ПОБУТОВІ ОСУШУВАЧІ ПОВІТРЯ

ФРЕОН R290

ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

Осушувачі повітря серії «DF»

Для моделей:

MDDF-16DEN7

MDDF-20DEN7

ЗМІСТ:

ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС 3

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ З БЕЗПЕКИ 4

ІНФОРМАЦІЯ З ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТУ 6

ЗНЯТТЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ (УТИЛІЗАЦІЯ) 11

ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ 13

РЕЖИМИ РОБОТИ ОСУШУВАЧА ПОВІТРЯ 16

КОНСТРУКЦІЯ ОСУШУВАЧА 18

РОЗМІЩЕННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ ПРИСТРОЮ 20

ДОГЛЯД ТА ОЧИЩЕННЯ ОСУШУВАЧА 21

ПІДГОТОВКА ОСУШУВАЧА ДЛЯ ТРИВАЛОГО ЗБЕРІГАННЯ 24

ПОШУК ТА УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ 25

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ 26

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ 27

ДЛЯ НОТАТОК 28

ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

ДЯКУЄМО ВАМ ЗА ТЕ, ЩО ОБРАЛИ ПРИСТРІЙ MIDEA!

**Сподіваємось, що користуючись цим пристроєм,
Ви додасте комфорту своїй оселі!**

Електричний осушувач повітря призначений для зменшення рівня вологості повітря в невеликих приміщеннях.

Цей пристрій дозволяє забезпечити комфортні умови перебування в приміщенні людей, та забезпечити осушення і самого приміщення (стін, меблів та т.п.), в якому спостерігається висока вологість.

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ!

• Не рекомендовано вмикати штепсель електроживлення в подовжувачі, паралельно з іншими споживачами! Це може призвести до перегріву кабелю та виникненню іскріння контактів в розетці, що, в свою чергу, може стати причиною пожежі!

• За всіма питаннями ремонту чи технічного обслуговування осушувача звертайтесь до кваліфікованих спеціалістів!

• Всі роботи по заміні компонентів осушувача, в тому числі і кабеля живлення повинні виконуватися кваліфікованими спеціалістами!

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ З БЕЗПЕКИ

УВАГА! ***В осушувачах Midea MDDF(XX)DEN7 використовується холодоагент R290, що являє собою умовно вогненебезпечний газ, при роботі з яким необхідно дотримуватись підвищених вимог щодо безпеки, а саме:***

1. Не використовуйте ніякі способи прискорення процесу розморожування або очищення пристрою, крім рекомендованих виробником, не нагрівайте прилад!
2. Обладнання повинно зберігатися в приміщенні без постійно діючих джерел тепла (наприклад, відкритого вогню, газового приладу або електричного обігрівача).
3. Заборонено порушувати герметичність холодильної системи з холодоагентом.
4. Пам'ятайте, що холодоагент не має кольору та запаху.
5. Пристрій повинен експлуатуватись та зберігатись в приміщені з площею не менше ніж 4 $м^2$.
6. При експлуатації повинні дотримуватись національні вимоги та правила по роботі з обладнанням, що містить в собі горючі гази.
7. Обладнання необхідно зберігати таким чином, щоб не допустити його випадкового механічного пошкодження.
8. Всі роботи з обладнанням по його обслуговуванню та ремонту повинні проводитися в добре провітрюваних приміщеннях. Не перекривайте вентиляційні отвори в приміщенні.
9. Обслуговування повинно здійснюватись тільки у відповідності з рекомендаціями виробника обладнання. Технічне обслуговування та ремонт, що вимагають допомоги іншого кваліфікованого персоналу, повинні проводитися під наглядом особи, компетентної в використанні легкозаймистих холодоагентів.
10. Ремонтник повинен мати діючий сертифікат, який дозволяє працювати з вогненебезпечними газами та судинами під тиском.
11. Перевезення обладнання, що містить легкозаймисті холодоагенти повинне здійснюватись згідно з нормативними документами з охорони праці та безпеки перевезень.

12. Маркування обладнання (пристрою) з використанням знаків повинно здійснюватись згідно з національними нормативними документами з охорони праці.

13. При зберіганні упакованого (не проданого) обладнання, захисна упаковка повинна захищати обладнання від механічних пошкодженнях щоб запобігти можливості витоку холодоагенту. Максимальна кількість одиниць обладнання, обмежена для зберігання в одному місці, та їх кількість визначається законодавством.

14. Зберігання обладнання при експлуатації повинно здійснюватись відповідно до вимог виробника та нормативних актів та законів.

15. Утилізація обладнання, в якому використовуються легкозаймисті холодоагенти, повинна здійснюватись відповідно до природоохоронних та нормативних документів з охорони праці.

ІНФОРМАЦІЯ З ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТУ

1) Перед початком роботи з пристроями, що містять легкозаймисті холодоагенти, необхідно забезпечити мінімізацію ризику загоряння.
2) При ремонті холодильної системи пристрою необхідно дотримуватись таких запобіжних заходів:

   - Площа навколо робочого місця повинна бути огороджена, так само повинні бути передбачені відповідні інформаційні таблички.
   - Виконання робіт в обмеженому просторі без достатньої вентиляції заборонено!
   - Роботи повинні проводитися відповідно до правил, щоб мінімізувати ризик появи вогненебезпечного газу під час виконання ремонту.
   - Весь персонал майстерні що виконує ремонт, повинен бути проінформований про характер виконуваних робіт та проінструктований про порядок дій при виникненні позаштатних ситуацій.

3) Перед роботою і під час робіт, робоче місце повинно постійно перевірятися за допомогою відповідного детектора холодоагенту, щоб переконатися у відсутності потенційно займистої концентрації газу.

4) Переконайтесь, що прилад, котрий використовується для пошуку витоку легкозаймистих холодоагентів придатний до роботи, а саме: достатньо герметичний та іскробезпечний.

5) Забороняється використовувати потенційні джерела загоряння для пошуку витоків холодоагенту. Галоїдний пальник (або будь-який інший детектор, який використовує відкрите полум'я) використовувати заборонено.

6) Якщо будь-які вогневі роботи повинні проводитися з холодильним контуром обладнання, або будь-яких пов'язаних з ним деталями, то необхідно мати поруч з робочою зоною відповідне обладнання для пожежогасіння - порошковий або вуглекислотний вогнегасник.

