ 40	35	

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Id Параметр	Параметр	Опис	Діапазон	За замовчуванням	Значення значення
R 11	Зовнішня температура для максимальної подачі охолодження зона 1	Вона встановлює мінімальну зовнішню температуру, за якою максимальна температура потоку в зоні 1 повинна бути охолоджена	20 ÷ 40	25	
R 12	Мінімальне охолодження зони 1	Визначає мінімальну температуру подачі протягом фази охолодження зони 1	5 ÷ 20	7	
R 13	Максимальне охолодження зони 1	Визначає максимальну температуру подачі протягом фази охолодження приміщення зони 1	5 ÷ 25	12	
R 14	Зовнішня температура для подачі мін. зона 2 охолодження змішаної зони	Встановлює зовнішню температуру, за якою має бути мінімальна температура подачі в зоні 2	20 ÷ 40	35	
R 15	Зовнішня температура подачі для максимального охолодження змішаної зони зона 2	Встановлює зовнішню температуру, за якої має бути отримана максимальна температура подачі в зоні 2	20 ÷ 40	25	
R 16	Мінімальне охолодження змішаної зони Зона 2	Визначає мінімальну температуру подачі протягом фази охолодження зони 2	5 ÷ 20	18	
R 17	Максимальне охолодження змішаної зони Зона 2	Визначає максимальну температуру подачі протягом фази охолодження приміщення зони 2	5 ÷ 25	20	
R 21	Зовнішня температура макс. для опал. зона 3	Встановлює зовнішню температуру, за якої має бути отримана максимальна температура подачі в зоні 3	-15 ÷ 25 °C	- 5	
R 22	Зовнішня температура мін. для опал. зона 3	Встановлює зовнішню температуру, за якої має бути отримана максимальна температура подачі в зоні 3	-15 ÷ 25 °C	25	
R 23	Максимальне опалення зона 3	Встановлює зовнішню температуру, за якої має бути отримана максимальна температура подачі в зоні 3	20 ÷ 55	40	
R 24	Мінімальне опалення зона 3	Встановлює зовнішню температуру, за якої має бути отримана максимальна температура подачі в зоні 3	20 ÷ 55	25	

Id Параметр	Параметр	Опис	Діапазон	За замовчуванням	Значення значення
R25	Зовнішня температура для подачі мін. зона 3 охолодження зони низької температури	Встановлює зовнішню температуру, за якої має бути отримана максимальна температура подачі в зоні 3	20 ÷ 40	35	
R26	Зовнішня температура подачі для максимального охолодження, зона низької температури зона 3	Встановлює зовнішню температуру, за якої має бути отримана максимальна температура подачі в зоні 3	20 ÷ 40	25	
R27	Мінімальне охолодження зони низької температури зона 3	Встановлює зовнішню температуру, за якої має бути отримана максимальна температура подачі в зоні 3	5 ÷ 20	18	
R28	Максимальне охолодження зони низької температури зона 3	Встановлює зовнішню температуру, за якої має бути отримана максимальна температура подачі в зоні 3	5 ÷ 25	20	

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Меню інтеграції.

Id Параметр	Параметр	Опис	Діапазон	За замовчуванням	Значення значення
I01	Активация інтеграції системи гарячої побутової води	Дозволяє забезпечити функціонування альтернативного джерела енергії (AL) для інтеграції нагрівання гарячої побутової води	OFF - AL	Вимкнено	
I02	Активация інтеграції системи	За допомогою цієї функції можна активувати роботу альтернативного джерела енергії (AL) або сучасного (CO) для інтеграції нагрівання системи опалення.	OFF - AL - CO	Вимкнено	
I03	Максимальний час очікування гарячої побутової води	Встановлює максимальний час перед активацією інтеграції нагріву побутової води.	1 - 255 хвилин	240	
I04	Максимальний час очікування на опалення	Встановлює максимальний час перед активацією інтеграції опалення.	1 - 255 хвилин	120	
I08	Не використовується	Не використовується	-	-	
I09	Температура активації системи ГВП	Встановлює зовнішню температуру, нижче якої вмикається інтеграція системи ГВП	-25 ÷ 35°C	-15	
I10	Температура активації системи	Встановлює зовнішню температуру, нижче якої вмикається інтеграція системи	-25 ÷ 35°C	-15	
I11	Години функціонування зовнішнього блоку	Візуалізує робочі години, виконані зовнішнім блоком	-	-	
I12	Години роботи опору інтеграції опалення	Відображає години роботи інтегрованого опору при опаленні (опційно)	-	-	
I13	Години роботи опору інтеграції системи ГВП	Відображає години роботи інтегрованого опору при нагріванні ГВП (опційно)	-	-	

Меню обслуговування.

Увійшовши до цього меню, прилад переходить в режим очікування, вибираючи кожний окремий параметр, можна активувати певну функцію для кожного навантаження.

Id Параметр	Параметр	Опис	Діапазон	За замовчуванням	Значення значення
M02	Швидкість циркулятора системи	Визначає швидкість циркулятора системи	0 - 100%	0	
M03	Триходова система ГВП	Переміщує триходовий двигун контура опалення в контур ГВП	DHW-CH-MD	DHW	
M04	Три тракти охолодження	Здійснює переміщення триходового двигуна контура охолодження	OFF - ON	Вимкнено	
M08	Зовнішній циркулятор зони 1	Активізує роботу зовнішнього циркулятора зони 1	OFF - ON	Вимкнено	
M09	Зовнішній циркулятор зони 2	Активізує роботу зовнішнього циркулятора зони 2	OFF - ON	Вимкнено	
M10	Змішувач зона 2	Встановлює розташування змішувального клапана зони 2	OFF - OPEN - CLOSE	Вимкнено	
M11	Електричний опір системи гарячої побутової води	Активує роботу електричного опору інтеграції системи ГВП	OFF - ON	Вимкнено	
M12	Електричний опір системи опалення	Активує роботу електричного опору інтеграції системи опалення приміщення	OFF - ON	Вимкнено	
M13	Зона осушення повітря 1	Активує роботу осушувача у зоні 1	OFF - ON	Вимкнено	
M14	Зона осушення повітря 2	Активує роботу осушувача у зоні 2	OFF - ON	Вимкнено	
M15	Реле 1	Вона активує роботу реле 1 3-релейної плати	OFF - ON	Вимкнено	
M16	Реле 2	Вона активує роботу реле 2 3-релейної плати	OFF - ON	Вимкнено	
M17	Реле 3	Вона активує роботу реле 3 3-релейної плати	OFF - ON	Вимкнено	
M18	Зовнішній циркулятор зони 3	Активізує роботу зовнішнього циркулятора зони 3.	OFF - ON	Вимкнено	
M19	Зона осушення повітря 3	Активізує роботу зовнішнього циркулятора зони 3.	OFF - ON	Вимкнено	
M20	Змішувач зона 3	Активізує роботу зовнішнього циркулятора зони 3.	OFF - OPEN - CLOSE	Вимкнено	

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

3.10 НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ПЕРЕДУ ВІМКНЕННЯМ

Протягом першої активації пристрою необхідно налаштувати наступні параметри, які стосуються роботи генератора, типу зовнішнього конденсаційного блоку та типу системи, підключеної до пристрою.

Потужність теплового насоса

Встановіть параметр A11 відповідно до типу підключеного зовнішнього блоку.

Швидкість циркуляційного насоса

Встановіть параметр A05, щоб визначити режим роботи циркулятора.

Встановіть параметри A03 та A04, щоб визначити максимальну та мінімальну швидкість циркулятора.

Необхідно відрегулювати швидкість циркуляційного насоса відповідно до потужності приладу, щоб поліпшити ефективність роботи.

Рекомендовано встановити наступні значення в Парагр. 1.20).

Кількість зон

Встановіть параметр A13 відповідно до кількості зон в системі, якими безпосередньо управляє машина.

3.11 ФУНКЦІЯ АНТИ-БЛОКУВАННЯ НАСОСА

Внутрішній блок має функцію, що змушує насос вмикатися хоча б 1 раз на добу приблизно на 30 секунд для того, щоб знизити ризик блокування з причин довготривалого невикористання.

3.12 ФУНКЦІЯ АНТИ-БЛОКУВАННЯ ТРИХОДОВОГО ВУЗЛА

Внутрішній модуль має функцію, за якою після 24 годин від моменту останньої дії моторизованого триходового вузла він вмикається для виконання повного циклу з метою скорочення ризику блокування з причини довготривалого простою.

3.13 ФУНКЦІЯ ЗАХИСТУ РАДІАТОРІВ ВІД ЗАМЕРЗАННЯ

Якщо температура води у зворотній лінії опалення є нижчою за 8°C, циркулятор внутрішнього блоку вмикається, поки не досягне 10°C.

3.14 ФУНКЦІЯ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ БАТАРЕЙ

У випадку, якщо фотоелектричний контакт (контакт "S39" Рис. 7) замкнений, наступний резервуар побутової води нагрівається до температури 50°C внаслідок роботи теплового насоса.39

Бак для зберігання нагрівається тільки при регулюванні ГВП.

У разі одночасних запитів ГВП та установки система сама вирішить, який запит задовольнити.

3.15 ФУНКЦІЯ ДЕЗАКТИВАЦІЇ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

З активним входом (контакт "S41" Рис. 7) робота зовнішнього блоку гальмується.

Запити можуть бути виконані будь-якими електричними опорами, відповідним чином підключеними та налаштованими.

3.16 КЕРУВАННЯ КЛАПАНАМИ-ПЕРЕМИКАЧАМИ (ЛІТО / ЗИМА).

Електроніка пристрою має вихід 220 В для керування клапанами-перемикачами літо / зима.

Вихід напруги активний, коли прилад перебуває в режимі Кондиціонування.

3.17 ФУНКЦІЯ АНТИ-ЛЕГІОНЕЛА (ЯКЩО ЙДЕ В КОМПЛЕКТІ З БОЙЛЕРОМ)

Внутрішній блок оснащений функцією для здійснення теплового удару у бойлері.

Ця функція приводить температуру генератора до максимально дозволеної з увімкненим вбудованим нагрівачем гарячої води.

Функція вмикається через параметр "P 15".

Функція активується в час, встановлений у параметрі P 16, у день тижня, встановлений у параметрі "P 17"; можна щодня активувати функцію, встановивши параметр "P 17"="ALL".

Максимально дозволена тривалість функції - "P 13" годин; якщо функція не буде виконана протягом максимально дозволеного часу, спрацює сигнал помилки.



Функцію можна активувати лише за наявності вбудованого нагрівача гарячої води, а також має бути встановлений термостатичний клапан на виході гарячої води для уникнення опіків.

3.18 РЕЖИМ «АВТОМАТИЧНОГО ВИВОДУ ПОВІТРЯ»

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

Ця функція полягає в періодичній активації циркуляційного насоса та триходового клапана.

Функція активується у двох різних режимах:

- при кожному новому підключенні теплового генератора;
- Доступ до параметра MENU/Допомога/Тепловий насос/Циркулятор/Автоматичний вентиляційний отвір.

У першому випадку функція діє протягом 8 хвилин, її можна перервати, натиснувши на кнопку перезапуску "Reset" (3); у другому випадку функція діє протягом 18 годин, її можна перервати простим вмиканням теплового генератора.

На активацію функції вказує зображення зворотнього відліку на індикаторі (14).

3.19 ФУНКЦІЯ ПОПЕРЕДНЬОГО НАГРІВАННЯ

У випадку запиту на нагрівання побутової води чи опалення, якщо температура первинного контуру є нижчою 20°C, інтеграційний електричний нагрівач примусово працює до досягнення 25°C.

Функція залишається активною протягом максимум 2 годин.

У разі потреби можна уникнути функції, відключивши електричний нагрівач системи.

3.20 ФУНКЦІЯ НАГРІВАННЯ ПІДЛОГИ

Внутрішній блок оснащений функцією термічного удару на системах підлогового опалення нових радіаторних систем відповідно до вимог застосовного стандарту.



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.


Насоси з активною зоною є тими, які мають поточний запит, що здійснюється через вхід термостата для приміщення.

Функція активується з внутрішнього блоку в режимі очікування, за допомогою утримання протягом більше 5 секунд кнопок "Reset" і "Mode" (Рис. 38).

Згідно з фабричними налаштуваннями загальна тривалість функції складає 7 днів: 3 дні при низькій встановленій температурі та 4 дні при вищій встановленій температурі (Рис. 39).

Можна змінювати тривалість, змінюючи значення параметрів "T022", "T024".

При активації функції відображається послідовність нижнього пункту (у діапазоні $20 \div 45$ °C, за замовчуванням = 25 °C) та вищого пункту (у діапазоні $25 \div 55$ °C, за замовчуванням = 45 °C).

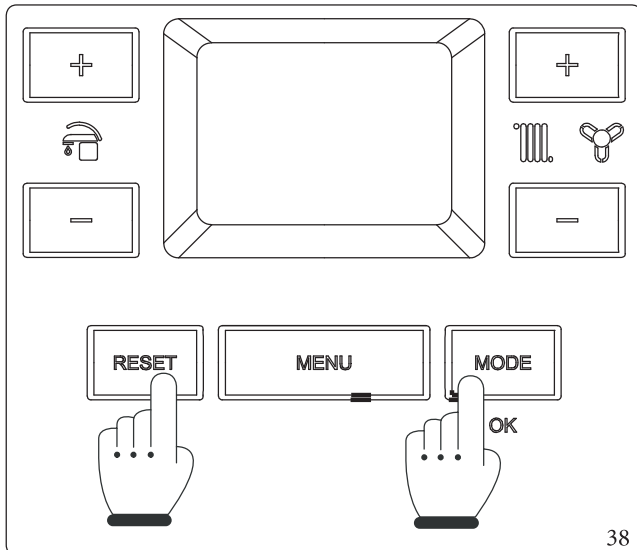
Температура вибирається за допомогою кнопок "+" та "-" на боці системи ( ) і підтверджується кнопкою "Mode" (Режим).

