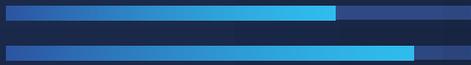




2023-2024



Зміст

Про бренд і виробника	2
Модельний ряд	10
Зовнішні блоки VRF-систем серії V8	
Артикули	18
Таблиці комбінацій	19
Функції та опції	20
Система управління	22
Серія V8 і V8-i	24
Серія V8S-i	40
Серія V8 mini	50
Внутрішні блоки VRF-систем серії V8	
Артикули	57
Функції та опції	58
Модельний ряд і переваги	60
Додатки	72
Зовнішні блоки VRF-систем серій V6, VCpro, V4+W	
Система управління	80
Артикули	94
Таблиці комбінацій	95
Повнорозмірні зовнішні блоки VRF повного розміру	
Серія V6 і V6-i	98
Серія VCpro	106
Серія V6R	112
Серія V4+W	117
Зовнішні блоки з боковим викидом повітря та міні VRF	
Серія V6-i side discharge (з боковим викидом повітря)	118
Серія V6 mini C	120
Внутрішні блоки VRF-систем серії V6	
Артикули	125
Внутрішні блоки V6 з DC-мотором	126
Внутрішні блоки V6 з AC-мотором	144
Комплекти для підключення припливних установок AHUKZ	158
Припливно-витяжні установки з рекуперацією тепла	159
Міні VRF-система серії АТОМ	164
Компресорно-конденсаторні блоки	
Артикули	182
Модульні інверторні компресорно-конденсаторні блоки	183
Інверторні компресорно-конденсаторні блоки малої продуктивності	189
Компресорно-конденсаторні блоки серії MDCCU	192
Руфтопи	
Серія ClimaCreator	194
Системи керування для руфтопів	197
Напівпромислова серія великої потужності	
Касетні мульти-спліт-системи великої потужності, R410a, DC-inverter	200
Канальні середньо- і високонапірні спліт-системи великої потужності, R410a, DC-inverter	202
Колонні спліт-системи великої потужності, R410a, DC-inverter	203
Універсальні зовнішні блоки, R410a, DC-inverter	204
Канальні спліт-системи великої потужності, R410a, 3D DC-inverter	206
Канальні спліт-системи великої потужності, R410a, On/Off	208
Колонні спліт-системи великої потужності, R410a, On/Off	210

ПРО ВИРОБНИКА

MDV - професійне кліматичне обладнання.

Торгова марка MDV належить глобальній корпорації Midea Group Co., Ltd. Це один з найбільших виробників побутової техніки у світі, що випускає найрізноманітніше обладнання: від мікрохвильових печей і холодильників до потужних кліматичних систем, здатних обслуговувати стадіони та аеропорти.

Заснування компанії. Зараз важко повірити: основу величезної імперії заклав невеликий бізнес, пов'язаний із виготовленням пластикових кришок. У 70-х роках компанія почала випускати електровентилятори. Відтоді вона безперервно зростала, освоювала нові ніші та напрямки.

1968

Початок випуску побутових кондиціонерів.

1985

Японський концерн Toshiba підписав з Midea угоду про спільну розробку технологій і виробництво побутових спліт-систем.

1990

Акції однієї з дочірніх компаній Midea (Guangdong Midea Electric Co.) було розміщено на Шеньчженьській фондовій біржі. Таким чином, це стало початком розвитку як транснаціональної Корпорації, що йде шляхом поглинання успішних і перспективних компаній з різних галузей.

1993

Midea стала співвласником компресорного заводу Toshiba, який було перейменовано на GMCC - Guangdong Midea-Toshiba Compressor Corporation. Сьогодні це найбільший у світі виробник компресорів.

1998

Корпорація оголосила про запуск власної торгової марки MDV, створеної для експорту професійного кліматичного обладнання.

1999

Midea увійшла до рейтингу 500 найбільших світових компаній Fortune Global 500.

FORTUNE
GLOBAL
500
2016

2016

Запуск першої повністю автоматизованої складальної лінії з виробництва кліматичного обладнання.

Корпорація придбала 80% акцій Clivet (італійський бренд кліматичного обладнання).

Midea придбала 94,55% акцій KUKA (найбільший виробник промислових роботів) і 79,37% акцій SERVOTRONIX, офіційно ввійшовши галузь робототехніки та автоматизації.

2017

Корпорація є експортером №1 VRF-систем з Китаю.*

2019

Корпорація придбала бізнес із виробництва ліфтового та ескалаторного обладнання (Winone Elevator).

2020

Корпорація взяла курс на розвиток технологій інженерного забезпечення будівель. Дивізіон Midea SAC змінив назву на Midea MBT (Midea Building Technologies Division).

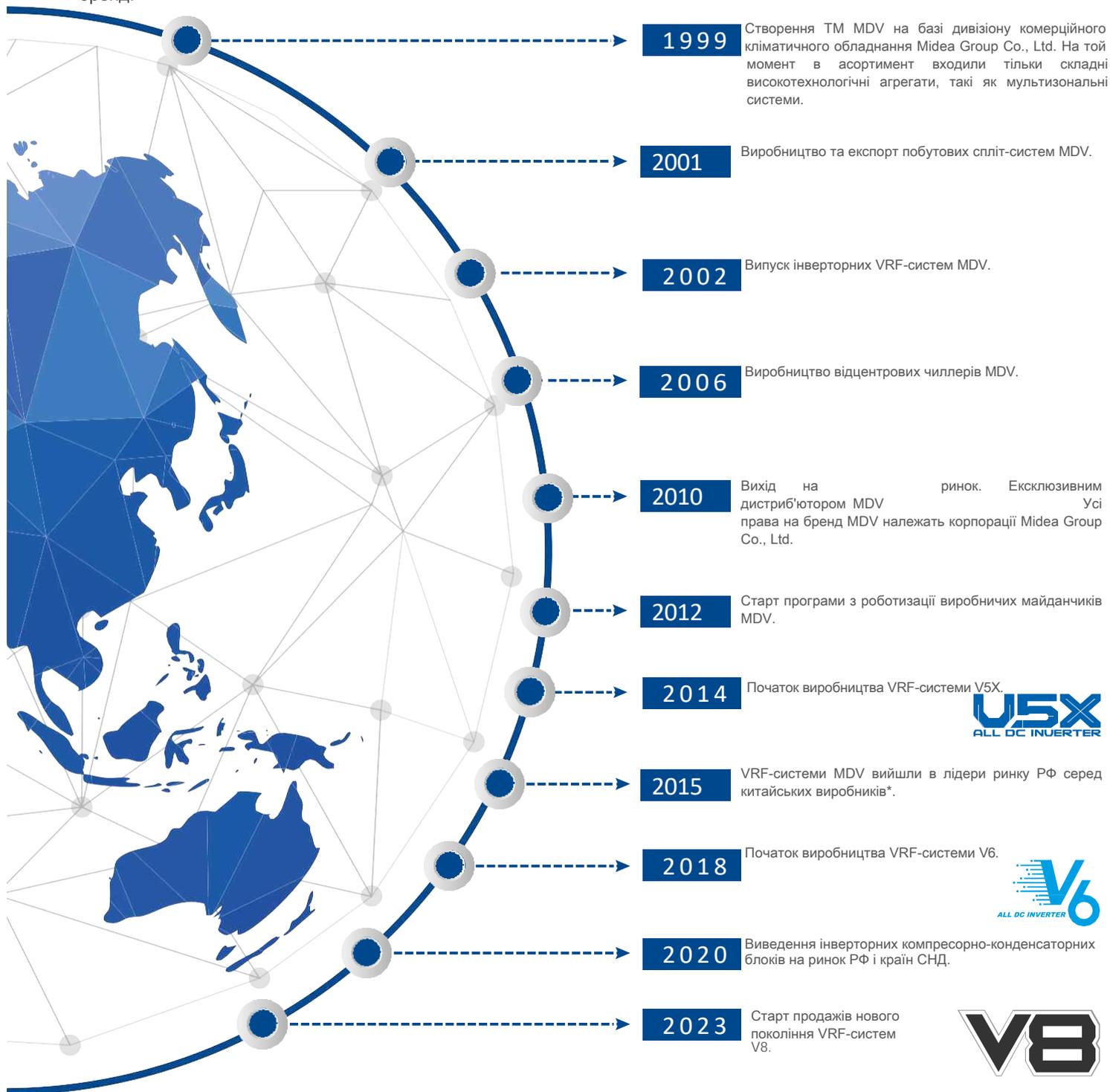
Старт виробництва VRF-систем на внутрішньому ринку Китаю виключно під брендом MDV.

2022

* За даними Асоціації досліджень та інформації у сфері будівельних послуг (BSRIA).

ПРО БРЕНД

Під брендом MDV Midea Group Co., Ltd виробляє повний асортимент кліматичного обладнання: від побутових кондиціонерів до VRF-систем і багатовавтних чиллерів. Виробник позиціонує MDV виключно як професійний кліматичний бренд.



ОДИН ІЗ ЛІДЕРІВ РИНКУ КЛІМАТИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ

За результатами 2022 року виробник кліматичного обладнання MDV посідає позиції.

16%

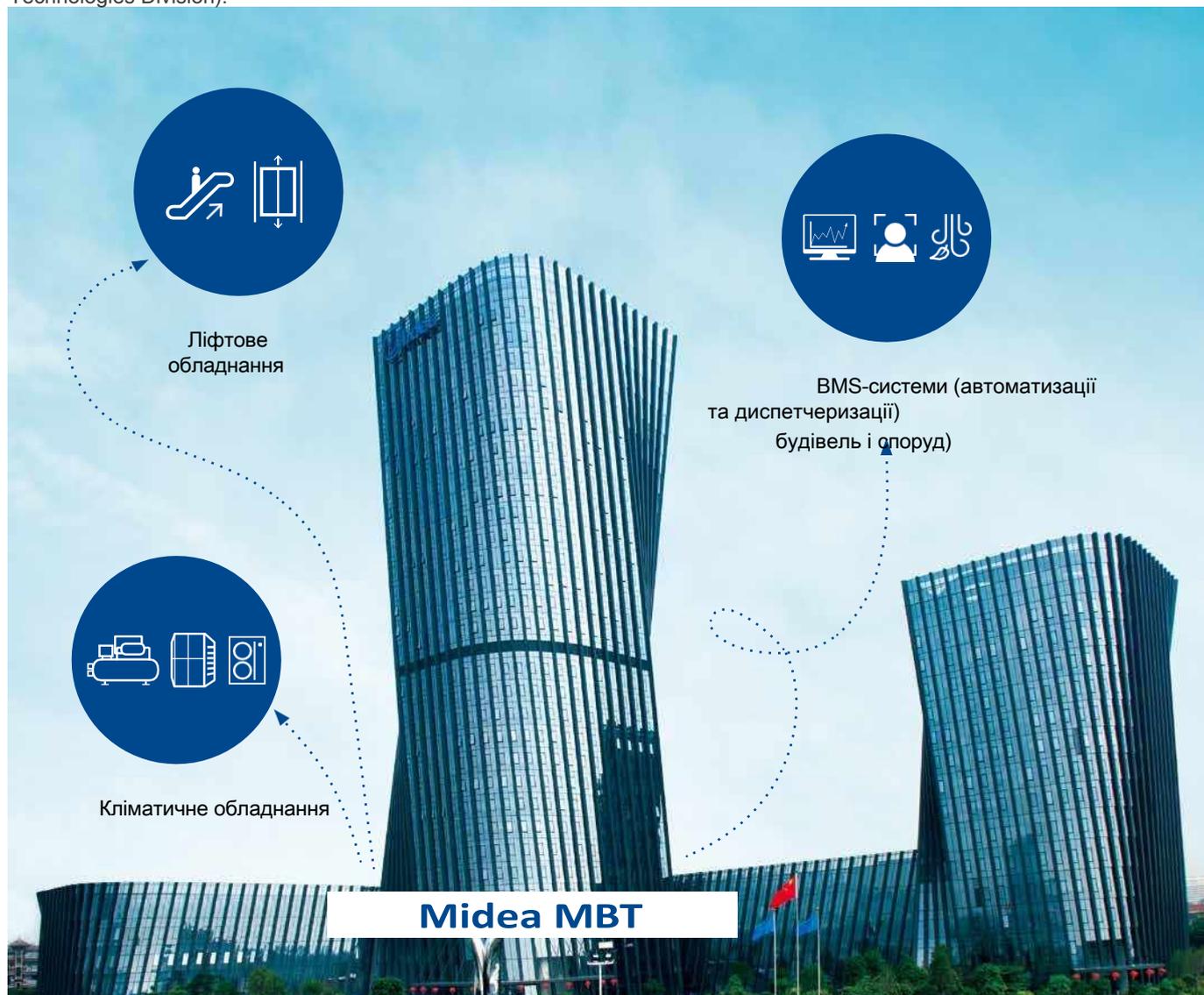
№1 за обсягом продажів
VRF-систем на
внутрішньому ринку
Китаю*.

21%

№1 за обсягом
експорту VRF-систем з
Китаю*.

Дивізіон Midea MBT (Midea Building Technologies)

З 2020 року дивізіон Midea SAC (дивізіон комерційного кліматичного обладнання) вийшов за межі кліматичного бізнес-напряму та розвиває свій бізнес у частині комплексного інженерного оснащення будівель і споруд, створення рішень для управління інженерними системами будівель. Як наслідок, дивізіон змінив назву на Midea MBT (Midea Building Technologies Division).



* Джерело: The Building Services Research and Information Association (BSRIA, Chinaiol).

ВИРОБНИЧІ МАЙДАНЧИКИ

Цзіньчжоу Виробнича база готується до відкриття.

Виробнича база в м. Хефей (Hefei)

Хефей

Виробнича база була відкрита в грудні 2011 року. Спеціалізується на випуску VRF-систем, теплових насосів та іншого обладнання комерційного сегмента. На заводах реалізовано повний цикл виробництва кліматичного обладнання MDV: 80% використовуваних компонентів виготовляється на власних високотехнологічних підприємствах. Решта 20% - продукція якісних японських або американських брендів.

Виробнича база в м. Чунцин (Chongqing)

Чунцин

Тут розташоване одне з найбільших у світі підприємств із виробництва чиллерів. На ньому виробляється 6 лінійок чиллерів, що включають понад 100 моделей, зокрема відцентрові чиллери, гвинтові чиллери з водяним охолодженням конденсатора і центральні внутрішні пристрої з охолодження повітря (припливні установки, фанкойли).

Виробнича база в м. Шунде (Shunde)

Шунде

У Шунді розташовується основна виробнича база. Тут щорічно виробляється понад 9 млн одиниць найрізноманітнішого кліматичного обладнання: від побутових кондиціонерів до промислових систем. Також у м. Шунді розташовується завод із виробництва компресорів GMCC.

РОБОТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА

Старт програми з роботизації виробництва було дано у 2012 році. До кінця 2014 року до роботи приступили перші 800 роботів. Це дало змогу істотно підвищити швидкість, точність і якість виробничо-складальних робіт. До кінця 2015 року кількість

кількість робототехніки, задіяної на виробництві кліматичного обладнання MDV, склала вже 1400 одиниць. У 2016 році запуснено першу повністю роботизовану складальну лінію з виробництва кліматичної техніки.



Функціональні особливості

Ефективність



Низькотемпературний комплект

Забезпечує роботу кондиціонера в режимі охолодження за температури зовнішнього повітря до -25°C . За вуличної температури від $+15^{\circ}\text{C}$ до $+5^{\circ}\text{C}$ (у вечірній і нічний час влітку або в міжсезоння) зберігається 100% холодопродуктивність кондиціонера.



Автоматичне відтаювання інею

Запобігає появі зайвого шару інею на поверхні конденсатора зовнішнього блоку, унеможливаючи в такий спосіб втрати продуктивності кондиціонера та заощаджуючи електроенергію.



Мідні трубки з внутрішніми канавками трапецеїдальної форми

Порівняно з традиційними мідними трубками, вони забезпечують більшу ефективність теплообміну, знижуючи енергоспоживання.



DC-мотор вентилятора

Мотор вентилятора постійного струму (DC-мотор) забезпечує низький рівень шуму і високу ефективність роботи внутрішніх блоків.

Функціональність



Таймер

За допомогою таймера час увімкнення і вимкнення може бути встановлено в 24-годинному інтервалі.



Дротовий пульт керування

На відміну від інфрачервоного дистанційного пульта керування, дротовий пульт може бути закріплений на стіні, що запобігає його втраті. Це дає змогу забезпечити виконання вимог низки замовників, які використовують кліматичне обладнання в офісах, готелях, підприємствах та інших об'єктах.



Вимкнення дисплея з ПДУ

Кондиціонери MDV мають функцію відключення підсвічування дисплея внутрішнього блоку для забезпечення максимального комфорту користувача.



Режим ECO

Кнопка ECO дає змогу одним натисканням перевести кондиціонер в економічний режим. Завдяки автоматичному регулюванню виставленої температури, швидкості вентилятора та режиму роботи зовнішнього блоку кондиціонер працює в найоптимальнішому режимі, знижуючи енергоспоживання.

Здоров'я та комфорт



Режим Soft Wind

У режимі Soft Wind автоматично вмикається мінімальна швидкість обертання вентилятора, жалюзі внутрішнього блоку приймають мінімальне положення відкритості, спрямовуючи в такий спосіб потік повітря вздовж стелі. Робота в режимі Soft Wind дає змогу плавно охолоджувати приміщення, виключаючи пряме потрапляння охолодженого повітря на користувача.



Автоматична робота повітряних заслінок у двох площинах

Можливість автоматичного гойдання вертикальних і горизонтальних заслінок забезпечує розподіл повітряного потоку по великій площі.



Автоматичне гойдання горизонтальних заслінок

Автоматичне хитання горизонтальних заслінок розподіляє холодне і тепле повітря по максимальній площі.



Незалежне осушення

Режим незалежного осушення ефективно зменшує вологість у приміщенні, без різкого зниження температури, забезпечуючи користувачеві більший комфорт.



Теплий пуск

Під час увімкнення режиму нагрівання швидкість обертання вентилятора автоматично зростає від найменшої до встановленої користувачем відповідно до зростання температури випарника. Ця функція дає змогу запобігти обдуванню непрогрітим повітрям на початку роботи й уникнути некомфортних відчуттів.



Функція Follow me

У разі активації цієї функції кондиціонер відстежує температуру в приміщенні за допомогою датчика, що розміщений у пульті дистанційного керування. Поклавши пульт поруч із собою, користувач забезпечить комфортну температуру безпосередньо в тій частині кімнати, де перебуває.



Підтримання температури $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

Налаштування та підтримання температури з точністю до 0.5°C забезпечує максимальний комфорт.



Круговий (360°) розподіл повітря

Декоративні панелі 4-х потокових касетних блоків забезпечують круговий розподіл повітря, завдяки чому охолоджене або нагріте повітря рівномірно розподіляється по приміщенню.



7 швидкостей вентилятора

Мотор вентилятора з 7 кроками регулювання швидкості обертання дає змогу точно налаштувати бажану швидкість повітряного потоку.



Тихий режим "Silent "*".

У разі ввімкнення цього режиму кондиціонер MDV переходить у режим тиші, максимально знижуючи шум. *англ. "Тихий"



2-сторонній розподіл повітря

Консольні внутрішні блоки мають унікальний 2-сторонній розподіл повітря - вгору та вниз уздовж стіни, що забезпечує високий рівень комфорту користувача та швидке охолодження приміщення.



5 положень жалюзі

Жалюзі внутрішніх блоків MDV можуть бути встановлені в 5 різних положеннях для точного налаштування напрямку повітряного потоку.

Надійність



Функція самодіагностики

Мікроконтролер кондиціонера, що відстежує позаштатний режим роботи або несправність вузлів, автоматично припинить роботу системи в разі виникнення позаштатної ситуації, що дає змогу запобігти серйозним поломкам. У цей час на дис-плеєрі внутрішнього блока відобразиться код помилки або аварії.



Автоматичний перезапуск

У разі непередбаченого вимкнення кондиціонера через збій живлення, після відновлення подачі електроенергії він автоматично повертається до роботи з попередніми налаштуваннями.



Антикорозійне покриття теплообмінників "Blue fin" або "Golden Fin"

Застосування покриття Blue Fin або Golden Fin покращує ефективність теплообміну, а також збільшує термін експлуатації кондиціонера.



Захист за високим/низьким тиском

Захищає зовнішні блоки від зниження або перевищення тиску в холодильному контурі.



Захист від перевантаження компресора

Захищає компресор від роботи з перевищенням струму.



Захист від високої температури конденсації Захист від високої температури конденсації в разі забруднення теплообмінника зовнішнього блока, або в разі наявності неконденсованих газів у контурі.



Захист від заморожування випарника

Запобігає появі зайвого шару інею на поверхні випарника внутрішнього блоку, унеможливаючи тим самим втрати продуктивності кондиціонера й економлячи електроенергію.



Захист від високої температури нагнітання

Захист від високої температури нагнітання запобігає пошкодженню компресора і чотирихвового клапана.



Фазовий монітор

Захист від зміни чергування фаз, перекосу фаз або зникнення фаз на трифазних зовнішніх блоках.



Захист за протоком води

Один з основних захистів для блоків з водяним охолодженням конденсатора і холодильних машин на стороні випарника. У першому випадку запобігає аварії, у другому розморожуванню випарника.



Захист від частих запусків компресора

Важливий захист для холодильних машин, запобігає пошкодженню компресора.



Автоматичне тестування датчиків

Перед кожним увімкненням відбувається автоматичне опитування всіх наявних датчиків у блоці.

Легкий монтаж і просте обслуговування



Подача свіжого повітря

Для подачі свіжого повітря в приміщення на корпусі кондиціонера передбачено спеціальні отвори, які значно спрощують монтаж.



Панель, що легко миється

Лицьова панель внутрішнього блоку легко знімається для очищення.



Компактний дизайн

Скорочення до мінімуму габаритів виробу покращує зовнішній вигляд і розширює можливості встановлення.



Фільтр, що миється

Фільтр, що миється, легко очистити в домашніх умовах.



Вбудований дренажний насос

Дренажний насос здатний підняти конденсат на висоту до 750 мм (залежно від моделі).



Подавання повітря в сусідні приміщення

Можливе підключення повітропроводів, що дає змогу кондиціонувати навіть маленькі за площею додаткові приміщення.



Регулювання напору каналних блоків із ПДУ

Напір каналних внутрішніх блоків можна змінювати за допомогою дротових пультів ДУ*, що збільшує швидкість проведення пусконаладжувальних робіт.

*Функція доступна не на всіх пультах ДК.

VRF-СИСТЕМИ

VRF-СИСТЕМА СЕРІЇ V8

	мінімум	максимум		стор.
	25.2 кВт	336 кВт	Мультизональна система MDV серії V8. Зовнішні блоки модульного виконання, R410a.	24
	25.2 кВт	117 кВт	Мультизональна система MDV серії V8-i. Зовнішні блоки індивідуального виконання, R410a.	
	25.2 кВт	67 кВт	Мультизональна система MDV серії V8-i side discharge з боковим викидом повітря. Зовнішні блоки індивідуального виконання, R410a.	40
	8 кВт	15.5 кВт	Мультизональна система MDV серії V8 міні. Зовнішні блоки індивідуального виконання, R410a.	50
	1.5 кВт	5.6 кВт	Настінні блоки. Серія MDVI3-xxWMVD.	67
	1.5 кВт	14 кВт	Компактні та повнорозмірні касетні чотирьохпотокові блоки з круговим розподілом повітряного потоку. Серія MDVI3-xxC4VD, MDVI3-xxC4CVD.	68
	1.5 кВт	11.2 кВт	Ультратонкі каналні блоки (виконання ARC). Серія MDVI3-xxD1VD.	70
	1.5 кВт	16.0 кВт	Середньонапірні каналні блоки. Серія MDVI3-xxD2VD.	71

ЗОВНІШНІ БЛОКИ V6, VCPRO, V4+W

	мінімум	максимум		стор.
	25.2 кВт	270.0 кВт	Мультизональна система MDV серії V6. Зовнішні блоки модульного виконання, R410a.	98
	25.2 кВт	90.0 кВт	Мультизональна система MDV серії V6-i. Зовнішні блоки індивідуального виконання, R410a.	
	22.4 кВт	255 кВт	Мультизональна система MDV серії V6pro. Зовнішні блоки модульного виконання, R410a. Тільки охолодження.	106
	22.4 кВт	168.0 кВт	Мультизональна тритрубна система MDV серії V6R. Зовнішні блоки модульного виконання, R410a.	112
	25.2 кВт	100.5 кВт	Мультизональна водоохолоджувальна система MDV серії V4+W. Зовнішні блоки модульного виконання, R410a.	117
	20.0 кВт	33.5 кВт	Мультизональна система MDV серії V6-i side discharge з боковим викидом повітря. Зовнішні блоки індивідуального виконання, R410a.	118

	8.0 кВт	15.5 кВт	Мультизональна система MDV серії V6 mini C. Зовнішні блоки індивідуального виконання, R410a.	120
--	---------	----------	--	-----

ВНУТРІШНІ БЛОКИ ПОКОЛІННЯ V6 З DC-МОТОРОМ

	мінімум	максимум		стор.
	1.8 кВт	7.1 кВт	Касетні однопотоківі блоки. Серія MDI2-xxQ1DHN1	126
	2.2 кВт	7.1 кВт	Касетні двопотокові блоки. Серія MDI2-xxQ2DHN1	128
	2.2 кВт	4.5 кВт	Компактні касетні чотирьохпотоківі блоки з круговим розподілом повітряного потоку. Серія MDI2-xxQ4CDHN1	130
	2.8 кВт	16.0 кВт	Повнорозмірні касетні чотирьохпотоківі блоки з кругоподібним розподілом повітряного потоку. Серія MDI2-xxQ4DHN1	
	2.2 кВт	9.0 кВт	Настінні блоки. Серія MDI2-xxGDHN1	133
	3.6 кВт	16.0 кВт	Підлогово-стельові блоки. Серія MDI2-xxDLDHN1	135
	2.2 кВт	14.0 кВт	Канальні блоки, середньонапірні (0-150 Па). Серія MDI2-xxT2DHN1	137
	7.1 кВт	56 кВт	Канальні блоки, високонапірні (30-400 Па). Серія MDI2-xxT1DHN1	137
	12.5 кВт	56 кВт	Канальні блоки зі 100% припливом свіжого повітря, високонапірні (30-400 Па). Серія MDI2-xxFADHN1	137
	2.2 кВт	8.0 кВт	Підлогові блоки. Серія MDI2-xxF3DHN1 - безкорпусні (вбудовані) блоки. Серія MDI2-xxF4DHN1 - корпусні блоки, забір повітря спереду. Серія MDI2-xxF5DHN1 - корпусні блоки, забір повітря знизу.	140
	2.2 кВт	4.5 кВт	Консольні блоки. Серія MDI2-xxZDHN1	142

ВНУТРІШНІ БЛОКИ ПОКОЛІННЯ V6 З AC-МОТОРОМ

	мінімум	максимум		стор.
	1.8 кВт	7.1 кВт	Касетні однопотоківі блоки. Серія MDV-DxxQ1/N1-D(B)	144
	2.2 кВт	7.1 кВт	Касетні двопотокові блоки. Серія MDV-DxxQ2/N1(B)	146

	2.2 кВт	4.5 кВт	Компактні касетні чотирьохпотокові блоки з круговим розподілом повітряного потоку. Серія MDV-DxxQ4/N1-A3(B)	148
	2.8 кВт	18.0 кВт	Повнорозмірні касетні чотирьохпотокові блоки з кругоподібним розподілом повітряного потоку. Серія MDV-DxxQ4/N1-E(B)	148
	2.2 кВт	9.0 кВт	Настінні блоки. Серія MDV-DxxG/N1-M	151
	3.6 кВт	14.0 кВт	Підлогово-стельові блоки. Серія MDV-DxxDL/N1-C(B)	153
	2.2 кВт	14.0 кВт	Канальні блоки, середньонапірні (0-100 Па). Серія MDV-DxxT2/N1-DA5(B)	155
	7.1 кВт	56.0 кВт	Канальні блоки, високонапірні (25-400 Па). Серія MDV-DxxT1/N1-B(B)	155

VRF-СИСТЕМИ

ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ

	мінімум	максимум		стор.
	2.2 кВт	170.0 кВт	Комплекти для підключення припливних установок АНУКЗ.	158
	200 м2/год	2000 м2/год	Припливно-витяжні установки з рекуперацією тепла. Серія HRV.	159

МІНІ VRF-СИСТЕМА СЕРІЇ АТОМ

	мінімум	максимум		стор.
	3.5 кВт	17.5 кВт	Зовнішні блоки міні VRF-системи MDV серії АТОМ. Тепло-холод, R410a.	164
	1.8 кВт	7.1 кВт	Однопотокові касетні внутрішні блоки серії АТОМ.	172
	1.5 кВт	4.5 кВт	Чотирипотокові компактні касетні внутрішні блоки серії АТОМ.	173
	2.8 кВт	16.0 кВт	Касетні чотирьохпотокові внутрішні блоки серії АТОМ.	174

	2.2 кВт	5.6 кВт	Настінні внутрішні блоки серії АТОМ.	176
	2.2 кВт	16.0 кВт	Канальні середньонапірні внутрішні блоки серії АТОМ.	178
	2.2 кВт	14.0 кВт	Підлогово-стельові внутрішні блоки серії АТОМ.	179

КОМПРЕСОРНО-КОНДЕНСАТОРНІ БЛОКИ

	мінімум	максимум		стор.
	22.4 кВт	85 кВт	Модульні інверторні компресорно-конденсаторні блоки.	183
	2.05 кВт	16.0 кВт	Інверторні компресорно-конденсаторні блоки малої продуктивності.	189
	10.0 кВт	16.0 кВт	Компресорно-конденсаторні блоки серії MDCCU on/off.	192

РУФТОПИ

	мінімум	максимум		стор.
	14.1 кВт	105 кВт	Руфтопи серії ClimaCreator.	194

НАПІВПРОМИСЛОВА СЕРІЯ ВЕЛИКОЇ ПОТУЖНОСТІ

	мінімум	максимум		стор.
	22.3 кВт	56.3 кВт	Мульти-спліт-системи великої потужності, каналні та колонні спліт-системи великої потужності.	200

ЗОВНІШНІ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ V8

- V8, V8-i
- V8S-i
- V8 mini

ВНУТРІШНІ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ V8

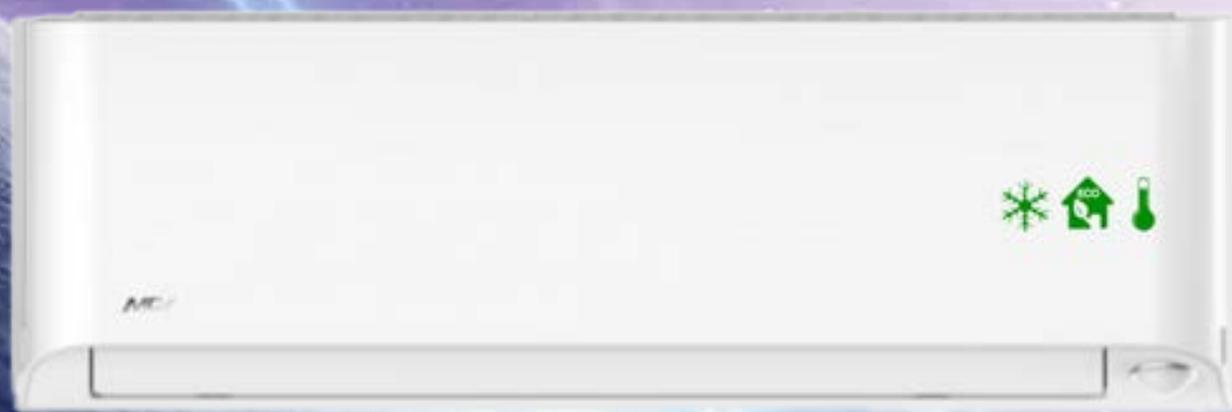
- настінні блоки
- компактні касети
- повнорозмірні касети
- канальні блоки ARC
- канальні блоки середьонапірні



V8



MDV



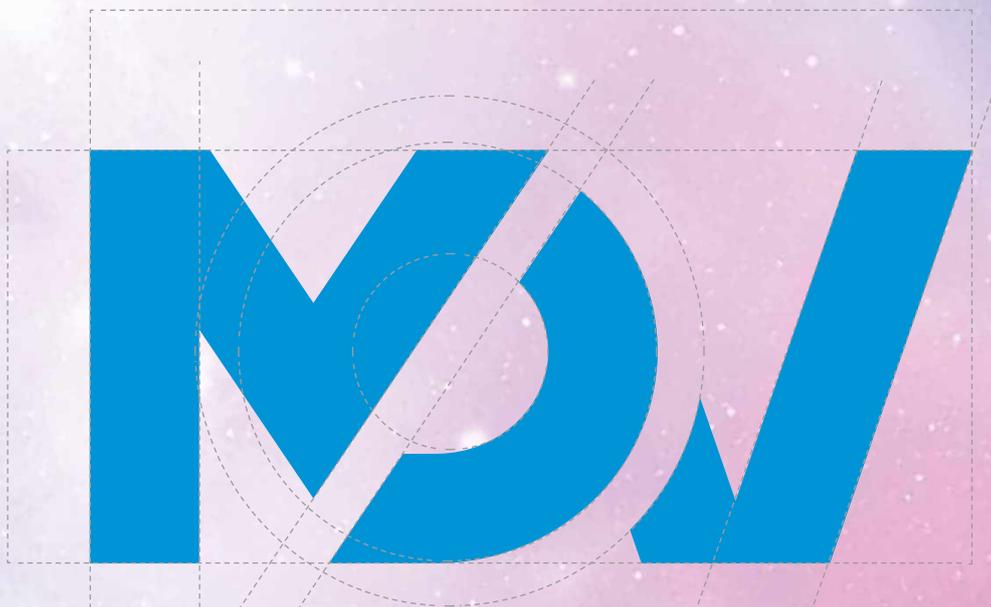
Китано
монтаж

У 2023 році корпорація Midea анонсує проведення міжнародного ребрендингу MDV, який стане логічним наслідком еволюційного стрибка бренду.

Завдяки успішній роботі власних науково-дослідних центрів виробник зробив вагомий внесок у розвиток фундаментальної науки і технологій, що застосовуються в HVAC-індустрії. Протягом останніх 5 років корпорацією було зареєстровано понад 70 000 патентів.

Продукція MDV традиційно є втіленням передової інженерної думки від лідера галузі, а бренд позиціонується як бренд професійного кліматичного обладнання. Наприкінці 2022 року це позиціонування було підкріплено стратегічно важливим рішенням Midea Group про виробництво та продаж VRF-систем на найбільшому у світі ринку Китаю виключно під брендом MDV, який так швидко й упевнено посідає провідні позиції в галузі.

Історично сформований образ MDV став потребувати більш ємної візуалізації: сучасної та технологічної, що втілює суть бренду, який динамічно розвивається і має багату історію, спирається на підтримку прогресивної технологічної інфраструктури.

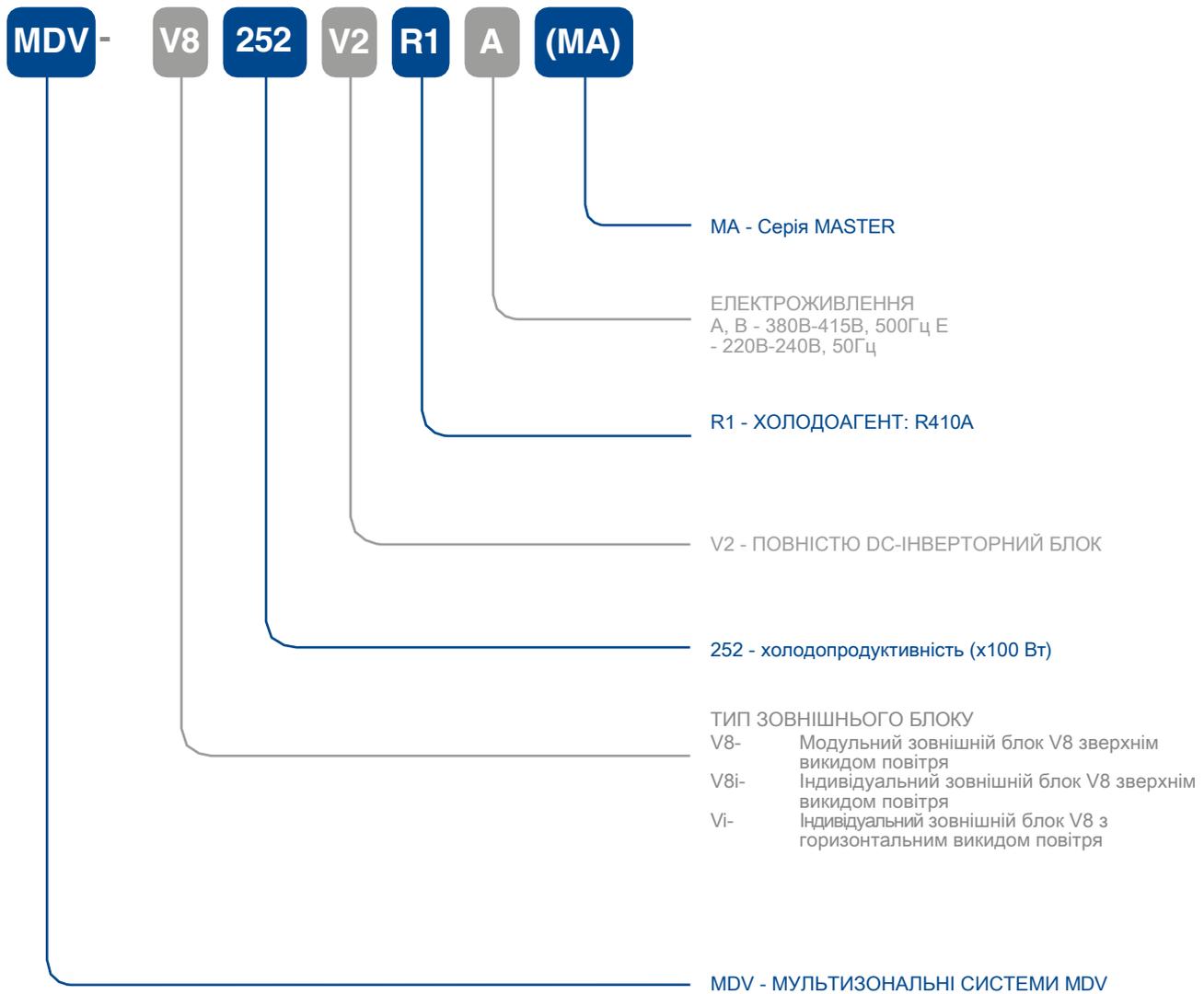


Новий логотип MDV уособлює інновації, високі технології та відповідність актуальним стандартам розвитку кліматичної галузі.

Міжнародний ребрендинг MDV відбудеться у 2023 році, торкнеться бізнесу компанії в різних країнах світу. Протягом року очікується оновлення дизайну продукції, упаковки, програмного забезпечення, документації, рекламних матеріалів, сайтів та інших інформаційних носіїв.

Артикули

ЗОВНІШНІ БЛОКИ



ТАБЛИЦЯ СУМІСНОСТІ VRF-СИСТЕМ СЕРІЙ V8 I V6

Зовнішній блок / внутрішній блок	Внутрішній блок V8	Внутрішній блок V6 AC	Внутрішній блок V6 DC
Зовнішній блок V8, V8i	Сумісно	Сумісно, неактивна система HyperLink, недоступні провідні пульти V8	
Зовнішній блок V8Si			
Зовнішній блок V6, V6i	Сумісно		
Зовнішній блок V6R			

Зовнішні блоки VRF V8

МОЖЛИВІ КОМБІНАЦІЇ БЛОКІВ МОДУЛЬНОГО ВИКОНАННЯ

Холодовідп. НБ		Кількість зовнішніх блоків у модулі	кВт	25,2	28	33,5	40	45	50	56	61,5	67	73	78,5	85	90	95,2	101	106	112	
кВт	НР		НР	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	
25,2	8	1	-																		
28	10	1		-																	
33,5	12	1			-																
40	14	1				-															
45	16	1					-														
50	18	1						-													
56	20	1							-												
61,5	22	1								-											
67	24	1									-										
73	26	1										-									
78,5	28	1											-								
85	30	1												-							
90	32	1													-						
95,2	34	1														-					
101	36	1															-				
106	38	1																-			
112	40	1																	-		
117	42	2																			
123	44	2																			
128,5	46	2																			
134	48	2																			
141	50	2																			
146	52	2																			
151,5	54	2																			
157	56	2																			
162,5	58	2																			
168	60	2																			
173,5	62	2																			
179	64	2																			
185,2	66	2																			
191	68	2																			
196,2	70	2																			
202	72	2																			
207	74	2																			
213	76	2																			
218	78	2																			
224	80	2																			
229,5	82	3																			
235	84	3																			
240,5	86	3																			
246	88	3																			
252	90	3																			
258	92	3																			
263,5	94	3																			
269	96	3																			
274,5	98	3																			
280,5	100	3																			
280	102	3																			
292	104	3																			
297,2	106	3																			
303	108	3																			
308	110	3																			
314	112	3																			
319	114	3																			
325	116	3																			
330	118	3																			
336	120	3																			

■ Функції та опції VRF-системи серії V8 (зовнішні блоки)

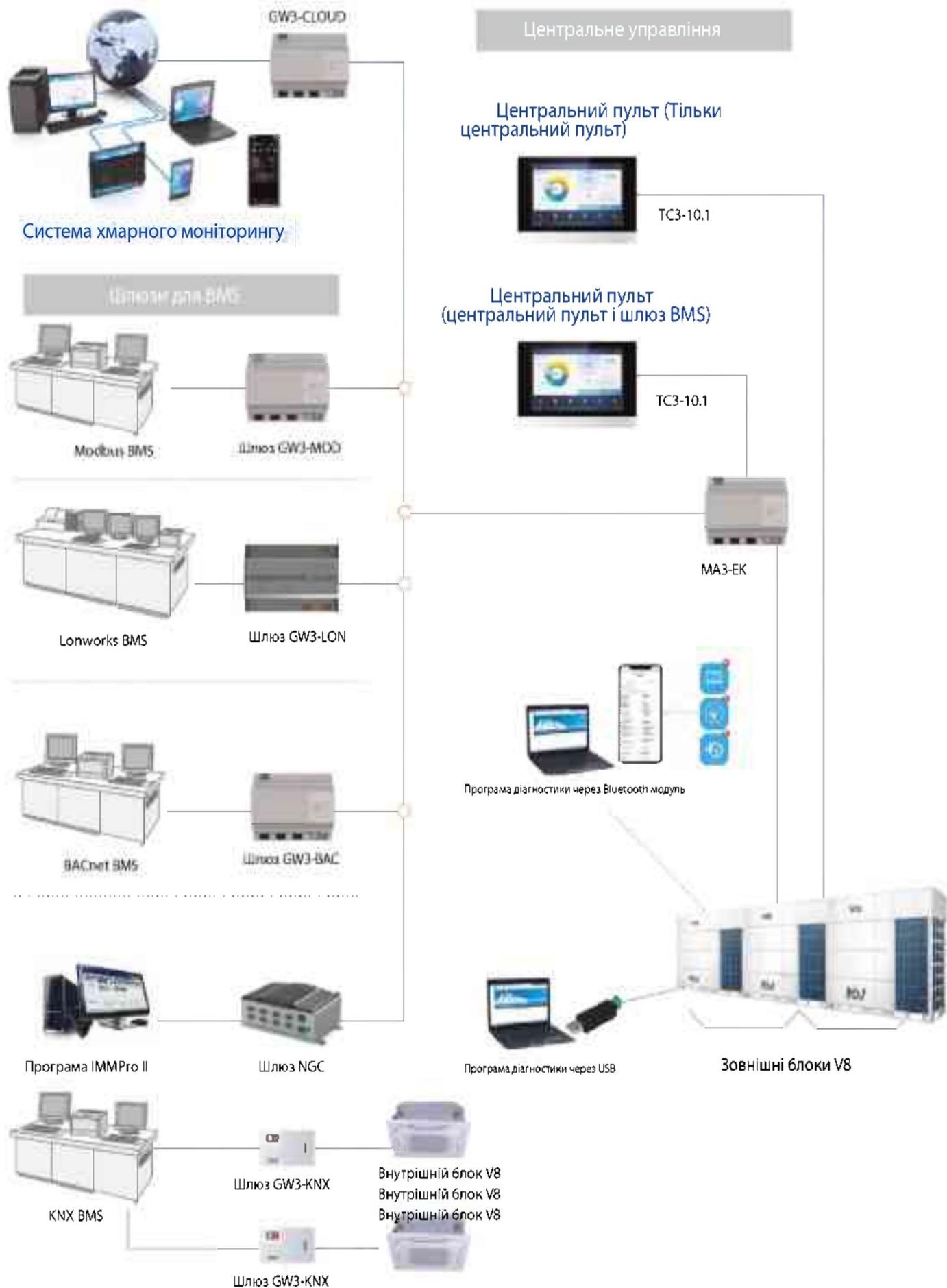
Серія		V8 Master	V8i Master	V8S-i	V8 Mini R410A
Ключові технології					
Технологія HyperLink	Дає змогу побудувати довільну топологію мережі, знижує вартість монтажу і забезпечує надійну роботу системи.	•	•	•	•
Модуль електронних компонентів ShieldBox	Повністю герметичний блок електронних компонентів зі ступенем захисту IP55.	•	•	-	-
Система датчиків SuperSense	Датчики слугують для відстеження стану кожної ділянки магістралі холодоагенту протягом усього робочого процесу.	• 19	• 19	• 18	• 13
Black Box і Doctor M 2.0	Інтелектуальна технологія діагностики служить для спрощення та підвищення ефективності сервісного обслуговування.	•	•	•	•
Висока ефективність					
Повністю інверторна система	Усі електрокомпоненти внутрішніх і зовнішніх блоків оснащені DC-інверторними двигунами, що підвищує ефективність.	•	•	•	•
EVI компресор	Компресор з уприскуванням пари забезпечує кращу циркуляцію холодоагенту і підвищує продуктивність як охолодження, так і нагрівання.	HITACHI	HITACHI	•	-
Мікроканалний теплообмінник переохолодження	Переохолодження холодоагенту в системі становить 15°C, що дає змогу додатково підвищити ефективність теплопередачі з одночасним зниженням рівня шуму від потоку холодоагенту.	•	•	•	Пластинастий
Низьке енергоспоживання в режимі очікування	Споживана потужність у режимі очікування становить лише 3.5 Вт.	•	•	•	•
G-подібний теплообмінник	Зовнішній блок оснащений теплообмінником G-форми, що дає змогу збільшити ефективність теплообміну та зменшити габарити блоку.	•	•	-	-
60-ступінчасте керування енергоспоживанням	Ступеневе керування енергоспоживанням у діапазоні від 40% до 100% із кроком в 1%.	•	•	•	•
Висока надійність					
Функція вирівнювання мотогодин (зовнішніх блоків)	Вирівнювання часу роботи зовнішніх блоків у модульній системі для продовження їхнього терміну служби.	•	-	-	-
Функція вирівнювання мотогодин (компресорів)	Вирівнювання часу роботи компресорів зовнішнього блоку для подовження їхнього терміну служби (доступно для двокомпресорної установки).	•	•	-	-
Резервування блоків	У разі виходу з ладу одного із зовнішніх блоків решта блоків продовжують працювати (доступно для модульного встановлення).	•	-	-	-
Резервування двигунів вентиляторів	У разі виходу з ладу одного з двигунів вентиляторів другий продовжує працювати (доступно для встановлення з двома вентиляторами).	•	•	•	-
Резервування датчиків (Digital Twin)	У разі виходу з ладу одного з датчиків активується віртуальний.	•	•	•	•
Точний контроль рівня масла	Система забезпечує баланс оливи у всіх компресорах.	•	•	•	•
Мікроканалний охолоджувач плати керування	Підвищення стабільності та ефективності роботи електронних компонентів. Ефективність охолодження в 10 разів вища, ніж у трубчасто-ребристого теплообмінника.	•	•	•	Трубчастий
Електричний підігрів корпусу блока	Запобігає замерзанню конденсату в зимову пору року.	•	•	-	•
Функція обдування від снігу	Перед запуском зовнішнього блоку вентилятор обертається у зворотному напрямку, очищаючи таким чином від снігу, забезпечуючи стабільність роботи системи в зимовий період.	•	•	-	-
Функція самоочищення	Обертанням вентилятора у зворотному напрямку забезпечується виведення пилу з поверхні теплообмінника зовнішнього блоку.	•	•	•	-
Виведення сигналу аварії	У разі несправності системи дистанційне отримання сигналу аварії дає змогу своєчасно попередити персонал про необхідність технічного обслуговування.	•	•	•	•
Посилений антикорозійний захист	Опціонально доступне проведення додаткового антикорозійного оброблення поверхні для роботи в умовах підвищеного вмісту солей, кислот і агресивній атмосфері (під час експлуатації в прибережних регіонах) з метою продовження терміну служби установки.	Опція	Опція	Опція	Опція
Снігозахисний кожух	Запобігає скупченню снігу на зовнішньому блоці, забезпечуючи стабільність його роботи в сніжну погоду.	Опція	Опція	-	-
Стойкість до землетрусів силою до 8 балів і тайфунів	Посилений каркас блоку запобігає перекиданню і деформації блоку під час землетрусів силою до 8 балів.	Опція	Опція	Опція	-

Серія		V8 Master	V8i Master	V8S-i	V8 Mini R410A
Підвищений комфорт					
Тихий режим роботи	Ступеневе регулювання режимів роботи (до 15 рівнів гучності)	• 15	• 15	• 15	● 5
Контроль вологості повітря в приміщенні	Спільно зі спеціальним датчиком у внутрішньому блоці дає змогу контролювати вологість повітря в діапазоні 35%-75%.	•	•	•	-
Інтелектуальна система відтаювання	Розраховує час відтаювання за фактичним станом системи.	•	•	•	•
Автоматична зміна режиму охолодження-нагрівання	Автоматичний вибір режиму охолодження або нагрівання залежно від заданої температури (доступний у меню вибору пріоритетного режиму).	•	•	•	•
Безперервне нагрівання в режимі повернення олії	Під час роботи в режимі нагріву для повернення олії немає потреби перемикається в режим охолодження, що гарантує комфортну температуру повітря в приміщенні (функція активується в меню налаштувань).	•	•	•	•
Точність контролю температури 0.1 °C	Точність контролю температури становить 0.1 °C, що забезпечує мінімальні коливання температури повітря в приміщенні.	•	•	•	•
Кілька варіантів режиму пріоритету	10 варіантів пріоритетного режиму дає змогу врахувати будь-які вимоги до експлуатації VRF-системи.	•	•	•	•
Додатковий датчик температури зовнішнього повітря	Додатковий датчик допомагає визначити дійсну температуру зовнішнього повітря й оцінити роботу системи під час роботи в режимі автоматичного пріоритету, у такий спосіб забезпечуючи більш комфортну температуру повітря в приміщенні.	Опція	Опція	Опція	Опція
Широкий спектр застосування					
Широкий робочий діапазон	Стабільна робота в екстремальних умовах.	-15~55°C (ох.) -30~30°C (нагр.)	-15~55°C (ох.) -30~30°C (нагр.)	-15~55°C (ох.) -30~30°C (нагр.)	-15~55°C (ох.) -20~30°C (нагр.)
Високі довжини трас	Високі довжини трас забезпечують переваги під час конструюванні системи та гнучкість монтажу.	•	•	•	•
Простота в установці та обслуговуванні					
Автоматична адресація внутрішніх блоків	Автоматична адресація внутрішніх блоків спрощує процес монтажу та пусконаладження системи.	•	•	•	•
Автоматична адресація модульних зовнішніх блоків	Автоматична адресація ведених зовнішніх блоків спрощує процес монтажу та пусконаладження системи.	•	-	•	-
Автоматичне заправлення холодоагентом	Дає змогу спростити монтаж і сервісне обслуговування системи.	•	•	•	-
Автоматичний збір холодоагенту	Можливість перекачування холодоагенту в зовнішні або внутрішні блоки для спрощення сервісного обслуговування.	•	•	•	•
Модуль Bluetooth	Слугує для передавання інформації про несправності системи, запити робочих параметрів, налаштування системи, заміни друкованої плати після продажу обладнання, оновлення програмного забезпечення внутрішніх і зовнішніх блоків тощо, даючи змогу спростити процедури монтажу та сервісного обслуговування.	•	•	•	•
Цифровий дисплей	4-х розрядний 7-сегментний дисплей забезпечує легкість зчитування інформації про стан системи та коди помилок.	•	•	•	•
Високий зовнішній статичний тиск	Зовнішній статичний тиск до 120 Па дає змогу спростити управління системою в різних умовах експлуатації.	• 0-20Па 20-120Па (опція)	• 0-20Па 20-120Па (опція)	• 0-35Па 35-80Па (опція)	• 0~35Па
Довільна топологія лінії зв'язку	Підтримка довільної топології мережі спрощує і скорочує витрати на монтаж системи.	•	•	•	•
2-провідна неполярна лінія зв'язку між внутрішнім і зовнішнім блоками	Спрощує монтаж системи і знижує ймовірність помилки під час підключення.	•	•	•	•
Протяжна лінія зв'язку	Лінія зв'язку між блоками довжиною до 2000 м забезпечує гнучкість монтажу системи.	•	•	•	•
Широкий індекс комбінацій	Збільшення індексу завантаження блоків в інтервалі від 30% до 200% дає змогу задовольнити різні вимоги проекту.	30-200%	30-200%	30-200%	50%~160% (V8) 50%~130% (V6)
Можливість відтаювання в автоматичному і ручному режимі	Підвищує ефективність сервісного обслуговування.	•	•	•	•
Можливість повернення олії в автоматичному та ручному режимі	Підвищує ефективність сервісного обслуговування.	•	•	•	•
Простота оновлення програмного забезпечення	Програмне забезпечення можна оновити на місці через USB-порт або віддалено через Інтернет.	•	•	•	•
Гнучке під'єднання контролера	До зовнішнього блоку можна одночасно під'єднати центральний контролер і шлюз системи управління будівлею (BMS), центральний контролер можна під'єднувати до зовнішнього або внутрішнього блоку.	•	•	•	•
Оцінювання рівня холодоагенту	Установка може визначати нестачу або надлишок холодоагенту з метою попередження персоналу про своєчасну перевірку системи, щоб уникнути серйозних пошкоджень.	•	•	•	•
Простота введення в експлуатацію та перевірки системи	Введення в експлуатацію та перевірку системи можна легко виконати на місці або віддалено через інтернет.	•	•	•	•
Пристрій інтелектуального сервісного обслуговування	Інтелектуальна bluetooth система допомагає спростити і підвищити ефективність сервісного обслуговування.	•	•	•	•

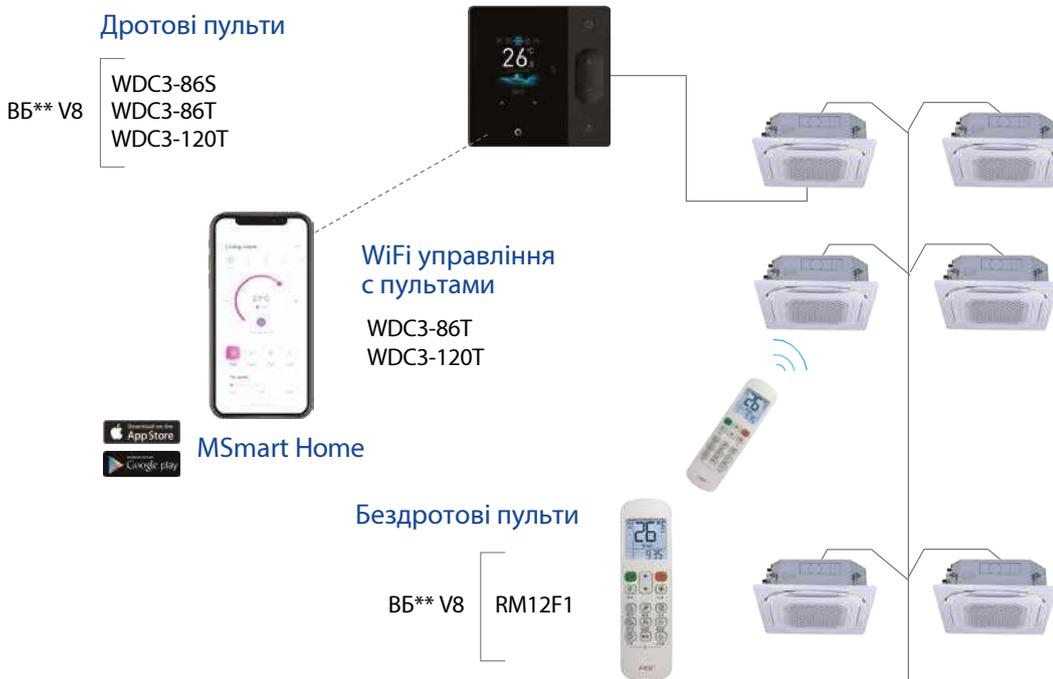
* web-підключення до хмари даних через шлюз, шлюз купується окремо.

Система управління*

(Приклад із зовнішніми і внутрішніми 6 блоками V8)

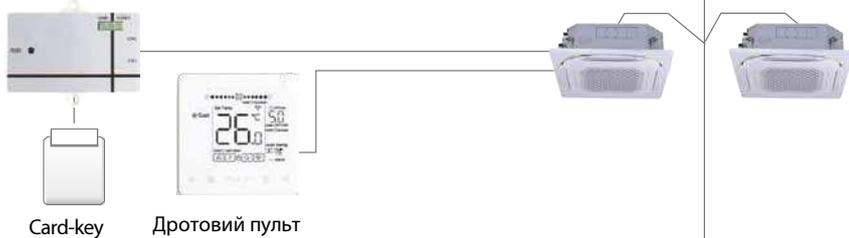


Індивідуальне управління



Акcesуари

Додаткова плата керування



○ - необхідно ви рат один із варіантів

Примітки:

* Дана схема носить довідковий характер, для уточнення розташування і можливості застосування акcesуарів, проконсультуйтеся з постачальником або дистриб'ютором техніки MDV.

** ВБ - Внутрішній блок.

Зовнішні блоки VRF серій V8 і V8-i

ОХОЛОДЖЕННЯ І НАГРІВАННЯ



DC-inverter

Гарантія 3 роки

V8

V8: від 25,2 кВт до 336

V8-i: від 25,2 кВт до 117 кВт

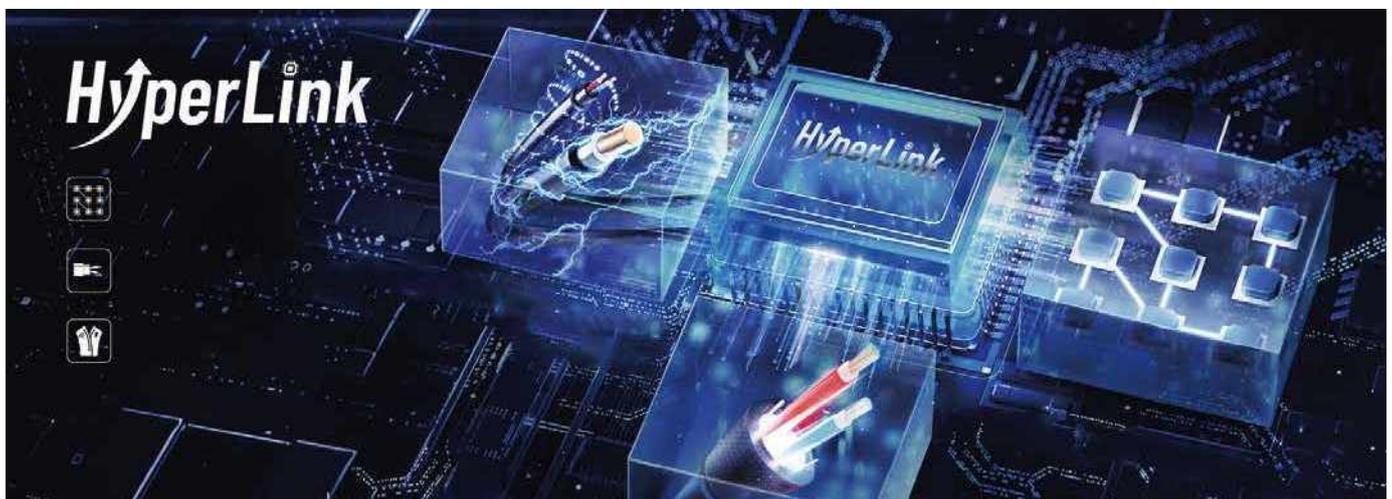
Зовнішні блоки нового покоління VRF-системи серії V8 представлені блоками модульного (від 25,2 до 112 кВт) та індивідуального (від 25,2 до 117 кВт) виконання. В одну систему можна об'єднувати до трьох модулів, таким чином максимальна холодопродуктивність системи складе 336 кВт. VRF-система поєднує в собі такі інноваційні технології як HyperLink, ShieldBox, SuperSense.

ТЕХНОЛОГІЯ ЗВ'ЯЗКУ HYPERLINK

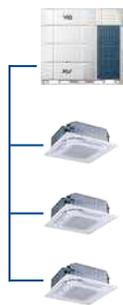
HyperLink

Оригінальний чип зв'язку

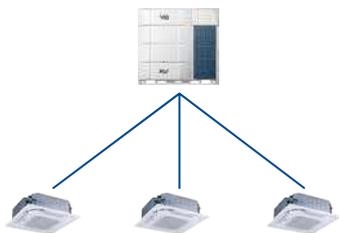
Оригінальний чип зв'язку, розроблений інженерами корпорації, дає змогу побудувати довільну топологію мережі, знижує вартість монтажу, а також забезпечує надійну роботу системи.



Довільна топологія мережі для підключення внутрішніх блоків



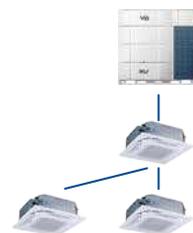
традиційна



зірка



петля



деревоподібна

Технологія HyperLink забезпечує можливість застосування довільної топології мережі для під'єднання внутрішніх блоків VRF-системи. Крім традиційної (доступної без Hyperlink), доступне під'єднання за схемою зірка*, петля*, деревоподібна*.

*Застосовується у VRF-системах V8 у комплекті з внутрішніми блоками V8.

Вигоди:

- Виключено помилки в підключенні;
- Зручний і швидкий монтаж;
- Економія коштів за рахунок вільного з'єднання і вартості кабелю.

Вимкнення одного внутрішнього блока (режим технічного обслуговування)



HyperLink забезпечує не тільки міжблочний зв'язок, а й керуючу напругу 24В. Це дає змогу керувати ЕРВ внутрішнього блока, навіть якщо він перебуває без живлення.

Це забезпечує можливість відключити або провести технічне обслуговування окремих внутрішніх блоків без відключення всієї VRF-системи. Функція буде особливо актуальною під час застосування VRF-системи в готелях, житлових комплексах або торгових центрах.

Електроживлення внутрішніх блоків від окремих джерел живлення



HyperLink забезпечує можливість подавати живлення на внутрішні блоки від окремих джерел. Під час встановлення VRF-системи V8 у житлових комплексах, власники квартир можуть під'єднати внутрішній блок до автомата, встановленого в індивідуальному електричному щитку квартири. У разі вимкнення автомата, VRF-система продовжить свою роботу в стандартному режимі. Ця функція значно розширює можливості застосування системи V8 у житлових комплексах.

Стійкість до електромагнітних перешкод



Спеціальна технологія відновлення форми сигналу підвищує ефективність захисту від перешкод для більш стабільного зв'язку.

ГЕРМЕТИЧНИЙ БЛОК ЕЛЕКТРОННИХ КОМПОНЕНТІВ (SHIELDBOX)

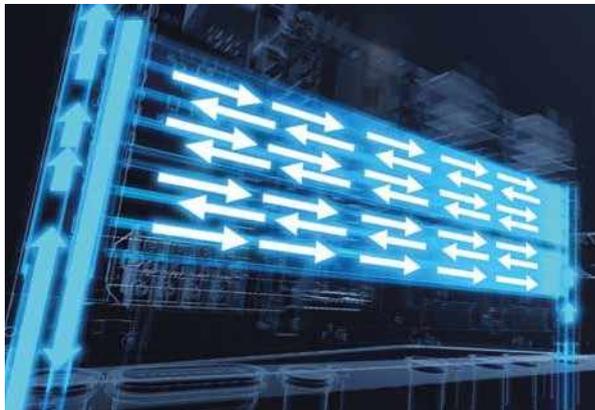


ShieldBox

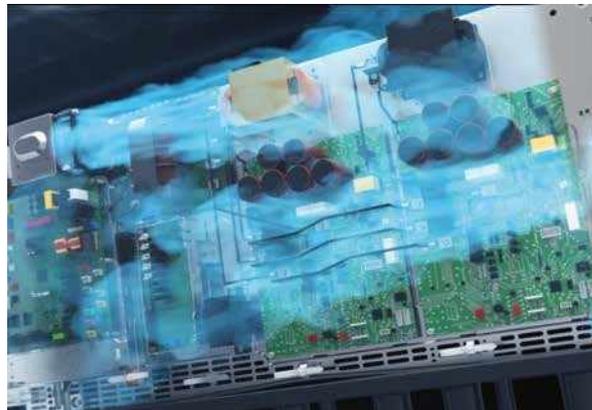
Перший у галузі повністю герметичний блок електронних компонентів ShieldBox зі ступенем захисту IP55

Система мікроканального охолодження електронних компонентів холодоагентом і вбудований циркуляційний вентилятор

У зовнішніх блоках VRF V8 охолодження модуля електронних компонентів відбувається за рахунок контуру холодоагенту і вентилятора для циркуляції повітря. Така технологія в 10 разів ефективніша, порівняно зі звичайною системою охолодження.

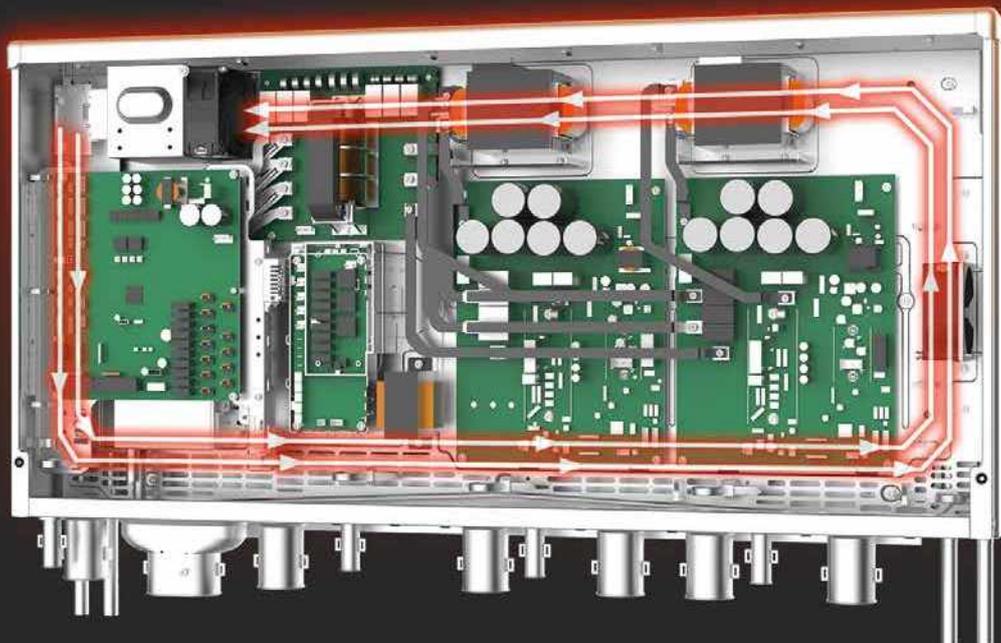


Усі електронні компоненти охолоджуються спеціальним мікроканальним теплообмінником у контурі ре-холодоагента.



Вбудований циркуляційний вентилятор

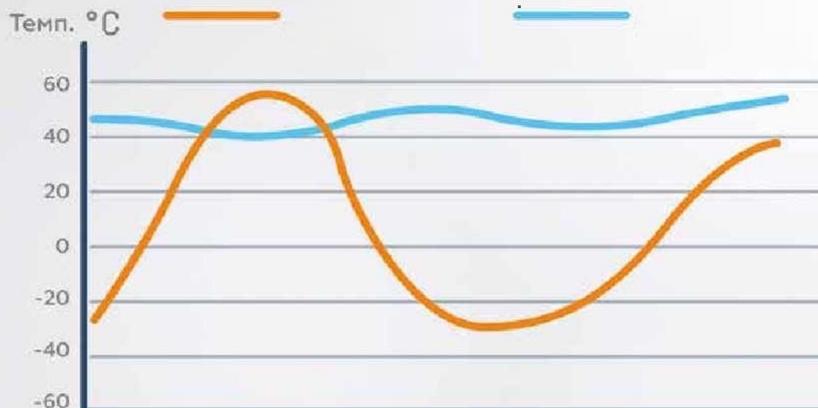
Нагрівач блоку електронних компонентів



Унікальний PTC нагрівач із точним датчиком контролю температури дає змогу підтримувати робочу температуру всередині блоку електронних компонентів навіть за температури навколишнього середовища до $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$.

П'ять високоточних температурних датчиків

Для контролю робочого стану блоку електроніки та підтримання оптимального температурного діапазону використовуються п'ять високоточних температурних датчиків.



ТЕХНОЛОГІЯ МАКСИМАЛЬНОГО ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ (МЕТА 2.0)

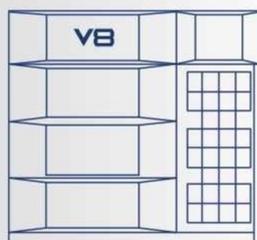
МЕТА - це аббревіатура MDV Evaporating Temperature Alteration ("зміна температури випаровування"). Технологія МЕТА для максимального енергозбереження. Збільшення енергоефективності VRF-системи більш ніж на 28%.



ЗМІННА
ВИТРАТА
ПОВІТРЯ

КРОК 1:

Визначення
конфігурації
приміщення

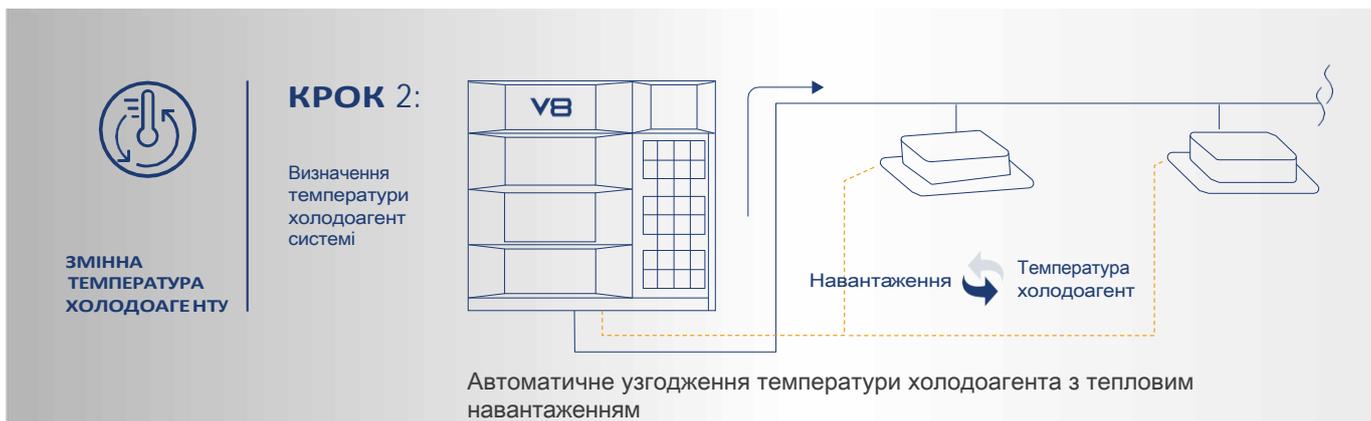


Координація
потoku
холодоагенту

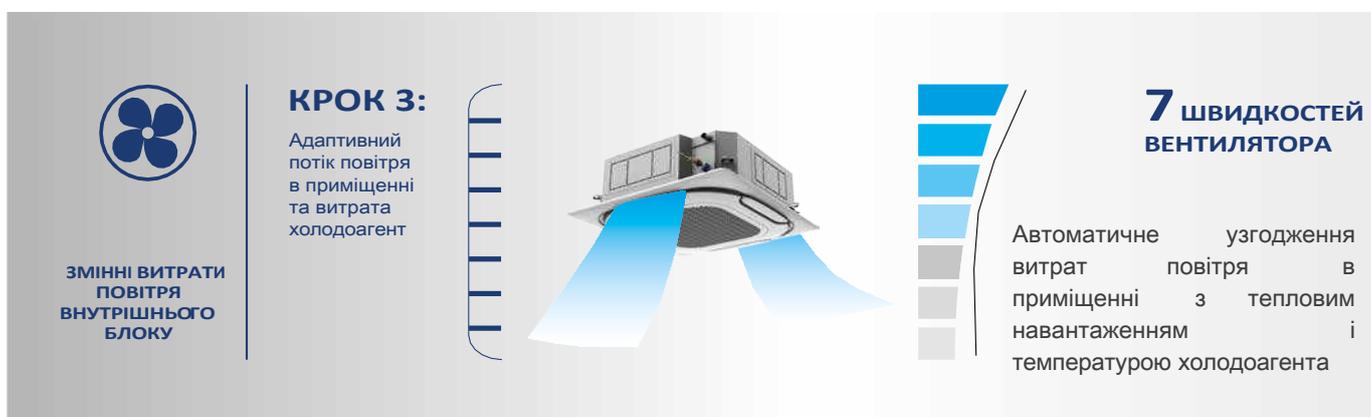


Автоматичне регулювання поточної витрати холодоагенту на основі даних про швидкість обертання вентилятора і швидкості зміни температури в приміщенні

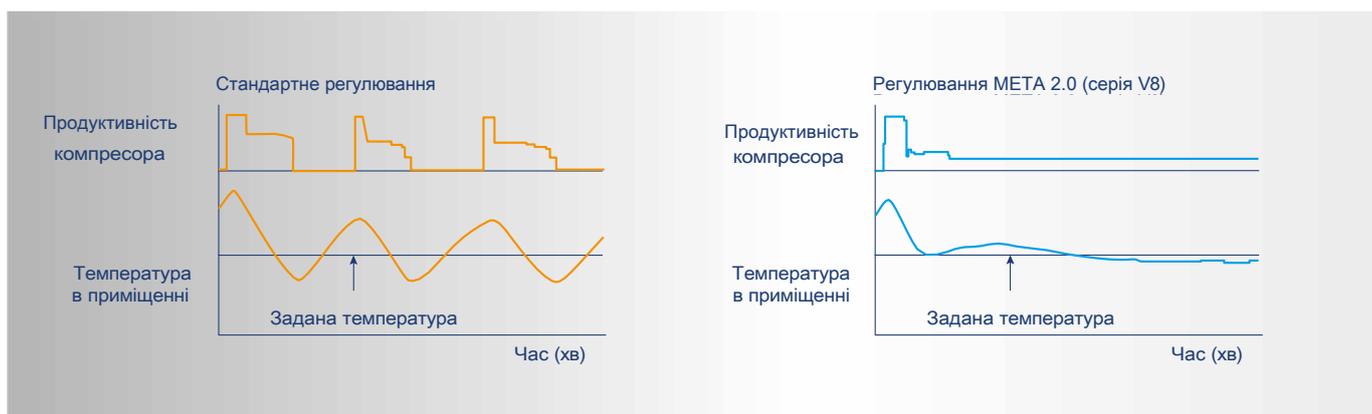
На підставі швидкості падіння температури внутрішній блок автоматично розпізнає розміри приміщення та інтенсивність теплопритоків.