7) Перед початком робіт необхідно оглянути зону навколо обладнання, щоб переконатись у відсутності джерел та можливих причин займання. Під час робіт з ремонту обладнання, евакуації або утилізації, коли вогненебезпечний холодоагент може потрапляти в навколишній простір, всі можливі джерела загоряння повинні перебувати на достатній відстані від місця установки

обладнання. У робочій зоні паління заборонено, попереджувальні знаки повинні бути передбачені також.

8) При виконанні робіт на контурі холодильної системи, які включають в себе розгерметизацію трубопроводів, що містять або містили легкозаймистий холодоагент, забороняється використовувати будь-які можливі джерела іскор або вогню таким чином, що може призвести до загоряння або вибуху.

9) Перед тим, як втручатись у холодильну систему або виконати паяльні чи зварювальні роботи на ній, переконайтесь, що робоче місце добре вентилюється. Вентиляція повинна справно працювати весь термін виконання робіт. Вентиляційні пристрої повинні безпечно всмоктувати випущений холодоагент і викидати його назовні в атмосферу.

10) При заміні електричних компонентів обладнання, такі деталі повинні відповідати призначенню та відповідним специфікаціям.

11) Завжди дотримуйтесь вказівок виробника по ремонту та технічного обслуговування обладнання.

12) Розмір заправки (кількість фреону) в холодильній системі повинен відповідати специфікації виробника.

13) Пожежні виходи в приміщенні повинні бути відкриті і підходи до них мають бути вільними від перешкод.

14) Маркування щодо небезпеки загоряння компонентів обладнання повинне бути помітним та розбірливим.

15) Ремонт та технічне обслуговування електричних компонентів повинні містити в собі початкові перевірки електробезпеки і процедури діагностики компонентів. Якщо несправність, може поставити під загрозу безпеку, то до обладнання не слід підключати електроживлення до тих пір, поки несправність не буде цілком усунена. Якщо несправність не може бути виправлена негайно, але при цьому необхідно продовжити роботу обладнання, слід використовувати відповідне тимчасове рішення, забезпечивши дотримання вимог безпеки. Про це необхідно повідомити власника обладнання.

16) Початкові перевірки та підготовки щодо електробезпеки повинні містити:

- Розряд конденсаторів безпечним способом, щоб уникнути іскріння;
- Перевірку закриття боксів з електричними компонентами і цілісність кабелів між ними при заправці, дозаправці або продуванні системи;

- Перевірку наявності та якості заземлення.

17) Під час ремонту герметичних компонентів холодильного контуру обладнання всі джерела електроживлення повинні бути відключені. Якщо під час обслуговування необхідно забезпечити подачу електроживлення до обладнання, то необхідно забезпечити постійну роботу детектора виявлення витоку, який повинен бути розташований в самій критичній точці, щоб вчасно попередити про виникнення потенційно небезпечної ситуації.

18) Особливу увагу при роботі з електричними компонентами слід приділити тому, щоб рівень захисту обладнання не знижувався (виключити можливість пошкодження обплетення кабелів, створення надмірної кількості електричних з'єднань, встановлення клем, що не відповідають оригінальним специфікаціям, пошкодження ущільнень, невірне встановлення сальників і т.п.).

19) Переконайтеся, що обладнання (пристрій) змонтовано (встановлено) надійно.

20) Переконайтеся, що ущільнення (сальники) або ущільнювачів цілі і виконують свою функцію запобігаючи потрапляння легкозаймистої холодоагенту в атмосферу. Встановлювані на заміну запасні частини (сальники) повинні відповідати специфікаціям виробника. Інші деталі можуть призвести до займання холодоагенту в атмосфері від витоку.

ПРИМІТКА: *Використання силіконового герметика може знизити ефективність деяких типів приладів для виявлення витоків.*

При ремонті іскробезпечних компонентів не виконувайте робіт, не переконавшись, що напруга і струм будуть в межах що є допустимі для цього обладнання.

21) Іскробезпечні компоненти - це єдиний тип запчастин, з якими можна працювати, коли вони знаходяться в середовищі легкозаймистою атмосфери.

22) Переконайтеся, що кабелі не будуть пошкоджені гострими краями елементів конструкції, або будуть підвернені зносу, корозії, надлишковому тиску, вібраціям, або будь-яким іншим несприятливим факторам впливу навколишнього середовища, в т.ч. впливу від компресору або вентилятора.

Методи виявлення витоків:

Наступні методи виявлення витоку вважаються прийнятними для систем, що містять легкозаймисті холодоагенти:

- *Електронні детектори витоку* - використовуються для виявлення легкозаймистих холодоагентів, але чутливість може бути недостатньою або може знадобитися повторне калібрування. (Прилади для виявлення витоку повинні бути відкалібровані в зоні, вільній від наявності холодоагенту). Переконайтеся, що детектор не є потенційним джерелом загоряння і підходить для холодоагенту R290. Прилад для виявлення витоку повинен бути встановлений у відсотках від LFL (ГДК) холодоагенту та має бути відкалібрований для холодоагенту R290, та налаштований на граничну межу (максимум 25%).

- *Рідини для виявлення витоків* - підходять для використання з більшістю холодоагентів, але слід уникати використання миючих засобів, що містять хлор, так як хлор може вступати в реакцію з холодоагентом і роз'їдати мідні трубопроводи.

23) Якщо є підозра на витік, всі типи відкритих витоків з полум'ям повинні бути погашені.

24) Якщо ви помітили витікання холодоагенту, для усунення якого вимагається пайка холодильного контуру, то весь холодоагент повинен бути евакуйований з системи або ізольований (за допомогою запірних клапанів) в частині системи, максимально віддаленої від витоку. Азот має продуватися через систему як до, так і під час процесу пайки.

25) При втручанні (розгерметизації) в контур холодоагенту, з метою проведення ремонту або для будь-яких інших цілей можна використовувати звичайні методи. Тим не менш, важливо дотримуватися безпечних методів, так як пожежна безпека є першочерговим завданням:

    - Евакуюйте холодоагент з холодильного контуру системи;
    - Продуйте контур інертним газом (азотом);
    - Видаліть інертний газ з холодильного контуру системи;
    - Ще раз продуйте контур інертним газом;
    - Розгерметизуйте холодильну систему шляхом розрізання або паяння.

