



КЕРІВНИЦТВО З МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

ОСУШУВАЧ ПОВІТРЯ ДЛЯ БАСЕЙНУ СЕРІЇ МВА-G

Будь ласка, прочитайте цю інструкцію перед експлуатацією агрегату
і збережіть її для подальшого використання.

ЗМІСТ

1. Вступ	3
2. Застереження з техніки безпеки	4
2.1. Загальний опис використовуваних позначень.....	4
2.2. Запобіжні заходи	4
3. Технічні характеристики	6
3.1. Параметри.....	6
3.2. Крива продуктивності	7
3.3. Габарити.....	8
3.4. Принципи роботи.....	8
3.5. Особливості продукту.....	9
3.6. Керування гідростатом	9
4. Монтаж	10
4.1. Запобіжні заходи при монтажу.....	10
4.2. Місце монтажу	10
4.3. Мінімальна відстань для монтажу.....	10
4.4. Дренаж	11
5. Експлуатація	12
5.1. Опис панелі управління	12
5.2. Інструкція по експлуатації	13
6. Технічне обслуговування	15
6.1. Технічне обслуговування	15
6.2. Пошук і усунення несправностей	16
7. Додаток	17
7.1. Блок керування процесором введення / виведення	17
7.2. Електромонтажна схема	18

1. ВСТУП

Дякуємо Вам за вибір осушувача для басейну. Тепер ви зможете з легкістю контролювати клімат вашого басейну. Даний продукт відповідає вимогам дизайну і стандартів продукції для забезпечення відмінної продуктивності і високої надійності.

Уважно прочитайте цей посібник перед першим запуском приладу.

Недотримання викладених в керівництві інструкції може стати причиною неправильної роботи або поломки осушувача і / або серйозних поранень. Будь-які зміни або модифікації приладу можуть привести не тільки до виникнення небезпечних ситуацій, але і до анулювання гарантії виробника.

Даний посібник завжди має бути під рукою, поруч з продуктом для якого він призначений. У разі втрати або пошкодження посібника, будь ласка, зверніться до місцевого центру технічного обслуговування.

Недотримання наступних рекомендацій може стати причиною втрати гарантії:

- Прилад необхідно встановлювати авторизованим спеціалістом.
- Всі роботи по ремонту і технічного обслуговування повинні виконуватися кваліфікованим технічним персоналом.
- Всі роботи по ремонту і технічного обслуговування повинні проводитися в об'єми і терміни, зазначені в керівництві.
- Використовуйте ТІЛЬКИ оригінальні запасні деталі від виробника.

У разі виявлення витoku в системі, вимкніть живлення і як можна швидше зверніться до служби технічної підтримки, але ні в якому разі, не намагайтеся усунути несправність самостійно.

При тривалому невикористанні приладу, завжди відключайте його від живлення.

2. ЗАСТЕРЕЖЕННЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

2.1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС ВИКОРИСТАНИХ ПОЗНАЧЕНЬ

УВАГА!

Неправильне використання може стати причиною серйозних травм або навіть до смерті користувача.

ОБЕРЕЖНО!

Неправильне використання може стати причиною псування майна або травм.

2.2. ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ

- Доручіть монтаж кваліфікованому персоналу. Неправильний монтаж може привести до витоку, ураження ел. током або стати причиною пожеж.
- Слідкуйте за тим, щоб пальці рук або інструменти не потрапляли в отвори вентилятора або випарника, інакше це може стати причиною травм.
- При виявленні стороннього запаху або диму з осушувача, будь ласка, негайно вимкніть живлення приладу.
- Переміщення або повторний монтаж блоку доручіть кваліфікованому персоналу. Неправильний монтаж може стати причиною до витоку води, ураження ел.током, отримання травм або пожежі.
- Забороняється ремонтувати осушувач самостійно. Інакше це може призвести до ураження ел.током або стати причиною пожежі.
- Ремонт осушувача доручіть кваліфікованому персоналу. Інакше це може стати причиною витоку води, травм, ураження ел.током або пожежі.
- Невідповідна основа або неправильний монтаж може стати причиною травм при падінні блоку з основи.
- Переконайтеся в установці переривника ланцюга, щоб уникнути ураження ел.током або загоряння.
- Будь ласка, регулярно перевіряйте монтажну основу, щоб уникнути падіння приладу, що може стати причиною травм і збитків.
- Будь ласка, вимкніть живлення приладу перед його очищенням або технічним обслуговуванням.
- Щоб уникнути збитків і загоряння, будь ласка, використовуйте відповідний запобіжник.

⚠ УВАГА!

