

MDV



2022-2023

Чилери

Фанкойли

Теплові насоси

Зміст

Про бренд і виробника	2
Особливості техніки MDV	8
Чилери	
Класифікація чилерів	12
Артикули	14
Системи управління для чилерів	17
Чилери з повітряним охолодженням конденсатора	
Повністю інверторні міні-чилери Aqua Eco Mini (MDGC-V***W/D2RN8-B)	20
Повністю інверторні модульні чилери серії Aqua Tempo Super II (MDC-SU**(M)-RN1(8)L)	22
Модульні чилери зі спіральними компресорами серії Aqua Tempo Super (MDC-SS***/RN1L)	25
Модульні чилери серії King (MDC-SS***/RN1)	27
Модульні чилери зі спіральними компресорами серії Aqua Tempo Power (MDGBL(T)-F***W/RN1)	29
Модульні чилери зі спіральними компресорами серії Aqua Tempo Max (RHAF/RCAF)	32
Модульні чилери з гвинтовими компресорами серії Air Screw (LSBLGW)	36
Інверторні модульні чилери з гвинтовими компресорами серії AirBoost (SCAF)	38
Чилери з водяним охолодженням конденсатора	
Модульні чилери серії Aqua Energy (RHWE/RCWE)	44
Інверторні модульні чилери серії Aqua Force (LSBLG***/MCF-B)	48
Чилери з водяним охолодженням конденсатора і відцентровими компресорами	
Інверторні відцентрові чилери з прямим приводом Aqua VFD (CCWF***EV)	54
Високоєфективні та супервисокоєфективні відцентрові чилери Aqua Effective (CCWE***H10/CCWE***E10)	57
Безмасляні відцентрові чилери MagBoost (CCWG***EV)	60
Відцентрові чилери з магнітними підшипниками MagPower (CCWD***HV)	64
Фанкойли	
Модельний ряд	70
Системи керування для фанкойлів	72
Фанкойли з АС-мотором	
Касетні однопотоківі АС (MDKC-***R)	75
Касетні чотирьохпотоківі компактні АС (MDKD-***R)	77
Касетні чотирипотоківі повнорозмірні АС (MDKA-***R)	79
Підлогово-стельові (корпусні та безкорпусні) АС (MDKH*-***R*)	81
Канальні АС (MDKT*-***G*)	84
Канальні високонапірні (MDKT3H-***G**)	87
Чотирьохтрубні фанкойли АС	88
Фанкойли з DC-мотором	
Переваги фанкойлів із DC-моторами	91
Настінні DC (MDKG-V***C)	92
Касетні однопотоківі DC (MDKC-V***R-B)	93
Касетні чотирьохпотоківі компактні DC (MDKD-V***)	95
Касетні чотирипотоківі повнорозмірні DC (MDKA-V***R)	97
Канальні DC (MDKT*-V***)	99
Підлогово-стельові (корпусні та безкорпусні) DC (MDKH*-V***R*)	102
Чотирьохтрубні фанкойли DC	105
Теплові насоси	
Теплові насоси для опалення та ГВП, непрямого нагріву, DC-inverter	110
Теплові насоси для ГВП прямого нагріву, on/off	119

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 заклали 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

Міжнародна стратегічна платформа об'єднала Midea Group, Carrier Corporation і Chongqing General Industry Group у сфері виробництва холодильних машин.

2015

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

FORTUNE
GLOBAL
500
2016

- Запуск першої повністю автоматизованої складальної лінії з виробництва кліматичного обладнання.
- Корпорація придбала 80% акцій Clivet (італійський бренд кліматичного обладнання).

2016

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

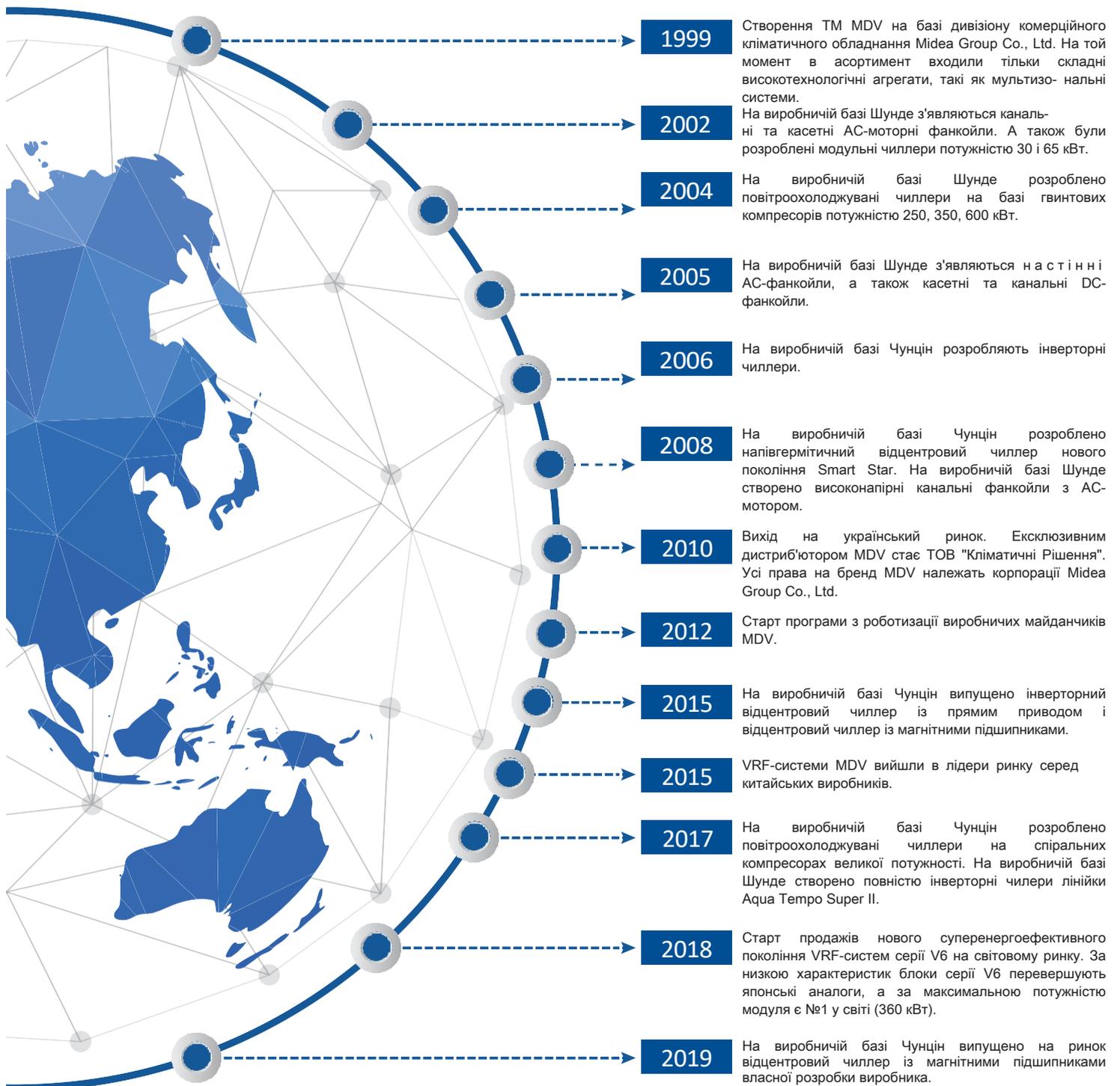
- Корпорація придбала бізнес із виробництва ліфтового та ескалаторного обладнання (Winone Elevator).
- Корпорація взяла курс на розвиток технологій інженерного забезпечення будівель (вихід за рамки комерційного кондиціонування). Дивізіон Midea CAC (дивізіон комерційного кліматичного обладнання) змінив назву на Midea MBT (Midea Building Technologies Division).

2020

* 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 багатомегаватних чиллерів. Виробник позиціонує MDV виключно як професійний кліматичний бренд.



ОДИН ІЗ ЛІДЕРІВ РИНКУ КЛІМАТИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ

За результатами 2020 року виробник кліматичного обладнання MDV посідає

озиції.

16%

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

31%

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

Дивізіон Midea MBT (Midea Building Technologies)

З 2020 року дивізіон Midea CAC (дивізіон комерційного кліматичного обладнання) вийшов за межі кліматичного бізнес-напряму та розвиває свій бізнес у частині комплексного інженерного оснащення будівель і споруд, створення 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).

ВИРОБНИЧІ МАЙДАНЧИКИ



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.
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.
Шунде (Shunde)



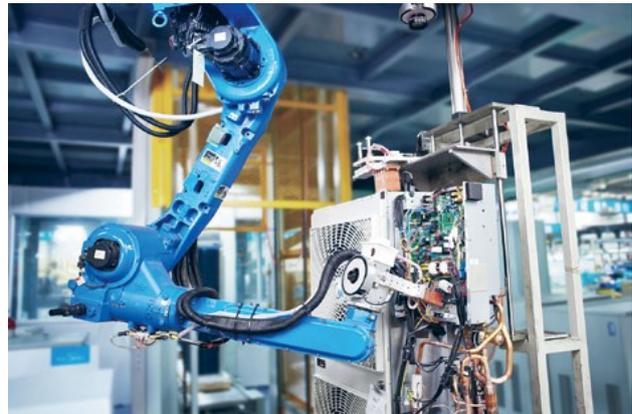
Шунде

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 суттєво підвищити швидкість, точність і якість виробничо-складальних робіт. До кінця 2015 року кількість робототехніки, задіяної на виробництві кліматичного обладнання MDV,

склало вже 1400 одиниць. У 2016 році запущено першу повністю роботизовану складальну лінію з виробництва кліматичної техніки. Сьогодні на виробничих майданчиках задіяно 1600 промислових роботів, а рівень автоматизації виробництва становить 49,3%!



Функціональні особливості

Ефективність



Низькотемпературний комплект

Вбудований низькотемпературний комплект дає змогу розширити температурний діапазон роботи чилера в режимі охолодження.



Автоматичне відтаювання

Інтелектуальна програма розморожування розраховує час, необхідний для розморожування.



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.

Здоров'я та комфорт



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 кондиціонера.



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.



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.



5 положень жалюзі

Жалюзі фанкойлів 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 наявності неконденсованих газів у контурі.



Захист від заморожування випарника

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



Захист від високої температури нагнітання

Захист від високої температури нагнітання запобігає пошкодженню компресора і чотириходового 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 блока 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.



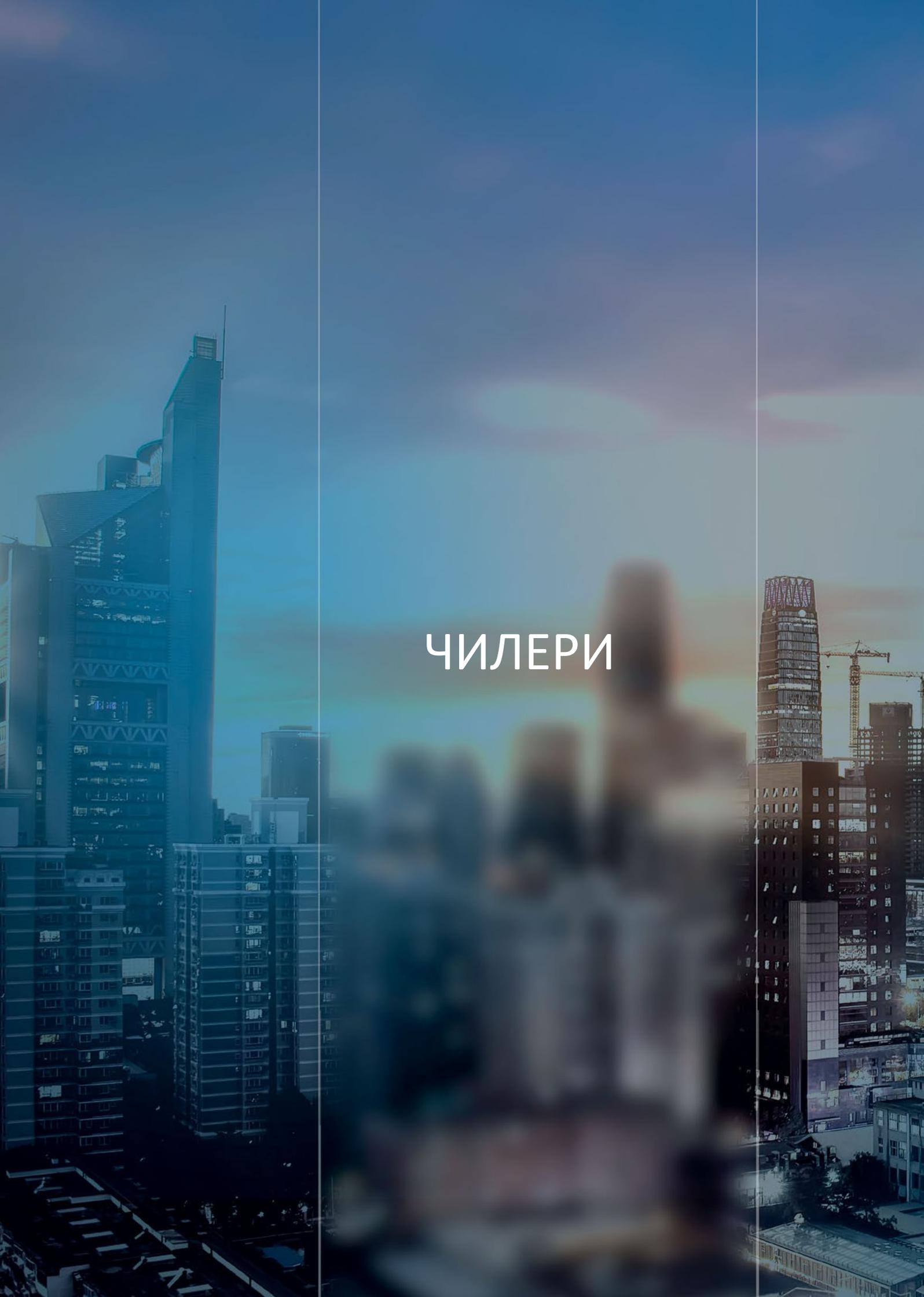
Вбудований дренажний насос

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.



ЧИЛЕРИ



[Blank blue box]						[Blank blue box]
[Blank blue box]						[Blank blue box]
[Blank blue box]	[Blank blue box]					[Blank blue box]
[Blank blue box]	[Blank blue box]	[Blank blue box]				[Blank blue box]
Aqua Energy	Aqua Force	Aqua VFD	Aqua Effective	MagBoost	MagPower	
RC(H)WE	LSBLG	CCWF	CCWE	CCWG	CCWD	
от 155 до 506 модуль до 8 096	от 337 до 1765	от 880 до 4571	от 1785 до 10500	от 598 до 3164	от 530 до 2110	кВт



