

Чилер для крижаної ванни

Модель : ICE05



**ВСЕ В ОДНОМУ
ДЖЕРЕЛО ПОВІТРЯ
ОХОЛОДЖУВАЧ ВОДИ
З БАКОМ НА 50 Л**

ЗМІСТ

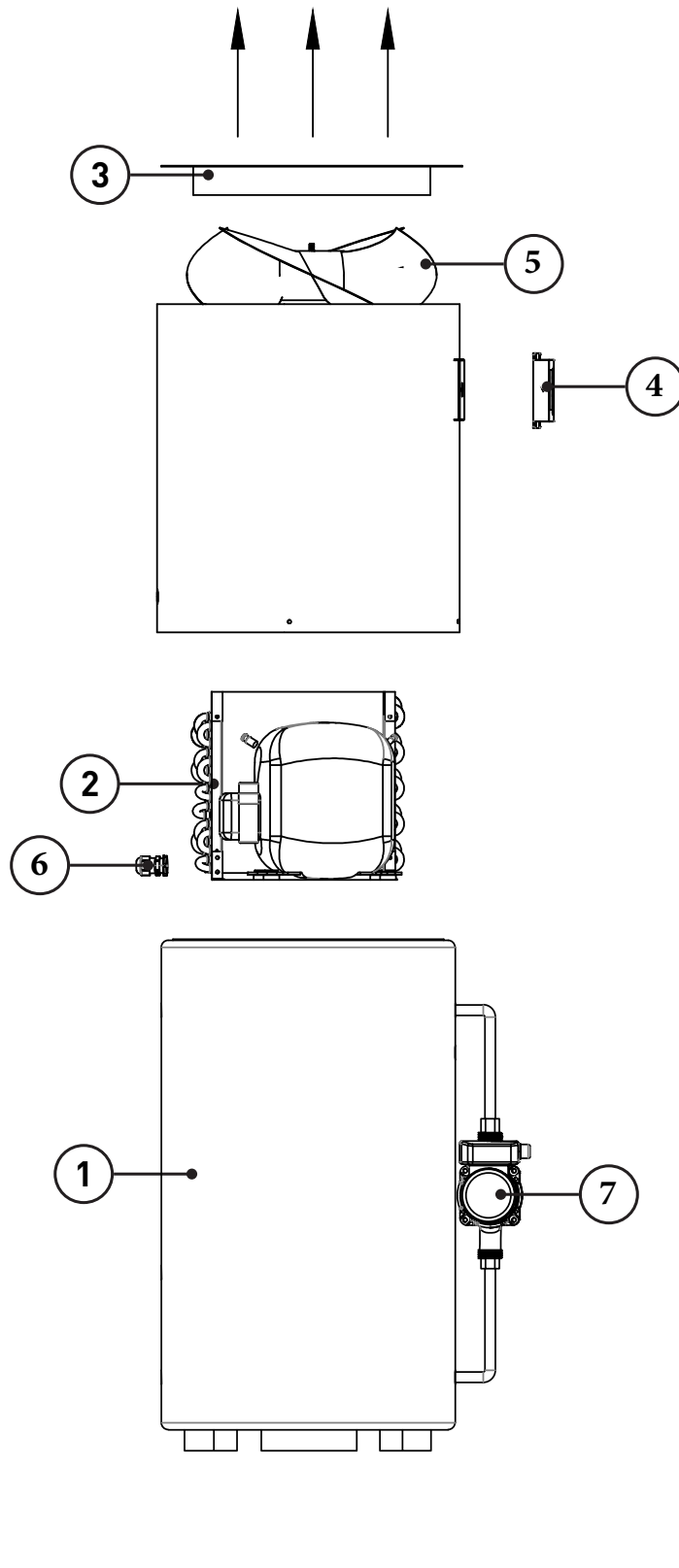
1 Технічні характеристики продукту.	3
Огляд пристрою.....	4
Технічні характеристики.	5
Розміри	6
Принципова схема системи.	6
2 Встановлення пристрою	7
Доставка	7
Місцезнаходження	7
Схема водопроводу.	8
Підключення трубопроводу	8
Підключення до електромережі	9
Схема внутрішньої електропроводки	9
3 Експлуатація.....	10
Експлуатація дротового контролера.	10
Код помилки та усунення несправностей	10
4 Технічне обслуговування	11

Будь ласка, уважно прочитайте та дотримуйтесь інформації з техніки безпеки та інструкцій перед встановленням пристрою. Ви завжди можете зв'язатися з нами, якщо у вас виникнуть будь-які сумніви, занепокоєння або запитання щодо змісту цього посібника з експлуатації. Недотримання цих попереджень та інструкцій може призвести не тільки до несправності виробу, але й до серйозних травм або навіть смерті.