Під час експлуатації приладу слід дотримуватися таких правил безпеки:

1. Даний прилад може використовуватися особами з обмеженими фізичними, розумовими здібностями (включаючи дітей) або особами з відсутністю досвіду або знань тільки за умови, що вони перебувають під наглядом або отримали від особи, відповідальної за їх безпеку, відповідні інструкції по використанню виробом. Діти повинні перебувати під наглядом. Необхідно стежити за тим, щоб діти не гралися з приладом.
2. Не можна торкатися до приладу вологими руками або іншими частинами тіла і не можна користуватися ним, стоячи на підлозі босоніж.
3. Перед очищенням приладу вимкніть його і від'єднайте шнур живлення від розетки або вимкніть переривник струму в мережі.
4. Забороняється модифікувати осушувач без дозволу виробника.
5. Ніколи не тягніть, ріжте, зав'язуйте вузлом кабелі електроживлення.
6. У разі ушкодження шнура живлення, він повинен бути замінений фахівцем.
7. Забороняється засовувати будь-які предмети в отвори решітки.
8. Забороняється залишати пакувальний матеріал в доступному для дітей місці.
9. Забороняється підніматися на прилад.
10. Не торкайтеся руками прилад, так як зовнішні частини приладу можуть досягати температури більше 70 °С.
11. Прилад повинен бути встановлений відповідно до місцевих правил електропроводки.

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. ПАРАМЕТРИ

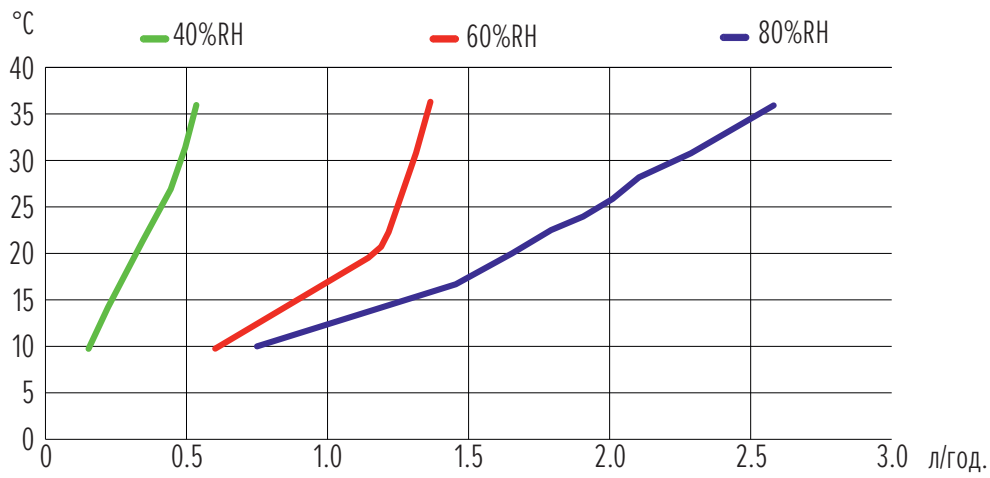
Модель	Од. виміру	MBA 05G	MBA 07G	MBA 10G
Номинальна потужність	л/год.	2.2	3.0	4.3
Потужність осушувача	л	53	72	103
Макс. об'єм басейну	м ²	42	60	83
Витрата повітря	м ³ /год.	450	600	750
Рівень шуму	дБ(А)	44	46	47
Номинальна напруга/частота	В/Гц	220-240~/50	220-240~/50	220-240~/50
Номинальна споживча потужність	кВт	0.93	1.14	1.73
Номинальний робочий ток	А	4.1	5.0	7.5
Макс. споживча потужність	кВт	1.02	1.25	1.9
Макс. робочий ток	А	4.3	5.4	8.2
Відносна вологість	%RH	40~90	40~90	40~90
Температура	°С	10~36	10~36	10~36
Габарити (Д/Ш/В)	мм	1288×202×678	1488×202×678	1488×202×678
Маса нетто	кг	Див. завод. табличку / упаков. ярлик		
Холодоагент		R410A	R410A	R410A
Діаметр конденсац. трубки	мм	16	16	16

Умови тестування: зовнішня температура: 30 °С, відносна вологість: 80%.

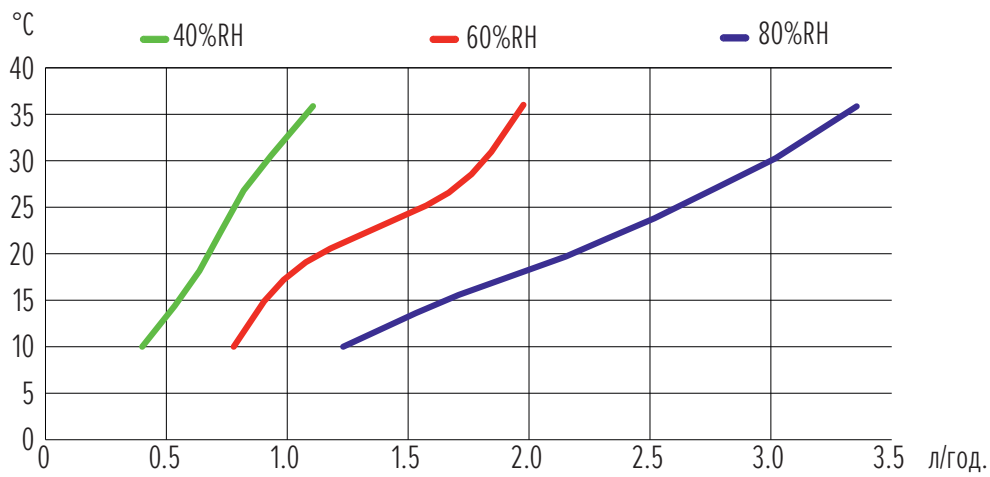
Обмеження по експлуатації: температура 10 °С~36 °С, відносна вологість 40%~90%

