



ERLING HAALAND
MIDEA OFFICIAL AMBASSADOR



Огляди кліматичної
техніки, презентаційні
матеріали



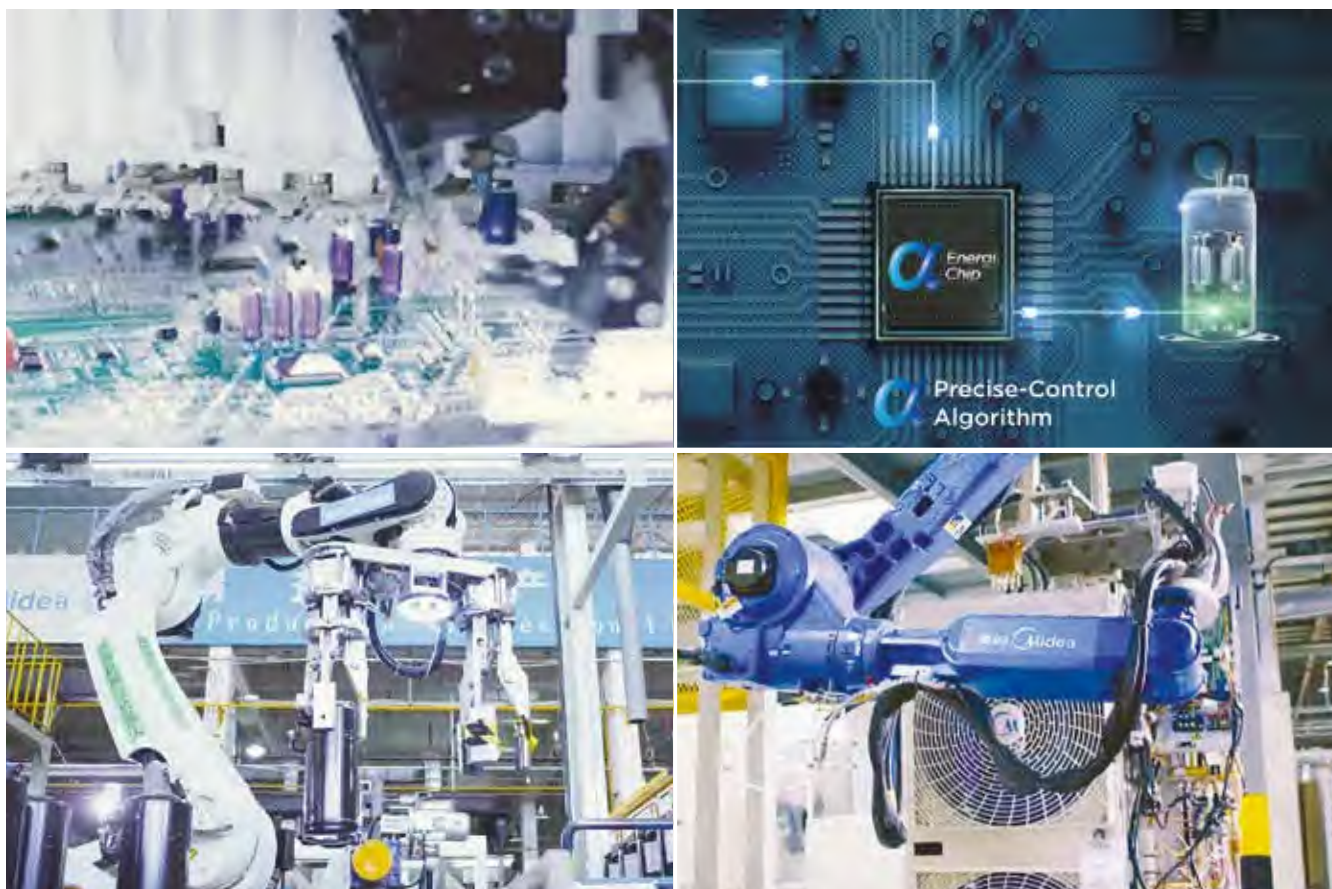
www.midea.com.ua



Products Catalogue

2025-26





● Розробки та дослідження



Беруть участь понад 1000 інженерів



Отримано понад 5976 патентів (станом на 2016 рік)



Сумарний обсяг інвестицій перевищує 300 млн USD

● Контроль якості



Загальний обсяг інвестицій 100 млн USD, організовано 89 тестових лабораторій



Для контролю якості задіяно 3000 інженерів



Отримано 35 всесвітніх сертифікатів і нагород за якість



● Нагороди



GOOD DESIGN AWARD

ПОБУТОВІ КОНДИЦІОНЕРИ

Інновації та технології для максимального комфорту та енергозбереження



Ефективний обігрів взимку «Low-ambient Heating»

Завдяки встановленому підігрівачу картера компресора, а також, можливості його роботи на частоті 165 Гц, кондиціонери всіх серій можна використовувати для повноцінного обігріву приміщень в зимовий період. У деяких моделях зовнішніх блоків застосовуються також стрічкові підігрівачі піддону зовнішнього блоку.



Подвійна система фільтрації «High-Density filters»

«Подвійний фільтр» максимального ступеня очищення. У внутрішніх блоках використовується фільтр двоступеневої очистки повітря: перший ступінь (HD) забезпечить очистку від шерсті тварин, пилових кліщів, грибків, а друга (MPF), в свою чергу, – від пилку рослин, диму, бактерій, і частинок з розмірами понад 0,3 мкм. Такі фільтри встановлені тільки в серії «ОР». В кондиціонерах «GAIA» опціонально пропонується HEPA фільтр.

Знищення вірусів і бактерій – система «Air Magic»

Система «Air Magic» генерує до 2 млн позитивно- і негативно-заряджених іонів, що дозволяє з високою якістю стерилізувати повітря в кімнаті, знищуючи віруси, бактерії і «знешкоджуючи» частинки пилу, що неодмінно поліпшить самопочуття користувача і захистить здоров'я.



Режим «i-ECO» – економічний

Використовуйте цей режим при експлуатації взимку – він може бути включений з ПДУ в режимі «охолодження». Спочатку кондиціонер швидко охолодить приміщення, а потім система управління переведе налаштування температури на «+ 24 °C» і встановлюється АВТО-швидкість вентилятора. Таким чином кондиціонер буде працювати з малим енергоспоживанням, зберігаючи комфортні умови зі зниженим рівнем шуму. Такий режим дозволить економно, екологічно використовувати систему до 8-ми годин, що зручно для підтримки комфорту під час сну, потім «i-ECO» режим автоматично відключиться або може бути відключений користувачем за бажанням.

«Step-Gear» – система контролю потужності

У деяких інверторних системах можна обмежити потужність спліт-системи, встановивши 50% або 75% від загальної споживаної потужності, як обмеження, тоді частота компресора, а також швидкості моторів вентиляторів будуть обмежені в цих межах, але кондиціонер при цьому не забезпечить повноцінний комфортний клімат в приміщенні. Ця можливість передбачена для контрольованого енергозбереження. Крім цього, вентилятор внутрішнього блоку – багатощвидкісний (DC-двигун) з регулюванням кроку в 1% потужності.

Можливість управління з настінного проводячого пульта

За бажанням покупця всі спліт-системи можуть бути обладнані дротовим пультом управління (опція), використовуючи який користувач зможе встановити всі параметри і режими роботи кондиціонера аналогічно ІК ПДУ. Для підключення потрібна доробка плати управління внутрішнього блоку в сервісному центрі. Для напівпромислових систем також можна використати дротові пульти: KJR-29B – підключається до фотоприймача; KGR-120 G2/TFBG – підключаються до роз'єму CN40 на платі керування внутрішнього блоку. В комплекті дротових пультів поставляється приєднувальний кабель довжиною 1 м.



Дротовий пульт
KJR-29B



Дротовий пульт
KGR-120 G2_TFBG-E-03
з програмою на 7 днів

Smart-технології управління кондиціонерами

AI ECOMASTER

Сучасний алгоритм ШІ дозволяє передбачати оптимальні налаштування та забезпечує найкращу стратегію роботи кондиціонера, використовуючи при цьому всю історію попередніх налаштувань користувача та динамічні дані для умов в приміщенні. Інтелектуальні програми дозволяють максимально точно керувати кліматом, ніж попередні математичні моделі керування, і це значно підвищує комфорт для користувачів при меншому споживанні енергії.

Дозволяють заощадити до 30% енергії, що підтверджено відомою компанією SGS.



Пульт ДУ RG10A для більшості моделей кондиціонерів побутової та напівпромислової серії



Пульт ДУ RG10N Black для кондиціонерів серії Penrose (MSXT)



Пульт ДУ RG57 для кондиціонерів для серій Forest (AF6, AF8)



Пульт ДУ RG10KX(2HS) для кондиціонерів серії EAZY

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ КОНДИЦІОНЕРІВ

Функціональні особливості

ЕФЕКТИВНІСТЬ



Холод/Тепло

Кондиціонер може ефективно працювати як в режимі обігріву, так і в режимі охолодження.



Ефективний обігрів

Теплообмінник з гібридною трубною конструкцією (діаметр труб $\varnothing 7$ і $\varnothing 5$) забезпечує кращу продуктивність, яка на 10% вище, ніж у звичайного теплообмінника. Енерго-ефективний компресор є ключовим елементом системи енергозбереження. Покращена конструкція повітровпускного отвору, що сприяє підвищенню енергоефективності.



Широкий кут обдування

Вертикальні жалюзі кондиціонерів Midea повертаються під кутом 110° (звичайні кондиціонери працюють до 80°), а горизонтальні жалюзі гойдаються на 120° (звичайні кондиціонери працюють тільки на 90°). Цей режим забезпечує більш широке і рівне охолодження / обігрів.

НАДІЙНІСТЬ



Функція

Функція самодіагностики здатна визначити несправність в роботі техніки на початковому етапі, щоб не допустити виникнення серйозної проблеми. При виявленні несправності на дисплеї внутрішнього блоку відобразиться код помилки. Це допоможе захистити кондиціонер від поломки.



Авто-розморозжування

Система переходить в режим відтаювання відповідно до змін значення температури T3, T4, а також в залежності від часу роботи компресора.

При роботі в режимі обігріву кондиціонер виконає цикл розморозжування, якщо сумарний час роботи компресора становить від 30 до 120 хвилин, при цьому температура навколишнього повітря нижче $+5^\circ\text{C}$.



Електронний «Антикрига»

Підігрівач картера, допомагає запустити компресор при низькій температурі навколишнього середовища. Він починає працювати, коли кондиціонер знаходиться в режимі очікування 1 годину або при першій подачі живлення, та так само при температурі навколишнього повітря нижче 1°C . Підігрівач картера припиняє нагрів при запуску компресора або якщо температура навколишнього повітря вище 5°C . ТЕН підігріву піддону зовнішнього блоку, допомагає запобігти утворенню криги в піддоні. Працює протягом 5 хв., якщо система працює в режимі нагріву 25 хв. і при температурі навколишнього повітря $< 3^\circ\text{C}$. Працює в циклі відтаювання, коли вона $< 1^\circ\text{C}$. Припиняє роботу через 5 хв. після відтаювання.



UV покриття електронних компонентів

На всі електронні плати нанесено захисне UV покриття, що забезпечує надійний захист контактів та доріжок від вологи та корозії. Площа незахищених доріжок складає $\leq 0,02\%$ від загальної, що підтверджено Intertek.



Векторний повітряний потік

Новітні дослідження аеродинаміки дозволили оптимізувати конструкцію повітряного тракту, і в поєднанні з високою продуктивністю вентилятора, кондиціонер може створити потужний спрямований повітряний потік, який дозволить рівномірно охолодити (або обігріти) навіть найвіддаленіші місця в приміщенні.



Анти-корозійне покриття теплообмінника

Захист від корозії. Спеціальне антикорозійне покриття теплообмінника, захищає від атмосферних явищ і впливів агресивного зовнішнього середовища.



Авто-перезапуск

У разі раптового зникнення електричного живлення, налаштування кондиціонера зберігаються. При поновленні електроживлення, кондиціонер вмикається в режим, відповідно до збережених налаштувань, після трихвилинної затримки.



Самоочищення

Режим самоочищення. Залежно від серії, даний режим вмикається або автоматично, при вимкненні кондиціонера (на внутрішньому блоці жалюзі закриваються, але вентилятор продовжує працювати ще 10~15 хв, вентилюючи і підсушуючи теплообмінник), або примусово, при активації його з ПДК.



Позолочений теплообмінник

Золоте покриття оребрення теплообмінника – захист від корозії. Спеціальне антикорозійне покриття теплообмінника, захищає від атмосферних явищ і впливів агресивного зовнішнього середовища.



Гідрофільне покриття

Підвищена змочувальність теплообмінника, алюмінієві пластини якого мають спеціальне покриття з гідрофільним шаром, забезпечує швидке видалення конденсату з внутрішнього блоку, не дозволяє швидко утворюватися цвілі і бактеріям, забезпечуючи при цьому більш ефективну роботу кондиціонера.

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ



Дротовий пульт

Внутрішній блок укомплектований (може бути укомплектований – опція) дротовим пультом управління.



Wi-Fi керування

Компанія Midea розробила мобільний додаток для сучасних смартфонів, яке виконує функцію пульта. Як і пульт управління, смартфон управляє кондиціонером через інфрачервоний порт, а в разі найсучасніших моделей кондиціонерів Midea – через Wi-Fi-з'єднання (для деяких серій Wi-Fi stick – опція).



24-годинний таймер

24-годинний таймер включення / вимикання кондиціонера з кроком зміни в 0,5 або 1 годину.



Сферичний потік повітря

Круговий (на 360°) розподіл повітряного потоку. Панель касетного кондиціонера оснащена додатковими отворами в корпусі, між жалюзі, які дозволяють домогтися кругового (на 360°) розподілу повітряного потоку.



TURBO режим

Функція «Turbo» – при включенні даного режиму, кондиціонер здійснює максимально швидке охолодження або обігрів, для створення комфортних умов в найкоротші терміни.



Еко-режим

При використанні функції «Eco» – кондиціонер швидко охолодить кімнату, і буде автоматично підтримувати в ній $t = + 24^\circ\text{C}$ і «АВТО»-швидкість вентилятора.



«Сухі» контакти на вент. каналі і аварії

До внутрішнього блоку можна підключити ON-OFF перемикач (термостат), який дозволить дистанційно включати – вимикати кондиціонер без використання стандартного пульта дистанційного керування. Для своєчасного отримання дистанційного сигналу тривоги про аварію (несправності) кондиціонера, можна підключити зовнішню світлову або звукову аварійну сигналізацію.



Функція «Anti-Cold Air»

Функція захисту від обдування холодним повітрям дозволяє уникнути спрямованого потоку холодного повітря при включенні кондиціонера в режим обігріву, при цьому вентилятор внутрішнього блоку не включиться поки теплообмінник не прогріється до програмно заданої температури.

ЗДОРОВ'Я ТА КОМФОРТ



Температурна компенсація

Функція температурної компенсації коректує температуру в зоні знаходження людини до комфортної (так як температура повітря близько підлоги і стелі може відрізнятися на декілька градусів) шляхом додаткового підвищення / пониження температури від значення заданого з ПДУ. Таким чином відбувається компенсація і вирівнювання загальної температури в приміщенні. Для побутових спліт систем значення встановлено виробником і становить 2 °С. Для деяких напівпромислових і промислових серій кондиціонерів температурну компенсацію (1 °С, 4 °С, 6 °С) можна встановити на платі управління за допомогою мікроперемикачів.



Функція Follow Me

Функція «Стеж за мною (Follow Me)». При включенні цієї функції на ПДУ, процесор управління внутрішнім блоком отримує дані про температуру у приміщенні від температурного датчика, встановленого в пульті дистанційного управління, що дозволяє більш точно регулювати роботу кондиціонера, досягаючи заданого режиму в зоні знаходження ПДУ у приміщенні. Зона дії сигналу від пульта не перевищує 8 м по прямій лінії «пульт – внутрішній блок».



Контроль вологості

Технологія «Розумний датчик» визначає не тільки температуру, але і вологість в приміщенні, при цьому можна вибрати режим осушення.



Функція «Розумне око»

Сенсор «Розумне око», «бачить» присутність людей в приміщенні, що дозволяє ефективно спрямовувати повітряний потік або в зону перебування людей, або в сторону від людей виходячи з побажання (встановлюється на пульті). Інфрачервоний датчик сам визначає Ваше місцезнаходження. Крім цього, якщо Ви довгий час відсутні – то кондиціонер вимикається, а коли Ви повернетесь, то кондиціонер включиться знову.



Нічний режим

«Нічний режим» (режим сну) забезпечує умови для спокійного сну і комфортного пробудження. Кондиціонер працює в даному режимі протягом 7 годин, при цьому зменшується швидкість вентилятора, тим самим знижуючи рівень шуму. Після виходу з режиму налаштування температури повертаються до значень, заданих до початку роботи нічного режиму.



LED-дисплей

Існує можливість включити або відключити індикатор дисплею. Крім того кондиціонер має вбудований датчик освітленості, що визначає яскравість навколишнього середовища. Коли світло вимкнене, дисплей поступово тьмяніє, економлячи енергію і забезпечуючи вам комфортний сон.



Низький рівень шуму

Режим «Тиша» – кондиціонер знижує обороти вентилятора внутрішнього блоку до мінімальних, при цьому рівень шуму роботи кондиціонера відповідно знижується.



Подвійний фільтр

Кондиціонери Midea мають два фільтри, які забезпечують подвійний захист. Перший фільтр видаляє великі шкідливі частинки пилу, пилок, шерсть тварин. Другий фільтр з активованим вугіллям адсорбує невеликі шкідливі частинки пилу, кліщів і дим, що залишилися. Ці два фільтри працюють спільно, для якісного очищення повітря в приміщенні.



Режим жалюзі «Каскад»

Широкий діапазон відкривання жалюзі на 180 градусів. Забезпечує т.з. каскадний розподіл повітря по кімнаті, з можливістю направити потік як горизонтально вздовж стелі, так і вертикально вздовж стіни.



Функція «М'який обдув»

Збільшений дефлектор видає охолоджуючий повітряний потік вгору з «ефектом Коанда», уникаючи прямого попадання повітряного потоку на тіло людини.

Режим «М'який обдув» включається з пульта дистанційного керування, компресор починає працювати на високій частоті, щоб швидко досягти заданої температури, але в той же час горизонтальна жалюзі стає в горизонтальне положення, щоб уникнути ситуації, при якій потік холодного повітря спрямовується на людину.



Ефективне осушення

Режим осушення автоматично вибирає режим охолодження, заснованої на різниці між встановленою температурою і дійсною кімнатною температурою. Температура регулюється при зниженні вологості повітря, повторюваному включенні і виключенні режиму охолодження і вентиляції.



Фільтр Silver Ion

Повітряний фільтр «Silver ion» має в своєму фільтруючому елементі іони срібла, які шляхом ефективного впливу на клітинну структуру, руйнують оболонку і деактивують БІО-функції мікробів і бактерій.



БІО-фільтр

Ефективне усунення бактерій і мікробів, шляхом впливу на їх клітинну структуру.



Фільтр Вітамін С

Повітряний фільтр, який має в своєму фільтруючому елементі вітамін «С». Повітря проходить через нього має позитивний вплив на шкіру людини і органи дихання.

ЛЕГКИЙ МОНТАЖ І ПРОСТЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ



Панель, що легко міється

Лицьова панель внутрішнього блоку може бути легко знята, після чого її можна почистити або помити.



2 варіанти установки

Можливо два варіанти установки кондиціонера - на стіні і під стелею.



Невелика висота корпусу

Невелика висота корпусу дозволяє розмістити внутрішній блок в невисокому застельовому просторі.



Лівий і правий вивід дренажу

Дренажний шланг можна підключати як до лівого, так і до правого боку внутрішнього блоку, що виявляється дуже зручним при виконанні монтажу.



Вбудований дренажний насос

Вбудований дренажний насос. Використовується в невисокому підстельовому просторі для підйому води на висоту до 750 мм. За замовчуванням встановлений в усі касетні блоки, опціонально може монтуватися в напольно-стельові і каналні блоки.



ПОБУТОВІ

Побутові настінні спліт-системи, мобільні кондиціонери і осушувачі, Моделіний ряд

СЕРІЯ	Зображення	Тип	7000 BTU/h	9000 BTU/h	12 000 BTU/h	18 000 BTU/h	24 000 BTU/h	Сторінки
PenroseAir MSXT-Black		DC-Inverter		•	•	•		8–10
PenroseAir MSXT-Silver		DC-Inverter		•	•	•		8–10
PenroseAir MSXT-Gold		DC-Inverter		•	•	•		8–10
GAIA MSFA		DC-Inverter		•	•			11–12
Breezeless FA		DC-Inverter		•	•			13–14
Oasis Plus OP		DC-Inverter		•	•			15–16
EAZY MSEZ		DC-Inverter		•	•	•	•	17-18
AURORA MSAB		DC-Inverter		•	•	•	•	19–20
E-Xtreme Nordic MSAGN		DC-Inverter		•	•			21–22
E-Xtreme Save MSAG		DC-Inverter		•	•	•	•	23–24
E Future MSEF		DC-Inverter	•	•	•	•	•	25–26
E-Xtreme Save ECO AG		DC-Inverter	•	•	•	•	•	27-28
Forest AF6, AF8		DC-Inverter	•	•	•	•	•	29–30
Portable MPPDA, MPPDB		ON/OFF		•	•			31
СЕРІЯ	Зображення, потужність осушення л/добу		16	20	30	50		Сторінки
PORTABLE MDDA, MDDF			•	•	•	•		32-33

ПОБУТОВІ КОНДИЦІОНЕРИ

ПОБУТОВІ НАСТІННІ КОНДИЦІОНЕРИ СЕРІЯ Penrose Air

СТИЛЬНИЙ ДИЗАЙН, CASCADE AIR SUPPLY, SILENT, WI-FI READY

ТЕПЛОВИЙ НАСОС ДО -25°C



Холод/Тепло



UV покриття електронних компонентів



Електронагрівач «Антикрига»



Ефективний обігрів



Режим жалюзі «Каскад»



Самоочищення



Авто-перезапуск



Функція



TURBO режим



WI-FI керування



Еко-режим



24-годинний таймер



Функція Follow Me

BLACK



SILVER



GOLD



Комплексний контроль енергоспоживання

Найсучасніший оригінальний чіп виробництва Midea, що вбудований в схему кондиціонера, а також накопичений хмарний банк алгоритмів розрахунку споживання енергії інвертором з точним керуванням дає змогу здійснювати максимально точне обчислення даних. Використання алгоритмів штучного інтелекту дозволяє отримати точне передбачення необхідної швидкості компресора, щоб здійснювати більш точний контроль над енергоспоживанням, щоб уникнути марних витрат енергії.



Модуль WI-FI (опція)

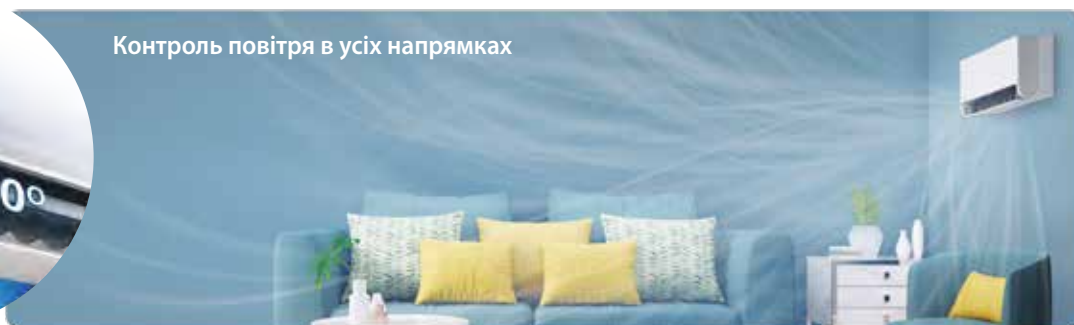
З підключеним модулем Wi-Fi, Ви можете легко керувати кондиціонером за межами вашого будинку за допомогою смарт-пристрою.

Всі кондиціонери обладнані роз'ємом на внутрішньому блоці – це забезпечує «WiFi Ready» – підготовлені до приєднання модуля «USB-stick» Midea EU-SK-105. Він не входить до комплекту. Модуль WiFi, після процедури активації з пульта дистанційного керування та введення мережевих налаштувань, а також установки спеціального додатку на Ваш «гаджет», дає можливість керувати кондиціонером з будь-якого мобільного пристрою. Додаток «Midea Air» через мережу GSM або LAN / WAN може передавати команди керування для кондиціонеру, а також отримувати статистику енергоспоживання.

ПОБУТОВІ НАСТІННІ КОНДИЦІОНЕРИ СЕРІЯ **Penrose Air**



Контроль повітря в усіх напрямках



Завдяки новому вдосконаленому дизайну тракту розподілу повітря, жалюзі може обертатися на 180°, що забезпечує швидший і сильніший ефект охолодження або обігріву. Система автоматично регулює кути нахилу жалюзі та швидкість обертання вентилятора. Усе приміщення охолоджується або обігрівається швидко і рівномірно.



i-Clean

«Розумна» самоочистка випарника

Збирає конденсат для отримання глазури та підвищує температуру до 50 °С, що допомагає очистити випарник і видалити бактерії, забезпечуючи вас здоровим і чистим повітрям.



3-є генерація дизайну тракту розподілу повітря



Швидке та м'яке охолодження з контрольованою точністю

Випускний отвір із сферичним профілем концентрує потік повітря, посилюючи точний контроль розподілу. Ретельна та точна подача повітря може здійснюватися під будь-яким кутом, навіть в повністю горизонтальній та в повністю вертикальній позиції, що забезпечує рівномірне охолодження та обігрів кімнати.



горизонтальний потік



вертикальний потік

Після вимкнення кондиціонера зовнішній блок нетривалий час буде обертати вентилятор в реверсному напрямку, щоб видалити частинки піску та пилу, що могли накопичитися на поверхні конденсера. Це забезпечує додаткову чистоту та запобігає блокуванню руху повітря.



ПОБУТОВІ КОНДИЦІОНЕРИ

ПОБУТОВІ НАСТІННІ КОНДИЦІОНЕРИ СЕРІЯ **PenroseAir**

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Спліт-системи DC-Inverter R-32

Серії MSXT-XXHRFN8-BLACK, MSXT-XXHRFN8-SILVER, MSXT-XXHRFN8-GOLD мають однакові характеристики

МОДЕЛІ ВНУТРІШНІХ / ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ		MSXT-09HRFN8-BLACK-I / MSXT-09HRFN8-BLACK-0	MSXT-12HRFN8-BLACK-I / MSXT-12HRFN8-BLACK-0	MSXT-18HRFN8-BLACK-I / MSXT-18HRFN8-BLACK-0
Електроживлення, В/Гц/Ф		220~240/50/1		
Потужність	Охолодження, кВт	2,64 (1,32~3,96)	3,52 (1,32~4,31)	5,29 (1,94~6,02)
	Обігрів, кВт	2,94 (0,88~4,4)	3,82 (0,88~4,4)	5,58 (1,26~6,17)
Споживана потужність	Охолодження, кВт	0,57 (0,13~1,2)	0,9 (0,13~1,65)	0,6 (0,14~2,3)
	Обігрів, кВт	0,61 (0,12~1,4)	0,95 (0,12~1,5)	1,68 (0,22~2,35)
Номінальний (Мін-Макс) струм	Охолодження, А	2,86 (0,6~5,4)	3,91 (0,6~7,2)	7,0 (0,6~10)
	Обігрів, А	3,1 (0,5~6,2)	4,13 (0,5~6,5)	7,3 (0,95~10,2)
Клас енергоефективності, охолодження/ обігрів		A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A+
Сезонний коефіцієнт енерго-ефективності, при роботі в режимі:	Охолодження	9,0	8,5	6,3
	Обігрів	6,0	4,6	4,1
Тип холодоагенту / Вага заряду холодоагенту, кг		R-32 / 0,7	R-32 / 0,7	R-32 / 1,1
Рівень звукової потужності шуму (внутрішній блок / зовнішній блок), дБ (А)		21,5~40,0/62,0	21,5~40,0/62,0	19,0~41,5/63,0
Діаметри фреонових труб, рідина / газ, мм		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7
Компресор		GMCC		
Витрата повітря, м³/год (внутр. / макс. зовнішній)		425~700/2200	425~700/2200	430~750/2100
Діапазон робочих зовнішніх температур	Охолодження, °С	-15 ~ +50	-15 ~ +50	-15 ~ +50
	Обігрів, °С	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24
Мінімальна довжина магістралі, м		3	3	3
Максимальна довжина магістралі, м		25	25	30
Максимальний перепад висот, м		10	10	20
Розміри без упаковки, внутрішній блок / зовнішній блок (ДхВхГ), мм		920x321x211/ 765x555x303	920x321x211/ 765x555x303	920x321x211/ 805x554x330
Вага нетто / брутто внутр. блок, кг		11,3/14,2	11,3/14,2	11,3/14,4
Вага нетто / брутто зовнішній блок, кг		26,4/28,8	26,4/28,8	33,5/36,1
Блок, на який подається живлення		зовнішній	зовнішній	зовнішній
Кабель живлення обладнання		3x1,5 мм²	3x1,5 мм²	3x2,5 мм²
Кабель міжблокового живлення		4x1,5 мм²	4x1,5 мм²	4x1,5 мм²
Кабель міжблокового керування		1x1,0 мм²	1x1,0 мм²	1x1,0 мм²

ПОБУТОВІ НАСТІННІ КОНДИЦІОНЕРИ СЕРІЯ GAIA

GAIA

FRESH AIR, BREEZELESS TECHNOLOGY,
SILENT, WI-FI



ТЕПЛОВИЙ НАСОС ДО -25°C



Холод/Тепло



Електронагрівач «Антикрига»



Векторний повітряний промінь



Самоочищення



Автоперезапуск



Функція



ТУРБО режим



Wi-Fi керування



Еко-режим



24-годинний таймер



Функція Follow Me



UV покриття електронних компонентів



Панель, що легко миться



2 напрямки відведення дренажу



Технологія BreezeleSS

Жалюзі з тисячами мініотворів: в двох пластинах жалюзі створені 7928 мініотворів, які розбивають загальний потік на окремі «струни» і забезпечують охолодження з відсутністю ефекту «протягу», жалюзі автоматично встановлюються в одне з трьох положень. **Запатентована технологія TwinFlap™:** кондиціонер оснащений двома ширококутними дефлекторами, призначеними для максимально комфортного охолодження. Завдяки великому передньому отвору виходу повітря – 70 мм та роботі вентилятора на максимальній швидкості, кондиціонер може дуже швидко охолодити або обігріяти навколишній простір.

Самоочистка при температурі 56 °C за 92 хвилини

6-кроковий алгоритм прогріву випарника до температури 56 °C дозволяє якісно виконати очистку випарника та знешкодити всі бактерії. Це відповідає новітнім стандартам індустрії кондиціювання.



Мінімізація шуму при роботі

В режимі «Silent» шум внутрішнього блоку досягає 19,3 дБ, а при стандартних режимах знаходиться в діапазоні 22,5~39,1 дБ.