Система автоматично узгоджує температуру випаровування (під час охолодження) або конденсації (під час обігріву) з навантаженням на приміщення, що забезпечує максимальний комфорт і енергоефективність.



Кожен внутрішній блок автоматично регулює швидкість обертання вентилятора і витрату холодоагенту залежно від температури випаровування/конденсації, що забезпечує точний контроль температури.



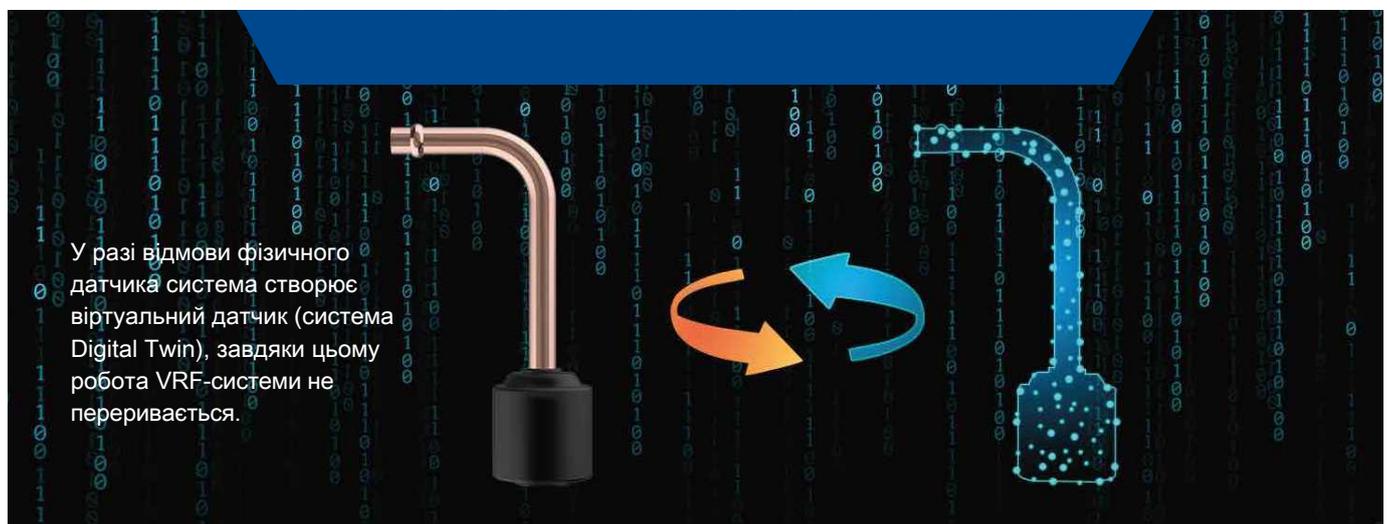
У VRF-системі MDV серії V8 продуктивність компресора регулюється залежно від різниці поточної та заданої температур у кожному приміщенні, а не від суми індексів внутрішніх блоків, що дає змогу зробити роботу всієї системи рівномірнішою та комфортнішою.

ПОВНИЙ КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРІВ РОБОТИ СИСТЕМИ (SUPERSENSE)

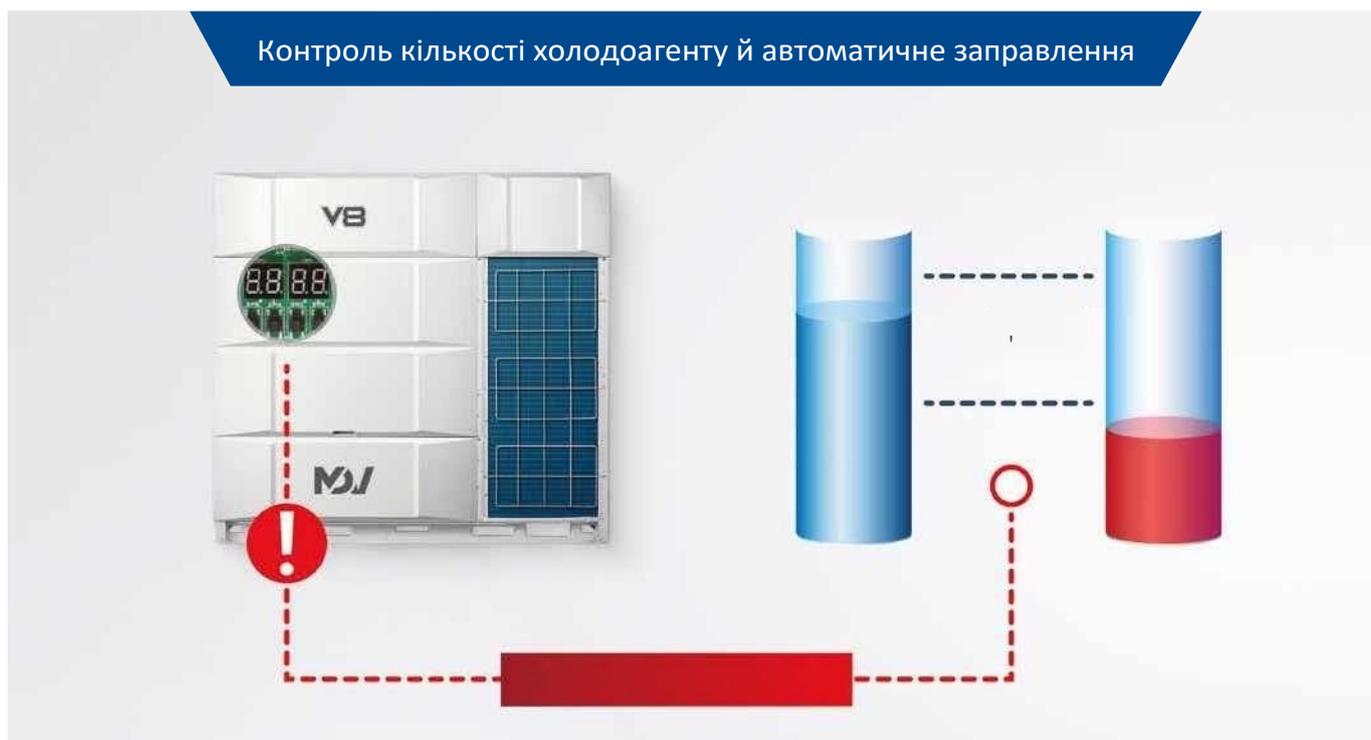


До 19 датчиків холодоагенту розподілені по всій системі холодоагенту, аналіз даних здійснюється в режимі реального часу:

- візуалізація роботи системи;
- контроль несправності системи;
- аналіз даних для обслуговування системи.



Контроль кількості холодоагенту й автоматичне заправлення

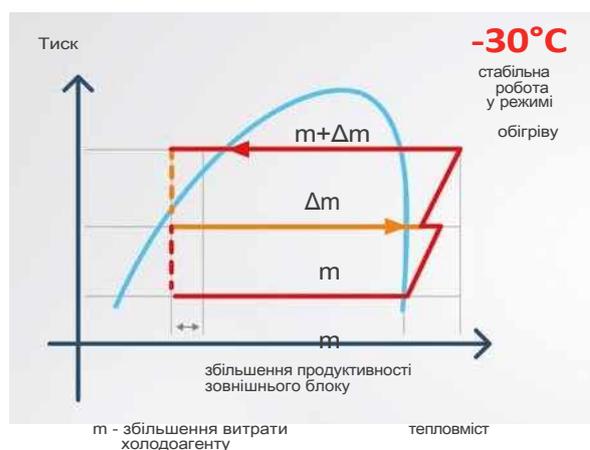
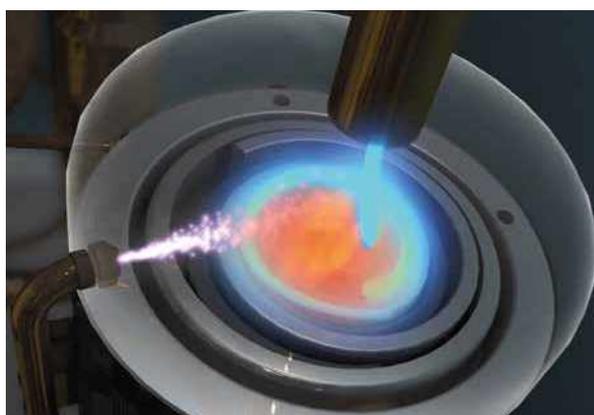


Датчики контролю холодоагенту забезпечують контроль кількості фреону в системі. Функція автоматичного заправлення дає змогу провідному зовнішньому блоку визначити поточну кількість холодоагенту в системі, розрахувати необхідне дозаправлення і самостійно керувати процесом заправлення.

Функція автоматичного заправлення розраховує точну кількість холодоагенту, необхідну для коректної роботи системи.

ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ І НАДІЙНА РОБОТИ СИСТЕМИ

Компресори DC-інверторного типу HITACHI з функцією EVI (впорскування пари холодоагенту)



Застосування компресорів всесвітньо відомого концерну HITACHI і додатковий вхідний контроль якості дозволили досягти неперевершеної надійності системи V8. Компресори HITACHI оснащено функцією впорскування пари холодоагенту (Enhanced Vapor Injection, EVI), що дає змогу системі стабільно працювати в широкому діапазоні температур зовнішнього повітря: від -15 до $+55$ °C у режимі охолодження, а в режимі нагріву - від -30 °C до $+30$ °C.

Вирівнювання мотогодин компресорів



У системі VRF серії V8 автоматично діє програма вирівнювання мотогодин не тільки для компресорів усередині одного зовнішнього блока, а й для зовнішніх блоків усередині однієї системи, що забезпечує стабільну роботу устаткування і довгий термін служби. У блоках індивідуального виконання VRF-систем серії V8-i вирівнювання мотогодин працює тільки в зовнішніх блоках із двома компресорами.

Чотириразове резервування

Технологія чотириразового резервування забезпечує безперебійну роботу VRF-системи в разі виходу з ладу датчика, мотора вентилятора, компресора або зовнішнього блока.



Продовження роботи в разі виходу з ладу одного блока.



Автоматична резервна робота іншого вентилятора в разі відмови першого.



Інтелектуальний розподіл навантаження між компресорами під час нормальної роботи. Продовження роботи, у разі виходу з ладу одного компресора.



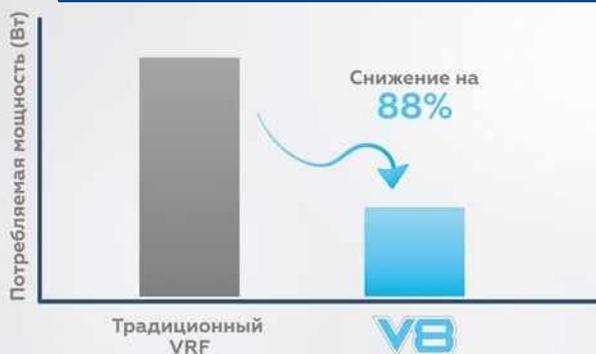
Автоматична резервна робота відповідного віртуального датчика в разі відмови одного фізичного датчика.

Мікроканальний теплообмінник холодоагента (переохолоджувач)



У VRF-системі серії V8 використовується мікроканальний теплообмінник для переохолодження холодоагенту, переохолодження може досягати 15°C, що ще більше підвищує ефективність теплопередачі холодоагенту за одночасного зниження рівня шуму.

Низьке енергоспоживання в режимі очікування



VRF-система серії V8 у режимі очікування споживає до 3,5 Вт, що на 88% нижче стандартних VRF-систем.

Примусове керування енергоспоживанням (EMS)



Якщо об'єкт ще не введено в експлуатацію повністю або існують тимчасові обмеження щодо допустимої потужності, яку споживають всі інженерні системи, VRF-система V8 може тимчасово функціонувати з обмеженим максимальним рівнем енергоспоживання (у межах від 40% до 100%).

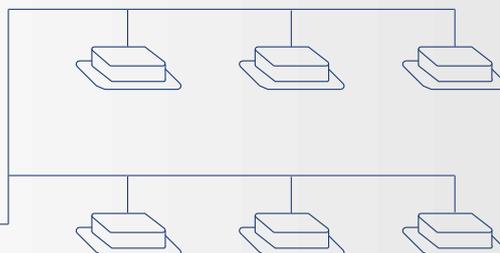
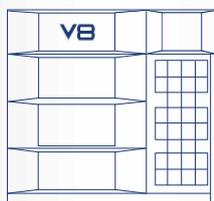
ЗРУЧНІСТЬ ПРОЕКТУВАННЯ І ВІДПОВІДНІСТЬ ВИМОГАМ ЗАМОВНИКА

Варіативність

VRF-система серії V8 підтримує діапазон

завантаження системи від

30 до 200%

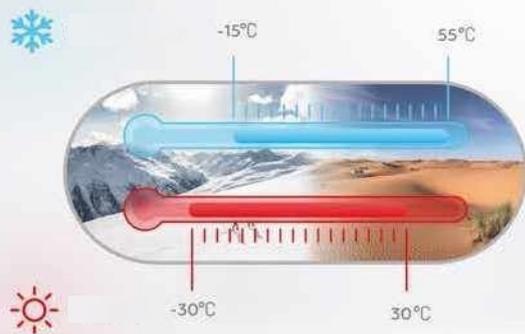


Збільшені довжини магістралей холодоагенту - гнучкість проектування і зниження собівартості



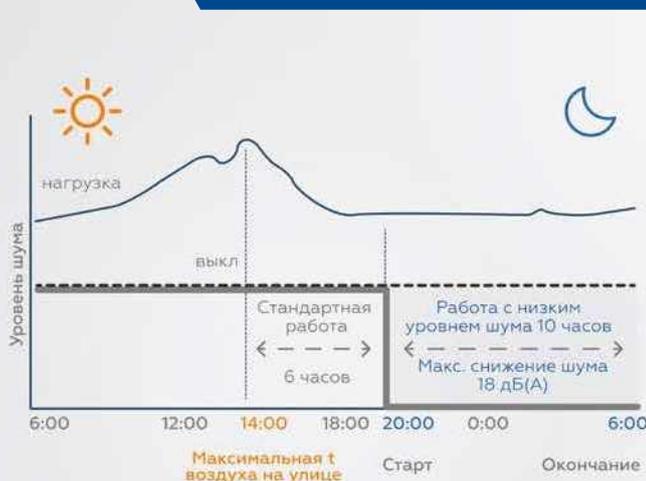
1100м	()
200м	
260м	
100 (110)м	
90м	
40м	

Широкий температурний діапазон



Діапазон робочих температур VRF-системи серії V8 становить від -15 до $+55^{\circ}\text{C}$ у режимі охолодження і від -30 до $+30^{\circ}\text{C}$ у режимі обігріву, що забезпечує цілорічну роботу.

Низький рівень шуму зовнішнього блоку



Функція "нічний режим" дає змогу знизити рівень шуму зовнішнього блоку у вечірній і нічний час. Також доступний широкий вибір часових налаштувань автоматичного ввімкнення та вимкнення функції "нічний режим". Це дає змогу гнучко підібрати час активації функції залежно від призначення об'єкта. Крім нічного режиму доступне 15-ступінчасте регулювання рівня шуму.

10 режимів пріоритету



Автоматичний пріоритет



Перемикання



Пріоритет охолодження



Пріоритет обігріву



Тільки охолодження



Тільки обігрів



Пріоритет за блоком з адресою 63, VIP пріоритет



Перший пріоритет



Пріоритет за кількістю блоків



Пріоритет за сумарною потужністю блоків

Зручність сервісного обслуговування



Пробний запуск системи

Пробний запуск системи однією кнопкою. Доступні режими охолодження та нагрівання.



Самодіагностика

Розширена функція самодіагностики, контролює велику кількість параметрів.



ЕКСКЛЮЗИВ

Функція Black Box

Збереження робочих параметрів системи під час зупинки системи помилково (сумарний час запису до 150-ти хвилин).

Передача Bluetooth



Спеціальний Bluetooth-модуль, встановлений на новлений у зовнішніх блоках, дає змогу передавати інформацію про налаштування системи, запити робочих параметрів, здійснювати пробний пуск системи, не відкриваючи зовнішній блок.

СПЕЦІАЛЬНІ ОПЦІЇ

Самоочищення теплообмінника зовнішнього блоку



Самоочистка

Зовнішні блоки VRF-системи серії V8 оснащені функцією самоочищення. Після кожного соотого вимкнення системи активується функція самоочищення зовнішнього блоку: протягом 60 секунд вентилятор обертається у зворотному напрямку, продуваючи таким чином теплообмінник і очищаючи його від забруднень (наприклад, пилу та пуху). Це дає змогу поліпшити теплообмін і збільшити термін служби обладнання. Функція вимагає активації на платі управління зовнішнього блоку.

Обдув решітки вентилятора від снігу

Для спрощення експлуатації в зимовий період блоки VRF-системи серії V8 оснащуються функцією обдування решітки вентилятора від снігу. Функція активується залежно від температури зовнішнього повітря. Має два режими: робота вентилятора з інтервалом 2 хвилини через кожні 15 хвилин і 2 хвилини через кожні 30 хвилин. За вуличної температури > 3°C режим автоматично вимикається.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

БЛОКИ СЕРІЇ V8 MASTER

Модель		MDV-V8252V2R1A (MA)	MDV-V8280V2R1A (MA)	MDV-V8335V2R1A (MA)	MDV-V8400V2R1A (MA)	MDV-V8450V2R1A (MA)	MDV-V8500V2R1A (MA)	
Продуктивність	Охолодження	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	Нагрівання	кВт	27,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3					
Охолодження	Номінальна потр. потужність	кВт	5,29	6,59	8,15	9,80	11,39	12,72
	EER	Вт/Вт	4,76	4,25	4,11	4,08	3,95	3,93
Нагрівання	Номінальна потр. потужність	кВт	5,27	6,44	8,31	10,23	11,47	13,46
	COP	Вт/Вт	5,12	4,89	4,51	4,40	4,36	4,16
Компресор	Тип		HITACHI EVI DC-inverter					
	Кількість		1					
Вентилятор	Тип двигуна		DC					
	Кількість		1					
Робочі показники	ESP (Стат. тиск)	Па	0-20 (стандарт) / 20-120 (опція)					
	Витрата повітря	м3/год	12600		13500	15600		16500
	Рівень звукового тиску	дБ(A)	56	57	59		60	61
Холодоагент	Тип		R410A					
	Заводське заправлення	кг	7		8		8,4	
Розмір	Ш x В x Г	мм	940x1760x825					
Розмір в упаковці	Ш x В x Г	мм	1005x1945x890					
Вага нетто		кг	195		218			
Вага брутто		кг	213		236			
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	12.7 (1/2)		15.9 (5/8)			
	Газова труба	мм (дюйм)	25.4 (1)		28.6 (1 1/8)			
Діапазон зовнішніх температур	Охолодження	°C	-15 ~ +55					
	Нагрівання	°C	-30 ~ +30					
Кількість внутрішніх блоків, що підключаються		шт.	13	16	19	23	26	29
Сумарна потужність внутрішніх блоків, що підключаються		%	30 - 200					

БЛОКИ СЕРІЇ V8 MASTER

Модель			MDV-V8560V2R1A (MA)	MDV-V8615V2R1A (MA)	MDV-V8670V2R1A (MA)	MDV-V8730V2R1A (MA)	MDV-V8785V2R1A (MA)	MDV-V8850V2R1A (MA)	
Продуктивність	Охолодження	кВт	56,0	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0	
	Нагрівання		63,0	69,0	75,0	81,5	87,5	95,0	
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3						
Охолодження	Номінальна потр. потужність	кВт	15,01	17,28	18,61	20,80	23,64	26,56	
	EER	Вт/Вт	3,73	3,56	3,60	3,51	3,32	3,20	
Нагрівання	Номінальна потр. потужність	кВт	15,25	17,60	18,99	20,79	23,97	27,14	
	COP	Вт/Вт	4,13	3,92	3,95	3,92	3,65	3,50	
Компресор	Тип		HITACHI EVI DC-inverter						
	Кількість		1			2			
Вентилятор	Тип двигуна		DC						
	Кількість		2						
Робочі показники	ESP (Стат. тиск)	Па	0-20 (стандарт) / 20-120 (опція)						
	Витрата повітря	м3/год	22000		21500		29000		28000
	Рівень звукового тиску	дБ(А)	62				63		64
Холодоагент	Тип		R410A						
	Заводське заправлення	кг	9,3		12		19		21
Розмір	Ш x В x Г	мм	1340x1760x825				1880x1760x825		
Розмір в упаковці	Ш x В x Г		1405x1945x890				1945x1945x890		
Вага нетто		кг	277		297		380		419
Вага брутто			297		317		405		444
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	15.9 (5/8)			22.2 (7/8)			
	Газова труба		28.6 (1 1/8)			31.8 (1 1/4)		34.9 (1 3/8)	
Діапазон зовнішніх температур	Охолодження	°C	-15 ~ +55						
	Нагрівання		-30 ~ +30						
Кількість внутрішніх блоків, що підключаються		шт.	33	36	39	43	46	50	
Сумарна потужність внутрішніх блоків, що підключаються		%	30 - 200						

БЛОКИ СЕРІЇ V8 MASTER

Модель			MDV-V8900V2R1A(MA)	MDV-V8950V2R1A(MA)	MDV-V81010V2R1A(MA)	MDV-V81060V2R1A(MA)	MDV-V81120V2R1A(MA)		
Продуктивність	Охолодження	кВт	90,0	95,2	101,0	106,0	112,0		
	Нагрівання		100,0	106,0	112,0	119,0	123,5		
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3						
Охолодження	Номінальна потр. потужність	кВт	29,51	31,73	34,01	36,43	39,86		
	EER	Вт/Вт	3,05	3,00	2,97	2,91	2,81		
Нагрівання	Номінальна потр. потужність	кВт	29,41	31,74	33,94	36,96	39,08		
	COP	Вт/Вт	3,40	3,34	3,30	3,22	3,16		
Компресор	Тип		HITACHI EVI DC-inverter						
	Кількість		2						
Вентилятор	Тип двигуна		DC						
	Кількість		1						
Робочі показники	ESP (Стат. тиск)	Па	0-20 (стандарт) / 20-120 (опція)						
	Витрата повітря	м3/год	28000		29000		30000		
	Рівень звукового тиску	дБ(А)	64		66		67		
Холодоагент	Тип		R410A						
	Заводське заправлення	кг	21			24			
Розмір	Ш x В x Г	мм	1880x1760x825						
Розмір в упаковці	Ш x В x Г		1945x1945x890						
Вага нетто		кг	419		420		440		
Вага брутто			444		445		465		
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	22.2 (7/8)						
	Газова труба		34.9 (1 3/8)						
Діапазон зовнішніх температур	Охолодження	°C	-15 ~ +55						
	Нагрівання		-30 ~ +30						
Кількість внутрішніх блоків, що підключаються		шт.	53	56	59	62	64		
Сумарна потужність внутрішніх блоків, що підключаються		%	30 - 200						

БЛОКИ СЕРІЇ V8-I MASTER

Модель			MDV-V8i252V2R1A (MA)	MDV-V8i280V2R1A (MA)	MDV-V8i335V2R1A (MA)	MDV-V8i400V2R1A (MA)	MDV-V8i450V2R1A (MA)	MDV-V8i500V2R1A (MA)	
Продуктивність	Охолодження	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	
	Нагрівання		27,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3						
Охолодження	Номінальна потр. потужність	кВт	5,48	6,91	8,46	10,44	12,16	13,81	
	EER	Вт/Вт	4,60	4,05	3,96	3,83	3,70	3,62	
Нагрівання	Номінальна потр. потужність	кВт	5,56	6,88	8,87	11,17	12,59	14,43	
	COP	Вт/Вт	4,86	4,58	4,23	4,03	3,97	3,88	
Компресор	Тип	HITACHI EVI DC-inverter							
	Кількість	1							
Вентилятор	Тип двигуна	DC							
	Кількість	1							
Робочі показники	ESP (Стат. тиск)	Па	0-20 (стандарт) / 20-120 (опція)						
	Витрата повітря	м3/год	12600		13500	15600		16500	
	Рівень звукового тиску	дБ(А)	56	57	59		60	61	
Холодоагент	Тип	R410A							
	Заводське заправлення	кг	7			8		8,4	
Розмір	Ш x B x Г	940x1760x825							
Розмір в упаковці	Ш x B x Г	1005x1945x890							
Вага нетто			195		198	218			
Вага брутто			213		216	236			
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	12.7 (1/2)				15.9 (3/8)		
	Газова труба		25.4 (1)				28.6 (1 1/8)		
Діапазон зовнішніх температур	Охолодження	°C	-15 ~ +55						
	Нагрівання		-30 ~ +30						
Кількість внутрішніх блоків, що підключаються	шт.		13	16	19	23	26	29	
Сумарна потужність внутрішніх блоків, що підключаються	%		30 - 200						

БЛОКИ СЕРІЇ V8-I MASTER

Модель			MDV-V8i560V2R1A (MA)	MDV-V8i615V2R1A (MA)	MDV-V8i670V2R1A (MA)	MDV-V8i730V2R1A (MA)	MDV-V8i785V2R1A (MA)	MDV-V8i850V2R1A (MA)	
Продуктивність	Охолодження	кВт	56,0	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0	
	Нагрівання		63,0	69,0	75,0	81,5	87,5	95,0	
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3						
Охолодження	Номінальна потр. потужність	кВт	16,00	18,14	19,82	22,32	24,53	27,24	
	EER	Вт/Вт	3,50	3,39	3,38	3,27	3,20	3,12	
Нагрівання	Номінальна потр. потужність	кВт	16,45	18,70	20,16	22,15	25,44	28,53	
	COP	Вт/Вт	3,83	3,69	3,72	3,68	3,44	3,33	
Компресор	Тип	HITACHI EVI DC-inverter							
	Кількість	1			2				
Вентилятор	Тип двигуна	DC							
	Кількість	2							
Робочі показники	ESP (Стат. тиск)	Па	0-20 (стандарт) / 20-120 (опція)						
	Витрата повітря	м3/год	22000		21500	29000		28000	
	Рівень звукового тиску	дБ(А)	62				63		64
Холодоагент	Тип	R410A							
	Заводське заправлення	кг	9,3			19		21	
Розмір	Ш x B x Г	1340x1760x825				1880x1760x825			
Розмір в упаковці	Ш x B x Г	1405x1945x890				1945x1945x890			
Вага нетто			277		279	380		419	
Вага брутто			297		299	405		444	
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	15.9 (3/8)				22.2 (7/8)		
	Газова труба		28.6 (1 1/8)				31.8 (1 1/4)		34.9 (1 3/8)
Діапазон зовнішніх температур	Охолодження	°C	-15 ~ +55						
	Нагрівання		-30 ~ +30						
Кількість внутрішніх блоків, що підключаються	шт.		33	36	39	43	46	50	
Сумарна потужність внутрішніх блоків, що підключаються	%		30 - 200						

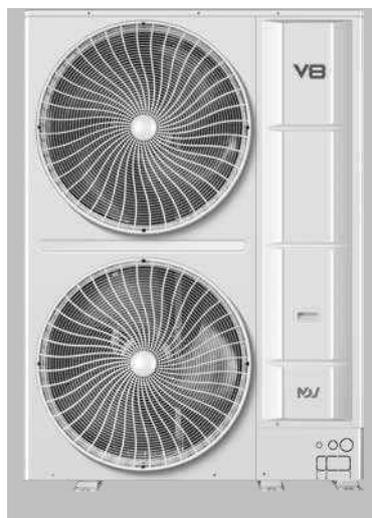
БЛОКИ СЕРІЇ V8-I MASTER

Модель		MDV-V8i900V2R1A (MA)	MDV-V8i950V2R1A (MA)	MDV-V8i1010V2R1A (MA)	MDV-V8i1060V2R1A (MA)	MDV-V8i1120V2R1A (MA)	MDV-V8i1170V2R1A (MA)	
Продуктивність	Охолодження	кВт	90,0	95,2	101,0	106,0	112,0	117,0
	Нагрівання	кВт	100,0	106,0	112,0	119,0	123,5	130,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3					
Охолодження	Номінальна потр. потужність	кВт	30,51	32,83	35,44	37,72	40,73	43,33
	EER	Вт/Вт	2,95	2,90	2,85	2,81	2,75	2,70
Нагрівання	Номінальна потр. потужність	кВт	30,40	32,92	35,44	38,26	40,10	42,76
	COP	Вт/Вт	3,29	3,22	3,16	3,11	3,08	3,04
Компресор	Тип		HITACHI EVI DC-inverter					
	Кількість		2					
Вентилятор	Тип двигуна		DC					
	Кількість		2					
Робочі показники	ESP (Стат. тиск)	Па	0-20 (стандарт) / 20-120 (опція)					
	Витрата повітря	м3/год	28000	29000			30000	
	Рівень звукового тиску	дБ(A)	64	66		67		68
Холодоагент	Тип		R410A					
	Заводське заправлення	кг	21			24		
Розмір	Ш x В x Г	мм	1880x1760x825					
Розмір в упаковці	Ш x В x Г	мм	1945x1945x890					
Вага нетто		кг	419	420		440		442
Вага брутто		кг	444	445		465		467
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	22.2 (7/8)					
	Газова труба	мм (дюйм)	34.9 (1 3/8)					
Діапазон зовнішніх температур	Охолодження	°C	-15 ~ +55					
	Нагрівання	°C	-30 ~ +30					
Кількість внутрішніх блоків, що підключаються		шт.	53	56	59	62	64	
Сумарна потужність внутрішніх блоків, що підключаються		%	30 - 200					

*дані в таблицях отримано за умов зазначених у додатку на стор. 73

Зовнішні блоки VRF серії V8S-i

ОХОЛОДЖЕННЯ ТА НАГРІВАННЯ



DC-inverter

V8

Гарантія 3 роки

Від 25,2 кВт до 67 кВт

Зовнішні блоки VRF серії V8S-i представлені блоками індивідуального виконання з боковим викидом повітря. Незважаючи на компактні розміри, блоки V8S-i мають усі основні переваги VRF серії V8.



КОМПАКТНИЙ ДИЗАЙН, ЗРУЧНІСТЬ РОЗМІЩЕННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

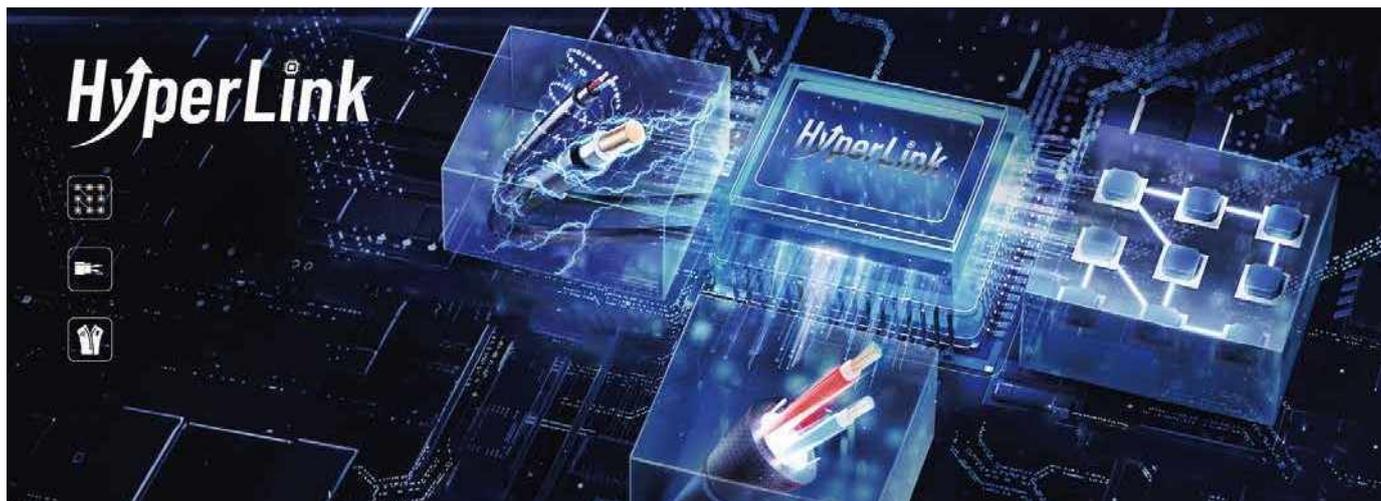
Блоки V8S-i мають бічний викид повітря, що дає змогу встановлювати їх на технічних балконах або фасаді будівлі, а також економить місце під час встановлення на даху або поруч із будівлею.



HyperLink

Оригінальний чип зв'язку

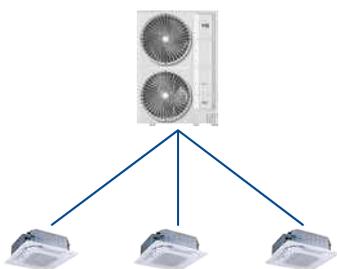
Оригінальний чип зв'язку, розроблений інженерами корпорації, дає змогу побудувати довільну топологію мережі, знижує вартість монтажу, а також забезпечує надійну роботу системи.



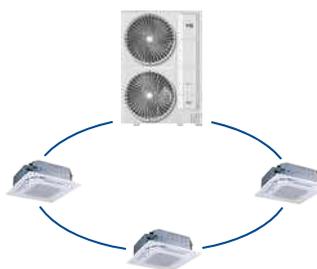
Довільна топологія мережі для підключення внутрішніх блоків



традиційна



зірка



петля



деревоподібна

Технологія HyperLink забезпечує можливість застосування довільної топології мережі для під'єднання внутрішніх блоків VRF-системи. Крім традиційної (доступної без Hyperlink), доступне під'єднання за схемою зірка*, петля*, деревоподібна*.

Вигоди:

- Виключено помилки в підключенні;
- Зручний і швидкий монтаж;
- Економія коштів за рахунок вільного з'єднання і вартості кабелю.

*Застосовується у VRF-системах V8 у комплекті з внутрішніми блоками V8.

Вимкнення одного внутрішнього блока (режим технічного обслуговування)



HyperLink забезпечує не тільки міжблочний зв'язок, а й керуючу напругу 24В. Це дає змогу керувати EPB внутрішнього блока, навіть якщо він перебуває без живлення.

Це забезпечує можливість відключити або провести технічне обслуговування окремих внутрішніх блоків без відключення всієї VRF-системи. Функція буде особливо актуальною у разі застосування VRF-системи в готелях, житлових комплексах або торгових центрах.

Електроживлення внутрішніх блоків від окремих джерел живлення



HyperLink забезпечує можливість подавати живлення на внутрішні блоки від окремих джерел живлення. Під час встановлення VRF-системи V8 у житлових комплексах, власники квартир можуть під'єднати внутрішній блок до автомата, встановленого в індивідуальному електричному щитку квартири. У разі вимкнення автомата, VRF-система продовжить свою роботу в стандартному режимі.

Стійкість до електромагнітних перешкод



Спеціальна технологія відновлення форми сигналу підвищує ефективність захисту від перешкод для більш стабільного зв'язку.

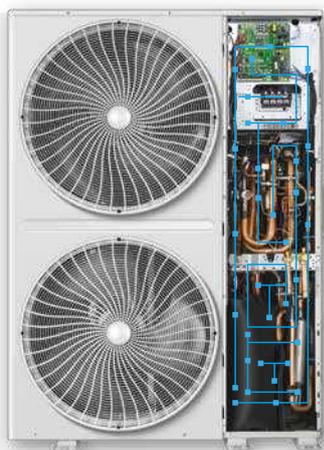
ПОВНИЙ КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРІВ РОБОТИ СИСТЕМИ (SUPERSENSE)

SuperSense

- Віртуальний резервний датчик
- Аналіз експлуатаційних даних
- Діагностика та прогнозування даних
- Візуалізація енергозбереження

Повний контроль параметрів роботи системи

18 датчиків у системі



До 18 датчиків холодоагента розподілені по всій системі холодоагента, аналіз даних здійснюється в режимі реального часу і дає змогу визначити стан холодоагента у будь-якій точці системи.

Віртуальний резервний датчик (система Digital Twin)

У разі відмови фізичного датчика система створює віртуальний датчик (система Digital Twin), завдяки цьому робота VRF-системи не переривається.



Контроль кількості холодоагенту й автоматичне заправлення



Датчики контролю холодоагенту визначають кількість фреону в системі. Функція автоматичного заправлення дає змогу провідному зовнішньому блоку визначити поточну кількість холодоагенту в системі, розрахувати необхідне дозаправлення і самостійно керувати процесом заправлення.

Функція автоматичного заправлення розраховує точну кількість холодоагенту, необхідну для коректної роботи системи.

ТЕХНОЛОГІЯ МАКСИМАЛЬНОГО ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ (МЕТА 2.0)

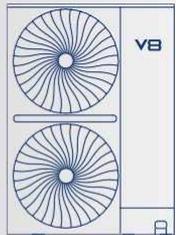
МЕТА - це аббревіатура MDV Evaporating Temperature Alteration ("зміна температури випаровування"). Технологія МЕТА для максимального енергозбереження. Збільшення енергоефективності VRF-системи більш ніж на 28%.





ЗМІННА ВИТРАТА ПОВІТРЯ

КРОК 1:
Визначення конфігурації приміщення







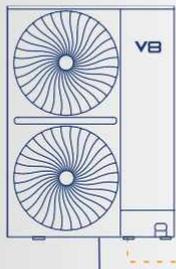
Автоматичне регулювання поточної витрати холодоагенту на основі даних про швидкості обертання вентилятора і швидкості зміни температури в приміщенні

На підставі швидкості зміни температури внутрішній блок автоматично розпізнає розміри приміщення та інтенсивність теплопритоків.



ЗМІННА ТЕМПЕРАТУРА ХОЛОДОАГЕНТУ

КРОК 2:
Визначення температури холодоагенту у системі





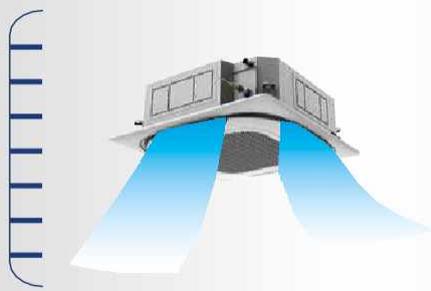
Автоматичне узгодження температури холодоагенту з тепловим

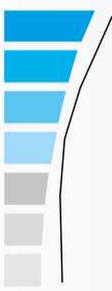
Система автоматично узгоджує температуру випаровування (під час охолодження) або конденсації (під час обігріву) з навантаженням на приміщення, що забезпечує максимальний комфорт і енергоефективність.



ЗМІННИЙ ВИТРАТА ПОВІТРЯ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

КРОК 3:
Адаптивний потік повітря в приміщенні та витрата холодоагенту

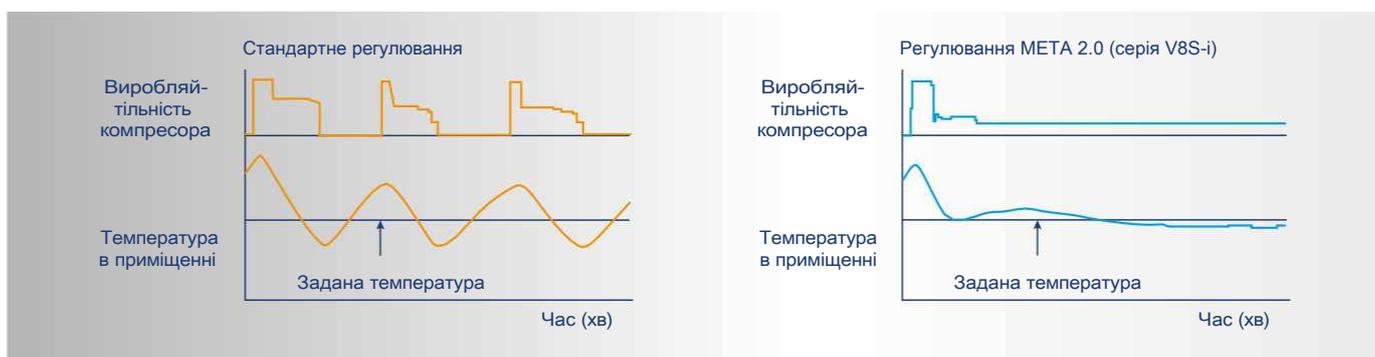




7 ШВИДКОСТЕЙ ВЕНТИЛЯТОРА

Автоматичне узгодження витрати повітря в приміщенні з тепловим навантаженням і температурою холодоагенту

Кожен внутрішній блок автоматично регулює швидкість обертання вентилятора і витрату холодоагенту залежно від температури випаровування/конденсації, що забезпечує точний контроль температури.



Продуктивність компресора регулюється залежно від різниці поточної та заданої температур у кожному приміщенні.

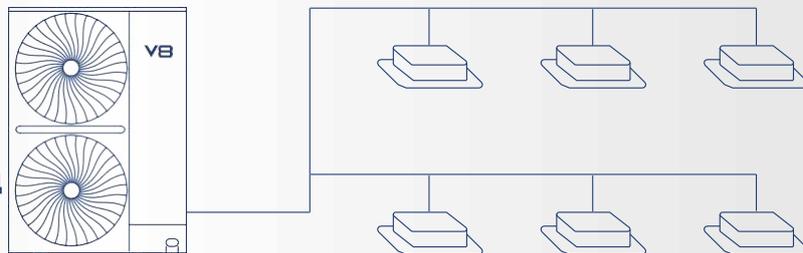
ЗРУЧНІСТЬ ПРОЕКТУВАННЯ І ВІДПОВІДНІСТЬ ВИМОГАМ ЗАМОВНИКА

Варіативність завантаження

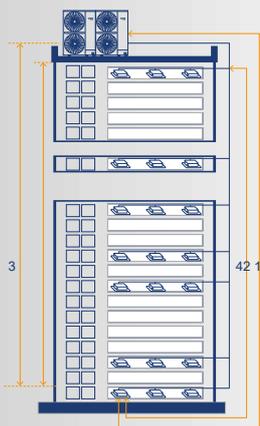
VRF-система серії V8S-i підтримує діапазон

завантаження системи від

30 до 200%



Збільшені довжини магістралей холодоагенту - гнучкість проектування і зниження собівартості

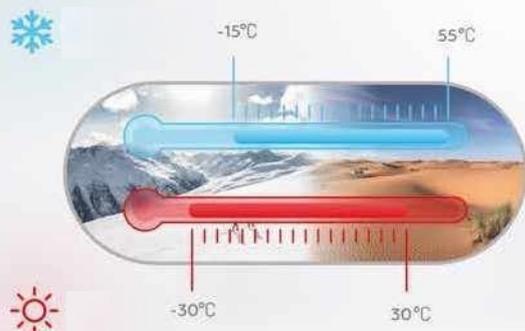


Загальна довжина трубопроводу: **560м**

1. Максимальна довжина труби - фактична (еквівалентна): **150 (175)м**
2. Максимальна довжина труби після першого відгалуження: **40/90*м**
3. Перепад висот між ВБ і НБ - НБ вище (нижче): **50 (40)м**
4. Перепад висот між ВБ: **30м**

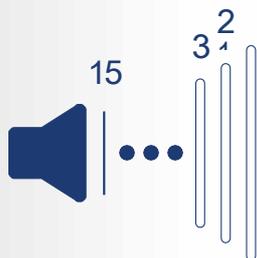
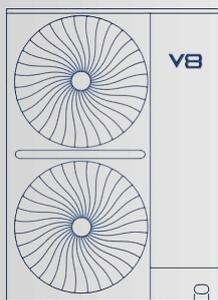
*Максимальна довжина після першого відгалуження стандартно становить 40м, але за певних умов може бути збільшена до 90м. Для отримання додаткової інформації зверніться до технічного фахівця.

Широкий температурний діапазон



Діапазон робочих температур VRF-системи серії V8 становить від -15 до +55°C у режимі охолодження і від -30 до +30°C у режимі обігріву, що забезпечує цілорічну роботу.

Низький рівень шуму зовнішнього блоку



Функція "нічний режим" дає змогу знизити рівень шуму зовнішнього блоку у вечірній і нічний час. Також доступний широкий вибір часових налаштувань автоматичного ввімкнення та вимкнення функції "нічний режим". Це дає змогу гнучко підібрати час активації функції залежно від призначення об'єкта і часу найбільшого використання VRF-системи.

Крім нічного режиму доступне 15-ступінчасте регульовальне регулювання...

10 режимів пріоритету



Автоматичний пріоритет



Перемикання



Пріоритет охолодження



Пріоритет обігріву



Тільки охолодження



Тільки обігрів



Пріоритет за блоком з адресою 63, VIP пріоритет



Перший пріоритет



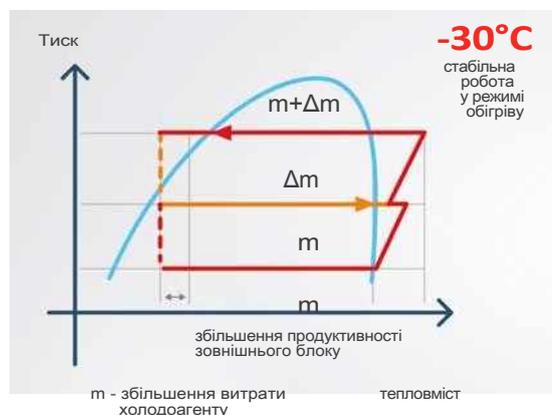
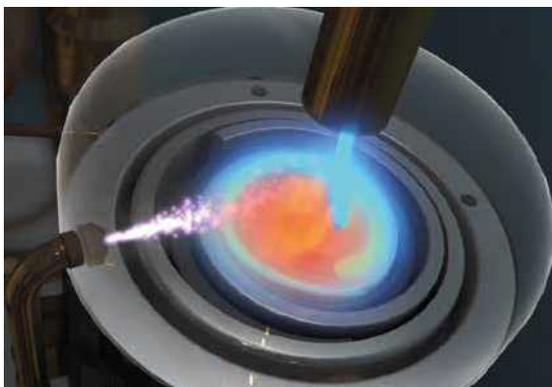
Пріоритет за кількістю блоків



Пріоритет за сумарною потужністю блоків

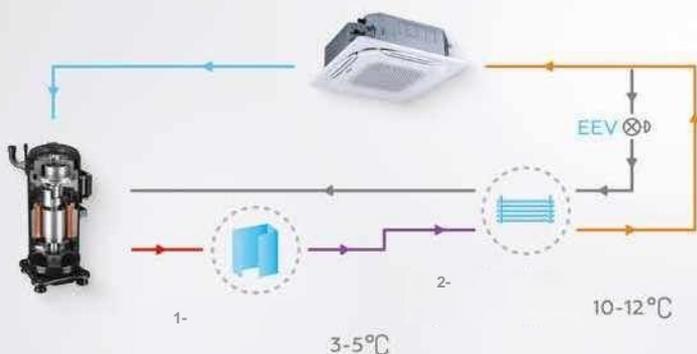
ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ І НАДІЙНА РОБОТА СИСТЕМИ

Компресори DC-інверторного типу з функцією EVI (впорскування пари холодоагенту)



Компресори оснащені впорскуванням пари холодоагенту (Enhanced Vapor Injection, EVI), що дає змогу системі стабільно працювати в широкому діапазоні температур зовнішнього повітря: від -15 до +55 °C у режимі охолодження, а в режимі нагріву - від -30 °C до +30 °C.

Мікроканальний теплообмінник холодоагенту (переохолоджувач)



У VRF-системі серії V8 використовується мікроканальний теплообмінник для переохолодження холодоагенту, переохолодження може досягати 15°C, що ще більше підвищує ефективність теплопередачі холодоагенту за одночасного зниження рівня шуму.



VRF-3,5	V8	VRF-
	88%	



Якщо об'єкт ще не введено в експлуатацію повністю або існують тимчасові обмеження щодо допустимої потужності, яку споживають всі інженерні системи, VRF-система V8 може тимчасово функціонувати з обмеженим максимальним рівнем енергоспоживання (у межах від 40% до 100%).

СПЕЦІАЛЬНІ ОПЦІЇ

Самоочищення теплообмінника зовнішнього блоку



Зовнішні блоки VRF-системи серії V8 оснащені функцією самоочищення. Після кожного сотого вимкнення системи активується функція самоочищення зовнішнього блоку: протягом 60 секунд вентилятор обертається у зворотному напрямку, продуваючи таким чином теплообмінник і очищаючи його від забруднень (наприклад, пилу та пуху). Це дає змогу поліпшити теплообмін і збільшити термін служби обладнання. Функція вимагає активації на платі правління зовнішнього блоку.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

БЛОКИ СЕРІЇ V8S-i

Модель		MDV-Vi252V2R1A	MDV-Vi280V2R1A	MDV-Vi335V2R1A	MDV-Vi400V2R1A	MDV-Vi450V2R1A	
Продуктивність	Охолодження	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
	Нагрівання	кВт	27,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3				
Охолодження	Номінальна потр. потужність	кВт	5,8	7,5	8,0	11,2	12,0
	EER	Вт/Вт	4,38	3,73	4,21	3,57	3,75
Нагрівання	Номінальна потр. потужність	кВт	5,7	6,8	7,9	10,7	11,0
	COP	Вт/Вт	4,78	4,67	4,78	4,21	4,50
Компресор	Тип	DC-інвертор					
	Кількість	1					
Вентилятор	Тип двигуна	DC-інвертор					
Робочі показники	Витрата повітря	м3/год	11800	12500			
	Урочень звукового тиску	дБ(А)	56	57	58	59	60
Холодоагент	Тип	R410A					
	Заводське заправлення	кг	6		7	8	
Розмір	Ш x В x Г	1130x1760x580					
Розмір в упаковці	Ш x В x Г	1210x1916x597					
Вага нетто		117		180	182		
Вага брутто		191		194	196		
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)
	Газова труба	мм (дюйм)	25.4 (1)	25.4 (1)	25.4 (1)	25.4 (1)	25.4 (1)
Діапазон зовнішніх температур	Охолодження	°C	-15 ~ +55				
	Нагрівання	°C	-30 ~ +30				
Кількість внутрішніх блоків, що підключаються		шт.	13	16	20	22	26
Сумарна потужність внутрішніх блоків, що підключаються		%	30 - 200				

Модель		MDV-Vi500V2R1A	MDV-Vi560V2R1A	MDV-Vi615V2R1A	MDV-Vi670V2R1A	
Продуктивність	Охолодження	кВт	50,0	56,0	62,0	67,0
	Нагрівання	кВт	57,0	63,0	69,0	75,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3			
Охолодження	Номінальна потр. потужність	кВт	12,8	16,3	18,1	19,7
	EER	Вт/Вт	3,91	3,44	3,40	3,41
Нагрівання	Номінальна потр. потужність	кВт	14,0	15,0	17,0	18,0
	COP	Вт/Вт	4*11	4,12	4,08	4,29
Компресор	Тип	DC-інвертор				
	Кількість	1				
Вентилятор	Тип двигуна	DC-інвертор				
Робочі показники	Витрата повітря	м3/год	20000	18500	19000	19000
	Урочень звукового тиску	дБ(А)	61	61	62	
Холодоагент	Тип	R410A				
	Заводське заправлення	кг	8	9	10	
Розмір	Ш x В x Г	1250x1760x580				
Розмір в упаковці	Ш x В x Г	1330x1916x597				
Вага нетто		208	228		233	
Вага брутто		223	243		248	
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	15.9 (5/8)	15.9 (5/8)	15.9 (5/8)	15.9 (5/8)
	Газова труба	мм (дюйм)	28.6 (1 1/8)	28.6 (1 1/8)	28.6 (1 1/8)	28.6 (1 1/8)
Діапазон зовнішніх температур	Охолодження	°C	-15 ~ +55			
	Нагрівання	°C	-30 ~ +30			
Кількість внутрішніх блоків, що підключаються		шт.	29	32	35	39
Сумарна потужність внутрішніх блоків, що підключаються		%	30 - 200			

дані в таблицях отримано за умов зазначених у додатку на стор. 73

Зовнішні блоки VRF серії V8 mini

ОХОЛОДЖЕННЯ ТА НАГРІВАННЯ



DC-inverter

Гарантія 3 роки

V8

1-фазні: 8-15,5 кВт

3-фазні: 12-15,5 кВт

Модельний ряд зовнішніх блоків міні-VRF V8 представлений одновентиляторними блоками з боковим викидом повітря у двох виконаннях: 1-фазні блоки та 3-фазні блоки.

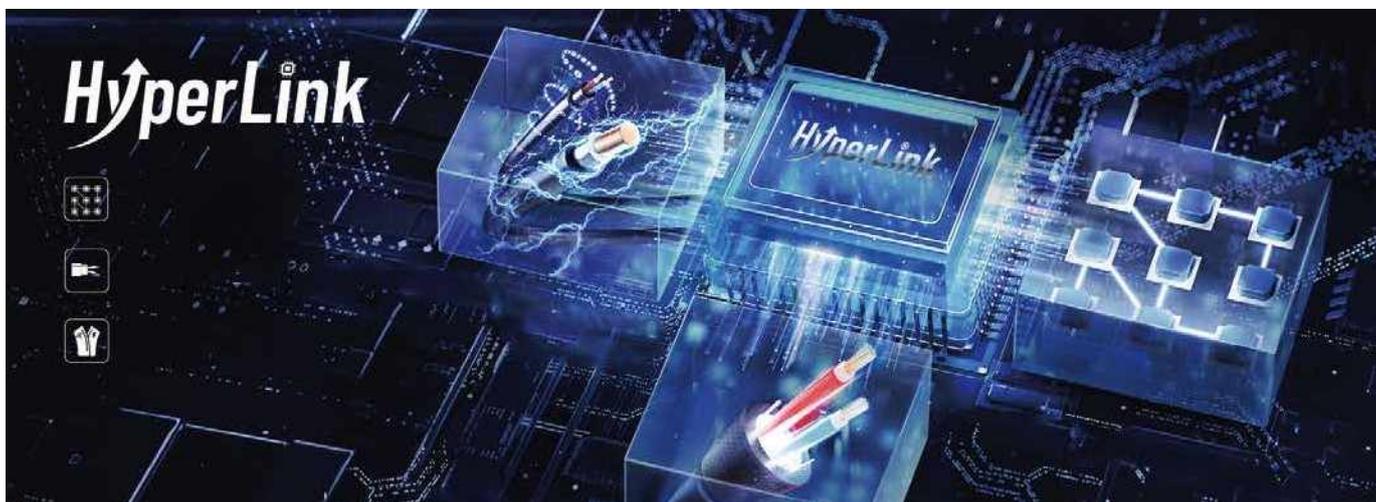
Незважаючи на компактні розміри VRF-система має основні переваги серії V8, такі як HyperLink, SuperSense.

ТЕХНОЛОГІЯ ЗВ'ЯЗКУ HYPERLINK

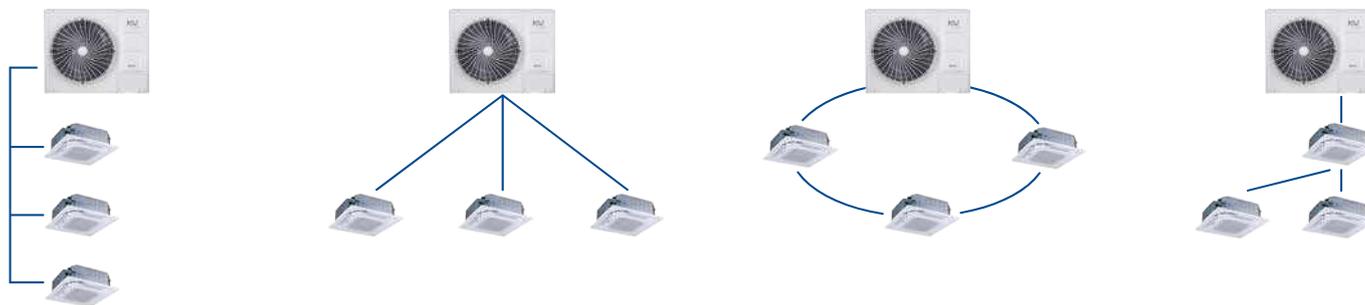
HyperLink

Оригінальний чіп зв'язку

Оригінальний чіп зв'язку, розроблений інженерами корпорації, дає змогу побудувати довільну топологію мережі, знижує вартість монтажу, а також забезпечує надійну роботу системи.



Довільна топологія мережі для підключення внутрішніх блоків



традиційна

зірка

петля

деревоподібна

Технологія HyperLink забезпечує можливість застосування довільної топології мережі для під'єднання внутрішніх блоків VRF-системи. Крім традиційної (доступної без Hyperlink), доступне під'єднання за схемою зірка*, петля*, деревоподібна*.

Вигоди:

- Виключено помилки в підключенні;
- Зручний і швидкий монтаж;
- Економія коштів за рахунок вільного з'єднання вартості кабелю.

*Застосовується у VRF-системах V8 у комплекті з внутрішніми блоками V8.

Вимкнення одного внутрішнього блока (режим технічного обслуговування)



HyperLink забезпечує не тільки міжблочний зв'язок, а й керуючу напругу 24В. Це дає змогу керувати ЕРВ внутрішнього блока, навіть якщо він перебуває без живлення.

Це забезпечує можливість відключити або провести технічне обслуговування окремих внутрішніх блоків без відключення всієї VRF-системи. Функція буде особливо актуальною у разі застосування VRF-системи в готелях, житлових комплексах або торгових центрах.

Електроживлення внутрішніх блоків від окремих джерел живлення



HyperLink забезпечує можливість подавати живлення на внутрішні блоки від окремих джерел живлення. Під час встановлення VRF-системи V8 у житлових комплексах, власники квартир можуть під'єднати внутрішній блок до автомата, встановленого в індивідуальному електричному щитку квартири. У разі вимкнення автомата, VRF-система продовжить свою роботу в стандартному режимі.

Стійкість до електромагнітних перешкод



Спеціальна технологія відновлення форми сигналу підвищує ефективність захисту від перешкод для більш стабільного зв'язку.

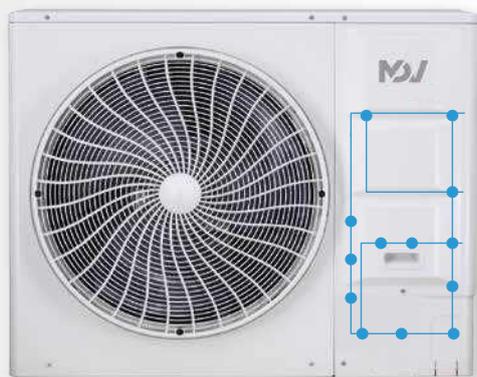
ПОВНИЙ КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРІВ РОБОТИ СИСТЕМИ (SUPERSENSE)

SuperSense

- Віртуальний резервний датчик
- Аналіз експлуатаційних даних
- Діагностика та прогнозування даних
- Візуалізація енергозбереження

Повний контроль параметрів роботи системи

13 датчиків у системі



13 датчиків холодоагенту розподілені по всій системі холодоагенту, аналіз даних здійснюється в режимі реального часу і дає змогу визначити стан холодоагенту у будь-якій точці системи.

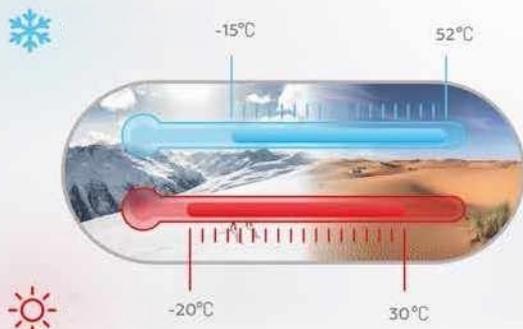
Віртуальний резервний датчик (система Digital Twin)

У разі відмови фізичного датчика система створює віртуальний датчик (система Digital Twin), завдяки цьому робота VRF-системи не



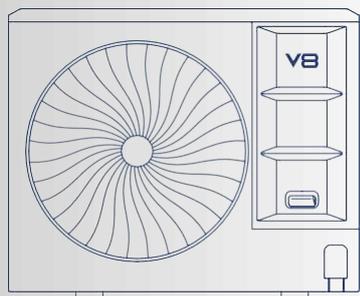
ЗРУЧНІСТЬ ПРОЕКТУВАННЯ І ВІДПОВІДНІСТЬ ВИМОГАМ ЗАМОВНИКА

Широкий температурний діапазон



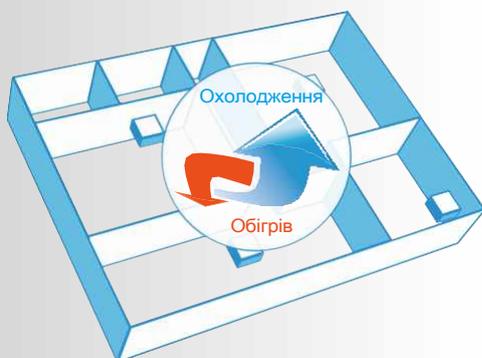
Діапазон робочих температур VRF-системи серії V8 становить від -15°C до $+52^{\circ}\text{C}$ у режимі охолодження.

Низький рівень шуму зовнішнього блоку



5 ступенів рівня шуму забезпечують відповідність вимогам замовника.

Автоматичне перемикання режиму роботи



Автоматичний вибір режиму охолодження або обігріву для досягнення заданої температури.

Низьке енергоспоживання в режимі очікування



VRF-система серії V8 у режимі очікування споживає до 3,5 Вт, що на 88% нижче стандартних VRF-систем.

Примусове керування енергоспоживанням



Якщо об'єкт ще не введено в експлуатацію повністю або існують тимчасові обмеження щодо допустимої потужності, яку споживають всі інженерні системи, VRF-система V8 може тимчасово функціонувати з обмеженим максимальним рівнем енергоспоживання (у межах від 40% до 100%).

Повний список функцій дивіться на сторінці 20

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

БЛОКИ СЕРІЇ V8 MINI - 220В

Модель			MDV-V8M80V2R1E	MDV-V8M100V2R1E	MDV-V8M120V2R1E	MDV-V8M140V2R1E	MDV-V8M160V2R1E
Продуктивність	Охолодження	кВт	8,0	10,0	12,0	14,0	15,5
	Нагрівання		9,0	12,0	14,0	16,0	18,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Охолодження	Номінальна потр. потужність	кВт	1,9	2,43	2,95	3,59	4,29
	EER	Вт/Вт	4,2	4,12	4,06	3,9	3,61
Нагрівання	Номінальна потр. потужність	кВт	1,88	2,82	3,22	3,76	4,39
	COP	Вт/Вт	4,8	4,25	4,35	4,25	4,1
Компресор	Тип		DC-інвертор				
	Кількість		1				
Вентилятор	Тип двигуна		DC-інвертор				
	Кількість		1				
Робочі показники	ESP (Статичний тиск)		0 - 35				
	Витрата повітря	м3/год	5200		5000		
	Урочень звукового тиску	дБ(А)	53		55		56
Холодоагент	Тип		R410A				
	Заводське заправлення	кг	3,1		4,1		
Розмір	Ш x В x Г		1073x864x523				
Розмір в упаковці	Ш x В x Г		1120x980x560				
Вага нетто		кг	80		94		
Вага брутто		кг	90		104		
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	9,52				
	Газова труба		15,9				
Діапазон зовнішніх температур	Охолодження	°C	-15 ~ +52				
	Нагрівання		-20 ~ +30				
Кількість внутрішніх блоків, що підключаються		шт.	5	6	8	10	11
Сумарна потужність внутрішніх блоків, що підключаються		%	50 - 160				

БЛОКИ СЕРІЇ V8 MINI - 380В

Модель			MDV-V8M120V2R1B	MDV-V8M140V2R1B	MDV-V8M160V2R1B
Продуктивність	Охолодження	кВт	12,0	14,0	15,5
	Нагрівання		14,0	16,0	18,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3		
Охолодження	Номінальна потр. потужність	кВт	2,96	3,59	4,29
	EER	Вт/Вт	4,06	3,9	3,61
Нагрівання	Номінальна потр. потужність	кВт	3,22	3,76	4,39
	COP	Вт/Вт	4,35	4,25	4,1
Компресор	Тип		DC-інвертор		
	Кількість		1		
Вентилятор	Тип двигуна		DC-інвертор		
	Кількість		1		
Робочі показники	ESP (Статичний тиск)		0 - 35		
	Витрата повітря	м3/год	5000		
	Урочень звукового тиску	дБ(А)	55	56	
Холодоагент	Тип		R410A		
	Заводське заправлення	кг	4,1		
Розмір	Ш x В x Г		1073x864x523		
Розмір в упаковці	Ш x В x Г		1120x980x560		
Вага нетто		кг	109		
Вага брутто		кг	119		
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	9,52		
	Газова труба		15,9		
Діапазон зовнішніх температур	Охолодження	°C	-15 ~ +52		
	Нагрівання		-20 ~ +30		
Кількість внутрішніх блоків, що підключаються		шт.	8	10	11
Сумарна потужність внутрішніх блоків, що підключаються		%	50 - 160		

*дані в таблицях отримано за умов зазначених у додатку на стор. 73

ВНУТРІШНІ
БЛОКИ
VRF-СИСТЕМ

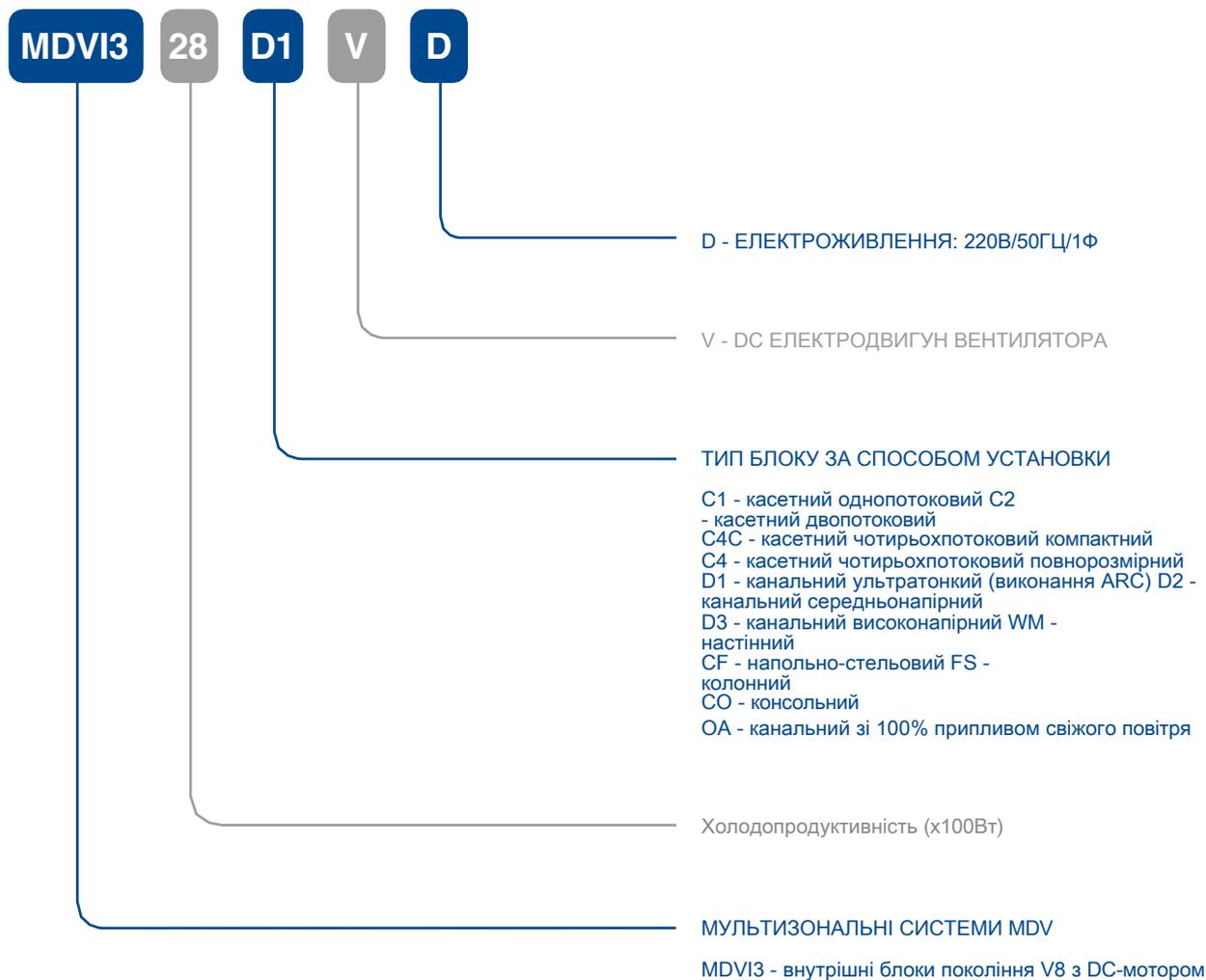
V8



DC
INVERTER

Артикули

ВНУТРІШНІ БЛОКИ



■ Функції та опції VRF-системи серії V8 (внутрішні блоки)

Тип блоку / функції		компактні касети	повнорозмірні касети	канальні ультратонкі (виконання ARC)	канальні середньонапірні	настінні
Комфорт і здоров'я						
Безшумний режим роботи	Усі внутрішні блоки працюють у безшумному режимі.	•	•	•	•	•
Автоматична зміна режиму охолодження-нагрівання	Автоматичний вибір режиму охолодження або нагрівання необхідного для досягнення заданої температури.	•	•	•	•	•
Захист від подачі холодного повітря	Під час запуску VRF-системи швидкість обертання вентилятора автоматично регулюється відповідно до температури теплообмінника, запобігаючи подачі холодного повітря.	•	•	•	•	•
Вимкнення дисплея	Дисплей внутрішнього блоку можна відключати в нічний час для комфортного відпочинку.	•	•	•	•	•
Вимкнення звукових сигналів	Вимкнення звукових сигналів внутрішнього блоку дає змогу забезпечити максимальний рівень комфорту користувача.	•	•	•	•	•
Автоматичне керування ЕРВ	Якщо VRF-система працює в режимі обігріву, а внутрішній блок перебуває в режимі очікування, він автоматично регулює ступінь відкриття ЕРВ залежно від навантаження системи, що дає змогу знизити рівень шуму, створюваний потоком холодоагенту.	•	•	•	•	•
Незалежні джерела живлення	Можливість вимкнення окремих внутрішніх блоків без необхідності вимкнення всієї VRF системи.	•	•	•	•	•
Контроль температури повітря в приміщенні	Якщо в приміщенні встановлено кілька внутрішніх блоків, обраний провідний блок контролює температуру повітря та роботу ведених внутрішніх блоків.	•	•	•	•	•
Точність налаштування заданої температури 0.5°C/1°C	Температурну уставку можна регулювати з кроком 0.5°C або 1°C з пульта дистанційного керування.	•	•	•	•	•
Режим чергового обігріву	Щойно температура в приміщенні опускається до 8/10°C VRF-система вмикається в режим обігріву, підтримуючи стабільну температуру в приміщенні (у разі активації режиму чергового обігріву).	•	•	•	•	•
Режим комфортного сну	Інтелектуальний режим підтримує комфортну температуру під час сну.	•	•	•	•	•
Захист від утворення цвілі на теплообміннику	Затримка вимкнення вентилятора після вимкнення блоку забезпечує осушення теплообмінника, запобігаючи утворенню на ньому цвілі.	•	•	•	•	•
Додатковий повітряний фільтр тонкого очищення	Служить для видалення частинок пилу, забезпечуючи подачу чистого повітря в приміщення.	F6 (опція)	-	F6 (опція)	F7 (опція) H12 (опція)	-
Підмішування свіжого повітря	Підготовлений отвір у блоці для підмішування зовнішнього повітря дає змогу подавати свіже повітря в приміщення.	•	•	•	•	-
Контроль рівня забруднення фільтра	Інформація про ступінь забруднення фільтра відображається на пульті керування.	-	-	•	•	-
Дренажний піддон з іонами срібла	Іони срібла повільно вивільняються, запобігаючи утворенню цвілі в дренажному піддоні.	(опція)	(опція)	(опція)	(опція)	-
Самоочищення теплообмінника*	Система самоочищення теплообмінника внутрішнього блоку запобігає появі бактерій і цвілі.	•	•	•	•	•
Контроль вологості повітря	Датчик, встановлений у внутрішньому блоці, дає змогу контролювати вологість повітря в діапазоні 35% - 75%.	•	•	•	•	•
Інноваційний комплект для очищення повітря Puro-air	УФ-лампа OSRAM забезпечує знищення вірусів і бактерій, що знаходяться в повітрі.	-	-	-	(опція)	-
Знезаражувач повітря	Модуль знезараження призначений для знищення вірусів і бактерій, що знаходяться в повітрі.	(опція)	(опція)	(опція)	(опція)	(опція)
Розподіл повітря						
Вертикальне гойдання заслінок	Можливість вибору автоматичного режиму вертикального гойдання заслінок для рівномірного розподілу повітряного потоку в приміщенні.	•	•	-	-	•
Горизонтальне гойдання заслінок	Можливість вибору автоматичного режиму горизонтального гойдання заслінок для рівномірного розподілу повітряного потоку в приміщенні.	-	-	-	-	•
7 швидкостей обертання вентилятора	Можливість вибору швидкості обертання вентилятора забезпечує високий рівень комфорту.	•	•	•	•	•
Автоматичне регулювання швидкості обертання вентилятора	Автоматичне регулювання швидкості обертання вентилятора залежно від теплового навантаження підвищує ефективність роботи та рівень комфорту.	•	•	•	•	•

Тип блоку / функції		компактні касети	повнорозмірні касети	канальні ультратонкі (виконання ARC)	канальні середньонапірні	настінні
Індивідуальне управління жалюзі	Індивідуальне управління жалюзі дає змогу налаштувати комфортний розподіл повітря в приміщенні.	•	•	-	-	-
Режим м'якого охолодження (Soft wind)	Під час активації режиму м'якого охолодження повітря розподіляється вздовж стелі, забезпечуючи плавне охолодження приміщення.	•	•	•	•	•
Адаптивний зовнішній статичний тиск	Для забезпечення постійного повітряного потоку значення зовнішнього статичного тиску адаптується відповідно до опору повітропроводу.	-	-	•	•	-
Економія електроенергії						
Режим META	Система потрійного контролю температури кипіння підвищує комфорт користувача та енергоефективність системи.	•	•	•	•	•
Привід постійного струму	DC-привід вентилятора	•	•	•	•	•
Датчик присутності людини	Внутрішній блок автоматично вмикається/вимикається при виявленні/відсутності людей у приміщенні.	(опція)	(опція)	-	-	(опція)
Простота встановлення та обслуговування						
Оновлення програмного забезпечення	У VRF-системі серії V8 можливе оновлення програмного забезпечення як внутрішніх, так і зовнішніх блоків.	•	•	•	•	•
Вбудована дренажна помпа	Забезпечує відведення конденсату від внутрішнього блоку на висоту до 1200 мм.	•	•	•	•	•
Реле рівня води	У разі порушення відведення конденсату або блокування дренажного трубопроводу для запобігання переповнення дренажного піддону спрацьовує реле рівня води.	•	•	•	•	•
Захист від забруднення стелі	Спеціально розроблена система викиду повітря унеможливіє обдуб стелі, у такий спосіб запобігаючи йому забруднення.	•	•	-	-	-
Заглушки для повітровипускних отворів	Можливість перекриття частини повітровипускних отворів для оптимального розподілу повітряного потоку в приміщеннях неправильної форми.	•	•	-	-	-
2-провідна неполярна лінія зв'язку	Спрощує монтаж і знижує ризик помилки підключення.	•	•	•	•	•
Протяжна лінія зв'язку	Лінія зв'язку між блоками довжиною до 2000 м забезпечує гнучкість монтажу системи.	•	•	•	•	•
3-х розрядний 7-сегментний дисплей	3-х розрядний 7-сегментний дисплей забезпечує легкість зчитування інформації про стан системи та коди помилок.	•	•	•	•	•
Простота управління						
Таймер	Можливість налаштування роботи системи за щоденним або щотижневим графіком.	•	•	•	•	•
Автоматичний перезапуск	Автоматичний запуск блоку з вихідними налаштуваннями після збою живлення.	•	•	•	•	•
Розширення функціоналу						
Функція дистанційного вмикання/вимикання	Клеми для віддаленого вмикання/вимикання блоку.	•	•	•	•	•
Сигнал аварії	Внутрішні блоки VRF MDV V8 оснащуються спеціальними контактами для виведення сигналу аварії.	•	•	•	•	•
Підключення датчика витоку холодоагенту	Опціонально доступне встановлення зовнішнього датчика витоку холодоагенту для внутрішнього блоку.	(опція)	(опція)	(опція)	(опція)	(опція)
Підключення зволожувача повітря	Опціональна можливість підключення зволожувача повітря від стороннього виробника.	(опція)	(опція)	(опція)	(опція)	(опція)
Підключення осушувача повітря	Опціональна можливість підключення осушувача повітря від стороннього виробника.	(опція)	(опція)	(опція)	(опція)	(опція)
Підключення електричного нагрівача	Опціональна можливість підключення електричного підігрівача від стороннього виробника.	(опція)	(опція)	(опція)	(опція)	(опція)
Підключення датчика вуглекислого газу	Опціональна можливість підключення датчика вуглекислого газу.	(опція)	(опція)	(опція)	(опція)	(опція)
Підключення датчика забруднення повітря PM2.5	Додаткова плата дає можливість підключення датчика забруднення повітря твердими частинками PM2.5.	(опція)	(опція)	(опція)	(опція)	(опція)

* Функція самоочищення теплообмінника доступна тільки якщо всі внутрішні блоки V8, у системі немає AHU-Kit, каналних блоків зі 100% припливом свіжого повітря та внутрішніх блоків V6.

