

UE MULTI 18 DUAL
UE MULTI 21 TRIAL
UE MULTI 27 TRIAL
UE MULTI 28 QUADRI
UE MULTI 36 QUADRI
UE MULTI 42 PENTA

UA

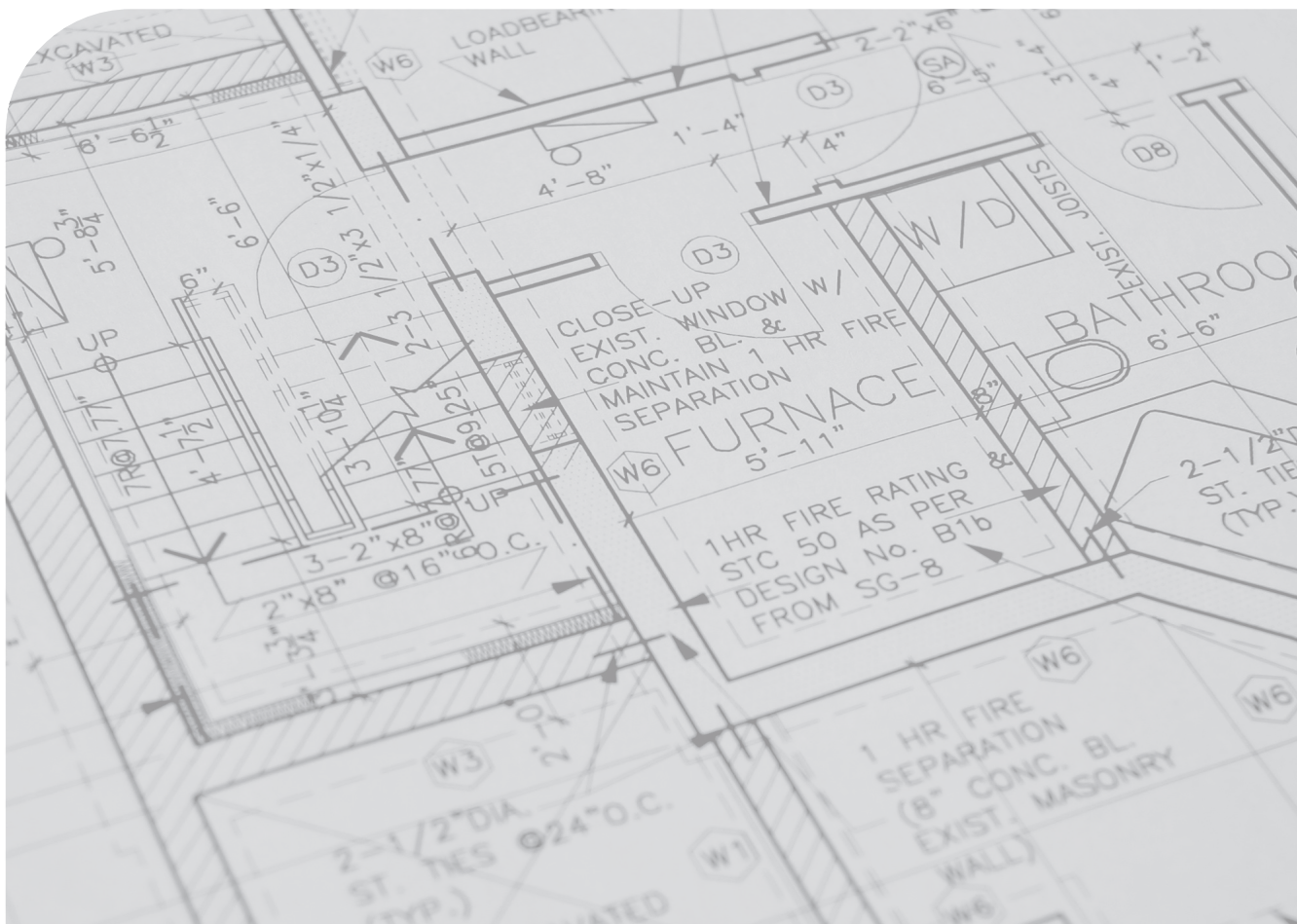
**Інструкції та
попередження**

Монтажник

Технік обслуговування

Технічні дані

1.049217UKR





ЗМІСТ

Шановний клієнте.....	4
Загальні застереження	5
Використані символи безпеки	6
Засоби індивідуального захисту	6
Спосіб утилізації	7
Особливості мульті кондиціонерів:.....	8
Вміст упаковки.....	9
1 Встановлення	10
1.1 Загальні застереження.....	10
1.2 Встановлення зовнішнього блоку	13
1.2.1 Основні розміри.....	13
1.2.2 Основні компоненти.....	14
1.2.3 Показання свердління для з'єднань блоку	15
1.2.4 Сумісні моделі	15
1.2.5 Огляд встановлення.....	20
1.2.6 Встановлення.....	20
1.2.7 З'єднання труби холодоагенту.....	32
1.2.8 Вакуумна робота холодильного контуру	36
1.2.9 Додатковий заряд холодоагенту	37
1.2.10 Контроль витоків електрики та газу.....	38
1.2.11 Робоча температура	38
1.2.12 Виконання тестування	39
2 Інструкції з техобслуговування.....	40
2.1 Загальні застереження	40
3 Технічні дані.....	41
3.1 Технічні дані Multi.....	41



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 розраховувати на обслуговування в висококваліфікованому Уповноваженому центрі технічної допомоги, що володіє найновішими технологіями з метою забезпечити постійну працездатність 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.

Системи опалення повинні піддаватися періодичній перевірці енергоефективності відповідно до чинних національних, регіональних або місцевих положень. Для виконання зобов'язань, встановлених законодавством, запрошуємо Вас звернутися до авторизованих центрів обслуговування Immergas.

Компанія **IMMERGAS S.p.A.**, зі штаб-квартирою, розташованою на via Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE), заявляє, що процеси проектування, виробництва та після продажного обслуговування відповідають вимогам стандарту **UNI EN ISO 9001:2015**.

Для отримання більш докладної інформації про маркування продукції CE, 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, для:

Монтажник;

Технік обслуговування.

- Користувач повинен уважно прочитати інструкції.
- 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 виріб, 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 призвести до ризикованих ситуацій з можливим серйозним пошкодженням як здоров'я оператора, так і користувача в цілому та/або серйозним матеріальним збитком.



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.



НЕБЕЗПЕКА РУХОМИХ ЧАСТИН

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



МАТЕРІАЛИ НИЗЬКОЇ ЗАЙМИСТОСТІ

Символ вказує на те, що прилад містить матеріал низької займистості.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ ДЛЯ МОНТАЖНИКА

Перед встановленням виробу уважно прочитайте інструкції.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Уважно стежте за всіма вказівками, розташованими поруч із піктограмою. Недотримання інструкцій може призвести до ризикованих ситуацій з можливим легкими пошкодженням як здоров'я оператора, так і користувача в цілому та/або серйозним матеріальним збитком.



УВАГА

Перед виконанням будь-якої операції прочитайте та зрозумійте інструкції пристрою, скрупульозно виконуйте наведені в ній вказівки. Недотримання інструкцій може призвести до збоїв у роботі приладу.



ІНФОРМАЦІЯ

Позначає корисні поради або додаткову інформацію.



ЗАЗЕМЛЕННЯ

Символ ідентифікує точку пристрою для заземлення.

ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ



ЗАХИСНІ РУКАВИЦІ



ЗАХИСТ ДЛЯ ОЧЕЙ



ЗАХИСНЕ ВЗУТТЯ



СПОСІБ УТИЛІЗАЦІЇ



ПОПЕРЕДЖЕННЯ ЩОДО УТИЛІЗАЦІЇ

Користувач не повинен викидати обладнання у міські відходи після терміну експлуатації, а має здати його у відповідні центри збору.

Ця позначка на виробі або в документації до нього вказує на те, що відпрацьоване електричне та електро-технічне обладнання не можна змішувати із загальними побутовими відходами.

Не викидайте цей виріб разом із побутовими відходами або несорттованими комунальними відходами. Неналежне поводження з відходами може негативно вплинути на навколишнє середовище та здоров'я людини.

Щоб утилізувати прилад, зверніться до центрів збору електричних та електронних відходів або зверніться до роздрібного продавця, де ви придбали продукт.



ОСОБЛИВОСТІ МУЛЬТИ КОНДИЦІОНЕРІВ:

Інверторні однофазні реверсивні повітря/повітря теплові насоси прямого розширення «розділені», складаються із зовнішнього та внутрішнього блоків; є окремий код для зовнішніх і внутрішніх блоків.

Основні компоненти:

- **Зовнішній блок**, доступний у різних версіях і потужностях, в основному включає: ротаційний компресор, інверторну електроніку, клапан ламінування, 4-ходовий клапан для реверсу циклу, ребристий змійовик для обміну зовнішнім повітрям (з одним вентилятором), запірні клапани для контуру R32. Холодильний контур уже попередньо заповнено холодоагентом R32.
 - **UE MULTI 18 DUAL**, можна поєднувати до 2 внутрішніх блоків;
 - **UE MULTI 21 TRIAL**, можна поєднувати до 3 внутрішніх блоків;
 - **UE MULTI 27 TRIAL**, можна поєднувати до 3 внутрішніх блоків;
 - **UE MULTI 28 QUADRI**, можна поєднувати до 4 внутрішніх блоків;
 - **UE MULTI 36 QUADRI**, можна поєднувати до 4 внутрішніх блоків;
 - **UE MULTI 42 PENTA**, можна поєднувати до 5 внутрішніх блоків;
- Ці блоки можна комбінувати з різними внутрішніми блоками з різною потужністю, з можливістю комбінування різних типів внутрішніх блоків одночасно з одним зовнішнім блоком:
 - **UI THOR** є **UI GOTHA** внутрішній блок для настінного монтажу;
 - **UI CAS**, внутрішній касетний блок для вбудованої або підвісної установки;
 - **UI DUCT**, повітроносний внутрішній блок із середньою головкою для вбудованої або підвісної стелі;
 - **UI SP**, внутрішній блок для стельової або підлогової установки;
 - **UI CONS**, внутрішній консольний блок для установки в обмежених вертикальних просторах;

У внутрішніх блоках прямого розширення вони містять інші компоненти контуру холодоагенту для підключення до зовнішнього блоку, а також відповідну електроніку керування та зв'язку

UE MULTI 18 DUAL
UE MULTI 21 TRIAL
UE MULTI 27 TRIAL
UE MULTI 28 QUADRI
UE MULTI 36 QUADRI
UE MULTI 42 PENTA



0-01



ВМІСТ УПАКОВКИ

ЗОВНІШНІЙ БЛОК			
Опис			Кількість
Супровідна документація	• Посібник безпеки • Посібник користувача • Гарантійний листок		1
Шарнір зливу	• Шарнір зливу • Уцілювання для шарніру		1
Магнітне кільце	UE MULTI 18 DUAL		5
	• UE MULTI 21 TRIAL • UE MULTI 27 TRIAL		3
	• UE MULTI 28 QUADRI • UE MULTI 36 QUADRI		8
	UE MULTI 42 PENTA		11
Латунні з'єднання	від Ø9.52мм (3/8") до Ø12.7мм (1/2")	• UE MULTI 21 TRIAL • UE MULTI 27 TRIAL • UE MULTI 42 PENTA	1
	від Ø12.7мм (1/2") до Ø9.52мм (3/8")	• UE MULTI 28 QUADRI • UE MULTI 36 QUADRI • UE MULTI 42 PENTA	1

1 ВСТАНОВЛЕННЯ

1.1 ЗАГАЛЬНІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ



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



Виробник не несе відповідальності за пошкодження внаслідок несанкціонованих модифікацій або неправильного підключення до електричних та холодильних мереж.



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

- здійснення монтажу (відповідно до вимог технічного законодавства та технічних норм);
- здійснення технічного обслуговування (в тому числі запланованого, регулярного, звичайного, позачергового);
- видалення (назовні до місця, відповідального за завантаження та транспортування пристроїв і компонентів), а також можливу заміну на еквівалентні пристрої та/або компоненти.

Пристрій повинен бути встановлений у місцях, описаних у цьому посібнику, щоб гарантувати доступ з обох сторін і дозволити виконувати ремонт, технічне обслуговування або демонтаж.



Монтаж повинен здійснюватися відповідно до вимог стандартів UNI та CEI, чинного законодавства та відповідно до місцевих технічних правил, відповідно до вказівок належної практики. Зокрема, необхідно дотримуватися вимог стандартів UNI EN378 та CEI 64-8.



Цей блок кондиціонера містить фторовані парникові гази. Пристрій працює з холодоагентом R32. Не викидайте R32 в атмосферу.



Майте на увазі, що газ не має запаху.

Газ холодоагенту R32 відноситься до категорії холодоагентів з низькою горючістю: клас A2L згідно зі стандартом ISO 817.

Перед встановленням і будь-яким типом операцій, пов'язаних з холодильною лінією, суворо дотримуйтеся інструкцій.



До початку встановлення пристрою необхідно перевірити його цілісність після перевезення; у разі виникнення сумнівів негайно зверніться до постачальника. Елементи упаковки (скоби, цвяхи, пластикові пакети, пінопласти, тощо...) повинні залишатися поза досяжністю дітей, оскільки вони є потенційно небезпечними.



У разі аномалії, несправності або неправильної роботи приладу (наприклад, запах горілого, вихід диму або надмірний шум), негайно вимкніть пристрій і від'єднайте джерело живлення. Зверніться до Уповноваженого центру технічної допомоги.



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



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



Не забудьте вжити відповідних заходів, щоб запобігти використанню пристрою як притулку для дрібних тварин. Тварини, які контактують з електричними компонентами, можуть спричинити несправності, дим або пожежі. Попросіть клієнта підтримувати територію навколо пристрою в чистоті.



Діти віком від 8 років і люди з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями можуть використовувати цей пристрій за умови, що вони перебувають під наглядом або після того, як проінструктовані та поінформовані щодо безпечного використання цього пристрою та можливих ризиків, пов'язаних з ним. Діти не повинні гратися з пристроєм. Чищення та обслуговування приладу не повинно здійснюватися дітьми без нагляду дорослих.



- Вимкніть кондиціонер і від'єднайте живлення, якщо ви не збираєтеся користуватися ним протягом тривалого часу.
- Під час грози вимикайте прилад.
- Переконайтеся, що дренаж конденсату може безперешкодно витікати з пристрою в місця, де він не може заважати або завдавати шкоди людям, речам або тваринам.
- Не використовуйте кондиціонер з мокрими руками. Це може призвести до ураження електричним струмом.
- Не використовуйте прилад не за призначенням.
- Не піднімайтеся на зовнішній блок і не кладіть на нього сторонні предмети.
- Не дозволяйте кондиціонеру працювати протягом тривалого часу при відкритих дверях або вікнах, а також при дуже високій вологості.

- Цей прилад містить холодоагент, який слід утилізувати як спеціальні відходи.
- Пакувальний матеріал необхідно утилізувати відповідно до місцевих правил.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ щодо встановлення приладу:

- Встановлення слід виконувати відповідно до інструкції з встановлення. Неправильний монтаж може спричинити протікання холодоагенту, ураження електричним струмом або пожежі. Цей пристрій повинен бути встановлений відповідно до національних електротехнічних норм і правил.
- Використовуйте тільки вказані компоненти, деталі та частини, що входять до комплекту для встановлення. Використання нестандартних деталей може призвести до поломки пристрою.
- Встановлюйте блок на надійному місці, яке може витримати вагу блоку. Якщо вибране місце не може витримати вагу блоку або встановлення виконано неправильно, блок може впасти і спричинити серйозні травми та пошкодження.
- Поводьтеся з приладом обережно.
- Не встановлюйте блок у місцях, де можливий витік горючого газу. Якщо навколо пристрою накопичується газ, це може спричинити пожежу.
- Не вмикайте блок до завершення всіх робіт.
- Під час переміщення або перестановки кондиціонера зверніться до досвідчених техніків щодо від'єднання та повторного встановлення пристрою.
- Зовнішній блок призначений тільки для зовнішньої установки.
- Не встановлюйте пристрій або його частини на сходах, площадках або інших елементах, що утворюють шляхи евакуації, якщо це перешкоджає вільному проходу.
- Не розміщуйте виріб поблизу джерел тепла.
- Агрегат повинен бути розміщений таким чином, щоб уникнути витоку холодоагенту в житло або іншої небезпеки для людей, тварин, майна та активів. У разі витоку холодоагент не повинен потрапляти у вентиляційні отвори, двері, люки, дренажі або інші отвори.
- Уникайте розміщення в колодязях, печерах або подібних місцях.
- Уникайте перешкода або бар'єрів, які спричиняють рециркуляцію відпрацьованого повітря.



**ПОПЕРЕДЖЕННЯ** щодо використання виробу:

- Не вставляйте пальці або інші предмети у вхід або вихід повітря. Це може призвести до травми.
- Не використовуйте кондиціонер у місцях поблизу легкозаймистих газів. Газ, що виділяється, може зібратися навколо пристрою і спричинити пожежу. Не використовуйте поблизу пристрою легкозаймисті аерозолі, такі як спрей для волосся, лак або фарбу.
- Не використовуйте кондиціонер у вологих приміщеннях, таких як ванна кімната або пральня. Надмірний вплив води може призвести до короткого замикання електричних компонентів.
- Не піддавайтеся прямому впливу холодного повітря протягом тривалого періоду часу.
- Якщо кондиціонер встановлено в кімнаті разом з пальниками або іншими нагрівальними приладами, ретельно провітрюйте кімнату, щоб уникнути можливої нестачі кисню.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ щодо очищення та технічного обслуговування.

- Перед чищенням або обслуговуванням пристрою вимкніть пристрій і від'єднайте його від джерела живлення. Невиконання цієї вимоги може призвести до ураження електричним струмом.
- Не чистіть кондиціонер надмірною кількістю води.
- Не чистіть кондиціонер легкозаймистими миючими засобами.