Система підмішування свіжого повітря

Подача свіжого повітря проводиться за допомогою окремого від центрального вентилятора, який встановлений в лівій частині внутрішнього блоку, і подає повітря з вулиці в кількості 30 м³/год через окремий невеликий фільтр і повітропровід діаметром 5 см. Внутрішній блок може працювати в режимі «Свіже повітря+Охолодження» з енергоспоживанням 1,33 кВт/год, або «Свіже повітря» з енергоспоживанням 0,04 кВт/год.



HEPA фільтр H13 (опція) видаляє 99,95% пилу і частинок (опція). Тестування якості фільтрації повітря підтверджено науково-випробувальним інститутом GTTC м. Гуанчжоу (КНР) протокол № 210086275.

ПОБУТОВІ КОНДИЦІОНЕРИ

ПОБУТОВІ НАСТІННІ КОНДИЦІОНЕРИ СЕРІЯ GAIA

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Спліт-системи DC-Inverter R-32

МОДЕЛІ ВНУТРІШНІХ / ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ		MSFA-09N8D6E-1 / MSFA-09N8D6E-0	MSFA-12N8D6E-1 / MSFA-12N8D6E-0
Електроживлення, В/Гц/Ф			
Потужність	Охолодження, кВт	2,64 (1,23~3,3)	3,52 (1,32~4,38)
	Обігрів, кВт	2,8 (0,85~3,75)	3,72 (0,88~4,55)
Споживана потужність	Охолодження, кВт	0,62 (0,1~1,26)	0,98 (0,13~1,7)
	Обігрів, кВт	0,69 (0,11~1,32)	0,95 (0,12~1,55)
Номінальний (Мін-Макс) струм	Охолодження, А	2,6 (0,4~5,5)	4,26 (0,6~7,4)
	Обігрів, А	2,7 (0,4~5,7)	4,15 (0,5~6,7)
Клас енергоефективності, охолодження/ обігрів		A+++ / A++	A+++ / A++
Сезонний коефіцієнт енергоефективності, при роботі в режимі:	Охолодження	8,8	8,5
	Обігрів	4,6	4,6
Тип холодоагенту / Вага заряду холодоагенту, кг		R-32 / 0,7	R-32 / 0,7
Рівень звукової потужності шуму (внутрішній блок / зовнішній блок), дБ (А)		21,5~38,0/53	21,5~38,0/53
Діаметри фреоноводів, рідина / газ, мм		6,35/9,52	6,35/9,52
Компресор		GMCC	
Витрата повітря, м ³ /год (внутр. / макс. зовнішній)		312~580/ 2200	312~580/ 2200
Діапазон робочих зовнішніх температур	Охолодження, °С	-15 ~ +50	-15 ~ +50
	Обігрів, °С	-25 ~ +24	-25 ~ +24
Мінімальна довжина магістралі, м		3	3
Максимальна довжина магістралі, м		25	25
Максимальний перепад висот, м		10	10
Розміри без упаковки, внутрішній блок / зовнішній блок (ДхВхГ), мм		1000x335x212/ 765x555x303	1000x335x212/ 765x555x303
Вага нетто / брутто внутр. блок, кг		13,4/18,2	13,4/18,2
Вага нетто / брутто зовнішній блок, кг		26,4/28,8	26,4/28,8
Блок, на який подається живлення		зовнішній	зовнішній
Кабель живлення обладнання		3x1,5 мм ²	3x1,5 мм ²
Кабель міжблокового живлення		4x1,5 мм ²	4x1,5 мм ²
Кабель міжблокового керування		1x1,0 мм ²	1x1,0 мм ²

ПОБУТОВІ НАСТІННІ КОНДИЦІОНЕРИ СЕРІЯ BreezeleSS*

BREEZELESS

BREEZELESS TECHNOLOGY,
SILENT, WI-FI READY



ТЕПЛОВИЙ НАСОС ДО -25°C



Холод/Тепло



Електронагрівач «Антикрига»



Векторний повітряний промінь



Самоочищення



Авто-перезапуск



Функція



ТУРБО режим



Wi-Fi керування



Еко-режим



24-годинний таймер



Функція Follow Me



Нічний режим



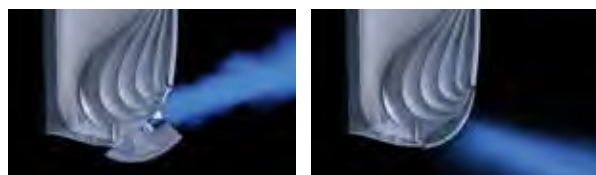
Панель, що легко миться



Лівий і правий вивід дренажу



UV покриття електронних компонентів

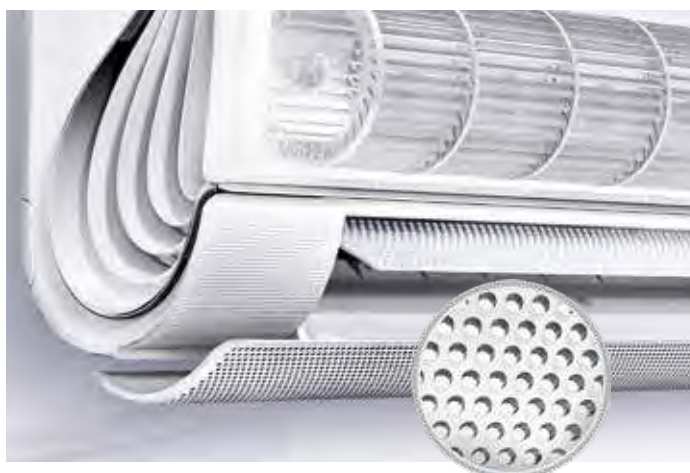


Технологія BreezeleSS

Унікальний кондиціонер з двома жалюзі, кожна з яких являє собою дефлектор з мініотворами.

S-образні бічні отвори виходу повітря: підвищують ефективність на додаток до передніх жалюзі виходу повітря в бічних напрямках. **Жалюзі з тисячами мініотворів:** в жалюзі створені 7928 мініотворів, які розбивають загальний потік на окремі «струмки» і забезпечують охолодження з відсутністю ефекту «протягу», жалюзі автоматично встановлюються в одне з трьох положень.

Запатентована технологія TwinFlap™: оснащений двома ширококутними дефлекторами призначеними для максимально комфортного охолодження. Завдяки високому передньому отвору виходу повітря – 70 мм, та за сприяння роботи вентилятора на максимальній швидкості, кондиціонер BreezeleSS може дуже швидко охолодити або обігріти приміщення.



Режим «i-ECO» – «Комфорт і економія»

Після включення режиму з пульта дистанційного керування, кондиціонер швидко охолодить Вашу кімнату, і буде автоматично підтримувати в ній $t = +24^{\circ}\text{C}$ і АВТО-швидкість вентилятора. При цьому Ви отримуєте і комфорт, і знижене енергоспоживання. В цьому режимі кондиціонер буде працювати 8 годин, потім автоматично відключиться. Також Ви можете самостійно відключити цей режим з пульта. Цей режим може використовуватися при експлуатації літку (в режимі «охолодження»).



Підігрівання картера компресора і піддону зовнішнього блоку (встановленим на заводі гріючим кабелем)

При від'ємних температурах зовнішнього повітря в кондиціонерах серії BreezeleSS буде автоматично здійснюватися підігрів картера компресора (для забезпечення безаварійного запуску і стійкої експлуатації в зимовий період), а також – буде працювати підігрів піддону зовнішнього блоку, для запобігання намерзання льоду на зовнішньому блоці під час роботи системи на обігрів. Ці встановлені опції покращують надійність і оптимізують процес розмороження кондиціонера.



ПОБУТОВІ КОНДИЦІОНЕРИ

ПОБУТОВІ НАСТІННІ КОНДИЦІОНЕРИ СЕРІЯ BreezeleSS⁺

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



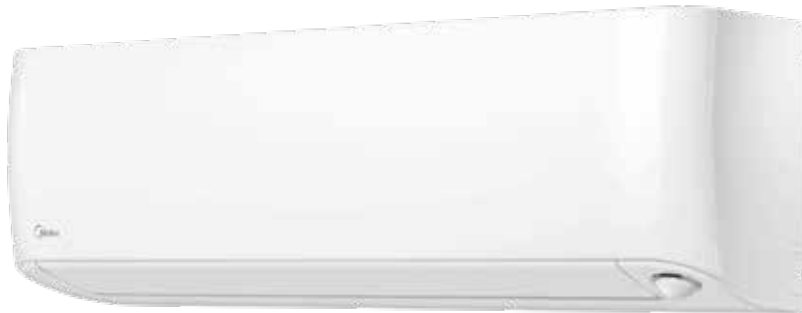
Спліт-системи DC-Inverter R-32

МОДЕЛІ ВНУТРІШНІХ / ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ		FA-09N8D6E-1 / FA-09N8D6E-0	FA-12N8D6E-1 / FA-12N8D6E-0
Електроживлення, В/Гц/Ф			
Потужність	Охолодження, кВт	2,64 (0,85~3,28)	3,52 (1,32~4,4)
	Обігрів, кВт	2,8 (0,4~5,0)	3,72 (0,88~4,56)
Споживана потужність	Охолодження, кВт	0,61 (0,13~1,7)	0,92 (0,13~1,7)
	Обігрів, кВт	0,9 (0,12~1,55)	0,95 (0,12~1,55)
Номінальний (Мін-Макс) струм	Охолодження, А	2,7 (0,71~3,37)	3,81 (0,88~4,54)
	Обігрів, А	3,94 (0,5~6,7)	4,2 (0,5~6,7)
Клас енергоефективності, охолодження/ обігрів		A+++ / A++	A+++ / A++
Сезонний коефіцієнт енергоефективності, при роботі в режимі:	Охолодження	8,5	8,5
	Обігрів	4,6	4,6
Тип холодоагенту / Вага заряду холодоагенту, кг		R-32 / 0,7	R-32 / 0,7
Рівень звукової потужності шуму (внутрішній блок / зовнішній блок), дБ (А)		20,0~38,0/53,5	20,0~38,0/53,5
Діаметри фреонопроводів, рідина / газ, мм		6,35/9,52	6,35/9,52
Компресор		GMCC	
Витрата повітря, м ³ /год (внутр. / макс. зовнішній)		380~610/ 2200	380~610/ 2200
Діапазон робочих зовнішніх температур	Охолодження, °С	-15 ~ +50	-15 ~ +50
	Обігрів, °С	-25 ~ +24	-25 ~ +24
Мінімальна довжина магістралі, м		3	3
Максимальна довжина магістралі, м		25	25
Максимальний перепад висот, м		10	10
Розміри без упаковки, внутрішній блок / зовнішній блок (ДхВхГ), мм		940x325x193/ 765x555x303	940x325x193/ 765x555x303
Вага нетто / брутто внутр. блок, кг		10,6/13,8	10,6/13,8
Вага нетто / брутто зовнішній блок, кг		26,4/28,8	26,4/28,8
Блок, на який подається живлення		зовнішній	зовнішній
Кабель живлення обладнання		3x1,5 мм ²	3x1,5 мм ²
Кабель міжблокового живлення		4x1,5 мм ²	4x1,5 мм ²
Кабель міжблокового керування		1x1,0 мм ²	1x1,0 мм ²

ПОБУТОВІ НАСТІННІ КОНДИЦІОНЕРИ СЕРІЯ OASIS PLUS

OASIS PLUS

INTELLEAGENT EYE, ULTRA SILENT, WI-FI



Датчик «Розумне око»

Сферичний інфрачервоний сенсор, який виявляє присутність людей в тому чи іншому місті помешкання, де встановлений внутрішній блок. Можливі два режими напрямку повітряного потоку за даними від цього сенсора: за напрямом «до людей» або «від людей». Система управління буде автоматично керувати жалюзі і таким чином направляти повітря з кондиціонера в бажану зону. Якщо людей немає в приміщенні більше 30 хвилин, кондиціонер перейде в режим енергозбереження і вимкнеться, якщо ви відсутні більше двох годин. Коли Ви повернетесь, він увімкнеться та продовжить працювати з раніше заданими налаштуваннями. Активація датчика здійснюється з пульта дистанційного керування.



Холод/Тепло



Електронагрівач «Антикрига»



Широкий кут обдування



Векторний повітряний промінь



Функція самодіагностики



Авто-перезапуск



Самоочищення



24-годинний таймер



Еко-режим



TURBO режим



WI-FI керування



UV покриття електронних компонентів



Функція Follow Me



Функція «Розумне око»



Панель, що легко миться



Лівий і правий вивід дренажу



Підігрівання картера компресора і піддону зовнішнього блоку (встановленим на заводі грючим кабелем)



При від'ємних температурах зовнішнього повітря в кондиціонерах серії Oasis Plus буде автоматично здійснюватися підігрів картера компресора (для забезпечення безаварійного запуску і стійкої експлуатації в зимовий період), а також – буде працювати підігрів піддону зовнішнього блоку, для запобігання намерзання льоду на зовнішньому блоці під час роботи системи на обігрів. Ці встановлені опції покращують надійність і оптимізують процес розмороження кондиціонера.



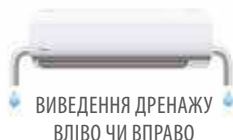
Векторний повітряний промінь

Нові дослідження аеродинаміки дозволили оптимізувати конструкцію повітряного тракту, і в поєднанні з високою продуктивністю роботи вентилятора, дозволили створити потужний спрямований повітряний промінь, який дозволяє рівномірно охолодити (або обігріти) навіть найвіддаленіші місця та куточки Вашого приміщення. Ви зможете насолодитися максимальним комфортом у будь-якій точці Вашої кімнати.



Виведення дренажу у двох напрямках

Для зручності монтажу в різних інтер'єрах виробник передбачив можливість підключення до дренажної труби як з лівого, так і з правого боку внутрішнього блоку. Порт, що не використовується, закривається пробкою, яка встановлена спочатку на одному з виходів піддону дренажу.

ВИВЕДЕННЯ ДРЕНАЖУ
ВЛІВО ЧИ ВПРАВО

Елегантний профіль

У блоках OASIS PLUS застосовуються крильчатки з діаметром 108 мм, що створюють потужний потік із низьким рівнем шуму 16 dB.



ПОБУТОВІ КОНДИЦІОНЕРИ

ПОБУТОВІ НАСТІННІ КОНДИЦІОНЕРИ СЕРІЯ OASIS PLUS

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Спліт-системи DC-Inverter R-32

МОДЕЛІ ВНУТРІШНІХ / ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ		OP-09N8E6-I / OP-09N8E6-O	OP-12N8E6-I / OP-12N8E6-O
Електроживлення, В/Гц/Ф		220-240/50/1	
Потужність	Охолодження, кВт	2,6 (1,0~4,2)	3,52 (1,03~4,81)
	Обігрів, кВт	4,1 (0,75~7,0)	4,25 (0,75~7,0)
Споживана потужність	Охолодження, кВт	0,48 (0,09~1,95)	0,75 (0,1~1,95)
	Обігрів, кВт	0,83 (0,1~1,95)	0,94 (0,1~2,63)
Номинальний (Мін-Макс) струм	Охолодження, А	2,1 (0,4~8,5)	3,3 (0,4~8,5)
	Обігрів, А	3,6 (0,45~8,5)	4,0 (0,45~11,4)
Клас енергоефективності, охолодження/ обігрів		A+++/ A+++	A+++/ A+++
Сезонний коефіцієнт енергоефективності, при роботі в режимі:	Охолодження	9,2	9,2
	Обігрів	5,3	5,3
Тип холодоагенту / Вага заряду холодоагенту, кг		R-32 / 0,9	R-32 / 0,9
Рівень звукової потужності шуму (внутрішній блок / зовнішній блок), дБ (А)		24,0~43,0/ 60,0	24,0~43,0/60,0
Діаметри фреонопроводів, рідина / газ, мм		6,35/9,52	6,35/9,52
Компресор		GMCC	
Витрата повітря, м ³ /год (внутр. / макс. зовнішній)		220~565/2000	230~590/2000
Діапазон робочих зовнішніх температур	Охолодження, °С	-15~+50	-15~+50
	Обігрів, °С	-30~+30	-30~+30
Мінімальна довжина магістралі, м		3	3
Максимальна довжина магістралі, м		25	25
Максимальний перепад висот, м		10	10
Розміри без упаковки, внутрішній блок / зовнішній блок (ДхВхГ), мм		845x298x248/ 805x554x330	845x298x248/ 805x554x330
Вага нетто / бруто внутр. блок, кг		12,7/17,5	12,7/17,5
Вага нетто / бруто зовнішній блок, кг		32,3/34,8	32,3/34,8
Блок, на який подається живлення		зовнішній	зовнішній
Кабель живлення обладнання		3x1,5 мм ²	3x2,5 мм ²
Кабель міжблокового живлення		4x1,0 мм ²	4x1,5 мм ²
Кабель міжблокового керування		1x1,0 мм ²	1x1,0 мм ²

ПОБУТОВІ НАСТІННІ КОНДИЦІОНЕРИ СЕРІЯ **EASY Pro**

EASY

AI ECO Master, CASCADE AIR FLOW,
PULL-DOWN INDOOR UNIT - ЗРУЧНИЙ МОНТАЖ

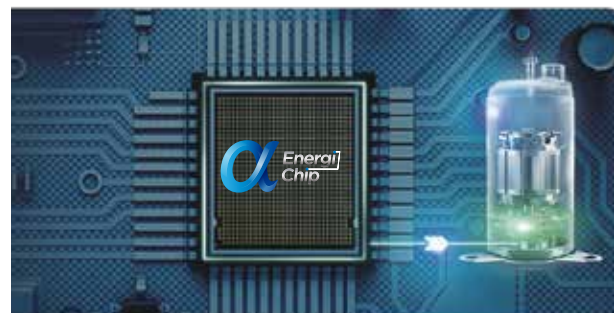
ТЕПЛОВИЙ НАСОС ДО -25°C



Енергоефективність A+++

Комплексний контроль енергоспоживання.

Найсучасніший оригінальний чіп виробництва Midea, що вбудований в схему кондиціонера, а також накопичений хмарний банк алгоритмів розрахунку споживання енергії інвертором з точним керуванням дає змогу здійснювати максимально точне обчислення даних. Використання алгоритмів штучного інтелекту дозволяє отримати точне передбачення необхідної швидкості компресора, щоб здійснювати більш точний контроль над енергоспоживанням, щоб уникнути марних витрат енергії.



горизонтальний потік



вертикальний потік

Швидке та м'яке охолодження з контрольованою точністю

Випускний отвір із сферичним профілем концентрує потік повітря, посилюючи точний контроль розподілу. Ретельна та точна подача повітря може здійснюватися під будь-яким кутом, навіть в повністю горизонтальній та в повністю вертикальній позиції, що забезпечує рівномірне охолодження та обігрів кімнати.

Автоочищення конденсера

Після вимкнення кондиціонера зовнішній блок нетривалий час буде обертати вентилятор в реверсному напрямку, щоб видалити частинки піску та пилу, що могли накопичитися на поверхні конденсера. Це забезпечує додаткову чистоту та запобігає блокуванню руху повітря.



Економія часу на монтаж та сервіс

Новітній дизайн внутрішнього блоку забезпечує легке та швидке розбирання, монтаж, демонтаж, швидкий доступ до елементів повітряного тракту (жалюзі, крильчатка вентилятора, двигун).

Також, при монтажі, корпус внутрішнього блоку можна відхилити на широкий кут від стіни. З'єднання елементів корпусу влаштовано за допомогою пластикових затискачів та всього одного гвинта.



Холод/Тепло



Ефективний обігрів



Режим жалюзі «Каскад»



Самоочищення



Авто-перезапуск



Функція самодіагностики



ТУРБО режим



Wi-Fi керування



Еко-режим



24-годинний таймер



Функція Follow Me



Нічний режим



Панель, що легко мисться



Лівий і правий вивід дренажу



UV покриття електронних компонентів



Електронна іонізація «Антикрига»

ПОБУТОВІ КОНДИЦІОНЕРИ

ПОБУТОВІ НАСТІННІ КОНДИЦІОНЕРИ СЕРІЯ **EASY Pro**

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Спліт-системи DC-Inverter R-32

МОДЕЛІ ВНУТРІШНІХ / ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ		MSEZ-09HRFN8-1 / MSEZ-09HRFN8-0	MSEZ-12HRFN8-1 / MSEZ-12HRFN8-0	MSEZ-18HRFN8-1 / MSEZ-18HRFN8-0	MSEZ-24HRFN8-1 / MSEZ-24HRFN8-0
Електроживлення, В/Гц/Ф		220~240/50/1			
Потужність	Охолодження, кВт	2,64 (1,03~3,52)	3,52 (1,38~4,05)	5,29 (2,0~6,14)	7,05 (2,23~8,81)
	Обігрів, кВт	2,94 (0,82~3,67)	3,82 (1,07~4,08)	5,41 (1,35~6,78)	7,31 (1,56~9,4)
Споживана потужність	Охолодження, кВт	0,63 (0,08~1,3)	1,04 (0,13~1,55)	1,47 (0,16~1,79)	2,13 (0,42~3,45)
	Обігрів, кВт	0,67 (0,07~1,08)	0,98 (0,16~1,4)	1,44 (0,23~1,75)	1,97 (0,3~3,15)
Номінальний (Мін-Макс) струм	Охолодження, А	4,4 (0,35~5,82)	4,7 (0,6~6,9)	6,04 (0,72~7,9)	9,2 (1,8~15)
	Обігрів, А	4,45 (0,32~4,76)	4,4 (0,7~6,3)	6,26 (1,1~7,6)	8,6 (1,3~13,7)
Клас енергоефективності, охолодження / обігрів		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++
Сезонний коефіцієнт енергоефективності, при роботі в режимі:	Охолодження	8,8	8,5	8,5	7,9
	Обігрів	4,6	4,6	4,6	4,6
Тип холодоагенту / Вага заряду холодоагенту, кг		R-32 / 0,55	R-32 / 0,58	R-32 / 0,85	R-32 / 1,08
Рівень звукової потужності шуму (внутрішній блок / зовнішній блок), дБ (А)		19,0~39,0/62	20,0~39,0/62	21,5~43/65	21,5~46/68
Діаметри фреонпроводів, рідина / газ, мм		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/12,7
Компресор		GMCC			
Витрата повітря, м³/год (внутр. / макс. зовнішній)		285~510/ 2200	370~600/ 2200	470~800/ 3500	635~1090/ 3500
Діапазон робочих зовнішніх температур	Охолодження, °С	-15 ~ +50	-15 ~ +50	-15 ~ +50	-15 ~ +50
	Обігрів, °С	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24
Мінімальна довжина магістралі, м		3	3	3	3
Максимальна довжина магістралі, м		25	25	30	50
Максимальний перепад висот, м		10	10	20	25
Розміри без упаковки, внутрішній блок / зовнішній блок (ДхВхГ), мм		723x286x199/ 765x555x303	813x289x201/ 765x555x303	975x308x218/ 890x673x342	1055x330x231/ 890x673x342
Вага нетто / брутто внутр. блок, кг		7,5/9,6	8,0/10,4	10,2/13,3	13,0/16,4
Вага нетто / брутто зовнішній блок, кг		23,1/25,4	23,1/25,4	37,8/41,0	41,0/44,0
Блок, на який подається живлення		зовнішній	зовнішній	зовнішній	зовнішній
Кабель живлення обладнання		3x1,5 мм²	3x1,5 мм²	3x1,5 мм²	3x1,5 мм²
Кабель міжблокового живлення		4x1,5 мм²	4x1,5 мм²	4x1,5 мм²	4x1,5 мм²
Кабель міжблокового керування		1x1,0 мм²	1x1,0 мм²	1x1,0 мм²	1x1,0 мм²

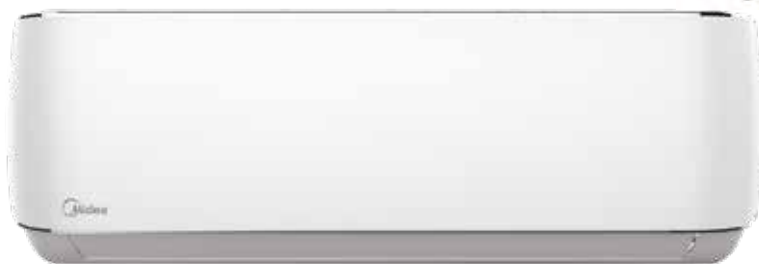
ПОБУТОВІ НАСТІННІ КОНДИЦІОНЕРИ СЕРІЯ AURORA

AURORA

WIDE – ПОВІТРЯНИЙ ПОТІК,
ECO, ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИЙ, WI-FI READY



ТЕПЛОВИЙ НАСОС ДО -25°C



При розробці серії Aurora, інженери Midea об'єднали стильний дизайн, інноваційні технології та доступну ціну при високій якості.

Мінімалістичне оформлення і плавні форми внутрішнього блоку Midea Aurora підійдуть для будь-якого інтер'єру. Оригінальний рельєф бічних сторін блоку нагадує за формою морську хвилю. Стильний зовнішній блок Midea Aurora говорить про ретельно продуману дизайн-концепцію серії.



Режим «i-ECO» – «Комфорт і економія»

Після включення режиму з пульта дистанційного керування, кондиціонер швидко охолодить Вашу кімнату, і буде автоматично підтримувати в ній $t = +24\text{ °C}$ і АВТО-швидкість вентилятора. При цьому Ви отримуєте і комфорт, і знижене енергоспоживання. В цьому режимі кондиціонер буде працювати 8 годин, потім автоматично відключиться. Також Ви можете самостійно відключити цей режим з пульта. Цей режим може використовуватися при експлуатації влітку (в режимі «охолодження»).

«Step-Gear» – система контролю потужності

В цій серії спліт-систем можна обмежити потужність спліт-системи, встановивши 50% або 75% від загальної споживаної потужності, як обмеження, тоді частота компресора, а також швидкості моторів вентиляторів будуть обмежені в цих межах, але кондиціонер при цьому не забезпечить повноцінний комфортний клімат в приміщенні. Ця можливість передбачена для контрольованого енергозбереження.



Захист від «замерзання» приміщення

Система управління кондиціонером AG може підтримувати температуру повітря $+8\text{ °C}$, щоб в приміщенні не переохолоджувалися стіни і не замерзав водопровід. Це актуально при використанні на дачах, в гаражах, або в будинку, коли Ви їдете у відпустку взимку, і при цьому не потрібен постійний підігрів повітря до комфортної температури. При цьому кондиціонер споживає менше електроенергії, і це дозволить істотно заощадити на рахунках за електрику.



Алюмінієвий теплообмінник з гідрофільним покриттям

Підвищена змочуваність теплообмінника, алюмінієві пластини якого мають спеціальне покриття з гідрофільним шаром, що забезпечує швидке видалення конденсату з внутрішнього блоку, що не дозволяє швидко утворюватися цвілі і бактеріям, забезпечуючи при цьому більш ефективну роботу кондиціонера.

Теплообмінник з підвищеною тепловіддачею

Підвищена тепловіддача. У блоках використовуються теплообмінники з трубками особливої конструкції, внутрішня поверхня яких має насічки трапецієподібної форми «Innegrave cooper», що забезпечує максимально збільшену площу поверхні теплообміну. Завдяки цьому тепловіддача підвищується на 28%, знижується рівень енергоспоживання і, отже, збільшується ефективність роботи системи.



ПОБУТОВІ КОНДИЦІОНЕРИ

ПОБУТОВІ НАСТІННІ КОНДИЦІОНЕРИ СЕРІЯ AURORA

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Спліт-системи DC-Inverter R-32

МОДЕЛІ ВНУТРІШНІХ / ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ		MSAB-09HRFN8-I MSAB-09HRFN8-O	MSAB-12HRFN8-I MSAB-12HRFN8-O	MSAB-18HRFN8-I MSAB-18HRFN8-O	MSAB-24HRFN8-I MSAB-24HRFN8-O
Електроживлення, В/Гц/Ф		220/50/1			
Потужність	Охолодження, кВт	2,64 (1,03~3,22)	3,52 (1,38~4,31)	5,28 (3,39~5,90)	7,03 (2,11~8,20)
	Обігрів, кВт	2,93 (0,82~3,37)	3,81 (1,07~4,39)	5,57 (3,10~5,85)	7,33 (1,55~8,20)
Споживана потужність	Охолодження, кВт	0,61 (0,09~1,14)	0,98 (0,13~1,65)	1,55 (0,56~2,05)	2,510 (0,42~3,20)
	Обігрів, кВт	0,64 (0,11~1,08)	0,98 (0,16~1,56)	1,50 (0,78~2,00)	2, 13 (0,30~3,10)
Номінальний (Мін-Макс) струм	Охолодження, А	2,66 (0,4~4,7)	4,24 (0,6~7,2)	6,7 (2,4~9)	10,9 (1,8~13,9)
	Обігрів, А	2,77 (0,48~4,7)	4,24 (0,7~6,78)	6,5 (3,4~8,7)	9,3 (1,3~13,5)
Клас енергоефективності, охолодження/ обігрів		A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A+	A++ / A+
Сезонний коефіцієнт енергоефективності, при роботі в режимі:	Охолодження	3,60	4,30	3,40	3,01
	Обігрів	3,90	4,6	3,71	3,44
Тип холодоагенту / Вага заряду холодоагенту, кг		R-32 / 0,62	R-32 / 0,62	R-32 / 1,1	R-32 / 1,45
Рівень звукової потужності шуму (внутрішній блок / зовнішній блок), дБ (А)		55 / 60	55 / 62	57,5 / 63,5	63 / 66
Діаметри фреонпроводів, рідина / газ, мм		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9
Компресор		GMCC DC			
Витрата повітря, м ³ /год (внутр. / макс. зовнішній)		303~483/ 2150	395~584/ 2200	420~730/ 2100	640~1020/ 3500
Діапазон робочих зовнішніх температур	Охолодження, °С	-15 ~ +50	-15 ~ +50	-15 ~ +50	-15 ~ +50
	Обігрів, °С	-15 ~ +30	-15 ~ +30	-15 ~ +30	-15 ~ +30
Мінімальна довжина магістралі, м		3	3	3	3
Максимальна довжина магістралі, м		25	25	30	50
Максимальний перепад висот, м		10	10	20	25
Розміри без упаковки, внутрішній блок / зовнішній блок (ДхВхГ), мм		802x297x189/ 765x555x303	802x297x189/ 765x555x303	965x319x215/ 805x554x330	1080x335x226/ 890x673x342
Вага нетто / брутто внутр. блок, кг		8,6/11,1	8,6/11,1	10,9/14,2	13,7/17,3
Вага нетто / брутто зовнішній блок, кг		26,4/28,8	26,4/28,7	33,5/36,1	43,9/46,9
Блок, на який подається живлення		зовнішній	зовнішній	зовнішній	зовнішній
Кабель живлення обладнання		3 x1,5 мм ²	3x1,5 мм ²	3x1,5 мм ²	3x1,5 мм ²
Кабель міжблокового живлення		4x1,5 мм ²	4x1,5 мм ²	4x1,5 мм ²	4x1,5 мм ²
Кабель міжблокового керування		1x1,0 мм ²	1x1,0 мм ²	1x1,0 мм ²	1x1,0 мм ²

ПОБУТОВІ НАСТІННІ КОНДИЦІОНЕРИ СЕРІЯ **X-TREME HEAT**

X-TREME NORDIC

INVERTER QUATTRO, SILENT, WI-FI READY



ТЕПЛОВИЙ НАСОС ДО -28 °C



Холод/Тепло



Ефективний обігрів



Широкий кут обдування



Векторний поворотний промінь



Функція



Авто-перезапуск



Самоочищення



ON/OFF таймер



Еко-режим



ТУРБО режим



Wi-Fi керування



Нічний режим



Функція Follow Me



Функція «Розумне око»



Панель, що легко миться



Електронагрівач «Антикрига»



Режим «i-ECO» – «Комфорт і економія»

Після включення режиму з пульта дистанційного керування, кондиціонер швидко охолодить Вашу кімнату, і буде автоматично підтримувати в ній $t = +24\text{ °C}$ і АВТО-швидкість вентилятора. При цьому Ви отримуете і комфорт, і знижене енергоспоживання. В цьому режимі кондиціонер буде працювати 8 годин, потім автоматично відключиться. Також Ви можете самостійно відключити цей режим з пульта. Цей режим може використовуватися при експлуатації літку (в режимі «охолодження»).