стор. 44



стор. 48



стор. 54



стор. 57



стор. 60

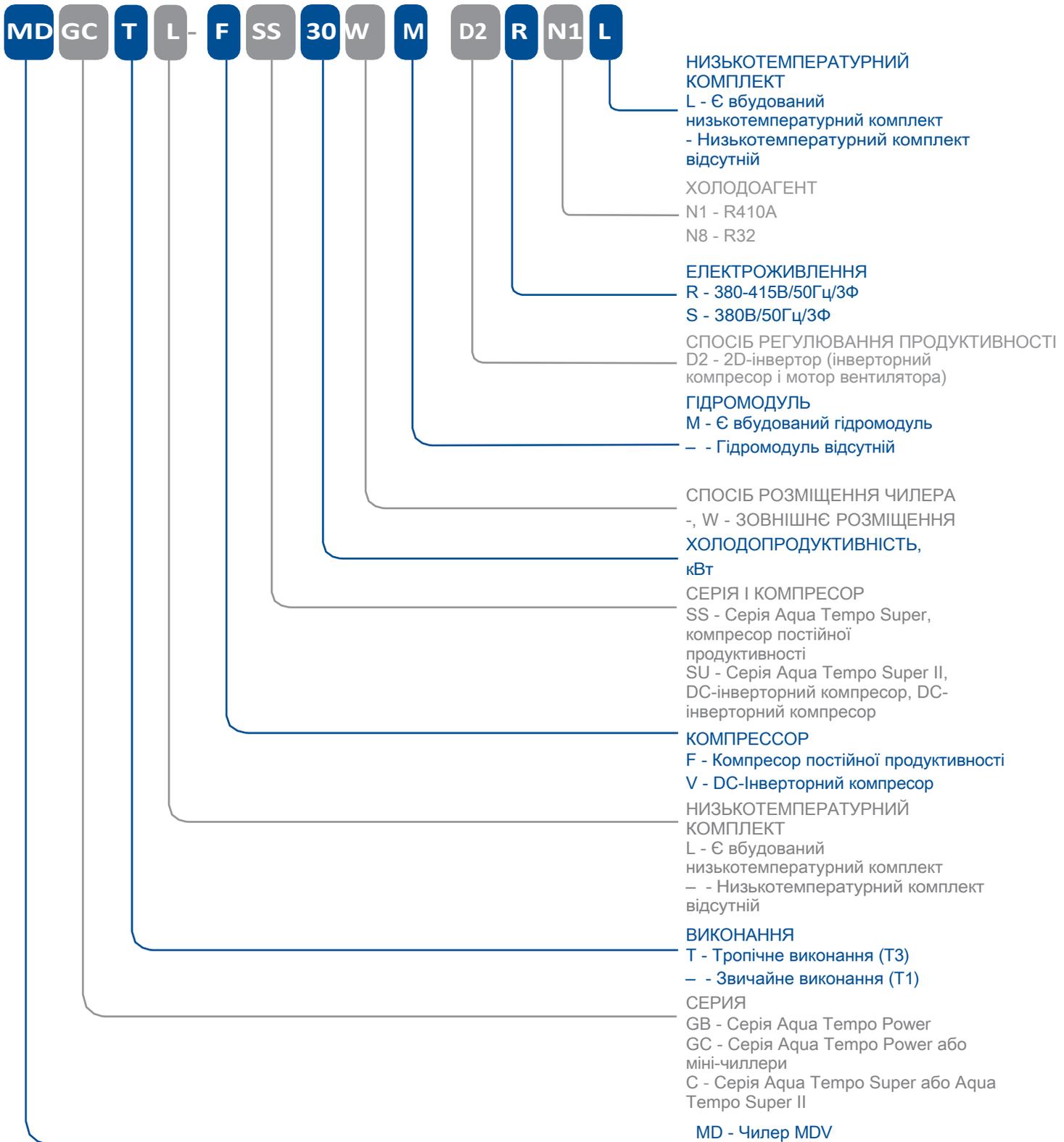


стор. 64

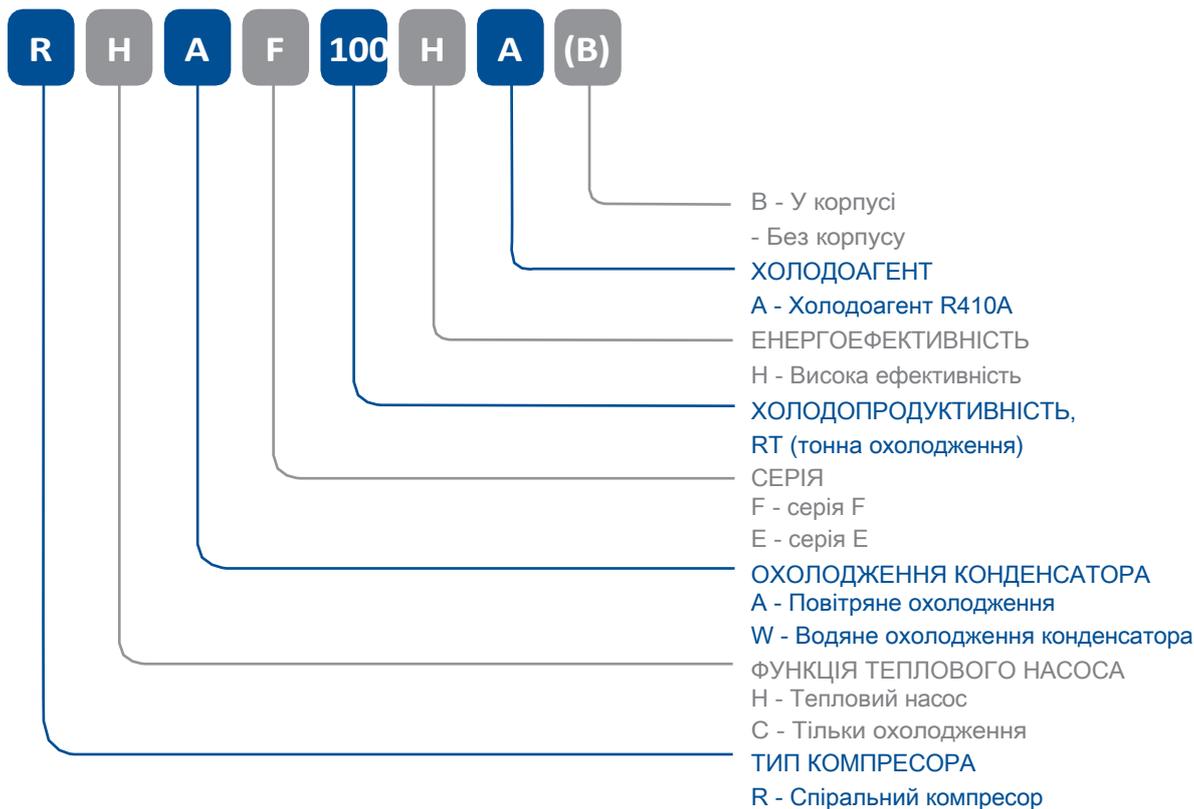


Артикули

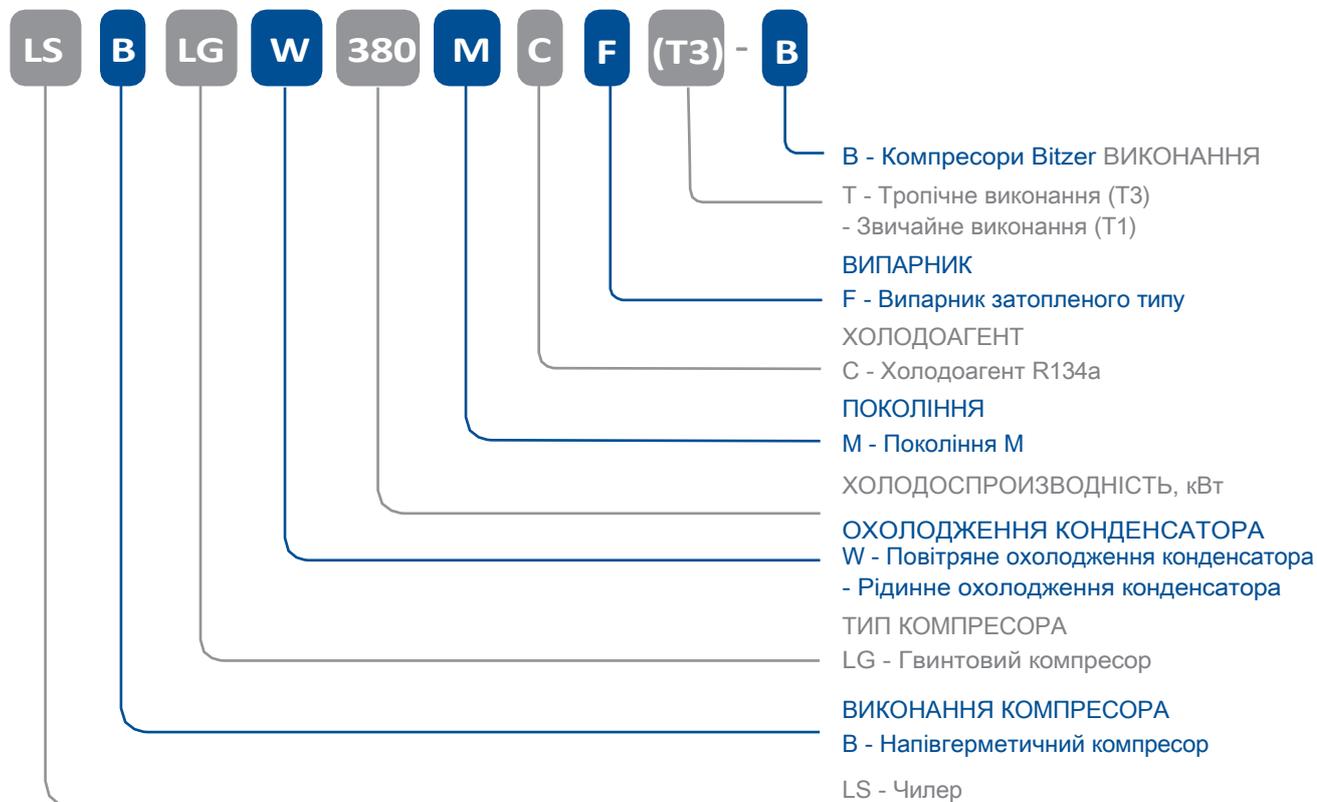
МОДУЛЬНІ ЧИЛЕРИ З ПОВІТРЯНИМ ОХОЛОДЖЕННЯМ КОНДЕНСАТОРА



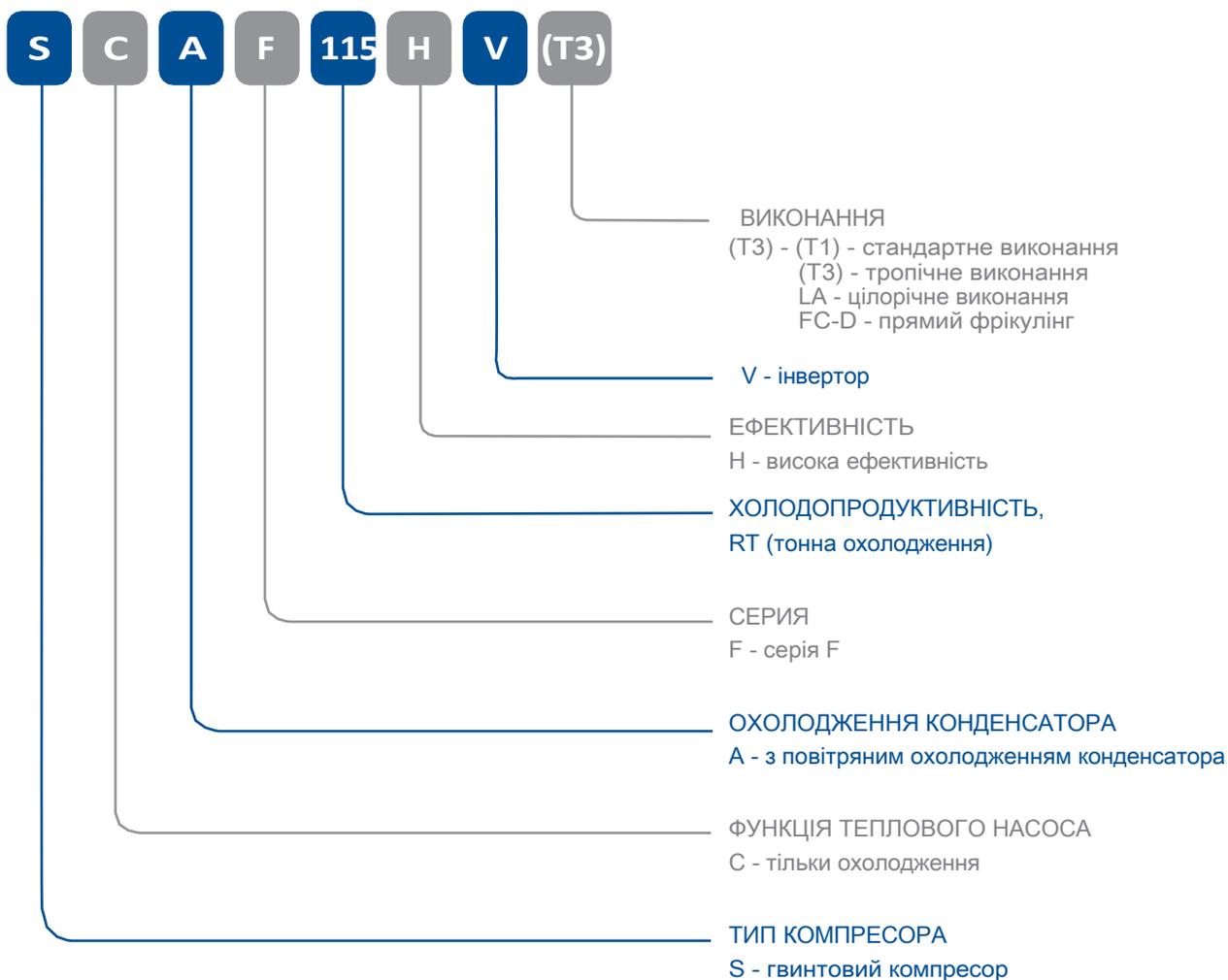
МОДУЛЬНІ ЧИЛЕРИ НА СПІРАЛЬНИХ КОМПРЕСОРАХ ВЕЛИКОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ



ЧИЛЛЕРИ З ГВИНТОВИМИ КОМПРЕСОРАМИ



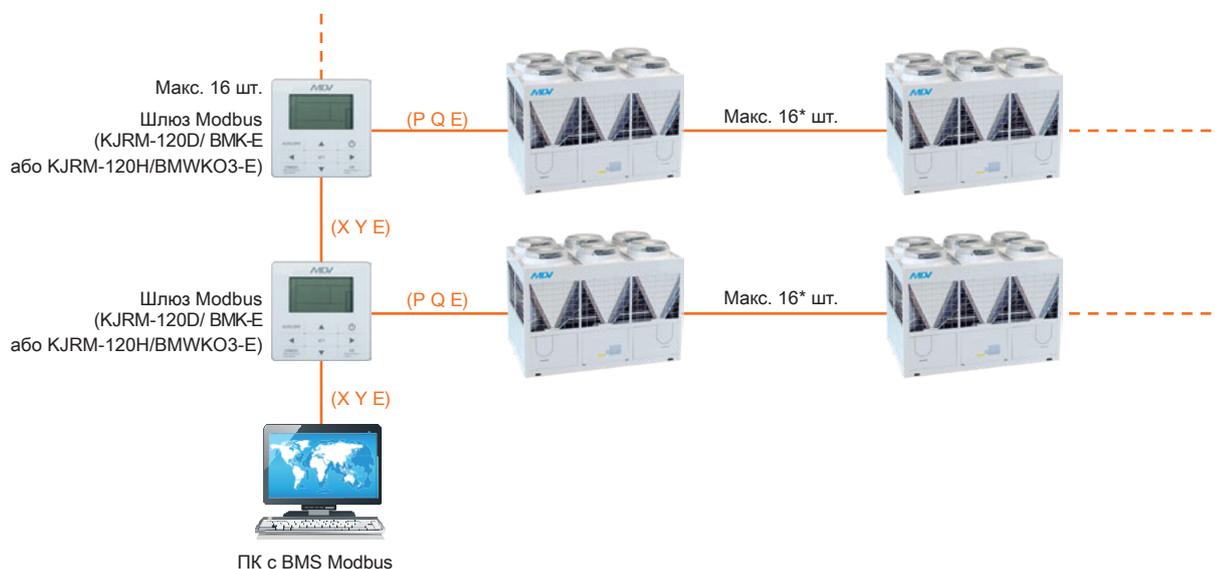
ІНВЕРТОРНІ МОДУЛЬНІ ЧИЛЕРИ AIRBOOST



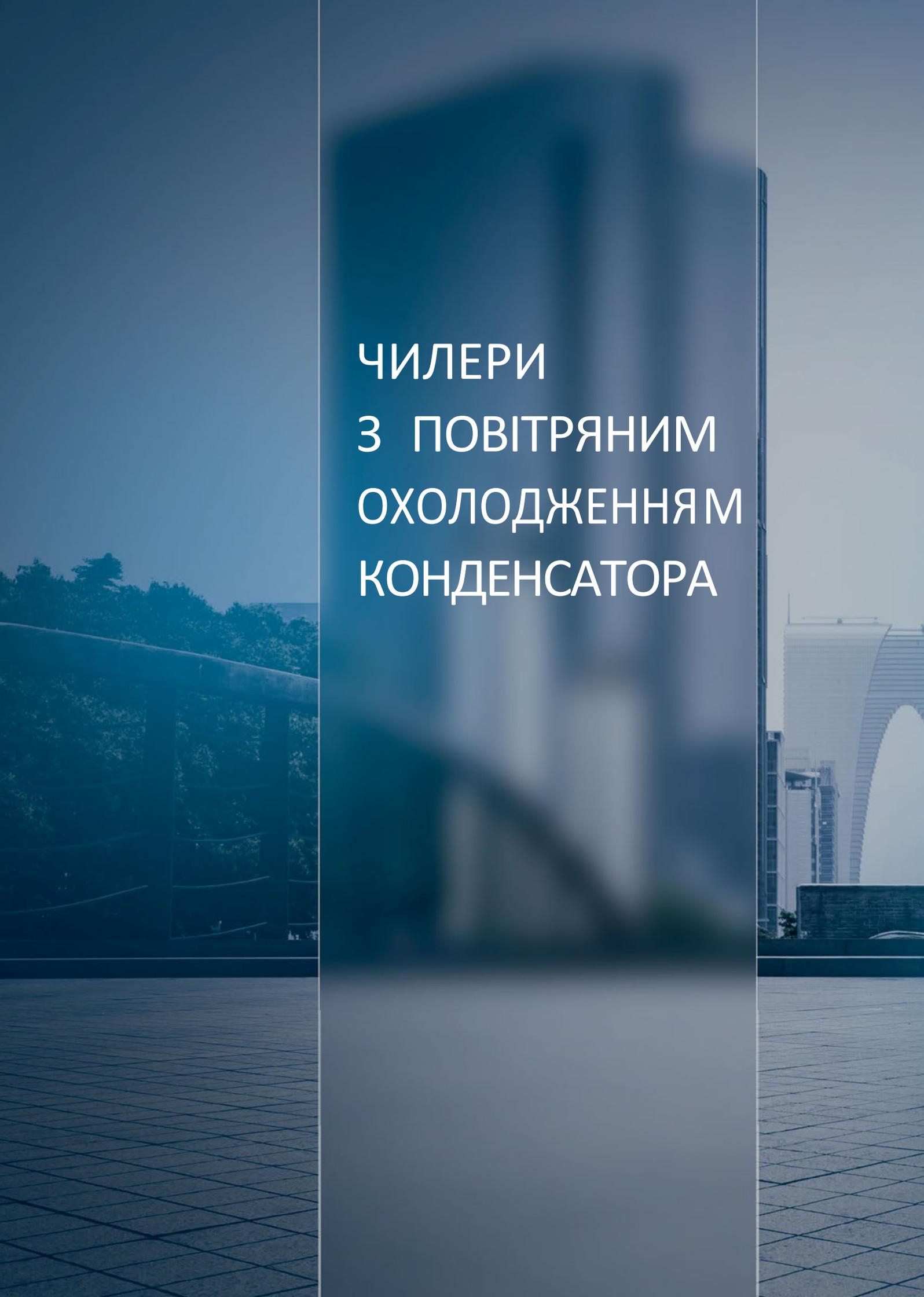
Системи керування для чилерів

Модель дротового пульта	Основні функції	Робота з чилерами
KJRH-120K/ВМКО-Е 	<ul style="list-style-type: none"> • Налаштування параметрів • Сенсорні клавіші • РК-дисплей, що відображає параметри роботи • Кілька таймерів • Функція годинника реального часу • Modbus • Wi-Fi 	<ul style="list-style-type: none"> • У комплекті з чилерами для лінійки Aqua Eco Mini.
KJRM-120H/ВМВКО3-Е 	<ul style="list-style-type: none"> • Сенсорні клавіші керування • Налаштування параметрів РК-дисплея • Функція годинника реального часу • Множинний таймер • Функція вимкнення пам'яті • Modbus • Налаштування адреси • Звуковий сигнал і функції будильника • Щотижневий розклад • Функція подвійної уставки 	<ul style="list-style-type: none"> • У комплекті з чиллерами лінійки Aqua Tempo Super II, здатний керувати одночасно 16 чилерами, об'єднуючи їх в один модуль.
KJRM-120D/ВМК-Е 	<ul style="list-style-type: none"> • Налаштування параметрів • Сенсорні клавіші • РК-дисплей, що відображає параметри роботи • Кілька таймерів • Функція годинника реального часу 	<ul style="list-style-type: none"> • У комплекті з чилерами лінійки Aqua Tempo Super, здатний керувати одночасно максимум 16 чилерами, об'єднуючи їх в один модуль. • У комплекті з чилерами лінійки Aqua Tempo Power, здатний керувати одночасно максимум 8 чилерами, об'єднуючи їх в один модуль. • У комплекті з чилерами лінійки RCWE/RHWE, здатний керувати одночасно максимум 16 чилерами, об'єднуючи їх в один модуль. • Як <u>опція</u> доступний для лінійки RCAF/RHAF, здатний керувати одночасно максимум 8 чилерами, об'єднуючи їх в один модуль.

Приклад організації системи керування для чилерів MDV на базі BMS Modbus



* Залежно від моделі та серії чилера.



ЧИЛЕРИ
З ПОВІТРЯНИМ
ОХОЛОДЖЕННЯМ
КОНДЕНСАТОРА



Повністю інверторні міні-чилери з повітряним охолодженням конденсатора серії Aqua Eco Mini



Дротовий пульт ДУ
KJRH-120KBMKO-E
у комплекті

DC-Inverter

Гарантія 1 рік

від 5,5 до 14 кВт

Повністю інверторні міні-чилери MDV серії Aqua Eco Mini з повітряним охолодженням конденсатора представлені шістьма моделями продуктивністю від 5,5 до 14 кВт, оснащуються випарником пластинчастого типу і вбудованим гідромодулем. Використовуються для кондиціонування об'єктів порівняно невеликої площі: квартир, котеджів, торгових павільйонів, міні-готелів і офісних будівель. Ідеально підходять для невеликих приватних будинків.

ПЕРЕВАГИ:

Ідеальне рішення для невеликих приватних будинків



Повністю інверторна технологія

Чилери серії Aqua Eco Mini оснащуються DC-інверторними компресорами GMCC і DC-інверторними двигунами вентиляторів. Застосування технології повного DC-Inverter забезпечує високий рівень енергоефективності A++, надійність системи та низький рівень шуму.

Пристрій у зборі

Міні-чилери серії Aqua Eco Mini поставляються як пристрої в зборі. Необхідно тільки під'єднати труби з теплоносієм та електроживлення, водночас не потрібно роботи з холодильним контуром, що значно економить час і витрати на монтаж.