У цей момент на дисплеї розпочнеться зворотний відлік часу в днях поперемінно з поточною температурою подачі, а також звичайні робочі символи внутрішнього блоку.

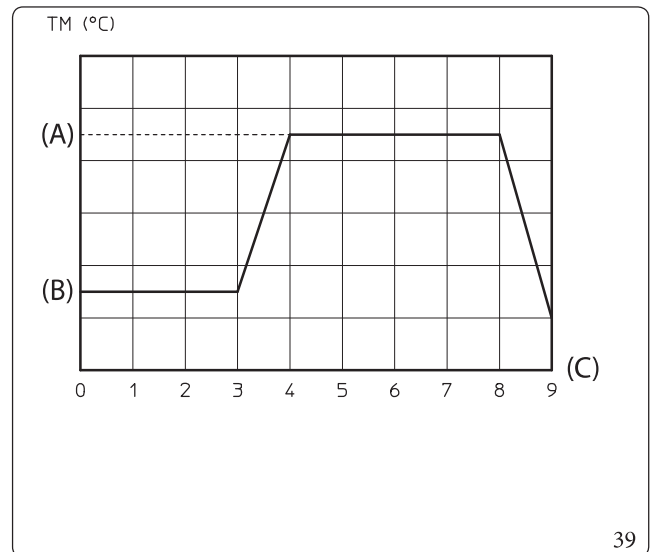
У разі несправності функція буде припинена та буде відновлена за умов відновлення нормальних умов експлуатації від моменту, де вона була перервана.

У разі відсутності електричного живлення, функція буде призупинена.

Коли закінчиться час, внутрішній блок автоматично повернеться в режим "очікування", ви можете також зупинити функцію, натиснувши на кнопку "Mode".



38



39

Ключові (Мал. 39):

- (A) - Найвищезначення
- (B) - Найнижчезначення
- (C) - Дні

3.21 ФУНКЦІЯ ОСУШЕННЯ

Осушення можна проводити з двома різними типами пристроїв:

- 1) Гідромер;
- 2) Датчик вологості.

У першому випадку температура регулювання в охолодженні відповідає:

- У разі запиту на осушення: встановлюється максимальне значення для заданої зони;
- У разі запиту на осушення і запиту на охолодження: задане значення, що встановлюється для потрібної зони.

У другому випадку температура регулювання в охолодженні відповідає:

- У разі запиту на осушення: встановлюється максимальне значення для заданої зони;
- У випадку запиту на осушення і запиту на охолодження: задане значення, що встановлюється для потрібної зони, але обмежується нижче за розрахунком температури роси.



Розрахунок температури роси проводиться тільки для регулювання вищих або тих, що дорівнюють 15°C.

3.22 ФУНКЦІЯ ТЕСТОВОГО РЕЖИМУ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

У разі використання тестової роботи або тестового режиму (див. буклет інструкцій зовнішнього блоку) необхідно встановити внутрішній блок у відмінному від "Stand-by" режимі роботи.

Під час випробування подаватиметься сигнал E183, що означає «Тестовий режим» в дії.

3.23 ФУНКЦІЯ PUMP DOWN ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА

Якщо використовується функція pump down (див. буклет інструкцій зовнішнього блоку), необхідно встановити внутрішній блок у стан "очікування".

Активувати функцію можна лише в тому випадку, якщо пристрій не працює в режимі тривоги.

3.24 ФУНКЦІЯ БУФЕРА ПРИ ПОПЕРЕДНЬОМУ НАГРІВАННІ

За наявності інерційного накопичувача, що нагрівається іншими джерелами тепла, можна уникнути того, що після запиту на нагрівання прилад може активувати генератори, використовуючи гарячу воду з буферу.

Функція активується, встановивши одне з реле на платі реле на значення 4. (див. P03, P04, P05).

Функція буферу передбачає наявність датчика буферу.

Деталі та приклади дивіться в інструкційному аркуші плати реле.

3.25 ФУНКЦІЯ НІЧНОГО РЕЖИМУ

Цю функцію можна активувати, встановивши внутрішній годинник у приладі (параметри U 21 та U 22).

Активація функції зменшує частоту компресора протягом роботи зовнішнього блоку згідно з налаштуваннями часу, встановленими в параметрах U 12 і U 13.

Переконайтеся, що присутні інтегровані джерела енергії, необхідні для задоволення будь-яких запитів, які можуть виникнути в період активної функції (напр., інтегровані нагрівальні елементи).

3.26 ФУНКЦІЯ КОРЕКЦІЇ НАЛАШТУВАННЯ СИСТЕМИ

За наявності гідравлічних відключень у системі, що відокремлює прилад від зони низької температури (зона 2), можливо активувати функцію, яка дозволяє обслуговувати запити, коригуючи задану температуру приладу.

Коригування можуть відбуватися як для фази нагрівання, так і для охолодження.

Активація відбувається шляхом встановлення параметрів P 23 або P 24 до значення > 0°C.

Після запиту корекція починається через час, що дорівнює P 21, і продовжується на 1°C кожні P 22 хвилини.

3.27 ФУНКЦІЯ СЕЛЕКТОРА ОПАЛЕННЯ/ОХОЛОДЖЕННЯ

Можна вибрати тип запиту: опалення чи охолодження із зовнішнього селектора S44 (див. Схему підключення Мал. 8).

Щоб скористатися цією командою, необхідно включити відповідну функцію за допомогою параметра A39=ON.

Для здійснення запиту необхідно вибрати тип запиту, опалення = контакт закритий і охолодження = контакт відкритий, і закрити контакт термостата зона 1.

Увімкнення функції запобігає використанню віддалених пристроїв, крім термостата в зоні 1; запити з інших зон, 2 або 3, також автоматично забороняються.

3.28 РОБОТА КОНТУРА ГАРЯЧОЇ ВОДИ

Можна управляти рециркуляцією ГВП, активуючи циркулятор відповідно до заданого часового діапазону (див. Параметри U32 та U33).

Функція активується вибором відповідної функції в параметрах P03, P04 і P05.

Якщо U32=U33, функція активна протягом усього дня.

Для правильного функціонування рециркуляції необхідно встановити плату реле (додатковий комплект).

3.29 ДЕМОНТУВАННЯ ЗОВНІШНЬОГО КОРПУСУ

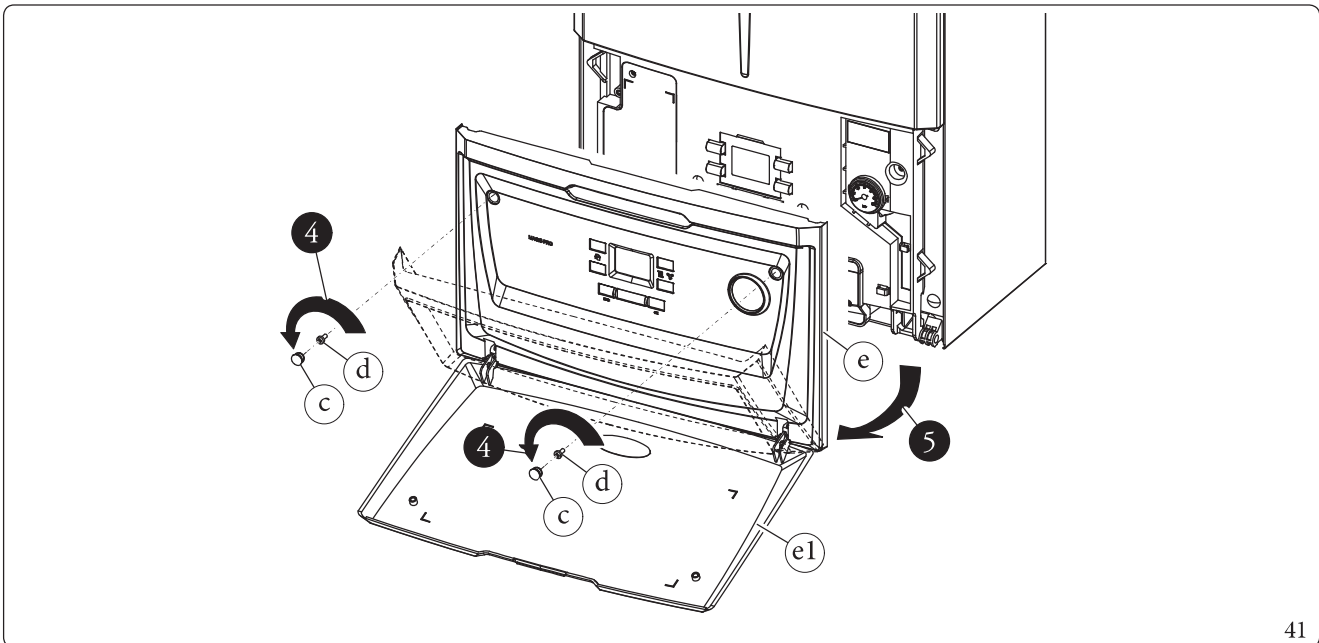
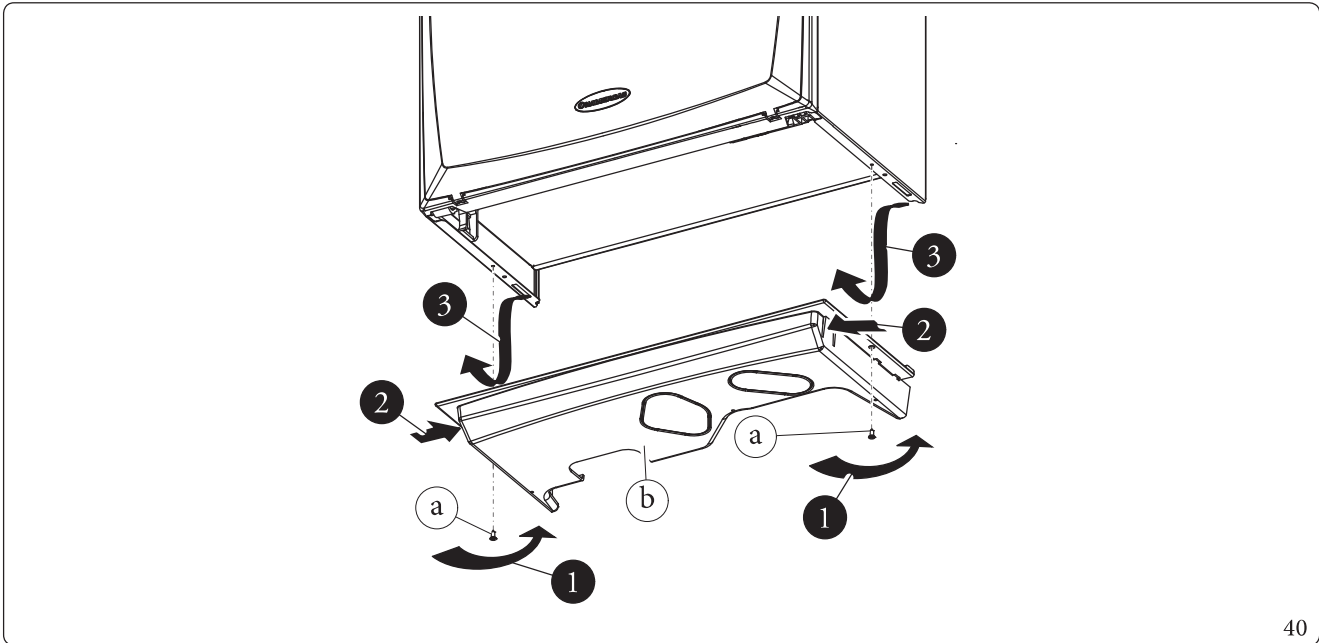
Для спрощення технічного обслуговування внутрішнього модуля можна зняти корпус, дотримуючись наступних простих інструкцій:

Нижня решітка (Рис. 40)

- Відкрутити два гвинти (a).
- Натиснути на гачки, що блокують нижню решітку (b), в напрямку до середини.
- Зняти решітку (b).

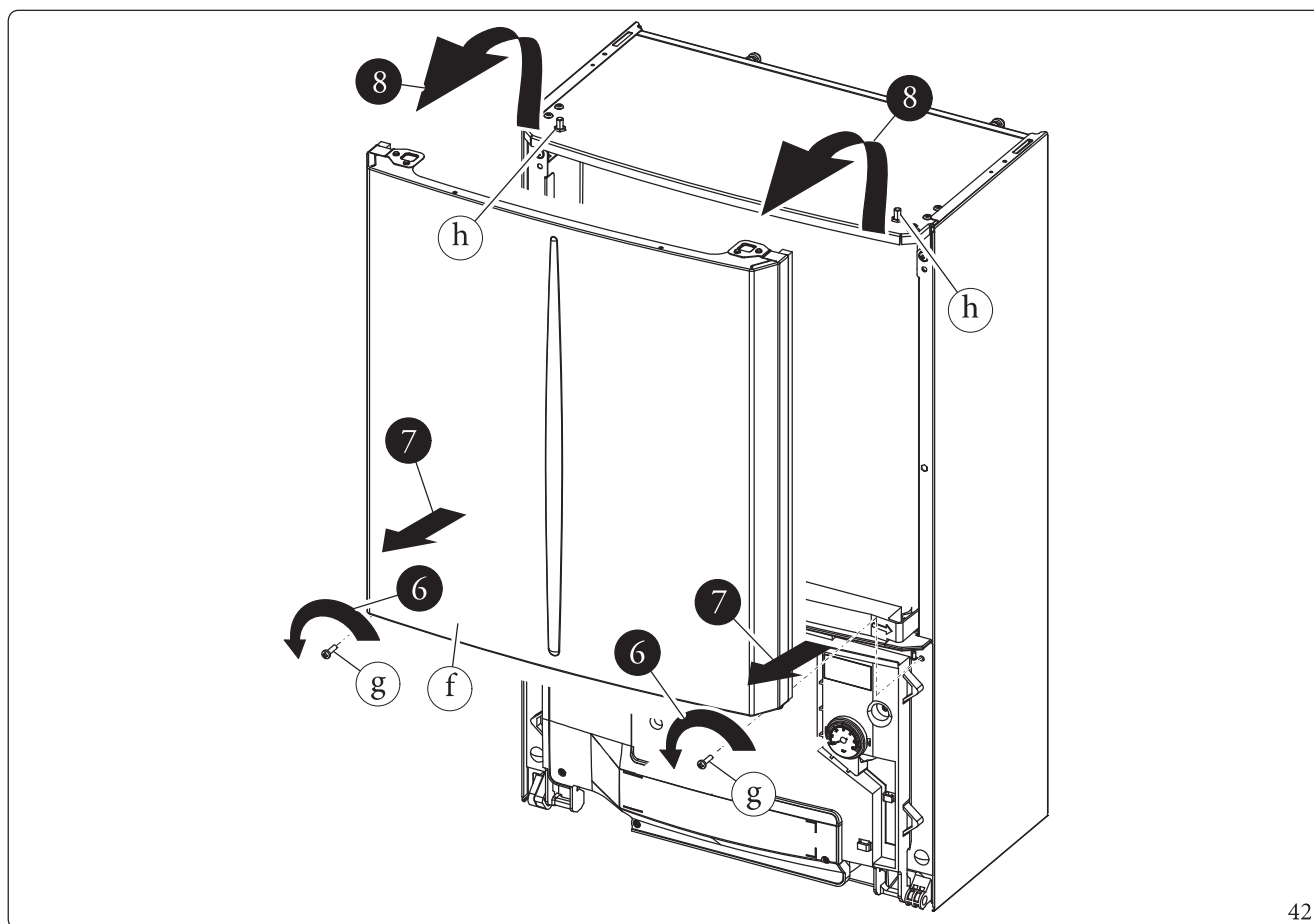
Фронтальна панель (Рис. 41)

- Відкрити захисні дверцята (e1), потягнувши їх на себе.
- Зняти пробки (c) та відкрутити гвинти (d).
- Потягнути на себе фронтальну панель (e) і зняти її з нижньої опори.