У зв'язку з удосконаленням продукту технічні характеристики та дизайн можуть бути змінені без попереднього повідомлення.

1. Технічні характеристики продукту

1.1 Огляд пристрою

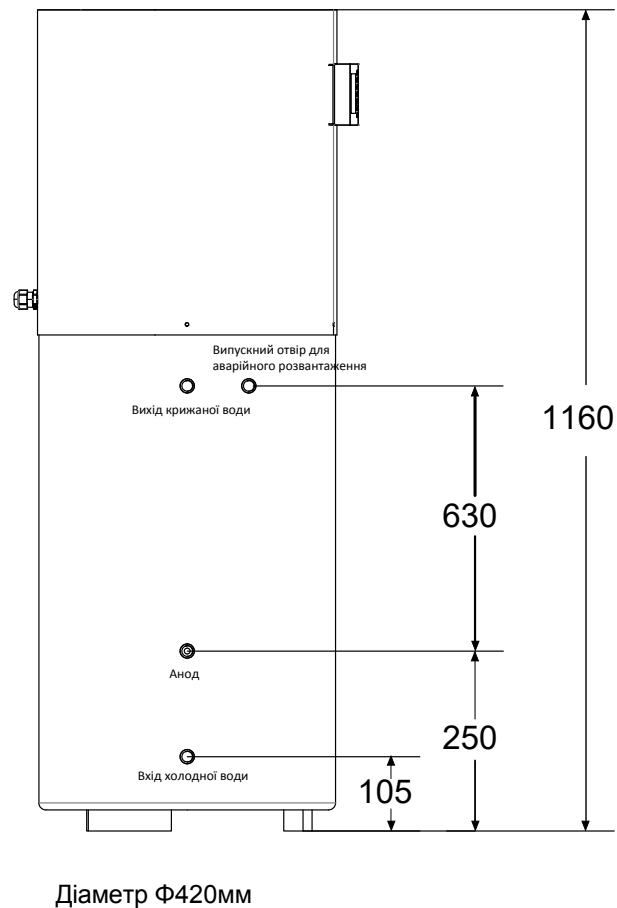


Малюнок 1. Схема основних частин чилера

1.2 Технічні характеристики

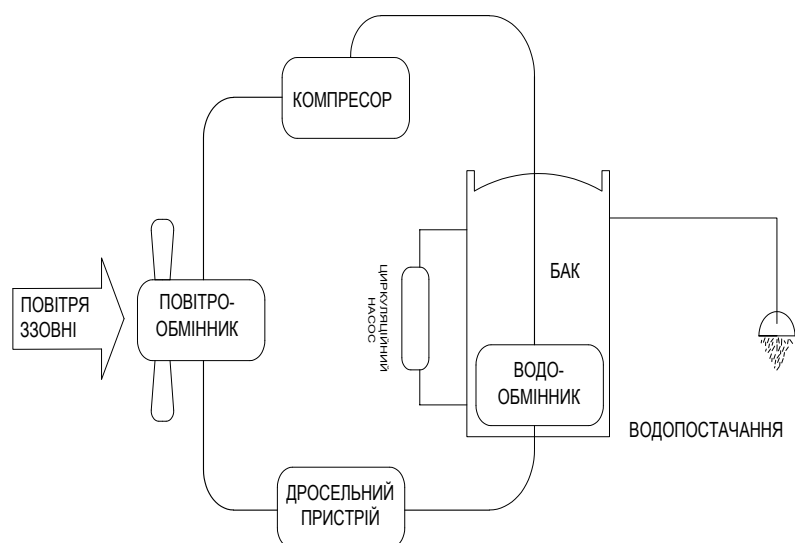
Номер моделі	-	ICE05
Холодоагент	-	R290
Об'єм холодоагенту	g	180
Номінальна напруга/частота	В/Гц	220-240/50
Швидкість виробництва крижаної води	л/год	18
Максимальна вхідна потужність	Вт А	800 6
Номінальна потужність та струм	Ватт/Ампер	665/ 3
Місткість резервуара	л	50
Розмір водопровідної труби	Дюйм	G1/2
Рівень водонепроникності	-	IPX4
Шум	DB	46
Вага нетто	KG	40
Місце встановлення	-	НАДВОРІ
Робочий діапазон температури навколишнього середовища	°C	від -7 до +43°C