Вбудований контролер

Міні-чилери MDV серії Aqua Eco Mini постачаються з дротовим пультом керування. З його допомогою можна керувати зміною режимів роботи, виставляти уставку за температурою. А також завдяки пульту керування чилер можна під'єднати до диспетчеризації за протоколом ModBus.

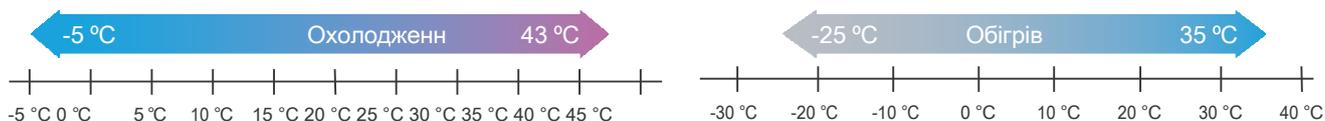
Вбудований гідромодуль

У складі чилерів лінійки Aqua Eco Mini вбудований гідромодуль у комплекті з розширювальним баком, насосом, повітровідводом, клапаном надлишкового тиску і реле протоку.



Діапазон робочих температур

ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ



Модель			MDGC-V5WD2N8-B	MDGC-V7WD2N8-B	MDGC-V9WD2N8-B	MDGC-V12WD2RN8-B	MDGC-V14WD2RN8-B	MDGC-V16WD2RN8-B
Продуктивність	Охолодження	кВт	5,5	7,4	9	11,6	13,4	14
	Нагрівання	кВт	6,6	8,5	10,2	12,5	14,5	16,2
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1			380-400/50/3		
Охолодження	Номінальна потужність	кВт	1,692	2,349	3,103	3,742	4,573	4,828
Нагрівання	Номінальна потужність	кВт	1,65	2,237	2,795	3,378	4,085	4,696
EER			3,25	3,15	2,9	3,1	2,93	2,9
COP			4	3,8	3,65	3,7	3,55	3,45
Компресор	Тип		двороторний DC					
Випарник	Витрата води номінальний	м3/год	1,12	1,44	1,72	2,1	2,43	2,75
	Діаметр труб	НР, дюйм	1"			5/4"		
Насос теплоносія	Тип		DC					
	Максимальний натиск	м	9			9		
Холодоагент	Тип		R32					
	Заводська заправка	кг	1,25			1,8		
Рівень шуму		дБ(А)	60	63	65	69	71	71
Розмір	Ш x В x Г	мм	865*1040*410			865*1040*410		
Розмір в упаковці	Ш x В x Г	мм	970*1190*560			970*1190*560		
Вага нетто		кг	87			120		
Вага брутто		кг	103			136		
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	Охолодження	°C	-5°C ~ +43°C					
	Нагрівання	°C	-25°C ~ +35°C					
Межі регулювання температури теплоносія	Охолодження	°C	+5°C ~ +25°C					
	Нагрівання	°C	+25°C ~ +65°C					

Продуктивність дана за таких умов: охолодження: t вихідної/вхідної води: 7/12°C, t зовнішнього повітря: 35°C (СТ); нагрівання: t вхідної/вихідної води: 40/45°C, t зовнішнього повітря: 7°C (СТ).

Параметри вбудованого насоса теплоносія наведено в технічній документації.

Повністю інверторні модульні чилери серії Aqua Tempo Super II



Дротовий пульт KJRM-120H/BMWKO3-E в комплекті

DC-Inverter

Гарантія 1 рік

від 27.6 до 82 кВт

Серія модульних повністю інверторних чилерів Aqua Tempo Super II представлена моделями продуктивністю від 27.6 до 82 кВт. Чилери оснащені випарниками пластинчастого типу і мають повітряне охолодження конденсатора.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:



захист по високому/низькому тиску



захист від перевантаження компресора



захист від високої температури конденсації



захист від заморозування випарника



захист від високої температури нагнітання



фазовий монітор



захист по потоку води



захист від частих запусків компресора



автоматичне тестування датчиків



автоматичне відтаювання



низькотемпературний комплект

ПЕРЕВАГИ:

Повністю інверторна технологія

Чилери серії Aqua Tempo Super II оснащуються DC-інверторними компресорами та DC-інверторними двигунами вентиляторів. Застосування повністю DC-інверторної технології забезпечує високий рівень енергоефективності A++, надійність системи та низький рівень шуму.

DC-інверторні компресори

У чилерах серії Aqua Tempo Super II використовуються DC-інверторні компресори з функцією EVI (впорскування пари холодоагенту), що дає змогу чилеру стабільно працювати в широкому діапазоні температур зовнішнього повітря.

Пластинчастий теплообмінник

Теплообмінник пластинчастого типу вода-холодоагент використовується для отримання максимальної енергоефективності.

Довгий термін служби обладнання

У разі з'єднання чилерів у модуль, плати керування чилерами виконуватимуть функцію вирівнювання мотогодин компресорів для збільшення життєвого циклу чилера.

Інтеграція в BMS Modbus

Інтеграція чилера в BMS дає змогу спростити керування і контроль за станом чилера. Для інтеграції чилера в BMS Modbus необхідний пульт KJRM-120H/BMWKO3-E (в комплекті).

Вбудований гідромодуль (опція)

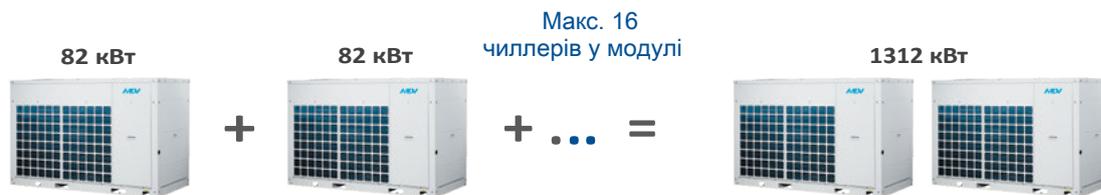
Чилери серії Aqua Tempo Super II можуть постачатися з вбудованим гідромодулем (опція, моделі з індексом M:30M, 60M, 90M). Гідромодуль являє собою насос, розширювальний бак і реле потоку.

Комфорт

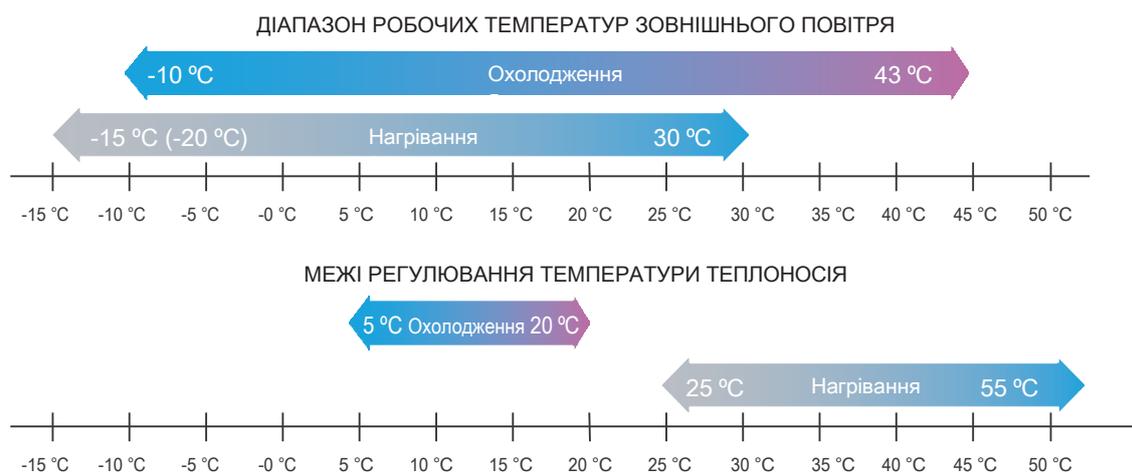
Три режими роботи: стандартний, тихий і супертихий.

16 чилерів в одному модулі

Чилери MDV серії Aqua Tempo Super II можна об'єднувати в модулі. В один модуль допустимо об'єднувати до 16 чилерів, що дає змогу побудувати систему холодопродуктивністю до 1312 кВт.



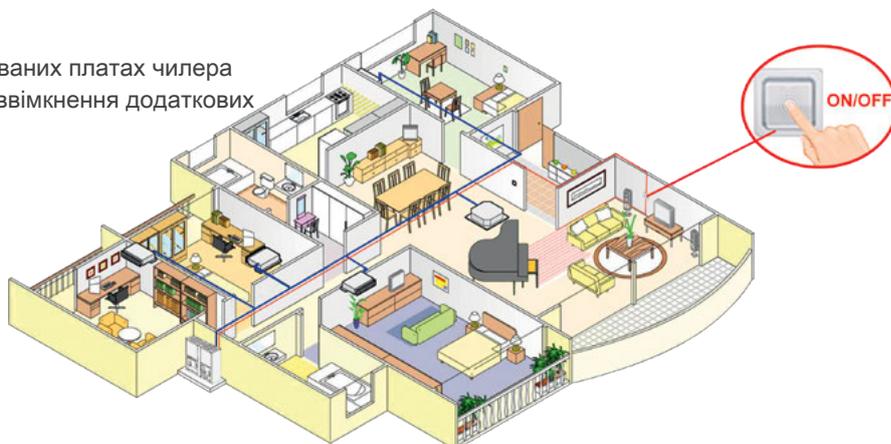
Діапазон робочих температур



Просте управління*

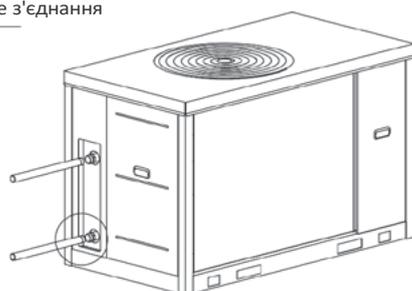
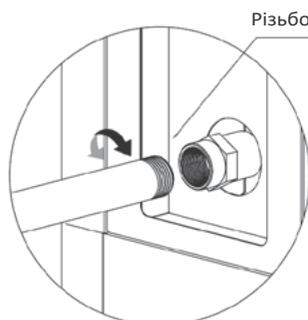
Порти ON/OFF, Cool/Heat і Alarm на друкованих платах чилера дають змогу під'єднувати перемикачі для ввімкнення додаткових функцій дистанційного керування.

* Під час додавання додаткових функцій керування, функції керування увімкненням/вимкненням і вибору режиму дротового контролера вимикаються.

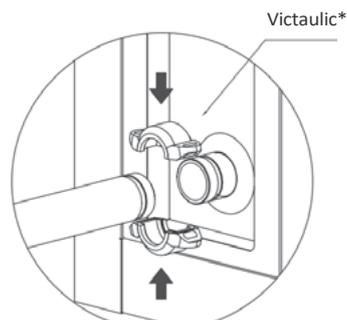


Зручне підключення

Для моделі MDC-SU30RN1(8)L



Для моделі MDC-SU60-RN1(8)L
MDC-SU90-RN1(8)L



* Система пазового з'єднання трубопроводів Victaulic® є найбільш універсальним, економічним і надійним варіантом з усіх існуючих на сьогоднішній день. Її монтаж займає втричі менше часу порівняно зі зварювальною системою, вона простіша і надійніша, ніж різьбові або фланцеві системи, що в результаті знижує загальні витрати на монтаж труб.

Фреон R410a

Модель			MDC-SU30-RN1L	MDC-SU30M-RN1L	MDC-SU60-RN1L	MDC-SU60M-RN1L	MDC-SU90-RN1L	MDC-SU90M-RN1L	
Продуктивність	Охолодження	кВт	27,0	27,6	55,0		82,0		
	Нагрівання	кВт	31,0	31,0	61,0	61,0	90,0		
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3						
Охолодження	Номинальна споживана потужність	кВт	10,80	11,40	22,00	23,20	36,80	38,00	
	Номинальний споживаний струм	A	15,90	15,75	31,50	32,52	53,18	54,91	
	EER	Вт/Вт	2,50	2,42	2,50	2,37	2,23	2,16	
	SEER	Вт/Вт	4,08	3,93		4,28	4,08	3,83	
Нагрівання	Номинальна споживана потужність травнева потужність	кВт	10,50	11,20	20,30	21,50	32,80	34,00	
	Номинальне споживання-струм, що є	A	15,38	15,35	29,00	30,64	47,40	49,13	
	COP	Вт/Вт	2,95	2,77	3,00	2,84	2,74	2,65	
	SCOP	Вт/Вт	4,01	3,28	3,85	3,45	3,99	3,75	
Максимальна споживана потужність		кВт	12,46	13,63	25,47	25,53	41,52	47,33	
Максимальний споживаний струм		A	18,0	18,7	36,8	39,8	60,0	68,4	
Компресор		Кількість	1			2			
Гідравлічні параметри випарника	Тип		Пластинчастий						
	Опір	кПа	55	55	61	61	75	75	
	Витрата води	м3/год	5,0		9,8		15,0		
Напір насоса		м	- 15		-		15		
Діаметр труб		мм	DN40			DN50			
Холодоагент		Тип	R410a						
		Заводське заправлення	10,5		17,0		27,0		
Рівень шуму		дБ(A)	65,8	68	72,1	73	80,1	81	
Розмір		Ш x В x Г	1870*1175*1000			2220*1325*1055		3220*1513*1095	
Розмір в упакуванні		Ш x В x Г	1910*1225*1035			2250*1370*1090		3275*1540*1130	
Вага нетто		кг	300	315	480	515	710	710	
Вага брутто		кг	310	325	490	525	739	739	
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря*	Охолодження	°C	-10°C ~ +43°C						
	Нагрівання	°C	-15°C ~ +30°C			-20°C ~ +30°C			
Межі регулювання температури теплоносія**	Охолодження	°C	+5°C ~ +20°C						
	Нагрівання	°C	+25°C ~ +55°C						

Фреон R32

Модель			MDC-SU30-RN8L	MDC-SU30M-RN8L	MDC-SU60-RN8L	MDC-SU60M-RN8L
Продуктивність	Охолодження	кВт	27,5			55,0
	Нагрівання	кВт	32,0			62,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3			
Охолодження	Номинальна споживана потужність	кВт	10,30	11,00	21,50	23,00
	Номинальний споживаний струм	A	20			40,5
	EER	Вт/Вт	2,67	2,50	2,56	2,39
	SEER	Вт/Вт	4,62	4,25	4,00	4,03
Нагрівання	Номинальна споживана потужність травнева потужність	кВт	10,00	10,70	20,00	21,50
	Номинальне споживання-струм, що є	A	19,4			37,7
	COP	Вт/Вт	3,20	2,99	3,10	2,88
	SCOP	Вт/Вт	4,24	3,99	3,86	3,72
Максимальний споживаний струм		A	20,0	21,5	40,5	43,5
Компресор		Кількість	1			2
Гідравлічні параметри випарника	Тип		Пластинчастий			
	Опір	кПа	55	55	61	61
	Витрата води	м3/год	5,0		9,8	
Напір насоса		м	-		15	
Діаметр труб		мм	DN40			DN50
Холодоагент		Тип	R32			
		Заводське заправлення	7,9		14,0	
Рівень шуму		дБ(A)	64,8	65,1	71,3	71,4
Розмір		Ш x В x Г	1870*1175*1000			2220*1325*1055
Розмір в упакуванні		Ш x В x Г	1910*1225*1035			2250*1370*1090
Вага нетто		кг	300	315	480	515
Вага брутто		кг	310	325	490	525
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря*	Охолодження	°C	-10°C ~ +43°C			
	Нагрівання	°C	-14°C ~ +30°C			
Межі регулювання температури теплоносія**	Охолодження	°C	+5°C ~ +20°C			
	Нагрівання	°C	+25°C ~ +54°C			

* Потужність і ефективність були розраховані відповідно до EN14511; EN14825.

Модульні чилери серії Aqua Tempo Super



Дротовий пульт ДУ
KJRM-120D/BMK-E
у комплекті

Спіральний компресор

Гарантія 1 рік

від 35 до 130 кВт

Модульні чилери серії Aqua Tempo Super представлені моделями продуктивністю 35, 65, 80 і 130 кВт. Агрегати побудовані на основі спіральних компресорів Danfoss, оснащені випарником кожухотрубного типу поліпшеної конструкції, завдяки якій всередині теплообмінника не залишається "мертвих" зон для потоку теплоносія, а також EPV (електронним розширювальним вентилем). Конденсатор чилерів серії Aqua Tempo Super має H-подібну форму і охолоджується повітрям. У разі модульного з'єднання чилерів підтримується ротація "ведучий-ведений" для вирівнювання мотогодин роботи компресорів.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:



захист по високому/низькому тиску



захист від перевантаження компресора



захист від високої температури конденсації



захист від заморожування випарника



захист від високої температури нагрівання



фазовий монітор



захист по протоку води



захист від частих запусків компресора



автоматичне тестування датчиків



автоматична відтаювання

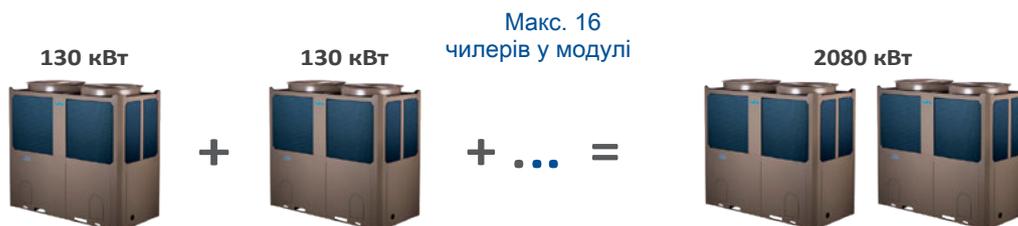


низькотемпературний комплект

ПЕРЕВАГИ:

16 чилерів в одному модулі

Чилери MDV серії Aqua Tempo Super можна об'єднувати в модулі в їх стандартній комплектації, ніякого додаткового обладнання для цього докуповувати не потрібно. В один модуль допустимо об'єднувати до 16 чилерів, що дає змогу побудувати систему холодопродуктивністю до 2080 кВт.



Контроль параметрів роботи

Контроль параметрів роботи здійснюється з плати керування або з контролера. Також на них виводяться коди помилок, що робить сервісне обслуговування і пусконаладження системи швидким і зручним.

Вбудований низькотемпературний комплект

Попередньо встановлений низькотемпературний комплект забезпечує роботу чилера в режимі охолодження за температури зовнішнього повітря до -10°C (у разі використання гліколів). Нижня межа температури зовнішнього повітря під час роботи чилера в режимі нагрівання становить -15°C .

Надійність обладнання

Чилери серії Aqua Tempo Super комплектуються надійними компресорами Danfoss.

У моделях продуктивністю від 80 кВт встановлено по 2 компресори. Це дає змогу, у разі виходу з ладу одного компресора, продовжити роботу зі зниженою продуктивністю, до усунення несправності.

Мала займана площа

Чилери Aqua Tempo Super оснащуються H-подібним теплообмінником, завдяки чому мають компактні розміри, їх можна розмістити навіть в умовах вкрай обмеженого простору.

