



PROCIDA AWM

X6 - X8 - X10 - X12 - X14 - X16

(однофазний)

T10 - T 12 - T14 - T16

(трёхфазний)

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ

**ТЕПЛОВИЙ НАСОС ПОВІТРЯ/ВОДА МОНОБЛОЧНОГО
ТИПУ**



UA

Переклад здійснено
з оригіналу (італій-
ською мовою)

Дякуємо, що обрали тепловий насос Fondital. Будь ласка, уважно прочитайте цей посібник перед використанням пристрою та збережіть його для подальшого використання.

1.	Принципова схема функціонування пристрою	8
2.	ОПАЛЕННЯ, ОХОЛОДЖЕННЯ І ГВП З ГІДРАВЛІЧНИМ РОЗДІЛЮВАЧЕМ	9
3.	ОПАЛЕННЯ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ.....	11
4.	ОПАЛЕННЯ, ОХОЛОДЖЕННЯ І ГВП З КОМБІНОВАНИМ БОЙЛЕРОМ	13
5.	Принцип роботи теплового насосу	15
6.	Номенклатура.....	16
7.	Схеми встановлення	17
8.	Основні компоненти.....	19
9.	Інструкція з монтажу моноблоку	21
9.1	Інструкція з монтажу.....	21
9.2	Монтаж моноблоку.....	21
10.	Монтаж гідравлічної частини	26
10.1	Надлишковий напір на виході моноблоку	26
10.2	Об'єм води і тиск повітря в розширювальному баці.....	27
10.3	Метод розрахунку попереднього тиску в розширювальному баку	27
10.4	Вибір розширювального бака.....	28
11.	Датчик температури внутрішнього повітря	29
12.	Термостат з виходом напруги	30
13.	Провідний пульт дистанційного керування	32
14.	Двоходовий клапан	33
15.	Трьохходовий клапан	34
16.	Допоміжний теплогенератор.....	35
17.	Опціональний електронагрівач.....	36
18.	Підключення Гейт-контролю	37
19.	Заправка та злив холодоагенту.....	37
20.	Монтаж накопичувального бойлеру ГВП.....	39
20.1	Умови монтажу.....	39
20.2	Підключення до гідравлічної мережі	40
20.3	Вимоги до якості води.....	40
20.4	Підключення до електромережі.....	41
21.	Електрична схема	42
21.1	Плата управління	42
21.2	Електричні з'єднання	53
22.	Введення в експлуатацію	64
22.1	Перевірки перед запуском	64
22.2	Функціональний тест.....	65
23.	Звичайні робота та обслуговування	66
23.1	Ремонт.....	67
23.2	Виведення з експлуатації.....	68
23.3	Запобіжні заходи перед сезонним використанням	68
24.	Креслення розташування труб гідравлічного контуру	69

Дякуємо, що обрали продукт Fondital. Для правильного використання продукту рекомендується уважно прочитати цю інструкцію перед установкою та використанням. Щоб забезпечити очікувану роботу теплового насосу, дотримуйтеся цих рекомендацій щодо правильного встановлення та використання продукту:

1. Встановлення, використання та технічне обслуговування цього приладу має здійснюватися технічним персоналом, який пройшов спеціальну підготовку. Під час експлуатації необхідно суворо дотримуватись інструкцій з техніки безпеки на етикетках, в Інструкції з експлуатації та інших документах. Цей прилад не призначений для використання особами (включаючи дітей) з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями або без належного досвіду та знань, якщо вони не перебувають під наглядом чи інструктуванням щодо використання приладу з боку осіб, відповідальних за їхню безпеку. Діти повинні перебувати під наглядом, щоб вони не гралися з пристроєм.
2. Цей продукт пройшов ретельну перевірку та експлуатаційні випробування перед виходом із заводу. Щоб уникнути пошкоджень через неправильне розбирання та огляд, які можуть вплинути на нормальну роботу пристрою, не розбирайте його самостійно. При необхідності зверніться до авторизованого сервісного центру нашої компанії.
3. Наша компанія не несе відповідальності за тілесні ушкодження, втрати або матеріальні збитки, спричинені неправильним використанням, включаючи неправильні процедури встановлення та тестування, неправильне технічне обслуговування, порушення національного законодавства, місцевих промислових норм і стандартів, а також недотримання цієї інструкції.
4. Якщо виріб пошкоджено і його не можна далі використовувати, якнайшвидше зв'яжіться з нашим сервісним центром, надавши наведену нижче інформацію.
 - » Дані з ідентифікаційної таблички продукту (номер моделі, потужність охолодження/опалення, код продукту, дата виготовлення).
 - » Характер несправності (вказати як поведився прилад до і після виникнення помилки).
5. Усі креслення та дані в цій інструкції надані лише для довідки. Продукт підлягає постійним удосконаленням та інноваціям, спрямованим на покращення його якості. Наша компанія залишає за собою право в будь-який час вносити необхідні зміни до продукту з комерційних або виробничих причин, а також переглядати зміст інструкції без попереднього повідомлення.
6. Право остаточного тлумачення цієї інструкції належить компанії Fondital Spa.

Примітки з техніки безпеки (суворо дотримуватися)



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Недотримання цієї вказівки може призвести до серйозних пошкоджень пристрою або людей.



ПРИМІТКА: Недотримання цього попередження може призвести до незначних або середньої шкоди пристрою або людей.



Цей знак свідчить про те, що операція повинна бути заборонена. Неправильне використання приладу може спричинити серйозні пошкодження або призвести до смерті.



Цей знак свідчить про те, що компоненти необхідно перевірити. Неправильна експлуатація може завдати шкоди людям або майну.

ПРИМІТКА

При отриманні агрегату перевірте його зовнішній вигляд, перевірте модель і компоненти, що постачаються, і переконайтеся, що все відповідає тому, що було замовлено.

Розрахунок та монтаж агрегату повинні виконуватися уповноваженим персоналом відповідно до чинних законів і нормативних актів та цих інструкцій.

Після закінчення монтажу агрегат можна вводити в експлуатацію тільки при відсутності проблем з перевіркою його стану.

Під час звичайного використання виконуйте передбачені процедури очищення та періодичного технічного обслуговування, щоб забезпечити надійну роботу та тривалий термін служби пристрою.

Якщо шнур живлення пошкоджено, його має замінити виробник, його сервісний інженер або особа з аналогічною кваліфікацією, щоб уникнути небезпеки.

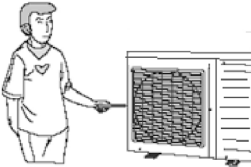
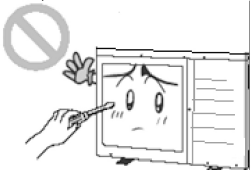
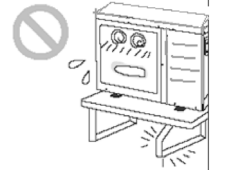
Прилад повинен бути встановлений відповідно до національних правил енергопостачання.

Цей продукт є тепловим насосом загального призначення, і його не слід встановлювати за наявності корозійних, вибухонебезпечних, легкозаймистих або забруднюючих речовин; використання в таких умовах призведе до несправностей, скорочення тривалості експлуатації, небезпеки пожежі та ризику серйозних травм людей. У зазначених вище умовах необхідно використовувати теплові насоси спеціальної конструкції.



УВАГА

	При наявності аномалій, таких як запах диму, негайно вимкніть прилад і зверніться до сервісного центру. Якщо аномалія не зникає, можливо, пристрій пошкоджено і є ризик ураження електричним струмом або виникнення пожежі.
	Не торкайтеся приладу мокрими руками. В протилежному випадку, може виникнути ризик ураження електричним струмом.
	Перед установкою переконайтеся, що напруга в мережі відповідає значенням, зазначеним на табличці з ідентифікаційною табличкою пристрою, і що потужність електричної системи, шнура живлення або електричної розетки відповідає вимогам до живлення пристрою.
	Для уникнення небезпеки виникнення пожежі необхідно використовувати адаптовану схему електроживлення. Не використовуйте розгалуджувачів розеток або подовжувачів для підключення пристрою.
	Якщо пристрій не використовується протягом тривалого періоду часу, вийміть вилку з розетки та спорожніть внутрішній блок і бойлер гарячої води. Інакше скупчення пилу може призвести до перегріву, пожежі або (взимку) замерзання накопичувального бойлера або теплообмінників.
	Не пошкоджуйте шнур живлення та не використовуйте шнур, який не відповідає специфікаціям. Інакше може статися перегрів або пожежа.
	Перед очищенням пристрою від'єднайте його від електромережі. Якщо цього не зробити, може виникнути ризик ураження електричним струмом або пошкодження матеріальних цінностей.
	Блок підключення живлення повинен мати спеціальну схему з диференціальним перемикачем і мати достатню потужність.
	Користувач не може замінити шнур живлення без попередньої згоди виробника. Електричні підключення повинен виконувати професіонал. Перевірте правильність заземлення та не змінюйте спосіб підключення заземлення пристрою.
	Заземлення: пристрій повинен мати надійне заземлення! Кабель заземлення повинен бути підключений до пристрою захисту будівлі. Якщо такого пристрою немає, попросіть кваліфікованого спеціаліста встановити його. Також не рекомендується підключати провід заземлення до газових труб, водопровідних труб, зливних труб або інших належних предметів, не дозволених місцевими нормами та правилами.

	Щоб уникнути ризику пошкодження, не вносьте сторонні предмети в зовнішній блок. Не вставляйте руки у вихідний отвір зовнішнього блоку.
	Не намагайтеся відремонтувати пристрій самостійно. Неналежний ремонт може призвести до пожежі або ураження електричним струмом. З цієї причини для ремонту рекомендується звернутися до сервісного центру.
	Не наступайте на пристрій і не ставте на нього будь-які речі. Може виникнути ризик їх падіння на людей та предмети.
	Не закривайте зони входу та виходу повітря з пристрою. Перешкоди проході повітря можуть знизити ефективність приладу або призвести до вимкнення пристрою та ризику пожежі.
	Тримайте аерозолі, газові балони та інші подібні предмети на відстані принаймні 1 м від пристрою. Це може призвести до ризику пожежі або вибуху.
	Переконайтеся, що опори установки є достатньо стійкою. У разі їх пошкодження існує ризик падіння та травмування.
	Пристрій слід встановлювати в добре провітрюваному місці, щоб зменшити споживання енергії.
	Коли бойлер гарячої води порожній, установку не можна вводити в експлуатацію.



УВАГА

Не використовуйте інші засоби, крім рекомендованих виробником, для прискорення процесу розморожування або очищення. Якщо потрібен ремонт, зверніться до найближчого авторизованого сервісного центру. Ремонт, виконаний некваліфікованим персоналом, може бути небезпечним. Прилад не можна розміщувати в приміщенні, де є джерела займання, які постійно працюють (наприклад: відкритий вогонь, газові прилади або електричні обігрівачі). Не проколювати і не спалювати.

Прилад необхідно встановлювати, використовувати та зберігати в приміщенні з площею поверхні щонайменше Xm (для вимірювання простору X див. таблицю «а» в розділі «Заходи безпеки при використанні легкозаймистих холодоагентів»).

Пристрій містить горючий газ R32. При ремонті суворо дотримуйтесь інструкцій виробника. Зверніть увагу, що холодоагенти не мають запаху. Прочитайте інструкцію з посиланням на конкретний продукт.

Якщо стаціонарний прилад не оснащений силовим кабелем із вилкою або іншим засобом відключення від електричної мережі, що має розрив між контактами в кожному полюсі, здатний повністю відключити джерело живлення в умовах перенапруги III категорії, інструкція передбачає обов'язково встановлювати такий засіб відключення в стаціонарну електропроводку відповідно до чинних правил з електротехніки.

Прилад придатний для використання дітьми віком від 8 років і людьми з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями або без належного досвіду чи знань, лише якщо вони перебувають під належним наглядом або отримали інструкції щодо безпечного використання приладу та зрозуміли пов'язані з ним небезпеки. Слід наглядати за дітьми, щоб вони не гралися з пристроєм. Діти не повинні виконувати операції з очищення та технічного обслуговування без належного нагляду. Прилад слід розміщувати в добре провітрюваному приміщенні, розміри якого відповідають встановленим в цій інструкції. Не можна зберігати прилад у приміщенні, де є відкрите полум'я (наприклад, газові прилади) та джерела займання (наприклад, електронагрівачі), які постійно працюють. Прилад необхідно зберігати таким чином, щоб запобігти ризику будь-яких механічних пошкоджень.



ПРИМІТКА



Пристрій містить горючий газ R32.



Перед використанням приладу рекомендується прочитати інструкцію з експлуатації.

Для забезпечення роботи теплового насосу в системі циркулює спеціальний холодоагент. Використовуванням холодоагентом є фторид R32, який пройшов спеціальну обробку очищення. Охолоджуюча рідина легкозаймиста і не має запаху. Крім того, за певних умов її витік може призвести до небезпеки вибуху. Однак горючість холодоагенту дуже низька. Займання можливе лише у присутності відкритого вогню.

У порівнянні з холодоагентами, які зазвичай використовуються, R32 не забруднює навколишнє середовище і не пошкоджує озоновий шар. Це означає, що він також має менший парниковий ефект. R32 має чудові термодинамічні характеристики, що призводить до дуже високої енергоефективності. Отже, для роботи агрегату потрібно менше холодоносія.

Перед установкою переконайтеся, що значення електричної потужності у призначеному місці відповідають технічним характеристикам, зазначеним на табличці пристрою, а також перевірте надійність і безпеку електричного з'єднання.

Пристрій повинен бути підключений до електричної мережі за допомогою багатополюсного вимикача, що задовольняє вимогам захисту від перенапруг III категорії.

Перед використанням переконайтеся, що електричні кабелі та водопровідні труби підключені правильно, щоб уникнути витоків води, ризику ураження електричним струмом тощо.

Не користуйтеся приладом мокрими руками та забороняйте користуватися ним дітям.

В інструкції індикація включення/вимкнення відноситься до використання кнопки включення і вимкнення пристрою; переривання живлення відбувається шляхом відключення блоку від джерела живлення.

Не піддавайте пристрій прямому впливу корозійних умов таких як вода та вологість. Не експлуатуйте пристрій з порожнім бойлером гарячої води. Вихідні/впускні отвори пристрою не повинні бути закриті іншими предметами.

Якщо пристрій не використовується, воду, яка є в приладі та в трубах, необхідно злити, щоб запобігти ризику їх пошкодження внаслідок розмерзання.

Ніколи не натискайте на кнопку гострими предметами; це може пошкодити блок ручного керування. Не використовуйте інші дроти замість спеціальної лінії зв'язку пристрою; це може пошкодити елементи керування. Ніколи не очищайте блок ручного керування бензолом, розчинниками або іншими хімічними речовинами, щоб уникнути зміни кольору поверхонь та пошкодження елементів. Очищайте пристрій ганчіркою, змоченою нейтральним миючим засобом. Обережно очистіть екран дисплея та з'єднувальні частини, щоб уникнути зміни кольору.

Кабель живлення повинен прокладатися окремо від лінії зв'язку з пультом ДК.

Роботи на контурі холодоагенту повинні виконуватися тільки особами, які мають дійсний сертифікат, виданий акредитованим органом, який підтверджує їхню компетентність щодо безпечного поводження з холодоагентами відповідно до специфікацій, що діють у галузі.

Роботи по технічному обслуговуванню приладу повинні виконуватися суворо дотримуючись інструкцій виробника. Роботи з технічного обслуговування та ремонту, які потребують допомоги іншого кваліфікованого персоналу, повинні виконуватися під наглядом особи, яка має право на використання легкозаймистих холодоагентів.

Максимальна і мінімальна температури води		
Режим роботи	Мінімальна температура води	Максимальна температура води
Охолодження	7 °C	25 °C
Нагрів	20 °C	60 °C
Нагрів гарячої води	40 °C	80 °C
Максимальний і мінімальний тиск води		
Режим роботи	Мінімальний тиск води	Максимальний тиск води
Охолодження	0,05 Мпа	0,25 МПа
Нагрів		
Нагрів гарячої води		
Максимальний і мінімальний тиск води на вході.		
Режим роботи	Мінімальний тиск води на вході	Максимальний тиск води на вході
Охолодження	0,05 Мпа	0,25 МПа
Нагрів		
Нагрів гарячої води		

Показано зовнішні статичні тиски, з якими випробовувався прилад (лише додаткові теплові насоси та прилади з додатковими нагрівачами); якщо шнур живлення пошкоджено, його має замінити виробник, його сервісний центр або особа з подібною кваліфікацією, щоб уникнути небезпеки.

Прилад призначений для підключення до гідравлічної мережі за рахунок постійного з'єднання а не тимчасових рішень.

Якщо у вас виникли запитання, зверніться до місцевого дилера, авторизованого сервісного центру, філії або безпосередньо до нашої компанії.



ПРИМІТКА

Якщо необхідно виконувати гарячі операції на холодильному обладнанні або супутніх компонентах, під рукою повинен бути відповідний вогнегасник. Розташуйте порошковий вогнегасник або вогнегасник CO₂ поблизу зони виконання робіт.

Будь-які електричні компоненти, що замінюються, повинні відповідати призначенню та відповідним технічним характеристикам. За будь-яких обставин необхідно дотримуватись інструкцій з обслуговування та експлуатації, наданих виробником. У разі сумнівів зверніться до технічного відділу виробника.

Наступні перевірки повинні стосуватися установок, які використовують легкозаймисті холодоагенти:

- Повітряобмін повинен відповідати об'єму приміщення, в якому встановлені компоненти що містять холодоагент;
- вентиляційні пристрої та отвори повинні відкриватися належним чином і не мати перешкод;
- якщо використовується непрямий контур охолодження, перевірте наявність холодоагенту/теплоносія у вторинному контурі;
- маркування пристрою має бути завжди видимим і розбірливим. Позначення та вказівки, які стають нерозбірливими, повинні бути виправлені;
- труби або компоненти холодильного агрегату повинні бути встановлені в місці з низькою ймовірністю впливу речовин, здатних корозії компонентів, що містять холодоагент, за винятком випадків, коли компоненти виготовлені з матеріалів, які є стійкими до корозії або належним чином захищені від корозії.

Процедури ремонту та технічного обслуговування електричних компонентів повинні включати первинні перевірки безпеки та процедури перевірки компонентів. Якщо виявлено дефект, який може спричинити загрозу безпеці, необхідно перервати живлення приладу до тих пір, поки проблема не буде усунена належним чином. Якщо несправність неможливо усунути негайно, але обладнання необхідно продовжувати використовувати, прийміть відповідне тимчасове рішення. Про цю ситуацію необхідно повідомити власника обладнання, щоб усі сторони були поінформовані.

Початкові перевірки безпеки: переконайтеся, що конденсатори розряджені: цю процедуру необхідно виконувати безпечно, щоб уникнути іскор; переконайтеся, що під час заправки, підживлення або спустошення системи немає відкритих компонентів або оголених проводів; переконайтеся, що в контурі заземлення немає розривів.

Під час ремонту герметичних компонентів необхідно відключити всіх споживачів від електромережі перед зняттям ущільнювальних кожухів тощо. Якщо під час ремонту абсолютно необхідно мати активне електроживлення, необхідно встановити постійно діючий пристрій виявлення витоків в найбільш критичній точці, який може сигналізувати про потенційно небезпечні ситуації.

Особливу увагу слід звернути щоб під час роботи з електричними компонентами корпус не зазнав таких змін, які можуть погіршити рівень захисту. Це може бути пошкодження кабелів, надмірна кількість з'єднань, використання клем, які не відповідають оригінальним специфікаціям, пошкодження прокладок, неправильне застосування сальників тощо.

Переконайтеся, що обладнання надійно закріплено.

Переконайтеся, що прокладки або ущільнювальні матеріали не погіршилися до такої міри, що вони більше не можуть запобігти витіканню легкозаймистих газів. Запасні частини повинні відповідати специфікаціям виробника.

ПРИМІТКА. Використання силіконових герметиків може знизити ефективність деяких типів обладнання для виявлення витоків холодоагентів.

Іскробезпечні інструменти не потрібно ізолювати перед проведенням втручання.

Перед підключенням постійної ємності або індуктивності до ланцюга переконайтеся, що ця операція не призведе до перевищення значень напруги та струму, дозволених для використовуваного пристрою.

Іскробезпечні компоненти є єдиними, з якими можна працювати під напругою за наявності легкозаймистої атмосфери. Випробувальне обладнання повинно мати правильні номінальні характеристики.

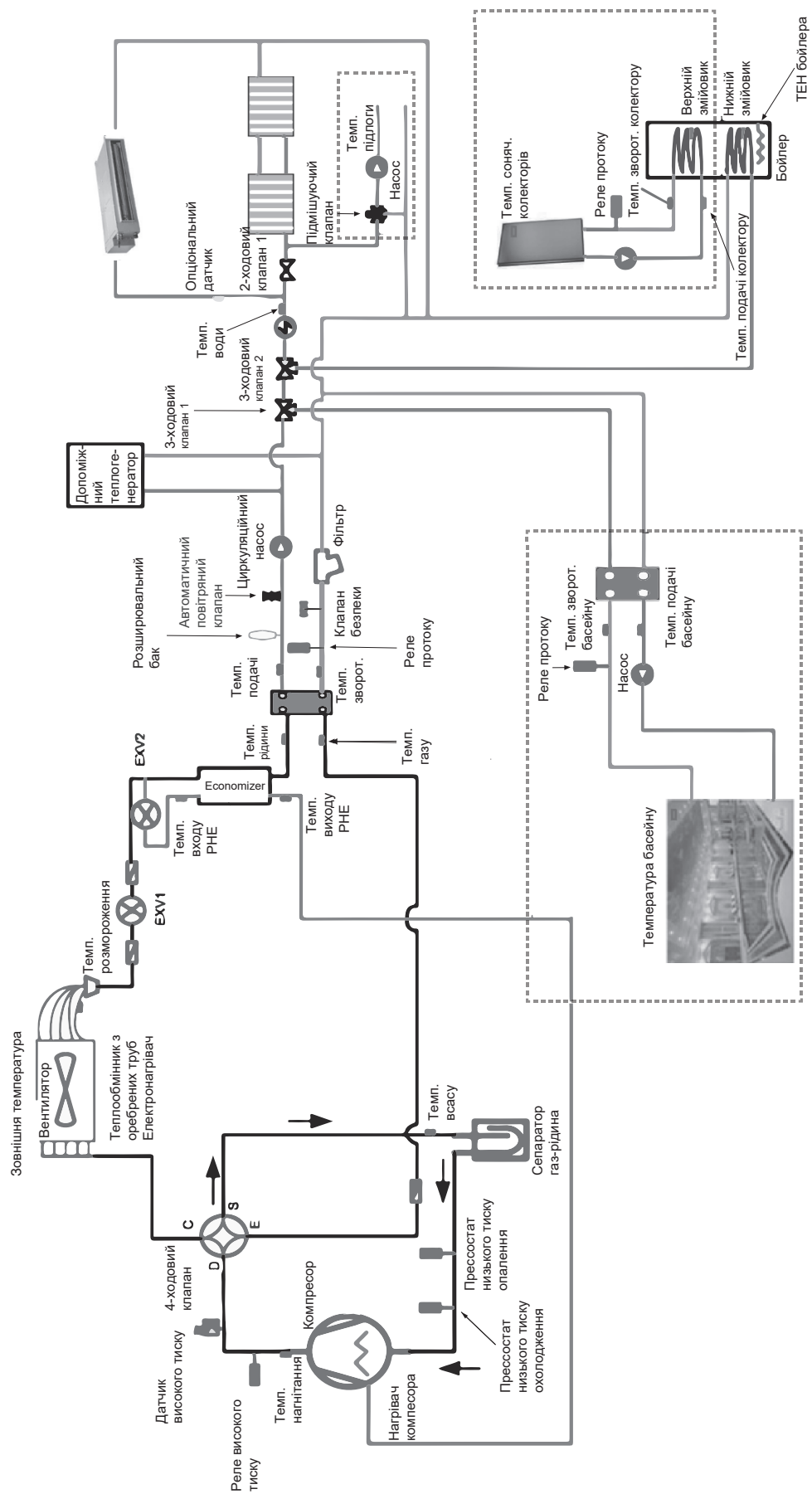
Для заміни компонентів використовуйте тільки ті деталі, які зазначені виробником. Недозволені компоненти можуть призвести до займання холодоагенту, що виділяється в атмосферу.

Переконайтеся, що проводка не піддається зносу, корозії, надмірному тиску, вібрації, ушкодженню гострими краями або іншими негативними факторами навколишнього середовища. Контроль також повинен враховувати вплив старіння або безперервної вібрації, створюваної компресорами, вентиляторами або іншими подібними вузлами.

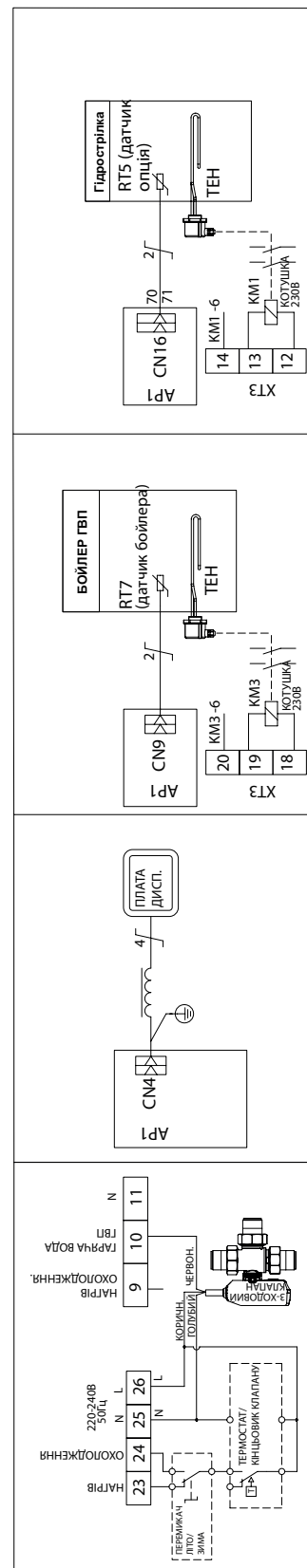
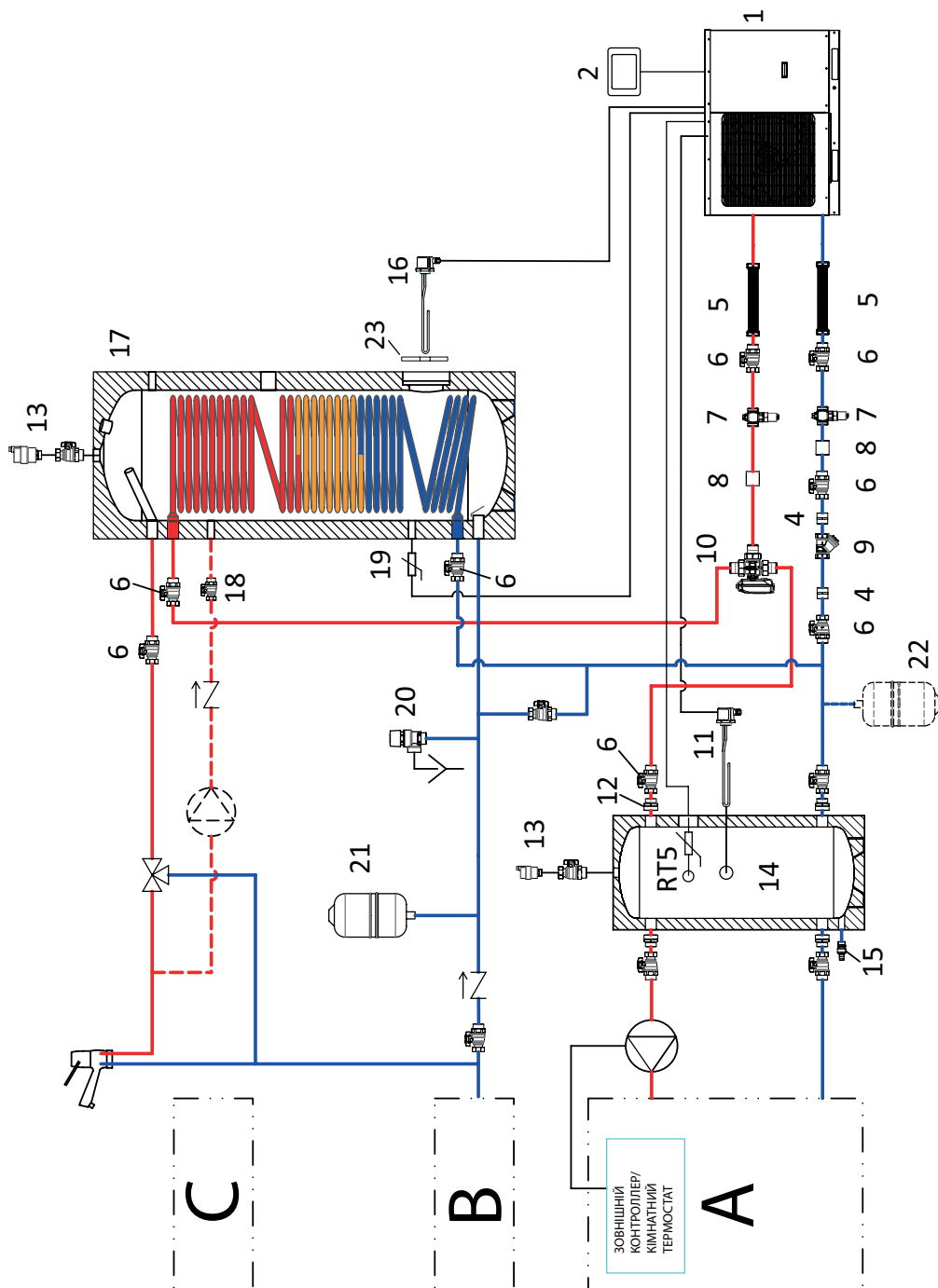
Використання потенційних джерел займання для дослідження або виявлення витоків холодоагенту забороняється за будь-яких обставин. Використання галогенних ламп (або інших систем виявлення спалахуючих речовин) заборонено.

На приладі має бути маркування, що вказує, що він був виведений з експлуатації та звільнений від холодоагенту. Етикетки повинні бути датовані та підписані. Переконайтеся, що на обладнанні є етикетки про те, що воно містить легкозаймистий холодоагент.

1. Принципова схема функціонування пристрою



Примітка: басейн, комплект сонячних колекторів і підмішувач є компонентами в комплект поставки не входить.



Позна-чення	Опис	Анотації
A	Система опалення/охолодження	-
B	Гідравлічна мережа	-
C	Рециркуляція	-
1	Тепловий насос	-
2	Пульт керування - інтерфейс користувача	-
4	Підключення 1" M-M	(**)
5	Гнучкі шланги 1" F - F	(**)
6	Крани 1 " M - F	(**)
7	Клапани захисту від розморожування	(****)
8	Рукава 1" F-F	(**)
9	Y-подібний фільтр 1" F-F	(**)
10	Трьохходовий переключаючий клапан	(**)
11	ТЕН	(**)
12	Підключення 1" ¼ - 1" M-M	(**)
13	Автоматичний повітряний клапан	(***)
14	Буфер WHPF PU	(**)
15	Зливний кран	(**)
16	ТЕН	(**)
17	Бойлер WHDHP SS	(**)
18	Кран ½ "	(***)
19	Датчик	(**)
20	Клапан безпеки	(***)
21	Розширювальний бак контуру гарячої води	(***)
22	Додатковий розширювальний бак	(***)
23	Фланець з ТЕНом	(**)
RT5	Датчик	(**)

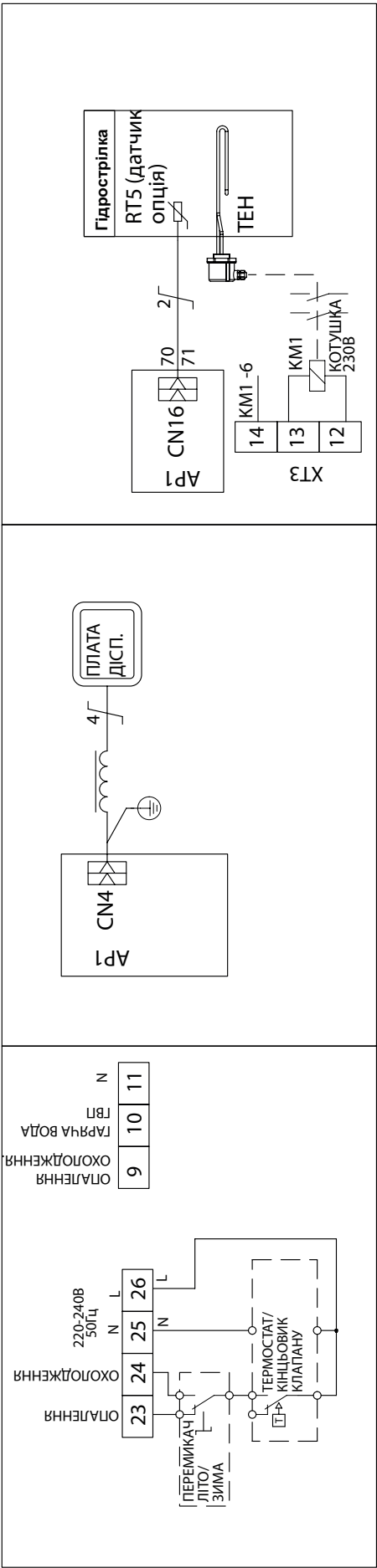
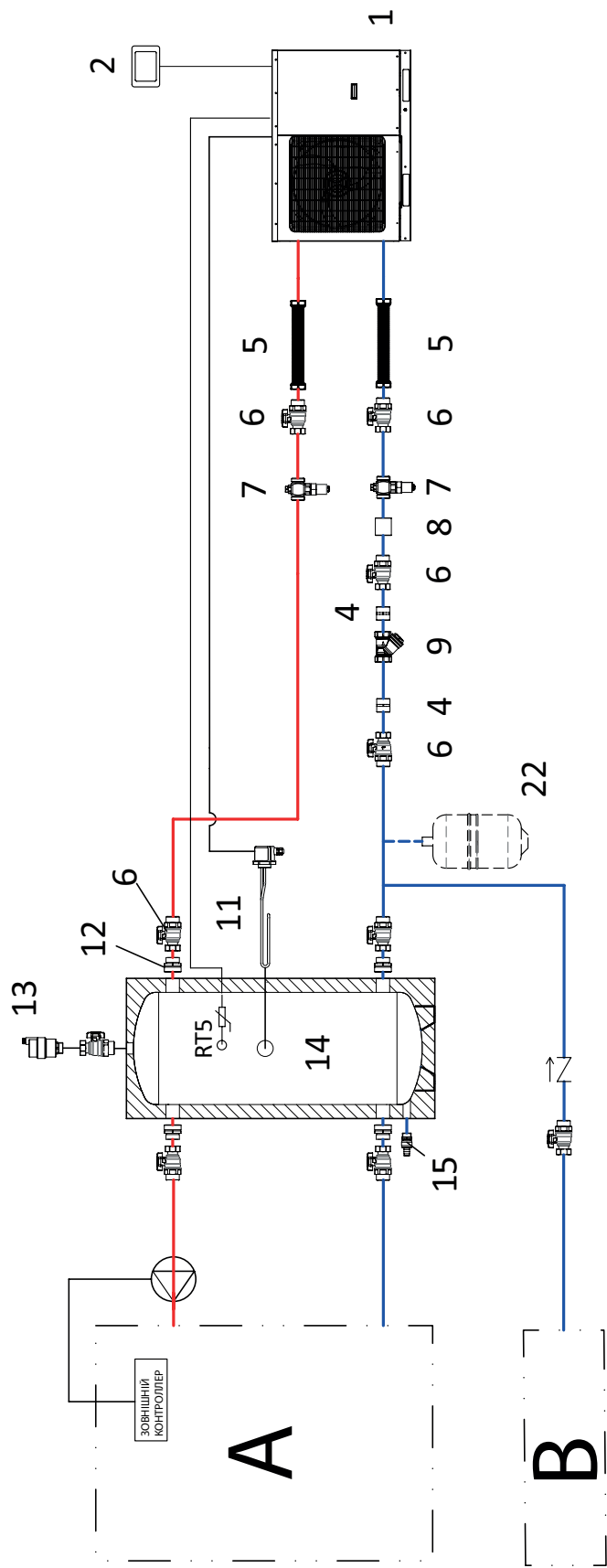
(**) Додаткові опції

(***) Не входить до складу додаткових аксесуарів Fondital

(****) Використовується, якщо до води в системі опалення не додається розчин гліколю. Він не захищає тепловий насос у разі відключення електроенергії.

Схему слід вважати суто орієнтовною та описовою.

Система повинна бути спроектована та узгоджена кваліфікованою теплотехнічною студією.



Позна-чення	Опис	Анотації
A	Система опалення/охолодження	-
B	Гідравлічна мережа	-
1	Тепловий насос	-
2	Пульт керування - інтерфейс користувача	-
4	Підключення 1" M-M	(**)
5	Гнучкі шланги 1" F - F	(**)
6	Крани 1 " M - F	(**)
7	Клапани захисту від розморожування	(****)
8	Рукава 1" F-F	(**)
9	Y-подібний фільтр 1" F-F	(**)
11	ТЕН	(**)
12	Підключення 1" ¼ - 1" M-M	(**)
13	Автоматичний повітряний клапан	(***)
14	Буфер WHPF PU	(**)
15	Зливний кран	(**)
22	Додатковий розширювальний бак	(***)
RT5	Датчик	(**)

(**) Додаткові опції

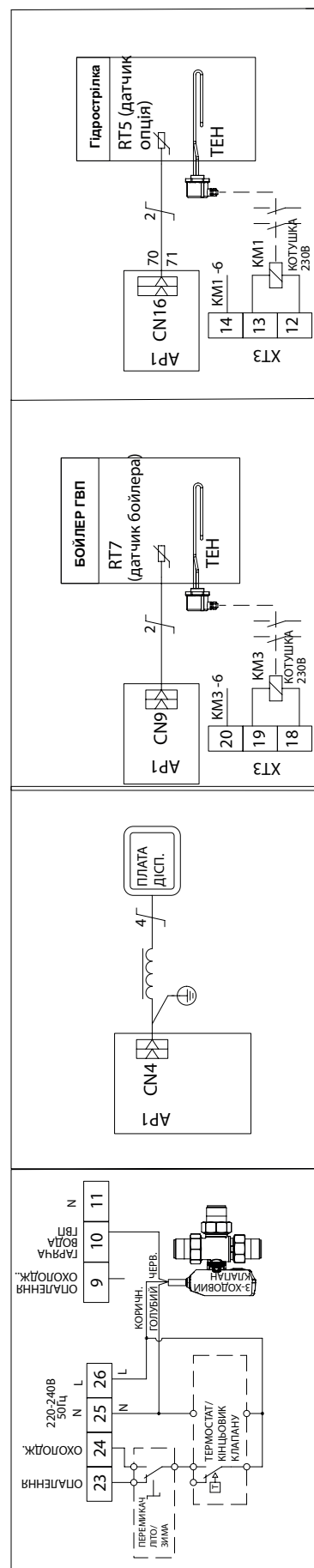
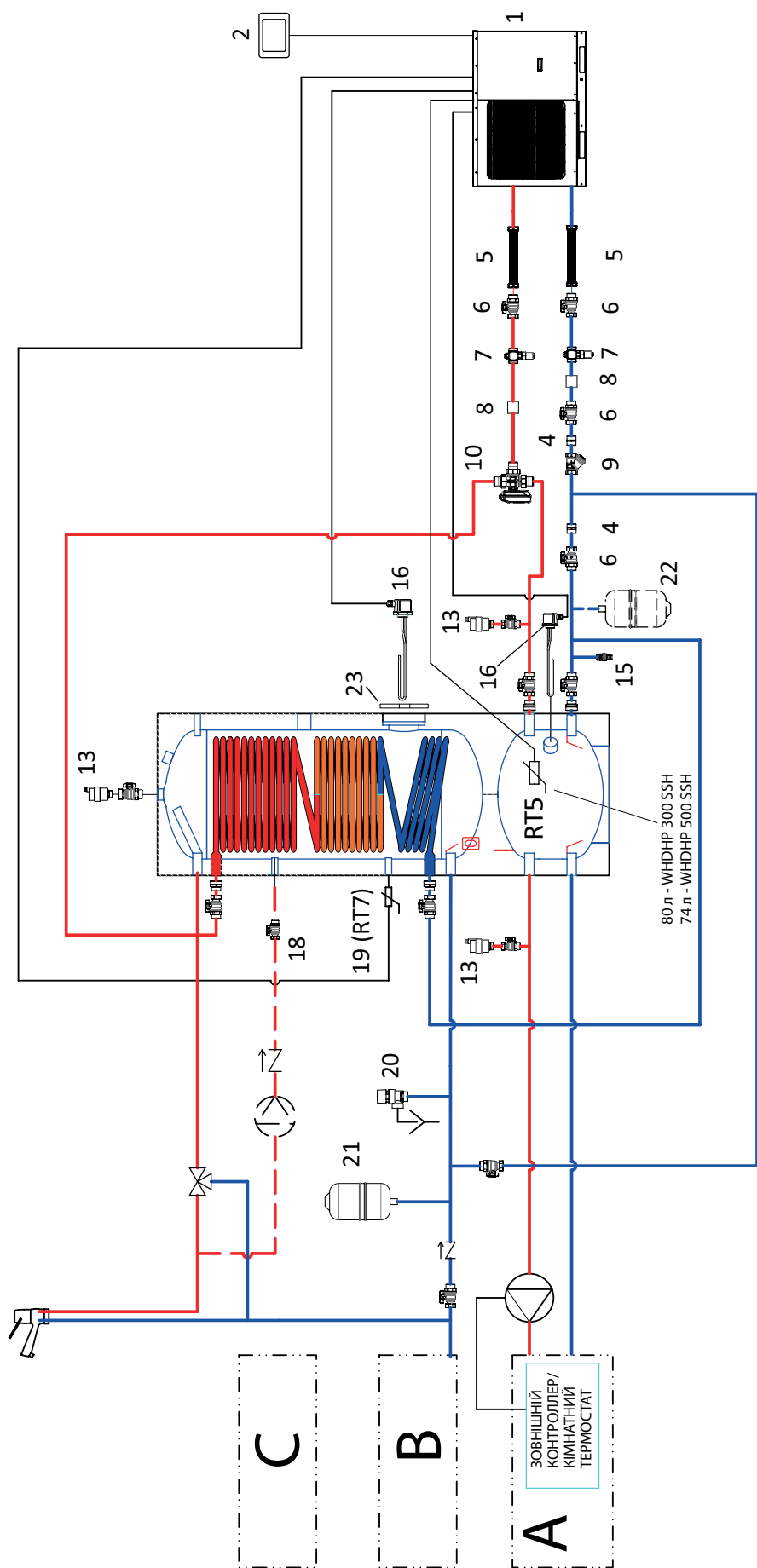
(***) Не входить до складу додаткових аксесуарів Fondital

(****) Використовується, якщо до води в системі опалення не додається розчин гліколю. Він не захищає тепловий насос у разі відключення електроенергії.