26) Холодоагент з системи повинен бути евакуйований (зібраний) до призначених для того ємностей. Система повинна бути продута азотом, щоб зробити пристрій безпечним. Цей процес потрібно повторити кілька разів. Стиснене повітря або кисень заборонено використовуватися для цієї мети.

27) Продування потрібно здійснювати після вакуумування системи за допомогою азоту до досягнення робочого тиску, потім проводиться випуск азоту в атмосферу і, потім знову провести вакуумування системи. Цей процес повинен повторюватися до тих пір, поки в системі зовсім не залишиться холодоагенту. Після останньої продувки азотом, тиск в

системі має бути скинуто до атмосферного тиску. Ця операція необхідна для початку пайки трубопроводу системи.

28) Переконайтеся, що при виконанні вищеописаних операцій, вихід вакуумного насоса не знаходиться поблизу джерел загоряння і там є вентиляція.

На додаток до звичайних процедур зарядки, необхідно дотримуватися таких вимог:

- Переконайтеся, що не відбувається перемішування різних холодоагентів при заправці системи.
- Заправні шланги повинні бути якомога коротше, щоб мінімізувати кількість холодоагенту, що міститься в них.
- Заправний циліндр повинні бути в вертикальному положенні.
- Переконайтеся, що система охолодження заземлена, перш ніж заправляти систему холодоагентом.
- Промаркуйте систему, коли зарядка завершена (або якщо система знаходиться без холодоагенту).
- Необхідно дотримуватись надзвичайної обережності, щоб не заправити систему охолодження з надлишком.
- Після усунення витоку та заправкою системи холодоагентом, стання повинна бути випробувана під тиском за допомогою азоту. Так само система повинна бути перевірена на витік після завершення зарядки, але до введення в експлуатацію. Подальше випробування на герметичність повинно бути проведено до вибуття ремонтників з об'єкта.

ПРИПИНЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ (УТИЛІЗАЦІЯ)

1) Перед виконанням утилізації необхідно, щоб технік повністю ознайомився з обладнанням і всіма його компонентами.
2) Важливо, щоб електричне живлення було під'єднане .

а) Ознайомтеся з обладнанням і правилами його безпечного розбирання

б) Вимкніть і ізолюйте дроти електроживлення.

в) Перед початком процедури переконайтеся, що:

- ✓ є механічне вантажно-розвантажувальне обладнання для роботи з балонами з холодоагентом (при необхідності);
- ✓ засоби індивідуального захисту є в наявності і використовуються правильно;
- ✓ Процес утилізації контролюється компетентною особою;
- ✓ Устаткування для евакуації та заправні балони (ємності) відповідають стандартам.

г) Скачайте з системи холодоагент (якщо це можливо).

д) Якщо вакуумування системи неможливе, підключіть манометричний колектор, щоб холодоагент можна було видалити як з боку нагнітання, так і з боку всмоктування.

е) Переконайтеся, що балон розташований на вагах.

ж) Запустіть пристрій для евакуації холодоагенту і працюйте відповідно до інструкцій виробника.

з) Не переповнюйте балони - обсяг речовини повинен бути не більше 80%!

и) Не перевищуйте максимальний робочий тиск балона, навіть тимчасово.

і) Коли система звільнена від холодоагенту і балони були заповнені безпечно, а процес евакуації холодоагенту завершено, переконайтеся, що балони і обладнання негайно видалено з майданчика і все запірні клапани на устаткуванні закриті.

к) Евакуйований холодоагент не повинен заправлятися в іншу систему охолодження, якщо він не був очищений і перевірений.

3) Обладнання повинно мати маркування, яке вказує, що воно виведено з експлуатації і холодоагент з нього евакуйований. Етикетка повинна бути датована та підписана.

4) Переконайтеся, що на обладнанні є етикетки, в яких зазначено, що воно містило легкозаймистий холодоагент.

Евакуація холодоагенту:

1) При видаленні холодоагенту з системи, для обслуговування або зняття з експлуатації, рекомендовано, щоб всі холодоагенти були евакуйовані правильно та безпечно.

2) Перед виконанням робіт з утилізації обладнання необхідно взяти пробу масла і холодоагенту на випадок повторного використання евакуйованого холодоагенту. Рекомендується, щоб всі холодоагенти були безпечно евакуйовані з обладнання.

3) При закачуванні холодоагенту в балони переконайтеся, що використовуються тільки відповідні балони для регенерації даного холодоагенту і мають маркування для цього холодоагенту). Переконайтеся, що у Вас є потрібна кількість балонів для всього холодоагенту з системи.

4) Балони повинні бути обладнані запобіжним клапаном і відповідними запірними клапанами в справному стані.

5) Балони перед закачуванням в них холодоагенту повинні бути охолоджені.

6) Обладнання для евакуації холодоагенту повинно бути в справному та робочому стані з набором інструкцій щодо його експлуатації, і має бути придатним для роботи з вогненебезпечними холодоагентами.

7) Крім того, повинен бути в наявності комплект еталонних ваг хорошому, робочому стані.

8) Шланги повинні бути в комплекті з герметичними роз'єднувальними муфтами і в хорошому стані. Перед використанням обладнання для евакуації холодоагенту переконайтеся, що воно знаходиться в задовільному робочому стані і що всі відповідні електричні компоненти герметизовані для запобігання загоряння в разі викиду холодоагенту. У разі сумнівів проконсультуйтеся з виробником.

9) Евакуйований холодоагент повинен бути повернений постачальнику холодоагенту в правильному балоні для утилізації, з оформленням всіх необхідних документів по утилізації відходів. Не змішуйте різні холодоагенти в обладнанні для евакуації холодоагенту і особливо в балонах.

10) Якщо необхідно видалити компресор або компресорне масло, переконайтеся, що він був добре вакуумований і що горючий холодоагент не залишився в маслі компресора.

11) Для прискорення цього процесу можна використовувати тільки електричний нагрівач корпусу компресора Процес евакуації холодоагенту повинен бути проведений до повернення компресора постачальникам.

ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ ОСУШУВАЧЕМ

Коли Ви натиснете кнопку, щоб змінити режими роботи (налаштування), пристрій видасть звуковий сигнал, який вказує, що режим змінений.