Інтеграція в BMS Modbus

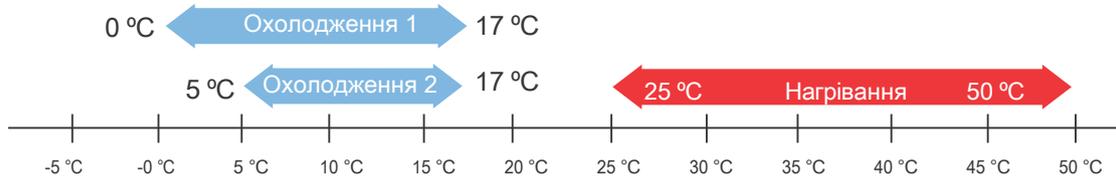
Інтеграція чилера в BMS дає змогу спростити керування та контроль за станом чилера. Для інтеграції чилера в BMS Modbus необхідний пульт KJRM-120D/BMK-E, який входить до комплекту.

Діапазон робочих температур

РОБОЧИЙ ДІАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ



РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ТЕПЛОНОСІЯ



Модель			MDC-SS35/RN1L-B	MDC-SS65/RN1L	MDC-SS80/RN1L	MDC-SS130/RN1L
Продуктивність	Охолодження	кВт	35	65	80	130
	Нагрівання	кВт	37	69	85	138
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3			
Охолодження	Номінальна потр. потужність	кВт	11,5	20,4	25,8	42,3
	Номінальний потр. струм	A	19,0	36,5	43,8	73,0
	EER		3,04	3,19	3,10	3,07
Нагрівання	Номінальна потр. потужність	кВт	11,30	21,50	26,50	43,00
	Номінальний потр. струм	A	20,00	37,20	40,00	74,40
	COP		3,27	3,21	3,21	3,21
Максимальна споживана потужність		кВт	14	29	34,6	59
Максимальний струм		A	27	54,5	65	109
Пусковий струм		A	177	260	197	308
Компресор	Модель		SH140A4ALC	CH290A4BBA	SH184A4ALC*2	CH290A4BBA*2
	Тип бренд		Спіральний Danfoss			
Гідравлічні параметри випарника	Тип		труба в трубі	труба в трубі	кожухотрубний	кожухотрубний
	Опір	кПа	75	30	30	40
	Витрата води	м3/год	6	11,2	13,8	22,4
	Обсяг води	л	10	35	47,5	60
Холодоагент	Тип		R410a			
	Заводське заправлення	кг	6	11,5	6,5*2	10,5*2
Рівень шуму		дБ(A)	65	67		68
Розмір	Ш x В x Г	мм	1020*1770*980	2000*1770*960		2200*2060*1120
Розмір в упаковці	Ш x В x Г	мм	1070*1900*1030	2090*1890*1030		2250*2200*1180
Вага нетто		кг	300	530	645	965
Операційна вага		кг	310	590	710	1035
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	Охолодження	°C	-10°C~-46°C			
	Нагрівання	°C	-15°C~+24°C			
Межі регулювання температури теплоносія	Охолодження	°C	0°C ~ +17°C (за замовчуванням 5°C ~ 17°C)			
	Нагрівання	°C	40°C ~ +50°C (за замовчуванням 25°C ~ 50°C)			

Модульні чилери серії King



Дротовий пульт ДУ
KJRM-120D/BMK-E
у комплекті

Спіральний компресор

Гарантія 1 рік

від 65 до 130 кВт

Модульні чилери серії King представлені двома моделями 65 і 130 кВт. У чилерах використовуються компресори Danfoss, випарник кожухотрубного типу з функцією спірального потоку, а також ЕРВ (електронно розширювальний вентиль). Конденсатор чилерів серії King має H-подібну форму і охолоджується повітрям. При модульному поєднанні чилерів підтримується ротація "ведучий-ведений" для вирівнювання мотогодин роботи компресорів.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:



захист по високому/низькому тиску



захист від перевантаження компресора



захист від високої температури конденсації



захист від заморожування випарника



захист від високої температури нагнітання



фазовий монітор



захист по протоку води



захист від частих запусків компресора



автоматичне тестування датчиків

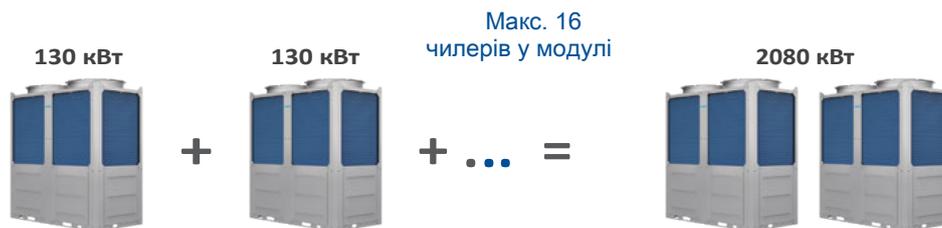


автоматична відтаювання

ПЕРЕВАГИ:

16 чилерів в одному модулі

Чилери MDV серії King можна об'єднувати в модулі в їх стандартній комплектації, ніякого додаткового обладнання для цього докупувати не потрібно. В один модуль допустимо об'єднувати до 16 чилерів, що дає змогу побудувати систему холодопродуктивністю до 2080 кВт.



Контроль параметрів роботи

Контроль параметрів роботи здійснюється з плати керування або з контролера. Також на них виводяться коди помилок, що робить сервісне обслуговування і пусконаладження системи швидким і зручним.

Надійність обладнання

Чилери серії King комплектуються надійними компресорами Danfoss.

У моделях продуктивністю 130 кВт встановлено по 2 компресори. Це дає змогу, у разі виходу з ладу одного компресора, продовжити роботу зі зниженою продуктивністю, до усунення несправності.

Мала займана площа

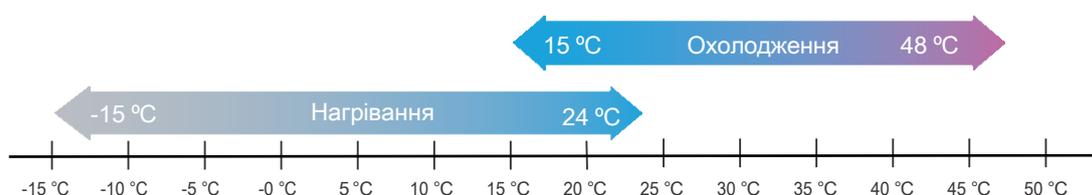
Чилери King оснащуються H-подібним теплообмінником, завдяки чому мають компактні розміри, їх можна розмістити навіть в умовах вкрай обмеженого простору.

Інтеграція в BMS Modbus

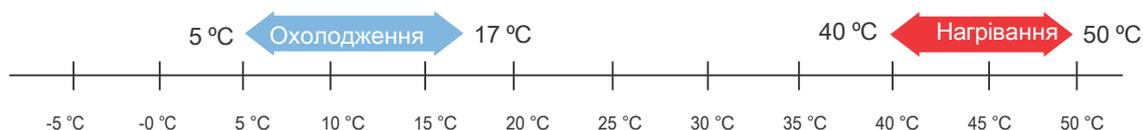
Інтеграція чилера в BMS дає змогу спростити керування та контроль за станом чилера. Для інтеграції чилера в BMS Modbus необхідний пульт KJRM-120D/BMK-E, який входить до комплекту.

Діапазон робочих температур

РОБОЧИЙ ДІАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ



ТЕМПЕРАТУРА ВОДИ НА ВИХОДІ



Модель			MDC-SS65/RN1	MDC-SS130/RN1
Продуктивність	Охолодження	кВт	65	130
	Нагрівання	кВт	71	142
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3	
Охолодження	Номінальна потр. потужність	кВт	19,5	39,2
	Номінальний потр. струм	А	36,4	73,1
	EER		3,33	3,32
Нагрівання	Номінальна потр. потужність	кВт	20,40	40,80
	Номінальний потр. струм	А	38,10	76,10
	COP		3,48	3,48
Максимальна споживана потужність		кВт	30,1	60,2
Максимальний струм		А	55	110
Пусковий струм		А	260	308
Компресор	Модель		1	2
	Тип		Спиральний	
	бренд		Danfoss	
Гідравлічні параметри випарника	Тип		кожухотрубний	
	Опір	кПа	48	60
	Витрата води	м3/год	11,2	22,4
	Діаметр труб	Дн, мм	65	65
Холодоагент	Тип			
	Заводське заправлення	кг	11,5	10*2
Рівень шуму		дБ(А)	65	68
Розмір	Ш x В x Г	мм	2000*1770*960	2200*2315*1120
Вага нетто		кг	525	875
Операційна вага		кг	560	938
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	Охолодження	°C	15°C ~ +48°C	
	Нагрівання	°C	-15°C ~ +24°C	
Межі регулювання температури теплоносія	Охолодження	°C	5°C ~ +17°C	
	Нагрівання	°C	40°C ~ +50°C	

Продуктивність дана за таких умов: охолодження: t вихідної/вхідної води: 7/12°C, t зовнішнього повітря: 35°C (СТ); нагрівання: t вхідної/вихідної води: 40/45°C, t зовнішнього повітря: 7°C (СТ).

Модульні чилери серії Aqua Tempo Power



Дротовий пульт ДУ
KJRM-120D/ВМК-Е
у комплекті

Спіральний компресор

Гарантія 1 рік

від 185 до 250 кВт

Модульні чилери серії Aqua Tempo Power представлені моделями продуктивністю 185, 250 кВт, побудовані на основі спіральних компресорів Danfoss і Copeland, оснащені випарниками кожухотрубного типу і мають повітряне охолодження конденсатора. Модульний принцип виконання дає змогу побудувати систему холодопродуктивності до 2000 кВт, водночас робота кількох чилерів у модулі здійснюється в режимі "ведучий/ведений".

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:



захист по високому/низькому тиску



захист від перевантаження компресора



захист від високої температури конденсації



захист від заморожування випарника



захист від високої температури нагрівання



фазовий монітор



захист по потоку води



захист від частих запусків компресора



автоматичне тестування датчиків



автоматичне відтаювання



низькотемпературний комплект

ПЕРЕВАГИ:

8 чилерів в одному модулі

Чилери MDV серії Aqua Tempo Power можна об'єднувати в модулі в їхній стандартній комплектації, ніякого додаткового обладнання для цього докуповувати не потрібно. Модульна конструкція чилерів дає великі переваги під час монтажу, експлуатації, технічного та сервісного обслуговування.

- 8 чилерів продуктивністю 250 кВт в одному модулі;
- 5 чилерів продуктивністю 185 кВт в одному модулі.



Контроль параметрів роботи

Контроль параметрів роботи здійснюється з плати керування або з контролера. Також на них виводяться коди помилок, що робить сервісне обслуговування і пусконаладження системи швидким і зручним.

Надійність обладнання

Чилери серії Aqua Tempo Power комплектуються надійними компресорами Copeland або Danfoss.

Оскільки в чилерах використовується 6 (для 185 моделі) і 8 (для 250 моделі) компресорів, то в разі виходу з ладу одного з них чилер продовжить свою роботу з незначним зниженням продуктивності до усунення несправності.

Можливість організації диспетчеризації

За допомогою шлюзу для інтеграції в систему управління будівлею (опція) можливо організувати диспетчеризацію.

Вбудований низькотемпературний комплект

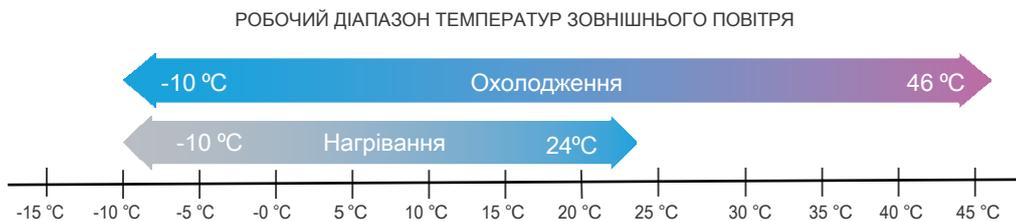
Попередньо встановлений низькотемпературний комплект забезпечує роботу чилера в режимі охолодження за температури зовнішнього повітря до -10°C (у разі використання гліколів). Нижня межа температури зовнішнього повітря під час роботи чилера в режимі нагрівання становить -10°C .

Тропічне виконання Т3

Чилери лінійки Aqua Tempo Power існують у двох варіантах: у стандартному та тропічному виконанні (Т3). Чилери тропічного виконання здатні працювати за температур зовнішнього повітря до $+52^{\circ}\text{C}$.

■ Стандартне виконання

Діапазон робочих температур



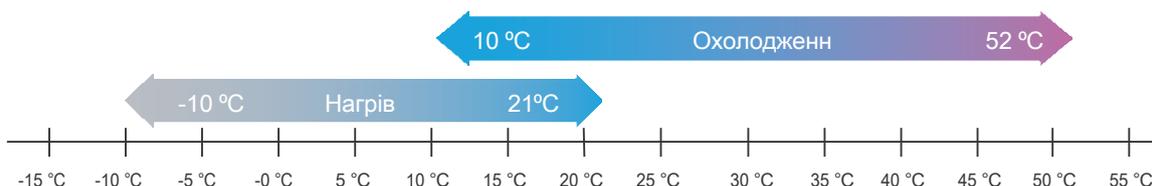
Модель			MDGBL-F185W/RN1	MDGBL- F250W/RN1
Продуктивність	Охолодження	кВт	185	250
	Нагрівання	кВт	200	270
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3	
Ном. споживча потужність	Охолодження	кВт	63,0	78,3
	Нагрівання	кВт	61,0	80,0
Гідравлічні параметри випарника	Опір-лікування	кПа	30	40
	Витрата води	м3/год	31,8	43,0
Рівень шуму		дБ(А)	74	74
Холодоагент	Тип		R410a	
Розмір	Ш x В x Г	мм	2850*2110*2000	3800*2130*2000
Вага нетто		кг	1730	2450
Операційна вага		кг	2000	2600
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	Охолодження	°C	-10°C ~ +46°C	
	Нагрівання	°C	-10°C ~ +24°C	
Межі регулювання температури теплоносія	Охолодження	°C	+5°C ~ +17°C (0°C ~ +17°C)	
	Нагрівання	°C	+40°C ~ +50°C (+22°C ~ +50°C)	
Максимальна споживана потужність		кВт	78,3	104,9
Максимальний споживаний струм		А	150	200
Пусковий струм		А	312	344
Підключення (фланець)		мм	DN80	DN100

Охолодження: t вихідної/вхідної води: 7/12°C, t зовнішнього повітря: 35°C (СТ) Нагрівання: t вхідної/вихідної води: 40/45°C, t зовнішнього повітря: 7°C (СТ).

Тропічне виконання

Діапазон робочих температур

РОБОЧИЙ ДІАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ



РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ТЕПЛОНОСІЯ

MDGBT-F180W/RN1

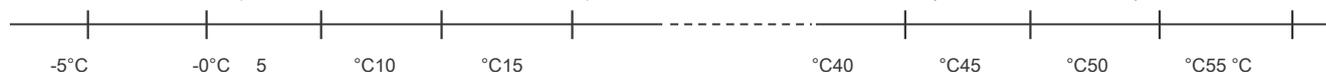
5 Охолодження 17°C

45°C Нагрівання 50°C

MDGBT-F250W/RN1

0°C Охолодження 17°C

40°C Нагрівання 50°C



Модель			MDGBT-F180W/RN1	MDGBT-F250W/RN1
Продуктивність	Охолодження T1/T3	кВт	180/155,8	250/216
	Нагрівання	кВт	195	270
EER T1/T3		Вт/Вт	3,11/2,66	3,19/2,50
COP		Вт/Вт	3,28	3,38
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3	
Охолодження	Ном. потрбл. потужність T1/T3	кВт	57,9/58,5	78,3/86,3
Нагрівання	Ном. потрбл. потужність	кВт	59,4	80,0
Гідравлічні параметри випарника	Опір	кПа	30	40
	Витрата води	м3/год	31,0	43,0
Рівень шуму		дБ(А)	74	
Холодоагент	Тип		R410a	
Розмір	Ш x В x Г	мм	2850*2110*2000	3800*2130*2000
Вага нетто		кг	1730	2450
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	Охолодження	°C	+10°C ~ +52°C	
	Нагрівання	°C	-10°C ~ +21°C	
Межі регулювання температури теплоносія	Охолодження	°C	+5°C ~ +17°C	0°C ~ +17°C
	Нагрівання	°C	+45°C ~ +50°C	+40°C ~ +50°C
Максимальна споживана потужність		кВт	78,3	104,9
Максимальний споживаний струм		А	155,1	200,0
Пусковий струм		А	118	142
Підключення (фланець)		мм	DN80	DN100

Продуктивність дана за таких умов: охолодження T1: t вихідної/вхідної води: 7/12°C, t зовнішнього повітря: 35°C (СТ); охолодження T3: t вихідної/вхідної води: 7/12°C, t зовнішнього повітря: 46°C (СТ); нагрівання: t вхідної/вихідної води: 40/45°C, t зовнішнього повітря: 7°C(СТ).

Модульні чилери серії Aqua Tempo Max на основі спіральних компресорів великої продуктивності



Дротовий пульт ДУ
KJRM-120D/BMK-E
(опція)



Вбудований контролер
з LCD Touch Screen панеллю

Спіральний компресор

Гарантія 1 рік

340 до 460 кВт

Модульні повітроохолоджувані чилери серії Aqua Tempo Max представлені моделями продуктивністю 340 і 460 кВт. Дана серія оснащена спіральними компресорами Danfoss з інноваційним клапаном IDV і випарником кожухотрубного типу. Можливе об'єднання в одну систему до 8 чилерів сумарною потужністю до 3,58 МВт, при цьому наявність функції ротації дає можливість рівномірно розподіляти навантаження компресора кожного модуля.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:



захист по високому/низькому тиску



захист від перевантаження компресора



захист від високою температури конденсації



захист від заморожування випарника



захист від високої температури нагрівання



фазовий монітор



захист по протоку води (опція)



захист від частих запусків компресора



автоматичне тестування датчиків



автоматична відтаювання

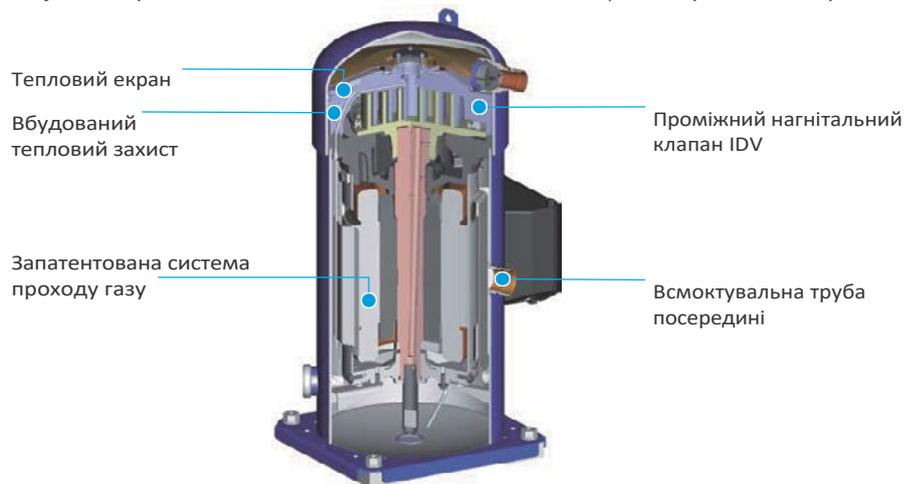


низькотемпературний комплект (опція)

ПЕРЕВАГИ:

Надійність обладнання

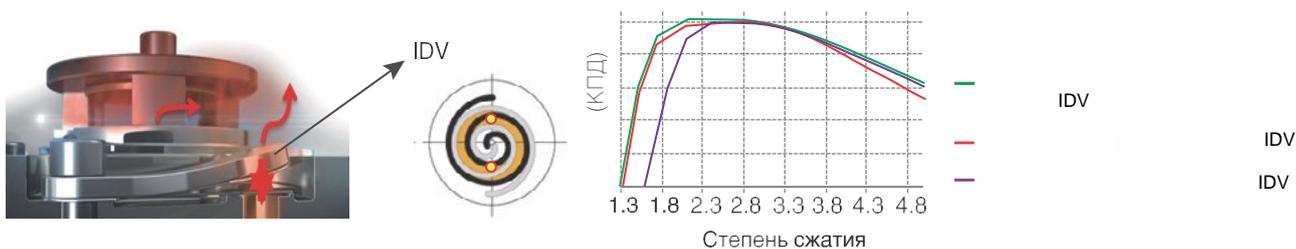
Чилери серій Aqua Tempo Max комплектуються надійними компресорами Danfoss останнього покоління. У цих компресорах застосовується проміжний нагнітальний клапан для підвищення ефективності роботи.