1.3 Розміри



Малюнок 2. Розміри чилера, резервуара та розташування портів/датчиків

1.4 Принципова схема системи



Малюнок 3. Принципова схема системи

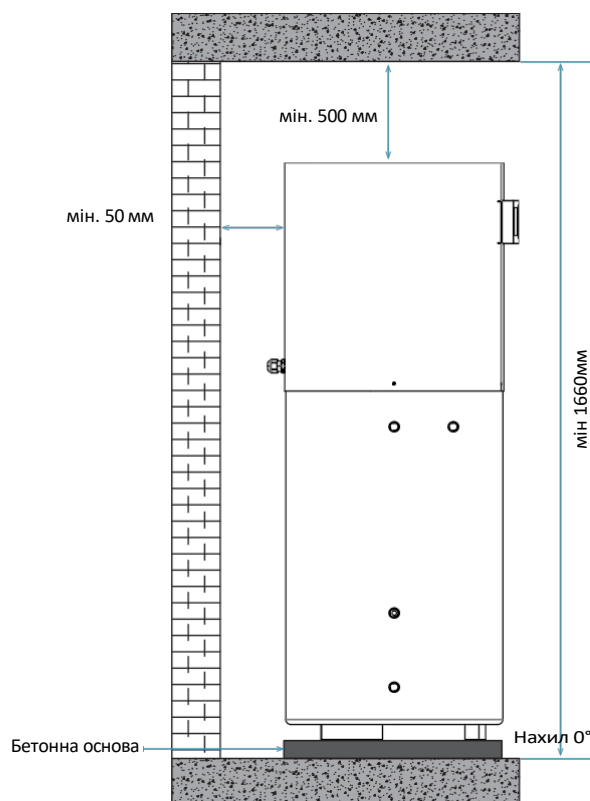
2. Встановлення пристрою

2.1 Доставка

- Для переміщення цього чилера за допомогою підйомного обладнання потрібно щонайменше 2 людини.
- Рекомендовано завжди піднімати виріб разом із усією його упаковкою.
- Під час переміщення виробу завжди використовуйте засоби індивідуального захисту.
- Уникайте підйому під кутом більше 75°.

2.2 Місцезнаходження

- Не встановлюйте це обладнання в приміщенні.
- Місце, де буде встановлено пристрій, має забезпечувати достатній простір для встановлення та обслуговування.
- Вхідний і вихідний вентилятор не повинні мати перешкод, що їх блокують.
- Будь ласка, переконайтеся, що місце встановлення відповідає вимогам AS/NZS 5601, оскільки це стосується охолоджувача, який містить легкозаймистий холодоагент.
- Точка доступу до електрики та панель дисплея повинні бути завжди доступними.
- Не рекомендовано встановлювати блок на відстані до 2 метрів від спальні.
- Місце встановлення має бути якомога ближче до внутрішніх виходів крижаної води.
- Не встановлюйте пристрій ближче ніж за 3 метри від сусідських вікон або дверей (це не стосується гаражних воріт та/або сараїв).



Малюнок 3. Мінімальні відстані навколо чилера

2.3 Схема водопроводу

- Утепліть дренажну трубу, аби уникнути замерзання в холодну погоду.
- Переконайтеся, що зливний отвір не засмічений.
- Після завершення всіх робіт із прокладання труб і забезпечення герметичності всіх з'єднань можна приступати до заповнення агрегату холодною водою. Відкрийте запірний клапан на вході холодної води, аби розпочати процес. Коли вода почне заповнювати бак, ви можете скинути тиск, повільно відкриваючи запобіжний клапан. Повторюйте цей процес, доки бак не заповниться і вода не почне витікати з запобіжного клапана.
- Мінімальний тиск холодної води повинен становити 200 кПа.
- Переконайтеся, що труба для відведення конденсату під'єднана до дренажної мережі.