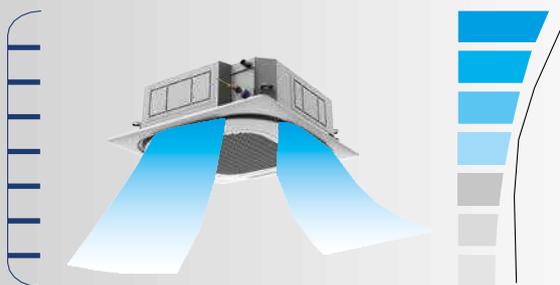
**Прошивка оновлюється через Bluetooth модуль.

Модельний ряд

<p>Касетні однопотоківі блоки</p>	<p>Касетні двопотоківі блоки</p>	<p>Касетні чотирьохпотоківі компактні блоки</p>
		
<p>1,8 - 7,1 кВт</p>	<p>2,2 - 7,1 кВт</p>	<p>1,5 - 6,3 кВт</p>
<p>Касетні чотирьохпотоківі блоки</p>	<p>Ультратонкі каналні блоки (виконання ARC)</p>	<p>Канальні середньонапірні блоки ()</p>
		
<p>2,8 - 16 кВт</p>	<p>1,5 - 11,2 кВт</p>	<p>1,5 - 16 кВт</p>
<p>Канальні високонапірні блоки</p>	<p>Настінні блоки</p>	<p>Підлогово-стельові блоки</p>
		
<p>7,1 - 56 кВт</p>	<p>1,5 - 8 кВт</p>	<p>3,6 - 14 кВт</p>
<p>Підлогові блоки</p>	<p>Колонні блоки</p>	<p>Канальні блоки зі 100% припливу свіжого повітря</p>
		
<p>2,2 - 7,1 кВт</p>	<p>22,4 - 28 кВт</p>	<p>11,2 - 56 кВт</p>

ПЕРЕВАГИ

Адаптивний повітряний потік



7

ШВИДКОСТЕЙ ОБЕРТАННЯ ВЕНТИЛЯТОРА

внутрішнього блоку дають змогу створити комфортний для користувача повітряний потік.

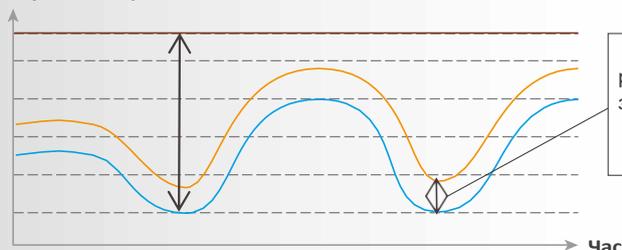
Точність підтримання температури $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

Внутрішні блоки покоління V8 мають крок налаштування і підтримання температури $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ або 1°C , що дає змогу точно налаштувати необхідну температуру. Налаштовується з пульта



Автоматичне керування EPB

Ступінь відкриття EPB



Відкриття EPB регулюється залежно від витрати холодоагенту

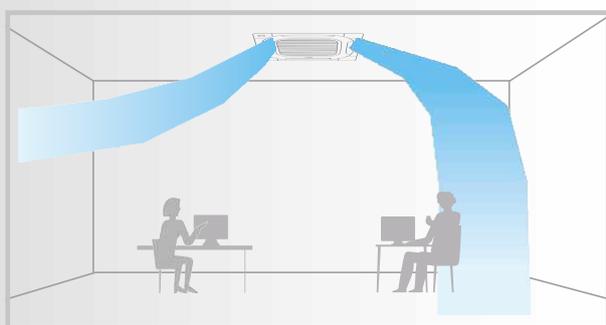
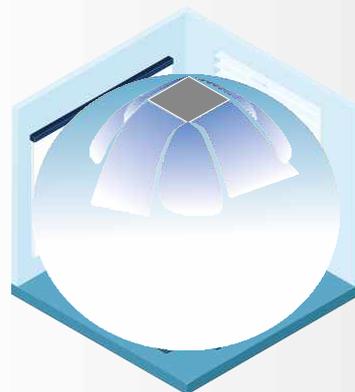
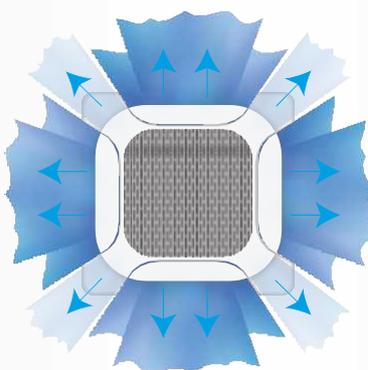
- Ступінь відкриття EPB минулих поколінь
- Ступінь відкриття EPB серії V8
- Витрата холодоагенту

Якщо VRF-система працює в режимі обігріву, а внутрішній блок перебуває в режимі очікування, він автоматично регулює ступінь відкриття EPB залежно від навантаження системи, що дає змогу знизити рівень

Комфортний розподіл повітряних потоків

№ 1

Касетні чотирьохпотокові внутрішні блоки оснащені панеллю з круговим розподілом повітряного потоку (360°), що забезпечує рівномірне охолодження або нагрівання приміщення.



№ 2

Індивідуальне управління жалюзі у касетних чотирьохпотокових блоків дає змогу побудувати комфортний розподіл повітря в приміщенні.

№ 3

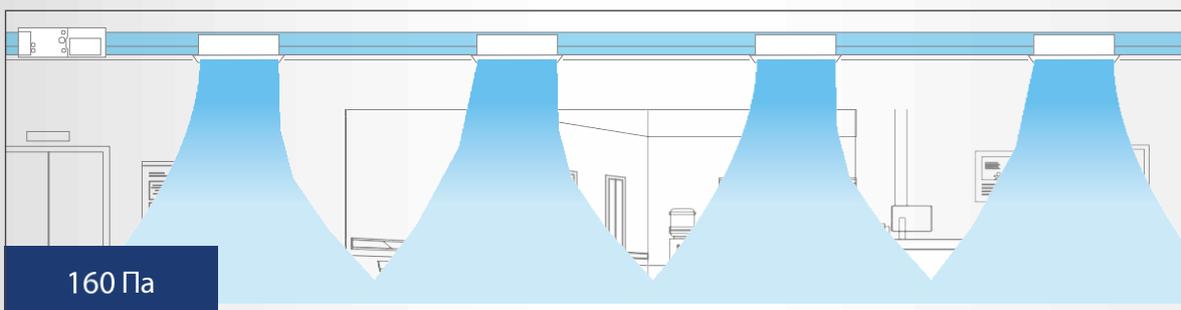
Режим м'якого охолодження (Soft Wind)

Під час активації режиму Soft Wind повітря розподіляється вздовж стелі, забезпечуючи плавне і м'яке охолодження приміщення.



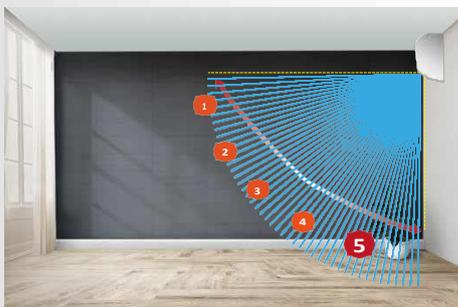
№ 4

Канальні блоки стандартного виконання мають адаптивний статичний тиск від 10 до 160 Па, що дає змогу подавати підготовлений повітряний потік відповідно до опору повітропроводу.



№ 5

Настінні блоки серії V8 оснащені функцією тривимірного повітряного потоку (3D Air Flow). Ступінчасте регулювання вертикального та горизонтального положення жалюзі дає змогу максимально точно налаштувати напрямок повітряного потоку в приміщенні, а режим гойдання забезпечує його рівномірний рух.



Вгору і вниз



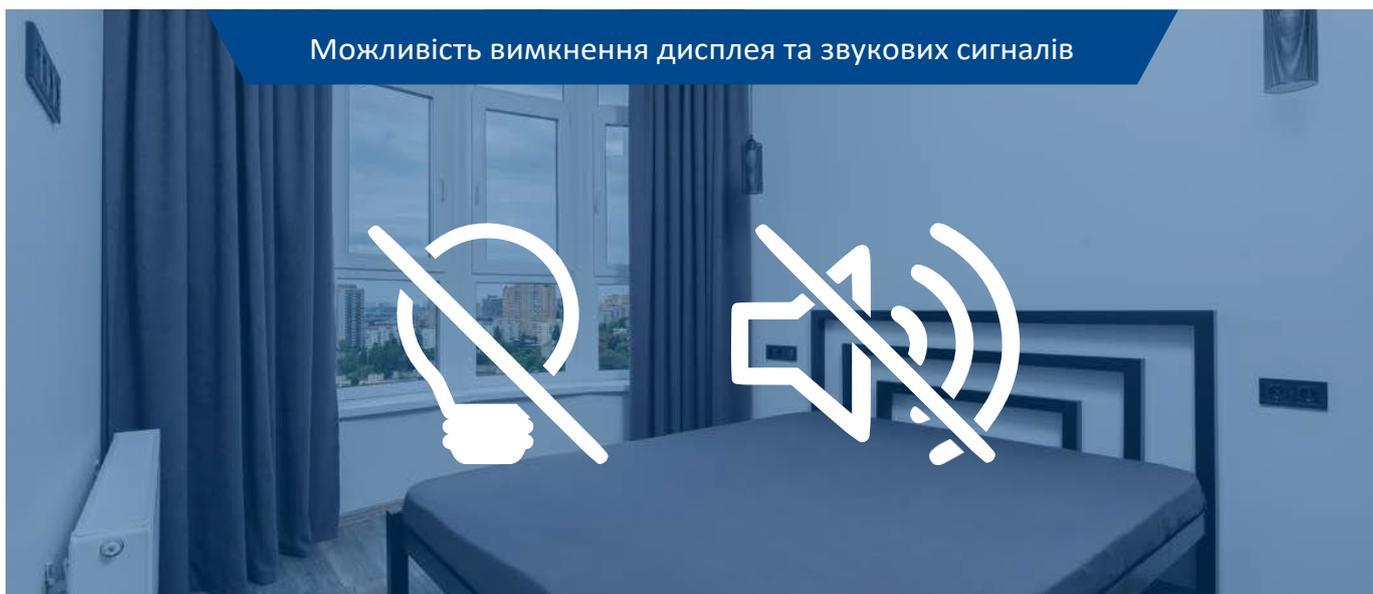
Вправо і вліво

Низький рівень шуму

Завдяки оптимізації конструкції внутрішніх блоків мінімальний рівень шуму становить 22 дБ(А) (блоки канального типу).



Можливість вимкнення дисплея та звукових сигналів



Дисплей внутрішнього блоку і звукові сигнали можна відключити з пульта дистанційного керування, що забезпечує комфорт під час встановлення внутрішніх блоків у спальні.

Режим комфортного сну



Інтелектуальний режим підтримує комфортну температуру під час сну.



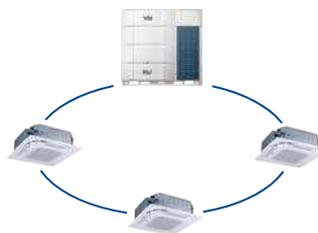
Довільна топологія мережі для підключення внутрішніх блоків



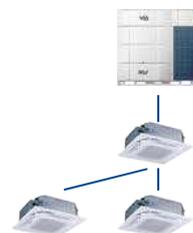
традиційна



зірка



петля



деревоподібна

Технологія HyperLink забезпечує можливість застосування довільної топології мережі для під'єднання внутрішніх блоків VRF-системи. Крім традиційної (доступної без Hyperlink), доступне під'єднання за схемою зірка*, петля*, деревоподібна*.

Вигоди:

- Виключено помилки в підключенні;
- Зручний і швидкий монтаж;
- Економія коштів за рахунок вільного з'єднання і вартості кабелю.

*Застосовується у VRF-системах V8 у комплекті з внутрішніми блоками V8.

Контроль рівня вологості повітря



Датчик, встановлений у внутрішньому блоці, дає змогу контролювати рівень вологості повітря в приміщенні у діапазоні 35% - 75%.

Електроживлення внутрішніх блоків від окремих джерел живлення

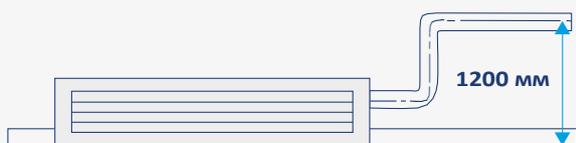


HyperLink забезпечує можливість подавати живлення на внутрішні блоки від окремих джерел живлення. Під час встановлення VRF-системи V8 у житлових комплексах власники квартир можуть під'єднати внутрішній блок до автомата, встановленого в індивідуальному електричному щитку квартири. У разі вимкнення автомата VRF-система продовжить свою роботу в стандартному режимі.

Ця функція також буде затребуваною в готелях, де за карткою гостя можна відключати електроживлення всього номера, включно з внутрішнім блоком кондиціонера, без застосування додаткових адаптерів.



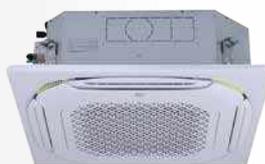
Вбудована дренажна помпа



У стандартну комплектацію внутрішніх блоків серії V8 каналного, касетного і настінного типів входить вбудована дренажна помпа з висотою відведення дренажу до 1200 мм.

Сигнал аварії

VRF MDV V8 спеціальними контактами для виведення сигналу



Датчик виявлення витоку холодоагенту (опція)



Опціонально доступна установка зовнішнього датчика витоку холодоагенту для внутрішнього блоку. У разі виявлення датчиком витоку холодоагенту, він передає сигнал на плату внутрішнього блоку, яка, своєю чергою, надсилає сигнал на зовнішній блок, скорочуючи тим самим час на діагностику несправності.

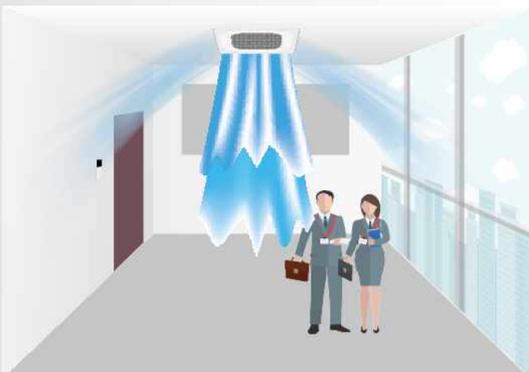
Інноваційний комплект Puro-air (УФ-лампа, опція)



Як опція для блоків каналного типу доступний комплект Puro-air (потужна ультрафіолетова лампа), яка забезпечує знищення вірусів і бактерій.

Датчик присутності людини (опція)

Для блоків касетного і настінного типів опціонально доступне встановлення датчика присутності людини.



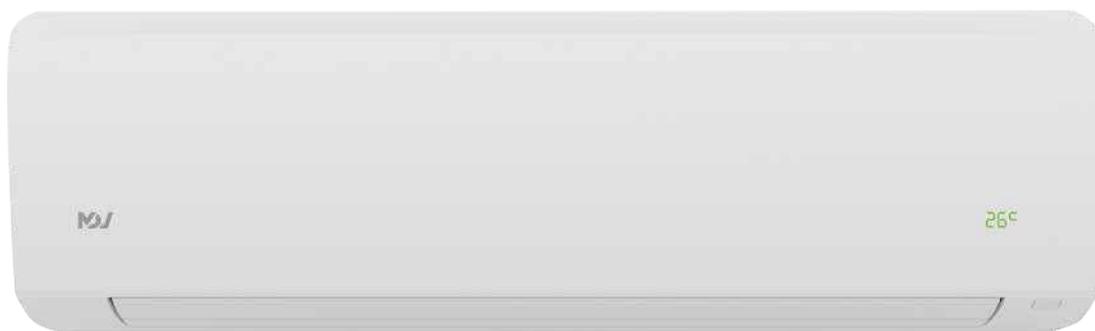
Внутрішній блок автоматично запускається в разі виявлення людей у приміщенні.



Внутрішній блок автоматично вимикається за відсутності людей у приміщенні.

Настінні блоки

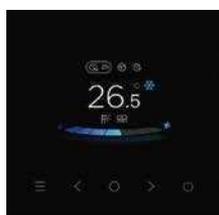
ЕКСКЛЮЗИВНИЙ ДИЗАЙН
ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ



V8

Гарантія 3 роки

Від 1,5 до 5,6 кВт



ПДУ
WDC3-86T (опція)



бездротовий пульт
керування RM12F1
(опція)



ПДУ
WDC3-86S (опція)



ПДУ
WDC3-120T (опція)

Модель			MDVI3-15WMVD	MDVI3-22WMVD	MDVI3-28WMVD	MDVI3-36WMVD	MDVI3-45WMVD	MDVI3-56WMVD
Продуктивність	Охолодження	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Нагрівання		1,7	2,4	3,2	4,0	5,0	6,3
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Споживана потужність		кВт	0,018	0,021	0,024	0,027	0,030	0,040
Витрата повітря		м3/год	340~460	340~500	340~540	340~580	410~720	410~860
Урочень звукового тиску		дБ(А)	27~32	27~33	28~35	28~37	29~37	29~41
Розмір	Ш x В x Г	мм	750x295x265	750x295x265	750x295x265	750x295x270	950x295x270	950x295x270
Розмір в упаковці	Ш x В x Г		855x405x400	855x405x400	855x405x400	855x405x400	1075x385x360	1075x385x360
Вага нетто /брутто		кг	9,5/12,8		10,4/13,8		11,9/15,6	
Холодоагент			R410A					
Діаметр труб	Рідина	мм (дюйм)	6,35(1/4)					
	Газ		12,7(1/2)					
	Дренажна труба (НД)	мм	25					

* Повні дані щодо витрати повітря, рівня шуму та умов, за яких отримано дані в таблиці, наведено в додатку на стор. 72.

Касетні чотирьохпотоківі компактні блоки

ЕКСКЛЮЗИВНИЙ
ДИЗАЙН ПАНЕЛІ



бездротовий пульт управління RM12F1 (опція)



ПДУ WDC3-86S (опція)



ПДУ WDC3-86T (опція)



ПДУ WDC3-120T (опція)

Гарантія 3 роки

Від 1,5 до 6,3 кВт

Модель			MDVI3-15C4CVD	MDVI3-22C4CVD	MDVI3-28C4CVD	MDVI3-36C4CVD
Продуктивність	Охолодження	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6
	Нагрівання		1,8	2,4	3,2	4,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Споживана потужність		кВт	0,014		0,016	0,018
Витрата повітря		м3/год	295-450		340-510	345-530
Урочень звукового тиску		дБ(А)	25-29		25-30	25,5-31
Розмір	Ш x В x Г	мм	575x235x638			
Розмір в упаковці	Ш x В x Г		690x285x690			
Вага нетто /брутто		кг	13,0 / 15,0			14,0 / 16,0
Холодоагент			R410A			
Діаметр труб	Рідина	мм (дюйм)	6,35 (1/4)			
	Газ		12,7 (1/2)			
	Дренажна труба (НД)	мм	25			
Панель			MDV-MBQ4C-8PC			
Розмір	Ш x В x Г	мм	620x65x620			
Розмір в упаковці	Ш x В x Г		680x80x665			
Вага нетто /брутто		кг	2,4 / 3,2			

Модель			MDVI3-45C4CVD	MDVI3-56C4CVD	MDVI3-63C4CVD
Продуктивність	Охолодження	кВт	4,5	5,6	6,3
	Нагрівання		5,0	6,3	7,1
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Споживана потужність		кВт	0,025	0,035	0,050
Витрата повітря		м3/год	425-640	535-810	605-905
Урочень звукового тиску		дБ(А)	26,5-36,5	32-39	33,5-43
Розмір	Ш x В x Г	мм	575x235x638		
Розмір в упаковці	Ш x В x Г		690x285x690		
Вага нетто /брутто		кг	14,0/16,0	15,0/17,0	
Холодоагент			R410A		
Діаметр труб	Рідина	мм (дюйм)	6,35 (1/4)		9,52 (3/8)
	Газ		12,7 (1/2)		15,88 (5/8)
	Дренажна труба (НД)	мм	25		
Панель			MDV-MBQ4C-8PC		
Розмір	Ш x В x Г	мм	620x65x620		
Розмір в упаковці	Ш x В x Г		680x80x665		
Вага нетто /брутто		кг	2,4 / 3,2		

* Повні дані щодо витрати повітря, рівня шуму та умов, за яких отримано дані в таблиці, наведено в додатку на стор. 72.

ЕКСКЛЮЗИВНИЙ
ДИЗАЙН ПАНЕЛІ

Касетні чотирьохпотоківі повнорозмірні блоки



ПДУ
WDC3-86S (опція)



ПДУ WDC3-120T
(опція)



ПДУ WDC3-86T
(опція)



бездротовий пульт
керування RM12F1
(опція)

V8

Гарантія 3 роки

Від 2,8 до 14 кВт

Модель			MDVI3-28C4VD	MDVI3-36C4VD	MDVI3-45C4VD	MDVI3-56C4VD	MDVI3-71C4VD
Продуктивність	Охолодження	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрівання		3,2	4	5	6,3	8
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Споживана потужність		кВт	0,017		0,036	0,023	0,032
Витрата повітря		м3/год	492~790		491~910	543~840	658~1000
Урочень звукового тиску		дБ(А)	25~30		27~37	27~33	28~37
Розмір	Ш x В x Г	мм	840x204x840				
Розмір в упаковці	Ш x В x Г		940x250x940				
Вага нетто /брутто		кг	18/20,5			19,5/22	
Холодоагент			R410A				
Діаметр труб	Рідина	мм (дюйм)	6,35 (1/4)				9,52 (3/8)
	Газ		12,7 (1/2)				15,88 (5/8)
	Дренажна труба (НД)	мм	25				
Панель			MDV-MBQ4-8PC				
Розмір	Ш x В x Г	мм	950x50x950				
Розмір в упаковці	Ш x В x Г		1020x90x1020				
Вага нетто /брутто			кг	5,8 / 7,6			

Модель			MDVI3-80C4VD	MDVI3-90C4VD	MDVI3-100C4VD	MDVI3-112C4VD	MDVI3-140C4VD
Продуктивність	Охолодження	кВт	8	9	10	11,2	14
	Нагрівання		9	10	11,2	12,5	16
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Споживана потужність		кВт	0,041	0,043	0,074	0,061	0,118
Витрата повітря		м3/год	616~1100	783~1330	811~1470	979~1600	1219~1900
Урочень звукового тиску		дБ(А)	30~42,5	29~38	33~43	33~41	36,5~47,5
Розмір	Ш x В x Г	мм	840x204x840	840x246x840		840x288x840	
Розмір в упаковці	Ш x В x Г		940x250x940	940x295x940		940x335x940	
Вага нетто /брутто		кг	19,5 / 22	21,5 / 24			
Холодоагент			R410A				
Діаметр труб	Рідина	мм (дюйм)	9,52(3/8)				
	Газ		15,88 (5/8)				
	Дренажна труба (НД)	мм	25				
Панель			MDV-MBQ4-8PC				
Розмір	Ш x В x Г	мм	950x50x950				
Розмір в упаковці	Ш x В x Г		1020x90x1020				
Вага нетто /брутто			кг	5,8 / 7,6			

* Повні дані щодо витрати повітря, рівня шуму та умов, за яких отримано дані в таблиці, наведено в додатку на стор. 72.

Ультратонкі каналні блоки (виконання ARC)

УЛЬТРАТОНКИЙ КОРПУС.
ВИСОТА МОНТАЖНОГО
ПРОСТОРУ ВСЬОГО 249
ММ



бездротовий пульт управління RM12F1 (опція)



ПДУ WDC3-86S (опція)



ПДУ WDC3-86T (опція)



ПДУ WDC3-120T (опція)



Гарантія 3 роки

Від 1,5 до 11,2 кВт

Модель			MDVI3-15D1VD	MDVI3-22D1VD	MDVI3-28D1VD	MDVI3-36D1VD	MDVI3-45D1VD
Продуктивність	Охолодження	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5
	Нагрівання		1,8	2,5	3,2	4,0	5,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Споживана потужність		кВт	0,021	0,022	0,028	0,031	0,043
Витрата повітря		м3/год	290~340	295~370	300~460	320~605	435~800
Зовнішній статичний тиск		Па	10 (10-50)				
Урочень звукового тиску		дБ(А)	22~27	22~28	22~30	25~30	26~33
Розмір	Ш x В x Г	мм	653x199x470			803x199x470	1003x199x470
Розмір в упаковці	Ш x В x Г		715x275x525			865x275x525	1065x275x525
Вага нетто /брутто		кг	11,5 / 13,5			13,0 / 15,5	16,5 / 19,5
Холодоагент			R410A				
Діаметр труб	Рідина	мм (дюйм)	6,35 (1/4)				
	Газ		12,7 (1/2)				
	Дренажна труба (НД)	мм	25				

Модель			MDVI3-56D1VD	MDVI3-71D1VD	MDVI3-80D1VD	MDVI3-90D1VD	MDVI3-112D1VD
Продуктивність	Охолодження	кВт	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2
	Нагрівання		6,3	8,0	9,0	10,0	12,5
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Споживана потужність		кВт	0,058	0,065	0,108		0,128
Витрата повітря		м3/год	470~900	580~1145	960~1400		1080~1620
Зовнішній статичний тиск		Па	10 (10-50)	10 (10-50)	20 (10-80)		20 (10-80)
Урочень звукового тиску		дБ(А)	27~36	29~37	30,5~36,5		31,5~39,5
Розмір	Ш x В x Г	мм	1003x199x470	1203x199x470	1703x199x470		
Розмір в упаковці	Ш x В x Г		1065x275x525		1265x275x525	1755x255x525	
Вага нетто /брутто		кг	16,5 / 19,5	20 / 23,5	28 / 32,5		
Холодоагент			R410A				
Діаметр труб	Рідина	мм (дюйм)	6,35 (1/4)		9,52 (3/8)		
	Газ		12,7 (1/2)		15,88 (5/8)		
	Дренажна труба (НД)	мм	25				

* Повні дані щодо витрати повітря, рівня шуму та умов, за яких отримано дані в таблиці, наведено в додатку на стор. 72.

Середньонапірні каналні блоки



Гарантія 3 роки

Від 1,5 до 16 кВт

Модель		MDVI3-15D2VD	MDVI3-22D2VD	MDVI3-28D2VD	MDVI3-36D2VD	MDVI3-45D2VD	MDVI3-56D2VD	
Продуктивність	Охолодження	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Нагрівання	кВт	1,8	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Споживана потужність		кВт	0,033	0,036	0,04	0,05	0,07	0,07
Витрата повітря		м3/год	280~470	300~500	320~540	335~575	410~665	575~970
Зовнішній статичний тиск		Па	30 (10-160)					
Урочень звукового тиску		дБ(А)	22~26,5			22~29	24~33	25~33
Розмір	Ш x В x Г	мм	710x245x770					910x245x770
Розмір в упаковці	Ш x В x Г	мм	765x305x890					965x305x890
Вага нетто /брутто		кг	18,5 / 21				19,5 / 22	24 / 27,5
Холодоагент			R410A					
Діаметр труб	Рідина	мм (дюйм)	6,35 (1/4)					
	Газ	мм (дюйм)	12,7 (1/2)					
	Дренажна труба (НД)	мм	25					

Модель		MDVI3-71D2VD	MDVI3-80D2VD	MDVI3-90D2VD	MDVI3-112D2VD	MDVI3-140D2VD	MDVI3-160D2VD	
Продуктивність	Охолодження	кВт	7,1	8,0	9,0	11,0	14,0	16,0
	Нагрівання	кВт	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Споживана потужність		кВт	0,096	0,102	0,11	0,138	0,172	0,21
Витрата повітря		м3/год	660~1150	805~1355	835~1420	1150~1950	1300~2105	1400~2350
Зовнішній статичний тиск		Па	30 (10-160)	40 (10-160)		50 (10-160)		
Урочень звукового тиску		дБ(А)	26~35	28~37		28~39	29~40	31~42
Розмір	Ш x В x Г	мм	910x245x770	1160x245x770		1510x245x770		
Розмір в упаковці	Ш x В x Г	мм	965x305x890	1215x305x890		1565x305x890		
Вага нетто /брутто		кг	25 / 28,5	30 / 33,5	31 / 34,5	37 / 41,5	39 / 43,5	
Холодоагент			R410A					
Діаметр труб	Рідина	мм (дюйм)	9,52 (3/8)					
	Газ	мм (дюйм)	15,88 (5/8)					
	Дренажна труба (НД)	мм	25					

* Повні дані щодо витрати повітря, рівня шуму та умов, за яких отримано дані в таблиці, наведено в додатку на стор. 72.

ДОДАТКИ

ДОДАТОК №1. ВИТРАТА ПОВІТРЯ ВНУТРІШНЬОЇ БЛОКІВ СЕРІЇ V8, м3/год

тип	модель / швидкість	7	6	5	4	3	2	1
настінні	MDVI3-15WMVD	460	440	420	400	380	360	340
	MDVI3-22WMVD	500	470	440	410	390	370	340
	MDVI3-28WMVD	540	510	470	430	400	370	340
	MDVI3-36WMVD	580	540	500	460	420	380	340
	MDVI3-45WMVD	720	670	620	560	510	460	410
	MDVI3-56WMVD	860	780	700	620	550	480	410
касетні повнорозмірні	MDVI3-28C4VD	790	740	691	641	591	542	492
	MDVI3-36C4VD	790	740	691	641	591	542	492
	MDVI3-45C4VD	910	840	770	701	631	561	491
	MDVI3-56C4VD	840	791	741	692	642	593	543
	MDVI3-71C4VD	1000	943	886	829	772	715	658
	MDVI3-80C4VD	1100	1019	939	858	777	697	616
	MDVI3-90C4VD	1330	1239	1148	1057	965	874	783
	MDVI3-100C4VD	1470	1360	1250	1141	1031	921	811
	MDVI3-112C4VD	1600	1497	1393	1290	1186	1083	979
MDVI3-140C4VD	1900	1787	1673	1560	1446	1333	1219	
касетні компактні	MDVI3-15C4CVD	450	425	400	370	345	320	295
	MDVI3-22C4CVD	450	425	400	370	345	320	295
	MDVI3-28C4CVD	510	480	455	425	395	370	340
	MDVI3-36C4CVD	530	500	470	440	405	375	345
	MDVI3-45C4CVD	640	605	570	530	495	460	425
	MDVI3-56C4CVD	810	765	720	670	625	580	535
	MDVI3-63C4CVD	905	855	805	755	705	655	605
каналні середньонапірні	MDVI3-15D2VD	470	438	407	375	343	312	280
	MDVI3-22D2VD	500	467	433	400	367	333	300
	MDVI3-28D2VD	540	503	467	430	393	357	320
	MDVI3-36D2VD	575	535	495	455	415	375	335
	MDVI3-45D2VD	665	623	580	538	495	453	410
	MDVI3-56D2VD	970	904	838	773	707	641	575
	MDVI3-71D2VD	1150	1068	986	904	822	740	660
	MDVI3-80D2VD	1355	1263	1172	1080	988	897	805
	MDVI3-90D2VD	1420	1323	1225	1128	1030	933	835
	MDVI3-112D2VD	1950	1817	1683	1550	1417	1283	1150
	MDVI3-140D2VD	2105	1971	1837	1703	1568	1434	1300
	MDVI3-160D2VD	2350	2160	2015	1871	1776	1533	1400
каналні ультратонкі ARC	MDVI3-15D1VD	340	335	329	320	307	298	290
	MDVI3-22D1VD	370	347	339	322	314	306	295
	MDVI3-28D1VD	460	431	413	380	351	323	300
	MDVI3-36D1VD	605	557	508	453	414	365	320
	MDVI3-45D1VD	800	770	701	629	557	506	435
	MDVI3-56D1VD	900	800	761	682	603	549	470
	MDVI3-71D1VD	1145	1033	957	860	763	671	580
	MDVI3-80D1VD	1400	1327	1249	1175	1095	1026	960
	MDVI3-90D1VD	1400	1327	1249	1175	1095	1026	960
MDVI3-112D1VD	1620	1522	1433	1343	1254	1170	1080	

ДОДАТОК №2. РІВЕНЬ ЗВУКОВОГО ТИСКУ ВНУТРІШНЬОЇ БЛОКІВ СЕРІЇ V8, дБ(А)

тип	модель / швидкість	7	6	5	4	3	2	1
настінні	MDVI3-15WMVD	32	31	30	30	29	28	27
	MDVI3-22WMVD	33	32	31	30	29	28	27
	MDVI3-28WMVD	35	34	33	32	31	30	28
	MDVI3-36WMVD	37	36	34	33	31	30	28
	MDVI3-45WMVD	37	35	33	32	31	30	29
	MDVI3-56WMVD	41	39	37	35	33	31	29
касетні повнорозмірні	MDVI3-28C4VD	30	29	28	27,5	27	26	25
	MDVI3-36C4VD	30	29	28	27,5	27	26	25
	MDVI3-45C4VD	37	35	34	32	30	29	27
	MDVI3-56C4VD	33	32	31	30	29	28	27
	MDVI3-71C4VD	37	36	34	33	31	30	28
	MDVI3-80C4VD	42,5	40	38	36	34	32	30
	MDVI3-90C4VD	38	37	35	34	32	31	29
	MDVI3-100C4VD	43	41	40	38	36	35	33
	MDVI3-112C4VD	41	40	38	37	36	34	33
	MDVI3-140C4VD	47,5	46	44	42	40	38	36,5
касетні компактні	MDVI3-15C4CVD	29	28	27	27	26	26	25
	MDVI3-22C4CVD	29	28	27	27	26	26	25
	MDVI3-28C4CVD	30	29	28	27	26	26	25
	MDVI3-36C4CVD	31	30	29	28	27	26	25,5
	MDVI3-45C4CVD	36,5	35	33	31	29	28	26,5
	MDVI3-56C4CVD	39	38	37	36	35	34	32
	MDVI3-63C4CVD	43	42	40	38	36	35	33,5
каналні середньонапірні	MDVI3-15D2VD	26,5	26	25	24	23	22,5	22
	MDVI3-22D2VD	26,5	26	25	24	23	22,5	22
	MDVI3-28D2VD	26,5	26	25	24	23	22,5	22
	MDVI3-36D2VD	29	28	27	26	25	23	22
	MDVI3-45D2VD	33	32	29,5	28	26,5	25	24
	MDVI3-56D2VD	33	32	31	30	27,5	26	25
	MDVI3-71D2VD	35	33,5	32	30,5	29	27,5	26
	MDVI3-80D2VD	37	35,5	34	32,5	31	29,5	28
	MDVI3-90D2VD	37	35,5	34	32,5	31	29,5	28
	MDVI3-112D2VD	39	37	35	33	31	29	28
	MDVI3-140D2VD	40	38	36	34	32	30	29
	MDVI3-160D2VD	42	40	38	36	34	33	31
каналні ультратонкі ARC	MDVI3-15D1VD	27	26	25,5	24,5	23,5	22,5	22
	MDVI3-22D1VD	28	27,5	26,5	25,5	24,5	23,5	22
	MDVI3-28D1VD	30	29,5	28,5	27,5	26	24,5	22
	MDVI3-36D1VD	30	29,5	28,5	27,5	26,5	25,5	25
	MDVI3-45D1VD	33	32,5	32	30,5	29	27,5	26
	MDVI3-56D1VD	36	34,5	33,5	32,5	31	29	27
	MDVI3-71D1VD	37	35	34	32,5	31	30	29
	MDVI3-80D1VD	36,5	35,5	34	33	32	31,5	30,5
	MDVI3-90D1VD	36,5	35,5	34	33	32	31,5	30,5
	MDVI3-112D1VD	39,5	38	36,5	35	34	32,5	31,5

Параметри в таблицях отримано за умов:

Охолодження: Температура повітря в приміщенні 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура зовнішнього повітря 35 °C (с.т.); еквівалентна довжина трубопроводу холодоагенту 5 м без перепаду висот.

Нагрівання: Температура повітря в приміщенні 20°C (с.т.); температура зовнішнього повітря 7°C (с.т.), 6°C (с.т.); еквівалентна довжина трубопроводу холодоагенту 5 м без перепаду висот.

Рівень звукового тиску зовнішнього блоку вимірюється на відстані 1 м перед пристроєм і 1,3 м над підлогою в напівбезеховій камері.

Рівень звукового тиску внутрішнього блоку вимірюється на 1,4 м нижче блоку в напівбезеховій камері.

Примітка: с.т. - сухий термометр, в.т. - вологий термометр.

ДОДАТОК №3. ВИБІР КАБЕЛЮ ЖИВЛЕННЯ ТА АВТОМАТА СТРУМОВОГО ЗАХИСТУ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА СЕРІЇ V8

Загальна продуктивність	Модуль 1	Модуль 2	Модуль 3	струм для вибору кабелю живлення (А)	мін.автомат струмового захисту (А)
8HP	8HP	-	-	17.0	20
10HP	10HP	-	-	19	25
12HP	12HP	-	-	23.0	32
14HP	14HP	-	-	26	32
16HP	16HP	-	-	31	40
18HP	18HP	-	-	33.0	40
20HP	20HP	-	-	41	50
22HP	22HP	-	-	42	50
24HP	24HP	-	-	46.0	63
26HP	26HP	-	-	48.0	63
28HP	28HP	-	-	51.0	63
30HP	30HP	-	-	57	80
32HP	32HP	-	-	57.0	80
34HP	34HP	-	-	64	80
36HP	36HP	-	-	64.0	80
38HP	38HP	-	-	75	100
40HP	40HP	-	-	75.0	100
42HP	24HP	18HP	-	79.0	63+40
44HP	22HP	22HP	-	83.0	50+50
46HP	24HP	22HP	-	88	50+63
48HP	24HP	24HP	-	92.0	63+63
50HP	36HP	14HP	-	90	80+32
52HP	36HP	16HP	-	95	80+40
54HP	32HP	22HP	-	99	80+50
56HP	40HP	16HP	-	106	100+40
58HP	36HP	22HP	-	106	80+50
60HP	36HP	24HP	-	110.0	80+63
62HP	40HP	22HP	-	117	100+50
64HP	40HP	24HP	-	121.0	100+63
66HP	34HP	32HP	-	121	80+80
68HP	36HP	32HP	-	121.0	80+80
70HP	36HP	34HP	-	128	80+80
72HP	36HP	36HP	-	128.0	80+80
74HP	38HP	36HP	-	139	100+80
76HP	40HP	36HP	-	139.0	100+80
78HP	40HP	38HP	-	150	100+100
80HP	40HP	40HP	-	150.0	100+100
82HP	36HP	24HP	22HP	152	80+63+50
84HP	36HP	24HP	24HP	156.0	80+63+63
86HP	40HP	24HP	22HP	163	100+63+50
88HP	40HP	24HP	24HP	167.0	100+63+63
90HP	36HP	36HP	18HP	161.0	80+80+40
92HP	36HP	36HP	20HP	169	80+80+50
94HP	36HP	36HP	22HP	170	80+80+50
96HP	36HP	36HP	24HP	174.0	80+80+63
98HP	40HP	36HP	22HP	181	100+80+50
100HP	36HP	36HP	28HP	179.0	80+80+63
102HP	40HP	40HP	22HP	192	100+100+50
104HP	36HP	36HP	32HP	185.0	80+80+80
106HP	36HP	36HP	34HP	192	80+80+80
108HP	36HP	36HP	36HP	192.0	80+80+80
110HP	38HP	36HP	36HP	203	80+80+100
112HP	40HP	36HP	36HP	203.0	100+80+80
114HP	40HP	38HP	36HP	214	100+100+80
116HP	40HP	40HP	36HP	214.0	100+100+80
118HP	40HP	40HP	38HP	225	100+100+100
120HP	40HP	40HP	40HP	225.0	100+100+100

ДОДАТОК №4. КАБЕЛЬ СИГНАЛЬНОЇ ЛІНІЇ МІЖ ЗОВНІШНІМ І ВНУТРІШНІМИ БЛОКАМИ

Внутрішні блоки	Клеми	Мінімальний (мм ²)	Рекомендований (мм ²)	Максимальна довжина (м)	Топологія підключення
V6	PQE	3x0,75 екранований	3x1,0 екранований	1200	Строго послідовна
V6+V8	PQE	3x0,75 екранований	3x1,0 екранований	1200	Строго послідовна
V8 (індивід.живлення вн.блоків)	PQ	2x0,75 екранований	2x1,0 екранований	1200	Строго послідовна
V8 (загальне живлення вн.блоків)	PQ	2x0,75 екранований	2x1,0 екранований	1200	Строго послідовна
V8 (індивід.живлення вн.блоків)	M1M2	2x1,5 екранований	2x1,5 екранований	600	Довільна
V8 (загальне живлення вн.блоків)	M1M2	2x0,75 екранований	2x1,0 екранований	2000	Довільна

Кабель сигнальної лінії між зовнішніми модульними блоками	Клеми	Мінімальний (мм ²)	Рекомендований (мм ²)
V8	H1H2	2x0,75 екранований	2x1,0 екранований

ДОДАТОК №5. ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ФУНКЦІЙ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ

Система управління	індив. управління	групове управління	центр. управління	WiFi	режим	темп.	швидкість вентилятора	жалюзі	таймер	розпи-сання	облік е/енергії
 WDC-86S	так	так (до 16 вн.блоків)	ні	ні	так	так	так	так	так	ні	ні
 WDC-86T	так	так (до 16 вн.блоків)	ні	так	так	так	так	так	так	так	ні
 WDC120T	так	так (до 16 вн.блоків)	ні	так	так	так	так	так	так	так	ні
 RM12F1	так	ні	ні	ні	так	так	так	так	так	ні	ні
 TC3-10.1	так	так	так	ні	так	так	так	так	так	так	ні
 IMMPRO II	так	так	так	ні	так	так	так	так	так	так	так*

* необхідний лічильник DTS-343-3

Шлюзи:

NGC - шлюз для підключення програми центрального управління IMMPRO II

GW3-MOD - шлюз для підключення до системи BMS за протоколом Modbus RTU або Modbus TCP/IP. До 8 систем, 64 внутрішніх блоків. Підключення до зовнішнього блоку до клем XYE

GW3-LON - шлюз для підключення до системи BMS за протоколом Lonworks. До 32 внутрішніх блоків. Підключення до зовнішнього блоку до клем XYE

GW3-BAC - шлюз для підключення до системи BMS за протоколом BACnet. До 8 систем, 64 внутрішніх блоків і 32 зовнішніх блоків.

Підключення до зовнішнього блоку до клем XYE

GW3-KNX - шлюз для підключення до системи BMS за протоколом KNX. 1 внутрішній блок. Підключення до клем D1D2

MA3-EK - Розгалужувач для під'єднання двох шлюзів або шлюзу та пульта центрального керування. Підключення до зовнішнього блоку до клем XYE

MA3-BK - Bluetooth модуль зовнішнього блоку для налаштування та обслуговування обладнання

MA3-ASTBK - Bluetooth модуль зовнішнього блоку для ремонту та оновлення прошивки обладнання

ДОДАТОК №6. ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ФУНКЦІЙ ДРОТОВИХ І БЕЗДРОТОВИХ ПУЛЬТІВ

	RM12F1	WDC-86S	WDC-86T	WDC-120T
				
Режим, температура, швидкість вентилятора	так	так	так	так
Індивідуальне управління жалюзі	так	ні	ні	ні
підтримка META 2.0	так	так	так	так
Індикація забруднення фільтра	ні	так	так	так
Відображення режиму енергозбереження	ні	так	так	так
Вимкнення зумера вн.блоку	ні	так	так	так
Блокування пульта	ні	так	так	так
Керування групою до 16 блоків	ні	так	так	так
Індивідуальне управління в групі	ні	ні	так	так
Обмеження температурного діапазону	ні	так	так	так
ІЧ приймач	ні	так	так	так
Підтримка Follow Me	ні	так	так	так
Код помилки	ні	так	так	так
Адресація	так	так	так	так
Таймер увімкнення/вимкнення	так	так	так	так
Wi-Fi	ні	ні	так	так
Тижневий розклад	ні	ні	так	так

ДОДАТОК №7. ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ШЛЮЗІВ

Управління (внутрішній блок)	GW3-BAC	GW3-MOD	GW3-LON	GW3-KNX
Увімкнення/вимкнення	так	так	так	так
Режим	так	так	так	так
Швидкість вентилятора	так	так	так	так
Задана температура	так	так	так	так
Жалюзі	так	так	-	так
Блокування зміни режиму	так	так	-	-
Блокування зміни швидкості вентилятора	так	так	-	-
Блокування ІЧ пульта	так	так	-	-
Блокування дротового пульта	так	так	-	-
Блокування управління жалюзі	так	так	-	-
Обмеження темп. Діапазону	так	так	-	-

Відображення інформації (внутрішній блок)	GW3-BAC	GW3-MOD	GW3-LON	GW3-KNX
Температура в приміщенні	так	так	так	так
код помилки	так	так	так	-
Температура на виході кондиціонера	так	-	-	-
Ступінь відкриття EPB	так	-	-	-
Тип внутрішнього блоку	так	модель	-	-
Номінальна продуктивність вн.блоку	так	-	-	-
Показання датчиків	так	-	-	-
Аварія	так	-	-	так
Увімкнений/вимкнений	так	так	так	так
Режим роботи	так	так	так	так
Швидкість вентилятора	так	так	так	так
Задана температура	так	так	так	так
Блокування режиму	-	так	-	-
Блокування ПДУ	так	так	-	-
Блокування швидкості вентилятора	так	так	-	-
Обмеження температурного діапазону	так	так	-	-
Налаштування жалюзі	так	так	-	так

Зовнішній блок	GW3-BAC	GW3-MOD	GW3-LON	GW3-KNX
Режим роботи	так	-	-	-
Кількість працюючих вн.блоків	-	так	-	-
увімкнений/ вимкнений	так	-	так	-
Аварія	так	-	так	-
Положення клапанів і реле	так	-	-	-
Підігрів картера компресора	так	-	-	-
Частота роботи компресора	так	-	-	-
Зовнішня температура	так	-	-	-
Температура нагнітання	так	-	-	-
Високий тиск	так	-	-	-
Низький тиск	так	-	-	-
Код помилки	так	так	-	-
Швидкість вентилятора	так	-	-	-
Показання датчиків	так	-	-	-
Тип зовнішнього блоку	так	-	-	-
Ном.продуктивність	так	-	-	-
Ступінь відкриття EPB	так	-	-	-

ЗОВНІШНІ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ

Повнорозмірні VRF-системи:

- V6
- V6R
- V6-i
- V4+W
- VСpro

VRF-системи
з боковим викидом повітря:

- V6-i бічний
розряд

Міні VRF-системи:

- V6 mini C

ВНУТРІШНІ БЛОКИ VRF:

- V6 з DC-мотором
- V6 з AC-мотором

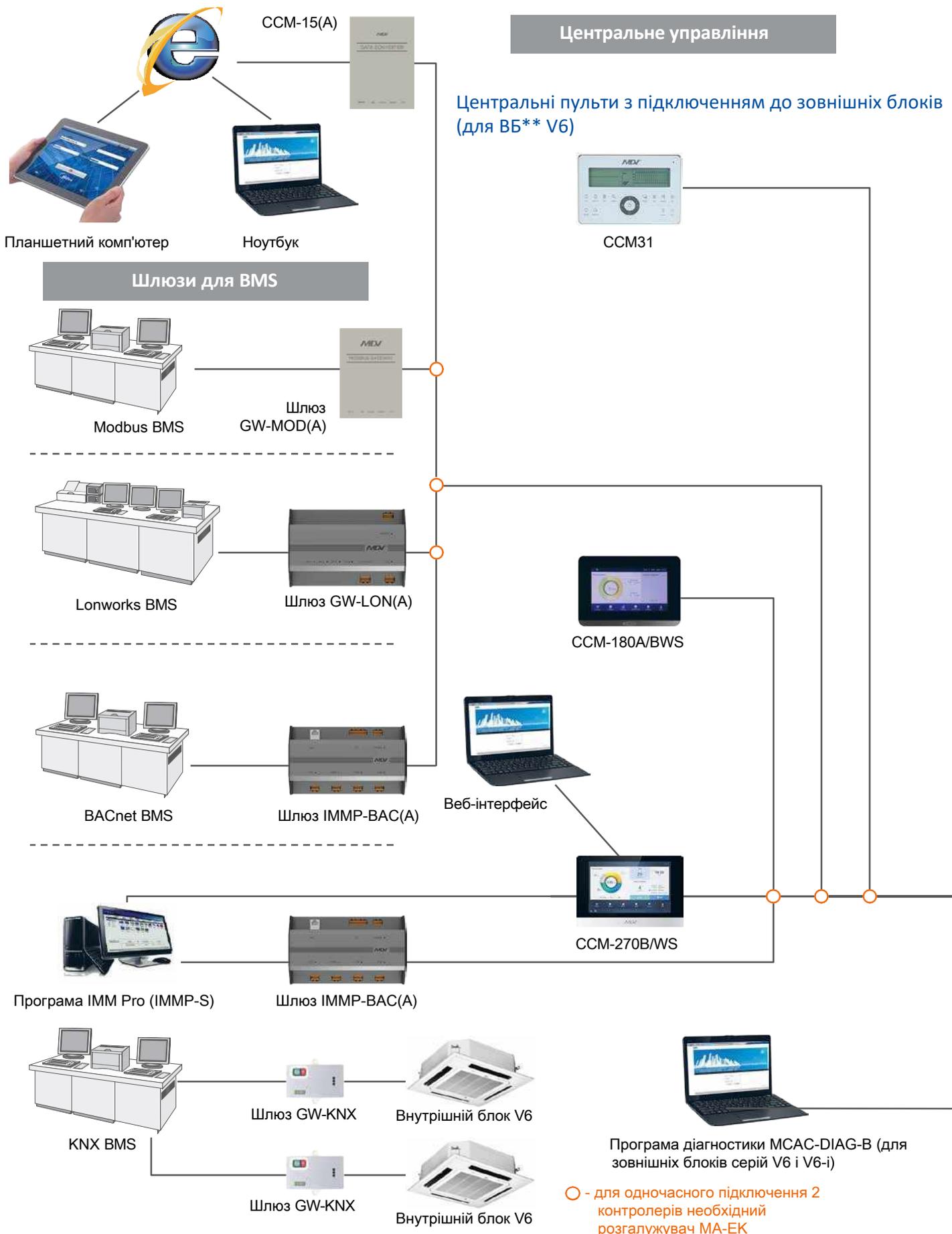
МІНІ VRF-СИСТЕМА СЕРІЇ АТОМ:

- зовнішні блоки АТОМ
- внутрішні блоки АТОМ



Система управління*

(на прикладі системи із зовнішніми блоками V6)



Індивідуальне управління

Дротові пульти

ВБ** V6

WDC-86E/KD

WDC-120G/WK (крім настінних внутрішніх блоків V6 з АС-мотором)



Бездротові пульти

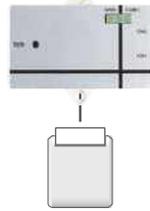
ВБ** V6

RM12F



Акcesуари

МА-НКCW(S) Контролер гостових карт

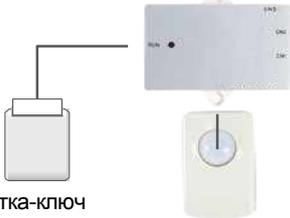


Картка-ключ



Дротовий пульт

МА-IS Контролер гостових карт із датчиком руху



Картка-ключ

Датчик руху



Дротовий пульт

МА-WK Модуль Wi-Fi



Wi-Fi-модуль



Дротовий пульт

Зовнішні блоки V6

Примітки:

* Дана схема носить довідковий характер, для уточнення способу і можливості застосування акcesуарів, проконсультуйтеся з постачальником або дистрибутором техніки MDV.

** ВБ - Внутрішній блок.

Система управління для внутрішніх блоків покоління V6

Індивідуальні ПДУ* VRF-систем із внутрішніми блоками V6 - дротові та бездротові



RM12F

Стандартний бездротовий пульт керування MDV.

Поставляється в комплекті до настінних, касетних, напольно-стельових внутрішніх блоків V6 з AC-мотором.

Опціонально доступний для каналних внутрішніх блоків V6 з AC-мотором і для всіх типів внутрішніх блоків VRF з DC-мотором.

Відмінні риси:

- великий дисплей з великими цифрами і значками;
- зручні кнопки зі зрозумілими іконками;
- ергономічна форма пульта;
- підсвічування дисплея приємного біло-місячного кольору;
- матеріал корпусу - якісний, приємний на дотик матовий пластик;
- вбудований термодатчик для контролю температури саме в місці знаходження користувача (функція Follow me);
- можливість проведення адресації внутрішніх блоків.

WDC-86E/KD



WDC-120G/WK



Відмінні риси (дротові ПДУ):

- touch-style панель управління (сенсорні кнопки управління);
- збільшений дисплей з великими цифрами і значками;
- зручні кнопки зі зрозумілими іконками;
- підсвічування дисплея;
- ІЧ-приймач;
- WDC-120G/WK - груповий пульт, з можливістю підключення від 1 до 16 внутрішніх блоків;
- можливість проведення адресації внутрішніх блоків (за допомогою пульта WDC-86E/KD).

Центральні ПДУ VRF-систем із внутрішніми блоками V6

CCM31



- Центральний пульт із монохромним LCD дисплеєм;
- об'єднання до 64 внутрішніх блоків в одну мережу;
- індивідуальне керування кожним внутрішнім блоком або керування всіма внутрішніми блоками одночасно;
- контроль параметрів внутрішніх блоків;
- індикація помилок внутрішніх блоків;
- клеми примусового пуску/зупинки внутрішніх блоків за зовнішнім сигналом;
- touch-style панель управління (сенсорні кнопки управління);
- CCM31 підходить для двотрубних і тритрубних систем (режим використання задається перемикачем на платі).

* Пульт дистанційного у

Система управління для внутрішніх блоків покоління V6

■ Сумісність внутрішніх блоків покоління V6 з ПДУ:

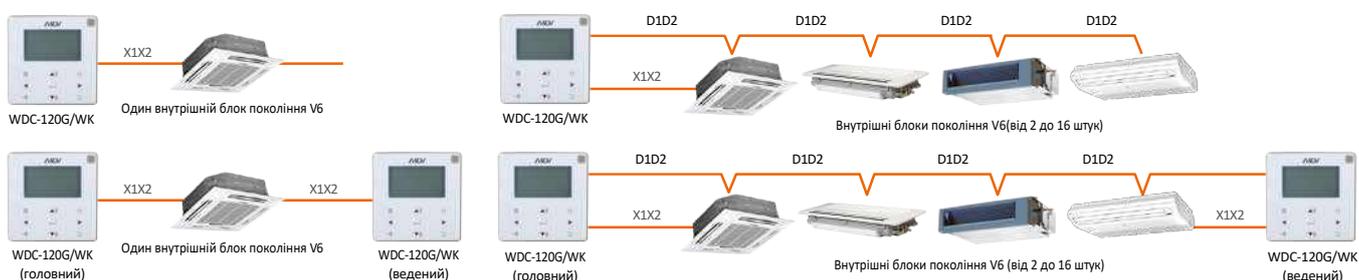
	RM12F	WDC-86E/KD	WDC-120G/WK
Тип блоку /Тип пульта	Бездротові	Провідні	
Касетні однопотокові	•	•	•
Касетні двопотокові	•	•	•
Касетні чотирьохпотокові (компакт і повнорозмірні)	•	•	•
Настінні	•	•	(сумісні, але є обмеження)
Канальні середньонапірні	•	•	•
Канальні високонапірні	•	•	•
Канальні з повним припливом	•	•	•
Підлогово-стельові	•	•	•
Підлогові	•	•	•
Консольні	•	•	•

Приклади підключення індивідуальних і групових пультів до внутрішніх блоків покоління V6 WDC-

86E/KD



WDC-120G/WK



■ Функції ПДУ для внутрішніх блоків покоління V6

Пульт	RM12F	WDC-86E/KD	WDC-120G/WK (крім настінних внутрішніх блоків V6 з AC-мотором)
Тип пульта	Бездротовий	Провідний	
Варіанти підключення	ИК	1 пульт - 1 ВБ 2 пульти - 1 ВБ	1 пульт - від 1 до 16 ВБ 2 пульти - 1 ВБ
Крок уставки температури 0.5°C або 1°C (змінюється в налаштуваннях)	•	•	•
7 швидкостей вентилятора	•	•	•
5 положень жалюзі*	•	•	•
Можливість адресації	•	•	•
Функція "Follow Me"	•	•	•
Функція "ECO"	•	•	•
Режим тиші "Silent"	•	•	•
Можливість вимкнення дисплея ВБ	•	•	•
Таймер (на день)	•	•	•
Таймер (на тиждень)	-	-	•
Функція "відкласти вимкнення за таймером"	-	-	•
Можливість блокування клавіатури пульта	•	-	•
Підсвічування	•	•	•
Незалежні уставки температури (для охолодження та нагрівання)	•	•	•
Можливість контролю горизонтальних жалюзі	•	•	•
Можливість контролю вертикальних жалюзі	•	-	•
Можливість відображення кімнатної температури	-	•	•
Контроль доступу (поділ користувач-адміністратор)	-	-	•
Зворотний зв'язок (ВБ-пульт)	-	•	•
Групове управління (до 16 ВБ)	-	-	•
Можливість підключення 2 пультів до 1 ВБ	-	•	•
ІЧ-приймач	-	•	•
Функція нагадування про необхідність очищення фільтра	-	•	•
Відображення помилок внутрішнього блоку	-	•	•
Відображення помилок зовнішнього блоку	-	•	•
Можливість відображення параметрів НБ	-	•	•
Сервіс-режим (тонке налаштування функцій ВБ)	-	•	•
Можливість блокування ввімкнення режиму нагріву**	-	•	•
Можливість блокування зміни стану (вкл-викл), режиму роботи, температурної уставки, налаштування таймера***	-	-	•
Встановлення min і max доступної температурної уставки****	-	•	•
Налаштування статичного тиску (ESP) на каналних ВБ	-	•	•

* Для настінних, напольно-стельових, касетних усіх типів, консольних блоків.

** Активация цієї функції не дає змоги ввімкнути режим нагріву з самого ПДУ.

*** Ця функція блокує можливість зміни зазначених параметрів з будь-якого індивідуального ПДУ.

**** Діапазон вибору температурної уставки блокується тільки на самому ПДУ (у разі застосування пульта WDC-86E/KD) або для будь-якого пульта (у разі застосування пульта WDC-120G/WK).

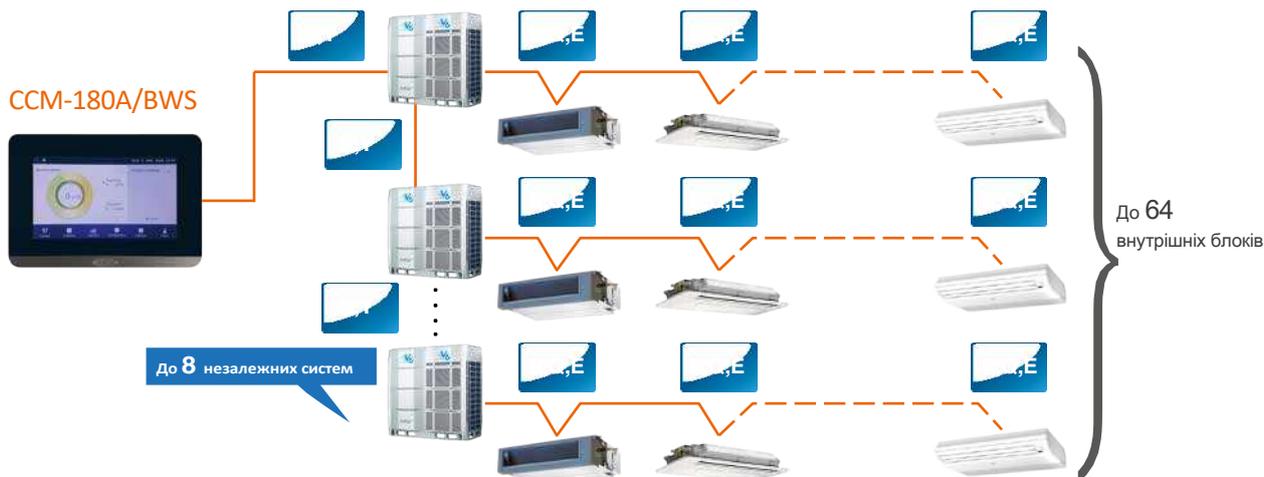
Центральні пульти управління VRF-систем V6 з внутрішніми блоками V6

CCM-180A/BWS



- Центральний контролер із кольоровим 6,2" Touch screen дисплеєм;
- до 64 внутрішніх блоків, до 8 систем;
- підтримка групового управління, до 20 груп;
- індивідуальне управління;
- тижневий таймер, розклад вихідних;
- встановлення літнього часу роботи (велике завантаження);
- контроль параметрів внутрішніх і зовнішніх блоків;
- запис кодів помилок, до 200 подій, запис на носій через USB;
- запис параметрів у лог;
- оновлюване програмне забезпечення.

Зразок схеми підключення центрального пульта CCM-180A/BWS

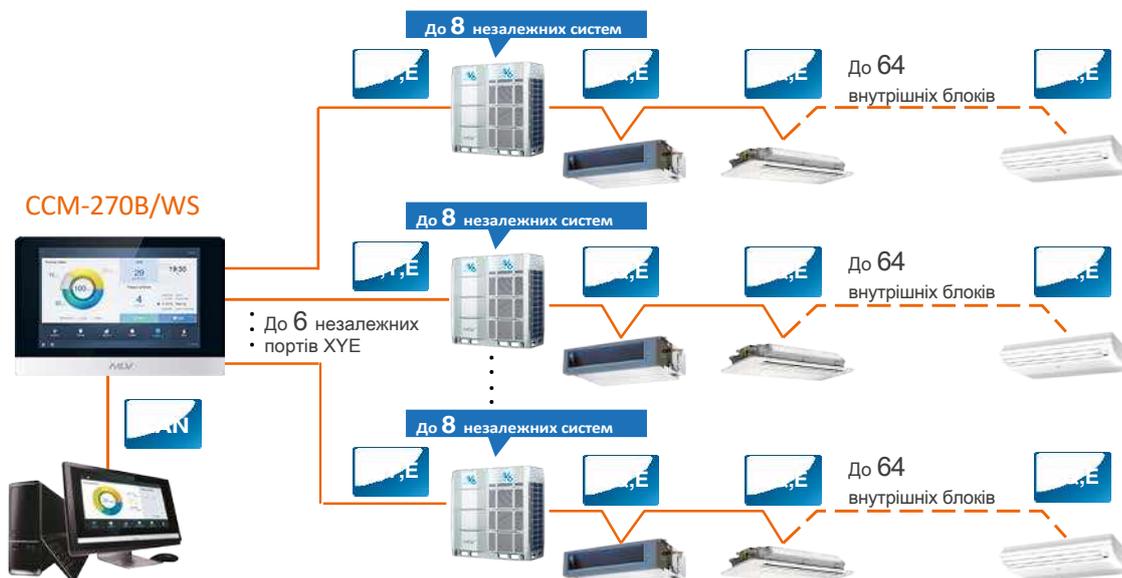


CCM-270B/WS



- Підтримка IMM Pro;
- центральний контролер із кольоровим 10,1" Touch screen дисплеєм;
- візуалізація системи з можливістю використання планів будівлі, кожен блок, параметр, статус;
- видавання звітів витрат споживання е/енергії для кожного внутрішнього блока, у разі використання IMM Pro;
- 6 вхідних портів, 8 систем на кожен порт, максимум 384 внутрішні блоки і 48 систем;
- у разі використання IMM Pro можливе під'єднання 10 контролерів CCM-270B/WS, контроль 480 систем і 3840 внутрішніх блоків.

Зразок схеми підключення центрального пульта CCM-270B/WS



Комп'ютер зі встановленим ПЗ IMMP-S
або керування через веб-інтерфейс пульта CCM-270B/WS

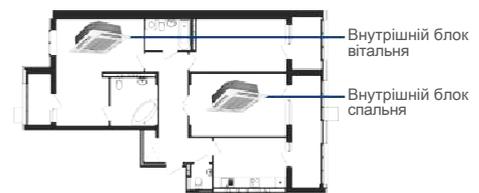
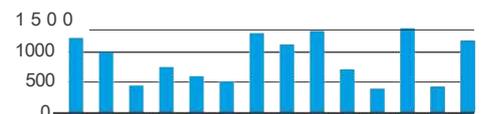
Системи диспетчеризації для VRF-систем покоління V6

■ Система диспетчеризації IMM Pro

Система диспетчеризації IMM Pro являє собою власну розробку заводу-виробника VRF-систем MDV. Основною складовою системи диспетчеризації IMM Pro є **програмне забезпечення IMMP-S**. Як проміжний шлюз між VRF-системою і комп'ютером зі встановленим програмним забезпеченням можуть виступати як спеціальний шлюз IMMP-M (IMMP-BAC(A)), так і центральний пульт керування CCM-270B/WS.

Відмінні риси:

- Просте і швидке встановлення програмного забезпечення;
- управління всіма доступними параметрами внутрішніх і зовнішніх блоків;
- гнучка система налаштування розкладу роботи системи;
- відображення статусу роботи та поточного стану внутрішніх і зовнішніх блоків у реальному часі;
- ! **можливість організації системи обліку електроенергії в розбивці за кожним внутрішнім блоком;**
- зручний інтерфейс із можливістю візуалізації системи на планах будівлі;
- підтримка тритрубною VRF-системи V6R;
- підтримка модуля для ГВП SMK-D140HNN1-3;
- підтримка (керування) температурного режиму 10-30°C для комплектів підключення до припливних установок АНУКZ-**D і 13-30°C для внутрішніх блоків каналного типу зі 100% припливом свіжого повітря покоління V6 с DC-мотором;
- сумісно з припливно-витяжними установками з рекуперацією тепла HRV.



Варіанти організації системи диспетчеризації з використанням системи IMM Pro:

Доступ через локальну мережу
(диспетчерська безпосередньо на об'єкті)

Віддалений доступ за допомогою VPN
(диспетчерська в будь-якому місці світу)

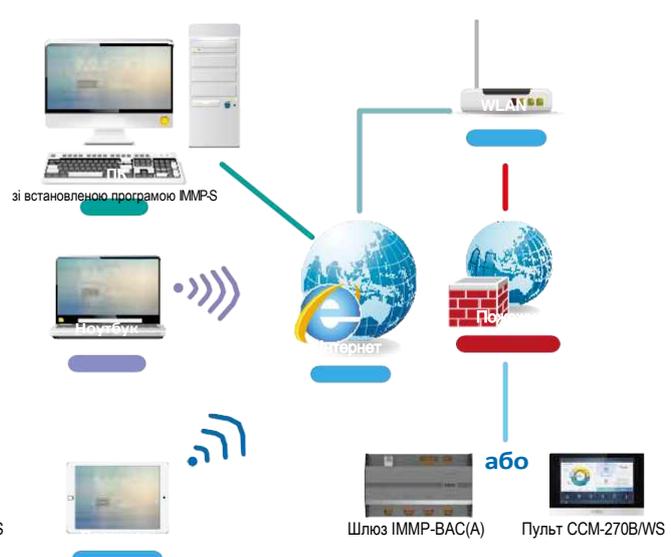
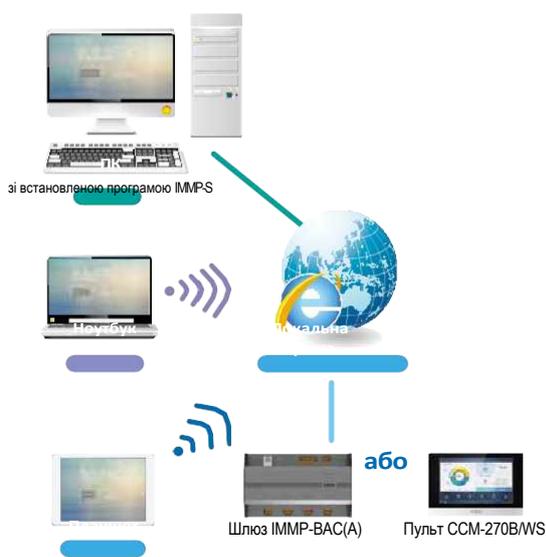


Схема організації системи диспетчеризації IMM Pro за допомогою шлюзів IMM-P (IMM-PAC(A))

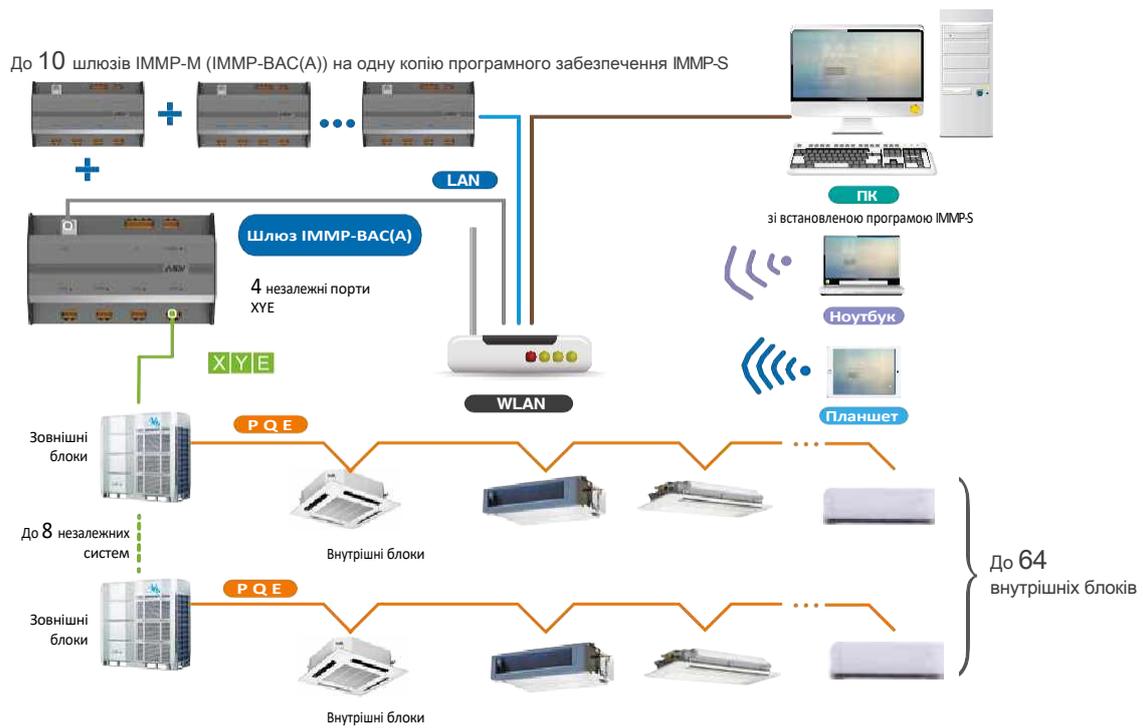
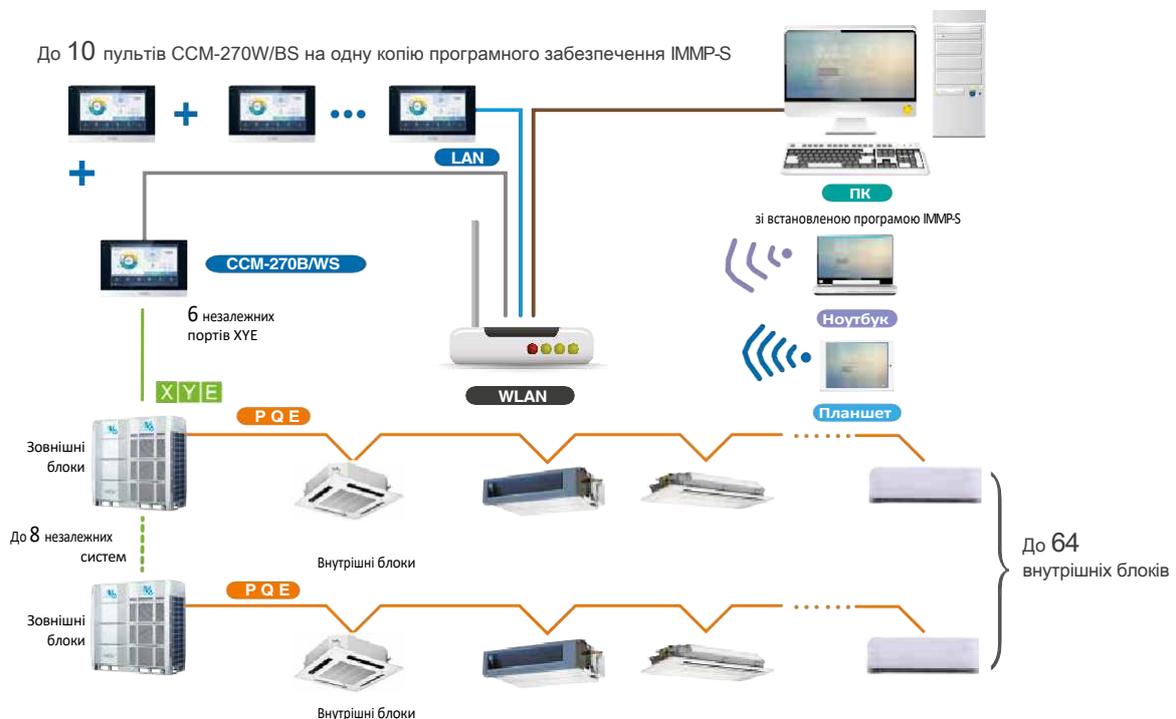


Схема організації системи диспетчеризації IMM Pro за допомогою центральних пультів керування CCM-270B/WS



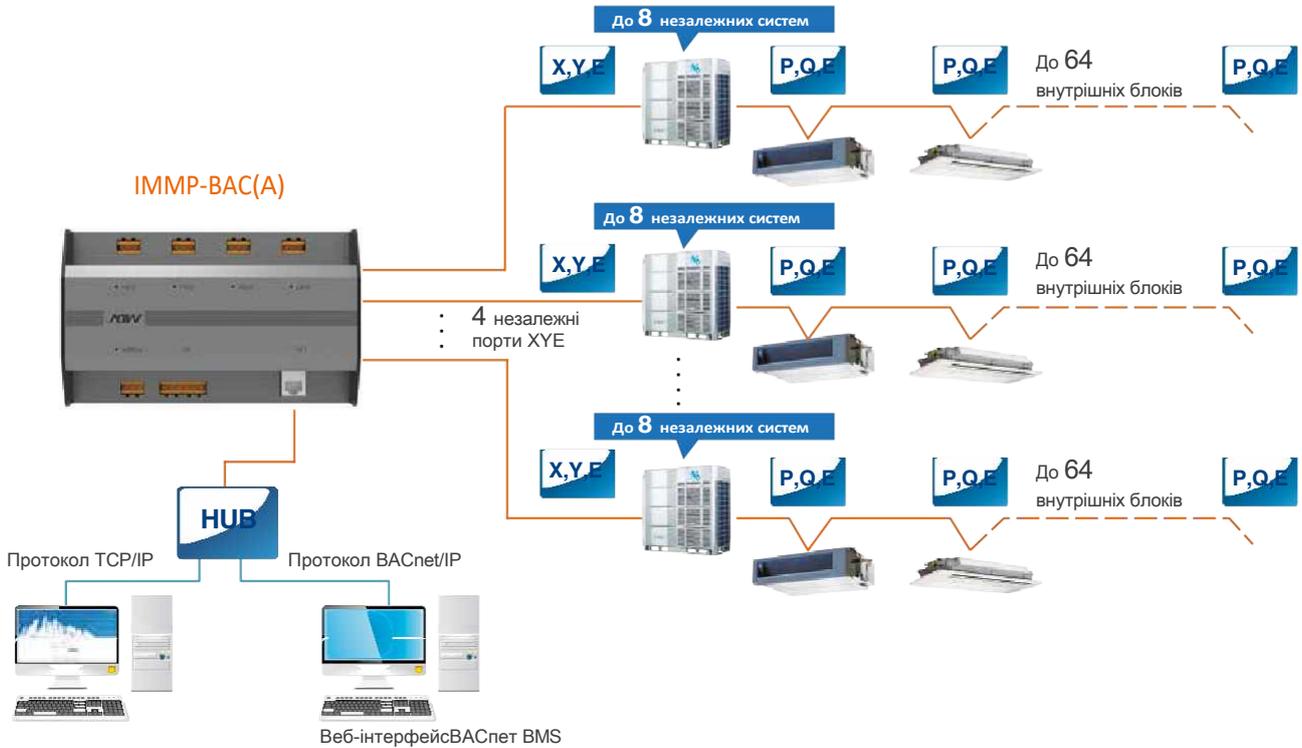
Тип проміжного пристрою	Шлюз IMM-PAC(A)	Пульт CCM-270B/WS
Максимальна кількість пристроїв на одну копію програми IMM-S	10	10
Максимальна кількість внутрішніх блоків, що підключаються до одного пристрою	256	384
Максимальна кількість зовнішніх блоків, що підключаються до одного пристрою	128	144
Максимальна кількість незалежних VRF-систем, що підключаються	32	48

■ Сторонні системи диспетчеризації

BACnet. Для інтеграції VRF-систем MDV V6 у систему диспетчеризації за протоколом BACnet необхідний шлюз IMMP-BAC(A).