Захист від замерзання приміщення, підтримка температури +8 °C

Система управління кондиціонером може підтримувати в приміщенні температуру повітря $+8\text{ °C}$, щоб не сильно охолоджувалися стіни та не замерзав водогін. Це актуально використовувати для дач, гаражів або якщо Ви їдете у відпустку взимку. При цьому кондиціонер споживає менше електроенергії, оскільки перепад температур вулиця/кімната також зменшений.

Підігрівання картера компресора і піддону зовнішнього блоку (встановленим на заводі гріючим кабелем)



При від'ємних температурах зовнішнього повітря в кондиціонерах серії X-Treme Nordic буде автоматично здійснюватися підігрів картера компресора (для забезпечення безаварійного запуску і стійкої експлуатації в зимовий період), а також – буде працювати підігрів піддону зовнішнього блоку, для запобігання намерзання льоду на зовнішньому блоці під час роботи системи на обігрів. Ці встановлені опції покращують надійність і оптимізують процес розмороження кондиціонера.



5-ступене регулювання швидкості обертів вентилятора внутрішнього блоку

Швидкість вентилятора регулюється перемиканням 5-ти можливих варіантів для забезпечення зручності користувача. Також можливо вибрати режим автоматичного регулювання.

- >> 20%
- >>> 40%
- >>>> 60%
- >>>>> 80%
- >>>>>> 100%
- >>>>>>> AUTO

«Step-Gear» – система контролю потужності

В цій серії спліт-систем можна обмежити потужність спліт-системи, встановивши 50% або 75% від загальної споживаної потужності, як обмеження, тоді частота компресора, а також швидкості моторів вентиляторів будуть обмежені в цих межах, але кондиціонер при цьому не забезпечить повноцінний комфортний клімат в приміщенні.

Ця можливість передбачена для контрольованого енергозбереження.



ПОБУТОВІ КОНДИЦІОНЕРИ

ПОБУТОВІ НАСТІННІ КОНДИЦІОНЕРИ СЕРІЯ



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Спліт-системи DC-Inverter R-32

МОДЕЛІ ВНУТРІШНІХ / ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ		MSAGN-09HRFN8-1 / MSAGN-09HRFN8-0	MSAGN-12HRFN8-1 / MSAGN-12HRFN8-0
Електроживлення, В/Гц/Ф		220~240/50/1	
Потужність	Охолодження, кВт	2,64 (0,82~3,7)	3,6 (0,88~4,36)
	Обігрів, кВт	2,9 (0,8~4,4)	3,8 (0,8~5,6)
Споживана потужність	Охолодження, кВт	0,57 (0,06~1,2)	0,88 (0,06~1,6)
	Обігрів, кВт	0,62 (0,07~1,4)	0,93 (0,013~2,13)
Номінальний (Мін-Макс) струм	Охолодження, А	2,5 (0,3~5,2)	3,8 (0,3~7,0)
	Обігрів, А	2,7 (0,32~6,0)	4,03 (0,6~9,4)
Клас енергоефективності, охолодження/ обігрів		A+++ / A++	A+++ / A++
Сезонний коефіцієнт енергоефективності, при роботі в режимі:	Охолодження	8,5	8,5
	Обігрів	4,6	4,6
Тип холодоагенту / Вага заряду холодоагенту, кг		R-32 / 0,7	R-32 / 0,7
Рівень звукової потужності шуму (внутрішній блок / зовнішній блок), дБ (А)		24,0~36,5/56,0	24,0~39,0/57,0
Діаметри фреонпроводів, рідина / газ, мм		6,35/9,52	6,35/9,52
Компресор		GMCC	
Витрата повітря, м ³ /год (внутр. / макс. зовнішній)		300~510/ 2100	310~520/ 2150
Діапазон робочих зовнішніх температур	Охолодження, °С	-15 ~ +50	-15 ~ +50
	Обігрів, °С	-28 ~ +24	-28 ~ +24
Мінімальна довжина магістралі, м		3	3
Максимальна довжина магістралі, м		25	25
Максимальний перепад висот, м		10	10
Розміри без упаковки, внутрішній блок / зовнішній блок (ДхВхГ), мм		835x208x295/ 765x555x303	835x208x295/ 765x555x303
Вага нетто / брутто внутр. блок, кг		8,7/11,5	8,7/11,5
Вага нетто / брутто зовнішній блок, кг		29,5/31,9	29,6/32,0
Блок, на який подається живлення		зовнішній	зовнішній
Кабель живлення обладнання		3x1,5 мм ²	3x1,5 мм ²
Кабель міжблокового живлення		4x1,5 мм ²	4x1,5 мм ²
Кабель міжблокового керування		1x1,0 мм ²	1x1,0 мм ²

ПОБУТОВІ НАСТІННІ КОНДИЦІОНЕРИ **СЕРІЯ XTREME Save**

XTREME SAVE

ENERGY SAVING, WI-FI READY

ТЕПЛОВИЙ НАСОС ДО -25°C



Холод/Тепло



Ефективний обігрів



Векторний повітряний промінь



Самоочищення



Авто-перезапуск



Функція



TURBO режим



Wi-Fi керування



Еко-режим



24-годинний таймер



Функція Follow Me



Нічний режим



Панель, що легко миться



Електронагрівач «Антикрига»

Режим «i-ECO» – «Комфорт і економія»



Після включення режиму з пульта дистанційного керування, кондиціонер швидко охолодить Вашу кімнату, і буде автоматично підтримувати в ній $t = +24^{\circ}\text{C}$ і АВТО-швидкість вентилятора. При цьому Ви отримуєте і комфорт, і знижене енергоспоживання. В цьому режимі кондиціонер буде працювати 8 годин, потім автоматично відключиться. Також Ви можете самостійно відключити цей режим з пульта. Цей режим може використовуватися при експлуатації влітку (в режимі «охолодження»).

Захист від замерзання приміщення, підтримка температури $+8^{\circ}\text{C}$



Система управління кондиціонером може підтримувати в приміщенні температуру повітря $+8^{\circ}\text{C}$, щоб не сильно охолоджувалися стіни та не замерзав водогін. Це актуально використовувати для дач, гаражів або якщо Ви їдете у відпустку взимку. При цьому кондиціонер споживає менше електроенергії, оскільки перепад температур вулиця/кімната також зменшений.

Підігрівання картера компресора і піддону зовнішнього блоку (встановленим на заводі гріючим кабелем)



При від'ємних температурах зовнішнього повітря в кондиціонерах серії X-Treme Save буде автоматично здійснюватися підігрів картера компресора (для забезпечення безаварійного запуску і стійкої експлуатації в зимовий період), а також – буде працювати підігрів піддону зовнішнього блоку, для запобігання намерзання льоду на зовнішньому блоці під час роботи системи на обігрів. Ці встановлені опції покращують надійність і оптимізують процес розмороження кондиціонера.



5-ступене регулювання швидкості обертів вентилятора внутрішнього блоку

Швидкість вентилятора регулюється перемиканням 5-ти можливих варіантів для забезпечення зручності користувача. Також можливо вибрати режим автоматичного регулювання.

- 20%
- 40%
- 60%
- 80%
- 100%
- AUTO

«Step-Gear» – система контролю потужності

В цій серії спліт-систем можна обмежити потужність спліт-системи, встановивши 50% або 75% від загальної споживаної потужності, як обмеження, тоді частота компресора, а також швидкості моторів вентиляторів будуть обмежені в цих межах, але кондиціонер при цьому не забезпечить повноцінний комфортний клімат в приміщенні. Ця можливість передбачена для контрольованого енергозбереження.



ПОБУТОВІ КОНДИЦІОНЕРИ

ПОБУТОВІ НАСТІННІ КОНДИЦІОНЕРИ СЕРІЯ

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Спліт-системи DC-Inverter R-32

МОДЕЛІ ВНУТРІШНІХ / ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ		MSAG-09HRFN8-1 / MSAG-09HRFN8-0	MSAG-12HRFN8-1 / MSAG-12HRFN8-0	MSAG-18HRFN8-1 / MSAG-18HRFN8-0	MSAG-24HRFN8-1 / MSAG-24HRFN8-0
Електроживлення, В/Гц/Ф		220~240/50/1			
Потужність	Охолодження, кВт	2,6 (0,91~3,41)	3,5 (1,12~3,96)	5,3 (1,94~6,28)	7,0 (3,02~8,8)
	Обігрів, кВт	3,2 (0,8~3,4)	3,82 (1,09~4,2)	5,6 (1,29~7,02)	7,3 (1,53~9,49)
Споживана потужність	Охолодження, кВт	0,8 (0,1~1,24)	1,3 (0,08~1,6)	1,55 (0,15~2,25)	2,42 (0,34~3,45)
	Обігрів, кВт	0,88 (0,12~1,2)	1,09 (0,16~1,5)	1,63 (0,22~2,35)	2,13 (0,3~3,15)
Номінальний (Мін-Макс) струм	Охолодження, А	3,48 (0,4~5,4)	5,8 (0,8~7,3)	6,7 (0,7~9,8)	10,5 (1,4~15)
	Обігрів, А	3,83 (0,5~5,2)	4,8 (1,35~6,9)	7,1 (0,95~10,2)	9,3 (1,3~13,7)
Клас енергоефективності, охолодження/ обігрів		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Сезонний коефіцієнт енергоефективності, при роботі в режимі:	Охолодження	7,0	6,4	7,0	6,4
	Обігрів	4,1	4,1	4,0	4,0
Тип холодоагенту / Вага заряду холодоагенту, кг		R-32 / 0,47	R-32 / 0,52	R-32 / 1,1	R-32 / 1,45
Рівень звукової потужності шуму (внутрішній блок / зовнішній блок), дБ (А)		19,5~37,0/55,0	20,0~40,5/55	20~41/57	21,0~46,0/60
Діаметри фреонопроводів, рідина / газ, мм		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9
Компресор		GMCC			
Витрата повітря, м³/год (внутр. / макс. зовнішній)		260~460/1750	450~570/1750	500~800/2100	610~1090/3500
Діапазон робочих зовнішніх температур	Охолодження, °С	-15 ~ +50	-15 ~ +50	-15 ~ +50	-15 ~ +50
	Обігрів, °С	-25 ~ +30	-25 ~ +30	-25 ~ +24	-25 ~ +24
Мінімальна довжина магістралі, м		3	3	3	3
Максимальна довжина магістралі, м		25	25	30	50
Максимальний перепад висот, м		10	10	20	25
Розміри без упаковки, внутрішній блок / зовнішній блок (ДхВхГ), мм		726x291x210/ 720x495x270	802x295x200/ 720x495x270	971x321x228/ 805x554x330	1083x336x244/ 890x673x342
Вага нетто / брутто внутр. блок, кг		7,7/9,9	8,2/10,9	11,2/14,6	13,6/17,3
Вага нетто / брутто зовнішній блок, кг		21,0/22,8	21,0/22,8	33,5/36,1	43,9/46,9
Блок, на який подається живлення		зовнішній	зовнішній	зовнішній	зовнішній
Кабель живлення обладнання		3x1,5 мм²	3x1,5 мм²	3x1,5 мм²	3x2,5 мм²
Кабель міжблокового живлення		4x1,5 мм²	4x1,5 мм²	4x1,5 мм²	4x2,5 мм²
Кабель міжблокового керування		1x1,0 мм²	1x1,0 мм²	1x1,0 мм²	1x1,0 мм²

ПОБУТОВІ НАСТІННІ КОНДИЦІОНЕРИ СЕРІЯ E FUTURE

NEW

E FUTURE

СТИЛЬНИЙ ДИЗАЙН



Холод/Тепло



Авто-перезапуск



Гідрофільне покриття



Функція самодіагностики



24-годинний таймер



ТУРБО режим



Wi-Fi керування



Нічний режим



Функція Follow Me



Фільтр Vitamin C



Панель, що легко мийється



Самоочищення

Корпус та панелі внутрішнього блоку адаптовані для швидкої розборки, для спеціалістів максимально спрощено доступ до шахти з платою, крильчатки та мотору вентилятора.



«AI EcoMaster»

Найсучасніші алгоритми роботи керуючого програмного забезпечення в кондиціонері – на основі «гіга-даних» на серверах виробника. Вони використовуються для максимального енергозбереження, і дозволяють заощадити до 30%, що підтверджено відомою компанією SGS, що визначено в лабораторних тестах.

ECOMASTER – дозволяє передбачати оптимальні налаштування та забезпечує найкращу стратегію роботи кондиціонера, використовуючи при цьому всю історію попередніх налаштувань користувача та динамічні дані для умов в приміщенні. Інтелектуальні програми дозволяють максимально точно керувати кліматом, ніж попередні математичні моделі керування, і це значно підвищує комфорт для користувачів при меншому споживанні енергії.

Ця функція активується та працює тільки при підключенні до серверу виробника (яке здійснюється при активації керування через опційний Wi-Fi модуль).



УФ обробка електронних плат

Захисне покриття доріжок електронних плат, нанесене та запечене в УФ променях.



Захисне покриття теплообмінників Golden Fin

У поєднанні з можливістю увімкнути функцію «I Clean» – ретельної промивки випарника, забезпечує максимально довгий термін експлуатації кондиціонеру із запобіганням утворення плісняви та бактерій всередині внутрішнього блоку.

Prime Guard

Адаптовані компоненти керування компресором та вентиляторами до широкого діапазону напруг: 80-264 В для моделей 09, 12, 120-264 В для моделей 18, 24.

Автоочищення конденсера

Після вимкнення кондиціонера зовнішній блок нетривалий час буде обертати вентилятор в реверсному напрямку, щоб видалити частинки піску та пилу, що могли накопичитися на поверхні конденсера. Це забезпечує додаткову чистоту та запобігає блокуванню руху повітря.



ПОБУТОВІ КОНДИЦІОНЕРИ

ПОБУТОВІ НАСТІННІ КОНДИЦІОНЕРИ СЕРІЯ E FUTURE

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Спліт-системи DC-Inverter ERP R-32

МОДЕЛІ ВНУТРІШНІХ / ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ		MSEF-07N8D0-I/ MSEF-07N8D0-O	MSEF-09N8D0-I/ MSEF-09N8D0-O	MSEF-12N8D0-I/ MSEF-12N8D0-O	MSEF-18N8D0-I/ MSEF-18N8D0-O	MSEF-24N8D0-I/ MSEF-18N8D0-O
Електроживлення, В/Гц/Ф		220~240/50/1				
Потужність	Охолодження, кВт	2,05 (1,17~2,78)	2,78 (1,17~2,93)	3,52 (1,29~3,66)	5,28 (1,99~6,13)	7,03 (2,23~8,79)
	Обігрів, кВт	2,34 (0,91~2,78)	3,2 (0,1~3/52)	3,52 (1,06~3,99)	5,4 (1,35~6,77)	7,3 (1,55~9,38)
Споживана потужність	Охолодження, кВт	0,64 (0,1~1,034)	0,87 (0,1~1,02)	1,10 (0,28~1,27)	1,47 (0,16~1,787)	2,132 (0,42~3,45)
	Обігрів, кВт	0,65 (0,14~0,82)	0,89 (0,14~1,08)	0,97 (0,3~1,18)	1,44 (0,230~1,75)	1,97 (0,3~3,15)
Номінальний (Мін-Макс) струм	Охолодження, А	2,70 (0,4~4,69)	3,85 (0,5~4,52)	5,29 (1,25~5,63)	6,04 (0,72~7,90)	9,21(1,8~15)
	Обігрів, А	2,87 0,6~3,81)	4,0 (0,6~4,77)	4,46 (1,3~5,21)	6,26 (1,1~7,60)	8,56 (1,3~13,7)
Клас енергоефективності, охолодження/ обігрів		A+/A	A+/A	A+/A	A+++/A++	A++/A++
Сезонний кое- фіцієнт енерго- ефективності, при роботі в режимі:	Охолодження	5,8	5,7	5,7	8,5	7,9
	Обігрів	3,9	3,9	3,8	4,6	4,6
Тип холодоагенту / Вага заряду холодоагенту, кг		R32 / 0,7	R32 / 0,7	R32 / 0,7	R32 / 1,1	R32 / 1,1
Рівень звукового тиску від шуму внутр./зовніш, блоку, дБ (А)		53/62	53/62	53/62	54/63	54/63
Діаметри фреонопроводів, рідина / газ, мм		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/12,7
Компресор		GMCC				
Витрата повітря, м ³ /год (внутр. / макс, наружн.)		510/1300	515/1800	550/1800	800/3500	1090/3500
Діапазон робочих зовнішніх температур	Охолодження, °С	-15 ~ +50	-15 ~ +50	-15 ~ +50	-15 ~ +50	-15 ~ +50
	Обігрів, °С	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24
Мінімальна довжина магістралі, м		3	3	3	3	3
Максимальна довжина магістралі, м		25	35	35	30	50
Максимальний перепад висот, м		10	10	10	20	25
Розміри без упаковки, внутрішній блок / зовнішній блок (ДхВхГ), мм		723x286x199/ 668x469x252	723x286x199/ 720x495x270	720x495x270/ 813x289x201	975x308x218/ 890x673x342	1055x330x231/ 890x673x342
Вага нетто / брутто внутр, блок, кг		7.5/9.6	7.5/9.8	8.1/10.5	10.2/13.3	13/16.4
Вага нетто / брутто зовнішній блок, кг		17.9/19.5	19.7/21.6	20.6/22.4	37.8/41.0	41.0/44.0
Блок, на який подається живл,		внутрішній	внутрішній	внутрішній	внутрішній	внутрішній
Кабель живлення обладнання		3x1,5 мм ²	3x1,5 мм ²	3x1,5 мм ²	3x1,5 мм ²	3x2,5 мм ²
Кабель міжблокового живлення		3x1,5 мм ²	3x1,5 мм ²	3x1,5 мм ²	3x1,5 мм ²	3x2,5 мм ²
Кабель міжблокового керування		1x1,0 мм ²	1x1,0 мм ²	1x1,0 мм ²	1x1,0 мм ²	1x1,0 мм ²

ПОБУТОВІ НАСТІННІ КОНДИЦІОНЕРИ СЕРІЯ **X-TREME** SavE(Eco)

X-TREME SAVE ECO

ДИЗАЙН В СТИЛІ «ГЛАДКИХ» ЛІНІЙ,
WI-FI READY, СТИЛЬНІ ПДК



Холод/Тепло	Авто-перезапуск	Самоочищення	Функція самодіагностики
Позолочений теплообмінник	24-годинний таймер	TURBO режим	Wi-Fi керування
Температурна компенсація	Нічний режим	Функція Follow Me	Фільтр Silver Ion
БІО-фільтр	Фільтр Vitamin C	Панель, що легко мисться	



З опціональним модулем Wi-Fi, ви зможете легко керувати кондиціонером за межами вашого будинку за допомогою смарт-пристрою



Будь-який кондиціонер серії AG обладнаний функцією «WiFi Ready» – на внутрішньому блоці введений USB-роз'єм, що дозволяє підключити до модуля управління всередині кондиціонера спеціальний модем, розміром з «флешку» (USB-stick). Він не входить до комплекту (ОПЦІЯ) – і, такий модуль WiFi, після процедури активації з пульта дистанційного керування та установки мережових налаштувань, а також установки програми «Midea Air» на Ваш «гаджет» і її ініціалізації через сервер виробника, надає можливість управляти кондиціонером з будь-якого мобільного пристрою (смартфона, планшета). Ваш телефон або планшет отримає можливість дублювати всі функції пульта дистанційного управління для керування кондиціонером з будь-якої точки світу, де забезпечений доступ в інтернет. Можна керувати кондиціонером, перебуваючи де завгодно, а також є можливість вважати тижневий розклад.

Захист від «замерзання» приміщення

Система управління кондиціонером AG може підтримувати температуру повітря +8 °C, щоб в приміщенні не переохолоджувалися стіни і не замерзав водопровід. Це актуально при використанні на дачах, в гаражах, або в будинку, коли Ви їдете у відпустку взимку, і при цьому не потрібен постійний підігрів повітря до комфортної температури. При цьому кондиціонер споживає менше електроенергії, і це дозволить істотно заощадити на рахунках за електрику.



Алюмінієвий теплообмінник з гідрофільним покриттям

Підвищена змочуваність теплообмінника, алюмінієві пластини якого мають спеціальне покриття з гідрофільним шаром, що забезпечує швидке видалення конденсату з внутрішнього блоку, що не дозволяє швидко утворюватися цвілі і бактеріям, забезпечуючи при цьому більш ефективну роботу кондиціонера.

Теплообмінник з підвищеною тепловіддачею

Підвищена тепловіддача. У блоках використовуються теплообмінники з трубками особливої конструкції, внутрішня поверхня яких має насічки трапецієподібної форми «Innegrave cooper», що забезпечує максимально збільшену площу поверхні теплообміну. Завдяки цьому тепловіддача підвищується на 28%, знижується рівень енергоспоживання і, отже, збільшується ефективність роботи системи.



ПОБУТОВІ КОНДИЦІОНЕРИ

ПОБУТОВІ НАСТІННІ КОНДИЦІОНЕРИ СЕРІЯ

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Спліт-системи DC-Inverter R-32

МОДЕЛІ ВНУТРІШНІХ / ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ		AG-07N8C2DF-I AG-07N8C2DF-O	AG-09N8C2DF-I AG-09N8C2DF-O	AG-11N8C2F-I AG-11N8C2F-O	AG-18NXD0-I AG-18NXD0-O	AG-24N8D0-I AG-24N8D0-O
Електроживлення, В/Гц/Ф		220~240/50/1				
Потужність	Охолодження, кВт	2,35 (0,88~2,94)	2,79 (1,17~3,23)	3,6 (1,29~3,79)	5,3 (1,94~6,28)	7,05 (3,03~8,81)
	Обігрів, кВт	2,44 (0,94~2,94)	3,38 (0,91~3,23)	3,72 (1,06~4,05)	5,58 (1,29~7,02)	7,34 (1,53~9,49)
Споживана потужність	Охолодження, кВт	0,73 (0,1~1,01)	0,86 (0,1~1,25)	1,12 (0,28~1,22)	1,55 (0,15~2,25)	2,42 (0,34~3,45)
	Обігрів, кВт	0,65 (0,11~1,24)	0,89 (0,14~1,34)	0,98 (0,3~1,44)	1,75 (0,25~2,0)	2,13 (0,3~3,1)
Номінальний (Мін-Макс) струм	Охолодження, А	3,3 (0,4~4,83)	3,7 (0,5~5,5)	4,86 (1,25~5,4)	6,7 (0,7~9,8)	10,5 (1,4~15)
	Обігрів, А	2,8 (0,5~5,4)	3,9 (0,6~5,85)	4,3 (1,3~6,3)	7,1 (0,95~10,2)	9,3 (1,3~13,7)
Клас енергоефективності, охолодження/ обігрів		A / B	A / B	A / B	A++ / A+	A++ / A+
Сезонний коефіцієнт енергоефективності, при роботі в режимі:	Охолодження	5,1	5,1	5,1	7,0	6,4
	Обігрів	3,1	3,1	3,2	4,0	4,0
Тип холодоагенту / Вага заряду холодоагенту, кг		R-32 / 0,42	R-32 / 0,55	R-32 / 0,58	R-32 / 1,1	R-32 / 1,45
Рівень звукової потужності шуму (внутрішній блок / зовнішній блок), дБ (А)		20~35/52,5	19,5~38/54	20,5~38/56	18~41/57	21~46/60
Діаметри фреоноводів, рідина / газ, мм		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9
Компресор		GMCC DC				
Витрата повітря, м³/год (внутр. / макс. наружн.)		300~500/ 1300	300~514/ 18200	400~520/ 1800	500~800/ 2100	610~1090/ 3500
Діапазон робочих зовнішніх температур	Охолодження, °С	-15~+50	-15~+50	-15~+50	-15~+50	-15~+50
	Обігрів, °С	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Мінімальна довжина магістралі, м		3	3	3	3	3
Максимальна довжина магістралі, м		25	25	25	30	50
Максимальний перепад висот, м		10	10	10	20	25
Розміри без упаковки, внутрішній блок / зовнішній блок (ДхВхГ), мм		729x292x200/ 668x469x252	729x292x200/ 720x495x270	729x292x200/ 720x495x270	971x321x228/ 805x554x330	1083x336x244/ 890x673x342
Вага нетто / брутто внутр. блок, кг		7,6/9,9	7,985/10,2	8,1/10,3	11,2/14,6	13,6/17,3
Вага нетто / брутто зовнішній блок, кг		18/19,6	20,16/21,98	21,4/23,2	33,5/36,1	43,9/46,9
Блок, на який подається живлення		внутрішній	внутрішній	внутрішній	внутрішній	зовнішній
Кабель живлення обладнання		3x1,5 мм²	3x1,5 мм²	3x1,5 мм²	3x1,5 мм²	3x2,5 мм²
Кабель міжблокового живлення		3x1,5 мм²	3x1,5 мм²	3x1,5 мм²	3x1,5 мм²	4x2,5 мм²
Кабель міжблокового керування		1x1,0 мм²	1x1,0 мм²	1x1,0 мм²	1x1,0 мм²	1x1,0 мм²

ПОБУТОВІ НАСТІННІ КОНДИЦІОНЕРИ СЕРІЯ **FOREST**

FOREST

СТИЛЬНИЙ ДИЗАЙН

AF8



Холод/Тепло



Авто-перезапуск



Гідрофільне покриття



Функція самодіагностики



24-годинний таймер



ТУРБО режим



Функція Follow Me



Нічний режим



Панель, що легко миться

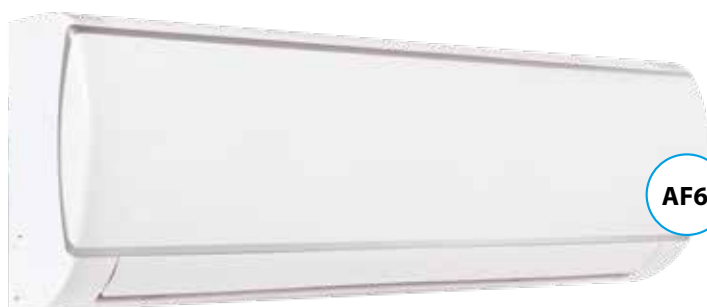


Фільтр Vitamin C



Wi-Fi керування

Wi-Fi



AF6

Лицьова панель внутрішнього блоку виконання з глянцевого пластику, в неї вмонтовано приховану LED панель з індикаторами.



Модуль Wi-Fi (опція)

З підключеним модулем Wi-Fi, Ви можете легко керувати кондиціонером за межами вашого будинку за допомогою смарт-пристрою.

Всі кондиціонери серії Forest обладнані роз'ємом на внутрішньому блоці – це забезпечує «WiFi Ready» – готовність до використання модуля USB-stick Midea SK-105. Він не входить до комплекту (BAPIAHT)! Модуль WiFi, після процедури активації з пульта дистанційного керування та введення мережових налаштувань, а також установки спеціальної програми на Ваш «гаджет» і її ініціалізації через сервер виробника, дає можливість керувати кондиціонером з будь-якого мобільного пристрою (смартфона, планшета), передавальною команди з програми «Midea Air» через мережу GSM або LAN / WAN.



Алюмінієвий теплообмінник з гідрофільним покриттям

Підвищена змочуваність теплообмінника, алюмінієві пластини якого мають спеціальне покриття з гідрофільним шаром, що забезпечує швидке видалення конденсату з внутрішнього блоку, що не дозволяє швидко утворюватися цвілі і бактеріям, забезпечуючи при цьому більш ефективну роботу кондиціонера.

Нічний режим

Нічний режим (режим сну) забезпечує умови для спокійного сну і комфортного пробудження. Режим триває протягом 7-годинного циклу, при цьому зменшується швидкість вентилятора, тим самим знижуючи рівень шуму, а так само автоматично, через задані проміжки, змінюючи задані з пульта температурні значення (в режимі охолодження температура піднімається на кілька градусів, а в режимі обігріву знижується). Після закінчення режиму (через 7 годин) налаштування температури повертаються до значень, які були попередньо задані.