3.2. КРИВА ПРОДУКТИВНОСТІ

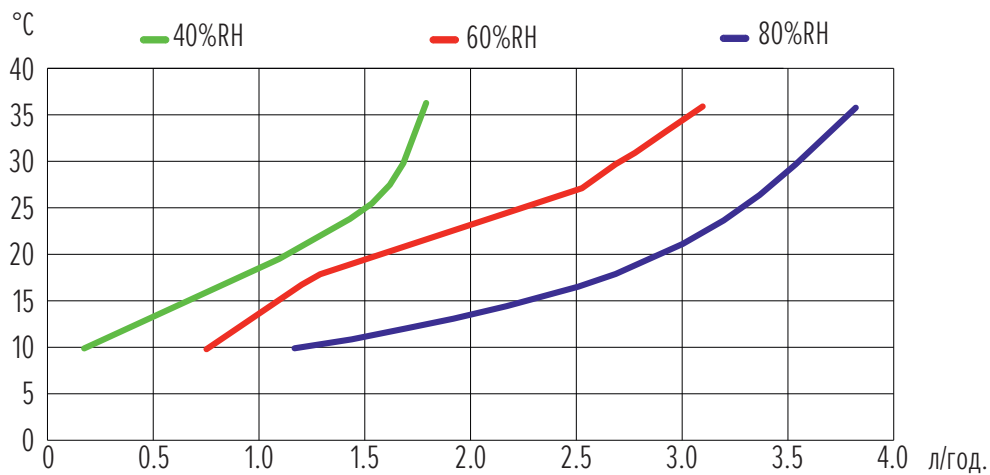
МВА5G



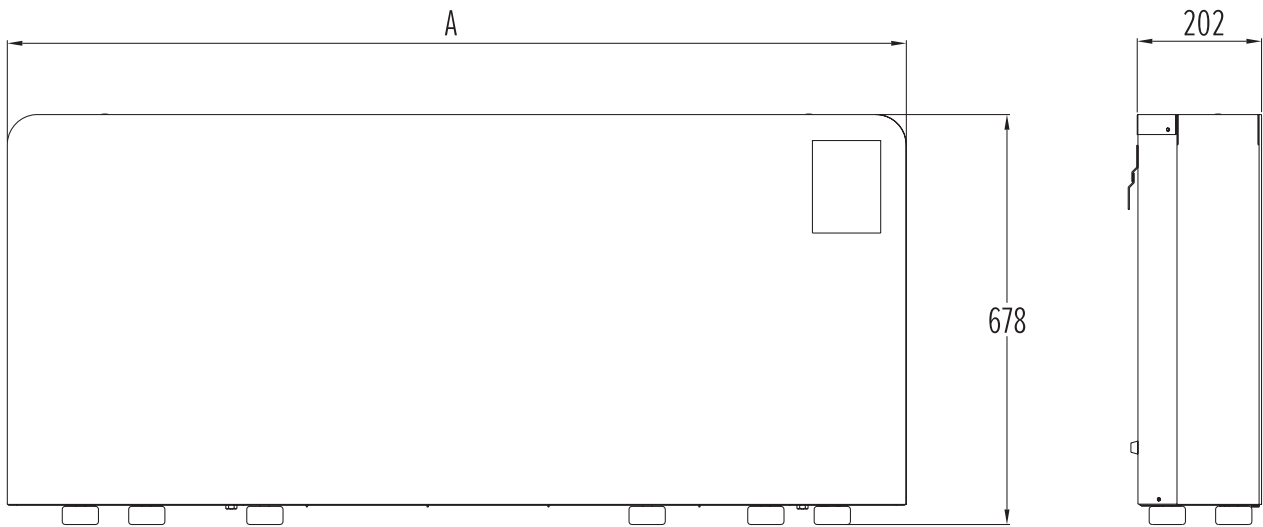
МВА7G



МВА10G



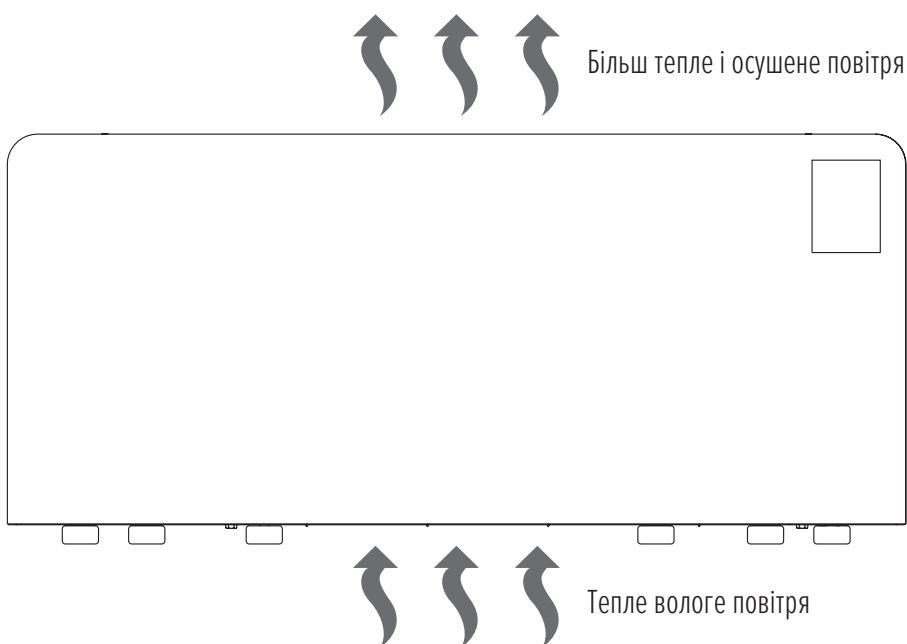
3.3. ГАБАРИТИ



Модель	MBA 05G	MBA 07G	MBA 10G
Довжина А, мм	1288	1488	1488

3.4. ПРИНЦИП РОБОТИ

Невеликий вентилятор подає повітря з приміщення на випарник (радіатор з пониженою температурою), при цьому повітря охолоджується, волога з повітря конденсується і стікає в піддон, потім осушене повітря подається на конденсатор (радіатор з підвищеною температурою), де нагрівається і подається в приміщення.



3.5. ОСОБЛИВОСТІ ПРОДУКТУ

Наднизький рівень шуму

Завдяки передовим технологіям і неймовірно тихому поперечно-проточного вентилятору, блок працює з наднизьким рівнем шуму.

Надтонкий корпус

Завдяки своєму компактному дизайну з над тонким корпусом всього 200 мм, даний осушувач дозволить вам заощадити більше вільного простору в порівнянні з звичайними осушувачами товщиною 400 мм.

Модний дизайн

Витончені вигини і благородний білий колір дозволяють осушувачу прекрасно вписатися в будь-який інтер'єр.

Новітній дизайн панелі керування

Керувати приладом легко завдяки зручній новітній панелі управління з дисплеєм.