Передня кришка (Рис. 42)

- Відкрутити два гвинти (g).
- Злегка потягти на себе передню кришку (f).
- Зняти передню кришку (f) зі стрижнів (h), потягнувши її на себе і піднімаючи доверху.



Панель приладів (Рис. 43)

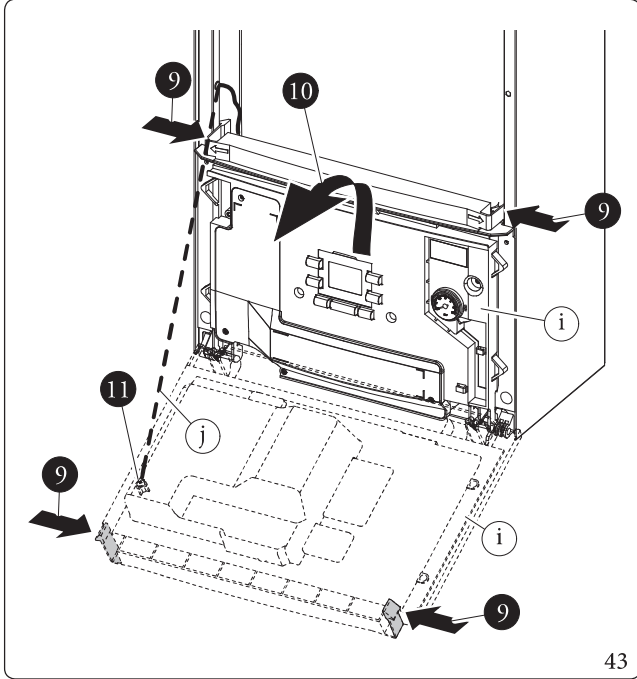
- Натиснути на гачки, що мають збоку від приладової панелі (i).
- Відхилити приладову панель (i) на себе.

Панель приладів (i) може нахилитися до повного подовження опорного шнура (j).

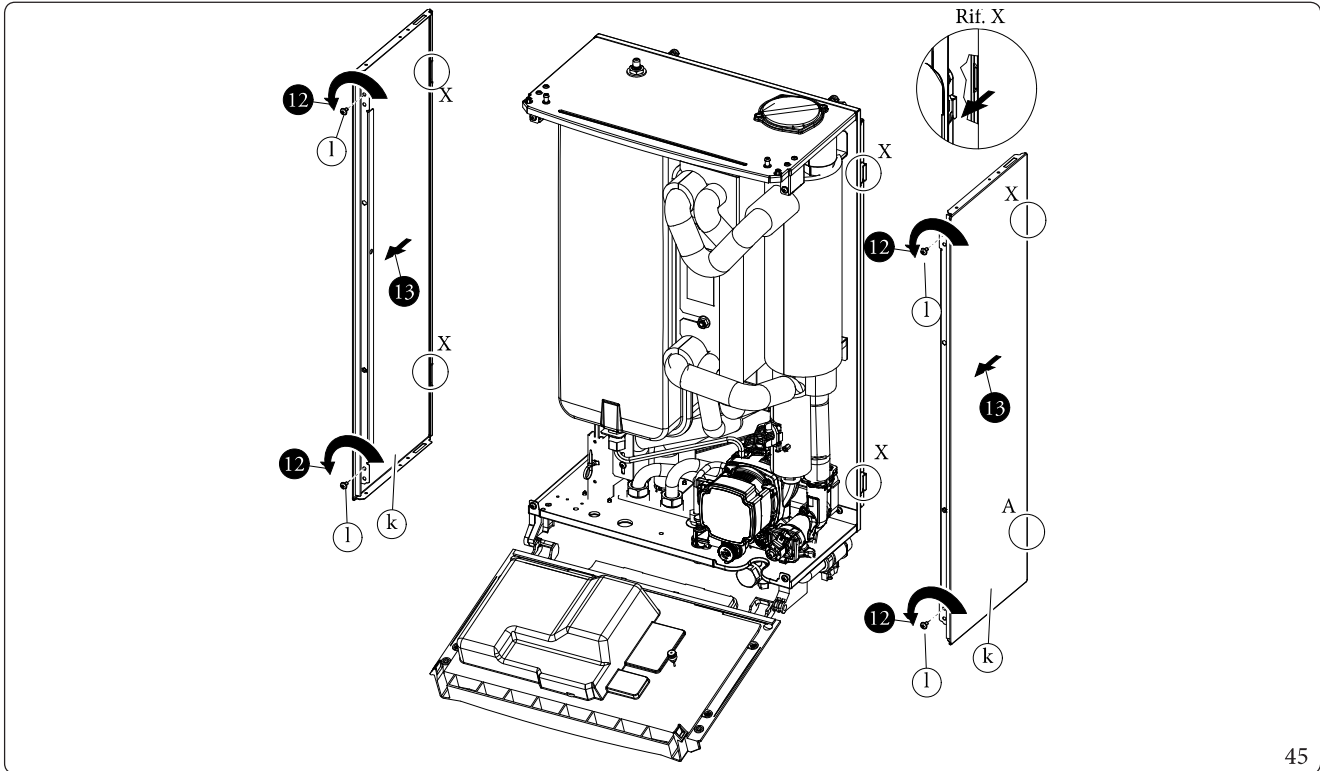
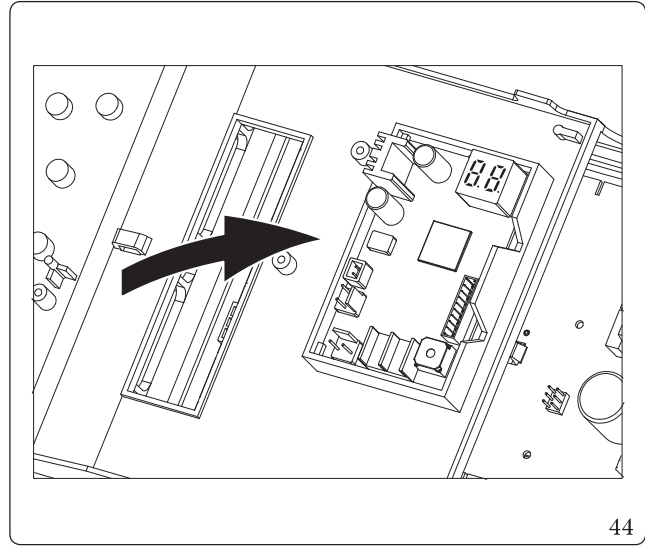
- Якщо необхідно зняти ліву сторону, відпустіть опорний шнур (j) з приладової панелі та виконайте описані нижче дії.

Бокові панелі (Рис. 45)

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



ІНТЕРФЕЙСПЛАТИ



МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

4 ТЕХНІЧНІ ДАНІ

4.1 ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ ДАНИХ (ОДНОФАЗНА)

Наведені нижче дані стосуються даних про товар.

		MAGIS PRO 12 V2	MAGIS PRO 14 V2	MAGIS PRO 16 V2
Номінальні дані для низькотемпературних застосувань (A7/W35)*				
Номінальна потужність для опалення	kW	12,00	14,00	16,00
Споживання	kW	2,59	3,15	3,76
COP	kW/kW	4,63	4,44	4,26
Номінальні дані для низькотемпературних застосувань (A35/W18)*				
Номінальна потужність охолодження	kW	12,00	14,00	15,00
Споживання	kW	3,10	3,80	4,14
EER	kW/kW	3,87	3,68	3,62
Номінальні дані для середньотемпературних застосувань (A7/W45)**				
Номінальна потужність для опалення	kW	11,50	13,00	15,30
Споживання	kW	3,23	3,75	4,54
COP	kW/kW	3,56	3,47	3,37
Номінальні дані для середньотемпературних застосувань (A35/W7)**				
Номінальна потужність охолодження	kW	9,00	10,50	11,20
Споживання	kW	3,01	3,75	4,00
EER	kW/kW	2,99	2,80	2,80
Номінальні дані для середньотемпературних застосувань (A7/W55)***				
Номінальна потужність для опалення	kW	11,01	12,45	14,60
Споживання	kW	3,83	4,44	5,32
COP	kW/kW	2,87	2,80	2,74

* Умови в режимі обігріву: вода з теплообмінника входить/залишається за температури 30°C/35°C, зовнішня температура - 7°C db/6°C wb. Продуктивність відповідно до EN 14511.

Умови в режимі охолодження: вода з теплообмінника входить/залишається за температури 23°C/18°C, зовнішня температура - 35°C. Продуктивність відповідно до EN 14511.

** Умови в режимі опалення: вода з теплообмінника входить/залишається за температури 40°C/45°C, зовнішня температура - 7°C по сухому термометру/6°C по вологому термометру.

Умови в режимі охолодження: вода з теплообмінника входить/залишається за температури 12°C/7°C, зовнішня температура - 35°C. Продуктивність відповідно до EN 14511.

*** Умови в режимі опалення: вода входить/залишається за температури 47°C/55°C, зовнішня температура - 7°C по сухому термометру/6°C по вологому термометру. Продуктивність відповідно до EN 14511.

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Дані внутрішнього блоку

		MAGIS PRO 12 V2	MAGIS PRO 14 V2	MAGIS PRO 16 V2
Розміри (Ширина x Висота x Глибина)	mm	440x787x340		
Максимальна робоча температура контуру опалення	°C	70		
Регульована температура системи опалення (макс. поле роботи)	°C	20-55		
Регульована температура охолодження (макс. поле роботи)	°C	5-25		
Регульована температура гарячої води системи ГВП	°C	10-50		
Регульована температура гарячої води системи ГВП з інтегрованим нагрівачем (опційно)	°C	10-65		
Вміст води	l	6,5		
Об'єм в розширювальному баці системи	l	10		
Тиск в розширювальному баці системи	bar	1		
Максимальний гідравлічний робочий тиск	bar	3		
Напір при продуктивності 1000 л/год	кПа (м с. а.)	97,5(9,9)		
Вміст води в бойлері	l	-		
Електричне підключення	V/Hz	Однофазний, 220Vac, 50Гц		
Поглинання без додаткових навантажень	W	150		
Поглинання електричних опорів	W	-		
Поглинання опору для інтеграції системи (опційно)	kW	-		
Значення EEEI	-	≤ 0,23 - Part. 3		
Захист електрообладнання	-	IPX4D		
Діапазон температури, робоче середовище	°C	0 ÷ +40		
Вага порожнього гідронічного модуля	kg	38,5		
Вага наповненого гідронічного модуля	kg	45,0		

Зовнішній конденсаційний блок - Діапазон температури в приміщенні.

		MAGIS PRO 12 V2	MAGIS PRO 14 V2	MAGIS PRO 16 V2
Температура середовища протягом охолодження	°C	10-40		
Температура середовища під час обігріву	°C	-25..35		
Задане значення температури гарячої води	°C	-25..35		
Регульована температура приміщення гарячої води системи ГВП з інтегрованим нагрівачем	°C	-25..46		

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

4.2 ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ ДАНИХ (ТРИФАЗНИЙ)

Наведені нижче дані стосуються даних про товар.

		MAGIS PRO 12 V2 T	MAGIS PRO 14 V2 T	MAGIS PRO 16 V2 T
Номінальні дані для низькотемпературних застосувань (A7/W35)*				
Номінальна потужність для опалення	kW	12,00	14,00	16,00
Споживання	kW	2,59	3,15	3,76
COP	kW/kW	4,63	4,44	4,26
Номінальні дані для низькотемпературних застосувань (A35/W18)*				
Номінальна потужність охолодження	kW	12,00	14,00	15,00
Споживання	kW	3,10	3,80	4,14
EER	kW/kW	3,87	3,68	3,62
Номінальні дані для середньотемпературних застосувань (A7/W45)**				
Номінальна потужність для опалення	kW	11,50	13,00	15,30
Споживання	kW	3,23	3,75	4,54
COP	kW/kW	3,56	3,47	3,37
Номінальні дані для середньотемпературних застосувань (A35/W7)**				
Номінальна потужність охолодження	kW	9,00	10,50	11,20
Споживання	kW	3,01	3,75	4,00
EER	kW/kW	2,99	2,80	2,80
Номінальні дані для середньотемпературних застосувань (A7/W55)***				
Номінальна потужність для опалення	kW	11,01	12,45	14,60
Споживання	kW	3,83	4,44	5,32
COP	kW/kW	2,87	2,80	2,74

* Умови в режимі обігріву: вода з теплообмінника входить/залишається за температури 30°C/35°C, зовнішня температура - 7°C db/6°C wb. Продуктивність відповідно до EN 14511.