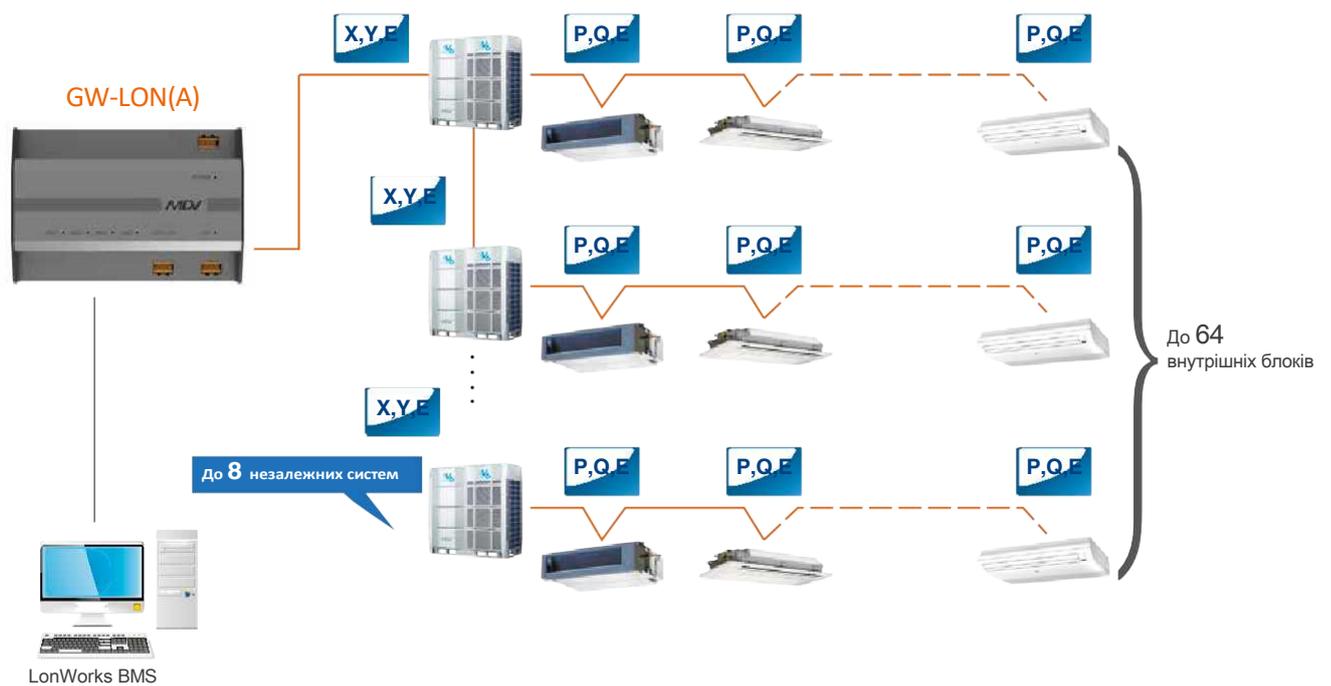
Цей шлюз має 4 вхідні порти. Кожен основний порт у цьому пристрої може підключатися максимум до 64 внутрішніх і 24 зовнішніх блоків.

УВАГА! Кожен порт може бути під'єднаний максимум до 64 внутрішніх блоків, а загальна кількість внутрішніх і зовнішніх блоків на всіх 4 портах не повинна перевищувати 256.

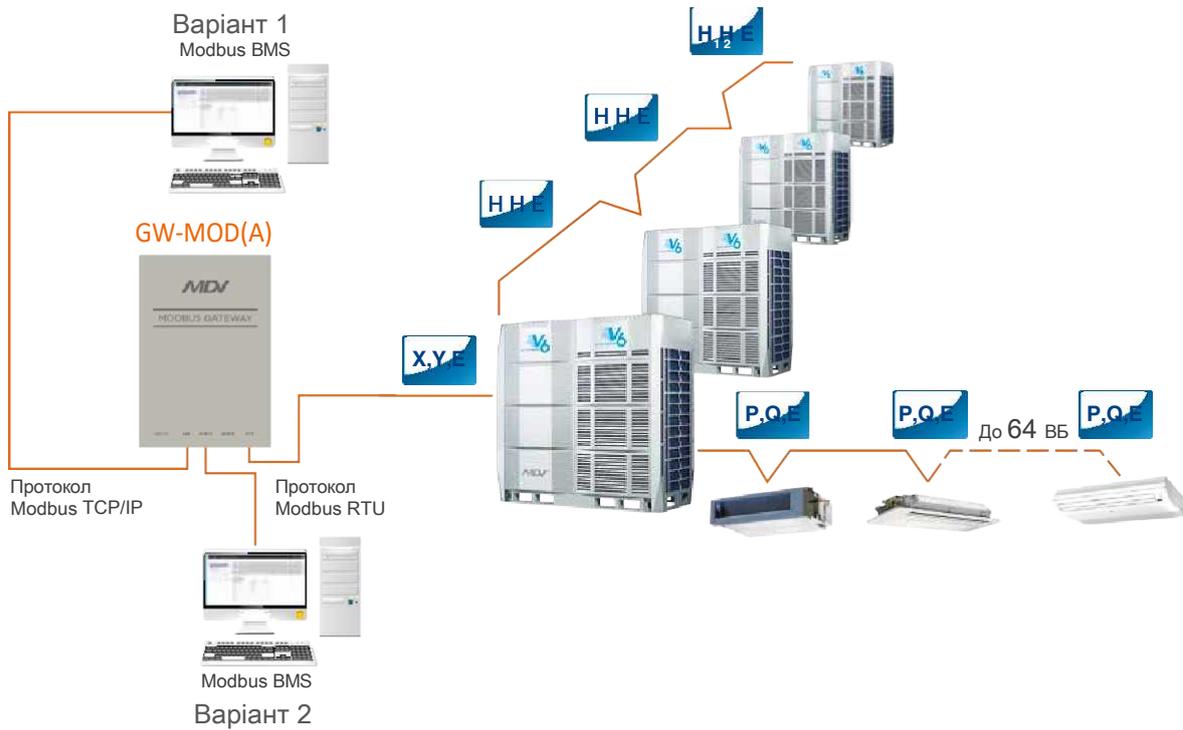


Lonworks. Для інтеграції VRF-систем MDV V6 у систему диспетчеризації за протоколом LonWorks необхідний шлюз GW-LON(A).

До одного шлюзу GW-LON(A) можна під'єднати до 64 внутрішніх і 32 зовнішніх блоків у 8 незалежних системах.



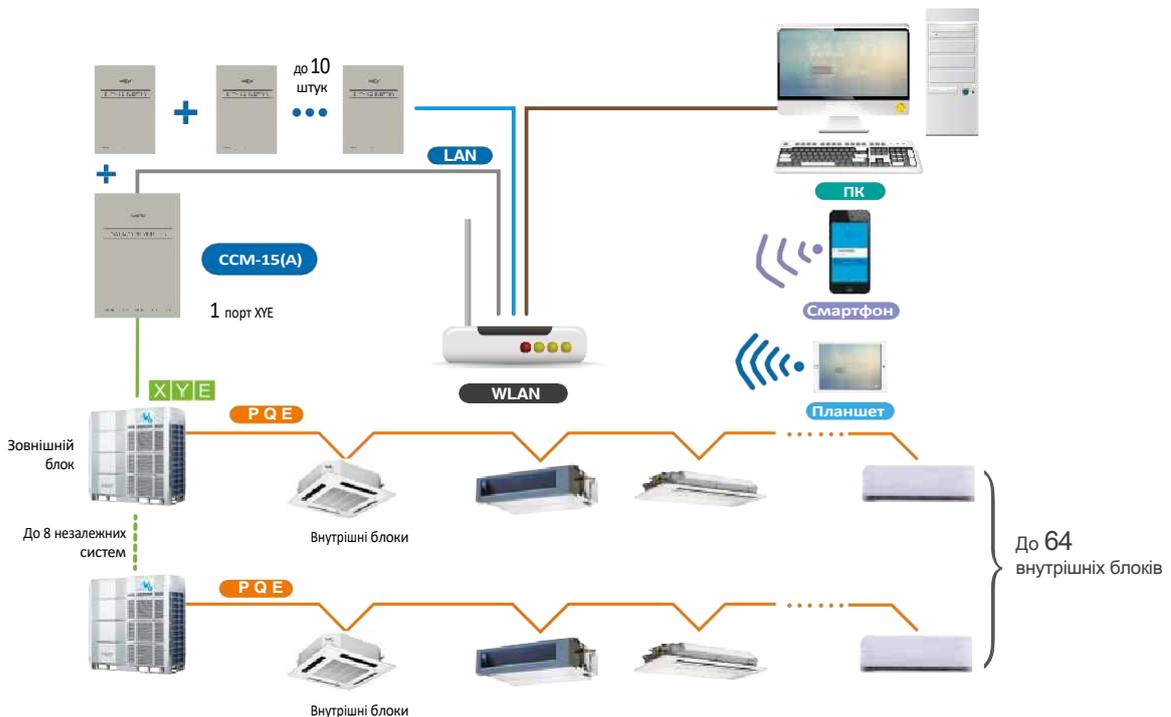
Modbus. Для інтеграції VRF-систем MDV V6 у систему диспетчеризації за протоколом Modbus необхідний шлюз GW-MOD(A). До одного шлюзу GW-MOD(A) можна під'єднати до 64 внутрішніх і 4 зовнішніх блоків в 1 незалежній системі.



KNX. Для інтеграції VRF-систем MDV V6 у систему диспетчеризації за протоколом KNX необхідний шлюз GW-KNX (один шлюз на кожен внутрішній блок).



Управління через інтернет. Для керування VRF-системою MDV V6 через інтернет необхідно використовувати шлюз CCM-15(A). До одного шлюзу CCM-15(A) можна під'єднати до 64 внутрішніх блоків (максимум 8 незалежних систем).



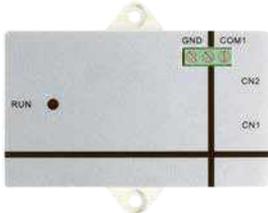
Аксесуари для VRF-систем

Контролери для готелів:

MA-HKCS - робота з терміналом картки гостя, напруга живлення 5В DC (від ВБ);

MA-HKCW - робота з терміналом картки гостя, напруга живлення 220-240В/50/1 АС;

MA-IS - робота з картою гостя, додатковий ІЧ-датчик знаходження гостя, напруга живлення 5В DC (від ВБ); Wi-Fi управління: MA-WK - модуль Wi-Fi для внутрішніх блоків.

Модель	MA-HKCS	MA-HKCW
Зовнішній вигляд		
Принцип підключення		
Модель	MA-IS	
Зовнішній вигляд		
Принцип підключення		
Модель	MA-WK	
Зовнішній вигляд		
Принцип підключення		



MA-EK (XYE Extension Kit) дає змогу одночасно під'єднувати два зовнішні контролери до лінії XYE. Наприклад, центральний пульт і шлюз BMS

DTS343-3 - лічильник електроенергії трифазний для організації обліку електроенергії в системах диспетчеризації IMM/IMM PRO

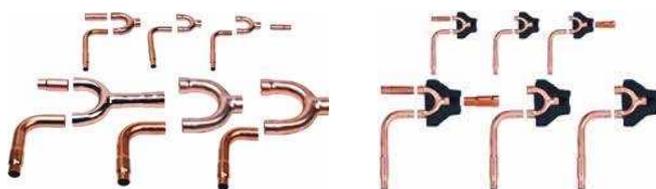
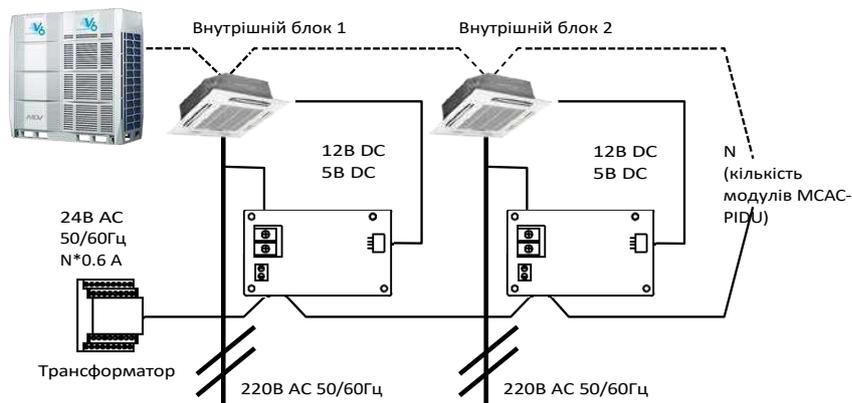
Використовується в комбінації зі шлюзом і програмним забезпеченням системи IMM Pro для побудови системи роздільного обліку витрат електроенергії (необхідний один лічильник для кожного зовнішнього блока).



MCAC-PIDU - модуль для коректного завершення роботи внутрішніх блоків покоління V6.

У разі раптового зникнення основного електроживлення внутрішнього блока покоління V6, модуль MCAC-PIDU забезпечує коректне завершення роботи (закриття ЕРП і надсилання сигналу зовнішньому блоку) внутрішнього блока, що перешкоджає зупинці помилково всієї системи.

Цей модуль потребує прокладання резервної лінії живлення 24В AC.



Сімейство розгалужувачів для зовнішніх блоків

– **FQZHW-02(03)N1E** - для зовнішніх блоків покоління V6 (для модулів із 2 або 3 зовнішніх блоків).

– **FQZHW-02(03/04)SB1** - для тритрубних зовнішніх блоків покоління V6R, (для модулів із 2,3 або 4 зовнішніх блоків).

Сімейство розгалужувачів для внутрішніх блоків

– **FQZHN-01(02/03/04/05/06/07)(D/DS)** - для внутрішніх блоків у 2-х трубних системах.

– **FQZHN-01(02/03/04/05)SB1** - для внутрішніх блоків у 3-х трубних системах.

Сімейство розгалужувачів для модулів з'єднувальних комплектів АНУКЗ

– **FQZHD-01(02/03/04/05)** - для об'єднання сполучних комплектів АНУКЗ у модулі з 2-3-4 штук.

Сімейство блоків перемикання режимів для тритрубних систем **MS01N1-D(04/06/08/10/12)** - для внутрішніх блоків у 3-х трубних системах V6R.



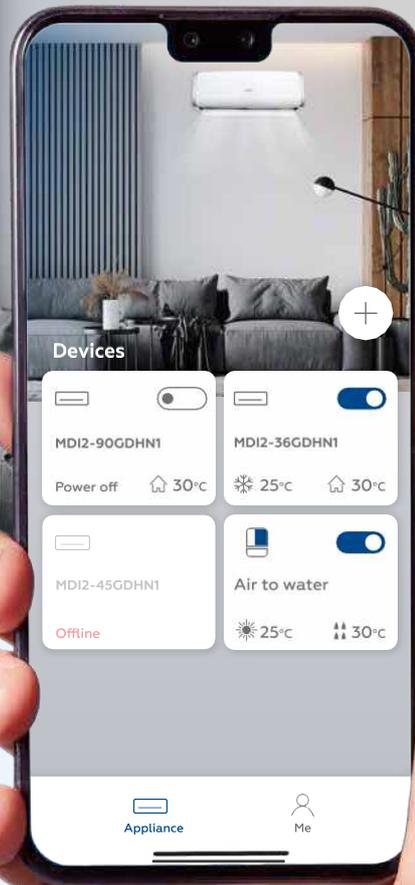
Система управління для VRF

Центральні пульти, управління	ATOM	mini C VRF	V6 бічний розряд	V6, V6i, V6R
CCM31 - центральний ПДУ, до 64 внутрішніх блоків	•	•	•	•
CCM-180A/BWS - центральний ПДУ, до 64 внутрішніх блоків, до 8 незалежних систем	•	•	•	•
CCM-270B/WS - центральний ПДУ, до 384 внутрішніх блоків, до 48 систем		•	•	•
Інтеграція в мережу BACnet (ATOM, mini C VRF, V6, V6i, V6R, V6 side discharge)				
IMMP-BAC(A) - суміщений шлюз, до 256 пристроїв (внутрішніх+зовнішніх блоків)	•	•	•	•
Керування через мережу LonWorks (ATOM, mini C VRF, V6, V6i, V6R, V6 side discharge)				
GW-LON(A) - максимум 64 внутрішні блоки, управління тільки внутрішніми блоками (зовнішні блоки, до 32, у 8 системах - тільки читання помилок)	•	•	•	•
Керування через мережу Modbus (ATOM, mini C VRF, V6, V6i, V6R, V6 side discharge)*				
GW-MOD(A) - шлюз протоколу, максимум 64 внутрішні блоки, максимум 4 зовнішні блоки в одній системі	•	•	•	•
Керування через мережу KNX (керування тільки внутрішніми блоками V6 AC і V6 DC)				
GW-KNX - шлюз протоколу, максимум 1 внутрішній блок V6, загальна кількість обмежена адресами KNX і використовуваною програмою		•	•	•
Керування TCP/IP, cloud server, керування тільки внутрішніми блоками				
CCM-15(A) - контролер, максимум 64 внутрішніх блоків	•	•	•	•
Керування через мережу IMMPro (керування, автоматична топологія, ATOM, mini C VRF, V6, V6i, V6R, V6 side discharge)				
IMMP-BAC (A) - суміщений шлюз для програми управління, макс. до 256 внутрішніх блоків, до 128 зовнішніх блоків (до 8 систем на один шлюз)	•	•	•	•
IMMP-S - програма управління IMM Pro, максимум до десяти IMMP-BAC(A)	•	•	•	•
Керування через мережу IMMPro (керування та білінг електроенергії, mini C VRF, V6, V6i, V6R, V6 side discharge)				
IMMP-BAC(A) - суміщений шлюз для програми управління, макс. до 256 внутрішніх блоків, до 128 зовнішніх блоків (до 8 систем на один шлюз)		•	•	•
IMMP-S - програма управління IMM Pro, максимум до десяти IMMP-BAC(A)		•	•	•
DTS343-3 - трифазний лічильник електроенергії з виведенням даних по RS485, один на один НБ		•	•	•
Керування мережею IMMPro (керування, автоматична топологія) з використанням CCM-270B/WS (ATOM, mini C VRF, V6, V6i, V6R, V6 side discharge)				
CCM-270B/WS - центральний ПДУ, до 384 внутрішніх блоків, і до 144 зовнішніх блоків (48 систем, у системі до 3 НБ)	•	•	•	•
IMMP-S - програма управління IMM Pro, максимум до десяти CCM-270B/WS	•	•	•	•
Керування мережею IMMPro (керування та білінг електроенергії, автоматична топологія) з використанням CCM-270B/WS (ATOM, mini C VRF, V6, V6i, V6R, V6 side discharge)				
CCM-270B/WS - центральний ПДУ, до 384 внутрішніх блоків, і до 144 зовнішніх блоків (48 систем, у системі до 3 НБ)		•	•	•
IMMP-S - програма управління IMM Pro, максимум до десяти CCM-270B/WS		•	•	•
DTS343-3 - трифазний лічильник електроенергії з виведенням даних по RS485, один на один		•	•	•

У системах із зовнішніми блоками сімейства V6 і змішаних внутрішніх блоках, V6 AC і V6 DC можливі проблеми з центральним керуванням. Якщо IMM-система працює із зовнішніми блоками міні VRF (крім блоків 20.0; 22.4; 26.0 кВт), то керування тільки внутрішніми блоками.

* Детальну інформацію про кількість блоків, що під'єднуються, дивіться в інструкції зі встановлення.

MDV[®]



Керування
температурою



Вибір режиму
роботи



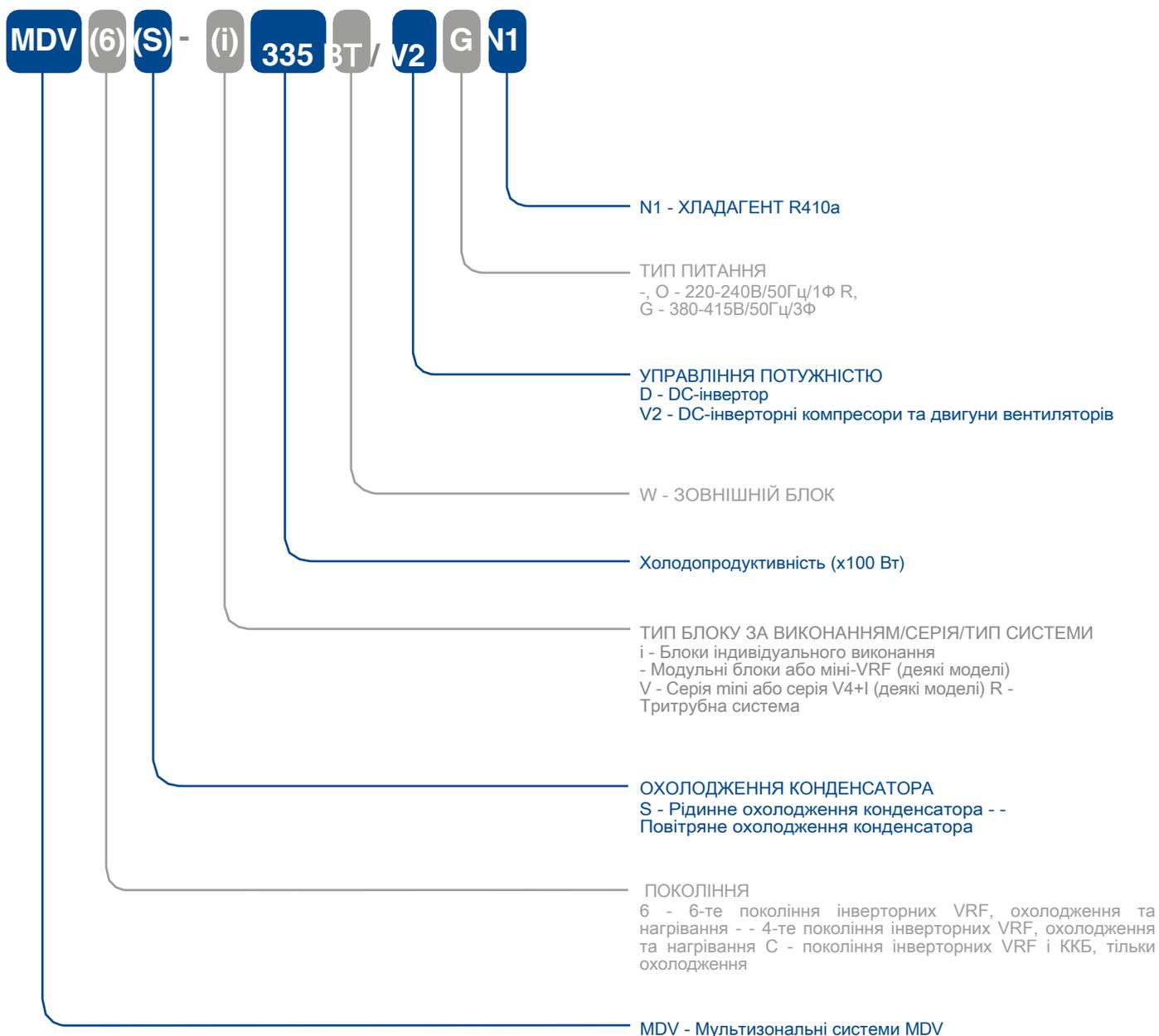
Керування швидкістю
вентилятора

Wi-Fi управління для внутрішніх блоків VRF-систем MDV

Підключіть Wi-Fi модуль до внутрішнього блоку, встановіть мобільний додаток, керуйте кондиціонером зі смартфона або планшета.

Артикули

ЗОВНІШНІ БЛОКИ



Зовнішні блоки VRF V6

МОЖЛИВІ КОМБІНАЦІЇ БЛОКІВ МОДУЛЬНОГО ВИКОНАННЯ

Холодовідп. НБ		Кількість зовнішніх блоків у модулі	Модуль*1													
кВт	НР		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	
25.2	8	1	-													
28.0	10	1		-												
33.5	12	1			-											
40.0	14	1				-										
45.0	16	1					-									
50.0	18	1						-								
56.0	20	1							-							
61.5	22	1								-						
67.0	24	1									-					
73.0	26	1										-				
78.5	28	1											-			
85.0	30	1												-		
90.0	32	1													-	
95.0	34	2				-					-					
101.5	36	2					-				-					
106.5	38	2						-			-					
112.0	40	2				-							-			
117.5	42	2								-	-					
123.0	44	2									-	-				
128.5	46	2									-	-				
134.5	48	2										-				
140.0	50	2									-					
146.0	52	2										-				
151.5	54	2										-				
157.0	56	2											-			
163.5	58	2											-			
168.5	60	2											-		-	
175.0	62	2												-	-	
180.0	64	2													-	
185.0	66	3				-					-				-	
191.5	68	3					-				-				-	
196.5	70	3						-			-				-	
202.0	72	3				-							-		-	
207.5	74	3								-	-				-	
213.0	76	3									-	-			-	
218.5	78	3									-	-			-	
224.5	80	3										-			-	
230.0	82	3										-			-	
236.0	84	3											-		-	
241.5	86	3										-			-	
247.0	88	3											-		-	
253.5	90	3											-		-	
258.5	92	3											-		-	
265.0	94	3												-	-	
270.0	96	3													-	

Примітка:

*1 - У таблиці представлені комбінації, рекомендовані заводом-виробником. Також можливі будь-які інші комбінації.

Зовнішні блоки VRF V6

$$\text{Коефіцієнт завантаження} = \frac{\text{Сума індексів продуктивності}^*1 \text{ ВБ}^*2}{\text{Сума індексів продуктивності} \text{ НБ}^*3}$$

ТАБЛИЦЯ ОБМЕЖЕНЬ ЗА КОЕФІЦІЄНТОМ ЗАВАНТАЖЕННЯ ВБ І НБ

Тип системи	Мінімальний коефіцієнт завантаження	Максимальний коефіцієнт завантаження		
		У системі тільки стандартні ВБ	У системі тільки модулі АНУКЗ ^{*4}	У системі стандартні ВБ і модулі АНУКЗ
V6	50%	130%	100%	100% ^{*5}

Примітка:

*1 Індекс продуктивності (ВБ або НБ) = Холодопродуктивність / 100Вт.

*2 ВБ - Внутрішній блок.

*3 НБ - Зовнішній блок.

*4 АНУКЗ - модулі для підключення зовнішніх блоків VRF до випарників припливних установок.

*5 Якщо модулі АНУКЗ використовуються разом зі стандартними ВБ в одній системі, то продуктивність модулів АНУКЗ у такій системі не повинна перевищувати 30% від номінальної продуктивності НБ.

ТАБЛИЦЯ КОМБІНАЦІЙ ВНУТРІШНІХ І ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ

Продуктивність НБ			Сума індексів продуктивності ВБ, якщо в системі застосовані тільки стандартні ВБ	Сума індексів продуктивності ВБ, якщо в системі застосовано стандартні ВБ і модулі АНУКЗ	Максимальна кількість під'єднаних ВБ ^{*8}
кВт	НР	Індекс Q ₀ ^{*6}			
25.2	8	252	126 - 327.6	126 - 252	13
28.0	10	280	140 - 364	140 - 280	16
33.5	12	335	167.5 - 435.5	167.5 - 335	20
40.0	14	400	200 - 520	200 - 400	23
45.0	16	450	225 - 585	225 - 450	26
50.0	18	500	250 - 650	250 - 500	29
56.0	20	560	280 - 728	280 - 560	33
61.5	22	615	307.5 - 799.5	307.5 - 615	36
67.0	24	670	335 - 871	335 - 670	39
73.0	26	730	365 - 949	365 - 730	43
78.5	28	785	392.5 - 1020.5	392.5 - 785	46
85.0	30	850	425 - 1105	425 - 850	50
90.0	32	900	450 - 1170	450 - 900	53
95.0	34	950	475 - 1235	475 - 950	56
101.5	36	1015	507.5 - 1319.5	507.5 - 1015	59
106.5	38	1065	532.5 - 1384.5	532.5 - 1065	63
112.0	40	1120	560 - 1456	560 - 1120	
117.5	42	1175	587.5 - 1527.5	587.5 - 1175	
123.0	44	1230	615 - 1599	615 - 1230	
128.5	46	1285	642.5 - 1670.5	642.5 - 1285	
134.5	48	1345	672.5 - 1748.5	672.5 - 1345	
140.0	50	1400	700 - 1820	700 - 1400	
146.0	52	1460	730 - 1898	730 - 1460	
151.5	54	1515	757.5 - 1969.5	757.5 - 1515	
157.0	56	1570	785 - 2041	785 - 1570	
163.5	58	1635	817.5 - 2125.5	817.5 - 1635	
168.5	60	1685	842.5 - 2190.5	842.5 - 1685	
175.0	62	1750	875 - 2275	875 - 1750	
180.0	64	1800	900 - 2340	900 - 1800	
185.0	66	1850	925 - 2405	925 - 1850	
191.5	68	1915	957.5 - 2489.5	957.5 - 1915	64
196.5	70	1965	982.5 - 2554.5	982.5 - 1965	
202.0	72	2020	1010 - 2626	1010 - 2020	
207.5	74	2075	1037.5 - 2697.5	1037.5 - 2075	
213.0	76	2130	1065 - 2769	1065 - 2130	
218.5	78	2185	1092.5 - 2840.5	1092.5 - 2185	
224.5	80	2245	1122.5 - 2918.5	1122.5 - 2245	
230.0	82	2300	1150 - 2990	1150 - 2300	
236.0	84	2360	1180 - 3068	1180 - 2360	
241.5	86	2415	1207.5 - 3139.5	1207.5 - 2415	
247.0	88	2470	1235 - 3211	1235 - 2470	
253.5	90	2535	1267.5 - 3295.5	1267.5 - 2535	
258.5	92	2585	1292.5 - 3360.5	1292.5 - 2585	
265.0	94	2650	1325 - 3445	1325 - 2650	
270.0	96	2700	1350 - 3510	1350 - 2700	

Примітка:

*6 Індекс Q₀ - індекс продуктивності.

*7 Також можливе з'єднання 4-х зовнішніх блоків у модуль. Для перевірки можливості реалізації цієї опції необхідно заздалегідь звернутися до постачальника/дистриб'ютора техніки MDV.

*8 Деякі ВБ або модулі АНУКЗ можуть мати додаткові віртуальні адреси. Через це реальна максимальна кількість ВБ у системі може бути меншою за вказану в таблиці.

Зовнішні блоки VRF VCpro

МОЖЛИВІ КОМБІНАЦІЇ БЛОКІВ МОДУЛЬНОГО ВИКОНАННЯ

Холодовідп. НБ		Кількість зовнішніх блоків у модулі	Модуль*1											
кВт	HP		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
22,4	8	1	-											
28,0	10	1		-										
33,5	12	1			-									
40,0	14	1				-								
45,0	16	1					-							
50,0	18	1						-						
56,0	20	1							-					
61,5	22	1								-				
67,0	24	1									-			
73,0	26	1										-		
78,5	28	1											-	
85,0	30	1												-
90,0	32	2						--						
95,0	34	2			-					-				
101,0	36	2						-		-				
106,5	38	2						-		-				
112,0	40	2						-			-			
118,0	42	2						-				-		
123,5	44	2						-					-	
130,0	46	2						-						-
134,5	48	2								-		-		
140,0	50	2								-			-	
146,5	52	2								-				-
151,5	54	2										-	-	
157,0	56	2											--	
163,5	58	2											-	-
170,0	60	2												--
175,0	62	3						--						-
179,5	64	3						-		-		-		
185,0	66	3						-		-			-	
191,5	68	3						-		-				-
196,5	70	3						-			-	-		
202,0	72	3						-				--		
208,5	74	3						-					-	-
215,0	76	3						-						--
218,5	78	3								-			--	
225,0	80	3								-			-	-
231,5	82	3								-				--
235,5	84	3											---	
242,0	86	3											--	-
248,0	88	3											-	--
255,0	90	3												---

Примітка:

*1 - У таблиці представлені комбінації, рекомендовані заводом-виробником. Також можливі інші комбінації.

Зовнішні блоки VRF серій V6 і V6-i

ОХОЛОДЖЕННЯ ТА НАГРІВАННЯ



DC-inverter

Гарантія 3 роки

V6: від 25.2 до 270 кВт
V6-i: від 25.2 до 90 кВт

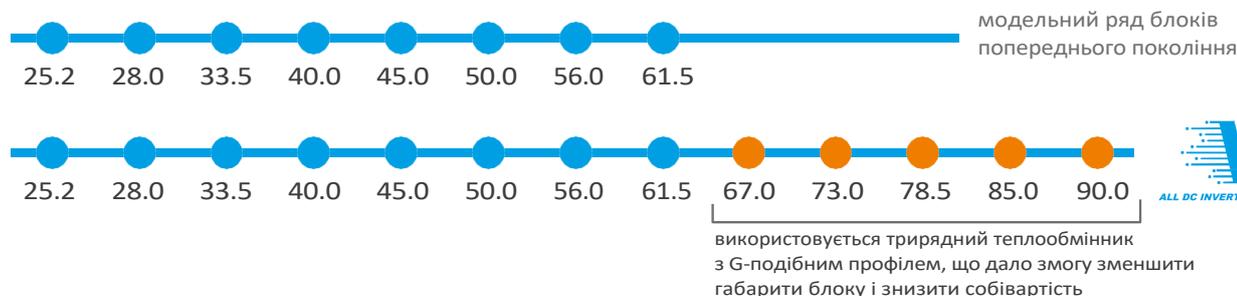
Зовнішні блоки VRF-систем MDV V6 (модульного виконання) і V6-i (індивідуального виконання) представлено широким модельним рядом продуктивністю від 25.2 до 90 кВт (25.2, 28, 33.5, 40, 45, 50, 56, 61.5, 67, 73, 78.5, 85, 90 кВт). Основа системи - компресори DC-інверторного типу виробництва HITACHI з функцією впорскування пари холодоагенту (Enhanced Vapor Injection, EVI).

Максимальна потужність модуля VRF-системи V6 з трьох зовнішніх блоків - 270 кВт. Максимальна кількість внутрішніх блоків, що підключаються, - 64 одиниці.

ПЕРЕВАГА: зниження собівартості системи та експлуатаційних витрат

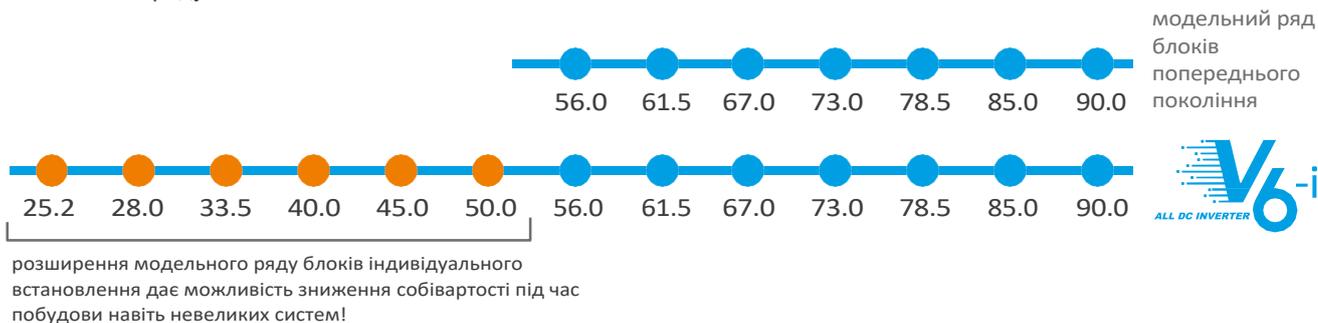
Широкий модельний ряд блоків модульного виконання

Використання блоків модульного виконання продуктивністю 67-90 кВт у більшості випадків дає змогу знизити собівартість побудови системи.



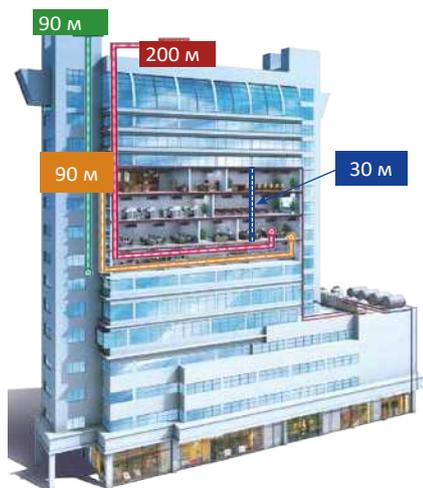
Широкий модельний ряд блоків індивідуального виконання

Собівартість блоків індивідуального виконання в середньому на 10% нижча порівняно з блоками модульного виконання такої самої продуктивності.



Збільшені довжини магістралей холодоагенту - гнучкість проектування і зниження собівартості

Збільшені максимальні довжини магістралей холодоагенту дають змогу не розбивати одну систему на кілька і знижують собівартість витратних матеріалів.

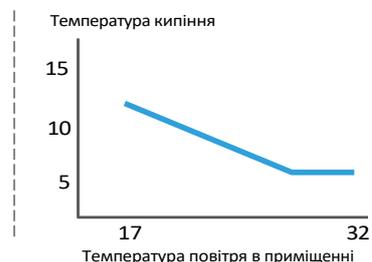
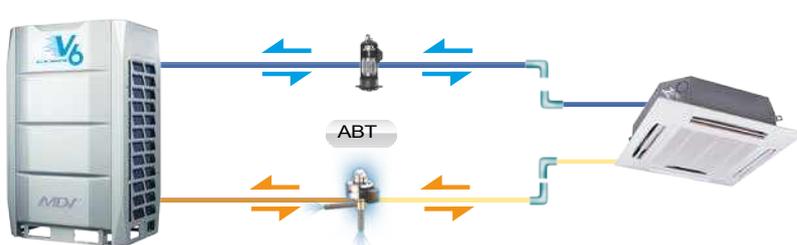


- 1000 м загальна довжина труб (фактична)
- 175 м актуальна довжина труб між внутрішнім і зовнішнім блоками
- 200 м еквівалентна довжина труб між внутрішнім і зовнішнім блоками
- 90 м (110 м) максимальний перепад за висотою між внутрішнім і зовнішнім блоками
- 90 м максимальна відстань між першим розгалужувачем і останнім внутрішнім блоком
- 30 м максимальний перепад за висотою між внутрішніми блоками

Зниження експлуатаційних витрат: система управління споживанням електроенергії (Energy Management System)

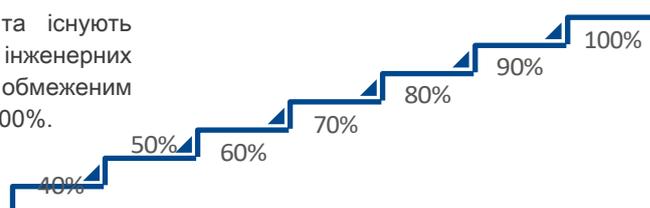
Управління температурою кипіння і конденсації у внутрішніх блоках

Система керування споживанням електроенергії працює за принципом нефіксованої температури кипіння/конденсації холодоагенту у внутрішніх блоках. Залежно від поточної необхідної продуктивності кожного працюючого внутрішнього блока, система EMS змінює для них температуру кипіння/конденсації холодоагенту - це сприяє збільшенню ефективності роботи всієї системи, а також забезпечує більший комфорт для користувача.



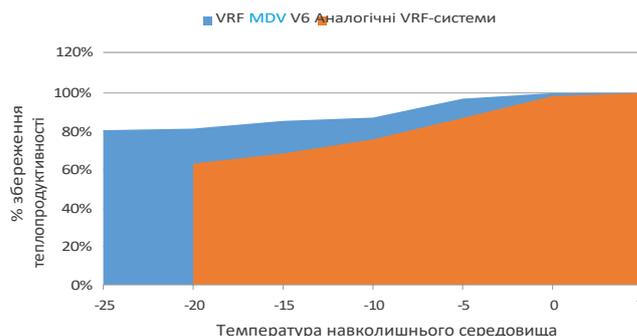
Примусове керування енергоспоживанням

Якщо об'єкт ще не введено в експлуатацію повністю та існують обмеження щодо допустимої споживаної потужності всіх інженерних систем, VRF-система V6/V6-і може тимчасово функціонувати з обмеженим максимальним рівнем енергоспоживання в межах від 40% до 100%.



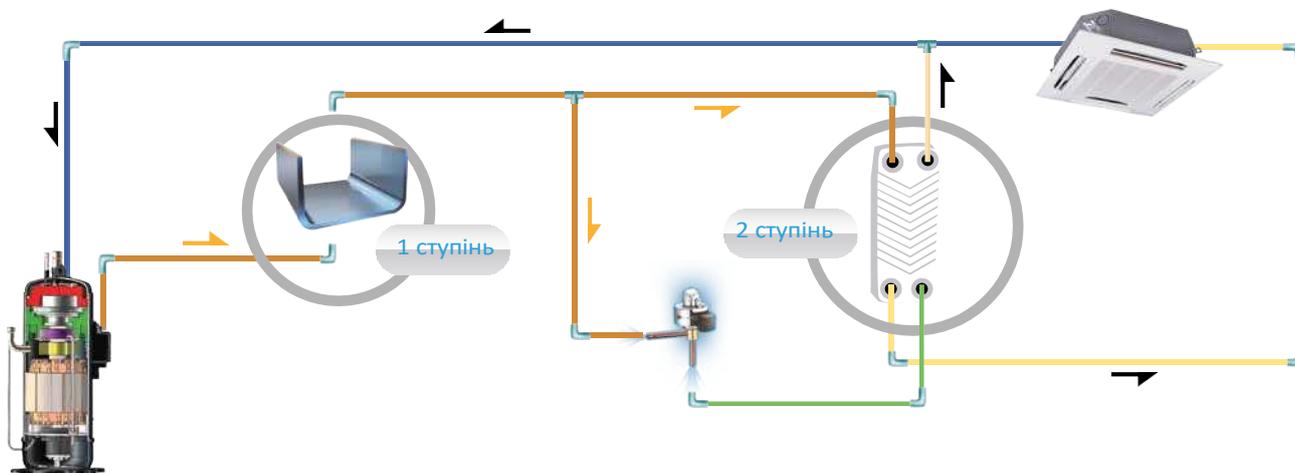
Зниження експлуатаційних витрат: збереження теплопродуктивності при падінні температури навколишнього повітря

Завдяки застосуванню новітніх компресорів HITACHI із функцією впорскування пари холодоагенту (EVI) і додаткового пластинчастого теплообмінника-економайзера, у VRF-системах V6/V6-і вдалося досягти значного зменшення падіння теплопродуктивності за зниження температури зовнішнього повітря. Теплопродуктивність системи V6/V6-і знижується лише на 20% від номінальної за температури довкілля -25°C , тоді як в аналогічних VRF-систем тієї самої цінової категорії падіння становить 37% уже за -20°C , а робота за температури -25°C часто взагалі неможлива.



Зниження експлуатаційних витрат: пластинчастий теплообмінник холодоагенту (переохолоджувач)

Використання пластинчастого теплообмінника холодоагенту як вторинного переохолоджувача дає змогу збільшити переохолодження до 18K і підвищити ефективність системи на 10%.



Виключення втрати електроенергії: поліпшена система відтавання теплообмінника

Покращена система відтавання теплообмінника зовнішнього блока працює не тільки за сигналом датчика температури, а й враховує безліч робочих параметрів, що робить відтавання в середньому швидшим на чотири хвилини. Це дозволяє виключити втрати електроенергії, пов'язані із зайвим часом відтавання.

ПЕРЕВАГА: надійність і найбільший у своєму сегменті термін експлуатації системи

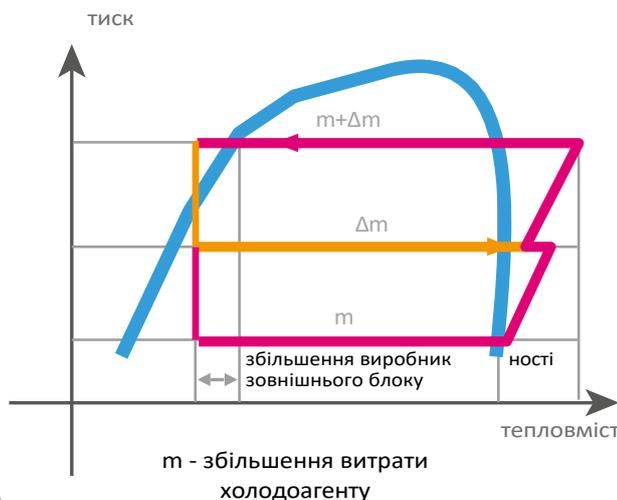
Компресори DC-інверторного типу HITACHI з функцією EVI (впорскування пари холодоагенту)

Застосування компресорів всесвітньо відомого концерну HITACHI і додатковий вхідний контроль якості дали змогу домогтися неперевершеної надійності системи V6/V6-i.

Компресори HITACHI оснащено функцією впорскування пари холодоагенту (Enhanced Vapor Injection, EVI), що дає змогу системі стабільно працювати в широкому діапазоні температур зовнішнього повітря: від -15 до +54 °C в режимі охолодження, а в режимі нагріву - від -25 °C до +24 °C.

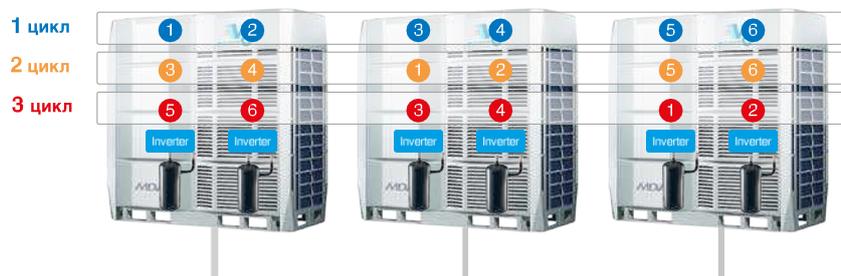


HITACHI EVI DC-інверторний компресор
HITACHI EVI DC-інверторний компресор



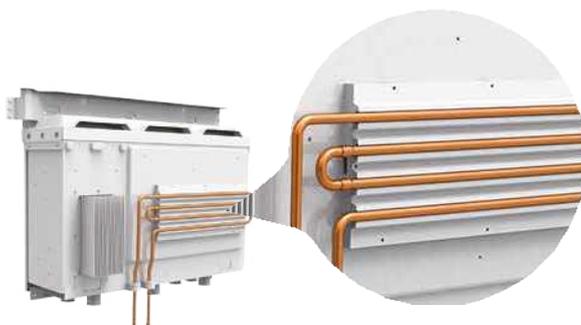
Надійна робота системи: вирівнювання мотогодин компресорів

У системі VRF серії V6 автоматично діє програма вирівнювання мотогодин не тільки для компресорів усередині одного зовнішнього блока, а й для зовнішніх блоків усередині однієї системи, що забезпечує стабільну роботу устаткування і довгий термін служби. У блоках індивідуального виконання VRF-систем серії V6-і вирівнювання мотогодин працює тільки в зовнішніх блоках із двома компресорами.



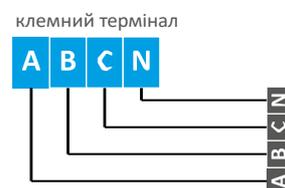
Стабільна робота системи управління зовнішнім блоком

Охолоджуваний холодоагентом радіатор активних електронних компонентів знижує їхню робочу температуру на 8 градусів - це гарантує стабільну і безпечну роботу системи управління зовнішнім блоком, що дало змогу розширити температурний діапазон роботи VRF-систем V6/V6-і до +54°C під час роботи в режимі охолодження.



Захист від неправильного підключення

Реалізовано захист від неправильного під'єднання електроживлення, який дає змогу унеможливити електричні пошкодження основної плати, модулів інверторів і, в деяких випадках, компресора.



Сигнал аварії

Зовнішні блоки VRF MDV V6 оснащуються спеціальними контактами для видачі сигналу про аварію. У разі виникнення несправності або помилки, зовнішній блок замикає контакти, і сигнал надходить на диспетчерський пункт, що дасть змогу значно зменшити час реагування і швидко усунути несправність.



Обдув решітки вентилятора від снігу*.

Для спрощення експлуатації в зимовий період блоки VRF серій V6 і V6-і можуть опціонально оснащуватися функцією обдування решітки вентилятора від снігу. Функція активується залежно від температури зовнішнього повітря. Має два режими: робота вентилятора з інтервалом 2 хвилини через 15 хвилин і 2 хвилини через 30 хвилин.

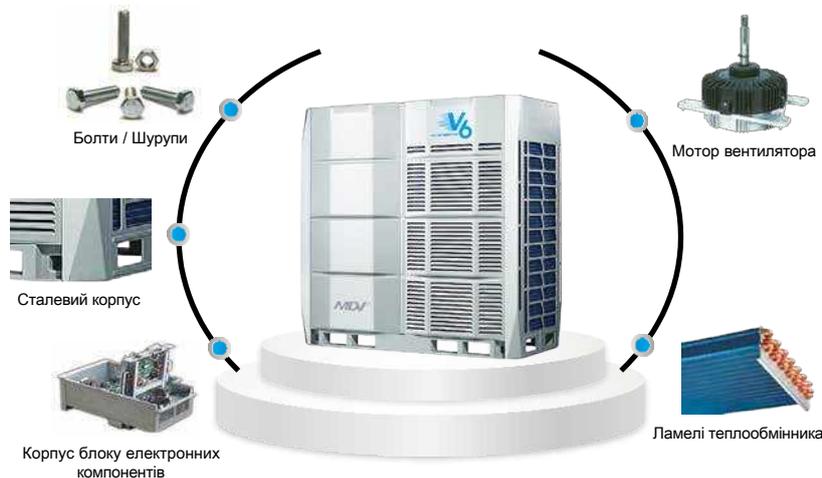
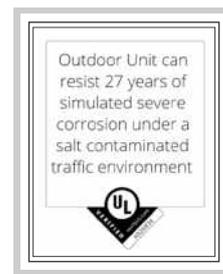
* - опція, замовляється при розміщенні зовнішніх блоків V6/V6-і у виробництво.



Антикорозійне оброблення

Усі зовнішні блоки MDV проходять стандартну антикорозійну обробку для експлуатації у звичайних умовах.

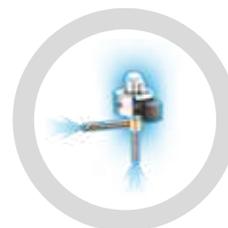
Для експлуатації у важких умовах, може бути проведена додаткова антикорозійна підготовка всіх основних частин зовнішнього блоку - корпусу, моторів вентиляторів, кріпильних елементів, ламелей теплообмінника, корпусу блоку електронних компонентів. Зовнішні блоки VRF MDV V6, які пройшли таку підготовку, можуть працювати в умовах підвищеного вмісту солей у повітрі **протягом 27 років**, що підтверджено сертифікатом UL*.



ПЕРЕВАГА: комфорт і відповідність вимогам замовника

Прецизійний температурний контроль

У зовнішніх блоках VRF серій V6 і V6-і встановлено кілька EPB (електронних регульовальних вентилів). Використання EPB, кількість кроків у яких сягає 3000, дає змогу точно дозувати кількість холодоагенту для прецизійного підтримання стабільної температури в приміщенні.



Зниження рівня шуму зовнішнього блоку: крильчатка збільшеного розміру

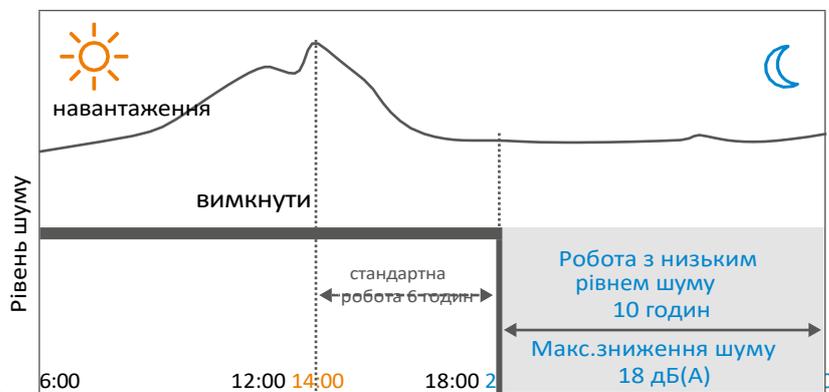
Для збільшення ефективності та зниження рівня шуму в блоках серії V6 застосовано крильчатку вентилятора збільшеного діаметра (750 мм).



Вентилятор великого розміру

Зниження рівня шуму зовнішнього блоку: функція "нічний режим"

Функція "нічний режим" дає змогу знизити рівень шуму зовнішнього блоку у вечірній і нічний час до рівня 40 дБ(А)**! Також доступний широкий вибір часових налаштувань автоматичного ввімкнення та вимкнення функції "нічний режим". Це дає змогу гнучко підібрати час активації функції залежно від призначення об'єкта та часу найбільшого використання VRF-системи.



*Underwriters Laboratories (UL) є однією з найбільших компаній, що займаються

американських лабораторій, яка проводить оцінку відповідності вимогам безпеки продукції.

**На деяких моделях зовнішніх блоків покоління V6/V6-і.

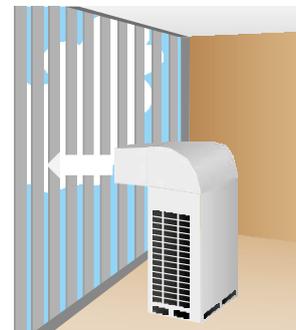
Максимальна температура повітря на вулиці
Старт
Закінчення
Робота функції "нічний режим"

Широкий температурний діапазон



Збільшений напір вентиляторів зовнішнього блоку - 40 Па

Зовнішні блоки V6/V6-і мають напір вентиляторів 40 Па. Це дає змогу викидати гаряче повітря далі від зовнішнього блоку, знижуючи в такий спосіб температуру повітря, що його оточує, і підвищуючи ефективність роботи системи на охолодження, або встановлювати зовнішній блок за декоративними решітками.



ПЕРЕВАГА: зручність сервісного обслуговування

Mr. Doctor: зручність сервісного обслуговування в серіях V6 і V6-і



Пробний запуск системи

Пробний запуск системи однією кнопкою. Доступні режими охолодження та нагрівання.



Самодіагностика

Розширена функція самодіагностики, тепер контролюється більша кількість параметрів.

Ексклюзив від виробника для бренду MDV

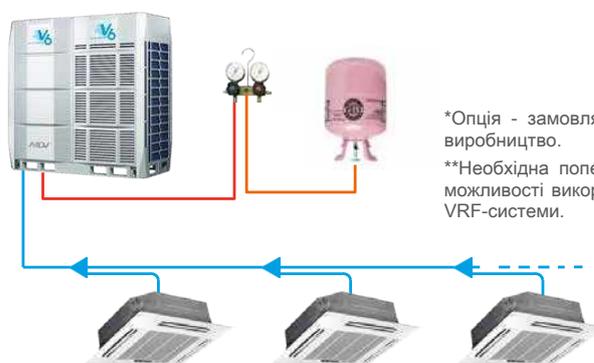
Функція Black Box



Збереження робочих параметрів у разі зупинки системи через помилку. Усі доступні робочі параметри записуються циклами (сумарний час запису до 150 хвилин) і доступні для подальшого перегляду сервісним інженерам для швидкого аналізу роботи системи (необхідна програма діагностики VRF MCAC-DIAG-B).

Автоматичне заправлення холодоагентом (опція*)

За умови комплектації системи зовнішніми і внутрішніми блоками тільки покоління V6, пусконаладження системи можна виконувати з використанням функції автоматичного заправлення холодоагентом**



*Опція - замовляється при розміщенні зовнішніх блоків V6/V6-і у виробництво.

**Необхідна попередня консультація технічної служби MDV щодо можливості використання цієї функції з розглянутою конфігурацією VRF-системи.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

БЛОКИ СЕРІЇ V6 (МОДУЛЬНОГО ВИКОНАННЯ)

Модель			MDV6-252WV2GN1	MDV6-280WV2GN1	MDV6-335WV2GN1	MDV6-400WV2GN1	MDV6-450WV2GN1	MDV6-500WV2GN1
Продуктивність	Охолодження	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	Нагрівання		25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3					
Охолодження	Номінальна потр. потужність	кВт	5,3	6,3	8,7	9,9	12,0	12,5
	EER	Вт/Вт	4,75	4,45	3,85	4,05	3,75	4,00
Нагрівання	Номінальна потр. потужність	кВт	4,6	5,2	6,6	8,5	9,8	10,6
	COP	Вт/Вт	5,50	5,40	5,10	4,70	4,60	4,70
Робочі показники	Витрата повітря	м3/год	11000			13000		17000
	ESP (Стат. тиск)	Па	40					
	Рівень шуму	дБ(А)	40 ~ 58		42 ~ 60		43 ~ 61	44 ~ 62
Компресор	Тип		HITACHI EVI DC-inverter					
	Кількість		1					2
Мотор вентилятора	Тип		DC-інвертор					
	Кількість		1					2
Холодоагент	Тип		R410A					
	Заводське заправлення	кг	11			13		17
Розмір	Ш x В x Г	мм	990x1635x790			1340x1635x850		1340x1635x825
Розмір в упаковці	Ш x В x Г		1090x1805x860			1405x1805x910		
Вага нетто		кг	227			277		348
Вага брутто			242			304		368
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")		15,88 (5/8")			19,05 (3/4")
	Газова труба		25,4 (1")		28,6 (1" 1/8")	31,75 (1" 1/4")		
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	Охолодження	°C	-15 ~ +54					
	Нагрівання		-25 ~ +24					
Кількість внутрішніх блоків, що підключаються		шт.	13	16	20	23	26	29
Сумарна потужність внутрішніх блоків, що підключаються		%	50 - 130					

Модель			MDV6-560WV2GN1	MDV6-615WV2GN1	MDV6-670WV2GN1	MDV6-730WV2GN1	MDV6-785WV2GN1	MDV6-850WV2GN1	MDV6-900WV2GN1
Продуктивність	Охолодження	кВт	56,0	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0
	Нагрівання		56,0	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3						
Охолодження	Номінальна потр. потужність	кВт	15,1	18,4	18,1	20,9	24,2	27,4	31,0
	EER	Вт/Вт	3,70	3,35	3,70	3,49	3,25	3,10	2,90
Нагрівання	Номінальна потр. потужність	кВт	12,7	15,0	14,9	17,6	20,7	23,0	25,7
	COP	Вт/Вт	4,40	4,10	4,50	4,15	3,80	3,70	3,50
Робочі показники	Витрата повітря	м3/год	17000			25000		24000	
	ESP (Стат. тиск)	Па	40						
	Рівень шуму	дБ(А)	45 ~ 63			46 ~ 64			
Компресор	Тип		HITACHI EVI DC-inverter						
	Кількість		2						
Мотор вентилятора	Тип		DC-інвертор						
	Кількість		2						
Холодоагент	Тип		R410A						
	Заводське заправлення	кг	17			22		25	
Розмір	Ш x В x Г	мм	1340x1635x825			1730x1830x850			
Розмір в упаковці	Ш x В x Г		1405x1805x910			1800x2000x910			
Вага нетто		кг	348			430		475	
Вага брутто			368			453		507	
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	19,05 (3/4")			22,2 (7/8")		22,2 (7/8")	
	Газова труба		31,75 (1" 1/4")			38,1 (1" 1/2")			
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	Охолодження	°C	-15 ~ +54						
	Нагрівання		-25 ~ +24						
Кількість внутрішніх блоків, що підключаються		шт.	33	36	39	43	46	50	53
Сумарна потужність внутрішніх блоків, що підключаються		%	50 - 130						

Необхідний міжблочний кабель 3x0,75мм² в екрані.

БЛОКИ СЕРІЇ V6-i (ІНДИВІДУАЛЬНОГО ВИКОНАННЯ)

Модель			MDV6-i252WV2GN1	MDV6-i280WV2GN1	MDV6-i335WV2GN1	MDV6-i400WV2GN1	MDV6-i450WV2GN1	MDV6-i500WV2GN1	
Продуктивність	Охолодження	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	
	Нагрівання		25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3						
Охолодження	Номінальна потр. потужність	кВт	5,5	6,7	8,9	11,0	12,9	14,7	
	EER	Вт/Вт	4,55	4,20	3,75	3,65	3,50	3,40	
Нагрівання	Номінальна потр. потужність	кВт	4,8	5,5	7,6	9,3	10,7	12,2	
	COP	Вт/Вт	5,20	5,10	4,40	4,30	4,20	4,10	
Робочі показники	Витрата повітря	м3/год	11000			13000			
	ESP (Стат. тиск)	Па	40						
	Рівень шуму	дБ(А)	40 ~ 58		42 ~ 60		43 ~ 61	44 ~ 62	
Компресор	Тип		HITACHI EVI DC-inverter						
	Кількість		1						
Мотор вентилятора	Тип		DC-інвертор						
	Кількість		1						
Холодоагент	Тип		R410a						
	Заводське заправлення	кг	11			13			
Розмір	Ш x В x Г	мм	990x1635x790				1340x1635x850		
Розмір в упакуванні	Ш x В x Г		1090x1805x860				1405x1805x910		
Вага нетто		кг	227					295	
Вага брутто			242	304			322		
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")		15,88 (5/8")			19,05 (3/4")	
	Газова труба		25,4 (1")	28,6 (1" 1/8")	31,75 (1" 1/4")				
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	Охолодження	°C	-15 ~ +54						
	Нагрівання		-25 ~ +24						
Кількість внутрішніх блоків, що підключаються		шт.	13	16	20	23	26	29	
Сумарна потужність внутрішніх блоків, що підключаються		%	50 - 130						

Модель			MDV6-i560WV2GN1	MDV6-i615WV2GN1	MDV6-i670WV2GN1	MDV6-i730WV2GN1	MDV6-i785WV2GN1	MDV6-i850WV2GN1	MDV6-i900WV2GN1
Продуктивність	Охолодження	кВт	56,0	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0
	Нагрівання		56,0	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3						
Охолодження	Номінальна потр. потужність	кВт	16,0	20,2	21,6		24,9	28,3	32,1
	EER	Вт/Вт	3,50	3,05	3,10	3,40	3,15	3,00	2,80
Нагрівання	Номінальна потр. потужність	кВт	13,8	17,6	16,8	18,1	21,8	24,3	26,5
	COP	Вт/Вт	4,05	3,50	4,00	4,05	3,60	3,50	3,40
Робочі показники	Витрата повітря	м3/год	17000		25000			24000	
	ESP (Стат. тиск)	Па	40						
	Рівень шуму	дБ(А)	45 ~ 63			46 ~ 64			
Компресор	Тип		HITACHI EVI DC-inverter						
	Кількість		2						
Мотор вентилятора	Тип		DC-інвертор						
	Кількість		2						
Холодоагент	Тип		R410A						
	Заводське заправлення	кг	17		22			25	
Розмір	Ш x В x Г	мм	1340x1635x825			1730x1830x850			
Розмір в упакуванні	Ш x В x Г		1405x1805x910			1800x2000x910			
Вага нетто		кг	344		407	429		475	
Вага брутто			364	430		452		507	
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	19,05 (3/4")			22,2 (7/8")			
	Газова труба		31,75 (1" 1/4")			38,1 (1" 1/2")			
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	Охолодження	°C	-15 ~ +54						
	Нагрівання		-25 ~ +24						
Кількість внутрішніх блоків, що підключаються		шт.	33	36	39	43	46	50	53
Сумарна потужність внутрішніх блоків, що підключаються		%	50 - 130						

Необхідний міжблочний кабель 3x0,75мм² в екрані.

VRF-система VCpro

ТІЛЬКИ ОХОЛОДЖЕННЯ



DC-inverter

Гарантія 3 роки

від 22.4 до 255 кВт

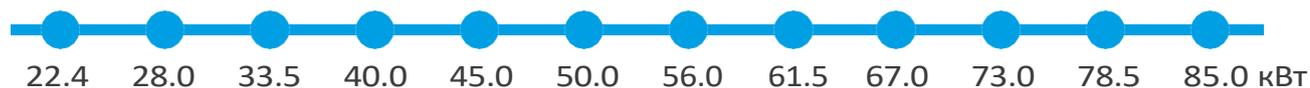
Серія зовнішніх блоків VCpro - це універсальне рішення для VRF-систем і багатоконтурних випарників припливних установок. Серія представлена широким модельним рядом повнорозмірних модульних блоків - 12 моделей продуктивністю від 22.4 до 85 кВт. І двома блоками індивідуального виконання з боковим викидом повітря - 22,4 і 28 кВт. Зовнішні блоки VCpro працюють **тільки в режимі охолодження** і мають широкий температурний діапазон від -15 до +55 °С.

Повнорозмірні зовнішні блоки VRF-системи VCpro можуть об'єднуватися в модуль до 3 шт, отже, максимальна потужність модуля становить 255 кВт, а максимальна кількість внутрішніх блоків, які підключаються, - 64 одиниці. VRF-система VCpro може оснащуватися ексклюзивною для бренду MDV системою збереження історії робочих параметрів Black Box (опція).

ПЕРЕВАГА: зниження собівартості системи та експлуатаційних витрат

Широкий модельний ряд блоків модульного виконання

Використання блоків модульного виконання продуктивністю 67-85 кВт у більшості випадків дає змогу знизити собівартість побудови системи.



Тільки охолодження

VRF-система VCpro може працювати тільки в режимі охолодження. За рахунок цього виробнику вдалося значно знизити собівартість зовнішніх блоків VRF-системи, що дає змогу досягти економії до 25% від вартості системи загалом (порівняно з VRF-системами, що використовують модульні зовнішні блоки серії V6 "тепло-холод").



Універсальні внутрішні блоки

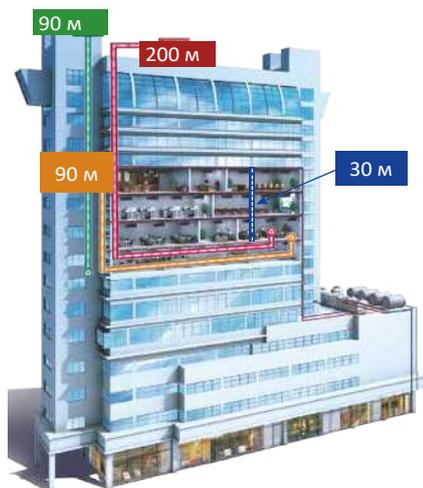
Зовнішні блоки VRF-систем VCpro можуть експлуатуватися з внутрішніми блоками покоління V4+ або V6*.



* Одночасне використання в системі внутрішніх блоків покоління V4+ і V6 можливе з деякими обмеженнями в частині керування.

Збільшені довжини магістралей холодоагенту - гнучкість проектування і зниження собівартості

Збільшені максимальні довжини магістралей холодоагенту дають змогу не розбивати одну систему на кілька і знижують собівартість витратних матеріалів.



- 1000 м загальна довжина труб (фактична)
- 175 м актуальна довжина труб між внутрішнім і зовнішнім блоками
- 200 м еквівалентна довжина труб між внутрішнім і зовнішнім блоками
- 90 м (110 м) максимальний перепад за висотою між внутрішнім і зовнішнім блоками
- 90 м максимальна відстань між першим розгалужувачем і останнім внутрішнім блоком
- 30 м максимальний перепад за висотою між внутрішніми блоками

Зниження експлуатаційних витрат: система управління споживанням електроенергії (Energy Management System)

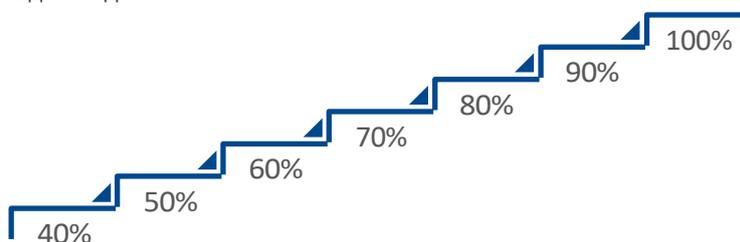
Керування температурою кипіння у внутрішніх блоках

Система управління споживанням електроенергії працює за принципом нефіксованої температури кипіння холодоагенту у внутрішніх блоках. Залежно від поточної необхідної продуктивності кожного працюючого внутрішнього блоку, система EMS змінює для них температуру кипіння холодоагенту - це сприяє збільшенню ефективності роботи всієї системи, а також забезпечує більший комфорт для користувача.



Примусове керування енергоспоживанням

Якщо об'єкт ще не введено в експлуатацію повністю і існують обмеження щодо допустимої споживаної потужності всіх інженерних систем, VRF-система VCSpro може тимчасово функціонувати з обмеженим максимальним рівнем енергоспоживання в межах від 40% до 100%.



ПЕРЕВАГА: надійність і найбільший у своєму сегменті термін експлуатації системи

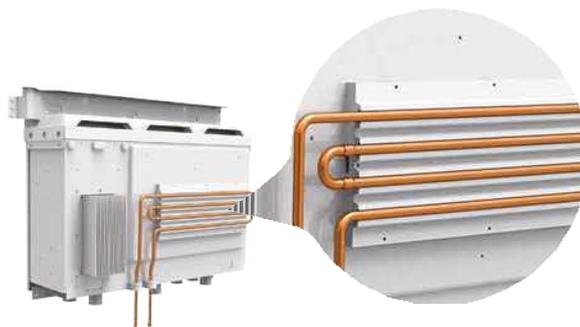
Надійна робота системи: вирівнювання мотогодин компресорів

У системі VRF серії VCpro автоматично діє програма вирівнювання мотогодин не тільки для компресорів усередині одного зовнішнього блока, а й для зовнішніх блоків усередині однієї системи, що забезпечує стабільну роботу устаткування і довгий термін служби.



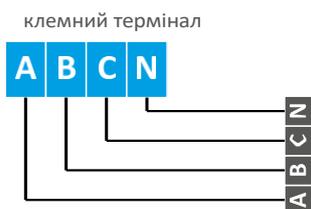
Стабільна робота системи управління зовнішнім блоком

Охолоджуваний холодоагентом радіатор активних електронних компонентів знижує їхню робочу температуру на 8 градусів - це гарантує стабільну і безпечну роботу системи управління зовнішнім блоком, що дало змогу розширити температурний діапазон роботи VRF-систем до +55°C під час роботи в режимі охолодження.



Захист від неправильного підключення

Реалізовано захист від неправильного під'єднання електроживлення, який дає змогу унеможливити електричні пошкодження основної плати, модулів інверторів і, в деяких випадках, компресора.