2.4 Підключення трубопроводу

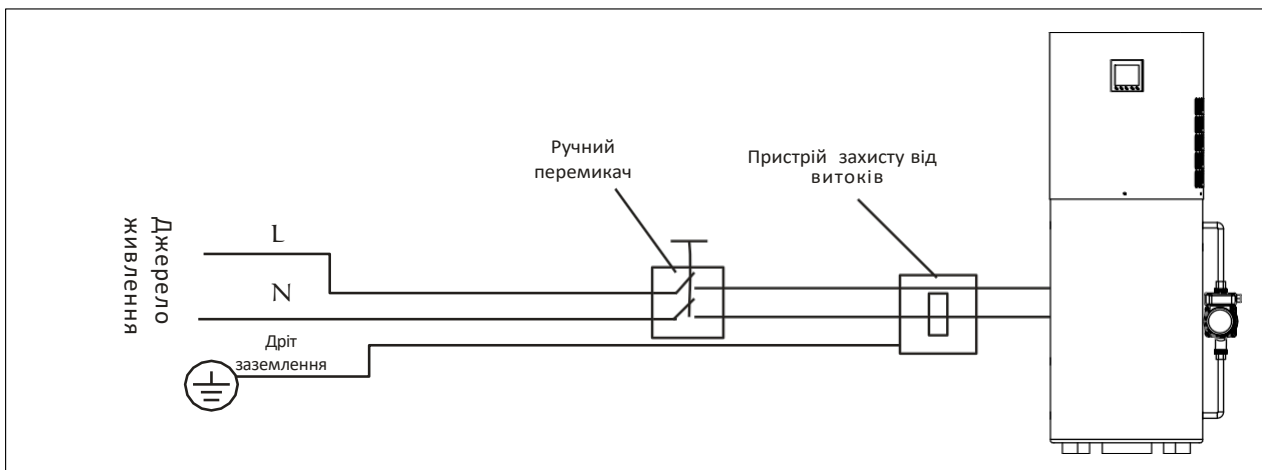


Малюнок 4. Детальна схема водопроводу

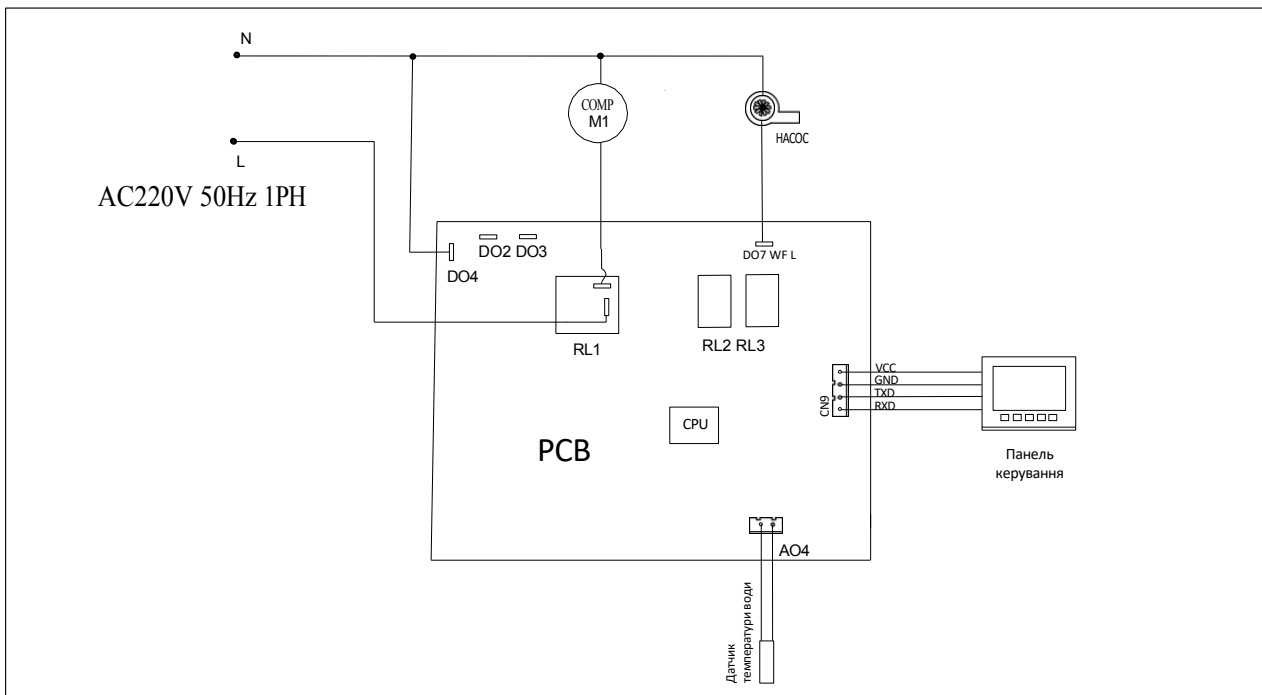
2.5 Підключення до електромережі

- До обладнання має бути застосоване спеціальне джерело живлення, напруга живлення якого повинна відповідати номінальній напрузі;
- Ланцюг живлення необхідно обладнати дротом заземлення, а дріт заземлення джерела живлення має бути надійно з'єднаний із зовнішнім дротом заземлення;
- Експлуатація має здійснюватися професійним персоналом згідно з принциповою електричною схемою;
- Налаштуйте пристрій захисту від витоків відповідно до Національного технічного стандарту для електрообладнання;

Примітка: під час використання чилера з'єднайте дріт живлення напряму з користувацькою розеткою.