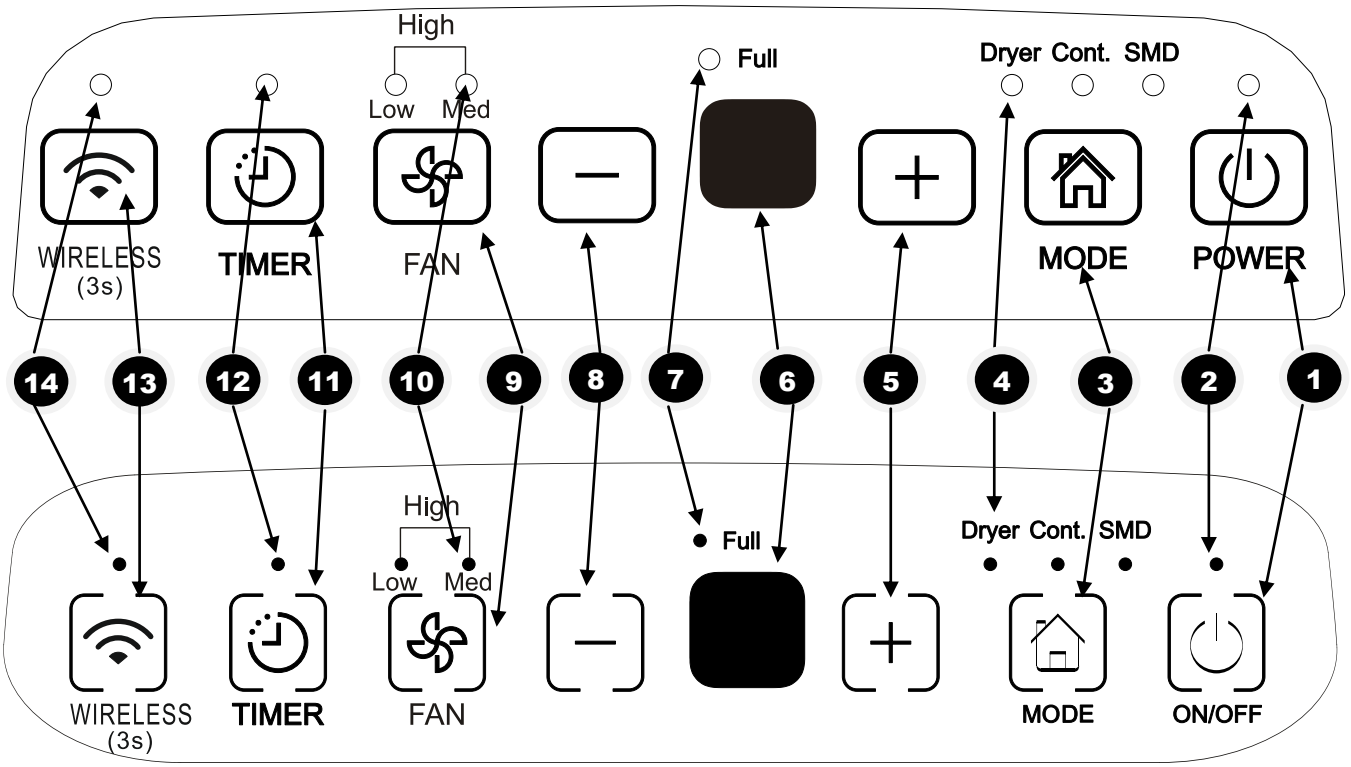

Рис. А

1 Включення живлення

Натисніть, щоб увімкнути та вимкнути осушувач

ПРИМІТКА: Коли компресор запускається і зупиняється, пристрій може видавати підвищений шум, це нормально.

2 LED-індикатор роботи пристрою

Відображує стан осушувача (включений / виключений)

3 Вибір режиму роботи

Натисніть, щоб вибрати потрібний режим роботи зволожувача: «Осушення», «Безперервне осушення» та «Розумне осушення».

*ПРИМІТКА: Режим осушення **SMART** є опціональним.*

4 LED-індикатори режимів роботи осушувача:

- Осушення;
- Безперервне осушення;
- Розумне (SMART) осушення.

5 8 Вгору «+»/ Вниз «-» (Up/Down)

- **Контроль встановлення вологості:**

- Рівень вологості може бути встановлений в діапазоні від 35% до 85% (відносна вологість) з кроком 5%.
- Для більш сухого повітря натисніть на кнопку та встановіть менше значення (%).
- Для більш вологого повітря натисніть на кнопку та встановіть більш високе значення (%).

- **Контроль встановлення таймера:**

- Використовуйте кнопки "+" (вгору) / "-" (вниз) для установки автоматичного запуску і автоматичної зупинки осушувача від 0 до 24 годин.

6 Світлодіодний дисплей

Показує рівень вологості від 35% до 85% або значення часу таймера (0 ~ 24) під час налаштування, а потім показує фактичний (точність ± 5%) рівень відносної вологості в приміщенні в діапазоні від 30% до 90%, а також індикацію увімкнення режиму бездротового з'єднання (AP).

Коди помилок та коди захисту:

Код помилки, захисту:	Інформація про помилку	Порядок дій
AS	Помилка модуля датчика вологості	Вимкніть пристрій та підключіть його знову. Якщо помилка повториться, зверніться в сервісну службу
ES	Помилка датчика температури.	
P2	Ємність для конденсату наповнена або встановлена неправильно.	Вилийте воду. Встановіть ємність правильно.

7 Індикатор заповнення ємності для конденсату

9 Контроль швидкості вентилятора

Натисніть, щоб вибрати швидкість обертання вентилятора: низька, середня та висока.

10 Індикатор швидкості вентилятора

Індикатори загоряються відповідно до обраної швидкості обертів вентилятора. При виборі високої швидкості вентилятора, загоряються всі індикатори (низької і середньої) швидкості вентилятора.

11 Таймер

Встановлення таймеру:

- Натисніть, щоб запустити автоматичне включення (автоматичну зупинку), осушувача встановивши потрібний час.
- Коли пристрій увімкнено, натисніть кнопку таймера, щоб активувати функцію AUTO STOP. Коли пристрій вимкнений, натисніть цю кнопку, щоб активувати функцію AUTO START.
- Натисніть або утримуйте кнопку **5** або **8** (вгору або вниз), щоб змінити автоматичне час з кроком 0,5 години, до 10 годин, потім з кроком 1 годину до 24 годин. Плата керування буде відраховувати час, що залишився до запуску / зупинки.
- Вибраний час буде внесено до пам’яті пристро через 5 секунд, система автоматично повернеться назад і відобразить задані раніше налаштування.
- Включення або виключення пристрою в будь-який час або установка таймера на 0.0 скасовує функцію автоматичного запуску або автоматичної зупинки по таймеру.
- Коли у вікні світлодіодного дисплея відображається код захисту **P2**, функцію автоматичного запуску або автоматичної зупинки по таймеру також буде скасовано.