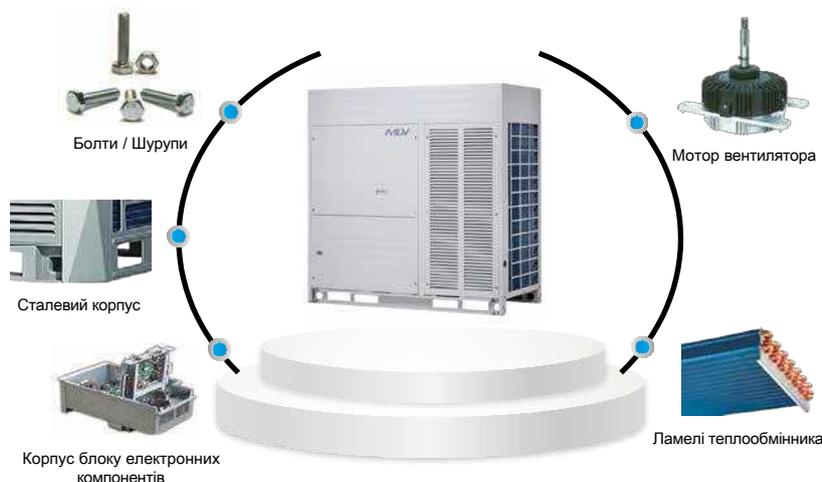
Сигнал аварії

Зовнішні блоки VRF MDV VCpro оснащуються спеціальними контактами для видачі сигналу про аварію. У разі виникнення несправності або помилки, зовнішній блок замикає контакти, і сигнал надходить на диспетчерський пункт, що дасть змогу значно зменшити час реагування і швидко усунути несправність.



Антикорозійне оброблення

Усі зовнішні блоки VRF-системи VCpro MDV проходять стандартну антикорозійну обробку Blue Fin, що дає змогу збільшити термін експлуатації та підвищує ефективність роботи системи.



ПЕРЕВАГА: комфорт і відповідність вимогам замовника

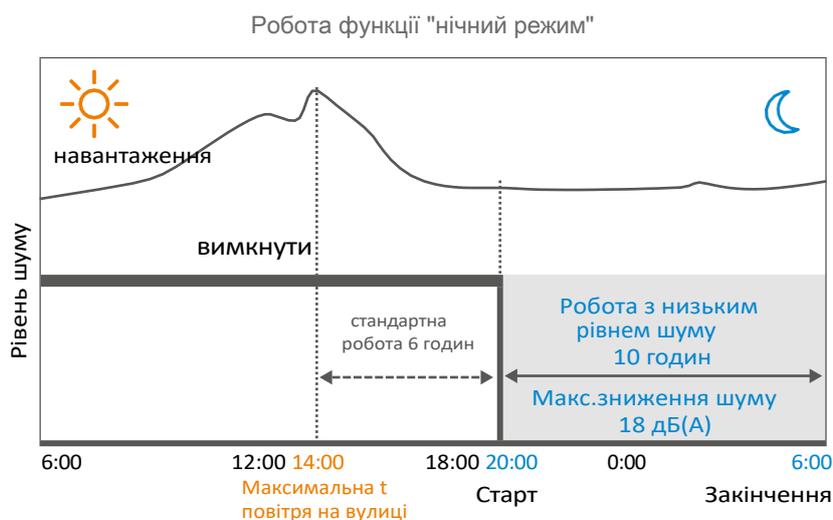
Прецизійний температурний контроль

У зовнішніх блоках VRF серії VCpro встановлено кілька ЕРВ (електронних регулювальних вентилів). Використання 3000-крокових ЕРВ дає змогу точно дозувати кількість холодоагенту для підтримання стабільної температури в приміщенні.



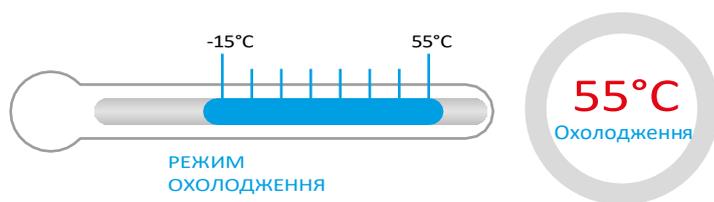
Зниження рівня шуму зовнішнього блоку: функція "нічний режим"

Функція "нічний режим" дає змогу знизити рівень шуму зовнішнього блоку у вечірній і нічний час до рівня 39 дБ(А)*! Також доступний широкий вибір часових налаштувань автоматичного ввімкнення та вимкнення функції "нічний режим". Це дає змогу гнучко підібрати час активації функції залежно від призначення об'єкта та часу найбільшого використання VRF-системи.



*На деяких моделях зовнішніх блоків покоління VCpro.

Широкий температурний діапазон (блоки модульного виконання)



Збільшений напір вентиляторів зовнішнього блоку - 40 Па

Зовнішні блоки VRF-системи VCpro модульного виконання оснащені вентиляторами з напором 40 Па. Це дає змогу викидати гаряче повітря далі від зовнішнього блоку, знижуючи в такий спосіб температуру повітря, що його оточує, і підвищуючи ефективність роботи системи на охолодження, або встановлювати зовнішній блок за декоративними решітками.



ПЕРЕВАГА: зручність сервісного обслуговування

Mr. Doctor: зручність сервісного обслуговування



Пробний запуск системи

Пробний запуск системи однією кнопкою.



Самодіагностика

Розширена функція самодіагностики, тепер контролюється більша кількість параметрів.

Ексклюзив від виробника для бренду MDV



Функція Black Box (опція)

Збереження робочих параметрів системи в разі зупинки системи через помилку. Усі доступні робочі параметри записуються циклами (сумарний час запису до 150 хвилин) і доступні для подальшого перегляду сервісним інженерам для швидкого аналізу роботи системи (необхідна програма діагностики VRF MCAC-DIAG-B).

Оцінювання рівня холодоагенту

Зовнішні блоки VRF-системи VCpro оснащені функцією автоматичного відстеження та оцінки рівня достатності холодоагенту. Програма управління зовнішнього блоку постійно оцінює низку параметрів, і в разі їхньої зміни формує на платі зовнішнього блоку код, який дає змогу визначити, що в системі є нестача або надлишок кількості холодоагенту.



90%

110%



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

БЛОКИ СЕРІЇ VCpro			індивідуальне виконання		модульне виконання				
			MDVC - V224W/DRN1	MDVC - V280W/DRN1	MDVC- 224WV2GN1	MDVC- 280WV2GN1	MDVC- 335WV2GN1	MDVC- 400WV2GN1	MDVC- 450WV2GN1
Продуктивність	Охолодження	кВт	22,4	28	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3						
Охолодження	Номінальна потр. потужність	кВт	5,93	8,24	5,17	6,81	9,13	10,58	12,26
	EER	Вт/Вт	3,78	3,4	4,33	4,11	3,67	3,78	3,67
Робочі показники	Витрата повітря	м3/год	7150		10000		11000	12000	
	ESP (Стат. тиск)	Па	0		40				
	Рівень шуму	дБ(А)	57	59	39 ~ 57	40 ~ 58	42 ~ 60		43 ~ 61
Холодоагент	Тип		R410A						
	Заводське заправлення	кг	3,9		8		11		
Розмір	Ш x В x Г	мм	902x1327x370		960x1615x765				
Розмір в упаковці	Ш x В x Г		1030x1456x435		1025x1790x830				
Вага нетто		кг	115		188		197		
Вага брутто			125		204		213		
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	9,52 (3/8)		12,7 (1/2")		15,88 (5/8")		
	Газова труба		19,05 (3/4")		25,4 (1")		28,6 (1" 1/8")		31,75 (1" 1/4")
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	Охолодження	°C	-5 ~ +55		-15 ~ +55				
Макс. кількість внутрішніх блоків, що підключаються		шт.	13	16	13	16	20	23	26

БЛОКИ СЕРІЇ VCpro			модульне виконання						
			MDVC- 500WV2GN1	MDVC- 560WV2GN1	MDVC- 615WV2GN1	MDVC- 670WV2GN1	MDVC- 730WV2GN1	MDVC- 785WV2GN1	MDVC- 850WV2GN1
Продуктивність	Охолодження	кВт	50,0	56,0	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3						
Охолодження	Номінальна потр. потужність	кВт	14,88	17,45	20,23	20,68	23,40	26,08	29,51
	EER	Вт/Вт	3,36	3,21	3,04	3,24	3,12	3,01	2,88
Робочі показники	Витрата повітря	м3/год	12600		20000		21000		
	ESP (Стат. тиск)	Па	40						
	Рівень шуму	дБ(А)	44 ~ 62	45 ~ 63		46 ~ 64			
Холодоагент	Тип		R410A						
	Заводське заправлення	кг	13			19			
Розмір	Ш x В x Г	мм	1250x1615x765			1585x1615x765			
Розмір в упаковці	Ш x В x Г		1305x1790x820			1650x1810x840			
Вага нетто		кг	278			338			
Вага брутто			297			362			
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	15,88 (5/8")		19,05 (3/4")		22,2 (7/8")		
	Газова труба		31,75 (1" 1/4")						38,1 (1" 1/2")
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	Охолодження	°C	-15 ~ +55						
Макс. кількість внутрішніх блоків, що підключаються		шт.	29	33	36	39	43	46	50

Необхідний міжблочний кабель 3x0,75мм² в екрані.

Тритрубні зовнішні блоки VRF серії V6R - тритрубні зовнішні блоки



DC-inverter

Гарантія 3 роки

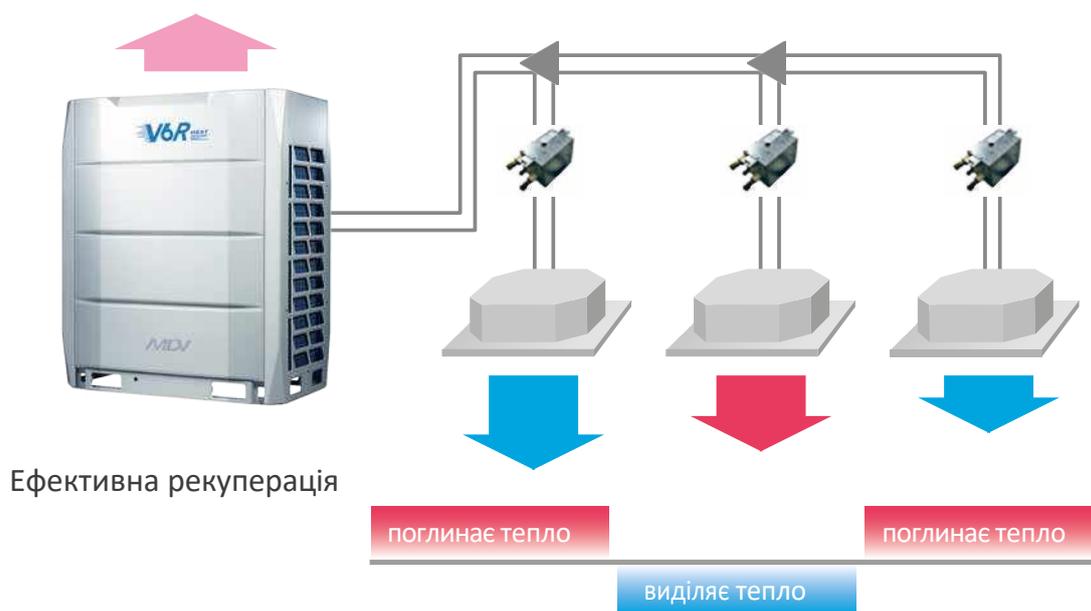
від 22.4 до 168 кВт

Серія тритрубною VRF-системи V6R представлена п'ятьма моделями повнорозмірних блоків продуктивністю 22.4, 28, 33.5, 40, 45, 50 і 56 кВт з можливістю об'єднання в модуль до трьох блоків (максимальна потужність модуля з трьох блоків - 168 кВт).

ПЕРЕВАГИ:

Ефективна рекуперація тепла

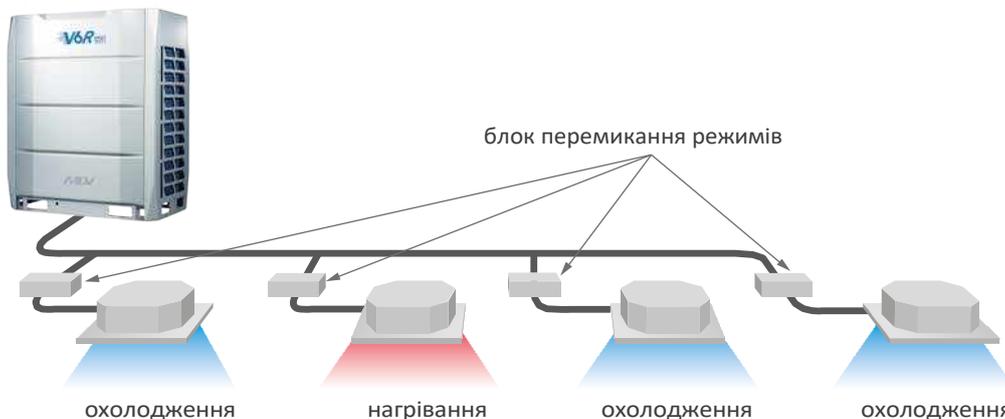
У той момент, коли частина внутрішніх блоків VRF-системи працює в режимі обігріву, а частина - в режимі охолодження, відбувається рекуперація тепла (повторне використання тепла, що відводиться внутрішніми блоками, які працюють на охолодження). Тепло, що забирається з охолоджуваних приміщень, не викидається назовні, а переноситься в приміщення, в яких внутрішні блоки працюють на обігрів, заощаджуючи тим самим енерговитрати. Залежно від кількості блоків, що працюють на охолодження або нагрівання, система обирає пріоритетний режим роботи зовнішнього блока і спосіб розподілу потоків.



Одночасна робота на охолодження і нагрівання

У двотрубних VRF-системах усі внутрішні блоки одночасно працюють або в режимі охолодження, або в режимі обігріву. У тритрубних VRF-системах різні внутрішні блоки можуть одночасно працювати в різних режимах.

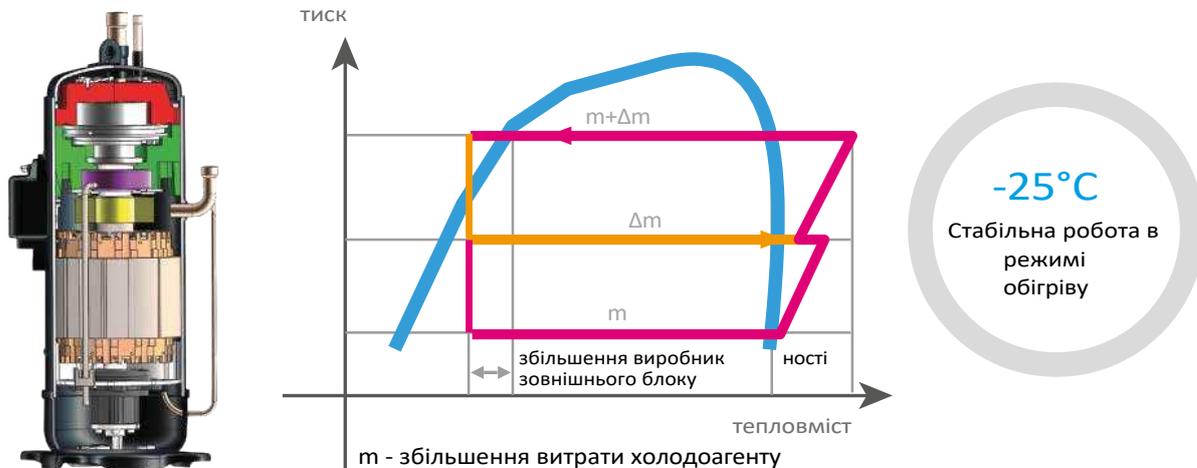
Одночасна робота тритрубною системою на охолодження і нагрівання можлива завдяки застосуванню блоків перемикання режимів (MS-блоків). До складу MS-блока входять соленоїдні клапани, які розподіляють холодоагент по під'єднаних внутрішніх блоках. Детальна інформація про блоки перемикання представлена на сторінці 54.



Компресори DC-інверторного типу HITACHI з функцією EVI (впорскування пари холодоагенту)

Застосування компресорів всесвітньо відомого концерну HITACHI і додатковий вхідний контроль якості дали змогу домогтися неперевершеної надійності системи V6R.

Компресори HITACHI оснащені функцією впорскування пари холодоагенту (Enhanced Vapor Injection, EVI), що дає змогу системі стабільно працювати в широкому діапазоні температур зовнішнього повітря.



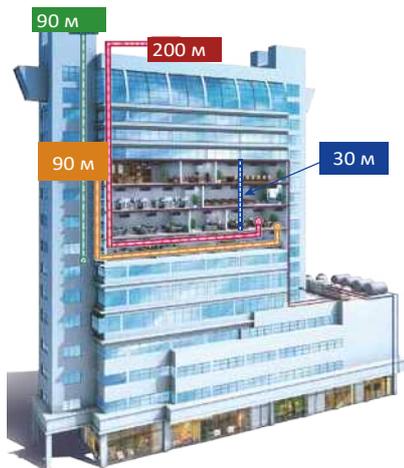
HITACHI EVI DC-інверторний компресор
HITACHI EVI DC-інверторний компресор

Широкий температурний діапазон



Збільшені довжини магістралей холодоагенту - гнучкість проектування і зниження собівартості

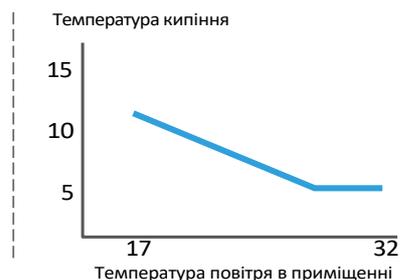
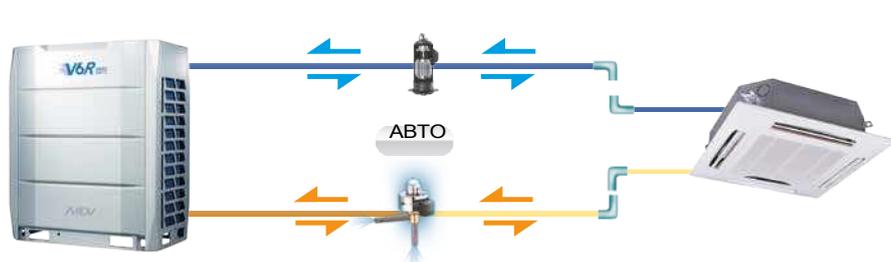
Збільшені максимальні довжини магістралей холодоагенту дають змогу не розбивати одну систему на кілька і знижують собівартість витратних матеріалів.



- 1000 м загальна довжина труб (фактична)
- 175 м актуальна довжина труб між внутрішнім і зовнішнім блоками
- 200 м еквівалентна довжина труб між внутрішнім і зовнішнім блоками
- 40 м максимальна відстань між блоком перемикання режимів і внутрішнім блоком
- 40 м (90 м) максимальна відстань між першим розгалужувачем і останнім внутрішнім блоком
- 30 м максимальний перепад за висотою між внутрішніми блоками

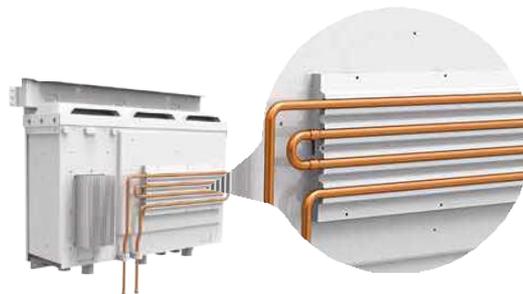
Зниження експлуатаційних витрат: система управління споживанням електроенергії (Energy Management System)

Система керування споживанням електроенергії працює за принципом нефіксованої температури кипіння/конденсації холодоагенту у внутрішніх блоках. Залежно від поточної необхідної продуктивності кожного працюючого внутрішнього блока, система EMS змінює для них температуру кипіння/конденсації холодоагенту - це сприяє збільшенню ефективності роботи всієї системи, а також забезпечує більший комфорт для користувача.



Стабільна робота системи управління зовнішнім блоком

Охолоджуваний холодоагентом радіатор активних електронних компонентів знижує їхню робочу температуру на 8 градусів - це гарантує стабільну і безпечну роботу системи управління зовнішнім блоком, що дало змогу розширити температурний діапазон VRF-систем V6R до +52°C під час роботи в режимі охолодження.



Mr. Doctor: зручність сервісного обслуговування в серіях V6R



Пробний запуск системи

Пробний запуск системи однією кнопкою. Доступні режими охолодження та нагрівання.



Самодіагностика

Розширена функція самодіагностики, тепер контролюється більша кількість параметрів.



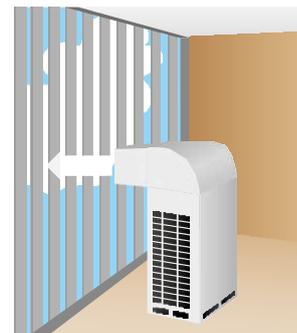
Функція Black Box

Збереження робочих параметрів системи в разі зупинки системи через помилку. Усі доступні робочі параметри записуються циклами (сумарний час запису до 150 хвилин) і доступні для подальшого перегляду сервісним інженерам для швидкого аналізу роботи системи (необхідна програма діагностики VRF MCAC-DIAG-B).

Ексклюзив від виробника для бренду MDV

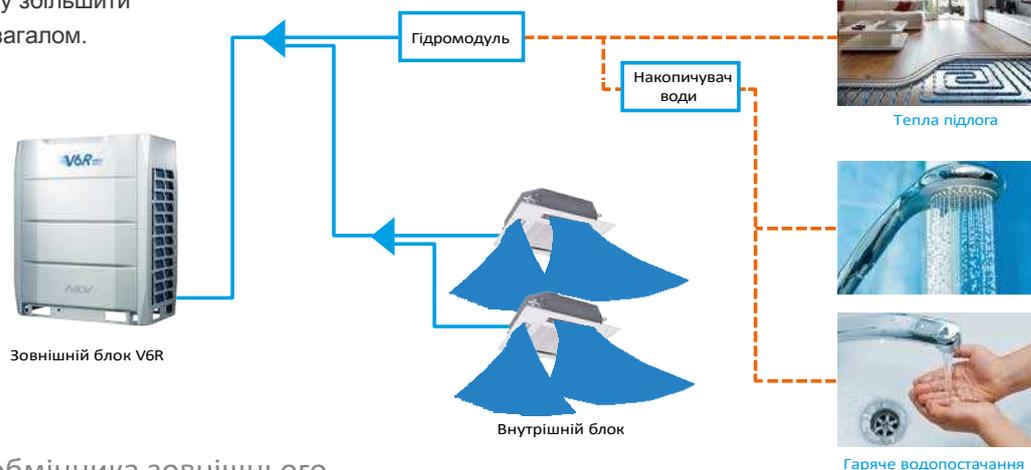
Збільшений напір вентиляторів зовнішнього блоку - 80 Па

Зовнішні блоки V6R мають напір вентиляторів 80 Па. Це дає змогу викидати гаряче повітря далі від зовнішнього блоку (до 16 метрів!), знижуючи в такий спосіб температуру повітря, що його оточує, і підвищуючи ефективність роботи системи на охолодження, або встановлювати зовнішній блок за декоративними решітками.



Гаряче водопостачання

До зовнішнього блоку можна підключити гідромодуль для отримання гарячої води 25-80°C. Ця функція дає змогу ефективно використовувати рекуперацію тепла в комбо-режимі не тільки для нагріву повітря в сусідніх приміщеннях, а й для нагріву води для цілей ГВП. При-міння цієї функції дає змогу збільшити енергоефективність будівлі загалом.



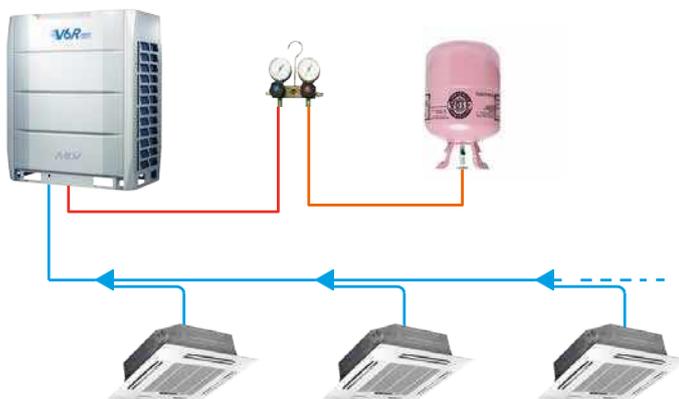
Самоочищення теплообмінника зовнішнього блоку

Зовнішній блок VRF-системи серії V6R оснащено функцією самоочищення. Після кожного сотого вимкнення системи активується функція самоочищення зовнішнього блоку: протягом 60 секунд вентилятор обертається у зворотному напрямку, продуваючи в такий спосіб теплообмінник і очищаючи його від забруднень (наприклад, пилу та пуху). Це дає змогу збільшити термін служби обладнання та поліпшити теплообмін.

Функція вимагає активації на платі управління зовнішнього блоку

Автоматичне заправлення холодоагентом

Ця опція дає змогу проводити пусконаладження системи з використанням функції автоматичного заправлення холодоагентом.



Обдув решітки вентиляторів від снігу (опція)

Для спрощення експлуатації в зимовий період блоки VRF серії V6R опціонально оснащуються функцією обдування решітки вентиляторів від снігу. Функція активується залежно від температури зовнішнього повітря. Має два режими: робота вентиляторів з інтервалом 2 хвилини через кожні 15 хвилин і 2 хвилини через кожні 30 хвилин.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель		MDV6-R252WV2GN1	MDV6-R280WV2GN1	MDV6-R335WV2GN1	MDV6-R400WV2GN1	MDV6-R450WV2GN1	MDV6-R500WV2GN1	MDV6-R560WV2GN1	
Продуктивність	Охолодження	кВт	22,4	28	33,5	40	45	50	56
	Нагрівання	кВт	22,4	28	33,5	40	45	50	56
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-400/50/3						
Охолодження	Номинальна потр. потужність	кВт	5,25	7,18	8,64	9,83	12	13,81	17,39
	EER	Вт/Вт	4,27	3,9	3,88	4,07	3,75	3,62	3,22
Нагрівання	Номинальна потр. потужність	кВт	3,96	5,46	6,57	8,26	9,78	11,9	14,77
	COP	Вт/Вт	5,66	5,13	5,1	4,84	4,6	4,2	3,79
Робочі показники	Витрата повітря	м3/год	9000	9500	10000	14000	14900	15800	15800
	Рівень шуму	дБ(А)	58	58	60	61	64	65	65
Холодоагент	Тип		R410a						
	Заводське заправлення	кг	8			10			
Розмір	Ш x В x Г		990x1635x790			1340x1635x825			
Розмір в упакуванні	Ш x В x Г	мм	1090x1805x860			1405x1805x910			
Вага нетто		кг	232			300			
Вага брутто		кг	248			325			
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	12,7(1/2")			15,88(5/8")			
	Газова труба, низький тиск		25,4(1")			28,6(1" 1/8")			
	Газова труба, високий тиск		19,05(3/4")			22,2(7/8")			
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	Охолодження	°C	-15 ~ +52*						
	Нагрівання		-25 ~ +19						
	Комбо		-15 ~ +19*						
	ГВП		-20 ~ +43*						
Сумарна потужність внутрішніх блоків, що підключаються		%	дивитися додаткову таблицю						

* Робота в режимі охолодження/комбірежимі від -5°C до -15°C доступна тільки в разі використання внутрішніх блоків із модулем перемикачання MS01N1-D. Необхідний міжблочний кабель 3x0,75мм² в екрані.

Додаткова таблиця

Тип внутрішнього блоку, пристрою	Загальна продуктивність	становлять діапазон від загальної продуктивності НБ			
		Внутрішні блоки V6	модуль ГВП	АНУКZ-**D	MDI2-***FADHN1
тільки внутрішні блоки	50%~200% (1 НБ у системі); 50%~150% (2 НБ у системі); 50%~130% (3 НБ у системі)	50%~200% (1 НБ у системі); 50%~150% (2 НБ у системі); 50%~130% (3 НБ у системі)	-	-	-
внутрішні блоки + модуль ГВП	50%~200%	50%~130%	0~100%	-	-
внутрішні блоки + АНУКZ-**D	50%~100%	50%~100%	-	0%~50%	-
тільки внутрішні блоки + внутр.блоки зі 100% припливом	50%~100%	50%~100%	-	-	0%~30%
тільки внутрішні блоки зі 100% припливом MDI2-***FADHN1	50%~100%	-	-	-	50%~100%

Усі внутрішні блоки тільки V6.

Модуль перемикачання

Модель		MS01N1-D	MS04N1-D	MS06N1-D	MS08N1-D	MS10N1-D	MS12N1-D	
Кількість груп під'єднаних ВБ		1	4	6	8	10	12	
Кількість ВБ у групі		шт. 8	5	5	5	5	5	
Загальна кількість під'єднаних ВБ		8	20	30	40	47	47	
Макс. сумарна потужність ВБ, що підключаються на 1 групу		кВт 32	16	16	16	16	16	
Макс. сумарна потужність ВБ, що підключається на 1 блок перемикачання		≤32	≤49	≤63	≤85	≤85	≤85	
Діаметр труб	до зовнішнього блоку	Рідинна труба	9.53 / 12.7		9.53 / 12.7 / 15.9 / 19.05		12.7 / 15.9 / 19.1 / 22.2	
		Газова труба, висока тиск	15.9 / 19.1 / 22.2		19.1 / 22.2 / 28.6		22.2 / 28.6 / 34.9	
		Газова труба, низький тиск	12.7 / 15.9 / 19.1		15.9 / 19.1 / 22.2 / 28.6		19.1 / 22.2 / 28.6	
	до внутрішнього блоку	Рідинна труба	мм (дюйм) 6.35 / 9.53		6.35 / 9.53		6.35 / 9.53	
Газова труба		12.7 / 15.9		12.7 / 15.9		12.7 / 15.9		
Розмір	Ш x В x Г	мм 440x195x296	668x250x574	668x250x574	974x250x574	974x250x574	974x250x574	
Розмір в упакуванні	Ш x В x Г	740x275x405	1020x390x850	1020x390x850	1320x390x850	1320x390x850	1320x390x850	
Вага нетто		кг 10,5	33	36	48	51	54	
Вага брутто		14	58	61	79	82	85	
Рівень шуму		дБ(А) 40	44	45	47	47	47	

Водоохолоджувані зовнішні блоки VRF серії V4+W

ОХОЛОДЖЕННЯ ТА НАГРІВАННЯ



DC-inverter

Гарантія 3 роки

від 25.2 до 100.5 кВт

Модельний ряд модульних зовнішніх блоків VRF з рідинним охолодженням конденсатора серії V4+W включає блоки модульного виконання продуктивністю 25.2, 28 і 33.5 кВт. Максимальна потужність модуля з 3-х блоків - 100.5 кВт (36 HP). У зовнішньому блоці з рідинним охолодженням відбувається теплообмін між теплоносієм (подається системою труб, аналогічною до тієї, що застосовується в системі чиллер-фанкойл) і холодоагентом (подається стандартними фреоновими магістралями, використовується для роботи VRF-системи).

ПЕРЕВАГИ:

Цілорічне застосування

Технологія рідинного охолодження дає змогу використовувати цей тип обладнання цілий рік (у разі застосування як теплоносія розчинів гліколів). Водоохолоджувана VRF-система є одним із найкращих рішень для підтримання необхідних кліматичних умов у дата-центрах, приміщеннях із телекомунікаційним і серверним обладнанням.

Довгий термін служби обладнання

У системі V4+W автоматично діє програма вирівнювання мотогодин не тільки для компресорів усередині одного зовнішнього блока, а й для зовнішніх блоків усередині однієї системи, що забезпечує стабільну роботу устаткування і довгий термін служби.

Компактний дизайн і легка вага

Водоохолоджувані зовнішні блоки системи V4+W мають малі габарити і низьку вагу (в 1.5 рази меншу, ніж у зовнішніх блоків системи V4+W, що охолоджуються повітрям). Блоки можуть бути встановлені у вузькому просторі (в тому числі, в кілька рядів для економії простору, при достатній висоті приміщення).

Модель		MDVS-252W/DRN1	MDVS-280W/DRN1	MDVS-335W/DRN1
Продуктивність	Охолодження	25,2	28	33,5
	Нагрівання	27	31,5	37,5
Електроживлення		В/Гц/Ф 380-415/50/3		
Охолодження	Номінальна потр. потужність	4,8	6,1	8
Нагрівання	Номінальна потр. потужність	4,45	5,83	7,8
EER		5,25	4,59	4,19
COP		6,07	5,4	4,81
IPLV		5,9	5,8	5,8
Робочі показники	Витрата води	5,4	6	7,2
	Температура води на вході	°C +7 ~ +45		
	Рівень шуму	51	52	
Холодоагент	Тип	R410a		
	Заводське заправлення	кг 2		
Розмір	Ш x В x Г	мм 780x1000x550		
Розмір в упаковці	Ш x В x Г	мм 845x1170x600		
Вага нетто		кг 146		147
Вага брутто		кг 155		156
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм) 12,7 (1/2")		15,88 (5/8")
	Газова труба	мм (дюйм) 25,4 (1")		31,75 (1 1/4")
	Масляна балансувальна труба	мм (дюйм) 6,35 (1/4")		

Необхідний міжблочний кабель 3x0,75мм² в екрані.

Зовнішні блоки VRF серії V6-i side discharge (індивідуального виконання з боковим викидом повітря)

ОХОЛОДЖЕННЯ
ТА
НАГРІВАННЯ



DC-inverter

Гарантія 3 роки

від 20 до 33.5 кВт

Зовнішні блоки VRF серії V6-i side discharge представлені блоками індивідуального виконання з бічним викидом повітря (не можуть об'єднуватися в модуль) продуктивністю 20, 22.4, 26, 28.5 і 33.5 кВт.

ПЕРЕВАГИ:

Економічне рішення

Зовнішні блоки VRF серії V6-i side discharge дешевші за повнорозмірні зовнішні блоки тієї самої продуктивності в середньому на 25%.

Компактний дизайн і зручність розміщення

Блоки індивідуального виконання MDV V6-i side discharge мають бічний викид повітря, що дає змогу встановлювати їх на фасаді будівлі, якщо на покрівлі або поруч із будівлею немає місця.



Широкий температурний діапазон



До 20 внутрішніх блоків

До одного зовнішнього блоку можна підключати до 20 внутрішніх блоків**, що забезпечує гнучкість під час проектування VRF-системи. До зовнішніх блоків із бічним викидом повітря попереднього покоління V4+ можливо було під'єднати не більше 15 внутрішніх блоків.

Високі значення довжин магістралей холодоагенту

Довжина труби від першого розгалужувача становить 40 метрів, що вдвічі перевищує показник блоків серії попереднього покоління V4+. Високі характеристики за довжиною трас дають змогу розширити застосовність обладнання цієї серії, забезпечити більшу гнучкість під час проектування і знизити капітальні витрати.

* Необхідно переконаватися, що кронштейн і фасад здатні витримувати вагу блоку.

** Модель 33,5 кВт.

Повністю інверторна система

Застосування інверторних двороторних компресорів GMCC та інверторних двигунів вентиляторів дає змогу підвищити надійність і термін служби системи, знизити споживання електроенергії. Відсутність пускових струмів запобігає зайвому навантаженню на електромережу і підвищеному зносу елементів обладнання.

Можливість інтеграції в систему диспетчеризації IMM Pro

Можливість включення в систему диспетчеризації IMM Pro для загального управління, зокрема для поблочного обліку витрат електроенергії.

Система диспетчеризації IMM Pro являє собою власну розробку заводу-виробника VRF-систем MDV. Основною складовою системи диспетчеризації IMM Pro є програмне забезпечення IMMP-S. Як проміжний шлюз між VRF-системою і комп'ютером зі встановленим програмним забезпеченням можуть виступати як спеціальний шлюз IMMP-M (IMMP-BAC(A)), так і центральний пульт керування CCM-270B/WS.

Більш детальну інформацію дивіться на сторінці 86.



Модуль інвертора охолоджується холодоагентом, забезпечується більша стабільність роботи

Охолоджуваний холодоагентом радіатор активних електронних компонентів знижує їхню робочу температуру на 8 градусів - це гарантує стабільну і безпечну роботу системи управління зовнішнім блоком навіть в екстремально спекотних умовах, що дало змогу розширити температурний діапазон роботи VRF-систем серії V6-i side discharge до +55°C під час роботи в режимі охолодження.

Розширений набір інформаційних повідомлень на дисплеї плати зовнішнього блока

Відповідно до архітектури V6, використовується більш повний і точний набір інформаційних повідомлень, захистів і кодів помилок, що дає змогу скоротити час діагностики системи.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель		MDVi-200WV2GN1	MDVi-224WV2GN1	MDVi-260WV2GN1	MDVi-280WV2GN1	MDVi-335WV2GN1	
Продуктивність	Охолодження	кВт	20,0	22,4	26,0	28,5	33,5
	Нагрівання	кВт	20,0	22,4	26,0	28,5	33,5
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3				
Охолодження	Номінальна потр. потужність	кВт	5,60	6,30	7,60	8,40	9,2
	EER	Вт/Вт	3,57	3,56	3,42	3,39	2,33
Нагрівання	Номінальна потр. потужність	кВт	4,70	5,30	6,60	7,30	8,10
	COP	Вт/Вт	4,26	4,23	3,94	3,90	4,14
Робочі показники	Витрата повітря	м3/год	9000		10000	11000	11300
	Рівень шуму	дБ(А)	58		59	60	61
Холодоагент	Тип		R410A				
	Заводське заправлення	кг	6,5				8
Розмір	Ш x В x Г		1120x1558x528				
Розмір в упаковці	Ш x В x Г		1270x1720x565				
Вага нетто			143		144	157	
Вага брутто			159		160	173	
Діаметр труб	Рідинна труба	мм(дюйм)	9,53 (3/8")			12,7 (1/2")	
	Газова труба		19,05 (3/4")	22,2 (7/8")		25,4 (1")	
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	Охолодження	°C	-5 ~ 55				
	Нагрівання		-20 ~ 24				
Кількість внутрішніх блоків, що підключаються		шт.	11	13	15	16	20
Сумарна потужність внутрішніх блоків, що підключаються		%	50 - 130				

Необхідний міжблочний кабель 3x0,75мм² в екрані.

Зовнішні блоки міні-VRF серії V6 mini C

ОХОЛОДЖЕННЯ ТА НАГРІВАННЯ



8 кВт



10-12 кВт



14-16 кВт

DC-inverter

Гарантія 3 роки

від 8 до 15,5 кВт

Модельний ряд зовнішніх блоків міні-VRF V6 mini представлений одновентиляторними блоками з боковим викидом повітря продуктивністю від 8 до 15,5 кВт. Блоки можуть встановлюватися на кронштейнах на фасаді будівлі*.

ПЕРЕВАГИ:

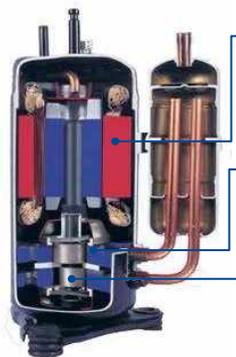
Повністю інверторна VRF-система

У міні-VRF-системах MDV серії V6 mini C застосовуються тільки високоякісні комплектуючі власного виробництва або відомих світових марок:

- Двороторні DC-інверторні компресори GMCC*;
- DC-інверторні високоефективні двигуни вентиляторів.

Застосування компресорів і двигунів вентиляторів DC-інверторного типу дає змогу підвищити надійність і термін служби системи, знизити споживання електроенергії.

Відсутність пускових струмів запобігає зайвому навантаженню на електромережу, що особливо важливо для однофазної мережі, і підвищеному зносу елементів обладнання.

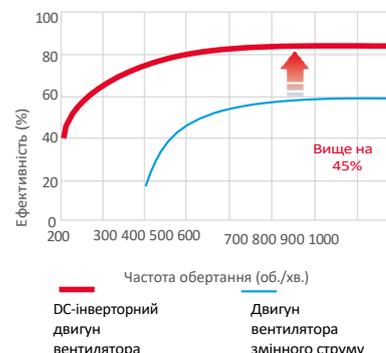


Двороторний інверторний компресор

- Високоефективний DC-інверторний двигун компресора:**
- поліпшена конструкція сердечника статора;
 - неодимовий магніт із сильним магнітним полем;
 - обмотки статора концентрованого типу;
 - широкий діапазон регулювання частоти обертання.
- Покращений баланс і низька вібрація:**
- покращений профіль камери стиснення;
 - два балансири.
- Рухомі частини підвищеної надійності:**
- ротори і пластини зі зносостійких матеріалів;
 - оптимізована конструкція приводу компресора;
 - підшипники зі збільшеним ресурсом;
 - компактна структура.



DC-інверторний двигун вентилятора



*GMCC - Guangdong Midea-Toshiba Compressor Corporation, спільне підприємство виробника з корпорацією Toshiba.

Підключення до 9 внутрішніх блоків

До одного зовнішнього блоку можна під'єднати до до 9 внутрішніх*. Це дає змогу використовувати лише одну систему (один зовнішній блок) для кондиціонування одразу кількох невеликих приміщень. За рахунок цього забезпечується гнучкість застосування в тих випадках, коли місце на фасаді будівлі або технічних балконах обмежене.



Широкий температурний діапазон



Надійна робота системи

Технологія для охолодження електричного блоку керування знижує середню температуру компонентів приблизно на 8 градусів, гарантуючи стабільну та безпечну роботу системи керування навіть за температури зовнішнього повітря +55 °С.



Архітектура V6 і можливість інтеграції в систему диспетчеризації

Використання архітектури V6 дає змогу розширити можливості керування, включно з інтеграцією в систему диспетчеризації IMM Pro для загального керування, зокрема для поблочного обліку електроенергії. Система диспетчеризації IMM Pro являє собою власну розробку заводу-виробника VRF-систем MDV. Основною складовою системи диспетчеризації IMM Pro є програмне забезпечення IMMP-S. Як проміжний шлюз між VRF-системою і комп'ютером зі встановленим програмним забезпеченням можуть виступати як спеціальний шлюз IMMP-M (IMMP-BAC(A)), так і центральний пульт керування CCM-270B/WS. Більш детальну інформацію дивіться на сторінці 86.

Розширений набір інформаційних повідомлень на дисплеї плати зовнішнього блоку

Відповідно до архітектури V6, використовується повніший і точніший набір інформаційних повідомлень, захистів і кодів помилок, що дає можливість виконання діагностики в коротший термін.

* Для моделі 15,5 кВт.

Автоматична адресація внутрішніх блоків

Автоматична адресація внутрішніх блоків дає змогу спростити пусконаладження VRF-системи, оскільки позбавляє необхідності виставлення адреси на кожному внутрішньому блоці вручну.



Інтелектуальна технологія відтаювання

Дає змогу раніше реагувати на утворення криги на теплообміннику, скорочує час відтаювання, що дає змогу підвищити рівень комфорту користувачів.

Прецизійна технологія контролю балансу масла

У зовнішніх блоках є програма, що дає змогу контролювати баланс масла в системі з прецизійною точністю. Холодоагент високого тиску разом з мастилом подається з компресора в мастиловіддільник, відокремлення мастила досягає 99%. Програма повернення оливи працює в режимах охолодження, осушення та обігріву. Періодичність увімкнення режиму повернення масла визначається безліччю параметрів, час увімкнення розраховує програма. Наприклад, якщо протягом восьмигодинного робочого дня всі внутрішні блоки працювали постійно, то після їхнього вимкнення спрацює програма повернення олії, приблизний час роботи якої - 10-15 хвилин.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель		MDV-V80W/ DHN1(C)	MDV-V100W/ DHN1(C)	MDV-V120W/ DHN1(C)	MDV-V140W/ DHN1(C)	MDV-V160W/ DHN1(C)	
Продуктивність	Охолодження	кВт	8,0	10,0	12,0	14,0	15,5
	Нагрівання	кВт	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Охолодження	Номинальна потр. потужність	кВт	2,00	2,55	3,10	3,75	4,80
	EER	Вт/Вт	4,00	3,92	3,87	3,73	3,23
Нагрівання	Номинальна потр. потужність	кВт	1,95	2,97	3,45	3,85	4,65
	COP	Вт/Вт	4,62	4,04	4,06	4,16	3,87
Робочі показники	Витрата повітря	м3/г од	3700	5200	5000	5400	5200
	Рівень шуму	дБ(А)	54	54	56	56	56
Холодоагент	Тип		R410A				
	Заводське заправлення	кг	2,20	2,95	3,00	3,40	3,80
Розмір	Ш x В x Г	мм	982x712x440	950x840x426	950x840x426	1040x865x523	1040x865x523
Розмір в упаковці	Ш x В x Г	мм	1048x810x485	1025x950x510	1025x950x510	1120x980x560	1120x980x560
Вага нетто		кг	53	71,5	83	90,4	94,4
Вага брутто		кг	57,5	81	92	100,4	104,4
Діаметр труб	Рідинна труба	мм(дюйм)	9,53 (3/8")				
	Газова труба		15,88 (5/8")				19,05 (3/4")
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	Охолодження	°C	-5 ~ +55				
	Нагрівання	°C	-15 ~ +27				
Кількість внутрішніх блоків, що підключаються		шт.	4	6	7	8	9
Сумарна потужність внутрішніх блоків, що підключаються		%	50 - 130				

Необхідний міжблочний кабель 3x0,75² в екрані.

MIDV[®]



VRF-СИСТЕМА СЕРІЇ VSPRO

В наявності на складі за зниженою ціною



тільки режим
охолодження

до

255кВт

потужність
модуля

до

64

внутрішніх
блоків

від

-15° C

температурний діапазон



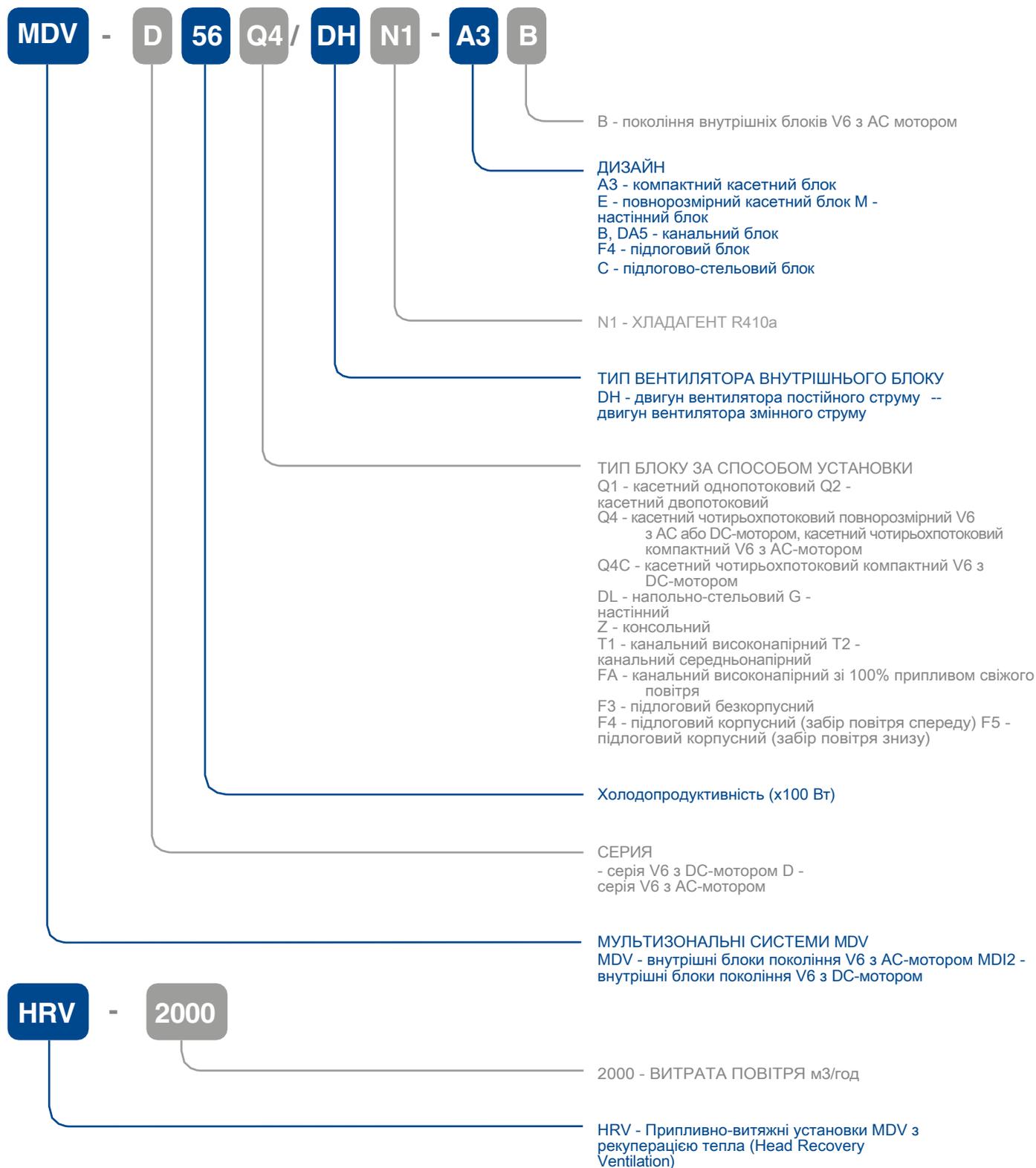
ВНУТРІШНІ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ

— Блоки V6 з
DC-моторами

— Блоки V6 з
AC-моторами

Артикули

ВНУТРІШНІ БЛОКИ



Касетні однопотоківі V6 з DC-мотором



Декоративні панелі (не входять до комплекту постачання):

Блоки 1.8кВт-3.6кВт - MDV-MBQ1-02D

Блоки 4.5кВт-7.1кВт - MDV-MBQ1-01D

Акcesуари:

MA-HKSW і MA-HKCS - модуль для роботи з картою гостя

MA-IS - модуль для роботи з картою гостя та ІЧ-датчик

MCAC-PIDU - модуль завершення роботи в разі зникнення електроживлення

MA-WK - модуль Wi-Fi

Опції:

Бездротові пульты



RM12F

Провідні пульты індивідуальні



WDC-86E/KD

Дротовий пульт індивідуальний/груповий



WDC-120G/WK

Центральні пульты



CCM-180A/BWS



CCM-270B/WBS



CCM31

Гарантія 3 роки

від 1,8 до 7,1 кВт

Касетні однопотоківі блоки V6 застосовуються для забезпечення комфортного мікроклімату в невеликих приміщеннях, таких, наприклад, як переговорні кімнати. Дуже добре підходять для видалення теплопритоків від панорамного скління. Мають компактний розмір (висота блоків 1.8-3.6 кВт становить лише 153 мм!), тому можуть розміщуватися в приміщеннях навіть з обмеженим застельовим простором.

Оснащуються дренажною помпою для видалення конденсату на висоту до 750 мм.

ПЕРЕВАГИ:

Точність підтримання температури $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$

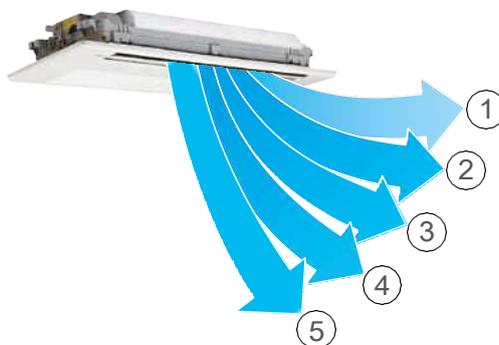
Внутрішні блоки покоління V6 мають крок налаштування та підтримання температури $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$, що дає змогу точно налаштувати необхідну температуру.

7-швидкісний DC-мотор вентилятора

Внутрішні блоки покоління V6 оснащені двигуном вентилятора постійного струму (DC-мотор). Завдяки цьому користувачеві доступні на вибір 7 швидкостей вентилятора, а споживана потужність внутрішніх блоків значно знижена порівняно з блоками з двигунами змінного струму.

5 положень жалюзі

Внутрішні блоки покоління V6 касетного типу мають 5 налаштувань положень жалюзі, що дає змогу точно налаштувати напрямок потоку повітря навіть у невеликих приміщеннях.



Можливість вимкнення дисплея внутрішнього блоку

VRF-системи застосовуються не тільки в офісах, а й у багатокімнатних квартирах і будинках. Спеціально для таких випадків, дисплей внутрішніх блоків V6 можна вимикати за допомогою ПДУ - щоб він не заважав у нічний час.



Сервісний режим пульта дистанційного керування

Для точного налаштування VRF-системи під конкретні завдання, деякі ПДУ* для внутрішніх блоків покоління V6 мають сервісний режим. Наприклад, можна обмежити діапазон доступних температурних уставок у режимі охолодження або нагрівання (щоб користувачі не виставляли температуру нижче за +24°C), заблокувати можливість керування з інших пультів, або налаштувати роботу блока в режимі теплового пуску. Також за допомогою опціонального пульта WDC-86E/KD можна подивитися адресу внутрішнього блоку. До одного внутрішнього блоку можна під'єднати два пульти WDC-86E/KD у режимі ведучий/ведений. На пультах WDC-86E/KD можна вибрати відображувану температуру: задану користувачем або температуру в приміщенні.

* Детальніше див. на стор. 20.



ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



мідні трубки з внутрішніми канавками трапецеїдальної форми



DC-мотор вентилятора



функція самодіагностики



антикорозійне покриття теплообмінника



таймер



вимкнення дисплея з пульта ДУ



режим ECO

Надійність

Функціональність

Здоров'я та комфорт



теплий пуск



незалежне осушення



автоматичне гойдання заслінок



функція Follow me (опція)



5 положень жалюзі



підтримання температури ±0.5°C



7 швидкостей вентилятора



тихий режим Silent

Легкий монтаж і просте обслуговування



вбудований дренажний насос



фільтр, що миється



компактний дизайн

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель		MDI2-18Q1DHN1	MDI2-22Q1DHN1	MDI2-28Q1DHN1	MDI2-36Q1DHN1	MDI2-45Q1DHN1	MDI2-56Q1DHN1	MDI2-71Q1DHN1		
Панель		MDV-MBQ1-02D				MDV-MBQ1-01D				
Продуктивність	Охолодження	кВт	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
	Нагрівання	кВт	2,2	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1							
Номінальна споживча потужність (охл.)		кВт	0,025		0,030		0,040	0,048	0,060	
Витрата повітря (7-1 швидкість)		м3/год	523 / 482 / 448 / 404 / 360 / 312 / 275		573 / 531 / 492 / 456 / 420 / 364 / 315		693 / 662 / 638 / 600 / 556 / 510 / 476	792 / 763 / 728 / 688 / 643 / 589 / 549	933 / 873 / 815 / 749 / 689 / 637 / 592	
Рівень шуму (7-1 швидкість)		дБ(А)	37 / 36 / 35 / 34 / 32 / 31 / 30		39 / 38 / 37 / 36 / 35 / 35 / 34		41 / 40 / 39 / 38 / 37 / 36 / 35	42 / 41 / 40 / 39 / 38 / 37 / 36	44 / 43 / 42 / 41 / 39 / 38 / 37	
Холодоагент		Тип	R410A							
Розмір	Ш x В x Г (корпус)	мм	1054x153x425				1275x189x450			
	Ш x В x Г (панель)		1180x25x465				1350x25x505			
Розмір в упаковці	Ш x В x Г (корпус)		1155x245x490				1370x295x505			
	Ш x В x Г (панель)		1232x107x517				1410x95x560			
Вага нетто	Корпус	кг	11,8		12,3		16,1	16,4	17,6	
	Панель		3,5				4,0			
Вага брутто	Корпус		15,3		15,8		20,4	20,7	22,4	
	Панель		5,2				5,4			
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")				9,53 (3/8")			
	Газова труба		12,7 (1/2")				15,88 (5/8")			
	Дренажна труба (НД)	мм	32							

Необхідний міжблочний кабель 3x0,75² в екрані.

Касетні двопотокові V6 з DC-мотором



Декоративна панель (не входить до комплекту постачання): MDV-MBQ2-01

Акcesуари:

MA-HKSW і MA-HKCS - модуль для роботи з картою гостя
MA-IS - модуль для роботи з картою гостя та ІЧ-датчик
MCAC-PIDU - модуль завершення роботи в разі зникнення електроживлення
MA-WK - модуль Wi-Fi

Опції:

Бездротові пульты

Провідні пульты індивідуальні

Дротовий пульт індивідуальний/груповий

Центральні пульты



RM12FWDC-86E/KD



WDC-120G/WK



CCM-180A/BWS



CCM-270B/WS



CCM31

Гарантія 3 роки

від 2,2 до 7,1 кВт

Касетні двопотокові блоки V6 можуть застосовуватися для забезпечення комфортного мікроклімату в невеликих приміщеннях складної форми.

Оснащуються дренажною помпою для видалення конденсату на висоту до 750 мм.

ПЕРЕВАГИ:

Точність підтримання температури $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$

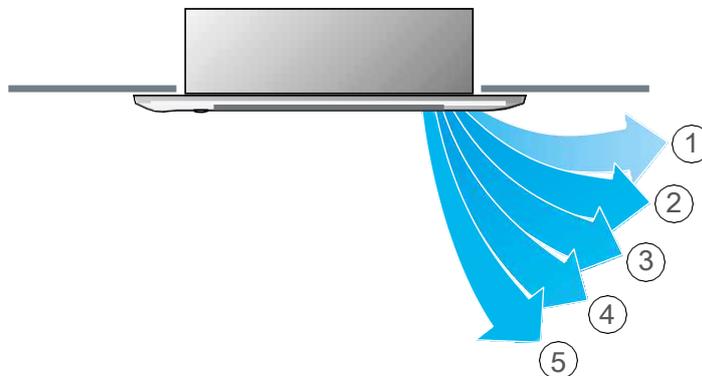
Внутрішні блоки покоління V6 мають крок налаштування і підтримання температури $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$, що дає змогу точно налаштувати необхідну температуру.

7-швидкісний DC-мотор вентилятора

Внутрішні блоки покоління V6 оснащені двигуном вентилятора постійного струму (DC-мотор). Завдяки цьому користувачеві доступні на вибір 7 швидкостей вентилятора, а споживана потужність внутрішніх блоків значно знижена порівняно з блоками з двигунами змінного струму.

5 положень жалюзі

Внутрішні блоки покоління V6 касетного типу мають 5 налаштувань положень жалюзі, що дає змогу точно налаштувати напрямок потоку повітря навіть у невеликих приміщеннях.



Можливість вимкнення дисплея внутрішнього блоку

VRF-системи застосовуються не тільки в офісах, а й у багатокімнатних квартирах і будинках. Спеціально для таких випадків, дисплей внутрішніх блоків V6 можна вимкати за допомогою ПДУ - щоб він не заважав у нічний час.



Сервісний режим пульта дистанційного керування

Для точного налаштування VRF-системи під конкретні завдання, деякі ПДУ* для внутрішніх блоків покоління V6 мають сервісний режим. Наприклад, можна обмежити діапазон доступних температурних уставок у режимі охолодження або нагрівання (щоб користувачі не виставляли температуру нижче за +24°C), заблокувати можливість керування з інших пультів, або налаштувати роботу блока в режимі теплового пуску. Також за допомогою опціонального пульта WDC-86E/KD можна подивитися адресу внутрішнього блоку. До одного внутрішнього блоку можна під'єднати два пульти WDC-86E/KD у режимі ведучий/ведений. На пультах WDC-86E/KD можна вибрати відображувану температуру: задану користувачем або температуру в приміщенні.

* Детальніше див. на стор. 20.



ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



мідні трубки з внутрішніми канавками трапецієдальної форми

трапецієдальної форми



DC-мотор вентилятора



функція самодіагностики



антикорозійне покриття теплообмінника

Функціональність



таймер



вимкнення дисплея з пульта ДУ



режим ECO

Здоров'я та комфорт



теплий пуск



незалежне осушення



автоматичне гойдання заслінок



функція Follow me (опція)



5 положень жалюзі



підтримання температури $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$



7 швидкостей вентилятора



тихий режим Silent

Легкий монтаж і просте обслуговування



вбудований дренажний насос



фільтр, що миється

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель		MDI2-22Q2DHN1	MDI2-28Q2DHN1	MDI2-36Q2DHN1	MDI2-45Q2DHN1	MDI2-56Q2DHN1	MDI2-71Q2DHN1	
Панель		MDV-MBQ2-01						
Продуктивність	Охолодження	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрівання	кВт	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номінальна споживча потужність (охл.)		кВт	0,035	0,040		0,050	0,069	0,098
Витрата повітря (7~1 швидкість)		м ³ /год	654 / 612 / 571 / 530 / 488 / 449 / 410		725 / 679 / 641 / 591 / 554 / 509 / 458	850 / 792 / 731 / 670 / 631 / 592 / 550	980 / 925 / 855 / 800 / 755 / 702 / 670	1200 / 1115 / 1068 / 1000 / 921 / 808 / 770
Рівень шуму (7~1 швидкість)		дБ(А)	33 / 31 / 30 / 29 / 27 / 25 / 24		35 / 33 / 32 / 30 / 29 / 27 / 25	37 / 36 / 35 / 34 / 32 / 31 / 30	39 / 37 / 36 / 35 / 33 / 31 / 30	44 / 42 / 41 / 40 / 38 / 36 / 34
Холодоагент		Тип	R410A					
Розмір	Ш x В x Г (корпус)	мм	1172x299x591					
	Ш x В x Г (панель)		1430x53x680					
Розмір в упакуванні	Ш x В x Г (корпус)		1355x400x675					
	Ш x В x Г (панель)		1525x130x765					
Вага нетто	Корпус	кг	33,5			35,0		
	Панель		10,5					
Вага брутто	Корпус		42,0			43,5		
	Панель		15,0					
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")			9,53 (3/8")		
	Газова труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")			15,88 (5/8")		
	Дренажна труба (НД)	мм	32					

Необхідний міжблочний кабель 3x0,75² в екрані.

Касетні чотирьопотокові V6 з DC-мотором

КОМПАКТНІ



Декоративні панелі (не входять до комплекту постачання): MDV-MBQ4-03C4 - для компактних блоків

MDV-MBQ4-01E - для повнорозмірних блоків

Акcesуари:

MA-HKCW і MA-HKCS - модуль для роботи з картою гостя

MA-IS - модуль для роботи з картою гостя та ІЧ-датчик

MCAC-PIDU - модуль завершення роботи в разі зникнення електроживлення

MA-WK - модуль Wi-Fi

ПОВНОРОЗМІРНІ



Опції:

Бездротові пульты

Провідні пульты індивідуальні

Дротовий пульт індивідуальний/груповий

Центральні пульты



RM12FWDC-86E/KD



WDC-120G/WK



CCM-180A/BWS



CCM-270B/WS



CCM31

Гарантія 3 роки

від 2,2 до 16 кВт

Касетні чотирьохпотокові блоки V6 підходять для забезпечення комфортного мікроклімату в приміщеннях великої площі, які передбачають значне скупчення людей. Мають круговий (360°) розподіл повітряного потоку для забезпечення максимального комфорту користувачів. Широко використовуються в приміщеннях із підвісними стелями, особливо громадського призначення: у магазинах, офісах, школах, конференц-залах тощо.

Оснащуються дренажною помпою для видалення конденсату на висоту до 750 мм.

ПЕРЕВАГИ:

Незалежне керування жалюзі

У повнорозмірних касетних блоків за допомогою бездротового пульта RM12F можна керувати положенням кожного жалюзі незалежно, тобто можна з одного боку повністю закрити жалюзі або надати кожній жалюзі необхідне положення.

Точність підтримання температури $\pm 0.5^\circ\text{C}$

Внутрішні блоки покоління V6 мають крок налаштування та підтримання температури $\pm 0.5^\circ\text{C}$, що дає змогу точно налаштувати необхідну температуру.

7-швидкісний DC-мотор вентилятора

Внутрішні блоки покоління V6 оснащені двигуном вентилятора постійного струму (DC-мотор). Завдяки цьому користувачеві доступні на вибір 7 швидкостей вентилятора, а споживана потужність внутрішніх блоків значно знижена порівняно з блоками з двигунами змінного струму.

5 положень жалюзі

Внутрішні блоки покоління V6 касетного типу мають 5 налаштувань положень жалюзі, а також жалюзі, що дає змогу точно налаштувати напрямок потоку повітря навіть у невеликих приміщеннях.



Подача свіжого повітря

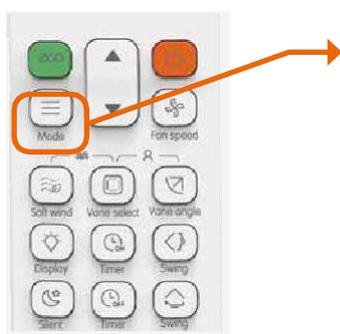
Касетні компактні та повнорозмірні блоки мають можливість підключення повітропроводів для подачі свіжого підготовленого повітря.

Можливість подавання повітря в сусідні приміщення у повнорозмірних касетних блоків

Передбачено можливість підключення повітропроводів, що дає змогу кондиціонувати навіть маленькі за площею додаткові приміщення.

Режим Soft Wind

Повнорозмірні касетні блоки оснащені режимом Soft Wind, який вмикається за допомогою бездротового пульта керування RM12F (опція). У режимі Soft Wind автоматично вмикається мінімальна швидкість обертання вентилятора, а жалюзі внутрішнього блоку приймають мінімальне положення відкритості, спрямовуючи в такий спосіб потік повітря вздовж стелі. Робота в режимі Soft Wind дає змогу плавно охолоджувати приміщення, виключаючи пряме потрапляння охолодженого повітря на користувача.



Сервісний режим пульта дистанційного керування

Для точного налаштування VRF-системи під конкретні завдання, деякі ПДУ* для внутрішніх блоків покоління V6 мають сервісний режим. Наприклад, можна обмежити діапазон доступних температурних уставок в режимі охолодження або нагріву (щоб користувачі не виставляли температуру нижче +24°C), заблокувати можливість керування з інших пультів, або налаштувати роботу блоку в режимі теплового пуску. Також за допомогою опціонального пульта WDC-86E/KD можна подивитися адресу внутрішнього блоку. До одного внутрішнього блоку можна під'єднати два пульти WDC-86E/KD у режимі ведучий/ведений. На пульті WDC-86E/KD можна вибрати відображувану температуру: задану користувачем або температуру в приміщенні.

* Детальніше див. на стор. 20.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



мідні трубки з внутрішніми канавками трапецеїдальної форми



DC-мотор вентилятора

Надійність



функція самодіагностики



антикорозійне покриття теплообмінника

Функціональність



таймер



вимкнення дисплея з пульта ДУ



режим ECO

Здоров'я та комфорт



теплий пуск



незалежне осушення



автоматичне гойдання заслінок



функція Follow me (опція)



5 положень жалюзі



підтримання температури +0.5°C



7 швидкостей вентилятора



тихий режим Silent

Легкий монтаж і просте обслуговування



вбудований дренажний насос



фільтр, що миється



подача свіжого повітря



подача повітря у сусідні приміщення (для повнорозмірних)

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

КАСЕТНІ ЧОТИРЬОХПОТОКОВІ КОМПАКТНІ

Модель		MDI2-22Q4CDHN1	MDI2-28Q4CDHN1	MDI2-36Q4CDHN1	MDI2-45Q4CDHN1	
Панель		MDV-MBQ4-03C4				
Продуктивність	Охолодження	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5
	Нагрівання	кВт	2,4	3,2	4,0	5,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Номінальна споживча потужність (охл.)		кВт	0,035		0,040	0,050
Витрата повітря (7~1 швидкість)		м3/год	576 / 552 / 524 / 503 / 462 / 441 / 405		604 / 573 / 541 / 516 / 478 / 434 / 400	
Рівень шуму (7~1 швидкість)		дБ(А)	35 / 34 / 33 / 29 / 26 / 23 / 22		41 / 38 / 35 / 32 / 30 / 29 / 28	
Холодоагент		Тип	R410A			
Розмір	Ш x В x Г (корпус)	мм	630x260x570			
	Ш x В x Г (панель)		647x50x647			
Розмір в упаковці	Ш x В x Г (корпус)		700x345x660			
	Ш x В x Г (панель)		715x123x715			
Вага нетто	Корпус	кг	18,0		19,2	
	Панель		2,5			
Вага брутто	Корпус		23,5		24,7	
	Панель		4,5			
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")			
	Газова труба		12,7 (1/2")			
	Дренажна труба (НД)	мм	32			

КАСЕТНІ ЧОТИРЬОХПОТОКОВІ ПОВНОРОЗМІРНІ

Модель		MDI2-28Q4DHN1	MDI2-36Q4DHN1	MDI2-45Q4DHN1	MDI2-56Q4DHN1	MDI2-71Q4DHN1	
Панель		MDV-MBQ4-01E					
Продуктивність	Охолодження	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрівання	кВт	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Номінальна споживча потужність (охл.)		кВт	0,040	0,045	0,050	0,060	0,070
Витрата повітря (7~1 швидкість)		м3/год	801 / 751 / 711 / 658 / 637 / 611 / 542		893 / 866 / 804 / 744 / 714 / 698 / 635		977 / 937 / 864 / 800 / 778 / 738 / 671
Рівень шуму (7~1 швидкість)		дБ(А)	32 / 31 / 30 / 28 / 28 / 26 / 23		35 / 34 / 31 / 31 / 30 / 28 / 26		35 / 35 / 34 / 31 / 30 / 28 / 27
Холодоагент		Тип	R410A				
Розмір	Ш x В x Г (корпус)	мм	840x230x840				
	Ш x В x Г (панель)		950x70x950				
Розмір в упаковці	Ш x В x Г (корпус)		955x260x955				
	Ш x В x Г (панель)		1035x89x1035				
Вага нетто	Корпус	кг	21,3		23,2		
	Панель		5,8				
Вага брутто	Корпус		25,8		27,6		
	Панель		7,9				
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")		9,53(3/8")		
	Газова труба		12,7(1/2")		15,88(5/8")		
	Дренажна труба (НД)	мм	32				

Модель		MDI2-80Q4DHN1	MDI2-90Q4DHN1	MDI2-100Q4DHN1	MDI2-112Q4DHN1	MDI2-140Q4DHN1	MDI2-160Q4DHN1	
Панель		MDV-MBQ4-01E					MDV-MBQ4-02E(S)	
Продуктивність	Охолодження	кВт	8,0	9,0	10,0	11,2	14,0	16,0
	Нагрівання	кВт	9,0	10,0	11,0	12,5	16,0	18,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номінальна споживча потужність (охл.)		кВт	0,096	0,100	0,150	0,160	0,170	
Витрата повітря (7~1 швидкість)		м3/год	1203 / 1131 / 1064 / 977 / 912 / 840 / 774	1349 / 1294 / 1230 / 1201 / 1111 / 1029 / 970	1641 / 1544 / 1431 / 1309 / 1225 / 1198 / 1143		1662 / 1574 / 1448 / 1348 / 1253 / 1219 / 1170	2100 / 1950 / 1800 / 1750 / 1600 / 1450 / 1350
Рівень шуму (7~1 швидкість)		дБ(А)	36 / 35 / 34 / 31 / 31 / 29 / 28	37 / 35 / 34 / 31 / 31 / 30 / 28	38 / 36 / 35 / 34 / 31 / 31 / 30		39 / 37 / 36 / 35 / 34 / 31 / 31	46 / 44 / 42 / 41 / 39 / 38 / 37
Холодоагент		Тип	R410A					
Розмір	Ш x В x Г (корпус)	мм	840x230x840		840x300x840		950x300x950	
	Ш x В x Г (панель)		950x70x950		1050x55x1050			
Розмір в упаковці	Ш x В x Г (корпус)		955x260x955		955x330x955		1050x335x1050	
	Ш x В x Г (панель)		1035x89x1035		1115x100x1115			
Вага нетто	Корпус	кг	23,2		28,4		30,7	35,3
	Панель		5,8		7,4			
Вага брутто	Корпус		27,6		33,8		35,8	41,2
	Панель		7,9		9,7			
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")					
	Газова труба		15,88 (5/8")					
	Дренажна труба (НД)	мм	32					

Необхідний міжблочний кабель 3x0,75² в екрані.

Настінні V6 з DC-мотором



Акcesуари:

- MA-HKSW і MA-HKCS** - модуль для роботи з картою гостя
- MA-IS** - модуль для роботи з картою гостя та ІЧ-датчик
- MCAC-PIDU** - модуль завершення роботи в разі зникнення електроживлення
- MA-WK** - модуль Wi-Fi

Опції:

Бездротові пульты

Провідні пульты індивідуальні

Дротовий пульт індивідуальний/груповий

Центральні пульты



RM12FWDC-86E/KD



WDC-120G/WK



CCM-180A/BWS



CCM-270B/WBS



CCM31

Гарантія 3 роки

від 2,2 до 9 кВт

Настінні блоки V6 є універсальним рішенням і можуть встановлюватися в приміщеннях практично будь-якого розміру та форми. Володіють широким діапазоном налаштування напрямку потоку повітря, що дає змогу забезпечити рівномірне і швидке охолодження приміщення.

ПЕРЕВАГИ:

Точність підтримання температури $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$

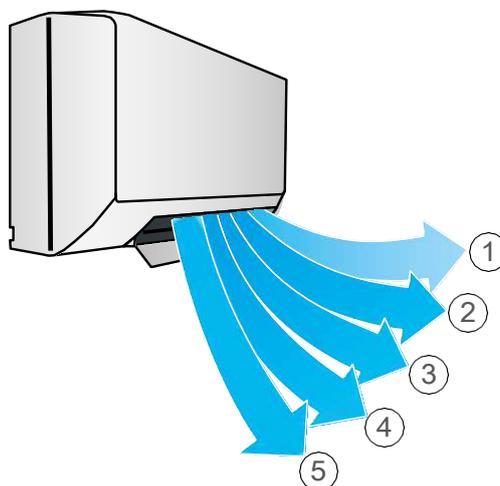
Внутрішні блоки покоління V6 мають крок налаштування і підтримання температури $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$, що дає змогу точно налаштувати необхідну температуру.

7-швидкісний DC-мотор вентилятора

Внутрішні блоки покоління V6 оснащені двигуном вентилятора постійного струму (DC-мотор). Завдяки цьому користувачеві доступні на вибір 7 швидкостей вентилятора, а споживана потужність внутрішніх блоків значно знижена порівняно з блоками з двигунами змінного струму.

5 положень жалюзі

Внутрішні блоки покоління V6 настінного типу мають 5 налаштувань положень жалюзі, що дає змогу точно налаштувати напрямок потоку повітря навіть у невеликих приміщеннях.



Можливість вимкнення дисплея внутрішнього блоку

VRF-системи застосовуються не тільки в офісах, а й у багатокімнатних квартирах і будинках. Спеціально для таких випадків, дисплей внутрішніх блоків V6 можна вимкати за допомогою ПДУ - щоб він не заважав у нічний час.

Сервісний режим пульта дистанційного керування

Для точного налаштування VRF-системи під конкретні завдання, деякі ПДУ* для внутрішніх блоків покоління V6 мають сервісний режим. Наприклад, можна обмежити діапазон доступних температурних уставок у режимі охолодження або нагрівання (щоб користувачі не виставляли температуру нижче за +24°C), заблокувати можливість керування з інших пультів, або налаштувати роботу блока в режимі теплового пуску. Також за допомогою опціонального пульта WDC-86E/KD можна подивитися адресу внутрішнього блоку. До одного внутрішнього блоку можна під'єднати два пульти WDC-86E/KD у режимі ведучий/ведений. На пульті WDC-86E/KD можна вибрати відображувану температуру: задану користувачем або температуру в приміщенні.