ПОБУТОВІ КОНДИЦІОНЕРИ

ПОБУТОВІ НАСТІННІ КОНДИЦІОНЕРИ СЕРІЯ FOREST

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Спліт-системи DC-Inverter R-32

МОДЕЛІ ВНУТРІШНІХ / ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ		AF6-07N8C2E-1 / AF6-07N8C2E-0	AF6-09N8C2E-1 / AF6-09N8C2E-0	AF6-12N8C2E-1 / AF6-12N8C2E-0	AF6-18N8C0E-1 / AF6-18N8C0E-0	AF6-24N8D0E-1 / AF6-24N8D0E-0
МОДЕЛІ ВНУТРІШНІХ / ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ		AF8-07N8C2E-1 / AF8-07N8C2E-0	AF8-09N8C2E-1 / AF8-09N8C2E-0	AF8-12N8C2E-1 / AF8-12N8C2E-0	AF8-18N8C0E-1 / AF8-18N8C0E-0	AF8-24N8D0E-1 / AF8-24N8D0E-0
Електроживлення, В/Гц/Ф		220~240/50/1				
Потужність	Охолодження, кВт	2,4 (1,17~2,5)	2,85 (1,17~2,95)	3,6 (1,29~3,79)	5,29 (1,82~6,17)	7,1 (2,09~7,93)
	Обігрів, кВт	2,7 (0,91~2,6)	2,96 (0,91~2,99)	3,71 (1,05~4,05)	5,58 (1,29~6,75)	7,34 (1,61~7,93)
Споживана потужність	Охолодження, кВт	0,89 (0,1~1,07)	0,89 (0,1~1,07)	1,12 (0,28~1,22)	1,55 (0,14~2,3)	2,5 (0,42~3,15)
	Обігрів, кВт	0,82 (0,14~0,9)	0,82 (0,14~0,9)	1,03 (0,3~1,26)	1,54 (0,22~2,35)	2,28 (0,3~2,75)
Номінальний (Мін-Макс) струм	Охолодження, А	4,5 (0,4~4,7)	4,5 (0,4~4,7)	4,98 (1,25~5,4)	6,7 (0,6~10)	12,6 (1,8~13,8)
	Обігрів, А	4,1 (0,6~3,9)	4,1 (0,6~3,9)	4,6 (1,3~5,6)	7,79 (0,95~10,2)	11,5 (1,3~12,2)
Клас енергоефективності, охолодження/ обігрів		A / B	A / B	A / B	A++ / A+	A++ / A+
Сезонний кое- фіцієнт енерго- ефективності, при роботі в режимі:	Охолодження	5,1	5,1	5,1	7,4	4,8
	Обігрів	3,1	3,4	3,4	4,0	5,6
Тип холодоагенту / Вага заряду холодоагенту, кг		R-32 / 0,42	R-32 / 0,42	R-32 / 0,58	R-32 / 1,08	R-32/ 1,42
Рівень звукової потужності шуму (внутрішній блок / зовнішній блок), дБ (А)		22~35/52,5	22~35/52,5	23,5~37,5/56	26~42,5/56	36~45 /59
Діаметри фреонових проводів, рідина / газ, мм		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9
Компресор		GMCC				
Витрата повітря, м³/год (внутр. / макс. наружн.)		300~480/ 1300	300~480/ 1300	320~520/ 1800	540~840/ 2100	662~980/ 3500
Діапазон робочих зов- нішніх температур	Охолодження, °С	0 ~ +50	0 ~ +50	0 ~ +50	0 ~ +50	-15 ~ +50
	Обігрів, °С	-15 ~ +30	-15 ~ +30	-15 ~ +30	-15 ~ +30	-15 ~ +30
Мінімальна довжина магістралі, м		3	3	3	3	3
Максимальна довжина магістралі, м		25	25	25	30	50
Максимальний перепад висот, м		10	10	10	20	25
Розміри без упаковки, внутрішній блок / зовнішній блок (ДхВхГ), мм		715x285x194 / 780x365x270	715x285x194 / 780x365x270	715x285x194 / 720x495x270	957x302x213 / 805x554x330	1040x327x220 / 890x673x342
Вага нетто / брутто внутр. блок, кг		7,6 / 9,7	7,6 / 9,7	7,5 / 9,6	10 / 13	12,3 / 15,8
Вага нетто / брутто зовнішній блок, кг		18 / 19,6	18 / 19,6	21,4 / 23,2	32,7 / 35,4	42,9 / 45,9
Блок, на який подається живлення		внутрішній	внутрішній	внутрішній	внутрішній	зовнішній
Кабель живлення обладнання		3x1,5 мм²	3x1,5 мм²	3x1,5 мм²	3x1,5 мм²	3x2,5 мм²
Кабель міжблокового живлення		3x1,5 мм²	3x1,5 мм²	3x1,5 мм²	3x1,5 мм²	4x2,5 мм²
Кабель міжблокового керування		1x1,0 мм²	1x1,0 мм²	1x1,0 мм²	1x1,0 мм²	1x1,0 мм²

ПОБУТОВІ МОБІЛЬНІ КОНДИЦІОНЕРИ СЕРІЯ PORTABLE
СЕРІЯ PORTABLE


СИСТЕМА «SINGLER-UP», ПУЛЬТ ДК



MPPDB-12CRN7

MPPDA-09CRN7



Холод/Тепло



Авто-перезапуск



Функція



АВТО режим жалюзі



24-годинний таймер



Ролики



Система Singler-Up



Нічний режим



Простий монтаж

- Режим – тільки охолодження
- Пульт ДУ
- Авторестарт
- Самодіагностика
- Компактні розміри, ручки і ролики для транспортування
- Таймер
- Система Singler-Up (без каністри), розпорощення води на конденсор і випаровування в атмосферу через відповідний повітропровід

СИСТЕМА «SINGLER UP»

У всіх моделях використовується т. зв. технологія «Singler Up» – кількість конденсату мінімізується, завдяки «розпорощенню» на поверхню нагрітого конденсера (теплообмінника)


 ДІАПАЗОН РОБОЧИХ
 ЗОВНІШНІХ ТЕМПЕРАТУР

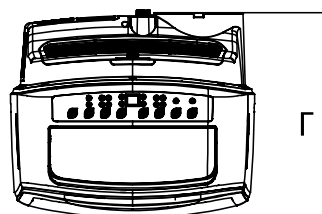
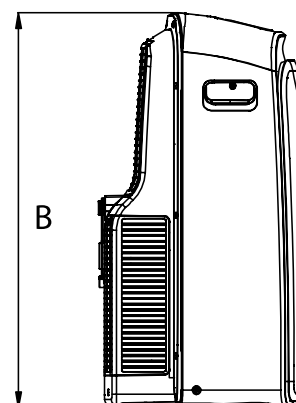
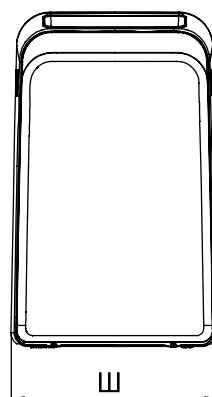
+17...+35 °C

 для режиму
 охолодження

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

 Побутові мобільні кондиціонери ON / OFF
 (постійної потужності), серія MPPD

МОДЕЛІ	MPPDA-09CRN7	MPPDB-12CRN7
Електроживлення, В/Гц/Ф	220/50/1	
Потужність, кВт	2,64	3,5
Споживана потужність, кВт	0,97	1,35
Номінальний струм, А	4,3	5,9
Стартовий струм, А	20	25
Розміри без упаковки (ДхВхГ), мм	454x700x365	467x765x397
Вага нетто / брутто, кг	29,5 / 32,9	32,5 / 36,2
Клас енергоефективності	A	A
Коефіцієнт енергоефективності	2,7	2,6
Витрата повітря, м³/год	352~398	355~420
Рівень звукового тиску, dB (A)	51,2~52,4	50,4~52
Швидкість видалення конденсату, л/год	2,35	3,45

РОЗМІРИ БЛОКІВ


МОДЕЛІ	Ш (мм)	В (мм)	Г (мм)
MPPDA-09CRN7	454	700	365
MPPDB-12CRN7	467	765	397



ОСУШУВАЧІ

Побутові осушувачі повітря

Серія MDDF

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ ОСУШЕННЯ
НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ШУМУ



МОДЕЛІ	MDDF-16DEN7	MDDF-20DEN7
Електроживлення, В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1
Потужність осушення, л/доба	16	20
Споживана потужність, Вт	330	360
Розміри (ДхВхГ), мм	350x510x245	350x510x245
Вага нетто / брутто, кг	14/15,15	14/15,15
Тип компресора	поршневий	поршневий
Тип холодоагенту / Вага заряду, кг	R290 / 0,07	R290 / 0,07
Коефіцієнт енергоефективності EER, л / кВт • год	2,0	2,3
Рівень звукового тиску НИЗ / СЕРЕД / ВИС швидкості вентилятора, dB (A)	41/43/46	41/43/46
Витрата повітря, НИЗ / СЕР / ВИС швидк. вентилятора м ³ / год	74-122-150	99-125-168
Допустимі дані	Діапазон RH (відносної вологості), %	35~85
для зовнішнього середовища	Температура, °C	5~32
	Розрахункова площа приміщення, м ²	29~44
		37~52

- Осушення в заданому діапазоні вологості 35-85%
- Авторестарт
- Самодіагностика
- Прихований канал обробки повітря
- Інтелектуальне осушення
- Компактні розміри, вбудовані ручки
- Таймер
- HEPA-фільтр (опція)
- Вбудована каністра для дренажу, обсяг 3 л
- Панель управління з ергономічним дизайном
- Знижений рівень шуму, 44 dB (A)
- Суперекологічний холодоагент R290 / GWP = 3
- Антибактеріальний захист

Серія MDDA

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ ОСУШЕННЯ
НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ШУМУ



- Осушення в заданому діапазоні вологості 35-85%
- Авторестарт
- Самодіагностика
- Осушення за алгоритмом виробника (Continually) без можливості встановлення % вологості
- Компактні розміри, вбудовані ручки і ролики для транспортування
- Таймер
- Вбудована каністра для дренажу, обсяг 3,2 л
- Антибактеріальний захист

МОДЕЛІ	MDDA-30DEN7
Електроживлення, В/Гц/Ф	220~240/50/1
Потужність осушення, л/доба	30
Споживана потужність, Вт	520
Розміри (ДхВхГ), мм	405x431x225
Вага нетто / брутто, кг	14/15,5
Тип компресора	ротаційний
Тип холодоагенту / Вага заряду, кг	R290 / 0,1
Коефіцієнт енергоефективності EER, л / кВт • год	2,4
Рівень звукового тиску НИЗ / ВИС швидкості вентилятора, dB (A)	45,3/47
Витрата повітря, НИЗ / ВИС швидкості вентилятора м ³ / год	180/205
Допустимі дані для зовнішнього середовища	Діапазон RH (відносної вологості), %
	Температура, °C
	Розрахункова площа приміщення, м ²
	35~85
	5~32
	58~73

Серія MDDP

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ ОСУШЕННЯ
НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ШУМУ



- Осушення в заданому діапазоні вологості 35-85%
- Авторестарт
- Самодіагностика
- Прихований канал обробки повітря
- Дренажний насос (опція)
- Компактні розміри, вбудовані ручки і ролики для транспортування
- Таймер
- Вбудована каністра для дренажу, обсяг 6 л
- Панель управління з ергономічним дизайном
- Антибактеріальний захист





ІНВЕРТОРНІ МУЛЬТИ-СПЛІТ КОНДИЦІОНЕРИ

Мультисистеми (внутрішні блоки), модельний ряд

СЕРІЯ		Зовшній вигляд	7 000 BTU/h	9 000 BTU/h	12 000 BTU/h	18 000 BTU/h	24 000 BTU/h	СТОП.
НАСТІННІ	GAIA MSFA			•	•			36
	Breezeless FA			•	•			36
	Xtreme Save MSAG		•	•	•	•	•	36
	Mission (MB)				•	•		37
	Blanc MA		•	•	•	•		37
КАНАЛЬНІ СЕРЕДЬНОГО ТИСКУ	Duct MTBI, MTIU			•	•	•	•	37
КАСЕТНІ	Cassette MCA3I, MCA3U, MCA4			•	•	•	•	38-39

Всі специфікації і технічні дані надані виробником і можуть бути змінені без попереднього повідомлення

Мультисистеми (зовнішні блоки), модельний ряд

СЕРІЯ		Зовшній вигляд	14 000 BTU/h	18 000 BTU/h	21 000 BTU/h	24, 27, 28 000 BTU/h	36 000 BTU/h	42 000 BTU/h	СТОП.
НА 2 ПОРТИ	M2O		•	•					40
НА 3 ПОРТИ	M3O				•	•			40
НА 4 ПОРТИ	M4O					•	•		40
НА 5 ПОРТІВ	M5O							•	40

Можливі комбінації внутрішніх блоків для різних типів мультисистем дивіться на стор. 41-42

ПОБУТОВІ МУЛЬТИ-СПЛІТ КОНДИЦІОНЕРИ

ВНУТРІШНІ БЛОКИ ДЛЯ МУЛЬТИСПЛІТ-СИСТЕМ



GAIA



Настінні

Моделі внутрішніх блоків	Електроживлення, В / Гц / Ф	Потужність охолодж. / обігрів., кВт	Споживана електрична потужність, кВт	Продуктивність вентиляторів, (max) м ³ / год	Рівень звукового тиску, Дб (А)	Розмір блоку, ДхВхГ, мм	Вага нетто/брутто, кг	Діаметр труб, рідина / газ, мм
MSFA-09N8D6E-I	220/50/1	2,6/2,9	0,02	580	21,5~38	1000x335x212	13,4/18,2	6,35/9,52
MSFA-12N8D6E-I	220/50/1	3,5/3,8	0,02	580	21,5~38	1000x335x212	13,4/18,2	6,35/9,52

Breezeless⁺



Настінні

Моделі внутрішніх блоків	Електроживлення, В / Гц / Ф	Потужність охолодж. / обігр., кВт	Споживана електрична потужність, кВт	Продуктивність вентиляторів, м ³ / год	Рівень звукового тиску, Дб (А)	Розмір блоку, ДхВхГ, мм	Вага нетто/брутто, кг	Діаметр труб, рідина / газ, мм
FA-09N8D6E-I	220/50/1	2,64 / 2,8	0,048	520	20~38	940x325x193	10,6/13,8	6,35/9,52
FA-12N8D6E-I	220/50/1	3,52 / 3,72	0,058	610	20~38	940x325x193	10,6/13,8	6,35/9,52

X TREME SaveE



Настінні

Моделі внутрішніх блоків	Електроживлення, В / Гц / Ф	Потужність охолодж. / обігрів., кВт	Споживана електрична потужність, кВт	Продуктивність вентиляторів, (max) м ³ / год	Рівень звукового тиску, Дб (А)	Розмір блоку, ДхВхГ, мм	Вага нетто/брутто, кг	Діаметр труб, рідина / газ, мм
MSAG-07HRFN8-I	220/50/1	2,2 / 2,35	0,051	520	20~37	726x210x291	8/10,5	6,35/9,52
MSAG-09HRFN8-I	220/50/1	2,64 / 2,93	0,051	520	20~37	886x315x188	8/10,5	6,35/9,52
MSAG-12HRFN8-I	220/50/1	3,52/3,81	0,041	530	21~37	835x208x295	8,7/11,5	6,35/9,52
MSAG-18HRFN8-I	220/50/1	5,28/5,57	0,037	800	20~41	969x320x241	11,2/14,6	6,35/12,7
MSAG-24HRFN8-I	220/50/1	7,03/7,33	0,059	1090	21~46	1083x336x244	13,6/17,3	9,52/15,9

ВНУТРІШНІ БЛОКИ ДЛЯ МУЛЬТІСПЛІТ-СИСТЕМ

BLANC



Настінні

Моделі внутрішніх блоків	Електроживлення, В / Гц / Ф	Потужність охол./обігр., кВт	Споживана електрична потужність, кВт	Продуктивність вентиляторів, м ³ / год	Рівень звукового тиску, Дб (А)	Розмір блоку, ДхВхГ, мм	Вага нетто/брутто, кг	Діаметр труб, рідина / газ, мм
MA-07N8D0-I	220/50/1	2,2 / 2,6	0,048	430	38/31/25	715x285x205	7	6,35/9,52
MA-09N8D0-I	220/50/1	2,6 / 2,9	0,048	450	38/31/25	715x285x205	7,1	6,35/9,52
MA-12NXD0-I	220/50/1	3,5 / 4,1	0,048	520	38/32/26	805x285x205	8,1	6,35/9,52
MA-18N8D0-I	220/50/1	5,2 / 5,6	0,058	610	36/29/23	958x302x213	10,4	6,35/12,7

Блоки серії Blanc для мульти-спліт систем володіють всіма перевагами одно-блокових спліт-систем, більш повний опис див. на Стор. XX.

MISSION



Настінні

Моделі внутрішніх блоків	Електроживлення, В / Гц / Ф	Потужність охол./обігр., кВт	Споживана електрична потужність, кВт	Продуктивність вентиляторів, м ³ / год	Рівень звукового тиску, Дб (А)	Розмір блоку, ДхВхГ, мм	Вага нетто/брутто, кг	Діаметр труб, рідина / газ, мм
MB-12N8D6-I	220/50/1	3,5 / 4,1	0,024	470	38/31/24/20	810x300x200	8,2	6,35/9,52

MTIU



Канальні низького тиску

Моделі внутрішніх блоків	Електроживлення, В / Гц / Ф	Потужність охол./обігр., кВт	Продуктивність вентиляторів, м ³ / год	Рівень шуму звукового тиску, Дб (А)	Розмір блоку, ДхВхГ, мм	Вага нетто/брутто, кг	Діаметр труб, рідина / газ, мм
MTIU-07FNXD0	220/50/1	2,2 / 2,6	530 / 340	35 / 32 / 31	700x210x635	20 / 18,5	6,35 / 9,52
MTIU-09FNXD0	220/50/1	2,64 / 3,22	530 / 340	35 / 31 / 28	700x210x635	20 / 18,5	6,35 / 9,52
MTIU-12FNXD0	220/50/1	3,51 / 3,81	680 / 450	42 / 38 / 35	700x210x635	20 / 18,4	6,35 / 9,52
MTIU-18FNXD0	220/50/1	5,27 / 5,42	816 / 546	46 / 42 / 40	920x210x635	23	6,35 / 12,7
MTIU-24HWFN	220/50/1	7,03/7,62	1229/1035	42/ 40 /37	1100x774x249	32,3/39,1	9,52 / 15,9

ПОБУТОВІ МУЛЬТИ-СПЛІТ КОНДИЦІОНЕРИ

ВНУТРІШНІ БЛОКИ ДЛЯ МУЛЬТИСПЛІТ-СИСТЕМ



Моделі 07, 09, 12, 18 "компактного" розміру 570x570 мм для встановлення в модульну стелю



Холод/Тепло



Функція



Авто-перезапуск



Гідрофільне покриття



Панель, що легко миться



Температурна компенсація



24-годинний таймер



Wi-Fi керування



Дротовий пульт



Моделі 24 має стандартний розмір 950x950 мм.

Вбудований дренажний насос

- Вбудований дренажний насос – використовується для підйому води на висоту від 450 до 750 мм (в залежності від моделі).
- Завдяки структурі блоку до дренажного насосу організовано зручний доступ для очистки і сервісного обслуговування.



Функція підмішування свіжого повітря

- Свіже повітря робить атмосферу в приміщенні більш здоровою і комфортною.
- Вентиляційний двигун поставляється за запитом, щоб збільшити ефект припливу свіжого повітря.

МСАЗІ, МСАЗУ

4-х направлені касетні внутрішні блоки

Моделі внутрішніх блоків	Електроживлення, В / Гц / Ф	Потужність охол./обіг., кВт	Продуктивність вентиляторів, м ³ / год	Рівень шуму звукового тиску, Дб (А)	Розмір блоку, ДхВхГ, мм	Розмір панелі, ДхВхГ, мм	Вага нетто, блок / панель, кг	Діаметр труб, рідина / газ, мм
MCA3I-07HND0	220/50/1	2,05 / 2,34	420 / 510 / 650	34/38/42	570x570x260	647x647x50	14,5 / 2,5	6,35 / 9,52
MCA3I-09HNXD0	220/50/1	2,5 / 3,2	450 / 500 / 580	33/36/39	570x570x260	647x647x50	14,5 / 2,5	6,35 / 9,52
MCA3I-12HNXD0	220/50/1	3,5 / 3,8	450 / 530 / 650	34/37/41	570x570x260	647x647x50	16,0 / 2,5	6,35 / 9,52
MCA3I-12FN1D0	220/50/1	3,5 / 3,8	450 / 530 / 650	34/37/41	570x570x260	647x647x50	16,0 / 2,5	6,35 / 9,52
MCA3I-18FDNXD0	220/50/1	5,3 / 6,0	500 / 680	41/42/44	570x570x260	647x647x50	16,1 / 2,5	6,35 / 12,7
MCA3U-18FN1C8	220/50/1	5,3 / 6,0	500 / 680	41/42/44	570x570x260	647x647x50	16,1 / 2,5	6,35 / 12,7
MCA3U-24HRFNX	220/50/1	7,03 / 2,32	1000/1140/1300	34/38/42	830x830x205	950x950x55	14,5 / 2,5	9,52 / 15,9

ВНУТРІШНІ БЛОКИ ДЛЯ МУЛЬТИСПЛІТ-СИСТЕМ



Авто-перезапуск



Авто-розморозжування



Дротовий пульт



Функция «Anti-Cold Air»



Нічний режим



Вбудований дренажний насос



360°
Сферичний потік повітря



Wi-Fi керування



«Сухі» контакти на вкл. / викл. і аварій



Ефективне осушення



Електронагрівач «Антикрига»



KJR-120M(X4)/BGEF (опціонально)

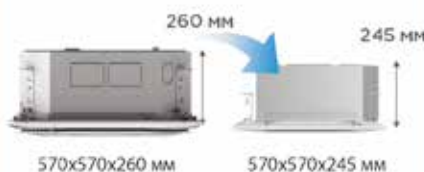
Касетний компактний кондиціонер серії MCA4

- Покриття теплообмінників GoldenFin
- Зменшено габарити внутрішнього блоку на 5%
- Збільшено продуктивність вбудованої помпи конденсату з 850 до 1000 мм
- Оптимізовано конструкцію внутрішнього блоку: канали розподілу повітря, спрощено доступ до плати та електричних під'єднань, переміщено кріпильні кронштейни для більш зручного монтажу.

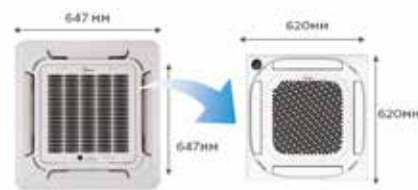
Active Clean – продувка теплообмінника від піску та бруду

Після вимкнення кондиціонера зовнішній блок нетривалий час буде обертати вентилятор в реверсному напрямку, щоб видалити частинки піску та пилу, що могли накопичитися на поверхні конденсера. Це забезпечує додаткову чистоту та запобігає блокуванню руху повітря.

Висоту зменшено на **15 мм**



Довжину зменшено на **27 мм**



Підмішування свіжого повітря

Організація подання свіжого повітря – здійснюється окремим повітропроводом.



Повітряний фільтр з W-подібними комірками

Завдяки такій формі збільшено на 42% площу збирання пилу, на 33% продовжено час між плановими очистками.



MCA4

4-х напрямлені касетні внутрішні блоки

Моделі внутрішніх блоків	Електроживлення, В / Гц / Ф	Потужність охол./обіг., кВт	Продуктивність вентиляторів, м ³ / год	Рівень шуму звукового тиску, Дб (А)	Розмір блоку, ДхВхГ, мм	Розмір панелі, ДхВхГ, мм	Вага нетто, блок / панель, кг	Діаметр труб, рідина / газ, мм
MCA4U-09HN8D0	220/50/1	2,5 / 3,2	450 / 500 / 580	33/36/39	570x570x260	647x647x50	14,5 / 2,5	6,35 / 9,52
MCA4U-12HN8D0	220/50/1	3,5 / 3,8	450 / 530 / 650	34/37/41	570x570x260	647x647x50	16,0 / 2,5	6,35 / 9,52
MCA4U-18HN8D0	220/50/1	3,5 / 3,8	450 / 530 / 650	34/37/41	570x570x260	647x647x50	16,0 / 2,5	6,35 / 9,52

ЗОВНІШНІ БЛОКИ МУЛЬТИ-СПЛІТ СИСТЕМ

R32

ЗОВНІШНІ БЛОКИ M2, M3, M4, M5



Холод/Тепло



Гідрофільне покриття



Авто-перезапуск



Електроннагрівач «Антикрига»

ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ЗОВНІШНІХ ТЕМПЕРАТУР

-15...+43 °C

для режиму охолодження

-15...+24 °C

для режиму обігріву

Зовнішні блоки мульти-спліт систем DC-Inverter дозволяють створити оптимальний комплект для кожного конкретного об'єкта. Склад системи набирається як «конструктор» з зовнішнього блоку на 2–5 портів (потужністю 4-12 кВт), та спільно з різними типами і моделями внутрішніх блоків (потужністю 2–7 кВт).

Мультисистеми DC-Inverter вирізняються високою ефективністю, відповідають класу A++ енергоефективності, ім притаманні: точне регулювання температури, економічність при частковому навантаженні – холодоагент від одного інверторного компресора комутується на внутрішні блоки системи за допомогою електронних клапанів зовнішнього блоку,

під керуванням кожного внутрішнього блоку. Довжина магістралі від зовнішнього блоку до одного з внутрішніх блоків не перевищує значення параметру «L1max» (див. таблицю), а сумарна довжина всіх магістралей в мульти-системі не повинна перевищувати величину «Lsub», також зазначену в таблиці.

Мульти-спліт системи можуть використовуватися в квартирах, котеджах, офісах і магазинах, готелях і будь-яких об'єктах, де існують обмеження за кількістю зовнішніх блоків на фасаді, покрівлі, балконі і т. п.

У серії DC-Multi поставляються зовнішні блоки з корпусом «Diamond Edge».

МОДЕЛІ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ	M20E-14HFN8-Q	M20E-18HFN8-Q	M30G-21HFN8-Q	M30A-27HFN8-Q	M40E-28HFN8-Q	M40B-36HFN8-Q	M50E-42HFN8-Q	
Електроживлення, В/Гц/Ф	220/50/1							
Потужність, кВт	Охолодження	4,1 (1,82~4,81)	5,28 (2,05~6,86)	6,15 (1,94~6,86)	7,91 (2,96~8,5)	8,2 (2,05~9,85)	10,6 (2,05~12,66)	12,31 (2,05~14,16)
	Обігрів	4,4 (1,53~5,1)	5,57 (2,34~7,24)	6,59 (1,73~7,25)	8,2 (2,03~9,38)	8,79 (2,34~10,55)	10,84 (2,34~12,9)	12,31 (2,34~14,77)
Споживана потужність, кВт	Охолодження	1,27 (0,1~1,67)	1,63 (0,69~2,0)	1,9 (0,18~2,2)	2,45 (0,18~3,25)	2,25 (0,21~3,47)	3,6 (1,26~4,4)	3,81 (0,25~4,6)
	Обігрів	1,19 (0,22~1,6)	1,5 (0,6~1,78)	1,74 (0,35~1,8)	2,12 (0,32~2,85)	2,37 (0,34~3,0)	3 (1,05~3,72)	3,3 (0,4~4,0)
Клас енерго-ефективності, при роботі в режимі:	Охолодження*	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+
	Обігрів*	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A
Номинальний струм (A)	Охолодження*	5.8 (0.8~7.3)	7.1 (3.2~9.0)	8.3 (1.8~10)	14.2(0.6~14.2)	12.6(3.1~15.2)	16.5(5.6~19.5)	17.8 (1.8~20.5)
	Обігрів*	5.4 (1.7~7.3)	6.6 (2.80~7.95)	7.6 (2.6~8)	9.8(2.2~12.5)	13.2(3.8~13.0)	13.7(4.7~16.5)	14.7 (2.4~17.5)
Сезонний коефіцієнт енергоефективності:	СКЕЕ	6,1	6,1	6,1	6,1	6,8	6,1	5,8
	СККД	3,8	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,8
Тип холодоагенту / Вага заряду холодоагенту, кг	R-32 / 1,1	R-32 / 1,25	R-32 / 1,5	R-32 / 1,85	R-32 / 2,1	R-32 / 2,1	R-32 / 2,9	
Розміри без упаковки (ДхВхГ), мм	805 x 554 x 330	805 x 554 x 330	890 x 673 x 342	890 x 673 x 342	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410	
Вага нетто / брутто, кг	31,6/34,7	35/38	43,3/47,1	48/51,8	62,1/67,7	68,8/75,6	74,1/79,5	
L1max / Lsub	25 / 40	25 / 40	30 / 60	30 / 60	35 / 80	35 / 80	35 / 80	
Діаметри фреоноводів, рідина / газ, мм	2 пари 6,35 / 9,52	2 пари 6,35 / 9,52	3 пари 6,35 / 9,52	3 пари 6,35 / 9,52	3 пари 6,35 / 9,52 + 1 пара 6,35 / 12,7	3 пари 6,35 / 9,52 + 1 пара 6,35 / 12,7	4 пари 6,35 / 9,52 + 1 пара 6,35 / 12,7	

* – Тип внутрішніх блоків з якими проводилися випробування – MCA3I-07HND0, MCA3I-09HNXD0

Можливі комбінації внутрішніх блоків для різних типів мультисистем DC-Inverter

Дана серія мульти-спліт систем компонується як «конструктор» – тобто з одним зовнішнім блоком з'єднуються різні внутрішні блоки в певних комбінаціях за індексами потужності, при цьому тип і дизайн внутрішніх блоків не обмежується, вибирається згідно з бажанням клієнта. Комбінації потужностей, що підключаються до внутрішніх блоків можуть бути виконані тільки такі, як зазначено в таблиці нижче:

M2OG-14HFN8-Q/ M2OH-14HFN8-Q: комбінації для підключення*			M2OF-18FN1-Q/ M2OD-18HFN8-Q: комбінації для підключення*			M3OF-21HFN8-Q: комбінації для підключення*				M3OE-27HFN1-Q/ M3OE-27HFN8-Q: комбінації для підключення**							
1-го блока	2-х блоків		1-го блока	2-х блоків		1-го блока	2-х блоків		3-х блоків		1-го блока	2-х блоків		3-х блоків			
7	7+7	9+9	7	7+7	9+9	7	7+7	9+9	7+7+7	7+9+12	7	7+7	9+9	7+7+7	7+9+9	7+12+18	9+12+12
9	7+9	9+12	9	7+9	9+12	9	7+9	9+12	7+7+9	9+9+9	9	7+9	9+12	7+7+9	7+9+12	9+9+9	9+12+18
12	7+12		12	7+12	9+18	12	7+12	9+18	7+7+12	7+12+12	12	7+12	9+18	7+7+12	7+9+18	9+9+12	12+12+12
18			18	7+18	12+12	18	7+18	12+12	7+9+9	9+9+12	18	7+18	12+18	7+7+18	7+12+12	9+9+18	

* До портів блоку може підключатися внутрішній блок 18 тільки настінного типу. В системі може бути використаний тільки один блок не настінного типу.

** до портів блоку може підключатися внутрішній блок 18 тільки настінного типу.

M4OE-28HFN1-Q / M4OE-28HFN8-Q: комбінації для підключення

1-го блока	2-х блоків			3-х блоків				4-х блоків				
7	7+7	9+9	12+18	7+7+7	7+9+9	7+12+12	9+9+12	9+12+18	7+7+7+7	7+9+9+9	7+7+12+12	7+9+12+12
9	7+9	9+12	18+18	7+7+9	7+9+12	7+12+18	9+9+18	12+12+12	7+7+7+9	7+7+9+9	9+9+9+12	9+9+9+9
12	7+12	9+18		7+7+12	7+9+18	9+9+9	9+12+12	12+12+18	7+7+7+12	7+7+9+12	7+9+9+12	
18	7+18	12+12		7+7+18					7+7+7+18	7+7+9+18		

M4OB-36HFN1-Q / M4OB-36HFN8-Q: комбінації для підключення

1-го блока	2-х блоків			3-х блоків				4-х блоків					
7	7+7	9+9	12+18	7+7+7	7+9+12	9+9+9	9+18+18	7+7+7+7	7+7+9+12	7+9+9+9	7+9+18+18	9+9+12+18	12+12+12+12
9	7+9	9+12	18+18	7+7+9	7+9+18	9+9+12	12+12+12	7+7+7+9	7+7+9+18	7+9+9+12	7+12+12+12	9+9+12+12	12+12+12+18
12	7+12	9+18		7+7+12	7+12+12	9+9+18	12+12+18	7+7+7+12	7+7+12+12	7+9+9+18	7+12+12+18	9+9+12+18	
18	7+18	12+12		7+7+18	7+12+18	9+12+12	12+12+18	7+7+7+18	7+7+12+18	7+9+12+12	9+9+9+9	9+12+12+12	
				7+9+9	7+18+18	9+12+18		7+7+9+9	7+7+18+18	7+9+12+18	9+9+9+12	9+12+12+18	

M5OE-42HFN1-Q/ M5OD-42HFN8-Q: комбінації для підключення

1-го блока	для 2-х блоків				для 3-х блоків							
7	12	7+7	7+18	9+18	12+18	7+7+7	7+7+18	7+9+18	7+18+18	9+9+18	9+18+18	12+18+18
9	18	7+9	9+9	12+12	18+18	7+7+9	7+9+9	7+12+12	9+9+9	9+12+12	12+12+12	
		7+12	9+12			7+7+12	7+9+12	7+12+18	9+9+12	9+12+18	12+12+18	

для 4-х блоків

для 5-ти блоків

7+7+7+7	7+7+9+18	7+9+9+18	9+9+9+9	9+12+12+18	7+7+7+7+7	7+7+7+9+18	7+7+9+12+18	7+9+9+12+12	9+9+9+9+18
7+7+7+9	7+7+12+12	7+9+12+12	9+9+9+12	12+12+12+12	7+7+7+7+9	7+7+7+12+18	7+7+12+12+12	7+9+9+12+18	9+9+9+12+12
7+7+7+12	7+7+12+18	7+9+12+18	9+9+9+18	12+12+12+18	7+7+7+7+12	7+7+7+18+18	7+7+12+12+18	7+9+12+12+12	9+9+9+12+18
7+7+7+18	7+7+18+18	7+9+18+18	9+9+12+12		7+7+7+7+18	7+7+9+9+9	7+9+9+9+9	7+9+12+12+18	9+9+12+12+12
7+7+9+9	7+9+9+9	7+12+12+12	9+9+12+18		7+7+7+9+9	7+7+9+9+12	7+9+9+9+12	9+9+9+9+9	9+12+12+12+12
7+7+9+12	7+9+9+12	7+12+12+18	9+12+12+12		7+7+7+9+12	7+7+9+9+18	7+9+9+9+18	9+9+9+9+12	9+12+12+12+18
									12+12+12+12+12

M2OH-14HFN8-Q: комбінації для підключення*			M2OE-18HFN8-Q: комбінації для підключення*			M3OG-21HFN8-Q: комбінації для підключення*					M3OA-27HFN8-Q: комбінації для підключення**						
1-го блока	2-х блоків		1-го блока	2-х блоків		1-го блока	2-х блоків		3-х блоків		1-го блока	2-х блоків			3-х блоків		
7	7+7	9+9	7	7+7	9+9	7	7+7	9+9	7+7+7	7+9+9	7	7+7	7+18	9+18	7+7+7	7+9+12	9+9+12
9	7+9	9+12	9	7+9	9+12	9	7+9	9+12	7+7+9	9+9+9	9	7+9	9+9	12+12	7+7+9	7+12+12	9+12+12
12	7+12		12	7+12	12+12	12	7+12	9+18	7+7+12		12	7+12	9+12	12+18	7+7+12	9+9+9	12+12+12
18			18			18	7+18	12+12			18				7+9+9		

* До портів блоку може підключатися внутрішній блок 18 тільки настінного типу. В системі може бути використаний тільки один блок не настінного типу.