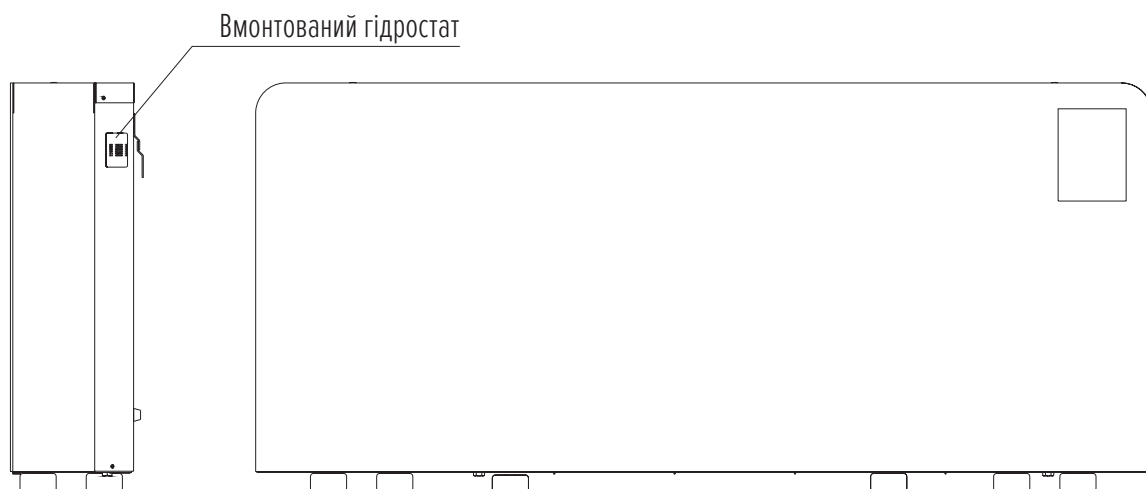
3.6. КЕРУВАННЯ ГІДРОСТАТОМ

Осушувач керується вбудованим гідростатом. Відносна вологість може бути встановлена в діапазоні від 30% до 90%.

Осушувач не почне працювати, якщо реальна вологість вища або нижча заданого значення.

Рекомендується встановити зовнішній гідростат для забезпечення постійного вимірювання вологості в басейні.

Гігростат розташований наступним чином:



4. УСТАНОВКА

4.1. ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ПО МОНТАЖУ

Щоб переконатися в правильності встановлення та справності приладу, уважно дотримуйтесь інструкцій, запропонованих в даному керівництві. Не дотримання правил може стати причиною не тільки несправності приладу, але і до анулювання гарантії. У таких випадках виробник не несе відповідальності за завдані збитки людям, тваринам або майну.

Важливо, щоб електромонтаж проводився відповідно до чинного законодавства, дотримуючись даних, зазначених в листі технічних даних. Прилад повинен бути правильно заземлений.

До осушувачу повинен бути забезпечений зручний доступ для виконання його періодичного технічного обслуговування, як наприклад, очищення фільтра.