Схему слід вважати суто орієнтовною та описовою.

Система повинна бути спроектована та узгоджена кваліфікованою теплотехнічною студією.

4. ОПАЛЕННЯ, ОХОЛОДЖЕННЯ І ГВП З КОМБІНОВАНИМ БОЙЛЕРОМ



Позна-чення	Опис	Анотації
A	Система опалення/охолодження	-
B	Гідравлічна мережа	-
C	Рециркуляція	-
1	Тепловий насос	-
2	Пульт керування - інтерфейс користувача	-
4	Підключення 1" М-М	(**)
5	Гнучкі шланги 1" F - F	(**)
6	Крани 1 " М - F	(**)
7	Клапани захисту від розморожування	(****)
8	Рукава 1" F-F	(**)
9	Y-подібний фільтр 1" F-F	(**)
10	Трьохходовий переключаючий клапан	(**)
13	Автоматичний повітряний клапан	(***)
15	Зливний кран	(**)
16	ТЕН	(**)
18	Кран 1/2 "	(***)
19	Датчик бойлера (RT7)	(**)
20	Клапан безпеки	(***)
21	Розширювальний бак контуру гарячої води	(***)
22	Додатковий розширювальний бак	(***)
23	Фланець з ТЕНом	(**)
RT5	Датчик	(**)

(**) Додаткові опції

(***) Не входить до складу додаткових аксесуарів Fondital

(****) Використовується, якщо до води в системі опалення не додається розчин гліколю. Він не захищає тепловий насос у разі відключення електроенергії.

Схему слід вважати суто орієнтовною та описовою.

Система повинна бути спроектована та узгоджена кваліфікованою теплотехнічною студією.

5. Принцип роботи теплового насосу

Тепловий насос повітря/вода з інвертором постійного струму у формі зовнішнього моноблоку. Робочі режими:

- (1) Охолодження;
- (2) Опалення;
- (3) Нагрів води ГВП;
- (4) Охолодження + ГВП;
- (5) Опалення + ГВП;
- (6) Аварійний режим;
- (7) Швидкий нагрів води;
- (8) Режим відпустки;
- (9) Примусовий режим роботи;
- (10) Тихий режим роботи;
- (11) Режим дезінфекції бойлера;
- (12) Погодозалежний режим;
- (13) Сушка підлоги;
- (14) Видалення повітря з системи опалення;
- (15) Активація допоміжного джерела теплопостачання

Охолодження: у режимі охолодження холодоагент конденсується у зовнішньому блоці та випаровується у внутрішньому блоці. Завдяки теплообміну з водою внутрішнього блоку температура води знижується і вона віддає тепло, а холодоагент поглинає тепло і випаровується. За допомогою дистанційного управління температуру на виході можна налаштувати відповідно до потреб користувача. Через клапан управління низькотемпературна вода системи підключається до приладів опалення та до труб у підлозі, щоб забезпечити теплообмін з внутрішнім повітрям і знизити температуру в приміщенні до бажаного значення.

Опалення: у режимі опалення холодоагент випаровується у зовнішньому блоці та конденсується у внутрішньому блоці. Завдяки теплообміну з водою внутрішнього блоку вода поглинає тепло і нагрівається, а холодоагент виділяє тепло і конденсується. За допомогою дистанційного управління температуру на виході можна налаштувати відповідно до потреб користувача. За допомогою клапана управління високотемпературна вода системи підключається до приладів опалення та труб у підлозі, щоб забезпечити теплообмін з внутрішнім повітрям і підвищити температуру в приміщенні до бажаного значення.

Нагрів води ГВП: у режимі нагріву води холодоагент випаровується у зовнішньому блоці та конденсується у внутрішньому блоці. Завдяки теплообміну з водою внутрішнього блоку вода поглинає тепло і нагрівається, а холодоагент виділяє тепло і конденсується. За допомогою дистанційного управління температуру на виході можна налаштувати відповідно до потреб користувача. Через клапан управління високотемпературна вода системи підключається до змійовика накопичувального бойлера, щоб забезпечити обмін теплом з водою ГВП і підвищити температуру останньої до бажаного значення.

Охолодження + ГВП: коли режим охолодження поєднується з режимом нагріву води, користувач може встановити пріоритет цих двох режимів відповідно до своїх потреб. У конфігурації за замовчуванням пріоритет надається тепловому насосу. У цій конфігурації, якщо режим охолодження використовується разом з режимом нагріву води, тепловий насос надає перевагу охолодженню. У цьому випадку воду можна нагріти тільки за допомогою ТЕНу у накопичувальному бойлері. У зворотній конфігурації тепловий насос віддає перевагу нагріву води і перемикається на охолодження лише тоді, коли вода нагріта.

Опалення + ГВП: коли режим опалення поєднується з режимом нагріву води, користувач може встановити пріоритет цих двох режимів відповідно до своїх потреб. У конфігурації за замовчуванням пріоритет надається тепловому насосу. У цій конфігурації, якщо режим опалення використовується в поєднанні з режимом нагріву води, тепловий насос надає пріоритет опаленню. У цьому випадку воду можна нагріти тільки за допомогою ТЕНу у накопичувальному бойлері. У зворотній конфігурації тепловий насос надає перевагу нагріву води і перемикається на опалення лише після нагріву води.

Аварійний режим: цей режим доступний лише для опалення приміщення та нагріву води. Коли зовнішній блок зупиняється через несправність, активується відповідний аварійний режим; для режиму опалення, після активації аварійного режиму опалення може функціонувати лише за рахунок вбудованого електричного нагрівача. При досягненні температури на виході або встановленої внутрішньої температури вбудований електронагрівач перестає працювати; для режиму підігріву води вбудований електронагрівач відключається на час роботи ТЕНу накопичувального бойлера. Після досягнення заданої температури повітря або теплоносія електронагрівач припиняє роботу.

Швидкий нагрів води: у режимі швидкого нагріву води установка працює на основі команди нагріву води теплового насоса, і одночасно активується ТЕН накопичувального бойлера.

Примусовий режим роботи: цей режим використовується лише для заправки холодоагенту та усунення несправностей агрегату.

Режим відпустки: Цей режим доступний лише для функції опалення. Його можна використовувати для підтримки внутрішньої кімнатної температури або температури води в певному діапазоні, щоб запобігти будь-якому замерзанню гідравлічної системи, пристрою або захистити певні об'єкти від можливого пошкодження холодом. Якщо зовнішній блок зупиняється через несправність, вмикаються обидва електронагрівачі блоку.

Режим дезінфекції: в цьому режимі можна дезінфікувати систему нагріву води ГВП. Коли ви активуєте функцію дезінфекції та встановлюєте відповідний час для цього режиму, функція запускається. При досягненні заданої температури режим деактивується.

Погодозалежний режим: Цей режим доступний лише для функції обігріву або охолодження приміщення. У погодозалежному режимі, встановлене значення (температура води в системі опалення/охолодження) автоматично визначається та корегується при зміні температури зовнішнього повітря.

Тихий режим роботи: Тихий режим доступний для функцій охолодження, опалення та підігріву води. У тихому режимі зовнішній блок знижує робочий шум за допомогою автоматичного керування.

Сушка підлоги: ця функція призначена для періодичного підігріву підлоги перед початком використання системи опалення.

Видалення повітря з системи опалення: ця функція призначена для видалення повітря з гідравлічної системи та заповнення її водою, щоб пристрій міг працювати зі стабільним тиском води.

Робота з системою сонячних колекторів: якщо умови для запуску системи сонячних колекторів виконуються, вмикається насос відповідного контуру і нагрітий теплоносій потрапляє у змійовик накопичувального бойлера. Там він нагріває воду ГВП. У будь-яких умовах система сонячних колекторів завжди має пріоритет запуску, що сприяє енергозбереженню.

Активізація допоміжного джерела теплопостачання: коли зовнішня температура нижча за значення, встановлене для запуску додаткового джерела теплопостачання, прилад знаходиться в стані помилки, а компресор був зупинений протягом більше 3 хвилин, вмикається допоміжне джерело теплопостачання для подачі тепла або гарячої води.

6. Номенклатура

PROCIDA	A	W	M	X	16
1	2	3	4	5	6

№	Опис	Параметри
1	Назва	PROCIDA
2	Тип зовнішнього джерела	A = повітря
3	Тип рідини системи опалення	W = вода
4	Тип теплового насосу	M = моноблок
5	Тип електроживлення	X = однофазне; T = трьохфазне
6	Номінальна потужність в режимі опалення	6.0 = 6,0 кВт; 8.0 = 8,0 кВт; 10 = 10 кВт; 12 = 12 кВт; 14 = 14 кВт; 16 = 16 кВт

Гамма

Назва	Потужність		Електроживлення
	Опалення ¹ , кВт	Охолодження ² , кВт	
PROCIDA AWM X6	6	5,8	220-240 В однофазне/50 Гц
PROCIDA AWM X8	7,5	6,8	
PROCIDA AWM X10	10	8,8	
PROCIDA AWM X12	12	11	230 В однофазне/50 Гц
PROCIDA AWM X14	14	12,5	
PROCIDA AWM X16	15,5	14,5	
PROCIDA AWM T10	10	8,8	400 В, трьохфазне, 50 Гц
PROCIDA AWM T12	12	11	
PROCIDA AWM T14	14	12,5	
PROCIDA AWM T16	15,5	14,5	

Примітка

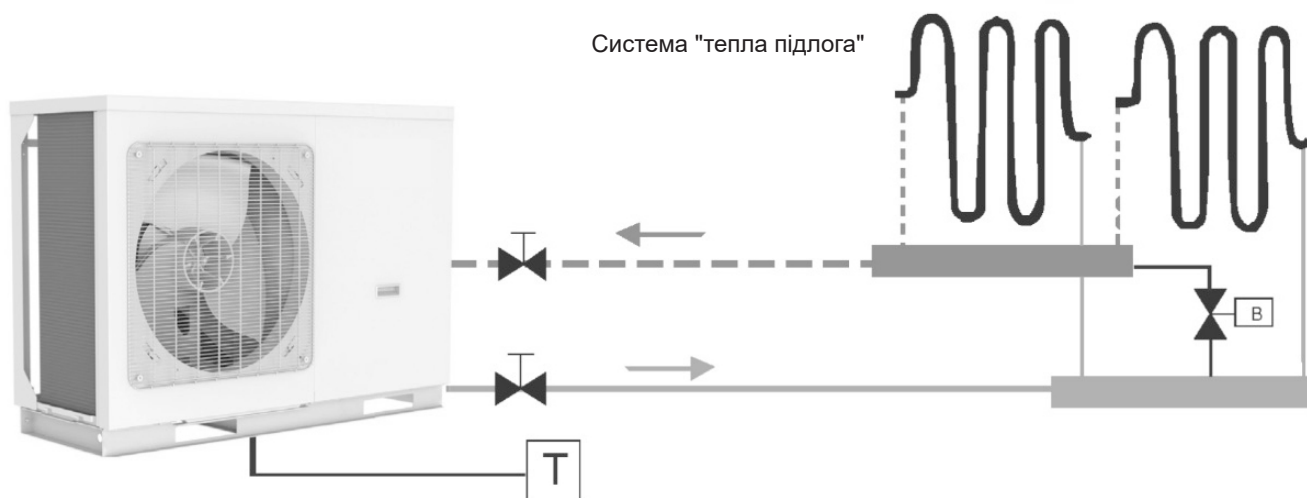
- (a) ¹ Значення потужності та вхідної потужності відносяться до таких умов:
Температура теплоносія 30°C/35°C, Температура зовнішнього повітря 7°C DB/6°C WB;
DB = сухий термометр; WB = вологий термометр.
- (b) ² Значення потужності та вхідної потужності відносяться до таких умов:
Температура теплоносія 23°C/18°C, Температура зовнішнього повітря 35°C DB/24°C WB;
DB = сухий термометр; WB = вологий термометр.

Робочі умови

Режим роботи	Температура гідравлічного контуру (°C)	Температура джерела/користувача (°C)
Нагрів	- 25~35	20~60
Охолодження	-15~48	7~25
Нагрів гарячої води	- 25~45	40~80

7. Схеми встановлення

ВАРІАНТ 1: Підключення до системи тепла підлога для роботи в режимі опалення та охолодження

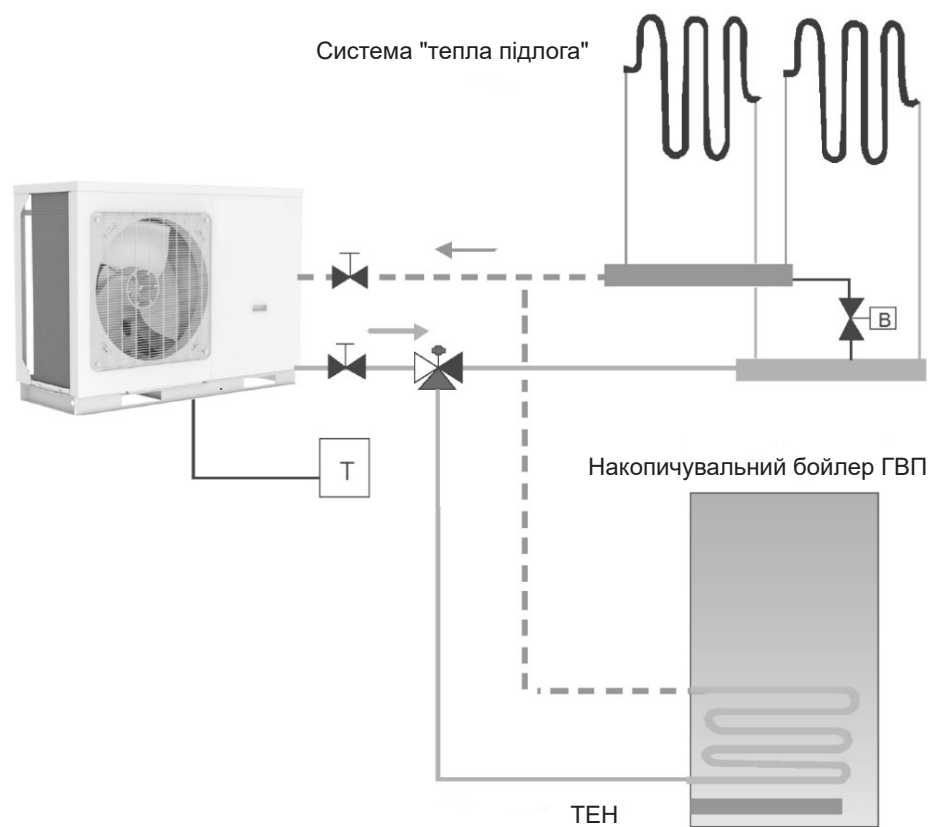


Символ	Опис
	Відсічний кран
	Кімнатний термостат (постачається окремо)
	Байпасний клапан (постачається окремо)
	Лінія подаючої магістралі
	Лінія зворотньої магістралі

Примітка

- (а) Тип термостата та технічні характеристики установки повинні відповідати вказівкам у цьому посібнику;
- (б) Перепускний клапан повинен бути встановлений на колекторі, щоб забезпечити достатню витрату води.

ВАРІАНТ 2: Підключення до системи тепла підлога та накопичувального бойлера ГВП

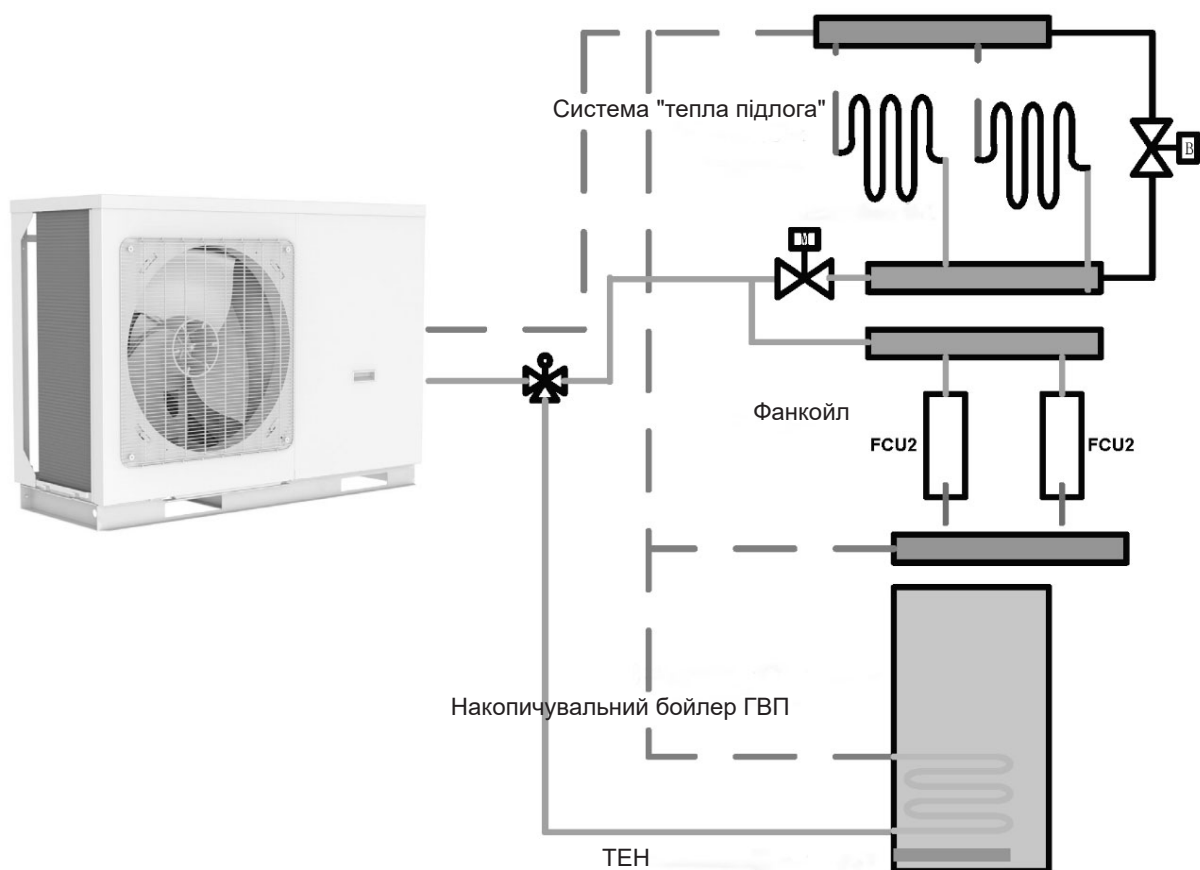


Символ	Опис
	Відсічний кран
	Кімнатний термостат (постачається окремо)
	Байпасний клапан (постачається окремо)
	Трьохходовий переключаючий клапан (постачається окремо)
	Лінія подаючої магістралі
	Лінія зворотньої магістралі

Примітка

(a) У цьому випадку необхідно встановити трьохходовий клапан, дотримуючись інструкцій у цьому посібнику;

(b) Накопичувальний бойлер ГВП повинен мати вбудований ТЕН для того щоб гарантувати достатню кількість гарячої води в холодні дні.



Символ	Опис
	Відсічний кран
	Кімнатний термостат (постачається окремо)
	Байпасний клапан (постачається окремо)
	Трьохходовий переключаючий клапан (постачається окремо)
	Трьохходовий переключаючий клапан (постачається окремо)
	Лінія подаючої магістралі
	Лінія зворотньої магістралі

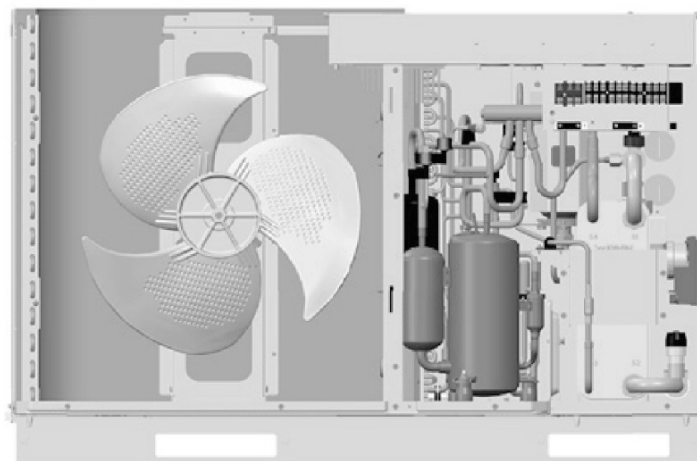
Примітка

Наявність двоходового клапану дуже важлива для запобігання утворенню конденсату на підлозі та радіаторі в режимі охолодження.

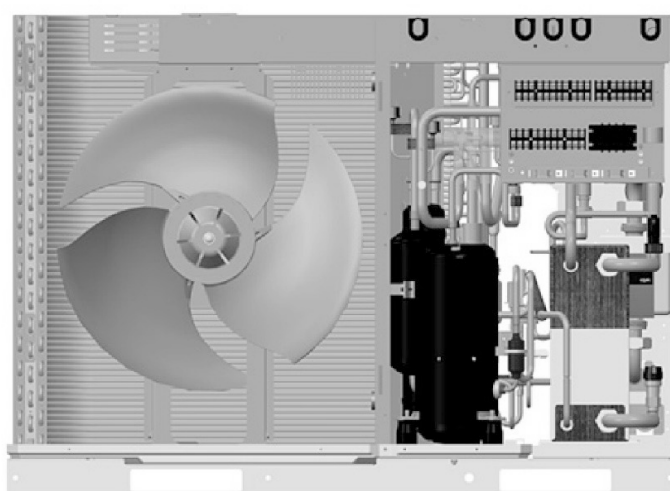
8. Основні компоненти

(1) PROCIDA AWM X6, PROCIDA AWM X8





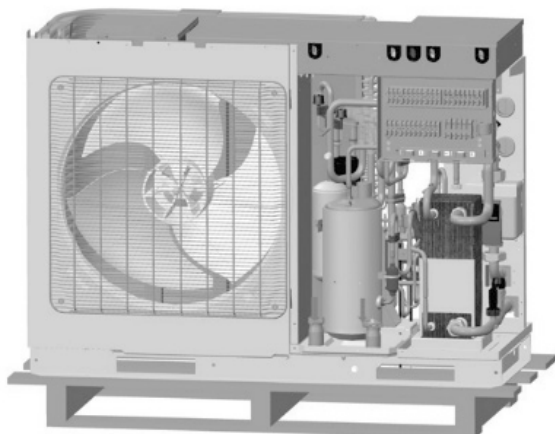
- (2) PROCIDA AWM X10, PROCIDA AWM X12, PROCIDA AWM X14, PROCIDA AWM X16, PROCIDA AWM T10, PROCIDA AWM T12, PROCIDA AWM T14, PROCIDA AWM T16



9. Інструкція з монтажу моноблоку

9.1 Інструкція з монтажу

1. Монтаж пристрою необхідно виконувати відповідно до чинних національних та місцевих правил безпеки.
2. Від якості монтажу безпосередньо залежить нормальна робота теплового насосу. Не виконуйте процедуру установки самостійно. Зверніться до свого дилера для післяпродажного обслуговування. Встановлення та випробування повинні виконуватися професійними інсталляторами відповідно до інструкції з монтажу.
3. Не підключайте джерело живлення до завершення монтажу.
4. Кронштейни, розміщені на ніжках компресора, призначені для зменшення вібрацій під час транспортування. Перед введенням в експлуатацію їх необхідно видалити, інакше вони призведуть до несправностей. Знявши кронштейни з ніжок, затягніть кріпильні гвинти, щоб компресор не відірвався під час роботи. Ця умова не застосовується до моделей PROCIDA AWM X6 та PROCIDA AWM X8



Крок 0



Крок 1



Крок 2



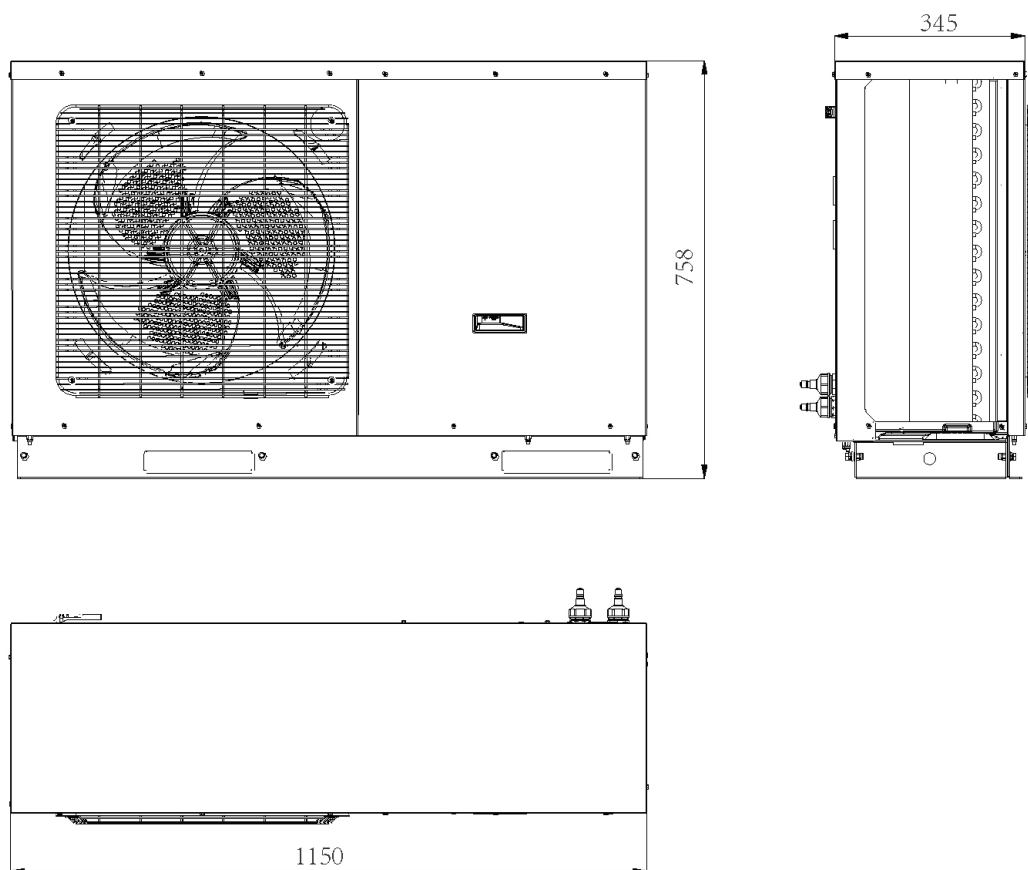
9.2 Монтаж моноблоку

9.2.1 Виберіть місце установки моноблоку

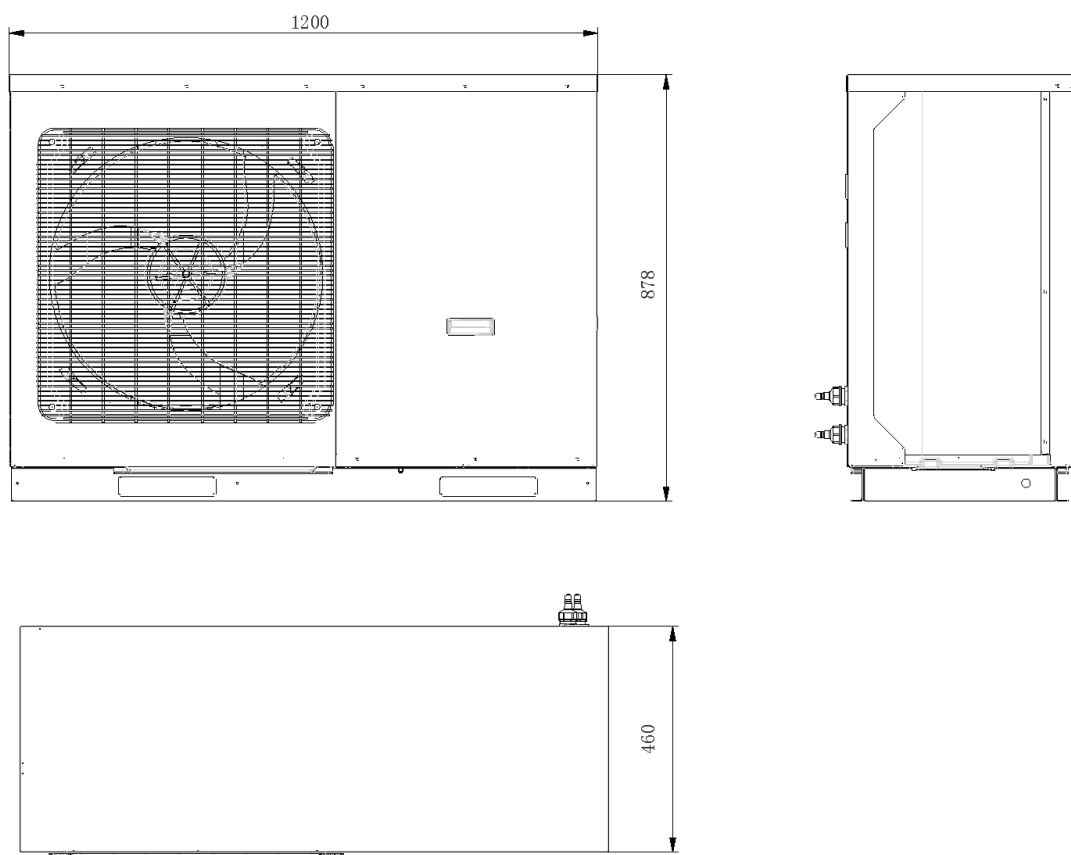
1. Моноблочна установка повинна бути встановлена на стійку і міцну опору.
2. Уникайте розміщення моноблоку під вікном або між двома будівлями; це може призвести до підвищення робочого шуму в помешканні.
3. Зони входу та виходу повітря не повинні бути перекриті.
4. Установіть пристрій у добре провітрюваному місці, щоб машина могла всмоктувати та випускати достатню кількість повітря.
5. Не встановлюйте пристрій у місцях, що містять легкозаймисті або вибухонебезпечні матеріали, або в місцях, з наявністю пилу, сольового туману або забрудненого повітря.

9.2.2 Зовнішні розміри блоку моноблока

(1) PROCIDA AWM X6, PROCIDA AWM X8

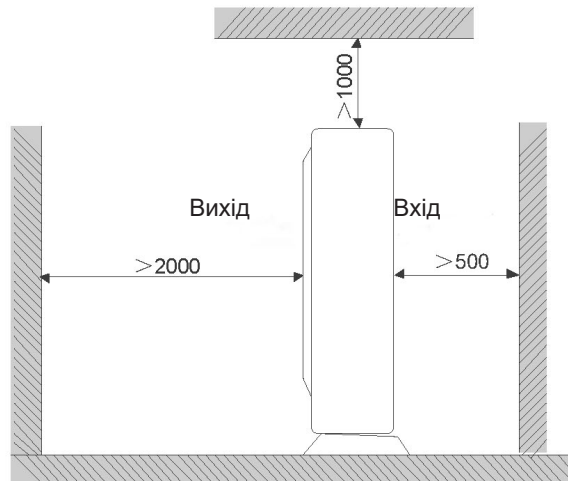
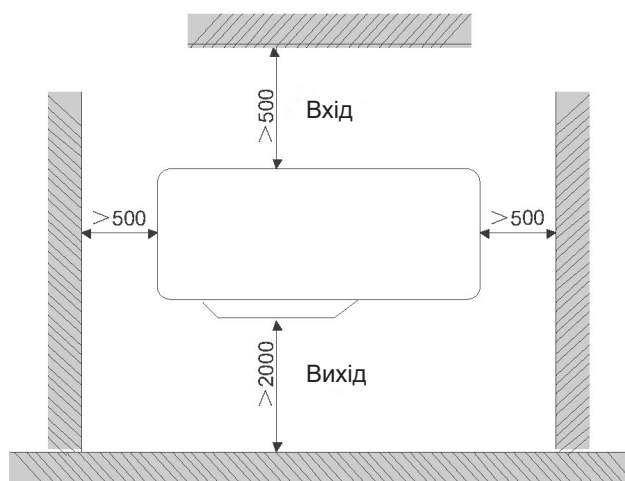


(2) PROCIDA AWM X10, PROCIDA AWM X12, PROCIDA AWM X14, PROCIDA AWM X16, PROCIDA AWM T10, PROCIDA AWM T12, PROCIDA AWM T14, PROCIDA AWM T16



№	Назва	Примітка
1	Ручка	Використовується для закриття або розкриття переднього корпусу
2	Решітка для відведення повітря	/

9.2.3 Необхідний простір для установки

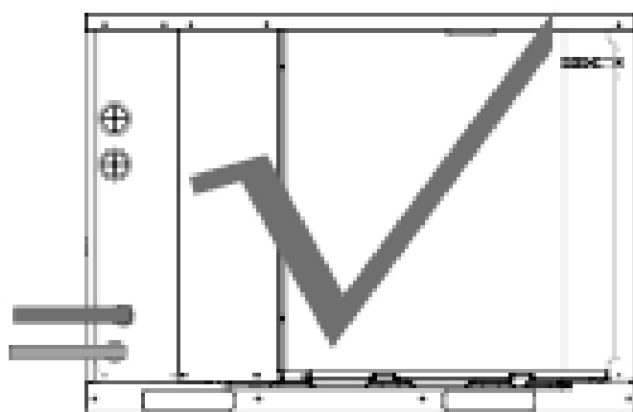
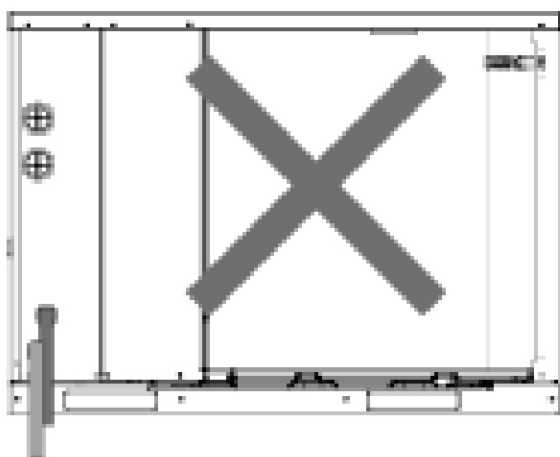


Примітка: для фігури зліва, за винятком сторони виходу, відстань між блоком і найближчим бар'єром з трьох інших сторін має бути не менше 300 мм; для фігури справа відстань між вхідною стороною та найближчою стіною має бути не менше 300 мм.

9.2.4 Запобіжні заходи при установці моноблоку

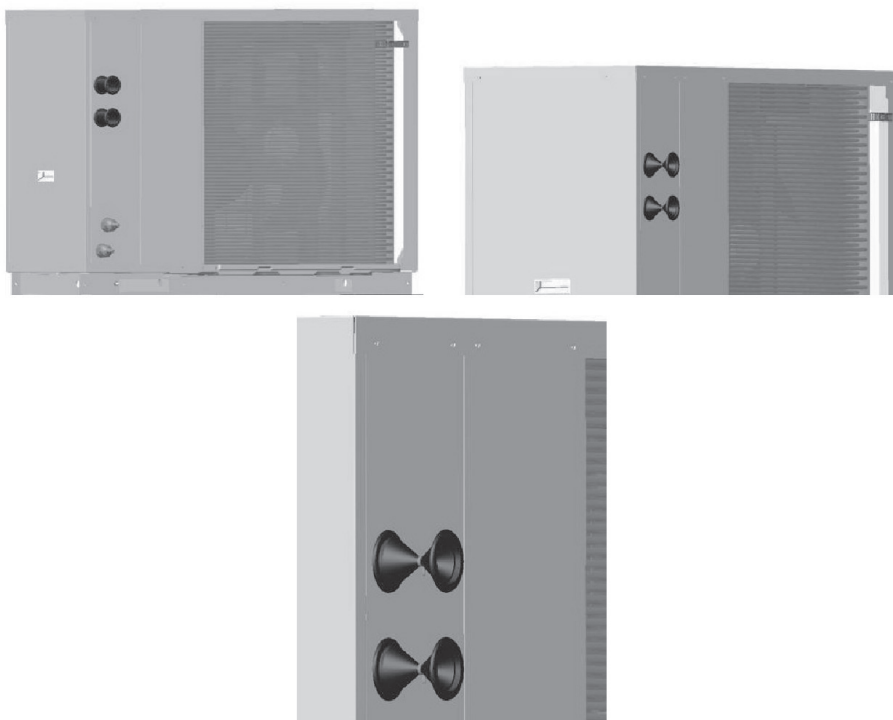
1. Для переміщення зовнішнього блоку необхідно використовувати два троси, достатньої довжини, щоб підтримувати блок з 4-х напрямків. Кут між тросами під час підвішування та переміщення повинен бути менше 40°, щоб центр ваги агрегату не зміщувався.
2. Використовуйте болти M12, щоб затягнути ніжки та основу рами під час встановлення.
3. Моноблок слід встановлювати на бетонну основу висотою 10 см.
4. Мінімальні відстані, необхідні для встановлення моноблоку, показані на наступній ілюстрації.
5. Моноблок необхідно підняти за допомогою спеціально призначеного отвору. Належним чином захищайте пристрій під час підйому. Щоб уникнути утворення іржі, будьте обережні, щоб не пошкодити металеві частини.

9.2.5 Підключення гідравлічних магістралей до моноблоку



Рекомендується підключати гідравлічні магістралі в горизонтальному напрямку. Не підключайте їх вертикально.

9.2.6 Використання резинових ущільнювачів

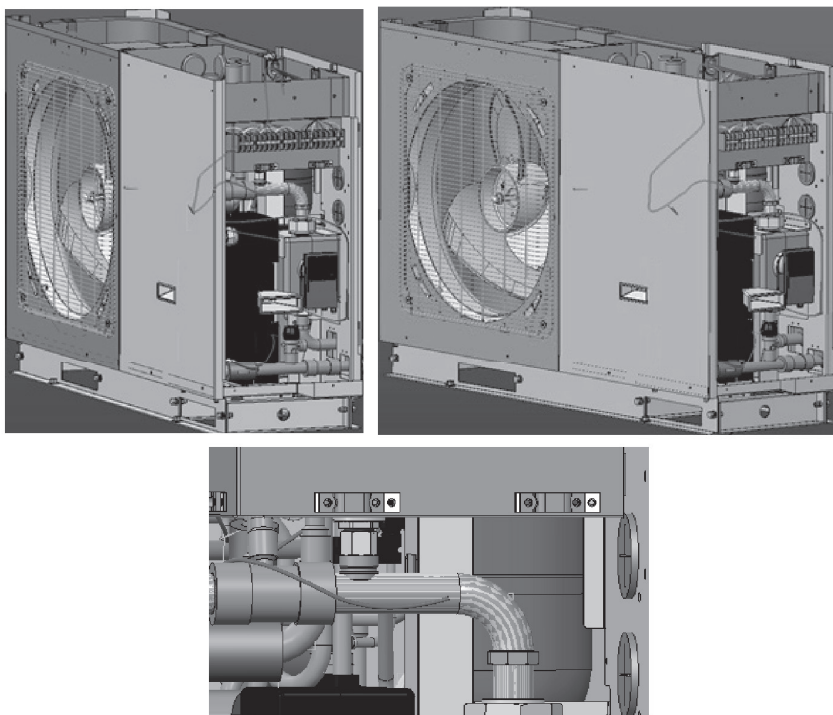


1. Зніміть оригінальні гумові кільця та замініть довгі гумові кільця, що входять до комплекту поставки;
2. Підключіть елементи, які встановлюються поза межами моноблоку, їх провoda повинні проходити через гумові кільця (2-ходовий клапан, 3-ходовий клапан, силовий кабель тощо). Будьте обережні, щоб відокремити електричні кабелі від проводів електромережі будинку.
3. Після того, як з'єднання виконані, затягніть гумові кільця.