** До портів блоку може підключатися внутрішній блок 18 тільки настінного типу.

M4OE-28HFN8-Q: комбінації для підключення

1-го блока	2-х блоків			3-х блоків			4-х блоків	
7	7+7	9+9	12+12	7+7+7	7+9+12	9+9+12	7+7+7+7	7+9+9+9
9	7+9	9+12	12+18	7+7+9	7+9+18	9+9+18	7+7+7+9	7+9+9+12
12	7+12	9+18	12+24	7+7+12		9+12+12	7+7+7+12	9+9+9+9
18	7+18	9+24	18+18	7+7+18	9+9+9	12+12+12	7+7+9+9	
24	7+24			7+9+9				

M4OB-36HFN8-Q / M4OV-36HFN8-Q: комбінації для підключення

1-го блока	2-х блоків			3-х блоків				4-х блоків			
7	7+7	9+9	12+12	7+7+7	7+9+12	7+18+18	9+12+18	7+7+7+7	7+7+9+12	7+9+9+12	9+9+9+12
9	7+9	9+12	12+18	7+7+9	7+9+18	9+9+9	9+12+24	7+7+7+9	7+7+9+18	7+9+9+18	9+9+9+18
12	7+12	9+18	12+24	7+7+12	7+9+24	9+9+12	9+18+18	7+7+7+12	7+7+12+12	7+9+12+12	9+9+12+12
18	7+18	9+24	18+18	7+7+18	7+12+12	9+9+18	12+12+12	7+7+7+18	7+7+12+18	7+12+12+12	9+12+12+12
24	7+24			7+7+24	7+12+18	9+9+24	12+12+18	7+7+9+9	7+9+9+9	9+9+9+9	12+12+12+12
				7+9+9	7+12+24	9+12+12					

M5OE-42HFN8-Q: комбінації для підключення

1-го блока	2-х блоків			3-х блоків					
7	7+7	9+9	12+12	7+7+7	7+9+9	7+12+18	9+9+18	9+18+18	
9	7+9	9+12	12+18	7+7+9	7+9+12	7+12+24	9+9+24	12+12+12	
12	7+12	9+18	12+24	7+7+12	7+9+18	7+18+18	9+12+12	12+12+18	
18	7+18	9+24	18+18	7+7+18	7+9+24	9+9+9	9+12+18	12+12+24	
24	7+24			7+7+24	7+12+12	9+9+12	9+12+24	12+18+18	

для 4-х блоків

7+7+7+7	7+7+9+9	7+7+12+18	7+9+9+18	7+9+18+18	9+9+9+18	9+12+12+12
7+7+7+9	7+7+9+12	7+7+12+24	7+9+9+24	7+12+12+12	9+9+9+24	9+12+12+18
7+7+7+12	7+7+9+18	7+7+18+18	7+9+12+12	7+12+12+18	9+9+12+12	12+12+12+12
7+7+7+18	7+7+9+24	7+9+9+9	7+9+12+18	9+9+9+9	9+9+12+18	12+12+12+18
7+7+7+24	7+7+12+12	7+9+9+12	7+9+12+24	9+9+9+12	9+9+12+24	

для 5-ти блоків

7+7+7+7+7	7+7+7+9+18	7+7+9+12+12	7+9+9+9+18	9+9+9+12+12
7+7+7+7+9	7+7+7+12+12	7+7+9+12+18	7+9+9+12+12	9+9+12+12+12
7+7+7+7+12	7+7+7+12+18	7+7+12+12+12	7+9+12+12+12	
7+7+7+7+18	7+7+9+9+9	7+7+12+12+18	9+9+9+9+9	
7+7+7+9+9	7+7+9+9+12	7+9+9+9+9	9+9+9+9+12	
7+7+7+9+12	7+7+9+9+18	7+9+9+9+12	9+9+9+9+18	

МУЛЬТИ PRO СИСТЕМИ СЕРІЇ «АТОМ-В» НА 1-9 БЛОКІВ



Мульти-PRO системи серії «АТОМ-В»

Серія мультисистем АТОМ-В, з фреоном R410a, по галузі застосування подібна до звичних мультиспліт-систем. До складу серії АТОМ входять зовнішні блоки з потужністю 8-10-12-15 кВт та внутрішні блоки різних типів та потужностей, а також можливо приєднати модулі для підключення припливних вентиляційних установок з фреоновими випарниками. Індекс потужності в серії АТОМ маркований з прив'язкою до 1000 БТО/год: від 7000 до 56000 БТО/год. Зовнішні блоки оснащені одним портом фреонопроводів, розгалуження на 2-3-4-5-6 внутр. блоків, здійснюється за допомогою фреонових колекторів DXFQT через які може бути приєднано один або групу внутрішніх блоків, допускається навантаження 45~130%:



ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ЗОВНІШНІХ ТЕМПЕРАТУР

для режиму охолодження

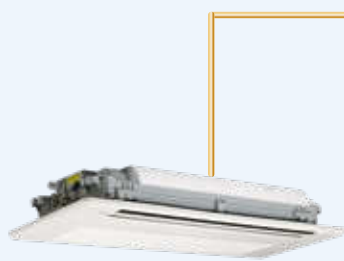
-5...+55 °C

для режиму обігріву

-15...+27 °C



МАРКА ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ СЕРІЇ АТОМ	НОМІНАЛЬ- НА ПОТУЖ- НІСТЬ ЗОВН. БЛОКУ кБТО/год	СУМА ІНДЕКСІВ ПОТУЖНОСТІ ВНУТРІШНІХ БЛОКІВ СЕРІЇ АТОМ, кБТО/ год	МОЖЛИВА КІЛЬ- КІСТЬ ВНУТРІШНІХ БЛОКІВ, ЩО ПІД'ЄДНЮЮТЬСЯ В МІНІ СИСТЕМУ АТОМ, ШТ
MDV-V28WDHN1 (AтB)	28	12,6 ~ 36,4	1-4
MDV-V36WDHN1 (AтB)	36	16,2 ~ 46,8	1-6
MDV-V42WDHN1 (AтB)	42	18,9 ~ 54,6	1-7
MDV-V48WDHN1 (AтB)	48	21,6 ~ 62,4	1-8
MDV-V56WDHN1 (AтB)	56	25,2 ~ 72,8	1-9



КАСЕТНІ ОДНОСПРЯМОВАНІ



КАСЕТНІ 4-СПРЯМОВАНІ



КАНАЛЬНІ



НАСТІННІ

МОДЕЛІ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ		MDV-V28WDHN1 (AтB)	MDV-V36WDHN1 (AтB)	MDV-V42WDHN1 (AтB)	MDV-V48WDHN1 (AтB)	MDV-V56WDHN1 (AтB)
Електроживлення, В/Гц/Ф		220~240/50/1				
Потужність, кВт	Охолодження	8	10	12	14	15,5
	Обігрів	9	12	14	16	18
Споживана потужність, кВт	Охолодження	2,1	2,66	3,31	3,97	4,87
	Обігрів	2,04	3,15	3,64	3,98	4,82
Клас енерго-ефективності, при роботі в режимі:	Охолодження	A	A	A++	Н/Д	Н/Д
	Обігрів	A	A	A+	Н/Д	Н/Д
Сезонний коефіцієнт енергоефективності:	СКЕЕ	5,1	5,1	6,4	Н/Д	Н/Д
	СККД	3,8	3,8	4,0	Н/Д	Н/Д
Максимально приведена звукова потужність шуму, дБ(A)		54	54	56	56	56
Вага заряду холодоагенту R-410a, кг		1,7	2,6	2,4	3,1	3,6
Розміри без упаковки (ДхВхГ), мм		910 x 712 x 426	950 x 840 x 440	950 x 840 x 440	950 x 840 x 440	950 x 840 x 440
Вага нетто / бруutto, кг		49/53	59,5/66,5	63/70	75/82	77,5/84,5
Діаметри фреонопроводів, рідина / газ, мм		9,52 / 15,9	9,52 / 15,9	9,52 / 15,9	9,52 / 15,9	9,52 / 19,1

МУЛЬТИ PRO СИСТЕМИ СЕРІЇ АТОМ

КАСЕТНІ 1-СПРЯМОВАНІ



- Точність установки та підтримки температури 0,5 °С
- Нічний «тихий» режим роботи – без звукових сигналів та підсвітлення індикаторів
- 5-кроковий вибір фіксованих кутів нахилу жалюзі
- Можливість налаштувати максимально комфортний режим подачі повітря – вздовж стелі, без спрямування на людей
- Вбудований дренажний насос з висотою підйому конденсату до 750 мм

ВИСОТА КОРПУСУ 153 ММ



Моделі внутрішніх блоків	Електроживлення, В / Гц / Ф	Потужність охол./обіг., кВт	Продуктивність вентиляторів, м³ / год	Рівень шуму звукового тиску, Дб (А)	Розмір блоку, ДхВхГ, мм	Розмір панелі, ДхВхГ, мм	Вага нетто, блок, кг	Діаметр труб, рідина / газ, мм
MDV-D09Q1/N1-D(At)	220/50/1	2,8/3,2	573/456/315	39/37/34	1054x425x153	1180x465x25	13,0 / 3,5	6,35 / 12,7
MDV-D12Q1/N1-D(At)	220/50/1	3,6/4,0	573/456/315	39/37/34	1054x425x153	1180x465x25	13,0 / 3,5	6,35 / 12,7
MDV-D15Q1/N1-D(At)	220/50/1	4,5/5,0	693/600/476	41/39/35	1275x450x189	1350x505x25	18,5 / 4,0	6,35 / 12,7
MDV-D18Q1/N1-D(At)	220/50/1	5,6/6,3	792/688/549	42/40/36	1275x450x189	1350x505x25	18,8 / 4,0	9,52/15,9
MDV-D24Q1/N1-D(At)	220/50/1	7,1/8,0	933/749/592	44/41/37	1275x450x189	1350x505x25	19,5 / 4,0	9,52/15,9

КАСЕТНІ КОМПАКТНІ 4-СПРЯМОВАНІ (для монтажу в стелю 600x600 мм)



- Панель та канали блоку забезпечують 360 сектор розподілу повітря (т. зв. «оточуючий» або «сферичний» потік)
- Інші особливості такі ж як в касетних 4-спрямованих «стандартного» розміру (див. вище).



Моделі внутрішніх блоків	Електроживлення, В / Гц / Ф	Потужність охол./обіг., кВт	Продуктивність вентиляторів, м³ / год	Рівень шуму звукового тиску, Дб (А)	Розмір блоку, ДхВхГ, мм	Розмір панелі, ДхВхГ, мм	Вага нетто, блок, кг	Діаметр труб, рідина / газ, мм
MDV-D07Q4/N1-A3(At)	220/50/1	2.2/2,4	414/313/238	36/33/23	570x260x630	647x647x50	18,0 / 2,5	6,35 / 12,7
MDV-D09Q4/N1-A3(At)	220/50/1	2.8/3,2	414/313/238	36/33/23	570x260x630	647x647x50	18,0 / 2,5	6,35 / 12,7
MDV-D12Q4/N1-A3(At)	220/50/1	3.6/4.0	521/409/314	42/36/29	570x260x630	647x647x50	19,2 / 2,5	6,35 / 12,7
MDV-D15Q4/N1-A3(At)	220/50/1	4.5/5,0	521/409/314	42/36/29	570x260x630	647x647x50	19,2 / 2,5	6,35 / 12,7

КАСЕТНІ – 4-СПРЯМОВАНІ



Підмішування свіжого повітря

Можлива організація подання свіжого повітря – здійснюється окремим повітропроводом за потреби на Вашому об'єкті.



- Точність установки та підтримки температури 0,5 °С
- Нічний «тихий» режим роботи – без звукових сигналів та підсвітлення індикаторів
- 5-кроковий вибір фіксованих кутів нахилу жалюзі
- Панель та канали блоку забезпечують 360 сектор розподілу повітря (т зв «оточуючий» або «сферичний» потік)
- Можливість налаштувати максимально комфортний режим подачі повітря – вздовж стелі, без спрямування на людей
- Поокреме регулювання позиції кожної з 4-х жалюзі при застосуванні ПДК RM12F або WDC-86E/K-D
- Вбудований дренажний насос з висотою підйому конденсату до 750 мм

Моделі внутрішніх блоків	Електроживлення, В / Гц / Ф	Потужність охол./обіг., кВт	Продуктивність вентиляторів, м ³ / год	Рівень шуму звукового тиску, Дб (А)	Розмір блоку, ДхВхГ, мм	Розмір панелі, ДхВхГ, мм	Вага нетто, блок, кг	Діаметр труб, рідина / газ, мм
MDV-D18Q4/N1-E(At)	220/50/1	5,6/6,3	905/740/651	36/34/33	840x840x230	950x950x70	23,7/ 5,8	9,52/15,9
MDV-D24Q4/N1-E(At)	220/50/1	7,1/8,0	950/767/663	38/36/35	840x840x230	950x950x70	23,7/ 5,8	9,52/15,9
MDV-D28Q4/N1-E(At)	220/50/1	8,0/9,0	1200/1021/789	42/39/37	840x840x230	950x950x70	23,7/ 5,8	9,52/15,9
MDV-D32Q4/N1-E(At)	220/50/1	9,0/10,0	1332/1129/908	43/39/38	840x840x230	950x950x70	28,7/5,8	9,52/15,9
MDV-D36Q4/N1-E(At)	220/50/1	10,0/11,1	1651/1304/1127	45/42/40	840x840x230	950x950x70	28,7/5,8	9,52/15,9
MDV-D40Q4/N1-E(At)	220/50/1	11,2/12,5	1651/1304/1127	45/42/40	840x840x230	950x950x70	28,7/5,8	9,52/15,9
MDV-D48Q4/N1-E(At)	220/50/1	14,0/16,0	1658/1335/1130	46/41/39	840x840x230	950x950x70	30,9/5,8	9,52/15,9

ВИНОСНИЙ WI-FI МОДУЛЬ «МА-WK» ДЛЯ ВНУТРІШНІХ БЛОКІВ СЕРІЇ АТОМ



- Забезпечує контроль у будь-який час.
- По каналу віддаленого доступу MA-WK дозволяє керувати одним внутрішнім блоком за допомогою роутера локальної мережі.
- Необхідно придбати цей модуль додатково.
- А також встановити додаток «Mideahome» на свій смартфон, з якого доступні всі команди керування режимами та налаштуваннями внутрішнього блоку. Модуль може працювати одночасно з приєднаним дротовим пультом WDC-86E/K-D, або без нього.
- Додаток «Mideahome» сумісний з смартфонами на ОС Android та IOS.

МУЛЬТИ PRO СИСТЕМИ СЕРІЇ АТОМ

КАНАЛЬНІ СЕРЕДЬНОГО ТИСКУ



Функція «Anti-Cold Air»



Ефективне ошушення



24-годинний таймер



Авто-перезапуск



Лівий і правий вивід дренажу



Нічний режим



«Сухі» контакти на вкл. / викл. і аварій

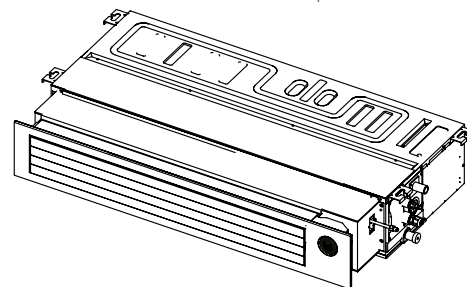


Wi-Fi керування

ОПЦІЯ



WDC-86E/K-D



- Точність установки та підтримки температури 0,5 °C
- Нічний «тихий» режим роботи – без звукових сигналів та підсвітлення індикаторів
- 5-кроковий вибір фіксованих кутів нахилу жалюзі
- Вбудований дренажний насос з висотою підйому конденсату до 750 мм
- Опція – декоративна панель MBT2-01N (для 07-09-12) та MBT2-02N (для 15-18) або MBT2-03N (для 24) с жалюзі та індикаторами, яка потрібна для монтажу без повітряпроводів в кімнатах офісів або готелів.
- Фільтр повітря входить в стандартний комплект поставки

Моделі внутрішніх блоків	Електроживлення, В / Гц / Ф	Потужність охол./обіг., кВт	Продуктивність вентиляторів, м³ / год	Рівень шуму звукового тиску, Дб (А)	Розмір блоку, ДхВхГ, мм	Вага нетто, блок, кг	Діаметр труб, рідина / газ, мм
MDV-D09T2/N1-DA5(At)	220/50/1	2,8	309/397/50	21/24/31	778x500x210	17,5	6,35 / 12,7
MDV-D12T2/N1-DA5(At)	220/50/1	3,6	351/442/605	24/28/35	778x500x210	17,5	6,35 / 12,7
MDV-D15T2/N1-DA5(At)	220/50/1	4,5	479/573/800	26/29/36	997x500x210	22,0	6,35 / 12,7
MDV-D18T2/N1-DA5(At)	220/50/1	5,6	479/573/800	27/29/36	997x500x210	22,0	9,52/15,9
MDV-D24T2/N1-DA5(At)	220/50/1	7,1	630/738/985	27/30/36	1218x500x210	27,5	9,52/15,9
MDV-D28T2/N1-DA5(At)	220/50/1	8,0	1013/1165/1345	37/40/45	1230x775x270	37,5	9,52/15,9
MDV-D32T2/N1-DA5(At)	220/50/1	9,0	1013/1165/1345	37/40/45	1230x775x270	37,5	9,52/15,9
MDV-D40T2/N1-DA5(At)	220/50/1	11,2	1400/1556/1800	38/42/48	1230x775x270	37,5	9,52/15,9
MDV-D48T2/N1-DA5(At)	220/50/1	14	1400/1636/1905	39/43/48	1290x865x300	46,5	9,52/15,9
MDV-D56T2/N1-DA5(At)	220/50/1	16,0	2383/2587/2875	48/50/52	1322x691x423	67,0	9,52/15,9

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ VRF АТОМ В ЯКОСТІ ККБ



Приєднувальний комплект призначений для підключення до систем VRF або тільки до зовнішніх блоків VRF припливних вентиляційних установок з фреоновими випарниками. Можуть використовуватися з будь-якими венустановками. Комплекти поставляються 2-х типів. До складу комплекту входять: корпус, в якому розміщені електронна плата (-и), електронний ТРВ для контролю подачі фреону у випарник, вносні датчики температури для установки на випарник припливної вентиляційної установки (ПВУ), дровотий пульт управління, який може бути прикріплений до корпусу або використовуватися на віддаленні. Комплект АНУКЗ встановлюється в рідинну магістраль перед випарником ПВУ, підключається до електроживлення 220 В і контролює кілька температур за допомогою дровотих вносних датчиків. Фактично комплект АНУКЗ моделює схемотехніку внутрішнього блоку VRF системи.

Моделі модуля	Електроживлення, В / Гц / Ф	Потужність випарника, що під'єднується, кВт	Клас захисту	Розмір модуля, ДхВхГ, мм	Вага нетто, модуль, кг	Діаметр труб, вхід / вихід, мм
АНУКЗ-00D(At)	220/50/1	2,2~9,0	IP20	393x125x344	5,7	9,52 / 9,52
АНУКЗ-01D(At)	220/50/1	9,0~16,0	IP20	393x125x344	5,7	9,52 / 9,52

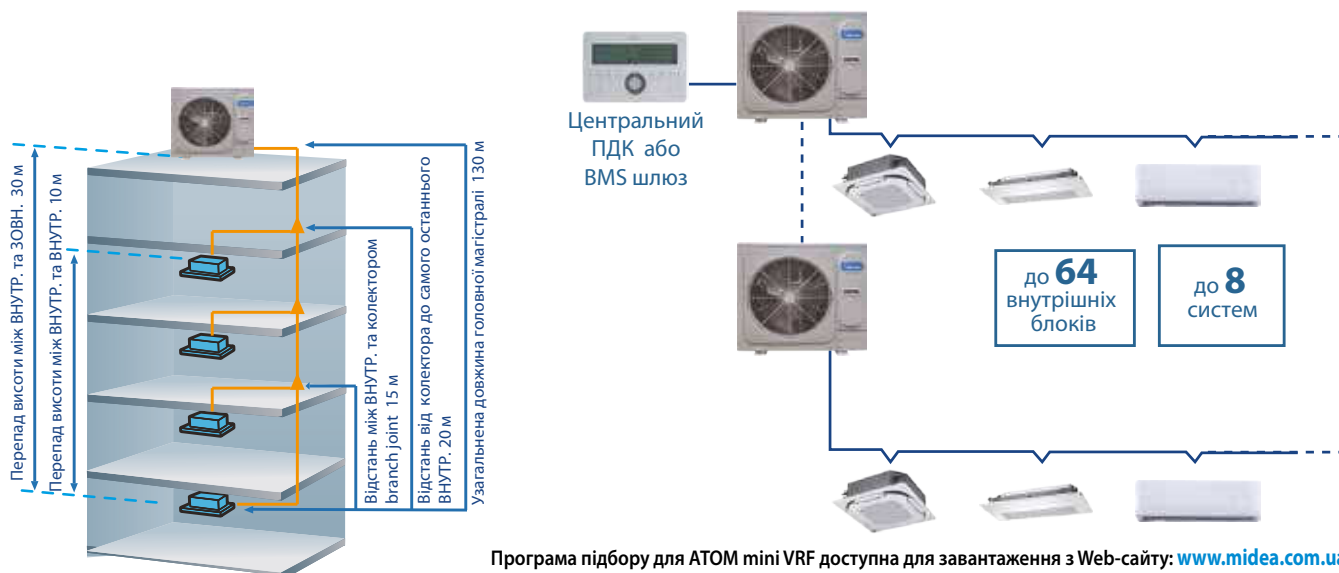
НАСТІННІ



- Точність установки та підтримки температури 0,5 °C
- Нічний «тихий» режим роботи – без звукових сигналів та підсвітлення індикаторів
- 5-кроковий вибір фіксованих кутів нахилу жалюзі
- Інфрачервоний ПДК RM05B – в комплекті, дротовий ПДК WDC-86E/K-D – опція.
- Широкий модельний ряд з потужностями від 2 до 10 кВт

Моделі внутрішніх блоків	Електроживлення, В / Гц / Ф	Потужність охол./обіг., кВт	Продуктивність вентиляторів, м³ / год	Рівень шуму звукового тиску, Дб (А)	Розмір блоку, ДхВхГ, мм	Вага нетто, блок , кг	Діаметр труб, рідина / газ, мм
MDV-D07G/N1-M(At)	220/50/1	2,2/2,4	373~446	31~34	835x280x203	8,5	6,35 / 12,7
MDV-D09G/N1-M(At)	220/50/1	2,8/3,2	402~457	31~33	835x280x203	8,5	6,35 / 12,7
MDV-D12G/N1-M(At)	220/50/1	3,6/4,0	303~447	32~36	835x280x203	9,7	6,35 / 12,7
MDV-D15G/N1-M(At)	220/50/1	4,5/5,0	476~648	31~37	990x315x223	13,8	6,35 / 12,7
MDV-D18G/N1-M(At)	220/50/1	5,6/6,3	595~798	36~42	990x315x223	13,8	9,52/15.9
MDV-D24G/N1-M(At)	220/50/1	7,1/8,0	869~1240	38~48	1194x343x262	17,4	9,52/15.9
MDV-D28G/N1-M(At)	220/50/1	8,0/9,0	863~1248	38~48	1194x343x262	17,6	9,52/15.9
MDV-D32G/N1-M(At)	220/50/1	9,0/10,0	1043~1427	43~52	1194x343x262	17,6	9,52/15.9

Щоб вірно підібрати блоки системи ATOM та оцінити доступні довжини магістралей найкраще використовувати програму підбору MSSP VRF Selection, для перевірки розрахунку зверніться до Вашого менеджера або регіонального Дилера.



Програма підбору для ATOM mini VRF доступна для завантаження з Web-сайту: www.midea.com.ua
 Продукція > Системи кондиціонування > Фреонові > Програмне забезпечення VRF



НАПІВПРОМИСЛОВІ

ІНВЕРТОРНІ

КОМЕРЦІЙНІ НАПІВПРОМИСЛОВІ КОНДИЦІОНЕРИ, МОДЕЛЬНИЙ РЯД

СЕРІЯ	Зовнішній вигляд	Тип	12 000 BTU/h	18 000 BTU/h	24 000 BTU/h	36 000 BTU/h	48 000 BTU/h	55 000 KBTU/h	Сторінки	
КАСЕТНІ	MCA3		DC-Inverter ERP 4.0	•	•				50-51	
	MCA4		DC-Inverter ERP 4.0	•	•				52-53	
	MCD1		DC-Inverter ERP 4.0			•	•	•	•	54-55
НАПОЛЬНО-СТЕЛЬОВІ	MUE		DC-Inverter ERP 4.0		•	•	•	•	•	56-57
КАНАЛЬНІ СЕРЕДНЬОГО ТИСКУ	MTI		DC-Inverter ERP 4.0	•	•	•	•	•	•	58-61

Новий дротовий пульт KJR-120M(X4)/BGEF керування для напівпромислових кондиціонерів

Приєднується через 4-х жильний кабель до плати керування внутрішнього блоку. Функції та параметри, що перемикаються або програмуються через пульт:

- Режим роботи
- Швидкість вентилятора
- Налаштування цільової температури
- Керування жалюзі
- Годинник та календар
- Вбудований Wi-Fi модуль EU-SK107 для віддаленого керування
- Тижневий таймер
- Таймер увімкнення/вимкнення
- Функції Турбо та Follow Me
- Запуск тестування вентиляторів внутрішніх блоків
- Авторестарт
- Групове керування кондиціонерами
- Ротація між основним та резервним кондиціонером, увімкнення резервного при аварії основного
- Блокування кнопок від дітей чи несанкціонованих користувачів



Breezeless Comfort perfectionist
перфоровані жалюзі з мікро-отворами розіювання потоку повітря в панелях касетних блоків, опція



КАСЕТНІ СПЛІТ-СИСТЕМИ СЕРІЯ MCA3U

R32

Серія MCA3U



KJR-29B/VKE
(опціонально)



KJR-120M(X4)/BGEF
(опціонально)



Авто-перезапуск



Авто-розморожування



Дротовий пульт



Функція «Anti-Cold Air»



360°
Сферичний потік повітря



Wi-Fi керування



«Сухі» контакти на вкл./викл. і аварій



Ефективне осушення



Нічний режим



Вбудований дренажний насос



Електронна підігрівач «Антикрига»

Касетний DC-inverter кондиціонер серії MCA3 відноситься до приладів промислового та напівпромислового класів і призначений для підтримки заданих параметрів повітря в приміщеннях великої площі:

- торгових залах;
- закладах громадського харчування;
- виставкових комплексах та галереях;
- цехах і майстернях.

Випарник внутрішнього блоку «касетника» розташований по периметру зовнішньої панелі квадратного корпусу, що дозволяє вентилятору гнати холодне повітря в чотири сторони одночасно. За рахунок цього встановлений в підвісній стелі в центрі приміщення блок здатний охолоджувати чи обігрівати набагато більшу площу, ніж звичайний настінний прилад.

Охолодження при низькій температурі навколишнього середовища

В сучасних серіях Full DC-інверторних спліт / мультиспліт систем ця опція реалізована програмно-апаратно, при цьому, якщо є необхідність використання кондиціонера для охолодження в зимовий період, то необхідно додатково встановити підігрівач дренажної лінії, для запобігання замерзанню води в дренажній трубі на виході зі стіни будівлі.



Підмішування свіжого повітря

Організація подання свіжого повітря - здійснюється окремим повітропроводом (у спліт системах з такою функцією, повітропровід має зазвичай невеликий діаметр і прокладається разом з трасою).



Підігрівач піддону зовнішнього блоку

Підігрівач піддону зовнішнього блоку встановлюється для забезпечення повного видалення води, що утворилася в результаті скидання криги з теплообмінника зовнішнього блоку при роботі режиму «розморожування».



Мотор DC inverter внутрішнього блоку

У внутрішніх блоках для обертання крильчатки використовується DC-мотор. Це дозволяє значно знизити рівень шуму і енергоспоживання. А так же отримати 12 позицій зміни швидкості крильчатки.

Мотор DC inverter зовнішнього блоку

У зовнішніх блоках для обертання вентилятора використовується DC-мотор. Це дозволяє значно знизити рівень шуму і енергоспоживання. А також отримати кілька позицій швидкості обертання вентилятора, в залежності від потреб системи.