У компресорах Danfoss унеможливлено потрапляння рідини на рухомі частини компресора, завдяки всмоктувальній трубі посередині. Запатентована конструкція потоку газу допомагає знизити втрати холодоагенту. Для зменшення нагрівання компресора застосовується тепловий екран між сторонами високого і низького тиску. За рахунок вбудованого датчика температури забезпечується захист компресора і подовжується його термін служби.

IDV (Проміжний нагнітальний клапан)

Клапан IDV дає змогу захищати компресор від високого тиску.



Високоєфективний відокремлювач рідини

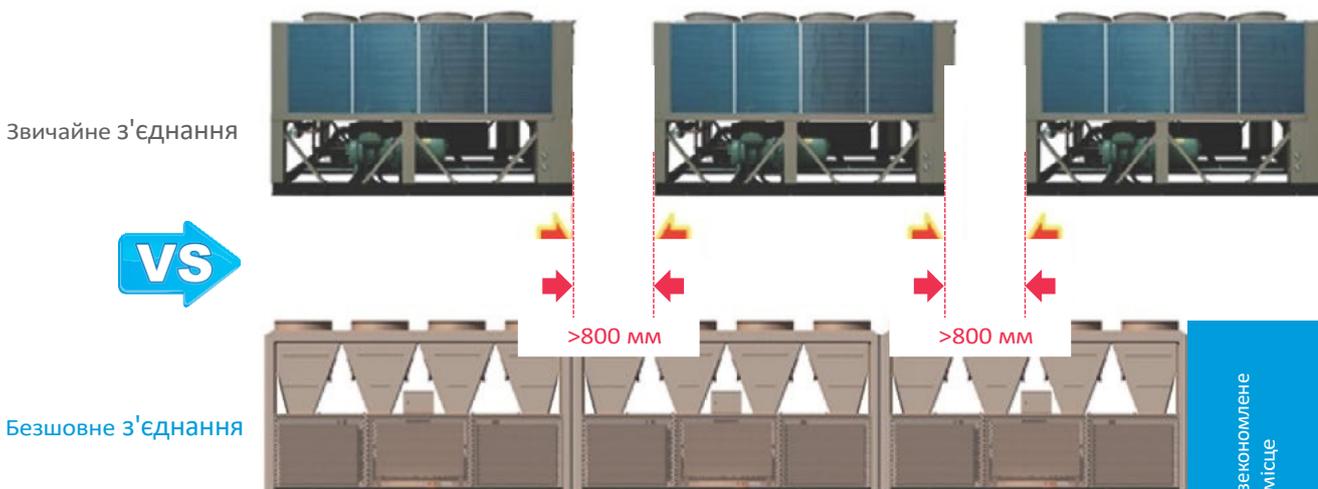
Чилери MDV серії Aqua Tempo Max обладнані високоєфективним сепаратором рідкого холодоагенту для безпечної роботи компресора.

Посилений антикорозійний захист

У разі монтажу та експлуатації обладнання в умовах підвищеної вологості, можливе опціональне оснащення кріпильними елементами з нержавіючої сталі.

Компактний монтаж

V-подібні теплообмінники і винесена на фронтальну частину панель управління забезпечують можливість стикувати чилери без зазору, що дає змогу економити місце під час монтажу.



Вбудований контролер із кольоровим LCD Touch Screen-екраном

Чилер обладнаний пристроєм введення та відображення інформації. Використовується кольоровий семидюймовий Touch Screen дисплей Schneider, сімейство Magelis. Візуалізація інформації робить керування чиллером зручнішим.

BMS

Чилери Aqua Tempo Max оснащені виходом для прямого підключення до BMS Modbus і можуть працювати з безкоштовною програмою Midea MSC.

Зручний монтаж

Використовуваний тип з'єднання труб теплоносія - Victaulic, це робить монтаж швидшим і зручнішим.

Довгий термін служби обладнання

У разі з'єднання чилерів у модуль, плати керування чилерами виконуватимуть функцію вирівнювання мотогодин компресорів для збільшення життєвого циклу чилера.

Вбудований гідромодуль (опція)

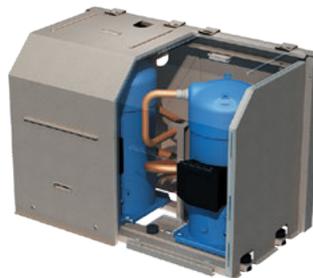
Вбудований гідромодуль містить у собі всі необхідні елементи, як-от водяний насос, фільтр, розширювальний бак, реле протоки, запобіжний клапан, повітровідвідник, манометри та реле різниці тисків.

Два варіанти насоса: **стандартний і високонапірний.**



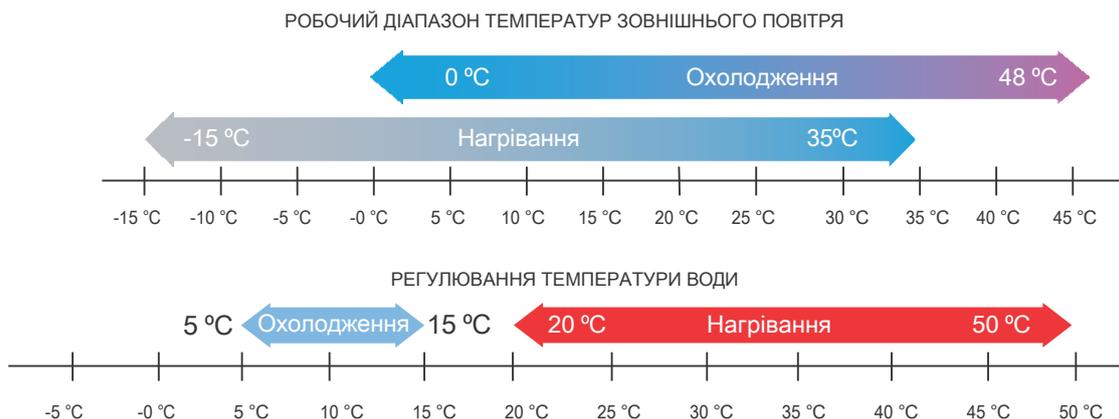
Шумозахисний короб для компресора (опція)

Додавання шумозахисного короба допомагає знизити шум на 4 ~10 дБ(А) порівняно зі стандартним виконанням.



Широкий діапазон робочих температур зовнішнього повітря

У режимі охолодження діапазон температур зовнішнього повітря становить від 0°C до 48°C. У режимі обігріву (тільки для серії RHAF) діапазон температур зовнішнього повітря становить від -15°C до 35°C. Втрата продуктивності від номінальної в режимі обігріву за температури зовнішнього повітря -15°C становить лише 38%.



Низькотемпературний комплект (опція)

Доступний як опція низькотемпературний комплект дає змогу чилеру працювати до -20 °C у режимі охолодження.

Розширений діапазон температур холодоносія (опція)

Виробник опціонально може розширити діапазон температур рідини на виході з випарника для режиму охолодження. Нижня межа: -6,7°C (з незамерзаючою рідиною, верхня межа 15~20°C).

ТІЛЬКИ ОХОЛОДЖЕННЯ

Модель		RCAF100HA	RCAF130HA	
Холодопродуктивність		кВт	340,0	460,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3	
Охолодження	Номинальна споживана потужність	кВт	105,5	142,5
	Номинальний споживаний струм	А	188,0	253,5
	EER	Вт/Вт	3,22	3,22
	IPLV	Вт/Вт	4,28	4,28
Максимальна споживана потужність		кВт	178,5	238,1
Максимальний споживаний струм		А	258,0	344,0
Пусковий струм		А	589,0	673,0
Компресор	Кількість		3	4
	Тип		Спіральний	
	Бренд		Danfoss	
Гідравлічні параметри пластинчастого випарника	Опір	кПа	63	63
	Витрата води	м3/год	58,5	79,1
Діаметр труб/Тип підключення		мм	DN125	
Холодоагент	Тип		R410a	
	Заводське заправлення	кг	47+23	45+45
Розмір	Ш x В x Г	мм	3530*2500*2300	4700*2500*2300
Вага нетто		кг	3050	3800
Вага брутто		кг	3150	3950
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря (охолодження)		°C	0°C ~ +48°C	
Межі регулювання температури теплоносія (охолодження)		°C	+5°C ~ +15°C	

ТЕПЛО/ХОЛОД

Модель		RHAF100HA	RHAF130HA	
Продуктивність	Охолодження	кВт	340,0	460,0
	Нагрівання	кВт	355,0	475,0
Охолодження	Номинальна потр. потужність	кВт	105,5	142,5
	Номинальний потр. струм	А	188,0	253,5
	EER	Вт/Вт	3,22	3,22
	IPLV	Вт/Вт	4,28	4,28
Нагрівання	Номинальна потр. потужність	кВт	106,8	143,0
	COP	Вт/Вт	3,32	3,32
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3	
Максимальний споживаний струм		А	258,0	344,0
Пусковий струм		А	589,0	673,0
Компресор	Кількість		3	4
	Тип		Спіральний	
	Бренд		Danfoss	Danfoss
Гідравлічні параметри пластинчастого випарника	Опір	кПа	63,0	63,0
	Витрата води	м3/год	58,48	79,12
Діаметр труб		DN, мм	125	125
Тип приєднання			Вікторійський	
Холодоагент	Тип		R410a	
	Заводське заправлення	кг	47+23	45+45
Розмір	Ш x В x Г	мм	3530*2560*2300	4700*2560*2300
Вага нетто		кг	3100	3870
Операційна вага		кг	3200	4020
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	Охолодження	°C	0°C ~ +48°C	
	Нагрівання	°C	-15°C ~ +35°C	
Межі регулювання температури теплоносія	Охолодження	°C	+5°C ~ +15°C	
	Нагрівання	°C	+20°C ~ +50°C	

Продуктивність дана за таких умов: охолодження: t вихідної/вхідної води: 7/12°C, t зовнішнього повітря: 35°C (СТ); нагрівання: t вхідної/вихідної води: 40/45°C, t зовнішнього повітря: 7°C (СТ).

Модульні повітроохолоджувані чилери з гвинтовим компресором серії Air Screw



Вбудований контролер з LCD Touch Screen панеллю



Гвинтовий компресор

Гарантія 1 рік

від 376 до 1419 кВт

Високоєфективний чилер із двохгвинтовим напівгерметичним компресором Bitzer (Німеччина)/Hanbell (Тайвань) підходить для використання в якості системи центрального кондиціонування, промислової системи холодопостачання. Залежно від теплового навантаження на чилер завантаження компресора здійснюється поступово на 25, 50, 75 або 100%.

ПЕРЕВАГИ:

Вбудований контролер із кольоровим LCD і Touch Screen-екраном

Вбудований контролер має зручну функцію одночасного перегляду кількох робочих параметрів чилера. Контролер оснащений великим кольоровим LCD-дисплеєм, за допомогою якого здійснюється проста і зрозуміла візуалізація - всі дані супроводжуються графічною інформацією. Контролер має вбудований журнал аварійних ситуацій, можливість групового керування, інтеграції в систему диспетчеризації та збереження налаштувань користувача, а також підтримує можливість автоматичного резервування контурів чилера.

До 8 чилерів в одному модулі

В один модуль можна об'єднати до 8 чилерів, що дає змогу побудувати систему холодопродуктивністю до 11352 кВт.

Особливості конструкції:

- оновлена програма управління;
- модуль керування електронним TPV Carel;
- манометри високого і низького тиску в контурі холодоагенту;
- пристрій контролю напруги живлення, під'єднаний безпосередньо до клем компресора;
- М-подібний теплообмінник збільшеної ефективності;
- кожухотрубний випарник із поліпшеною системою циркуляції теплоносія;
- новий профіль крильчаток вентиляторів для зниження рівня шуму;
- можливість роботи з BMS Modbus і безкоштовною програмою Midea MSC.

Високоєфективний випарник

Випарник кожухотрубного типу з системою спірального потоку теплоносія. Застосування такої системи не з а л и ш а є "мертвих зон" для потоку теплоносія, що покращує теплообмін і знижує енерговитрати.

Тропічне виконання Т3

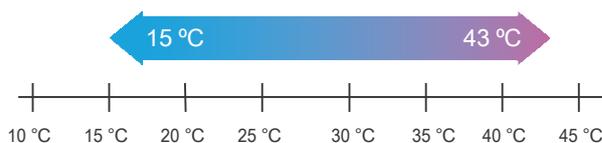
Чилери лінійки Air Screw існують у двох варіантах: у стандартному і тропічному виконанні (Т3). Чилери тропічного виконання можуть працювати за температур зовнішнього повітря до +52°C.

Доступні опції:

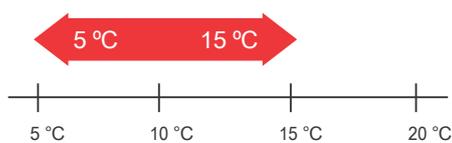
- Віброопори;
- ультратихі вентилятори;
- шумозахисний кожух для компресора;
- розширений діапазон зовнішніх робочих температур до -20°C;
- розширений діапазон температур холодоносія: нижня межа -6,7°C, верхня межа 15~20°C;
- плавне регулювання продуктивності.

■ Стандартне виконання

РОБОЧИЙ ДІАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ



РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ВОДИ

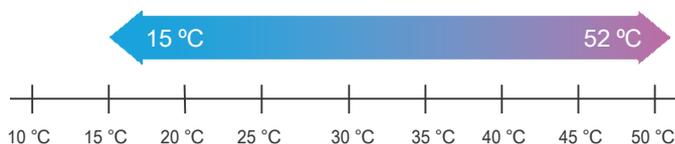


Модель			LSBLGW380/C	LSBLGW500/C	LSBLGW600/C	LSBLGW720/C	LSBLGW900/C	LSBLGW1000/C	LSBLGW1200/C	LSBLGW1420/C	
Продуктивність	Охолодження	кВт	376,0	496,0	594,0	720,0	902,0	996,0	1203,0	1419,0	
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3								
Охолодження	Номінальна потр. потужність	кВт	124,0	159,0	187,0	234,0	285,0	318,0	381,0	466,0	
Енергоефективність, EER		Вт/Вт	3,032	3,120	3,177	3,077	3,165	3,132	3,158	3,045	
Кількість компресорів		шт	1				2				
Регулювання продуктивності		%	25-50-75-100 (опціонально плавна 50 - 100)								
Холодоагент		Тип	R134a								
Гідравлічні параметри	Опір	кПа	38,6	53,5	56,6	58,2	72,5	74,7	71,0	69,1	
	Витрата води	м3/год	64,7	85,3	102,2	123,8	155,1	171,3	206,9	244,1	
Діаметр труб теплоносія		DN, мм	125				150			200	
Тип приєднання труб теплоносія			Вікопійський								
Робочі показники	Кількість вентиляторів	шт	6	8	10	10	14	16	16	20	
	Витрата повітря	м3/год	23000*6	23000*8	23000*10	23000*10	23000*14	23000*16	23000*16	23000*20	
	Рівень шуму	дБ(А)	83,0	83,7	84,3	84,5	84,7	85,0	85,1	85,5	
Розмір	Ш x В x Г	мм	3810*2400*2280	4865*2400*2280	5800*2400*2280		8800*2400*2280	9640*2400*2280		11700*2400*2280	
Вага брутто		кг	3920	4420	5160	5750	8050	8410	9210	10730	
Робоча вага		кг	4140	4730	5500	6270	8670	9010	9980	11640	
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря		°C	+15°C ~ +43°C								
Межі регулювання температури теплоносія		°C	+5°C ~ +15°C								

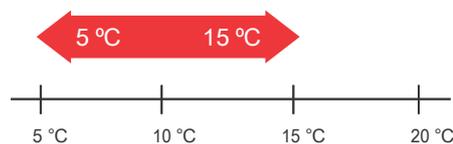
Продуктивність дана за таких умов: охолодження: t вихідної/вхідної води: 7/12°C, t зовнішнього повітря: 35°C (СТ).

■ Тропічне виконання

РОБОЧИЙ ДІАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ



РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ВОДИ



Модель			LSBLGW380/C (Т3)	LSBLGW500/C (Т3)	LSBLGW600/C (Т3)	LSBLGW760/C (Т3)	LSBLGW900/C (Т3)	LSBLGW1000/C (Т3)	LSBLGW1200/C (Т3)	LSBLGW1420/C (Т3)	
Продуктивність	Охолодження	кВт	379,0	500,0	597,0	758,0	908,0	1000,0	1210,0	1419,0	
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3								
Охолодження	Номінальна потр. потужність	кВт	121,0	155,0	185,7	242,0	279,0	310,0	372,0	466,0	
Енергоефективність, EER		Вт/Вт	3,132	3,226	3,215	3,132	3,255	3,226	3,253	3,045	
Кількість компресорів		шт	1				2				
Регулювання продуктивності		%	25-50-75-100 (опціонально плавна 50 - 100)								
Холодоагент		Тип	R134a								
Гідравлічні параметри	Опір	кПа	39,2	54,3	57,2	63,9	73,5	75,4	71,7	69,1	
	Витрата води	м3/год	65,19	86,00	102,70	130,40	156,20	172,00	208,00	244,10	
Діаметр труб теплоносія		DN, мм	125				150			200	
Тип приєднання труб теплоносія			Вікопійський								
Робочі показники	Кількість вентиляторів	шт	6	8	10	12	14	16	20		
	Витрата повітря	м3/год	23000*6	23000*8	23000*10	23000*12	23000*14	23000*16	23000*20	23000*20	
	Рівень шуму	дБ(А)	83,0	83,7	84,3	84,1	84,7	85,0	85,1	85,5	
Розмір	Ш x В x Г	мм	3810*2400*2280	4865*2400*2280	5800*2400*2280	7720*2400*2280	8800*2400*2280	9640*2400*2280	11700*2400*2280		
Вага нетто		кг	4040	4580	5360	6850	8330	8730	9410	10730	
Робоча вага		кг	4260	4890	5700	7300	8950	9330	10180	11640	
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря		°C	+15°C ~ +52°C								
Межі регулювання температури теплоносія		°C	+5°C ~ +15°C								

Продуктивність дана за таких умов: охолодження: t вихідної/вхідної води: 7/12°C, t зовнішнього повітря: 35°C (СТ).