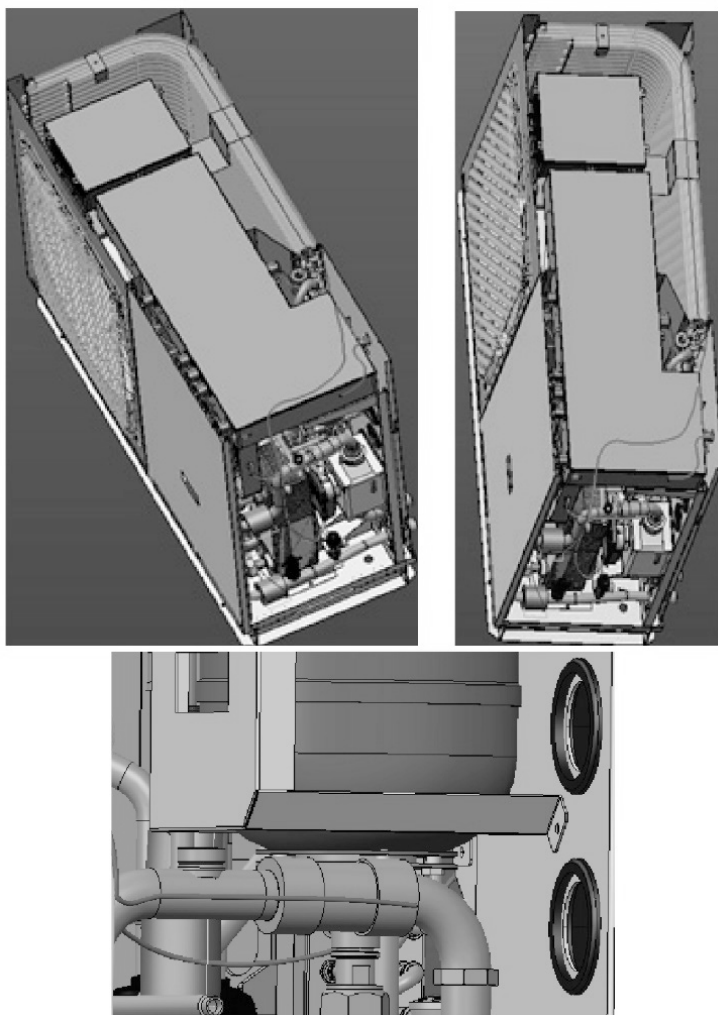
9.2.7 Використання спеціального кабелю зв'язку ІНФОРМАЦІЯ ВИКЛЮЧНО ДЛЯ СЕРВІСНИХ ЦЕНТРІВ FONDITAL.

Для введення в експлуатацію та усунення несправностей ви можете використовувати спеціальний комунікаційний кабель (72) для підключення дисплея, на якому можна переглядати параметри та визначати стан пристрою.

Моделі 6/8 кВт



Комунікаційний кабель (72)

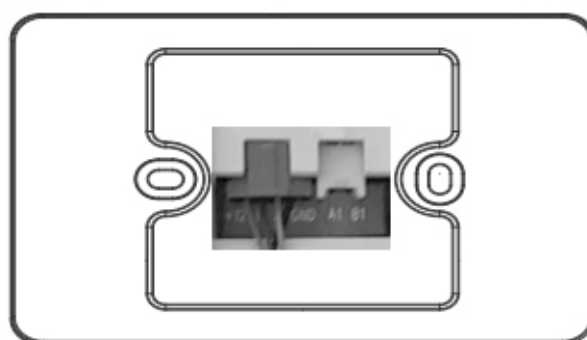


Комунікаційний кабель (72)

9.2.8 Підключення комунікаційного кабелю (72) до дисплея (Пульт Керування)



Вид спереду



Вид ззаду

9.2.9 Техніка безпеки при використанні легкозаймистих холодоагентів

Примітки з обслуговування

Переконайтеся, що зона обслуговування або площа приміщення відповідають необхідним значенням.

- » Пристрій можна використовувати тільки в приміщеннях, які відповідають необхідним вимогам. Переконайтеся, що приміщення для обслуговування добре провітрюється.
- » Під час роботи системи завжди необхідно слідкувати за вентиляцією.

Перевірте наявність можливих джерел вогню в зоні обслуговування.

- » У зоні обслуговування забороняється використання відкритого вогню; також рекомендується вивісити табличку «Палити заборонено».

Перевірте, щоб попереджувальна табличка, нанесена на пристрій, у хорошому стані.

- » Замініть вицвілі або пошкоджені попереджувальні знаки.

Пайка

Якщо під час технічного обслуговування необхідно розрізати або з'єднати труби системи холодоагенту, виконайте такі дії:

A. Вимкніть прилад та відключіть його від електромережі

B. Видаліть холодоагент

C. Створіть вакуум

D. Очистіть систему газом N_2

E. Виконайте операції з різки чи пайки

F. Поверніть моноблок в зону работ з пайки

Холодоагент повинен бути збережений у баку для повторного використання.

Переконайтеся, що поблизу вихідного отвору вакуумного насоса немає відкритого вогню, а приміщення добре провітрюється.

Заповнення холодоагентом

Використовуйте спеціальні пристрої для заповнення холодоагентом R32. Уникайте перехресного забруднення між різними типами холодоагенту.

Під час заповнення резервуар для холодоагенту слід тримати вертикально.

Після закінчення заправки (або у разі часткової заправки) нанесіть відповідну етикетку на систему.

Уникайте перезавантаження системи.

Після закінчення заповнення перед тестуванням перевірте відсутність витоків; також слід провести перевірку на герметичність у разі демонтажу теплового насоса.

Інструкції з техніки безпеки при транспортуванні та зберіганні

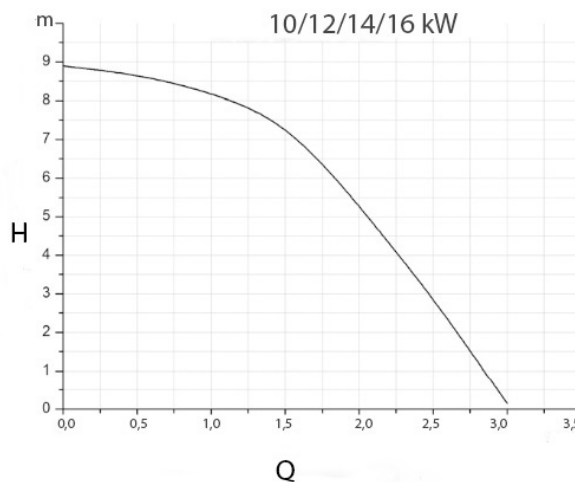
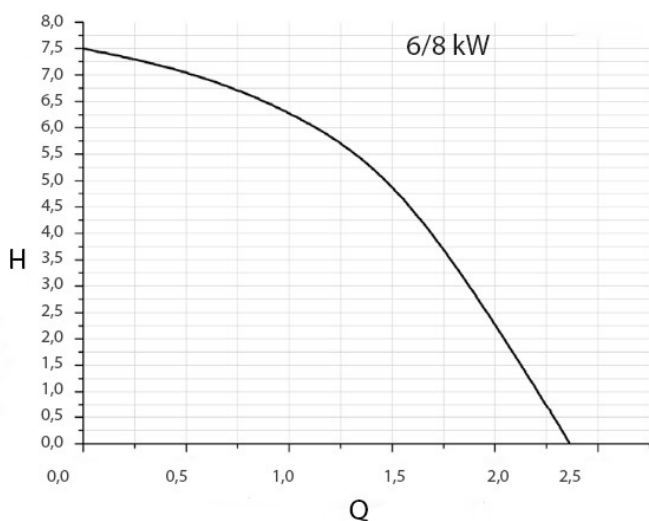
Використовуйте детектор горючого газу перед розвантаженням та відкриттям контейнера.

Уникайте джерел займання та диму.

Дотримуйтесь місцевих норм і правил.

10. Монтаж гідравлічної частини

10.1 Надлишковий напір на виході моноблоку



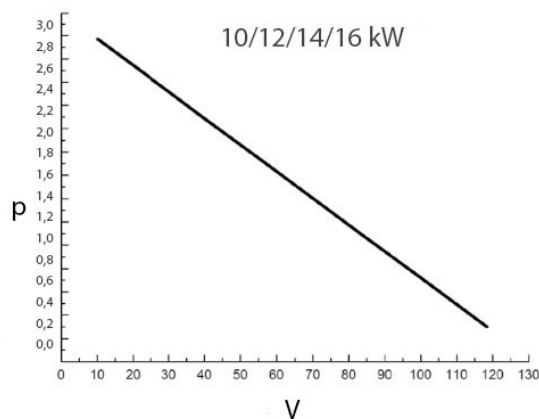
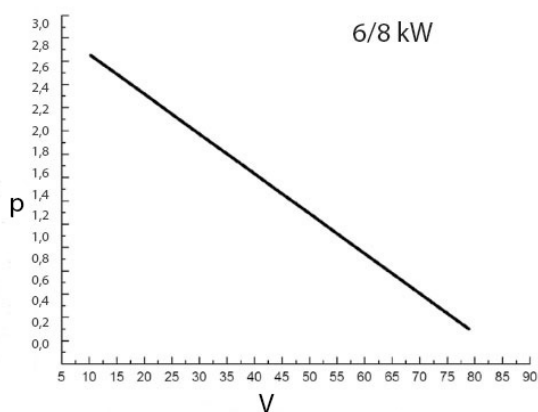
H = Надлишковий напір (м. в.д. ст.)

Q = Витрата води (м³/г)

Примітка

Крива, показана вище, показує максимальний корисний напір. Циркуляційний насос має змінну частоту. Під час роботи циркуляційний насос регулює витрату на основі фактичного навантаження.

10.2 Об'єм води і тиск повітря в розширювальному баці



P = Тиск повітря в розширювальному баці (бар)

V = Загальна кількість води в системі опалення (літри)

Примітка

- Розширювальний бак об'ємом 2 літри з попереднім тиском 1,5 бар для блоків 6/8 кВт, та 3 літри з попереднім тиском 1,5 бар для блоків 10/12 / 14/16 кВт;
- Загальний об'єм води зазвичай становить 44 літри для агрегатів 6/8 кВт і 66 літрів для агрегатів 10/12/14/16 кВт; якщо загальний об'єм води змінюється в зв'язку з умовами монтажу, необхідно відрегулювати заданий тиск, щоб забезпечити належну роботу агрегату. Якщо блок встановлений у найвищому положенні, регулювання не потрібно;
- Мінімальний об'єм води складає 20 літрів;
- Щоб відрегулювати заданий тиск, використовуйте азот у газоподібному стані, що має сертифікат походження.

10.3 Метод розрахунку попереднього тиску в розширювальному баку

Нижче описано метод, який слід використовувати для розрахунку попереднього тиску розширювального бака.

Під час монтажу, якщо об'єм гідравлічної системи змінився, перевірте, чи необхідно відрегулювати заданий тиск розширювального бака за такою формулою:

$P_g = (H/10 + 0,3)$ бар де H = різниця між точкою встановлення внутрішнього блоку та найвищою точкою гідравлічної системи.

Переконайтеся, що об'єм гідравлічної системи менше максимального об'єму, згідно попереднього графіка. Якщо значення перевищує вказаний діапазон, це означає, що розширювальний бак замалий для такої системи опалення.

Для моноблоків 4/6/8

Різниця монтажних висот ¹	Об'єм води	
	<44 л	>44 л
<12 м	Регулювання не потрібне	1. Попередньо встановлений тиск необхідно відрегулювати відповідно до наведеної вище формули. 2. Перевірте, чи об'єм води менше максимально дозволеного об'єму (див. малюнок вище)
>12 м	1. Попередньо встановлений тиск необхідно відрегулювати відповідно до наведеної вище формули. 2. Перевірте, чи об'єм води менше максимально дозволеного об'єму (див. малюнок вище)	Розширювальний бак замалий для цієї системи опалення і не може бути відрегульований.

Для моноблоків 10/12/14/16

Різниця монтажних висот ¹	Об'єм води	
	<66 л	>66 л
<12 м	Регулювання не потрібне	1. Попередньо встановлений тиск необхідно відрегулювати відповідно до наведеної вище формули. 2. Перевірте, чи об'єм води менше максимально дозволеного об'єму (див. малюнок вище)
>12 м	1. Попередньо встановлений тиск необхідно відрегулювати відповідно до наведеної вище формули. 2. Перевірте, чи об'єм води менше максимально дозволеного об'єму (див. малюнок вище)	Розширювальний бак замалий для цієї системи опалення і не може бути відрегульований.

Примітка

- Різниця між висотами установки: різниця між положенням установки моноблоку та найвищою точкою гідравлічної системи; якщо моноблок розташований у найвищій точці установки, перепад висот вважається 0 м.
- Приклад 1:** установка 16 кВт встановлюється на 5 м нижче найвищої точки гідравлічної системи, а загальний обсяг води становить 60 літрів.
 - » Посилаючись на графік вище, не потрібно регулювати тиск розширювального бака.
- Приклад 2:** агрегат встановлюється в найвищій точці гідравлічної системи і загальний об'єм води становить 100 літрів.
 - » Оскільки об'єм гідравлічної системи більше 66 літрів, необхідно відрегулювати тиск розширювального бака на меншу величину.
 - » Оскільки об'єм гідравлічної системи більше 66 літрів, необхідно відрегулювати тиск розширювального бака на меншу величину.
 - » $P_g = (H/10 + 0,3) = (0/10 + 0,3) = 0,3$ бар
 - » Максимальний об'єм гідравлічної системи становить приблизно 118 літрів. Оскільки фактичний об'єм гідравлічної системи становить 100 літрів, то розширювальний бак відповідає вимогам установки.
 - » Відрегулюйте попередньо встановлений тиск розширювального бака від 1,5 бар до 0,3 бар.

10.4 Вибір розширювального бака

Формула

$$V = \frac{C \cdot e}{1 - \frac{1 + p_1}{1 + p_2}}$$

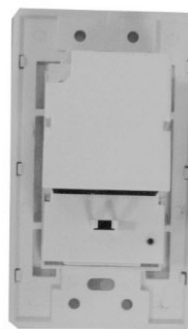
- V--- Об'єм розширювального бака
- C--- Загальний об'єм системи опалення
- P₁-- Попередній тиск розширювального бака
- P₂-- Найвищий тиск, який може бути досягнутий під час роботи системи (відповідає тиску спрацювання запобіжного клапана).
- e--- Коефіцієнт розширення води (різниця між коефіцієнтом розширення початкової температури води та максимальної температури води).

Коефіцієнт розширення води при різних температурах	
Температура (°C)	Коефіцієнт розширення води ϵ
0	0,00013
4	0
10	0,00027
20	0,00177
30	0,00435
40	0,00782
45	0,0099
50	0,0121
55	0,0145
60	0,0171
65	0,0198
70	0,0227
75	0,0258
80	0,029
85	0,0324
90	0,0359
95	0,0396
100	0,0434

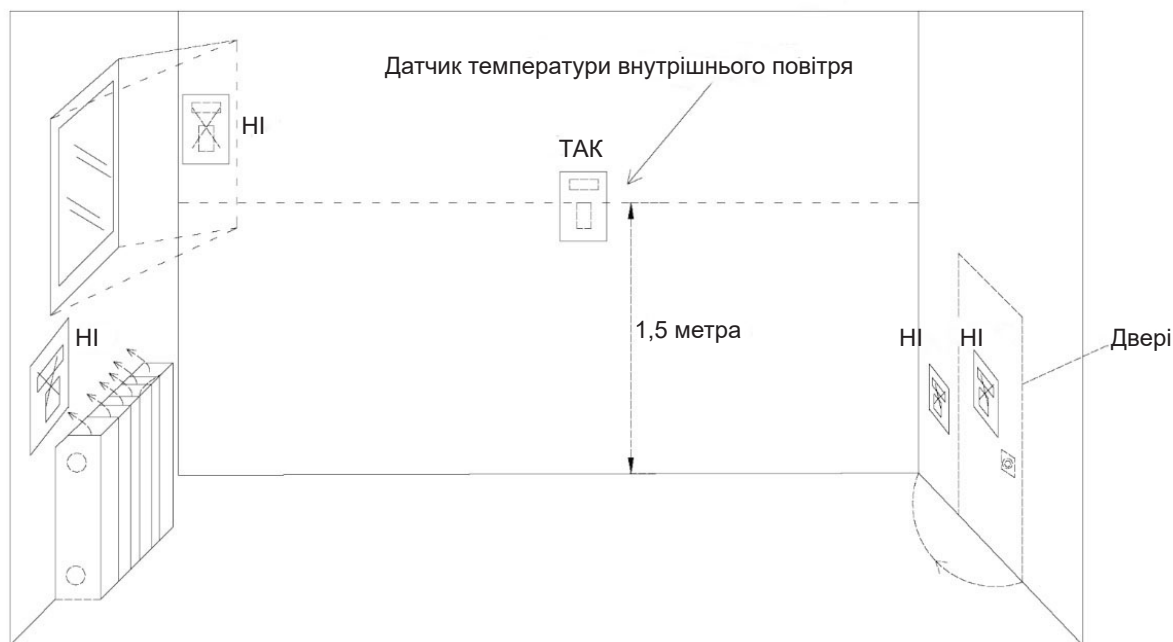
11. Датчик температури внутрішнього повітря

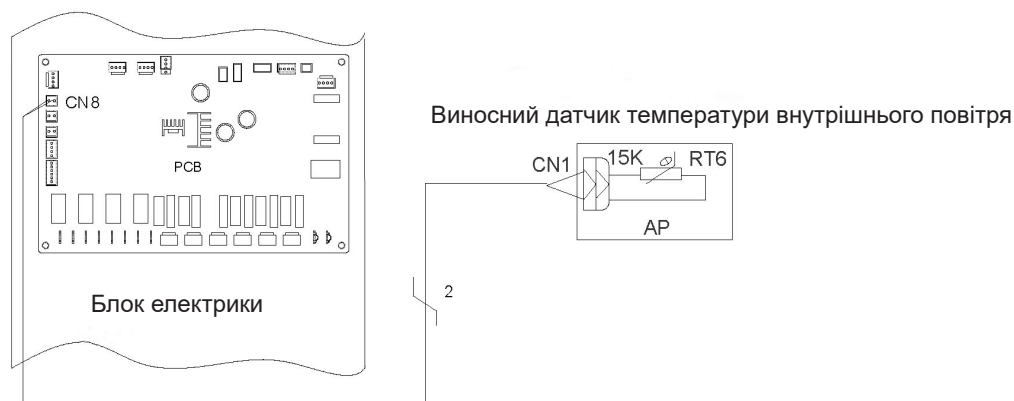


Фронтальний вид



Вид ззаду



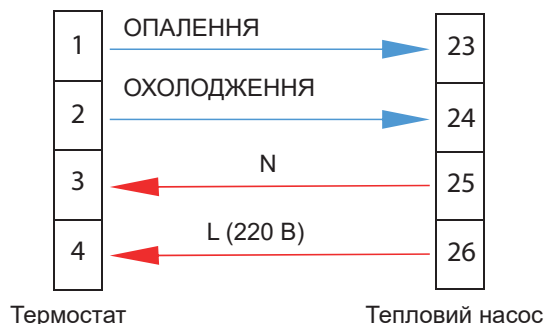


Примітка

- Відстань між внутрішнім блоком і датчиком температури внутрішнього повітря має бути менше 15 м, враховуючи довжину з'єднувального кабелю датчика;
- Висота від підлоги близько 1,5 м;
- Датчик кімнатної температури не можна розміщувати в місці, яке може залишатися закритим, коли двері відкриті;
- Датчик кімнатної температури не слід розміщувати в місці, підданому зовнішнім тепловим впливам;
- Датчик кімнатної температури повітря повинен бути встановлений у місці, де зазвичай використовується обігрів приміщення;
- Після встановлення датчика температури внутрішнього повітря рекомендується встановити відповідну опцію на «With» (3) за допомогою проводового управління, щоб регулювати кімнатну температуру в контрольній точці.

12. Термостат з виходом напруги

Установка термостата дуже схожа на установку виносного датчика кімнатної температури.



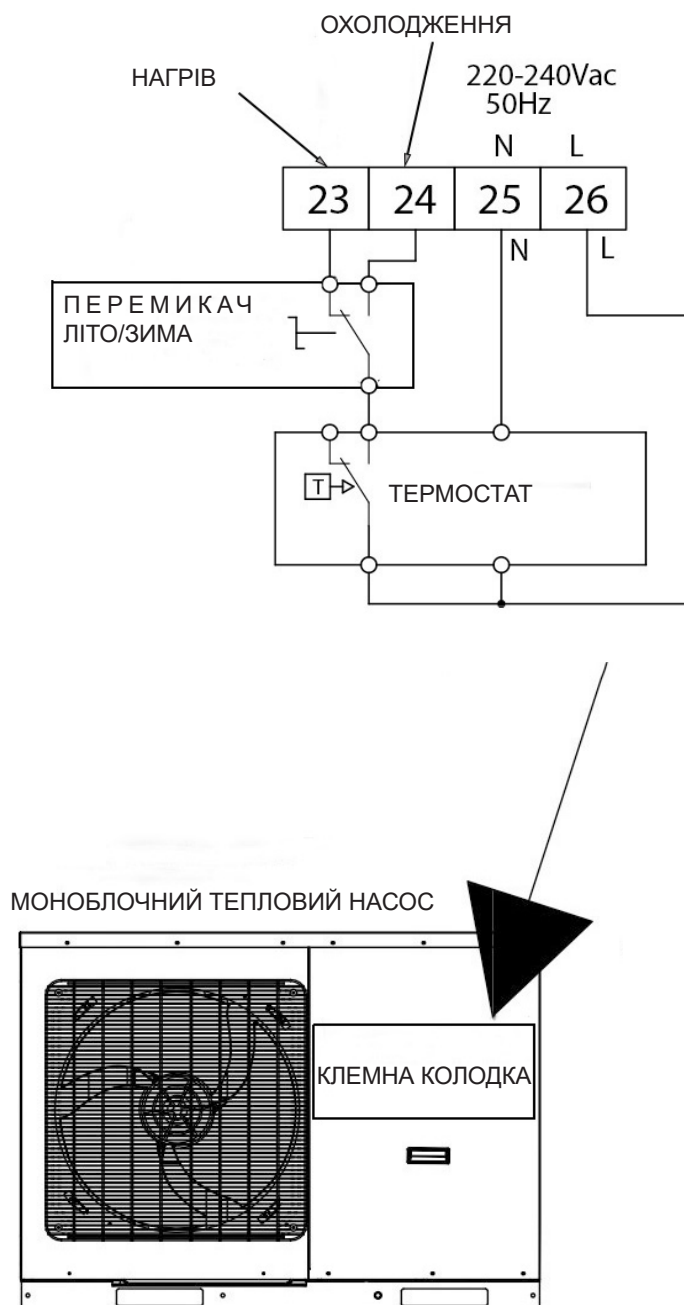
Підключення термостату

1. Зніміть передню кришку внутрішнього блоку та відкрийте електричну коробку;
2. Визначити технічні характеристики термостата; якщо це 230 В, ідентифікуйте клемну колодку XT5 як NO.22 ~ 24 і клемну колодку XT6 як NO.33 ~ 34; якщо навпаки, це 24 В, ідентифікуйте клемну колодку XT5 як NO.17 ~ 21;
3. Якщо це термостат опалення/охолодження, підключіть дроти, як показано на малюнку вище.



ПРИМІТКА

- Напруга 220 В може подаватись на термостат з теплового насоса.
- Температура, встановлена термостатом (нагрівання або охолодження), повинна бути в межах, визначених для продукту;
- Для отримання інших обмежень зверніться до попередніх сторінок щодо розташування датчика кімнатної температури;
- Не підключайте зовнішні електричні навантаження. Кабель 220 В змінного струму слід використовувати тільки для електричного термостата;
- Не підключайте зовнішні електричні навантаження, такі як клапани, фанкойли тощо. Підключення цих компонентів може серйозно пошкодити головну плату пристрою;
- Установка термостата дуже схожа на установку виносного датчика кімнатної температури.



КЛЕМНА КОЛОДКА :

- 23** : робота в зимовому режимі
- 24** : робота в літньому режимі
- 25** : нейтраль
- 26** : фаза



Примітка

Для активації термостата необхідно включити його при запуску теплового насоса через контролер. Шлях у контролері: ПУСК - ФУНКЦІЇ (Виберіть "Охолодження" або "Охолодження + ГВП")

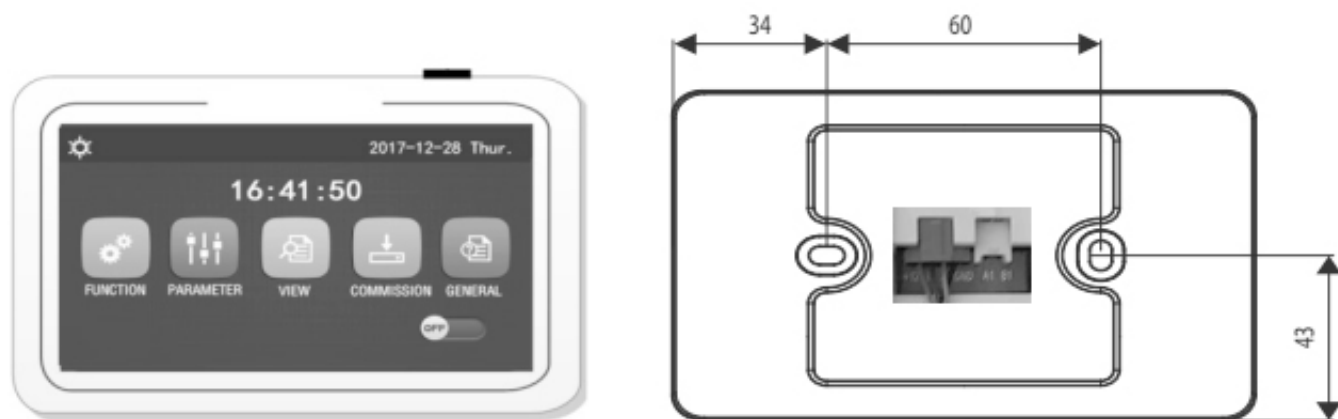
Якщо замість моноблочного теплового насоса у вас є версія спліт, кількість клем на клемній колодці може змінитися, але підключення залишається незмінним.

13. Проводний пульт дистанційного керування

Проводне керування можна встановити всередині будинку за допомогою вбудованого модуля **502E**.

У коробці з аксесуарами ви знайдете кабель довжиною приблизно 8 метрів, який буде використовуватися для підключення проводного управління до електронної плати під назвою AP1 (див. фото нижче). Під'єднайте СИНИЙ роз'єм кабелю, роз'єм CN4 BLUE плати AP1 і відповідний кабель заземлення до клеми заземлення.

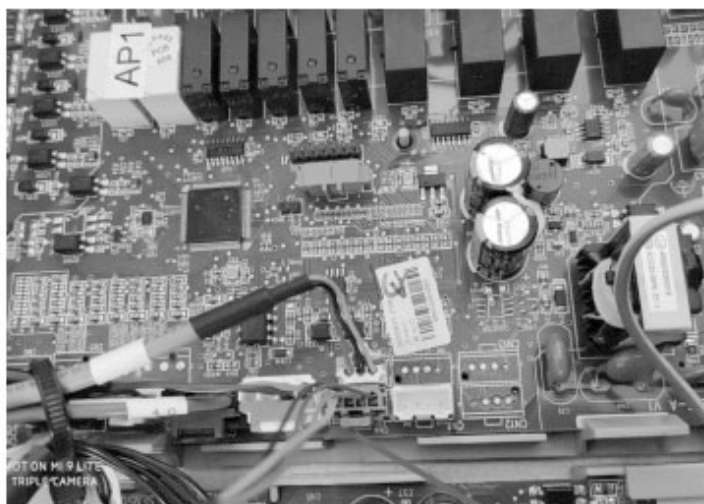
Примітка: Можливо подовжити кабель зв'язку між пультом та платою AP1 на відстань до 15 метрів.



Проводний пульт дистанційного керування (фронтальний вид) Проводний пульт дистанційного керування (вид ззаду)



Кабель підключення плата - пульт керування



Плата AP1

CN4

14. Двоходовий клапан

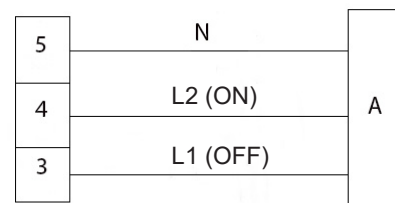
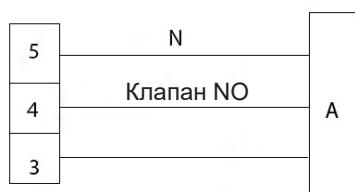
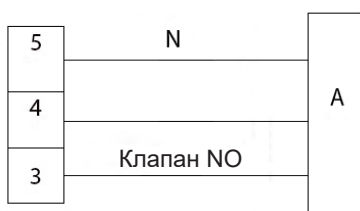
Двоходовий клапан 1 має функцію регулювання потоку води в контурі теплої підлоги. Якщо параметр «Floor Config» встановлено на «With» для функції охолодження або опалення, клапан залишається відкритим. Якщо для параметра «Floor Config» встановлено значення «Without», клапан залишається закритим. Загальні відомості

Тип	Потужність	Режим роботи	Підтримка
NO 2 провода	230 В 50 Гц ~AC	Проток води відкрито	так
		Проток води закрито	так
NC 2 провода	230 В 50 Гц ~AC	Проток води відкрито	так
		Проток води закрито	так

1. Тип NO (нормально відкритий). Клапан відкритий, коли НЕ подається електричний струм. (При подачі електричного струму клапан закривається).
2. Тип NC (нормально закритий). Клапан закритий, коли НЕ подається електричний струм. (При подачі електричного струму клапан відкривається).
3. Як підключити двоходовий клапан:

Для електричного підключення двоходового клапана виконайте наступні дії.

- Крок 1. Зніміть передню кришку пристрою та відкрийте електричну коробку.
- Крок 2. Визначте клемну колодку та підключіть дроти, як показано нижче.



A : двоходовий клапан 1



УВАГА

- Клапан NO (нормально відкритий) слід під'єднати до дроту (OFF) і проводу (N), щоб він закрився в режимі охолодження.
- Клапан типу NC (нормально закритий) повинен бути підключений до дроту (ON) і проводу (N), щоб він закривався в режимі охолодження.
- (ON): Сигнал напруги (для типу NO) від плати управління до 2-ходового клапана
- (OF): Сигнал напруги (для типу NC) від плати управління до 2-ходового клапана
- (N): сигнал нейтралі від плати управління до 2-ходового клапана

15. Трьохходовий клапан

Трьохходовий клапан 2 необхідний для реалізації функції нагріву бойлера. Його функція полягає в переключенні потоку теплоносія між контуром теплої підлоги і контуром бойлера.

Загальні відомості

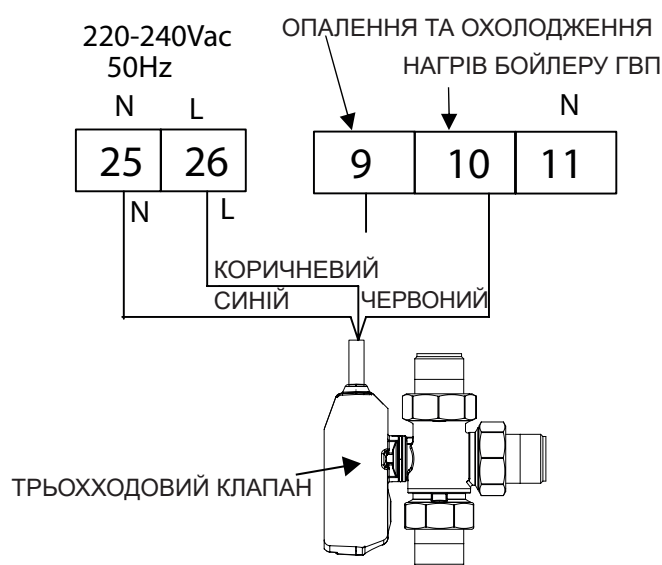
Тип	Потужність	Режим роботи	Підтримка
Сервопривод 2-провідний	230 В 50 Гц ~АС	Вибір "Потоку А" між "Потоком А" і "Потоком В"	так
		Вибір "Потоку В" між "Потоком В" і "Потоком А"	так

- 2-провідне керування приводом = див. схему нижче.
- Потік А еквівалентний «потоку води від внутрішнього блоку до контуру тепла підлога» (клапан у стані спокою).
- Потік В еквівалентний «потоку води від внутрішнього блоку до бойлера гарячої води» (фаза на червоному дроті).

Для електричного підключення трьохходового клапана виконайте наступні дії.

Виконайте кроки 1, 2 і 3 наведеної нижче процедури.

- Крок 1. Підключіть синій (нейтральний) провід до клеми 25.
- Крок 2. Підключіть коричневий провід (фазу) до клеми 26.
- Крок 3. Підключіть червоний провід для перемикавання потоку теплоносія на бойлер.



УВАГА

- Трьохходовий клапан повинен переключитися в положення нагріву бойлера, коли з'явиться напруга на контактах (ON) та (N).
- Трьохходовий клапан повинен переключитися в положення нагріву/охолодження системи коли з'явиться напруга на контактах (OFF) та (N).
- (ON): наявність напруги (контур бойлера) між платою та трьохходовим клапаном
- (OFF): наявність напруги (контур системи) між платою та трьохходовим клапаном
- (N): нейтраль для зв'язку плати та приводу трьохходового клапану

Датчик температури накопичувального бойлера ГВП

Підключення до плати управління AP1, конектор CN9-CN10



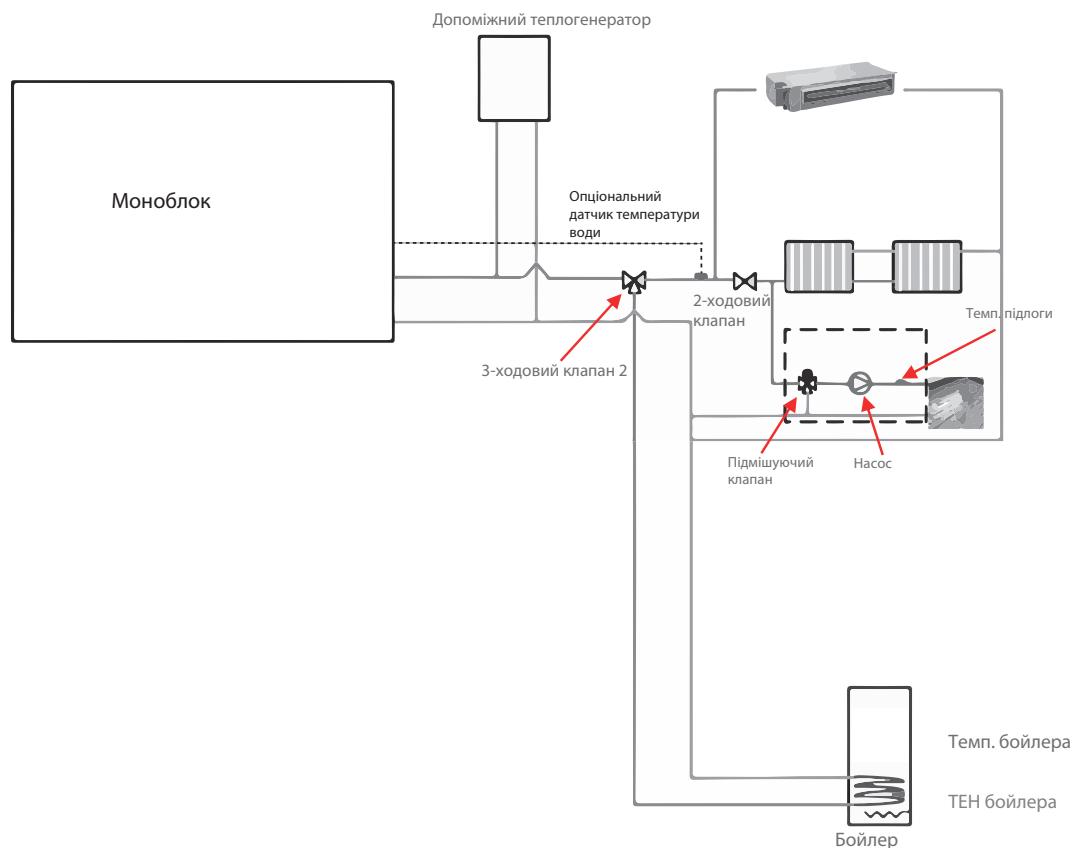
16. Допоміжний теплогенератор

Пристрій дозволяє підключити допоміжний теплогенератор, яким можна керувати таким чином, щоб основна плата постачала 230 В, коли зовнішня температура нижча за значення, встановлене для включення допоміжного джерела тепла.

Примітка: НЕ можна активувати допоміжний теплогенератор разом з вбудованим ТЕНом.

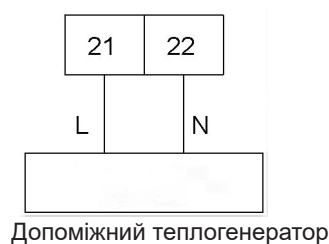
Крок 1. Монтаж допоміжного теплогенератора

Допоміжний теплогенератор слід встановлювати паралельно з моноблоком. Крім того, слід підключити додатковий датчик температури води (довжина проводу 5 метрів), доступний як аксесуар.

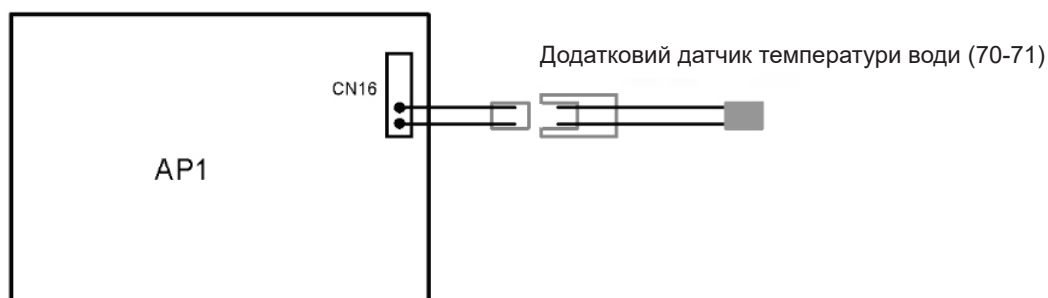


Крок 2. Електричне підключення

Під'єднайте контакти L та N допоміжного теплогенератора на конектор XT3~21,22.

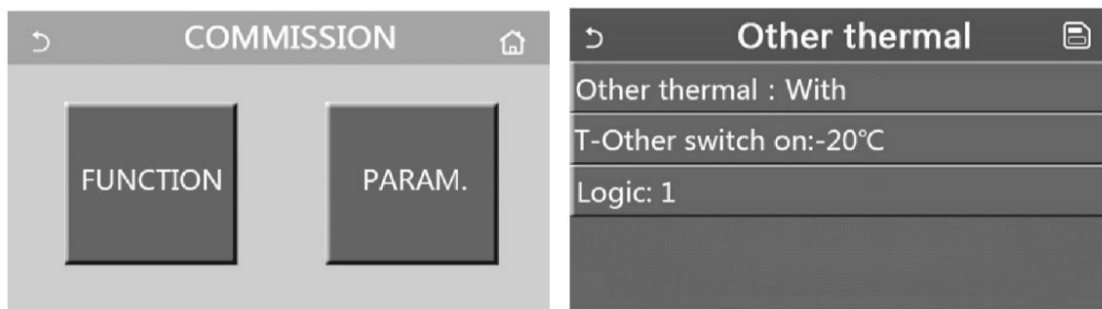


Під'єднайте додатковий датчик температури води до плати AP1 CN16.



Крок 3. Установки на пульті керування

Якщо необхідно, виберіть «With» (3) для параметра «Other thermal» (допоміжний теплогенератор) на екрані COMMISSION → FUNCTION, потім встановіть перемикач температури (зовнішній) і логіку управління (1/2/3) .