Умови в режимі охолодження: вода з теплообмінника входить/залишається за температури 23°C/18°C, зовнішня температура - 35°C. Продуктивність відповідно до EN 14511.

** Умови в режимі опалення: вода з теплообмінника входить/залишається за температури 40°C/45°C, зовнішня температура - 7°C по сухому термометру/6°C по вологому термометру.

Умови в режимі охолодження: вода з теплообмінника входить/залишається за температури 12°C/7°C, зовнішня температура - 35°C. Продуктивність відповідно до EN 14511.

*** Умови в режимі опалення: вода входить/залишається за температури 47°C/55°C, зовнішня температура - 7°C по сухому термометру/6°C по вологому термометру. Продуктивність відповідно до EN 14511.

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Дані внутрішнього блоку

		MAGIS PRO 12 V2T	MAGIS PRO 14 V2T	MAGIS PRO 16 V2T
Розміри (Ширина x Висота x Глибина)	mm	440x787x340		
Максимальна робоча температура контуру опалення	°C	70		
Регульована температура системи опалення (макс. поле роботи)	°C	20-55		
Регульована температура охолодження (макс. поле роботи)	°C	5-25		
Регульована температура гарячої води системи ГВП	°C	10-50		
Регульована температура гарячої води системи ГВП з інтегрованим нагрівачем (опційно)	°C	10-65		
Вміст води	l	6,5		
Об'єм в розширювальному баці системи	l	10		
Тиск в розширювальному баці системи	bar	1		
Максимальний гідравлічний робочий тиск	bar	3		
Напір при продуктивності 1000 л/год	кПа (м с. а.)	97,5(9,9)		
Вміст води в бойлері	l	-		
Електричне підключення	V/Hz	Однофазний, 220Vac, 50Гц		
Поглинання без додаткових навантажень	W	150		
Поглинання електричних опорів	W	-		
Поглинання опору для інтеграції системи (опційно)	kW	-		
Значення EEI	-	≤0,23 - Part. 3		
Захист електрообладнання	-	IPX4D		
Діапазон температури, робоче середовище	°C	0 ÷ +40		
Вага порожнього гідронічного модуля	kg	38,5		
Вага наповненого гідронічного модуля	kg	45,0		

Зовнішній конденсаційний блок - Діапазон температури в приміщенні.

		MAGIS PRO 12 V2T	MAGIS PRO 14 V2T	MAGIS PRO 16 V2T
Температура середовища протягом охолодження	°C	10-40		
Температура середовища під час обігріву	°C	-25..35		
Задане значення температури гарячої води	°C	-25..35		
Регульована температура приміщення гарячої води системи ГВП з інтегрованим нагрівачем	°C	-25..46		

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

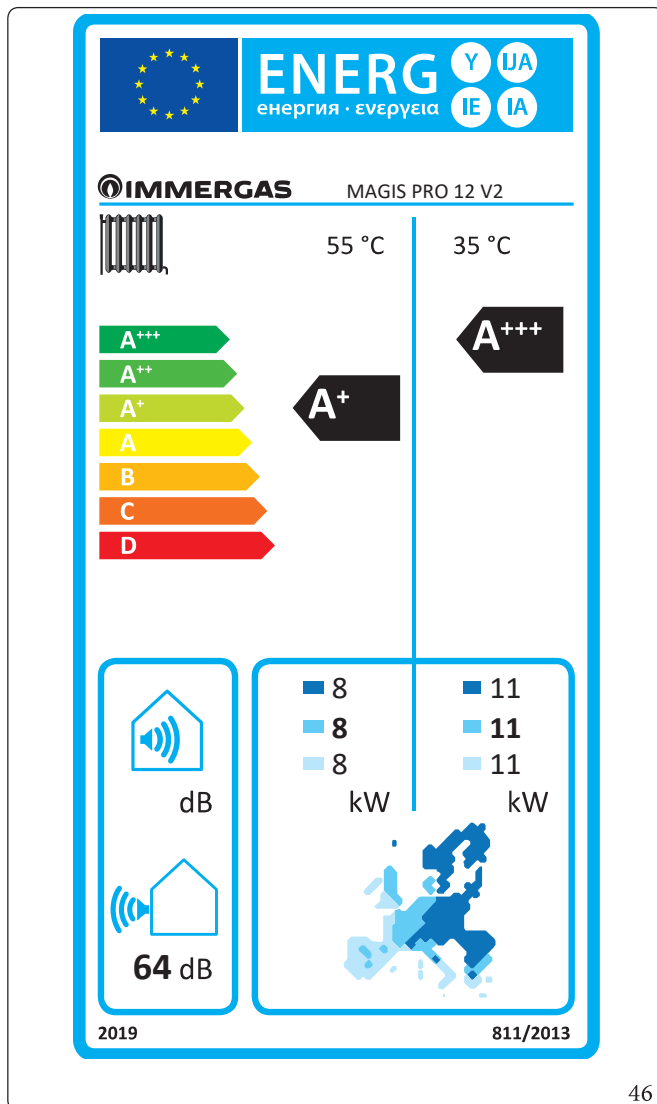
ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

4.3 ТЕХПАСПОРТ ПРИСТРОЮ MAGIS PRO 12 V2 (ВІДПОВІДНО ДО РЕГЛАМЕНТУ 811/2013)

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

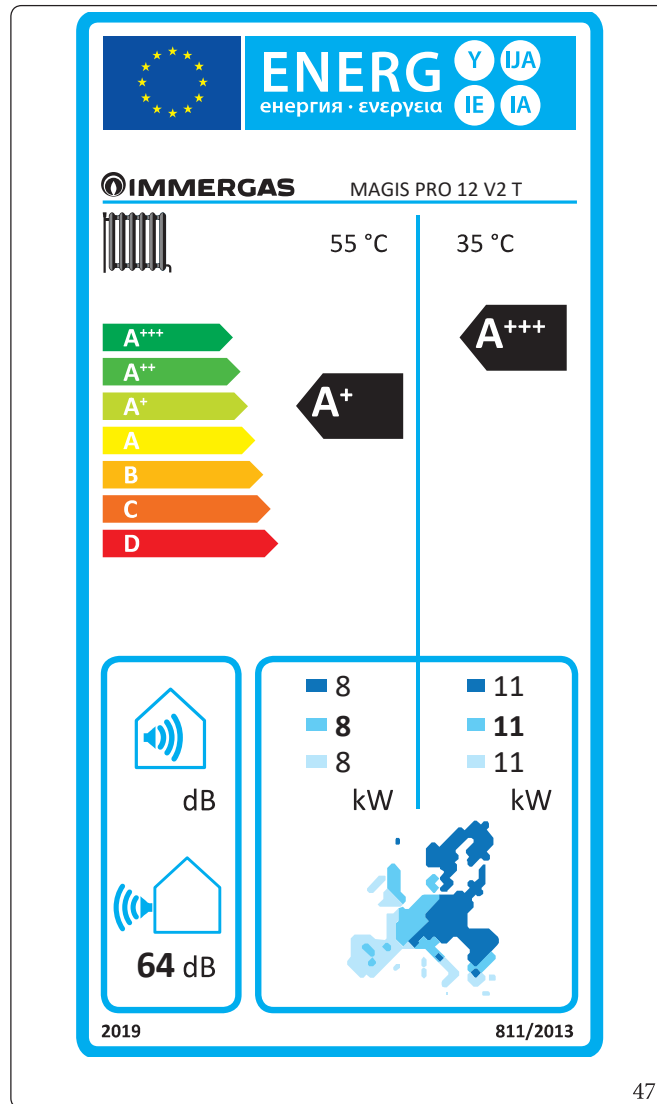
Для правильного проведення технічного обслуговування зверніться до глави 3 цієї брошури (призначена для спеціаліста з технічного обслуговування) та дотримуйтесь вказаній періодичності та процедур.



4.4 ТЕХПАСПОРТ ПРИСТРОЮ MAGIS PRO 12 V2 T (ВІДПОВІДНО ДО РЕГЛАМЕНТУ 811/2013)

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

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

4.5 ПАРАМЕТРИ MAGIS PRO 12 V2 - 12 V2 T

Низька температура (30/35)

Параметр	Значення	Зони + холодні	Зони помірні	Зони + теплі
		■	■	■
Річне споживання енергії для функції обігріву (Q_{HE})	кВ*г\рік	6115	4695	2267
Сезонна продуктивність опалення приміщення (η_s)	η_s %	168	184	266
Номінальна теплова потужність	kW	11,00	11,00	11,00

Середня температура (47/55)

Параметр	Значення	Зони + холодні	Зони помірні	Зони + теплі
		■	■	■
Річне споживання енергії для функції обігріву (Q_{HE})	кВ*г\рік	7029	5425	2768
Сезонна продуктивність опалення приміщення (η_s)	η_s %	109	119	159
Номінальна теплова потужність	kW	8,00	8,00	8,00

Таблиця низька температура (47/55) середніх зон

Модель		MAGIS PRO 12 V2 - 12 V2 T					
Тепловий насос повітря/вода		так		Тепловий насос низької температури		ні	
Тепловий насос вода/вода		ні		Оснащений додатковою системою обігріву		ні	
Тепловий насос ґрунт/вода		ні		Установка для опалення змішаного типу теплового насосу:		ні	
Параметри задекларовані для застосування середньої температури, за винятком низькотемпературних теплових насосів. Для низькотемпературних теплових насосів - задекларовані параметри для застосування на низьких температурах							
Параметри задекларовані для більш помірних кліматичних умов							
Елемент	Знак	Значення	Блок	Елемент	Знак	Значення	Блок
Номінальна теплова потужність	$T_{номінальний}$	8,00	kW	Сезонна енергоефективність опалення приміщення	η_s	119	%
Потужність опалення задекларована при частковому завантаженні, внутрішня температура дорівнює 20°C, а зовнішня температура T_j				Заявлений коефіцієнт експлуатації з внутрішньою температурою 20°C та зовнішньою температурою T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	7,1	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	1,75	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	4,3	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	2,78	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	3,6	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,51	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	4,3	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	7,02	-
$T_j =$ двовалентна температура	Pdh	7,1	kW	$T_j =$ двовалентна температура	COPd	1,75	-
$T_j =$ робоча гранична температура	Pdh	8,0	kW	$T_j =$ робоча гранична температура	COPd	1,62	-
для теплових насосів повітря/вода: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	Pdh	0,0	kW	для теплових насосів повітря/вода: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	COPd	0	-
Двовалентна температура	T_{biv}	-7	°C	для теплових насосів повітря/вода: Робоча гранична температура	TOL	-10	°C
Циклічність діапазонів потужності для опалення	Pсуч	0,0	kW	Ефективність циклічності інтервалів	COPсуч о PERсуч	0	-
Коефіцієнт деградації	Cdh	0,9	-	Робоча гранична температура для нагрівання води	WTOL	55	°C
Споживання електроенергії іншими способами, відмінними від активного режиму				Установка для додаткового обігріву			
Вимкнений режим	P_{OFF}	0,008	kW	Номінальна теплова потужність	P_{sup}	-	kW
Режим термостат вимкнений	P_{TO}	0,021	kW	Тип енергопостачання	електроенергія		
Режим stand-by	P_{SB}	0,021	kW				
Режим обігріву квартири	P_{CK}	0,000	kW				
Інші елементи							
Контроль потужності	Змінний			Для теплових насосів повітря/вода: номінальна подача повітря, назовні	-	5940	m ³ /h
Рівень звукової потужності, всередині/назовні	L_{WA}	64	dB	Для теплових насосів вода або ґрунт/ вода: номінальний потік ґрунту або води, теплообмінник назовні	-	-	m ³ /h
Річне споживання енергії	Q_{HE}	5425	кВт/ год. або ГДж				
Для установок опалення змішаного типу з тепловим насосом							
Профіль заявленого навантаження	-			Енергоефективність нагрівання води	η_{wh}	-	%
Щоденне споживання електроенергії	Q_{elec}	-	kWh	Щоденне споживання палива	Q_{fuel}	-	kWh
Річне споживання енергії	AEC	-	kWh	Річне споживання палива	AFC	-	GJ
Контактна інформація	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

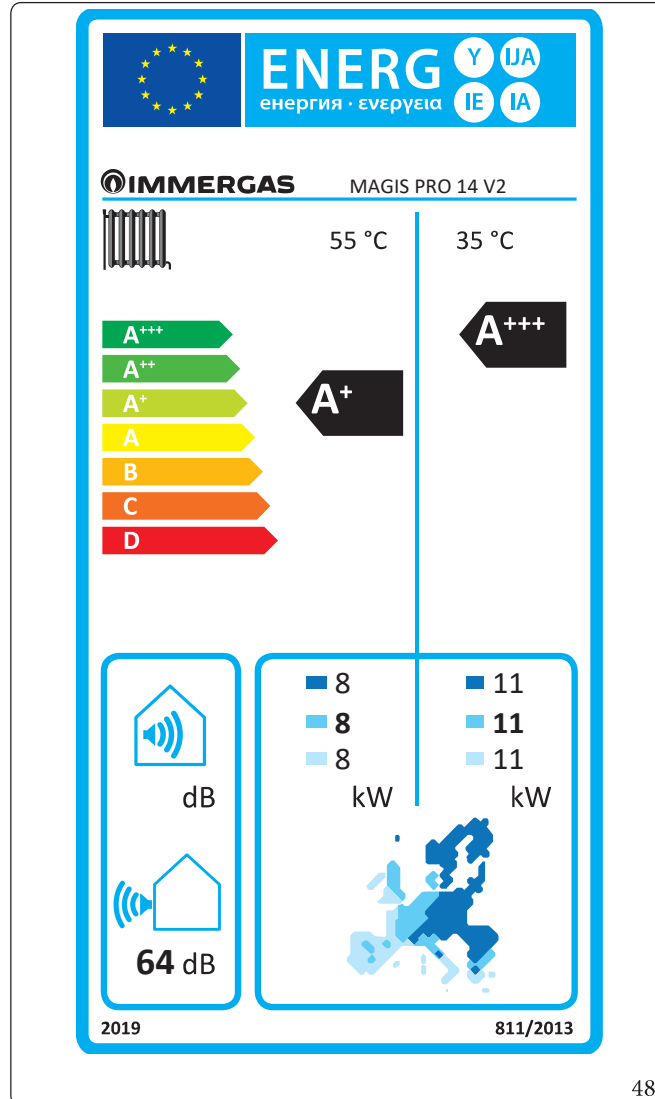
ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