12 Індикатор увімкнення таймеру

Засвічується під час увімкнення таймеру.

12 Режим бездротового з’єднання

(тільки для моделей що оснащені платою з Wi-Fi, відсутня в стандартних моделях)

Натисніть та утримуйте цю кнопку протягом 3 секунд, щоб активувати режим бездротового з'єднання.

При активації режиму, світлодіодний дисплей показує «AP» (в цей час пристрій відключає всі інші функції). Якщо з'єднання з роутером встановиться протягом 8 хвилин, індикатор Wireless загориться і пристрій перейде до заданих раніше налаштувань. Якщо протягом 8 хвилин відбудеться збій підключення до роутера, пристрій автоматично виходить з режиму бездротового з'єднання і перейде до роботи за попередньо заданою програмою.

14 Індикатор увімкнення Режима бездротового з’єднання (опція)

Засвічується під час увімкнення режиму бездротового з'єднання.

РЕЖИМИ РОБОТИ ОСУШУВАЧА ПОВІТРЯ

Режим інтелектуального осушення

У режимі інтелектуального осушення прилад автоматично контролює вологість в приміщенні в комфортному діапазоні 45-55% в залежності від температури в приміщенні. Функція установки вологості працювати не буде.

Режим максимальної швидкості осушування – ТУРБО (Опція)

В такому режимі виконується максимально швидке осушення, при цьому вентилятор фіксується на високій швидкості**.**

ПРИМІТКА:

- Режим осушення повинен працювати в закритому приміщенні, не відкривайте двері і вікна.
- Щоб домогтися найбільш ефективного осушення приміщення, спочатку окремо просушіть вологий одяг.
- Переконайтеся, що потік повітря спрямований на вологий одяг (див. Рис. В)
- Встановіть пристрій на відстань 30 ~ 50 см до вологого одягу.
- Для мокрого одягу це найбільш ефективне осушення.

Рис. В

УВАГА!

- Не закривайте вихідний повітряний отвір пристрою одягом. Це може викликати перегрів, загоряння або вихід з ладу пристрою.
- Не кладіть мокрий одяг на верхню частину пристрою і не допускайте попадання води всередину пристрою. Це може призвести до ураження електричним струмом, або виходу пристрою з ладу.

Автоматичне розморожування

Коли на поверхнях випарника утворюється паморозь, компресор відключається, і вентилятор продовжує працювати до тих пір, поки паморозь не зникне.

ПРИМІТКА: При автоматичному розморожуванні пристрій може видавати підвищений шум протоку холодоагенту, це нормально.

АВТО-РЕСТАРТ

Якщо живлення пристрою несподівано відключається, то при відновленні живлення осушувач автоматично повертається до роботи за попередніми налаштуваннями.

Автоматичне відключення

Осушувач відключається, коли ємність заповнена, або коли ємність відсутня, або не встановлена в правильному положенні. Для деяких моделей двигун вентилятора буде продовжувати працювати протягом 30 секунд.

Затримка перед початком роботи

Після зупинки пристрою його неможливо запустити протягом перших 3 хвилин. Це допомагає захистити пристрій від високого тиску в холодильній системи. Операція запуску почнеться автоматично за 3 хвилини.

КОНСТРУКЦІЯ ОСУШУВАЧА

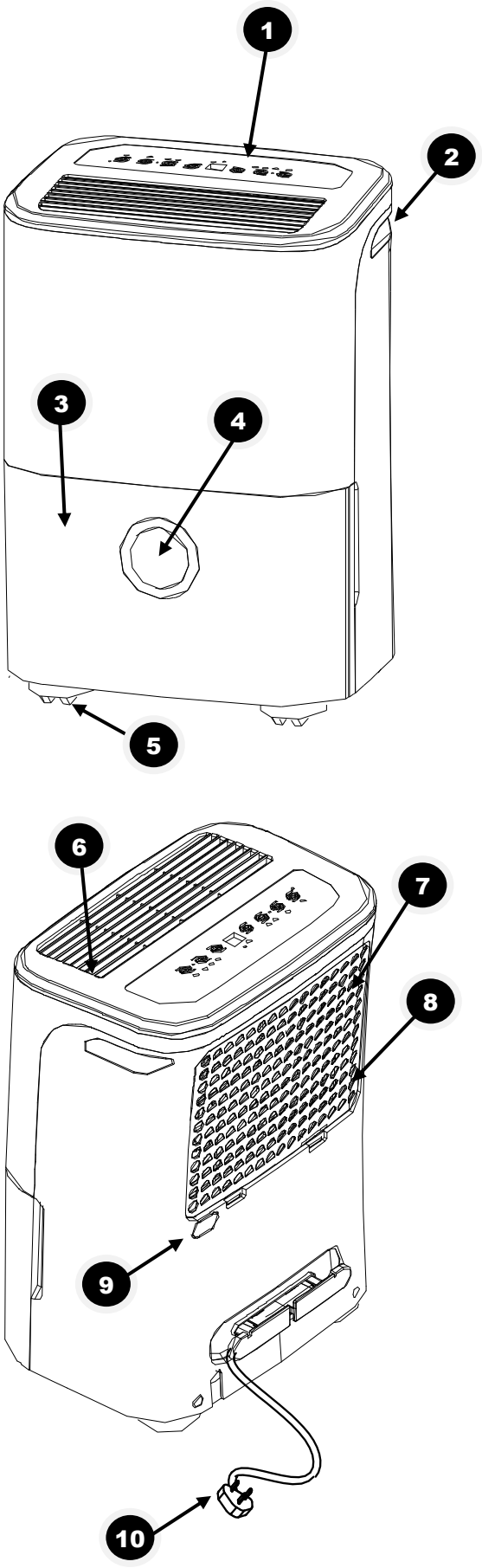

Рис. С

ОПИС ПРИСТРОЮ:

1. Панель керування
2. Ручка (обидві сторони)
3. Ємність для води (конденсату)
4. Вікно рівня води
5. Коліщата *
6. Сітка виходу повітря
7. Повітрозабірна гратка (решітка)
8. Повітряний фільтр (за решіткою)
9. Вихід для підключення зливного шланга
10. Кабель живлення

ПРИМІТКА.