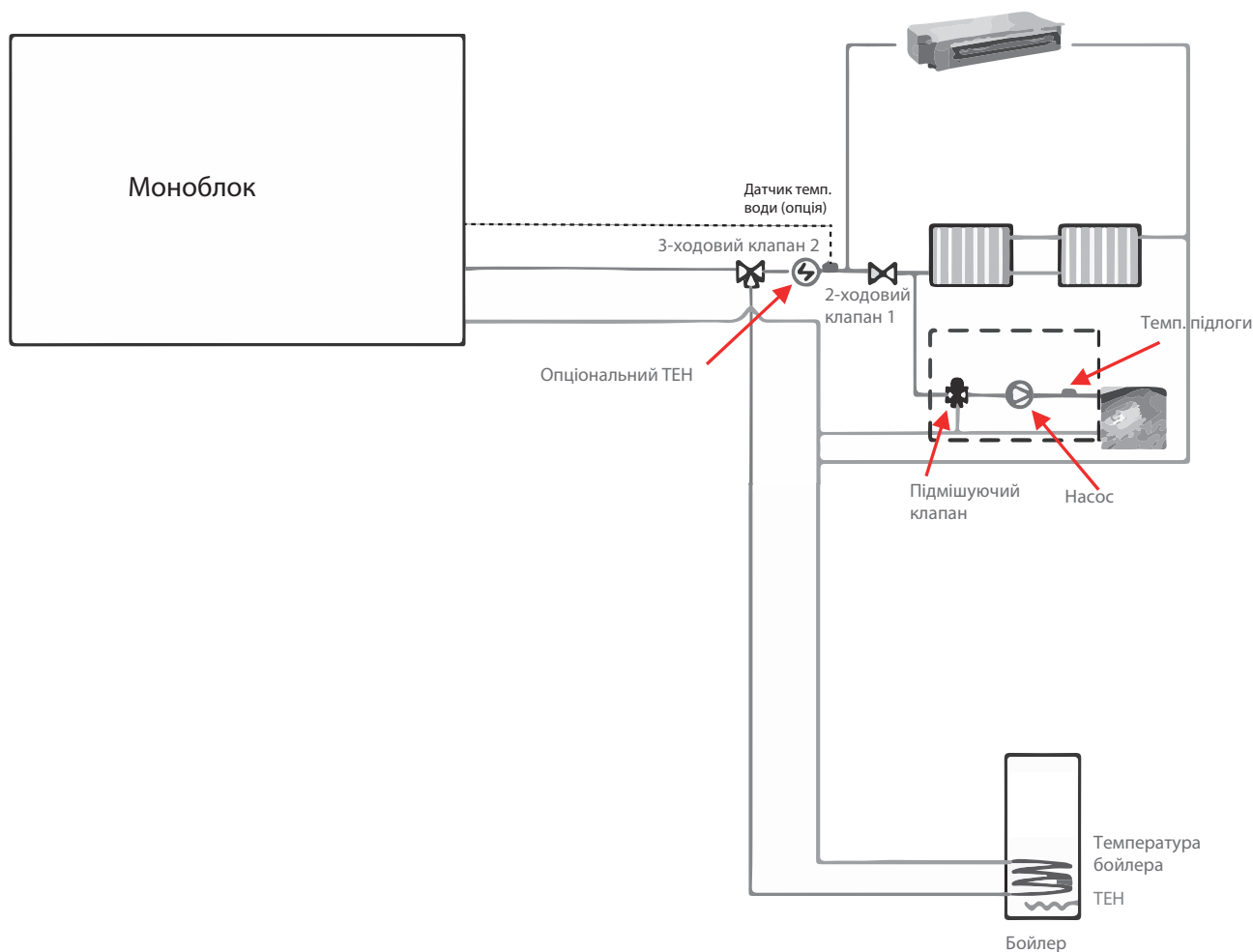


17. Опціональний електронагрівач

Пристрій дозволяє підключити додатковий електричний обігрівач, який можна активувати, коли зовнішня температура нижча за встановлене значення активації.

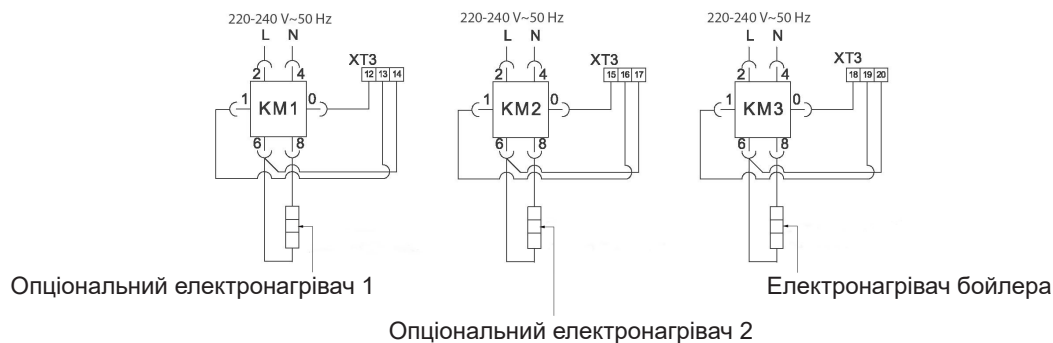
Крок 1. Монтаж додаткового електричного обігрівача

Додатковий електричний обігрівач слід встановити послідовно з моноблоком. Крім того, слід встановити додатковий датчик температури води (провід довжиною 5 метрів), доступний як аксесуар. Додатковий електричний обігрівач може бути групи 1 або 2 і може працювати лише для обігріву приміщення.

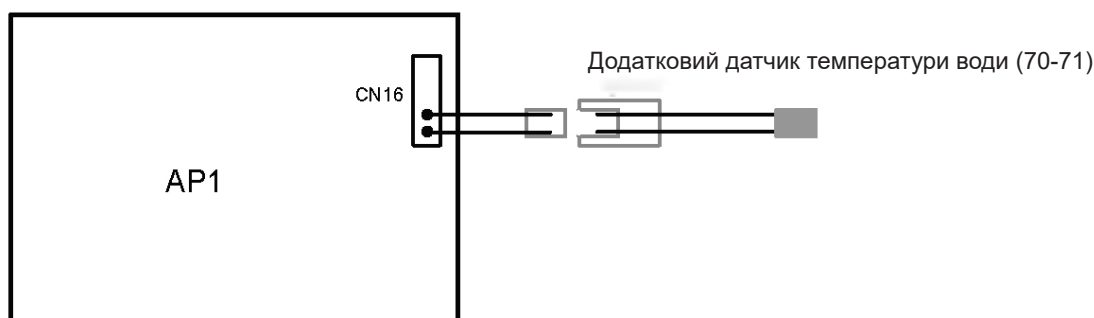


Крок 2. Електричне підключення

Контактор змінного струму (реле) слід підключати до ХТЗ КМ1 (електронагрівач група 1) або КМ1 і КМ2 (електронагрівач група 2).

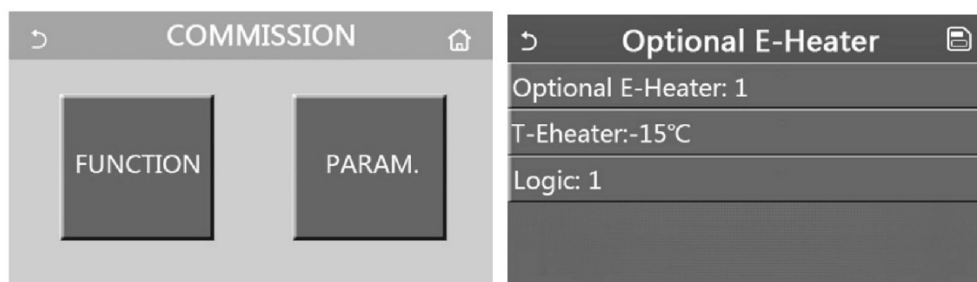


Під'єднайте додатковий датчик температури води до плати AP1 CN16.



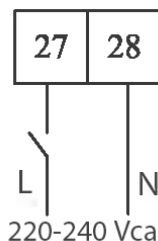
Крок 3. Установки на пульті керування

Якщо необхідно, виберіть групу «1/2» для параметра «Optional E-Heater» на екрані COMMISSION → FUNCTION, потім встановіть перемикач температури (зовнішній) і логіку управління (1/2).



18. Підключення Гейт-контролю

Якщо доступна функція гейт-контролю, установка повинна виконуватися наступним чином:

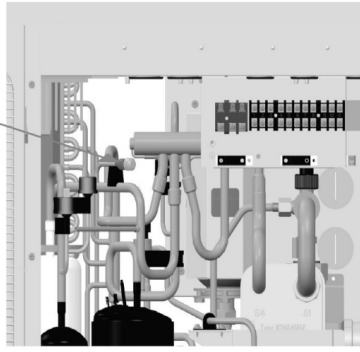


19. Заправка та злив холодоагенту

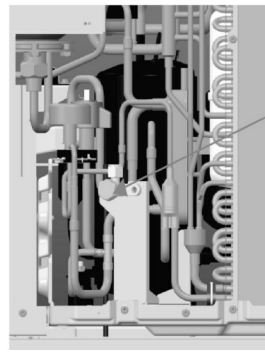
На заводі агрегат заправляється холодоагентом. Надмірна або недостатня його кількість призведе до несправності або пошкодження компресора. Якщо необхідно заправити або злити холодоагент для встановлення, технічного обслуговування або з інших причин, виконайте дії, описані нижче, і використовуйте номінальний об'єм заправки, зазначений на табличці з ідентифікаційними характеристиками пристрою.

Злив: зніміть металеві листи зовнішнього кожуха, підключіть трубу до клапана зливу, а потім злийте холодоагент.

Клапан заправки 1

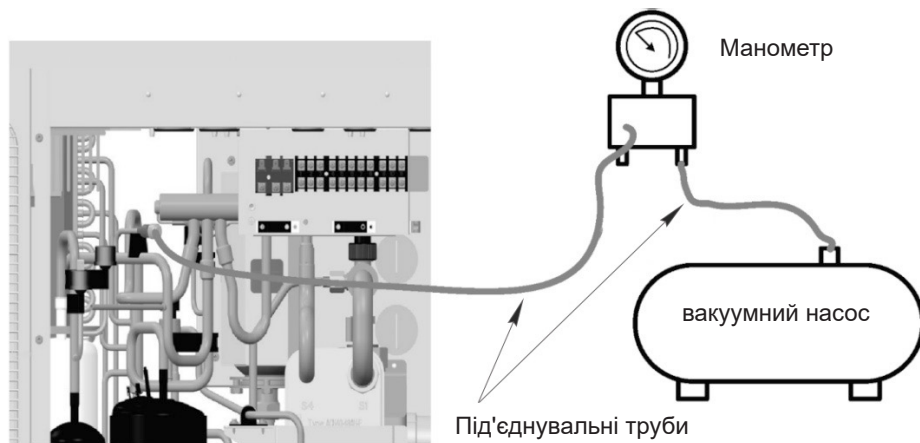


Клапан заправки 2



Примітка

- Злив може бути виконано тільки в тому випадку, якщо пристрій зупинено. (Вимкніть пристрій і знову ввімкніть його через 1 хвилину)
- Під час розвантаження рекомендується вжити захисних заходів, щоб уникнути можливих ушкоджень тіла від холоду.
- Якщо неможливо створити вакуум відразу після закінчення зливу, зніміть трубку, щоб запобігти потраплянню повітря або сторонніх тіл у пристрій.
- Створення вакууму: після зливу агрегату використовуйте відповідні труби для з'єднання наповнювального клапана, манометра та вакуумного насоса для створення вакууму в агрегаті.



Примітка

Після створення вакууму тиск всередині пристрою слід підтримувати нижче 80 Па протягом щонайменше 30 хвилин, щоб переконатися у відсутності витоків. Заповнювальний клапан 1 або заповнювальний клапан 2 можна використовувати для створення вакууму.

Заправка: після створення вакууму та перевірки відсутності витоків можна приступати до операції заправки.

Методи виявлення витоків:

1. Для систем, що містять легкозаймисті холодоагенти, прийнятними вважаються наступні методи виявлення витоків.
2. Для виявлення легкозаймистих холодоагентів необхідно використовувати електронні детектори витоку, їх чутливість може бути недостатньою або може вимагати повторного калібрування (детектори повинні бути відкалібровані в приміщенні без холодоагенту).
3. Переконайтеся, що детектор не є потенційним джерелом займання і підходить для холодоагенту яким заправлений тепловий насос.
4. Обладнання для виявлення витоків має бути налаштовано на відсоток нижньої межі горючості (LFL) холодоагенту та відкалібровано для використовуваного холодоагенту з перевіркою відповідного відсотка газу (макс. 25%).
5. Рідини для виявлення витоків підходять для використання з більшістю холодоагентів; однак слід уникати використання засобів для чищення, що містять хлор, оскільки останній може вступити в реакцію з холодоагентом і роз'їсти мідні трубопроводи.
6. Якщо є підозра на витік, приберіть/загасіть весь відкритий вогонь. Якщо виявлено витік холодоагенту, що вимагає зварювання, всю рідину холодоагенту необхідно видалити з системи або ізолювати (за допомогою запірної арматури) в частині системи, яка знаходиться далеко від місця витоку. Безкисневий азот (OFN) необхідно видаляти з системи як до, так і під час процесу зварювання.

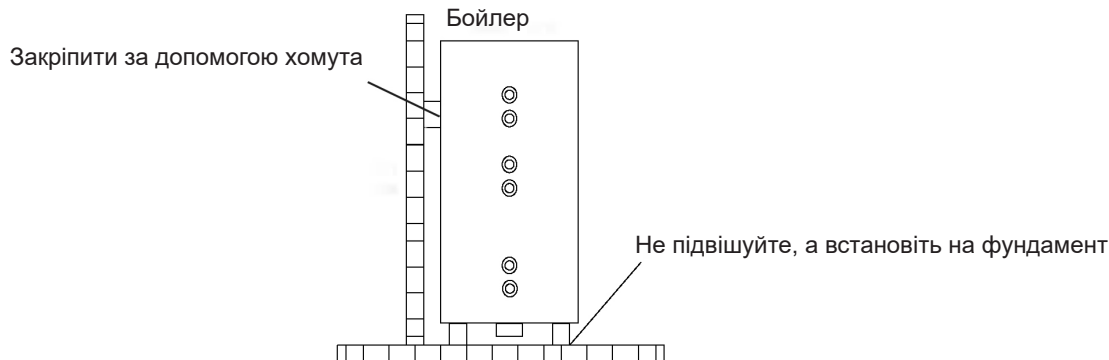
Примітка

Перед і під час роботи використовуйте відповідний детектор витоку холодоагенту, щоб контролювати робочу зону та переконатися, що технічні працівники знають про будь-які потенційні або фактичні витoki горючого газу. Переконайтеся, що детектор витоку підходить для легкозаймистих холодоагентів. Наприклад, він повинен бути іскробезпечним, та має бути повністю герметичним і безпечним.

20.1 Умови монтажу

Накопичувальний бойлер має бути встановлено на відстані не більше: горизонтально 5 м, і вертикально 3 м від внутрішнього блоку. Його можна встановити в кімнаті.

Накопичувальний бойлер повинен бути встановлений вертикально з опорою на фундамент, ні в якому разі не в підвішаному на стіні стану. Фундамент бойлера повинен бути достатньо міцним, а сам бойлер слід прикріпити хомутом до стіни, щоб уникнути вібрацій, як показано на наступному малюнку. Під час монтажу також слід враховувати вагу води всередині бойлера.

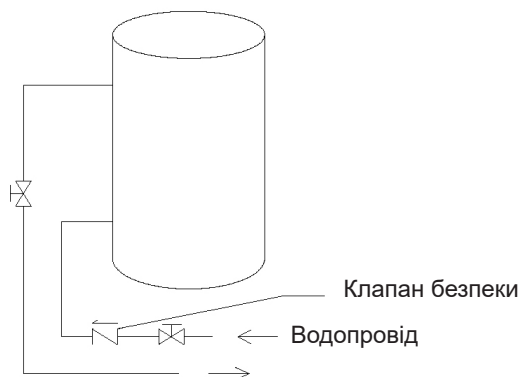


Мінімальна відстань між накопичувальним бойлером та горючою поверхнею має становити 500 мм.

Поблизу бойлера необхідно облаштувати злив в каналізацію для спрощення зпорожнення бойлера. Також слід намагатися зменшити довжину підводячих, та зворотніх трубопроводів.

Підключить до бойлера труби подаючої та зворотної магістралі від теплового насосу, труби гарячої та холодної води. На трубі подачі холодної води в бойлер необхідно встановити розширювальний бак бойлера, зворотній клапан та запобіжний клапан, керуючись стрілками напрямку на їх корпусі. Для ущільнення використовуйте тефлонову стрічку.

Встановіть в системі пристрій захисту від максимального тиску.



Примітка

- Для безпечного використання води рекомендується з'єднувати вихідний та/або вхідний отвір накопичувального бака певною довжиною PPR труби, $L \geq 70 \times R2$ (см, R – внутрішній радіус труби). Крім того, для збереження тепла слід уникати використання металевих труб. Для першого використання необхідно наповнити накопичувальний бойлер водою перед увімкненням агрегату.
- Злив з запобіжного клапану має бути облаштовано з розривом потоку.
- Запобіжний клапан необхідно регулярно обслуговувати, щоб запобігти відкладенню вапна, та його блокуванню.
- Лінія зливу завжди повинна знаходитися всередині приміщення, щоб її не пошкодив мороз.
- Прилад повинен під'єднуватися до водопровідної системи за допомогою жорстких труб а не шлангів.
- Запобіжний клапан типу A3J і повинен бути встановлений з різьбовим фітінгом.
- Тиск води, на вході в бойлер, має бути більше 0,2 МПа і менше 0,7 МПа.
- Для зливу води необхідно суворо дотримуватися інструкцій на етикетці накопичувального бака.

Під час роботи бойлера, тиск всередині нього поступово збільшується. Тому обов'язково необхідно передбачити встановлення запобіжного клапану. Нехтування цією вимогою може призвести до пошкодження бойлера та інших матеріальних цінностей.

20.2 Підключення до гідравлічної мережі

- Якщо з'єднання між бойлером та внутрішнім блоком має проходити через стіну, зробіть отвір $\varnothing 70$ для проходу труби. Якщо отвір не потрібен, цей крок виключається.
- Підготовка трубопроводів: труби подачі, обратки бойлера повинні бути подібні до труб гарячої води.
- Змонтуйте труби подачі/обратки бойлера: під'єднайте вихід ТН до входу бойлера, та вхід ТН до виходу бойлера.
- Змонтуйте труби подачі холодної, та гарячої води: на вході в бойлер повинно бути змонтовано зворотній клапан, фільтр, запобіжний клапан та відсічний кран, як це показано на схемі. На виході гарячої води з бойлера також необхідно встановити відсічний кран.
- Змонтуйте дренажний трубовід: він повинен доставляти воду вниз до зливного отвору. В зручному місці на ньому потрібно змонтувати запірний кран.
- Після підключення труб спочатку виконайте перевірку герметичності, щоб переконатися у відсутності витоків. Далі з'єднайте водопровідні труби, датчик температури води та електричні дроти за допомогою хомутів, що входять до комплекту.

Примітка

- Монтувати трубопроводи можна тільки після монтажу водонагрівача. Уникайте потрапляння пилу та інших сторонніх частинок в систему трубопроводів під час монтажу з'єднувальних труб.
- Після підключення водопроводів спочатку виконайте перевірку герметичності, щоб переконатися у відсутності витоків. Далі приступайте до теплоізоляції гідравлічної системи, приділяючи особливу увагу клапанам і фітінгам. Ізоляційна стрічка повинна бути достатньої товщини. При необхідності змонтуйте нагрівальний кабель для труб, щоб уникнути можливих пошкоджень від морозу.
- Потік гарячої води з бойлера залежить від наявності тиску в водопровідній мережі, тому підключення має бути виконане якісно.
- Під час роботи бойлера запірний клапан на його вході повинен залишатися нормально відкритим.

20.3 Вимоги до якості води

Параметр	Цифра	Одиниці виміру
pH (25°C)	6,8~8,0	
Домішки	< 1	NTU
Хлориди	< 50	мг/л
Фториди	< 1	мг/л
Залізо	< 0,3	мг/л
Сульфати	< 50	мг/л
SiO ₂	< 30	мг/л
Жорсткість (по CaCO ₃)	< 70	мг/л
Нітрати	< 10	мг/л
Проводимість (25°C)	< 300	µс/см
Аміак	< 0,5	мг/л
Лужність (по CaCO ₃)	< 50	мг/л
Сульфід	Не визначено	мг/л
Вміст кисню	< 3	мг/л
Сода	< 150	мг/л

20.4 Підключення до електромережі

20.4.1 Принцип підключення

Основні принципи

- Провід, обладнання та роз'єми, що надаються для використання на об'єкті, повинні відповідати нормативним положенням та вимогам технічного проекту.
- Електричні підключення пристрою можуть виконувати тільки кваліфіковані електрики.
- Перед початком операцій з підключення необхідно відключити систему від джерела живлення.
- Монтажник несе відповідальність за будь-які пошкодження через неправильне підключення зовнішнього контуру.
- Попередження - використання тільки мідних проводів ОБОВ'ЯЗКОВО.
- Підключення кабелю живлення до електричної панелі пристрою
- Силові кабелі слід прокладати всередині трас, труб або кабелепроводів.
- Силові кабелі, які підключаються до електричної шафи, повинні бути захищені гумовими або пластиковими елементами, щоб запобігти можливим ушкодженням через подряпини, що утворюються на краях металевих листів.
- Кабелі живлення поблизу електричної шафи пристрою повинні бути надійно закріплені, щоб запобігти впливу зовнішніх навантажень на клеми живлення шафи.
- Шнур живлення повинен бути надійно заземлений.

20.4.2 Технічні характеристики силових кабелів і диференціального вимикача

Наступна таблиця містить рекомендовані технічні характеристики для силових кабелів та УЗО.

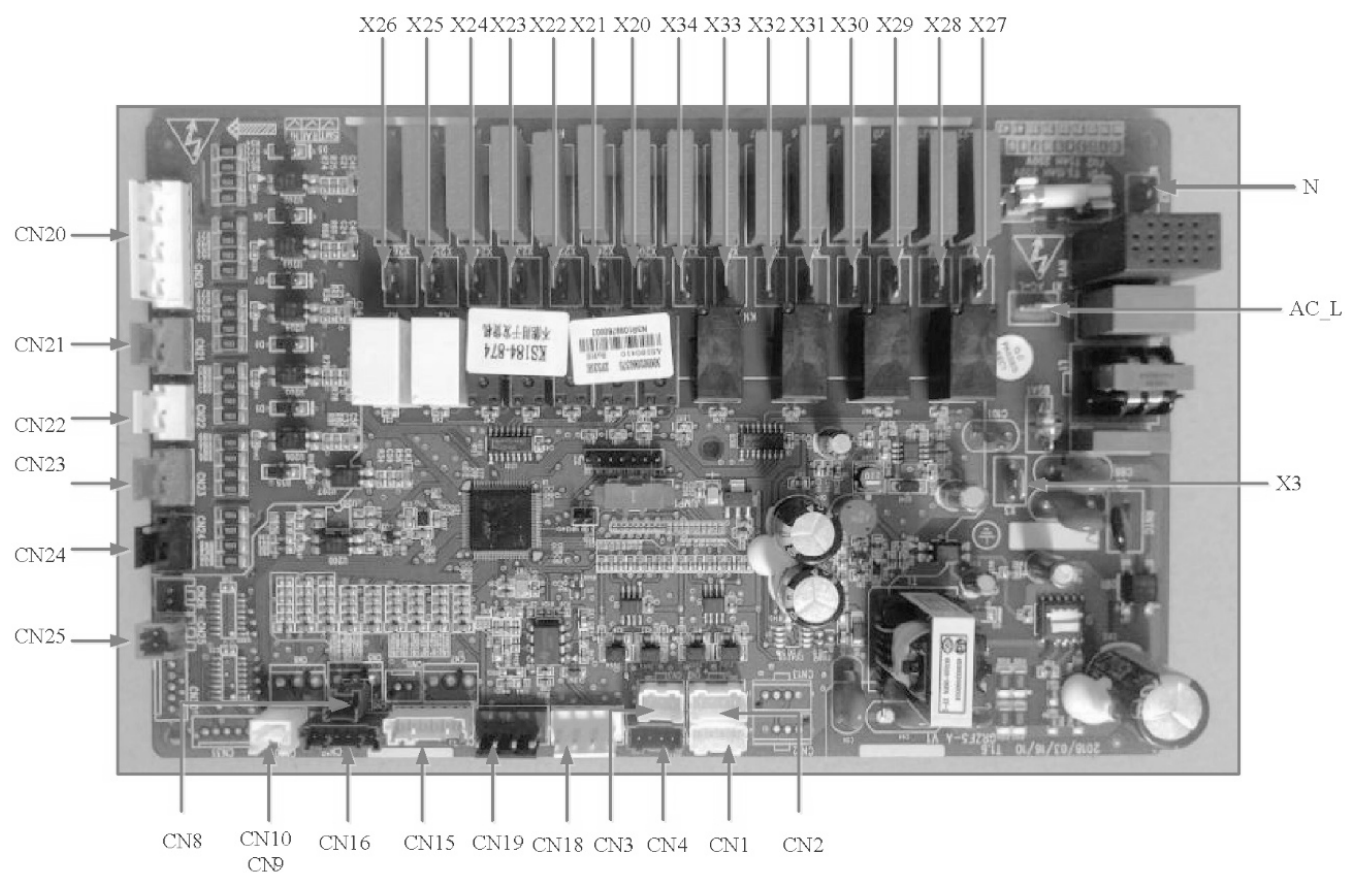
Модель	Електроживлення	Перемикач	Мінімальна площа перетину кабелю заземлення	Мінімальна площа перетину кабелю живлення
	В, Фази, Гц	А	мм ²	мм ²
PROCIDA AWM X6	220-240 В однофазне/50 Гц	16	1,5	2*1,5
PROCIDA AWM X8		16	1,5	2*1,5
PROCIDA AWM X10		32	4,0	2*4,0
PROCIDA AWM X12		32	4,0	2*4,0
PROCIDA AWM X14		40	4,0	2*4,0
PROCIDA AWM X16		40	4,0	2*4,0
PROCIDA AWM T10	380-415 В трифазне, 50 Гц	16	1,5	4*1,5
PROCIDA AWM T12		16	1,5	4*1,5
PROCIDA AWM T14		16	1,5	4*1,5
PROCIDA AWM T16		16	1,5	4*1,5

Примітка

- Диференціальний вимикач необхідний для додаткових установок. Якщо використовуються автоматичні вимикачі із захистом від струму витоку, час відгуку має бути менше 0,1 секунди, а ланцюг захисту має бути на 30 мА.
- Наведені вище діаметри силових кабелів були визначені в припущенні, що відстань між розподільною шафою і блоком менше 75 м. Якщо кабелі розміщені на відстані від 75 до 150 м, діаметр силового кабелю необхідно збільшити на один розмір.
- Електроживлення повинно бути розраховане номінальну напругу агрегату і використовувати окрему лінію для теплового насосу.
- Усі роботи з електрики повинні виконуватися професіоналами у відповідності з місцевими нормами та законами.
- Перевірте надійність заземлення; провід заземлення повинен бути підключений до відповідних захисних пристроїв будівлі та повинен бути встановлений професійними техніками.
- Технічні характеристики роз'єднувача та силового кабелю, наведені в попередній таблиці, визначаються виходячи з максимальної потужності (максимальної сили току) пристрою.
- Специфікації силового кабелю, наведені в таблиці вище, відносяться до багатожильного мідного кабелю, захищеного кабелепроводом (ізолюваний мідний кабель типу YJV), який використовується при 40 ° і стійкий до 90 ° С (див. IEC 60364-5-52). Якщо умови використання змінюються, необхідно змінити проводку відповідно до чинного національного стандарту.
- Технічні характеристики диференціального вимикача, наведені в попередній таблиці, стосуються робочої температури 40 °С. Якщо умови використання змінюються, необхідно змінити проводку відповідно до чинного національного стандарту.

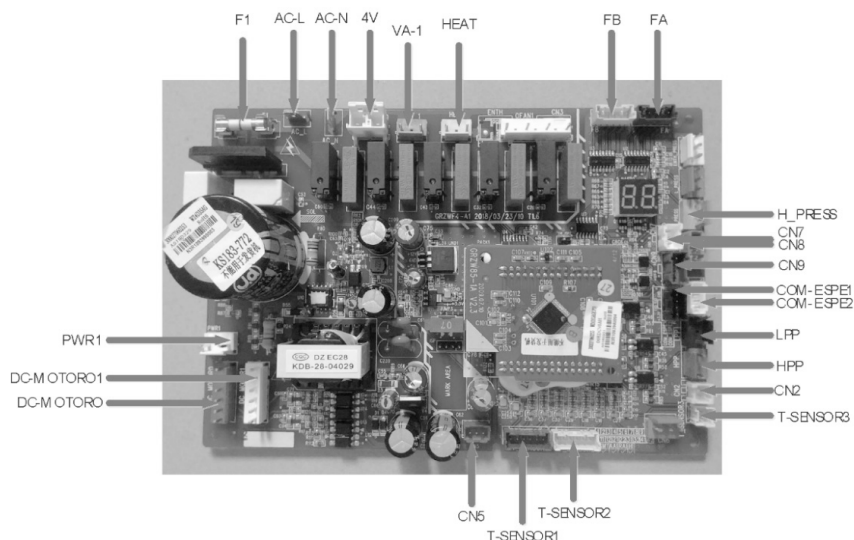
21.1 Плата управління

(1) PROCIDA AWM X6, PROCIDA AWM X8



Плата AP1

Позначення	Опис
АС-L	Фазовий провід кабелю живлення
N	Нейтральний провід кабелю живлення
X3	Провід заземлення
X20	ТЕН бойлера
X21	Електронагрівач 1
X22	Електронагрівач 2
X23	Допоміжний теплогенератор 220 В
X24	Резерв
X25	Електронагрівач пластинчатого теплообмінника
X26	Резерв
X27	Двоходовий електромагнітний клапан нормально відкритий
X28	Двоходовий електромагнітний клапан нормально закритий
X29	Контроль навантаження високої потужності
X30	Контроль навантаження високої потужності
X31	Трьохходовий електромагнітний клапан 1 нормально відкритий (резерв)
X32	Трьохходовий електромагнітний клапан 1 нормально закритий (резерв)
X33	Трьохходовий електромагнітний клапан 2 нормально відкритий (бойлер)
X34	Трьохходовий електромагнітний клапан 1 нормально закритий (бойлер)
CN30	Сигнали 1, 2, 3, 4, живлення 5
CN31	Сигнали 1, 2, 3, 4, живлення 5
CN18	Інтерфейс частотного циркуляційного насосу
CN19	Інтерфейс частотного циркуляційного насосу
CN15	Датчик температури 20К (вода на вході)
CN15	Датчик температури 20К (вода на виході)
CN15	Датчик температури 20К (лінія рідкого холодоагента)
CN16	Датчик температури 20К (лінія газоподібного холодоагента)
CN16	Датчик температури 10К (вода на виході допоміжного теплогенератора)
CN16	Датчик температури 20К (резерв)
CN8	Датчик температури 15 К (приміщення) (CN5)
CN9	Датчик температури 10 К (приміщення) (CN6)
CN7	Датчик температури
CN6	Датчик температури (CN9)
CN5	Датчик температури (CN8)
CN20	Термостат
CN21	Контактор додаткового електронагрівача 1
CN22	Контактор додаткового електронагрівача 2
CN23	Контактор бойлера
CN24	Контактор безпеки дверей
CN25	Реле протоку
CN26	Резерв
CN1	485-112 В 4 пін
CN2	Порт 485-1 без 12 В 4 пін
CN3	Порт 485-2 без 12 В 3 пін
CN4	Порт 485-2 без 12 В 4 пін (Пульт дистанційного управління - Панель управління)



Плата AP2

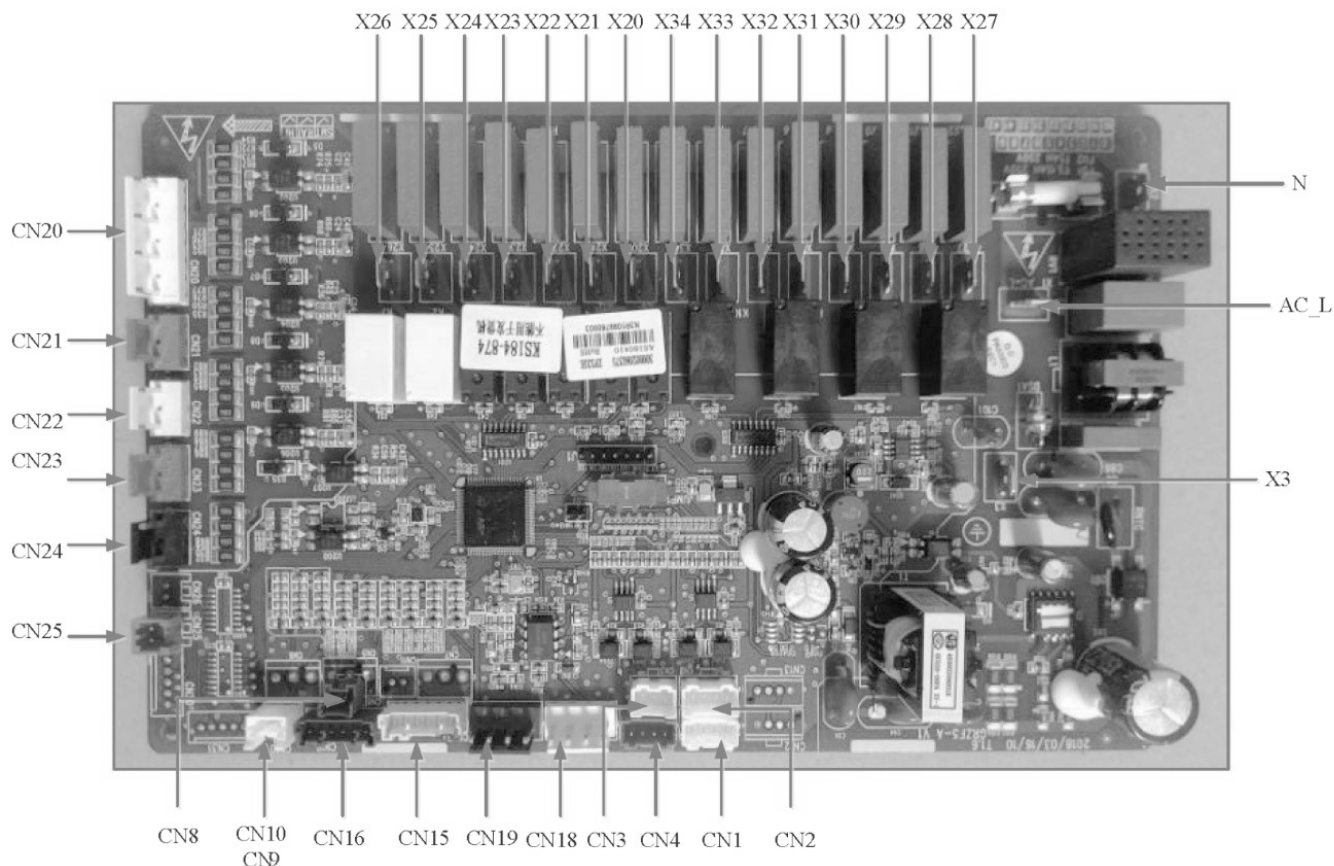
Позначення	Опис
AC-L	Фазовий провід кабелю живлення
N	Нейтральний провід кабелю живлення
PWR1	Електроживлення 310 В постійного току для приводу
F1	Плавкий запобіжник
4B	4-ходовий клапан
VA-1	Електрообігрівач корпусу
HEAT	Стрічка електрообігрівача
DC-MOTOR0	Контакт 1: живлення вентилятора; контакт 3: GND вентилятора; контакт 4: +15 V; контакт 5: сигнал контролю; контакт 6: зворотній сигнал; контакт 1 вентилятора DC: підсилене електроживлення; контакт 3: GND вентилятора; контакт 4: +15 V; контакт 5: сигнал контролю; контакт 6: зворотній сигнал
DC-MOTOR01	контакт 1: живлення вентилятора; контакт 3: GND вентилятора; контакт 4: +15 V; контакт 5: сигнал контролю; контакт 6: зворотній сигнал; контакт 1 вентилятора DC: підсилене електроживлення; контакт 3: GND вентилятора; контакт 4: +15 V; контакт 5: сигнал контролю; контакт 6: зворотній сигнал
FA	1, 2, 3, 4: сигнали; 5: живлення EXV1, електричний розширювальний клапан; контакти 1-4: імпульсний вихід приводу; контакт 5: +12 В
FB	1, 2, 3, 4: сигнали; 5: живлення EXV2, електричний розширювальний клапан; контакти 1-4: імпульсний вихід приводу; контакт 5: +12 В
T_SENSOR2	1, 2: приміщення; 3, 4: викид; 5, 6: забір; отвори 1, 2: температура труби; отвори 3, 4: приміщення; отвори 5, 6: викид
T_SENSOR1	1, 2: вхід економайзера; 3, 4: вихід економайзера; 5, 6: розморожування
H_PRESS	контакт 1: заземлення; контакт 2: сигнал; контакт 3: вхід сигналу +5 В датчика тиску; контакт 1: GND; контакт 2: вхід сигналу; контакт 3: +5 В
HPP	контакт 1: +12 В, контакт 3: сигнал
LPP	контакт 1: +12 В, контакт 3: сигнал
CN2	контакт 1: +12 В, контакт 2: сигнал
CN7	контакт 1: заземлення, контакт 2: В; контакт 3: зв'язок А між AP1 та AP2; контакт 2 зв'язок: В; контакт 3: А
CN8	контакт 1: 12 В, контакт 2: В; контакт 3: А, контакт 4: заземлення; AI пульт ДУ, зв'язок: контакт 1: заземлення, контакт 2: В, контакт 3: А, контакт 4: живлення +12 В;
CN9	контакт 1: +12 В, контакт 2: В; контакт 3: А, контакт 4: заземлення
COM_ESPE1	контакт 1: +3,3 В, контакт 2: TXD, контакт 3: RXD, контакт 4: заземлення
COM_ESPE2	контакт 1: +3,3 В, контакт 2: TXD, контакт 3: RXD, контакт 4: заземлення
CN5	контакт 1: заземлення, контакт 2: +18 В; контакт 3: +15 В



Плата AP3

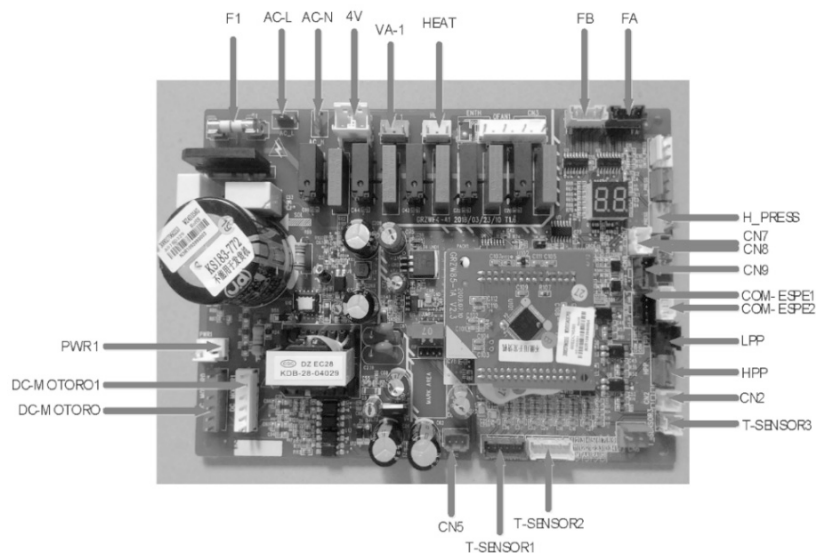
Позначення	Опис
AC-L	Фазовий провід кабелю живлення
N	Нейтральний провід кабелю живлення
L-OUT	Вихід лінії фази
N-OUT	Вихід лінії нейтралі
COMM	Зв'язок
U	Живлення компресору фаза U
V	Живлення компресору фаза V
W	Живлення компресору фаза W

(2) PROCIDA AWM X10, PROCIDA AWM X12, PROCIDA AWM X14, PROCIDA AWM X16



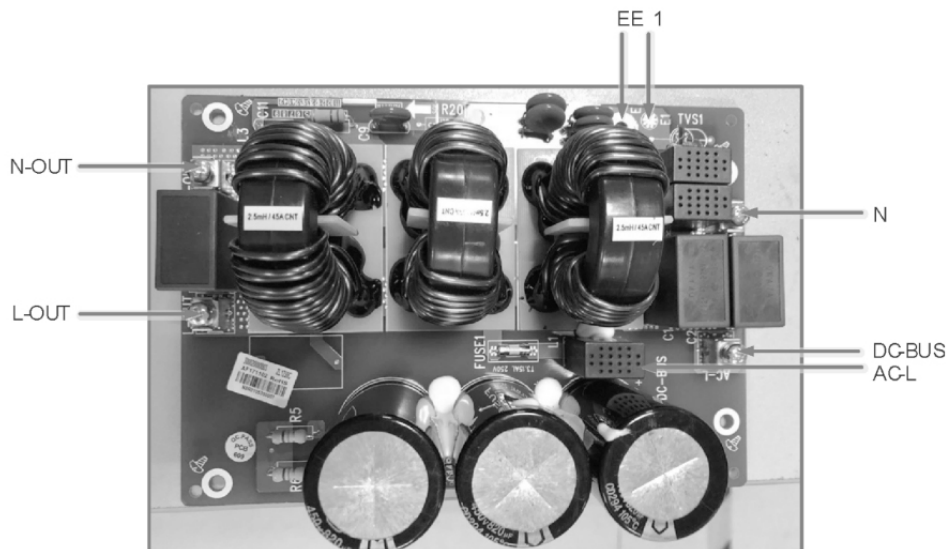
Плата AP1

Позначення	Опис
АС-L	Фазовий провід кабелю живлення
N	Нейтральний провід кабелю живлення
X3	Провід заземлення
X20	ТЕН бойлера
X21	Електронагрівач 1
X22	Електронагрівач 2
X23	Допоміжний теплогенератор 220 В
X24	Резерв
X25	Електронагрівач пластинчатого теплообмінника
X26	Резерв
X27	Двоходовий електромагнітний клапан нормально відкритий
X28	Двоходовий електромагнітний клапан нормально закритий
X29	Контроль навантаження високої потужності
X30	Контроль навантаження високої потужності
X31	Трьохходовий електромагнітний клапан 1 нормально відкритий (резерв)
X32	Трьохходовий електромагнітний клапан 1 нормально закритий (резерв)
X33	Трьохходовий електромагнітний клапан 2 нормально відкритий (бойлер)
X34	Трьохходовий електромагнітний клапан 1 нормально закритий (бойлер)
CN30	Сигнали 1, 2, 3, 4, живлення 5
CN31	Сигнали 1, 2, 3, 4, живлення 5
CN18	Інтерфейс частотного циркуляційного насосу
CN19	Інтерфейс частотного циркуляційного насосу
CN15	Датчик температури 20К (вода на вході)
CN15	Датчик температури 20К (вода на виході)
CN15	Датчик температури 20К (лінія рідкого холодоагента)
CN16	Датчик температури 20К (лінія газоподібного холодоагента)
CN16	Датчик температури 10К (вода на виході допоміжного теплогенератора)
CN16	Датчик температури 20К (резерв)
CN8	Датчик температури 15 К (приміщення) (CN5)
CN9-10	Датчик температури 10К (бойлер ГВП)
CN7	Датчик температури
CN6	Датчик температури (CN9)
CN5	Датчик температури (CN8)
CN20	Термостат
CN21	Контактор додаткового електронагрівача 1
CN22	Контактор додаткового електронагрівача 2
CN23	Контактор бойлера
CN24	Контактор безпеки дверей
CN25	Реле потоку
CN26	Резерв
CN1	485-112 В 4 пін
CN2	Порт 485-1 без 12 В 4 пін
CN3	Порт 485-2 без 12 В 3 пін
CN4	Зв'язок 485-2 з 12 В 4 контакта (Пульт дистанційного управління - Панель управління)