ПРИМІТКА ЩОДО ФТОРОВАНИХ ГАЗІВ:

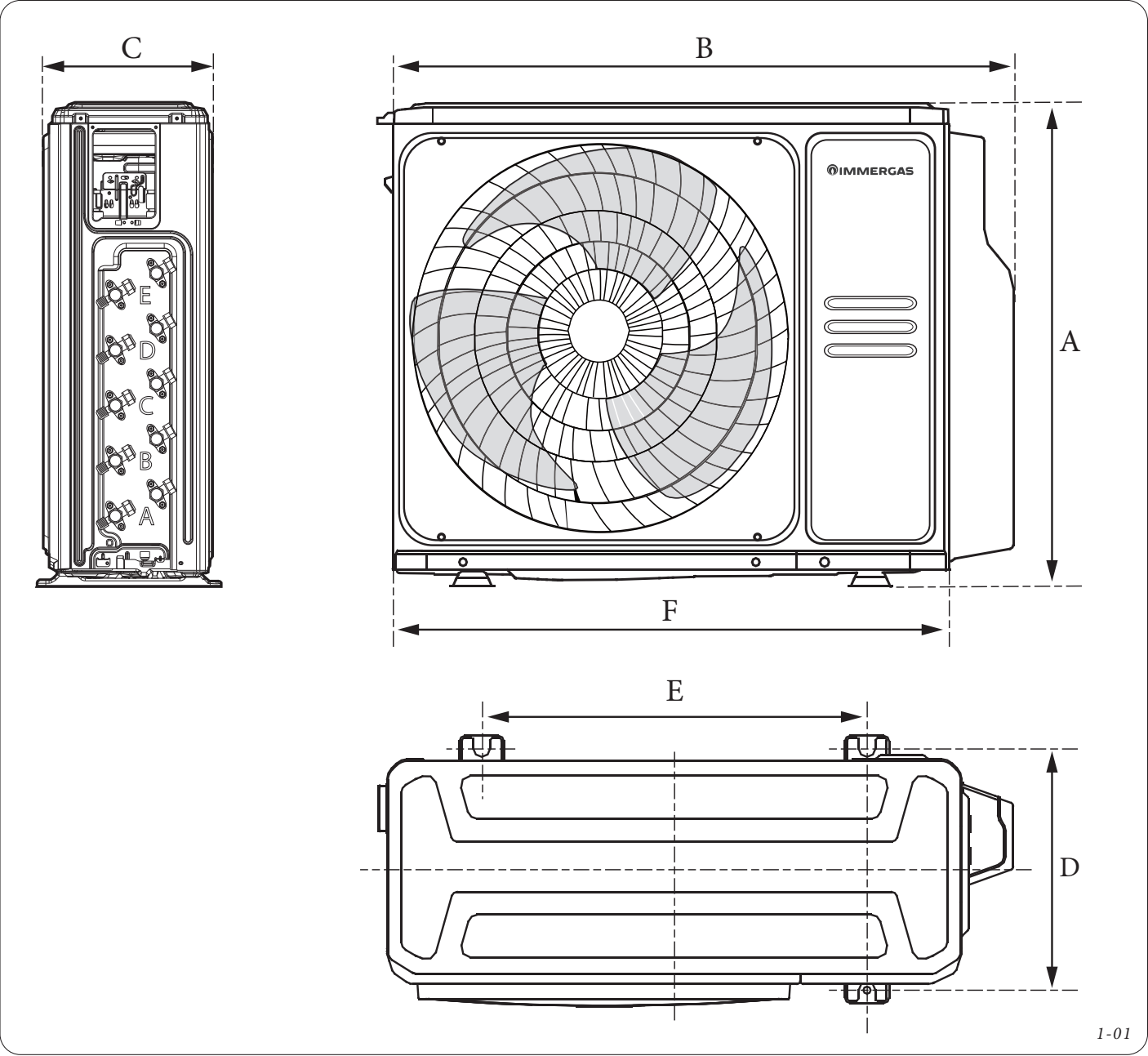
- Встановлення, технічне обслуговування контуру холодоагенту та демонтаж цього пристрою повинен виконувати сертифікований фахівець.
- Перевірка витоків холодоагенту повинна здійснюватися відповідно до чинного законодавства. Ця діяльність повинна виконуватися тільки сертифікованим персоналом.
- Нагадаємо, що повідомлення про втручання є обов'язковим для внесення до бази даних ФГАС, створеної Указом Президента. 16 листопада 2018 року, № 146, зі змінами та доповненнями.
- Майте на увазі, що холодоагент, який витікає з приладу в разі витoku, має більшу щільність, ніж повітря, і може накопичуватися на дні місця встановлення. Застій холодоагенту може створити небезпеку пожежі або вибуху. У разі можливого застою холодоагенту дотримуйтесь заходів безпеки, передбачених стандартом UNI EN 378. Для блоків, встановлених на відкритому повітрі в місці, де холодоагент може застоюватися, дотримуйтесь рекомендацій стандарту UNI EN 378.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ** щодо електричних компонентів:

- Усі кабелі мають відповідати місцевим і національним електричним нормам і встановлюватись уповноваженими фахівцями.
- Усі електричні з'єднання повинні виконуватись відповідно до схеми електричних з'єднань, розміщеної на панелях внутрішнього та зовнішнього блоків, і відповідно до електричної схеми в цьому посібнику.
- Якщо є проблеми з електропостачанням, припиніть установку пристрою; пояснити причини та відмовитися від встановлення блоків до усунення проблеми.
- Номінальна напруга живлення електричної мережі має становити 220-240 В (50 Гц) $\pm 10\%$. Джерело живлення за межами вказаних допусків може спричинити несправності, ураження електричним струмом або пожежу. Дотримуйтеся полярності L-N.
- В електромережі повинні бути передбачені пристрій захисту від перенапруги, термомагнітний вимикач або запобіжник, пристрій захисного відключення (УЗО).
- В електромережі повинен бути передбачений багатополісний вимикач з категорією перенапруги III класу відповідно до правил монтажу.
- Використання перехідників, багаторазових розеток і подовжувачів для електроживлення заборонено.
- Переконайтеся, що ви правильно заземлили Агрегати, а система заземлення ефективна та впроваджена відповідно до чинних норм безпеки.
- Кожен дріт повинен бути міцно з'єднаний. Послаблені з'єднання можуть призвести до перегріву терміналу, що призведе до несправності та можливої пожежі.
- Не допускайте, щоб кабелі торкалися труб охолодження, компресора чи будь-якої рухомої частини пристрою.
- Перед проведенням будь-яких робіт з електрикою або чищенням переконайтеся, що блоки відключені від живлення.

1.2 ВСТАНОВЛЕННЯ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

1.2.1 ОСНОВНІ РОЗМІРИ



Розміри у мм. і З'єднання

Моделі UE	A	B	C	D	E	F	Рідина холодоагентR32	Газ холодоагентR32	Маса Нетто [Kg]	Випуск конденса-ту[мм]
MULTI 18 DUAL	554	870	330	317	511	805	2 x 1/4"(6,35 мм)	2 x 3/8"(9,52 мм)	35	Ø 16
MULTI 21 TRIAL	673	990	342	348	663	890	3 x 1/4"(6,35 мм)	3 x 3/8"(9,52 мм)	43,3	Ø 16
MULTI 27 TRIAL	673	990	342	348	663	890		3 x 3/8"(9,52 мм)	48	Ø 16
MULTI 28 QUADRI	810	1034	410	403	673	946	4 x 1/4"(6,35 мм)	3 x 3/8"(9,52 мм)	62,1	Ø 16
MULTI 36 QUADRI	810	1034	410	403	673	946		1 x 1/2"(12,7 мм)	68,8	Ø 16
MULTI 42 PENTA	810	1034	410	403	673	946	5 x 1/4"(6,35 мм)	4 x 3/8"(9,52 мм) 1 x 1/2"(12,7 мм)	74,1	Ø 16



1.2.2 ОСНОВНІ КОМПОНЕНТИ

ПРИМІТКА:

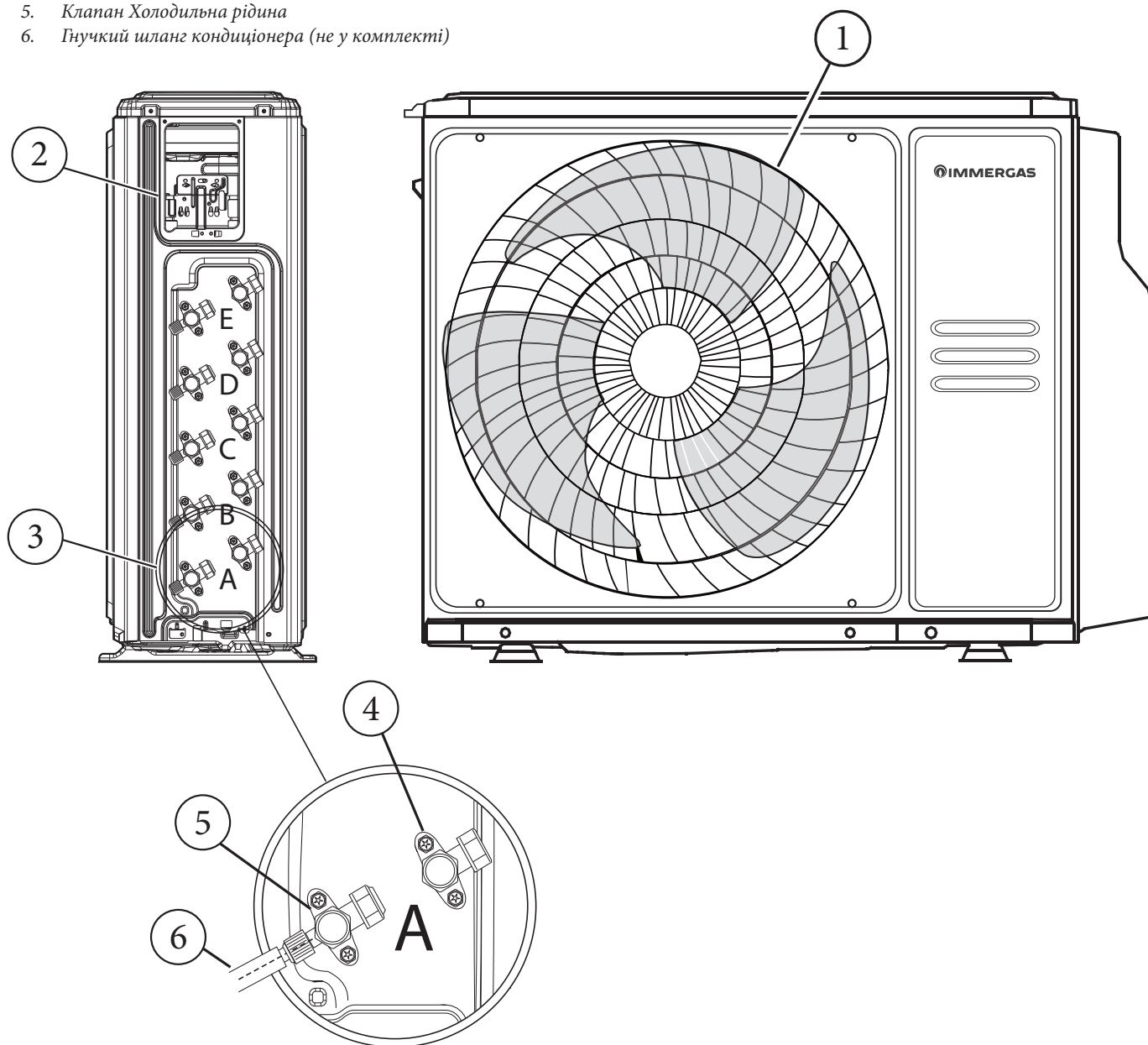
- Ілюстрації наведені з метою ілюстрації, фактичні продукти можуть дещо відрізнятися
- Встановлення має виконуватися відповідно до місцевих і національних стандартів.



Кондиціонер складається з двох (або більше) блоків, з'єднаних між собою трубами (відповідно ізольованими) та електричним кабелем. Внутрішній блок повинен бути встановлений на стіні приміщення, яке буде кондиціоновано. Зовнішній блок можна встановити на підлогу або стіну, на спеціальні кронштейни або опори (продаються окремо). У випадку установки моноспліт зовнішній блок унікальним чином підключений до внутрішнього блоку, тоді як у випадку установки мультиспліт кілька внутрішніх блоків підключені до одного зовнішнього блоку.

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

1. Решітка вентилятора
2. Термінальний блок
3. Лист ідентифікації групи підключення
4. Газовий клапан
5. Клапан Холодильна рідина
6. Гнучкий шланг кондиціонера (не у комплекті)



1-02



1.2.3 ПОКАЗАННЯ СВЕРДЛІННЯ ДЛЯ З'ЄДНАНЬ БЛОКУ

Просвердліть отвір у стіні для холодильних труб, дренажної труби та сигнального кабелю, який з'єднає внутрішній блок із зовнішнім блоком.

1. Використовуючи свердло мінімум 65 мм (для UI Thor-24 це має бути мінімум 90 мм), просвердліть отвір у стіні, переконавшись, що отвір знаходиться під кутом трохи вниз, щоб зовнішній кінець був нижче внутрішнього. приблизно на 5-7 мм.
2. Встановіть захисну розетку (купується окремо) на щойно зроблений отвір; це захищає краї отвору та допоможе закрити його, коли ви завершите процес встановлення.

Внутрішні блоки мають різні розміри, **зверніться до посібника до відповідного внутрішнього блоку.**

1.2.4 СУМІСНІ МОДЕЛІ

З'єднання UI

Нижче наведені ознаки сумісності із зовнішнім блоком.

Кожен зовнішній блок MULTI можна комбінувати з одним або кількома типами внутрішніх блоків, від мінімум 2 до максимум 5 блоків.

Модель	Ø Злив конденсату (мм)	Ø Внутрішня труба подачі (рідина)	Ø Внутрішня труба повернення (газ)
UI CAS 9	20	1/4" (6.35 мм)	3/8" (9.52 мм)
UI CONS 9	20	1/4" (6.35 мм)	3/8" (9.52 мм)
UI DUCT 9	20	1/4" (6.35 мм)	3/8" (9.52 мм)
UI GOTHA 9	16	1/4" (6.35 мм)	3/8" (9.52 мм)
UI THOR 9	16	1/4" (6.35 мм)	3/8" (9.52 мм)
UI CAS 12	20	1/4" (6.35 мм)	3/8" (9.52 мм)
UI CONS 12	20	1/4" (6.35 мм)	3/8" (9.52 мм)
UI DUCT 12	20	1/4" (6.35 мм)	3/8" (9.52 мм)
UI THOR 12	16	1/4" (6.35 мм)	3/8" (9.52 мм)
UI GOTHA 12	16	1/4" (6.35 мм)	3/8" (9.52 мм)
UI CAS 18	20	1/4" (6.35 мм)	1/2" (12.7 мм)
UI CONS 18	20	1/4" (6.35 мм)	1/2" (12.7 мм)
UI DUCT 18	20	1/4" (6.35 мм)	1/2" (12.7 мм)
UI THOR 18	16	1/4" (6.35 мм)	1/2" (12.7 мм)
UI SP 18	20	1/4" (6.35 мм)	1/2" (12.7 мм)
UI THOR 24	16	3/8" (9.52 мм)	5/8" (15.9 мм)

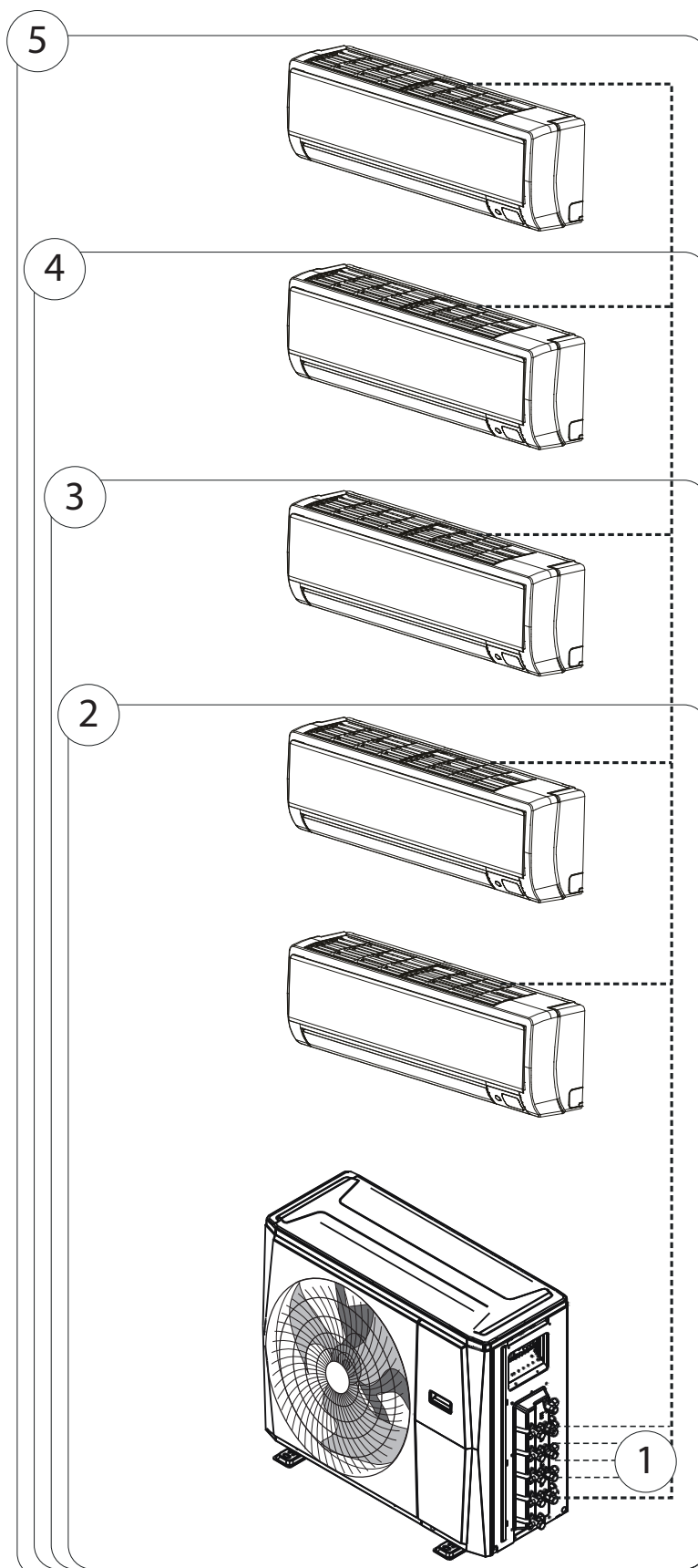
ПРИМІТКА:

Якщо встановлено внутрішній блок THOR 24, цю машину слід підключати лише до групи з'єднань, позначеної літерою А.