КАСЕТНІ СПЛІТ-СИСТЕМИ СЕРІЯ MCA3U

R32

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спліт-системи внутрішні блоки

МОДЕЛІ ВНУТРІШНІХ БЛОКІВ		MCA3U-12HRFNX-QR	MCA3U-18HRFNX-QR
Електроживлення, В/Гц/Ф		220~240/50/1	
Потужність	Охолодження, кВт	3,52 (0,85~4,11)	5,28 (2,90~5,59)
	Обігрів, кВт	3,81 (0,47~4,31)	5,57 (2,37~6,10)
Споживана потужність	Охолодження, кВт	1010 (168~1434)	1633 (720~2088)
	Обігрів, кВт	1019 (124~1376)	1540 (700~1930)
Клас енергоефективності	Охолодження	A++	A++
	Обігрів	A+	A+
Сезонний коефіцієнт енергоефективності	СКЕЕ	6,6	6,3
	СККД	4,1	4,0
Витрата повітря, м ³ / год (макс.-серед.-мін.)		620/510/420	720/620/500
Рівень звукового тиску, дБ (А) (макс.-серед.-мін.)		41/36/33/25,5	43/39,5/35,5/29
Розміри без упаковки, (ДхВхГ), мм		570x570x260	570x570x260
Вага нетто / брутто, кг		16,3/20,4	16/20,6
Панель	Розмір панелі (ДхВхГ), мм	647x647x50	647x647x50
	Вага нетто / брутто панелі, кг	2,5/4,5	2,5/4,5
Діаметри фреонових труб, рідина / газ, мм		6,35/9,52	6,35/12,7
Діаметр дренажних труб, мм		25,0	25,0
Діапазон робочих зовнішніх температур	Охолодження, °С	-15~+50	-15~+50
	Обігрів, °С	-15~+24	-15~+24

Спліт-системи зовнішні блоки

МОДЕЛІ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ (R-32)	MOU1-12HFN8-QR	MOU1-18HFN8-QR
Електроживлення, В/Гц/Ф	220-240/50/1	
Рівень звукового тиску, дБ (А) макс.	60	63
Розміри без упаковки, (ДхВхГ), мм	765x303x555	805x330x554
Вага, нетто / брутто, кг	26,6/29	32,5/35,2
Діаметри труб, рідина / газ, мм	6,35/9,52	6,35/12,7
Макс. довжина / перепад магістралі, м	25/10	30/20

КАСЕТНІ СПЛІТ-СИСТЕМИ СЕРІЯ MCA4

R32

Серія MCA4



Нова декоративна панель з 360° сектором обдуву



KJR-120M(X4)/BGEF (опціонально)



Касетний компактний кондиціонер серії MCA4

- Покриття теплообмінників GoldenFin
- Зменшено габарити внутрішнього блоку на 5%
- Збільшено продуктивність вбудованої помпи конденсату з 850 до 1000 мм
- Оптимізовано конструкцію внутрішнього блоку: канали розподілу повітря, спрощено доступ до плати та електричних під'єднань, переміщено кріпильні кронштейни для більш зручного монтажу.



Повітряний фільтр з W-подібними комірками

Завдяки такій формі збільшено на 42% площу збирання пилу, на 33% продовжено час між плановими очистками.

Active Clean – продувка теплообмінника від піску та бруду

Після вимкнення кондиціонера зовнішній блок нетривалий час буде обертати вентилятор в реверсному напрямку, щоб видалити частинки піску та пилу, що могли накопичитися на поверхні конденсера. Це забезпечує додаткову чистоту та запобігає блокуванню руху повітря.



Підмішування свіжого повітря

Організація подання свіжого повітря – здійснюється окремим повітропроводом.



КАСЕТНІ СПЛІТ-СИСТЕМИ СЕРІЯ MCA4


ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спліт-системи внутрішні блоки

МОДЕЛІ ВНУТРІШНІХ БЛОКІВ		MCA4U-12HRFNX-Q	MCA4U-18HRFNX-Q
Електроживлення, В/Гц/Ф		220~240/50/1	
Потужність	Охолодження, кВт	3,52 (0,85~4,11)	5,28 (2,90~5,59)
	Обігрів, кВт	3,81 (0,47~4,31)	5,57 (2,37~6,10)
Споживана потужність	Охолодження, кВт	1010 (168~1434)	1633 (720~2088)
	Обігрів, кВт	1019 (124~1376)	1540 (700~1930)
Клас енергоефективності	Охолодження	A++	A++
	Обігрів	A+	A+
Сезонний коефіцієнт енергоефективності	СКЕЕ	6,6	6,3
	СККД	4,1	4,0
Витрата повітря, м ³ / год (макс.-серед.-мін.)		620/510/420	720/620/500
Рівень звукового тиску, дБ (А) (макс.-серед.-мін.)		41/36/33/25,5	43/39,5/35,5/29
Розміри без упаковки, (ДхВхГ), мм		570x570x260	570x570x260
Вага нетто / брутто, кг		16,3/20,4	16/20,6
Панель	Розмір панелі (ДхВхГ), мм	647x647x50	647x647x50
	Вага нетто / брутто панелі, кг	2,5/4,5	2,5/4,5
Діаметри фреонових труб, рідина / газ, мм		6,35/9,52	6,35/12,7
Діаметр дренажних труб, мм		25,0	25,0
Діапазон робочих зовнішніх температур	Охолодження, °С	-15~+50	-15~+50
	Обігрів, °С	-15~+24	-15~+24

Спліт-системи зовнішні блоки

МОДЕЛІ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ (R-32)	MOU1-12HFN8-Q	MOU1-18HFN8-Q
Електроживлення, В/Гц/Ф	220~240/50/1	
Рівень звукового тиску, дБ (А) макс.	62	65
Розміри без упаковки, (ДхВхГ), мм	765x303x555	805x330x554
Вага, нетто / брутто, кг	26,6/29	32,5/35,2
Діаметри труб, рідина / газ, мм	6,35/9,52	6,35/12,7
Макс. довжина / перепад магістралі, м	25/10	30/20

Серія MCD1



KJR-120M(X4)/BGEF
(опціонально)



KJR-29B/VKE
або аналог
(опціонально)



Широкий кут обдування



Авто-перезапуск



Авто-розморозжування



360°
Сферичний потік повітря



«Сухі» контакти на вкл. / вкл. аварії



Електронагрівач «Антикрига»



Ефективне осушення



Slim
Невелика висота корпусу



Вбудований дренажний насос



24-годинний таймер



Дротовий пульт



Wi-Fi керування



КРУГОВА ПОДАЧА ПОВІТРЯНОГО ПОТОКУ

- Круговий (360°) сектор подачі повітряного потоку, ідеальне рішення для середніх і великих залів, громадських та офісних приміщень
- Вбудований дренажний насос з висотою підйому до 750 мм
- Можливість виводу сигналу аварії (сухий контакт)
- Цифровий 2-розрядний LED-індикатор
- Потужний вентилятор – висота монтажу блоку від 4,5 м дає можливість досягти повітряному потоку рівня підлоги
- Вентилятор зі структурою «Тривимірний гвинт»
- Можливість підключення повітропроводу до бічної панелі корпусу для подачі частини повітря в суміжне приміщення
- Можливість подачі в корпус повітровода від припливної вентиляції діаметр 80 мм
- В стандартній комплектації блоків MCD1 панель: T-MBQ4-04A1
- Опціонально поставляється панель Breezeles T-MBQ4-04AWD з роздільним керуванням кожної шторкою жалюзі, для керування необхідно також придбати пульт RM-12F або дротовий ПДК KJR-120M(X4)/BGEF



Новітня панель Breezeles для касетних внутрішніх блоків MCD1

- Доступна як опція. До її складу входять жалюзі з 2369 мініотворами, що забезпечують розсікання повітряних потоків, таким чином створює максимальний комфорт.



Вбудований дренажний насос

- Вбудований дренажний насос – використовується в невисокому під стелею просторі для підйому води на висоту від 450 до 750 мм (в залежності від моделі).
- Завдяки структурі блоку до дренажного насосу існує дуже зручний доступ для чищення і сервісного обслуговування.



Свіже повітря



Функція підмішування свіжого повітря

- Свіже повітря робить атмосферу в приміщенні більш здоровою і комфортною.
- Вентиляційний двигун поставляється за запитом, щоб збільшити ефект припливу свіжого повітря.

КАСЕТНІ СПЛІТ-СИСТЕМИ СЕРІЯ MCD1

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спліт-системи внутрішні блоки

МОДЕЛІ ВНУТРІШНІХ БЛОКІВ		MCD1-24HRFNX-QR	MCD1-36HRFN8-QR	MCD1-48HRDN1-QW	MCD1-55HRDN1-QW
Електроживлення, В/Гц/Ф		220~240/50/1			
Потужність	Охолодження, кВт	7,03 (3,30~7,91)	10,55 (2,70~11,43)	14,07 (3,52~15,83)	15,24 (4,10~16,71)
	Обігрів, кВт	7,62 (2,81~8,94)	11,14 (2,78~12,66)	16,12 (4,10~17,29)	18,17 (4,40~19,93)
Споживана потужність	Охолодження, кВт	2320 (780~2748)	4000 (890~4150)	4650 (800~5900)	5000 (980~6200)
	Обігрів, кВт	1900 (610~2700)	3000 (780~4000)	4580 (900~5500)	5550 (1020~6700)
Клас енерго-ефективності	Охолодження	A++	A++	A++	A++
	Обігрів	A+	A+	A+	A+
Сезонний коефіцієнт енергоефективності	СКЕЕ	6,2	6,4	6,1	6,3
	СККД	4,0	4,0	4,0	4,0
Витрата повітря, м ³ / год (макс.-серед.-мін.)		1300/1140/1000	1800/1600/1400	1970/1780/1580	2000/1850/1650
Рівень звукового тиску, дБ (А) (макс.-серед.-мін.)		45,5/42,5/39,5/27	50/47,5/44,5/39	51/48,5/46,5/37,5	53/50,5/48/40
Розміри без упаковки, (ДхВхГ), мм		830x830x205	830x830x245	830x830x287	830x830x287
Вага нетто / брутто, кг		21,6/25,4	27,2/31,2	29,3/33,5	29,3/33,5
Панель	Розмір панелі (ДхВхГ), мм	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
	Вага нетто / брутто панелі, кг	6/9	6/9	6/9	6/9
Діапазон робочих зовнішніх температур	Охолодження, °С	-15~+50	-15~+50	-15~+50	-15~+50
	Обігрів, °С	-25~+24	-25~+24	-25~+24	-25~+24

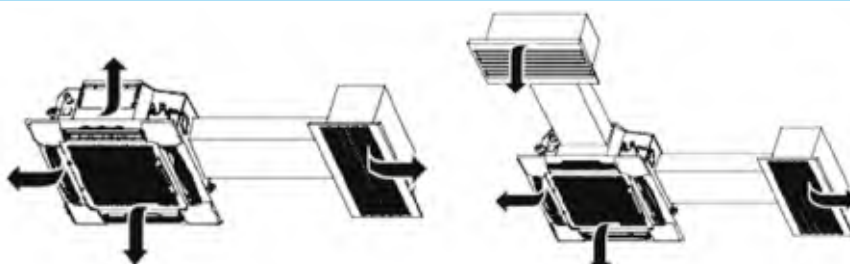


Спліт-системи зовнішні блоки

МОДЕЛІ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ	MOU1-24HFN8-QR	MOU1-36HFN8-RR	MOU1-48HFN8-RR	MOU1-55HFN8-RR
Електроживлення, В/Гц/Ф	220~240/50/1	380-415/50/3		
Рівень звукового тиску, дБ (А) макс.	67	70	73	73
Розміри без упаковки, (ДхВхГ), мм	890x342x673	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Вага, нетто / брутто, кг	43,9/46,9	80,5/85	103,7/118,3	107,0/121,2
Діаметри труб, рідина / газ, мм	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Макс. довжина / перепад магістралі, м	50/25	75/30	75/30	75/30

Перенаправлення потоку повітря в сусідні приміщення за допомогою повітропроводів

За допомогою повітропроводів можна організувати перенаправлення частини обробленого потоку повітря в сусідні приміщення.



Серія MUE



Широкий кут обдування



Авто-перезапуск



Авто-розморозжування



Дротовий пульт

опція



24-годинний таймер



Функція «Anti-Cold Air»



«Сухі» контакти на вкл./викл. і аварій



Wi-Fi керування

опція



Електронагрівач «Антикрига»



Ефективне осушення



Низький рівень шуму



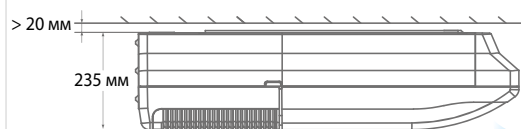
2 варіанти установки



KJR-29B/VKE (опціонально)



KJR-120M(X4)/BGEF (опціонально)



Вихід повітря

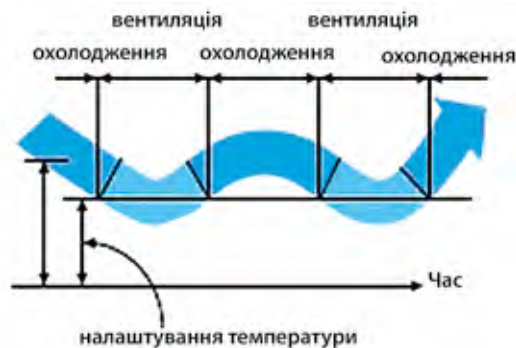
Як правило, напольно-стельові спліт-системи використовуються, коли необхідно забезпечити кондиціонування великих залів в магазинах, офісах «Open Space», ресторанах, кафе і т.п.

Тонкий і стильний дизайн блоку невеликої ваги, дозволяє швидко і легко змонтувати кондиціонер на стіні



Широкий кут розподілу повітряного потоку за допомогою широких жалюзі

Режим осушення повітря



Режим осушення автоматично вибирає режим охолодження, використовуючи різницю між встановленою температурою і дійсною кімнатною температурою. Температура регулюється під час зниження вологості повітря шляхом повторного включення та вимикання режимів охолодження і вентиляції.

ПІДЛОГОВО-СТЕЛЬОВІ СПЛІТ-СИСТЕМИ СЕРІЯ MUE

Спліт-системи внутрішні блоки

МОДЕЛІ ВНУТРІШНІХ БЛОКІВ		MUE-18HRFNX-QR	MUE-24HRFNX-QR	MUE-36HRFNX-QR	MUE-48HRDN1-QW	MUE-55HRDN1-QW
Електроживлення, В/Гц/Ф		220/50/1				
Потужність	Охолодження, кВт	5,28 (2,90~5,59)	7,03 (3,30~7,91)	10,55 (2,70~11,43)	14,07 (3,52~15,83)	15,24 (4,10~16,71)
	Обігрів, кВт	5,57 (2,37~6,10)	7,62 (2,81~8,94)	11,14 (2,78~12,66)	16,12 (4,10~17,29)	18,17 (4,40~19,93)
Споживана потужність	Охолодження, кВт	1,63 (0,72~2,09)	2,32 (0,78~2,75)	4,0 (0,89~4,15)	4,65 (0,80~5,9)	5,0 (0,98~6,20)
	Обігрів, кВт	1,54 (0,70~1,93)	1,90 (0,61~2,70)	3,0 (0,78~4,0)	4,58 (0,9~5,50)	5,55 (1,02~6,70)
Клас енерго-ефективності	Охолодження	A++	A++	A++	не регл.	не регл.
	Обігрів	A+	A+	A+	не регл.	не регл.
Сезонний коефіцієнт енергоефективності	СКЕЕ	6,3	6,2	6,4	не регл.	не регл.
	СККД	4,0	4,0	4,0	не регл.	не регл.
Витрата повітря, м ³ / год (макс.-серед.-мін.)		958/839/723	1192/1023/853	1955/1728/1504	2300/2170/2000	2340/2180/2020
Рівень звукового тиску, дБ (А) (макс.-серед.-мін.)		43,5/41/36,5/24	48,0/43,7/39,6	51,0/48,0/44,0	54,0/52,0/50	53,5/50,5/49,5
Розміри без упаковки, (ДхВхГ), мм		1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
Вага нетто / брутто, кг		28/33,1	28/33,3	41,5/48	40,4/46,8	40,4/47,0
Діапазон робочих зовнішніх температур	Охолодження, °С	-15~+50	-15~+50	-15~+50	-15~+50	-15~+50
	Обігрів, °С	-25~+24	-25~+24	-25~+24	-25~+24	-25~+24



Спліт-системи зовнішні блоки

МОДЕЛІ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ	MOU1-18HFN8-QR	MOU1-24HFN8-QR	MOU1-36HFN8-RR	MOU1-48HFN8-RR	MOU1-55HFN8-RR
Електроживлення, В/Гц/Ф	220~240/50/1		380-415/50/3		
Рівень звукового тиску, дБ (А) макс.	63	67	70	73	73
Розміри без упаковки, (ДхВхГ), мм	805x554x330	890x673x342	946x810x410	952x1333x415	952x1333x415
Вага, нетто / брутто, кг	32,5/35,2	43,9/46,9	80,5/85	103,7/118,3	107,0/121,2
Діаметри труб, рідина / газ, мм	6,35/12,7	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Макс. довжина / перепад магістралі, м	30/20	50/25	75/30	75/30	75/30

КАНАЛЬНІ СПЛІТ-СИСТЕМИ СЕРЕДЬНОГО ТИСКУ СЕРІЯ МТІ

R32

Серія МТІ



Авто-розморозжування



Авто-перезапуск



Дротовий пульт



Wi-Fi керування



Функція «Anti-Cold Air»



24-годинний таймер



«Сухі» контакти на вкл./вискл. і аварій



Електронагрівач «Антикрига»



Ефективне осушення



Лівий і правий вивід дренажу



KJR-120M(X4)/BGEF (опціонально)



KJR-29B/BKE (опціонально)

Канальні блоки на шасі А6 – низькопрофільні, з висотою 210, 249, 300 мм. Конструкція блоків забезпечує полегшений доступ до всіх компонентів через розширену бічну панель або з нижнього люка. Мотори і крильчатки вентиляторів забезпечують потужний повітряний потік, не видаючи при цьому надмірний шум.



Фільтр повітряний "G2" на алюмінієвій рамці (опція). Доступні зі складу!

- Канальний кондиціонер з середнім тиском 30–100 Па
- Можливість організації підмішування свіжого повітря
- ІЧ-пульт – в комплекті, індивідуальний дротовий пульт KJR-120C(1) або аналог, поставляється окремо, як опція
- 2 варіанти для повітрязабору
- Низькопрофільний корпус внутрішнього блоку з висотою 235 мм
- Дренажний насос (опція)
- Легкий доступ до мотору та крильчаткам для обслуговування знизу

Сучасна конструкція внутрішнього блоку каналного типу дозволяє швидко дістатися до крильчаток, моторів, теплообмінника, в разі виникнення сервісних чи інших потреб.



КАНАЛЬНІ СПЛІТ-СИСТЕМИ СЕРЕДЬНОГО ТИСКУ СЕРІЯ MTIU

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спліт-системи внутрішні блоки

МОДЕЛІ ВНУТРІШНІХ БЛОКІВ		MTIU-12HWFNX-QR	MTIU-18HWFNX-QR	MTIU-24HWFNX-QR
Електроживлення, В/Гц/Ф		220~240/50/1		
Потужність	Охолодження, кВт	3,52 (0,85~4,11)	5,28 (2,90~5,59)	7,03 (3,30~7,91)
	Обігрів, кВт	3,81 (0,47~4,31)	5,57 (2,37~6,10)	7,62 (2,81~8,94)
Споживана потужність	Охолодження, кВт	1010 (168~1434)	1633 (720~2088)	2320 (780~2748)
	Обігрів, кВт	1019 (124~1376)	1540 (700~1930)	1900 (610~2700)
Клас енерго-ефективності	Охолодження	A++	A++	A++
	Обігрів	A+	A+	A+
Сезонний коефіцієнт енергоефективності	СКЕЕ	6,6	6,3	6,2
	СККД	4,1	4,0	4,0
Витрата повітря, м ³ / год		600/480/300	911/706,3/515,2	1229/1035/825.1
Статичний тиск, роб. / макс., Па		0~60	0~100	0~160
Рівень звукового тиску, дБ (А) макс./серед./мін.		34,5/30,5/29/23	41/38/34/26	42/40/37/27
Рівень звукової потужності, дБ(А)				
Розміри без упаковки, (ДхВхГ), мм		700x450x200	880x674x210	1100x774x249
Вага нетто / брутто, кг		17,8/21,5	24,4/29,6	32,3/39,1
Діапазон робочих зовнішніх температур	Охолодження, °С	-15~+50	-15~+50	-15~+50
	Обігрів, °С	-25~+24	-25~+24	-25~+24



Спліт-системи зовнішні блоки

МОДЕЛІ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ	MOU1-12HFN8-QR	MOU1-18HFN8-QR	MOU1-24HFN8-QR
Електроживлення, В/Гц/Ф	220~240/50/1		
Рівень звукового тиску, дБ (А) макс.	60	63	67
Розміри без упаковки, (ДхВхГ), мм	765x303x555	805x330x554	890x342x673
Вага, нетто / брутто, кг	26,6/29	32,5/35,2	43,9/46,9
Діаметри труб, рідина / газ, мм	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9
Макс. довжина/перепад магістралі, м	25/10	30/20	50/25

КОМЕРЦІЙНІ НАПІВПРОМИСЛОВІ ІНВЕРТОРНІ

КАНАЛЬНІ СПЛІТ-СИСТЕМИ СЕРЕДЬОГО ТИСКУ СЕРІЯ MTI

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спліт-системи внутрішні блоки

МОДЕЛІ ВНУТРІШНІХ БЛОКІВ		MTI-36HWFNX-QR	MTI-48HWFNX-QW	MTI-55HWFNX-QW
Електроживлення, В/Гц/Ф		220/50/1		
Потужність	Охолодження, кВт	10,55 (2,70~11,43)	14,07 (3,52~15,83)	15,24 (4,10~16,71)
	Обігрів, кВт	11,14 (2,78~12,66)	16,12 (4,10~17,29)	18,17 (4,40~19,93)
Споживана потужність	Охолодження, кВт	4,0 (0,89~4,15)	4,65 (0,80~5,90)	5,0 (0,98~6,20)
	Обігрів, кВт	3,0 (0,78~4,0)	4,58 (0,90~5,50)	5,55 (1,02~6,70)
Клас енергоефективності	Охолодження	A++	A++	A++
	Обігрів	A+	A+	A+
Сезонний коефіцієнт енергоефективності	СКЕЕ	6,4	6,1	6,3
	СККД	4,0	4,0	4,0
Витрата повітря, м ³ / год		2100/1800/1500	2400/2040/1680	2600/2210/1820
Статичний тиск, роб. / макс., Па		0~160	0~160	0~160
Рівень звукового тиску, дБ (А) макс./серед./мін.		49,5/48/46/42,5	50/49/47/42	52,5/49/47
Рівень звукової потужності, дБ(А)		38~44	43~47,5	46~50
Розміри без упаковки, (ДхВхГ), мм		1360x774x249	1200x874x300	1200x874x300
Вага нетто / брутто, кг		40,5/48,2	47,6/55,8	47,4/56,1
Діапазон робочих зовнішніх температур	Охолодження, °С	-15~+50	-15~+50	-15~+50
	Обігрів, °С	-25~+24	-25~+24	-25~+24

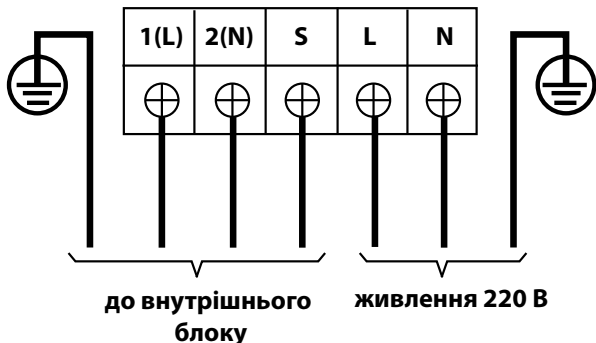


Спліт-системи зовнішні блоки

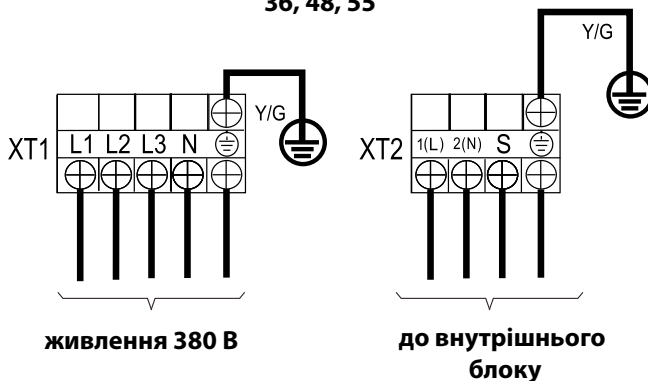
МОДЕЛІ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ	MOU1-36HFN8-RR	MOU1-48HFN8-RR	MOU1-55HFN8-RR
Електроживлення, В/Гц/Ф	380~415/50/3		
Рівень звукового тиску, дБ (А) макс.	70	73	73
Розміри без упаковки, (ДхВхГ), мм	946x810x410	952x1333x415	952x1333x415
Вага, нетто / брутто, кг	80,5/85	103,7/118,3	107,0/121,2
Діаметри труб, рідина / газ, мм	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Макс. довжина/перепад магістралі, м	75/30	75/30	75/30

СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕНЬ НАПІВПРОМИСЛОВИХ КОНДИЦІОНЕРІВ

**КЛЕМНА КОЛОДКА ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ
12, 18, 24**

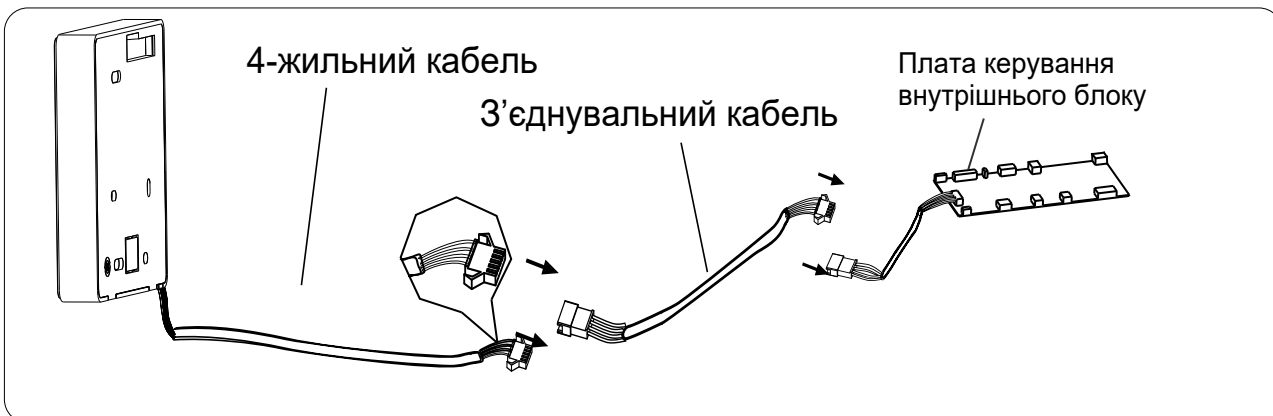


**КЛЕМНА КОЛОДКА ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ
36, 48, 55**



Метод 1.

Підключення дротового пульта до одного внутрішнього блоку. На платі керування для цього передбачені під'єднувальні групи контактів CN40.



Метод 2.

Підключення дротового пульта до одного внутрішнього блоку через групу контактів CN41.

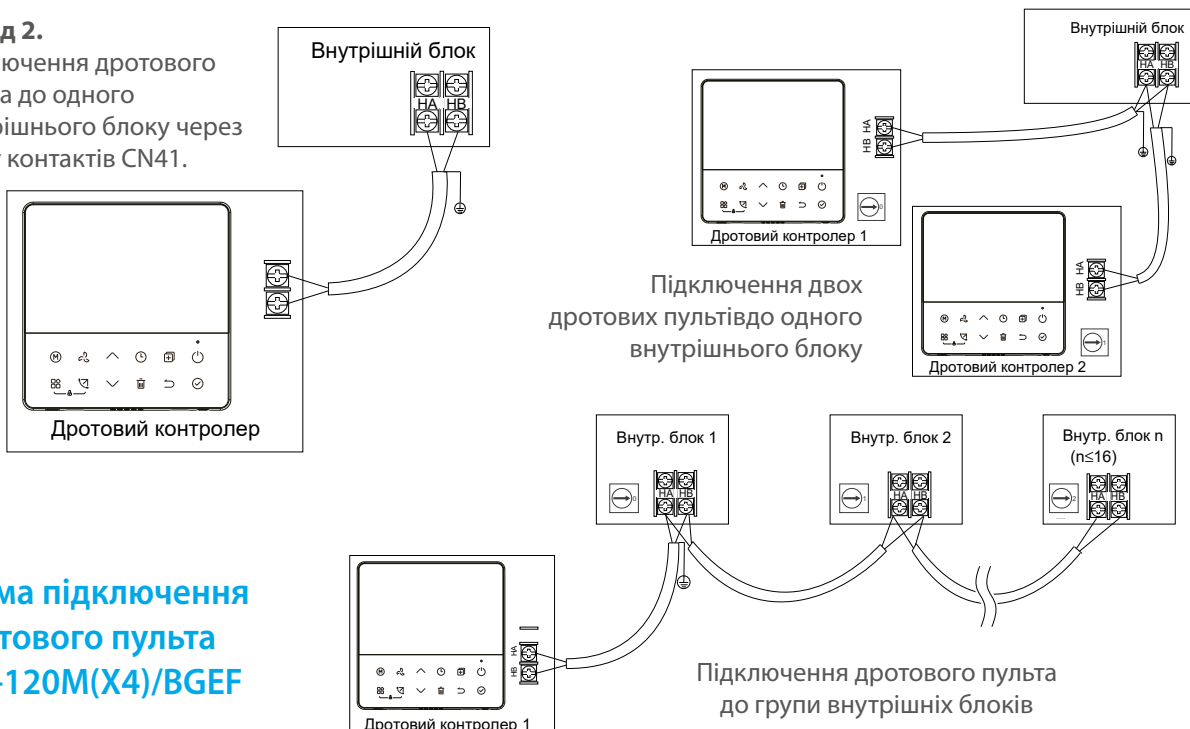


Схема підключення дротового пульта KJR-120M(X4)/BGEF

КОМЕРЦІЙНІ НАПІВПРОМИСЛОВІ ІНВЕРТОРНІ

УНІВЕРСАЛЬНІ ЗОВНІШНІ БЛОКИ КОНДИЦІОНЕРІВ

R32



- Використовуються однакові зовнішні блоки для спліт-систем з однаковою потужністю
- Сигнальний міжблочний кабель одножильний, обмін з внутрішніми блоками по цифровому ШІМ сигналу
- Допускається роздільна організація живлення для внутрішнього і зовнішнього блоку
- Високоєфективні компресори
- Панелі корпусу зі сталі з гальванізацією по класу G90



Підігрівач піддону зовнішнього блоку

Підігрівач піддону зовнішнього блоку встановлюється для забезпечення повного видалення води, що утворилася в результаті скидання криги з теплообмінника зовнішнього блоку при роботі режиму «розморожування».