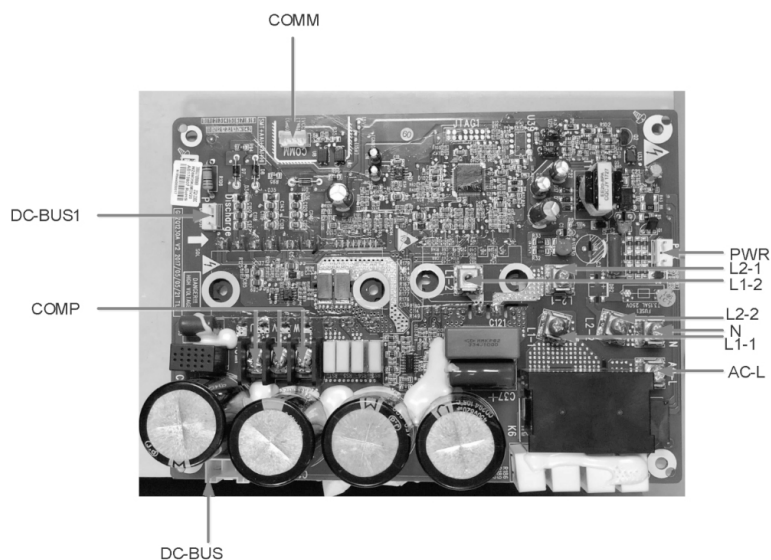
Плата AP2

Позначення	Опис
AC-L	Фазовий провід кабелю живлення
N	Нейтральний провід кабелю живлення
PWR1	Електроживлення 310 В постійного току для приводу
F1	Плавкий запобіжник
4B	4-ходовий клапан
VA-1	Електрообігрівач корпусу
HEAT	Стрічка електрообігрівача
DC-MOTORO	Контакт 1: живлення вентилятора; контакт 3: GND вентилятора; контакт 4: +15 В; контакт 5: сигнал контролю; контакт 6: зворотній сигнал; контакт 1 вентилятора DC: підсилене живлення; контакт 3: GND вентилятора; контакт 4: +15 В; контакт 5: сигнал контролю; контакт 6: зворотній сигнал
DC-MOTORO1	контакт 1: живлення вентилятора; контакт 3: GND вентилятора; контакт 4: +15 В; контакт 5: сигнал контролю; контакт 6: зворотній сигнал; контакт 1 вентилятора DC: підсилене електроживлення; контакт 3: GND вентилятора; контакт 4: +15 В; контакт 5: сигнал контролю; контакт 6: зворотній сигнал
FA	1, 2, 3, 4: сигнали; 5: живлення EXV1, електричний розширювальний клапан; контакти 1-4: імпульсний вихід приводу; контакт 5: +12 В
FB	1, 2, 3, 4: сигнали; 5: живлення EXV2, електричний розширювальний клапан; контакти 1-4: імпульсний вихід приводу; контакт 5: +12 В
T_SENSOR2	1, 2: приміщення; 3, 4: викид; 5, 6: забір; отвори 1, 2: температура труби; отвори 3, 4: приміщення; отвори 5, 6: викид
T_SENSOR1	1, 2: вхід економайзера; 3, 4: вихід економайзера; 5, 6: розморожування
H_PRESS	контакт 1: заземлення; контакт 2: сигнал; контакт 3: вхід сигналу +5 В датчика тиску; контакт 1: GND; контакт 2: вхід сигналу; контакт 3: +5 В
HPP	контакт 1: +12 В, контакт 3: сигнал
LPP	контакт 1: +12 В, контакт 3: сигнал
CN2	контакт 1: +12 В, контакт 2: сигнал
CN7	контакт 1: заземлення, контакт 2: В; контакт 3: зв'язок А між AP1 та AP2; контакт 2 зв'язок: В; контакт 3: А
CN8	контакт 1: 12 В, контакт 2: В; контакт 3: А, контакт 4: заземлення; AI пульт ДУ, зв'язок: контакт 1: заземлення, контакт 2: В, контакт 3: А, контакт 4: живлення +12 В;
CN9	контакт 1: +12 В, контакт 2: В, контакт 3: А, контакт 4: заземлення
COM_ESPE1	контакт 1: +3,3 В, контакт 2: TXD, контакт 3: RXD, контакт 4: заземлення
COM_ESPE2	контакт 1: +3,3 В, контакт 2: TXD, контакт 3: RXD, контакт 4: заземлення
CN5	контакт 1: заземлення, контакт 2: +18 В; контакт 3: +15 В



Плата AP3

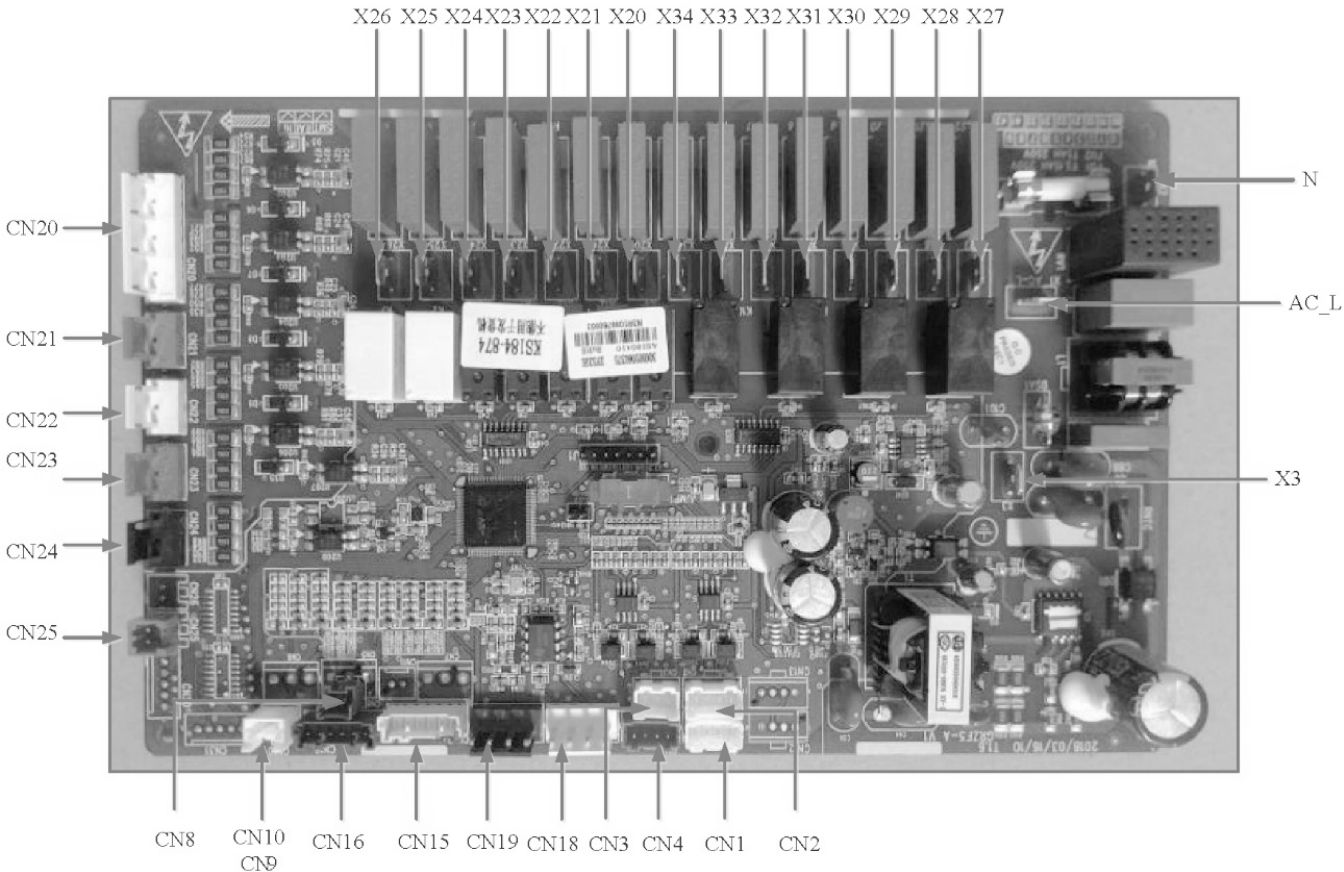
Позначення	Опис
AC-L	Фазовий провід кабелю живлення основної плати
N	Нейтральний провід кабелю живлення основної плати
L-OUT	Вихід фазової лінії плати фільтра (до драйвера та основної плати)
N-OUT	Вихід нейтральної лінії фільтра (до драйвера)
N-OUT1	Вихід лінії нейтралі
L-OUT1	Вихід лінії фази
DC-BUS	DC-BUS, інша додаткова плата
E	Різьбовий отвір для заземлення
E1	Лінія заземлення, зарезервована



Плата AP2

НІ	Позначення	Опис
1	AC-L	L-OUT Вхід фазової лінії фільтра
2	N	N-OUT Вхід нейтральної лінії фільтра
3	L1-1	До коричневої лінії індуктора PFC
4	L1-2	До білої лінії індуктора PFC
5	L2-1	До жовтої лінії індуктора PFC
6	L2-2	До голубої лінії індуктора PFC
7	COMP	Плата кабелів (контакт 3) (DT-66BO1W-03) (змінна частота)
8	COMM	Інтерфейс зв'язку [1-3. 3 V, 2-TX, 3-RX, 4-GND]
9	DC-BUS	Контакт DC-BUS для електричного розряду високовольтної планки під час випробування
10	PWR	Вхідне живлення робочої плати [1-GND, 2-18B, 3-15B]
11	DC-BUS1	Контакт для електричного розряду високовольтної планки під час випробування

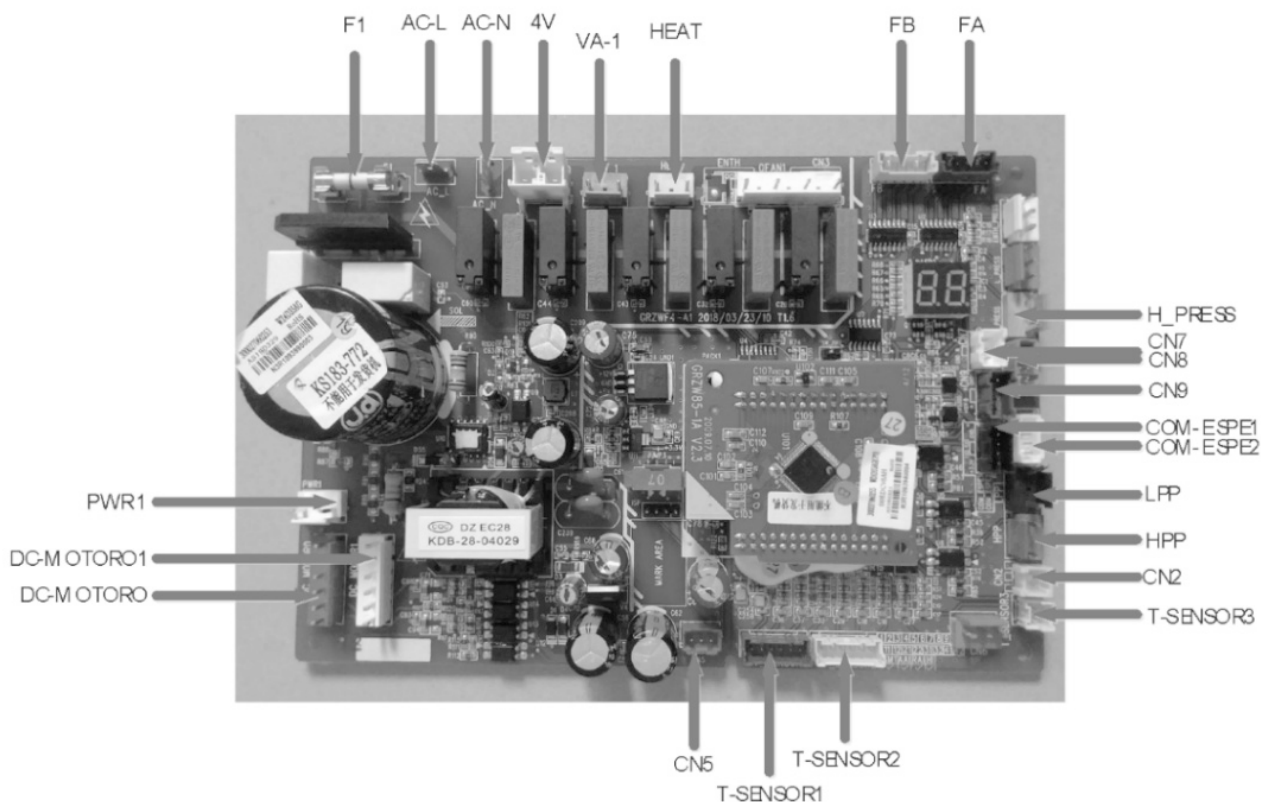
(3) PROCIDA AWM T10, PROCIDA AWM T12, PROCIDA AWM T14, PROCIDA AWM T16



Плата AP1

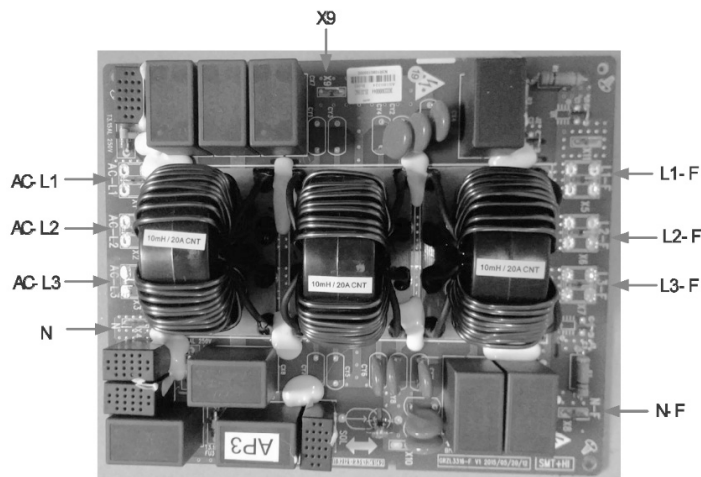
Позначення	Опис
AC-L	Фазовий провід кабелю живлення
N	Нейтральний провід кабелю живлення
X3	Провід заземлення
X20	ТЕН бойлера
X21	Електронагрівач 1
X22	Електронагрівач 2
X23	Допоміжний теплогенератор 220 В
X24	Резерв
X25	Електронагрівач пластинчатого теплообмінника
X26	Резерв
X27	Двоходовий електромагнітний клапан нормально відкритий
X28	Двоходовий електромагнітний клапан нормально закритий
X29	Контроль навантаження високої потужності
X30	Контроль навантаження високої потужності
X31	Трьохходовий електромагнітний клапан 1 нормально відкритий (резерв)

Позначення	Опис
X32	Трьохходовий електромагнітний клапан 1 нормально закритий (резерв)
X33	Трьохходовий електромагнітний клапан 2 нормально відкритий (бойлер)
X34	Трьохходовий електромагнітний клапан 1 нормально закритий (бойлер)
CN30	Сигнали 1, 2, 3, 4, живлення 5
CN31	Сигнали 1, 2, 3, 4, живлення 5
CN18	Інтерфейс частотного циркуляційного насосу
CN19	Інтерфейс частотного циркуляційного насосу
CN15	Датчик температури 20K (вода на вході)
CN15	Датчик температури 20K (вода на виході)
CN15	Датчик температури 20K (лінія рідкого холодоагента)
CN16	Датчик температури 20K (лінія газоподібного холодоагента)
CN16	Датчик температури 10K (вода на виході допоміжного теплогенератора)
CN16	Датчик температури 20K (резерв)
CN8	Датчик температури 15 K (приміщення) (CN5)
CN9-10	Датчик температури 10 K (бойлера)
CN7	Датчик температури
CN6	Датчик температури (CN9)
CN5	Датчик температури (CN8)
CN20	Термостат
CN21	Контактор додаткового електронагрівача 1
CN22	Контактор додаткового електронагрівача 2
CN23	Контактор бойлера
CN24	Контактор безпеки дверей
CN25	Реле потоку
CN26	Резерв
CN1	485-112 В 4 пін
CN2	Порт 485-1 без 12 В 4 пін
CN3	Порт 485-2 без 12 В 3 пін
CN4	Порт 485-2 з 12 В 4 пін (Пульт дистанційного управління - Панель управління)



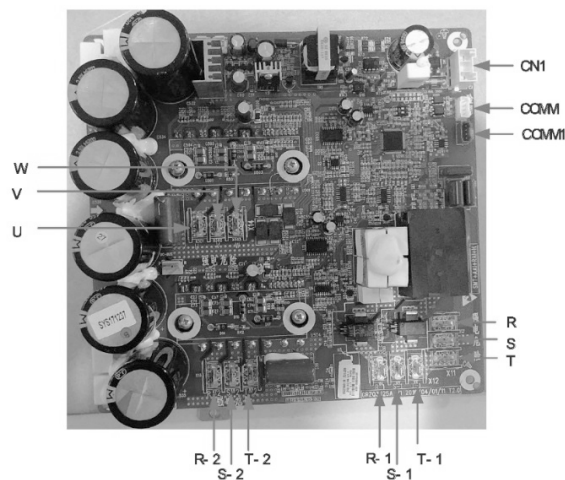
Плата AP2

Позначення	Опис
AC-L	Фазовий провід кабелю живлення
N	Нейтральний провід кабелю живлення
PWR1	Електроживлення 310 В постійного току для приводу
F1	Плавкий запобіжник
4B	4-ходовий клапан
VA-1	Електрообігрівач корпусу
HEAT	Стрічка електрообігрівача
DC-MOTORO	Контакт 1: живлення вентилятора; контакт 3: GND вентилятора; контакт 4: +15 V; контакт 5: сигнал контролю; контакт 6: зворотній сигнал; контакт 1 вентилятора DC: підсилене електроживлення; контакт 3: GND вентилятора; контакт 4: +15 V; контакт 5: сигнал контролю; контакт 6: зворотній сигнал
DC-MOTORO1	контакт 1: живлення вентилятора; контакт 3: GND вентилятора; контакт 4: +15 V; контакт 5: сигнал контролю; контакт 6: зворотній сигнал; контакт 1 вентилятора DC: підсилене електроживлення; контакт 3: GND вентилятора; контакт 4: +15 V; контакт 5: сигнал контролю; контакт 6: зворотній сигнал
FA	1, 2, 3, 4: сигнали; 5: живлення EXV1, електричний розширювальний клапан; контакти 1-4: імпульсний вихід приводу; контакт 5: +12 В
FB	1, 2, 3, 4: сигнали; 5: живлення EXV2, електричний розширювальний клапан; контакти 1-4: імпульсний вихід приводу; контакт 5: +12 В
T_SENSOR2	1, 2: приміщення; 3, 4: викид; 5, 6: забір; отвори 1, 2: температура труби; отвори 3, 4: приміщення; отвори 5, 6: викид
T_SENSOR1	1, 2: вхід економайзера; 3, 4: вихід економайзера; 5, 6: розморожування
H_PRESS	контакт 1: заземлення; контакт 2: сигнал; контакт 3: вхід сигналу +5 В датчика тиску; контакт 1: GND; контакт 2: вхід сигналу; контакт 3: +5 В
HPP	контакт 1: +12 В, контакт 3: сигнал
LPP	контакт 1: +12 В, контакт 3: сигнал
CN2	контакт 1: +12 В, контакт 2: сигнал
CN7	контакт 1: заземлення, контакт 2: B; контакт 3: зв'язок A між AP1 та AP2; контакт 2 зв'язок: B; контакт 3: A
CN8	контакт 1: 12 В, контакт 2: B; контакт 3: A, контакт 4: заземлення; кабель комунікації пульта управління: контакт 1: заземлення, контакт 2: B, контакт 3: A, контакт 4: електроживлення +12 В
CN9	контакт 1: +12 В, контакт 2: B, контакт 3: A, контакт 4: заземлення
COM_ESPE1	контакт 1: +3,3 В, контакт 2: TXD, контакт 3: RXD, контакт 4: заземлення
COM_ESPE2	контакт 1: +3,3 В, контакт 2: TXD, контакт 3: RXD, контакт 4: заземлення
CN5	контакт 1: заземлення, контакт 2: +18 В; контакт 3: +15 В



Плата AP3

Позначення	Опис
AC-L1	Вхід електроживлення L1
AC-L2	Вхід електроживлення L2
AC-L3	Вхід електроживлення L3
N	Вхід нейтралі електроживлення
N-F	Вихід нейтралі електроживлення
L1-F	Вихід електроживлення L1-F (плата L3-F)
L2-F	Вихід електроживлення L2-F (плата L3-F)
L3-F	Вихід електроживлення L3-F (плата L3-F)
X9	До лінії заземлення



Плата AP4

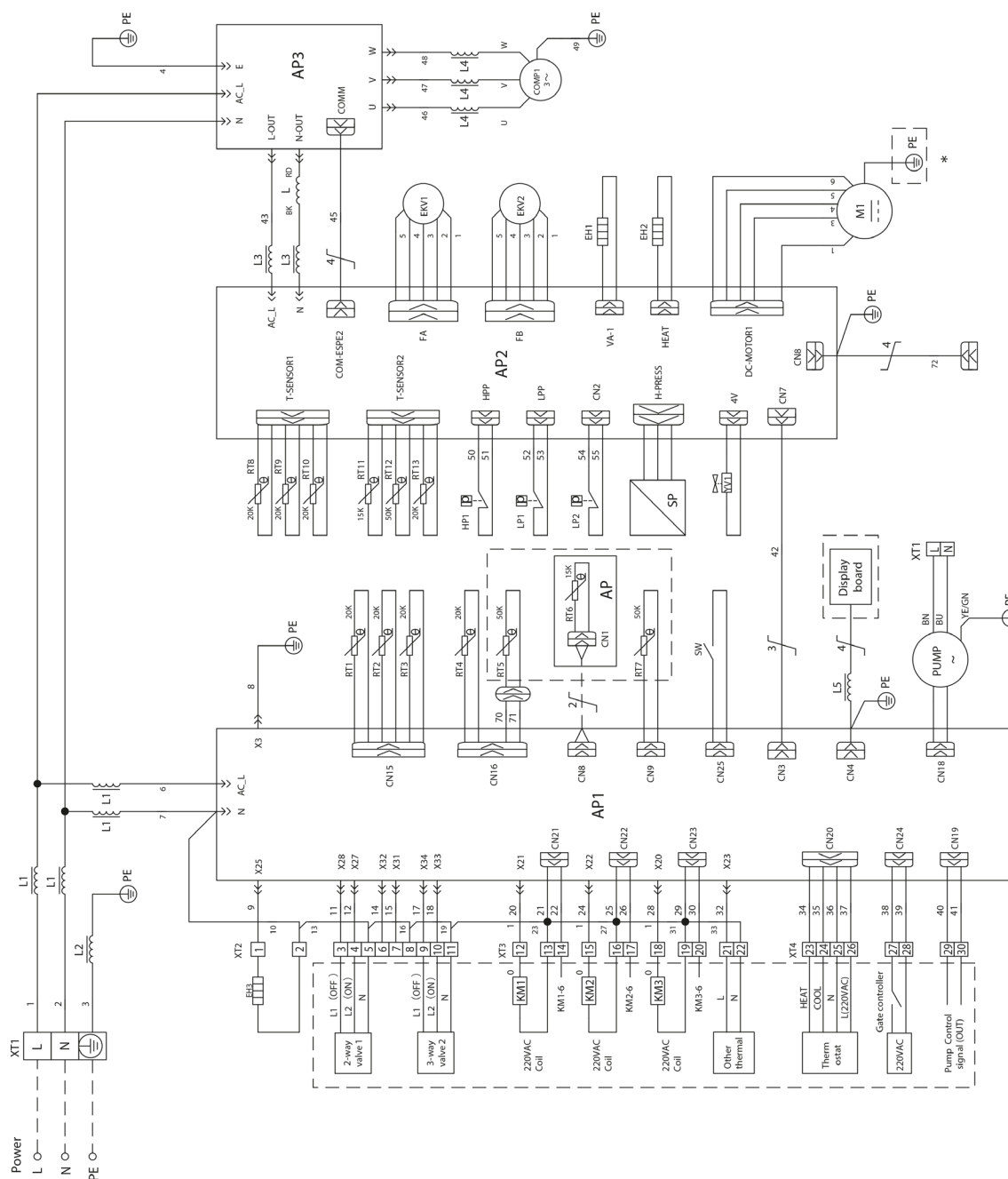
Позначення	Опис
W	Живлення компресора фаза W
U	Живлення компресора фаза U
V	Живлення компресора фаза V
R-2	Підключення реактивного опору (вхід)
S-2	
T-2	
R-1	Підключення реактивного опору (вхід)
S-1	
T-1	
R	Підключення фільтру L1-F
S	Підключення фільтру L2-F
T	Підключення фільтру L3-F
COMM1	Резерв
COMM	Зв'язок
CN1	Вхід живлення коммутатора

21.2 Електричні з'єднання

21.2.1 Електричні підключення (завжди дивіться схему підключення під кришкою електричної коробки)

PROCIDA AWM X6, PROCIDA AWM X8

Схема розташування електричних компонентів

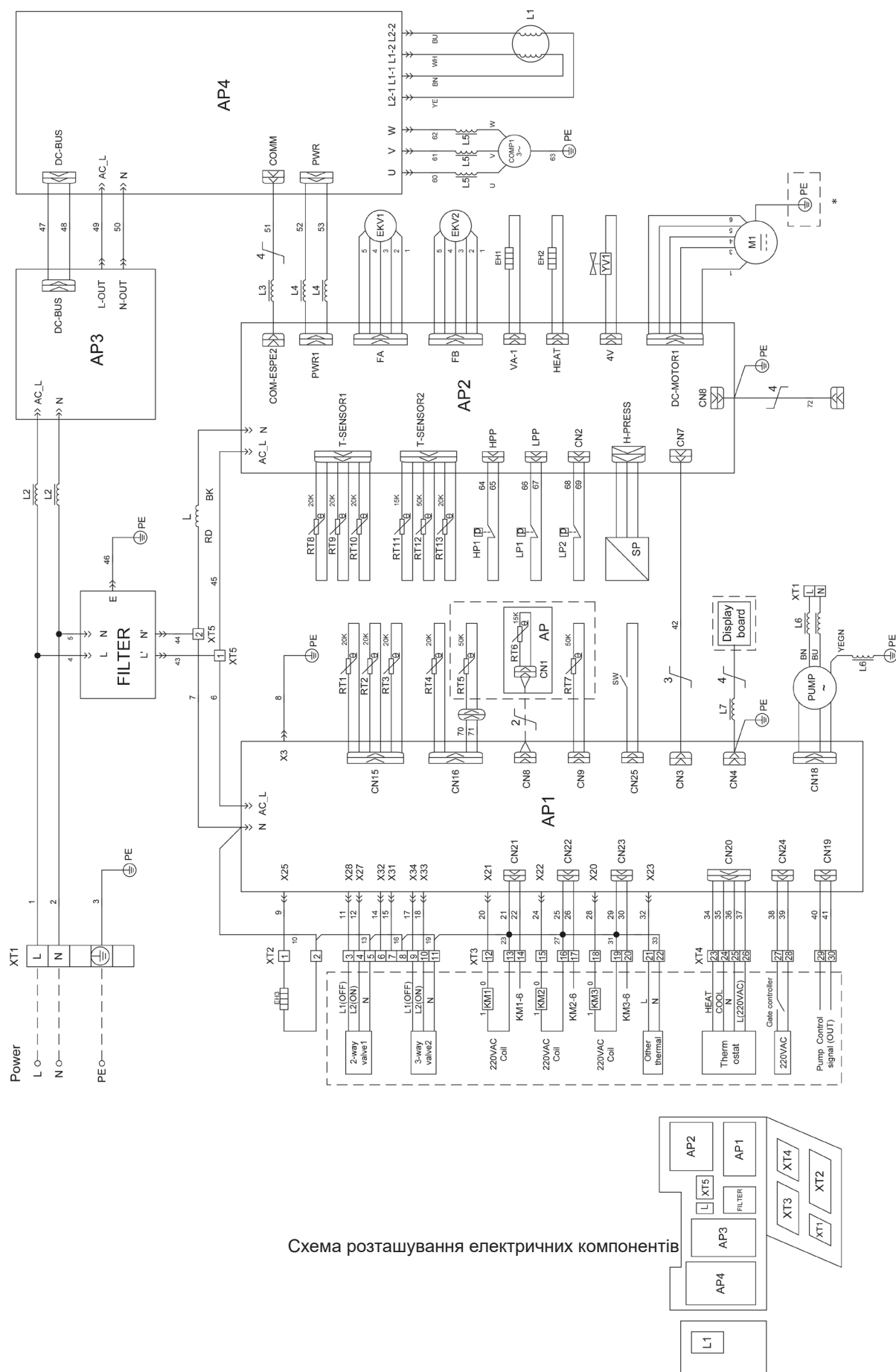


* Провід заземлення доступний для двигуна із залізним кожухом, а для двигуна з пластиковим корпусом його немає

КОД	ОПИС
AP	Основна плата - тільки для RT6
AP1	Основна плата внутрішнього блоку
AP2	Основна плата зовнішнього блоку
AP3	Плата драйвера
COMP1	Компресор
EH1	Обігрівач внутрішнього простору
EH2	Обігрівач компресора
EH3	Захист від розморожування пластинчатого теплообмінника
EKV1	Котушка 1 електронного розширювального клапану
EKV2	Котушка 2 електронного розширювального клапану
HP1	Прессостат повітря
KM1	Контактор 1 АС опціонального електронагрівача
KM2	Контактор 2 АС опціонального електронагрівача
KM3	Контактор АС електронагрівача бойлера
L	Електрична індуктивність
L1 - L5	Магнітне кільце
LP1	Прессостат низького тиску на опалення
LP2	Прессостат низького тиску на охолодження
M1	Двигун
PUMP	Насос внутрішнього контуру
RT1	Датчик температури води на вході
RT2	Датчик температури води на виході
RT3	Датчик температури рідкої фази
RT4	Датчик температури газової фази
RT5	Опціональний датчик температури
RT6	Датчик кімнатної температури
RT7	Датчик температури бойлера
RT8	Датчик температури входу економайзера
RT9	Датчик температури виходу економайзера
RT10	Датчик температури розморожування
RT11	Датчик температури зовнішнього повітря
RT12	Датчик температури викиду
RT13	Датчик температури всасу
SP	Датчик високого тиску
SW	Вимикач дверей
XT1	Колодка живлення
XT2	Колодка 1 - 11
XT3	Колодка 12 - 22
XT4	Колодка 23 - 30
YV1	Котушка 4-ходового клапану

Технічні характеристики

1. Провода колодки потрібно підключати по місцю.
2. KM1, KM2 — контактор змінного струму допоміжного електронагрівача змійовика. Якщо потрібен допоміжний електронагрівач, підключіть клемну колодку (XT3) 12, 13, 14, 15, 16, 17.
3. KM3 — контактор змінного струму допоміжного електронагрівача для бойлера. Якщо для зберігання потрібен додатковий електронагрівач, підключіть клемну колодку (XT3) 18, 19, 20.



* Провід заземлення доступний для двигуна із залізним кожухом, а для двигуна з пластиковим корпусом його немає

КОД	ОПИС
AP	Основна плата - тільки для RT6
AP1	Основна плата внутрішнього блоку
AP2	Основна плата зовнішнього блоку
AP3	Плата фільтра
AP4	Плата драйвера
COMP1	Компрессор
EH1	Обігрівач внутрішнього простору
EH2	Обігрівач компрессора
EH3	Захист від розморожування пластинчатого теплообмінника
EKV1	Котушка 1 електронного розширювального клапану
EKV2	Котушка 2 електронного розширювального клапану
ФІЛЬТР	Фільтр
HP1	Прессостат повітря
KM1	Контактор 1 АС опціонального електронагрівача
KM2	Контактор 2 АС опціонального електронагрівача
KM3	Контактор АС електронагрівача бойлера
L	Електрична індуктивність
L1	Електрична індуктивність PFC
L2 - L7	Магнітне кільце
LP1	Прессостат низького тиску на опалення
LP2	Прессостат низького тиску на охолодження
M1	Двигун
PUMP	Насос внутрішнього контуру
RT1	Датчик температури води на вході
RT2	Датчик температури води на виході
RT3	Датчик температури рідкої фази
RT4	Датчик температури газової фази
RT5	Опціональний датчик температури
RT6	Датчик кімнатної температури
RT7	Датчик температури бойлера
RT8	Датчик температури входу економайзера
RT9	Датчик температури виходу економайзера
RT10	Датчик температури розморожування
RT11	Датчик температури зовнішнього повітря
RT12	Датчик температури викиду
RT13	Датчик температури всасу
SP	Датчик високого тиску
SW	Вимикач дверей
XT1	Колодка живлення
XT2	Колодка 1 - 11
XT3	Колодка 12 - 22
XT4	Колодка 23 - 30
XT5	Колодка 1 - 2
YV1	Котушка 4-ходового клапану

Технічні характеристики

1. Провода колодки потрібно підключати по місцю.
2. KM1, KM2 — контактор змінного струму допоміжного електронагрівача змійовика. Якщо потрібен допоміжний електронагрівач, підключіть клемну колодку (XT3) 12, 13, 14, 15, 16, 17.
3. KM3 — контактор змінного струму допоміжного електронагрівача для бойлера. Якщо для зберігання потрібен додатковий електронагрівач, підключіть клемну колодку (XT3) 18, 19, 20.

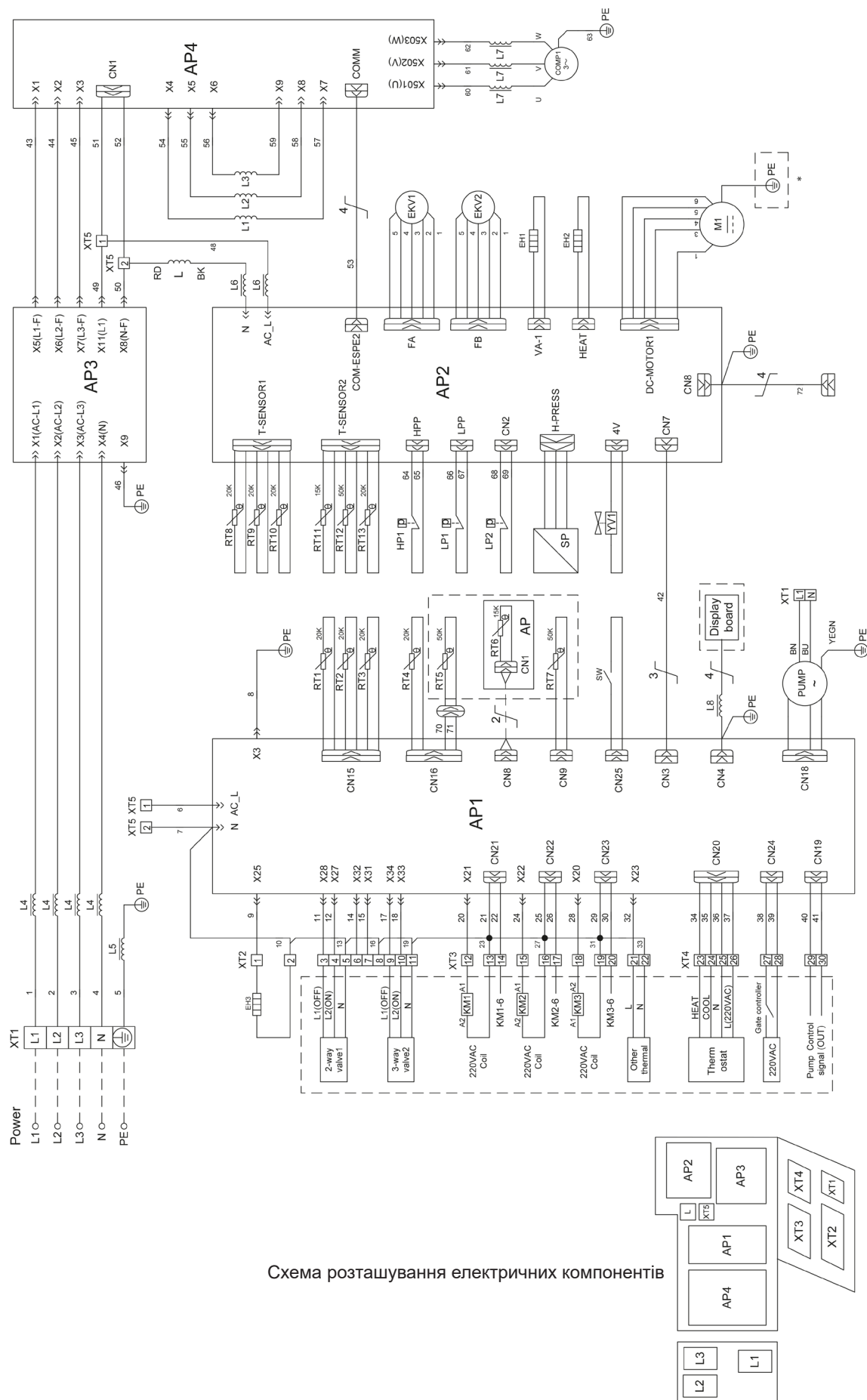


Схема розташування електричних компонентів

* Провід заземлення доступний для двигуна із залізним кожухом, а для двигуна з пластиковим корпусом його немає

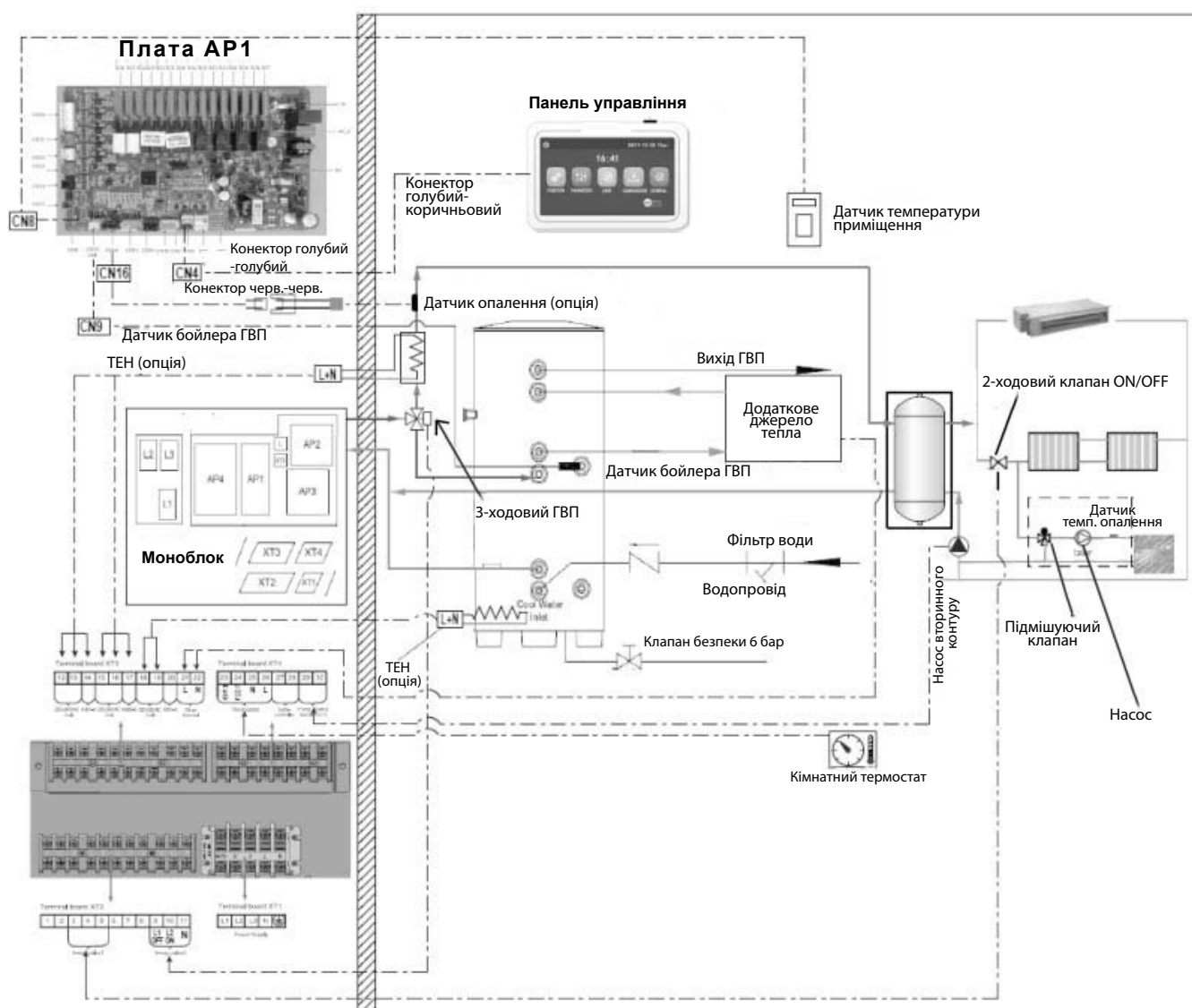
КОД	ОПИС
AP	Основна плата - тільки для RT6
AP1	Основна плата внутрішнього блоку
AP2	Основна плата зовнішнього блоку
AP3	Плата фільтра
AP4	Плата драйвера
COMP1	Компрессор
EH1	Обігрівач внутрішнього простору
EH2	Обігрівач компрессора
EH3	Захист від розморожування пластинчатого теплообмінника
EKV1	Котушка 1 електронного розширювального клапану
EKV2	Котушка 2 електронного розширювального клапану
HP1	Прессостат повітря
KM1	Контактор 1 АС опціонального електронагрівача
KM2	Контактор 2 АС опціонального електронагрівача
KM3	Контактор АС електронагрівача бойлера
L	Електрична індуктивність
L1 - L3	Реактивний опір
L4 - L8	Магнітне кільце
LP1	Прессостат низького тиску на опалення
LP2	Прессостат низького тиску на охолодження
M1	Двигун
PUMP	Насос внутрішнього контуру
RT1	Датчик температури води на вході
RT2	Датчик температури води на виході
RT3	Датчик температури рідкої фази
RT4	Датчик температури газової фази
RT5	Опціональний датчик температури
RT6	Датчик кімнатної температури
RT7	Датчик температури бойлера
RT8	Датчик температури входу економайзера
RT9	Датчик температури виходу економайзера
RT10	Датчик температури розморожування
RT11	Датчик температури зовнішнього повітря
RT12	Датчик температури викиду
RT13	Датчик температури всасу
SP	Датчик високого тиску
SW	Вимикач дверей
XT1	Колодка живлення
XT2	Колодка 1 - 11
XT3	Колодка 12 - 22
XT4	Колодка 23 - 30
XT5	Колодка 1 - 2
YV1	Котушка 4-ходового клапану

Технічні характеристики

1. Провода колодки потрібно підключати по місцю.
2. KM1, KM2 — контактор змінного струму допоміжного електронагрівача змійовика. Якщо потрібен допоміжний електронагрівач, підключіть клемну колодку (XT3) 12, 13, 14, 15, 16, 17.
3. KM3 — контактор змінного струму допоміжного електронагрівача для бойлера. Якщо для зберігання потрібен додатковий електронагрівач, підключіть клемну колодку (XT3) 18, 19, 20.