* Детальніше див. на стор. 20.



Вбудований розширювальний клапан

Розширювальний клапан вбудований у внутрішній блок, що спрощує монтаж, а також зберігає естетичний вигляд приміщення.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



мідні трубки з внутрішніми канавками трапецеїдальної форми



DC-мотор вентилятора



функція самодіагностики



антикорозійне покриття теплообмінника



таймер



вимкнення дисплея з пульта ДУ



режим ECO

Здоров'я та комфорт



теплий пуск



незалежне осушення



автоматичне гоюдання заслінок



функція Follow me (опція)



5 положень жалюзі



підтримання температури ±0,5°C



7 швидкостей вентилятора



тихий режим Silent

Легкий монтаж і просте обслуговування



фільтр, що миється



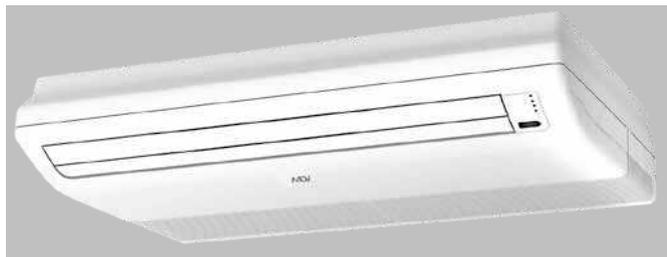
панель, що легко миється

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель		MDI2-22GDHN1	MDI2-28GDHN1	MDI2-36GDHN1	MDI2-45GDHN1	MDI2-56GDHN1	MDI2-71GDHN1	MDI2-80GDHN1	MDI2-90GDHN1				
Продуктивність	Охолодження	кВт		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0		
	Нагрівання	кВт		2,4	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0		
Електроживлення		В/Гц/Ф		220-240/50/1									
Номінальна споживча потужність (охл.)		кВт		0,008	0,009	0,019		0,027	0,049	0,053	0,082		
Витрата повітря (7-1 швидкість)		м3/год		422 / 411 / 402 / 393 / 380 / 368 / 356	417 / 402 / 386 / 370 / 353 / 338 / 316	656 / 628 / 591 / 573 / 544 / 515 / 488	594 / 563 / 535 / 507 / 478 / 450 / 424	747 / 713 / 685 / 648 / 613 / 578 / 547	1195 / 1130 / 1065 / 1005 / 940 / 875 / 809		1421 / 1300 / 1125 / 1067 / 1005 / 934 / 867		
Рівень шуму (7-1 швидкість)		дБ(А)		31 / 30 / 30 / 30 / 29 / 29 / 29		33 / 32 / 32 / 31 / 31 / 30 / 30		35 / 34 / 33 / 33 / 32 / 31 / 31		38 / 37 / 36 / 36 / 35 / 34 / 34		44 / 43 / 42 / 39 / 38 / 37 / 36	48 / 46 / 45 / 43 / 41 / 40 / 38
Холодоагент		Тип		R410A									
Розмір		Ш x B x Г		мм		835x280x203		990x315x223		1194x343x262			
Розмір в упаковці		мм		935x385x230		1085x420x335		1290x375x460					
Вага нетто		Внутрішній блок		кг		8,4	9,5	11,4	12,8	17,0			
Вага брутто		кг		12,1	13,1	15,5	16,9	22,4					
Діаметр труб		Рідинна труба		мм (дюйм)		6,35 (1/4")			9,53 (3/8")				
		Газова труба		мм (дюйм)		12,7 (1/2")			15,88 (5/8")				
		Дренажна труба (НД)		мм		16							

Необхідний міжблочний кабель 3x0,75² в екрані.

Підлогово-стельові V6 з DC-мотором



Акcesуари:

- MA-HKCW і MA-HKCS** - модуль для роботи з картою гостя
- MA-IS** - модуль для роботи з картою гостя та ІЧ-датчик
- MCAC-PIDU** - модуль завершення роботи в разі зникнення електроживлення
- MA-WK** - модуль Wi-Fi

Опції:

Бездротові пульты



RM12FWDC-86E/KD

Провідні пульты індивідуальні



Дротовий пульт індивідуальний/груповий



WDC-120G/WK

Центральні пульты



CCM-180A/BWS



CCM-270B/WBS



CCM31

Гарантія 3 роки

від 3,6 до 16 кВт

Підлогово-стельові блоки V6 застосовуються там, де недостатньо традиційного настінного кондиціонера (великі приміщення з високими стелями, зали ресторанів, супермаркети, великі офіси тощо). Ідеально підходять для приміщень складної архітектури, наприклад, що мають сильно витягнуту форму. Підлогово-стельові блоки мають автоматичні (керовані з ПДУ) вертикальні та горизонтальні жалюзі, а також оснащуються дренажною помпою для видалення конденсату на висоту до 750 мм.

ПЕРЕВАГИ:

Точність підтримання температури $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$

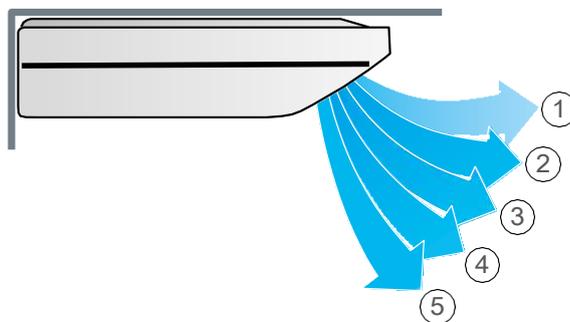
Внутрішні блоки покоління V6 мають крок налаштування і підтримання температури $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$, що дає змогу точно налаштувати необхідну температуру.

7-швидкісний DC-мотор вентилятора

Внутрішні блоки покоління V6 оснащені двигуном вентилятора постійного струму (DC-мотор). Завдяки цьому користувачеві доступні на вибір 7 швидкостей вентилятора, а споживана потужність внутрішніх блоків значно знижена порівняно з блоками з двигунами змінного струму.

5 положень жалюзі

Внутрішні блоки покоління V6 підлогово-стельового типу мають 5 налаштувань положень жалюзі, що дає змогу точно налаштувати напрямок потоку повітря навіть у невеликих приміщеннях.



Можливість вимкнення дисплея внутрішнього блоку

VRF-системи застосовуються не тільки в офісах, а й у багатокімнатних квартирах і будинках. Спеціально для таких випадків, дисплей внутрішніх блоків V6 можна вимкати за допомогою ПДУ - щоб він не заважав у нічний час.



VRF-системи: внутрішні блоки V6 з DC-мотором

Сервісний режим пульта дистанційного керування

Для точного налаштування VRF-системи під конкретні завдання, деякі ПДУ* для внутрішніх блоків покоління V6 мають сервісний режим. Наприклад, можна обмежити діапазон доступних температурних уставок у режимі охолодження або нагрівання (щоб користувачі не виставляли температуру нижче за +24°C), заблокувати можливість керування з інших пультів, або налаштувати роботу блока в режимі теплового пуску. Також за допомогою опціонального пульта WDC-86E/KD можна подивитися адресу внутрішнього блоку. До одного внутрішнього блоку можна під'єднати два пульти WDC-86E/KD у режимі ведучий/ведений. На пультах WDC-86E/KD можна вибрати відображувану температуру: задану користувачем або температуру в приміщенні.

* Детальніше див. на стор. 20.



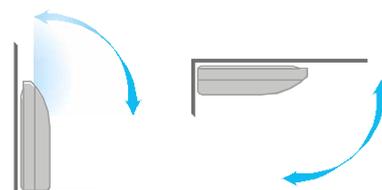
Рівномірне охолодження/нагрівання



Підлогово-стельовий блок забезпечує рівномірне охолодження/нагрівання приміщення, спрямовуючи потужний струмінь обробленого повітря вздовж стіни або стелі. Це дає змогу рівномірно розподілити повітря в усьому об'ємі приміщення, що обслуговується, та уникнути прямого потрапляння холодного потоку повітря на людей, домашніх тварин і кімнатні рослини. Підлогово-стельові блоки оснащуються автоматичними (регульованими з пульта) вертикальними і горизонтальними жалюзі, що робить процес управління напрямком повітряного потоку простим і зручним.

Універсальний монтаж

Внутрішній блок може бути встановлений горизонтально біля стелі або вертикально на стіні.



ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



мідні трубки з внутрішніми канавками трапецеїдальної форми



DC-мотор вентилятора



функція самодіагностики



антикорозійне покриття теплообмінника

Функціональність



таймер



вимкнення дисплея з пульта ДУ



режим ECO

Здоров'я та комфорт



теплий пуск



незалежна осушення



автоматична робота повітряних заслінок



функція Follow me (опція)



5 положень жалюзі



підтримання температури ±0.5°C



7 швидкостей вентилятора



тихий режим Silent



фільтр, що мийється

Легкий монтаж і просте обслуговування

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель		MDI2-36DLDHN1	MDI2-45DLDHN1	MDI2-56DLDHN1	MDI2-71DLDHN1	MDI2-80DLDHN1	MDI2-90DLDHN1	MDI2-112DLDHN1	MDI2-140DLDHN1	MDI2-160DLDHN1		
Продуктивність	Охолодження	кВт		3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
	Нагрівання	кВт		4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	15,0	18,0
Електроживлення	В/Гц/Ф		220-240/50/1									
Номинальна споживча потужність (охл.)	кВт		0,049	0,115			0,130		0,180		0,288	
Витрата повітря (7~1 швидкість)	м3/год		550 / 525 / 500 / 480 / 460 / 440 / 420 / 930 / 895 / 860 / 830 / 792 / 755 / 720				1280 / 1245 / 1210 / 1170 / 1130 / 1085 / 1050		1890 / 1830 / 1765 / 1700 / 1660 / 1620 / 1580		2300 / 2240 / 2180 / 2100 / 2005 / 1950 / 1800	
Рівень шуму (7~1 швидкість)	дБ(А)		40 / 39 / 38 / 38 / 37 / 36 / 36		43 / 42 / 41 / 41 / 39 / 38 / 38			45 / 44 / 43 / 43 / 42 / 41 / 40		47 / 46 / 45 / 45 / 44 / 43 / 42		50 / 49 / 48 / 47 / 46 / 45 / 44
Холодоагент	Тип		R410A									
Розмір	Ш x В x Г		990x203x660			1280x203x660		1670x244x680				
Розмір в упаковці	мм		1089x296x744			1379x296x744		1915x330x760				
Вага нетто	Внутрішній блок		кг		27,0	28,0		35,0		48,0		
Вага брутто	мм		кг		33,0	34,0		41,0		58,0		
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")			9,53(3/8")						
	Газова труба	мм	12,7(1/2")			15,88(5/8")						
	Дренажна труба (НД)	мм	16									

Канальні середньонапірні, високонапірні, високонапірні зі 100% припливом свіжого повітря V6 з DC-мотором

Акcesуари:



MA-HKCS і MA-HKCS - модуль для роботи з картою гостя

MA-IS - модуль для роботи з картою гостя та ІЧ-датчик

MCAC-PIDU - модуль завершення роботи в разі зникнення електроживлення

MA-WK - модуль Wi-Fi



Опції:

Бездротові пульты



RM12FWDC-86E/KD

Провідні пульты індивідуальні



Дротовий пульт індивідуальний/груповий



WDC-120G/WK

Центральні пульты



CCM-180A/BWS



CCM-270B/WS



CCM31

Гарантія 3 роки

від 2,2 до 56 кВт

Канальні блоки V6 застосовуються в приміщеннях, де необхідно забезпечити приховану установку блоку (наприклад, за стелею). Можуть використовуватися для кондиціонування одного або декількох приміщень одночасно (за допомогою системи повітропроводів).

Канальні середньонапірні блоки V6 представлені моделями продуктивністю від 2.2 до 14.0 кВт. Вільний статичний напір від 0 до 150Па, з можливістю зміни (10 кроків) за допомогою дротових пультів управління WDC-86E/KD і WDC-120G/WK. Найкраще підходять для невеликих і середніх приміщень. Оснащені протипиловим фільтром і дренажною помпою з можливістю підйому конденсату на висоту до 750мм.

Канальні високонапірні блоки V6 представлені моделями продуктивністю від 7.1 до 56.0 кВт. Вільний статичний напір від 30 до 400Па, з можливістю зміни (20 кроків) за допомогою дротових пультів керування WDC-86E/KD і WDC-120G/WK. Найкраще підходять для середніх і великих приміщень, а також приміщень з високими стелями. Оснащені протипиловим фільтром.

Канальні високонапірні блоки V6 зі 100% припливом свіжого повітря представлені моделями продуктивністю від 12.5 до 56.0кВт. Вільний статичний напір від 30 до 400Па, з можливістю зміни (20 кроків) за допомогою дротових пультів керування WDC-86E/KD і WDC-120G/WK. Найкраще підходять для середніх і великих приміщень, приміщень з високими стелями, де потрібне охолодження/нагрівання великих обсягів свіжого повітря. Оснащені протипиловим фільтром.

ПЕРЕВАГИ:

Точність підтримання температури $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$

Внутрішні блоки покоління V6 мають крок налаштування і підтримки температури $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, що дає змогу точно налаштувати необхідну температуру.

Декоративна панель (опція)

До внутрішніх блоків VRF покоління V6 каналного типу MDI2-**T2DHN1 продуктивністю від 2,2 до 7,1 кВт опційно доступна декоративна панель. Панель оснащена дисплеєм і керованими жалюзі.



7-швидкісний DC-мотор вентилятора

Внутрішні блоки покоління V6 оснащені двигуном вентилятора постійного струму (DC-мотор). Завдяки цьому користувачеві доступні на вибір 7 швидкостей вентилятора, а споживана потужність внутрішніх блоків значно знижена порівняно з блоками з двигунами змінного струму.

Сервісний режим пульта дистанційного керування

Для точного налаштування VRF-системи під конкретні завдання, деякі ПДУ* для внутрішніх блоків покоління V6 мають сервісний режим. Наприклад, можна обмежити діапазон доступних температурних уставок в охолодженні або нагріванні (щоб користувачі не виставляли температуру нижче +24°C), заблокувати можливість керування з інших пультів або налаштувати роботу блока в режимі теплового пуску.

* Детальніше див. на стор. 20.

Налаштування напору з пульта дистанційного керування

Можливість налаштування напору каналних внутрішніх блоків з ПДК* значно спрощує і прискорює проведення пусконаладжувальних робіт. Для середньонапірних каналних внутрішніх блоків VRF V6 доступне 10-ступеневе налаштування напору, а для високонапірних каналних блоків і каналних блоків зі 100% припливом свіжого повітря доступне 20-ступеневе налаштування. Також за допомогою опціонального пульта WDC-86E/KD можна подивитись третя адреса внутрішнього блока. До одного внутрішнього блока можна під'єднати два пульти WDC-86E/KD у режимі ведучий/ведений. На пультах WDC-86E/KD можна вибрати відображувану температуру: задану користувачем або температуру в приміщенні.

* Детальніше див. на стор. 20.



ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



мідні трубки з внутрішніми канавками трапецеїдальної форми



DC-мотор вентилятора



функція самодіагностики



антикорозійне покриття теплообмінника



таймер



режим ECO

Надійність

Функціональність

Здоров'я та комфорт

Легкий монтаж і просте обслуговування



теплий пуск



незалежне осушення



функція Follow me (опція)



підтримання температури ±0.5°C



7 швидкостей вентилятора



тихий режим Silent



фільтр, що миється



вбудований дренажний насос (середньонапірні блоки)



перемикання напору з пульта ДУ



подача свіжого повітря

СПЕЦИФІКАЦІЇ (СЕРЕДНЬОГО СТАТИЧНОГО ТИСКУ)

Модель		MDI2-22T2DHN1	MDI2-28T2DHN1	MDI2-36T2DHN1	MDI2-45T2DHN1	MDI2-56T2DHN1	MDI2-71T2DHN1	MDI2-80T2DHN1	MDI2-90T2DHN1	MDI2-112T2DHN1	MDI2-140T2DHN1	
Продуктивність	Охолодження	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Нагрівання	кВт	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	15,5
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1									
Номінальна потр. потужність (охолодження)		кВт	0,040		0,045	0,092		0,098	0,110	0,120	0,200	0,250
Витрата повітря (7~1 швидкість)		м3/год	520 / 480 / 440 / 400 / 360 / 330 / 300		580 / 540 / 500 / 460 / 430 / 400 / 370	800 / 740 / 680 / 620 / 540 / 480 / 400	830 / 760 / 720 / 680 / 640 / 600 / 560	1000 / 960 / 900 / 840 / 780 / 720 / 680	1260 / 1180 / 1100 / 1020 / 940 / 860 / 780		1500 / 1430 / 1360 / 1290 / 1210 / 1140 / 1080	1960 / 1860 / 1760 / 1660 / 1560 / 1460 / 1360
Рівень шуму (7~1 швидкість)		дБ(А)	32 / 31 / 29 / 28 / 26 / 25 / 23		33 / 32 / 31 / 30 / 28 / 27 / 25	36 / 34 / 32 / 31 / 29 / 27 / 25	36 / 34 / 33 / 32 / 30 / 29 / 28	37 / 35 / 33 / 32 / 30 / 29 / 28	37 / 35 / 34 / 33 / 31 / 29 / 28		39 / 38 / 38 / 37 / 35 / 34 / 33	41 / 39 / 38 / 37 / 36 / 35 / 33
ESP (статичний тиск) номінал (діапазон)		Па	10 (0-50)					20 (10-100)			40 (30-150)	
Холодоагент		Тип	R410A									
Розмір		Ш x В x Г	780x210x500			1000x210x500		1220x210x500	1230x270x775		1290x300x865	
Розмір в упаковці		Ш x В x Г	870x285x525			1115x285x525		1335x285x525	1355x350x795		1400x375x925	
Вага нетто		кг	18,0			21,5		27,5	36,5	37,0		46,5
Вага брутто		кг	21,0			25,0		31,5	44,5	45,0		55,5
Діаметр труб		Рідинна труба	6,35 (1/4")				9,53 (3/8")					
		Газова труба	12,7 (1/2")				15,88 (5/8")					
		Дренажна труба (НД)	25									

Необхідний міжблочний кабель 3x0,75² в екрані.

СПЕЦИФІКАЦІЇ (ВИСОКОГО СТАТИЧНОГО ТИСКУ)

Модель			MDI2-71T1DHN1	MDI2-80T1DHN1	MDI2-90T1DHN1	MDI2-112T1DHN1	MDI2-140T1DHN1	MDI2-160T1DHN1	
Продуктивність	Охолодження	кВт	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	
	Нагрівання		8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	17,0	
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Номінальна потужність (охолодження)		кВт	0,180		0,220	0,380	0,420	0,700	
Витрата повітря (7~1 швидкість)		м3/год	1360 / 1327 / 1293 / 1260 / 1227 / 1193 / 1160		1420 / 1373 / 1327 / 1280 / 1233 / 1187 / 1140	1870 / 1783 / 1697 / 1610 / 1523 / 1437 / 1350	2240 / 2133 / 2027 / 1920 / 1813 / 1707 / 1600	2660 / 2530 / 2400 / 2270 / 2140 / 2010 / 1880	
Рівень шуму (7~1 швидкість)		дБ(А)	46 / 46 / 45 / 45 / 44 / 43 / 42		50 / 49 / 48 / 48 / 47 / 46 / 45	50 / 50 / 49 / 48 / 47 / 46 / 45	53 / 52 / 51 / 51 / 50 / 49 / 48	54 / 54 / 53 / 52 / 51 / 50 / 50	
ESP (статичний тиск) номінал (діапазон)		Па	100 (30-200)						
Холодоагент		Тип	R410A						
Розмір		Ш x В x Г	965x423x690				1322x423x691		
Розмір в упаковці		Ш x В x Г	1090x440x768				1436x450x768		
Вага нетто		кг	41,0		51,0	68,0			
Вага брутто		кг	47,0		57,0	76,0			
Діаметр труб		Рідинна труба			9,53 (3/8")				
		Газова труба			15,88 (5/8")				
		Дренажна труба (НД)			25				

СПЕЦИФІКАЦІЇ (ВИСОКОГО СТАТИЧНОГО ТИСКУ)

Модель			MDI2-200T1DHN1	MDI2-250T1DHN1	MDI2-280T1DHN1	MDI2-400T1DHN1	MDI2-450T1DHN1	MDI2-560T1DHN1
Продуктивність	Охолодження	кВт	20,0	25,0	28,0	40,0	45,0	56,0
	Нагрівання		22,5	26,0	31,5	45,0	56,0	63,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номінальна потужність (охолодження)		кВт	0,990	1,200		1,800		2,272
Витрата повітря (7~1 швидкість)		м3/год	4330 / 4230 / 4130 / 4030 / 3930 / 3830 / 3730			6500 / 6150 / 5800 / 5450 / 5100 / 4750 / 4400		7400 / 7000 / 6600 / 6200 / 5800 / 5400 / 5000
Рівень шуму (7~1 швидкість)		дБ(А)	57 / 56 / 55 / 54 / 53 / 52 / 50			60 / 59 / 58 / 57 / 55 / 54 / 52		59 / 58 / 57 / 56 / 55 / 53 / 51
ESP (статичний тиск) номінал (діапазон)		Па	170 (30-250)			300 (100-400)		
Холодоагент		Тип	R410A					
Розмір		Ш x В x Г	1454x515x931			2005x929x670		
Розмір в упаковці		Ш x В x Г	1509x550x990			2095x964x800		
Вага нетто		кг	130,0			210,0		218,0
Вага брутто		кг	142,0			235,0		248,0
Діаметр труб		Рідинна труба	12,7 (1/2")			15,88 (5/8")		
		Газова труба	22,2 (7/8")			28,6 (1"1/8")		
		Дренажна труба (НД)	32					

СПЕЦИФІКАЦІЇ (ВИСОКОГО СТАТИЧНОГО ТИСКУ ЗІ 100% ПРИПЛИВОМ СВІЖОГО ПОВІТРЯ)

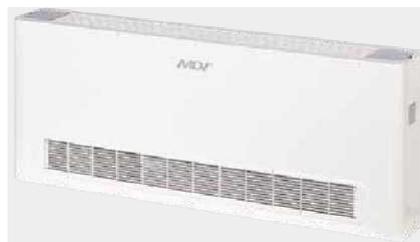
Модель			MDI2-125FADHN1	MDI2-140FADHN1	MDI2-200FADHN1	MDI2-250FADHN1	MDI2-280FADHN1	MDI2-450FADHN1	MDI2-560FADHN1
Продуктивність	Охолодження	кВт	12,5	14,0	20,0	25,0	28,0	45,0	56,0
	Нагрівання		10,5	12,0	12,8	16,0	18,0	28,0	39,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Номінальна потр. потужність (охолодження)		кВт	0,480			0,850		1,080	2,272
Витрата повітря (7~1 швидкість)		м3/год	2000 / 1917 / 1833 / 1750 / 1667 / 1583 / 1500			3000 / 2833 / 2667 / 2500 / 2333 / 2167 / 2000		4200 / 3967 / 3733 / 3500 / 3267 / 3033 / 2800	7400 / 7000 / 6600 / 6200 / 5800 / 5400 / 5000
Рівень шуму (7~1 швидкість)		дБ(А)	48 / 47 / 46 / 45 / 44 / 43 / 42			50 / 49 / 48 / 47 / 46 / 44 / 43		58 / 56 / 55 / 53 / 51 / 49 / 48	59 / 58 / 57 / 56 / 54 / 53 / 51
ESP (статичний тиск) номінал (діапазон)		Па	180 (30-200)			200 (30-250)		300 (100-400)	
Холодоагент		Тип	R410A						
Розмір		Ш x В x Г	1322x423x691			1454x515x931		2005x929x670	
Розмір в упаковці		Ш x В x Г	1436x450x768			1509x550x990		2095x964x800	
Вага нетто		кг	68,0			130,0		195,0	218,0
Вага брутто		кг	76,0			142,0		215,0	248,0
Діаметр труб		Рідинна труба	9,53 (3/8")			12,7 (1/2")		15,88 (5/8")	
		Газова труба	15,88 (5/8")			22,2 (7/8")		28,6 (1"1/8")	
		Дренажна труба (НД)	25			32			
Робочий діапазон зон температур припливного повітря		Нагрівання				-5 ~ +16			
		Вентиляція				+16 ~ +20			
		Охолодження				+20 ~ +43			

Необхідний міжблочний кабель 3x0,75 мм² в екрані.

Підлогові корпусні та безкорпусні V6 з DC-мотором



F3 -



безкорпусні F4 - у корпусі забір повітря спереду



F5 - у корпусі забір повітря знизу

Акcesуари:

- MA-HKSW і MA-HKCS - модуль для роботи з картою гостя
- MA-IS - модуль для роботи з картою гостя та ІЧ-датчик
- MCAC-PIDU - модуль завершення роботи в разі зникнення електроживлення
- MA-WK - модуль Wi-Fi

Опції:

Бездротові пульти

Провідні пульти індивідуальні

Дротовий пульт індивідуальний/груповий

Центральні пульти



RM12FWDC-86E/KD



WDC-120G/WK



CCM-180A/BWS



CCM-270B/WS



CCM31

Гарантія 3 роки

від 2,2 до 8 кВт

Підлогові блоки V6 застосовуються для забезпечення комфортного мікроклімату в приміщеннях, що передбачають значне скупчення людей. Принцип розподілу повітря підлогових блоків дає змогу запобігти прямому потраплянню обробленого повітря на людей і забезпечує швидке та комфортне охолодження приміщення. Представлені в 3 варіантах - безкорпусні (серія F3), у корпусі із забором повітря спереду (серія F4), у корпусі із забором повітря знизу (серія F5).

ПЕРЕВАГИ:

Точність підтримання температури ± 0.5 °C

Внутрішні блоки покоління V6 мають крок налаштування і підтримання температури ± 0.5 °C, що дає змогу точно налаштувати необхідну температуру.

7-швидкісний DC-мотор вентилятора

Внутрішні блоки покоління V6 оснащені двигуном вентилятора постійного струму (DC-мотор). Завдяки цьому користувачеві доступні на вибір 7 швидкостей вентилятора, а споживана потужність внутрішніх блоків значно знижена порівняно з блоками з двигунами змінного струму.

Сервісний режим пульта дистанційного керування

Для точного налаштування VRF-системи під конкретні завдання, деякі ПДУ* для внутрішніх блоків покоління V6 мають сервісний режим. Наприклад, можна обмежити діапазон доступних температурних уставок у режимі охолодження або нагріву (щоб користувачі не виставляли температуру нижче +24°C), заблокувати можливість керування з інших пультів, або налаштувати роботу блока в режимі теплого пуску. Також за допомогою опціонального пульта WDC-86E/KD можна подивитися адресу внутрішнього блоку. До одного внутрішнього блоку можна під'єднати два пульти WDC-86E/KD у режимі ведучий/ведений. На пульті WDC-86E/KD можна вибрати відображувану температуру: задану користувачем або температуру в приміщенні.



* Детальніше див. на стор. 20.

Можливість вимкнення дисплея внутрішнього блоку

VRF-системи застосовуються не тільки в офісах, а й у багатокімнатних квартирах і будинках. Спеціально для таких випадків, дисплей внутрішніх блоків V6 можна вимкати за допомогою ПДУ - щоб він не заважав у нічний час.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



мідні трубки з внутрішніми канавками

трапецеїдальної форми



DC-мотор вентилятора

Надійність



функція самодіагностики



антикорозійне покриття теплообмінника

Функціональність



таймер



вимкнення дисплея з пульту ДУ



режим ECO

Здоров'я та комфорт



теплий пуск



незалежне осушення



функція Follow me (опція)



підтримання температури $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$



7 швидкостей вентилятора



тихий режим Silent

Легкий монтаж і просте обслуговування



фільтр, що мийється

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель		MDI2-22F3DHN1	MDI2-28F3DHN1	MDI2-36F3DHN1	MDI2-45F3DHN1	MDI2-56F3DHN1	MDI2-71F3DHN1	MDI2-80F3DHN1			
		MDI2-22F4DHN1	MDI2-28F4DHN1	MDI2-36F4DHN1	MDI2-45F4DHN1	MDI2-56F4DHN1	MDI2-71F4DHN1	MDI2-80F4DHN1			
		MDI2-22F5DHN1	MDI2-28F5DHN1	MDI2-36F5DHN1	MDI2-45F5DHN1	MDI2-56F5DHN1	MDI2-71F5DHN1	MDI2-80F5DHN1			
Продуктивність	Охолодження	кВт		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	
	Нагрівання	кВт		2,4	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	
Електроживлення		В/Гц/Ф		220-240/50/1							
Номінальна споживча потужність (охл.)		кВт		0,040	0,045	0,055	0,060	0,088	0,110	0,130	
Витрата повітря (7~1 швидкість)		м3/год		530 / 504 / 478 / 456 / 439 / 418 / 400	569 / 540 / 515 / 485 / 462 / 443 / 421	624 / 591 / 557 / 522 / 473 / 420 / 375	660 / 625 / 583 / 542 / 501 / 475 / 440	1150 / 1094 / 1028 / 970 / 925 / 886 / 830	1380 / 1290 / 1205 / 1100 / 1033 / 955 / 870		
Рівень шуму (7~1 швидкість)		дБ(А)		36 / 35 / 34 / 33 / 31 / 30 / 29		37 / 36 / 35 / 34 / 32 / 31 / 30		41 / 39 / 37 / 35 / 33 / 32 / 31		44 / 42 / 40 / 39 / 37 / 35 / 33	
Холодоагент		Тип		R410A							
Розмір	Ш x В x Г (F3)		мм		840x545x212		1040x545x220		1340x545x220		
	Ш x В x Г (F4)		мм		1000x596x225		1200x596x225		1500x596x225		
	Ш x В x Г (F5)		мм		1000x677x220		1200x677x220		1500x677x220		
Розмір в упаковці	Ш x В x Г (F3)		мм		925x639x305		1139x639x305		1425x639x345		
	Ш x В x Г (F4)		мм		1089x683x312		1289x683x312		1589x683x312		
	Ш x В x Г (F5)		мм		1182x683x312		1382x683x312		1682x683x312		
Вага нетто	F3		кг		21,0		25,2		30,5		32,0
	F4		кг		28,0		33,0		40,0		41,5
	F5		кг		28,0		33,0		40,4		41,5
Вага брутто	F3		кг		25,5		30,5		35,5		37,0
	F4		кг		33,0		38,6		46,0		47,5
	F5		кг		35,0		40,7		48,6		49,5
Діаметр труб	Рідинна труба		мм (дюйм)		6,35 (1/4")			9,53 (3/8")			
	Газова труба		мм (дюйм)		12,7 (1/2")			15,88 (5/8")			
	Дренажна труба (НД)		мм		16						

Необхідний міжблочний кабель 3x0,75² в екрані.

Консольні V6 з DC-мотором



Акcesуари:

MA-HKCW і MA-HKCS - модуль для роботи з картою гостя

MA-IS - модуль для роботи з картою гостя та ІЧ-датчик

MCAC-PIDU - модуль завершення роботи в разі зникнення електроживлення

MA-WK - модуль Wi-Fi

Опції:

Бездротові пульты

Провідні пульты індивідуальні

Дротовий пульт індивідуальний/груповий

Центральні пульты



RM12FWDC-86E/KD



WDC-120G/WK



CCM-180A/BWS



CCM-270B/WS



CCM31

Гарантія 3 роки

від 2,2 до 4,5 кВт

Консольні блоки застосовуються для забезпечення комфортного мікроклімату в приміщеннях, що передбачають значне скупчення людей. Принцип розподілу повітря консольних блоків (2 отвори подачі охолодженого повітря - вгору та вниз) дає змогу запобігти прямому потраплянню обробленого повітря на людей і забезпечує швидке та комфортне охолодження приміщення.

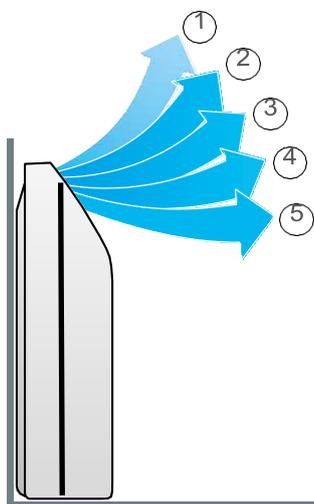
ПЕРЕВАГИ:

Точність підтримання температури $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$

Внутрішні блоки покоління V6 мають крок налаштування і підтримання температури $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$, що дає змогу точно налаштувати необхідну температуру.

7-швидкісний DC-мотор вентилятора

Внутрішні блоки покоління V6 оснащені двигуном вентилятора постійного струму (DC-мотор). Завдяки цьому користувачеві доступні на вибір 7 швидкостей вентилятора, а споживана потужність внутрішніх блоків значно знижена порівняно з блоками з двигунами змінного струму.



5 положень жалюзі

Внутрішні блоки покоління V6 консольного типу мають 5 налаштувань положень жалюзі, що дає змогу точно налаштувати напрямок потоку повітря навіть у невеликих приміщеннях.

Сервісний режим пульта дистанційного керування

Для точного налаштування VRF-системи під конкретні завдання, деякі ПДУ* для внутрішніх блоків покоління V6 мають сервісний режим. Наприклад, можна обмежити діапазон доступних температурних уставок у режимі охолодження або нагрівання (щоб користувачі не виставляли температуру нижче за +24°C), заблокувати можливість керування з інших пультів, або налаштувати роботу блока в режимі теплового пуску. Також за допомогою опціонального пульта WDC-86E/KD можна подивитися адресу внутрішнього блоку. До одного внутрішнього блоку можна під'єднати два пульти WDC-86E/KD у режимі ведучий/ведений. На пульті WDC-86E/KD можна вибрати відображувану температуру: задану користувачем або температуру в приміщенні.

* Детальніше див. на стор. 20.



Можливість вимкнення дисплея внутрішнього блоку

VRF-системи застосовуються не тільки в офісах, а й у багатокімнатних квартирах і будинках. Спеціально для таких випадків, дисплей внутрішніх блоків V6 можна вимкати за допомогою ПДУ - щоб він не заважав у нічний час.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



мідні трубки з внутрішніми канавками

трапецеїдальної форми



DC-мотор вентилятора

Надійність



функція самодіагностики



антикорозійне покриття теплообмінника

Функціональність



таймер



вимкнення дисплея з пульта ДУ



режим ECO

Здоров'я та комфорт



теплій пуск



незалежне осушення



автоматичне гойдання заслінок



функція Follow me (опція)



5 положень жалюзі



підтримання температури ±0.5°C



7 швидкостей вентилятора



тихий режим Silent*

Легкий монтаж і просте обслуговування



фільтр, що миється

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель			MDI2-22ZDHN1	MDI2-28ZDHN1	MDI2-36ZDHN1	MDI2-45ZDHN1
Продуктивність	Охолодження	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5
	Нагрівання		2,6	3,2	4,0	5,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Номінальна споживча потужність (охл.)		кВт	0,020	0,025		0,035
Витрата повітря (7-1 швидкість)		м3/год	430 / 401 / 374 / 345 / 302 / 268 / 229	510 / 482 / 456 / 430 / 355 / 286 / 229		660 / 614 / 561 / 512 / 478 / 436 / 400
Рівень шуму (7-1 швидкість)		дБ(А)	38 / 36 / 34 / 32 / 28 / 27 / 26	39 / 37 / 35 / 33 / 31 / 29 / 27		42 / 41 / 40 / 39 / 37 / 36 / 36
Холодоагент		Тип	R410A			
Розмір		Ш x В x Г	700x600x210			
Розмір в упаковці			810x710x305			
Вага нетто		Внутрішній блок	14,0	15,0		
Вага брутто			19,0	20,0		
Діаметр труб		Рідинна труба	6,35 (1/4")			
		Газова труба	12,7 (1/2")			
		Дренажна труба (НД)	16			

Необхідний міжблочний кабель 3x0,75² в екрані.

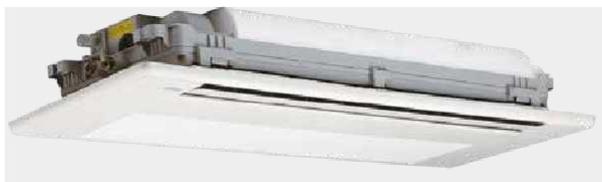
Касетні однопотоківі V6 з AC-мотором

У комплекті:

Бездротовий пульт



RM12F



Декоративні панелі (не входять до комплекту постачання):

Блоки 1.8кВт-3.6кВт - MDV-MBQ1-02D

Блоки 4.5кВт-7.1кВт - MDV-MBQ1-01D

Акcesуари:

MA-HKCV і MA-HKCS - модуль для роботи з картою гостя

MA-IS - модуль для роботи з картою гостя та ІЧ-датчик

MCAC-PIDU - модуль завершення роботи в разі зникнення електроживлення

MA-WK - модуль Wi-Fi

Опції:

Дротовий пульт



WDC-86E/KD

Дротовий пульт індивідуальний/груповий



WDC-120G/WK

Центральні пульти



CCM-180A/BWS



CCM-270B/WBS



CCM31

Гарантія 3 роки

від 1,8 до 7,1 кВт

Касетні однопотоківі блоки V6 застосовуються для забезпечення комфортного мікроклімату в невеликих приміщеннях, таких, наприклад, як переговорні кімнати. Дуже добре підходять для видалення теплопритоків від панорамного скління. Мають компактний розмір (висота блоків 1.8-3.6 кВт становить лише 153 мм!), тому можуть розміщуватися в приміщеннях навіть з обмеженим застельовим простором.

Оснащуються дренажною помпою для видалення конденсату на висоту до 750 мм.

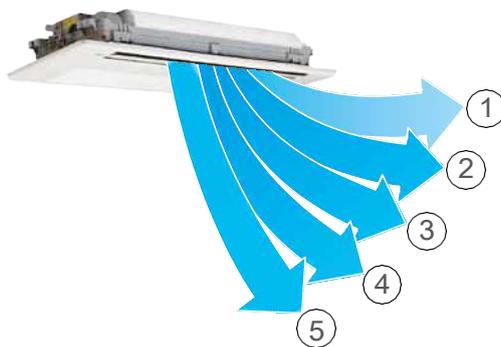
ПЕРЕВАГИ:

Точність підтримання температури $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

Внутрішні блоки покоління V6 мають крок налаштування і підтримання температури $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, що дає змогу точно налаштувати необхідну температуру.

5 положень жалюзі

Внутрішні блоки покоління V6 касетного типу мають 5 налаштувань положень жалюзі, що дає змогу точно налаштувати напрямок потоку повітря навіть у невеликих приміщеннях.



Сервісний режим пульта дистанційного керування

Для точного налаштування VRF-системи під конкретні завдання, деякі ПДУ* для внутрішніх блоків покоління V6 мають сервісний режим. Наприклад, можна обмежити діапазон доступних температурних уставок у режимі охолодження або нагрівання (щоб користувачі не виставляли температуру нижче за $+24^{\circ}\text{C}$), заблокувати можливість керування з інших пультів, або налаштувати роботу блока в режимі теплого пуску. Також за допомогою опціонального пульта WDC-86E/KD можна подивитися адресу внутрішнього блоку. До одного внутрішнього блоку можна під'єднати два пульти WDC-86E/KD у режимі ведучий/ведений. На пульті WDC-86E/KD можна вибрати відображувану температуру: задану користувачем або температуру в приміщенні.

* Детальніше див. на стор. 20.



Можливість вимкнення дисплея внутрішнього блоку

VRF-системи застосовуються не тільки в офісах, а й у багатокімнатних квартирах і будинках. Спеціально для таких випадків, дисплей внутрішніх блоків V6 можна вимкати за допомогою ПДУ - щоб він не заважав у нічний час.

Компактний розмір

Висота блоків 1.8-3.6 кВт становить усього 153 мм, що дає змогу встановлювати їх у приміщеннях з обмеженим застільовим простором.



ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



мідні трубки з внутрішніми канавками трапецеїдальної форми

Надійність



функція самодіагностики



антикорозійне покриття теплообмінника

Функціональність



таймер



вимкнення дисплея з пульту ДУ



режим ECO

Здоров'я та комфорт



теплий пуск



незалежне осушення



автоматичне гойдання заслінок



функція Follow me



5 положень жалюзі



підтримання температури $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$



тихий режим Silent

Легкий монтаж і просте обслуговування



вбудований дренажний насос



фільтр, що миється



компактний дизайн

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель		MDV-D18Q1/ N1-D(B)	MDV-D22Q1/ N1-D(B)	MDV-D28Q1/ N1-D(B)	MDV-D36Q1/ N1-D(B)	MDV-D45Q1/ N1-D(B)	MDV-D56Q1/ N1-D(B)	MDV-D71Q1/ N1-D(B)		
Панель		MDV-MBQ1-02D				MDV-MBQ1-01D				
Продуктивність	Охолодження	кВт	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
	Нагрівання	кВт	2,2	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1							
Номінальна споживана потужність (охолодження)		кВт	0,041		0,041		0,048	0,048	0,060	
Витрата повітря (3~1 швидкість)		м3/год	523 / 404 / 275		573 / 456 / 315		693 / 600 / 476	792 / 688 / 549	933 / 749 / 592	
Рівень шуму (3~1 швидкість)		дБ(А)	37 / 34 / 30		39 / 37 / 34		41 / 39 / 35	42 / 40 / 36	44 / 41 / 37	
Холодоагент		Тип	R410A							
Розмір	Ш x В x Г (ББ)	мм	1054x153x425				1275x189x450			
	Ш x В x Г (панель)		1180x25x465				1350x25x505			
Розмір в упаковці	Ш x В x Г (ББ)	мм	1155x245x490				1370x295x505			
	Ш x В x Г (панель)		1232x107x517				1410x95x560			
Вага нетто	Внутрішній блок	кг	12,5		13,0		18,5	18,8	19,5	
	Панель		3,5				4,0			
Вага брутто	Внутрішній блок	кг	16,0		16,5		22,8	23,1	23,8	
	Панель		5,2				5,4			
Діаметр труб	Рідинна труба	мм	6,35 (1/4")				9,53 (3/8")			
	Газова труба	дюйм	12,7 (1/2")				15,88 (5/8")			
	Дренажна труба (НД)	мм	25							

Необхідний міжблочний кабель 3x0,75² в екрані.

Касетні двопотокові V6 з AC-мотором

У комплекті:

Бездротовий пульт



RM12F



Декоративна панель (не входить до комплекту постачання): MDV-MBQ2-02

Акcesуари:

MA-HKCW і MA-HKCS - модуль для роботи з картою гостя

MA-IS - модуль для роботи з картою гостя та ІЧ-датчик

MCAC-PIDU - модуль завершення роботи в разі зникнення електроживлення

MA-WK - модуль Wi-Fi

Опції:

Дротовий пульт



WDC-86E/KD

Дротовий пульт індивідуальний/груповий



WDC-120G/WK

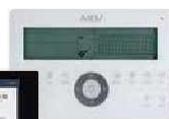
Центральні пульти



CCM-180A/BWS



CCM-270B/WBS



CCM31

Гарантія 3 роки

від 2,2 до 7,1 кВт

Касетні двопотокові блоки V6 застосовуються для забезпечення комфортного мікроклімату в невеликих приміщеннях складної форми, таких, наприклад, як невеликі офіси.

Оснащуються дренажною помпою для видалення конденсату на висоту до 750 мм.

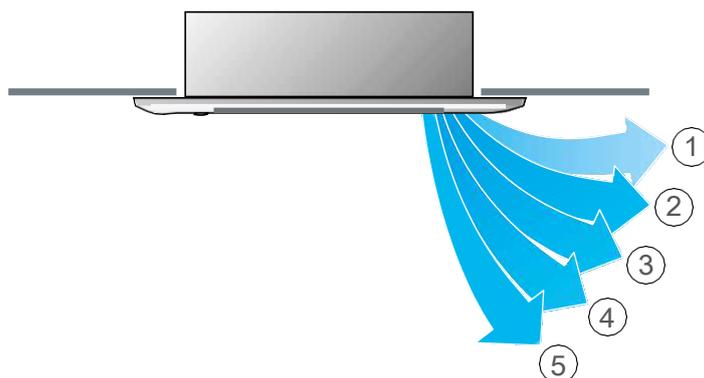
ПЕРЕВАГИ:

Точність підтримання температури $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$

Внутрішні блоки покоління V6 мають крок налаштування і підтримання температури $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$, що дає змогу точно налаштувати необхідну температуру.

5 положень жалюзі

Внутрішні блоки покоління V6 касетного типу мають 5 налаштувань положень жалюзі, що дає змогу точно налаштувати напрямок потоку повітря навіть у невеликих приміщеннях.



Можливість вимкнення дисплея внутрішнього блоку

VRF-системи застосовуються не тільки в офісах, а й у багатокімнатних квартирах і будинках. Спеціально для таких випадків, дисплей внутрішніх блоків V6 можна вимикати за допомогою ПДУ - щоб він не заважав у нічний час.

Сервісний режим пульта дистанційного керування

Для точного налаштування VRF-системи під конкретні завдання, деякі ПДУ* для внутрішніх блоків покоління V6 мають сервісний режим. Наприклад, можна обмежити діапазон доступних температурних уставок у режимі охолодження або нагрівання (щоб користувачі не виставляли температуру нижче за +24°C), заблокувати можливість керування з інших пультів, або налаштувати роботу блока в режимі теплового пуску. Також за допомогою опціонального пульта WDC-86E/KD можна подивитися адресу внутрішнього блоку. До одного внутрішнього блоку можна під'єднати два пульти WDC-86E/KD у режимі ведучий/ведений. На пульті WDC-86E/KD можна вибрати відображувану температуру: задану користувачем або температуру в приміщенні.

* Детальніше див. на стор. 20.



ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



мідні трубки з внутрішніми канавками

трапецеїдальної форми

Надійність



функція самодіагностики



антикорозійне покриття теплообмінника

Функціональність



таймер



вимкнення дисплея з пульта ДУ



режим ECO

Здоров'я та комфорт



теплі пуск



незалежне осушення



автоматичне гойдання заслінок



функція Follow me



5 положень жалюзі



підтримання температури ±0.5°C



тихий режим Silent

Легкий монтаж і просте обслуговування



вбудований дренажний насос



фільтр, що миється

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель		MDV-D22Q2/ N1(B)	MDV-D28Q2/ N1(B)	MDV-D36Q2/ N1(B)	MDV-D45Q2/ N1(B)	MDV-D56Q2/ N1(B)	MDV-D71Q2/ N1(B)	
Панель		MDV-MBQ2-02						
Продуктивність	Охолодження	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрівання	кВт	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номінальна споживана потужність (охолодження)		кВт	0,057	0,057	0,060	0,092	0,108	0,154
Витрата повітря (3~1 швидкість)		м3/год	654 / 530 / 410		725 / 591 / 458	850 / 670 / 550	980 / 800 / 670	1200 / 1000 / 770
Рівень шуму (3~1 швидкість)		дБ(А)	33 / 29 / 24	36 / 32 / 29		39 / 35 / 30		44 / 40 / 34
Холодоагент		Тип	R410A					
Розмір	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1172x299x591					
	Ш x В x Г (панель)		1430x53x680					
Розмір в упаковці	Ш x В x Г (ВБ)		1355x400x675					
	Ш x В x Г (панель)		1525x130x765					
Вага нетто	Внутрішній блок	кг	34,0		36,0			
	Панель		10,5					
Вага брутто	Внутрішній блок		42,5		44,5			
	Панель		15,0					
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")			9,53 (3/8")		
	Газова труба		12,7 (1/2")		15,88 (5/8")			
	Дренажна труба (ГД)	мм	32					

Необхідний міжблочний кабель 3x0,75² в екрані.

Касетні чотирьопотокові V6 з AC-мотором

КОМПАКТНІ



Декоративні панелі (не входять до комплекту постачання): MDV-MBQ4-03C4 - для компактних блоків

MDV-MBQ4-01E - для повнорозмірних блоків

Акcesуари:

MA-HKSW і MA-HKCS - модуль для роботи з картою гостя

MA-IS - модуль для роботи з картою гостя та ІЧ-датчик

MCAC-PIDU - модуль завершення роботи в разі зникнення електроживлення

MA-WK - модуль Wi-Fi

ПОВНОРОЗМІРНІ

У комплекті:

Бездротовий пульт



RM12F



Опції:

Дротовий пульт



WDC-86E/KD

Дротовий пульт індивідуальний/груповий



WDC-120G/WK

Центральні пульти



CCM-180A/BWS



CCM-270B/WS



CCM31

Гарантія 3 роки

від 2,2 до 14 кВт

Касетні чотирьохпотокові блоки V6 підходять для забезпечення комфортного мікроклімату в приміщеннях великої площі, які передбачають значне скупчення людей. Мають круговий (360°) розподіл повітряного потоку для забезпечення максимального комфорту користувачів. Широко використовуються в приміщеннях із підвісними стелями, особливо громадського призначення: у магазинах, офісах, школах, конференц-залах тощо.

Оснащуються дренажною помпою для видалення конденсату на висоту до 500 і 750 мм.

У повнорозмірних касетних блоків за допомогою бездротового пульта RM12F можна керувати положенням кожного жалюзі незалежно, тобто можна з одного боку повністю закрити жалюзі, або надати кожній жалюзі необхідне положення.

ПЕРЕВАГИ:

Незалежне керування жалюзі

У повнорозмірних касетних блоків за допомогою бездротового пульта RM12F можна керувати положенням кожного жалюзі незалежно, тобто можна з одного боку повністю закрити жалюзі або надати кожній жалюзі необхідне положення.

Точність підтримання температури $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$

Внутрішні блоки покоління V6 мають крок налаштування і підтримки температури $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$, що дає змогу точно налаштувати необхідну температуру.

5 положень жалюзі

Внутрішні блоки покоління V6 касетного типу мають 5 налаштувань положень жалюзі, що дає змогу точно налаштувати напрямок потоку повітря навіть у невеликих приміщеннях.

Можливість вимкнення дисплея внутрішнього блоку

VRF-системи застосовуються не тільки в офісах, а й у багатокімнатних квартирах і будинках. Спеціально для таких випадків, дисплей внутрішніх блоків V6 можна вимикати за допомогою ПДУ - щоб він не заважав у нічний час.

Режим Soft Wind

Повнорозмірні касетні блоки оснащені режимом Soft Wind, який вмикається за допомогою бездротового пульта управління RM12F (поставляється в комплекті). У режимі Soft Wind автоматично вмикається мінімальна швидкість обертання вентилятора, а жалюзі внутрішнього блоку приймають мінімальне положення відкритості, спрямовуючи в такий спосіб потік повітря вздовж стелі. Робота в режимі Soft Wind дає змогу плавно охолоджувати приміщення, унеможливаючи пряме потрапляння охолодженого повітря на користувача.



Сервісний режим пульта дистанційного керування

Для точного налаштування VRF-системи під конкретні завдання, деякі ПДУ* для внутрішніх блоків покоління V6 мають сервісний режим. Наприклад, можна обмежити діапазон доступних температурних уставок у режимі охолодження або нагріву (щоб користувачі не виставляли температуру нижче +24°C), заблокувати можливість керування з інших пультів, або налаштувати роботу блоку в режимі теплового пуску. Також за допомогою опціонального пульта WDC-86E/KD можна подивитися адресу внутрішнього блоку. До одного внутрішнього блоку можна під'єднати два пульти WDC-86E/KD у режимі ведучий/ведений. На пульті WDC-86E/KD можна вибрати відображувану температуру: задану користувачем або температуру в приміщенні.

* Детальніше див. на стор. 20.



Подача свіжого повітря

Касетні компактні та повнорозмірні блоки мають можливість підключення повітропроводів для подачі свіжого підготовленого повітря.

Можливість подавання повітря в сусідні приміщення у повнорозмірних касетних блоків

Передбачено можливість підключення повітропроводів, що дає змогу кондиціонувати навіть маленькі за площею додаткові приміщення.



ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



мідні трубки з внутрішніми канавками трапецеїдальної форми

трапецеїдальної форми

Надійність



функція самодіагностики



антикорозійне покриття теплообмінника

Функціональність



таймер



вимкнення дисплея з пульта ДУ



режим ECO

Легкий монтаж і просте обслуговування



вбудований дренажний насос



фільтр, що миється

Здоров'я та комфорт



теплі пуск



незалежне осушення



автоматичне гойдання заслінки



функція Follow me



5 положень жалюзі



підтримання температури +0.5°C



тихий режим Silent



режим Soft Wind (для повнорозмірних)



подача свіжого повітря



подача повітря у сусідні приміщення (для повнорозмірних)

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

КАСЕТНІ ЧОТИРЬОХПОТОКОВІ КОМПАКТНІ

Модель		MDV-D22Q4/N1-A3(B)	MDV-D28Q4/N1-A3(B)	MDV-D36Q4/N1-A3(B)	MDV-D45Q4/N1-A3(B)
Панель		MDV-MBQ4-03C4			
Продуктивність	Охолодження	2,2	2,8	3,6	4,5
	Нагрівання	2,4	3,2	4,0	5,0
Електроживлення		В/Гц/Ф 220-240/50/1			
Номінальна споживча потужність (охл.)		0,050		0,056	0,056
Витрата повітря (3-1 швидкість)		414 / 313 / 238		521 / 409 / 314	
Рівень шуму (3-1 швидкість)		36 / 33 / 23		42 / 36 / 29	
Холодоагент		Тип R410A			
Розмір	Ш x В x Г (ВБ)	570x260x630			
	Ш x В x Г (панель)	647x50x647			
Розмір в упаковці	Ш x В x Г (ВБ)	675x285x675			
	Ш x В x Г (панель)	715x123x715			
Вага нетто	Внутрішній блок	17,0		18,5	
	Панель			2,5	
Вага брутто	Внутрішній блок	20,0		21,5	
	Панель			4,5	
Діаметр труб	Рідинна труба	6,35 (1/4")			
	Газова труба	12,7 (1/2")			
	Дренажна труба (НД)	25			

КАСЕТНІ ЧОТИРЬОХПОТОКОВІ ПОВНОРОЗМІРНІ

Модель		MDV-D28Q4/N1-E(B)	MDV-D36Q4/N1-E(B)	MDV-D45Q4/N1-E(B)	MDV-D56Q4/N1-E(B)	MDV-D71Q4/N1-E(B)	MDV-D80Q4/N1-E(B)
Панель		MDV-MBQ4-01E					
Продуктивність	Охолодження	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
	Нагрівання	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0
Електроживлення		В/Гц/Ф 220-240/50/1					
Номінальна споживча потужність (охл.)		0,080	0,080	0,088		0,110	
Витрата повітря (3-1 швидкість)		764 / 638 / 554		905 / 740 / 651		950 / 767 / 663	1200 / 1021 / 789
Рівень шуму (3-1 швидкість)		32 / 31 / 30		36 / 34 / 33		38 / 36 / 35	42 / 39 / 37
Холодоагент		Тип R410A					
Розмір	Ш x В x Г (ВБ)	840x230x840					
	Ш x В x Г (панель)	950x70x950					
Розмір в упаковці	Ш x В x Г (ВБ)	955x260x955					
	Ш x В x Г (панель)	1035x89x1035					
Вага нетто	Внутрішній блок	21,5		23,7			
	Панель			5,8			
Вага брутто	Внутрішній блок	26,7		28,9			
	Панель			7,9			
Діаметр труб	Рідинна труба	6,35 (1/4")		9,53 (3/8")			
	Газова труба	12,7 (1/2")		15,88 (5/8")			
	Дренажна труба (НД)	32					

Модель		MDV-D90Q4/N1-E(B)	MDV-D100Q4/N1-E(B)	MDV-D112Q4/N1-E(B)	MDV-D140Q4/N1-E(B)	MDV-D160Q4/N1-E(B)
Панель		MDV-MBQ4-01E				MDV-MBQ4-01E(S)
Продуктивність	Охолодження	9,0	10,0	11,2	14,0	16,0
	Нагрівання	10,0	11,0	12,5	16,0	18,0
Електроживлення		В/Гц/Ф 220-240/50/1				
Номінальна споживча потужність (охл.)		0,140	0,165		0,176	
Витрата повітря (3-1 швидкість)		1332 / 1129 / 908		1651 / 1304 / 1127		1658 / 1335 / 1130
Рівень шуму (3-1 швидкість)		43 / 39 / 38		45 / 42 / 40		46 / 41 / 39
Холодоагент		Тип R410A				
Розмір	Ш x В x Г (ВБ)	840x300x840				
	Ш x В x Г (панель)	950x70x950				
Розмір в упаковці	Ш x В x Г (ВБ)	955x330x955				
	Ш x В x Г (панель)	1035x89x1035				
Вага нетто	Внутрішній блок	28,7		30,9		
	Панель			5,8		
Вага брутто	Внутрішній блок	34,1		36,3		
	Панель			7,9		
Діаметр труб	Рідинна труба	9,53 (3/8")				
	Газова труба	15,88 (5/8")				
	Дренажна труба (НД)	32				

Необхідний міжблочний кабель 3x0,75^{мм}2 в екрані.

Настінні V6 з АС-мотором

У комплекті:
Бездротовий пульт



RM12F



Акcesуари:

- MA-HKCW і MA-HKCS** - модуль для роботи з картою гостя
- MA-IS** - модуль для роботи з картою гостя та ІЧ-датчик
- MCAC-PIDU** - модуль завершення роботи в разі зникнення електроживлення
- MA-WK** - модуль Wi-Fi

Опції:

Дротовий пульт

Центральні пульти



WDC-86E/KD



CCM-180A/BWS



CCM-270B/WS



CCM31

Гарантія 3 роки

від 2,2 до 9

Настінні блоки V6 є універсальним рішенням і можуть встановлюватися в приміщеннях практично будь-якого розміру і форми. Володіють широким діапазоном налаштування напрямку потоку повітря, що дає змогу забезпечити рівномірне та швидке охолодження приміщення.

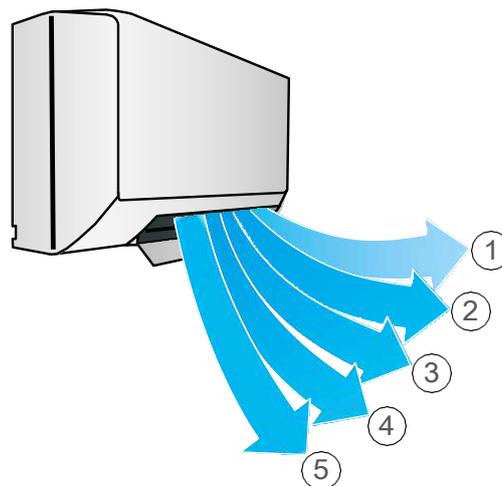
ПЕРЕВАГИ:

Точність підтримання температури $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$

Внутрішні блоки покоління V6 мають крок налаштування і підтримання температури $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$, що дає змогу точно налаштувати необхідну температуру.

5 положень жалюзі

Внутрішні блоки покоління V6 настінного типу мають 5 налаштувань положень жалюзі, що дає змогу точно налаштувати напрямок потоку повітря навіть у невеликих приміщеннях.



Можливість вимкнення дисплея внутрішнього блоку

VRF-системи застосовуються не тільки в офісах, а й у багатокімнатних квартирах і будинках. Спеціально для таких випадків, дисплей внутрішніх блоків V6 можна вимкати за допомогою ПДУ - щоб він не заважав у нічний час.

Сервісний режим пульта дистанційного керування

Для точного налаштування VRF-системи під конкретні завдання, деякі ПДУ* для внутрішніх блоків покоління V6 мають сервісний режим. Наприклад, можна обмежити діапазон доступних температурних уставок у режимі охолодження або нагрівання (щоб користувачі не виставляли температуру нижче за +24°C), заблокувати можливість керування з інших пультів, або налаштувати роботу блока в режимі теплового пуску. Також за допомогою опціонального пульта WDC-86E/KD можна подивитися адресу внутрішнього блоку. До одного внутрішнього блоку можна під'єднати два пульти WDC-86E/KD у режимі ведучий/ведений. На пультах WDC-86E/KD можна вибрати відображувану температуру: задану користувачем або температуру в приміщенні.

* Детальніше див. на стор. 20.



Вбудований розширювальний клапан

Розширювальний клапан вбудований у внутрішній блок, що спрощує монтаж, а також зберігає естетичний вигляд приміщення.



ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



мідні трубки з внутрішніми канавками трапецієдальної форми

Надійність



функція самодіагностики



антикорозійне покриття теплообмінника

Функціональність



таймер



вимкнення дисплея з пульта ДУ



режим ECO

Здоров'я та комфорт



теплий пуск



незалежне осушення



автоматичне гойдання заслінки



функція Follow me (опція)



5 положень жалюзі



підтримання температури ±0.5°C



7 швидкостей вентилятора



тихий режим Silent

Легкий монтаж і просте обслуговування



фільтр, що миється



панель, що легко миється

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель		MDV-D22G/N1-M	MDV-D28G/N1-M	MDV-D36G/N1-M	MDV-D45G/N1-M	MDV-D56G/N1-M	MDV-D71G/N1-M	MDV-D80G/N1-M	MDV-D90G/N1-M		
Продуктивність	Охолодження	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	
	Нагрівання	кВт	2,4	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	
Електроживлення	В/Гц/Ф	220-240/50/1									
Номинальна споживча потужність (охл.)	кВт	0,029	0,029	0,031	0,045	0,054	0,077	0,077	0,09		
Витрата повітря (7~1 швидкість)	м3/год	446 / 429 / 424 / 409 / 394 / 382 / 373	457 / 445 / 433 / 421 / 419 / 410 / 402	447 / 429 / 399 / 369 / 339 / 333 / 303	648 / 618 / 582 / 563 / 546 / 505 / 476	798 / 764 / 723 / 691 / 665 / 627 / 595	1240 / 1171 / 1107 / 1045 / 976 / 914 / 869	1248 / 1194 / 1119 / 1056 / 993 / 914 / 863	1427 / 1403 / 1303 / 1232 / 1186 / 1096 / 1043		
Рівень шуму (7~1 швидкість)	дБ(А)	34 / 33 / 33 / 32 / 32 / 31 / 31	33 / 33 / 32 / 32 / 32 / 31 / 31 / 31	36 / 35 / 34 / 33 / 32 / 32 / 32	37 / 36 / 34 / 34 / 33 / 32 / 31	42 / 41 / 40 / 39 / 38 / 37 / 36	48 / 47 / 45 / 44 / 42 / 39 / 38	48 / 47 / 45 / 43 / 42 / 39 / 38	52 / 51 / 50 / 49 / 47 / 45 / 43		
Холодоагент	Тип	R410A									
Розмір Розмір в упаковці	Ш x В x Г (ВБ)	мм	835x280x203			990x315x223		1194x343x262			
			915x353x300			1075x395x300		1265x420x345			
Вага нетто	Внутрішній блок	кг	8,5		9,7		13,8		17,4		17,6
Вага брутто			11,0		12,2		16,4		20,8		21,0
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")				9,53 (3/8")				
	Газова труба		12,7 (1/2")				15,88 (5/8")				
	Дренажна труба (НД)	мм	16								

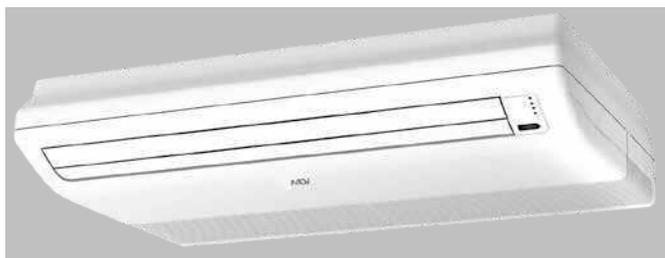
Необхідний міжблочний кабель 3x0,75² в екрані.

Підлогово-стельові V6 з АС-мотором

У комплекті:
Бездротовий пульт



RM12F



Акcesуари:

- MA-HKCW і MA-HKCS - модуль для роботи з картою гостя
- MA-IS - модуль для роботи з картою гостя та ІЧ-датчик
- MCAC-PIDU - модуль завершення роботи в разі зникнення електроживлення
- MA-WK - модуль Wi-Fi

Опції:

Дротовий пульт



WDC-86E/KD

Дротовий пульт індивідуальний/груповий



WDC-120G/WK

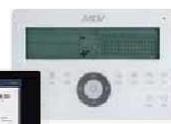
Центральні пульти



CCM-180A/BWS



CCM-270B/WS



CCM31

Гарантія 3 роки

від 3.6 до 14 кВт

Підлогово-стельові блоки V6 застосовуються там, де недостатньо традиційного настінного кондиціонера (великі приміщення з високими стелями, зали ресторанів, супермаркети, великі офіси тощо). Ідеально підходять для приміщень складної архітектури, наприклад, що мають сильно витягнуту форму. Підлогово-стельові блоки мають автоматичні (керовані з ПДУ) вертикальні та горизонтальні жалюзі.

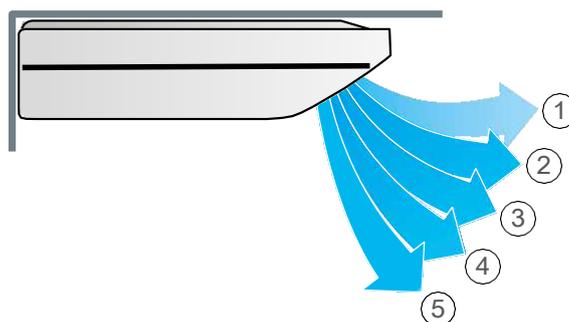
ПЕРЕВАГИ:

Точність підтримання температури $\pm 0.5^\circ\text{C}$

Внутрішні блоки покоління V6 мають крок налаштування та підтримання температури $\pm 0.5^\circ\text{C}$, що дає змогу точно налаштувати необхідну температуру.

5 положень жалюзі

Внутрішні блоки покоління V6 наповнено-стельового типу мають 5 налаштувань положень жалюзі, що дає змогу точно налаштувати напрямок потоку повітря навіть у невеликих приміщеннях.



Сервісний режим пульта дистанційного керування

Для точного налаштування VRF-системи під конкретні завдання, деякі ПДУ* для внутрішніх блоків покоління V6 мають сервісний режим. Наприклад, можна обмежити діапазон доступних температурних уставок у режимі охолодження або нагріву (щоб користувачі не виставляли температуру нижче $+24^\circ\text{C}$), заблокувати можливість керування з інших пультів, або налаштувати роботу блока в режимі теплового пульта. Також за допомогою опціонального пульта WDC-86E/KD можна подивитися адресу внутрішнього блока. До одного внутрішнього блока можна під'єднати два пульти WDC-86E/KD у режимі ведучий/ведений. На пульті WDC-86E/KD можна вибрати відображувану температуру: задану користувачем або температуру в приміщенні.



* Детальніше див. на стор. 20.

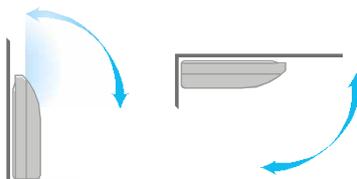
Рівномірне охолодження/нагрівання

Підлогово-стельовий блок забезпечує рівномірне охолодження/нагрівання приміщення, спрямовуючи потужний струмінь обробленого повітря вздовж стіни або стелі. Це дає змогу рівномірно розподілити повітря в усьому об'ємі приміщення, що обслуговується, та уникнути прямого потрапляння холодного потоку повітря на людей, домашніх тварин і кімнатні рослини. Підлогово-стельові блоки оснащуються автоматичними (регульованими з пульта) вертикальними і горизонтальними жалюзі, що робить процес управління повітряним потоком простим і зручним.



Універсальний монтаж

Внутрішній блок може бути встановлений горизонтально біля стелі або вертикально на стіні.



ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



мідні трубки з внутрішніми канавками трапецеїдальної форми

Надійність



функція самодіагностики



антикорозійне покриття теплообмінника

Функціональність



таймер



вимкнення дисплея з пульта ДУ



режим ECO

Здоров'я та комфорт



теплий пуск



незалежне осушення



автоматична робота повітряних заслінок



функція Follow me



5 положень жалюзі



підтримання температури $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$



тихий режим Silent



фільтр, що миється

Легкий монтаж і просте обслуговування

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель		MDV-D36DL/ N1-C(B)	MDV-D45DL/ N1-C(B)	MDV-D56DL/ N1-C(B)	MDV-D71DL/ N1-C(B)	MDV-D80DL/ N1-C(B)	MDV-D90DL/ N1-C(B)	MDV-D112DL/ N1-C(B)	MDV-D140DL/ N1-C(B)	
Продуктивність	Охолодження	кВт	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Нагрівання	кВт	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	15,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1							
Номинальна споживча потужність (охл.)		кВт	0,049	0,120	0,122	0,125	0,130		0,182	
Витрата повітря (3-1 швидкість)		м3/год	650 / 570 / 500		800 / 600 / 500		1200 / 900 / 700		1980 / 1860 / 1730	
Рівень шуму (3-1 швидкість)		дБ(А)	40 / 38 / 36		43 / 41 / 38		45 / 43 / 40		47 / 45 / 42	
Холодоагент		Тип	R410A							
Розмір	Ш x В x Г (ВБ) Розмір в упаковці	мм	990x203x660				1280x203x660		1670x244x680	
			1089x296x744				1379x296x744		1764x329x760	
Вага нетто	Внутрішній блок	кг	26,0	28,0			34,5		54,0	
Вага брутто			32,0	34,0			41,0		59,0	
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")			9,53 (3/8")				
	Газова труба		12,7 (1/2")			15,88 (5/8")				
	Дренажна труба (НД)	мм	25							

Необхідний міжблочний кабель 3x0,75² в екрані.

Канальні середньонапірні, високонапірні V6 з АС-мотором



У комплекті:

Дротовий пульт



WDC-86E/KD

Опції:

Бездротові пульты



RM12F

Дротовий пульт індивідуальний/груповий



WDC-120G/WK

Центральні пульты



CCM-180A/BWS



CCM-270B/WS



CCM31

Акcesуари:

MA-НКCW і MA-НКCS - модуль для роботи з картою гостя

MA-IS - модуль для роботи з картою гостя та ІЧ-датчик

МСАС-PIDU - модуль завершення роботи в разі зникнення електроживлення

MA-WK - модуль Wi-Fi

Гарантія 3 роки

від 2,2 до 56 кВт

Канальні блоки V6 застосовуються в приміщеннях, де необхідно забезпечити приховану установку блоку (наприклад, за стелею). Можуть використовуватися для кондиціонування одного або декількох приміщень одночасно (за допомогою системи повітропроводів).

Канальні середньонапірні блоки V6 представлені моделями продуктивністю від 2.2 до 14.0 кВт. Вільний статичний напір від 0 до 100 Па. Найкраще підходять для невеликих і середніх приміщень. Оснащені протипі-левим фільтром і дренажною помпою з можливістю підйому конденсату на висоту до 750 мм. Блоки продуктивністю від 2,2 до 7,1 кВт можуть бути укомплектовані опціональними декоративними панелями.

Канальні високонапірні блоки V6 представлені моделями продуктивністю від 7.1 до 56.0 кВт. Вільний статичний напір від 30 до 400 Па. Найкраще підходять для середніх і великих приміщень, а також приміщень з високими стелями. Оснащені протипиловим фільтром, крім моделей 40, 45, 56 кВт.

ПЕРЕВАГИ:

Точність підтримання температури ± 0.5 °C

Внутрішні блоки покоління V6 мають крок налаштування і підтримки температури ± 0.5 °C, що дає змогу точно налаштувати необхідну температуру.

Сервісний режим пульта дистанційного керування

Для точного налаштування VRF-системи під конкретні завдання, деякі ПДУ* для внутрішніх блоків покоління V6 мають сервісний режим. Наприклад, можна обмежити діапазон доступних температурних уставок в охолодженні або нагріванні (щоб користувачі не виставляли температуру нижче +24°C), заблокувати можливість керування з інших пультів або налаштувати роботу блока в режимі теплового пуску.

* Докладніше див. на стор. 20.

Налаштування напору з пульта дистанційного керування

Можливість налаштування напору каналних внутрішніх блоків з ПДК* значно спрощує і прискорює проведення пусконаладжувальних робіт. Для середньонапірних каналних внутрішніх блоків VRF V6 доступне 10-ступінчасте налаштування напору, а для високонапірних каналних блоків доступне 20-ступінчасте налаштування. Також за допомогою пульта WDC-86E/KD можна подивитися адресу внутрішнього блоку. До одного внутрішнього блоку можна під'єднати два пульти WDC-86E/KD у режимі ведучий/ведений. На пульті WDC-86E/KD можна вибрати відображувану температуру: задану користувачем або температуру в приміщенні.

* Докладніше див. на стор. 20.



ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



мідні трубки з внутрішніми канавками трапецеїдальної форми

Надійність



функція самодіагностики



антикорозійне покриття теплообмінника

Функціональність



таймер



режим ECO

Здоров'я та комфорт



теплий пуск



незалежне осушення



функція Follow me (опція)



підтримання температури ±0.5°C



тихий режим Silent

Легкий монтаж і просте обслуговування



фільтр, що миється



вбудований дренажний насос (середньонапірні блоки)



подача свіжого повітря

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

СПЕЦИФІКАЦІЇ: (СЕРЕДЬНОГО СТАТИЧНОГО ТИСКУ)

Модель		MDV-D22T2/ N1-DA5(B)	MDV-D28T2/ N1-DA5(B)	MDV-D36T2/ N1-DA5(B)	MDV-D45T2/ N1-DA5(B)	MDV-D56T2/ N1-DA5(B)	MDV-D71T2/ N1-DA5(B)	MDV-D80T2/ N1-BA5(B)	MDV-D90T2/ N1-BA5(B)	MDV-D112T2/ N1-BA5(B)	MDV-D140T2/ N1-BA5(B)
Продуктивність	Охолодження	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Нагрівання	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	15,5
Електроживлення	В/Гц/Ф	220-240/50/1									
Номінальна потр. потужність (охолодження)	кВт	0,057		0,061	0,098	0,103	0,140	0,198	0,200	0,313	0,274
Витрата повітря (3~1 швидкість)	м3/год	550 / 397 / 309		605 / 442 / 351	800 / 573 / 479		985 / 738 / 630	1345 / 1165 / 1013		1800 / 1556 / 1400	1905 / 1636 / 1400
Рівень шуму (3~1 швидкість)	дБ(А)	32 / 24 / 21	31 / 24 / 21	35 / 28 / 24	36 / 29 / 26	36 / 29 / 27	36 / 30 / 27	45 / 40 / 37		48 / 42 / 38	48 / 43 / 39
ESP (статичний тиск) номінал (діапазон)	Па	10(0~30)						20 (10~50)		40 (10~80)	40 (10~100)
Холодоагент	Тип	R410A									
Розмір	Ш x B x Г (ВБ)	778x210x500			997x210x500		1218x210x500	1230x270x775			1290x300x865
Розмір в упаковці		870x285x525			1115x285x525		1335x285x525	1355x350x795			1400x375x925
Вага нетто	кг	18,5			22,5		28,0	35,5	36,0	36,0	46,5
Вага брутто		22,2			26,8		33,0	41,5	42,0	42,0	55,5
Діаметр труб	Рідинна труба	6,35(1/4")				9,53(3/8")					
	Газова труба	12,7(1/2")				15,88(5/8")					
	Дренажна труба (НД)	25									

Необхідний міжблочний кабель 3x0,75

СПЕЦИФІКАЦІЇ: (ВИСОКОГО СТАТИЧНОГО ТИСКУ)

Модель			MDV-D71T1/N1-B(B)	MDV-D80T1/N1-B(B)	MDV-D90T1/N1-B(B)	MDV-D112T1/N1-B(B)	MDV-D140T1/N1-B(B)	MDV-D160T1/N1-B(B)	
Продуктивність	Охолодження	кВт	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	
	Нагрівання		8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	17,0	
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Номінальна потр. потужність (охолодження)		кВт	0,263		0,423	0,524	0,724	0,940	
Витрата повітря (SH/H/M/L швидкість)*		м3/год	1395 / 1315 / 1248 / 1204	1361 / 1285 / 1217 / 1175	1801 / 1687 / 1643 / 1431	2063 / 1939 / 1716 / 1533	2965 / 2561 / 2207 / 1905	3417 / 2875 / 2587 / 2383	
Рівень шуму (SH/H/M/L швидкість)*		дБ(А)	48 / 46 / 44 / 43	48 / 46 / 45 / 43	52 / 49 / 47 / 45	52 / 49 / 47 / 46	53 / 50 / 48 / 46	54 / 52 / 50 / 48	
ESP (статичний тиск) номінал (діапазон)		Па	25 (25~196)	37 (37~196)		50 (50~196)			
Холодоагент		Тип	R410A						
Розмір		ШxВxГ (ВБ)	965x423x690				1322x423x691		
Розмір в упаковці			мм	1090x440x768				1436x450x768	
Вага нетто		кг	45,0	46,5	48,0	67,0			
Вага брутто			50,0	52,4	53,0	73,0			
Діаметр труб		Рідинна труба	9,53 (3/8")						
		Газова труба	15,88 (5/8")						
		Дренажна труба (НД)	25						

СПЕЦИФІКАЦІЇ: (ВИСОКОГО СТАТИЧНОГО ТИСКУ)

Модель			MDV-D200T1/N1-B(B)	MDV-D250T1/N1-B(B)	MDV-D280T1/N1-B(B)	MDV-D400T1/N1(B)	MDV-D450T1/N1(B)	MDV-D560T1/N1(B)
Продуктивність	Охолодження	кВт	20,0	25,0	28,0	40,0	45,0	56,0
	Нагрівання		22,5	26,0	31,5	45,0	50,0	63,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номінальна потр. потужність (охолодження)		кВт	1,408			2,100		2,800
Витрата повітря (SH/H/M/L швидкість)*		м3/год	4600 / 3765 / 2900 / 2100			7500 / 5800 / 4310 / 3090		8400 / 5859 / 4300 / 3100
Рівень шуму (SH/H/M/L швидкість)*		дБ(А)	57 / 56 / 52 / 47			60 / 58 / 54 / 49		61 / 56 / 51 / 46
ESP (статичний тиск) номінал (діапазон)		Па	250 (50~300)			300 (50~400)		
Холодоагент		Тип	R410A					
Розмір		Ш x В x Г (ВБ)	1454x515x931			2010x680x905		
Розмір в упаковці			мм	1509x550x990			2095x800x964	
Вага нетто		кг	124,0			203,0		
Вага брутто			135,0	233,0				
Діаметр труб		Рідинна труба	12,7 (1/2")			15,88 (5/8")		
		Газова труба	22,2 (7/8")			28,6 (1"1/8")		
		Дренажна труба (НД)	32					

 Необхідний міжблочний кабель 3x0,75² в екрані.

Комплекти для підключення припливних установок АНУКЗ



Дротовий пульт ДУ WDC-86E/KD у комплекті



Бездротовий пульт ДУ RM12F опція



Центральний пульт керування SSM31* опція

Комплекти для підключення зовнішніх блоків VRF до випарників припливних установок АНУКЗ-D використовуються для підключення секцій безпосереднього охолодження (випарників) припливних установок до зовнішніх блоків VRF-систем. Ці комплекти для підключення складаються з плати керування, високошвидкісного електронного ТРВ, температурних датчиків і дротового пульта.

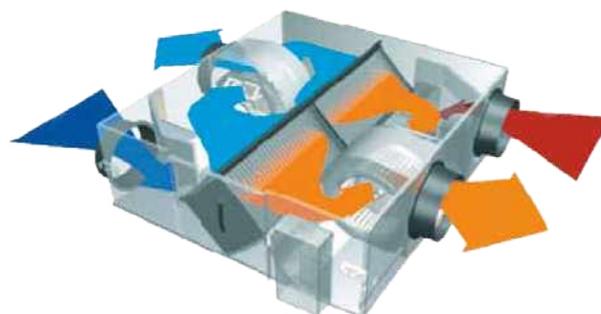
Модулі АНУКЗ мають клас захисту IPX0, і повинні встановлюватися в приміщеннях.

З'єднувальні комплекти покоління D мають модульний принцип підключення, розраховані на роботу з одноконтурними випарниками як невеликої (від 2,2 кВт), так і великої потужності (до 170 кВт). Мають контакти для підключення зовнішнього керування продуктивністю за допомогою аналогового сигналу 0-10В або керування за температурою повітря після випарника в каналі 0-10В. Також можуть управлятися за допомогою комплектного дротового пульта ДК. Підтримують роботу системи EMS (нефіксованої температури кипіння/конденсації холодоагенту). Підтримують температурний режим 10-30°C повітря в каналі після випарника.

Модель		АНУКЗ-00D	АНУКЗ-01D	АНУКЗ-02D	АНУКЗ-03D	АНУКЗ-04D	АНУКЗ-05D	
Для теплообмінників із продуктивністю	Охолодження	кВт	2,2 - 9,0	9,0 - 20,0	20,0 - 36,0	36,0 - 56,0	56 - 112	112 - 170
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальна споживана потужність (охолодження)		кВт	0,010					
Холодоагент	Тип		R410A					
Розмір	Ш x В x Г	мм	341x395x133			648x401x160		
Розмір в упакуванні	Ш x В x Г		440x490x205			730x230x480		
Вага нетто		кг	5,7	5,7	5,8	6,0	12	14
Вага брутто			8,3	8,3	8,5	8,6	16	18
Діаметр труб	Рідинна труба	мм(дюйм)	9,53 (3/8")		12,7 (1/2")	15,88 (5/8")		
Налаштування температури після випарника за 0-10В		°C	10 ~ +25					
Налаштування продуктивності за 0-10В			0~100%, крок 10%					
Дротовий пульт у комплекті			WDC-86E/KD					

* Є широкий вибір аксесуарів, опціональних індивідуальних і центральних пультів керування, докладніше на стор. 16-18.

Припливно-витяжні установки HRV з рекуперацією тепла з DC-моторами



Дротовий пульт дистанційного керування WDC-120G/WK* опція



Дротовий пульт дистанційного керування KJR-27B у комплекті

Продуктивність

200, 300, 400, 500, 800, 1000, 1500, 2000 м³/год

Модельний ряд представлений системами з витратою повітря від 200 до 2000 ³/

HRV (Heat Recovery Ventilation) - припливно-витяжні компактні установки з рекуперацією тепла.

ПЕРЕВАГИ:

Очищення повітря

У припливно-витяжних установках HRV є вбудований фільтр класу G4. Опціонально можна використовувати фільтр тонкого очищення F7 для подачі повітря в приміщення і фільтр класу M5 з боку витяжного повітря.

Контроль якості повітря (керування швидкістю вентилятора залежно від концентрації вуглекислого газу)

У разі підвищення рівня концентрації CO₂, припливно-витяжна установка HRV забезпечує приплив свіжого повітря в необхідному об'ємі завдяки автоматичному керуванню швидкістю вентилятора.

Диспетчеризація та центральне управління

Припливно-витяжні установки мають можливість під'єднання до групових і центральних пультів керування, а також до системи диспетчеризації за протоколом Modbus і Bacnet.

Енергоефективність

Припливно-витяжні установки HRV оснащені двигунами вентилятора постійного струму (DC-моторами). Завдяки цьому установки мають знижений рівень шуму та високий рівень енергоефективності.

Ефективна вентиляція

Установки HRV забезпечують приплив свіжого повітря. З їхньою допомогою можна створювати системи вентиляції з ефективністю теплообміну до 60%.

Зручність монтажу

Установки мають невеликі габарити завдяки використанню теплообмінника зі спеціального паперу типу НЕР і застосуванню оптимальних з точки зору аеродинаміки елементів повітряної системи. Компактні розміри дають змогу встановити HRV у вузькому застельовому просторі.

Можливе індивідуальне встановлення приточно-витяжної установки без підключення до VRF системи.

Ефективна робота

У холодний період припливно-витяжні установки з рекуперацією тепла HRV скорочують до мінімуму втрати на підігрів припливного повітря за рахунок теплопередачі від витяжного повітря до припливного. У теплий період HRV знижують до 20% теплове навантаження в приміщенні, порівняно з традиційною системою припливу і витяжки. Моделі продуктивністю 200-1000 м³/год за вуличної температури нижче -7°C автоматично перемикаються в режим байпас.

Моделі продуктивністю 1500 і 2000 м³/год за вуличної температури нижче -5°C замикають "сухий" контакт на платі управління, що дає можливість увімкнути додатковий нагрівач (контакт автоматично розмикається за температури 0°C).

Не сушить повітря

Застосування HRV вирішує проблему пересушеного повітря в приміщенні в холодний період: в обробленому повітрі залишається до 60% вологи.

Кілька режимів роботи

Доступні режими: автоматичний, режим природного охолодження, байпас, рекуперація.

Модель		HRV-D200(B)	HRV-D300(B)	HRV-D400(B)	HRV-D500(B)	HRV-D800(B)	HRV-D1000(B)	HRV-D1500(B)	HRV-D2000(B)	
Електроживлення	В/Гц/Ф	220-240/50/1								
Номинальна потр. потужність (Вис./Ср./Низ.) (Фільтр G4)	Вт	70 / 45 / 25	100 / 55 / 35	110 / 70 / 40	150 / 95 / 50	320 / 170 / 80	380 / 210 / 100	680 / 320 / 200	950 / 500 / 230	
Номинальна споживча потужність (Вис./Ср./Низ.) (Фільтр F7+M5)		80 / 40 / 25	100 / 55 / 35	110 / 70 / 40	150 / 95 / 50	320 / 170 / 80	420 / 230 / 100	680 / 320 / 200	950 / 500 / 230	
Номинальна темп. ефективність (Фільтр G4) (Вис./Ср./Низ.) (Вис./Ср./Низ.)	%	79,5 / 81,1 / 83,5	75,5 / 78,8 / 82,5	77,7 / 79,0 / 81,3	80,6 / 82,2 / 85,5	78,7 / 82,1 / 86,8	82,8 / 84,0 / 87,0	75,5 / 78,6 / 80,2	77,2 / 79,5 / 83,4	
Номинальна ентальп. ефективність (Фільтр G4) (Вис./Ср./Низ.) (Вис./Ср./Низ.)		75,0 / 77,5 / 79,6	72,1 / 75,0 / 79,3	73,5 / 75,3 / 78,0	74,0 / 76,6 / 80,5	72,3 / 75,4 / 79,0	76,0 / 76,0 / 80,1	69,4 / 71,2 / 74,8	74,7 / 77,0 / 80,6	
Номинальна темп. ефективність (Фільтр F7+M5) (Вис./Ср./Низ.) (Вис./Ср./Низ.)		81,8 / 85,4 / 87,5	80,4 / 81,8 / 83,5	79,2 / 81,1 / 83,3	77,2 / 79,4 / 82,5	74,9 / 77,1 / 80,8	75,4 / 78,0 / 81,4	83,8 / 84,6 / 86,2	78,8 / 80,5 / 83,4	
Номинальна ентальп. ефективність (Фільтр F7+M5) (Вис./Ср./Низ.) (Вис./Ср./Низ.)		81,2 / 83,1 / 85,0	79,4 / 81,2 / 84,0	79,6 / 81,8 / 84,2	72,3 / 75,6 / 78,6	71,1 / 74,4 / 78,0	67,3 / 71,1 / 75,0	74,6 / 76,2 / 78,8	71,1 / 75,0 / 79,6	
Струм	А	0,64	0,84	0,97	1,2	2,4	2,9	3,8	5,7	
Статичний тиск ESP (сторона витяжки) (Вищ. швидкість + фільтр G4)	Па	100	90	100	90	140	160	180	200	
Статичний тиск ESP (бік вулиці) (Вис. швидкість) (Вис. швидкість + фільтр F7)		75	70	70	65	100	110	150	160	
Статичний тиск ESP (рециркуляційне повітря) (Вищ. швидкість + фільтр M5)		100	110	110	110	155	145	180	180	
Продуктивність	м ³ /год	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	
Рівень звукового тиску (Вис./Ср./Низ.)	дБ(А)	33 / 29,5 / 25,5	36,5 / 33,5 / 30	36,5 / 32 / 28	36 / 30,5 / 24,5	42 / 39 / 34	44 / 39 / 33,5	51,5 / 46,5 / 41,5	53 / 48,5 / 42,5	
Рівень шуму	дБ	45	48	48	50	55	54	69	70	
Розмір (ШхВхГ)	мм	1195x801x272	1195x914x272	1276x1204x272	1311x1106x390	1311x1286x390	1311x1526x390	1740x1375x615	1811x1575x685	
Розмір в упаковці (ШхВхГ)		1275x880x420	1275x994x420	1360x1284x420	1390x1244x540	1390x1424x540	1390x1670x540	1830x1520x770	1900x1720x845	
Вага нетто/брутто	кг	53,6 / 63,5	59 / 75,5	71,5 / 91,5	74,4 / 98	80 / 104	90 / 112	181,5 / 213	208,5 / 245	
Провід живлення	Кількість проводів	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Перетин дроту	мм ²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Свіже повітря	Діаметр повітряно-повітряного та свіжого повітря	мм	144	144	198	244	244	244	346*326	346*326
	Втрати тиску	Па	52	179	218	357	357	384	253	322

Примітки:

- Для моделей HRV-D200 (B) ~ HRV-D2000 (B), передбачено 3-ступеневе регулювання об'єму повітря (висока, середня, низька).
- Параметри в таблиці вище наведено на високій швидкості.
- Рівень звуку вимірюється на 1,5 м нижче блоку.



УСЯ інформація про VRF-системи серії V6 MDV на одній сторінці. Використовуйте її у своїй роботі.

Для презентацій



Для продажів



Для переговорів





МІНІ VRF-СИСТЕМА СЕРІЇ АТОМ

— Зовнішні
блоки АТОМ

— Внутрішні
блоки АТОМ



ATOM

Міні VRF-система серії

АТОМ

ТЕПЛО / ХОЛОД



DC-inverter

Гарантія 3 роки

Зовнішні блоки серії ATOM: від 3,5 до 17,5 кВт

Внутрішні блоки серії ATOM: від 1,5 до 16 кВт

Нова серія міні VRF-систем ATOM представлена лінійкою з дев'яти зовнішніх блоків (від 3,5 до 17,5 кВт), а також кількома типами внутрішніх блоків: настінні, касетні, підлогово-стельові та каналні продуктивністю від 1,5 до 16 кВт. До одного зовнішнього блоку можна підключати від 1 до 9 внутрішніх. Зовнішні блоки серії ATOM сумісні тільки з внутрішніми блоками серії ATOM.

Застосування міні VRF-систем ATOM

Серія ATOM ідеально підходить для кондиціонування різних типів приміщень приватного та комерційного призначення:



Котеджі



Таунхауси



Квартири



Офіси



Готелі



Магазини

ПЕРЕВАГИ:

Варіанти застосування міні VRF-системи АТОМ

ЩО МОЖЕ ЗАМІНИТИ
серія АТОМ:

Міні VRF-системи конкурентів і міні VRF MDV попередніх поколінь

Мульти-спліт-системи

Інверторні напівпромислові системи



ЧОМУ АТОМ МОЖЕ ЗАМІНИТИ:

У серії АТОМ вигідніша ціна, при збереженні ключових параметрів

У серії АТОМ ширші можливості управління

У серії АТОМ нижчий рівень шуму внутрішніх блоків

ПЕРЕВАГА: високий рівень продуктивності

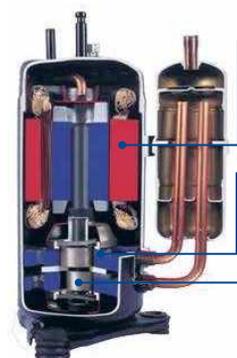
Високопродуктивний DC-інверторний компресор GMCC і двигун мотора вентилятора

У міні-VRF-системах MDV серії АТОМ застосовуються тільки високоякісні комплектуючі власного виробництва або відомих світових марок:

- Двороторні DC-інверторні компресори GMCC;
- DC-інверторні високоефективні двигуни вентиляторів.

Застосування компресорів і двигунів вентиляторів DC-інверторного типу дає змогу підвищити надійність і термін служби системи, знизити споживання електроенергії.

Відсутність пускових струмів запобігає зайвому навантаженню на електромережу, що особливо важливо для однофазної мережі, і підвищеному зносу елементів обладнання.



Двороторний компресор

Високоефективний DC-інверторний двигун компресора:

- поліпшена конструкція сердечника статора;
- неодимовий магніт із сильним магнітним полем;
- обмотки статора концентрованого типу;
- широкий діапазон регулювання частоти обертання.

Покращений баланс і низька вібрація:

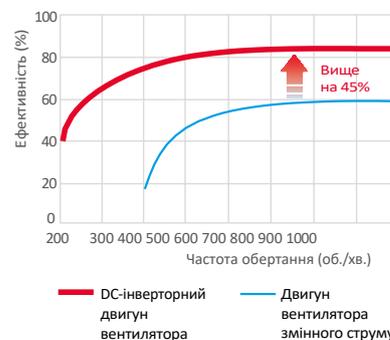
- покращений профіль камери стиснення;
- два балансири.

Рухомі частини підвищеної надійності:

- ротори і пластини зі зносостійких матеріалів;
- оптимізована конструкція приводу компресора;
- підшипники зі збільшеним ресурсом;
- компактна структура.

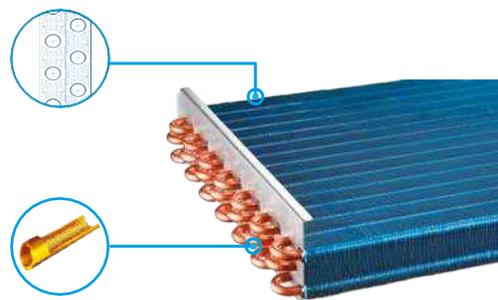


DC-інверторний двигун-телефон вентиляторів



Високоєфективний теплообмінник зовнішнього блоку

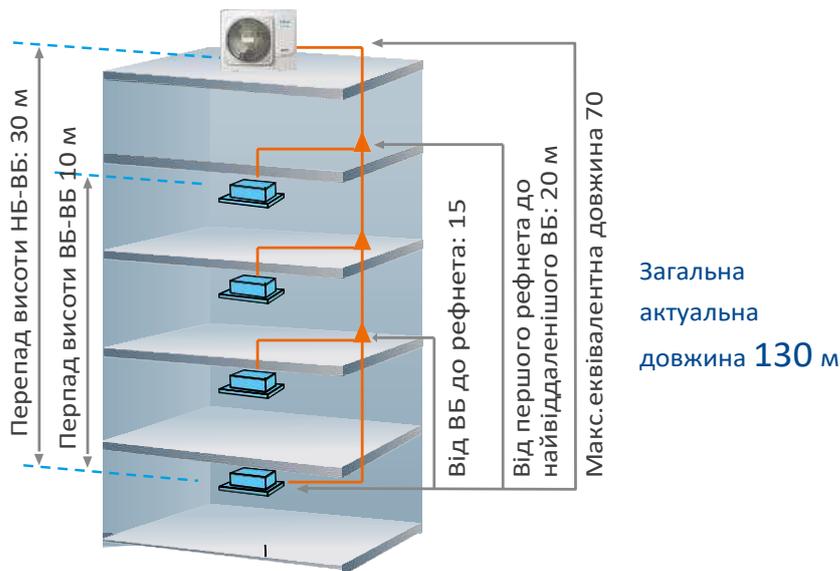
Обребрення з гідрофільним покриттям і мідні труби з внутрішньою накаткою збільшують площу теплообміну і зменшують опір повітря, таке поєднання підвищує ефективність теплообміну та заощаджує електроенергію.



ПЕРЕВАГА: зручність проектування і монтажу

исо і по азни и довжин трас

Міні VRF-система серії ATOM забезпечує загальну довжину трас до 130* м, максимальна різниця за висотою між зовнішнім і внутрішнім блоками становить до 30 м. Перепад по висоті між внутрішніми блоками до 10 м.



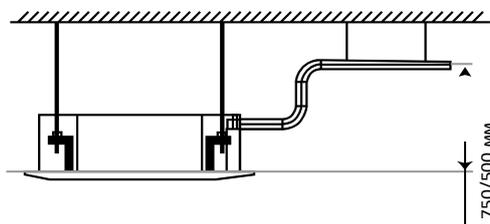
Компактні розміри та підключення до 9 внутрішніх блоків

Компактні розміри зовнішнього блоку і можливість підключення до 9* внутрішніх дають змогу значно заощадити місце на фасаді будівлі або на технічних балконах під час кондиціонування кількох приміщень.



Вбудована дренажна помпа

Дренажна помпа для відведення конденсату на висоту до 750 мм (для однопотоківих, чотирипотоківих повнорозмірних касетних і каналних блоків) і на висоту до 500 мм (для чотирипотоківих компактних касетних блоків) вбудована в кондиціонер.



* Для моделі 17,5 кВт.

Автоматична адресація внутрішніх блоків

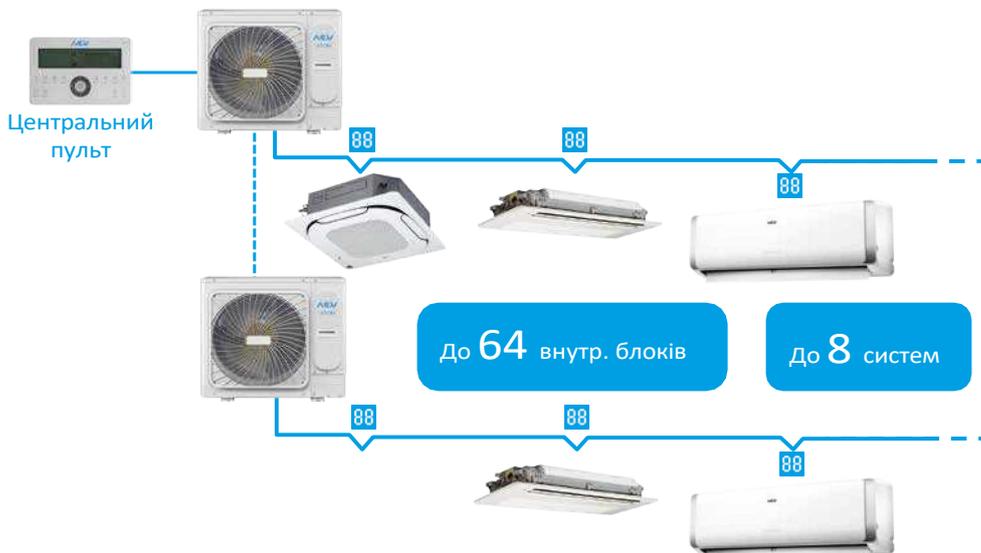
Автоматична адресація внутрішніх блоків дає змогу спростити пусконаладження VRF-системи, оскільки позбавляє необхідності виставлення адреси на кожному внутрішньому блоці вручну.



ПЕРЕВАГА: широкі можливості управління

Центральне управління до 64 внутрішніх блоків

До міні VRF-систем ATOM можна під'єднати центральний пульт керування CCM31, який дає змогу здійснювати одночасне керування до 64 внутрішніх блоків, тобто об'єднати до 8 VRF-систем.



Можливість керування через Wi-Fi

За допомогою Wi-Fi модуля "MA-WK" можна керувати внутрішнім блоком VRF-системи ATOM через застосунок із вашого смартфона: вмикати та вимикати, змінювати налаштування, запускати функції тощо.

Wi-Fi модуль "MA-WK"

Внутрішній блок



Можливість інтеграції в систему диспетчеризації IMM Pro

Можливість включення в систему диспетчеризації IMM Pro для загального управління, зокрема для поблочного обліку витрат електроенергії.

Система диспетчеризації IMM Pro являє собою власну розробку заводу-виробника VRF-систем MDV. Основною складовою системи диспетчеризації IMM Pro є програмне забезпечення IMMP-S. Як проміжний шлюз між VRF-системою і комп'ютером зі встановленим програмним забезпеченням можуть виступати як спеціальний шлюз IMMP-M (IMMP-BAC(A)), так і центральний пульт керування CCM-270B/WS.

Більш детальну інформацію дивіться на сторінці 86.



Пульт керування в комплекті

Усі внутрішні блоки серії ATOM постачаються з пультом керування в комплекті.



Бездротовий пульт керування **RM12F** для блоків касетного та настінного типу



Дротовий пульт керування **WDC-86E/KD** для блоків каналного типу

ПЕРЕВАГА: комфорт користувача

підтримання температури $\pm 0.5^\circ\text{C}$

Внутрішні блоки серії ATOM мають крок налаштування і підтримки температури $\pm 0.5^\circ\text{C}$, що дає змогу точно налаштувати необхідну температуру.

5 положень жалюзі

Внутрішні блоки серії ATOM мають 5 налаштувань положень жалюзі, що дає змогу точно налаштувати напрямок потоку повітря навіть у невеликих приміщеннях.

Можливість вимкнення дисплея і звукових сигналів внутрішнього блоку

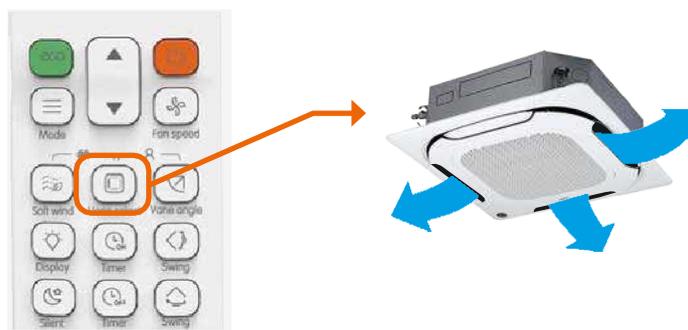
Підсвічування дисплея і звукові сигнали внутрішніх блоків серії ATOM можна відключати за допомогою ПДК, створюючи комфортні умови для відпочинку в нічний час, під час установлення системи кондиціонування вдома.

Широкий температурний діапазон



Незалежне керування жалюзі

У повнорозмірних касетних блоках серії ATOM за допомогою бездротового пульта RM12F можна керувати положенням кожного жалюзі незалежно, тобто можна з одного боку повністю закрити жалюзі, або надати кожній жалюзі потрібне положення.



Розподіл потоку повітря на 360° у чотирьохпотокових касетних блоків

Чотирьохпотокові касетні внутрішні блоки оснащуються панеллю з круговим розподілом повітряного потоку. Ця панель забезпечує швидке і рівномірне охолодження або нагрівання приміщення, оскільки підготовлене повітря видувається за вісьмома напрямками.



Режим Soft Wind

Повнорозмірні касетні блоки серії ATOM оснащено режимом Soft Wind, який вмикають за допомогою безпроблемного пульта керування RM12F (постачається в комплекті).

У режимі Soft Wind автоматично вмикається мінімальна швидкість обертання вентилятора, жалюзі внутрішнього блоку приймають мінімальне положення відкритості, спрямовуючи в такий спосіб потік повітря вздовж стелі.

Робота в режимі Soft Wind дає змогу плавно охолоджувати приміщення, унеможливаючи пряме потрапляння охолодженого повітря на користувача.



Функція FOLLOW ME

Функція FOLLOW ME допомагає створити комфортні умови в приміщенні та розумно витратити електроенергію. Під час активації цієї функції кондиціонер відстежує температуру в приміщенні за допомогою датчика, який розташований у пульті дистанційного керування. Якщо користувач покладе пульт поруч із собою, то комфортну температуру буде забезпечено безпосередньо в тій частині кімнати, де він перебуває.



Автоматичний перезапуск

У разі непередбачуваного вимкнення кондиціонера через збій живлення, після відновлення подачі електроенергії кондиціонер MDV продовжить свою роботу й автоматично повернеться до раніше встановлених налаштувань, якщо цю функцію активовано на платі керування внутрішнього блоку.

Зовнішні блоки



3,5, 5,3, 6,2 кВт



8 кВт

Гарантія 3 роки

від 3,5 до 17,5 кВт

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель			MDV-V12W/DHN1(At)	MDV-V18W/DHN1A(At)	MDV-V21W/DHN1A(At)	MDV-V28W/DHN1(At)
Продуктивність	Охолодження	кВт	3,5	5,3	6,2	8,0
	Нагрівання		3,8	5,8	6,0	9,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Охолодження	Номинальна потр. потужність	кВт	0,94	1,47	1,85	2,10
	EER	Вт/Вт	3,71	3,60	3,35	3,81
Нагрівання	Номинальна потр. потужність	кВт	0,88	1,35	1,41	2,04
	COP	Вт/Вт	4,43	4,30	4,25	4,41
Компресор	Тип		DC інвертер			
	Кількість		1			
Вентилятор	Тип		DC інвертер			
	Кількість		1			
Робочі показники	Витрата повітря	м3/год	2500	2700		3700
	Рівень шуму	дБ(А)	53	54	55	54
Холодоагент	Тип		R410A			
	Заводське заправлення	кг	1,45			2,20
Розмір	Ш x В x Г	мм	795x555x365			910x712x426
Розмір в упаковці	Ш x В x Г	мм	915x610x420			1045x810x485
Вага нетто		кг	35			49
Вага брутто		кг	38,5			53
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	6,35		9,53	9,53 (3/8")
	Газова труба		12,7		15,9	15,88 (5/8")
Довжина труб	Загальна довжина труб, актуальна	м	50			
	Довжина труб (L), актуальна		25		35	
	Довжина труб (L), еквівалентна		30	40	30	40
Перепад висот	Еквівалентна довжина труб від першого рефнета до самого віддаленого внутрішнього блоку	м	20			
	Перепад висоти зовнішн. внутр. блок, НБ вище		10			
	Перепад висоти зовнішн. внутр. блок, НБ нижче		10			
	Перепад висот внутр./внутр. блок		10			
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	Охолодження	°C	-5 ~ +55			
	Нагрівання		-20 ~ +27			
Кількість внутрішніх блоків, що підключаються		шт.	1 ~ 3			1 ~ 4
Сумарна потужність внутрішніх блоків, що підключаються		%	45 ~ 130			

Примітка: Холодопродуктивність розрахована за таких умов: температура в приміщенні 27 °C DB / 19 °C WB; Зовнішня температура 35 °C DB / 24 °C WB; Теплопродуктивність розрахована за таких умов: температура в приміщенні 20 °C DB / 15 °C WB; Зовнішня температура 7 °C DB / 6 °C WB; Довжина труб: довжина з'єднувального трубопроводу становить 7,5 м, а перепад висоти дорівнює нулю. Рівень шуму вимірюється в напівбезеховому приміщенні в точці 1 м перед пристроєм на висоті 1 м для моделей 28/36 і 1,2 м для моделей 42/48/56. Специфікації продукту можуть змінюватися час від часу в міру випуску поліпшень і розробок продукту і можуть відрізнятися від описаних у цьому документі. Необхідний міжблочний кабель 3x0,75² в екрані.



10, 12, 14, 15,5 кВт



17,5 кВт

Гарантія 3 роки

від 3,5 до 17,5 кВт

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель			MDV-V36W/ DHN1(At)	MDV-V42W/ DHN1(At)	MDV-V48W/ DHN1(At)	MDV-V56W/ DHN1(At)	MDV-V60W/ DHN1(At)	
Продуктивність	Охолодження	кВт	10,0	12,0	14,0	15,5	17,5	
	Нагрівання		12,0	14,0	16,0	18,0	19,5	
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Охолодження	Номінальна потр. потужність	кВт	2,66	3,31	3,97	4,87	6,12	
	EER	Вт/Вт	3,76	3,63	3,53	3,18	2,86	
Нагрівання	Номінальна потр. потужність	кВт	3,15	3,64	3,98	4,82	5,57	
	COP	Вт/Вт	3,81	3,85	4,02	3,73	3,5	
Компресор	Тип		DC інвертер					
	Кількість		1					
Вентилятор	Тип		DC інвертер					
	Кількість		1					
Робочі показники	Витрата повітря	м3/год	5200	5000	5400	5200	5300	
	Рівень шуму	дБ(А)	54		56		57	
Холодоагент	Тип		R410A					
	Заводське заправлення	кг	2,35	3,00	3,40	3,80	4,6	
Розмір	Ш x В x Г	мм	950x840x440				1040x410x865	
Розмір в упакуванні	Ш x В x Г	мм	1025x950x510				1120x865x560	
Вага нетто		кг	59,5	63	75	77,5	90,5	
Вага брутто		кг	66,5	70	82	84,5	99	
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")					
	Газова труба		15,88 (5/8")		19,05 (3/4")			
Довжина труб	Загальна довжина труб, актуальна	м	65		100		130	
	Довжина труб (L), актуальна		45		60			
	Довжина труб (L), еквівалентна		50		70			
Перепад висот	Еквівалентна довжина труб від першого рефнета до самого віддаленого внутрішнього блоку	м	20					
	Перепад висоти зовнішн. внутр. блок, НБ вище		20		30			
	Перепад висоти зовнішн. внутр. блок, НБ нижче		20					
	Перепад висот внутр./внутр. блок		10					
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	Охолодження	°C	-5 ~ +55					
	Нагрівання		-20 ~ +27					
Кількість внутрішніх блоків, що підключаються		шт.	1~6	1~7	1~8	1~9		
Сумарна потужність внутрішніх блоків, що підключаються		%	45 ~ 130					

Примітка: Холодопродуктивність розрахована за таких умов: температура в приміщенні 27 °C DB / 19 °C WB; Зовнішня температура 35 °C DB / 24 °C WB; Теплопродуктивність розрахована за таких умов: температура в приміщенні 20 °C DB / 15 °C WB; Зовнішня температура 7 °C DB / 6 °C WB; Довжина труб: довжина з'єднувального трубопроводу становить 7,5 м, а перепад висоти дорівнює нулю. Рівень шуму вимірюється в напівбеззеховому приміщенні в точці 1 м перед пристроєм на висоті 1 м для моделей 28/36 і 1,2 м для моделей 42/48/56. Специфікації продукту можуть змінюватися час від часу в міру випуску поліпшень і розробок продукту і можуть відрізнятися від описаних у цьому документі. Необхідний міжблочний кабель 3x0,75² в екрані.

Однопоточковий касетний внутрішній блок



Бездротовий пульт (у комплекті)

Дротовий пульт (опція)

Wi-Fi модуль (опція)



RM12F



WDC-86E/KD



MA-WK

Гарантія 3 роки

від 1,8 до 7,1 кВт

Касетні однопоточкові блоки серії ATOM застосовуються для забезпечення комфортного мікроклімату в невеликих приміщеннях, таких, наприклад, як переговорні кімнати. Чудово підходять для видалення теплопритоків від панорамного скління. Мають компактний розмір (висота блоків 1.8-3.6 кВт становить лише 153 мм!), тому можуть розміщуватися в приміщеннях навіть з обмеженим застельовим простором.

Оснащуються дренажною помпою для видалення конденсату на висоту до 750 мм.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



мідні трубки з внутрішніми канавками

трапецеїдальної форми

Надійність



функція самодіагностики



антикорозійне покриття теплообмінника

Функціональність



таймер



вимкнення дисплея з пульта ДУ



режим ECO

Здоров'я та комфорт



теплий пус



незалежне



автоматичне гойдання заслінок



функція Follow me



5 положень жалюзі



підтримання температури $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$



тихий режим Silent

Легкий монтаж і просте обслуговування



вбудований дренажний насос



фільтр, що миється



компактний дизайн

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель		MDV-D06Q1/ N1-D(At)	MDV-D07Q1/ N1-D(At)	MDV-D09Q1/ N1-D(At)	MDV-D12Q1/ N1-D(At)	MDV-D15Q1/ N1-D(At)	MDV-D18Q1/ N1-D(At)	MDV-D24Q1/ N1-D(At)
Панель		MDV-MBQ1-02D			MDV-MBQ1-01D			
Продуктивність	Охолодження	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрівання	2,2	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Електроживлення		В/Гц/Ф 220-240/50/1						
Номінальна споживана потужність (охолодження)		0,041			0,048		0,06	
Номінальна споживана потужність (нагрівання)		0,041			0,048		0,06	
Витрата повітря (Вис./Серед./Низк)		523 / 404 / 275		573 / 456 / 315		693 / 600 / 476		792 / 688 / 549
Рівень шуму (Вищий./Середній./Низк)		37 / 34 / 30		39 / 37 / 34		41 / 39 / 35		42 / 40 / 36
Холодоагент		Тип R410A						
Розмір	Ш x В x Г (ВБ)	1054x153x425			1275x189x450			
	Ш x В x Г (панель)	1180x25x465			1350x25x505			
Розмір в упаковці	Ш x В x Г (ВБ)	1155x245x490			1370x295x505			
	Ш x В x Г (панель)	1232x107x517			1410x95x560			
Вага нетто	Внутрішній блок	12,5		13		18,5		18,8
	Панель	3,5			4			
Вага брутто	Внутрішній блок	16		16,5		22,8		23,1
	Панель	5,2			5,4			
Діаметр труб	Рідинна труба	6,35 (1/4")			9,53 (3/8")			
	Газова труба	12,7 (1/2")			15,88 (5/8")			
	Дренажна труба (НД)	25						

Необхідний міжблочний кабель 3x0,75² в екрані.

Чотирипотіковий компактний касетний внутрішній блок



Бездротовий пульт (у комплекті)

Дротовий пульт (опція)

Wi-Fi модуль (опція)



RM12F



WDC-86E/KD



MA-WK

Гарантія 3 роки

від 1,5 до 4,5

Компактні касетні чотирипотікові внутрішні блоки VRF-системи серії АТОМ підходять для забезпечення комфортного мікроклімату в приміщеннях, які передбачають значне скупчення людей. Мають круговий (360°) розподіл повітряного потоку для забезпечення максимального комфорту користувачів. Застосовуються в приміщеннях із підвісними стелями, особливо громадського призначення: у магазинах, офісах, школах, конференц-залах тощо. Опціональний дротовий пульт із двостороннім зв'язком може запитувати параметри внутрішнього і зовнішнього блоків, а також може встановлювати параметри внутрішніх блоків.

Оснащуються дренажною помпою для видалення конденсату на висоту до 500 мм.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



мідні трубки з внутрішніми канавками трапецеїдальної форми

трапецеїдальної форми

Надійність



функція самодіагностики



антикорозійне покриття теплообмінника

Функціональність



таймер



вимкнення дисплея з пульта ДУ



режим ECO

Здоров'я та комфорт



теплий пуск



незалежне осушення



автоматичне гойдання заслінки



функція Follow me



5 положень жалюзі



підтримання температури +0,5°C



тихий режим Silent

Легкий монтаж і просте обслуговування



вбудований дренажний насос



фільтр, що миється



подача свіжого повітря

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель		MDV-D05Q4/ N1-A3(At)	MDV-D07Q4/ N1-A3(At)	MDV-D09Q4/ N1-A3(At)	MDV-D12Q4/ N1-A3(At)	MDV-D15Q4/ N1-A3(At)	MDV-D18Q4/ N1-A3(At)	
Панель		MDV-MBQ4-03C4						
Продуктивність	Охолодження	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Нагрівання	кВт	1,7	2,4	3,2	4,0	5,0	6,8
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номінальна споживана потужність (охолодження)		кВт	0,036	0,05		0,056		
Номінальна споживана потужність (нагрівання)		кВт	0,036	0,05		0,056		
Витрата повітря (Вис./Серед./Низк)		м3/год	400 / 283 / 208		414 / 313 / 238		521 / 409 / 314	
Рівень шуму (Вищий./Середній./Низк)		дБ(А)	35 / 33 / 23		36 / 33 / 23		42 / 36 / 29	
Холодоагент		Тип	R410A					
Розмір	Ш x В x Г (ББ)	мм	570x260x630					
	Ш x В x Г (панель)		647x50x647					
Розмір в упакуванні	Ш x В x Г (ББ)		675x285x675					
	Ш x В x Г (панель)		715x123x715					
Вага нетто	Внутрішній блок	кг	17		18,5			
	Панель		2,5		21,5			
Вага брутто	Внутрішній блок		20		21,5			
	Панель		4,5		21,5			
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")				9,53 (3/8")	
	Газова труба		12,7 (1/2")				15,9 (5/8")	
	Дренажна труба (НД)	мм	25					

Необхідний міжблочний кабель 3x0,75² в екрані.

Чотирьохпотоковий повнорозмірний касетний внутрішній блок



Бездротовий пульт (у комплекті)



RM12F

Дротовий пульт (опція)



WDC-86E/KD

Wi-Fi модуль (опція)



MA-WK

Гарантія 3 роки

від 2,8 до 16 кВт

Повнорозмірні касетні блоки - ідеальне рішення для підтримки комфортного мікроклімату в офісах, магазинах, кафе, ресторанах. Панель із розподілом потоку повітря на 360° забезпечує рівномірне охолодження або нагрівання приміщення. Незалежне керування жалюзі та можливість регулювання температури з кроком 0,5° C дає змогу створити в приміщенні максимально комфортний клімат. Дисплей внутрішнього блоку і звукові сигнали можна відключати, наприклад на ніч. Опціональний дротовий пульт із двостороннім зв'язком може запитувати параметри внутрішнього і зовнішнього блоків, а також може встановлювати параметри внутрішніх блоків. Блоки оснащуються дренажною помпою для видалення конденсату на висоту до 750 мм.

ПЕРЕВАГА: комфорт користувача **Сервісний режим**

пульт дистанційного керування

Для точного налаштування VRF-системи під конкретні завдання, деякі ПДУ* для внутрішніх блоків покоління V6 мають сервісний режим. Наприклад, можна обмежити діапазон доступних температурних уставок у режимі охолодження або нагрівання (щоб користувачі не виставляли температуру нижче за +24°C), заблокувати можливість керування з інших пультів, або налаштувати роботу блока в режимі теплового пуску. Також за допомогою опціонального пульта WDC-86E/KD можна подивитися адресу внутрішнього блоку. До одного внутрішнього блоку можна під'єднати два пульти WDC-86E/KD у режимі ведучий/ведений. На пультах WDC-86E/KD можна вибрати відображувану температуру: задану користувачем або температуру в приміщенні.

* Детальніше див. на стор. 20.



ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



мідні трубки з внутрішніми канавками

трапецеїдальної форми

Надійність



функція самодіагностики



антикорозійне покриття теплообмінника

Функціональність



таймер



вимкнення дисплея з пульта ДУ



режим ECO

Здоров'я та комфорт



теплий пуск



незалежне освітлення



автоматичне гойдання заслінок



функція Follow me



5 положень жалюзі



підтримання температури +0.5°C



тихий режим Silent



режим Soft Wind

Легкий монтаж і просте обслуговування



вбудований дренажний насос



фільтр, що миється



подача свіжого повітря



подавання повітря в сусіднє приміщення

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель			MDV-D09Q4/ N1-E(At)	MDV-D12Q4/ N1-E(At)	MDV-D15Q4/ N1-E(At)	MDV-D18Q4/ N1-E(At)	MDV-D24Q4/ N1-E(At)	MDV-D28Q4/ N1-E(At)	
Панель			MDV-MBQ4-01E						
Продуктивність	Охолодження	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	
	Нагрівання		3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Номінальна споживана потужність (охолодження)		кВт	0,080			0,088		0,110	
Номінальна споживана потужність (нагрівання)			0,080			0,088		0,110	
Вентилятор	Тип		AC						
	Кількість		1						
Витрата повітря (Вис./Серед./Низк)		м3/год	764 / 638 / 554			905 / 740 / 651		950 / 767 / 663	1200 / 1021 / 789
Рівень шуму (Вищий./Середній./Низк)		дБ(А)	32 / 31 / 30			36 / 34 / 33		38 / 36 / 35	42 / 39 / 37
Холодоагент		Тип	R410A						
Розмір	Ш x В x Г (ББ)	мм	840x230x840						
	Ш x В x Г (панель)		950x70x950						
Розмір в упаковці	Ш x В x Г (ББ)	мм	955x260x955						
	Ш x В x Г (панель)		1035x89x1035						
Вага нетто	Внутрішній блок	кг	21,5			23,7			
	Панель		5,8						
Вага бруто	Внутрішній блок	кг	26,7			28,9			
	Панель		7,9						
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")			9,53 (3/8")			
	Газова труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")			15,88 (5/8")			
	Дренажна труба (ГД)	мм	32						

Необхідний міжблочний кабель 3x0,75мм² в екрані.

Модель			MDV-D09Q4/ N1-E(At)	MDV-D32Q4/ N1-E(At)	MDV-D36Q4/ N1-E(At)	MDV-D40Q4/ N1-E(At)	MDV-D48Q4/ N1-E(At)	MDV-D56Q4/ HN1-E(At)	
Панель			MDV-MBQ4-01E						MDV-MBQ4-02E(S)
Продуктивність	Охолодження	кВт	2,8	9,0	10,0	11,2	14,0	16,0	
	Нагрівання		3,2	10,0	11,1	12,5	16,0	18,0	
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Номінальна споживана потужність (охолодження)		кВт	0,080	0,140	0,165		0,176	0,170	
Номінальна споживана потужність (нагрівання)			0,080	0,140	0,165		0,176	0,170	
Вентилятор	Тип		AC						DC
	Кількість		1						1
Витрата повітря (Вис./Серед./Низк)		м3/год	764 / 638 / 554	1332 / 1129 / 908	1651 / 1304 / 1127		1658 / 1335 / 1130	2100 / 1950 / 1800 / 1750 / 1600 / 1450 / 1350	
Рівень шуму (Вищий./Середній./Низк)		дБ(А)	32 / 31 / 30	43 / 39 / 38	45 / 42 / 40		46 / 41 / 39	46 / 44 / 42 / 41 / 39 / 38 / 37	
Холодоагент		Тип	R410A						
Розмір	Ш x В x Г (ББ)	мм	840x230x840	840x300x840				950x300x950	
	Ш x В x Г (панель)		950x70x950					1050x55x1050	
Розмір в упаковці	Ш x В x Г (ББ)	мм	955x260x955	955x330x955				1050x335x1050	
	Ш x В x Г (панель)		1035x89x1035					1115x100x1115	
Вага нетто	Внутрішній блок	кг	21,5	28,7		30,9		35,3	
	Панель		5,8						7,4
Вага бруто	Внутрішній блок	кг	26,7	34,1		36,3		41,2	
	Панель		7,9						9,7
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")					
	Газова труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")					
	Дренажна труба (ГД)	мм	32						

Необхідний міжблочний кабель 3x0,07² в екрані.

Настінний внутрішній блок



Бездротовий пульт (у комплекті)



RM12F

Дротовий пульт (опція)



WDC-86E/KD

Wi-Fi модуль (опція)



MA-WK

Гарантія 3 роки

від 2,2 до 9 кВт

Настінні внутрішні блоки VRF-системи MDV серії ATOM є універсальним рішенням, і їх можна встановлювати в приміщеннях практично будь-якого розміру та форми. Володіють широким діапазоном налаштування напрямку потоку повітря, що дає змогу забезпечити рівномірне і швидке охолодження приміщення. Установку температури можна регулювати з кроком 0,5° С або 1° С. Дисплей внутрішнього блоку та звукові сигнали можна вимикати, наприклад на ніч, створюючи кращі умови для відпочинку. Поставляється в комплекті з бездротовим пультом керування.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



мідні трубки з внутрішніми канавками трапецеїдальної форми

Надійність



функція самодіагностики



антикорозійне покриття теплообмінника

Функціональність



таймер



вимкнення дисплея з пульта ДУ



режим ECO

Здоров'я та комфорт



теплий пуск



незалежне осушення



автоматичне гойдання заслінок



функція Follow me



5 положень жалюзі



підтримання температури $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$



7 швидкостей вентилятора



тихий режим Silent

Легкий монтаж і просте обслуговування



фільтр, що миється



панель, що легко миється

ПЕРЕВАГА:

Сервісний режим пульта дистанційного керування

Для точного налаштування VRF-системи під конкретні завдання, деякі ПДУ* для внутрішніх блоків покоління V6 мають сервісний режим. Наприклад, можна обмежити діапазон доступних температурних уставок у режимі охолодження або нагрівання (щоб користувачі не виставляли температуру нижче за $+24^{\circ}\text{C}$), заблокувати можливість керування з інших пультів, або налаштувати роботу блока в режимі теплового пуску. Також за допомогою опціонального пульта WDC-86E/KD можна подивитися адресу внутрішнього блоку. До одного внутрішнього блоку можна під'єднати два пульти WDC-86E/KD у режимі ведучий/ведений. На пульті WDC-86E/KD можна вибрати відображувану температуру: задану користувачем або температуру в приміщенні.

* Детальніше див. на стор. 20.



Вбудований розширювальний клапан

Розширювальний клапан вбудований у внутрішній блок, що спрощує монтаж, а також зберігає естетичний вигляд приміщення.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

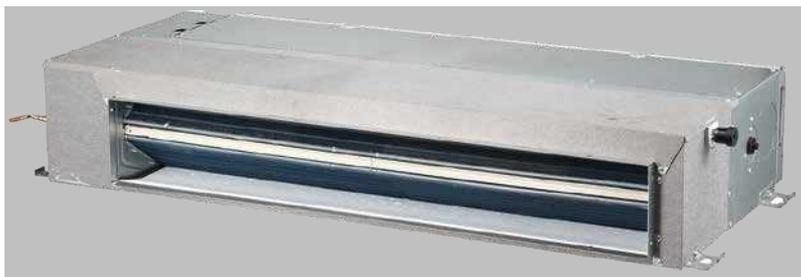
Модель		MDV-D07G/N1-M(At)	MDV-D09G/N1-M(At)	MDV-D12G/N1-M(At)	MDV-D15G/N1-M(At)	MDV-D18G/N1-M(At)		
Продуктивність	Охолодження	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
	Нагрівання	кВт	2,4	3,2	4,0	5,0	6,3	
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номінальна споживана потужність (охолодження)		кВт	0,029	0,029	0,031	0,045	0,054	
Номінальна споживана потужність (нагрівання)		кВт	0,029	0,029	0,031	0,045	0,054	
Витрата повітря		м3/год	446 / 429 / 424 / 409 / 394 / 382 / 373	457 / 445 / 433 / 421 / 419 / 410 / 402	447 / 429 / 399 / 369 / 339 / 333 / 303	648 / 618 / 582 / 563 / 546 / 505 / 476	798 / 764 / 723 / 691 / 665 / 627 / 595	
Рівень шуму		дБ(А)	34 / 33 / 33 / 32 / 32 / 31 / 31	33 / 33 / 32 / 32 / 31 / 31 / 31	36 / 35 / 34 / 33 / 32 / 32 / 32	37 / 36 / 34 / 34 / 33 / 32 / 31	42 / 41 / 40 / 39 / 38 / 37 / 36	
Холодоагент		Тип	R410A					
Розмір		Ш x В x Г (ВБ)	835x280x203		990x315x223			
Розмір в упаковці			915x353x300		1075x395x300			
Вага нетто		Внутрішній блок	кВт	8,5	8,5	9,7	13,8	13,8
Вага бруто			кВт	11,0	11,0	12,2	16,4	16,4
Діаметр труб		Рідинна труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")			9,53 (3/8")	
		Газова труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")			15,88 (5/8")	
		Дренажна труба (НД)	мм	16				

Необхідний міжблочний кабель 3x0,75² в екрані.

Модель		MDV-D24G/N1-M(At)	MDV-D28G/N1-M(At)	MDV-D32G/N1-M(At)		
Продуктивність	Охолодження	кВт	7,1	8,0	9,0	
	Нагрівання	кВт	8,0	9,0	10,0	
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Номінальна споживана потужність (охолодження)		кВт	0,077		0,09	
Номінальна споживана потужність (нагрівання)		кВт	0,077		0,09	
Витрата повітря		м3/год	1240 / 1171 / 1107 / 1045 / 976 / 914 / 869	1248 / 1194 / 1119 / 1056 / 993 / 914 / 863	1427 / 1403 / 1303 / 1232 / 1186 / 1096 / 1043	
Рівень шуму		дБ(А)	48 / 47 / 45 / 44 / 42 / 39 / 38	48 / 47 / 45 / 43 / 42 / 39 / 38	52 / 51 / 50 / 49 / 47 / 45 / 43	
Холодоагент		Тип	R410A			
Розмір		Ш x В x Г (ВБ)	1194x343x262			
Розмір в упаковці			1265x420x345			
Вага нетто		Внутрішній блок	кВт	17,4	17,6	17,6
Вага бруто			кВт	20,8	21,0	21,0
Діаметр труб		Рідинна труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")		
		Газова труба	мм (дюйм)	15,88 (5/8")		
		Дренажна труба (НД)	мм	16		

Необхідний міжблочний кабель 3x0,75² в екрані.

Канальний середьонапірний внутрішній блок



Дротовий пульт
(у комплекті)

Бездротовий пульт
(опція)

Wi-Fi модуль
(опція)



WDC-86E/KD



RM12F



MA-WK



таймер



режим
ECO



фільтр, що
миється



вбудований
дренажний насос



подача
свіжого
повітря

Гарантія 3 роки

від 2,2 до 16 кВт

Канальні середьонапірні блоки серії ATOM представлені моделями продуктивністю від 2.2 до 16.0 кВт. Найкраще підходять для невеликих і середніх приміщень. Оснащені протипиловим фільтром і дренажною допомогою з можливістю підйому конденсату на висоту до 750 мм.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

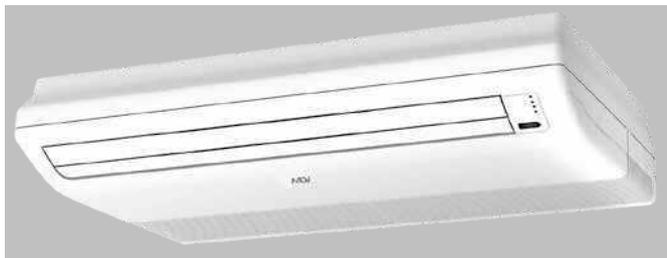
Модель		MDV-D07T2/ N1-DA5(At)	MDV-D09T2/ N1-DA5(At)	MDV-D12T2/ N1-DA5(At)	MDV-D15T2/ N1-DA5(At)	MDV-D18T2/ N1-DA5(At)	MDV-D24T2/ N1-DA5(At)
Продуктивність	Охолодження	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрівання	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Електроживлення		В/Гц/Ф 220-240/50/1					
Номінальна споживана потужність	Охолодження	0,057		0,061	0,098	0,103	0,140
	Нагрівання	0,057		0,061	0,098	0,103	0,140
Витрата повітря (Вис./Серед./Низк)		550 / 397 / 309		605 / 442 / 351		800 / 573 / 479	
Рівень шуму (Вищий./Середній./Низк)		31 / 24 / 21		35 / 28 / 24		36 / 29 / 27	
ESP (статичний тиск) номінал (діапазон)		Па 10 (0-30)					
Холодоагент		Тип R410A					
Розмір		778x210x500			997x210x500		1218x210x500
Розмір в упаковці		870x285x525			1115x285x525		1335x285x525
Вага нетто		18,5			22,5		28,0
Вага брутто		22,2			26,8		33,0
Діаметр труб	Рідинна труба	6,35 (1/4")				9,53 (3/8")	
	Газова труба	12,7 (1/2")				15,88 (5/8")	
	Дренажна труба (НД)	мм 25					

Необхідний міжблочний кабель 3x0,75² в екрані.

Модель		MDV-D28T2/ N1-DA5(At)	MDV-D32T2/ N1-DA5(At)	MDV-D40T2/ N1-DA5(At)	MDV-D48T2/ N1-DA5(At)	MDV-D56T2/ N1-DA5(At)	
Продуктивність	Охолодження	8	9	11,2	14	16	
	Нагрівання	9	10	12,5	15,5	17	
Електроживлення		В/Гц/Ф 220-240/50/1					
Номінальна споживана потужність	Охолодження	0,198	0,2	0,313	0,274	0,94	
	Нагрівання	0,198	0,2	0,313	0,274	0,94	
Витрата повітря (Вис./Серед./Низк)		1345 / 1165 / 1013		1800 / 1556 / 1400	1905 / 1636 / 1400	2875 / 2587 / 2383	
Рівень шуму (Вищий./Середній./Низк)		45 / 40 / 37		48 / 42 / 38		52 / 50 / 48	
ESP (статичний тиск) номінал (діапазон)		20 (10-50)		40 (10-80)	40 (10-100)	50 (50-196)	
Холодоагент		Тип R410A					
Розмір		1230x270x775			1290x300x865		1322x423x691
Розмір в упаковці		1355x350x795			1400x375x925		1436x450x768
Вага нетто		35,5	36		46,5	67	
Вага брутто		41,5	42		55,5	73	
Діаметр труб	Рідинна труба	мм 9,53 (3/8")					
	Газова труба	мм 15,88 (5/8")					
	Дренажна труба (НД)	мм 25					

Необхідний міжблочний кабель 3x0,75² в екрані.

Підлогово-стельовий внутрішній блок



Бездротовий пульт (у комплекті) Дротовий пульт (опція) Wi-Fi модуль (опція)



RM12F



WDC-86E/KD



MA-WK

Гарантія 3 роки

від 3,6 до 14 кВт

Підлогово-стельові внутрішні блоки VRF-системи MDV серії ATOM застосовуються там, де недостатньо традиційного настінного кондиціонера (великі приміщення з високими стелями, зали ресторанів, супермаркети, великі офіси тощо). Ідеально підходять для приміщень складної архітектури, наприклад, тих, що мають сильно витягнуту форму. Підлогово-стельові блоки мають автоматичні (керовані з ПДУ) вертикальні та горизонтальні жалюзі, а також оснащуються дренажною помпою для видалення конденсату на висоту до 750 мм.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



мідні трубки з внутрішніми канавками трапецеїдальної форми

Надійність



функція самодіагностики



антикорозійне покриття теплообмінника

Функціональність



таймер



вимкнення дисплея з пульта ДУ



режим ECO

Здоров'я та комфорт



теплі пуск



незалежне осушення



автоматична робота повітряних заслінок



функція Follow me



5 положень жалюзі



підтримання температури $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$



тихий режим Silent

Легкий монтаж і просте обслуговування



фільтр, що миється

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель		MDV-D12DL/ N1-C(At)	MDV-D15DL/ N1-C(At)	MDV-D18DL/ N1-C(At)	MDV-D24DL/ N1-C(At)	MDV-D28DL/ N1-C(At)	MDV-D32DL/ N1-C(At)	MDV-D40DL/ N1-C(At)	MDV-D48DL/ N1-C(At)
Продуктивність	Охолодження	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Нагрівання	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	15,0
Електроживлення		В/Гц/Ф 220-240/50/1							
Номінальна споживча потужність (охл.)		0,049	0,120	0,122	0,125	0,130		0,182	
Витрата повітря (3~1 швидкість)		650 / 570 / 500		800 / 600 / 500		1200 / 900 / 700		1980 / 1860 / 1730	
Рівень шуму (3~1 швидкість)		40 / 38 / 36		43 / 41 / 38		45 / 43 / 40		47 / 45 / 42	
Холодоагент		Тип R410A							
Розмір		990x203x660				1280x203x660		1670x244x680	
Розмір в упакуванні		1089x296x744				1379x296x744		1764x329x760	
Вага нетто		26,0	28,0		34,5		54,0		
Вага брутто		32,0	34,0		41,0		59,0		
Діаметр труб		Рідинна труба	6,35 (1/4")		9,53 (3/8")				
		Газова труба	12,7 (1/2")		15,88 (5/8")				
		Дренажна труба (ГД)	25						

Необхідний міжблочний кабель 3x0,75² в екрані.

Комплекти для підключення припливних установок VCCUKZ



Дротовий пульт ДУ WDC-86E/KD у комплекті



Бездротовий пульт ДУ RM12F опція



Центральний пульт керування SSM31* опція

Комплекти для підключення зовнішніх блоків міні VRF ATOM до випарників припливних установок VCCUKZ використовуються для підключення секцій безпосереднього охолодження (випарників) припливних установок до зовнішніх блоків VRF-систем. Ці комплекти для підключення складаються з плати керування, високошвидкісного електронного ТРВ, температурних датчиків і дротового пульта. Модулі VCCUKZ мають клас захисту IPX0, і повинні встановлюватися в приміщеннях.

З'єднувальні комплекти VCCUKZ представлені двома моделями VCCUKZ-00(At) і VCCUKZ-01(At). Потужність від 2,2 до 16 кВт. Мають контакти для підключення зовнішнього керування продуктивністю за допомогою аналогового сигналу 0-10В або керування за температурою повітря після випарника в каналі 0-10В. Також можуть управлятися за допомогою комплектного дротового пульта ДК.

Модель		VCCUKZ-00(At)	VCCUKZ-01(At)
Для теплообмінників із продуктивністю	Охолодження	кВт	2,2 - 9,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1
Номинальна споживана потужність (охолодження)		кВт	0,010
Холодоагент	Тип		R410A
Розмір	Ш x В x Г	мм	341x395x133
Розмір в упаковці	Ш x В x Г	мм	440x490x205
Вага нетто		кг	5,7
Вага брутто		кг	8,3
Діаметр труб	Рідина труба	мм(дюйм)	9,53 (3/8")
Налаштування температури після випарника за 0-10В		°С	10 ~ 25
Налаштування продуктивності за 0-10В		%	0~100, крок 10
Дротовий пульт у комплекті			WDC-86E / KD



КОМПРЕСОРНО- КОНДЕНСАТОРН БЛОКИ

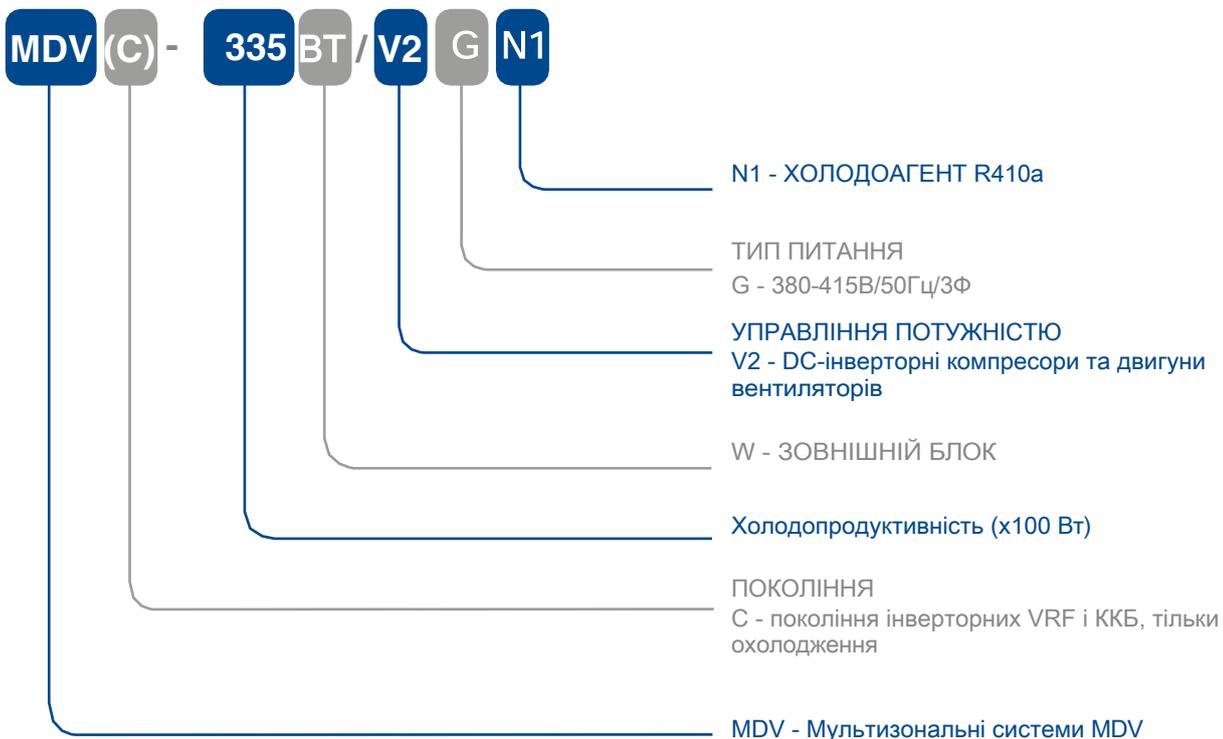
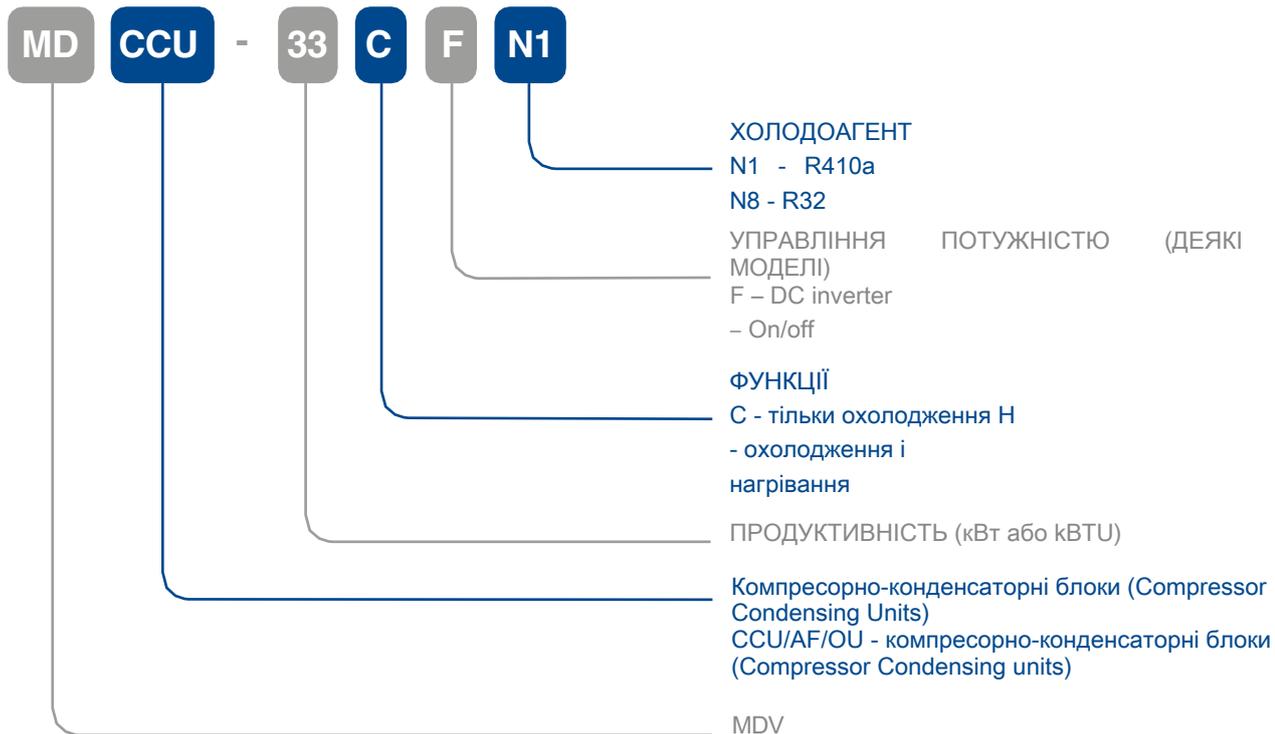
—

—

—

on/off

Артикули



Модульні інверторні компресорно-конденсаторні блоки VCpro



Серія зовнішніх блоків VCpro - це універсальне рішення для для VRF-систем і багатоконтурних випарників припливних установок. Модульні інверторні компресорно-конденсаторні блоки VCpro представлені широким модельним рядом - 12 моделей продуктивністю від 22.4 до 85 кВт. Інверторні компресорно-конденсаторні блоки MDV працюють тільки в режимі охолодження і мають широкий температурний діапазон від -15 до +55 °С (блоки модульного виконання).

Інверторні компресорно-конденсаторні блоки MDV можуть об'єднуватися в модуль до 3 шт, отже, максимальна продуктивність модуля становить 255 кВт.

Підключення до теплообмінників припливних установок здійснюється за допомогою спеціальних комплектів для підключення АНУКЗ-V, при цьому кількість контурів теплообмінника не має значення.

ПЕРЕВАГА: зниження собівартості системи та експлуатаційних витрат

Широкий модельний ряд блоків

Повнорозмірні інверторні компресорні блоки MDV мають широкий модельний ряд: 12 моделей від 22.4 до 85 кВт і можуть вільно об'єднуватися в модуль до 3 шт, отже, максимальна продуктивність модуля становить 255 кВт. Це дає змогу дуже точно підібрати продуктивність компресорно-конденсаторного блоку під продуктивність випарника і знизити собівартість системи.



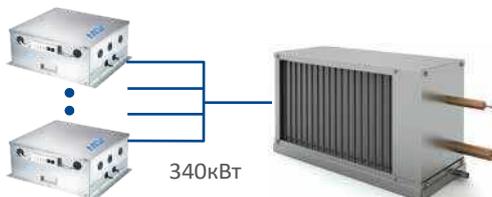
Модульний принцип підключення - гнучкість проектування і зниження собівартості

Модульні інверторні компресорно-конденсаторні блоки MDV призначені для використання в системах вентиляції для охолодження повітря, що надходить. Підключення до випарників припливних установок здійснюється за допомогою модульних комплектів підключення АНУКЗ-V:

- Один комплект АНУКЗ-V дає змогу під'єднати випарник потужністю до 56 кВт;



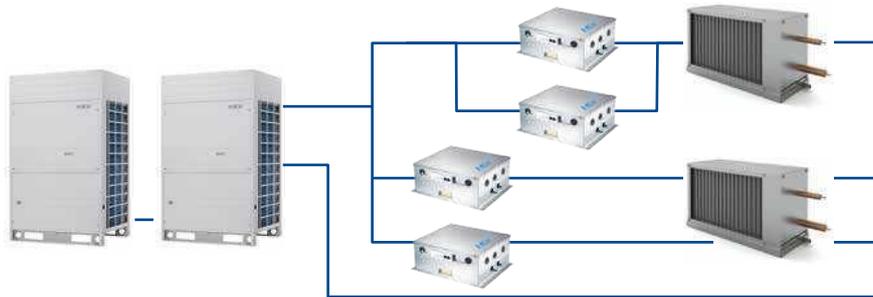
- Комплекти АНУКЗ-V можуть об'єднуватися в модуль до 4 штук, що дає змогу під'єднати випарник потужністю до 224 кВт;



– До інверторних компресорно-конденсаторних блоків MDV можна під'єднати велику кількість випаровувачів - можливе під'єднання від 13 (для моделі 22.4 кВт) до 64 (для модуля з двох ККБ сумарною продуктивністю 112 кВт і вище) комплектів АНУКЗ-V (або випарників);



– Кількість контурів випарника не має значення - кількість теплообмінників (або контурів теплообмінників), які можна під'єднати, обмежена тільки максимальною кількістю під'єднаних комплектів АНУКЗ-V.



Тільки охолодження

Модульні інверторні компресорно-конденсаторні блоки MDV можуть працювати тільки в режимі охолодження.

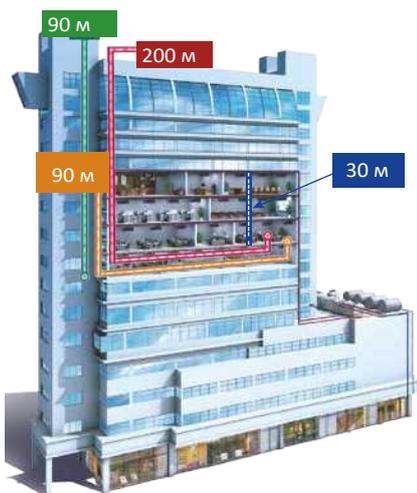


Регулювання продуктивності за допомогою сигналу 0-10В - зниження експлуатаційних витрат

Модулі для підключення до припливних установок АНУКЗ-V оснащено роз'ємом для прямого регулювання продуктивності зовнішнього блока за допомогою сигналу 0-10В. Припливна установка може самостійно відстежувати необхідний рівень продуктивності та повідомляти про це комплект АНУКЗ-V та інверторний компресорно-конденсаторний блок.

Збільшені довжини магістралей холодоагенту - гнучкість проектування і зниження собівартості

Збільшені максимальні довжини магістралей холодоагенту дають змогу використовувати один компресорно-конденсаторний блок для підключення випарників кількох припливних установок.



- 1000 м загальна довжина труб (фактична)
- 175 м актуальна довжина труб між випарником і ККБ еквівалентна
- 200 м довжина труб між випарником і ККБ максимальний перепад за
- 90 м висотою між випарником і ККБ (110 м)
- 90 м максимальна відстань між першим розгалужувачем і найбільш віддаленим випарником
- 30 м максимальний перепад за висотою між випарниками

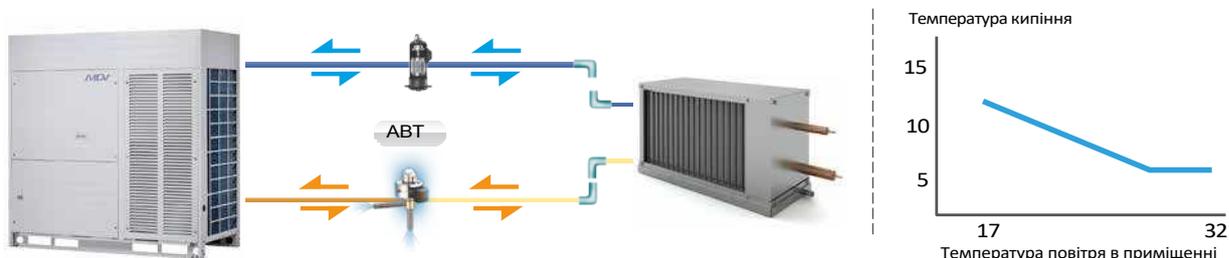
Програма підбору - гнучкість проектування і зниження собівартості

Програма підбору інверторних компресорно-конденсаторних блоків MDV дає змогу точно змодельовати продуктивність випарника для точного підбору ККБ, модуля для під'єднання до випарників припливної установки АНУКЗ-V і діаметрів фреонових трас, що дає змогу знизити витрати на обладнання.

Зниження експлуатаційних витрат: система управління споживанням електроенергії (Energy Management System)

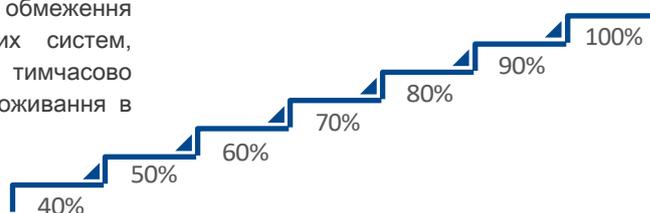
Керування температурою кипіння у випарниках припливних установок

Система управління споживанням електроенергії працює за принципом нефіксованої температури кипіння холодоагенту у випарниках припливних установок. Залежно від поточної необхідної продуктивності кожного випарника, що працює, система EMS змінює для них температуру кипіння холодоагенту, що сприяє збільшенню ефективності роботи всієї системи.