4.6 ТЕХПАСПОРТ ПРИСТРОЮ MAGIS PRO 14 V2 (ВІДПОВІДНО ДО РЕГЛАМЕНТУ 811/2013)

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

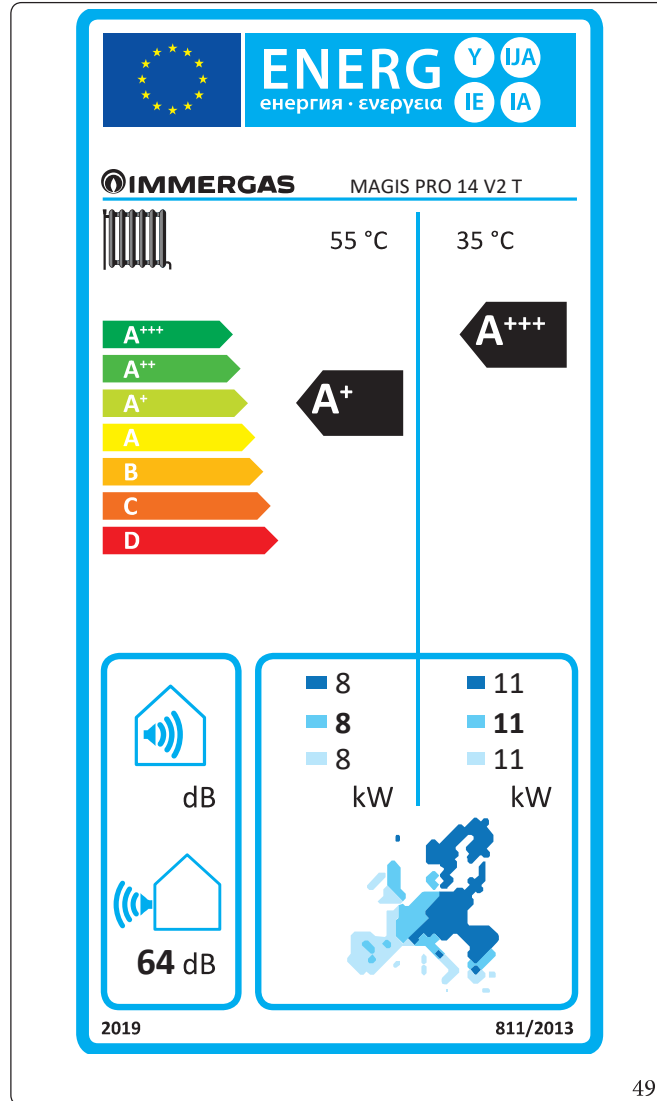
Для правильного проведення технічного обслуговування зверніться до глави 3 цієї брошури (призначена для спеціаліста з технічного обслуговування) та дотримуйтесь вказаній періодичності та процедур.



4.7 ТЕХПАСПОРТ ПРИСТРОЮ MAGIS PRO 14 V2 T (ВІДПОВІДНО ДО РЕГЛАМЕНТУ 811/2013)

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.



49

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

4.8 ПАРАМЕТРИ MAGIS PRO 14 V2 - 14 V2 T

Низька температура (30/35)

Параметр	Значення	Зони + холодні	Зони помірні	Зони + теплі
		■	■	■
Річне споживання енергії для функції обігріву (Q_{HE})	кВ*г\рік	6115	4695	2267
Сезонна продуктивність опалення приміщення (η_s)	η_s %	168	184	266
Номінальна теплова потужність	kW	11,00	11,00	11,00

Середня температура (47/55)

Параметр	Значення	Зони + холодні	Зони помірні	Зони + теплі
		■	■	■
Річне споживання енергії для функції обігріву (Q_{HE})	кВ*г\рік	7029	5425	2768
Сезонна продуктивність опалення приміщення (η_s)	η_s %	109	119	159
Номінальна теплова потужність	kW	8,00	8,00	8,00

Таблиця низька температура (47/55) середніх зон

Модель		MAGIS PRO 14V2 - 14V2T					
Тепловий насос повітря/вода	так	Тепловий насос низької температури				ні	
Тепловий насос вода/вода	ні	Оснащений додатковою системою обігріву				ні	
Тепловий насос ґрунт/вода	ні	Установка для опалення змішаного типу теплового насосу:				ні	
Параметри задекларовані для застосування середньої температури, за винятком низькотемпературних теплових насосів. Для низькотемпературних теплових насосів - задекларовані параметри для застосування на низьких температурах							
Параметри задекларовані для більш помірних кліматичних умов							
Елемент	Знак	Значення	Блок	Елемент	Знак	Значення	Блок
Номінальна теплова потужність	$T_{номінальний}$	8,00	kW	Сезонна енергоефективність опалення приміщення	η_s	119	%
Потужність опалення задекларована при частковому завантаженні, внутрішня температура дорівнює 20°C, а зовнішня температура T_j				Заявлений коефіцієнт експлуатації з внутрішньою температурою 20°C та зовнішньою температурою T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	7,1	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	1,75	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	4,3	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	2,78	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	3,6	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,51	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	4,3	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	7,02	-
$T_j =$ двовалентна температура	Pdh	7,1	kW	$T_j =$ двовалентна температура	COPd	1,75	-
$T_j =$ робоча гранична температура	Pdh	8,0	kW	$T_j =$ робоча гранична температура	COPd	1,62	-
для теплових насосів повітря/вода: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	Pdh	0,0	kW	для теплових насосів повітря/вода: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	COPd	0	-
Двовалентна температура	T_{biv}	-7	°C	для теплових насосів повітря/вода: Робоча гранична температура	TOL	-10	°C
Циклічність діапазонів потужності для опалення	Pсуч	0,0	kW	Ефективність циклічності інтервалів	COPсуч о PERсуч	0	-
Коефіцієнт деградації	Cdh	0,9	-	Робоча гранична температура для нагрівання води	WTOL	55	°C
Споживання електроенергії іншими способами, відмінними від активного режиму				Установка для додаткового обігріву			
Вимкнений режим	P_{OFF}	0,008	kW	Номінальна теплова потужність	Psup	-	kW
Режим термостат вимкнений	P_{TO}	0,021	kW	Тип енергопостачання	електроенергія		
Режим stand-by	P_{SB}	0,021	kW				
Режим обігріву квартири	P_{CK}	0,000	kW				
Інші елементи							
Контроль потужності	Змінний			Для теплових насосів повітря/вода: номінальна подача повітря, назовні	-	5940	m³/h
Рівень звукової потужності, всередині/назовні	L_{WA}	64	dB	Для теплових насосів вода або ґрунт/ вода: номінальний потік ґрунту або води, теплообмінник назовні	-	-	m³/h
Річне споживання енергії	Q_{HE}	5425	кВт/год. або ГДж				
Для установок опалення змішаного типу з тепловим насосом							
Профіль заявленого навантаження	-			Енергоефективність нагрівання води	η_{wh}	-	%
Щоденне споживання електроенергії	Q_{elec}	-	kWh	Щоденне споживання палива	Q_{fuel}	-	kWh
Річне споживання енергії	AEC	-	kWh	Річне споживання палива	AFC	-	GJ
Контактна інформація	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

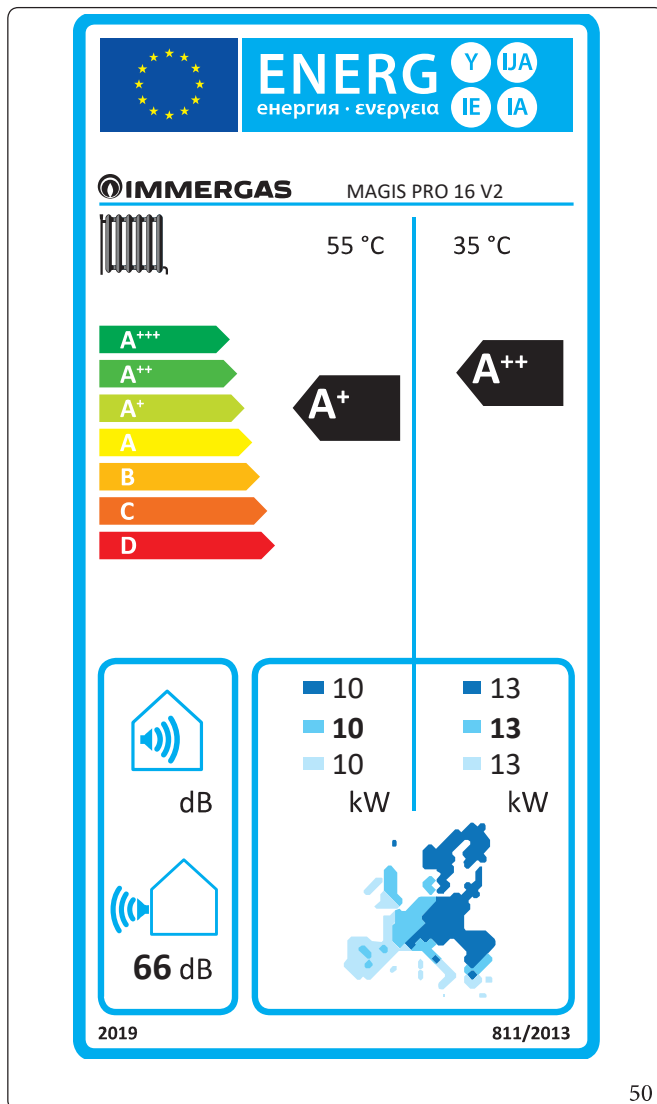
ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

4.9 ТЕХПАСПОРТ ПРИСТРОЮ MAGIS PRO 16 V2 (ВІДПОВІДНО ДО РЕГЛАМЕНТУ 811/2013)

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

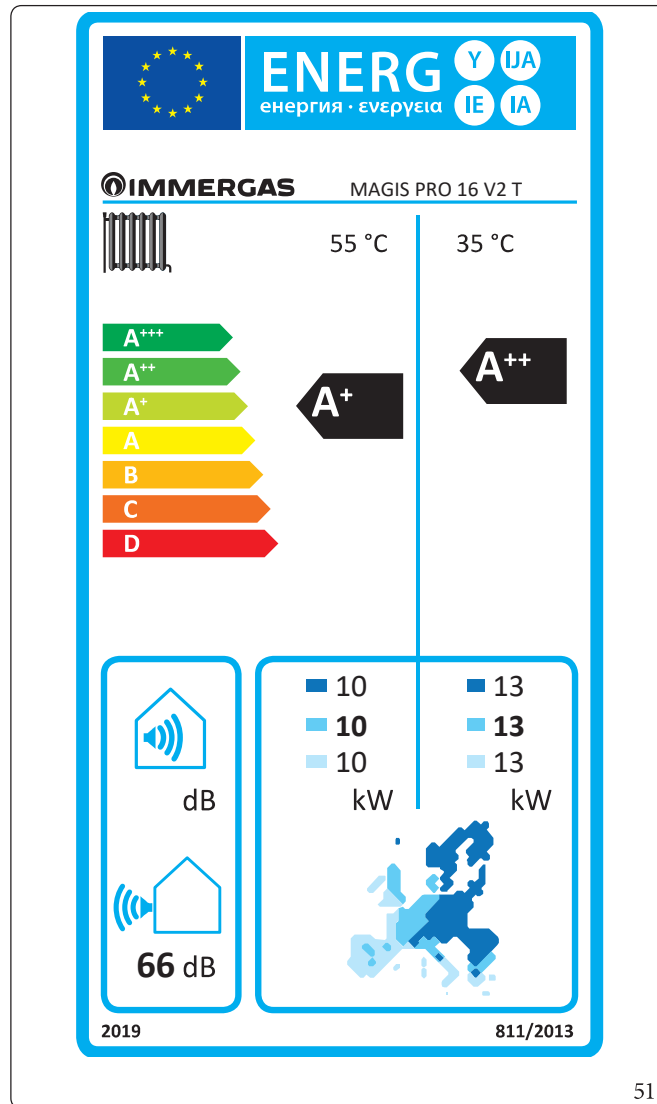
Для правильного проведення технічного обслуговування зверніться до глави 3 цієї брошури (призначена для спеціаліста з технічного обслуговування) та дотримуйтесь вказаній періодичності та процедур.



4.10 ТЕХПАСПОРТ ПРИСТРОЮ MAGIS PRO 16 V2 T (ВІДПОВІДНО ДО РЕГЛАМЕНТУ 811/2013)

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.