Інверторні модульні чилери AirBoost - інверторні модульні чилери



Вбудований контролер
з LCD Touch Screen панеллю

Гвинтовий компресор

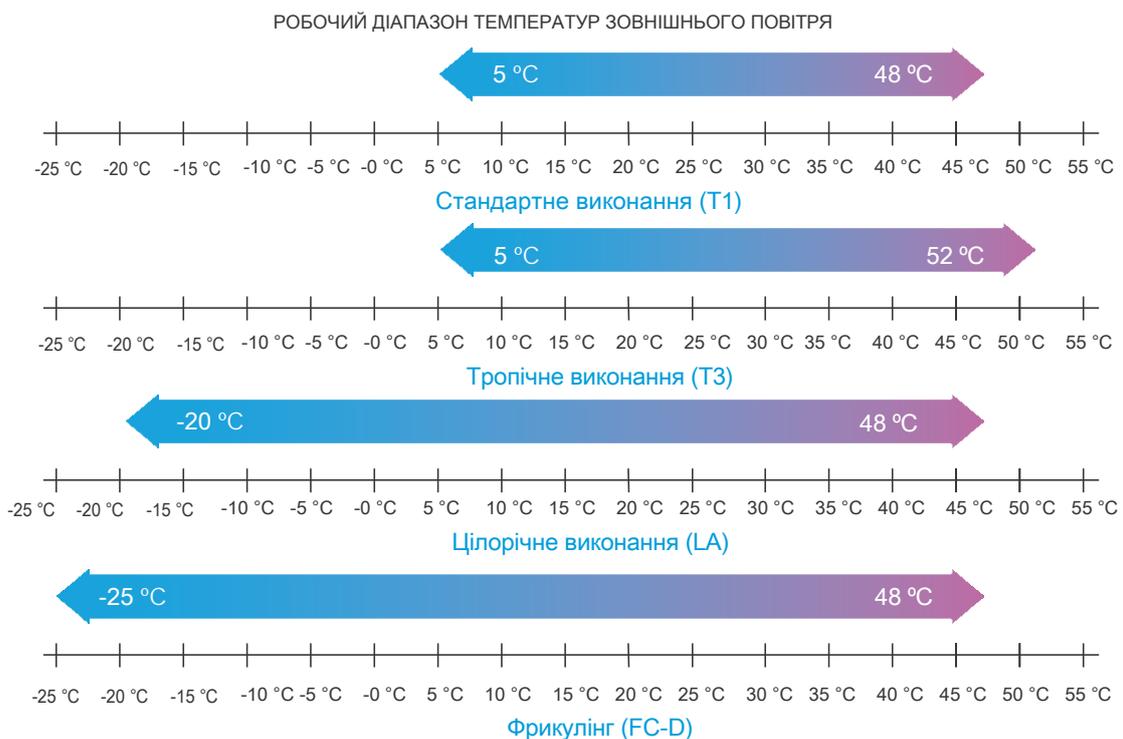
Гарантія 1 рік

від 397 до 1448 кВт

Модульні інверторні чилери серії AirBoost представлені моделями продуктивністю від 397 до 1448 кВт і в чотирьох виконаннях: стандартному, цілорічному, тропічному і з прямим фрикулінгом. Серія оснащена гвинтовими компресорами і випарником затопленого типу, а також максимально ефективна за будь-яких умов експлуатації: охолодження цілий рік, фрикулінг*, швидкий старт і робота з низьким рівнем шуму. Чилери AirBoost ідеально підходять для центрів обробки даних, фармацевтичних лабораторій, лікарень і виробничих підприємств, які потребують постійного охолодження обладнання, процесів і приміщень.

ПЕРЕВАГИ:

Широкий діапазон робочих температур зовнішнього повітря



* Фрикулінг (free-cooling, вільне охолодження) - це технологія охолодження об'єкта за рахунок навколишнього середовища без застосування компресорів та іншого енергоємного обладнання.

Вискоєфективний компресор

Чиллери лінійки AirBoost оснащені вискоєфективним гвинтовим компресором з інверторним керуванням, спеціально створеним для роботи з технологією змінної частоти. Вільно працює від 25 Гц до 70 Гц, забезпечуючи високу енергоєфективність при частковому навантаженні.

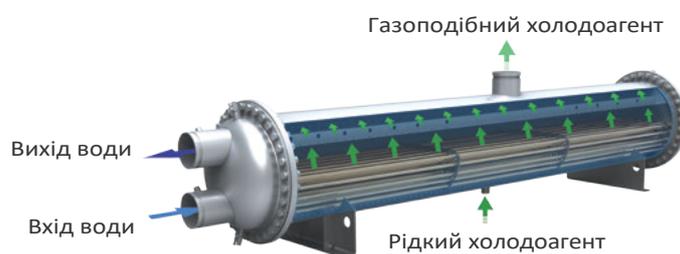
Вискоєфективний конденсатор із повітряним охолодженням

У чилерах лінійки AirBoost встановлені осьові вентилятори з високим ККД і низьким рівнем шуму. Конструкцію крильчатки вентилятора оптимізовано, щоб крильчатка мала хороші аеродинамічні характеристики, для забезпечення низького рівня шуму та проходження більшого об'єму повітря, що покращує теплопередачу на повітряній стороні.

Завдяки теплообміннику, у формі перевернутої літери М, повітряний потік рівномірно розподіляється для досягнення більш ефективного теплообміну.

Вискоєфективний випарник

У чилерах лінійки AirBoost застосовують вискоєфективний випарник затопленого типу зі спеціально розробленою перегородкою для забезпечення турбулентного потоку і відсутності мертвих зон, що підвищує ефективність теплообміну.



Модульне виконання

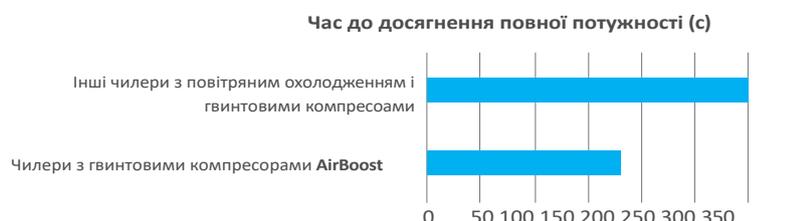
В один модуль можна об'єднати **до 8 чилерів**. Таким чином, максимальна продуктивність одного модуля може досягати 11584кВт.

Плавний пуск

Пристрій використовує режим запуску інвертора, який забезпечує нульовий пусковий струм під час процесу запуску і забезпечує стабільну роботу від 0 А до номінального струму.

Швидкий старт

Для повернення до 100% потужності чилерам лінійки AirBoost потрібно лише 180 секунд, тоді як іншим подібним чилерам потрібно не менше 300 секунд для досягнення повного навантаження. Такі чилери ідеально підходять для чутливих до температури об'єктів, як-от центри обробки даних, виробничі процеси та лікарні, де потрібен швидкий перезапуск пристрою після збою живлення.



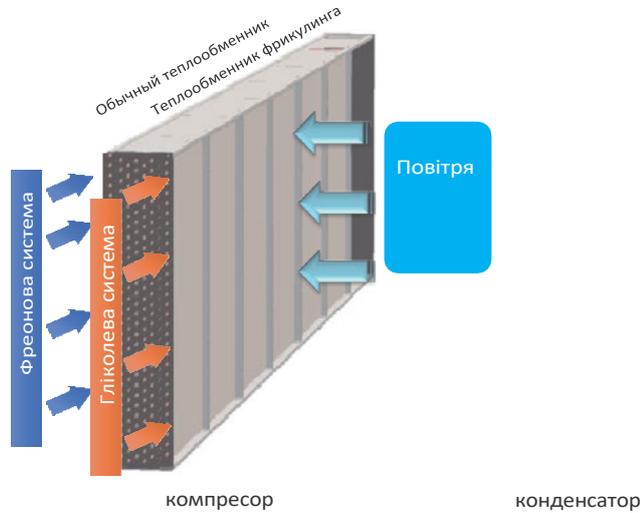
Низький рівень шуму

У чилерах лінійки AirBoost оптимізовано конструкцію системи, усунуто аномальні шуми, спричинені потоком повітря. Зниження шуму на 5 ~ 10 дБА (стандартна комплектація зі звукоізоляційним кожухом і малозумним вентилятором).

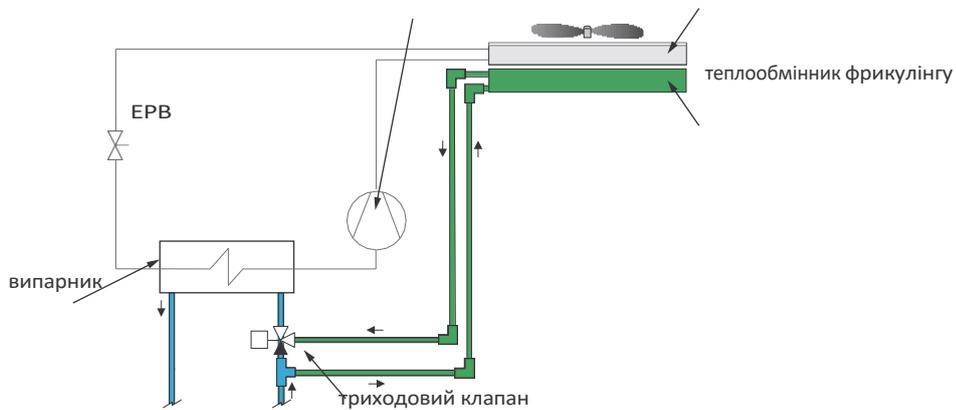
Для більшого зниження шуму опціонально можна оснастити чилер надмалозумними вентиляторами.

Freecooling (фрікулінг)

Для об'єктів, де потрібен холод цілий рік, незалежно від температури на вулиці, найкращим рішенням буде фрікулінг. Коли температура повітря нижча за температуру охолоджуваної рідини, система використовує цей "безкоштовний холод" і скорочує роботу компресорів до їхньої повної зупинки.



- Прямий фрікулінг (FC-D)



У системі циркулює водногліколієва суміш.

Теплообмінник фрикулінгу і триходовий клапан з електроприводом забезпечують роботу системи в режимі фрикулінгу за низької температури навколишнього середовища. Стандартно, в **літньому режимі роботи**, холодоносії проходить через випарник, охолоджуючись у ньому. **У перехідний період** у разі зниження температури повітря вмикається фрикулінг: холодоносії проходить через теплообмінник фрикулінгу, частково охолоджуючись і тільки потім потрапляє у випарник. При цьому потужність компресора поступово знижується. **Взимку**, коли температура повітря досить низька, щоб чилер вийшов на необхідну потужність, компресор повністю зупиняється, і рідина охолоджується тільки за рахунок теплообмінника фрикулінгу.

- Три режими роботи

Літо

Фрикулінг не працює.
Компресор увімкнений.

Міжсезоння

Фрикулінг працює.
Компресор увімкнений.

Зима

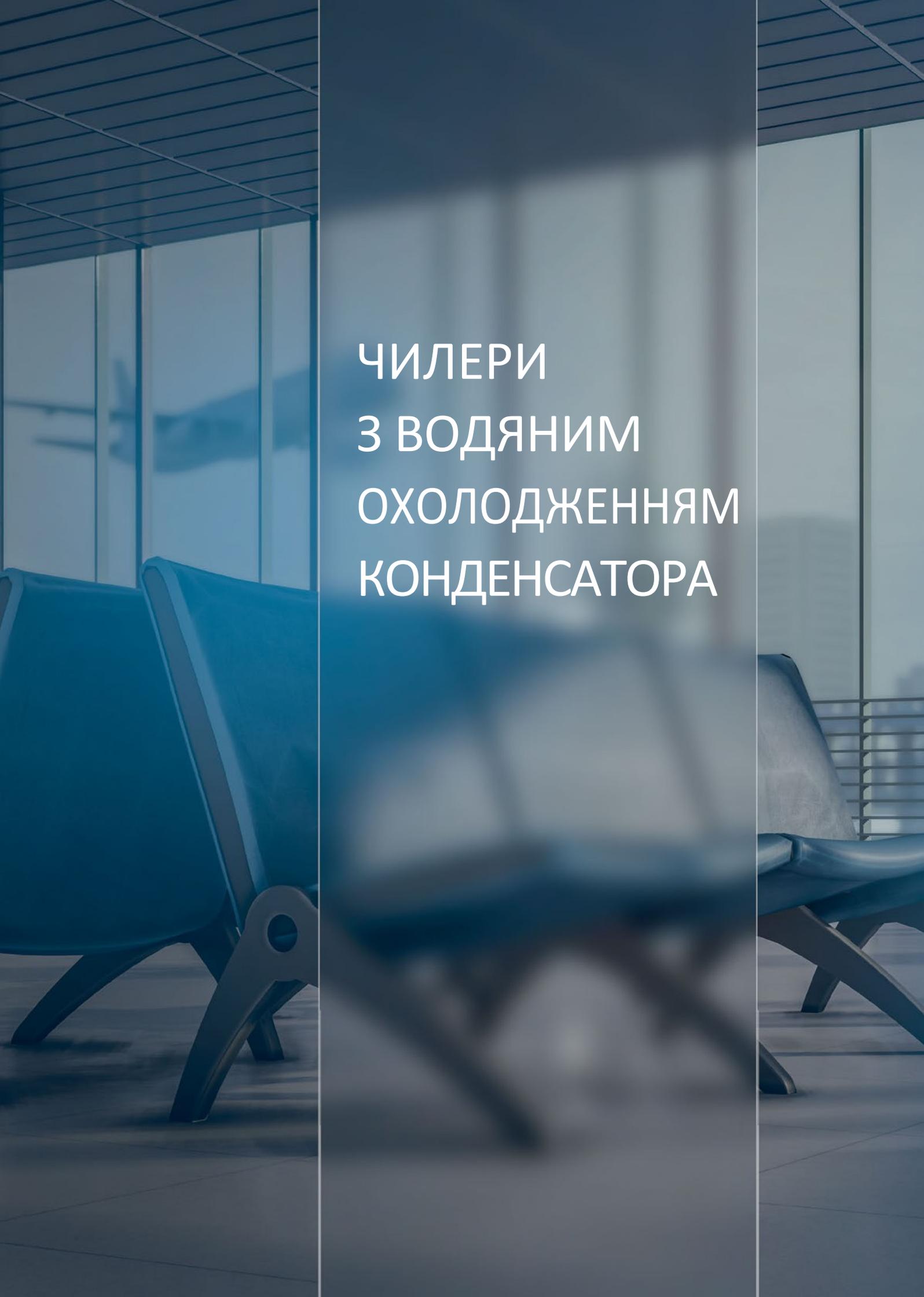
Фрикулінг працює.
Компресор вимкнений.

Модель			115	140	175	205	240	275	330	385	410	
SCAF ***HV (T1)												
SCAF ***HV (T3)												
SCAF ***HV (LA)												
Продуктивність охолодження	кВт		397,0	493,0	618,1	723,8	844,5	965,0	1162,0	1368,0	1448,0	
Електроживлення	В/Гц/Ф		380-415/50/3									
Охолодження	Номінальне споживання потужність кВт		116,5	143,6	181,3	212,3	247,5	283,7	340,3	401,2	425,0	
Енергоефективність, EER			3,40	3,43	3,40	3,40	3,41	3,40	3,41	3,41	3,40	
Кількість компресорів	шт		1					2				
Регулювання продуктивності	%		10-100%					5-100%				
Холодоагент	Тип		R134a									
Гідрравлічні параметри	Опір-лікування кПа		42,2	43,8	73,0	68,9	80,2	72,7	75,6	73,9	75,3	
	Витрата води м3/год		68,28	84,79	106,30	124,50	145,30	166,00	199,80	235,30	249,10	
Діаметр труб теплоносія	мм		150					200				
Тип приєднання труб теплоносія			Вікторійський									
Робочі показники	Кількість вентиляторів шт		6	8	10	12	14	16	18	20	20	
Розмір	Ш x В x Г мм		4440*2460*2300	5240*2460*2300	6245*2460*2300	7250*2460*2300	8255*2460*2300	9260*2460*2300	10265*2460*2300	11270*2460*2300	11270*2460*2300	
Вага бруто	кг		4240	4950	5500	6170	7050	7600	9800	10980	10980	
Робоча вага	кг		4440	5150	5720	6410	7330	7960	10160	11320	11380	
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	T1	°C	+5°C ~ +48°C									
	T3	°C	+5°C ~ +52°C									
	LA	°C	-20°C ~ +48°C									

Продуктивність дана за таких умов: t вихідної/вхідної води: 7/12 C, t зовнішнього повітря: +35 C (CT).

Модель			115	140	175	205	240	275	330	395		
SCAF ***HV (FC-D)												
Стандартний режим охолодження	Продуктивність охолодження	кВт	397,0	493,0	618,1	723,8	844,5	965,0	1162,0	1393,0		
	Номінальна потр. потужність	кВт	123,6	153,9	192,0	224,8	256,4	300,8	353,2	433,9		
	Енергоефективність, EER		3,21	3,20	3,21	3,21	3,29	3,21	3,28	3,21		
Режим фрикулінгу	Продуктивність охолодження	кВт	397,0	493,0	618,1	723,8	844,5	965,0	1162,0	1393,0		
	Номінальна потр. потужність	кВт	20,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0		
	Енергоефективність, EER		19,85	24,65	24,72	24,12	24,12	24,12	25,82	27,86		
	t зовнішнього повітря	°C	-0,63	-0,21	-0,13	0,05	0,10	0,04	-0,42	-1,02		
Електроживлення	В/Гц/Ф		380/50/3									
Кількість компресорів	шт		1					2				
Регулювання продуктивності	%		10-100%					5-100%				
Холодоагент	Тип		R134a									
Гідрравлічні параметри	Опір	кПа	42,2	43,8	73,0	68,9	80,2	72,7	75,6	70,4		
	Опір (безкоштовне охолодження)	кПа	98,0	117,0	152,0	167,0	174,0	186,0	198,0	242,0		
	Витрата води	м3/год	68,28	84,79	106,30	124,50	145,30	166,00	199,80	239,60		
Діаметр труб теплоносія	мм		150					200				
Тип приєднання труб теплоносія			Вікторійський									
Робочі показники	Кількість вентиляторів шт		8	8	10	12	14	16	18	20		
Розмір	Ш x В x Г мм		5440*2460*2300	5240*2460*2300	6245*2460*2300	7250*2460*2300	8255*2460*2300	9260*2460*2300	10265*2460*2300	11270*2460*2300		
Вага бруто	кг		5400	6030	6580	7350	8500	8930	11380	12350		
Робоча вага	кг		5650	6300	6870	7680	8890	9340	11830	12800		
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	°C		-25°C ~ +48°C									

Продуктивність дана за таких умов: стандартний режим: t вихідної води: 7°C, t зовнішнього повітря: 35°C (CT); режим фрикулінгу: t вихідної води: 10°C



ЧИЛЕРИ
З ВОДЯНИМ
ОХОЛОДЖЕННЯМ
КОНДЕНСАТОРА



Модульні чилери з водяним охолодженням конденсатора серії Aqua Energy



У КОРПУСІ (СТАНДАРТ)



БЕЗ КОРПУСУ (СПЕЦ. ВИКОНАННЯ)



Дротовий пульт ДУ
KJRM-120D/BMK-E
у комплекті

Спіральний компресор

Гарантія 1 рік

від 155 до 480 кВт

Модульні чилери серії Aqua Energy представлені моделями продуктивністю від 155 до 480 кВт. Холодильні машини оснащені спіральними компресорами, високоефективними кожухотрубними теплообмінниками. Прогресивна функція пуску компресора зменшує пусковий струм і знижує навантаження на електричні мережі. Чилер обладнаний реле високого і низького тиску, пристроєм захисту від перевантаження компресорів, фазовим монітором, захисними датчиками температури і пристроєм контролю роботи, який автоматично подає сигнал аварії в разі збою.