Примусове керування енергоспоживанням

Якщо об'єкт ще не введено в експлуатацію повністю і існують обмеження щодо допустимої споживаної потужності всіх інженерних систем, інверторні компресорно-конденсаторні блоки MDV можуть тимчасово функціонувати з обмеженим максимальним рівнем енергоспоживання в межах від 40% до 100%.



Зниження собівартості системи: можливість роботи з припливними установками без системи автоматики.

Інверторні компресорно-конденсаторні блоки MDV можна використовувати з деякими* припливними установками без власної системи автоматики - модулі для під'єднання до припливних установок АНУКЗ-V уже оснащено необхідним набором датчиків, а також вони мають можливість контролювати швидкість обертання вентилятора припливної установки. Це дає змогу знизити вартість системи, оскільки не доведеться купувати додатковий комплект автоматики для припливної установки та встановлювати його.



*Технічні обмеження для припливних установок наведені в інструкції зі встановлення та експлуатації модулів АНУКЗ-V.

ПЕРЕВАГА: надійність і найбільший у своєму сегменті термін експлуатації системи

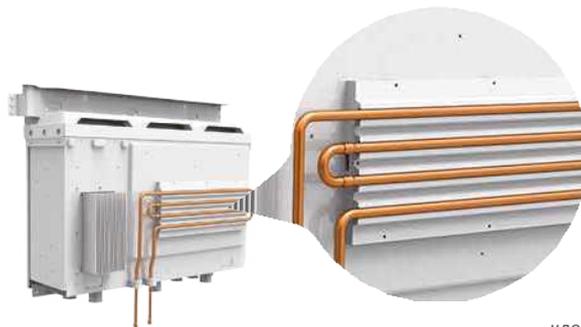
Надійна робота системи: вирівнювання мотогодин компресорів

В інверторних компресорно-конденсаторних блоках MDV автоматично діє програма вирівнювання моторіверсій не тільки для компресорів усередині одного зовнішнього блока, а й для зовнішніх блоків усередині однієї системи, що забезпечує стабільну роботу устаткування і довгий термін служби.



Стабільна робота системи управління зовнішнім блоком

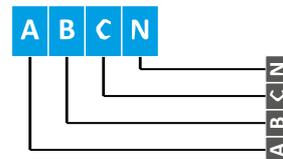
Охолоджуваний холодоагентом радіатор активних електронних компонентів знижує їхню робочу температуру на 8 градусів - це гарантує стабільну і безпечну роботу системи управління зовнішнім блоком, що дало змогу розширити температурний діапазон роботи інверторних компресорно-конденсаторних блоків MDV до +55°C під час роботи в режимі охолодження.



Захист від неправильного підключення

Реалізовано захист від неправильного під'єднання електроживлення, який дає змогу унеможливити електричні пошкодження основної плати, модулів інверторів і, в деяких випадках, компресора.

клемний термінал



Сигнал аварії

Інверторні компресорно-конденсаторні блоки MDV оснащені спеціальними контактами для видачі сигналу про аварію. У разі виникнення несправності або помилки, зовнішній блок замикає контакти, і сигнал надходить на комплект автоматики припливної установки, що дасть змогу вчасно призупинити роботу системи до усунення несправності компресорно-конденсаторного блоку.



З'єднувальні комплекти покоління

Модель			АНУКZ-V00D	АНУКZ-V01D	АНУКZ-V02D	АНУКZ-V03D	АНУКZ-V04D	АНУКZ-V05D	
Для теплообмінників із продуктивністю	Охолодження	кВт	2,2 - 9,0	9,0 - 20,0	20,0 - 36,0	36,0 - 56,0	56 - 112	112 - 170	
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Номінальна споживана потужність (охолодження)		кВт	0,010						
Холодоагент	Тип		R410A						
Розмір	Ш x В x Г	мм	341x395x133				648x401x160		
Розмір в упаковці	Ш x В x Г		440x490x205				730x230x480		
Вага нетто		кг	5,7	5,7	5,8	6,0	12	14	
Вага брутто			8,3	8,3	8,5	8,6	16	18	
Діаметр труб	Рідинна труба	мм(дюйм)	9,53 (3/8")		12,7 (1/2")	15,88 (5/8")			
Налаштування температури після випарника за 0-10В		°C	10 ~ +25						
Налаштування продуктивності за 0-10В			0~100%, крок 10%						
Дротовий пульт у комплекті			WDC-86E/KD						

ПЕРЕВАГА: комфорт і відповідність вимогам замовника

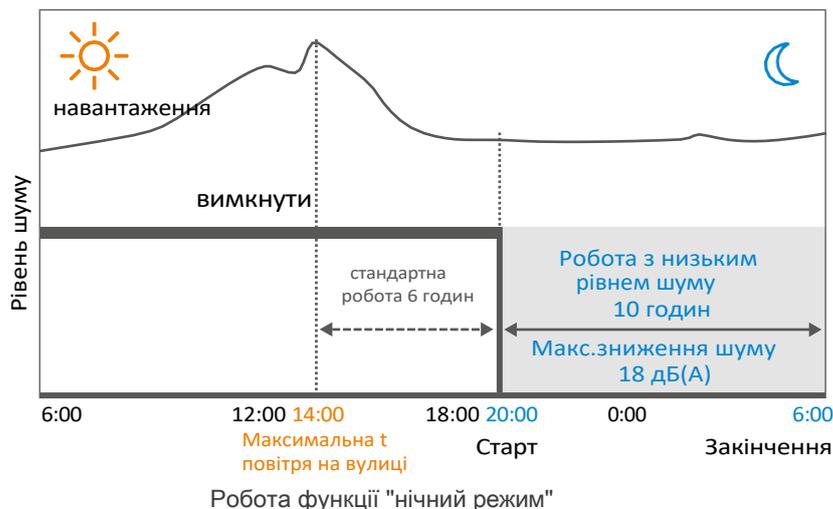
Прецизійний температурний контроль

У компресорно-конденсаторних блоках MDV встановлено кілька ЕРВ (електронних регульованих вентилів). Використання 3000-крокових ЕРВ дає змогу точно дозувати кількість холодоагенту для підтримання стабільної температури в приміщенні.



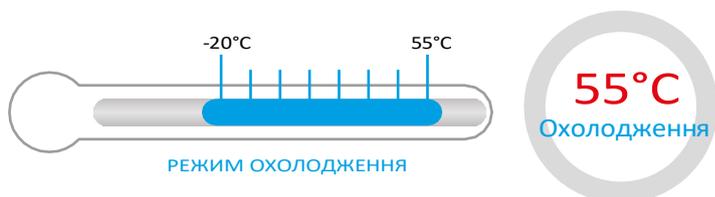
Зниження рівня шуму зовнішнього блоку: функція "нічний режим"

Функція "нічний режим" дає змогу знизити рівень шуму зовнішнього блоку у вечірній і нічний час до рівня 39 дБ(А)*! Також доступний широкий вибір часових налаштувань автоматичного ввімкнення та вимкнення функції "нічний режим". Це дає змогу гнучко підібрати час активації функції залежно від призначення об'єкта та часу найбільшого використання системи вентиляції.



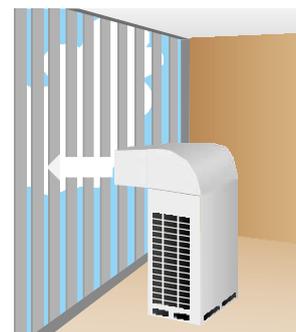
* На деяких моделях компресорно-конденсаторних блоків.

Широкий температурний діапазон (блоки модульного виконання)



Збільшений напір вентиляторів зовнішнього блоку - 40 Па

Інверторні компресорно-конденсаторні блоки MDV модульного виконання оснащені вентиляторами з напором 40 Па. Це дає змогу викидати гаряче повітря далі від зовнішнього блоку, знижуючи в такий спосіб температуру навколишнього повітря, або встановлювати зовнішній блок за декоративними решітками.



ПЕРЕВАГА: зручність сервісного обслуговування

Оцінювання рівня холодоагенту

Компресорно-конденсаторні блоки MDV оснащені функцією автоматичного відстеження та оцінки рівня достатньої точності холодоагенту. Програма керування ККБ постійно оцінює низку параметрів, і в разі їхньої зміни формує на платі зовнішнього блоку код, який дає змогу визначити, що в системі є нестача або надлишок кількості холодоагенту.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

МОДУЛЬНІ ІНВЕРТОРНІ КОМПРЕСОРНО-КОНДЕНСАТОРНІ БЛОКИ

Модель			індивідуальне виконання		модульне виконання					
			MDVC V224W/DRN1	MDVC V280W/DRN1	MDVC- 224WV2GN1	MDVC- 280WV2GN1	MDV C- 335WV2GN1	MDV C- 400WV2GN1	MDVC- 450WV2GN1	
Рекомендований з'єднувальний комплект*			AHUKZ-V02D (1шт)	AHUKZ-V02D (1шт)	AHUKZ-V02D (1шт)	AHUKZ-V02D (1шт)	AHUKZ-V02D (1шт)	AHUKZ-V03D (1шт)	AHUKZ-V03D (1шт)	
Продуктивність	Охолодження	кВт	22,4	28	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3							
Охолодження	Номінальна потр. потужність	кВт	5,93	8,24	5,17	6,81	9,13	10,58	12,26	
	EER	Вт/Вт	3,78	3,4	4,33	4,11	3,67	3,78	3,67	
Робочі показники	Витрата повітря	м3/год	7150		10000		11000	12000		
	ESP (Стат. тиск)	Па	0							
	Рівень шуму	дБ(А)	57	59	39 ~ 57	40 ~ 58	42 ~ 60		43 ~ 61	
Холодоагент	Тип		R410A							
	Заводське заправлення	кг	3,9	3,9	8			11		
Розмір	Ш x B x Г	мм	902x1327x370				960x1615x765			
Розмір в упаковці	Ш x B x Г		1030x1456x435				1025x1790x830			
Вага нетто		кг	115		188			197		
Вага брутто			125		204			213		
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	9,52(3/8)		12,7 (1/2")		15,88 (5/8")			
	Газова труба		19,05(3/4")		25,4 (1")		28,6 (1" 1/8")	31,75 (1" 1/4")		
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	Охолодження	°C	-5 ~ +55			-15 ~ +55				
Макс. кількість комплектів AHUKZ-V, що підключаються		шт.	13	16	13	16	20	23	26	

Модель			модульне виконання						
			MDV C- 500WV2GN1	MDVC- 560WV2GN1	MDVC - 615WV2GN1	MDV C- 670WV2GN1	MDVC - 730WV2GN1	MDVC - 785WV2GN1	MDV C- 850WV2GN1
Рекомендований з'єднувальний комплект*			AHUKZ-V03D (1шт)	AHUKZ-V03D (1шт)	AHUKZ-V04D	AHUKZ-V04D	AHUKZ-V04D	AHUKZ-V04D	AHUKZ-V04D
Продуктивність	Охолодження	кВт	50,0	56,0	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3						
Охолодження	Номінальна потр. потужність	кВт	14,88	17,45	20,23	20,68	23,40	26,08	29,51
	EER	Вт/Вт	3,36	3,21	3,04	3,24	3,12	3,01	2,88
Робочі показники	Витрата повітря	м3/год	12600		20000		21000		
	ESP (Стат. тиск)	Па	40						
	Рівень шуму	дБ(А)	44 ~ 62	45 ~ 63		46 ~ 64			
Холодоагент	Тип		R410A						
	Заводське заправлення	кг	13			19			
Розмір	Ш x B x Г	мм	1250x1615x765			1585x1615x765			
Розмір в упаковці	Ш x B x Г		1305x1790x820			1650x1810x840			
Вага нетто		кг	278			338			
Вага брутто			297			362			
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	15,88 (5/8")	19,05 (3/4")			22,2 (7/8")		
	Газова труба		31,75 (1" 1/4")						38,1 (1" 1/2")
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	Охолодження	°C	-20 ~ +55						
Макс. кількість комплектів AHUKZ-V, що підключаються		шт.	29	33	36	39	43	46	50

* Рекомендований з'єднувальний комплект дає змогу під'єднати ККБ MDV до одноконтурного випарника. Потужність випарника приймається рівною потужності ККБ.

Інверторні компресорно-конденсаторні блоки малої продуктивності



МОДУЛІ ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ
ДО ПРИПЛИВНИХ УСТАНОВОК

DC-inverter

Гарантія 1 рік

від 2,2 до 15,24 кВт

Компресорно-конденсаторні блоки інверторного типу з можливістю роботи на охолодження і нагрів представлені модельним рядом з 6 моделей продуктивністю від 2,2 до 15,24 кВт. Працюють у режимі охолодження або нагрівання. Підключення до припливних установок здійснюється за допомогою модуля для підключення до припливних установок АНУК-8140. Інверторні компресорно-конденсаторні блоки оснащено функцією регулювання продуктивності за сигналом 0-10 В, виходом для видачі сигналу аварії та виходом сигналу про ввімкнення режиму розморожування, мають функцію захисту від розморожування теплообмінника та повний набір захистів для запобігання передчасному виходу з ладу.

ПЕРЕВАГИ::

Просте підключення

- Компресорно-конденсаторні блоки безпосередньо з'єднуються з випарниками припливних установок фреоновою магістраллю;
- Керувальний сигнал 0-10В формується автоматикою припливної установки і, через модуль АНУК, надходить на інверторний компресорно-конденсаторний блок.



Високі довжини трас

Інверторні компресорно-конденсаторні блоки малої продуктивності дають змогу прокладати фреонопровід від ККБ до секції охолодження вентиляційної устатковки протяжністю до 25 м (у моделей продуктивністю 7, 9, 12 кВт) і до 75 метрів у моделей продуктивністю 36, 48, 60 кВт.



Можливість регулювання продуктивності за сигналом 0-10 В (регулювання продуктивності зовнішнього блока);

Інверторні компресорно-конденсаторні блоки оснащені роз'ємом для прямого регулювання продуктивності зовнішнього блоку за допомогою сигналу 0-10 В. Припливна установка може самостійно відстежувати необхідний рівень продуктивності та повідомляти про це комплект АНУК та інверторний компресорно-конденсаторний блок.



0-10 В
0-100%

Вихід сигналу аварії

Інверторні компресорно-конденсаторні блоки оснащені роз'ємом (типу "сухий контакт") для виведення сигналу аварії, який можна під'єднати до автоматики припливної установки. Це дасть змогу вчасно зупинити роботу системи в разі виникнення помилки та запобігти поломці.



Вихід сигналу про ввімкнення режиму розморожування

Модулі АНУК для підключення до припливних установок оснащено роз'ємом для виведення сигналу про ввімкнення режиму розморожування зовнішнього блоку.

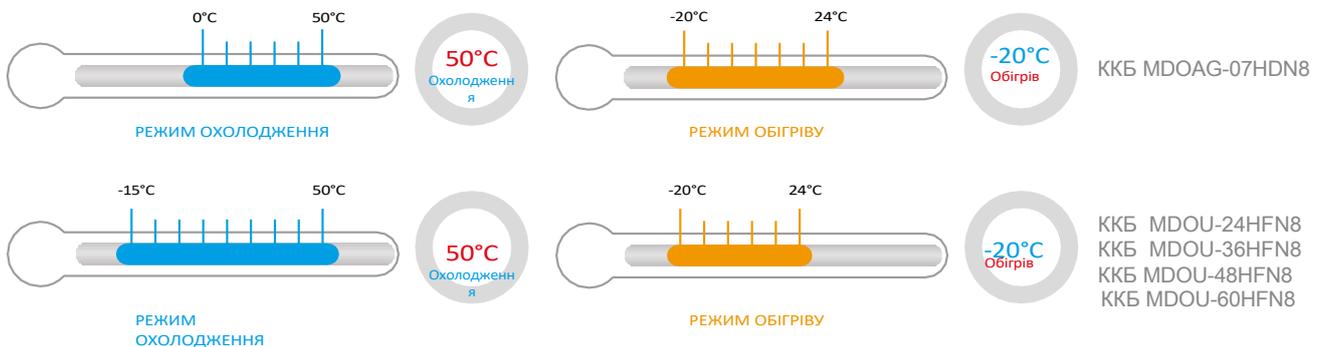


Робота в режимі охолодження та нагрівання

Інверторні компресорно-конденсаторні блоки оснащені функцією теплового насоса, і можуть працювати не тільки на охолодження, а й на нагрів!



Широкий діапазон температур



Повний набір захистів

Мікроконтролери компресорно-конденсаторного блоку і модуля АНУК у режимі реального часу відстежують параметри роботи системи, і, в разі виникнення помилки або несправності, негайно зупиняють її роботу, щоб запобігти поломці. Коди помилок відображаються на модулі АНУК і компресорно-конденсаторному блоці. Крім того, всі інверторні компресорно-конденсаторні блоки оснащені захистом від розморожування теплообмінника.



Інверторна технологія

Завдяки інверторному принципу регулювання продуктивності компресора і вентилятора, інверторні ККБ плавно регулюють і точно підтримують температуру припливного повітря, а також не навантажують електромережу пусковими струмами.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ІНВЕРТОРНІ КОМПРЕСОРНО-КОНДЕНСАТОРНІ БЛОКИ МАЛОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ

Модель зовнішнього блоку		MDOAG-07HDN8	MDSAG-09HRFN8	MDOAG-12HFN8	MDOAG-18HFN8	MDOU-24HFN8	MDOU-36HFN8	MDOU-48HFN8	MDOU-60HFN8	
Модель з'єднувального комплекту		АНУК-8140								
Холодопродуктивність	кВт	2,20	2,64	3,52	5,28	7,03	10,55	14,07	15,24	
Теплопродуктивність		2,34	2,93	3,81	5,57	7,62	11,14	16,20	18,70	
Кількість контурів	шт.	1								
Електроживлення	В/Гц/Ф	220-240/50/1					380-415/50/3			
Номінальна споживана потужність (охл)	кВт	0,688	0,733	1,096	1,55	2,1	4,00	5,0	5,7	
Номінальний споживаний струм (охл)	А	3,00	3,18	4,76	6,70	9,6	6,3	8,8	9,7	
Номінальна споживана потужність (нагр)	кВт	0,65	0,771	1,027	1,75	2,0	3,4	5,1	6,0	
Номінальний споживаний струм (нагр)	А	2,8	3,18	4,46	7,6	9,5	5,4	8,9	10,5	
Макс. споживана потужність	кВт	2,3	2,15		2,5	3,70	5,00	6,90	7,50	
Макс. споживаний струм	А	10,5	10,0		13,0	19,0	10,0	13,0	14,0	
Рівень шуму	дБ(А)	55,5		56,0	57,0	60,0	63,0	63,5	64,0	
Холодоагент	Тип	R32								
	Заводська заправка	кг	0,58	0,6	0,65	1,10	1,50	2,40	2,90	3,00
Розмір	мм	720x495x270			805x554x330	890x673x342	946x810x410	952x1333x415		
Розмір в упакуванні		828x540x298			915x615x370	995x740x398	1090x885x500	1095x1480x495		
Вага нетто	кг	22,8	23,5	23,7	33,5	43,9	80,5	103,7	107,0	
Вага брутто		24,8	25,4	25,5	36,1	46,9	85,0	118,3	121,2	
Діаметр труб	Рідина	мм (дюйм)	6,35 (1/4")			9,53 (3/8")				
	Газ		9,53 (3/8")			12,7 (1/2")	15,88 (5/8")			
Макс. довжина труб	м	25			30	50	75			
Макс. перепад за висотою між ККБ і випарником (ККБ нижче/вище)		10 / 10			20 / 20	25 / 25	30 / 30			
Рекомендований перетин кабелю (живлення)	мм ²	3x1,5			3x2,5		5x2,5			
Рекомендований перетин кабелю (керування)		3x1,5								
Робочі температурні межі (охолодження)	°C	0 ~ +50	-15 ~ +50							
Робочі температурні межі (нагрівання)		-20 ~ +24								

Компресорно-конденсаторні блоки серії MDCCU

Компресорно-конденсаторний блок (ККБ) MDV є частиною установок систем центрального кондиціонування повітря і призначені для підготовки рідкого холодоагенту, який подається в теплообмінник-випарник припливної установки. Представлені моделями продуктивністю від 10 до 16 кВт (1 контур). ККБ складаються з теплообмінника-конденсатора, компресора, вентилятора та пристрою внутрішнього керування.



MDCCU-10CN1

MDCCU-14CN1
MDCCU-16CN1

Гарантія 1 рік

Від 10 до 16 кВт

ПЕРЕВАГИ:

Вбудовані захисти

Для захисту ККБ від неправильного встановлення або використання передбачено систему самодіагностики та вбудовані захисти - контроль струму компресора, захист за високим тиском, захист за низьким тиском (тільки в мо- делях MDCCU14 і MDCCU16CN1), фазовий монітор, захист від високої температури конденсації, захист від високої температури нагнітання і виведення кодів помилок.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель		MDCCU-10CN1	MDCCU-14CN1	MDCCU-16CN1
Холодопродуктивність	кВт	10,5	14	16
Кількість контурів	шт.	1		
Електроживлення	В/Гц/Ф	380-415/50/3		
Номинальна споживана потужність	кВт	4	5,2	6,2
Макс. споживана потужність		5,3	6,1	8,5
Макс. споживаний струм		10	12	13
Пусковий струм	А	52	66	67
Рівень шуму	дБ(А)	56		
Холодоагент	Тип	R410A		
	Заводське заправлення	кг	2,5	3
Розмір	Ш x В x Г	1077x967x396	987x1167x400	987x1167x400
Розмір в упаковці	Ш x В x Г	1120x1100x435	1032x1307x443	1032x1307x443
Вага нетто	кг	85,8	91,6	96,6
Вага брутто		95,6	102	107
Діаметр труб	Рідинна труба	9,53 (3/8")		
	Газова труба	19,05 (3/4")		
Макс. довжина труб	м	30		
Макс. перепад за висотою між ККБ і випарником (ККБ нижче/вище)		20 / 20		
Рекомендований перетин кабелю (живлення + керування)	мм ²	5x4,0 + 1x1,5		5x4,0 + 1x1,5
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	°C	+17°C ~ +46°C		



РУФТОПИ

Руфтопи серії ClimaCreator



Дротовий пульт дистанційного керування KJR-29B1 у комплекті



Гарантія 1 рік

від 14,1 до 105 кВт

Руфтоп - це моноблочний кондиціонер, призначений для встановлення на даху будівлі. Руфтопи використовуються для кондиціонування і вентиляції торгових центрів, спортивних споруд, аеропортів, складських комплексів та інших будівель великої площі. Керування руфтопом здійснюється за допомогою дротового мікроконтролерного пульта дистанційного керування.

ПЕРЕВАГИ:

Дешевий холод

Застосування руфтопів забезпечує краще співвідношення витрат на 1 кВт одержуваного холоду (порівняно з рішеннями на інших типах комерційного обладнання).

Можливість організації центрального управління та диспетчеризації

Для організації диспетчеризації необхідно доукомплектувати руфтоп модулем адресації та шлюзом-інтерпретатором команд. Плату керування при цьому змінювати не потрібно.

Для підключення центрального пульта керування необхідно доукомплектувати руфтопи модулем адресації та пультом центрального керування.

Контроль параметрів роботи з плати управління

На плату управління руфтопа виводиться інформація про параметри роботи, що робить процес пусконаладження або технічного обслуговування обладнання більш зручним і швидким. Наприклад, щоб проконтролювати значення температури конденсації, не потрібно розбирати руфтоп, уся необхідна інформація буде відображена на платі керування.

Інтеграція в систему пожежної безпеки

Руфтопи можна інтегрувати в систему пожежної безпеки будівлі та відключати їх у разі надходження сигналу про надзвичайну ситуацію:

- За сигналом системи управління будівлею (у разі наявності диспетчеризації).
- За зовнішнім контактом примусового вимкнення (у разі наявності центрального управління).

Надійність

У руфтопах MDV застосовуються компресори провідних виробників: Danfoss, Copeland, HITACHI.

Протипиловий фільтр (опція)

Доступні для замовлення фільтри товщиною 30 і 60 мм.



ТІЛЬКИ ОХОЛОДЖЕННЯ, ТРОПІЧНЕ ВИКОНАННЯ T3

Модель		MDRCT-048CWN1	MDRCT-060CWN1	MDRCT-062CWN1	MDRCT-075CWN1	MDRCT-085CWN1	MDRCT-100CWN1	
Електроживлення	В/Гц/ф	380-415/50/3						
Виконання	Тип	T3						
Холодопродуктивність	кВт	14,1	17,0	22	26	30	35	
Номінальна потр. потужність		4,1	5,0	6,6	7,9	9,2	10,7	
Витрата повітря	м3/год	2973	3398	4750	4810	5940	6960	
Зовнішній статичний тиск	Па	75			80		90	
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	°C	+10 ~ +52						
Макс. споживана потужність	кВт	6,2	7,4	9	13,6	14,8	18	
Макс. споживаний струм	А	12,4	15,5	19,3	27,2	29,2	34,1	
Холодоагент	Тип	R410a						
	Заправка, кг	2,65	2,95	4	3,7	2,25x2	2,35x2	
Компресор	Тип	Спіральний						
	Бренд	Коупленд			Danfoss	HITACHI		
	Кількість	1			2			
	Модель	ZP51KCE-TFM-522	ZP61KCE-TFD-522	ZP72KCE-TFD-52E	HCJ106	E604DH-59D2G	E654DH-65D2G	
Контролер	Тип	Провідний						
Розмір (Ш x В x Г)	мм	1310x900x840		1475x840x1130		1483x1231x1138		
Розмір в упакуванні (Ш x В x Г)		1340x935x865		1495x870x1150		1500x1255x1155		
Вага нетто	кг	167	180	223	231	331	335	
Вага брутто		170	183	228	236	342	346	
Продуктивність дана за таких умов:		Охолодження: t повітря в приміщенні: 26,7/19,4°C (СТ/МТ); t зовнішнього повітря: 35°C (СТ).						

Модель		MDRCT-125CWN1	MDRCT-150CWN1	MDRCT-175CWN1	MDRCT-200CWN1	MDRCT-250CWN1	MDRCT-300CWN1	
Електроживлення	В/Гц/ф	380-415/50/3						
Виконання	Тип	T3						
Холодопродуктивність	кВт	44	53	61	70	87	105	
Номінальна потр. потужність		13,3	16,7	19,1	22,6	28	34,3	
Витрата повітря	м3/год	9340	11890	12900	14950	16980	20380	
Зовнішній статичний тиск	Па	110			120		270	
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	°C	+10 ~ +52						
Макс. споживана потужність	кВт	21	25	26,5	33	40,5	49,5	
Макс. споживаний струм	А	41,2	48	55	66,9	77,4	94,1	
Холодоагент	Тип	R410a						
	Заправка, кг	1,7+2,8	2,25+4,9	3,7x2	5,65x2	6x2	7,6x2	
Компресор	Тип	Спіральний						
	Бренд	Коупленд			Danfoss			
	Кількість	2						
	Модель	ZP61KCE-TFD-522 +ZP122KCE-TFD-522	ZP61KCE-TFD-522 +ZP144KCE-TFD-522	ZP122KCE-TFD-522	ZP144KCE-TFD-522	SH161A4ALC	SH184A4ALC	
Контролер	тип	Провідний						
Розмір (Ш x В x Г)	мм	1965x1230x1130		2192x1247x1670		2220x1245x2320		
Розмір в упакуванні (Ш x В x Г)		1995x1255x1160		2212x1284x1695		2230x1275x2330		
Вага нетто	кг	433	470	590	670	895	910	
Вага брутто		453	490	620	700	925	940	
Продуктивність дана за таких умов:		Охолодження: t повітря в приміщенні: 26,7/19,4°C (СТ/МТ); t зовнішнього повітря: 35°C (СТ).						

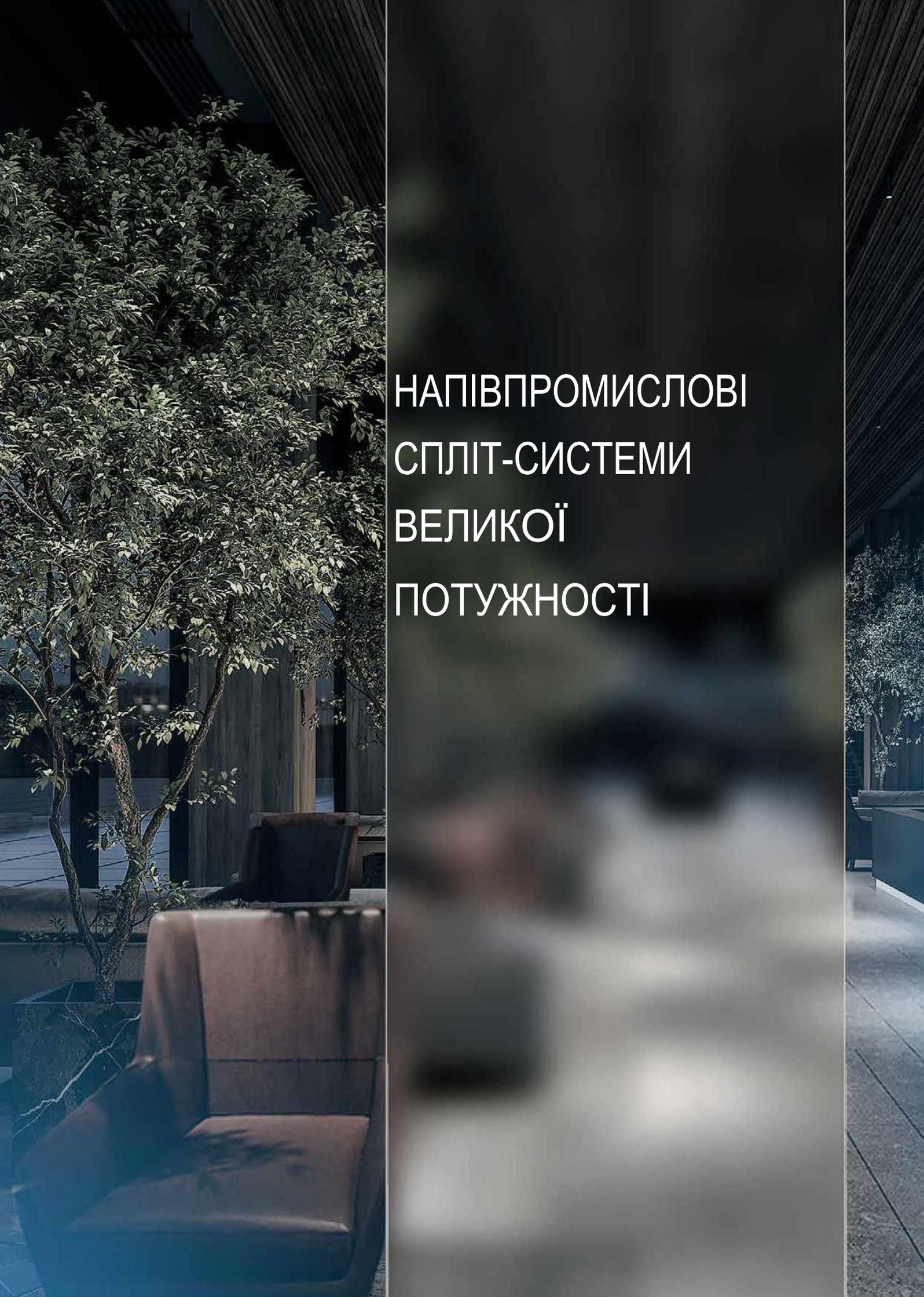
ОХОЛОДЖЕННЯ І НАГРІВАННЯ, ВИКОНАННЯ T1

Модель		MDRC-062HWN1	MDRC-075HWN1	MDRC-085HWN1	MDRC-100HWN1	MDRC-125HWN1
Електроживлення	В/Гц/Ф	380-415/50/3				
Виконання	Тип	T1				
Холодопродуктивність	кВт	22	26	30	35	44
Номінальна споживана потужність, охолодження		6,6	7,9	9,3	10,7	13,3
Теплопродуктивність		26	30	35	40	45
Номінальна споживана потужність, нагрівання		7,5	8,9	10,6	11,9	13,2
Витрата повітря	м3/год	4750	4800	5940	6960	9340
Зовнішній статичний тиск	Па	80			90	110
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря (Охл.)	°C	+10 ~ +46				
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря (Нагр.)		-9 ~ +24				
Макс. споживана потужність	кВт	8,6	12	13,6	16	19,7
Макс. споживаний струм	А	18,3	24,8	26,5	28,8	38,2
Холодоагент	Тип	R410a				
	Заправка, кг	5	4,8	2,5x2	2,9x2	2,1+3,4
Компресор	Тип	Спіральний				
	Бренд	Коупленд	Danfoss	HITACHI		Коупленд
	Кількість	1		2		
	Модель	ZP72KCE-TFD-52E	HCJ106	E604DH-59D2G	E654DH-65D2G	ZP61KCE-TFD-522 +ZP122KCE-TFD-522
Контролер	Тип	Провідний				
Розмір (Ш x В x Г)	мм	1475x840x1130		1483x1231x1138		1965x1230x1130
Розмір в упаковці (Ш x В x Г)		1495x870x1150		1500x1255x1155		1995x1255x1160
Вага нетто	кг	229	244	340	343	451
Вага брутто		234	249	350	354	471
Продуктивність дана за таких умов:		Охолодження: t повітря в приміщенні: 26,7 / 19,4°C (СТ/МТ); t зовнішнього повітря: 35°C (СТ); Нагрівання: t повітря в приміщенні: 20/15°C (СТ/МТ); t зовнішнього повітря: 7°C (СТ).				

Модель		MDRC-150HWN1	MDRC-175HWN1	MDRC-200HWN1	MDRC-250HWN1	MDRC-300HWN1
Електроживлення	В/Гц/Ф	380-415/50/3				
Виконання	Тип	T1				
Холодопродуктивність	кВт	53	61	70	88	98
Номінальна споживана потужність, охолодження		16,7	19,1	22,6	28,9	32,8
Теплопродуктивність		56	64	75	97	111,5
Номінальна споживана потужність, нагрівання		17,2	19,5	23,6	30,3	36,5
Витрата повітря	м3/год	11890	12900	14950	16980	19030
Зовнішній статичний тиск	Па	110			120	270
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря (Охл.)	°C	+10 ~ +46				
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря (Нагр.)		-9 ~ +24				
Макс. споживана потужність	кВт	25	27	32,5	38,5	49,5
Макс. споживаний струм	А	46,1	55,4	63,2	74,3	81,7
Холодоагент	Тип	R410a				
	Заправка, кг	6,1+3,0	5,8x2	6,9x2	8,7x2	10x2
Компресор	Тип	Спіральний				
	Бренд	Коупленд			Danfoss	
	Кількість	2				
	Модель	ZP61KCE-TFD-522 +ZP144KCE-TFD-522	ZP122KCE-TFD-522	ZP144KCE-TFD-522	SH161A4ALC	SH184A4ALC
Контролер	Тип	Провідний				
Розмір (Ш x В x Г)	мм	1965x1230x1130	2192x1247x1670		2220x1245x2320	
Розмір в упаковці (Ш x В x Г)		1995x1255x1160	2212x1284x1695		2230x1275x2330	
Вага нетто	кг	492	615	690	940	970
Вага брутто		512	645	720	970	1000
Продуктивність дана за таких умов:		Охолодження: t повітря в приміщенні: 26,7 / 19,4°C (СТ/МТ); t зовнішнього повітря: 35°C (СТ); Нагрівання: t повітря в приміщенні: 20/15°C (СТ/МТ); t зовнішнього повітря: 7°C (СТ).				

Системи керування для руфтопів

Керування за допомогою центрального пульта	MDRCT-048-300 MDRC-062-300
NIM01 - пристрій адресації, 1 шт. на один руфтоп	x
ССМ30 - центральний ПДУ, максимум 64 руфтопи	x
Керування через мережу BACnet	MDRCT-048-300 MDRC-062-300
NIM01 - пристрій адресації, 1 шт. на один руфтоп	x
ССМ30 - центральний ПДУ, максимум 64 руфтопи, максимум 4 шт. ССМ30 на GW-BAC(D)	x
GW-BAC(D) - шлюз протоколу, максимум 256 руфтопів	x
Керування через мережу Lonworks	MDRCT-048-300 MDRC-062-300
NIM01 - пристрій адресації, 1 шт. на один руфтоп	x
MD-LonGW64/E - шлюз протоколу, максимум 64 руфтопи	x
Керування через мережу Modbus	MDRCT-048-300 MDRC-062-300
NIM01 - пристрій адресації, 1 шт. на один руфтоп	x
MD-CCM18A/N - шлюз протоколу, максимум 64 руфтопи	x
Керування через мережу KNX	MDRCT-048-300 MDRC-062-300
NIM01 - пристрій адресації, 1 шт. на один руфтоп	x
MD-KNX-01 - шлюз протоколу, максимум 1 руфтоп, загальна кількість обмежена адресами KNX	x
Керування TCP/IP, хмарним сервером	MDRCT-048-300 MDRC-062-300
NIM01 - пристрій адресації, 1 шт. на один руфтоп	x
ССМ15(A) - контролер, максимум 64 руфтопи	x
Керування мережею IMM (керування, ручна топологія)	MDRCT-048-300 MDRC-062-300
NIM01 - пристрій адресації, 1 шт. на один руфтоп	x
ССМ30 - центральний ПДУ, максимум 64 руфтопи	x
IMM441V4PA58 - шлюз для програми управління IMM, максимум 256 руфтопів у разі використання центрального контролера ССМ31 - 4шт.	x
IMM-ENET-MA - програма управління IMM, максимум 1024 руфтопи при використанні шлюзу для програми управління IMM441V4PA58 - 4шт.	x

A modern interior space featuring a large, leafy tree in a planter, a leather armchair in the foreground, and a large window in the background. The scene is lit with warm, ambient lighting, creating a cozy atmosphere. The text is overlaid on the right side of the image.

НАПІВПРОМИСЛОВІ
СПЛІТ-СИСТЕМИ
ВЕЛИКОЇ
ПОТУЖНОСТІ



Касетні мульти-спліт-системи великої потужності, DC-inverter



Бездротовий пульт дистанційного керування RM12A у комплекті



Дротовий пульт дистанційного керування KJR-29B1 опція

DC-inverter

Гарантія 1 рік

26 кВт

Інверторні касетні напівпромислові мульти-спліт-системи великої потужності MDV являють собою комбінацію 2 внутрішніх блоків касетного типу (по 48 кВт) і одного потужного зовнішнього блоку (96 кВт). Ідеально підходять для приміщень невеликих банків, кафе, ресторанів, де потрібне зменшення кількості зовнішніх блоків на фасаді будівлі. Внутрішні блоки можуть розміщуватися як в єдиному, так і в окремих приміщеннях, а для кожного блоку можна використовувати свої температурні налаштування, налаштування швидкості потоку повітря тощо* Інверторна технологія регулювання продуктивності дає змогу точно підтримувати необхідні температурні умови.

*Внутрішні блоки мають працювати в однаковому режимі, наприклад, у режимі охолодження.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



мідні трубки з внутрішніми канавками трапецеїдальної форми

Функціональність



панель із круговим розподілом повітряного потоку



дротовий пульт ()



клеми виведення сигналу про аварію



диспетчеризація і центральне управління

Надійність



функція самодіагностики



автоматичний перезапуск



антикорозійне покриття теплообмінника Blue Fin

Здоров'я та комфорт



функція Follow me



теплі пуск



вбудований дренажний насос



фільтр, що миється



подача свіжого повітря

Комфортний розподіл повітря

Внутрішні блоки напівпромислових мульти-спліт-систем MDV оснащуються декоративними панелями з круговим розподілом повітряного потоку - для забезпечення максимального комфорту людей, які перебувають у приміщеннях.

8 напрямків повітряного потоку дають змогу швидко й рівномірно охолодити приміщення та підтримувати рівномірну температуру в усьому його об'ємі.



ВНУТРІШНІ БЛОКИ КАСЕТНОГО ТИПУ

Модель	Внутрішній блок		MDQ4A-48HRAN1 (x2)
	Зовнішній блок		MDOUB-96HD1N1
	Панель		MDV-MBQ4-01E (x2)
Продуктивність	Охолодження	кВт	26 (13x2)
	Нагрівання		27,5 (13,75x2)
Електроживлення (внутрішній блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1
Охолодження	Номінальний споживаний струм*	А	13,1
	Номінальна споживана потужність потужність*	кВт	8,2
	EER	Вт/Вт	3,17
Нагрівання	Номінальний споживаний струм*	А	12,6
	Номінальна споживана потужність потужність*	кВт	7,85
	COP	Вт/Вт	3,5
Загальні дані	Витрата повітря (вис. швидкість)	м3/год	1800
	Рівень шуму (вища швидкість)	дБ(А)	41
Холодоагент	Тип		R410a
Розмір	Ш x В x Г (ВБ)	мм	840x300x840
	Ш x В x Г (панель)		950x70x950
Розмір в упаковці	Ш x В x Г (ВБ)		955x317x955
	Ш x В x Г (панель)		1035x89x1035
Вага нетто	Внутрішній блок	кг	29,2
	Панель		5,8
Вага брутто	Внутрішній блок		35,2
	Панель		7,9
Діаметр труб (самого внутрішнього блоку)	Рідинна труба	мм(дюйм)	9,53 (3/8")
	Газова труба		15,88 (5/8")**
Діаметр труб (траса)	Рідинна труба		9,53 (3/8")
	Газова труба		Сума довжин газової + рідинної труби > 90 м: 22,2(7/8")** Сума довжин газової + рідинної труби ≤ 90 м: 25,4(1")**
Використовуваний рефнет			FQZHN-02C
Максимальна довжина труб (сумарна, актуальна)			70
Максимальна довжина труб (від НБ до найдальшого ВБ, актуальна)			60
Максимальна довжина труб (від НБ до найдальшого ВБ, еквівалентна)			65
Максимальна довжина труб (між будь-яким ВБ і рефнетом, еквівалентна)		м	15
Макс.перепад за висотою між внутрішнім і зовнішнім блоками, НБ вище			30
Макс.перепад за висотою між внутрішнім і зовнішнім блоками, НБ нижче			20
Макс.перепад за висотою між внутрішніми блоками			8
Діаметр дренажу (зовнішній)		мм	32
Підключення електроживлення			Зовнішній блок
Міжблочний кабель (рекомендований)***		мм2	3x2.5 + 3x0.75 в екрані
Максимальна споживана потужність****		кВт	0,19
Максимальний споживаний струм****		А	0,86

* Номінальний споживаний струм і номінальна споживана потужність дано для кондиціонера загалом (внутрішній+зовнішній блок).

** Перехід з основного діаметра траси (7/8" або 1" на діаметр траси внутрішнього блоку (5/8") здійснюється після рефнета-розгалужувача).

*** Міжблочний кабель не входить до комплекту постачання спліт-систем, докуповується окремо.

**** Максимальний споживаний струм і максимальна споживана потужність у таблиці характеристик внутрішніх блоків наведено тільки для внутрішніх блоків.

Канальні середньо- та високонапірні спліт-системи великої потужності, DC-inverter



Дротовий пульт дистанційного керування KJR-29B1 у комплекті

Бездротовий пульт RM12A опція

DC-inverter

Гарантія 1 рік

26 кВт

Інверторні каналні середньо- і високонапірні напівпромислові спліт-системи великої потужності (96 кВт) MDV ідеально підходять для великих приміщень, де потрібна прихована установка кондиціонерів або розподіл обробленого повітря здійснюється за допомогою повітропроводів. Інверторна технологія регулювання продуктивності дає змогу точно підтримувати необхідні температурні умови.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



мідні трубки з внутрішніми канавками трапецієдальної форми

Функціональність



дротовий пульт управління



клеми виведення сигналу про аварію



Диспетчеризація і центральне управління

Надійність



функція самодіагностики



автоматичний перезапуск



антикорозійне покриття теплообмінника Blue Fin

Здоров'я та комфорт



функція Follow me



елій пуск

ВНУТРІШНІ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПУ

Модель	Внутрішній блок		MDTA-96HWAN1		MDHA-96HWAN1	
	Зовнішній блок		MDOUB-96HD1N1			
Продуктивність	Охолодження	кВт	26,0			
	Нагрівання		30,0			
Електроживлення (внутрішній блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Охолодження	Номінальний споживаний струм*	A	20,5			
	Номінальна споживана потужність*	кВт	11,3			11,6
	EER	Вт/Вт	2,30			2,24
Нагрівання	Номінальний споживаний струм*	A	18			
	Номінальна споживана потужність*	кВт	10			
	COP	Вт/Вт	3,00			
Витрата повітря		м3/год	4 400			4 600
ESP (статичний тиск) (номінал (діапазон))		Па	100 (50-150)			150 (50-200)
Рівень шуму		дБ(А)	55			
Холодоагент	Тип		R410a			
Розмір	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1366x450x722			
Розмір в упаковці			1555x500x875			
Вага нетто	Внутрішній блок	кг	85			90
Вага брутто			94			99
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")			
	Газова труба		<30 м=22,2 (7/8"), від 30 до 50м=25,4 (1")			
Максимальна довжина труб		м	50			
Макс. перепад за висотою між внутрішнім і зовнішнім блоками, НБ вище			30			
Макс. перепад за висотою між внутрішнім і зовнішнім блоками, НБ нижче			20			
Діаметр дренажу (зовнішній)		мм	41			
Підключення електроживлення			Зовнішній блок			
Міжблочний кабель (рекомендований)**		мм2	3x2.5 + 3x0.75 в екрані			
Максимальна споживана потужність***		кВт	1,00			1,20
Максимальний споживаний струм***		A	4,56			5,46

* Номінальний споживаний струм і номінальна споживана потужність дано для кондиціонера загалом (внутрішній+зовнішній блок).

** Міжблочний кабель не входить до комплекту постачання спліт-систем, докуповується окремо.

*** Максимальний споживаний струм і максимальна споживана потужність у таблиці характеристик внутрішніх блоків наведено тільки для внутрішніх блоків.

Колонні спліт-системи великої потужності, DC-inverter



Бездротовий пульт дистанційного керування RM12A у комплекті

DC-inverter

Гарантія 1 рік

28 кВт

Інверторні колонні напівпромислові спліт-системи великої потужності (96 kBTU) MDV ідеально підходять для відкритих приміщень великої площі та об'єму (наприклад, виставкові зали або приміщення автомобільних салонів). Сильний потік охолодженого повітря, спрямований від внутрішнього блоку вгору, відбивається від стелі та рівномірно розподіляється по всьому приміщенню. Інверторна технологія регулювання продуктивності дає змогу точно підтримувати необхідні температурні умови.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



мідні трубки з внутрішніми канавками трапецеїдальної форми

Функціональність



клеми виведення сигналу про аварію



Диспетчеризація і центральне управління

Надійність



функція самодіагностики



автоматичний



антикорозійне покриття теплообмінника Blue Fin

Здоров'я та комфорт



функція Follow me



плив пуск



флюїди, що миються

Легкий монтаж

і просте обслуговування

ВНУТРІШНІ БЛОКИ КОЛОННОГО ТИПУ

Модель	Внутрішній блок		MDFA-96HRAN1
	Зовнішній блок		MDOUB-96HD1N1
Продуктивність	Охолодження	кВт	28
	Нагрівання		30
Електроживлення (внутрішній блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1
Охолодження	Номінальний споживаний струм*	А	18,8
	Номінальна споживана потужність*	кВт	11,0
	EER	Вт/Вт	2,55
Нагрівання	Номінальний споживаний струм*	А	16,8
	Номінальна споживана потужність*	кВт	9,8
	COP	Вт/Вт	3,06
Витрата повітря		м3/год	4500
Рівень шуму		дБ(А)	60
Холодоагент	Тип		R410a
Розмір	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1200x1860x420
Розмір в упаковці			1362x2050x582
Вага нетто	Внутрішній блок	кг	137
Вага брутто			164
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")
	Газова труба		<30 м=22,2 (7/8"), від 30 до 60м=25,4 (1")
Максимальна довжина труб			60
Макс. перепад за висотою між внутрішнім і зовнішнім блоками, НБ вище		м	30
Макс. перепад за висотою між внутрішнім і зовнішнім блоками, НБ нижче			20
Діаметр дренажу (зовнішній)		мм	41
Підключення електроживлення			Зовнішній блок
Міжблочний кабель (рекомендований)**		мм2	3x2.5 + 3x0.75 в екрані
Максимальна споживана потужність***		кВт	0,60
Максимальний споживаний струм***		А	2,73

* Номінальний споживаний струм і номінальна споживана потужність дано для кондиціонера загалом (внутрішній+зовнішній блок).

** Міжблочний кабель не входить до комплекту постачання спліт-систем, докуповується окремо.

*** Максимальний споживаний струм і максимальна споживана потужність у таблиці характеристик внутрішніх блоків наведено тільки для внутрішніх блоків.

Універсальні зовнішні блоки (підходять для внутрішніх блоків каналного, колонного, касетного типу)

Модель		MDOUB-96HD1N1	
Електроживлення (зовнішній блок)		В/Гц/Ф	380-415/50/3
Модель компресора			ATQ580D66UNT
Тип компресора			Ротаційний
Бренд компресора			GMCC
Рівень шуму		дБ(А)	60
Холодоагент	Тип		R410a
	Заводське заправлення	кг	6
Розмір	Ш x B x Г	мм	1120x1558x400
Розмір в упаковці			1270x1720x565
Вага нетто	Зовнішній блок	кг	142
Вага брутто			164
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")
	Газова труба		<30 м=22,2 (7/8"), від 30 до 50м=25,4 (1")
Максимальна довжина труб			50
Максимальний перепад за висотою між внутрішнім і зовнішнім блоками, зовнішній блок вище		м	30
Максимальний перепад за висотою між внутрішнім і зовнішнім блоками, зовнішній блок нижче			20
Робочі температурні межі, охолодження		°C	+10 ~ +55
Робочі температурні межі, нагрівання			-15 ~ +27
Максимальна споживана потужність (касети/каналні/колон ВБ)**		кВт	11,8 / 14 / 13
Максимальний споживаний струм (касети/каналні/колон ВБ)**		А	21 / 27 / 29

* Універсальний зовнішній блок MDOUB-96HD1N1 може використовуватися з внутрішніми блоками колонного (MDFA-96HRAN1), каналного (MDTA-96HWAN1 і MDHA-96HWAN1) і касетного (MDQ4A-48HRAN1) типів.

** Максимальний споживаний струм і максимальна споживана потужність у таблиці характеристик зовнішніх блоків дано для кондиціонера загалом (внутрішній+зовнішній блок).

Продуктивність дано за таких умов: **охолодження**: температура вхідного повітря: 27°C (сухий термометр); 19°C (мокрый термометр); температура зовнішнього повітря: 35°C (сухий термометр); **нагрівання**: температура вхідного повітря: 20°C (сухий термометр); температура зовнішнього повітря: 7°C (сухий термометр), 6°C (мокрый термометр); еквівалентна довжина трубопроводу: 7,5 м (горизонтально).

ПЕРЕВАГИ:

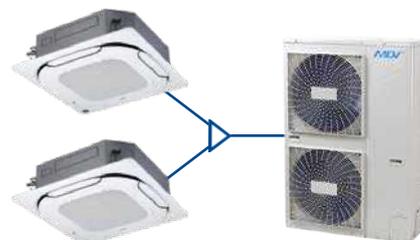
Універсальність

Внутрішні блоки підбираються залежно від типу приміщення і використовують **універсальний зовнішній блок**.

Високі довжини трас

Інверторна напівпромислова мульти-спліт-система MDV з 2 внутрішніми блоками касетного типу володіє збільшеними максимальними значеннями довжин трас - сумарна довжина траси може становити до 70 метрів, водночас від зовнішнього блока йде тільки одна пара фреонових труб, а під'єднання внутрішніх блоків здійснюється за допомогою рефнета-розгалужувача.

Спліт-системи з колонними внутрішніми блоками мають значення довжини траси до 60 метрів, а спліт-системи з каналними внутрішніми блоками - до 50 метрів.



Сумарна довжина траси до 70 метрів!

Широкий температурний діапазон

Інверторні напівпромислові напівпромислові спліт-системи мають широкий температурний діапазон, і можуть працювати на нагрівання навіть за температури навколишнього середовища **від -15°C!**



Інверторна технологія

Завдяки інверторному принципу регулювання продуктивності компресора, поулпромислові спліт-системи MDV плавно регулюють і точно підтримують температуру в приміщенні, а також не навантажують електромережу пусковими струмами.

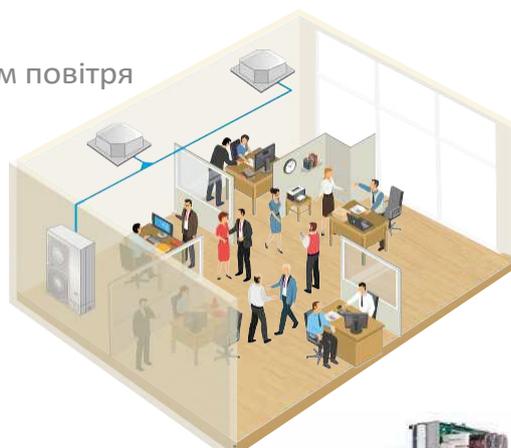


Надійність

Протипиловий фільтр **уже включено в комплект поставки** для всіх типів внутрішніх блоків - каналних, касетних, колонних.

Мульти-спліт-системи із зовнішнім блоком із боковим викидом повітря

До одного зовнішнього блоку напівпромислової спліт-системи можна під'єднати 2 внутрішніх блоки касетного типу. Це дасть змогу змонтувати систему кондиціонування навіть в умовах обмеженого простору для зовнішніх блоків на фасаді будівлі. Крім того, зовнішній блок спліт-систем MDV має бічний викид повітря, що дозволяє здійснювати монтаж на кронштейнах, на стіні будівлі.



Охолоджуваний холодоагентом радіатор активних електронних компонентів

Завдяки застосуванню охолоджуваного холодоагентом радіатора активних електронних компонентів вдалося досягти стабільної роботи спліт-систем MDV навіть за температур навколишнього середовища +55°C!



Подача свіжого повітря

На корпусі касетних внутрішніх блоків передбачено спеціальні підготовки під отвори для під'єднання повітропроводів подачі свіжого обробленого повітря.



Високоточний EPB

Зовнішній блок інверторної напівпромислової спліт-системи MDV оснащено високоточним 480-кроковим електронним розширювальним вентилем (EPB) для точного дозування холодоагенту та підтримання потрібної температури.



Функція FOLLOW ME

Функція FOLLOW ME допомагає створити комфортні умови в приміщенні та розумно витратити електроенергію.

У разі активації цієї функції кондиціонер відстежує температуру в приміщенні за допомогою датчика, розташованого в пульті дистанційного керування (дротовому або бездротовому). Таким чином, можна відстежувати і контролювати температуру саме в тій частині приміщення, де знаходиться основне скупчення людей.



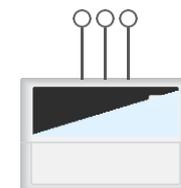
КОМПРЕСОР ВЛАСНОГО ВИРОБНИЦТВА

Інверторні напівпромислові спліт-системи MDV оснащуються компресором виробництва GMCC (Guangdong Midea-Toshiba Compressor Corporation). Японські технології та повний контроль якості від початку до кінця виробництва - для надійної та стабільної роботи кондиціонера.



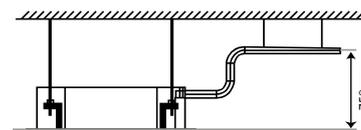
Центральне управління та диспетчеризація

До центрального контролера або шлюзів систем диспетчеризації можна підключити до 64 внутрішніх блоків. Побудова системи диспетчеризації можлива з використанням шлюзів протоколів BACnet, Lonworks, Modbus, KNX. Додаткового обладнання не потрібно - достатньо буде купити центральний пульт або шлюз-інтерпритатор команд для певної системи диспетчеризації.



Вбудована дренажна помпа

Касетні внутрішні блоки вже оснащені вбудованою дренажною помпою для відведення конденсату на висоту до 750 мм.



Роз'єм для виведення сигналу аварії

Внутрішні блоки всіх типів уже оснащені роз'ємами для виведення сигналу аварії - це значно спрощує інтеграцію спліт-систем у систему диспетчеризації.



Канальні спліт-системи великої потужності, 3D DC-inverter



3D DC-inverter
Гарантія 1 рік
28 кВт

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Надійність



функція самодіагностики



автоматичний перезапуск



антикорозійне покриття теплообмінника Golden Fin

Функціональність



дротовий пульт управління



Диспетчеризація та центральне управління

Здоров'я та комфорт



функція Follow me



теплій пуск

ПЕРЕВАГИ::

Інтеграція в систему пожежної безпеки

Напівпромислові спліт-системи каналного типу можна інтегрувати в систему пожежної безпеки та вимикати їх у разі надходження сигналу про надзвичайну ситуацію:

- За сигналом системи управління будівлею в разі наявності системи диспетчеризації.
- За зовнішнім контактом примусового вимкнення в разі наявності системи центрального управління.



FOLLOW ME

Функція FOLLOW ME дає змогу контролювати температуру повітря в зоні розташування пульта керування. У канальних спліт-системах застосовується дротовий пульт, який можна встановлювати на досить віддаленій відстані від внутрішнього блоку кондиціонера, забезпечуючи необхідний рівень температури в зоні розташування пульта.

Диспетчеризація та центральне управління

Для інтеграції в систему диспетчеризації необхідно доукомплектувати внутрішній блок тільки шлюзом для визначеної BMS. Для організації системи центрального керування - тільки центральним пультом керування.

Надійність

Протипиловий фільтр у комплекті.
Компресори надійних виробників (Mitsubishi).

Широкий температурний діапазон

Канальні напівпромислові інверторні спліт-системи каналного типу мають широкий температурний діапазон і здатні працювати на охолодження або обігрів від -15°C зовнішнього повітря.

ВНУТРІШНІЙ БЛОК

Модель			MDHC-96HWD1N1
Продуктивність	Охолодження	кВт	28,0 (21,0-30,8)
	Нагрівання		31,5 (20,79-40,95)
Електроживлення (внутрішній блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1
Охолодження	Номинальний споживаний струм*	А	13,01
	Номинальна споживана потужність*	кВт	9,0
	EER	Вт/Вт	3,11
Нагрівання	Номинальний споживаний струм*	А	12,28
	Номинальна споживана потужність*	кВт	8,5
	COP	Вт/Вт	3,71
Витрата повітря		м3/год	3000 - 4800
ESP (статичний тиск) (номинал (діапазон))		Па	0-50 (0-150)
Рівень шуму		дБ(А)	49-52
Холодоагент	Тип		R410a
Розмір	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1470x512x775
Розмір в упаковці			1555x545x875
Вага нетто	Внутрішній блок	кг	83
Вага брутто			92
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")
	Газова труба		25,4 (1")
Максимальна довжина труб		м	50
Макс. перепад за висотою між внутрішнім і зовнішнім блоками, НБ вище			25
Макс. перепад за висотою між внутрішнім і зовнішнім блоками, НБ нижче			30
Діаметр дренажу (зовнішній)		мм	31
Підключення електроживлення			зовнішній блок
Міжблочний кабель (рекомендований)**		мм2	3x2.5 + 3x0.75 в екрані
Максимальна споживана потужність***		кВт	0,85
Максимальний споживаний струм***		А	4,5

* Номинальний споживаний струм і номинальна споживана потужність дано для кондиціонера в цілому (внутрішній+зовнішній блок).

** Міжблочний кабель не входить до комплексу постачання спліт-системи, докуповується окремо.

*** Максимальний споживаний струм і максимальна споживана потужність у таблиці характеристик внутрішніх блоків наведено тільки для внутрішніх блоків.

ЗОВНІШНІЙ БЛОК

Модель			MDOUA-96HD1N1
Електроживлення (зовнішній блок)		В/Гц/Ф	380-415/50/3
Модель компресора			LNB53FCAMC
Тип компресора			Ротаційний
Бренд компресора			MITSUBISHI
Рівень шуму		дБ(А)	59
Холодоагент	Тип	кг	R410a
	Заводське заправлення		7,2
Розмір	Ш x В x Г	мм	1120x1558x528
Розмір в упаковці			1270x1720x565
Вага нетто	Зовнішній блок	кг	148
Вага брутто			164
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")
	Газова труба		25,4 (1")
Максимальна довжина труб		м	50
Максимальний перепад за висотою між внутрішнім і зовнішнім блоками, зовнішній блок вище			25
Максимальний перепад за висотою між внутрішнім і зовнішнім блоками, зовнішній блок нижче			30
Робочі температурні межі, охолодження		°C	-15 ~ +48
Робочі температурні межі, нагрівання		°C	-15 ~ +24
Максимальна споживана потужність*		кВт	11,7
Максимальний споживаний струм*		А	16,0

* Максимальний споживаний струм і максимальна споживана потужність у таблиці характеристик зовнішніх блоків подано для кондиціонера загалом (внутрішній+зовнішній блок).

Продуктивність дано за таких умов: **охолодження**: температура вхідного повітря: 27°C (сухий термометр); 19°C (мокрый термометр); температура зовнішнього повітря: 35°C (сухий термометр); **нагрівання**: температура вхідного повітря: 20°C (сухий термометр); температура зовнішнього повітря: 7°C (сухий термометр), 6°C (мокрый термометр); еквівалентна довжина трубопроводу: 7,5 м (горизонтально).

Канальні спліт-системи великої потужності, on/off



Гарантія 1 рік

від 22,3 до 56,3 кВт

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



низькотемпературний комплект

Надійність



функція самодіагностики



автоматичний перезапуск



антикорозійне Golden Fin

Функціональність



дротовий пульт правл



Ді п ризац і центральне

Здоров'я та комфорт



функція Follow me



теплий п

ПЕРЕВАГИ:

Інтеграція в систему пожежної безпеки

Напівпромислові спліт-системи каналного типу можна інтегрувати в систему пожежної безпеки та відключати їх у разі надходження сигналу про надзвичайну ситуацію:

- За сигналом системи управління будівлею в разі наявності системи диспетчеризації.
- За зовнішнім контактом примусового вимкнення в разі наявності системи центрального управління.

FOLLOW ME

Функція FOLLOW ME дає змогу контролювати температуру повітря в зоні розташування пульта керування. У каналних спліт-системах застосовується дротовий пульт, який можна встановлювати на досить віддаленій відстані від внутрішнього блоку кондиціонера, забезпечуючи необхідний рівень температури в зоні розташування пульта.

Диспетчеризація та центральне управління

Для інтеграції в систему диспетчеризації необхідно доукомплектувати внутрішній блок платою адресації NIM01 і шлюзом для певної BMS. Для організації системи центрального керування - платою адресації NIM01 і центральним пультом керування.

Надійність

Протипиловий фільтр у комплекті.

Компресори надійних виробників (Copeland, Danfoss, Hitachi).

Низькотемпературний комплект (опція)

Можлива комплектація низькотемпературним комплектом, який забезпечує роботу кондиціонера в режимі охолодження за температури зовнішнього повітря до -25°C у режимі охолодження. За вуличної температури від $+15^{\circ}\text{C}$ до $+5^{\circ}\text{C}$ (у вечірній і нічний час влітку або в міжсезоння) зберігається 100% холодопродуктивність кондиціонера.

HITACHI **Copeland**[®]
brand products

Danfoss



100% продуктивність

ВНУТРІШНІ БЛОКИ (СЕРЕДНЬОНАПІРНІ ТА ВИСОКОНАПІРНІ МОДЕЛІ), R410A

Модель		MDTV-76HWN1	MDTD-76HWN1	MDTC-96HWN1	MDTD-96HWN1	MDTV-120HWN1	MDHA-150HWN1	MDHA-192HWN1
Продуктивність	Охолодження	22,3		28,1		35,0	44,0	56,3
	Нагрівання	25,0		31,1		38,0	47,0	58,6
Електроживлення (внутрішній блок)		В/Гц/Ф		220-240/50/1				
Охолодження	Номинальний споживаний струм*	A		11,4		14,6	18,1	24,8
	Номинальна споживана потужність*	кВт		7,5		9,6	11,9	16,3
	EER	Вт/Вт		2,97		2,93	2,94	2,70
Нагрівання	Номинальний споживаний струм*	A		12,6		15,7	19,4	23,9
	Номинальна споживана потужність*	кВт		8,3		10,3	12,7	15,7
	COP	Вт/Вт		3,01		3,02	2,99	3,04
Витрата повітря (Вис. швидкість)		м3/год		4 500		5 100	6 375	8500
ESP (статичний тиск) (номінал)		Па		100	196	100	196	196
Рівень шуму (Вищ. швидкість)		дБ(A)		56		63	65	65
Холодоагент		Тип		R410a				
Розмір	Ш x B x Г (BБ)	мм		1452x462x797		1452x462x716	1452x462x797	1988x669x906
Розмір в упакувці		мм		1555x500x875		1555x500x875	1555x500x875	2095x800x964
Вага нетто	Внутрішній блок	кг		94		97	97	208
Вага брутто		кг		106		109	109	220
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)		9,53 (3/8")		<30м=9,53 (3/8"), від 30 до 50м=12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")
	Газова труба	мм (дюйм)		22,2 (7/8")		<30 м=25,4 (1"), від 30 до 50м=28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	31,75 (1 1/4")
Максимальна довжина труб		м		50				
Макс. перепад за висотою між внутрішнім і зовнішнім блоками, НБ вище		м		25				
Макс. перепад за висотою між внутрішнім і зовнішнім блоками, НБ нижче		м		30				
Діаметр дренажу (зовнішній)		мм		41				
Підключення електроживлення		мм2		Зовнішній блок				
Міжблочний кабель (рекомендований)**		мм2		3x2,5 + 4x1,5				
Максимальна споживана потужність***		кВт		1,30		1,40	2,00	2,73
Максимальний споживаний струм***		A		5,2		5,8	9,0	12,1

* Номінальний споживаний струм і номінальна споживана потужність дано для кондиціонера в цілому (внутрішній+зовнішній блок).

** Міжблочний кабель не входить до комплексу постачання спліт-системи, докуповується окремо.

*** Максимальний споживаний струм і максимальна споживана потужність у таблиці характеристик внутрішніх блоків наведено тільки для внутрішніх блоків.

ЗОВНІШНІ БЛОКИ, R410A

Модель		MDOV-76HN1	MDOVT-96HN1	MDOV-120HN1	MDOV-150HN1	MDOV-192HN1
Електроживлення (зовнішній блок)		В/Гц/Ф		380-415/50/3		
Пусковий струм		A		95	125	147
Модель компресора		ZP90KCE-TFD-522		HCJ121T4LC6	SH140A4ALC	E605DH-59D2YG
Тип компресора		Спіральний				
Бренд компресора		Коупленд		Danfoss		Hitachi
Рівень шуму		дБ(A)		68	69	70
Холодоагент		Тип		R410a		
Заводське заправлення		кг		5,4	6,0	7,5
Розмір	Ш x B x Г	мм		1260x908x700		1312x919x658
Розмір в упакувці		мм		1320x1060x730		1260x908x700
Вага нетто	Зовнішній блок	кг		174		177
Вага брутто		кг		193		192
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)		9,53 (3/8")		<30м=9,53(3/8"), від 30 до 50м=12,7(1/2")
	Газова труба	мм (дюйм)		22,2 (7/8")		<30 м=25,4(1"), від 30 до 50м=28,6(1 1/8")
Максимальна довжина труб		м		50		
Максимальний перепад за висотою між внутрішнім і зовнішнім блоками, зовнішній блок вище		м		25		
Максимальний перепад за висотою між внутрішнім і зовнішнім блоками, зовнішній блок нижче		м		30		
Робочі температурні межі, охолодження		°C		+17 (-25*) ~ +46		
Робочі температурні межі, нагрівання		°C		-7 ~ +24		
Максимальна споживана потужність**		кВт		11,7		14,4
Максимальний споживаний струм**		A		19,3		23,7

* У разі оснащення спліт-системи опціональним низькотемпературним комплектом.

** Максимальний споживаний струм і максимальна споживана потужність у таблиці характеристик зовнішніх блоків дано для кондиціонера в цілому (внутрішній+зовнішній блок).

Продуктивність дано за таких умов: **охолодження**: температура вхідного повітря: 27°C (сухий термометр); 19°C (мокрый термометр); температура зовнішнього повітря: 35°C (сухий термометр); **нагрівання**: температура вхідного повітря: 20°C (сухий термометр); температура зовнішнього повітря: 7°C (сухий термометр), 6°C (мокрый термометр); еквівалентна довжина трубопроводу: 7,5 м (горизонтально).

Колонні спліт-системи великої потужності, on/off



Бездротовий пульт дистанційного керування RM12A у комплекті

Гарантія 1 рік

22,3, 28,1 кВт

Колонні кондиціонери MDV - це спліт-системи великої потужності (76000, 96000 BTU). Їхні внутрішні блоки мають велику вагу і встановлюються на підлозі. Сильний потік охолодженого повітря, спрямований від внутрішнього блоку вгору, відбивається від стелі і рівномірно розподіляється по всьому приміщенню. Широкий повітряний потік і вертикальні жалюзі дають змогу кондиціонерам швидко охолоджувати або обігрівати приміщення великої площі.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



низькотемпературний комплект (опція)



мідні трубки з внутрішніми канавками трапецеїдальної форми

Надійність



функція самодіагностики



автоматичний перезапуск



а і к р з й покриття теплообмінника Golden Fin

Здоров'я та комфорт



функція Follow me



теплий пуск

Легкий монтаж і просте обслуговування



фільтр, що миється

ПЕРЕВАГИ:

Зручна панель управління

З панелі керування на внутрішньому блоці можна здійснювати такі дії: увімкнення та вимкнення кондиціонера, блокування режиму, вибір швидкості обертання вентилятора, вибір режиму роботи, встановлення заданої температури, встановлення часу та таймера, увімкнення погойдування горизонтальними заслінками (вгору-вниз).

Автоматичний перезапуск

У разі непередбаченого вимкнення кондиціонера через збій живлення, після відновлення подачі електроенергії кондиціонер MDV продовжує свою роботу і автоматично повертається до раніше встановлених налаштувань.

Надійність

Протипиловий фільтр у комплекті.

Компресори надійних виробників (Copeland, Danfoss).

Низькотемпературний комплект (опція)

Можлива комплектація низькотемпературним комплектом, який забезпечує роботу кондиціонера в режимі охолодження за температури зовнішнього повітря до -25°C . За вуличної температури від $+15^{\circ}\text{C}$ до $+5^{\circ}\text{C}$ (у вечірній і нічний час літку або в міжсезоння) зберігається 100% холодопродуктивність кондиціонера.



100% продуктивність

ВНУТРІШНІ БЛОКИ, R410A

Модель			M DFA2-76HRN1	M DFA3-96HRN1
Продуктивність	Охолодження	кВт	22,3	28,1
	Нагрівання		25,0	31,1
Електроживлення (внутрішній блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1	
Охолодження	Номинальний споживаний струм*	А	11,4	14,6
	Номинальна споживана потужність*	кВт	7,5	9,6
	EER	Вт/Вт	2,97	2,93
Нагрівання	Номинальний споживаний струм*	А	12,6	15,7
	Номинальна споживана потужність*	кВт	8,3	10,3
	COP	Вт/Вт	3,01	3,02
Витрата повітря (Вис./Ср./Низк.)		м3/год	4300	5100
Рівень шуму (Вис./Ср./Низк.)		дБ(А)	56	
Холодоагент		Тип	R410a	
Розмір		Ш x В x Г (ВБ)	1200x1860x518	
Розмір в упаковці			1362x2050x582	
Вага нетто		кг	130	140
Вага брутто			145	154
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")	<30м=9,53(3/8"), від 30 до 50м=12,7(1/2")
	Газова труба		22,2 (7/8")	<30 м =25,4(1"), від 30 до 50м=28,6(1"1/8")
Максимальна довжина труб		м	50	
Макс. перепад за висотою між внутрішнім і зовнішнім блоками, НБ вище			25	
Макс. перепад за висотою між внутрішнім і зовнішнім блоками, НБ нижче			30	
Діаметр дренажу (зовнішній)		мм	41	
Підключення електроживлення			зовнішній	
Міжблочний кабель (рекомендований)**		мм2	3x2,5 + 4x1,5	
Максимальна споживана потужність***		кВт	0,7	
Максимальний споживаний струм***		А	3,0	

* Номинальний споживаний струм і номинальна споживана потужність дано для кондиціонера в цілому (внутрішній+зовнішній блок).

** Міжблочний кабель не входить до комплексу постачання спліт-системи, докуповується окремо.

*** Максимальний споживаний струм і максимальна споживана потужність у таблиці характеристик внутрішніх блоків наведено тільки для внутрішніх блоків.

ЗОВНІШНІ БЛОКИ, R410A

Модель			M DOV-76HN1	M DOVT-96HN1
Електроживлення (зовнішній блок)		В/Гц/Ф	380-415/50/3	
Пусковий струм		А	95	125
Модель компресора			ZP90KCE-TFD-522	HCJ121T4LC6
Тип компресора			Спиральний	
Бренд компресора			Коупленд	Danfoss
Рівень шуму		дБ(А)	68	
Холодоагент		Тип	R410a	
		Заводське заправлення	кг	5,4
Розмір		Ш x В x Г	1260x908x700	
Розмір в упаковці			1320x1060x730	
Вага нетто		кг	174	177
Вага брутто			193	192
Діаметр труб	Рідинна труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")	<30м=9,53(3/8"), від 30 до 50м=12,7(1/2")
	Газова труба		22,2 (7/8")	<30 м = 25,4 (1"), від 30 до 50м = 28,6 (1"1/8")
Максимальна довжина труб		м	50	
Максимальний перепад за висотою між внутрішнім і зовнішнім блоками, зовнішній блок вище			25	
Максимальний перепад за висотою між внутрішнім і зовнішнім блоками, зовнішній блок нижче			30	
Робочі температурні межі, охолодження		°C	+17 (-25 *) ~ +46	
Робочі температурні межі, нагрівання			-7 ~ +24	
Максимальна споживана потужність м*		кВт	11,7	14,4
Максимальний споживаний струм**		А	19,3	23,7

* У разі оснащення спліт-системи опціональним низькотемпературним комплектом.

** Максимальний споживаний струм і максимальна споживана потужність у таблиці характеристик зовнішніх блоків дано для кондиціонера в цілому (внутрішній+зовнішній блок).

Продуктивність дано за таких умов: **охолодження**: температура вхідного повітря: 27°C (сухий термометр); 19°C (мокрый термометр); температура зовнішнього повітря: 35°C (сухий термометр); **нагрівання**: температура вхідного повітря: 20°C (сухий термометр); температура зовнішнього повітря: 7°C (сухий термометр), 6°C (мокрый термометр); еквівалентна довжина трубопроводу: 7,5 м (горизонтально).

MIDV[®]

Інверторна mini VRF-система

ерії

АТФМ



Ефективне рішення для приватних будинків і багатокімнатних квартир

до
9

до
100_м

±0.5 °C



рок
гарантії



+380 99 169 5775

+380 73 169 5775

+380 96 169 5775

info@mdv-ukraine.com.ua