Малюнок 5. Захист від витоків електрики



Малюнок 6. Загальна внутрішня проводка чилера

3. Експлуатація

Вбудований контролер з сенсорним екраном встановлений на передній кришці. Основні функції контролера з сенсорним екраном наведені нижче:

3.1 Експлуатація котролера



Процес охолодження системи чилера базується на температурі води в баку, яка визначається за допомогою термодатчика (розташований на рівні 55% заповнення бака). Враховуючи той факт, що теплообмінник чилера розташований в нижній частині бака (від дна бака до середини), а також з урахуванням розшарування крижаної води, датчик в середині бака показує середню температуру води, що зберігається в повному баку.

Увімкнення / вимкнення чилера

Натисніть кнопку живлення , аби увімкнути / вимкнути чиллер.

Налаштування температури

натисніть вгору  або вниз , щоб відрегулювати температуру, встановивши температурний діапазон: 3~15 °C.

Налаштування годинника

Натисніть , аби встановити поточний час; коли почне блимати цифра хвилин, натисніть вгору  або вниз  для налаштування хвилин; натисніть , коли почне блимати цифра годин, налаштуйте години, натискаючи вгору  або вниз .

Налаштування таймера

Натисніть і утримуйте протягом 5 секунд , з'явиться повідомлення «Timer OFF», налаштуйте увімкнення таймера (хвилини та години) за допомогою кнопок вгору  або вниз .

3.2 Коды помилок та усунення несправностей

Для отримання додаткової інформації виконайте такі дії:

№	КОД НЕСПРАВНОСТІ	МОЖЛИВІ ПРИЧИНИ НЕСПРАВНОСТІ
E6	Несправність датчика температури води	Перевірте, чи не зламався датчик температури, замініть його.

4. Технічне обслуговування

4.1 Обстеження перед пробним запуском

1. Переконайтеся, що бак для води наповнений водою, і відкрийте кран зливу води, поки не потече вода.
2. Переконайтеся, що тиск води в нормі (0,15 МПа $\sim$ 0,7 МПа).
3. Перевірте, чи не заблоковано вхід або вихід повітря.
4. Переконайтеся, що напруга живлення в нормі (діапазон $\pm 10\%$).
5. Перевірте, чи добре прикручені/зафіксовані встановлені деталі.
6. Перевірте, чи відповідає підключення електричній схемі, і чи справний дріт заземлення.
7. Перевірте, чи добре під'єднана труба для зливу конденсату і чи немає засмічення.
8. Після увімкнення переконайтеся, що дисплей панелі керування працює нормально.

4.2 Пробний запуск

1. Після запуску чилера визначте на слух, чи немає ненормального звуку під час роботи, якщо ви почули незвичний звук, негайно зупиніть агрегат і перевірте його.
2. При першому ввімкненні вмикається функція захисту компресора із затримкою на 3 хвилини.
3. Слідкуйте за тим, аби відведення конденсату відбувалося безперешкодно, не допускайте застою або проливання води в корпусі.
4. Під час першого зливання крижаної води або запуску пристрою після тривалого простою з крану вихідної труби може витікати каламутна вода, це нормальне явище, продовжуйте зливати воду протягом певного періоду часу, поки вона не стане чистою.
5. Параметри попереднього налаштування панелі керування були встановлені на заводі, користувачам не потрібно їх скидати, за необхідності, фахівець з технічного обслуговування повинен ретельно налаштувати їх.

4.3 Технічне обслуговування та сервіс

1. Після транспортування і переміщення агрегату під час першого монтажу, під'єднайте водопровідні труби і заповніть бак водою. Перед початком пробного запуску чилер має відпочити 1-2 години.
2. Переконайтеся, що чилер і насос завжди підключені до електроживлення.
3. Якщо пристрій не використовується протягом тривалого часу і власник вирішує тимчасово відключити електроживлення, необхідно злити воду з бака для води, аби уникнути пошкодження внутрішнього бака.
4. Накопичувальний бак поставляється з анодом всередині, з часом анод руйнується/розчиняється, що покликане подовжити термін служби бака. Різна якість води по-різному впливає на час руйнування анода. Рекомендовано перевіряти анод кожні 6 місяців.