51

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

4.11 ПАРАМЕТРИ MAGIS PRO 16 V2 - 16 V2 T

Низька температура (30/35)

Параметр	Значення	Зони + холодні	Зони помірні	Зони + теплі
		■	■	■
Річне споживання енергії для функції обігріву (Q_{HE})	кВ*г\рік	7168	5869	2630
Сезонна продуктивність опалення приміщення (η)	η_s %	169	173	269
Номінальна теплова потужність	kW	13,00	13,00	13,00

Середня температура (47/55)

Параметр	Значення	Зони + холодні	Зони помірні	Зони + теплі
		■	■	■
Річне споживання енергії для функції обігріву (Q_{HE})	кВ*г\рік	7838	6958	3306
Сезонна продуктивність опалення приміщення (η)	η_s %	117	110	165
Номінальна теплова потужність	kW	10,00	10,00	10,00

Таблиця низька температура (47/55) середніх зон

Модель		MAGIS PRO 16V2 - 16V2T					
Тепловий насос повітря/вода		так		Тепловий насос низької температури		ні	
Тепловий насос вода/вода		ні		Оснащений додатковою системою обігріву		ні	
Тепловий насос ґрунт/вода		ні		Установка для опалення змішаного типу теплового насосу:		ні	
Параметри задекларовані для застосування середньої температури, за винятком низькотемпературних теплових насосів. Для низькотемпературних теплових насосів - задекларовані параметри для застосування на низьких температурах							
Параметри задекларовані для більш помірних кліматичних умов							
Елемент	Знак	Значення	Блок	Елемент	Знак	Значення	Блок
Номінальна теплова потужність	$T_{номінальний}$	10,00	kW	Сезонна енергоефективність опалення приміщення	η_s	110	%
Потужність опалення задекларована при частковому завантаженні, внутрішня температура дорівнює 20°C, а зовнішня температура T_j				Заявлений коефіцієнт експлуатації з внутрішньою температурою 20°C та зовнішньою температурою T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	8,4	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	1,75	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	5,1	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	2,40	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	3,3	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,51	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	1,7	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	6,67	-
$T_j =$ двовалентна температура	Pdh	8,4	kW	$T_j =$ двовалентна температура	COPd	1,75	-
$T_j =$ робоча гранична температура	Pdh	9,5	kW	$T_j =$ робоча гранична температура	COPd	1,56	-
для теплових насосів повітря/вода: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	Pdh	0,0	kW	для теплових насосів повітря/вода: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	COPd	0	-
Двовалентна температура	T_{biv}	-7	°C	для теплових насосів повітря/вода: Робоча гранична температура	TOL	-10	°C
Циклічність діапазонів потужності для опалення	Pсуч	0,0	kW	Ефективність циклічності інтервалів	COPсуч о PERсуч	0	-
Коефіцієнт деградації	Cdh	0,9	-	Робоча гранична температура для нагрівання води	WTOL	55	°C
Споживання електроенергії іншими способами, відмінними від активного режиму				Установка для додаткового обігріву			
Вимкнений режим	P_{OFF}	0,008	kW	Номінальна теплова потужність	Psup	-	kW
Режим термостат вимкнений	P_{TO}	0,021	kW	Тип енергопостачання	електроенергія		
Режим stand-by	P_{SB}	0,021	kW				
Режим обігріву квартири	P_{CK}	0,000	kW				
Інші елементи							
Контроль потужності	Змінний			Для теплових насосів повітря/вода: номінальна подача повітря, назовні	-	7080	m³/h
Рівень звукової потужності, всередині/назовні	L_{WA}	66	dB	Для теплових насосів вода або ґрунт/ вода: номінальний потік ґрунту або води, теплообмінник назовні	-	-	m³/h
Річне споживання енергії	Q_{HE}	6958	кВт/ год. або ГДж				
Для установок опалення змішаного типу з тепловим насосом							
Профіль заявленого навантаження	-			Енергоефективність нагрівання води	η_{wh}	-	%
Щоденне споживання електроенергії	Q_{elec}	-	kWh	Щоденне споживання палива	Q_{fuel}	-	kWh
Річне споживання енергії	AEC	-	kWh	Річне споживання палива	AFC	-	GJ
Контактна інформація	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

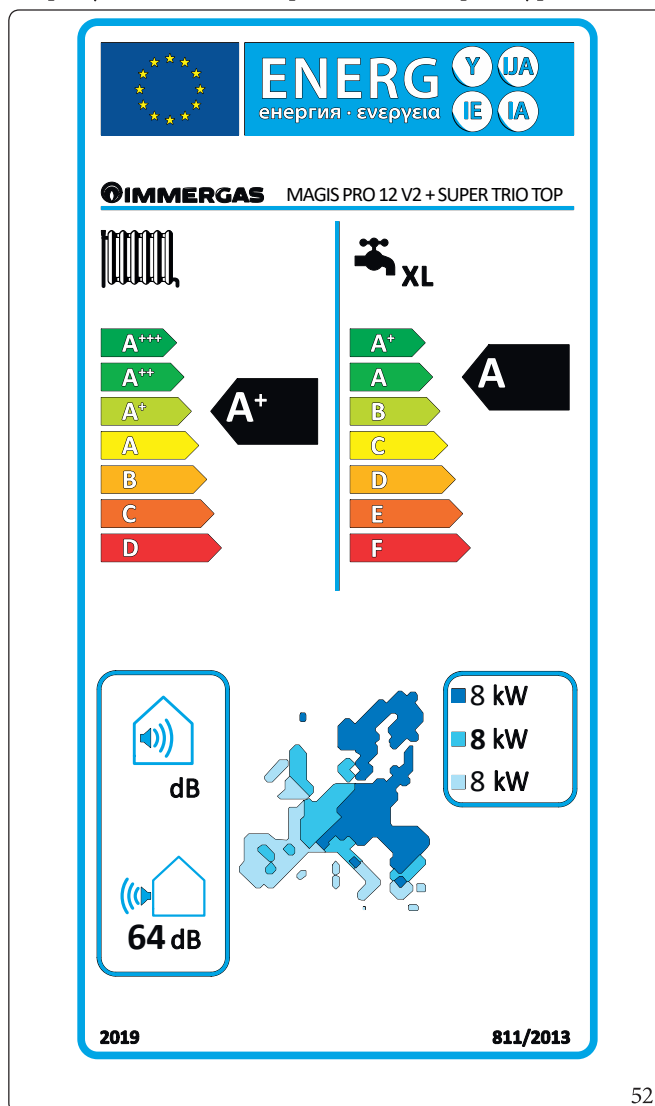
ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

4.12 ТЕХПАСПОРТ ПРИСТРОЮ MAGIS PRO 12 V2 В ПОЄДНАННІ З SUPER TRIO TOP (ВІДПОВІДНО ДО РЕГЛАМЕНТУ 811/2013)

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

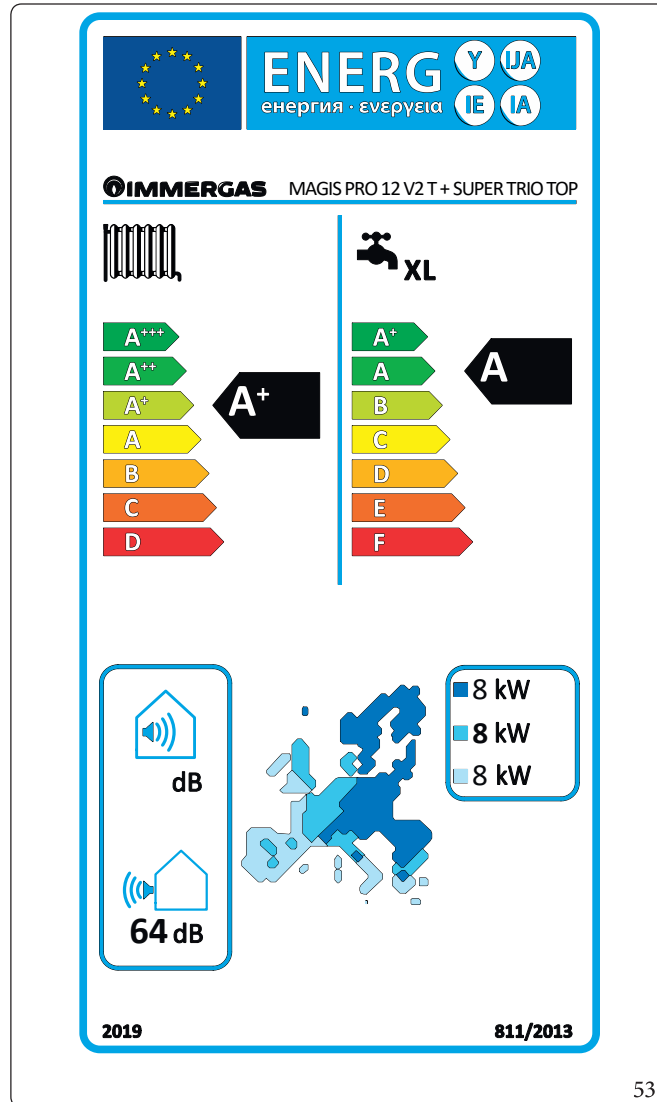
Для правильного проведення технічного обслуговування зверніться до глави 3 цієї брошури (призначена для спеціаліста з технічного обслуговування) та дотримуйтесь вказаній періодичності та процедур.



4.13 ТЕХПАСПОРТ ПРИСТРОЮ MAGIS PRO 12 V2 T В ПОЄДНАННІ З SUPER TRIO TOP (ВІДПОВІДНО ДО РЕГЛАМЕНТУ 811/2013)

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.



53

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

4.14 ПАРАМЕТРИ MAGIS PRO 12 V2 - 12 V2 Т В ПОЄДНАННІ З SUPER TRIO TOP

Низька температура (30/35)

Параметр	Значення	Зони + холодні	Зони помірні	Зони + теплі
		■	■	■
Річне споживання енергії для функції обігріву (Q_{HE})	кВ*г\рік	6115	4695	2267
Сезонна продуктивність опалення приміщення (η_s)	η_s %	168	184	266
Номинальна теплова потужність	kW	11,00	11,00	11,00

Середня температура (47/55)

Параметр	Значення	Зони + холодні	Зони помірні	Зони + теплі
		■	■	■
Річне споживання енергії для функції обігріву (Q_{HE})	кВ*г\рік	7029	5425	2768
Сезонна продуктивність опалення приміщення (η_s)	η_s %	109	119	159
Номинальна теплова потужність	kW	8,00	8,00	8,00

Таблиця низька температура (47/55) середніх зон

Модель		MAGIS PRO 12 V2 - 12 V2 T + SUPER TRIO TOP					
Тепловий насос повітря/вода	так	Тепловий насос низької температури				ні	
Тепловий насос вода/вода	ні	Оснащений додатковою системою обігріву				ні	
Тепловий насос ґрунт/вода	ні	Установка для опалення змішаного типу теплового насосу:				так	
Параметри задекларовані для застосування середньої температури, за винятком низькотемпературних теплових насосів. Для низькотемпературних теплових насосів - задекларовані параметри для застосування на низьких температурах							
Параметри задекларовані для більш помірних кліматичних умов							
Елемент	Знак	Значення	Блок	Елемент	Знак	Значення	Блок
Номинальна теплова потужність	$T_{номінальний}$	8,00	kW	Сезонна енергоефективність опалення приміщення	η_s	119	%
Потужність опалення задекларована при частковому завантаженні, внутрішня температура дорівнює 20°C, а зовнішня температура T_j				Заявлений коефіцієнт експлуатації з внутрішньою температурою 20°C та зовнішньою температурою T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	7,1	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	1,75	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	4,3	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	2,78	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	3,6	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,51	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	4,3	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	7,02	-
$T_j =$ двовалентна температура	Pdh	7,1	kW	$T_j =$ двовалентна температура	COPd	1,75	-
$T_j =$ робоча гранична температура	Pdh	8,0	kW	$T_j =$ робоча гранична температура	COPd	1,62	-
для теплових насосів повітря/вода: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	Pdh	0,0	kW	для теплових насосів повітря/вода: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	COPd	0	-
Двовалентна температура	T_{biv}	-7	°C	для теплових насосів повітря/вода: Робоча гранична температура	TOL	-10	°C
Циклічність діапазонів потужності для опалення	Pсуч	0,0	kW	Ефективність циклічності інтервалів	COPсуч о PERсуч	0	-
Коефіцієнт деградації	Cdh	0,9	-	Робоча гранична температура для нагрівання води	WTOL	55	°C
Споживання електроенергії іншими способами, відмінними від активного режиму				Установка для додаткового обігріву			
Вимкнений режим	P_{OFF}	0,008	kW	Номинальна теплова потужність	Psup	-	kW
Режим термостат вимкнений	P_{TO}	0,021	kW	Тип енергопостачання	електроенергія		
Режим stand-by	P_{SB}	0,021	kW				
Режим обігріву квартири	P_{CK}	0,000	kW				
Інші елементи							
Контроль потужності	Змінний			Для теплових насосів повітря/вода: номинальна подача повітря, назовні	-	5940	m ³ /h
Рівень звукової потужності, всередині/назовні	L_{WA}	64	dB	Для теплових насосів вода або ґрунт/ вода: номинальний потік ґрунту або води, теплообмінник назовні	-	-	m ³ /h
Річне споживання енергії	Q_{HE}	5425	кВт/год. або ГДж				
Для установок опалення змішаного типу з тепловим насосом							
Профіль заявленого навантаження	XL			Енергоефективність нагрівання води	η_{wh}	94,0	%
Щоденне споживання електроенергії	Q_{elec}	8,51	kWh	Щоденне споживання палива	Q_{fuel}	-	kWh
Річне споживання енергії	AEC	1774	kWh	Річне споживання палива	AFC	-	GJ
Контактна інформація	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