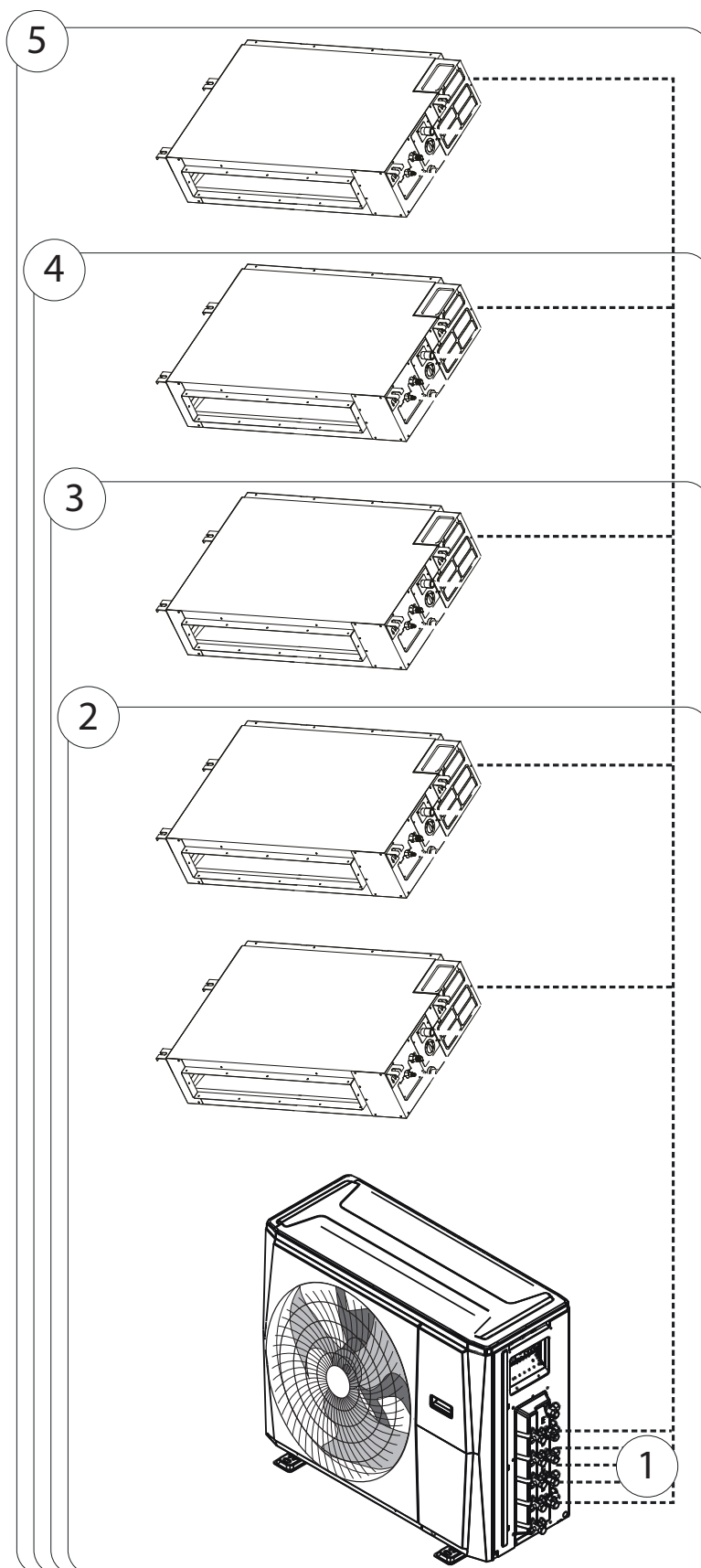
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

1. Труби з'єднання (не у комплекті)
2. З'єднання до ДВОХ Блоків
3. З'єднання до ТРЬОХ Блоків
4. З'єднання до ЧОТИРЬОХ Блоків
5. З'єднання до П'ЯТИ Блоків



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

1. Труби з'єднання (не у комплекті)
2. З'єднання до ДВОХ Блоків
3. З'єднання до ТРЬОХ Блоків
4. З'єднання до ЧОТИРЬОХ Блоків
5. З'єднання до П'ЯТИ Блоків

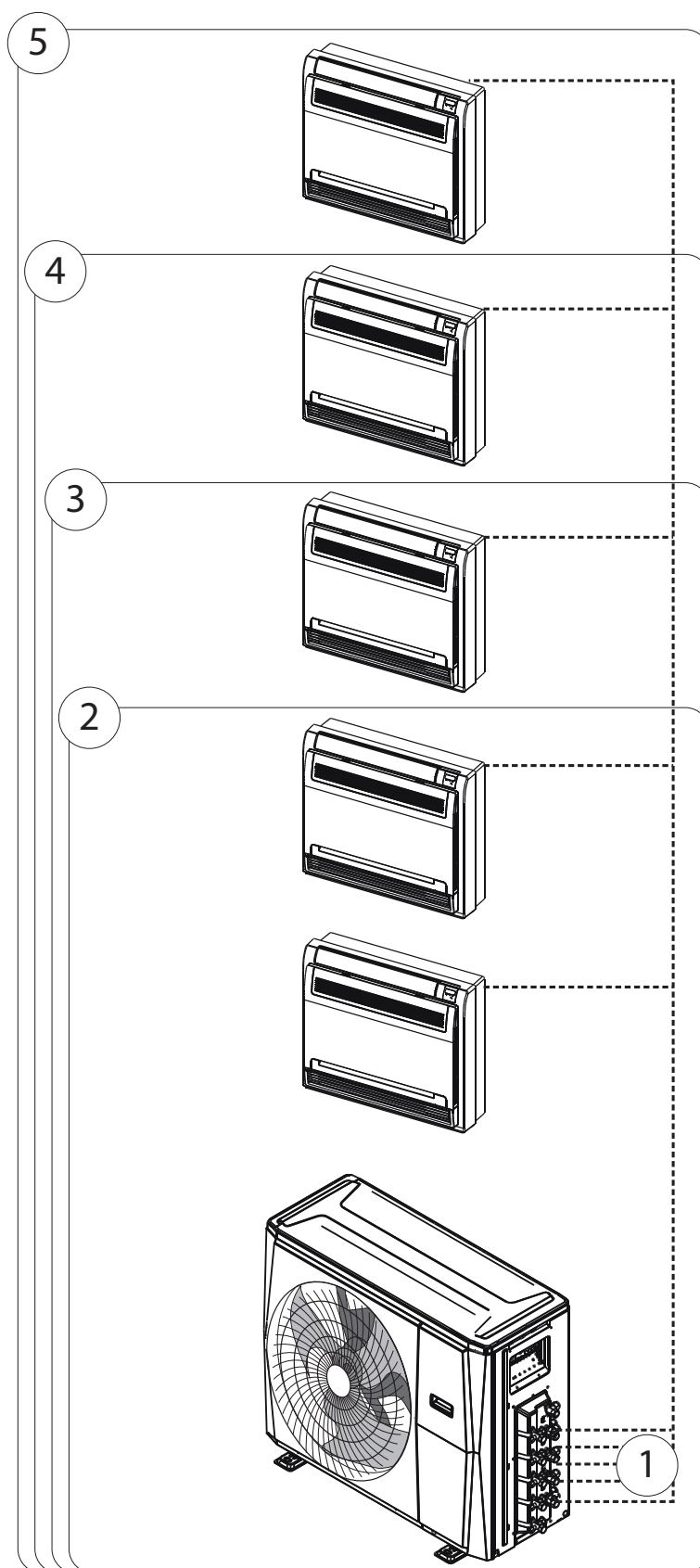


1-04



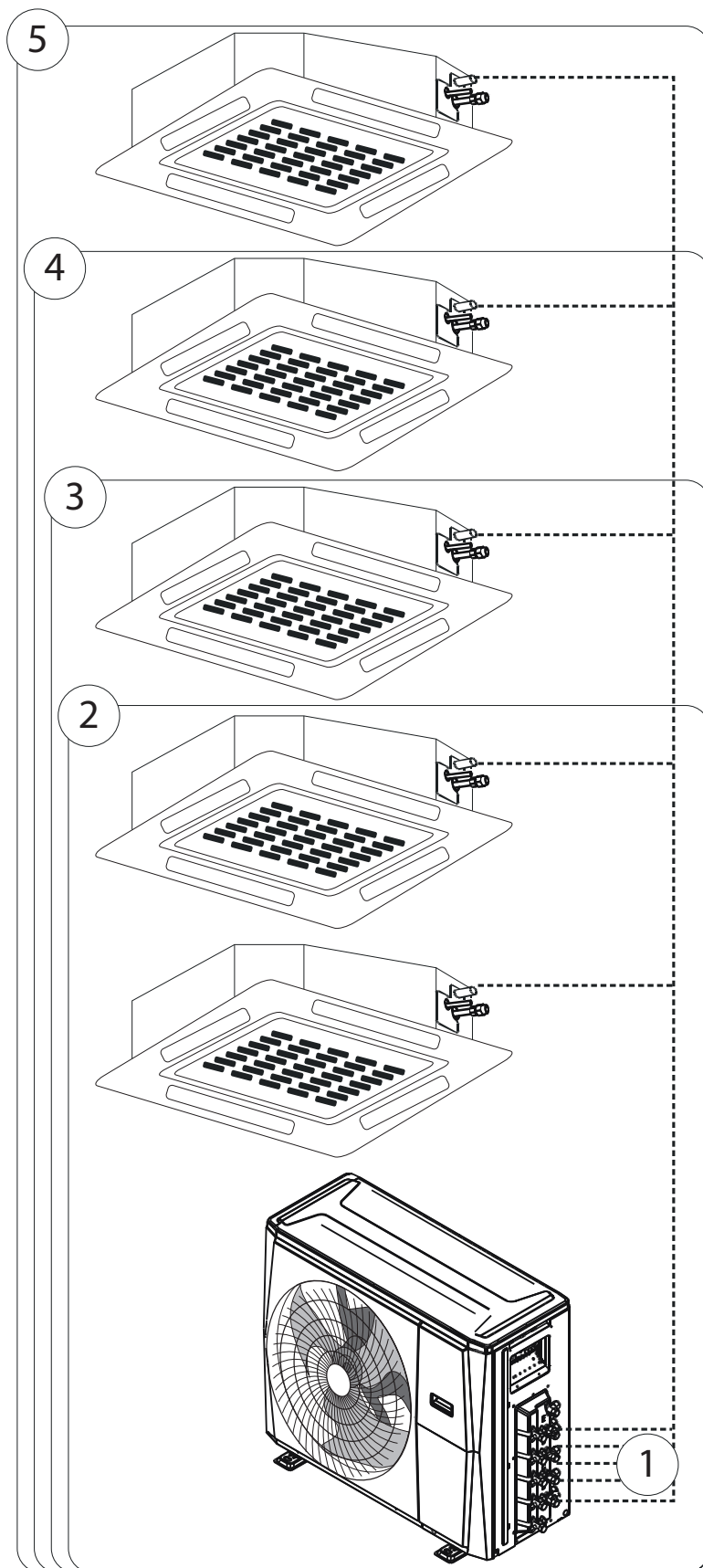
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

1. Труби з'єднання (не у комплекті)
2. З'єднання до ДВОХ Блоків
3. З'єднання до ТРЬОХ Блоків
4. З'єднання до ЧОТИРЬОХ Блоків
5. З'єднання до П'ЯТИ Блоків



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

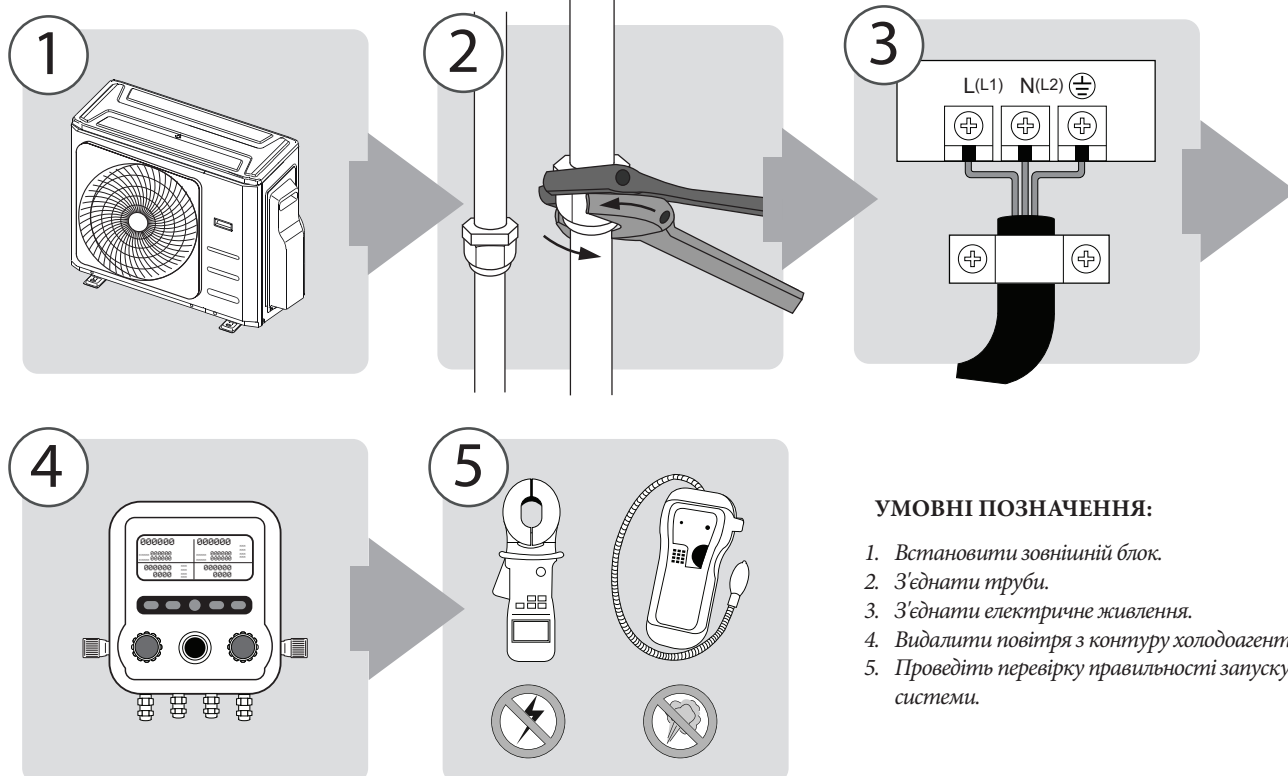
1. Труби з'єднання (не у комплекті)
2. З'єднання до ДВОХ Блоків
3. З'єднання до ТРЬОХ Блоків
4. З'єднання до ЧОТИРЬОХ Блоків
5. З'єднання до П'ЯТИ Блоків



1-06



1.2.5 ОГЛЯД ВСТАНОВЛЕННЯ



1-07

1.2.6 ВСТАНОВЛЕННЯ

Необхідно, щоб зовнішній блок переміщувався та зберігався у вертикальному положенні, щоб забезпечити належну утилізацію масла, наявного в холодильному контурі, та уникнути будь-якого пошкодження компресора.

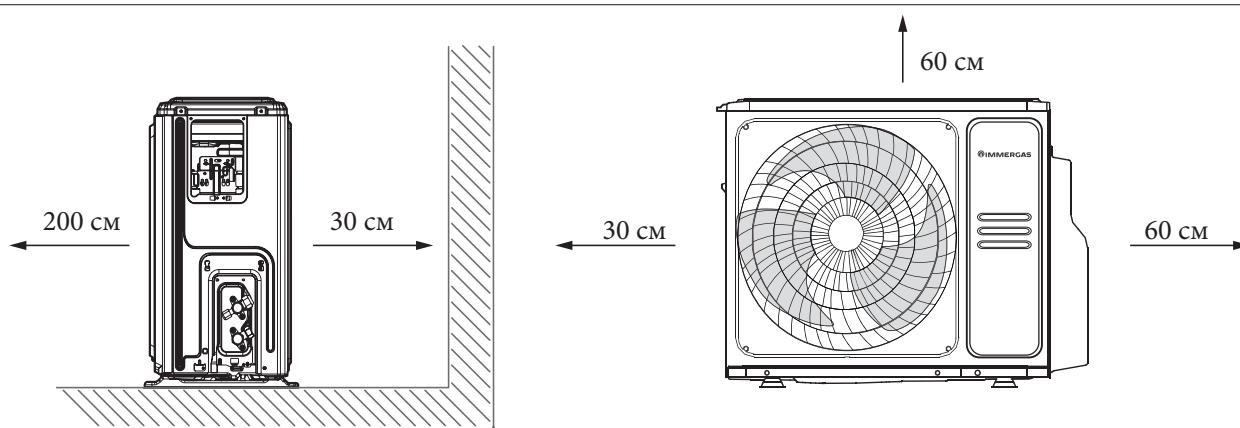
КРОК 1: Вибір місця встановлення

Перед встановленням зовнішнього блоку необхідно вибрати відповідне місце.

Нижче наведені вказівки, які допоможуть вам вибрати відповідне місце для встановлення пристрою:

А. Одиночне Встановлення

- Дотримуйтеся всіх монтажних розмірів, як на зображенні нижче;



1-08

- Хороша циркуляція повітря та вентиляція
- Шум від блоку не повинен заважати іншим людям
- Переконайтеся, що тримач/стіна витримує вагу блоку без вібрування
- Захищений від тривалого впливу прямих сонячних променів або дощу.

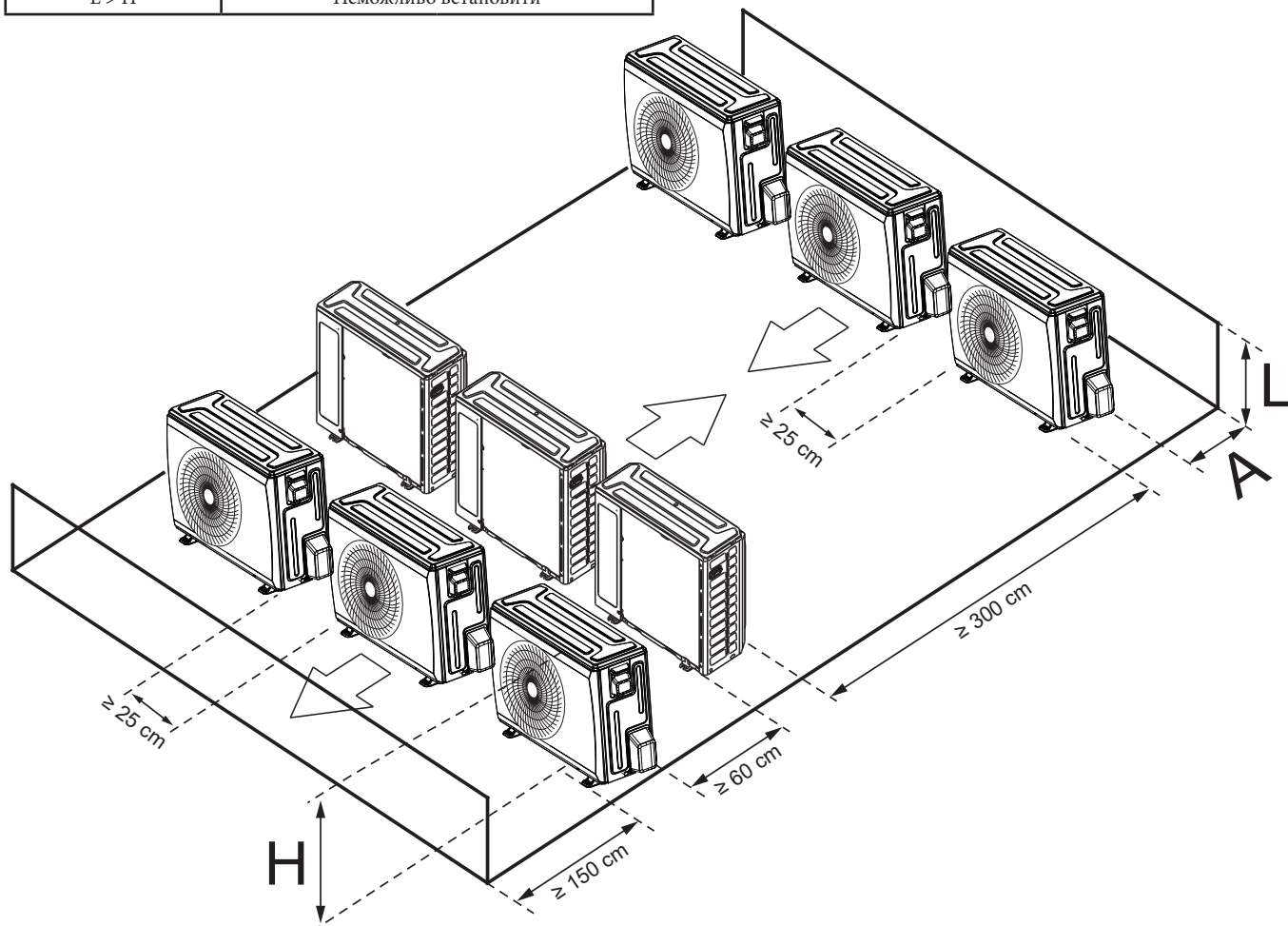


В. Багаторазове Встановлення

- Дотримуйтеся мінімальних відстаней для встановлення кількох зовнішніх блоків, як показано на зображенні нижче;

Взаємозв'язок між Н, А та L наступний.

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2H$	25 см або більше
	$1/2H < L \leq H$	30 см або більше
$L > H$	Неможливо встановити	



1-09



НЕ встановлюйте блок у наступних місцях:

НЕ Поблизу перешкод, які можуть блокувати впускні та вихідні отвори

НЕ Поблизу доріг загального користування, у людних місцях або там, де шум від пристрою може заважати іншим людям

НЕ Поблизу тварин або рослин, які можуть бути пошкоджені викидом гарячого повітря з пристрою.