4.2. МІСЦЕ МОНТАЖУ

Не розміщуйте свій пристрій в місцях впливу прямих сонячних променів або в безпосередній близькості до опалювальних приладів і джерел тепла. Не встановлюйте прилад в місці, де спостерігається великі об'єми масел або поблизу обладнання, яке генерує високі частоти.

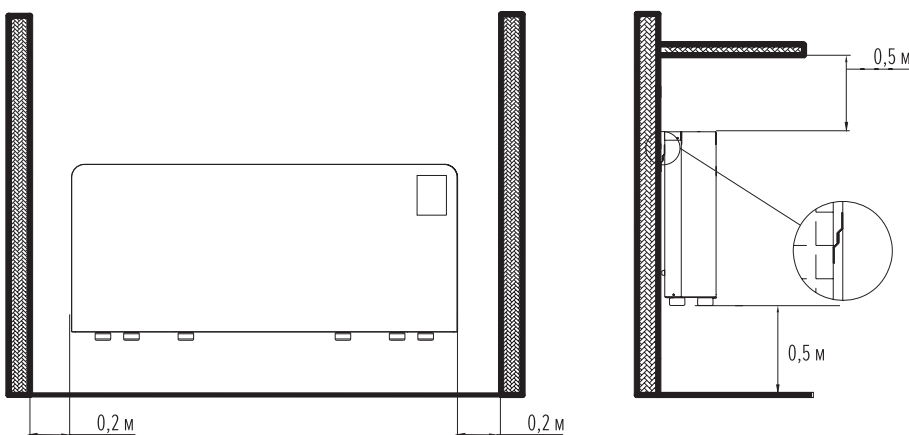
Переконайтеся в наступному:

- Переконайтеся, що стіна достатньо міцна для надійного кріплення приладу;
- Перевірте стіну на яку буде здійснюватись кріплення на відсутність прихованої електропроводки і труб;
- Стіна кріплення повинна бути ідеально рівною;
- Переконайтеся в відсутності перешкод на вході і на виході повітря;
- Бажано забезпечити злив конденсату зовні стіни.

4.3. МІНІМАЛЬНА ВІДСТАНЬ ДЛЯ МОНТАЖУ

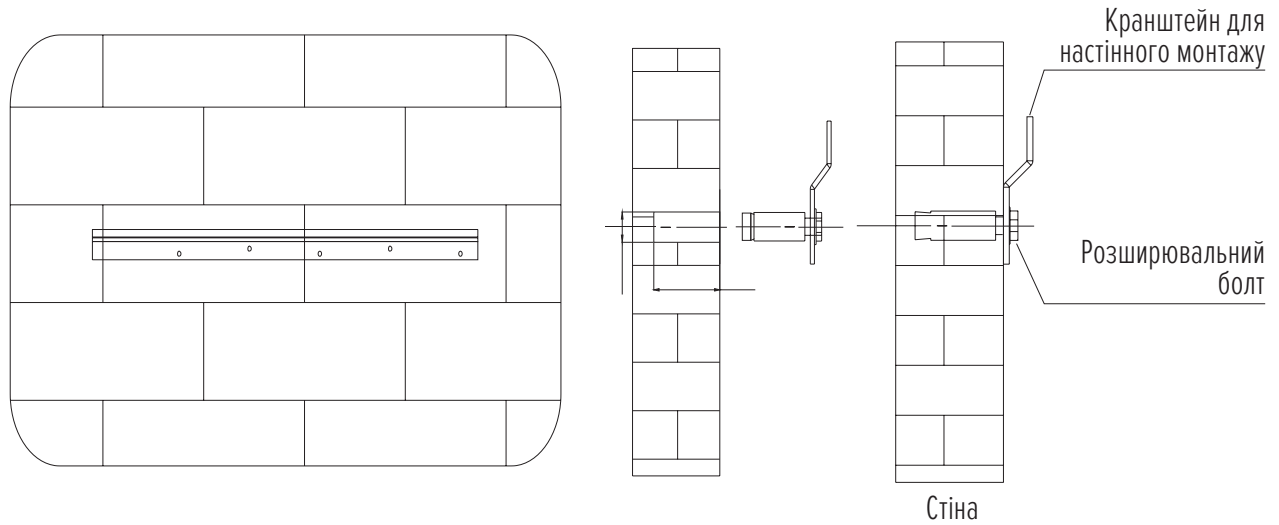
Перед кріпленням до стіни, зніміть 4 гумові ніжки приладу.

На малюнку наведені мінімальні монтажні відстані між осушувачем який монтується і меблями кімнати.