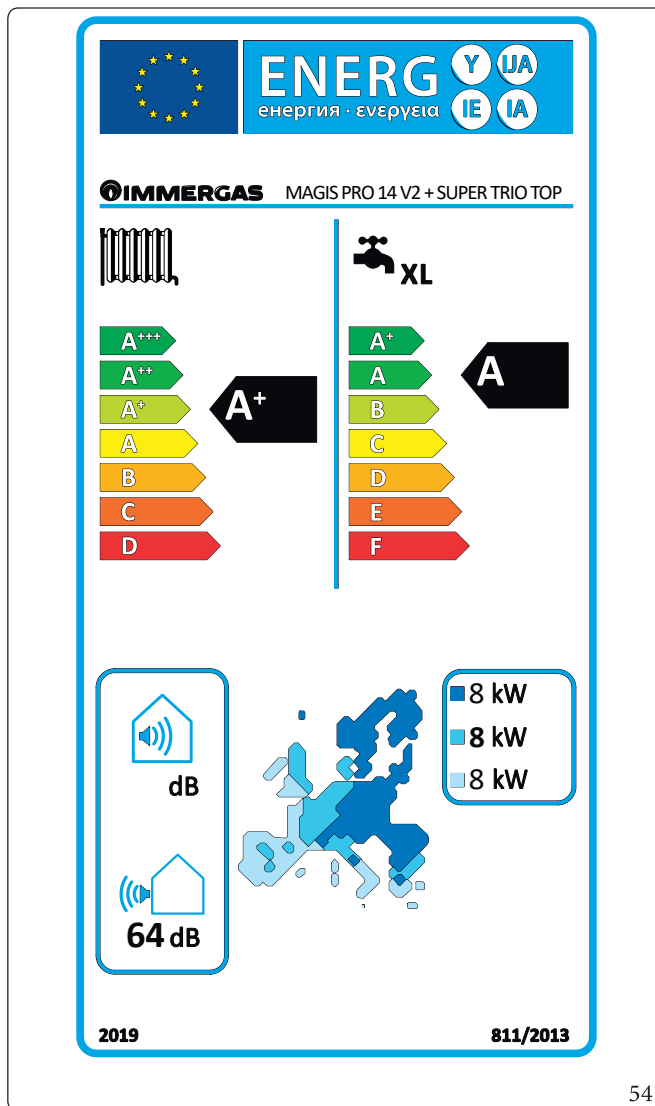
ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

4.15 ТЕХПАСПОРТ ПРИСТРОЮ MAGIS PRO 14 V2 В ПОЄДНАННІ З SUPER TRIO TOP (ВІДПОВІДНО ДО РЕГЛАМЕНТУ 811/2013)

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

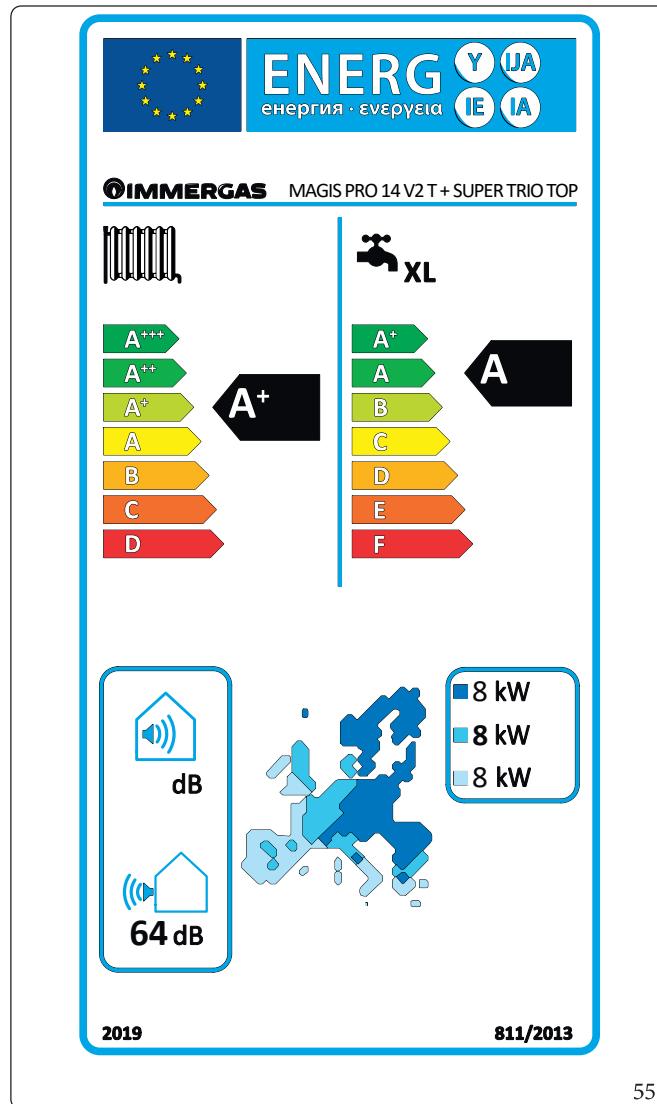
Для правильного проведення технічного обслуговування зверніться до глави 3 цієї брошури (призначена для спеціаліста з технічного обслуговування) та дотримуйтесь вказаній періодичності та процедур.



4.16 ТЕХПАСПОРТ ПРИСТРОЮ MAGIS PRO 14 V2 T В ПОЄДНАННІ З SUPER TRIO TOP (ВІДПОВІДНО ДО РЕГЛАМЕНТУ 811/2013)

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

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

4.17 ПАРАМЕТРИ MAGIS PRO 14 V2 - 14 V2 T В ПОЄДНАННІ З SUPER TRIO TOP

Низька температура (30/35)

Параметр	Значення	Зони + холодні	Зони помірні	Зони + теплі
		■	■	■
Річне споживання енергії для функції обігріву (Q_{HE})	кВ*г/рік	6115	4695	2267
Сезонна продуктивність опалення приміщення (η_s)	η_s %	168	184	266
Номинальна теплова потужність	kW	11,00	11,00	11,00

Середня температура (47/55)

Параметр	Значення	Зони + холодні	Зони помірні	Зони + теплі
		■	■	■
Річне споживання енергії для функції обігріву (Q_{HE})	кВ*г/рік	7029	5425	2768
Сезонна продуктивність опалення приміщення (η_s)	η_s %	109	119	159
Номинальна теплова потужність	kW	8,00	8,00	8,00

Таблиця низька температура (47/55) середніх зон

Модель		MAGIS PRO 14 V2 - 14 V2 T + SUPER TRIO TOP					
Тепловий насос повітря/вода	так	Тепловий насос низької температури				ні	
Тепловий насос вода/вода	ні	Оснащений додатковою системою обігріву				ні	
Тепловий насос ґрунт/вода	ні	Установка для опалення змішаного типу теплового насосу:				так	
Параметри задекларовані для застосування середньої температури, за винятком низькотемпературних теплових насосів. Для низькотемпературних теплових насосів - задекларовані параметри для застосування на низьких температурах							
Параметри задекларовані для більш помірних кліматичних умов							
Елемент	Знак	Значення	Блок	Елемент	Знак	Значення	Блок
Номінальна теплова потужність	$T_{\text{номінальний}}$	8,00	kW	Сезонна енергоефективність опалення приміщення	η_s	119	%
Потужність опалення задекларована при частковому завантаженні, внутрішня температура дорівнює 20°C, а зовнішня температура T_j				Заявлений коефіцієнт експлуатації з внутрішньою температурою 20°C та зовнішньою температурою T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	7,1	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	1,75	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	4,3	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	2,78	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	3,6	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,51	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	4,3	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	7,02	-
$T_j =$ двовалентна температура	Pdh	7,1	kW	$T_j =$ двовалентна температура	COPd	1,75	-
$T_j =$ робоча гранична температура	Pdh	8,0	kW	$T_j =$ робоча гранична температура	COPd	1,62	-
для теплових насосів повітря/вода: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	Pdh	0,0	kW	для теплових насосів повітря/вода: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	COPd	0	-
Двовалентна температура	T_{biv}	-7	°C	для теплових насосів повітря/вода: Робоча гранична температура	TOL	-10	°C
Циклічність діапазонів потужності для опалення	Pсуч	0,0	kW	Ефективність циклічності інтервалів	COPсуч о PERсуч	0	-
Коефіцієнт деградації	Cdh	0,9	-	Робоча гранична температура для нагрівання води	WTOL	55	°C
Споживання електроенергії іншими способами, відмінними від активного режиму				Установка для додаткового обігріву			
Вимкнений режим	P_{OFF}	0,008	kW	Номінальна теплова потужність	Psup	-	kW
Режим термостат вимкнений	P_{TO}	0,021	kW	Тип енергопостачання	електроенергія		
Режим stand-by	P_{SB}	0,021	kW				
Режим обігріву квартири	P_{CK}	0,000	kW				
Інші елементи							
Контроль потужності	Змінний			Для теплових насосів повітря/вода: номінальна подача повітря, назовні	-	5940	m ³ /h
Рівень звукової потужності, всередині/назовні	L_{WA}	64	dB	Для теплових насосів вода або ґрунт/ вода: номінальний потік ґрунту або води, теплообмінник назовні	-	-	m ³ /h
Річне споживання енергії	Q_{HE}	5425	кВт/год. або ГДж				
Для установок опалення змішаного типу з тепловим насосом							
Профіль заявленого навантаження	XL			Енергоефективність нагрівання води	η_{wh}	91,0	%
Щоденне споживання електроенергії	Q_{elec}	8,78	kWh	Щоденне споживання палива	Q_{fuel}	-	kWh
Річне споживання енергії	AEC	1832	kWh	Річне споживання палива	AFC	-	GJ
Контактна інформація	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

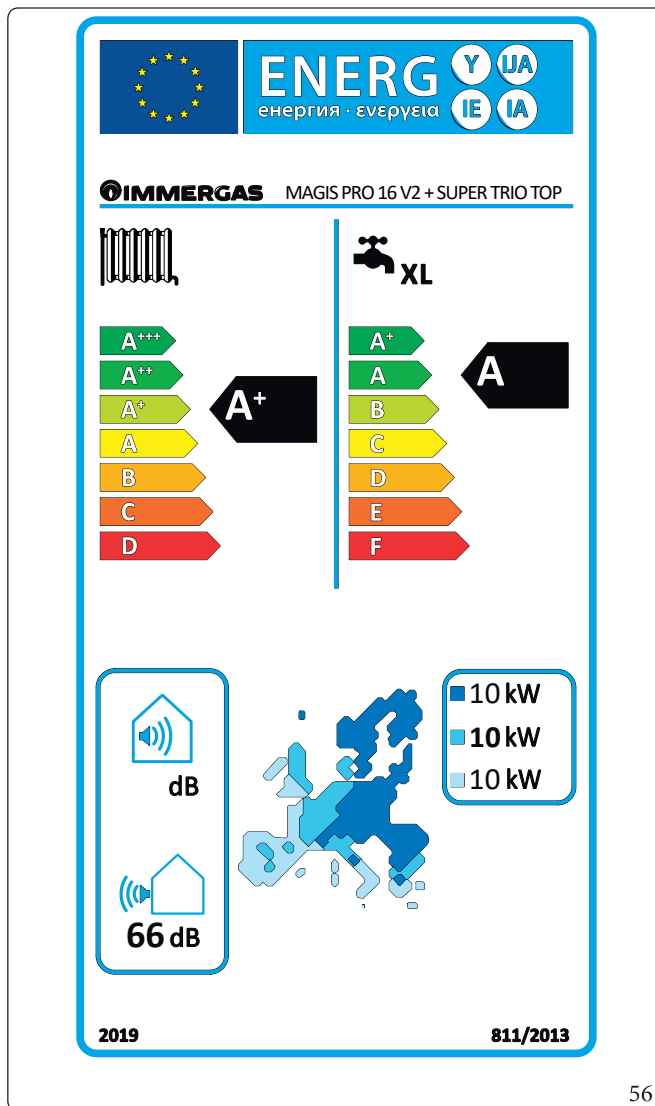
ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

4.18 ТЕХПАСПОРТ ПРИСТРОЮ MAGIS PRO 16 V2 В ПОЄДНАННІ З SUPER TRIO TOP (ВІДПОВІДНО ДО РЕГЛАМЕНТУ 811/2013)

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

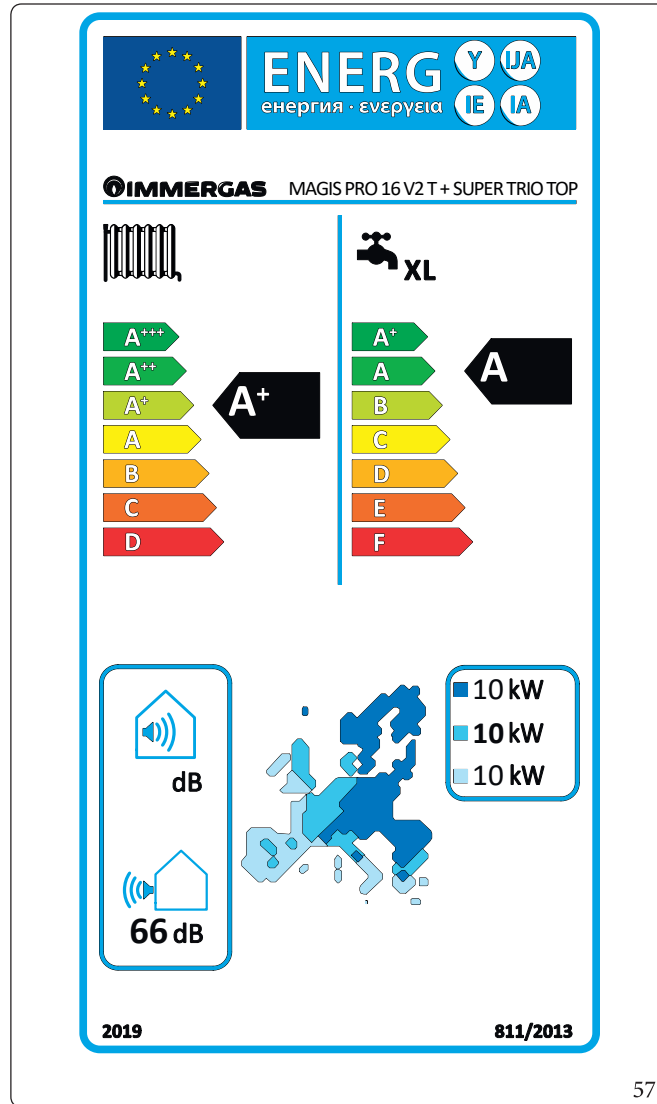
Для правильного проведення технічного обслуговування зверніться до глави 3 цієї брошури (призначена для спеціаліста з технічного обслуговування) та дотримуйтесь вказаній періодичності та процедур.



4.19 ТЕХПАСПОРТ ПРИСТРОЮ MAGIS PRO 16 V2 T В ПОЄДНАННІ З SUPER TRIO TOP (ВІДПОВІДНО ДО РЕГЛАМЕНТУ 811/2013)

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.