** Коліщата - встановіть на чотирьох точках на нижній частині пристрою.*

Коліщата необов'язкові, деякі моделі можуть бути без них.

Всі зображення в інструкції наведені тільки для пояснення. Фактична форма придбаного вами пристрою може трохи відрізнятися. Операції та функції на пристроях однакові.

РОЗМІЩЕННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ ПРИСТРОЮ

Розміщення пристрою

- Цей осушувач призначений тільки для використання в житлових приміщеннях. Цей осушувач не повинен використовуватися для комерційного або промислового застосування.
- Розташуйте осушувач на рівну підлоги, вона повинна бути досить міцною, щоб витримати блок з ємністю повної води.
- Залиште як мінімум 20 см вільного простору з усіх боків пристрою для хорошої циркуляції повітря.

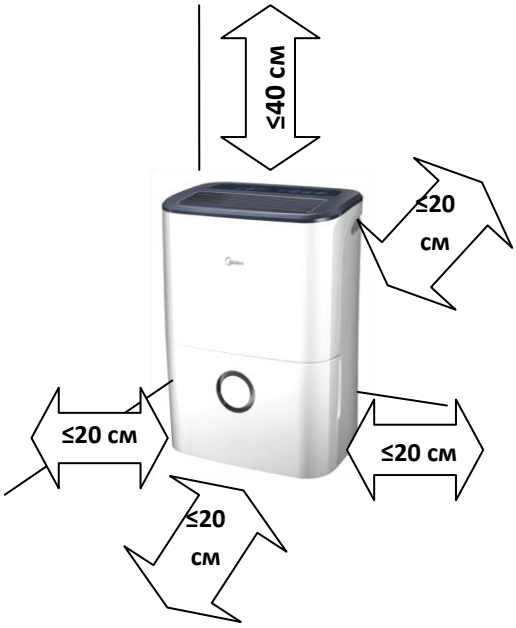

Рис. D

- Не використовуйте пристрій на відкритому повітрі або в приміщенні з відкритими дверима та вікнами.
- Осушувач, що працює в підвалі, матиме незначний ефект або взагалі не буде впливати на сушку прилеглої закритою області зберігання, такий як шафа, якщо не буде забезпечено належну циркуляцію повітря всередині цієї зони.
- Розташуйте прилад в місці, де температура не опускається нижче +5°C. Теплообмінник при низьких температурах може покриватися інеєм, що призводить до зниження продуктивності.
- Помістіть пристрій подалі від обігрівачів, радіаторів опалення або сушарки білизни.
- За необхідності, використовуйте осушувач в підвалі
- Осушувач повинен працювати в закритому приміщенні, щоб бути найбільш ефективним. Закрийте всі двері, вікна та інші зовнішні отвори в кімнаті, якщо таки існують.

Умови використання осушувача

- Після першого включення осушувача або довгого простою, спочатку експлуатуйте його безперервно 24 години.
- Цей пристрій призначений для роботи в робочих умовах від 5°C (41°F) до 32°C (90°F) і від 30% RH (відносної вологості) до 80% (RH) (відносної вологості).
- Якщо пристрій було вимкнено і його необхідно знову швидко включити, почекайте приблизно три хвилини перед відновленням роботи.
- Уникайте використання осушувача з живленням від розетки з декількома гніздами, яка також використовується для інших електричних приладів або від подовжувача.
- Оберіть відповідне місце для встановлення пристрою, переконавшись, що у вас є легкий доступ до електричної розетки.
- Підключіть пристрій тільки до електричної розетки з заземленням.

ПРИМІТКА: Не рухайте пристрій по килиму і не рухайте пристрій з водою в ємності (пристрій може перекинутися і пролити воду).

Видалення з ємності зібраної води

Існує два способи видалення зібраної води.

1. **Використовуючи ємність для води.**

- Коли ємність заповнена водою, загориться LED-індикатор заповнення (Full), на цифровому дисплеї відобразиться **P2**.
- Надійно візьміться за ліву та праву ручки, і акуратно, щоб вода не пролилася, витягніть ємність на себе. Не ставте ємність на підлогу, тому що дно ємності нерівне і вона може впасти, що призведе до розливу води. (див. рис. E)
- Злийте воду та встановіть ємність назад. Для роботи осушувача ємність повинна бути вірно встановлена на своє місце.

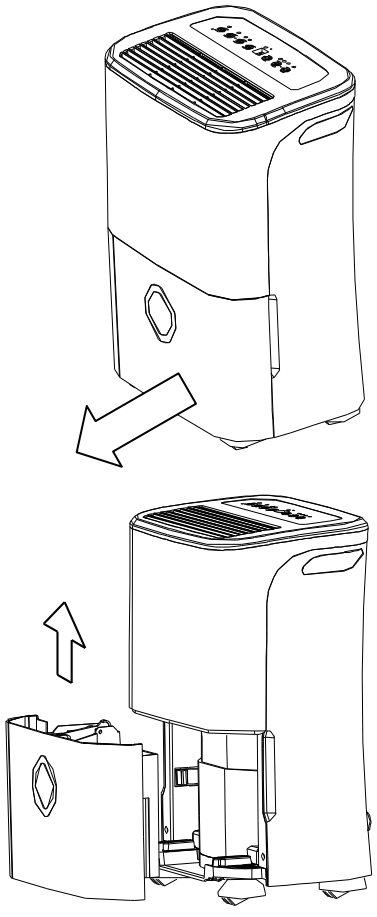

Рис. E

- Пристрій повернеться в початковий стан (до заданих налаштувань), після установки ємності в правильне положення.

ПРИМІТКА:

- *Під час вилучення ємності не торкатися частин всередині пристрою. Це може призвести до пошкодження пристрою. Обов'язково акуратно проштовхніть ємність до кінця.*
- *Перекіс ємності всередині пристрою або неможливість встановлення її на місце може призвести до того, що пристрій не працюватиме.*
- *Якщо Ви витягли ємність і на дні пристрою є вода, то необхідно перед установкою ємності назад його обов'язково висушити.*

2. Безперервний злив води.