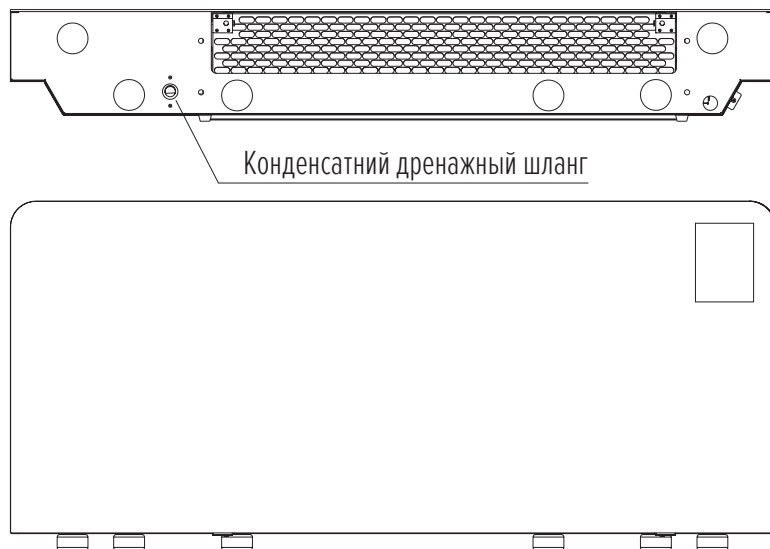
Настінний монтаж

Встановіть 5 розширювальні болти в просвердлені дрелю отвори діаметром 10 мм і горизонтально закріпіть кронштейн для настінного монтажу.



4.4. ДРЕНАЖ

При необхідності, підберіть відповідний розмір шланга для під'єднання до вбудованого шлангу.



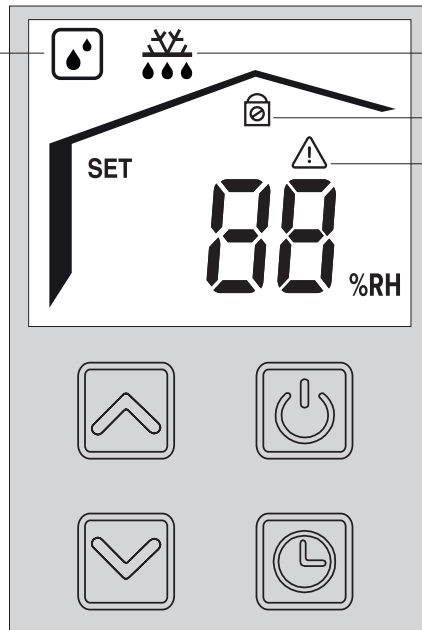
⚠ УВАГА!

Якщо конденсаційна вода зливається безпосередньо в контейнер, то вихід конденсату повинен розташовуватися над контейнером.

5. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

5.1. ОПИС ПАНЕЛІ УПРАВЛІННЯ

Режим осушення



Режим розмерзання

Блокування клавіатури

Аварійний сигнал

Примітка:

Після включення приладу, користувачеві необхідно почекати 15 секунд так як саме стільки часу потрібно датчику вологості для відображення точного відображення відносної вологості. Протягом цих 15 секунд, користувач не може зробити жодної операцію. На екрані буде відображатися **88** протягом перших 5 секунд і протягом наступних 10 секунд буде відображатися версія програми, наприклад 1. 0.

Підсвічування клавіатури відключиться через 90 секунд бездіяльності. Після цього, після натискання будь-якої кнопки, підсвічування знову включиться.

Кнопки



Вкл/Викл

Натисніть цю кнопку щоб включити / вимкнути прилад. Зажимання цієї кнопки на 5 сек. може включити / відключити блокування клавіатури.



Вгору

Натисніть цю кнопку, щоб перевірити задане значення відносної вологості;
Натисніть цю кнопку, щоб збільшити задане значення відносної вологості.



Вниз

Натисніть цю кнопку, щоб перевірити задане значення відносної вологості;
Натисніть цю кнопку, щоб зменшити задане значення відносної вологості.




Таймер включення / виключення приладу

Якщо прилад вимкнений, ви можете встановити час включення приладу;
Якщо прилад включений, ви можете встановити час виключення приладу.