Ці чилери застосовуються для готелів, невеликих фабрик і виробництв.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:



захист за високим/низьким тиском



захист від перевантаження компресора



захист від високої температури конденсації



захист від заморожування випарника



захист від високої температури нагрівання



фазовий монітор



захист по потоку води



захист від частих запусків компресора

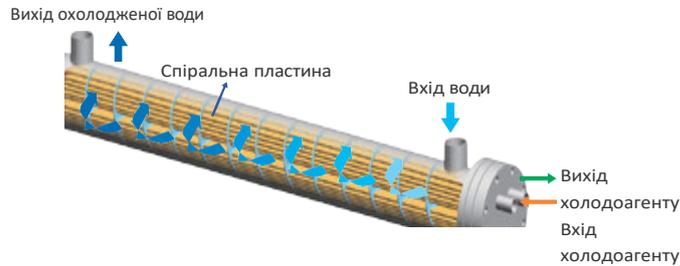


автоматичне тестування датчиків

ПЕРЕВАГИ:

Високоєфективні кожухотрубні теплообмінники з двох сторін

Труби випарника, встановленого в чилерах лінійки Aqua Energy, оснащені внутрішнім різьбленням, що дає змогу збільшити теплообмін, також у теплообміннику використовують пластини для створення турбулентного потоку і виключення "мертвих зон", що підвищує ефективність роботи.



Кожухотрубний випарник

Конструкція конденсатора з пароохолоджувачем забезпечує поліпшену продуктивність теплообмінника.

Надійність обладнання

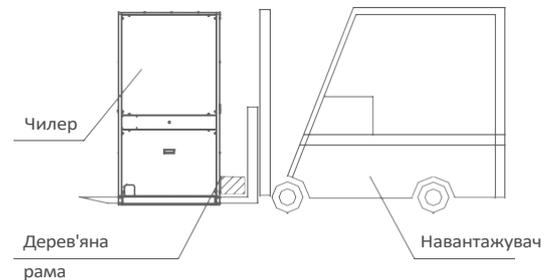
Чилери серії Aqua Energy комплектуються надійними компресорами Danfoss, у яких застосовують зворотний клапан, що дає змогу уникнути зворотного потоку холодоагенту, що підвищує надійність усієї системи.

Зручний монтаж

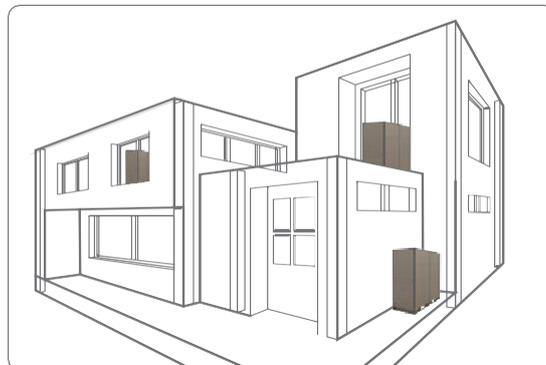
Компактні габарити дають змогу переміщати чилер за допомогою вантажного ліфта або вилочного навантажувача, що полегшує монтаж.



* Необхідно оцінити габарити вантажного ліфта і чилера.



Завдяки корпусу (стандарт), чилеру не потрібне окреме приміщення. Його можна встановити в приміщенні, на вулиці або на даху. Блоки можна встановлювати без проміжків, що економить місце.



Довгий термін служби

Чиллери оснащені функцією вирівнювання мотогодин, так, коли використовується один двокомпресорний чилер, час роботи кожного компресора автоматично вирівнюється. У разі використання декількох блоків в одному модулі - час роботи в кожному блоці так само автоматично врівноважується, що подовжує термін служби блоків.

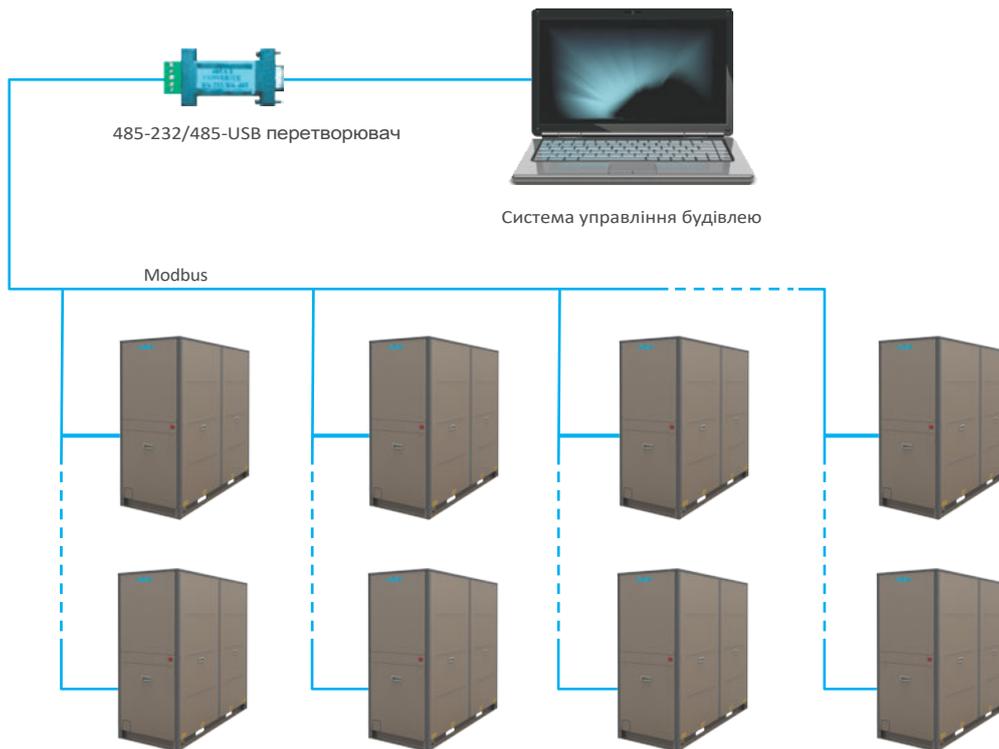
16 чиллерів в одному модулі

Один дротовий контролер (KJRM-120D/BMK-E в комплекті) може контролювати до 16 пристроїв і керувати послідовністю запуску і зупинки пристрою. Водночас користувачі можуть переглядати робочий стан і статус несправності блоків через дротовий контролер.



BMS (опція)

Modbus - це відкритий протокол, який широко використовується в системах управління будівлею. Агрегати можуть бути підключені до BMS через Modbus для дистанційного керування до 128 агрегатів.



ТІЛЬКИ ОХОЛОДЖЕННЯ

Модель			RCWE50HA(B)	RCWE75HA(B)	RCWE110HA(B)	RCWE145HA(B)
Продуктивність	Охолодження	кВт	155,0	242,5	362,0	481,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3			
Охолодження	Номінальна потр. потужність	кВт	29,00	45,00	67,50	89,80
EER			5,340	5,380	5,360	5,350
Кількість компресорів		шт	2		3	4
Компресор	Тип		спіральний			
Холодоагент	Тип		R410a			
Гідравлічні параметри (випарник, кожухотрубний)	Опір	кПа	39,0	54,0	45,0	47,0
	Витрата води	м3/год	26,66	41,71	62,26	82,73
	Діаметр труб	мм	80		125	
Гідравлічні параметри (конденсатор, кожухотрубний)	Опір	кПа	22,0	73,0	63,0	70,0
	Витрата води	м3/год	33,33	52,14	77,83	103,40
	Діаметр труб	мм	80		125	
Рівень шуму		дБ(А)	64	65	67	68
Розмір	Ш x B x Г	мм	1980*1800*750	2540*2040*750	2540*2040*1050	3130*2040*1050
Вага брутто	RCWE-NA	кг	900	1100	1950	2250
	RCWE-NAB	кг	1000	1200	2100	2450
Вага робоча	RCWE-NA	кг	1020	1260	2200	2500
	RCWE-NAB	кг	1120	1360	2350	2700

Продуктивність дана за таких умов: охолодження: t вихідної охолодженої води на випарнику: 7°C, t вхідної охолоджувальної води на конденсаторі: 30°C.

ТЕПЛО/ХОЛОД

Модель			RHWE50HA(B)	RHWE75HA(B)	RHWE110HA(B)	RHWE145HA(B)
Продуктивність	Охолодження	кВт	164,5	254,5	379,0	506,0
Охолодження	Номінальна потр. потужність	кВт	28,20	43,60	65,00	86,50
EER			5,830	5,830	5,830	5,850
Продуктивність	Нагрівання	кВт	170,00	268,50	400,00	531,00
Нагрівання	Номінальна потр. потужність	кВт	34,60	54,30	81,30	108,40
COP			4,910	4,940	4,920	4,890
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3			
Кількість компресорів		шт	2		3	4
Компресор	Тип		спіральний			
Холодоагент	Тип		R410a			
Гідравлічні параметри (випарник, кожухотрубний)	Опір охолодження	кПа	43,0	59,0	49,0	53,0
	Витрата води охолодження	м3/год	28,29	43,77	65,19	87,03
	Опір нагрівання	кПа	65,0	90,0	72,0	79,0
	Витрата води нагрівання	м3/год	35,37	54,72	81,49	108,80
	Діаметр труб	мм	80		125	
Гідравлічні параметри (конденсатор, кожухотрубний)	Опір охолодження	кПа	25,0	80,0	68,0	78,0
	Витрата води охолодження	м3/год	35,37	54,72	81,49	108,80
	Опір нагрівання	кПа	17,00	54,00	46,00	51,00
	Витрата води нагрівання	м3/год	28,29	43,77	65,19	87,03
	Діаметр труб	мм	80		125	
Рівень шуму		дБ(А)	64	65	67	68
Розмір	Ш x B x Г	мм	1980*1800*750	2540*2040*750	2540*2040*1050	3130*2040*1050
Вага брутто	RCWE-NA	кг	900	1100	1950	2250
	RCWE-NAB	кг	1000	1200	2100	2450
Вага робоча	RCWE-NA	кг	1020	1260	2200	2500
	RCWE-NAB	кг	1120	1360	2350	2700

Продуктивність дана за таких умов: охолодження: t вихідної охолодженої води на випарнику: 7°C, t вхідної охолоджувальної води на конденсаторі: 25°C. Нагрівання: t вихідної води на випарнику: 45°C, t вхідної води на конденсаторі: 10°C.

Водоохолоджувані чилери з гвинтовим компресором серії Aqua Force



Вбудований контролер з LCD Touch Screen панеллю

Гвинтовий компресор

Гарантія 1 рік

від 336,9 до 1765 кВт

Лінійка Aqua Force - це водоохолоджувані чилери на базі гвинтових компресорів Bitzer (Німеччина). У лінійці представлено моделі продуктивністю від 336,9 до 1765 кВт. Застосовуються в якості систем центрального кондиціонування, промислових систем холодопостачання. Чилери можуть працювати з BMS Modbus і безкоштовною програмою Midea MSC.

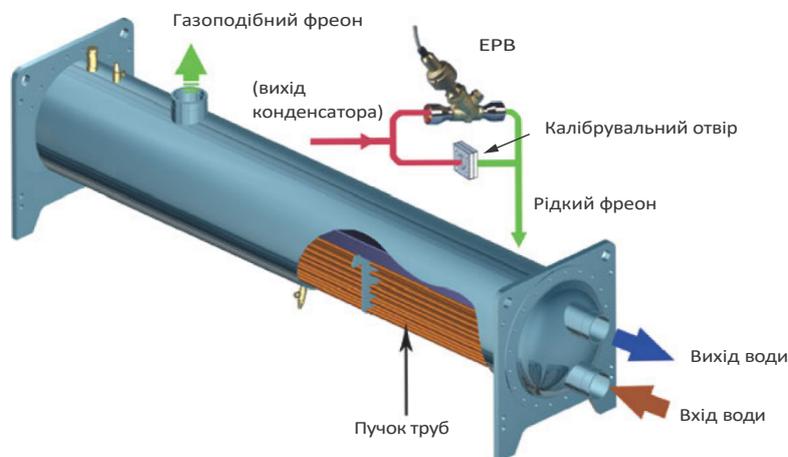
ВІДМІННІ РИСИ:

- Показник енергоефективності EER на **10% вищий** порівняно з попереднім поколінням і досягає значення 5.78.
- **Висока надійність**, середній термін напрацювання на відмову понад 60000 годин.
- **Автоматичний захист** за високим і низьким тиском у холодильному контурі, від відсутності потоку води, перевантаження електродвигуна, зникнення фази, перекосу фаз, захист від розморожування.
- **Контроль** чергування фаз, рівня оливи в компресорі та тиску оливи.
- **Реле захисту компресора** від нештатних напруг і температур.

ПЕРЕВАГИ:

Використовується високоефективний випарник затопленого типу

У чилері використовується спеціальна перегородка, яка запобігає потраплянню рідкого холодоагенту в компресор, що подовжує термін служби.



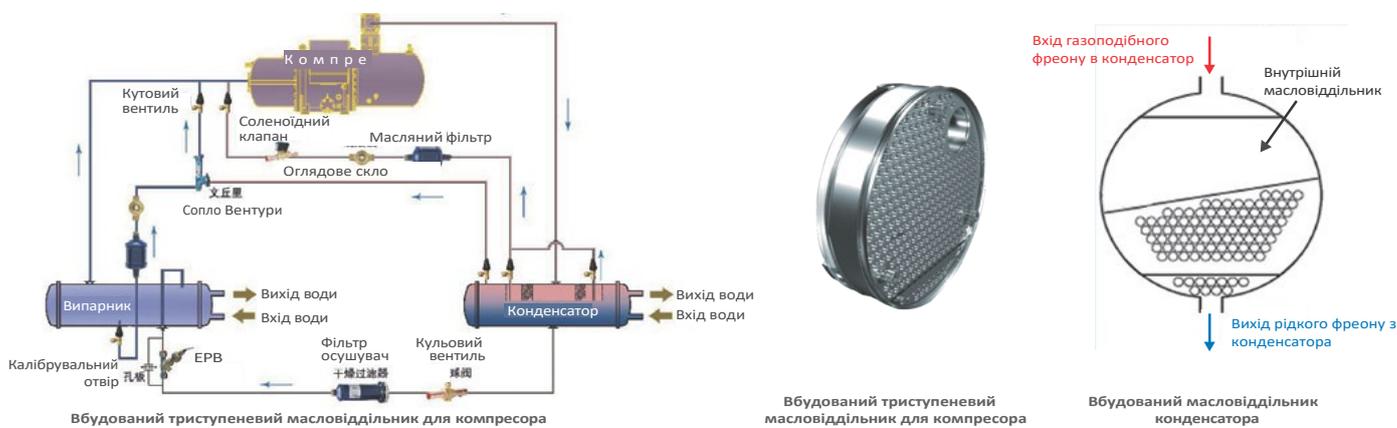
Надійний компресор

Водоохолоджувані чилери Aqua Force побудовані на базі високоефективних двогвинтових напівгерметичних компресорів з асиметричним профілем зубів, виробництва Bitzer (Німеччина). Регулювання холодопродуктивності гвинтового компресора здійснюється в автоматичному режимі (залежно від поточного теплового навантаження на чилер), ступінчасто, від 0 до 100% з кроком 25%.

Повернення масла

Чилери MDV з гвинтовим компресором і водяним охолодженням конденсатора мають систему повернення оливи, засновану на передових технологіях, яка забезпечує стабільну роботу агрегату.

- Перший масловіддільник. Компресор поставляється з 3х-ступінчастим масловіддільником, для забезпечення низького виносу масла.
- Другий масловіддільник. Вбудований у конденсатор високоефективний масловіддільник контролює ефективність відокремлення оливи до 99,99%, що дає змогу системі реалізувати нормальне повернення оливи, як за часткового, так і за повного завантаження, забезпечуючи надійність і стабільність роботи системи.



Вбудований контролер із кольоровим LCD і Touch Screen-екраном

Вбудований контролер має зручну функцію одночасного перегляду кількох робочих параметрів чилера. Контролер оснащений великим кольоровим LCD-дисплеєм, за допомогою якого здійснюється проста і зрозуміла візуалізація - всі дані супроводжуються графічною інформацією. Контролер має вбудований журнал аварійних ситуацій, можливість групового керування, інтеграції в систему диспетчеризації та збереження налаштувань користувача, а також підтримує можливість автоматичного резервування контурів чилера.

Переваги монтажу та обслуговування

Водоохолоджувані чилери серії Aqua Force легші та менші за габаритами, як порівняти з попереднім поколінням водоохолоджуваних чилерів. Надійні комплектуючі та постійна перевірка якості забезпечують малі амортизаційні витрати під час експлуатації обладнання. Завдяки застосуванню напівгерметичних гвинтових компресорів, поліпшено ремонтпридатність і простоту обслуговування чилера.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель			LSBLG340/ MCF-B	LSBLG440/ MCF-B	LSBLG540/ MCF-B	LSBLG720/ MCF-B	LSBLG805/ MCF-B	LSBLG890/ MCF-B
Продуктивність	Охолодження	кВт	336,9	436,1	535,0	713,3	798,0	882,1
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3					
Охолодження	Номинальна спож. потужність	кВт	59,74	76,69	93,63	126,90	143,70	154,40
EER		Вт/Вт	5,638	5,687	5,715	5,619	5,554	5,713
Кількість компресорів		шт	1					
Компресор		Тип	Гвинтовий, двороторний, напівгерметичний					
Холодоагент		Тип	R134a					
Гідравлічні параметри (випарник, кожухотрубний, затопленого типу)	Опір	кПа	24,3	26,1	25,9	22,0	26,9	26,8
	Витрата води	м3/год	52,04	67,38	82,66	110,20	123,30	136,30
	Діаметр труб	DN, мм	150			200		
Гідравлічні параметри (конденсатор, кожухотрубний)	Опір	кПа	24,7	25,7	26,5	24,5	26,1	28,1
	Витрата води	м3/год	65,62	84,86	104,00	139,00	155,80	171,50
	Діаметр труб	DN, мм	150			200		
Тип приєднання труб			Вікторійський					
Розмір	Ш x B x Г	мм	3550*1830*1200	3550*1843*1200		3580*1980*1400	3580*2030*1400	3580*2082*1400
Вага брутто		кг	2458	2963	3054	3585	3699	3864
Вага робоча		кг	2648	3193	3324	3975	4099	4294

Модель			LSBLG1055/ MCF-B	LSBLG1200/ MCF-B	LSBLG1300/ MCF-B	LSBLG1410/ MCF-B	LSBLG1620/ MCF-B	LSBLG1780/ MCF-B
Продуктивність	Охолодження	кВт	1046,0	1190,0	1289,0	1397,0	1607,0	1765,0
Електроживлення		В/Гц/Ф	380-415/50/3					
Охолодження	Номинальна потр. потужність	кВт	185,90	205,30	230,70	248,70	290,20	304,90
EER		Вт/Вт	5,627	5,796	5,587	5,617	5,536	5,788
Кількість компресорів		шт	1	2				
Компресор			Гвинтовий, двороторний, напівгерметичний					
Холодоагент		Тип	R134a					
Гідравлічні параметри (випарник, кожухотрубний, затопленого типу)	Опір	кПа	26,5	65,0	75,0	65,0	74,5	78,2
	Витрата води	м3/год	161,60	183,80	199,10	215,80	248,20	272,70
	Діаметр труб	мм	200					
Гідравлічні параметри (конденсатор, кожухотрубний)	Опір	кПа	24,6	69,0	80,5	78,2	78,0	79,7
	Витрата води	м3/год	203,80	230,90	251,40	272,30	313,80	342,60
	Діаметр труб	мм	200					
Тип приєднання труб			Вікторійський					
Розмір	Ш x B x Г	мм	3650*2535*1500	4650*2290*1500	4650*2290*1500		4650*2390*1600	5180*2390*1600
Вага брутто		кг	5078	6527	6527	6710	7270	7573
Вага робоча		кг	5618	7167	7167	7420	8060	8413

Продуктивність дана за таких умов: охолодження: t вихідної/вихідної охолодженої води: 6,67/12,22°C, t вхідної/вихідної охолоджуваної води: 29,44/34,61°C.