НЕ Поблизу будь-якого джерела горючого газу.

НЕ У місцях із надмірною кількістю пилу та/або солоним повітрям.



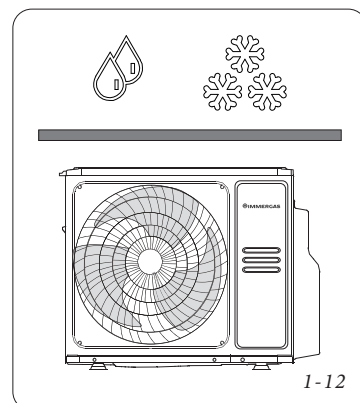
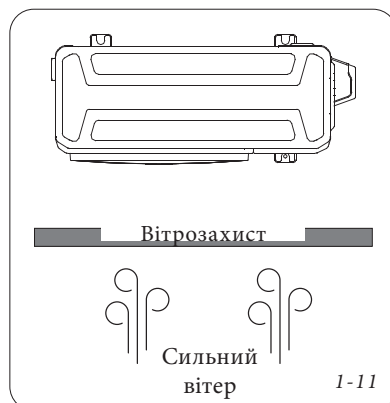
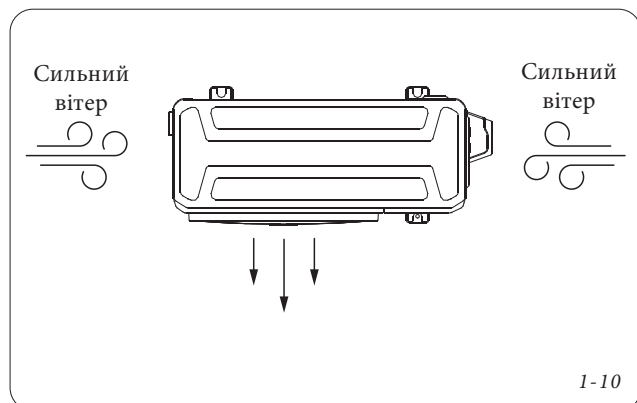
Особливі міркування для екстремальних погодних умов

Якщо блок піддається впливу сильного вітру:

- Встановіть блок таким чином, щоб вентилятор виходу повітря знаходився під кутом 90° до напрямку вітру (1-10).
- Якщо необхідно, побудуйте бар'єр перед блоком, щоб захистити його від дуже сильного вітру (1-11).

Якщо блок часто потрапляє під сильний дощ або сніг:

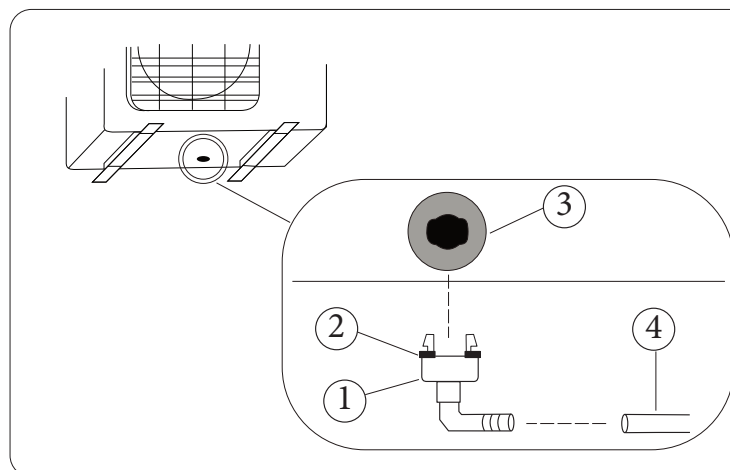
- створіть укриття над пристроєм, щоб захистити його від атмосферних агентів, намагаючись не перешкоджати потоку повітря навколо пристрою (1-12).



КРОК 2: Встановлення шарніра злива для відведення конденсату

Перш ніж приступити до кріплення зовнішнього блоку до землі, необхідно встановити з'єднання для відведення конденсату, дотримуючись такої процедури:

- Встановіть гумову прокладку на випускний з'єднання у відповідне гніздо.
- Вставте зливний шарнір в отвір у піддоні блоку.
- Поверніть зливний шарнір на 90° у напрямку до передньої частини пристрою, доки він не стане на місце із клацанням.
- Під'єднайте шланг (не входить до комплекту) до дренажного з'єднання, щоб конденсат стікав у відповідний канал.



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

1. Шарнір зливу
2. Ущільнення
3. Отвір зливу (розташований під зовнішнім блоком)
4. Труба зливу (не у комплекті)



УВАГА

Для встановлення в особливо холодному кліматі переконайтеся, що труба для відведення конденсату розташована максимально вертикально, щоб забезпечити швидкий дренаж води. Якщо вода тече занадто повільно, вона може замерзнути в трубі і затопити блок.

КРОК 3: Анкерне кріплення блоку до землі

Залежно від місця встановлення забезпечте правильну систему кріплення машини та використання відповідних гасників вібрації (купуються окремо), які слід встановити під опорними ніжками зовнішнього блоку.

У разі кріплення до землі зверніться до технічних креслень у параграфі «Основні розміри», щоб визначити правильне положення опорних ніжок.





ІНФОРМАЦІЯ

Якщо пристрій закріплено на підлозі, ми рекомендуємо придбати спеціальний комплект опор для підлоги Immergas із відповідними інструкціями.

Якщо пристрій встановлено на стіні, ми рекомендуємо придбати спеціальний комплект настінних кронштейнів Immergas із відповідними інструкціями.

КРОК 4: Підключення сигнального та силового кабелів



Увага

Перед виконанням будь-яких електричних робіт прочитайте попередження на початку цього посібника.

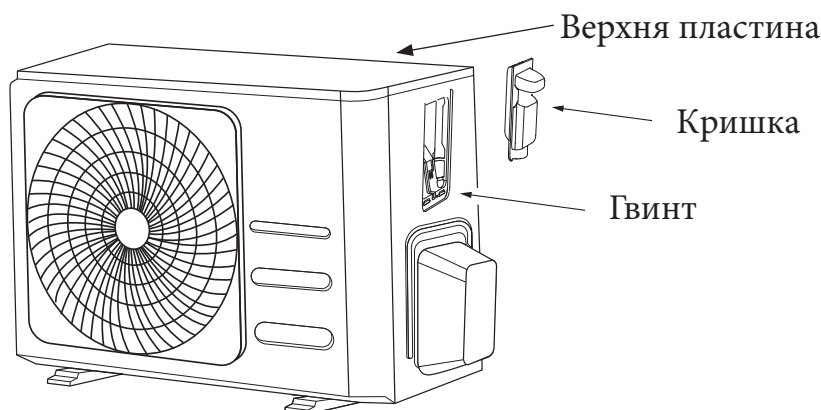
Перед проведенням будь-яких робіт з електрикою або чищенням переконайтеся, що блоки відключені від живлення.

Зачищаючи дроти, обов'язково чітко розрізняйте кабель «L».

Термінальний блок для кабелів живлення зовнішнього блоку та для підключення до внутрішнього блоку захищена кришкою збоку зовнішнього блоку.

Схема електричного підключення знаходиться всередині бічної кришки або під верхнім металевим листом зовнішнього блоку (залежно від моделі), а також на електричній схемі в цьому посібнику.

Усі електричні з'єднання повинні виконуватись із суворим дотриманням цих інструкцій.



1-14

- Підготуйте кабель до підключення; тип кабелю та його перетин вказані на електричній схемі в цій інструкції. Максимальний струм, який можуть споживати пристрої, вказано на табличці з даними, розташованій на бічній панелі самого пристрою, і на електричній схемі в цьому посібнику. Максимальне значення струму, яке можуть споживати пристрої, використовується для правильного визначення розміру кабелів живлення, захисних вимикачів або запобіжників.
 - Зніміть ізоляцію з кінців проводів.
 - Використовуючи стриппер, оголіть приблизно 15 мм внутрішнього дроту на обох кінцях сигнального/силового кабелю.
 - За допомогою стриппера зігніть виступи на кінцях проводів у U-подібну форму.
- Відкрутіть наявні гвинти, щоб зняти кришку та отримати доступ до клемної колодки електричного кабелю.
- Встановіть відповідні магнітні кільця на обладнання, як зазначено у відповідних схемах підключення в цьому посібнику.
- Відкрутіть затискач кабелю під термінальним блоком і відкладіть його вбік.
- Підключіть кожен окремий провід до термінального блоку, яка позначена літерами та цифрами, відповідно до електричної схеми. Клема або гвинт заземлення позначені відповідним символом. Дроти повинні бути надійно прикручені до клемної колодки та затискача/гвинта заземлення.
- Перевіривши надійність кожного з'єднання, згорніть кабелі, щоб запобігти потраплянню дощової води в машину.
- Надійно затягніть фіксатор натягу на кабелі, обережно, щоб не пошкодити сам кабель. Кабельний затискач повинен тиснути на зовнішню ізоляційну оболонку кабелю, а не на окремі дроти, що його складають.
- Невикористовувані кабелі ізолюйте ізоляційною стрічкою ПВХ; розташуйте їх так, щоб вони не торкалися електричних або металевих компонентів.
- Встановіть кришку на місце та закрутіть її, стежачи за тим, щоб кабелі проходили через спеціальний прохід у самій кришці.



Електричні схеми

Зовнішній блок має бути підключений до джерела живлення 220-240V/50Гц за допомогою автоматичного вимикача або запобіжника та пристрою захисного відключення (RCD).

Ці вимикачі повинні відповідати діючим нормам і мати розмір для максимального поглинання струму згідно з таблицею.

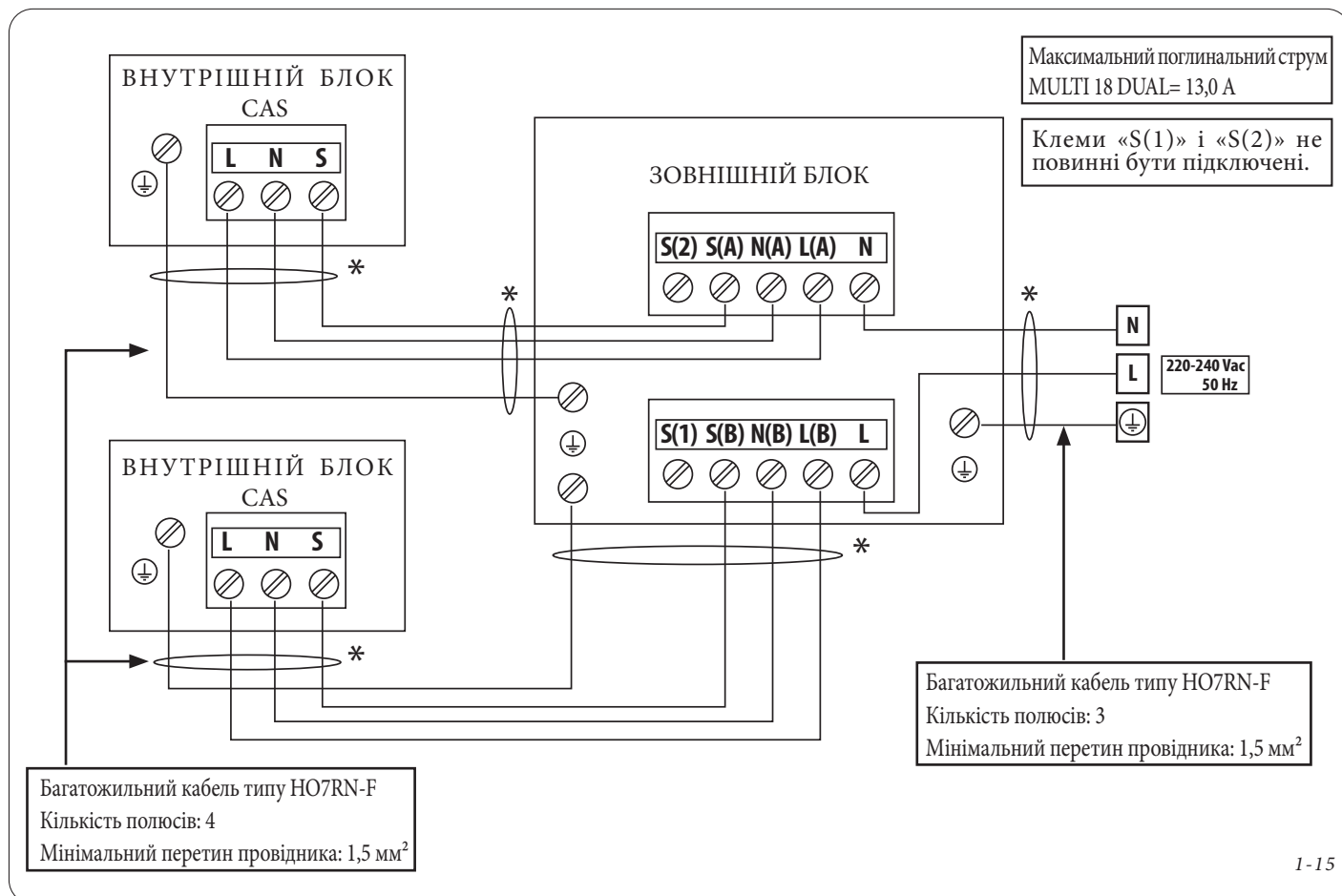
Внутрішній блок Зовнішній блок	Номинальні значення		Поле Напруги Терпиме		Максимальний по- глинальний струм	Максимальна поглиналь- на потужність
	Гц	V	V	V	A	Вт
MULTI 18 DUAL	50	220-240	198	264	13	3050
MULTI 21 TRIAL	50	220-240	198	264	17	3910
MULTI 27 TRIAL	50	220-240	198	264	18	4100
MULTI 28 QUADRI	50	220-240	198	264	19	4150
MULTI 36 QUADRI	50	220-240	198	264	21,5	4600
MULTI 42 PENTA	50	220-240	198	264	22	4700

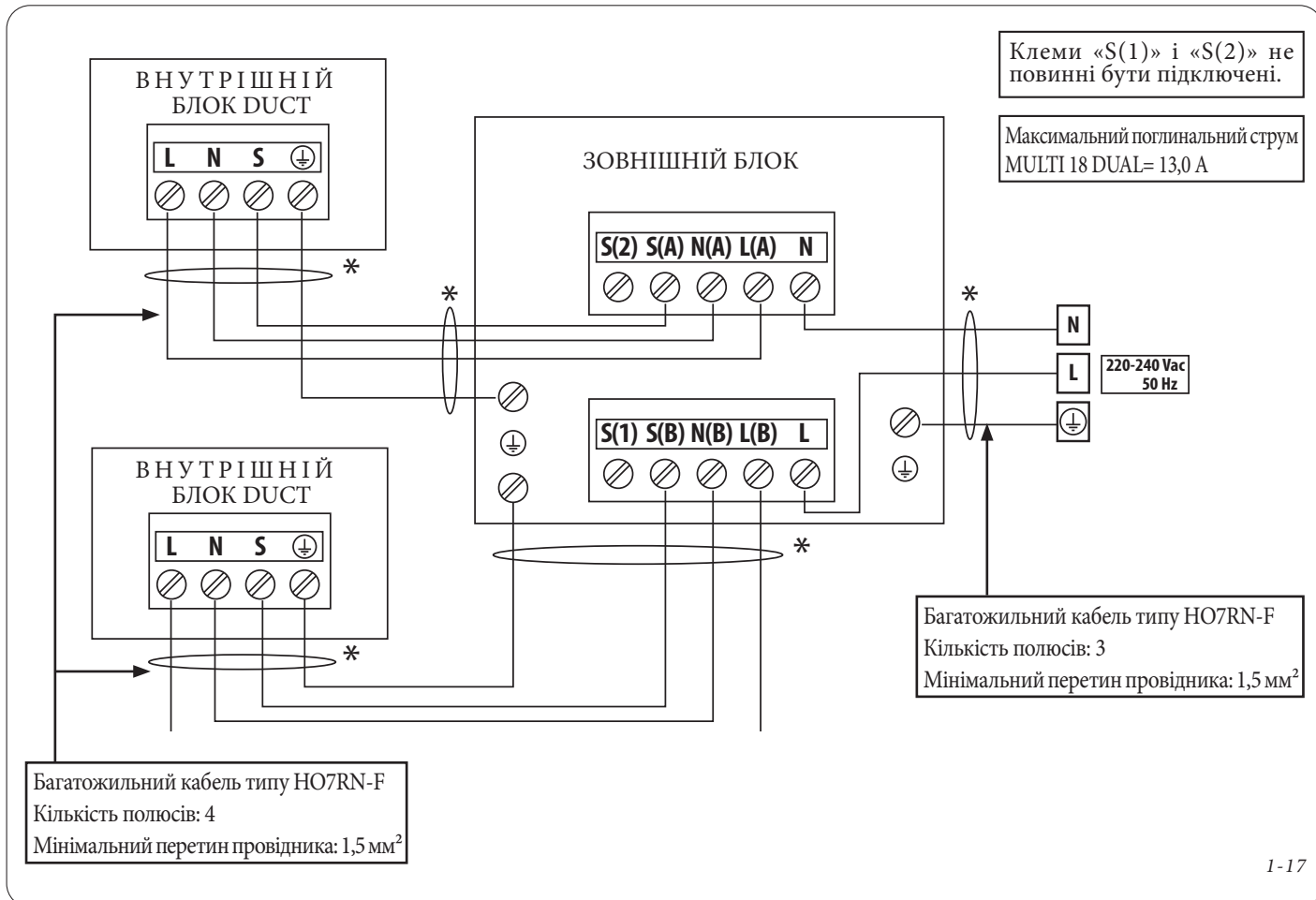
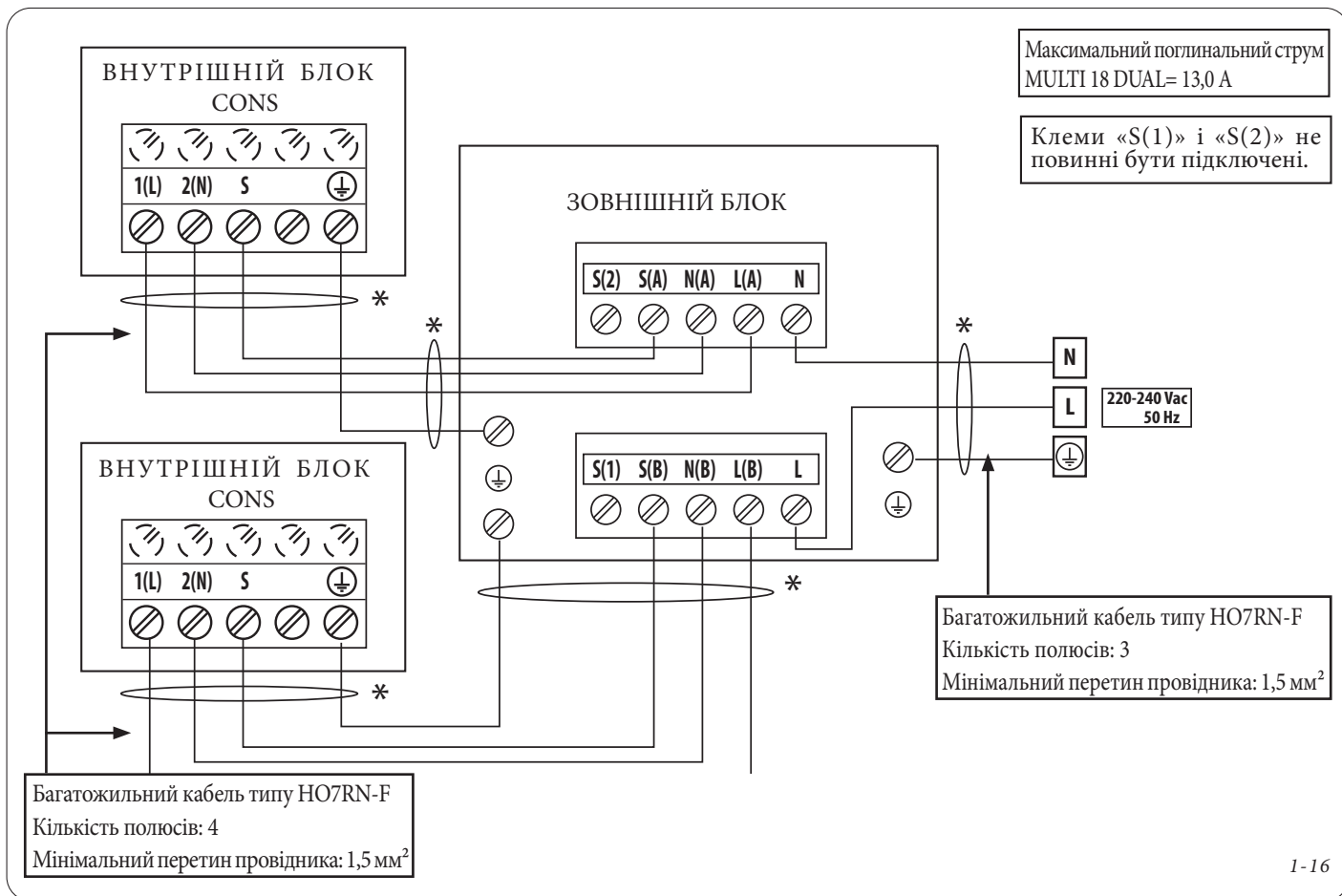
Диференціальний струм пристрою захисного відключення (УЗО) не повинен перевищувати 30 мА, і він повинен мати при-
наймні тип А (не використовуйте УЗО типу змінного струму).