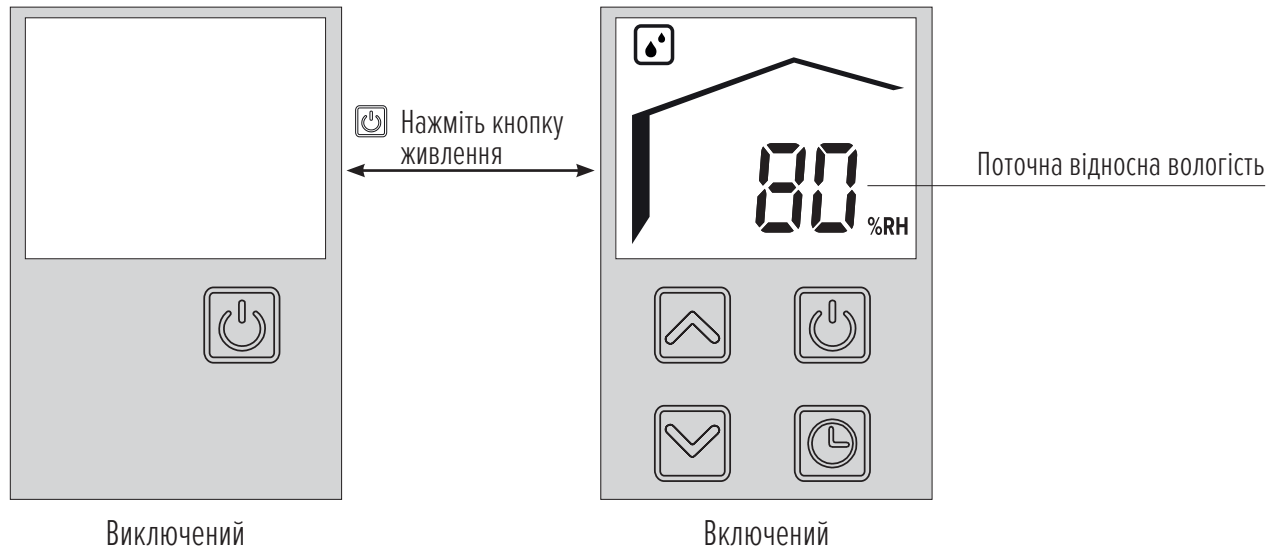
5.2. ЕКСПЛУАТАЦІЯ ПАНЕЛІ УПРАВЛІННЯ

Включення/виключення

Включити / виключити прилад можна за допомогою кнопки живлення .

При включеному приладі, на екрані відображається поточна відносна вологість довкілля. Також на екрані горять індикатори режиму і живлення.

При вимкненому приборі, на екрані не відображається поточна відносна вологість навколишнього середовища. Також на екрані не горять індикатори режиму і живлення.



Налаштування відносної вологості


Поточна відносна вологість навколишнього середовища



Примітка:


1. Після налаштувань відносної вологості, при невикористанні клавіатури протягом 5 секунд, налаштування автоматично зберігаються і на дисплеї знову з'являється головна сторінка.
2. При включенні приладу зберігається те налаштування, з яким осушувач працював останній раз.

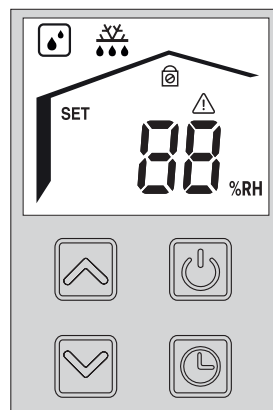
Режим осушення

При роботі приладу в режимі осушення, на екрані горить  індикатор, а також:

1. Якщо поточна відносна вологість навколишнього середовища $>$ заданого значення відносної вологості $+5\% \text{ RH}$, і дана умова зберігається протягом 30 секунд, тоді вимкнеться режим осушення.
2. Якщо поточна відносна вологість навколишнього середовища $<$ заданого значення відносної вологості $+5\% \text{ RH}$, і дана умова зберігається протягом 30 секунд, тоді режим осушення вимкнеться.

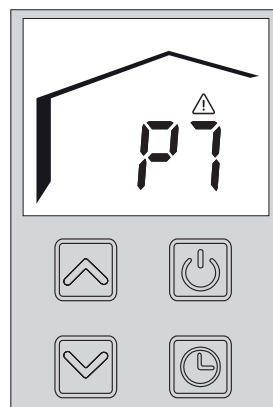
Режим розморожування

Якщо протягом певного часу температура навколишнього середовища низька, наприклад, $11\text{ }^{\circ}\text{C}$, то можливо випарник почне відтавати. Потім автоматично вимкнеться режим розморожування і тоді на екрані загориться даний індикатор . Після закінчення режиму розморожування, прилад знову повернеться в режим осушення із збереженням останнього налаштування.



Відображення несправностей

При виникненні будь-якої несправності, на екрані відображається код помилки. Уважно прочитайте пункт 6.2 Пошук і усунення несправностей.



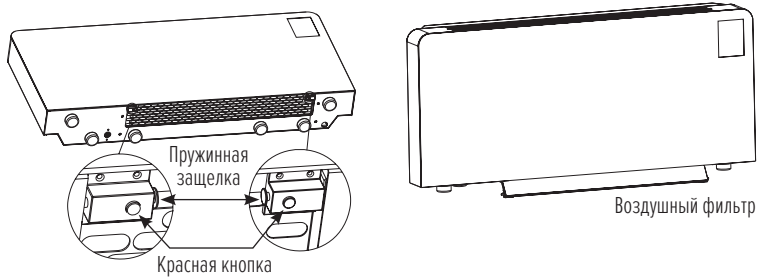
6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

6.1. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

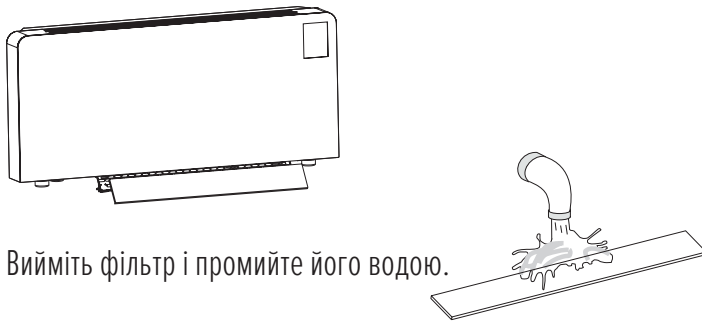
Рекомендується проводити очистку осушувача кожні півроку. Ця процедура значно продовжить термін експлуатації приладу.