57

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

4.20 ПАРАМЕТРИ MAGIS PRO 16 V2 - 16 V2 T В ПОЄДНАННІ З SUPER TRIO TOP

Низька температура (30/35)

Параметр	Значення	Зони + холодні	Зони помірні	Зони + теплі
		■	■	■
Річне споживання енергії для функції обігріву (Q_{HE})	кВ*г/рік	7168	5869	2630
Сезонна продуктивність опалення приміщення (η_s)	η_s %	169	173	269
Номінальна теплова потужність	kW	13,00	13,00	13,00

Середня температура (47/55)

Параметр	Значення	Зони + холодні	Зони помірні	Зони + теплі
		■	■	■
Річне споживання енергії для функції обігріву (Q_{HE})	кВ*г/рік	7838	6958	3306
Сезонна продуктивність опалення приміщення (η_s)	η_s %	117	110	165
Номінальна теплова потужність	kW	10,00	10,00	10,00

Таблиця низька температура (47/55) середніх зон

Модель		MAGIS PRO 16V2 - 16V2T + SUPER TRIO TOP					
Тепловий насос повітря/вода		так		Тепловий насос низької температури		ні	
Тепловий насос вода/вода		ні		Оснащений додатковою системою обігріву		ні	
Тепловий насос ґрунт/вода		ні		Установка для опалення змішаного типу теплового насосу:		так	
Параметри задекларовані для застосування середньої температури, за винятком низькотемпературних теплових насосів. Для низькотемпературних теплових насосів - задекларовані параметри для застосування на низьких температурах							
Параметри задекларовані для більш помірних кліматичних умов							
Елемент	Знак	Значення	Блок	Елемент	Знак	Значення	Блок
Номінальна теплова потужність	$T_{номінальний}$	10,00	kW	Сезонна енергоефективність опалення приміщення	η_s	110	%
Потужність опалення задекларована при частковому завантаженні, внутрішня температура дорівнює 20°C, а зовнішня температура T_j				Заявлений коефіцієнт експлуатації з внутрішньою температурою 20°C та зовнішньою температурою T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	8,4	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	1,75	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	5,1	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	2,40	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	3,3	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,51	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	1,7	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	6,67	-
$T_j =$ двовалентна температура	Pdh	8,4	kW	$T_j =$ двовалентна температура	COPd	1,75	-
$T_j =$ робоча гранична температура	Pdh	9,5	kW	$T_j =$ робоча гранична температура	COPd	1,56	-
для теплових насосів повітря/вода: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	Pdh	0,0	kW	для теплових насосів повітря/вода: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	COPd	0	-
Двовалентна температура	T_{biv}	-7	°C	для теплових насосів повітря/вода: Робоча гранична температура	TOL	-10	°C
Циклічність діапазонів потужності для опалення	Pсуч	0,0	kW	Ефективність циклічності інтервалів	COPсуч о PERсуч	0	-
Коефіцієнт деградації	Cdh	0,9	-	Робоча гранична температура для нагрівання води	WTOL	55	°C
Споживання електроенергії іншими способами, відмінними від активного режиму				Установка для додаткового обігріву			
Вимкнений режим	P_{OFF}	0,008	kW	Номінальна теплова потужність	Psup	-	kW
Режим термостат вимкнений	P_{TO}	0,021	kW	Тип енергопостачання	електроенергія		
Режим stand-by	P_{SB}	0,021	kW				
Режим обігріву квартири	P_{CK}	0,000	kW				
Інші елементи							
Контроль потужності	Змінний			Для теплових насосів повітря/вода: номінальна подача повітря, назовні	-	7080	m ³ /h
Рівень звукової потужності, всередині/назовні	L_{WA}	66	dB	Для теплових насосів вода або ґрунт/ вода: номінальний потік ґрунту або води, теплообмінник назовні	-	-	m ³ /h
Річне споживання енергії	Q_{HE}	6958	кВт/ год. або ГДж				
Для установок опалення змішаного типу з тепловим насосом							
Профіль заявленого навантаження	XL			Енергоефективність нагрівання води	η_{wh}	89,0	%
Щоденне споживання електроенергії	Q_{elec}	9,01	kWh	Щоденне споживання палива	Q_{fuel}	-	kWh
Річне споживання енергії	AEC	1884	kWh	Річне споживання палива	AFC	-	GJ
Контактна інформація	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

4.21 ПАРАМЕТРИ ЗАПОВНЕННЯ ТЕХПАСПОРТУ БЛОКУ ТЕХНІЧНИХ ПАКЕТІВ

У випадку, якщо ви бажаєте утворити блок з системи Magis Pro V2, слід використовувати схеми, наведені на (Рис. 59). Для правильного заповнення внесіть інформацію у спеціальних місцях (як зазначено на зразку техпаспорту блока (Мал. 58) значення, наведені в параграфі "Параметри заповнення техпаспорту блока для низької температури (30/35)", "Параметри заповнення техпаспорту блока для помірної температури (47/55)". Решта значень повинна бути отримана з технічної документації продуктів, що використовуються для складання системи (наприклад: сонячні пристрої, теплові інтеграційні насоси, прилади контролю температури). Використовуйте плату (Рис. 59) для "наборів", що стосуються функції обігріву (наприклад: тепловий насос + контроль температури).



Оскільки серійний продукт постачається з контролем температури, модуль повинен бути завжди заповнений.

Копія для заповнення техпаспорту блока систем опалення приміщення.

Сезонна енергоефективність опалення приміщення теплового насоса 'I' %

Контроль температури з техпаспорту контролю температури 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 Сезонна енергоефективність опалення приміщення (y %) (- 'I') x "II" = - %

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

('III' x + 'IV' x) x 0,45 x (/ 100) x = + %

Сезонна енергоефективність нагрівання приміщення за помірних кліматичних умов %

Клас сезонної енергоефективності нагрівання приміщення за помірних кліматичних умов

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

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

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

Сезонна енергоефективність нагрівання приміщення за більш холодних або більш теплих кліматичних умов

Більш холодних: - 'V' = % Більш теплих: + 'VI' = %

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 для низької температури (30/35)

Magis Pro 12 V2- 12 V2 T

Параметр	Зони + холодні	Зони помірні	Зони + теплі
		■	
"I"	168	184	266
"II"		*	
"III"		2,43	
"IV"		0,95	

Magis Pro 14 V2- 14 V2 T

Параметр	Зони + холодні	Зони помірні	Зони + теплі
		■	
"I"	168	184	266
"II"		*	
"III"		2,43	
"IV"		0,95	

Magis Pro 16 V2- 16 V2 T в поєднанні з Super Trio Top

Параметр	Зони + холодні	Зони помірні	Зони + теплі
		■	
"I"	169	173	269
"II"		*	
"III"		2,06	
"IV"		0,80	

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

Параметри заповнення техпаспорту блоку для помірної температури (47/55)

Magis Pro 12 V2- 12 V2 T

Параметр	Зони + холодні	Зони помірні	Зони + теплі
		■	
"I"	109	119	159
"II"		*	
"III"		3,34	
"IV"		1,31	

Magis Pro 14 V2- 14 V2 T

Параметр	Зони + холодні	Зони помірні	Зони + теплі
		■	
"I"	109	119	159
"II"		*	
"III"		3,34	
"IV"		1,31	

Magis Pro 16 V2- 16 V2 T в поєднанні з Super Trio Top

Параметр	Зони + холодні	Зони помірні	Зони + теплі
		■	
"I"	117	110	165
"II"		*	
"III"		2,67	
"IV"		1,05	

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

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Параметри заповнення техпаспорту блоку для низької температури (30/35)

Magis Pro 12 V2 - 12 V2 T в поєднанні з Super Trio Top

Параметр	Зони + холодні	Зони помірні	Зони + теплі
		■	
"I"	168	184	266
"II"		*	
"III"		2,43	
"IV"		0,95	

Magis Pro 14 V2 - 14 V2 T в поєднанні з Super Trio Top

Параметр	Зони + холодні	Зони помірні	Зони + теплі
		■	
"I"	168	184	266
"II"		*	
"III"		2,43	
"IV"		0,95	

Magis Pro 16 V2 - 16 V2 T в поєднанні з Super Trio Top

Параметр	Зони + холодні	Зони помірні	Зони + теплі
		■	
"I"	169	173	269
"II"		*	
"III"		2,06	
"IV"		0,80	

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

Параметри заповнення техпаспорту блоку для помірної температури (47/55)

Magis Pro 12 V2 - 12 V2 T в поєднанні з Super Trio Top

Параметр	Зони + холодні	Зони помірні	Зони + теплі
		■	
"I"	109	119	159
"II"		*	
"III"		3,34	
"IV"		1,31	

Magis Pro 14 V2 - 14 V2 T в поєднанні з Super Trio Top

Параметр	Зони + холодні	Зони помірні	Зони + теплі
		■	
"I"	109	119	159
"II"		*	
"III"		3,34	
"IV"		1,31	

Magis Pro 16 V2 - 16 V2 T в поєднанні з Super Trio Top

Параметр	Зони + холодні	Зони помірні	Зони + теплі
		■	
"I"	117	110	165
"II"		*	
"III"		2,67	
"IV"		1,05	

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

Техпаспорт блоку систем опалення приміщення.

Сезонна енергоефективність опалення приміщення теплового насоса

%

Контроль температури
з техпаспорту контролю
температури

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

Сезонна енергоефективність опалення приміщення
(y %)

(- _____) x _____ = - %

Внесок сонячної енергії

з техпаспорту сонячного пристрою

Розміри
збірника (в м²)

Об'єм
бака (в м³)

Ефективність
збірника (в %)

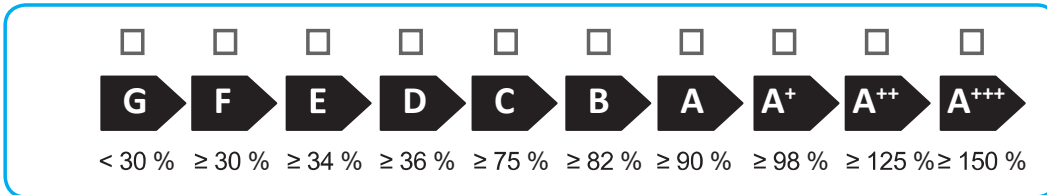
Класифікація
бака
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81

(_____ x + _____ x) x 0,45 x / 100) x = + %

Сезонна енергоефективність нагрівання приміщення за помірних
кліматичних умов

%

Клас сезонної енергоефективності нагрівання приміщення за помірних
кліматичних умов



Сезонна енергоефективність нагрівання приміщення за більш холодних або більш теплих
кліматичних умов

Більш холодних: - _____ = % Більш теплих: + _____ = %

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.

МОНТАЖНИК

КОРИСТУВАЧ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

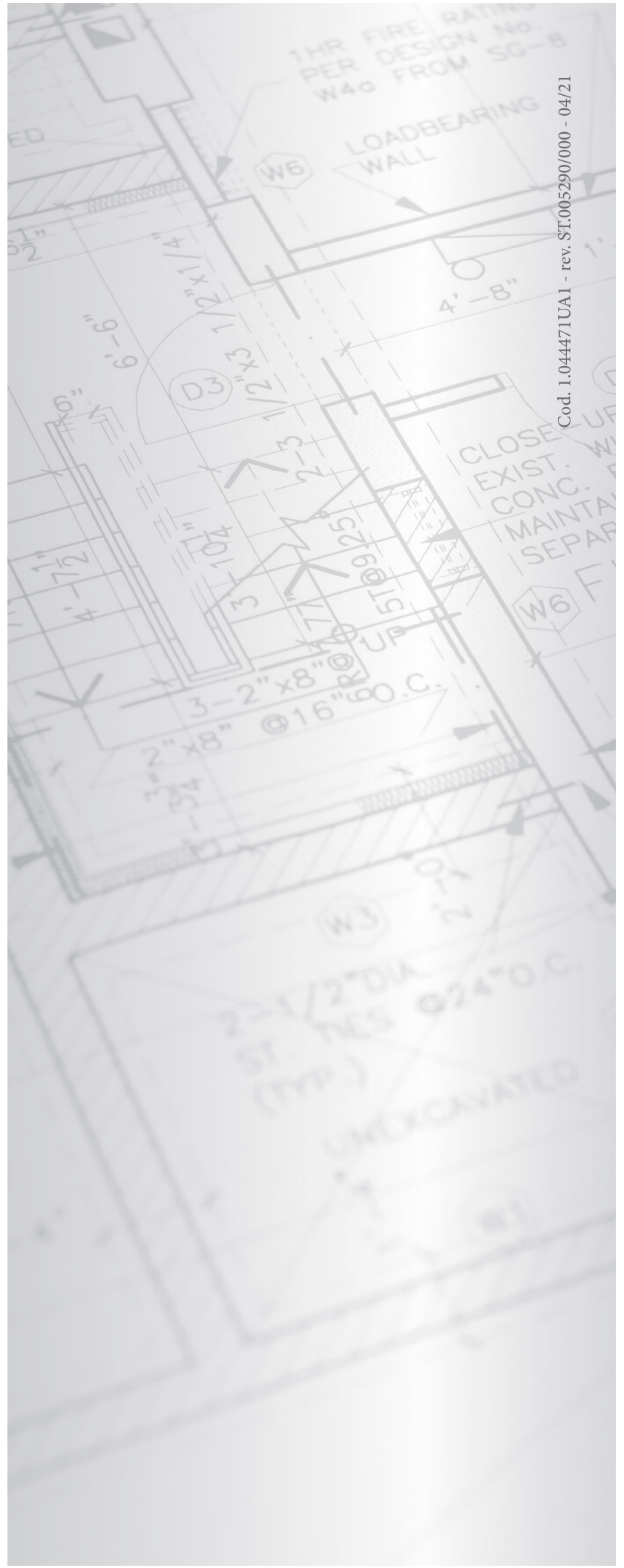


This instruction booklet is made of ecological paper.



immergas.com

Immergas S.p.A.
42041 Brescello (RE) - Italy
Tel. 0522.689011
Fax 0522.680617



Cod. 1.044471UA1 - rev. ST.005290/000 - 04/21