Воду можна автоматично злити в каналізаційну систему, підключивши до пристрою водяний шланг (не входить в комплект):

- З заднього боку пристрою зніміть гумову заглушку зі зливного виходу ванночки (див. Рис. F).
- Підключіть шланг до зливного виходу Ø=13,5 мм ванночки (див. Рис. G).
- Переконайтеся, що шланг закріплений, щоб не було витоків. Спрямовуйте шланг у бік стоку, переконавшись, що немає перегинів, які б зупинили течу води.
- Помістіть кінець шланга до зливу та переконайтеся, що кінець шланга вирівняний і опущений, щоб забезпечити плавний перебіг води.
- Перед зливом не забудьте встановити гідрозатвор / зворотний клапан (сифон).
- Виберіть потрібну настройку вологості та швидкості вентилятора на пристрої для запуску безперервного зливу води.

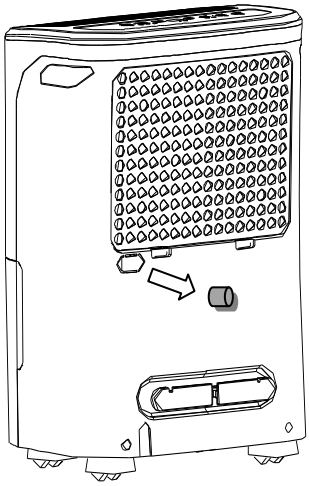

Рис. F

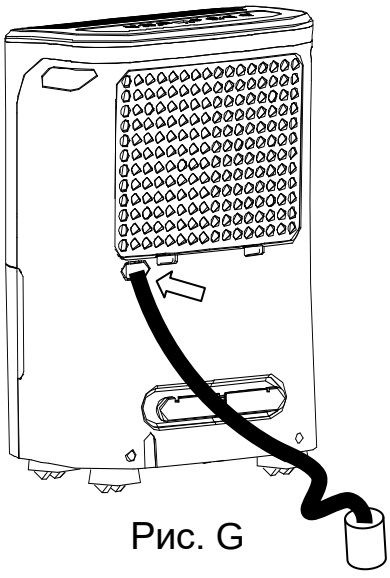

Рис. G

ПРИМІТКА: Якщо функція безперервного зливу не використовується, від'єднайте зливний шланг від випускного отвору і встановіть на місце гумову пробку.

ДОГЛЯД ТА ОЧИЩЕННЯ ОСУШУВАЧА

Перед чисткою вимкніть прилад та вийміть вилку з розетки.

1. **Очищення корпусу та повітрозабірних грат:**

- Використовуйте воду та м’який миючий засіб. Не використовуйте відбілювачі або абразиви.
- Не бризкайте/лийте воду на основний блок. Це може призвести до ураження електричним струмом, пошкодження ізоляції або корозії елементів пристрою.
- Грати (решітки) забору та викиду повітря сильно забруднюються, тому для очищення використовуйте порохотяг або м’яку щітку.

2. **Очищення ємності для води:**

- Кожні кілька тижнів очищайте ємність для збору води, щоб запобігти зростанню цвілі, грибка і бактерій.
- Зняти ємність з пристрою (див Рис.E).
- Для очищення ємності частково наповніть відро чистою водою та додайте трохи м'якого миючого засобу та розмішайте його у відрі.
- Губкою або ганчіркою помийте ємність, злийте та промийте її чистою водою. Витріть ємність чистою та сухою ганчіркою.
- Після очищення, ємність повинна бути правильно встановлена на місце та надійно закріплена для нормальної роботи осушувача.

ПРИМІТКА: Не використовуйте посудомийну машину для очищення ємності.

3. **Очищення повітряного фільтра:**

Повітряний фільтр за задніми гратами слід перевіряти та чистити кожні два тижні або частіше, при необхідності.

ПРИМІТКА: Не мити фільтр в автоматичній посудомийній машині.

Зняття повітряного фільтра:

- Візьміться за язичок грати фільтра та потягніть її вгору, а потім витягніть, як показано на Рис.H.
- Зніміть фільтр з повітрозабірної решітки (див. Рис. I).
- Помийте фільтр теплою водою з милом та дайте йому висохнути перед його установкою.
- Не мийте фільтр в посудомийній машині!

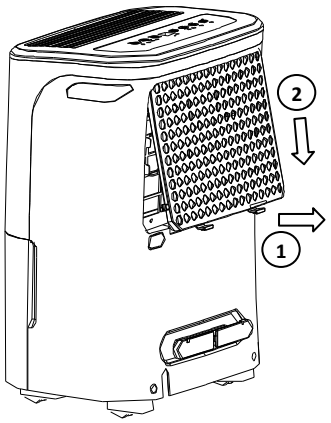

Рис. H

Встановлення повітряного фільтра:

- Встановіть чистий повітряний фільтр в решітку.
- Вставте решітку з фільтром в блок знизу вгору. (див. Рис. J).

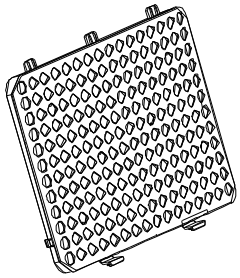
Рис. I

УВАГА:

Не використовуйте осушувач без фільтра, так як бруд і пил можуть засмітити його теплообмінники та знизити продуктивність осушувача.

ПРИМІТКА:

- *Корпус та передню панель можна протирати м'якою тканиною, змоченою в розчині теплої води і м'якого миючого засобу для миття посуду.*
- *Ніколи не використовуйте жорсткі миючі засоби, віск або поліроль.*
- *Обов'язково добре відіжміть надлишки води з тканини, перш ніж протирати органи управління.*

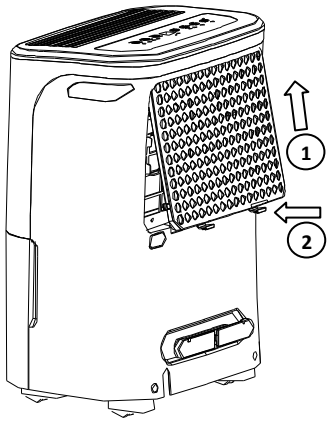

Рис. J

- *Надлишок води всередині або навколо органів керування може привести до короткого замикання і небезпеки пошкодження пристрою.*

ПІДГОТОВКА ОСУШУВАЧА ДЛЯ ТРИВАЛОГО ЗБЕРІГАННЯ

Якщо Ви не плануєте використовувати пристрій протягом тривалого часу, то необхідно:

- Після вимкнення пристрою, зачекайте один день, перш ніж злити воду з ємності.
- Очистіть корпус пристрою, помийте ємність для води та повітряний фільтр.
- Висушіть елементи пристрою, встановіть їх на місце.
- Накрийте пристрій пластиковим пакетом.
- Зберігайте пристрій у вертикальному положенні в сухому, добре провітрюваному місці.