Регулярно очищайте повітряний фільтр, виконуйте наступні вказівки:

1. Натисніть 2 червоні кнопки і повільно потягніть їх вниз.

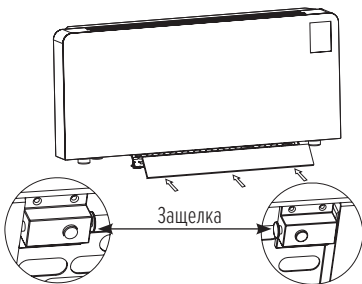


2. Відключіть сітчастий фільтр, як зображено на малюнку нижче.

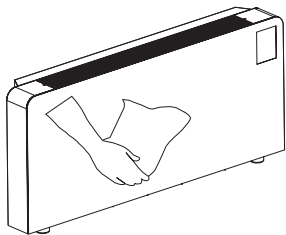


3. Вийміть фільтр і промийте його водою.

4. Встановіть фільтр на місце и натисніть на засувку.



5. Очистіть блок зовні за допомогою м'якої вологої тряпки. Не рекомендується використовувати грубі губки і агресивні мийні засоби, оскільки від цього портиться лакове покриття.



⚠ ОБЕРЕЖНО!

Відключайте прибор від живлення перед очищенням або ремонтом.

6.2. ПОШУК І УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Використовуйте кнопки «Вгору» або «Вниз» для відображення несправностей. За допомогою коду помилки можна знайти рішення проблеми.

Несправності	Код	Причина	Рішення
Реле високого тиску спрацювало 3 рази за 30 хв.	P1	Часто спрацьовує реле високого тиску	Дивитися нижче усунення несправності P1/P2/P3
Спрацювало реле високого тиску	P2	Занадто високий тиск	
Перевищення темп. на виході конденсатора	P3	Занадто висока темп. теплообмінника конденсатора	
Помилка датчика темп. випарника на виході	P5	Датчик темп. або обрив / коротке зам.	Перевірте чи замініть датчик темп
Помилка датчика темп. випарника на вході	P6	Датчик темп. або обрив / коротке зам.	Перевірте чи замініть датчик темп
Помилка датчика темп. конденсатора на виході	P7	Датчик темп. або обрив / коротке зам.	Перевірте чи замініть датчик темп
Помилка датчика вологості	P8	Датчик вологості або обрив / коротке зам.	Перевірте чи замініть датчик вологості
Помилка зворотнього зв'язку мотора	E0	Погане з'єднання проводки зворотнього зв'язку. Збій в роботі мотора вент.	1. Перевірте з'єднання проводки зворотнього зв'язку 2. Або замініть мотор вентилятора

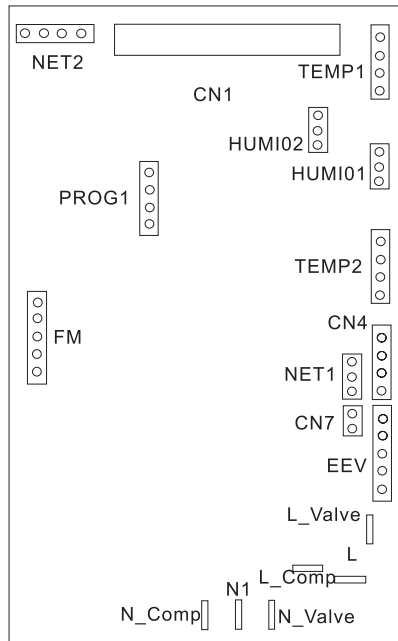
Усунення несправностей P1/P2/P3:

1. Якщо крім помилок з кодами P1/P2/P3 виникли ще інші помилки, спочатку усуньте інші помилки.
2. Якщо помилки ыз кодами P3-E0 усунути, а помилки ыз кодами P1&P2 не зникнуть, тоді відключіть пристрій від живлення, а потім підключіть знову через годину.
3. Якщо виникли тільки помилки із кодом P3, потрібно щоб вентилятор продовжував робити протягом 30 хвилин. Якщо помилка із кодом P3 не зникне, то відключіть пристрій від живлення, а потім підключіть знову через годину.

Примітка: Якщо не вдалося знайти рішення проблеми, будь ласка зверніться в службу технічної підтримки.

7. ДОДАТОК

7.1. БЛОК КЕРУВАННЯ ПРОЦЕССОРОМ ВВЕДЕННЯ/ВИВЕДЕННЯ



Позначення:

№	Порти	Позначення
1	Cn1	Панель управління
2	CN4 NET1 NET2	Запасний
3	FM	Мотор вентилятора
4	TEMP1	Датчик темп. на вході/виході випарника
5	TEMP2	Датчик темп. на виході
6	HUMI01	Вмонтований датчик відносної вологості
7	HUMI02	Зовнішній датчик відносної вологості (опція)
8	CN7	Реле високого тиску
9	EEV	Електричний розширювальний клапан
10	PROG1	Програмний порт
11	L	Провід під напругою (живлення)
12	N1 N_Comp N_Valve	Нейтральний провід
13	L_Comp	Провід під напругою (компресор)

7.2. ЕЛЕКТРОННА СХЕМА