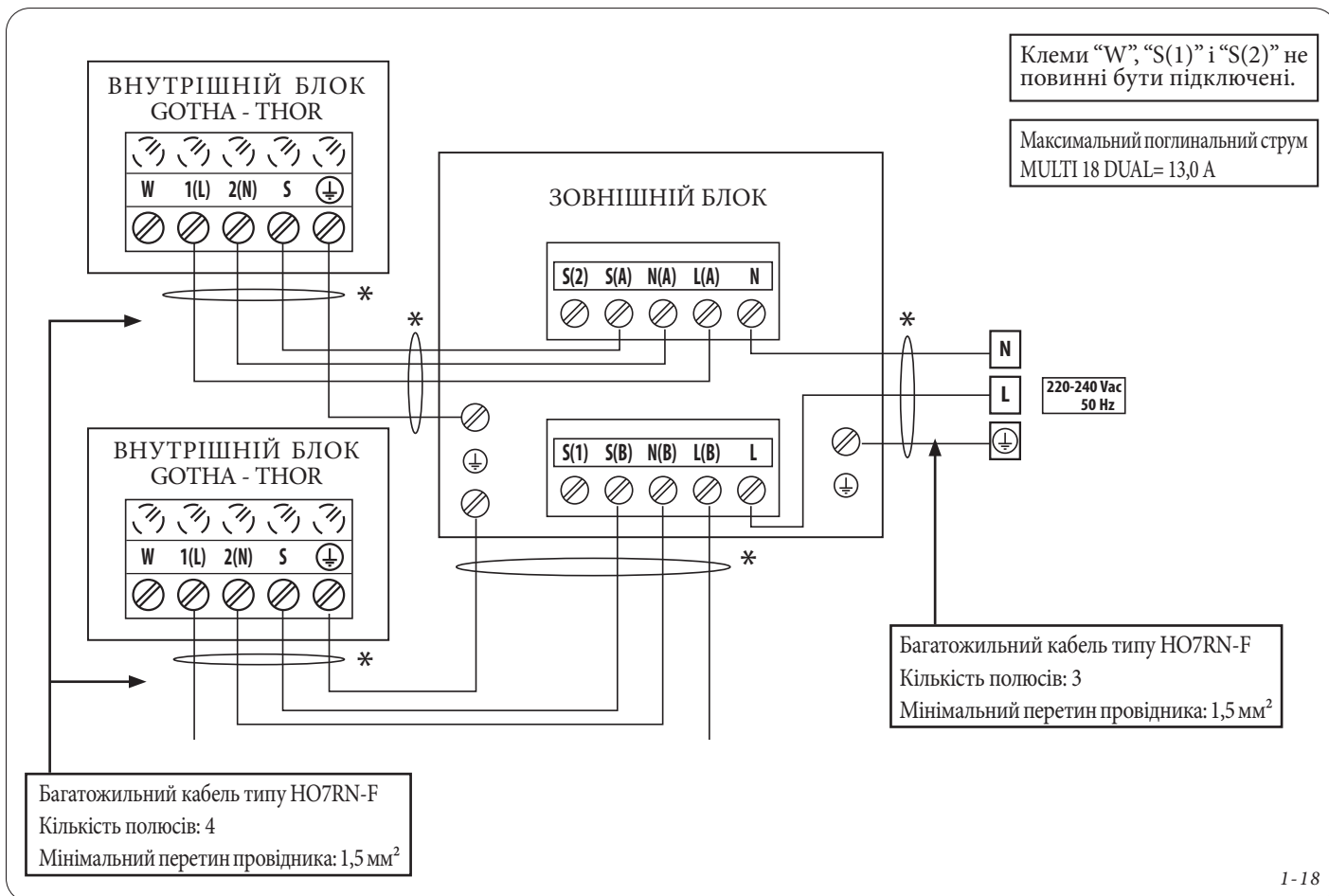
ПРИМІТКА:

- Ферит повинен розташовуватися навколо кабелю перед кабельним затискачем (зовнішня сторона). Відповідальність за монтаж фериту несе монтажник, ферити, що входять до комплекту постачання, слід застосовувати там, де на електричній схемі з'являється символ *.
- Закріпіть багатополюсні кабелі відповідними затискачами.
- Кожен провідник заземлення повинен бути підключений до найближчого заземлювача (лише один провідник на затискач); не використовуйте жодних кріпильних гвинтів на опорі.

UE MULTI 18 DUAL

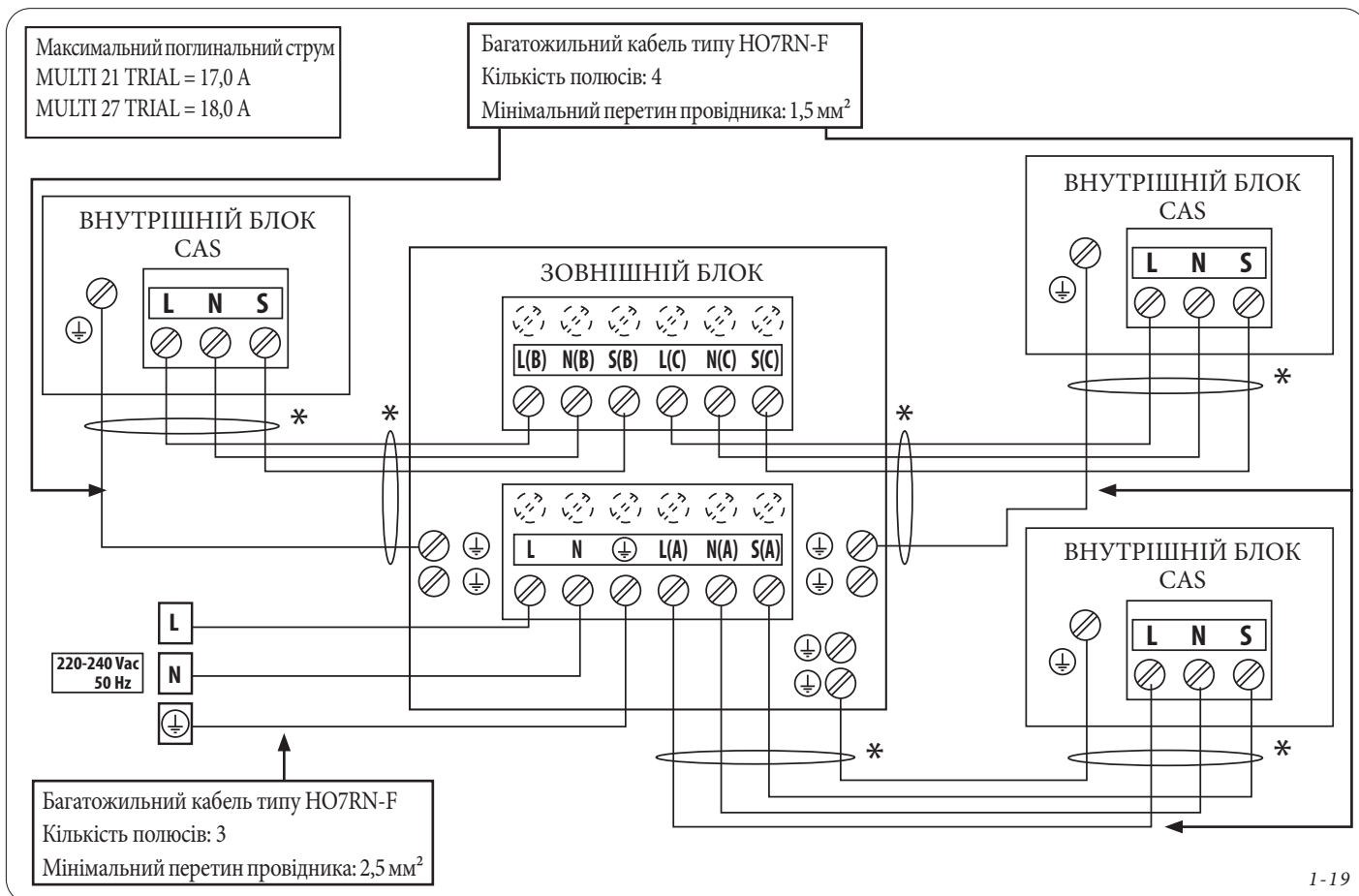






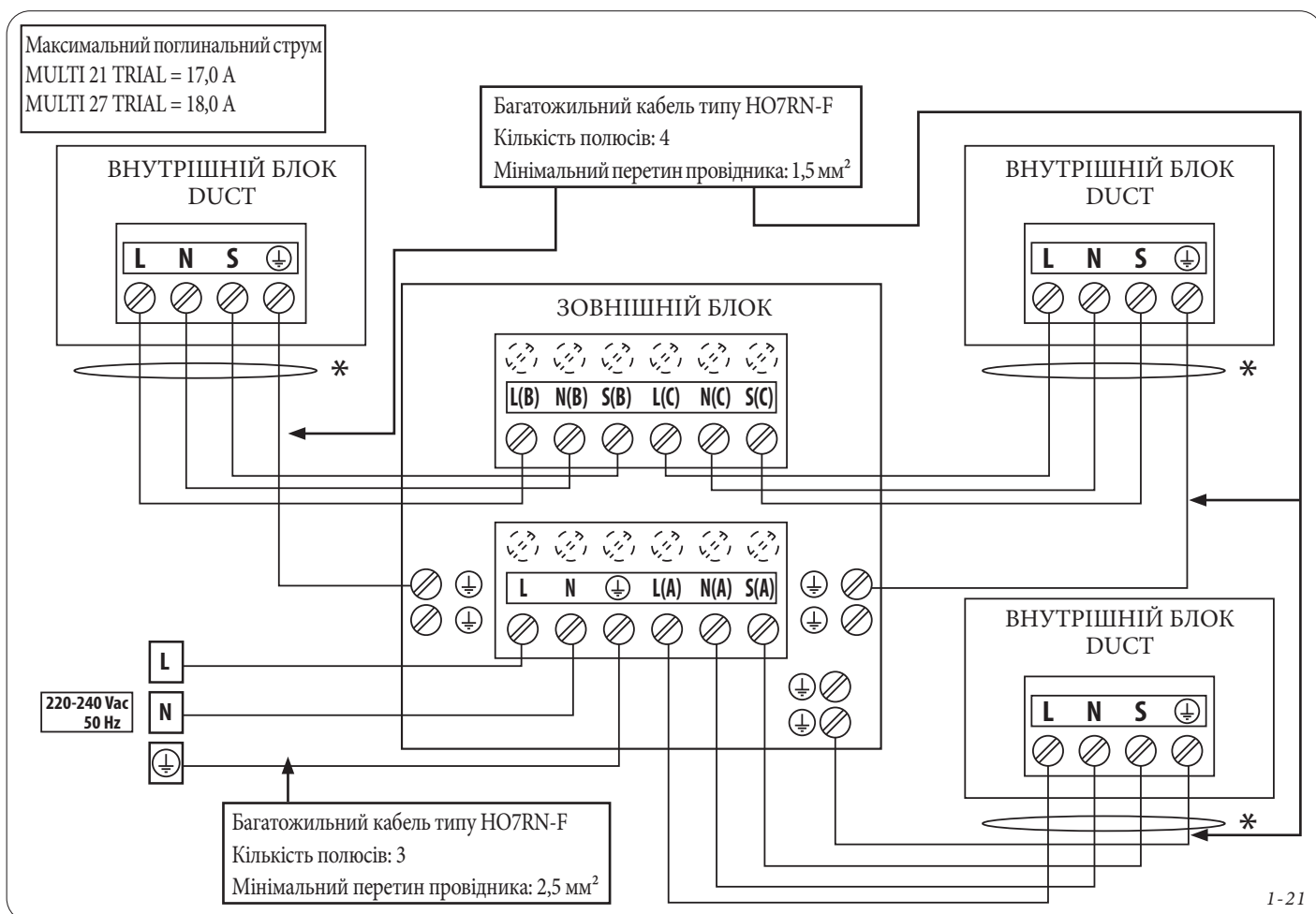
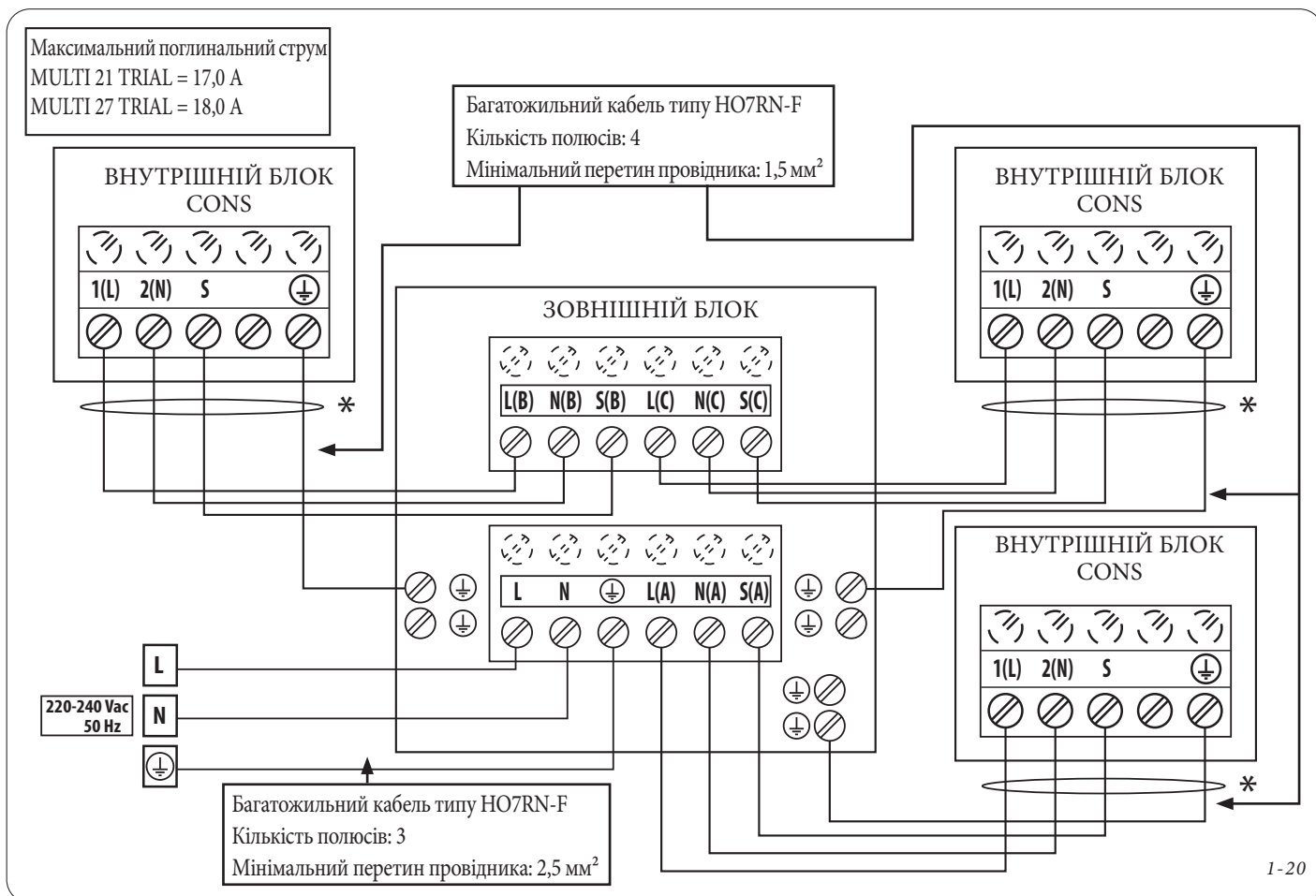
1-18