Прецизійний контроль подачі холодоагенту

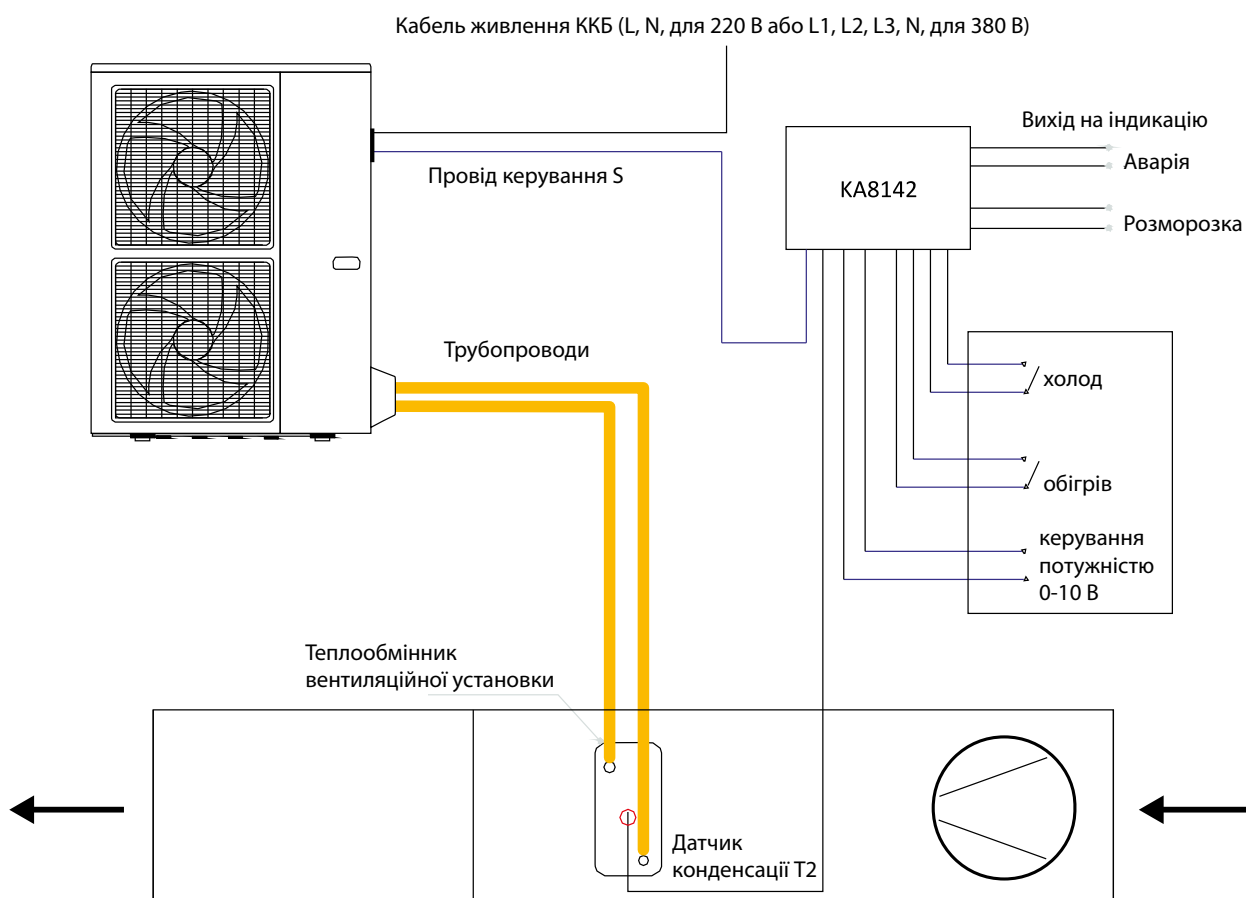
У зовнішніх блоках використовуються електронні розширювальні вентиля (EXV), які виконують функції капілярних трубок (дроселюючих пристроїв), дозують подачу холодоагенту до внутрішнього блоку з високою точністю, що дозволяє точно підтримувати температурний режим і підбирати продуктивність компресора (частоту обертання) в суворій відповідності до потреби.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

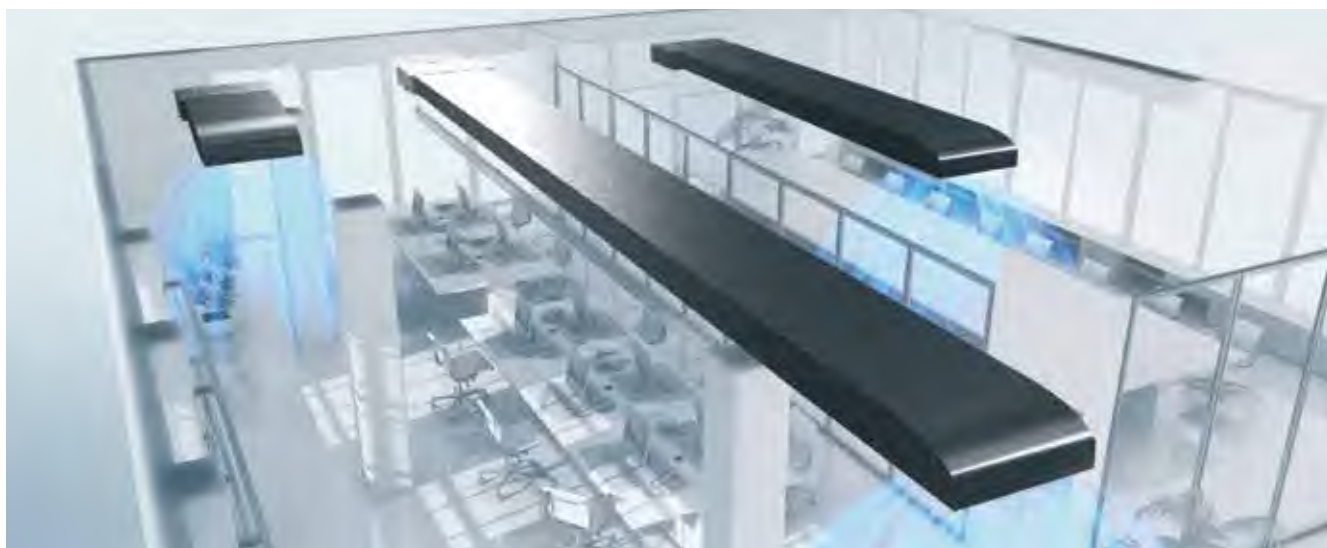
МОДЕЛІ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ		MOU1-09HFN8-QR	MOU1-12HFN8-QR	MOU1-18HFN8-QR	MOU1-24HFN8-QR	MOU1-36HFN8-RR	MOU1-48HFN8-RR	MOU1-55HFN8-RR
Електроживлення, В/Гц/Ф		220~240/50/1				380~415/50/3		
Рівень звукового тиску, дБ (А) макс.		53,5	57	58	67	70	73	73
Розміри без упаковки, (ДхВхГ), мм		765 x555 x303	765x303 x555	805x554 x330	890x673 x342	946x810 x410	952x1333 x415	952x1333 x415
Вага, нетто / брутто, кг		26,6/29	26,6/29	32,5/35,2	43,9/46,9	80,5/85	103,7/118,3	107,0/121,2
Діаметри труб, рідина / газ, мм		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Макс. довжина/перепад магістралі, м		25/10	25/10	30/20	50/25	75/30	75/30	75/30
Діапазон робочих зовнішніх температур	Охолодження, °С	-15~+50	-15~+50	-15~+50	-15~+50	-15~+50	-15~+50	-15~+50
	Обігрів, °С	-25~+24	-25~+24	-25~+24	-25~+24	-25~+24	-25~+24	-25~+24

СХЕМА ВИКОРИСТАННЯ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ, В ЯКОСТІ ККБ

Схема підключення зовнішнього блоку напівпромислової серії кондиціонерів до модуля IDEA AHU-KA8142



Сигнали запуску ККБ та його потужність визначаються користувачем та поступають на модуль KA8142 (для інверторних ККБ попередніх генерацій на фреоні R-410a використовується модуль KA8245 з контактами S1, S2 в лінії керування) і цей модуль виконує функцію інтерфейсу між керуючим приладом користувача та ККБ Midea.



ККБ ДЛЯ ФРЕОНОВИХ ВИПАРНИКІВ ВЕНТУСТАНОВОК

МОДЕЛЬНИЙ РЯД ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ VRF

VRF VC-PRO «тільки охолодження» модульні



- Зовнішні блоки з верхнім видувом повітря, без функції обігріву, діапазон потужностей від 22 до 85 кВт, при цьому модульні збірки до трьох блоків на один фреонопровід дозволяють створювати системи з потужністю до 255 кВт, з функцією чергування роботи і резервування компресорів в системі
- У системі VRF серії VC-PRO автоматично діє програма вирівнювання мотогодин не тільки для компресорів всередині одного зовнішнього блоку, але і для зовнішніх блоків всередині однієї системи, що забезпечує стабільну роботу обладнання і довгий термін служби
- Серія буде зручна і ефективна для використання в якості ККБ для припливних систем, може працювати тільки в режимі «Охолодження», зазвичай такі ККБ підбирати і підключати до випарників ПВУ, легко за допомогою готових заводських модулів управління АНУКЗ-XX (D) які мають, в свою чергу, контакти для підключення до PLC контролерів і регуляторів потужності по сигналу «DC» ~ 0-10 В.
- Охолоджуваний холодоагентом радіатор активних електронних компонентів знижує їх робочу температуру на 8 °С – це гарантує стабільну і безпечну роботу системи управління зовнішнім блоком, що дозволило розширити температурний діапазон роботи VRF-систем до +55 °С при роботі в режимі охолодження
- У зовнішніх блоках VRF серії VC-PRO встановлено кілька EXV-клапанів. Використання 3000-крокових EXV-клапанів дозволяє точно дозувати кількість холодоагенту для підтримки стабільної температури в приміщенні.

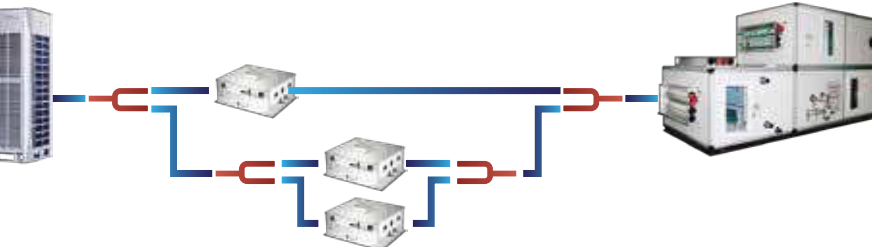
В якості ККБ також можуть використовуватися зовнішні блоки будь-яких серій та генерацій VRF Midea, огляд модельного ряду надаємо на Стор. 75.

Спеціальний комплект для використання зовнішніх блоків VRF як ККБ



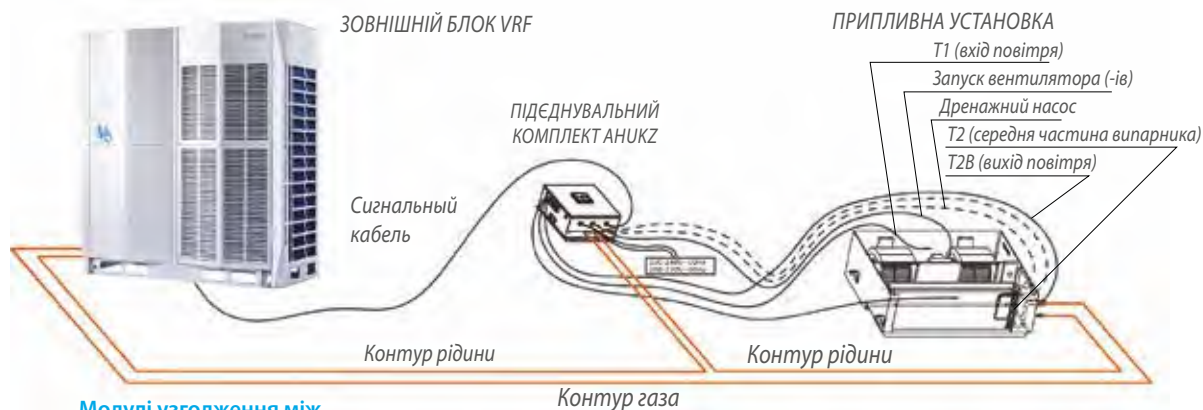
Розміри блоків:
Д=375, В=150, Г=335 мм

Приєднувальний комплект призначений для підключення до систем VRF або тільки до зовнішніх блоків VRF припливних вентиляційних установок з фреоновими випарниками. Можуть використовуватися з будь-якими вентустановками. Комплекти поставляються 4-х типів. До складу комплекту входять: корпус, в якому розміщені електронна плата (-и), електронний ТРВ для контролю подачі фреону у випарник, виводні датчики температури для установки на випарник припливної вентиляційної установки (ПВУ), дровтовий пульт управління, який може бути прикріплений до корпусу або використовуватися на віддаленні. Комплект АНУКЗ встановлюється в рідинну магістраль перед випарни-



ком ПВУ, підключається до електроживлення 220 В і контролює кілька температур за допомогою дровтових виводних датчиків. Схема підключень представлена на малюнку нижче. Грунтуючись на значенні температури повітря в каналі ПВУ (в приміщенні), температури фреону в середній точці випарника ПВУ, температури повітря на вході в ПВУ електронний процесор комплекту АНУКЗ видає відповідні команди для електронного ТРВ, мотора вентилятора ПВУ (запуск-зупинка). Зовнішній блок VRF оснащений власною схемою управління і контролю навантаження, за даними від якої процесор зовнішнього блоку керує всіма циклами і режимами роботи зовнішнього блоку автономно. Фактич-

но комплект АНУКЗ моделює схемотехніку внутрішнього блоку VRF системи. Для ПВУ з потужністю вище 56 кВт можна організувати багатоблокові використання комплектів АНУКЗ, які комутують потоки холодоагенту в розгалужених паралельних ділянках трубопроводів і взаємодіють за принципом «ведучий-ведений». Максимальна потужність випарників ПВУ може досягати 224 кВт на одному контурі. Рекомендується здійснювати підбір комплектів за допомогою програми «Midea Selection Software MSSP-VRF». Приєднувальні комплекти АНУКЗ-XX D можуть працювати під керуючими сигналами PLC-контролерів Siemens або інших постачальників.



Модулі узгодження між вентиляційними установками і інверторними ККБ промислового призначення (VRF-системи, з можливістю керування сигналом 0-10 V DC)

МОДЕЛІ		АНУКЗ-00С	АНУКЗ-01С	АНУКЗ-02С	АНУКЗ-03С
Потужність, кВт		2,2~9	9~20	20~36	36~56
Діаметр, мм	Вхід рідини	8	8	12,7	15,9
	Вихід рідини	8	8	12,7	15,9



ТЕПЛОВІ НАСОСИ

ТЕПЛОВІ НАСОСИ

ТЕПЛОВІ НАСОСИ. МОДЕЛЬНИЙ РЯД

СЕРІЯ	Зовнішній вигляд	Тип	Теплова потужність в кВт						Стор.	
			8	10	12	14	16	20-30		40
M-Thermal ARCTIC для опалення, ГВП, охолодження	Спліт 	DC-Inverter з настінним внутр. блоком	•	•	•	•	•			67-68
	Спліт "All-in-One" 	DC-Inverter з напольним внутр. блоком, в якому розміщено бак води ГВП	•	•	•	•	•			67-68
	Моно блок 	DC-Inverter	•	•	•	•	•	•		69
M-THERMAL NATURE для опалення, ГВП, охолодження	Моно блок 	DC-Inverter	•	•	•	•	•			70
ESG-Інвертор для нагріву, охолодження басейнів	Моно блок 	DC-Inverter	•	•	•					71
Комерційні, для нагріву води ГВП	Моно блок 	On-Off			•			•	•	72

СЕРІЯ M-Thermal Arctic СПЛІТ, з ФУНКЦІЯМИ ОПАЛЕННЯ, ОХОЛОДЖЕННЯ, ГВП

R32



Зовнішній блок МНА (MWA)
з пониженим шумом при роботі



Пульт KJRM-120



Гідромодуль – внутрішній блок
для настінного монтажу
НВ-А100/CD30GN8-B –
с резервними електроТЕНами 3кВт,
входить до комплекту сплітТН
МНА-V8(10)W/D2N8-B.

Внутрішній блок НВ-А160/CDS90GN8-B –
с резервними електроТЕНами 9 кВт,
входить до комплекту сплітТН
МНА-V12(14, 16)W/D2RN8-B

ДІАПАЗОН ЗОВНІШНІХ
РОБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

-5 ~ +46 °C

для режиму охолодження

-25 ~ +35 °C

для режиму обігріву

-25 ~ +43 °C

для режиму ГВП



Внутрішні блоки
для встановлення на підлозі
з вбудованим бойлером на 240 л
НВТ-А160/240CD30GN8-B

Технологія Full DC-inverter

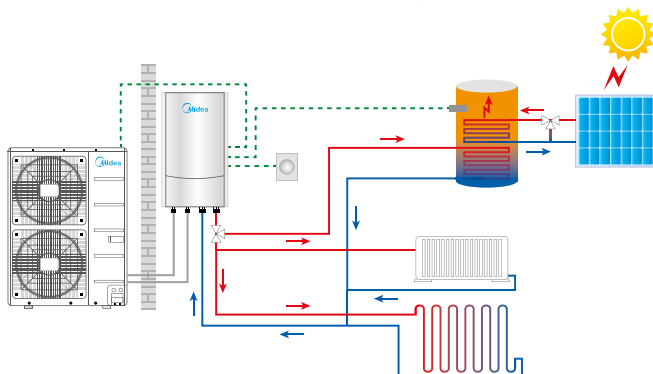
(компресор, насос, двигун вентилятора)

- Високий клас сезонної енергоефективності «А+++» (A7W35)
- Зрозумілий та простий вибір програм-налаштувань через вибір «температурних кривих»
- Ефективне використовувати обладнання при більш низьких температурах – до зовнішньої температури -10 °C ці теплові насоси працюють без втрати продуктивності.
- Температура нагріву води для ГВП до +60 °C.
- Гнучкі можливості використання – 10 типових схем по рекомендованих компонентах об'язки та контурах споживачів, для технічного підбору рекомендуємо використовувати web-програму підбору <https://www.midea-hpselection.com/> / розділ EASY Selection
- Вбудований циркуляційний насос з декількома швидкостями. Можливість управління по мережі Wi-Fi через додаток «M-SmartLife» в стандартній комплектації
- Вбудований ПДК KJRH-120F що можна винести на відстань до 15-20 м.
- Існує можливість каскадного з'єднання та центрального керування по шині Modbus, контакти якої інтегровані в пультах ДК – до 16-ти пристроїв в групі.

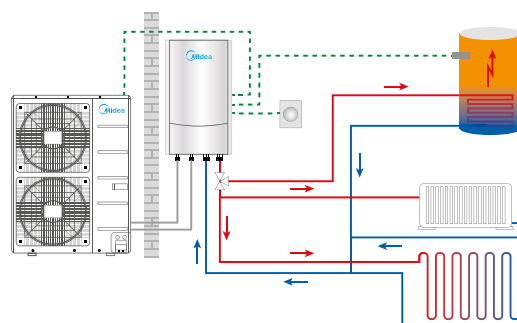
Деякі рекомендовані схеми застосування системи M-Thermal

1. ТЕПЛОВИЙ НАСОС + РАДІАТОРИ ОПАЛЕННЯ + «ТЕПЛА ПІДЛОГА» + БОЙЛЕР ГВП

У такій схемі підключень можуть застосовуватися контури «теплої підлоги», вентиляторні доводчики – фанкойли, низькотемпературні панельні радіатори, бойлер непрямого обміну для підготовки ГВП. Для чергування роботи між контурами опалення та ГВП необхідно додатково придбати та встановити двоходовий клапан та датчик температури води в бойлері. Для роботи з контуром «теплої підлоги» рекомендується встановлювати додаткові термостати для кожного окремого контура підлоги.



При використанні будь-яких схем монтажу рекомендуємо встановлювати бак-акумулятор в контурі води для опалення. він дозволить працювати ТН з кращим захистом від замерзання.



2. ТЕПЛОВИЙ НАСОС + РАДІАТОРИ ОПАЛЕННЯ + «ТЕПЛА ПІДЛОГА» + БОЙЛЕР ГВП + СОНЯЧНА БАТАРЕЯ

У такій схемі підключень можуть застосовуватися контури «теплої підлоги», вентиляторні доводчики – фанкойли, низькотемпературні панельні радіатори, бойлер непрямого обміну для підготовки води ГВП, колектори геліосистеми. Сонячна енергія використовується для нагріву 2-го контуру бойлера ГВС. Додаткові елементи перелічено в пункті 1.

Інші варіанти схем під'єднання надаються на сайті та в тех.документації.

ТЕПЛОВІ НАСОСИ

СЕРІЯ M-Thermal Arctic СПЛІТ, з функціями опалення, охолодження, ГВП

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗОВНІШНІ БЛОКИ з КОМПРЕСОРОМ DC INVERTER		MWTA-V8W/ D2N8-B	MWTA-V10W/ D2N8-B	MWTA-V12W/ D2RN8-B	MWTA-V14W/ D2RN8-B	MWTA-V16W/ D2RN8-B
				MWA-V12W/ D2RN8-B	MWA-V14W/ D2RN8-B	MWA-V16W/ D2RN8-B
Сумісний гідравлічний блок		MWTB-A100/CD30GN8-B		MWTB-A160/CDS90GN8-B HBT-A160/240CD30GN8-B		
Електроживлення, В/Ф/Гц		220~240/1/50		380~415/3/50		
Обігрів A7W35	Потужність, кВт	8,30	10,0	12,1	14,5	16,0
	Споживана потужність, кВт	1,6	2,0	2,44	3,09	4,5
	COP	5,2	5,0	4,95	4,7	4,5
Охолодження A35W18	Потужність, кВт	8,40	10,0	12,0	13,5	14,9
	Споживана потужність, кВт	1,66	2,08	3,0	3,75	4,38
	EER	5,0	4,8	4,0	3,6	3,4
Клас енергоефективності сезонного обігріву приміщень	Темп. води на виході 35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Темп. води на вході 55°C	A++	A++	A++	A++	A++
Тип холодоагенту / Вага заряду холодоагенту, кг		R32 /1,65	R32 /1,65	R32 /1,84	R32 /1,84	R32 /1,84
Рівень звукової потужності, дБ (А)		59	60	64	65	68
Розміри без упаковки (Д х В х Г), мм		1118x864x523	1118x864x523	1118x864x523	1118x864x523	1118x864x523
Розміри в упаковці (Д х В х Г), мм		1180x890x560	1180x890x560	1180x890x560	1180x890x560	1180x890x560
Вага нетто / брутто, кг		78,5/92	78,5/92	116/129,5	116/129,5	116/129,5
Діаметри фреонових труб, рідина / газ, мм		9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Довжина фреонових труб Мін. / Макс. / Макс. перепад висот, м		2 / 30 / 20	2 / 30 / 20	3 / 30 / 20	3 / 30 / 20	3 / 30 / 20
Діапазон робочих температур зовн. повітря для режимів	Охолодження, °C	от -5 до +43				
	Обігрів, °C	от -25 до +35				
	ГВП, °C	от -25 до +43				

ВНУТРІШНІЙ БЛОК, ГІДРОМОДУЛЬ		MWTB-A100/CD30GN8-B	MWTB-A160/CDS90GN8-B	HBT-A160/240CD30GN8-B
Електроживлення, В / Ф / Гц		220~240/1/50		380~415/3/503
Діаметри фреонових труб, рідина/ газ, мм		9,52/15,9		9,52/15,9
Рівень звукової потужності, дБ (А)		38		42
Розміри без упаковки (Ш х В х Г), мм		420x790x270		600x1943x600
Розміри в упаковці (Ш х В х Г), мм		525x1050x360		730x2180x730
Вага нетто / брутто, кг		37/43		159/180
Підключення до контурів	Вхід / вихід теплоносія, мм	R1"		R1"
	Вхід / вихід води ГВП, мм	відсутні		відсутні
Діапазон робочої температури нагрівання води	Охолодження, °C	5-25		
	Обігрів, °C	25-65		
	ГВП, °C	40-60		

СЕРІЯ M-Thermal Arctic Моноблок, з ФУНКЦІЯМИ ОПАЛЕННЯ, ОХОЛОДЖЕННЯ, ГВП

R32



Пульт KJRM-120

Подібно до спліт-систем, в серії M-Thermal пропонуються і моноблоки з хладоном R-32 з функцією підготовки води ГВП. Всі моделі дозволяють використання в режимі «Охолодження» для літнього режиму експлуатації, через підключені до системи фанкойли. Всі блоки обладнані циркуляційним насосом з напором 5-15м (залежно від моделі), розширювальним баком 5 л, та нагрівачем електро ТЕН-ом (крім блоків 5 та 7кВт) для запобігання розморожування при аварії чи нестачі продуктивності у фреоновому контурі. Модуль Wi-Fi вбудований до пульта ДК, який постачається з тепловим насосом (не у всіх моделях).

Для теплових насосів моноблочного типу існує можливість каскадного з'єднання та центрального керування по шині Modbus – до 6-ти пристроїв в групі. Детальні технічні характеристики і таблиці залежності продуктивності від температури зовнішнього повітря і заданої температури надаються по запиті. Широкий модельний ряд моноблоків а також можливість їх монтажу спеціалістами по опаленню, можливість каскадного застосування дозволяє стверджувати про універсальність та швидкість застосування на об'єктах будь-якого призначення.

ДІАПАЗОН ЗОВНІШНІХ РОБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

- 5 ~ +46 °C** для режиму охолодження
- 25 ~ +35 °C** для режиму обігріву
- 25 ~ +43 °C** для режиму ГВП

Високоєфективні компресори:

- використовуються найкращі технологічні компресори GMCC DC-inverter, мотори вентиляторів обдува DC FAN

2 кришки корпусу для полегшення монтажу та сервісу:

- Перша дозволяє отримати доступ до компонентів гідравлічного контуру.
- Друга дозволяє отримати доступ до компонентів холодильного контуру. Таке розділення дозволяє відкривати тільки необхідний сегмент для тих чи інших цілей.


ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛІ	МНС-V5W/D2N8	МНС-V7W/D2N8	МНС-V9W/D2N8	МНС-V12W/D2RN8	МНС-V14W/D2RN8	МНС-V16W/D2RN8	МНС-V30W/D2RN8	
Електроживлення, В/Ф/Гц	220~240 /1/50			380~415/3/50				
Номинальна потужність обігріву, кВт	4,65	6,65	8,6	12,3	14,1	16,3	30,1	
Споживана потужність в режимі обігріву, кВт	0,9	1,35	1,87	2,54	3,05	3,63	7,7	
Номинальна потужність охолодження, кВт (вхід 12 °C вихід 7 °C) *	4,6	6,45	10,44	12,2	14,0	15,5	31	
Діаметри трубних підключень, дюйми	1" + 1 1/4"			1 1/4"				
Температура води на вході / виході, °C	+40 ~ +60 °C							
Коефіцієнти енергоефективності	EER (для охолодження)	4,82	4,65	4,16	4,83	4,5	4,27	2,55
	COP (для обігріву)	4,9	4,6	4,6	4,84	4,63	4,49	3,39
Рівень звукової потужності, дБ (А) Обігрів / Охолодження	64 / 63	67 / 66	65 / 64	67 / 66	71 / 70	72 / 71	77/76	
Розміри блоку, без упаковки, (ДхВхГ), мм	1210 x 945 x 402	1210 x 945 x 402	1210 x 945 x 402	1404 x 1414 x 405	1404 x 1414 x 405	1404 x 1414 x 405	1129 x 1558 x 440	
Вага блоку нетто/брутто, кг	92 / 111	92 / 111	92 / 111	172 / 193	163 / 183	163 / 183	163 / 183	

* Параметри теплової потужності та EER наведені для температури зовнішнього повітря: + 7 °C, вхід / вихід води 30/35 °C, вологість зовнішнього повітря 85%



З ФУНКЦІЯМИ ОБІГРІВ, ОХОЛОДЖЕННЯ, ГВП



Пульт KJRM-120 (в комплекті)



Пульт з 3,5" графічним екраном (опція)

ДІАПАЗОН ЗОВНІШНІХ РОБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

-5 ~ +46 °C для режиму охолодження

-25 ~ +35 °C для режиму обігріву

-25 ~ +46 °C для режиму ГВП



Оновлена в 2024 серія M-Thermal в версії моноблоків з хладоном-пропаном R-290 – це природний газ з неперевершеним екологічним коефіцієнтом GWP=3. R290 також дозволив розширити температурні границі для теплоносія, тепер максимальна доступна цільова температура сягає 80 °C при зовнішній температурі до -10 °C, що робить можливим використання приладів цієї серії в «традиційних» системах радіаторного опалення.

Моноблоки можуть використовуватись в режимі «Охолодження» для літнього режиму експлуатації, через підключені до системи фанкойли, але найбільш ефективні вони взимку для опалення та підготовки ГВП. Варто відмітити, що цільова температура для ГВП в цій серії сягає 70 °C. Всі блоки обладнані пластинчастим теплообмінником, розвоздушовачем та циркуляційним насосом з напором 9м (для всіх моделей), розширювальним баком на 6 л, та модулем Wi-Fi, що вбудований до пульта ДК, який має 2 варіанти – стандартний з LCD екраном та опціональний з кольоровим графічним екраном. Для безпеки використання виробник передбачив посилений герметичний корпус електронної плати, захищені від спалахів реле та запобіжники. Для сервісної діагностики існує можливість підключити спеціальний додаток на смартфоні до плати керування – через Bluetooth (необхідно додатковий сервісний адаптер). Покращені також шумові характеристики – на відстані 3м рівень звукового тиску (в режимі повного завантаження) складає всього 30дБ(А)! Для теплових насосів моноблочного типу існує можливість каскадного з'єднання та центрального керування по шині Modbus – до 6-ти пристроїв в групі. Детальні технічні характеристики і таблиці залежності продуктивності від температури зовнішнього повітря і заданої температури надаються по запиті. Висока енергоефективність, сумісність по Smart Grid, можливість запрограмувати обмеження по споживанню електроенергії, а також доступна web-програма підбору спонукає до активного використання цих теплових насосів в сучасних рішеннях для будинків.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛІ	МНС- V8WD2N7-B	МНС- V10WD2N7-B	МНС- V12WD2N7-B	МНС- V14WD2N7-B	МНС- V16WD2N7-B	МНС- V16WD2RN7-B	
Електроживлення, В/Ф/Гц	220~240 /1/50					380~415 /3/50	
Номінальна потужність обігріву, (вхід 30 °C вихід 35 °C), тем-ра повітря +7 °C, кВт	8,0	9,5	12,1	14,0	15,5	15,5	
Споживана потужність в режимі обігріву, кВт	1,52	1,92	2,44	2,98	3,44	3,44	
Номінальна потужність обігріву, (вхід 50 °C вихід 55 °C), температура повітря -7 °C, кВт	7,5	8,8	11,0	12,0	13,0	13,0	
Споживана потужність в режимі обігріву, кВт	3,26	4,0	4,89	5,58	6,19	6,19	
Номінальна потужність охолодження, кВт (вхід 12 °C вихід 7 °C), температура повітря +7 °C, кВт	7,45	8,1	11,5	12,4	14,0	14,0	
Споживана потужність в режимі охолодження, кВт	2,22	2,61	3,77	4,13	5,19	5,19	
Діаметри трубних підключень, дюйми	1 1/4" + 1 1/4"						
Температура води на вході / виході, °C	+25 ~ +80 °C						
Сезонні коефіцієнти енергоефективності	SEER (для охолодження)	5,51	5,53	4,99	4,97	4,98	4,98
	SCOP (для обігріву)	4,06	4,01	3,96	3,85	3,86	3,86
Рівень звукової потужності, дБ (А)	57 / 56						
Обігрів / Охолодження максимальний	58 / 57						
	61 / 60						
	62 / 61						
	63 / 62						
	63 / 62						
Розміри блоку, без упаковки, (ДхВхГ), мм	1051 x1330 x 475	1051 x1330 x 475	1051 x1330 x 475	1051 x1330 x 475	1051 x1330 x 475	1051 x1330 x 475	
Вага блоку нетто/брутто, кг	148 / 170	148 / 170	169 / 191	169 / 191	169 / 191	169 / 191	

СЕРІЯ ESG-INVERTER ДЛЯ НАГРІВУ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ ВОДИ В БАСЕЙНАХ

R32


 Пульт для серії ESG
(в комплекті)

**ДІАПАЗОН ЗОВНІШНІХ
РОБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР**

+15 ~ +43 °C для режиму охолодження

-7 ~ +43 °C для режиму обігріву


МОНОБЛОКИ для нагріву та охолодження води в басейнах

Теплові насоси побудовані з використанням компресорів інверторного типу та теплообмінників з титановим покриттям, стійким до впливу елементів хімічної обробки води у басейнах. Можуть нагрівати воду в діапазоні від +10 до +40 °C при вказаній зовнішній температурі, та охолоджувати від більш теплої до діапазону +12 ... +30 °C.