ПОШУК І УСУНЕННЯ ПОРУШЕНЬ РОБОТИ

Пристрій не запускається	• Переконайтеся, що штекер осушувача повністю всунутий до розетки. • Перевірте блок запобіжників / вимикачів в будинку. • Осушувач досяг заданих параметрів або ємність заповнена. • Ємність з водою знаходиться у неправильному положенні.
Пристрій погано сушить повітря	• Не вистачило часу для видалення вологи. • Переконайтеся, що штори або меблі не блокують передню або задню частину осушувача. • Значення вологості може бути задано неправильно. • Переконайтеся, що всі двері, вікна і т.п. надійно зачинені. • Температура в приміщенні занадто низька, нижче 5°C. • У приміщенні є пристрій, який виробляє водяну пару.
Пристрій видає гучний шум при роботі	• Засмічений повітряний фільтр. • Поверхня підлоги не рівна. • Пристрій розташований з нахилом, а не вертикально, як повинно.
Вода на підлозі	• Шлангове з'єднання ослаблене. • Задня зливна пробка видалена, зливний шланг не підключений • Пристрій розташований з нахилом, а не вертикально, як повинно.
На теплообміннику з'являється іней	• Це нормально. Осушувач має функцію автоматичного розморожування.
На дисплеї з'являються **ES, AS** або **P2**	• дивись таблицю «Коди помилок та коди захисту» (стор. 14)

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Всі відносини між Покупцем та Продавцем кондиціонеру врегульовані Законом «Про захист прав споживачів» та іншими нормативними документами.

Термін гарантійного обслуговування обладнання – ОДИН РІК з моменту продажу (на всі типи місцевих (мобільних) осушувачів повітря). В більшості випадків відлік починається з дати монтажу та введення в експлуатацію осушувача. У разі введення в експлуатацію осушувача через 12 місяців чи більше, він вираховується від дати продажу.

Безкоштовний ремонт або заміна обладнання (у випадку неможливості ремонту) в період дії гарантійного терміну, зафіксованого в гарантійному талоні, виданого та оформленого Продавцем, може здійснюватись при наявності повної комплектації обладнання, а заміна – додатково при наявності оригінальної упаковки.

Дефекти частин не є підставою для заміни всього обладнання. Розбиті чи зламані деталі можуть бути замінені на кондиційні тільки за додаткову плату за умови їх наявності у Постачальника.

Постачальник залишає за собою право в односторонньому порядку відмовити у безкоштовному гарантійному обслуговуванні.

Гарантія не поширюється на пульти дистанційного керування (ПДК), якщо несправності в їх роботі були виявлені після здійснення монтажних робіт, по закінченні яких обов'язково виконується перевірка ПДК на працездатність.

Гарантія не поширюється на дефекти та несправності, які стали наслідком некваліфікованого монтажу, виявлених фактах стороннього втручання в роботу обладнання або спроб його ремонту, а також при виникненні форс-мажорних обставин (стихійного лиха, бойових дій і т.п.).

Відповідальність продавця обмежується прямими збитками покупця в межах вартості компонентів осушувача повітря, що вийшли з ладу.

Гарантія автоматично втрачає свою силу при наявності механічних пошкоджень та порушенні цілісності обладнання, наслідків (спроб) його ремонту сторонніми особами, наявності характерних слідів присутності вологи, іншої рідини, життєдіяльності комах та характерного вигоряння електричних ланок, пошкодження клем та контактів внаслідок неправильної організації електроживлення або ураження електричних (електронних) компонентів напругою з нестандартними параметрами.

Виробник має право на внесення змін у технічні характеристики та дизайн осушувачів повітря внаслідок постійного вдосконалення продукції без додаткового повідомлення про ці зміни.

Термін служби осушувачів повітря – 5 років від дати виробництва. Детальні умови гарантії вказані в гарантійному талоні, що входить до комплекту поставки осушувачів повітря.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Назва моделі		Од.вим	MDDF-16DEN7-QA3	MDDF-20DEN7-QA3
Напруга живлення		В/Ф/Гц	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Продуктивність	Видалення вологи при t повітря 30°C, вологість 80%	Л/добу	16	20
	Спожвана потужність(t=30°C RH=80%)	Вт	330	360
	Струм споживання (t=30°C RH=80%)	А	1.9	2.1
	EEV (Енергетичний коефіцієнт)	л/кВт*год	2.0	2.3
	Видалення вологи при t повітря 27°C, вологість 60%	Л/добу	9	10
	Споживана потужність(t=27°C RH=60%)	Вт	270	280
	Струм споживання (t=27°C RH=60%)	А	1.7	1.7
	DER (t=27°C RH=60%) (миттєвий енергетичний ефект)	л/кВт*год	1.4	1.5
Макс. потужність споживання		Вт	430	440
Max. струм споживання		А	2.2	2.3
Системні дані	Тип холодоагенту / кількість заправки	кг	R290 / 0,075	R290 / 0,075
	Об'єм бака для води	л	3	3
	Повітряний потік (Hi/Mi/Lo)	м3/год	150/122/74	168/125/99
	Рівень звукового тискуI (Hi/Mi/Lo)	dB(A)	46/43/41	46/43/41
Допустимі дані для навколишнього середовища	Діапазон RH (відносної вологості)	%	35-85	35-85
	Температура	°C	5-32	5-32
	Площа	$м^2$	29-44	37-52
Габарити без пакування (ШхГхВ)		мм	350x245x510	350x245x510
Габарити в упаковці (ШхГхВ)		мм	385x300x530	385x300x530
Вага нето / бруто		кг	15 / 16,1	16 / 16,2

ДЛЯ НОТАТОК