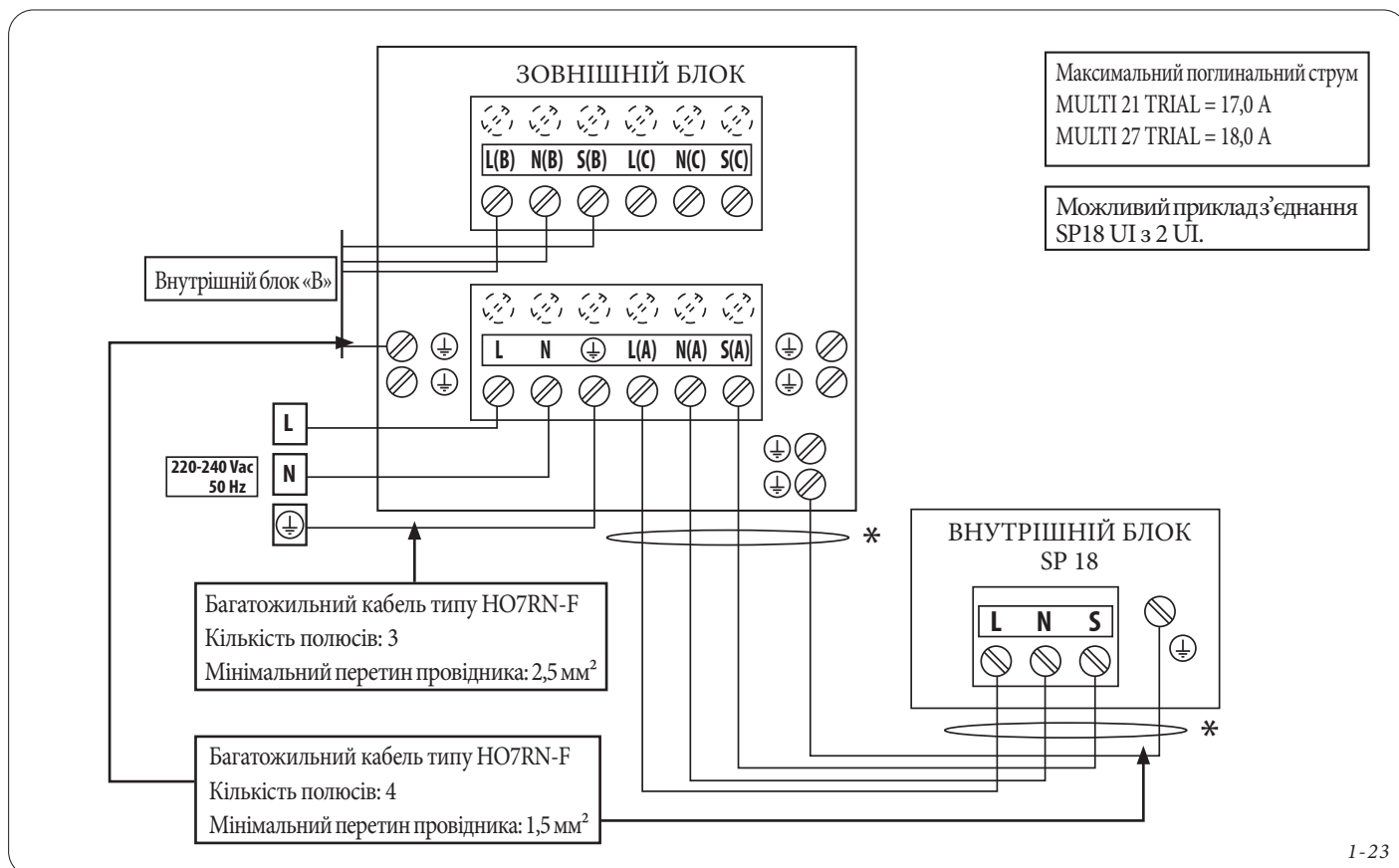
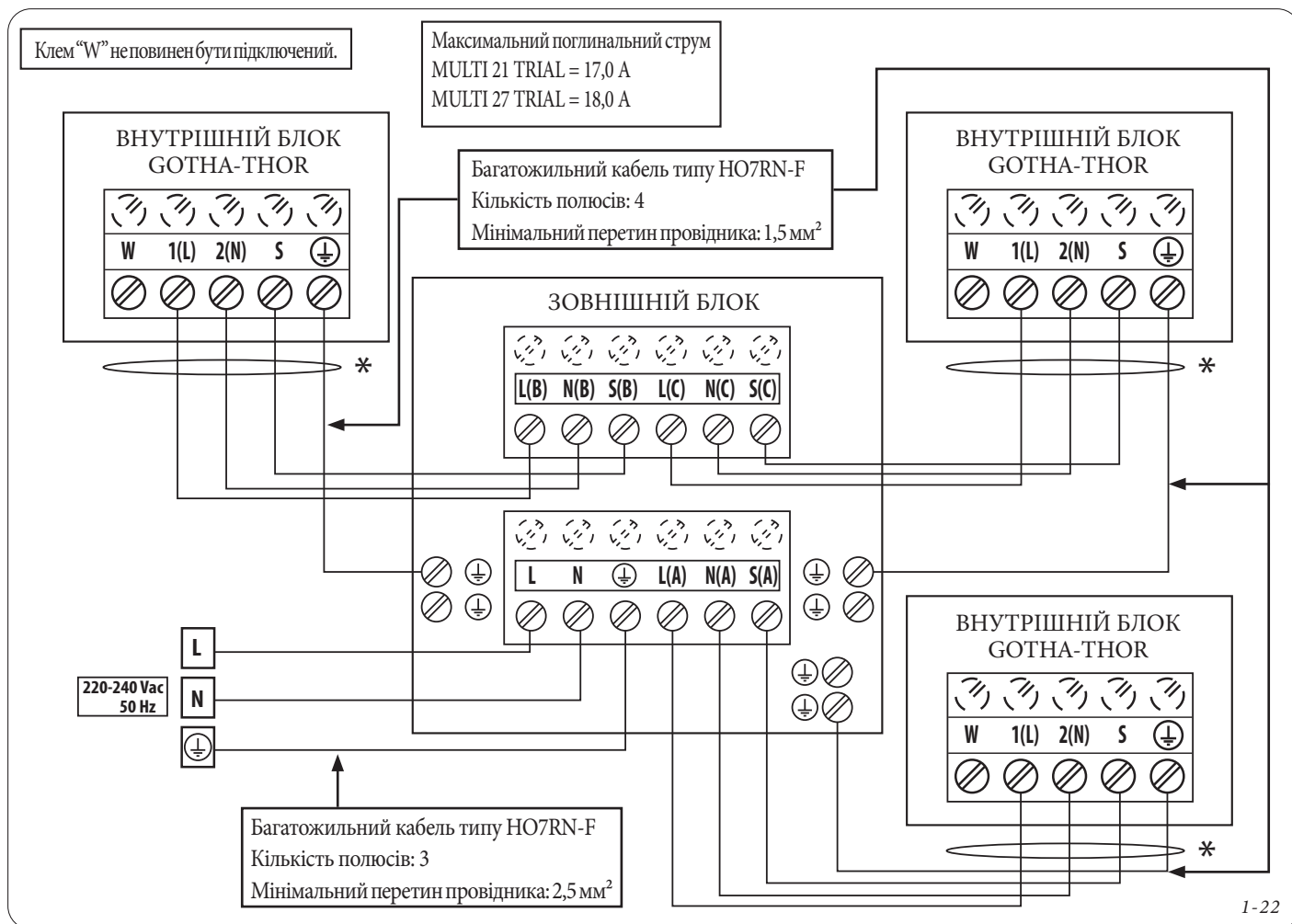
UE Multi 21 i 27 TRIAL

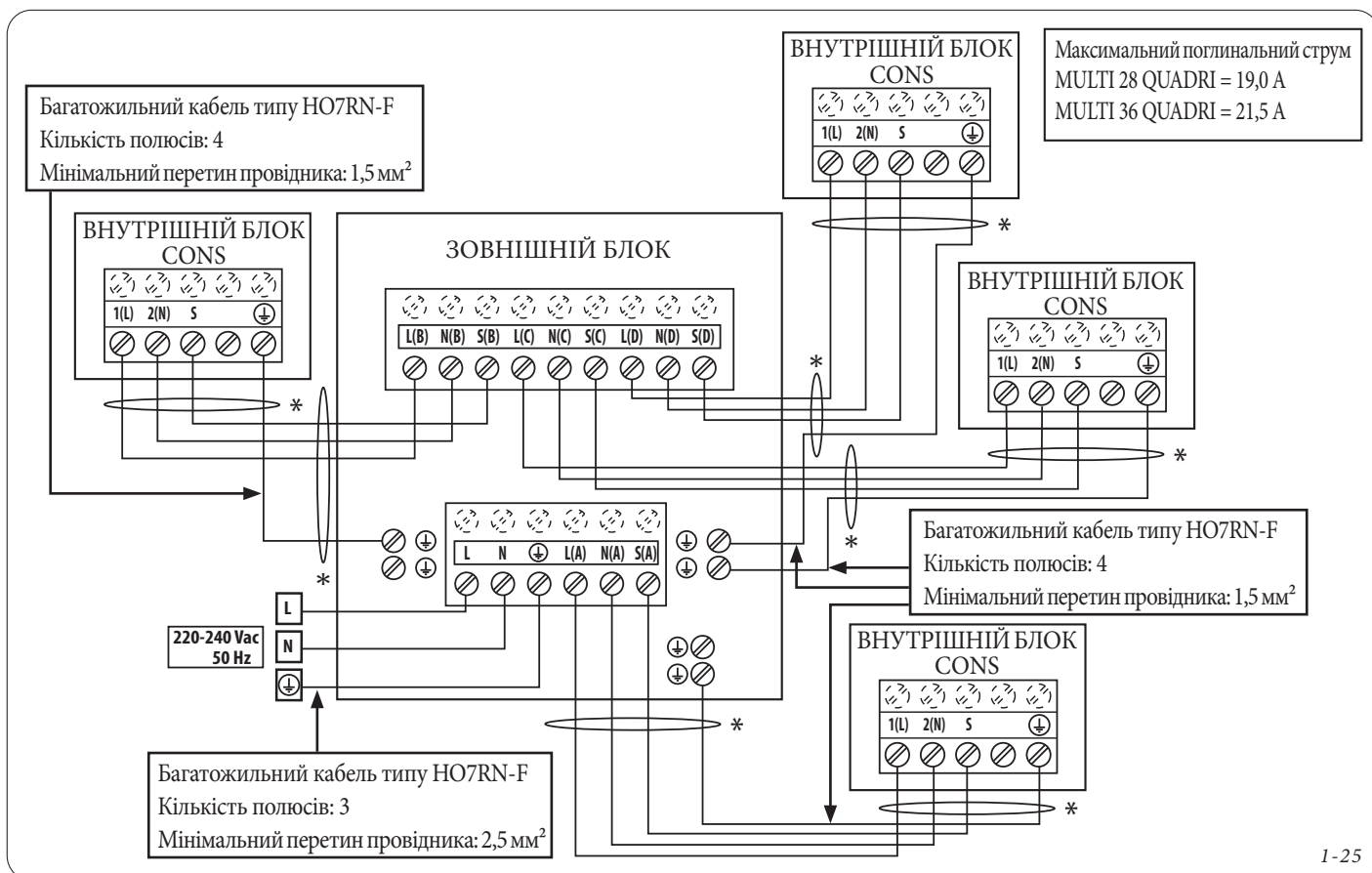
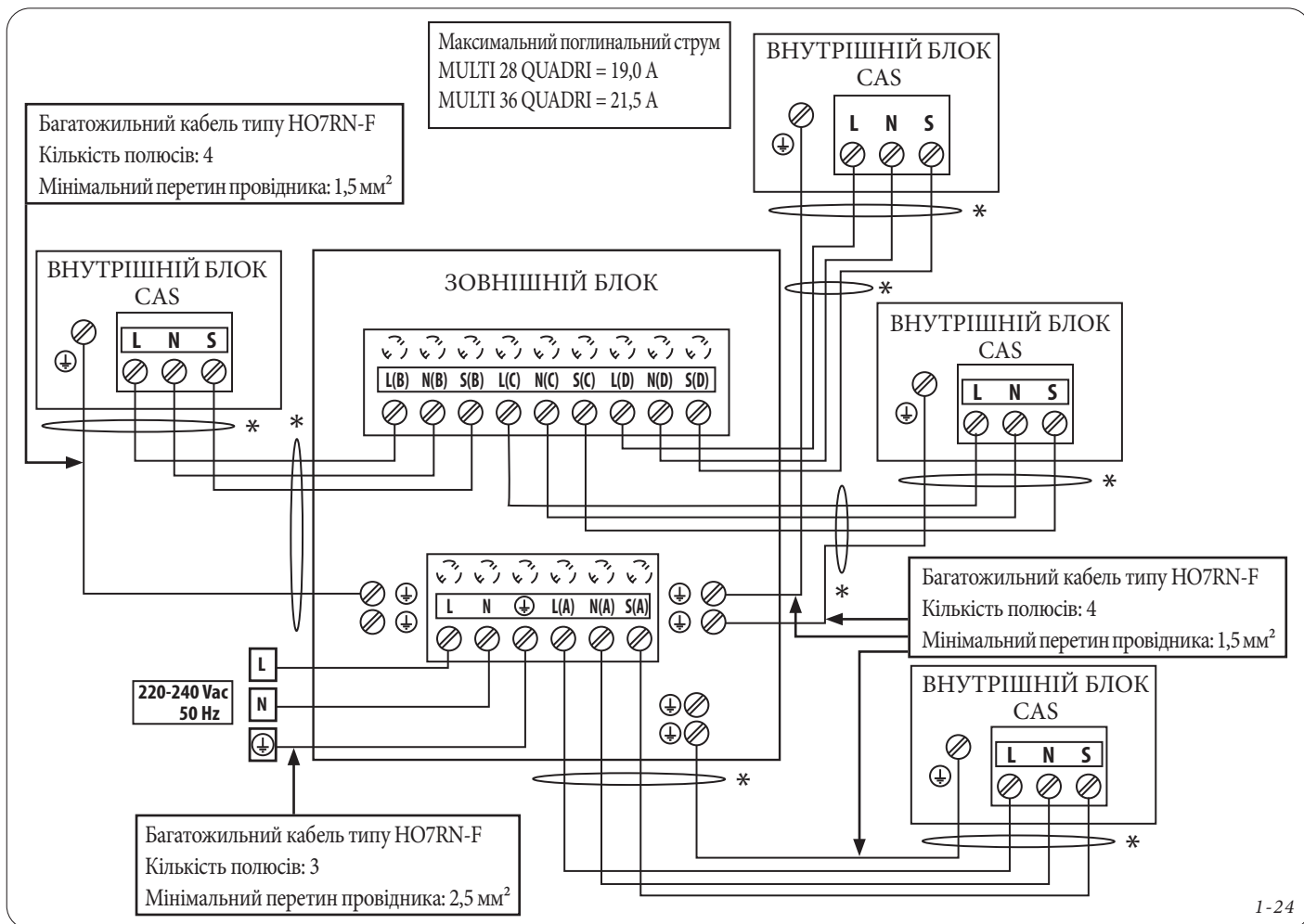


1-19

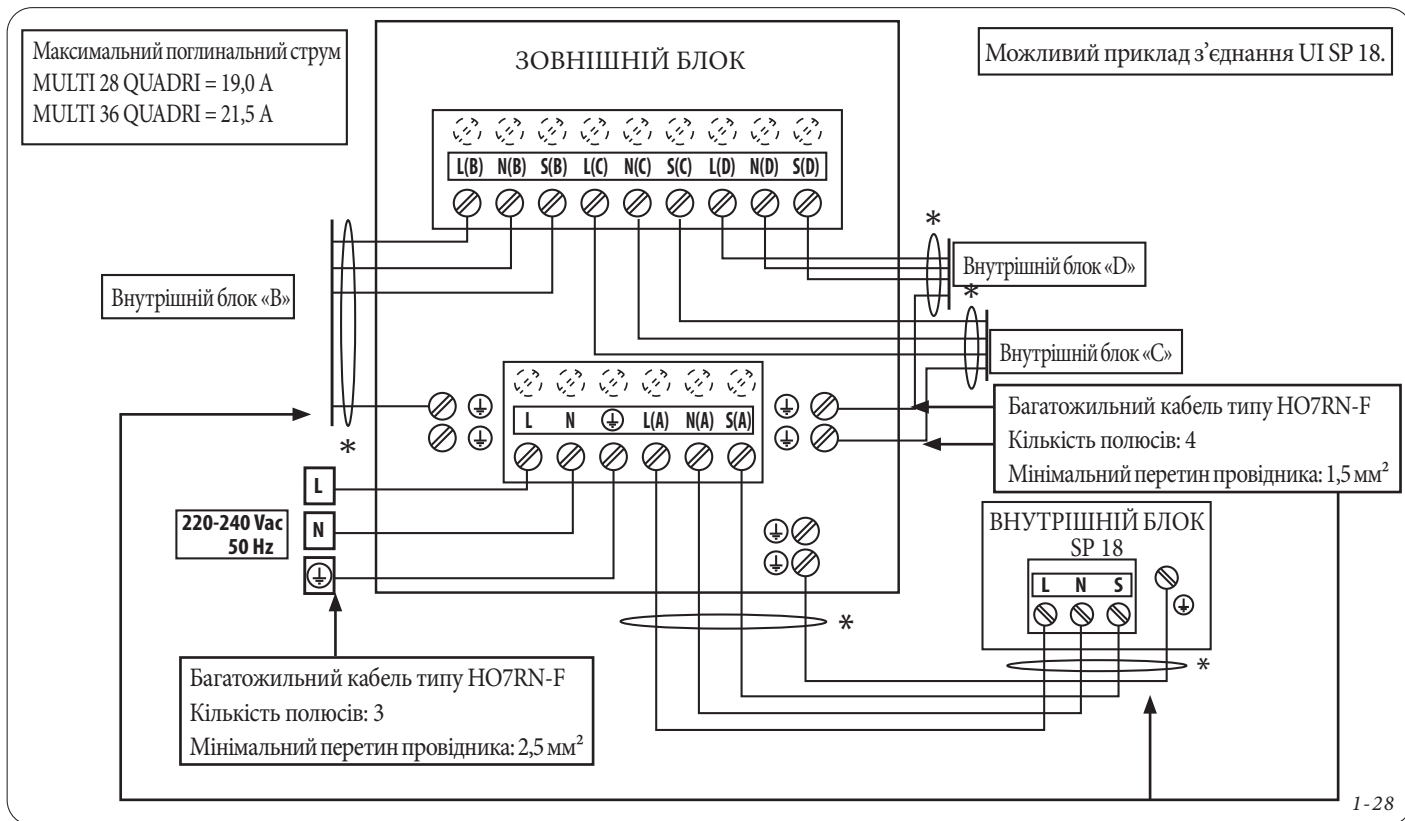




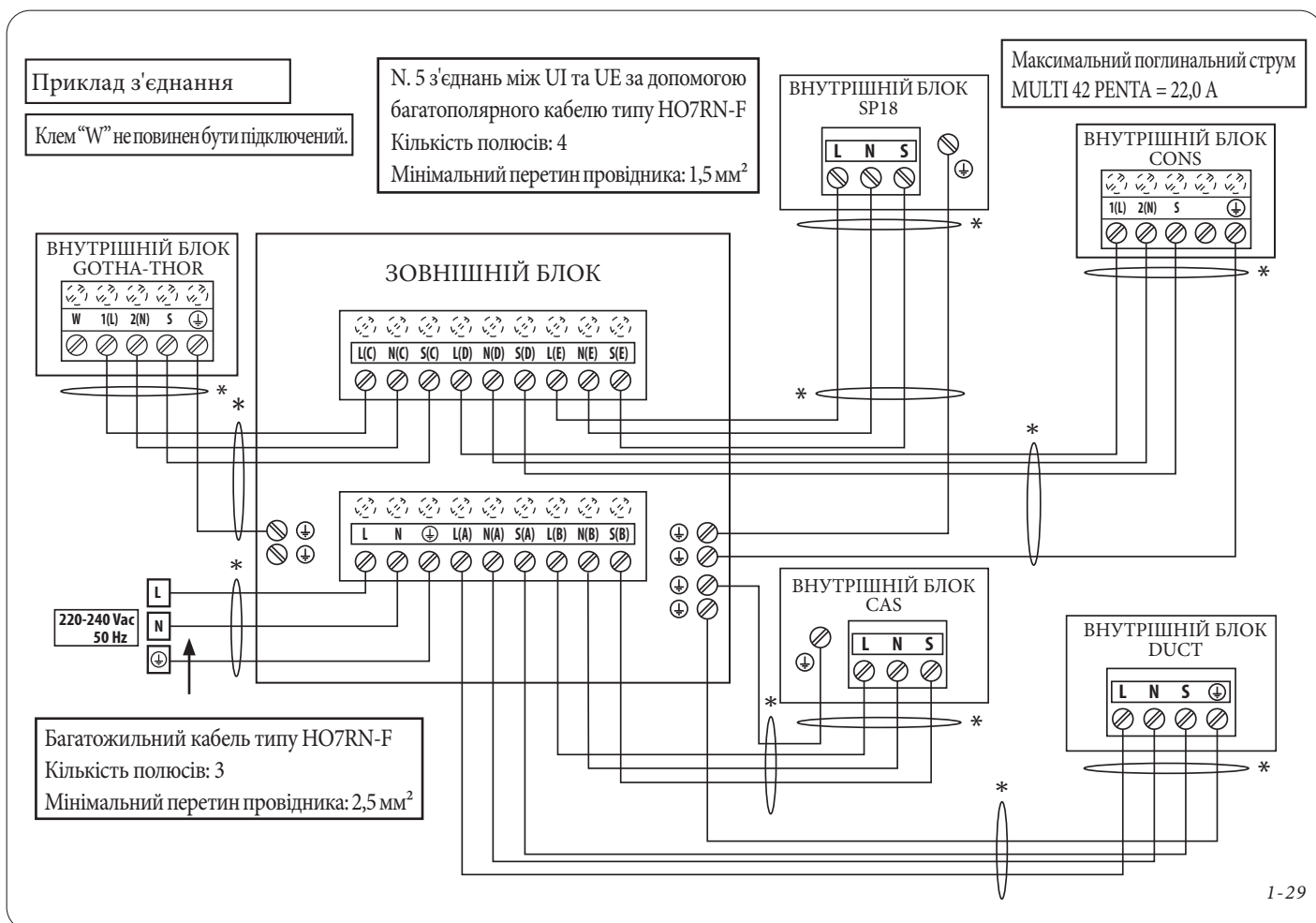








UE Multi 42 Penta



1.2.7 З'ЄДНАННЯ ТРУБИ ХОЛОДОАГЕНТУ

Під час під'єднання труб холодоагенту не допускайте потрапляння в блок речовин або газів, відмінних від зазначеного холодоагенту. Присутність інших газів або речовин знижує ефективність блоку і може призвести до аномально високого тиску в холодильному циклі. Це може призвести до вибухів і травм.