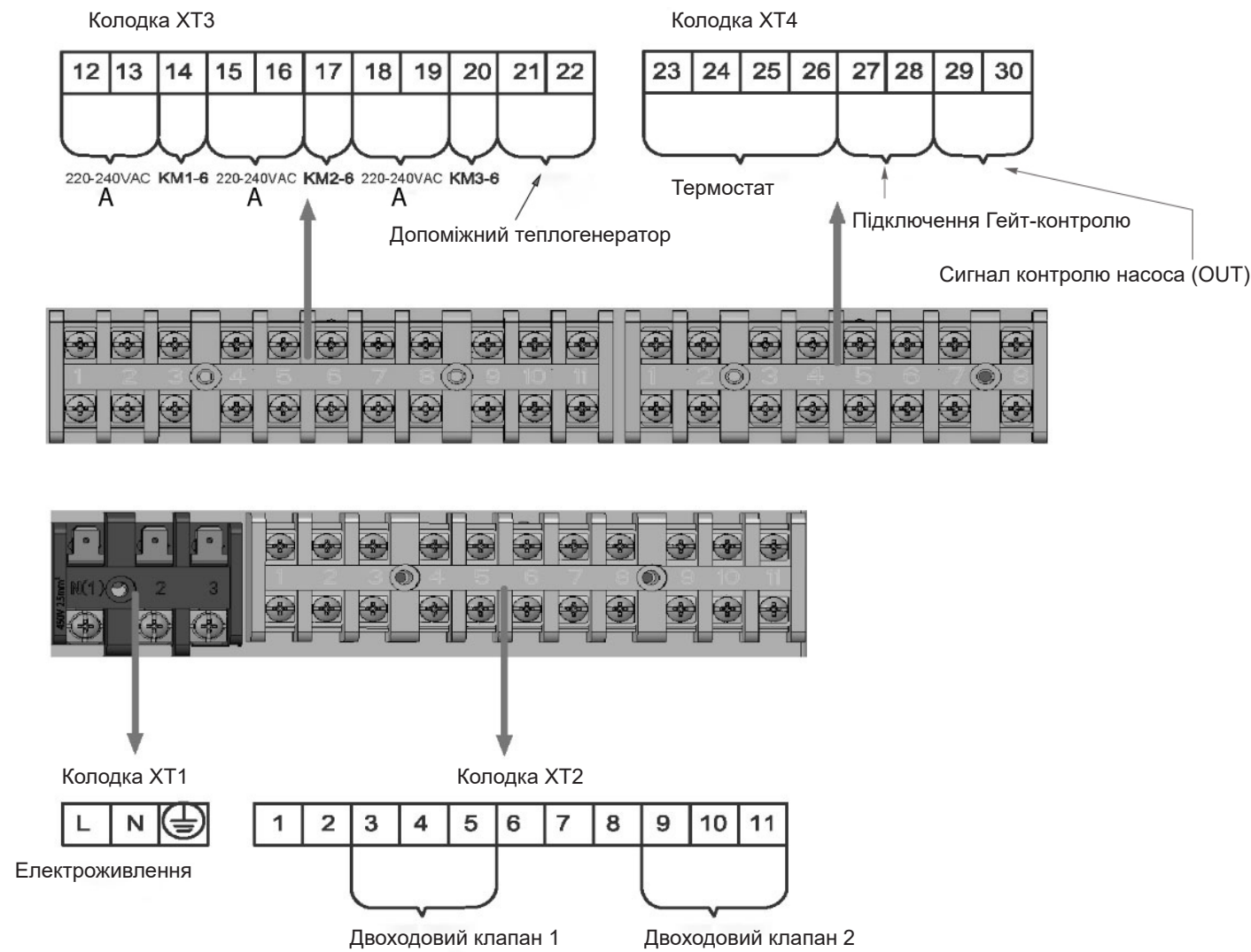
Якщо термостат бойлера не підключено, то він повинен бути підключений послідовно з контактором, як це показано на малюнку нижче:



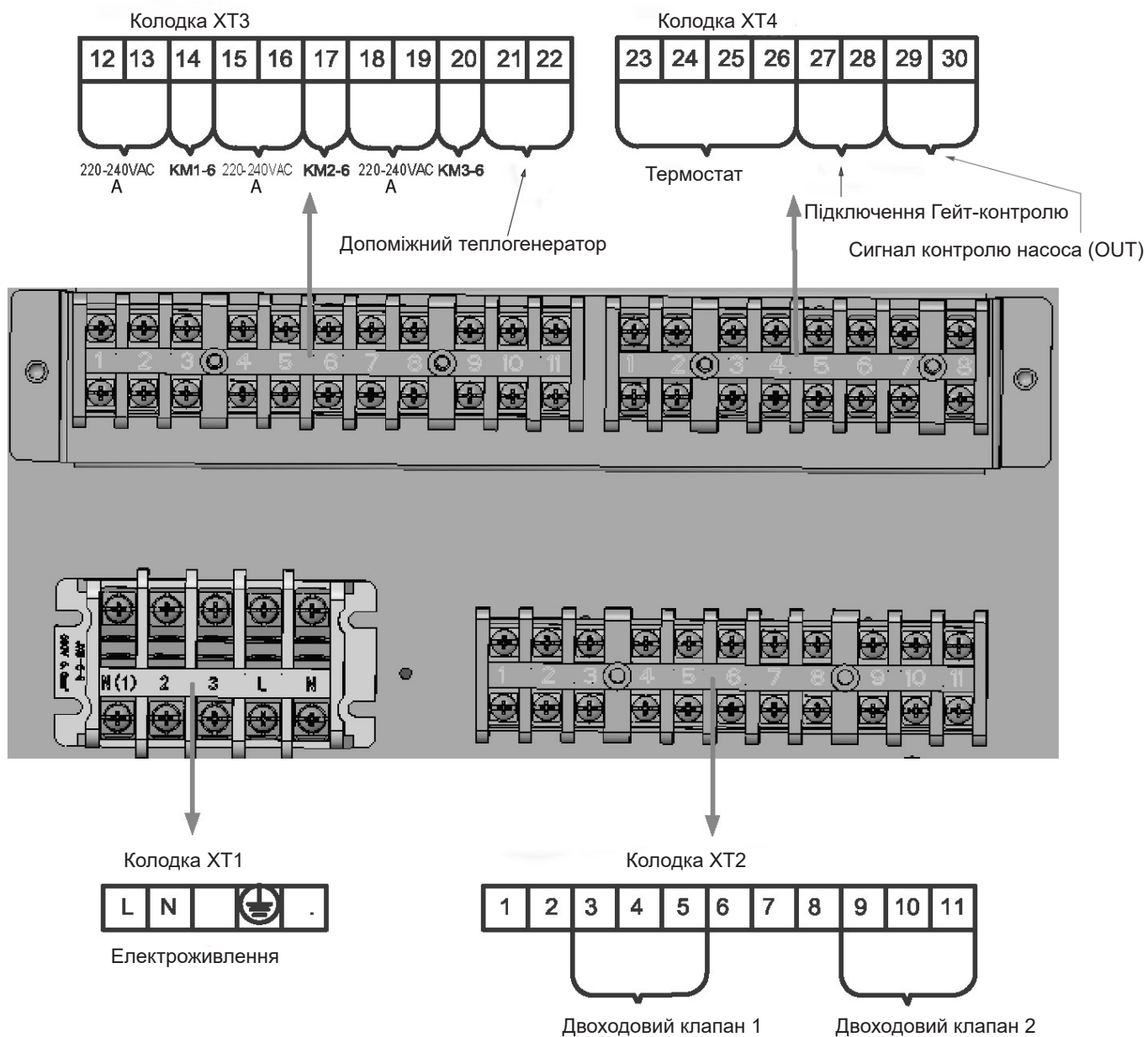


21.2.2 Колодка

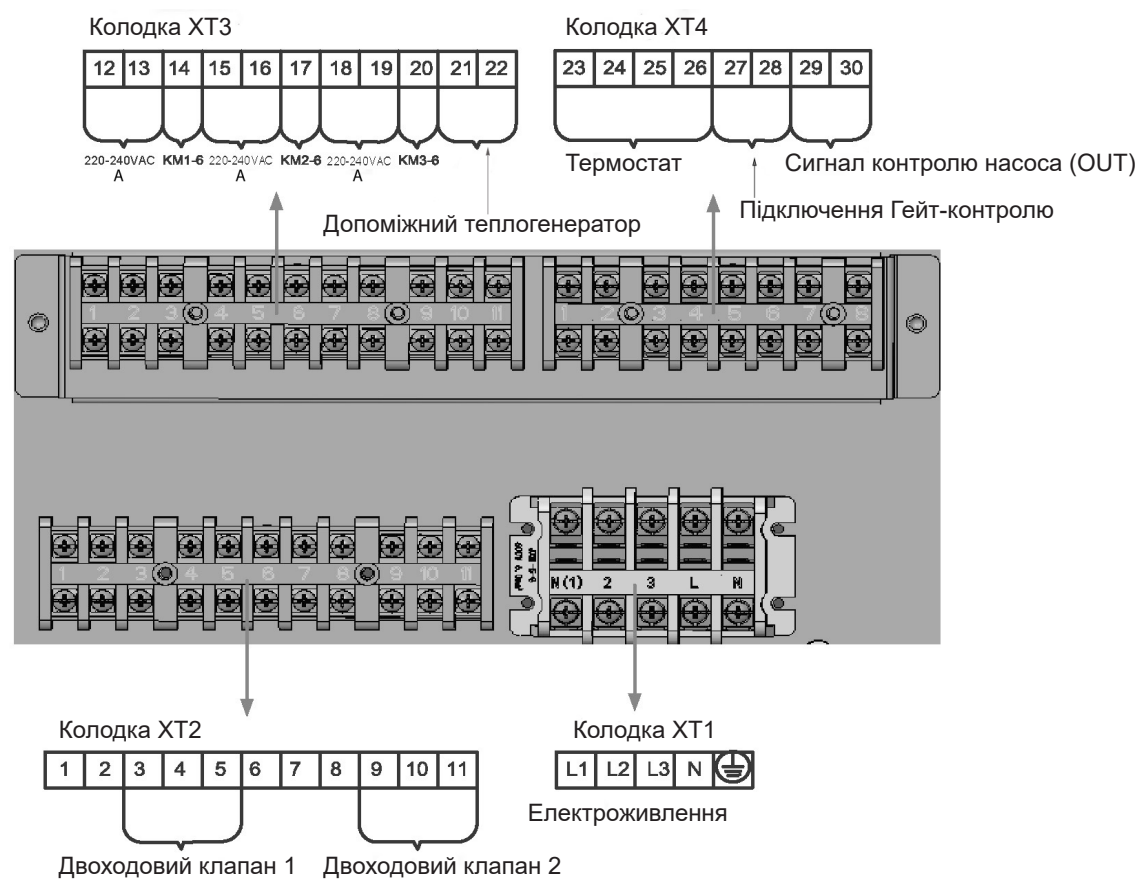
PROCIDA AWM X6, PROCIDA AWM X8



A = 3мйовик



A = Зміювик



A = 3мйовик

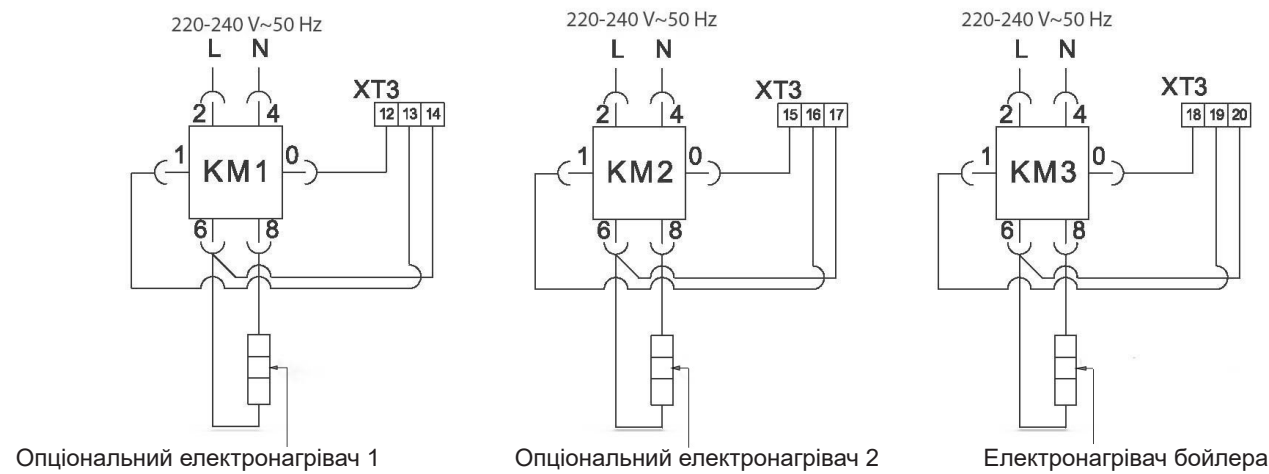
ПІДБІР КОНТАКТОРА АС

Контактори змінного струму не встановлюються в прилад до доставки. Отже, контактори змінного струму для додаткового електронагрівача 1, додаткового електронагрівача 2 і накопичувального нагрівача повинні бути встановлені на місці. Довідкові технічні дані див. у наступній таблиці.

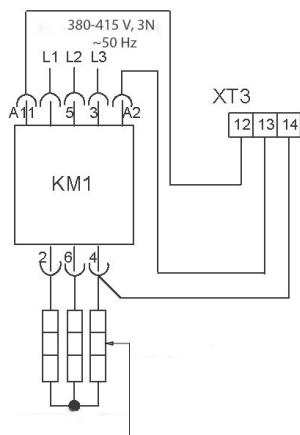
Назва	Номінальна частота	Номінальна напруга бойлера	Номінальна напруга основного контуру	Номінальний струм основного контуру
Контактор АС	50 Гц	220 В	220 В	25 А

Додаткові інструкції щодо електричних підключень дивіться на малюнках нижче:

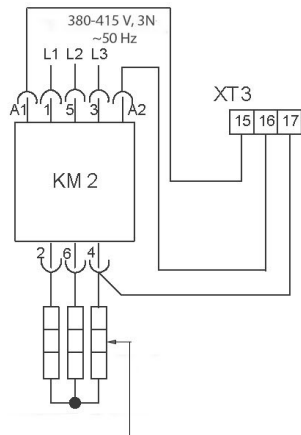
PROCIDA AWM X6, PROCIDA AWM X8, PROCIDA AWM X10, PROCIDA AWM X12, PROCIDA AWM X14, PROCIDA AWM X16



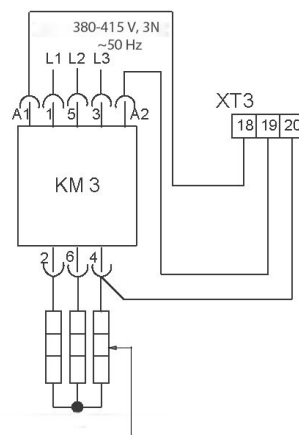
Варіант 1



Опціональний електронагрівач 1

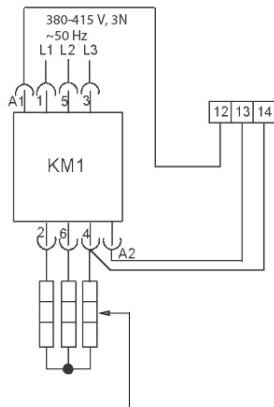


Опціональний електронагрівач 2

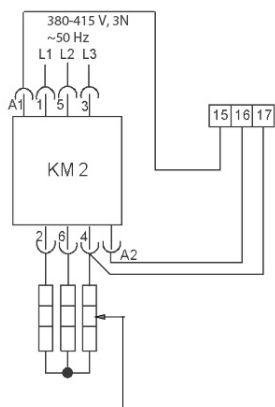


Електронагрівач бойлера

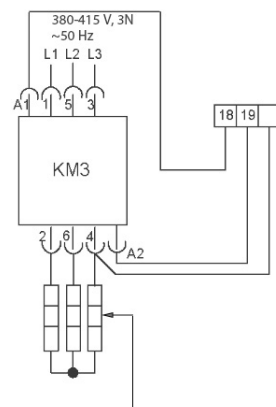
Варіант 2



Опціональний електронагрівач 1

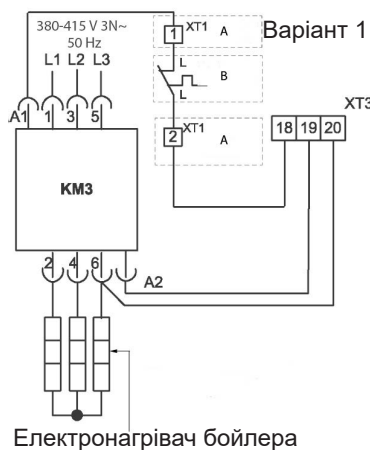


Опціональний електронагрівач 2

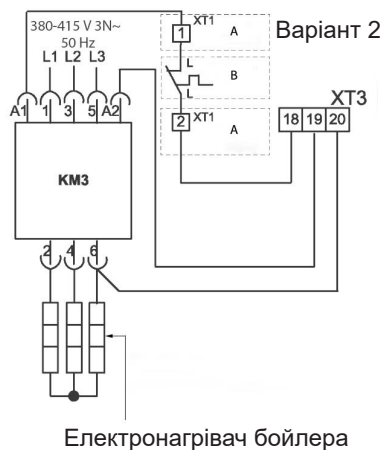


Електронагрівач бойлера

Якщо термостат бойлера спеціального типу (тобто це не термостат з багатополісним перемикачем), його необхідно підключити послідовно до схеми контактора бойлера, як показано на малюнку нижче:



Електронагрівач бойлера



Електронагрівач бойлера

A = Постачається по місцю

B = Термостат бойлера

22. Введення в експлуатацію

22.1 Перевірки перед запуском

Для безпеки користувачів і пристрою перед тестуванням система повинна пройти функціональну перевірку.

Процедури, яких слід дотримуватися, описані нижче:

Наведені нижче перевірки повинні виконуватися кваліфікованими спеціалістами з ремонту.		
Перевірте разом із техніком з продажу, дилером, установником і клієнтом, чи були або мають бути виконані наступні операції.		
№	Підтвердження встановлення	✓
1	Перевірте, чи відповідає вміст заявки на встановлення цього блоку, поданої установником, дійсності. Інакше в тесті буде відмовлено.	☐
2	Чи є письмовий звіт, у якому елементи, що підлягають зміні, пов'язані з непрофесійним монтажем?	☐
3	Чи подано разом заявку на встановлення та контрольний список?	☐
№	Попередні перевірки	✓
1	Чи не пошкоджено блоки та трубопроводи під час транспортування, переміщення та монтажу?	☐
2	Перевірте комплектуючі, що постачаються разом із приладом, їх кількість, упаковку тощо.	☐
3	Перевірте наявність необхідних креслень: схеми підключення, схеми керування, конструкції трубопроводів тощо.	☐
4	Перевірте, чи установка агрегату є достатньо стабільною та чи достатньо місця для обслуговування та ремонту.	☐
5	Перевірте тиск холодоагенту в кожному агрегаті та наявність витоків.	☐
6	Чи стабільно встановлено бойлер для води, і чи стійкі опори, коли бойлер заповнений водою?	☐
7	Чи є відповідною ізоляція труб входу/виходу теплоносія?	☐
8	Чи встановлені та працюють правильно: нілометр накопичення, індикатор температури води, блок управління, манометр, клапан скидання тиску, автоматичний зливний клапан тощо?	☐
9	Чи відповідають значення джерела живлення тим, які вказані на заводській табличці? Чи відповідають кабелі живлення чинним стандартам?	☐
10	Чи правильно підключені кабелі живлення та керування відповідно до схеми підключення? Чи безпечно заземлення? Чи всі клеми надійно підключені?	☐
11	Чи правильно встановлені: з'єднувальні труби, водяний насос, манометр, термометр, клапани тощо?	☐
12	Чи відкриваються і закриваються клапани системи відповідно до їх характеристик?	☐
13	Переконайтеся, що персонал замовника та інспектори частини А знаходяться на місці.	☐
14	Чи була заповнена та підписана установником таблиця контролю встановлення?	☐
Увага: якщо є якісь елементи, позначені x, повідомте про це постачальнику. Перераховані вище елементи призначені лише для довідки.		
Пункти верифікації після попередньої перевірки		
Основна перевірка: Випробування ☐ Зміна ☐		
Оцініть наступні аспекти (за відсутності показників будуть розглянуті кваліфікаційні характеристики),		
a: Електропостачання та електрична система керування		
b: Розрахунок навантаження		
c: Проблеми з нагрівом агрегату		
d: Проблеми з шумом		
e: Проблеми з трубопроводами		
f: Інше		
Звичайні операції тестування можуть бути виконані лише за умови, що всі компоненти установки сертифіковані. Якщо у вас виникли проблеми, їх потрібно вирішити перш ніж продовжити тестування. Якщо проблему не буде вирішено вчасно, установник повинен буде нести будь-які витрати, пов'язані з перенесенням тесту та його повторенням.		
Надсилання звітів про зміни інсталлятору.		
Чи було підписано письмовий звіт про зміни після того, як повідомлення було надіслано інсталлятору?		
Так () Ні ()		

22.2 Функціональний тест

Функціональний тест проводиться як попередній, щоб переконатися, чи може пристрій нормально працювати або ні. Якщо пристрій не може працювати нормально, визначте та усуньте проблеми, щоб отримати задовільний результат тесту. Перед початком пробного запуску переконайтеся, що всі перевірки дали необхідні результати. Функціональний тест повинен бути проведений у спосіб, зазначений у наступній таблиці:

Наступну процедуру повинні виконувати досвідчені та кваліфіковані спеціалісти з технічного обслуговування.	
№	Початок попередньої процедури
Примітка: перед тестуванням переконайтеся, що електроживлення відключено, включаючи дистанційні перемикачі; інакше можуть виникнути небезпечні умови.	
1	Прогрійте компресор агрегату протягом 8 годин.
	Попередження: підігрійте мастило щонайменше за 8 годин, щоб запобігти його змішенню з холодоагентом, що може призвести до пошкодження компресора під час запуску агрегату.
2	Перевірте, чи температура масла в компресорі вища за зовнішню температуру навколишнього середовища.
	Попередження: якщо температура масла компресора не вище зовнішньої температури навколишнього середовища, це означає, що кабель нагрівання компресора пошкоджений. У цьому випадку компресор можна легко пошкодити. Тому перед введенням пристрою в експлуатацію рекомендується відремонтувати нагрівальний кабель.
3	Перевірте правильність послідовності фаз основного джерела живлення. Якщо вона некоректна, виправте послідовність фаз, перш ніж продовжити процедуру.
	Ще раз перевірте послідовність фаз перед запуском агрегату, щоб уникнути зворотного обертання компресора, яке може пошкодити систему.
4	Застосуйте універсальний мультиметр для вимірювання опору ізоляції між кожною фазою і землею, а також між фазами.
	Увага: несправне заземлення може спричинити ризик ураження електричним струмом.
№	Підготовка до запуску
1	Від'єднайте всі тимчасові лінії електропередачі, повторно застосуйте всі захисні заходи та ще раз перевірте електричні умови. Перевірити джерело живлення і напругу ланцюга управління; _____ В має бути в межах номінальних значень з допуском $\pm 10\%$.
№	Пуск агрегату
1	Перевірте всі умови, необхідні для запуску агрегату: температуру масла, режим, необхідне навантаження тощо.
2	Запустіть пристрій і спостерігайте за роботою основних компонентів: компресора, електричного розширювального клапана, двигуна вентилятора, циркуляційного насоса тощо. Примітка: ненормальний робочий стан може пошкодити пристрій. Не експлуатуйте пристрій в умовах високого тиску та великого струму.
Інше:	
Пункти узгодження після тестування	Оцінка або пропозиція щодо загальної робочої ситуації: добре, потрібно змінити
	Визначте потенційну проблему (у разі відсутності показань, встановлення та випробування будуть розглянуті відповідно до вимог).
	а. Проблема з електропостачанням та системою керування електрикою: б. Проблема з розрахунком навантаження: с. Проблема з зовнішнім холодильним контуром: д. Проблема з шумом: е. Проблема з внутрішнім блоком та трубами: ф. Інші проблеми:
	Під час експлуатації, ремонт агрегату через проблеми з якістю, наприклад, внаслідок неправильного встановлення та технічного обслуговування, має бути оплачено користувачем.
	Прийняття
	Чи пройшов користувач необхідне навчання? Відмітити. Так () Ні ()

- Щоб уникнути пошкодження пристрою, всі захисні пристрої перевіряються перед доставкою, тому не рекомендується їх модифікувати або знімати.
- При першому запуску агрегату або при запуску після тривалого бездіяльності (більше 1 доби) з відключенням ліній електропередач, рекомендується підключити пристрій до електромережі заздалегідь і попередньо прогріти його протягом не менше 8 годин.
- Не кладіть предмети на пристрій та аксесуари. Тримайте приміщення навколо пристрою сухим, чистим і провітрюваним.
- Регулярно видаляйте пил, що накопичується на ребрах конденсатора, щоб підтримувати агрегат у бездоганній ефективності та уникати зупинок, які вимагають захисні пристрої.
- Щоб уникнути зупинок або пошкодження агрегату через блокування гідравлічної системи, періодично очищайте фільтр гідравлічної системи та часто перевіряйте пристрій підживлення водою.
- Щоб забезпечити належний захист від замерзання, не від'єднуйте лінії живлення пристрою, якщо температура навколишнього середовища опускається нижче нуля градусів.
- Щоб уникнути тріщин через мороз, рекомендується злити воду з агрегату та з труб, якщо планується не використовувати його протягом тривалого періоду. Також відкрийте кришку бойлера, щоб можна було його спорожнити.
- Якщо встановлено бойлер, але для відповідного параметра встановлено значення «Without» (Без), функції, пов'язані з нагрівом бойлера, не активуються, а температура бойлера, що відображається, завжди буде «-30». У цьому випадку при наявності низьких зовнішніх температур бойлер буде піддаватися дії морозу та інших шкідливих явищ. З цієї причини після встановлення бойлера рекомендується встановити його на «With» (З), інакше Fondital не несе відповідальності за будь-які аномалії в роботі.
- Уникайте частого вмикання та вимикання пристрою та закривайте ручний клапан гідравлічної системи, коли пристрій використовується користувачами.
- Часто перевіряйте умови експлуатації кожної частини, щоб перевірити, чи немає масляних плям у місцях з'єднання труб; при необхідності замініть клапани, щоб уникнути витоків холодоагенту.
- У разі несправностей пристрою, які користувачі не можуть усунути самостійно, негайно зверніться до авторизованого сервісного центру.

Примітка

Манометр для вимірювання тиску води встановлений на зворотній магістралі. Відрегулюйте тиск гідравлічної системи наступним чином:

- Якщо тиск менше 0,5 бар, негайно підживіть систему опалення.
- Під час підживлення тиск гідравлічної системи не повинен перевищувати 2,5 бар.

Несправності	Причини	Можливі рішення
Компресор не запускається	Проблема з електроживленням	Неправильна послідовність фаз
	Пошкоджено кабель електроживлення	Перевірте і виправте.
	Пошкодження основної плати	Визначте причини і виконайте необхідні ремонтні роботи.
	Пошкодження компресора	Замінити компресор
Шум вентилятора занадто гучний	Ослаблений болт кріплення вентилятора.	Затягніть болт кріплення вентилятора.
	Лопаті вентилятора торкаються решітки або корпусу.	Визначте причини та внесіть необхідні корективи.
	Робота вентилятора ненадійна.	Замінити вентилятор
Шум компресора занадто гучний	Злив рідкого холодоагенту в компресор ("slugging").	Перевірте, чи не пошкоджений розширювальний клапан і чи не від'єднано датчик температури.
	Пошкоджено внутрішні частини компресору	При необхідності виконайте необхідний ремонт.
		Замінити компресор
Циркуляційний насос не працює, або працює не належним чином	Пошкоджене електроживлення чи кабелі підключення.	Визначте причини і виконайте необхідні ремонтні роботи.
	Пошкоджено реле	Замінити реле.
	Наявність повітря у водяному контурі.	Видаліть
Компресор часто запускається та зупиняється	Неправильна кількість холодоносія. Погана циркуляція у водяному контурі. Підживити.	Злийте або додайте холодоагенту. Водяний контур блокований або завоздушений Перевірте циркуляційний насос, клапани та трубопроводи. Очистіть фільтр водяного контуру або розповітріть систему. Відрегулюйте навантаження або змонтуйте інерційну ємність
Пристрій не нагрівається, навіть якщо компресор працює	Витоки холодоагенту.	Усуньте витік і додайте холодоагент.
	Пошкодження компресора	Замінити компресор
Низька ефективність нагріву води	Погана ізоляція гідравлічної системи.	Покращити ефективність ізоляції системи.
	Недостатній теплообмін у випарнику.	Переконайтеся, що повітря, що надходить і виходить з пристрою, є нормальним, і очистіть випарник.
	Недостатня кількість холодоагенту в агрегаті.	Перевірте, чи немає витоків холодоагенту з пристрою.
	Блокування теплообмінника з боку води.	Очистіть або замініть теплообмінник.

23.1 Ремонт

Під час зливу холодоагенту із системи з метою технічного обслуговування або виведення з експлуатації рекомендується повністю очистити агрегат від холодоагенту.

Якщо холодоагент зливається в балони, використовуйте лише балони, придатні для зберігання холодоагенту. Перевірте, чи об'єм балону, достатній для утримання всієї кількості рідини. Усі балони, які будуть використовуватися, мають бути призначені для визначеного типу холодоагенту та спеціально позначені (наприклад, спеціальні балони для рекуперації холодоагенту). Балони повинні бути обладнані запобіжним клапаном і справною запірною арматурою. Порожні балони для рекуперації слід вакуумувати і, якщо можливо, охолоджувати перед процедурою.

Обладнання для вакуумування повинно бути в справному робочому стані разом з усіма необхідними інструкціями і повинно бути придатним для відновлення легкозаймистих холодоагентів.

Крім того, необхідно мати комплект відкаліброваних ваг у справному стані.

Шланги повинні мати ущільнювачі в хорошому стані. Перед використанням пристрою вакуумації перевірте, чи він справний, що він належним чином обслуговується, а всі пов'язані електричні компоненти герметичні, щоб запобігти займанню у разі витоку холодоагенту. Якщо сумнівається, зверніться до виробника.

Відпрацьований холодоагент необхідно повернути постачальнику у відповідних балонах для утилізації разом із відповідною формою ідентифікації відходів. Не змішуйте різні типи холодоагенту в установках рекуперації, особливо в балонах.

Якщо вам потрібно утилізувати компресори або компресорні масла, викачайте їх до прийнятного рівня, щоб запобігти займанню холодоагенту, що залишився всередині мастила. Процедурі евакуації необхідно виконати перед поверненням компресора постачальникам. Щоб прискорити цю процедуру, подайте на корпус компресора тільки електричний нагрів. Зливайте масло з системи тільки в безпечних умовах.

23.2 Виведення з експлуатації

Перед виконанням цієї процедури важливо, щоб технік повністю ознайомився з обладнанням і всіма пов'язаними деталями. Гарною практикою є безпечне відновлення всіх холодоагентів. Перш ніж продовжити, візьміть пробу масла та охолоджуючої рідини. Перед повторним використанням відновленого холодоагенту, можливо, піддайте його аналізу. Перевірте наявність джерела живлення.

- Ознайомитися з обладнанням та його роботою.
- Відключіть установку від електроживлення.
- Перш ніж продовжити, переконайтеся, що: якщо необхідно, є механічне обладнання для роботи з балонами з холодоагентом; всі засоби індивідуального захисту є в наявності та правильно використовуються; процес відновлення здійснюється під постійним наглядом компетентної особи; обладнання та балони для відновлення відповідають чинним нормам.
- Знизьте тиск в системі, якщо це можливо.
- Якщо неможливо створити вакуум, влаштуйте колектор так, щоб холодоагент можна було видалити з різних частин системи.
- Перш ніж приступити до відновлення, переконайтеся, що балон поміщений на ваги.
- Активуйте пристрій вакуумації та використовуйте його відповідно до інструкцій виробника.
- Не переповнюйте балони (не більше 80% об'єму рідини).
- Не перевищуйте максимальний робочий тиск балонів, навіть тимчасово.
- Після правильного наповнення балонів та завершення процедури якнайшвидше перенесіть балони та обладнання з майданчика та закрийте всі запірні клапани обладнання.
- Перед завантаженням відновленого холодоагенту в іншу систему охолодження його необхідно очистити та перевірити.

23.3 Запобіжні заходи перед сезонним використанням

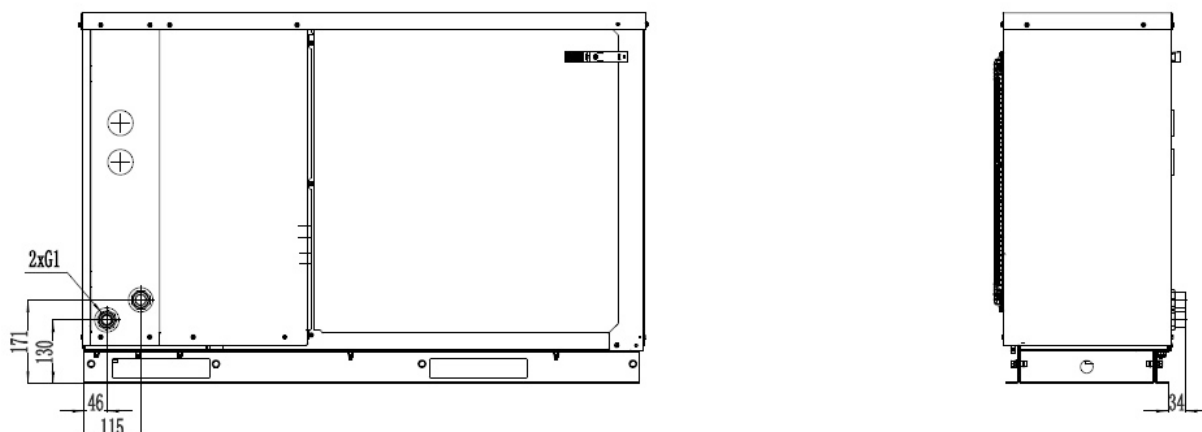
- Переконайтеся, що вихідні та впускні отвори внутрішнього та зовнішнього блоків не заблоковані.
- Перевірте надійність заземлення.
- У разі повторного запуску після тривалого періоду бездіяльності, установку необхідно увімкнути за 8 годин до початку роботи, щоб зовнішній компресор попередньо прогрівся.
- Заходи для запобігання замерзанню взимку. Якщо взимку температура опускається нижче нуля, необхідно додати антифриз в гідравлічний контур і належно ізолювати водопровідні труби зовні. В якості антифризу рекомендується використовувати розчин гліколю.

Концентрація [%]	Температура замерзання [°C]
4,6	- 2
8,4	- 4
12,2	- 5
16	- 7
19,8	- 10
23,6	- 13
27,4	- 15
31,2	- 17
35	- 21
38,8	- 26
42,6	- 29
46,4	- 33

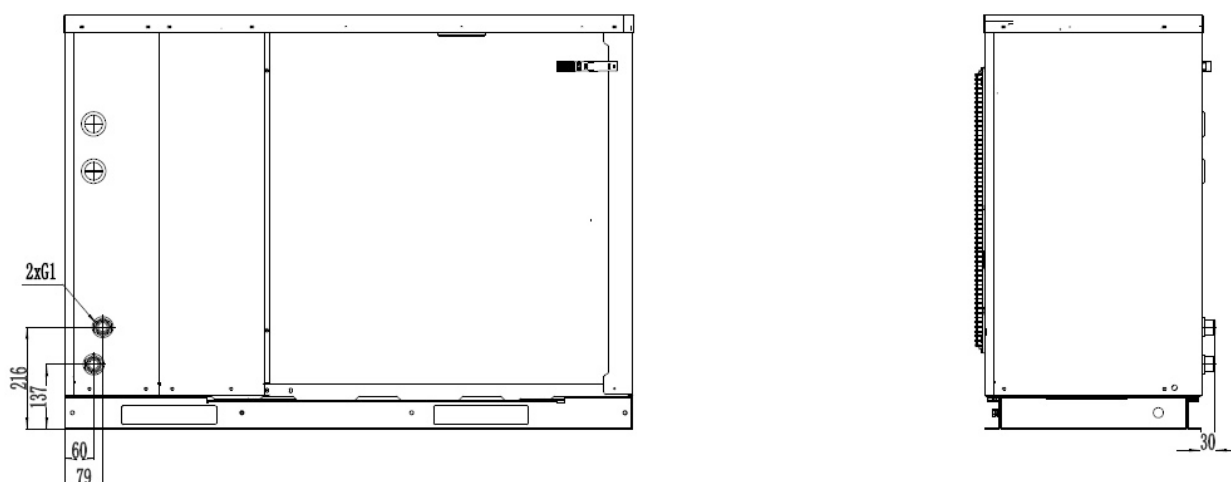
Примітка: значення «концентрації», зазначені в таблиці, відносяться до масової концентрації.

24. Креслення розташування труб гідравлічного контуру

PROCIDA AWM X6, PROCIDA AWM X8



PROCIDA AWM X10, PROCIDA AWM X12, PROCIDA AWM X14, PROCIDA AWM X16
PROCIDA AWM T10, PROCIDA AWM T12, PROCIDA AWM T14, PROCIDA AWM T16



НОРМА (UE) N. 517/2014 - F-GAS

Пристрій містить R32, фторований парниковий газ, з потенціалом глобального потепління (GWP) = 675. Не викидайте R32 в навколишнє середовище.

Модель	
PROCIDA AWM X6	кг. 0,87 = 0,590 тон CO2 екв.
PROCIDA AWM X8	кг. 0,87 = 0,590 тон CO2 екв.
PROCIDA AWM X10	кг. 2,2 = 1,490 тон CO2 екв.
PROCIDA AWM X12	кг. 2,2 = 1,490 тон CO2 екв.
PROCIDA AWM X14	кг. 2,2 = 1,490 тон CO2 екв.
PROCIDA AWM X16	кг. 2,2 = 1,490 тон CO2 екв.
PROCIDA AWM T10	кг. 2,2 = 1,490 тон CO2 екв.
PROCIDA AWM T12	кг. 2,2 = 1,490 тон CO2 екв.
PROCIDA AWM T14	кг. 2,2 = 1,490 тон CO2 екв.
PROCIDA AWM T16	кг. 2,2 = 1,490 тон CO2 екв.



Мікрофіша

У відповідності до Додатку 4, пункту 1 Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року.