В цій серії впроваджено сучасні технології щодо захисту при роботі: по тиску, по температурах, по струмах вентилятора та компресора. Також виробник врахував можливість роботи обладнання при обмеженнях потужності електроспоживання – моноблоки підключаються до сигнальної мережі постачальника електроенергії через клеми Smart Grid. Для запобігання зайвого шуму можна запрограмувати два додаткових рівня «тихої» роботи з максимальним зниженням рівня звукової потужності на 11 дБ(А).

Для швидкого досягнення температури є можливість увімкнути режим Boost, а для зручності керування можна встановити додаток на смартфон і керувати роботою теплового насоса через Wi-Fi.

В пультах цієї серії передбачено контакти для підключення до систем «розумний будинок» по протоколу MODBUS RTU (до 255 шт.)

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛІ	MSC-70D2N8-A	MSC-90D2N8-A	MSC-120D2N8-A
Електроживлення, В/Ф/Гц	220~240 /1/50		
Номінальна потужність обігріву (вхід 24,3 °C вихід 28 °C), тем-ра повітря 27 °C, кВт	7,16	9,15	12,5
Споживана потужність в режимі обігріву, кВт	0,95	1,35	1,79
Номінальна потужність пришвидченого обігріву (вхід 24,3 °C вихід 28 °C), температура повітря 27 °C, кВт	10,3	12,8	14,5
Споживана потужність в режимі пришвидченого обігріву, кВт	1,56	2,13	2,28
Номінальна потужність охолодження, кВт (вхід 31 °C вихід 28 °C), тем-ра повітря 43 °C	3,4	3,6	5,1
Споживана потужність в режимі охолодження, кВт	1,56	2,13	2,28
Діаметри трубних підключень, дюйми (DN мм)	G 1,5" (50)		
Номінальний проток м³/год	3,1	3,9	5,4
Гідравлічний опір, кПа	4,6	7,3	13,8
Рівень звукової потужності, дБ (А) Обігрів / Охолодження	41 / 43	43 / 45	49 / 48
Розміри блоку, без упаковки, (ДхВхГ), мм	988 x 712 x 426	988 x 712 x 426	988 x 712 x 426
Вага блоку нетто/брутто, кг	46 / 53	46 / 53	50 / 57

ТЕПЛОВІ НАСОСИ

ТЕПЛОВІ НАСОСИ, СЕРІЯ RSJ ДЛЯ НАГРІВУ ВОДИ ГВП



ДІАПАЗОН ЗОВНІШНІХ РОБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

-15 ~ +46 °C для режиму ГВП

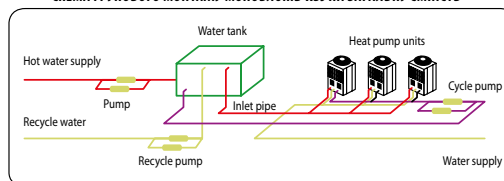


Пульт KJR-51/ВМКЕ-А (в комплекті)

Встановлено теплообмінники труба-в-трубі, що сприяють швидкому нагріву води, та яким притаманні високі показники стійкості до корозії



СХЕМА ГРУПОВОГО МОНТАЖУ МОНОБЛОКІВ RSJ НА ЗАГАЛЬНУ ЄМНІСТЬ



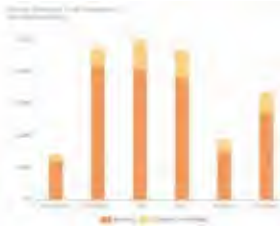
МОНОБЛОЧНІ ВОДОНАГРІВАЛЬНІ СИСТЕМИ ПРОТОЧНОГО ТИПУ

Теплові насоси побудовані з використанням принципу теплопереносу енергії повітря довкілля до нагрівання води, що протікає через теплообмінник води, що подається далі в мережі ГВП або опалювальні системи будівель (за бівалентною схемою), принцип роботи заснований на т.зв. «зворотньому циклі» роботи холодильної машини Карно, такий цикл роботи компресорів називається «тепловий насос». Асортимент цієї серії складається з 4-х моделей різної теплової потужності, і дає змогу забезпечити нагрівання води в об'ємах від 0,25 до 1,85 м³ води на годину одним моноблоком, або ж більший обсяг за допомогою об'єднання агрегатів в одну гідравлічну мережу. В цій серії використано компресори сталого потужності.

Теплові насоси цієї серії можуть працювати з максимальною температурою нагріву до 60 °C. Проведені тести роботи моноблоків цієї серії показують, що коефіцієнт корисної дії – тобто співвідношення виробленої кількості теплової енергії до споживаної електричної, для такого обладнання сягає 4-х у теплий період року і знижується до 1,8-2,5 у зимовий період (інтенсивність зниження безпосередньо залежить від зовнішньої температури повітря), що все ж таки ефективніше та економічніше ніж використання електричних котлів і проточно-накопичувальних нагрівачів. У контексті політики енергозбереження та використання оновлюваних джерел теплової енергії, моноблоки серії «RSJ» на наш погляд будуть здобувати все більшу популярність на ринку. Основне призначення – це альтернатива системам газового або електричного нагріву води для ГВП. Елементи гідро-обв'язки, насоси, віброопори, баки-накопичувачі в комплект поставки не входять і опціонально виробником не постачаються.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	RSJ-120/ZN1-540V1	RSJ-200/SZN1-540V1	RSJ-420/SZN1-H	
Потужність нагріву, кВт	11,8	20,4	39	
Споживана електрична потужність, кВт	2,95	5,05	9,65	
Максимальна кількість блоків у груповому об'єднанні, шт.	10	10	10	
Номінальний проток води (швидкість нагріву), м ³ /год	0,25	0,45	0,89	
Максимальний робочий струм, А	18	13,3	24	
Гідравлічний опір, кПа	160	160	160	
Електроживлення, В/Ф/Гц	220~240 / 1 / 50	380~415/3/50	380~415/3/50	
Температура води що досягається на виході з блоку, °C	+48 ~ +60			
Діаметри портів підключень до трубопроводів, мм	вхідний	DN25	DN25	DN32
	вихідний	DN25	DN25	DN32
Рівень звукового тиску, dB(A)	59	63	66	
Розміри блоку, (ШxВxГ), мм	790x1100x810	860x1220x885	1015x1775x1026	
Кількість компресорів	1 x Copeland	1 x Copeland	1 x Copeland	
Вага блоку нетто/брутто, кг	125/145	157/172	323/343	

ДЛЯ ПІДБОРУ І РОЗРАХУНКУ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ – <https://www.midea-hpselection.com>



ДЛЯ ПІДБОРУ І РОЗРАХУНКУ МУЛЬТИЗОНАЛЬНИХ СИСТЕМ MSSP-VRF

ПРОГРАМА ДОЗВОЛЯЄ І ВИКОНУЄ:

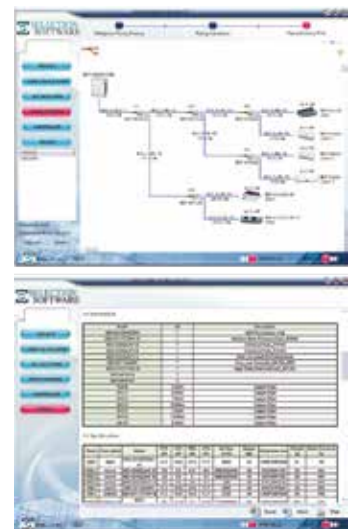
- конструювання і трасування магістралей в «ручному» режимі
- детальні результати підбору елементів VRF-системи: автоматичний розрахунок діаметрів трубопроводів, підбір розгалужувачів, співвідношення потужності блоків, контроль відповідності довжин відрізків магістралі технологічним межах, розрахунок дозаправки фреоном, і т. п.
- вказівки щодо коригування потужності зовнішніх і внутрішніх блоків
- попередній перегляд і друк результатів.

ПРОСТИЙ ГРАФІЧНИЙ ІНТЕРФЕЙС РОБИТЬ МОЖЛИВИМ ВИКОРИСТОВУВАТИ ЙІ:

- непрофесійним проектувальникам (дилерам, монтажникам, інстальатору проекту, споживачам)
- з метою промоції продукції
- як довідник по обладнанню з можливістю оперативного вивчити специфікації
- як інструмент для аналізу проектів за різними критеріями з можливістю швидкої зміни елементів.

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ ПРОГРАМИ:

- розрахунок теплопритоків по приміщеннях
- підбір обладнання для трасування магістралей, підбір пультів і систем управління
- трасування сигнальних кабелів
- виведення звітів з результатами
- експорт результатів для складання кошторису
- розрахунок і підбір параметрів для електропідключення блоків
- виявлення помилок проектування.



Програма доступна для завантаження з Web-сайту: www.midea.com.ua
 Продукція > Системи кондиціонування > Фреони > Програмне забезпечення VRF

ДЛЯ ПІДБОРУ ФАНКОЙЛІВ MSS-FCU

Існує і доступна для скачування з сайту www.midea.com.ua програма підбору фанкойлів і окрема програма підбору вентиляційних агрегатів, яка дозволяє:

- Підібрати серії і розрахувати необхідну потужність фанкойлів Midea для об'єкта з центральною гідравлічною системою кондиціонування
- Отримати детальні технічні специфікації і креслення по фанкойлам Midea
- Вивести специфікації в формат MS Word, PDF
- Зберегти дані підбору в форматі внутрішнього файлу програми

ПРОСТИЙ ГРАФІЧНИЙ ІНТЕРФЕЙС РОБИТЬ МОЖЛИВИМ ВИКОРИСТОВУВАТИ ПРОГРАМУ ПІДБОРУ ФАНКОЙЛІВ:

- Непрофесійним проектувальникам (дилерам, монтажникам, інстальатору проекту, споживачам)

- Як розширений довідник по фанкойлам з можливістю оперативного вивчити специфікації і оцінити реальну потужність обладнання в залежності від параметрів теплоносія, протоки повітря
- Як інструмент для комплексного (групового) підбору фанкойлів під об'єкт з можливістю виведення специфікації по проекту і по обладнанню даної серії
- З метою промоції продукції

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ ПРОГРАМИ:

- Підбір по заданих параметрах конкретних моделей фанкойлів, вентустановок для гідравлічних центральних систем кондиціонування
- Висновок специфікацій з результатами підбору
- Експорт результатів в MS Word для складання кошторису



ЦЕНТРАЛЬНІ СИСТЕМИ КОНДИЦІЮВАННЯ



Огляд модельного ряду фанкойлів для 2-трубних систем, по середній холодопродуктивності

ЗОБРАЖЕННЯ	ПОТУЖНІСТЬ, кВт								
	1,6-2,5	3-3,5	4-4,5	4,6-5,3	6,0-6,7	7,8-8,3	9,2	11	12-20
	MKG-250C MKG-300C	MKG-400C	MKG-500C	MKG-600C					
	MKC-300R-BA								
	MKD-300RA	MKD-400RA	MKD-500RA						
				MKA-600R	MKA-750R	MKA-850R	MKA-950R	MKA-1200R	MKA-1500R
			MKT4-500G50	MKT4-600G50	MKT4-800G50	MKT4-1000G50	MKT4-1200G50	MKT4-1400G50	
					MKT3H-800G70	MKT3H-1000G70	MKT3H-1200G70	MKT3H-1400G70	MKT3H-1600G100 MKT3H-1800G100 MKT3H-2200G100
	MKH2-150-R3 MKH2-150-R4	MKH2-250-R3 MKH2-265-R4	MKH2-350-R3 MKH2-250-R4	MKH2-500-R3 MKH2-500-R4	MKH2-700-R3 MKH2-700-R4	MKH2-800-R3 MKH2-800-R4			
	MKH3-150	MKH3-400							

Огляд модельного ряду фанкойлів для 4-трубних систем, по середній теплопродуктивності

ЗОБРАЖЕННЯ	ПОТУЖНІСТЬ, кВт							
	1,6-2,5	3-3,5	4-4,5	4,6-5,3	6,0-6,7	7,8-8,3 кВт	9,2	11
	MKD-300SA	MKD-400SA	MKD-500SA					
			MKA-600FA	MKA-750FA	MKA-850FA	MKA-950FA	MKA-1200FA	MKA-1500FA
	MKT3-200FG30	MKT3-300FG50 MKT3-400FG50	MKT3-500FG50	MKT3-600FG30	MKT3-800FG50 MKT3-1000FG30 MKT3-1200FG30 MKT3-1200FG50	MKT3-1400FG30 MKT3-1400FG50		
	MKH2-150-F-R4 MKH2-250-F-R4	MKH2-350-F-R4 MKH2-500-F-R4	MKH2-700-F-R4		MKH2-800-F-R4			

ЦЕНТРАЛЬНІ ГІДРАВЛІЧНІ СИСТЕМИ КОНДИЦІЮВАННЯ

Огляд модельного ряду гідравлічних чилерів з повітряним охолодженням

ЗОБРАЖЕННЯ	ТИП	ПОТУЖНІСТЬ					
		5-10 кВт	10-16 кВт	30-35 кВт	60-65 кВт	75-130 кВт	>200 кВт
	Міні Inverter, R32	MGC-V5WD2N8-B MGC-V7WD2N8-B MGC-V9WD2N8-B	MGC-V12WD2N8-B MGC-V14WD2N8-B MGC-V16WD2N8-B				
	MCube Inverter, R134/R410, для охолодження шаф та контейнерів з енергообладнанням	CAA50VN3ZB-A		CAG450VN1Z-A	CAG600VN1Z-A		
	Aqua Super, on-off, R410, модульні			MC-SS35/RN1L		MC-SS80/RN1L MC-SS130/RN1L	
	Aqua Super II, Inverter, R32, модульні			MC-SU30-RN8L	MC-SU60-RN8L	MC-SU90-RN8L	
	King R410, модульні, on-off					MC-SS130-RN1TL	MC-SS260-RN1TL
	Large Capacity, R410, модульні, on-off,						RHAF-100HA RHAF-130HA RHAF-200HA RHAF-230HA RHAF-260HA



Огляд модельного ряду зовнішніх блоків VRF мультизональних систем



ЗОБРАЖЕННЯ	МОДЕЛЬНИЙ РЯД, РОБОЧІ ТЕМПЕРАТУРИ, ТЕХНОЛОГІЇ	
	<p>Міні-VRF серія «С»</p> <ul style="list-style-type: none"> Діапазон потужностей 8–18 кВт, електроживлення 220 В / 1 ф (18 кВт – 3Ф) Навантаження 2–8 внутрішніх блоків, генерації V4, V6 включно з модулями АНУКЗ. Full DC-Inverter. Допустимі зовнішні темп. для охолодження: -5~+55 °С, для обігріву: -15~+27 °С. 	
	<p>Міні-VRF серія «АТОМ-Т»</p> <ul style="list-style-type: none"> Діапазон потужностей 5–15 кВт, електроживлення 220 В / 1 ф (18 кВт – 3Ф) Навантаження 2–9 внутрішніх блоків, генерації V8 включно з модулем ГВП. Full DC-Inverter. Допустимі зовнішні темп. для охолодження: -15 ~ +55 °С, для обігріву: -20 ~ +27 °С. У цій серії можна застосовувати гідромодулі з потужністю 4-12 кВт, які можна використовувати для контуру опалення та нагрівання води ГВП. Внутрішні гідроблоки є аналогами блоків M-Thermal (див. стор. 67). 	
	<p>Індивідуальні VRF V8 Easy Fit</p> <ul style="list-style-type: none"> Діапазон потужностей 28–61,5 кВт, електроживлення 380 В / 3Ф Навантаження 13–36 внутрішніх блоків, генерації V6, V8 включно з модулями АНУКЗ. Full DC-Inverter з технологією EVI. Допустимі зовнішні темп. для охолодження: -15~+55 °С, для обігріву: -30~+30 °С. 	<p>Технології, що розроблені та впроваджені Midea MBT company</p>
	<p>Модульні VRF V8S</p> <ul style="list-style-type: none"> Діапазон потужностей 28–67 кВт одного блоку, електроживлення 380 В / 3Ф Навантаження 13–64 внутрішніх блоків, генерації V6, V8 включно з модулями АНУКЗ. Об'єднання до 4-х з макс. потужністю 268 кВт. Full DC-Inverter з технологією EVI. Допустимі зовнішні темп. для охолодження: -15~+55 °С, для обігріву: -30~+30 °С. 	<p>HyperLink ShieldBox SuperSense ETA 2.0 ENair 2.0</p>
	<p>Індивідуальні та модульні VRF V8 Pro</p> <ul style="list-style-type: none"> Діапазон потужностей 28–100кВт одного блоку, електроживлення 380 В / 3Ф Навантаження 13–64 внутрішніх блоків, генерації V6, V8 включно з модулями АНУКЗ. Об'єднання до 3-х з макс. потужністю 300 кВт. Full DC-Inverter з технологією EVI. Допустимі зовнішні темп. для охолодження: -15~+55 °С, для обігріву: -30~+30 °С. 	<p>DOCTOR m. 2.0</p> <p>19 сенсорів контролюють холодильний контур</p>
	<p>Індивідуальні та модульні VRF V6</p> <ul style="list-style-type: none"> Діапазон потужностей 28–90кВт одного блоку, електроживлення 380 В / 3Ф Навантаження 13–64 внутрішніх блоків, генерації V4, V6 включно з модулями АНУКЗ. Об'єднання до 3-х з макс. потужністю 268 кВт. Full DC-Inverter з технологією EVI. Допустимі зовнішні темп. для охолодження: -5~+48 °С, для обігріву: -23~+24 °С. 	
	<p>Модульні VRF V6 HR з рекуперацією тепла</p> <ul style="list-style-type: none"> Діапазон потужностей 28–56кВт одного блоку, електроживлення 380 В / 3Ф Навантаження 13–64 внутрішніх блоків, генерації V4, V6 включно з модулями АНУКЗ. Об'єднання до 3-х з макс. потужністю 168 кВт. Full DC-Inverter з технологією EVI. Допустимі зовнішні темп. для охолодження: -15 °С~+52 °С, для обігріву: -25 °С~+19 °С, для підготовки ГВП: -20 °С~+43 °С. У цій серії можна застосовувати гідромодулі з потужністю 14 кВт, які використовують частину надлишкового тепла для нагрівання води ГВП Для підключення внутрішніх блоків використовуються блоки рекуперації MS. Підключення внутрішніх блоків до MS блоків – двотрубне, а підключення MS блоків до загальної магістралі системи (до зовнішнього блоку) – трьохтрубне. 	
	<p>Модульні VRF V4 W з водяним охолодженням</p> <ul style="list-style-type: none"> Діапазон потужностей 25–35кВт одного блоку, електроживлення 380 В / 3Ф Навантаження 3–48 внутрішніх блоків, генерації V4, V6. Об'єднання до 3-х з макс. потужністю 105 кВт. DC-Inverter. Діапазон робочих температур води в контурі охолодження від +7 °С до +45 °С. Використовуються вискоелективні теплообмінники фреон-вода з конструкцією «труба в трубі» 	

ЦЕНТРАЛЬНІ ФРЕОНОВІ СИСТЕМИ КОНДИЦІЮВАННЯ

Моделльний ряд внутрішніх блоків VRF для мультизональних систем

Касетний однопотоковий Q1



Висота – 170 мм!

- Потужний векторний повітряний потік повітря з низьким рівнем «турбулентності»
- Швидке охолодження або обігрів за рахунок потужного вентилятора, «гнучкий» підхід до вибору місця монтажу, підходять в будь-яку підвісну стелю
- Вбудований дренажний насос з висотою підйому 750 мм,
- Індивідуальний ПДК - інфрачервоний дротовий або центральний дротовий - опція

2,2
2,8
3,6
4,5
5,6
7,1
кВт

Касетний двопотоковий Q2



- Широкий кут обдування простору, 2 напрямки розподілу повітряного потоку
- Вбудований дренажний насос з висотою підйому до 750 мм
- Висота корпусу «Slim» = 300 мм
- Низький рівень шуму, на мінімальній швидкості не більше 29 dB (A)
- 7 (в блоках MI2, MIH1) швидкостей вентилятора

2,2
2,8
3,6
4,5
5,6
7,1
кВт

Касетний чотиріпотоковий Compact Q4



- Широкий кут обдування простору за рахунок 8 напрямків розподілу повітряного потоку: 4 – за допомогою жалюзі, і також 4 – за допомогою кутових вставок на панелі
- Інфрачервоний пульт дистанційного керування та панель в комплекті
- Індивідуальний ПДК - інфрачервоний дротовий або центральний дротовий - опція • 2 крокових двигуна для максимальної зручності управління повітряним потоком
- Вбудований дренажний насос з висотою підйому до 500 мм
- Індивідуальний ПДК - інфрачервоний дротовий або центральний дротовий - опція

2,2
2,8
3,6
4,5
кВт

Касетний чотиріпотоковий Standart Q4



- Широкий кут обдування простору
- Легкий монтаж та обслуговування
- Низький рівень шуму
- LED-дисплей на панелі для зручності управління та діагностики
- 4 або 7 (в блоках MI2) швидкостей вентилятора
- Вбудований дренажний насос з висотою підйому до 750 мм
- Отвір для подачі свіжого повітря на корпусі блоку
- Жалюзі з кутом відкривання 38-42 градусів
- Індивідуальний ПДК - інфрачервоний дротовий або центральний дротовий - опція

5,6
7,1
8,0
9,0
10,0
11,2
14,0
16,0
кВт

Канальний середнього тиску T2 - від 30 до 120 Па



- Рамковий, замінний фільтр повітря (G2) в комплекті поставки
- 4 або 7 (в блоках MI2) швидкостей вентилятора
- Простий доступ до мотора та крильчатки для обслуговування знизу
- Сухий контакт для зовнішнього управління
- Вихід аварійного сигналу (220 В)
- 2 варіанти повітрязабору – позаду або знизу

2,2
2,8
3,6
4,5
5,6
7,1
8,0
9,0
10,0
11,2
14,0
16,0
кВт

- Пластикова панель MBT2 роздачі повітря з жалюзі (опція), тільки для блоків 2,2-5,6 кВт
- Низькопрофільний корпус внутрішнього блоку 210 – 270 мм.
- Вбудований дренажний насос з висотою підйому 750 мм
- Ефективні вентилятори з DC- inverter моторами (в блоках MI2, MIH1), що забезпечують комфортне регулювання потоку повітря і низький рівень шуму та краще енергозбереження
- Індивідуальний ПДК - інфрачервоний дротовий або центральний дротовий - опція



Модельний ряд внутрішніх блоків VRF для мультизональних систем

Канальний високого тиску T1



- Призначені для монтажу за підвісною стелею або під промисловою стелею з підключенням до розгалужених і тривалих повітропроводних мереж з висотою 7 -12 м через дифузори роздачі
- 3 або 7 (в блоках MI2, MIHI) швидкостей вентилятора
- Тильний повітрозабір
- Тиск 60–200 Па (або 150-300 Па для 33-56 кВт) в робочій точці
- Можливість організувати підмішування свіжого повітря
- Пульт дистанційного керування– опція

7,1
8,0
9,0
10,0
11,2
14,0
16,0
20-25-28
33-45-56
кВт

Канальний високого напору T1-FA (для подачі 100% припливного повітря)



- Призначені для організації припливу свіжого повітря, або подачі обробленого повітря в інші типи блоків, таких як каналні, касетні, напольно-стельові, у яких передбачений технологічний вузол для підключення повітропроводу
- Загальна потужність блоків T1 / N1-FA не повинна перевищувати 30% номінальної потужності зовнішнього блоку системи загальна потужність всіх блоків в системі має бути в межах 50–100% від потужності зовнішнього блоку
- 3 швидкості вентилятора в блоках з АС двигунами
- Теплообмінник і вентилятори підібрані для великого - більше 15С, перепаду температур – спеціально для обробки 100% припливного повітря
- Пульт дистанційного керування– опція
- Фільтри G2 – в стандартній комплектації
- Максимальний тиск 196-300 Па

14
16
20
25
28
кВт

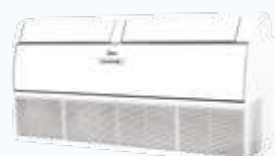
Настінний MI, MI2, MIHI



- Вбудований EXV-клапан
- 4 або 7 (в блоках MI2/ MIHI) швидкостей вентилятора
- 3 напрямки виведення фреонопроводів та дренажної трубки – в праву / ліву сторону або перпендикулярно блоку
- Пульт дистанційного керування– опція

2,2
3,6
4,5
5,6
7,1
8,0
кВт

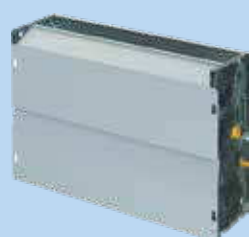
Підлого-стельовий DL



- Горизонтальна або вертикальна установка
- Розподіл повітря по чотирьох напрямках
- 3 або 7 (в блоках MI2) швидкостей вентилятора
- Висока продуктивність
- Вбудований EXV-клапан
- Автоматичні горизонтальні і вертикальні жалюзі
- Пульт дистанційного керування– опція

3,6
4,5
5,6
7,1
11,2
14,0
16,0
кВт

Внутрішні блоки F4, F5 в корпусі для монтажу на стіні або підлозі



- Вбудований EXV-клапан
- Металевий корпус (клас гальванізації G90)
- Потужні вентилятори, пласкі решітки видування
- F4DHN1 блок в корпусі з можливістю установки на стіну, повітрозабір на передній панелі
- F5DHN1 блок в корпусі з можливістю установки на підлозі на ніжках повітрозабір знизу
- F3DHN1 – безкорпусний для оздоблення панелями (гіпсокартоном), повітрозабір знизу

2,2
3,6
4,5
5,6
7,1
8,0
кВт

Внутрішні блоки F3 без корпусу для монтажу на стіні або підлозі

ТЕХНОЛОГІЇ VRF V8 PRO

HyperLink

Оригінальний чіп зв'язку, розроблений інженерами Midea, дозволяє прокласти лінію зв'язку довільним чином (вільна топологія), що знижує вартість монтажу, а також забезпечує надійну роботу системи.

ShieldBox

Вперше в галузі VRF впроваджено герметичний блок електроніки, ступінь захисту IP55. Для забезпечення надійності для нього впроваджена система обігріву та фреонового охолодження з 5-ю термодатчиками.

SuperSense

Повний контроль холодильного циклу. До 19 датчиків холодоагенту розподілено по внутрішнім контурам в зовн. блоці, аналіз даних здійснюється в режимі реального часу: можлива візуалізація роботи системи через систему діагностики, контроль несправності системи, аналіз даних обслуговування системи

ETA 2.0

META – це Midea Evaporating Temperature Alteration («підлаштунок температури випаровування»). Системи V8 оснащені технологією META, можуть динамічно змінювати температуру кипіння в залежності від умов та навантаження. Це збільшує енергоефективність на 28% порівняно з системами, де стала температура кипіння).

DOCTOR m. 2.0

Можливість сервісної діагностики та зміни адрес блоків за допомогою Bluetooth, можливість під'єднання до хмарного сервісу що накопичує статистику по роботі, аваріях, сценарії по налаштуваннях блоків – для реалізації цих можливостей потрібні додаткові апаратні засоби (адаптери, шлюз)

ENair 2.0

Максимально точний контроль за розподілом повітря та шумом у приміщеннях – індивідуально керовані жалюзі, велика довжина повітряного променя, режими нічної та тихої експлуатації



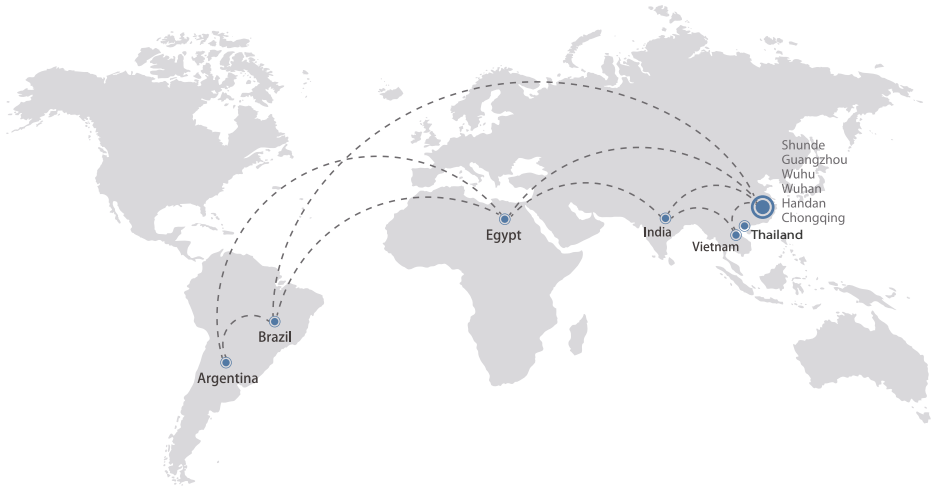


Головне про Midea

● Підрозділ з виробництва та продажу кондиціонерів



- № 1 по продажу інверторних кондиціонерів в світі*
- Всесвітні продажі досягли рівня 120 мільйонів штук
- 278 місце в рейтингу Fortune 500
- 33 роки професійного досвіду в галузі



Корпорація Midea Group є провідним виробником побутової техніки, має 11 великих виробничих баз розміщених по всьому світу. Продукція доступна на ринках 150 країн світу, і асоціюється з найвищою якістю та високим рівнем технологій. Підрозділ Midea Air Conditioning прагне до розробок новітніх технологій в індустрії клімату, для досягнення мети представлення на світовому ринку першокласної продукції, що повністю відповідає очікуванням покупців.

* Data Source: Euromonitor International (Shanghai) Limited; Consumer Appliances 24ed, retail volume sales in unit, 2020 to 2023 data.

Деякі реалізовані проекти у всьому світі

<p>Турція, Ананья, Alan Xafira DeLuxe Resort & Spa</p>	<p>Китай, Вухань-Гуанчжоу, вокзал швидкісних потягів</p>	<p>Китай, Тяньцзинь, Західний вокзал</p>
<p>Китай, Гуанчжоу, Спортивний комплекс збудований для "Азійських Ігор"</p>	<p>Мальта, Університет</p>	
<p>Джакарта, Soekama - Hatta аеропорт</p>	<p>У.А.Е, Дубай, Готель Атлантик *****</p>	
<p>Китай, Шеньжень, спортивний комплекс шеньженьського університета</p>	<p>Китай, Сучжоу, готель Marriott</p>	