У контурі охолодження кондиціонерів MULTI використовується холодоагент R32, тому необхідно вжити деяких запобіжних заходів для правильної роботи пристрою:

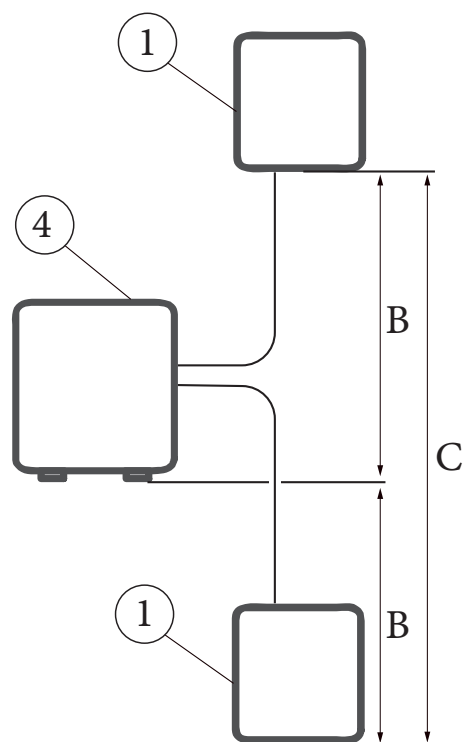
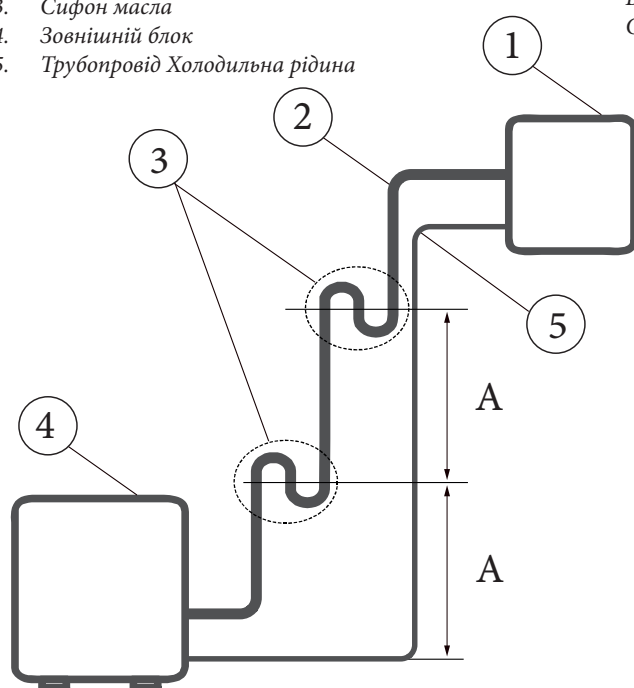
- **номінальна ефективність була перевірена на агрегатах з довжиною труби 7,5 метрів, для роботи необхідний мінімальний пробіг 3 метри, щоб мінімізувати вібрацію та надмірний шум;**
- стежити за тим, щоб мінімальний радіус вигину труб був не менше 10 см;
- використовуйте лише обладнання та арматуру для R32;
- при особливо великих перепадах рівня необхідно передбачити сифони на газопроводі для зберігання нафти (через кожен 6 метрів перепаду рівня), як показано на малюнку нижче;

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

1. Внутрішній блок
2. Трубопровід ГАЗ
3. Сифон масла
4. Зовнішній блок
5. Трубопровід Холодильна рідина

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- A. 6 м
- B. 15 м
- C. 10 м



1-30

- довжина труб між зовнішнім і внутрішнім блоками і перепад висот не повинні перевищувати зазначених меж.

Зовнішній блок	Максимальна довжина для всіх труб (метри)	Максимальна довжина для одного внутрішнього блоку (метри)	Максимальна різниця висоти між зовнішнім блоками (метри)	Максимальна різниця висоти між внутрішніми блоками (метри)
MULTI DUAL	40	25	15	10
MULTI TRIAL	60	30	15	10
MULTI QUADRI	80	35	15	10
MULTI PENTA	80	35	15	10

Зовнішній блок	Зовнішній діаметр труба газу [дюйм - мм]	Зовнішній діаметр труба рідини [дюйм - мм]	Максимальна довжина попереднього навантаження R32 (на кожен ліній)	Попереднє навантаження R32 (г)
MULTI 18 DUAL	2 x 3/8" - Ø 9,52	2 x 1/4" - Ø 6,35	≤ 7,5 м	1250
MULTI 21 TRIAL	3 x 3/8" - Ø 9,52	3 x 1/4" - Ø 6,35	≤ 7,5 м	1500
MULTI 27 TRIAL			≤ 7,5 м	1850
MULTI 28 QUADRI	3 x 3/8" - Ø 9,52	4 x 1/4" - Ø 6,35	≤ 7,5 м	2100
MULTI 36 QUADRI	1 x 1/2" - Ø 12,7		≤ 7,5 м	2100
MULTI 42 PENTA	4 x 3/8" - Ø 9,52 1 x 1/2" - Ø 12,7	5 x 1/4" - Ø 6,35	≤ 7,5 м	2900





ПОПЕРЕДЖЕННЯ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ ХОЛОДОАГЕНТУ R32

У разі використання легкозаймистого холодоагенту пристрій повинен зберігатися в добре провітрюваному приміщенні, розмір якого відповідає площі приміщення, зазначеній для експлуатації. Пристрій повинен встановлюватися, використовуватися і зберігатися в приміщенні площею понад $X\text{ м}^2$ (дивіться значення, наведені в таблиці нижче).

- Механічні трубні з'єднання не допускаються під каналом.
- Трубні з'єднання повинні мати максимально допустимий витік газу, еквівалентний 3 г/рік при 25% від максимально допустимого тиску.
- Трубні з'єднання, що використовуються всередині приміщень, повинні відповідати стандарту ISO 14903.

Приміщення для встановлення внутрішнього блоку має відповідати мінімальним вимогам до площі, наведеним нижче:

Мінімальна площа приміщення для установки (Площа в м^2)			
Кількість холодоагенту R32 (кг)	Висота встановлення (м)		
	0,6	1,8	2,2
1,0	9	1	1
1,05	9,5	1,5	1
1,1	10,5	1,5	1
1,15	11,5	1,5	1
1,2	12,5	1,5	1
1,25	13,5	1,5	1
1,3	14,5	2	1,5
1,35	16	2	1,5
1,4	17	2	1,5
1,45	18	2	1,5
1,5	19,5	2,5	1,5
1,55	21	2,5	2
1,6	22	2	2
1,65	23,5	3	2
1,7	25	3	2
1,75	26,5	3	2
1,8	28	3,5	2,5
1,85	29,5	3,5	2,5
1,9	31	3,5	2,5
1,95	33	4	2,5
2	34	4	3
2,05	36	4	3
2,1	38	4,5	3
2,15	40	4,5	3
2,2	41	5	3,5
2,25	43	5	3,5
2,3	45	5	3,5
2,35	47	5,5	4
2,4	49	5,5	4
2,45	51	6	4
2,5	54	6	4
2,55	56	6,5	4,5
2,6	58	6,5	4,5
2,65	60	7	4,5
2,7	63	7	5
2,75	65	7,5	5
2,8	67	7,5	5
2,85	70	8	5,5

Ізоляція трубопроводів контуру холодоагенту.

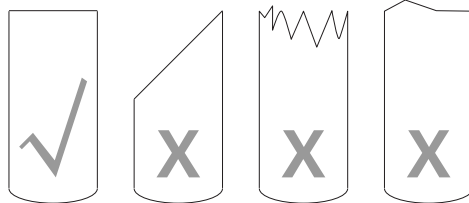
- під час експлуатації температура труб для газу та рідини може досягати дуже високих або дуже низьких температур, з цієї причини необхідно забезпечити їх ефективну ізоляцію. Якби цього не було зроблено, продуктивність виробу була б скомпрометована з можливістю поломки компресора;
- ізоляційний матеріал повинен витримувати температуру вище 120°C ;
- ізоляція газових і рідинних труб повинна проводитися окремо. Ізоляція труб разом призведе до зниження продуктивності.



Крок 1: Різання труб

Під час підготовки труб холодагенту, будьте дуже уважні, щоб правильно їх обрізати та обпалити. Це забезпечить ефективну роботу та мінімізує потребу в майбутньому технічному обслуговуванні.

1. Виміряйте відстань між внутрішнім і зовнішнім блоком.
2. За допомогою труборіза відріжте трубу трохи довше, ніж виміряна відстань.
3. Переконайтеся, що труба відрізана під кутом 90°.



1-31



НЕ ДЕФОРМУВАТИ ТРУБУ ПІД ЧАС РІЗАННЯ:
пошкодження, вм'ятини або деформація труби під час різання різко знизить ефективність обігріву пристрою.

Крок 2: Видалення задирок

Задирки можуть вплинути на герметичність з'єднання труб холодагенту. Їх потрібно повністю видалити.

1. Тримайте трубу під кутом вниз, щоб запобігти потраплянню задирок у трубу.
2. За допомогою розгортки або зачистки видаліть усі задирки з обрізаної частини труби.

Крок 3: Розширте кінці труб

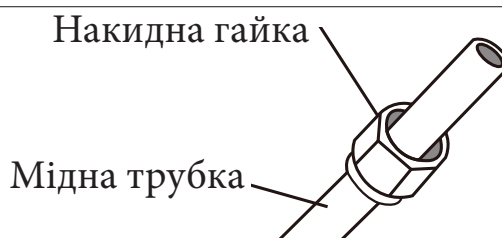
Правильне розширення має важливе значення для досягнення герметичного ущільнення.

1. Після видалення задирок з відрізаної труби закрийте кінці ПВХ стрічкою, щоб запобігти потраплянню в трубу сторонніх матеріалів.
2. Покрийте трубу ізоляційним матеріалом.
3. Помістіть конусні гайки на обидва кінці труби, переконавшись, що вони спрямовані в правильному напрямку.



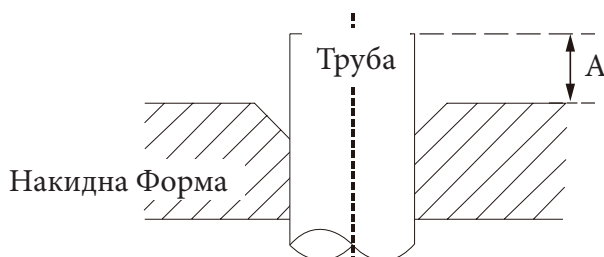
УВАГА

НЕ можливо змінити напрямок гайки після розширювання.



1-32

4. Зніміть ПВХ стрічку з кінців труби, коли будете готові до розширення. Затисніть форму для розширення на кінці трубки (див. нижче).



1-33



5. Кінець труби повинен виходити за край форми розширення відповідно до розмірів, наведених у таблиці нижче

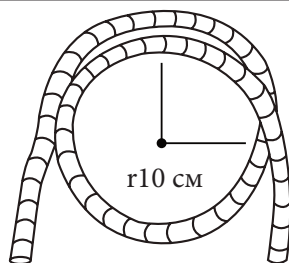
Зовнішній діаметр труби (мм)	А (мм)	
	Мін.	Макс.
Ø 6,35 мм (1/4")	0,7	1,3
Ø 9,52 мм (3/8")	1.0	1.6
Ø 12,7 мм (1/2")	1.0	1.8
Ø 15,9 мм (5/8")	2.0	2.2

6. Помістіть інструмент для розширення на форму.
 7. Повертайте ручку машини для розширення за годинниковою стрілкою до повного розширювання труби.
 8. Зніміть машину для розширювання і форму для розширювання, потім перевірте кінець труби на наявність тріщин і рівномірність розширення.



УВАГА МІНІМАЛЬНИЙ РАДІУС КРИВИЗНИ;

під час згинання труб холодагенту переконайтеся, що мінімальний радіус вигину становить не менше 10 см



1-34

Крок 4: Підключення Трубопровод

Під час під'єднання труб холодагенту слідкуйте за тим, щоб не застосовувати надмірний момент затягування і не деформувати труби. Спочатку слід під'єднати трубу низького тиску, а потім трубу високого тиску.

Зовнішній діаметр труби (мм)	Момент затягування (Н*м)	Розмір розширення (В) (мм)		Форма розширення
		Мінімальне	Максимальне	
Ø 6,35 мм	18 ~ 20	8,4	8,7	
Ø 9,52 мм	32 ~ 39	13,2	13,5	
Ø 12,7 мм	49 ~ 59	16,2	16,5	
Ø 15,9 мм	57 ~ 71	19,2	19,7	

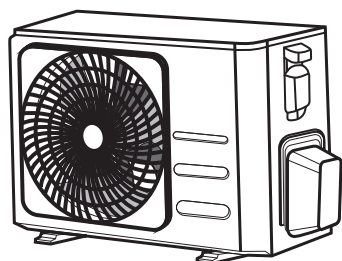


НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ НАДМІРНИЙ МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ:

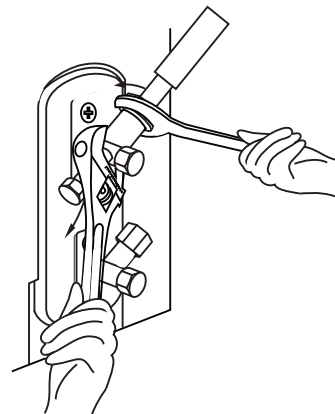
Надмірне зусилля може зірвати гайку або пошкодити труби холодагенту. Не можна перевищувати крутний момент, зазначений у таблиці вище.



1. Відкрутіть кришку клапанів збоку зовнішнього блоку.
2. Зніміть захисні ковпачки з кінців клапанів.
3. Вирівняйте розширений кінець труби з кожним клапаном і затягніть розширену гайку якомога щільніше вручну.
4. За допомогою гайкового ключа візьміть корпус клапана. НЕ тримайтеся за гайку, яка ущільнює сервісний клапан.
5. Міцно тримаючи корпус клапана, за допомогою динамометричного ключа затягніть накидну гайку з потрібним моментом затягування.
6. Злегка ослабте накидну гайку, а потім затягніть її.
7. Повторіть кроки з 3 по 6 для решти труб.



Кришка клапанів



I-35

1.2.8 ВАКУУМНА РОБОТА ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРУ

Повітря та сторонні тіла в контурі охолодження можуть знизити його ефективність, спричинити аномальне підвищення тиску, пошкодити кондиціонер, спричинити блокування пристрою та завдати шкоди речам і людям.

Використовуйте вакуумний насос і манометр, щоб видалити будь-які не конденсовані гази та вологу з системи холодоагенту.



УВАГА, ПЕРЕД ПРОВЕДЕННЯМ ВАКУУМНИХ ОПЕРАЦІЙ:

- перевірте, чи правильно підключено джерело живлення та з'єднувальні труби між внутрішнім і зовнішнім блоками.
- вакуумна робота **ПОВИННА** проводитися після перевірки герметичності системи відповідно до вимог стандарту UNI UNIEN378-2 відповідно до принципів належної практики проектування установок.

- a. Відкрутіть заглушки з кранів і з сервісної розетки зовнішнього блоку.
- b. Підключити гнучкий шланг (для кондиціонера) від блоку манометра до сервісної розетки.
- c. Підключіть інший гнучкий шланг (від кондиціонера) від блоку манометра до вакуумного насоса.
- d. Відкрийте приводи «LOW» і «VAC» манометричного блоку (**перевірте, чи інші приводи закриті, якщо вони не використовуються**).
- e. Увімкніть вакуумний насос для видалення повітря з труби холодоагенту.
- f. Залиште вакуумний насос активним до досягнення значення 500 мтор (значення буде видно на індикаторі манометричного блоку).
- g. Закрийте приводи «LOW» і «VAC», вимкніть вакуумний насос.
- h. Від'єднайте гнучкий шланг (від кондиціонера) від сервісної розетки.
- i. Продовжуйте відкривати крани, вставляючи шестигранний ключ у клапани до повного відкриття.
- j. Відновіть заглушки на кранах і на сервісній розетці.



АКУРАТНО ВІДКРИЙТЕ КРАНИ:
Не намагайтеся змусити клапан відкритися ще більше.



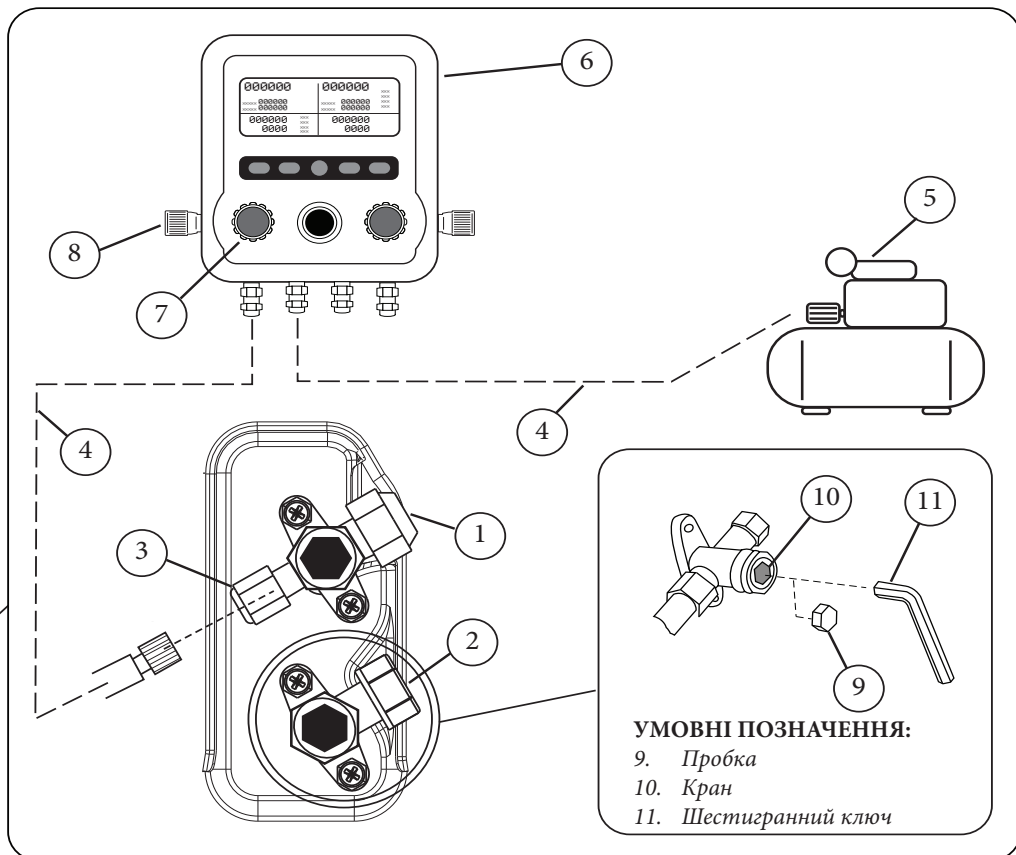
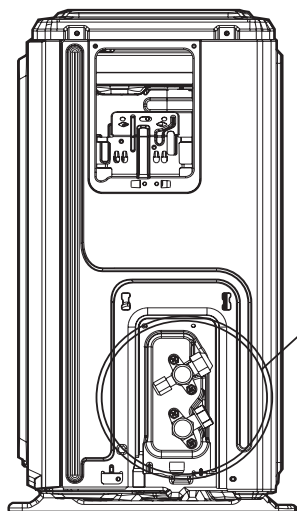
УВАГА:

- Вакуумну роботу слід виконувати під час початкового встановлення та в разі зміни положення приладу.