СЕРЕДНЬОТЕМПЕРАТУРНИЙ ТЕПЛОВИЙ НАСОС - ЗАСТОСУВАННЯ за середніх температур

Модель (моделі): PROCIDA AWM X6

Клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення

A++

Номінальна теплова потужність (тепліші кліматичні умови)	Prated	55°C	
		6	kW
Сезонна енергоефективність обігріву приміщення (тепліші кліматичні умови)	η_s	55°C	
		127	%
Річний обсяг енергоспоживання (тепліші кліматичні умови)	Q _{HE}	55°C	
		3733	kWh
Номінальна теплова потужність (тепліші кліматичні умови)	Prated	55°C	
		6	kW
Сезонна енергоефективність обігріву приміщення (тепліші кліматичні умови)	η_s	55°C	
		109	%
Річний обсяг енергоспоживання (тепліші кліматичні умови)	Q _{HE}	55°C	
		5626	kWh
Рівень звукової потужності	L _{WA}	Зовні	
		64	dB

Контактна інформація

Fondital S.p.A.
Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS)
Італія

Запобіжні заходи, які мають прийматися під час складання, встановлення або технічного обслуговування обігрівача приміщення з теплонасосом

- (1) Перш ніж продовжити установку, переконайтеся, що використовуване джерело електроживлення відповідає тому, що вказано на табличці з технічними даними, та безпечне.
- (2) Перед використанням перевірте та переконайтеся, що електричні з'єднання та водопровідні труби виконано правильно, щоб уникнути витоків води, ураження електричним струмом або пожежі.
- (3) Не працюйте з приладом мокрими руками та не дозволяйте дітям гратися з приладом.
- (4) Клавша On / Off використовується для ввімкнення або вимкнення пристрою кінцевим користувачем. Щоб повністю вимкнути пристрій, від'єднайте кабель живлення.
- (5) Не піддавайте пристрій агресивному впливу води або вологості.
- (6) Не використовуйте пристрій без води в баку. Забір і викид повітря не повинні бути закриті сторонніми предметами.
- (7) Воду з пристрою та трубопроводів слід зливати, коли пристрій не використовується, щоб запобігти замерзанню бака, водопровідних труб і водяного насоса.
- (8) Ніколи не натискайте кнопки гострими предметами, щоб не пошкодити ручне керування.
Ніколи не використовуйте інші з'єднання замість спеціальних ліній зв'язку пристрою для захисту елементів керування.
Ніколи не очищуйте пульт керування бензином або розчинником, щоб уникнути зміни кольору поверхні або пошкодження елементів.
Чистіть пристрій вологою тканиною. Обережно очищайте екран дисплея та з'єднувальні частини, щоб запобігти їх пошкодженню.
- (9) Силовий кабель має бути відокремлений від ліній зв'язку.

У відповідності до Додатку 4, пункту 1 Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року.

СЕРЕДНЬОТЕМПЕРАТУРНИЙ ТЕПЛОВИЙ НАСОС - ЗАСТОСУВАННЯ за середніх температур
Модель (моделі): PROCIDA AWM X8

Клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення		A++	
		55°C	
Номінальна теплова потужність (тепліші кліматичні умови)	Prated	7	kW
		55°C	
Сезонна енергоефективність обігріву приміщення (тепліші кліматичні умови)	η_s	128	%
		55°C	
Річний обсяг енергоспоживання (тепліші кліматичні умови)	Q _{HE}	4256	kWh
		55°C	
Номінальна теплова потужність (тепліші кліматичні умови)	Prated	7	kW
		55°C	
Сезонна енергоефективність обігріву приміщення (тепліші кліматичні умови)	η_s	109	%
		55°C	
Річний обсяг енергоспоживання (тепліші кліматичні умови)	Q _{HE}	6478	kWh
		Зовні	
Рівень звукової потужності	L _{WA}	65	dB
Контактна інформація		Fondital S.p.A. Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) Італія	

Запобіжні заходи, які мають прийматися під час складання, встановлення або технічного обслуговування обігрівача приміщення з теплонасосом

- (1) Перш ніж продовжити установку, переконайтеся, що використовуване джерело електроживлення відповідає тому, що вказано на таблиці з технічними даними, та безпечне.
- (2) Перед використанням перевірте та переконайтеся, що електричні з'єднання та водопровідні труби виконано правильно, щоб уникнути витоків води, ураження електричним струмом або пожежі.
- (3) Не працюйте з приладом мокрими руками та не дозволяйте дітям гратися з приладом.
- (4) Кнопка On / Off використовується для ввімкнення або вимкнення пристрою кінцевим користувачем. Щоб повністю вимкнути пристрій, від'єднайте кабель живлення.
- (5) Не піддавайте пристрій агресивному впливу води або вологості.
- (6) Не використовуйте пристрій без води в баку. Забір і викид повітря не повинні бути закриті сторонніми предметами.
- (7) Воду з пристрою та трубопроводів слід зливати, коли пристрій не використовується, щоб запобігти замерзанню бака, водопровідних труб і водяного насоса.
- (8) Ніколи не натискайте кнопки гострими предметами, щоб не пошкодити ручне керування. Ніколи не використовуйте інші з'єднання замість спеціальних ліній зв'язку пристрою для захисту елементів керування. Ніколи не очищуйте пульт керування бензином або розчинником, щоб уникнути зміни кольору поверхні або пошкодження елементів. Чистіть пристрій вологою тканиною. Обережно очищайте екран дисплея та з'єднувальні частини, щоб запобігти їх пошкодженню.
- (9) Силовий кабель має бути відокремлений від лінії зв'язку.

У відповідності до Додатку 4, пункту 1 Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року.

СЕРЕДНЬОТЕМПЕРАТУРНИЙ ТЕПЛОВИЙ НАСОС - ЗАСТОСУВАННЯ за середніх температур
Модель (моделі): PROCIDA AWM X10
Клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення
A++

Номінальна теплова потужність (тепліші кліматичні умови)	Prated	55°C	
		8	kW
Сезонна енергоефективність обігріву приміщення (тепліші кліматичні умови)	η_s	55°C	
		126	%
Річний обсяг енергоспоживання (тепліші кліматичні умови)	Q _{HE}	55°C	
		5070	kWh
Номінальна теплова потужність (тепліші кліматичні умови)	Prated	55°C	
		7	kW
Сезонна енергоефективність обігріву приміщення (тепліші кліматичні умови)	η_s	55°C	
		104	%
Річний обсяг енергоспоживання (тепліші кліматичні умови)	Q _{HE}	55°C	
		6800	kWh
Рівень звукової потужності	L _{WA}	Зовні	
		69	dB

Контактна інформація

Fondital S.p.A.
Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS)
Італія

Запобіжні заходи, які мають прийматися під час складання, встановлення або технічного обслуговування обігрівача приміщення з теплонасосом

- (1) Перш ніж продовжити установку, переконайтеся, що використовуване джерело електроживлення відповідає тому, що вказано на табличці з технічними даними, та безпечне.
- (2) Перед використанням перевірте та переконайтеся, що електричні з'єднання та водопровідні труби виконано правильно, щоб уникнути витоків води, ураження електричним струмом або пожежі.
- (3) Не працюйте з приладом мокрими руками та не дозволяйте дітям гратися з приладом.
- (4) Клавша On / Off використовується для ввімкнення або вимкнення пристрою кінцевим користувачем. Щоб повністю вимкнути пристрій, від'єднайте кабель живлення.
- (5) Не піддавайте пристрій агресивному впливу води або вологості.
- (6) Не використовуйте пристрій без води в баку. Забір і викид повітря не повинні бути закриті сторонніми предметами.
- (7) Воду з пристрою та трубопроводів слід зливати, коли пристрій не використовується, щоб запобігти замерзанню бака, водопровідних труб і водяного насоса.
- (8) Ніколи не натискайте кнопки гострими предметами, щоб не пошкодити ручне керування.
 Ніколи не використовуйте інші з'єднання замість спеціальних ліній зв'язку пристрою для захисту елементів керування.
 Ніколи не очищуйте пульт керування бензином або розчинником, щоб уникнути зміни кольору поверхні або пошкодження елементів.
 Чистіть пристрій вологою тканиною. Обережно очищайте екран дисплея та з'єднувальні частини, щоб запобігти їх пошкодженню.
- (9) Силовий кабель має бути відокремлений від ліній зв'язку.

У відповідності до Додатку 4, пункту 1 Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року.

СЕРЕДНЬОТЕМПЕРАТУРНИЙ ТЕПЛОВИЙ НАСОС - ЗАСТОСУВАННЯ за середніх температур
Модель (моделі): PROCIDA AWM X12

Клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення		A++	
		55°C	
Номінальна теплова потужність (тепліші кліматичні умови)	Prated	10	kW
		55°C	
Сезонна енергоефективність обігріву приміщення (тепліші кліматичні умови)	η_s	126	%
		55°C	
Річний обсяг енергоспоживання (тепліші кліматичні умови)	Q _{HE}	6119	kWh
		55°C	
Номінальна теплова потужність (тепліші кліматичні умови)	Prated	8	kW
		55°C	
Сезонна енергоефективність обігріву приміщення (тепліші кліматичні умови)	η_s	103	%
		55°C	
Річний обсяг енергоспоживання (тепліші кліматичні умови)	Q _{HE}	7691	kWh
		Зовні	
Рівень звукової потужності	L _{WA}	69	dB
Контактна інформація		Fondital S.p.A. Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) Італія	

Запобіжні заходи, які мають прийматися під час складання, встановлення або технічного обслуговування обігрівача приміщення з теплонасосом

- (1) Перш ніж продовжити установку, переконайтеся, що використовуване джерело електроживлення відповідає тому, що вказано на таблиці з технічними даними, та безпечне.
- (2) Перед використанням перевірте та переконайтеся, що електричні з'єднання та водопровідні труби виконано правильно, щоб уникнути витоків води, ураження електричним струмом або пожежі.
- (3) Не працюйте з приладом мокрими руками та не дозволяйте дітям гратися з приладом.
- (4) Клавша On / Off використовується для ввімкнення або вимкнення пристрою кінцевим користувачем. Щоб повністю вимкнути пристрій, від'єднайте кабель живлення.
- (5) Не піддавайте пристрій агресивному впливу води або вологості.
- (6) Не використовуйте пристрій без води в баку. Забір і викид повітря не повинні бути закриті сторонніми предметами.
- (7) Воду з пристрою та трубопроводів слід зливати, коли пристрій не використовується, щоб запобігти замерзанню бака, водопровідних труб і водяного насоса.
- (8) Ніколи не натискайте кнопки гострими предметами, щоб не пошкодити ручне керування.
Ніколи не використовуйте інші з'єднання замість спеціальних ліній зв'язку пристрою для захисту елементів керування.
Ніколи не очищуйте пульт керування бензином або розчинником, щоб уникнути зміни кольору поверхні або пошкодження елементів.
Чистіть пристрій вологою тканиною. Обережно очищайте екран дисплея та з'єднувальні частини, щоб запобігти їх пошкодженню.
- (9) Силовий кабель має бути відокремлений від лінії зв'язку.

У відповідності до Додатку 4, пункту 1 Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року.

СЕРЕДНЬОТЕМПЕРАТУРНИЙ ТЕПЛОВИЙ НАСОС - ЗАСТОСУВАННЯ за середніх температур
Модель (моделі): PROCIDA AWM X14
Клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення
A++

Номінальна теплова потужність (тепліші кліматичні умови)	Prated	55°C	
		11	kW
Сезонна енергоефективність обігріву приміщення (тепліші кліматичні умови)	η_s	55°C	
		125	%
Річний обсяг енергоспоживання (тепліші кліматичні умови)	Q _{HE}	55°C	
		7213	kWh
Номінальна теплова потужність (тепліші кліматичні умови)	Prated	55°C	
		10	kW
Сезонна енергоефективність обігріву приміщення (тепліші кліматичні умови)	η_s	55°C	
		103	%
Річний обсяг енергоспоживання (тепліші кліматичні умови)	Q _{HE}	55°C	
		8967	kWh
Рівень звукової потужності	L _{WA}	Зовні	
		70	dB

Контактна інформація

Fondital S.p.A.
Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS)
Італія

Запобіжні заходи, які мають прийматися під час складання, встановлення або технічного обслуговування обігрівача приміщення з теплонасосом

- (1) Перш ніж продовжити установку, переконайтеся, що використовуване джерело електроживлення відповідає тому, що вказано на табличці з технічними даними, та безпечно.
- (2) Перед використанням перевірте та переконайтеся, що електричні з'єднання та водопровідні труби виконано правильно, щоб уникнути витоків води, ураження електричним струмом або пожежі.
- (3) Не працюйте з приладом мокрими руками та не дозволяйте дітям гратися з приладом.
- (4) Клавша On / Off використовується для ввімкнення або вимкнення пристрою кінцевим користувачем. Щоб повністю вимкнути пристрій, від'єднайте кабель живлення.
- (5) Не піддавайте пристрій агресивному впливу води або вологості.
- (6) Не використовуйте пристрій без води в баку. Забір і викид повітря не повинні бути закриті сторонніми предметами.
- (7) Воду з пристрою та трубопроводів слід зливати, коли пристрій не використовується, щоб запобігти замерзанню бака, водопровідних труб і водяного насоса.
- (8) Ніколи не натискайте кнопки гострими предметами, щоб не пошкодити ручне керування.
 Ніколи не використовуйте інші з'єднання замість спеціальних ліній зв'язку пристрою для захисту елементів керування.
 Ніколи не очищуйте пульт керування бензином або розчинником, щоб уникнути зміни кольору поверхні або пошкодження елементів.
 Чистіть пристрій вологою тканиною. Обережно очищайте екран дисплея та з'єднувальні частини, щоб запобігти їх пошкодженню.
- (9) Силовий кабель має бути відокремлений від ліній зв'язку.

У відповідності до Додатку 4, пункту 1 Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року.

СЕРЕДНЬОТЕМПЕРАТУРНИЙ ТЕПЛОВИЙ НАСОС - ЗАСТОСУВАННЯ за середніх температур
Модель (моделі): PROCIDA AWM X16

Клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення		A++	
		55°C	
Номінальна теплова потужність (тепліші кліматичні умови)	Prated	13	kW
		55°C	
Сезонна енергоефективність обігріву приміщення (тепліші кліматичні умови)	η_s	125	%
		55°C	
Річний обсяг енергоспоживання (тепліші кліматичні умови)	Q_{HE}	8161	kWh
		55°C	
Номінальна теплова потужність (тепліші кліматичні умови)	Prated	11	kW
		55°C	
Сезонна енергоефективність обігріву приміщення (тепліші кліматичні умови)	η_s	100	%
		55°C	
Річний обсяг енергоспоживання (тепліші кліматичні умови)	Q_{HE}	10540	kWh
		Зовні	
Рівень звукової потужності	L_{WA}	72	dB
Контактна інформація		Fondital S.p.A. Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) Італія	

Запобіжні заходи, які мають прийматися під час складання, встановлення або технічного обслуговування обігрівача приміщення з теплонасосом

- (1) Перш ніж продовжити установку, переконайтеся, що використовуване джерело електроживлення відповідає тому, що вказано на таблиці з технічними даними, та безпечно.
- (2) Перед використанням перевірте та переконайтеся, що електричні з'єднання та водопровідні труби виконано правильно, щоб уникнути витоків води, ураження електричним струмом або пожежі.
- (3) Не працюйте з приладом мокрими руками та не дозволяйте дітям гратися з приладом.
- (4) Кнопка On / Off використовується для ввімкнення або вимкнення пристрою кінцевим користувачем. Щоб повністю вимкнути пристрій, від'єднайте кабель живлення.
- (5) Не піддавайте пристрій агресивному впливу води або вологості.
- (6) Не використовуйте пристрій без води в баку. Забір і викид повітря не повинні бути закриті сторонніми предметами.
- (7) Воду з пристрою та трубопроводів слід зливати, коли пристрій не використовується, щоб запобігти замерзання бака, водопровідних труб і водяного насоса.
- (8) Ніколи не натискайте кнопки гострими предметами, щоб не пошкодити ручне керування. Ніколи не використовуйте інші з'єднання замість спеціальних ліній зв'язку пристрою для захисту елементів керування. Ніколи не очищуйте пульт керування бензином або розчинником, щоб уникнути зміни кольору поверхні або пошкодження елементів. Чистіть пристрій вологою тканиною. Обережно очищайте екран дисплея та з'єднувальні частини, щоб запобігти їх пошкодженню.
- (9) Силовий кабель має бути відокремлений від лінії зв'язку.

У відповідності до Додатку 4, пункту 1 Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року.

СЕРЕДНЬОТЕМПЕРАТУРНИЙ ТЕПЛОВИЙ НАСОС - ЗАСТОСУВАННЯ за середніх температур
Модель (моделі): PROCIDA AWM T10
Клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення
A++

Номінальна теплова потужність (тепліші кліматичні умови)	Prated	55°C	
		8	кВт
Сезонна енергоефективність обігріву приміщення (тепліші кліматичні умови)	η_s	55°C	
		128	%
Річний обсяг енергоспоживання (тепліші кліматичні умови)	Q _{HE}	55°C	
		5011	кВт·год
Номінальна теплова потужність (холодніші кліматичні умови)	Prated	55°C	
		7	кВт
Сезонна енергоефективність обігріву приміщення (холодніші кліматичні умови)	η_s	55°C	
		103	%
Річний обсяг енергоспоживання (холодніші кліматичні умови)	Q _{HE}	55°C	
		6803	кВт·год
Рівень звукової потужності	L _{WA}	Зовні	
		69	дБ

Контактна інформація

Fondital S.p.A.
Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS)
Італія

Запобіжні заходи, які мають прийматися під час складання, встановлення або технічного обслуговування обігрівача приміщення з теплонасосом

- (1) Перш ніж продовжити установку, переконайтеся, що використовуване джерело електроживлення відповідає тому, що вказано на табличці з технічними даними, та безпечно.
- (2) Перед використанням перевірте та переконайтеся, що електричні з'єднання та водопровідні труби виконано правильно, щоб уникнути витоків води, ураження електричним струмом або пожежі.
- (3) Не працюйте з приладом мокрими руками та не дозволяйте дітям гратися з приладом.
- (4) Кнопка On / Off використовується для ввімкнення або вимкнення пристрою кінцевим користувачем. Щоб повністю вимкнути пристрій, від'єднайте кабель живлення.
- (5) Не піддавайте пристрій агресивному впливу води або вологості.
- (6) Не використовуйте пристрій без води в баку. Забір і викид повітря не повинні бути закриті сторонніми предметами.
- (7) Воду з пристрою та трубопроводів слід зливати, коли пристрій не використовується, щоб запобігти замерзанню бака, водопровідних труб і водяного насоса.
- (8) Ніколи не натискайте кнопки гострими предметами, щоб не пошкодити ручне керування.
 Ніколи не використовуйте інші з'єднання замість спеціальних ліній зв'язку пристрою для захисту елементів керування.
 Ніколи не очищуйте пульт керування бензином або розчинником, щоб уникнути зміни кольору поверхні або пошкодження елементів.
 Чистіть пристрій вологою тканиною. Обережно очищайте екран дисплея та з'єднувальні частини, щоб запобігти їх пошкодженню.
- (9) Силовий кабель має бути відокремлений від ліній зв'язку.

У відповідності до Додатку 4, пункту 1 Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року.

СЕРЕДНЬОТЕМПЕРАТУРНИЙ ТЕПЛОВИЙ НАСОС - ЗАСТОСУВАННЯ за середніх температур
Модель (моделі): PROCIDA AWM T12

Клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення		A++	
		55°C	
Номінальна теплова потужність (тепліші кліматичні умови)	Prated	10	кВт
		55°C	
Сезонна енергоефективність обігріву приміщення (тепліші кліматичні умови)	η_s	127	%
		55°C	
Річний обсяг енергоспоживання (тепліші кліматичні умови)	Q_{HE}	6048	кВт·год
		55°C	
Номінальна теплова потужність (тепліші кліматичні умови)	Prated	8	кВт
		55°C	
Сезонна енергоефективність обігріву приміщення (тепліші кліматичні умови)	η_s	102	%
		55°C	
Річний обсяг енергоспоживання (тепліші кліматичні умови)	Q_{HE}	7725	кВт·год
		Зовні	
Рівень звукової потужності	L_{WA}	69	дБ
Контактна інформація		Fondital S.p.A. Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) Італія	

Запобіжні заходи, які мають прийматися під час складання, встановлення або технічного обслуговування обігрівача приміщення з теплонасосом

- (1) Перш ніж продовжити установку, переконайтеся, що використовуване джерело електроживлення відповідає тому, що вказано на таблиці з технічними даними, та безпечне.
- (2) Перед використанням перевірте та переконайтеся, що електричні з'єднання та водопровідні труби виконано правильно, щоб уникнути витоків води, ураження електричним струмом або пожежі.
- (3) Не працюйте з приладом мокрими руками та не дозволяйте дітям гратися з приладом.
- (4) Кнопка On / Off використовується для ввімкнення або вимкнення пристрою кінцевим користувачем. Щоб повністю вимкнути пристрій, від'єднайте кабель живлення.
- (5) Не піддавайте пристрій агресивному впливу води або вологості.
- (6) Не використовуйте пристрій без води в баку. Забір і викид повітря не повинні бути закриті сторонніми предметами.
- (7) Воду з пристрою та трубопроводів слід зливати, коли пристрій не використовується, щоб запобігти замерзанню бака, водопровідних труб і водяного насоса.
- (8) Ніколи не натискайте кнопки гострими предметами, щоб не пошкодити ручне керування. Ніколи не використовуйте інші з'єднання замість спеціальних ліній зв'язку пристрою для захисту елементів керування. Ніколи не очищуйте пульт керування бензином або розчинником, щоб уникнути зміни кольору поверхні або пошкодження елементів. Чистіть пристрій вологою тканиною. Обережно очищайте екран дисплея та з'єднувальні частини, щоб запобігти їх пошкодженню.
- (9) Силовий кабель має бути відокремлений від лінії зв'язку.

У відповідності до Додатку 4, пункту 1 Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року.

СЕРЕДНЬОТЕМПЕРАТУРНИЙ ТЕПЛОВИЙ НАСОС - ЗАСТОСУВАННЯ за середніх температур
Модель (моделі): PROCIDA AWM T14
Клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення
A++

Номінальна теплова потужність (тепліші кліматичні умови)	Prated	55°C	
		11	kW
Сезонна енергоефективність обігріву приміщення (тепліші кліматичні умови)	η_s	55°C	
		126	%
Річний обсяг енергоспоживання (тепліші кліматичні умови)	Q _{HE}	55°C	
		7123	kWh
Номінальна теплова потужність (тепліші кліматичні умови)	Prated	55°C	
		10	kW
Сезонна енергоефективність обігріву приміщення (тепліші кліматичні умови)	η_s	55°C	
		103	%
Річний обсяг енергоспоживання (тепліші кліматичні умови)	Q _{HE}	55°C	
		9008	kWh
Рівень звукової потужності	L _{WA}	Зовні	
		70	dB

Контактна інформація

Fondital S.p.A.
Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS)
Італія

Запобіжні заходи, які мають прийматися під час складання, встановлення або технічного обслуговування обігрівача приміщення з теплонасосом

- (1) Перш ніж продовжити установку, переконайтеся, що використовуване джерело електроживлення відповідає тому, що вказано на табличці з технічними даними, та безпечно.
- (2) Перед використанням перевірте та переконайтеся, що електричні з'єднання та водопровідні труби виконано правильно, щоб уникнути витоків води, ураження електричним струмом або пожежі.
- (3) Не працюйте з приладом мокрими руками та не дозволяйте дітям гратися з приладом.
- (4) Клавша On / Off використовується для ввімкнення або вимкнення пристрою кінцевим користувачем. Щоб повністю вимкнути пристрій, від'єднайте кабель живлення.
- (5) Не піддавайте пристрій агресивному впливу води або вологості.
- (6) Не використовуйте пристрій без води в баку. Забір і викид повітря не повинні бути закриті сторонніми предметами.
- (7) Воду з пристрою та трубопроводів слід зливати, коли пристрій не використовується, щоб запобігти замерзанню бака, водопровідних труб і водяного насоса.
- (8) Ніколи не натискайте кнопки гострими предметами, щоб не пошкодити ручне керування.
 Ніколи не використовуйте інші з'єднання замість спеціальних ліній зв'язку пристрою для захисту елементів керування.
 Ніколи не очищуйте пульт керування бензином або розчинником, щоб уникнути зміни кольору поверхні або пошкодження елементів.
 Чистіть пристрій вологою тканиною. Обережно очищайте екран дисплея та з'єднувальні частини, щоб запобігти їх пошкодженню.
- (9) Силовий кабель має бути відокремлений від ліній зв'язку.

У відповідності до Додатку 4, пункту 1 Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року.

СЕРЕДНЬОТЕМПЕРАТУРНИЙ ТЕПЛОВИЙ НАСОС - ЗАСТОСУВАННЯ за середніх температур
Модель (моделі): PROCIDA AWM T16

Клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення		A++	
		55°C	
Номінальна теплова потужність (тепліші кліматичні умови)	Prated	13	kW
		55°C	
Сезонна енергоефективність обігріву приміщення (тепліші кліматичні умови)	η_s	128	%
		55°C	
Річний обсяг енергоспоживання (тепліші кліматичні умови)	Q_{HE}	7945	kWh
		55°C	
Номінальна теплова потужність (тепліші кліматичні умови)	Prated	11	kW
		55°C	
Сезонна енергоефективність обігріву приміщення (тепліші кліматичні умови)	η_s	100	%
		55°C	
Річний обсяг енергоспоживання (тепліші кліматичні умови)	Q_{HE}	10532	kWh
		Зовні	
Рівень звукової потужності	L_{WA}	72	dB
Контактна інформація		Fondital S.p.A. Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) Італія	

Запобіжні заходи, які мають прийматися під час складання, встановлення або технічного обслуговування обігрівача приміщення з теплонасосом

- (1) Перш ніж продовжити установку, переконайтеся, що використовуване джерело електроживлення відповідає тому, що вказано на таблиці з технічними даними, та безпечно.
- (2) Перед використанням перевірте та переконайтеся, що електричні з'єднання та водопровідні труби виконано правильно, щоб уникнути витоків води, ураження електричним струмом або пожежі.
- (3) Не працюйте з приладом мокрыми руками та не дозволяйте дітям гратися з приладом.
- (4) Кнопка On / Off використовується для ввімкнення або вимкнення пристрою кінцевим користувачем. Щоб повністю вимкнути пристрій, від'єднайте кабель живлення.
- (5) Не піддавайте пристрій агресивному впливу води або вологості.
- (6) Не використовуйте пристрій без води в баку. Забір і викид повітря не повинні бути закриті сторонніми предметами.
- (7) Воду з пристрою та трубопроводів слід зливати, коли пристрій не використовується, щоб запобігти замерзанню бака, водопровідних труб і водяного насоса.
- (8) Ніколи не натискайте кнопки гострими предметами, щоб не пошкодити ручне керування.
Ніколи не використовуйте інші з'єднання замість спеціальних ліній зв'язку пристрою для захисту елементів керування.
Ніколи не очищуйте пульт керування бензином або розчинником, щоб уникнути зміни кольору поверхні або пошкодження елементів.
Чистіть пристрій вологою тканиною. Обережно очищайте екран дисплея та з'єднувальні частини, щоб запобігти їх пошкодженню.
- (9) Силовий кабель має бути відокремлений від лінії зв'язку.



Технічні параметри для обігрівачів приміщень з теплонасосом і комбінованих обігрівачів з теплонасосом

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року.

Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM X6	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні
Кліматичні умови	x Тепліші	o Холодніші
Застосування при температурі	x Середня (55°C)	o Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	6	кВт
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = -7°C	Pdh	5.2	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = +2°C	Pdh	6.0	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = +7°C	Pdh	6.0	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = +12°C	Pdh	6.0	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-
Tj = бівалентна температура	Pdh	5.2	кВт
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	6.0	кВт
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	-	кВт
Бівалентна температура	Tbiv	-7	°C
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Ppsych	-	кВт

Споживання енергії в режимах, окрім активного			
Режим «вимкнено»	POFF	0.018	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.018	кВт
Режим «очікування»	PSB	0.018	кВт
Режим роботи картерного нагрівача	PCK	0.000	кВт

Інші параметри			
Контроль потужності	Змінний		
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/64	дБ
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	3733	кВт·год

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	127	%
Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = -7°C	COPd	1.97	-
Tj = +2°C	COPd	3.13	-
Tj = +7°C	COPd	4.38	-
Tj = +12°C	COPd	6.93	-
Tj = бівалентна температура	COPd	1.97	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	1.81	-
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	-	-
Гранична експлуатаційна температура	TOL	-10	°C
Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C

Додатковий обігрівач			
Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Тип енергії, що споживається	-		

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Італія
----------------------	---

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)		PROCIDA AWM X6	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні	
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні	
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні	
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні	
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні	
Комбінований обігрівач з	o Так	x Ні	
Кліматичні умови	o Тепліші		x Холодніші
Застосування при температурі	x Середня (55°C)		o Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019		

Параметр	Символ	Значення	Одиниця	Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	6	кВт	Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	109	%
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj				Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	6.0	кВт	Tj = - 7°C	COPd	2.11	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Tj = + 2°C	COPd	3.31	-
Tj = + 2°C	Pdh	6.0	кВт	Tj = + 7°C	COPd	4.82	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Tj = + 12°C	COPd	7.39	-
Tj = + 7°C	Pdh	6.1	кВт	Tj = бівалентна температура	COPd	1.97	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	1.53	-
Tj = + 12°C	Pdh	6.1	кВт	Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	1.97	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Гранична експлуатаційна температура	TOL	-22	°C
Tj = бівалентна температура	Pdh	5.2	кВт	Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	6.0	кВт	Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	5.2	кВт				
Бівалентна температура	Tbiv	-15	°C				
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Pсych	-	кВт				

Споживання енергії в режимах, окрім активного				Додатковий обігрівач			
Режим «вимкнено»	POFF	0.018	кВт	Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.018	кВт	Тип енергії, що споживається			
Режим «очікування»	PSB	0.018	кВт				
Режим роботи картерного нагрівача	PCK	0.000	кВт				

Інші параметри							
Контроль потужності	Змінний			Номинальна витрата повітря, ззовні приміщень	-	2600	м3/год
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/64	дБ	Номинальна витрата соляного розчину або води, зовнішній теплообмінник	-	-	м3/год
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	5626	кВт-год				

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Італія
----------------------	---

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM X6	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні
Кліматичні умови	x Тепліші	o Холодніші
Застосування при температурі	o Середня (55°C)	x Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	5	кВт
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	4.2	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 2°C	Pdh	4.0	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-
Tj = + 7°C	Pdh	4.4	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-
Tj = + 12°C	Pdh	5.5	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-
Tj = бівалентна температура	Pdh	4.2	кВт
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	5,0	кВт
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	-	кВт
Бівалентна температура	Tbiv	-7	°C
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Ppsych	-	кВт

Споживання енергії в режимах, окрім активного			
Режим «вимкнено»	POFF	0.018	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.018	кВт
Режим «очікування»	PSB	0.018	кВт
Режим роботи картерного нагрівача	PCK	0.010	кВт

Інші параметри			
Контроль потужності	Змінний		
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/64	дБ
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	2055	кВт·год

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	187	%
Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	COPd	3.14	-
Tj = + 2°C	COPd	4.56	-
Tj = + 7°C	COPd	6.64	-
Tj = + 12°C	COPd	8.85	-
Tj = бівалентна температура	COPd	3.14	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	2.53	-
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	-	-
Гранична експлуатаційна температура	TOL	-10	°C
Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C

Додатковий обігрівач			
Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Тип енергії, що споживається	-		

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Italia
----------------------	---

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)				PROCIDA AWM X6			
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні					
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні					
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні					
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні					
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні					
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні					
Кліматичні умови	o Тепліші			x Холодніші			
Застосування при температурі	o Середня (55°C)			x Низька (35°C)			
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019						

Параметр	Символ	Значення	Одиниця	Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	5	кВт	Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	145	%
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj				Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	3.7	кВт	Tj = - 7°C	COPd	3.12	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = + 2°C	COPd	4.33	-
Tj = + 2°C	Pdh	3.6	кВт	Tj = + 7°C	COPd	6.38	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = + 12°C	COPd	8.87	-
Tj = + 7°C	Pdh	4.5	кВт	Tj = бівалентна температура	COPd	2.32	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-	Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	2.12	-
Tj = + 12°C	Pdh	5.6	кВт	Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	2.32	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-	Гранична експлуатаційна температура	TOL	-22	°C
Tj = бівалентна температура	Pdh	4.0	кВт	Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	4.2	кВт	Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	4.0	кВт				
Бівалентна температура	Tbiv	-15	°C				
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Pсych	-	кВт				

Споживання енергії в режимах, окрім активного			
Режим «вимкнено»	POFF	0.018	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.018	кВт
Режим «очікування»	PSB	0.018	кВт
Режим роботи картерного нагрівача	PCK	0.000	кВт

Додатковий обігрівач			
Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Тип енергії, що споживається		-	

Інші параметри			
Контроль потужності		Змінний	
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/64	дБ
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	3237	кВт-год

Номинальна витрата повітря, ззовні приміщень	-	2600	м3/год
Номинальна витрата соляного розчину або води, зовнішній теплообмінник	-	-	м3/год

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Італія		
----------------------	---	--	--

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM X8	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні
Кліматичні умови	x Тепліші	o Холодніші
Застосування при температурі	x Середня (55°C)	o Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	7	кВт
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	6.0	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 2°C	Pdh	6.0	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 7°C	Pdh	6.0	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 12°C	Pdh	6.0	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-
Tj = бівалентна температура	Pdh	6.0	кВт
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	6.0	кВт
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	-	кВт
Бівалентна температура	Tbiv	-7	°C
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Ppsych	-	кВт

Споживання енергії в режимах, окрім активного			
Режим «вимкнено»	POFF	0.018	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.018	кВт
Режим «очікування»	PSB	0.018	кВт
Режим роботи картерного нагрівача	PSK	0.000	кВт

Інші параметри			
Контроль потужності	Змінний		
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/65	дБ
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	4256	кВт·год

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	128	%
Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	COPd	2.07	-
Tj = + 2°C	COPd	3.10	-
Tj = + 7°C	COPd	4.34	-
Tj = + 12°C	COPd	6.82	-
Tj = бівалентна температура	COPd	1.80	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	2.07	-
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	-	-
Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C

Додатковий обігрівач			
Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Тип енергії, що споживається	-		

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Italia
----------------------	---

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року.

Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM X8	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні
Кліматичні умови	o Тепліші	x Холодніші
Застосування при температурі	x Середня (55°C)	o Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця	Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	7	кВт	Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	109	%
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj				Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	6.0	кВт	Tj = - 7°C	COPd	2.10	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Tj = + 2°C	COPd	3.30	-
Tj = + 2°C	Pdh	6.0	кВт	Tj = + 7°C	COPd	4.77	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Tj = + 12°C	COPd	7.30	-
Tj = + 7°C	Pdh	6.12	кВт	Tj = бівалентна температура	COPd	1.96	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	1.53	-
Tj = + 12°C	Pdh	6.12	кВт	Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	1.96	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Tj = бівалентна температура	Pdh	6.0	кВт	Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	6.0	кВт	Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	6.0	кВт				
Бівалентна температура	Tbiv	-15	°C				
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Pсych	-	кВт				

Споживання енергії в режимах, окрім активного				Додатковий обігрівач			
Режим «вимкнено»	POFF	0.018	кВт	Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.018	кВт	Тип енергії, що споживається			
Режим «очікування»	PSB	0.018	кВт				
Режим роботи картерного нагрівача	PCK	0.000	кВт				

Інші параметри							
Контроль потужності	Змінний			Номинальна витрата повітря, ззовні приміщень	-	2600	м3/год
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/65	дБ	Номинальна витрата соляного розчину або води, зовнішній теплообмінник	-	-	м3/год
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	6478	кВт-год				

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Італія
----------------------	---

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року.

Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM X8	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні
Кліматичні умови	x Тепліші	o Холодніші
Застосування при температурі	o Середня (55°C)	x Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця	Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номінальна теплова потужність	Prated	6	кВт	Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	186	%
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj				Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	5.2	кВт	Tj = - 7°C	COPd	2.95	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Tj = + 2°C	COPd	4.50	-
Tj = + 2°C	Pdh	4.0	кВт	Tj = + 7°C	COPd	6.50	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = + 12°C	COPd	8.50	-
Tj = + 7°C	Pdh	4.4	кВт	Tj = бівалентна температура	COPd	2.95	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-	Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	2.50	-
Tj = + 12°C	Pdh	5.5	кВт	Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	-	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-	Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Tj = бівалентна температура	Pdh	5.2	кВт	Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	4.9	кВт	Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	-	кВт				
Бівалентна температура	Tbiv	-7	°C				
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Pсуч	-	кВт				

Споживання енергії в режимах, окрім активного			
Режим «вимкнено»	POFF	0.018	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.018	кВт
Режим «очікування»	PSB	0.018	кВт
Режим роботи картерного нагрівача	PCK	0.010	кВт

Додатковий обігрівач			
Номінальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Тип енергії, що споживається		-	

Інші параметри			
Контроль потужності	Змінний		
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/65	дБ
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	2579	кВт-год
Номінальна витрата повітря, ззовні приміщення	-	2600	м3/год
Номінальна витрата соляного розчину або води, зовнішній теплообмінник	-	-	м3/год

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Італія
----------------------	---

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM X8	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні
Кліматичні умови	o Тепліші	x Холодніші
Застосування при температурі	o Середня (55°C)	x Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця	Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	5	кВт	Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	145	%
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj				Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	3.7	кВт	Tj = - 7°C	COPd	3.10	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = + 2°C	COPd	4.30	-
Tj = + 2°C	Pdh	3.6	кВт	Tj = + 7°C	COPd	6.20	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = + 12°C	COPd	8.50	-
Tj = + 7°C	Pdh	4.5	кВт	Tj = бівалентна температура	COPd	2.30	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-	Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	2.10	-
Tj = + 12°C	Pdh	5.6	кВт	Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	2.30	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-	Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Tj = бівалентна температура	Pdh	4.0	кВт	Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	4.2	кВт	Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	4.0	кВт				
Бівалентна температура	Tbiv	-15	°C				
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Pсych	-	кВт				

Споживання енергії в режимах, окрім активного				Додатковий обігрівач			
Режим «вимкнено»	POFF	0.018	кВт	Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.018	кВт	Тип енергії, що споживається			
Режим «очікування»	PSB	0.018	кВт				
Режим роботи картерного нагрівача	PCK	0.000	кВт				

Інші параметри							
Контроль потужності	Змінний			Номинальна витрата повітря, ззовні приміщень	-	2600	м3/год
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/65	дБ	Номинальна витрата соляного розчину або води, зовнішній теплообмінник	-	-	м3/год
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	3237	кВт·год				

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Італія
----------------------	---

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM X10	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні
Кліматичні умови	x Тепліші	o Холодніші
Застосування при температурі	x Середня (55°C)	o Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	8	кВт
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	7.0	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 2°C	Pdh	6.8	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.3	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.5	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-
Tj = бівалентна температура	Pdh	7.0	кВт
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	10.0	кВт
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	-	кВт
Бівалентна температура	Tbiv	-7	°C
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Ppsych	-	кВт

Споживання енергії в режимах, окрім активного			
Режим «вимкнено»	POFF	0.025	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.025	кВт
Режим «очікування»	PSB	0.025	кВт
Режим роботи картерного нагрівача	PSK	0.000	кВт

Інші параметри			
Контроль потужності	Змінний		
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/69	дБ
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	5070	кВт·год

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	126	%
Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	COPd	2.11	-
Tj = + 2°C	COPd	3.06	-
Tj = + 7°C	COPd	4.25	-
Tj = + 12°C	COPd	6.50	-
Tj = бівалентна температура	COPd	2.11	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	1.78	-
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	-	-
Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C

Додатковий обігрівач			
Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Тип енергії, що споживається	-		

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Italia
----------------------	---

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року.

Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM X10	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні
Кліматичні умови	x Холодніші	
Застосування при температурі	o Низька (35°C)	
Застосовані стандарти	DСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця	Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	7	кВт	Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	104	%
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj				Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	6.0	кВт	Tj = - 7°C	COPd	2.09	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Tj = + 2°C	COPd	2.99	-
Tj = + 2°C	Pdh	6.0	кВт	Tj = + 7°C	COPd	4.66	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Tj = + 12°C	COPd	6.96	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.4	кВт	Tj = бівалентна температура	COPd	2.01	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	1.51	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.7	кВт	Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	2.00	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Tj = бівалентна температура	Pdh	6.0	кВт	Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	8.0	кВт	Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	6.0	кВт				
Бівалентна температура	Tbiv	-15	°C				
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Pсych	-	кВт				

Споживання енергії в режимах, окрім активного				Додатковий обігрівач			
Режим «вимкнено»	POFF	0.025	кВт	Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.025	кВт	Тип енергії, що споживається			
Режим «очікування»	PSB	0.025	кВт				
Режим роботи картерного нагрівача	PCK	0.000	кВт				

Інші параметри							
Контроль потужності	Змінний			Номинальна витрата повітря, ззовні приміщень	-	4500	м3/год
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/69	дБ	Номинальна витрата соляного розчину або води, зовнішній теплообмінник	-	-	м3/год
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	6800	кВт-год				

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Італія
----------------------	---

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року.

Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM X10	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні
Кліматичні умови	x Тепліші	o Холодніші
Застосування при температурі	o Середня (55°C)	x Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця	Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номінальна теплова потужність	Prated	9	кВт	Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	177	%
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj				Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	8.2	кВт	Tj = - 7°C	COPd	3.12	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Tj = + 2°C	COPd	4.25	-
Tj = + 2°C	Pdh	5.0	кВт	Tj = + 7°C	COPd	5.82	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = + 12°C	COPd	8.21	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.7	кВт	Tj = бівалентна температура	COPd	3.12	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	2.42	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.6	кВт	Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	-	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-	Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Tj = бівалентна температура	Pdh	8.2	кВт	Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	10.8	кВт	Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	-	кВт				
Бівалентна температура	Tbiv	-7	°C				
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Pсуч	-	кВт				

Споживання енергії в режимах, окрім активного			
Режим «вимкнено»	POFF	0.025	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.025	кВт
Режим «очікування»	PSB	0.025	кВт
Режим роботи картерного нагрівача	PSK	0.010	кВт

Додатковий обігрівач			
Номінальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Тип енергії, що споживається		-	

Інші параметри			
Контроль потужності	Змінний		
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/69	дБ
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	4235	кВт-год
Номінальна витрата повітря, ззовні приміщення	-	4500	м3/год
Номінальна витрата соляного розчину або води, зовнішній теплообмінник	-	-	м3/год

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Італія
----------------------	---

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM X10	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні
Кліматичні умови	o Тепліші	x Холодніші
Застосування при температурі	o Середня (55°C)	x Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця	Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	7	кВт	Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	143	%
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj				Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	5.7	кВт	Tj = - 7°C	COPd	3.13	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Tj = + 2°C	COPd	4.22	-
Tj = + 2°C	Pdh	4.5	кВт	Tj = + 7°C	COPd	5.93	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = + 12°C	COPd	8.26	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.8	кВт	Tj = бівалентна температура	COPd	2.21	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	2.01	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.8	кВт	Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	2.21	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Tj = бівалентна температура	Pdh	5.4	кВт	Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	9.2	кВт	Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	5.4	кВт				
Бівалентна температура	Tbiv	-15	°C				
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Pсych	-	кВт				

Споживання енергії в режимах, окрім активного				Додатковий обігрівач			
Режим «вимкнено»	POFF	0.025	кВт	Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.025	кВт	Тип енергії, що споживається			
Режим «очікування»	PSB	0.020	кВт				
Режим роботи картерного нагрівача	PCK	0.000	кВт				

Інші параметри							
Контроль потужності	Змінний			Номинальна витрата повітря, ззовні приміщень	-	4500	м3/год
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/69	дБ	Номинальна витрата соляного розчину або води, зовнішній теплообмінник	-	-	м3/год
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	4480	кВт·год				

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Італія
----------------------	---

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM X12	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні
Кліматичні умови	x Тепліші	o Холодніші
Застосування при температурі	x Середня (55°C)	o Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	10	кВт
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	8.4	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 2°C	Pdh	6.8	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.3	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.5	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-
Tj = бівалентна температура	Pdh	8.4	кВт
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	10.1	кВт
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	-	кВт
Бівалентна температура	Tbiv	-7	°C
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Ppsych	-	кВт

Споживання енергії в режимах, окрім активного			
Режим «вимкнено»	POFF	0.025	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.025	кВт
Режим «очікування»	PSB	0.025	кВт
Режим роботи картерного нагрівача	PSK	0.000	кВт

Інші параметри			
Контроль потужності	Змінний		
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/69	дБ
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	6119	кВт·год

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	126	%
Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	COPd	2.01	-
Tj = + 2°C	COPd	3.06	-
Tj = + 7°C	COPd	4.25	-
Tj = + 12°C	COPd	6.50	-
Tj = бівалентна температура	COPd	2.01	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	1.78	-
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	-	-
Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C

Додатковий обігрівач			
Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Тип енергії, що споживається	-		

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Italia
----------------------	---



Технічні параметри для обігрівачів приміщень з теплонасосом і комбінованих обігрівачів з теплонасосом

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)		PROCIDA AWM X12	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні	
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні	
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні	
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні	
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні	
Комбінований обігрівач з	o Так	x Ні	
Кліматичні умови	o Тепліші	x Холодніші	
Застосування при температурі	x Середня (55°C)	o Низька (35°C)	
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019		

Параметр	Символ	Значення	Одиниця	Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	8	кВт	Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	103	%
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj				Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	6.0	кВт	Tj = - 7°C	COPd	2.09	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Tj = + 2°C	COPd	2.99	-
Tj = + 2°C	Pdh	6.0	кВт	Tj = + 7°C	COPd	4.66	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Tj = + 12°C	COPd	6.96	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.4	кВт	Tj = бівалентна температура	COPd	1.91	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	1.51	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.7	кВт	Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	1.91	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Tj = бівалентна температура	Pdh	6.7	кВт	Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	8.0	кВт	Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	6.7	кВт				
Бівалентна температура	Tbiv	-15	°C				
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Pсych	-	кВт				

Споживання енергії в режимах, окрім активного				Додатковий обігрівач			
Режим «вимкнено»	POFF	0.025	кВт	Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.025	кВт	Тип енергії, що споживається			
Режим «очікування»	PSB	0.020	кВт				
Режим роботи картерного нагрівача	PCK	0.000	кВт				

Інші параметри							
Контроль потужності	Змінний			Номинальна витрата повітря, ззовні приміщень	-	4500	м3/год
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/69	дБ	Номинальна витрата соляного розчину або води, зовнішній теплообмінник	-	-	м3/год
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	7691	кВт-год				

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Італія
----------------------	---

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM X12	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з	o Так	x Ні
Кліматичні умови	x Тепліші	o Холодніші
Застосування при температурі	o Середня (55°C)	x Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця	Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	11	кВт	Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	177	%
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj				Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	9.4	кВт	Tj = - 7°C	COPd	3.07	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Tj = + 2°C	COPd	4.24	-
Tj = + 2°C	Pdh	5.8	кВт	Tj = + 7°C	COPd	5.82	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = + 12°C	COPd	8.21	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.7	кВт	Tj = бівалентна температура	COPd	3.07	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	2.42	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.6	кВт	Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	-	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-	Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Tj = бівалентна температура	Pdh	9.4	кВт	Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	10.8	кВт	Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	-	кВт				
Бівалентна температура	Tbiv	-7	°C				
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Pсych	-	кВт				

Споживання енергії в режимах, окрім активного				Додатковий обігрівач			
Режим «вимкнено»	POFF	0.025	кВт	Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.025	кВт	Тип енергії, що споживається			
Режим «очікування»	PSB	0.020	кВт				
Режим роботи картерного нагрівача	PSK	0.010	кВт				

Інші параметри							
Контроль потужності	Змінний			Номинальна витрата повітря, ззовні приміщень	-	4500	м3/год
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/69	дБ	Номинальна витрата соляного розчину або води, зовнішній теплообмінник	-	-	м3/год
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	4902	кВт·год				

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Italia						
----------------------	---	--	--	--	--	--	--

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM X12	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з	o Так	x Ні
Кліматичні умови	o Тепліші	x Холодніші
Застосування при температурі	o Середня (55°C)	x Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця	Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	8	кВт	Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	141	%
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj				Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	6.6	кВт	Tj = - 7°C	COPd	3.03	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = + 2°C	COPd	4.15	-
Tj = + 2°C	Pdh	5.2	кВт	Tj = + 7°C	COPd	5.93	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = + 12°C	COPd	8.26	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.8	кВт	Tj = бівалентна температура	COPd	2.22	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-	Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	2.01	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.8	кВт	Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	2.22	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-	Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Tj = бівалентна температура	Pdh	6.5	кВт	Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	9.2	кВт	Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	6.5	кВт				
Бівалентна температура	Tbiv	-15	°C				
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Pсych	-	кВт				

Споживання енергії в режимах, окрім активного				Додатковий обігрівач			
Режим «вимкнено»	POFF	0.025	кВт	Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.025	кВт	Тип енергії, що споживається			
Режим «очікування»	PSB	0.020	кВт				
Режим роботи картерного нагрівача	PCK	0.000	кВт				

Інші параметри							
Контроль потужності	Змінний			Номинальна витрата повітря, ззовні приміщень	-	4500	м3/год
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/69	дБ	Номинальна витрата соляного розчину або води, зовнішній теплообмінник	-	-	м3/год
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	5444	кВт-год				

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Італія
----------------------	---

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM X14	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні
Кліматичні умови	x Тепліші	o Холодніші
Застосування при температурі	x Середня (55°C)	o Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	11	кВт
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	9.8	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 2°C	Pdh	6.8	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.3	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.5	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-
Tj = бівалентна температура	Pdh	9.8	кВт
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	10.0	кВт
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	-	кВт
Бівалентна температура	Tbiv	-7	°C
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Ppsych	-	кВт

Споживання енергії в режимах, окрім активного			
Режим «вимкнено»	POFF	0.025	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.025	кВт
Режим «очікування»	PSB	0.020	кВт
Режим роботи картерного нагрівача	PSK	0.000	кВт

Інші параметри			
Контроль потужності	Змінний		
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/70	дБ
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	7213	кВт·год

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	125	%
Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	COPd	1.92	-
Tj = + 2°C	COPd	3.06	-
Tj = + 7°C	COPd	4.25	-
Tj = + 12°C	COPd	6.50	-
Tj = бівалентна температура	COPd	1.92	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	1.78	-
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	-	-
Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C

Додатковий обігрівач			
Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Тип енергії, що споживається	-		

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Italia
----------------------	---



Технічні параметри для обігрівачів приміщень з теплонасосом
і комбінованих обігрівачів з теплонасосом

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)		PROCIDA AWM X14	
Водно-повітряний теплонасос	x Так o Ні		
Водно-водний теплонасос	o Так x Ні		
Соляно-водний теплонасос	o Так x Ні		
Низькотемпературний теплонасос	o Так x Ні		
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так x Ні		
Комбінований обігрівач з	o Так x Ні		
Кліматичні умови	o Тепліші x Холодніші		
Застосування при температурі	x Середня (55°C) o Низька (35°C)		
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019		

Параметр	Символ	Значення	Одиниця	Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	10	кВт	Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	103	%
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj				Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	6.9	кВт	Tj = - 7°C	COPd	2.11	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Tj = + 2°C	COPd	2.99	-
Tj = + 2°C	Pdh	6.0	кВт	Tj = + 7°C	COPd	4.66	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Tj = + 12°C	COPd	6.96	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.4	кВт	Tj = бівалентна температура	COPd	1.83	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	1.51	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.7	кВт	Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	1.83	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Tj = бівалентна температура	Pdh	7.9	кВт	Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	8.0	кВт	Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	7.9	кВт				
Бівалентна температура	Tbiv	-15	°C				
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Pсych	-	кВт				

Споживання енергії в режимах, окрім активного				Додатковий обігрівач			
Режим «вимкнено»	POFF	0.025	кВт	Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.025	кВт	Тип енергії, що споживається			
Режим «очікування»	PSB	0.020	кВт				
Режим роботи картерного нагрівача	PCK	0.000	кВт				

Інші параметри							
Контроль потужності	Змінний			Номинальна витрата повітря, ззовні приміщень	-	4500	м3/год
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/70	дБ	Номинальна витрата соляного розчину або води, зовнішній теплообмінник	-	-	м3/год
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	8967	кВт-год				

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Італія
----------------------	---

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM X14	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з	o Так	x Ні
Кліматичні умови	x Тепліші	o Холодніші
Застосування при температурі	o Середня (55°C)	x Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця	Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номінальна теплова потужність	Prated	11	кВт	Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	170	%
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj				Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	10.1	кВт	Tj = - 7°C	COPd	2.84	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Tj = + 2°C	COPd	4.04	-
Tj = + 2°C	Pdh	6.2	кВт	Tj = + 7°C	COPd	5.82	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = + 12°C	COPd	8.21	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.7	кВт	Tj = бівалентна температура	COPd	2.84	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	2.42	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.6	кВт	Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	-	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-	Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Tj = бівалентна температура	Pdh	10.1	кВт	Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	10.8	кВт	Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	-	кВт				
Бівалентна температура	Tbiv	-7	°C				
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Pсych	-	кВт				

Споживання енергії в режимах, окрім активного				Додатковий обігрівач			
Режим «вимкнено»	POFF	0.025	кВт	Номінальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.025	кВт	Тип енергії, що споживається			
Режим «очікування»	PSB	0.020	кВт				
Режим роботи картерного нагрівача	PCK	0.010	кВт				

Інші параметри							
Контроль потужності	Змінний			Номінальна витрата повітря, ззовні приміщень	-	4500	м3/год
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/70	дБ	Номінальна витрата соляного розчину або води, зовнішній теплообмінник	-	-	м3/год
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	5468	кВт·год				

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Italia						
----------------------	---	--	--	--	--	--	--

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM X14	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з	o Так	x Ні
Кліматичні умови	o Тепліші	x Холодніші
Застосування при температурі	o Середня (55°C)	x Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця	Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	9	кВт	Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	138	%
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj				Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	7.1	кВт	Tj = - 7°C	COPd	2.93	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = + 2°C	COPd	4.05	-
Tj = + 2°C	Pdh	5.6	кВт	Tj = + 7°C	COPd	5.93	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = + 12°C	COPd	8.26	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.8	кВт	Tj = бівалентна температура	COPd	2.21	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-	Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	2.01	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.8	кВт	Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	2.21	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-	Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Tj = бівалентна температура	Pdh	7.6	кВт	Потужність протягом циклічних інтервалів	COPcyc	-	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	9.2	кВт	Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	7.6	кВт				
Бівалентна температура	Tbiv	-15	°C				
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Pcyc	-	кВт				

Споживання енергії в режимах, окрім активного				Додатковий обігрівач			
Режим «вимкнено»	POFF	0.025	кВт	Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.025	кВт	Тип енергії, що споживається			
Режим «очікування»	PSB	0.020	кВт				
Режим роботи картерного нагрівача	PCK	0.000	кВт				

Інші параметри							
Контроль потужності	Змінний			Номинальна витрата повітря, ззовні приміщень	-	4500	м3/год
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/70	дБ	Номинальна витрата соляного розчину або води, зовнішній теплообмінник	-	-	м3/год
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	6475	кВт-год				

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Італія
----------------------	---

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM X16	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні
Кліматичні умови	x Тепліші	o Холодніші
Застосування при температурі	x Середня (55°C)	o Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	13	кВт
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	11.2	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 2°C	Pdh	6.8	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.3	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.5	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-
Tj = бівалентна температура	Pdh	11.2	кВт
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	10.1	кВт
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	-	кВт
Бівалентна температура	Tbiv	-7	°C
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Ppsych	-	кВт

Споживання енергії в режимах, окрім активного			
Режим «вимкнено»	POFF	0.025	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.025	кВт
Режим «очікування»	PSB	0.020	кВт
Режим роботи картерного нагрівача	PSK	0.000	кВт

Інші параметри			
Контроль потужності	Змінний		
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/72	дБ
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	8161	кВт·год

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	125	%
Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	COPd	1.96	-
Tj = + 2°C	COPd	3.06	-
Tj = + 7°C	COPd	4.25	-
Tj = + 12°C	COPd	6.50	-
Tj = бівалентна температура	COPd	1.98	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	1.78	-
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	-	-
Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C

Додатковий обігрівач			
Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Тип енергії, що споживається	-		

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Italia
----------------------	---

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року.

Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM X16	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні
Кліматичні умови	o Тепліші	x Холодніші
Застосування при температурі	x Середня (55°C)	o Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця	Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	11	кВт	Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	100	%
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj				Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	7.8	кВт	Tj = - 7°C	COPd	1.91	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Tj = + 2°C	COPd	2.99	-
Tj = + 2°C	Pdh	6.0	кВт	Tj = + 7°C	COPd	4.66	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Tj = + 12°C	COPd	6.96	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.4	кВт	Tj = бівалентна температура	COPd	1.86	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	1.51	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.7	кВт	Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	1.86	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Tj = бівалентна температура	Pdh	8.9	кВт	Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	8.0	кВт	Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	8.9	кВт				
Бівалентна температура	Tbiv	-15	°C				
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Pсych	-	кВт				

Споживання енергії в режимах, окрім активного				Додатковий обігрівач			
Режим «вимкнено»	POFF	0.025	кВт	Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.025	кВт	Тип енергії, що споживається			
Режим «очікування»	PSB	0.020	кВт				
Режим роботи картерного нагрівача	PCK	0.000	кВт				

Інші параметри							
Контроль потужності	Змінний			Номинальна витрата повітря, ззовні приміщень	-	4500	м3/год
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/72	дБ	Номинальна витрата соляного розчину або води, зовнішній теплообмінник	-	-	м3/год
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	10540	кВт-год				

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Італія
----------------------	---

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM X16	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні
Кліматичні умови	x Тепліші	o Холодніші
Застосування при температурі	o Середня (55°C)	x Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	13	кВт
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	11.4	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	1.00	-
Tj = + 2°C	Pdh	7.0	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.7	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.6	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-
Tj = бівалентна температура	Pdh	11.4	кВт
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	10.8	кВт
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	-	кВт
Бівалентна температура	Tbiv	-7	°C
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Ppsych	-	кВт

Споживання енергії в режимах, окрім активного			
Режим «вимкнено»	POFF	0.025	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.025	кВт
Режим «очікування»	PSB	0.020	кВт
Режим роботи картерного нагрівача	PSK	0.010	кВт

Інші параметри			
Контроль потужності	Змінний		
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/72	дБ
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	6284	кВт·год

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	166	%
Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	COPd	2.64	-
Tj = + 2°C	COPd	3.98	-
Tj = + 7°C	COPd	5.82	-
Tj = + 12°C	COPd	8.21	-
Tj = бівалентна температура	COPd	2.64	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	2.42	-
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	-	-
Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C

Додатковий обігрівач			
Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Тип енергії, що споживається	-		

Контактна інформація			
Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Italia			

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM X16	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні
Кліматичні умови	o Тепліші	x Холодніші
Застосування при температурі	o Середня (55°C)	x Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця	Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	11	кВт	Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	135	%
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj				Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	8.0	кВт	Tj = - 7°C	COPd	2.83	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = + 2°C	COPd	3.98	-
Tj = + 2°C	Pdh	6.3	кВт	Tj = + 7°C	COPd	5.93	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = + 12°C	COPd	8.26	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.8	кВт	Tj = бівалентна температура	COPd	2.22	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-	Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	2.01	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.8	кВт	Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	2.22	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-	Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Tj = бівалентна температура	Pdh	8.7	кВт	Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	9.2	кВт	Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	8.7	кВт				
Бівалентна температура	Tbiv	-15	°C				
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Pсych	-	кВт				

Споживання енергії в режимах, окрім активного				Додатковий обігрівач			
Режим «вимкнено»	POFF	0.025	кВт	Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.025	кВт	Тип енергії, що споживається	-		
Режим «очікування»	PSB	0.020	кВт				
Режим роботи картерного нагрівача	PCK	0.000	кВт				

Інші параметри							
Контроль потужності	Змінний			Номинальна витрата повітря, ззовні приміщення	-	4500	м3/год
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/72	дБ	Номинальна витрата соляного розчину або води, зовнішній теплообмінник	-	-	м3/год
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	7555	кВт-год				

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Італія
----------------------	---

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM T10	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні
Кліматичні умови	x Тепліші	o Холодніші
Застосування при температурі	x Середня (55°C)	o Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	8	кВт
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	7.0	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 2°C	Pdh	6.0	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.3	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.5	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-
Tj = бівалентна температура	Pdh	7.0	кВт
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	10.1	кВт
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	-	кВт
Бівалентна температура	Tbiv	-7	°C
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Ppsych	-	кВт

Споживання енергії в режимах, окрім активного			
Режим «вимкнено»	POFF	0.018	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.018	кВт
Режим «очікування»	PSB	0.018	кВт
Режим роботи картерного нагрівача	PSK	0.000	кВт

Інші параметри			
Контроль потужності	Змінний		
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/69	дБ
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	5011	кВт-год

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	128	%
Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	COPd	2.11	-
Tj = + 2°C	COPd	3.12	-
Tj = + 7°C	COPd	4.25	-
Tj = + 12°C	COPd	6.49	-
Tj = бівалентна температура	COPd	2.11	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	1.78	-
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	-	-
Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C

Додатковий обігрівач			
Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Тип енергії, що споживається	-		

Контактна інформація		Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Italia	
----------------------	--	---	--



Технічні параметри для обігрівачів приміщень з теплонасосом і комбінованих обігрівачів з теплонасосом

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

ПРОЦИДА AWM T10			
Модель (моделі)			
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні	
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні	
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні	
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні	
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні	
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні	
Кліматичні умови	o Тепліші	x Холодніші	
Застосування при температурі	x Середня (55°C)	o Низька (35°C)	
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019		

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	7	кВт
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	6.0	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 2°C	Pdh	6.0	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.4	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.7	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = бівалентна температура	Pdh	6.0	кВт
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	8.1	кВт
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	6.0	кВт
Бівалентна температура	Tbiv	-15	°C
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Pcyc	-	кВт

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	103	%
Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	COPd	2.09	-
Tj = + 2°C	COPd	2.98	-
Tj = + 7°C	COPd	4.66	-
Tj = + 12°C	COPd	6.92	-
Tj = бівалентна температура	COPd	2.01	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	1.50	-
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	2.01	-
Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Потужність протягом циклічних інтервалів	COPcyc	-	-
Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C

Додатковий обігрівач			
Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Тип енергії, що споживається	-		

Інші параметри			
Контроль потужності	Змінний		
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/69	дБ
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	6803	кВт·год

Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Італія			
---	--	--	--

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM T10	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні
Кліматичні умови	x Тепліші	o Холодніші
Застосування при температурі	o Середня (55°C)	x Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номінальна теплова потужність	Prated	9	кВт
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	8.1	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 2°C	Pdh	5.0	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.7	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.6	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-
Tj = бівалентна температура	Pdh	8.1	кВт
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	10.8	кВт
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	-	кВт
Бівалентна температура	Tbiv	-7	°C
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Ppsych	-	кВт

Споживання енергії в режимах, окрім активного			
Режим «вимкнено»	POFF	0.018	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.018	кВт
Режим «очікування»	PSB	0.018	кВт
Режим роботи картерного нагрівача	PSK	0.010	кВт

Інші параметри			
Контроль потужності	Змінний		
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/69	дБ
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	4220	кВт·год

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	177	%
Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	COPd	3.13	-
Tj = + 2°C	COPd	4.25	-
Tj = + 7°C	COPd	5.82	-
Tj = + 12°C	COPd	8.21	-
Tj = бівалентна температура	COPd	3.13	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	2.43	-
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	-	-
Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C

Додатковий обігрівач			
Номінальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Тип енергії, що споживається	-		

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Italia		
----------------------	---	--	--

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM T10	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні
Кліматичні умови	o Тепліші	x Холодніші
Застосування при температурі	o Середня (55°C)	x Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця	Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	7	кВт	Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	143	%
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj				Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	5.7	кВт	Tj = - 7°C	COPd	3.12	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = + 2°C	COPd	4.22	-
Tj = + 2°C	Pdh	4.5	кВт	Tj = + 7°C	COPd	5.94	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = + 12°C	COPd	8.26	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.8	кВт	Tj = бівалентна температура	COPd	2.21	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-	Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	2.01	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.8	кВт	Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	2.21	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-	Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Tj = бівалентна температура	Pdh	5.4	кВт	Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	9.2	кВт	Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	5.4	кВт				
Бівалентна температура	Tbiv	-15	°C				
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Pсych	-	кВт				

Споживання енергії в режимах, окрім активного				Додатковий обігрівач			
Режим «вимкнено»	POFF	0.018	кВт	Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.018	кВт	Тип енергії, що споживається	-		
Режим «очікування»	PSB	0.018	кВт				
Режим роботи картерного нагрівача	PCK	0.000	кВт				

Інші параметри							
Контроль потужності	Змінний			Номинальна витрата повітря, ззовні приміщень	-	4500	м3/год
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/69	дБ	Номинальна витрата соляного розчину або води, зовнішній теплообмінник	-	-	м3/год
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	4478	кВт-год				

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Італія		
----------------------	---	--	--

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM T12	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні
Кліматичні умови	x Тепліші	o Холодніші
Застосування при температурі	x Середня (55°C)	o Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	10	kW
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	8.4	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 2°C	Pdh	6.0	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.3	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.5	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-
Tj = бівалентна температура	Pdh	8.4	кВт
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	10.1	кВт
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	-	кВт
Бівалентна температура	Tbiv	-7	°C
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Ppsych	-	кВт

Споживання енергії в режимах, окрім активного			
Режим «вимкнено»	POFF	0.018	kW
Режим вимкненого термостата	PTO	0.018	kW
Режим «очікування»	PSB	0.018	kW
Режим роботи картерного нагрівача	PSK	0.000	kW

Інші параметри			
Контроль потужності	Змінний		
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/69	dB
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	6048	kWh

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	127	%
Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	COPd	2.01	-
Tj = + 2°C	COPd	3.12	-
Tj = + 7°C	COPd	4.25	-
Tj = + 12°C	COPd	6.49	-
Tj = бівалентна температура	COPd	2.01	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	1.78	-
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	-	-
Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C

Додатковий обігрівач			
Номинальна теплова потужність	Psup	-	kW
Тип енергії, що споживається	-		

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Italy
----------------------	--

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM T12	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні
Кліматичні умови	o Тепліші	x Холодніші
Застосування при температурі	x Середня (55°C)	o Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця	Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	8	kW	Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	102	%
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині				Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині			
Tj = - 7°C	Pdh	6.0	кВт	Tj = - 7°C	COPd	2.09	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Tj = + 2°C	COPd	2.98	-
Tj = + 2°C	Pdh	6.0	кВт	Tj = + 7°C	COPd	4.66	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Tj = + 12°C	COPd	6.92	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.4	кВт	Tj = бівалентна температура	COPd	1.91	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	1.50	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.7	кВт	Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	1.91	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Tj = бівалентна температура	Pdh	6.7	кВт	Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	8.1	кВт	Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	6.7	кВт				
Бівалентна температура	Tbiv	-15	°C				
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Pсych	-	кВт				

Споживання енергії в режимах, окрім активного

Режим «вимкнено»	POFF	0.018	kW
Режим вимкненого термостата	PTO	0.018	kW
Режим «очікування»	PSB	0.018	kW
Режим роботи картерного нагрівача	PCK	0.000	kW

Додатковий обігрівач

Номинальна теплова потужність	Psup	-	kW
Тип енергії, що споживається		-	

Інші параметри

Контроль потужності	Змінний			Номинальна витрата повітря, ззовні приміщень	-	4500	m3/h
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/69	dB	Номинальна витрата соляного розчину або води, зовнішній теплообмінник	-	-	m3/h
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	7725	kWh				

Контактна інформація

Fondital S.p.A
Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Italy

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року.

Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM T12	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні
Кліматичні умови	x Тепліші	o Холодніші
Застосування при температурі	o Середня (55°C)	x Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця	Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	11	kW	Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	177	%
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині				Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині			
Tj = - 7°C	Pdh	9.4	kWt	Tj = - 7°C	COPd	3.07	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Tj = + 2°C	COPd	4.25	-
Tj = + 2°C	Pdh	5.8	kWt	Tj = + 7°C	COPd	5.82	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = + 12°C	COPd	8.21	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.7	kWt	Tj = бівалентна температура	COPd	3.07	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	2.43	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.6	kWt	Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	-	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-	Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Tj = бівалентна температура	Pdh	9.4	kWt	Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	10.8	kWt	Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	-	kWt				
Бівалентна температура	Tbiv	-7	°C				
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Pсуч	-	kWt				

Споживання енергії в режимах, окрім активного			
Режим «вимкнено»	POFF	0.018	kW
Режим вимкненого термостата	PTO	0.018	kW
Режим «очікування»	PSB	0.018	kW
Режим роботи картерного нагрівача	PSK	0.010	kW

Додатковий обігрівач			
Номинальна теплова потужність	Psup	-	kW
Тип енергії, що споживається		-	

Інші параметри							
Контроль потужності	Змінний			Номинальна витрата повітря, ззовні приміщень	-	4500	m3/h
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/69	dB	Номинальна витрата соляного розчину або води, зовнішній теплообмінник	-	-	m3/h
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	4893	kWh				

Контактна інформація **Fondital S.p.A**
Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Italy

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM T12	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні
Кліматичні умови	o Тепліші	x Холодніші
Застосування при температурі	o Середня (55°C)	x Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця	Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	8	kW	Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	141	%
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj				Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	6.6	kW	Tj = - 7°C	COPd	3.02	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = + 2°C	COPd	4.12	-
Tj = + 2°C	Pdh	5.2	kW	Tj = + 7°C	COPd	5.94	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = + 12°C	COPd	8.26	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.8	kW	Tj = бівалентна температура	COPd	2.21	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-	Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	2.01	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.8	kW	Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	2.21	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-	Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Tj = бівалентна температура	Pdh	6.5	kW	Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	9.2	kW	Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	6.5	kW				
Бівалентна температура	Tbiv	-15	°C				
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Pсych	-	kW				

Споживання енергії в режимах, окрім активного				Додатковий обігрівач			
Режим «вимкнено»	POFF	0.018	kW	Номинальна теплова потужність	Psup	-	kW
Режим вимкненого термостата	PTO	0.018	kW	Тип енергії, що споживається			
Режим «очікування»	PSB	0.018	kW				
Режим роботи картерного нагрівача	PCK	0.000	kW				

Інші параметри							
Контроль потужності	Змінний			Номинальна витрата повітря, ззовні приміщень	-	4500	m3/h
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/69	dB	Номинальна витрата соляного розчину або води, зовнішній теплообмінник	-	-	m3/h
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	5477	kWh				

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Italy
----------------------	--

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM T14	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні
Кліматичні умови	x Тепліші	o Холодніші
Застосування при температурі	x Середня (55°C)	o Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	11	кВт
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	9.8	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 2°C	Pdh	6.0	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.3	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.5	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-
Tj = бівалентна температура	Pdh	9.8	кВт
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	10.1	кВт
Tj = -15°C (якщо TOL < -20°C)	Pdh	-	кВт
Бівалентна температура	Tbiv	-7	°C
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Ppsych	-	кВт

Споживання енергії в режимах, окрім активного			
Режим «вимкнено»	POFF	0.018	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.018	кВт
Режим «очікування»	PSB	0.018	кВт
Режим роботи картерного нагрівача	PSK	0.000	кВт

Інші параметри			
Контроль потужності	Змінний		
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/70	дБ
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	7123	кВт·год

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	126	%
Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	COPd	1.92	-
Tj = + 2°C	COPd	3.12	-
Tj = + 7°C	COPd	4.25	-
Tj = + 12°C	COPd	6.49	-
Tj = бівалентна температура	COPd	1.95	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	1.78	-
Tj = -15°C (якщо TOL < -20°C)	COPd	-	-
Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C

Додатковий обігрівач			
Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Тип енергії, що споживається	-		

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Italia		
----------------------	---	--	--



Технічні параметри для обігрівачів приміщень з теплонасосом і комбінованих обігрівачів з теплонасосом

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

ПРОCIDA AWM T14			
Модель (моделі)			
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні	
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні	
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні	
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні	
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні	
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні	
Кліматичні умови	o Тепліші	x Холодніші	
Застосування при температурі	x Середня (55°C)	o Низька (35°C)	
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019		

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	10	кВт
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	6.9	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 2°C	Pdh	6.0	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.4	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.7	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = бівалентна температура	Pdh	7.9	кВт
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	8.1	кВт
Tj = -15°C (якщо TOL < -20°C)	Pdh	7.9	кВт
Бівалентна температура	Tbiv	-15	°C
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Pcyc	-	кВт

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	103	%
Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	COPd	2.11	-
Tj = + 2°C	COPd	2.98	-
Tj = + 7°C	COPd	4.66	-
Tj = + 12°C	COPd	6.92	-
Tj = бівалентна температура	COPd	1.83	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	1.50	-
Tj = -15°C (якщо TOL < -20°C)	COPd	1.83	-
Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C

Додатковий обігрівач			
Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Тип енергії, що споживається	-		

Інші параметри			
Контроль потужності	Змінний		
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/70	дБ
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	9008	кВт·год

Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Італія			
---	--	--	--

Контактна інформація			
----------------------	--	--	--

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM T14	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні
Кліматичні умови	x Тепліші	o Холодніші
Застосування при температурі	o Середня (55°C)	x Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	11	кВт
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	10.1	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 2°C	Pdh	6.2	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.7	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.6	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-
Tj = бівалентна температура	Pdh	10.1	кВт
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	10.0	кВт
Tj = -15°C (якщо TOL < -20°C)	Pdh	-	кВт
Бівалентна температура	Tbiv	-7	°C
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Ppsych	-	кВт

Споживання енергії в режимах, окрім активного			
Режим «вимкнено»	POFF	0.018	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.018	кВт
Режим «очікування»	PSB	0.018	кВт
Режим роботи картерного нагрівача	PCK	0.010	кВт

Інші параметри			
Контроль потужності	Змінний		
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/70	дБ
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	5448	кВт·год

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	170	%
Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	COPd	2.84	-
Tj = + 2°C	COPd	4.06	-
Tj = + 7°C	COPd	5.82	-
Tj = + 12°C	COPd	8.21	-
Tj = бівалентна температура	COPd	2.84	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	2.43	-
Tj = -15°C (якщо TOL < -20°C)	COPd	-	-
Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C

Додатковий обігрівач			
Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Тип енергії, що споживається	-		

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Italia
----------------------	---

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM T14	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні
Кліматичні умови	o Тепліші	x Холодніші
Застосування при температурі	o Середня (55°C)	x Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця	Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	9	кВт	Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	138	%
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj				Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	7.1	кВт	Tj = - 7°C	COPd	2.93	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = + 2°C	COPd	4.04	-
Tj = + 2°C	Pdh	5.6	кВт	Tj = + 7°C	COPd	5.94	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = + 12°C	COPd	8.26	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.8	кВт	Tj = бівалентна температура	COPd	2.22	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-	Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	2.01	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.8	кВт	Tj = -15°C (якщо TOL < -20°C)	COPd	2.22	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-	Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Tj = бівалентна температура	Pdh	7.6	кВт	Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	9.2	кВт	Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C
Tj = -15°C (якщо TOL < -20°C)	Pdh	7.6	кВт				
Бівалентна температура	Tbiv	-15	°C				
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Pсych	-	кВт				

Споживання енергії в режимах, окрім активного				Додатковий обігрівач			
Режим «вимкнено»	POFF	0.018	кВт	Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.018	кВт	Тип енергії, що споживається			
Режим «очікування»	PSB	0.018	кВт				
Режим роботи картерного нагрівача	PCK	0.000	кВт				

Інші параметри							
Контроль потужності	Змінний			Номинальна витрата повітря, ззовні приміщень	-	4500	м3/год
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/70	ДБ	Номинальна витрата соляного розчину або води, зовнішній теплообмінник	-	-	м3/год
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	6476	кВт-год				

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Італія
----------------------	---

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM T16	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з теплонасосом	o Так	x Ні
Кліматичні умови	x Тепліші	o Холодніші
Застосування при температурі	x Середня (55°C)	o Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номінальна теплова потужність	Prated	13	кВт
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	11.2	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 2°C	Pdh	6.8	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.3	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.5	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-
Tj = бівалентна температура	Pdh	11.2	кВт
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	10.1	кВт
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	-	кВт
Бівалентна температура	Tbiv	-7	°C
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Ppsych	-	кВт

Споживання енергії в режимах, окрім активного			
Режим «вимкнено»	POFF	0.018	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.018	кВт
Режим «очікування»	PSB	0.018	кВт
Режим роботи картерного нагрівача	PSK	0.000	кВт

Інші параметри			
Контроль потужності	Змінний		
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/72	дБ
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	7945	кВт·год

Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	128	%
Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	COPd	1.96	-
Tj = + 2°C	COPd	3.22	-
Tj = + 7°C	COPd	4.25	-
Tj = + 12°C	COPd	6.49	-
Tj = бівалентна температура	COPd	1.96	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	1.78	-
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	-	-
Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C

Додатковий обігрівач			
Номінальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Тип енергії, що споживається	-		

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Italia
----------------------	---



Технічні параметри для обігрівачів приміщень з теплонасосом і комбінованих обігрівачів з теплонасосом

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

ПРОCIDA AWM T16			
Модель (моделі)			
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні	
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні	
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні	
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні	
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні	
Комбінований обігрівач з	o Так	x Ні	
Кліматичні умови	o Тепліші	x Холодніші	
Застосування при температурі	x Середня (55°C)	o Низька (35°C)	
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019		
Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номінальна теплова потужність	Prated	11	кВт
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	7.8	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 2°C	Pdh	6.0	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.4	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.7	кВт
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-
Tj = бівалентна температура	Pdh	8.9	кВт
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	8.1	кВт
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	8.9	кВт
Бівалентна температура	Tbiv	-15	°C
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Pсych	-	кВт
Споживання енергії в режимах, окрім активного			
Режим «вимкнено»	POFF	0.018	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.018	кВт
Режим «очікування»	PSB	0.018	кВт
Режим роботи картерного нагрівача	PCK	0.000	кВт
Додатковий обігрівач			
Номінальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Тип енергії, що споживається	-		
Інші параметри			
Контроль потужності	Змінний		
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/72	дБ
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	10532	кВт·год
Номінальна витрата повітря, ззовні приміщень			
Номінальна витрата соляного розчину або води, зовнішній теплообмінник			
Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Італія			

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблица 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблица 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM T16	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з	o Так	x Ні
Кліматичні умови	x Тепліші	o Холодніші
Застосування при температурі	o Середня (55°C)	x Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця	Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	13	кВт	Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	166	%
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj				Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	11.4	кВт	Tj = - 7°C	COPd	2.65	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.99	-	Tj = + 2°C	COPd	3.98	-
Tj = + 2°C	Pdh	7.0	кВт	Tj = + 7°C	COPd	5.82	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = + 12°C	COPd	8.21	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.7	кВт	Tj = бівалентна температура	COPd	2.65	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	2.43	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.6	кВт	Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	-	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-	Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Tj = бівалентна температура	Pdh	11.4	кВт	Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	10.8	кВт	Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	-	кВт				
Бівалентна температура	Tbiv	-7	°C				
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Pсych	-	кВт				

Споживання енергії в режимах, окрім активного			
Режим «вимкнено»	POFF	0.000	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.025	кВт
Режим «очікування»	PSB	0.025	кВт
Режим роботи картерного нагрівача	PCK	0.010	кВт

Додатковий обігрівач			
Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Тип енергії, що споживається		-	

Інші параметри			
Контроль потужності	Змінний		
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/72	дБ
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	6276	кВт·год
Номинальна витрата повітря, ззовні приміщень	-	4500	м3/год
Номинальна витрата соляного розчину або води, зовнішній теплообмінник	-	-	м3/год

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Italia
----------------------	---

Технічний регламент щодо вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів № 1184 від 27 грудня 2019 року. Додаток 2, пункт 5, Таблиця 2.

Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщень, регулятора температури і сонячної установки та комплектів з комбінованого обігрівача, регулятора температури і сонячної установки № 646 від 07 жовтня 2020 року. Додаток 5, Таблиця 2.

Модель (моделі)	PROCIDA AWM T16	
Водно-повітряний теплонасос	x Так	o Ні
Водно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Соляно-водний теплонасос	o Так	x Ні
Низькотемпературний теплонасос	o Так	x Ні
Обладнаний додатковим обігрівачем	o Так	x Ні
Комбінований обігрівач з	o Так	x Ні
Кліматичні умови	o Тепліші	x Холодніші
Застосування при температурі	o Середня (55°C)	x Низька (35°C)
Застосовані стандарти	ДСТУ EN 14825:2019	

Параметр	Символ	Значення	Одиниця	Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність	Prated	11	кВт	Сезонна енергоефективність обігріву	ηs	136	%
Заявлена теплоємність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj				Заявлений ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C і темп. зовн. повітря Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	8.0	кВт	Tj = - 7°C	COPd	2.83	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = + 2°C	COPd	3.98	-
Tj = + 2°C	Pdh	6.3	кВт	Tj = + 7°C	COPd	5.94	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.98	-	Tj = + 12°C	COPd	8.26	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.8	кВт	Tj = бівалентна температура	COPd	2.22	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-	Tj = гранична експлуатаційна температура	COPd	2.01	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.8	кВт	Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	COPd	2.22	-
Коефіцієнт зниження продуктивності	Cdh	0.97	-	Гранична експлуатаційна температура	TOL	-25	°C
Tj = бівалентна температура	Pdh	8.7	кВт	Потужність протягом циклічних інтервалів	COPсус	-	-
Tj = гранична експлуатаційна температура	Pdh	9.2	кВт	Гранична експлуатаційна температура нагрівання води	WTOL	60	°C
Tj = -15°C (якщо ГРТ < -20°C)	Pdh	8.7	кВт				
Бівалентна температура	Tbiv	-15	°C				
Теплоємність протягом циклічних випробувань	Pсych	-	кВт				

Споживання енергії в режимах, окрім активного				Додатковий обігрівач			
Режим «вимкнено»	POFF	0.018	кВт	Номинальна теплова потужність	Psup	-	кВт
Режим вимкненого термостата	PTO	0.018	кВт	Тип енергії, що споживається			
Режим «очікування»	PSB	0.018	кВт				
Режим роботи картерного нагрівача	PCK	0.000	кВт				

Інші параметри							
Контроль потужності	Змінний			Номинальна витрата повітря, ззовні приміщень	-	4500	м3/год
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	LWA	-/72	дБ	Номинальна витрата соляного розчину або води, зовнішній теплообмінник	-	-	м3/год
Річний обсяг енергоспоживання	QHE	7553	кВт-год				

Контактна інформація	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Італія
----------------------	---



0 L I B D H U A 1 4

Fondital S.p.A. - Società a unico socio
25079 VOBARNO (Brescia) Italy - Via Cerreto, 40
Тел. +39 0365 878 31
Fax +39 0365 878 304
e-mail: info@fondital.it
www.fondital.com

Виробник залишає за собою право на модифікацію продукту та/або деталей у разі необхідності без змін основних технічних характеристик продукту.

Uff. Pubblicità Fondital IST 03 J 042 - 02 | Marzo 2023 (03/2023)