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

1. Газовий клапан
2. Клапан Холодильна рідина
3. Сервісний порт
4. Гнучкий шланг кондиціонера
5. Вакуумний насос
6. Група Цифровий манометр (інтегрований вакуумний перемикач)
7. Привід "VAC".
8. Привід "LOW".



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

9. Пробка
10. Кран
11. Шестигранный ключ

1-36

1.2.9 ДОДАТКОВИЙ ЗАРЯД ХОЛОДОАГЕНТУ

Деякі системи вимагають додаткової заправки в залежності від довжини труб. Стандартна довжина труб варіюється в залежності від моделі. Номінальна ефективність перевірена на блоках з довжиною труби 7,5 метрів. Холодоагент необхідно заправляти через клапан низького тиску зовнішнього блоку. Додаткову кількість холодоагенту, яку потрібно заправити, можна розрахувати за такою формулою:

Довжина труба підключення (м)	Спосіб відведення повітря	Додатковий холодоагент	
> Стандартна довжина труби	Вакуумний насос	Сторона рідини: Ø 6,35 мм (1/4") R32: (Довжина труби - стандартна довжина x кількість внутрішніх блоків, які можна комбінувати) x 12 г/м	Сторона рідини: Ø 9,52 мм (3/8") R32: (Довжина труби - стандартна довжина x кількість внутрішніх блоків, які можна комбінувати) x 24 г/м

Заповніть ярлик із заправкою холодоагенту, прикріплений до продукту, незмивним чорнилом відповідно до наведених нижче інструкцій:

- 1; заводський заряд виробу холодоагентом (див. таблицю з даними)
- 2; додаткова кількість холодоагенту, зарядженого на місці
- 1+2; загальна кількість холодоагенту

Переконайтесь, що загальний заряд холодоагенту не перевищує максимальний заряд холодоагенту:

Зовнішній блок	1 - Попереднє навантаження холодоагенту (г)	2 - Макс. кількість додаткового холодоагенту (г)	1+2 - Максимально допустиме поповнення (г)
MULTI 18 DUAL	1250	300	1550
MULTI 21 TRIAL	1500	450	1950
MULTI 27 TRIAL	1850	450	2300
MULTI 28 QUADRI	2100	600	2700
MULTI 36 QUADRI	2100	600	2700
MULTI 42 PENTA	2900	510	3410

Розрахунок тонн CO2 еквівалента відбувається за формулою:

- $Kg \times ПГП / 1000$

ПГП: Потенціал глобального потепління (Global Warning Potential) = 675 на R32



1.2.10 КОНТРОЛЬ ВИТОКІВ ЕЛЕКТРИКИ ТА ГАЗУ

Перевірка електробезпеки:

- Перевірте, чи електрична система пристрою безпечна та працює належним чином.
- Перевірте роботу заземлення шляхом візуального виявлення та вимірювання опору за допомогою тестера опору заземлення.
- Під час тестового запуску перевірте наявність витоку електричного струму за допомогою електричного зонда та мультиметра, щоб виконати повний тест.
- Якщо виявлено витік електроенергії, негайно вимкніть пристрій і викличте кваліфікованого електрика, щоб знайти та усунути причину.



УВАГА - УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ:

Уся проводка має відповідати місцевим і національним нормам і правилам з електротехніки та повинна встановлюватись уповноваженим фахівцем.

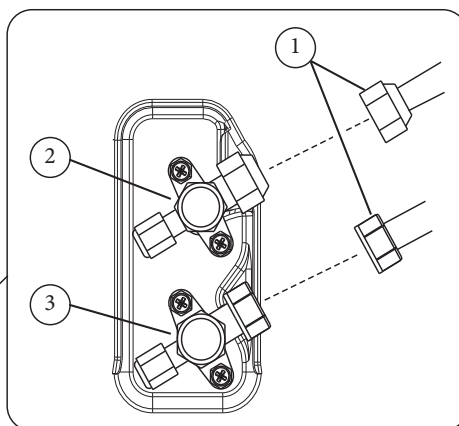
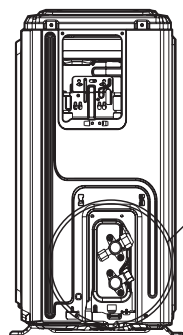
Перевірка витоку газу:

- Переконайтеся, що клапани газу та холодильної рідини (високого та низького тиску) повністю відкриті.
- Перевірте всі з'єднання з гайками та переконайтеся, що система не протікає. Існує два різних методи перевірки витоків газу:
 1. Метод пінки; за допомогою м'якої щітки нанесіть мильну воду або рідкий миючий засіб на всі точки з'єднання труб внутрішнього та зовнішнього блоків (**наявність бульбашок свідчить про витік**).
 2. Метод шукача витоків; будь ласка, зверніться до інструкції з експлуатації приладу для отримання правильних інструкцій з експлуатації.

Переконавшись, що всі місця з'єднання труб НЕ протікають, встановіть на місце кришку клапана на зовнішньому блоці.

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

1. З'єднувальні гайки
2. Газовий клапан
3. Клапан Холодильна рідина



1-37

1.2.11 РОБОЧА ТЕМПЕРАТУРА

Коли ваш кондиціонер використовується за межами наведених нижче температурних діапазонів, деякі функції безпеки можуть активуватися та спричинити неоптимальну роботу пристрою.

	Режим ОХОЛОДЖЕННЯ	Режим ОБІГРІВ	Режим ОСУШЕННЯ
Температура приміщення	16°C ÷ 32°C	0°C ÷ 30°C	10°C ÷ 32°C
Зовнішня температура	-15°C ÷ +50°C	-15°C ÷ +24°C	0°C ÷ 50°C

Щоб ще більше оптимізувати продуктивність вашого блоку, виконайте наступні дії:

- Тримайте двері та вікна зачиненими.
- Обмежте споживання енергії за допомогою функцій TIMER ON (ТАЙМЕР УВІМКН.) і TIMER OFF (ТАЙМЕР ВИМК).
- Не перекривайте входні та вихідні отвори для повітря.
- Регулярно перевіряйте та чистіть повітряні фільтри.



1.2.12 ВИКОНАННЯ ТЕСТУВАННЯ

Перед проведенням випробування:

Пробний запуск повинен бути проведений після того, як вся система буде повністю встановлена. Підтвердити наступні пункти перед виконанням тесту:

- Внутрішній і зовнішній блоки правильно встановлені.
- Трубопроводи та електропроводка правильно під'єднані.
- Відсутність перешкод біля входу та виходу блоку, які можуть спричинити низьку продуктивність або несправність виробу.
- Холодильний контур не протікає.
- Зливна система є безперешодною і відводить воду в безпечне місце.
- Теплоізоляція встановлена правильно.
- Дроти заземлення підключені правильно.
- Була зазначена довжина трубопроводів і додаткової місткості для зберігання холодоагенту.
- Напруга живлення відповідає параметрам кондиціонера.



Увага:

Невиконання випробувань може призвести до пошкодження блоків, матеріальних збитків або травм

Інструкція по проведенню випробувань:

1. Відкрийте рідинний і газовий запірні клапани.
2. Увімкніть головний вимикач живлення і дайте блоку прогрітися.
3. Переведіть кондиціонер в режим ОХОЛОДЖЕННЯ.
4. Для внутрішнього блоку;
 - Переконайтеся, що пульт дистанційного керування та його кнопки працюють належним чином.
 - Переконайтеся, що щілини рухаються правильно і їх можна змінювати за допомогою пульта дистанційного керування.
 - Перевірте, чи правильно визначається температура в приміщенні.
 - Переконайтеся, що індикатори на пульті дистанційного керування та дисплеї на внутрішньому блоці працюють належним чином.
 - Переконайтеся, що кнопки ручного керування на внутрішньому блоці працюють належним чином.
 - Переконайтеся, що зливна система не має перешкод і безперешодно зливає воду.
 - Переконайтеся, що під час роботи немає вібрації або нетипового шуму.
5. Для зовнішнього блоку;
 - Перевірте, чи не протікає контур охолодження.
 - Переконайтеся, що під час роботи немає вібрації або нетипового шуму.
 - Переконайтеся, що вітер, шум і вода, які створюються блоком, не заважають вашим сусідам і не становлять загрози безпеці.

ПРИМІТКА:

Якщо блок не працює належним чином або функціонує не так, як ви очікували, зверніться до розділу «Усунення проблем» Посібника користувача, перш ніж звертатися до служби підтримки.



2 ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХОБСЛУГОВУВАННЯ

2.1 ЗАГАЛЬНІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

ПРИМІТКА:

Перед чищенням кондиціонера обов'язково вимкніть блок і витягніть вилку з розетки.

У разі;

Невикористання приладу на протязі довгого часу:

- Очистіть внутрішній блок і повітряний фільтр.
- Виберіть режим «ТІЛЬКИ ВЕНТИЛЯТОР» і дайте внутрішньому вентилятору попрацювати деякий час, щоб висушити внутрішню частину блоку.
- Вимкніть живлення та вийміть батарею з пульта дистанційного керування.
- Періодично перевіряйте компоненти зовнішнього блоку. Зверніться до центру обслуговування клієнтів, якщо цього вимагає ваш пристрій.

Повторне використання приладу після довгого часу:

- Переконайтеся, що решітка вентилятора зовнішнього блоку не заблокована.
- Використовуйте суху тканину для очищення пилу, що накопився на задній повітрязабірній решітці, щоб запобігти розсіюванню пилу внутрішнім блоком в приміщенні.
- Перевірте, чи проводка не пошкоджена та не від'єднана.
- Перевірте, чи повітряний фільтр у внутрішньому блоці встановлено та справний.

**Увага:**

Якщо два або більше внутрішніх блоків працюють одночасно, переконайтеся, що режими не конфліктують один з одним. Режим ОБІГРІВ має пріоритет над усіма іншими режимами.

3 ТЕХНІЧНІ ДАНІ

3.1 ТЕХНІЧНІ ДАНІ MULTI

UE MULTI		18 DUAL	21 TRIAL
Теплова продуктивність			
Номинальна вихідна потужність (мін - макс)	(БТО/год)	19.000 (8.000-19.000)	22.000 (8.000-22.000)
Номинальна вихідна потужність (мін - макс)	кВт	5,57 (2,35-5,57)	6,45 (2,35-6,45)
Номинальна споживана потужність	Вт	1.500	1.738
COP номінальний	-	3,71	3,71
Номинальний споживаний струм	А	6,6	7,6
Робоча температура	°C	-15/24	-15/24
Продуктивність охолодження			
Номинальна вихідна потужність (мін - макс)	(БТО/год)	18.000 (7.000-18.000)	21.000 (7.000-21.000)
Номинальна вихідна потужність (мін - макс)	кВт	5,28 (2,05-5,28)	6,15 (2,05-6,15)
Номинальна споживана потужність	Вт	1.635	1.905
EER номінальний	-	3,23	3,23
Номинальний споживаний струм	А	7,1	8,3
Робоча температура	°C	-15/50	-15/50
Зовнішній блок			
Тип компресора	-	Роторний інвертор постійного струму	Роторний інвертор постійного струму
Пропускна здатність повітря	м³/год	2.100	3.000
Звуковий тиск	дБ(А)	54	55
Звукова потужність	дБ(А)	65	65
Розміри (В x Ш x Г)	мм	554x805x330	673x890x342
Вага нетто/брутто	кг	35,0/38,0	43,3/47,1
Загальні дані			
Електричне живлення	РН/В/Гц	1 Ph/220-240/50	1 Ph/220-240/50
Максимальна потужність/поглинальний струм	Вт	3.050	3.910
Максимальний поглинальний струм	А	13	17
Тип холодоагенту/GWP	-	R32/675	R32/675
Попереднє навантаження холодоагенту	кг	1,25	1,5
Зчеплення холодильна рідина/газ	мм (дюйм)	2x6,35(1/4)-2x9,52(3/8)	3x6,35(1/4)-3x9,52(3/8)
максимальна кількість відповідних внутрішніх блоків	-	2	3

НАДАНІ НОМІНАЛЬНІ ДАНІ СТОСОВУЮТЬСЯ ТАКИХ УМОВ (відповідно до EN 14511)		
ПРИМІЩЕННЯ	ОХОЛОДЖЕННЯ (°C)	ОБІГРІВ (°C)
Темп. ВНУТРІШНЄ ПОВІТРЯ - ЗОВНІШНЄ ПОВІТРЯ (bs/bu)	27/19 - 35/24	20/15 - 7/6

МОНТАЖНИК

ТЕХНІК ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



UE MULTI		27 TRIAL	28 QUADRI
Теплова продуктивність			
Номінальна вихідна потужність (мін - макс)	(БТО/год)	28.000 (8.000-28.000)	30.000 (8.000-30.000)
Номінальна вихідна потужність (мін - макс)	кВт	8,21 (2,35-8,21)	8,79 (2,35-8,79)
Номінальна споживана потужність	Вт	2.210	2.369
COP номінальний	-	3,71	3,71
Номінальний споживаний струм	А	10,1 (2,6-13,5)	10,4 (1,98-14,0)
Робоча температура	°C	-15/24	-15/24
Продуктивність охолодження			
Номінальна вихідна потужність (мін - макс)	(БТО/год)	27.000 (7.000-27.000)	28.000 (7.000-28.000)
Номінальна вихідна потужність (мін - макс)	кВт	7,91 (2,05-7,91)	8,21 (2,05-8,21)
Номінальна споживана потужність	Вт	2.450	2.540
EER номінальний	-	3,23	3,23
Номінальний споживаний струм	А	11,2	10,9
Робоча температура	°C	-15/50	-15/50
Зовнішній блок			
Тип компресора	-	Роторний інвертор постійного струму	Роторний інвертор постійного струму
Пропускна здатність повітря	м³/год	3.000	3.800
Звуковий тиск	дБ(А)	55	63
Звукова потужність	дБ(А)	68	68
Розміри (В x Ш x Г)	мм	673x890x342	810x946x410
Вага нетто/брутто	кг	48,0/51,8	62,1/67,7
Загальні дані			
Електричне живлення	РН/В/Гц	1 Ph/220-240/50	1 Ph/220-240/50
Максимальна поглинальна потужність	Вт	4.100	4.150
Максимальний поглинальний струм	А	18	19
Тип холодоагенту/GWP	-	R32/675	R32/675
Попереднє навантаження холодоагенту	кг	1,8	2,1
Зчеплення холодильна рідина/газ	мм (дюйм)	3x6,35(1/4)-3x9,52(3/8)	4x6,35(1/4)-3x9,52(3/8) + 1x12,7(1/2)
максимальна кількість відповідних внутрішніх блоків	-	3	4

НАДАНІ НОМІНАЛЬНІ ДАНІ СТОСОВУЮТЬСЯ ТАКИХ УМОВ (відповідно до EN 14511)

ПРИМІЩЕННЯ	ОХОЛОДЖЕННЯ (°C)	ОБІГРІВ (°C)
Темп. ВНУТРІШНЄ ПОВІТРЯ - ЗОВНІШНЄ ПОВІТРЯ (bs/bu)	27/19 - 35/24	20/15 - 7/6



UE MULTI		36 QUADRI	42 PENTA
Теплова продуктивність			
Номинальна вихідна потужність (мін - макс)	(БТО/год)	36.000 (8.000-38.000)	42.000 (8.000-42.000)
Номинальна вихідна потужність (мін - макс)	кВт	10,55 (2,35-11,14)	12,31 (2,35-12,31)
Номинальна споживана потужність	Вт	2.845	3.300
COP номінальний	-	3,71	3,73
Номинальний споживаний струм	А	13,5	15
Робоча температура	°C	-15/24	-15/24
Продуктивність охолодження			
Номинальна вихідна потужність (мін - макс)	(БТО/год)	36.000 (7.000-36.000)	42.000 (7.000-42.000)
Номинальна вихідна потужність (мін - макс)	кВт	10,55 (2,05-10,55)	12,31 (2,05-12,31)
Номинальна споживана потужність	Вт	3.270	3.800
EER номінальний	-	3,23	3,24
Номинальний споживаний струм	А	15	17,3
Робоча температура	°C	-15/50	-15/50
Зовнішній блок			
Тип компресора	-	Роторний інвертор постійного струму	Роторний інвертор постійного струму
Пропускна здатність повітря	м³/год	4.000	3.850
Звуковий тиск	дБ(А)	62,5	61,5
Звукова потужність	дБ(А)	70	70
Розміри (В x Ш x Г)	мм	810x946x410	810x946x410
Вага нетто/брутто	кг	68,8/75,6	74,1/79,5
Загальні дані			
Електричне живлення	РН/В/Гц	1 Ph/220-240/50	1 Ph/220-240/50
Максимальна поглинальна потужність	Вт	4.600	4.700
Максимальний поглинальний струм	А	21,5	22
Тип холодоагенту/GWP	-	R32/675	R32/675
Попереднє навантаження холодоагенту	кг	2,1	2,9
Зчеплення холодильна рідина/газ	мм (дюйм)	4x6,35(1/4)-3x9,52(3/8) + 1x12,7(1/2)	5x6,35(1/4)-4x9,52(3/8) + 1x12,7(1/2)
максимальна кількість відповідних внутрішніх блоків	-	4	5

МОНТАЖНИК

ТЕХНІК ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

НАДАНІ НОМІНАЛЬНІ ДАНІ СТОСОВУЮТЬСЯ ТАКИХ УМОВ (відповідно до EN 14511)		
ПРИМІЩЕННЯ	ОХОЛОДЖЕННЯ (°C)	ОБІГРІВ (°C)
Темп. ВНУТРІШНЄ ПОВІТРЯ - ЗОВНІШНЄ ПОВІТРЯ (bs/bu)	27/19 - 35/24	20/15 - 7/6



Immergas S.p.a.

42041 Brescello (RE) - Italy

Tel. 0522.689011

immergas.com

Cod. 1.049217UKR - Rev. ST.007730/007 - 08/25



This instruction booklet is made
of ecological paper