ЧИЛЕРИ
З ВОДЯНИМ
ОХОЛОДЖЕННЯМ
КОНДЕНСАТОРА І
ВІДЦЕНТРОВИМИ
КОМПРЕСОРАМИ



MDV

MAGNETIC CENTRIFUGAL
COMPRESSOR
HIGH EFFICIENCY CHILLER

Інверторний відцентровий чилер із прямим приводом Aqua VFD



CCWF***EV

Відцентровий компресор

Гарантія 1 рік

від 880 до 4571 кВт

ПЕРЕВАГИ:

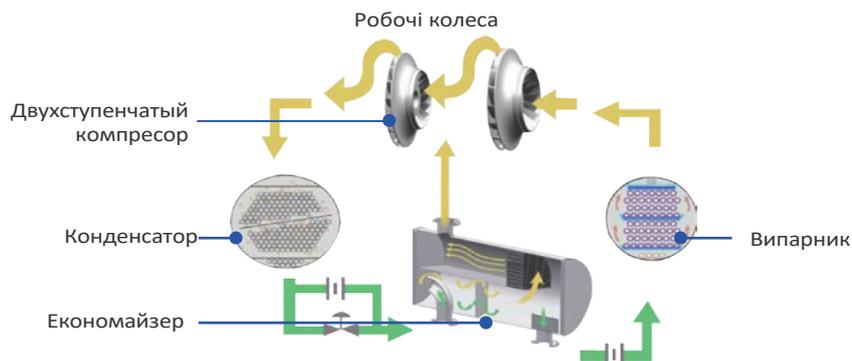
2х-ступінчастий Back-to-Back компресор

Інверторний відцентровий компресор із прямим приводом використовує запатентовані технології:

1. Самобалансуюче Back-to-Back робоче колесо.
2. Профіль з'єднання робочого колеса і технологія кріплення.
3. Інтеграційний дизайн напольного підшипника і вісі обертання.
4. Алгоритм корекції направляючої лопатки на вході відцентрового чилера.
5. Клапан із регульованими напрямними лопатками IGV (Integrated Guide Vane) для впуску газу і відцентровий компресор із цим механізмом.
6. Регульовальний механізм клапана IGV.

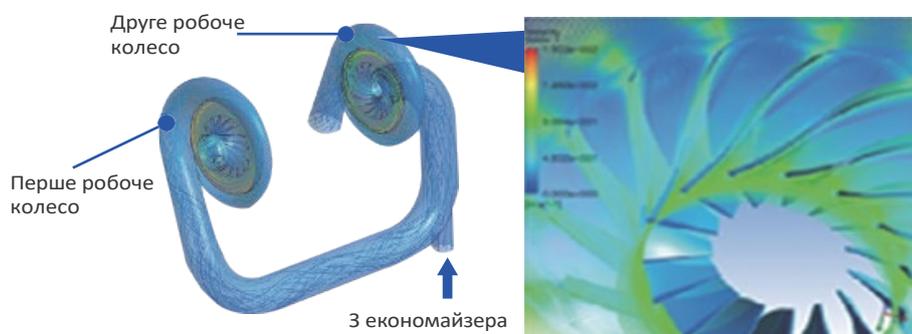


Двоступеневий компресор



- На 6% ефективніший за одноступеневий компресор.
- Нижча швидкість і вища надійність.
- Унікальний 3х-ступінчастий економізатор, надійний і ефективний.

Аеродинамічний дизайн компресора

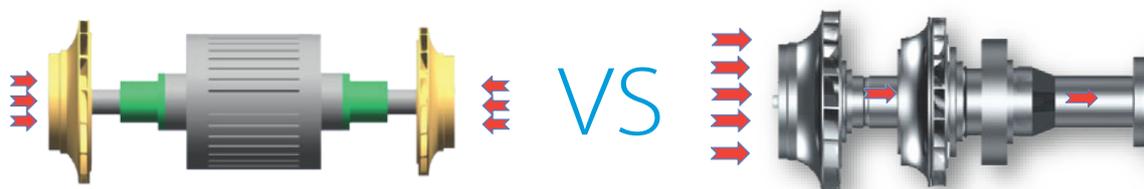


- Завдяки закритому 3D-потокі і конструкції крильчатки із загнутими назад лопатками, ККД крильчатки перевищує 97%.
- Унікальний перехід трубопроводів з великим радіусом зворотного потоку для зниження втрат потоку і шуму.
- Технологія двоступеневого стиснення з економізатором, повною мірою демонструє переваги аеродинамічного дизайну і підвищує ефективність системи.

Нульовий пусковий струм

Чилер використовує режим інверторного запуску, який забезпечує нульовий пусковий струм і стабільну роботу від мінімальних до максимальних струмів.

Технологія двоступеневої Back-to-Back компресії



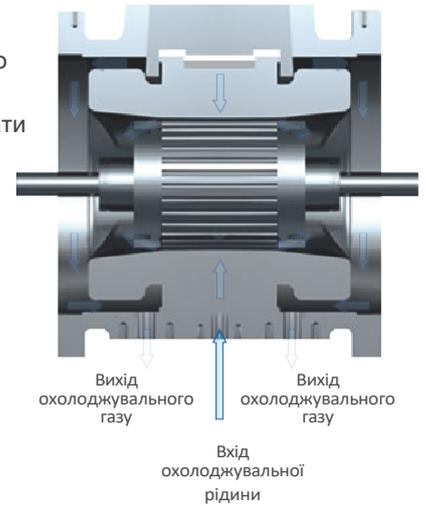
Midea першою розробила і запатентувала технологію компресорів Back-to-Back з двоступеневим стисненням. Осьові навантаження на підшипники взаємно компенсовані, це збільшує термін служби і покращує ефективність завдяки зменшенню витоків через ущільнення і відсутності втрат у передачі.

Традиційні двоступеневі відцентрові колеса: розташовані послідовно в одному напрямку, і осьові сили на двох робочих колесах спрямовані в той самий бік і перекриваються. Підвищене навантаження на напорегливий підшипник, що спричиняє механічні ушкодження і вимагає більш високої надійності підшипника

360° охолодження мотора

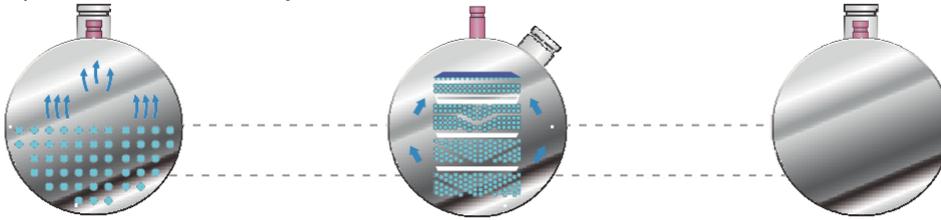
Двигун охолоджується холодоагентом з подачею рідини і відведенням газу знизу, що забезпечує більш високий ККД.

Метод охолодження унеможливує можливість витоків через ущільнення вала і втрати холодоагенту/мастила.



Технологія випаровування Full Falling Film

- Уперше було створено випарник Full Falling Film і застосовано технологію розпилення холодоагенту для досягнення плівкового випаровування на поверхні труб теплообмінника, що значно підвищило загальну ефективність теплопередачі та знизило заправку холодоагенту на 40%.
- Запатентований розподільник холодоагенту дає змогу поліпшити гомогенність рідкого холодоагенту, що запобігає його локальному випаровуванню і перешкоджає зниженню ефективності. Технологія забезпечує максимальну ефективність теплообміну.



Full Falling Film знижує заправку холодоагенту до 40% порівняно із затопленим типом.

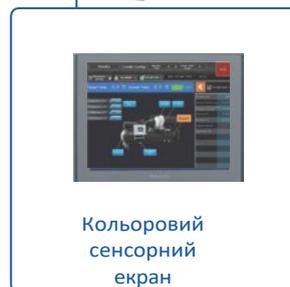
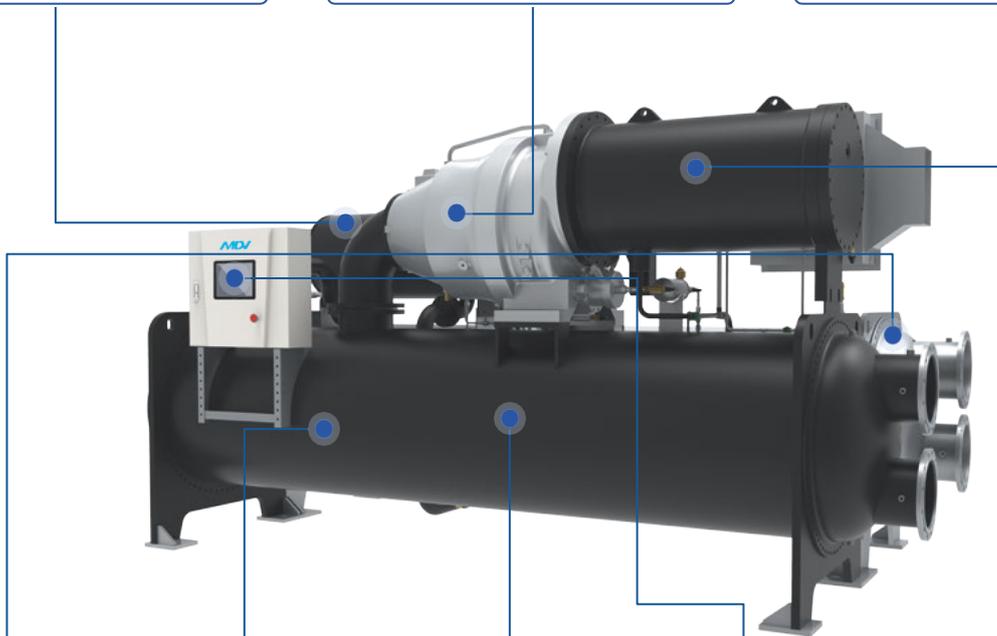
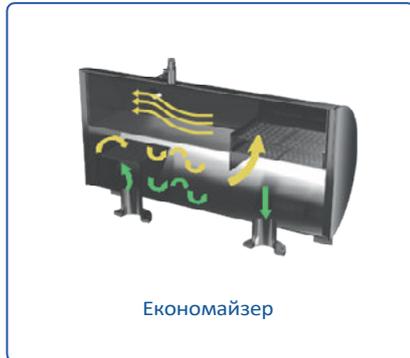
Практично нульовий рівень рідини.

Full Falling Film знижує заправку холодоагенту до 25% порівняно з типом Falling Film.

Тиха робота

Інверторний відцентровий чилер із прямим приводом MDV - найтихіший чилер у своєму діапазоні продуктивності, з номінальним звуковим тиском лише 78 дБ(А), згідно зі стандартом AHRI 575-2017. Це робить його ідеальним для об'єктів чутливих до шуму, таких як школи, зали для виступів, музеї, бібліотеки.

Високоєфективний і супервисокоєфективний відцентровий чилер Aqua Effective



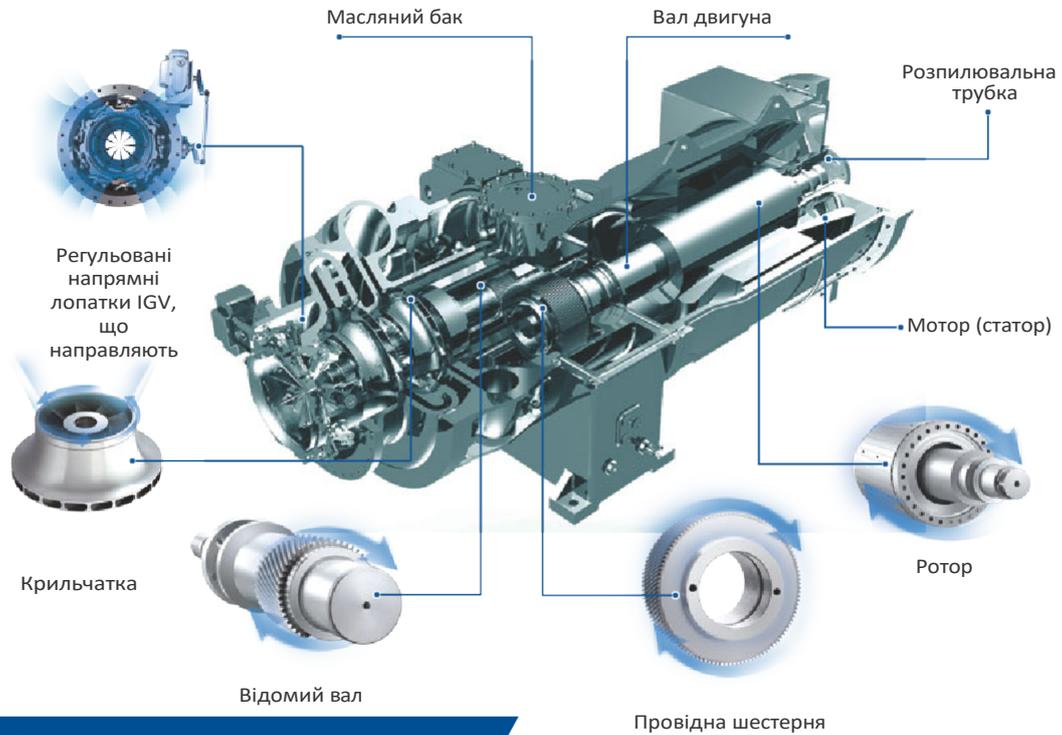
Високоєфективна серія:
CCWE****H10
Від 1758 кВт до ~10 МВт

Супервисокоєфективна серія:
CCWE****E10
Від 1758 до 10,5 МВт

Відцентровий компресор

Гарантія 1 рік

Від 1758 кВт до 10,5 МВт

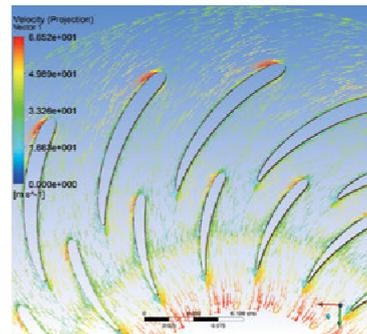


ПЕРЕВАГИ:

Високоєфективна 3D крильчатка



Новий дизайн робочого колеса з 3D потоком у поєднанні з оптимізованою спіральною камерою забезпечує **оптимальну швидкість потоку і максимальну швидкість потоку ную ефективність.**



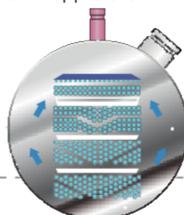
Лопаті зменшують турбулентність. Конструкція з балансуванням аеродинамічних по терь знижує аеродинамічний шум.

Унікальна технологія теплообміну

- Уперше було створено випарник Full Falling Film і застосовано технологію розпилення холодоагенту для досягнення плівкового випаровування на поверхні труб теплообмінника, що значно підвищило загальну ефективність теплопередачі та знизило заправку холодоагенту на 40%.
- Запатентований розподільник холодоагенту дає змогу поліпшити гомогенність рідкого холодоагенту, що запобігає його локальному випаровуванню і перешкоджає зниженню ефективності. Технологія забезпечує максимальну ефективність теплообміну.



Full Falling Film знижує заправку холодоагенту до 40% порівняно із затопленим типом.



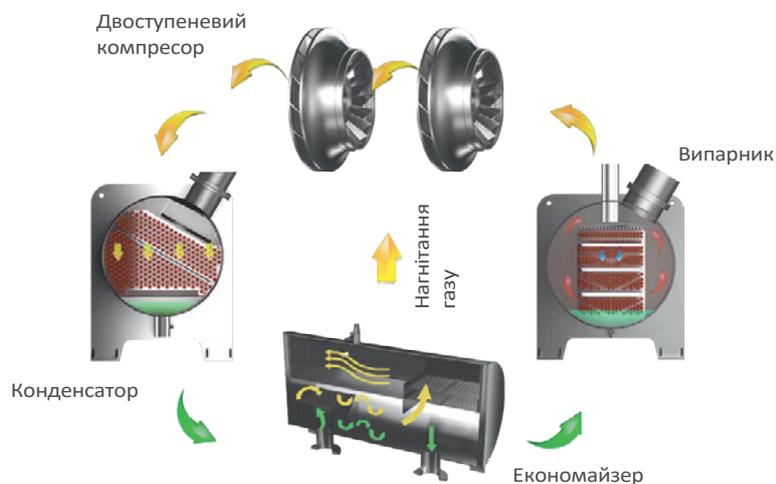
Практично нульовий рівень рідини.



Full Falling Film знижує заправку холодоагенту до 25% порівняно з типом Falling Film.

Двоступенева технологія стиснення

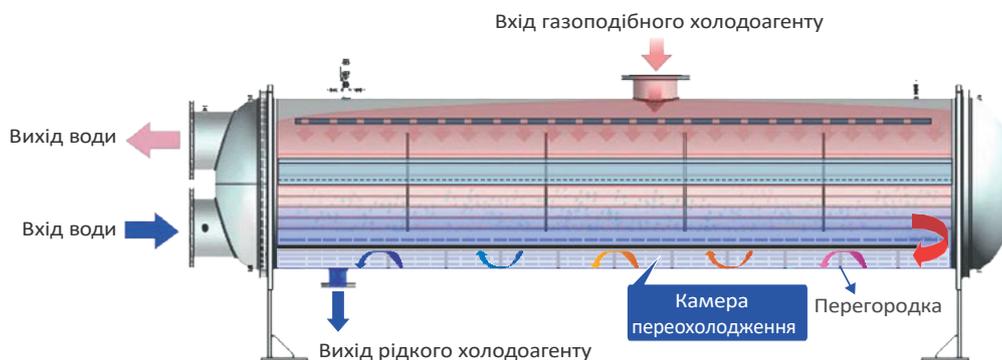
- На 6% вища ефективність порівняно з одноступеневою компресією.
- Нижча швидкість і вища надійність.
- Унікальний триступневий економайзер, надійний і ефективний.



Високоєфективний конденсатор

Оптимізована геометрія конденсатора підвищує ефективність теплообміну.

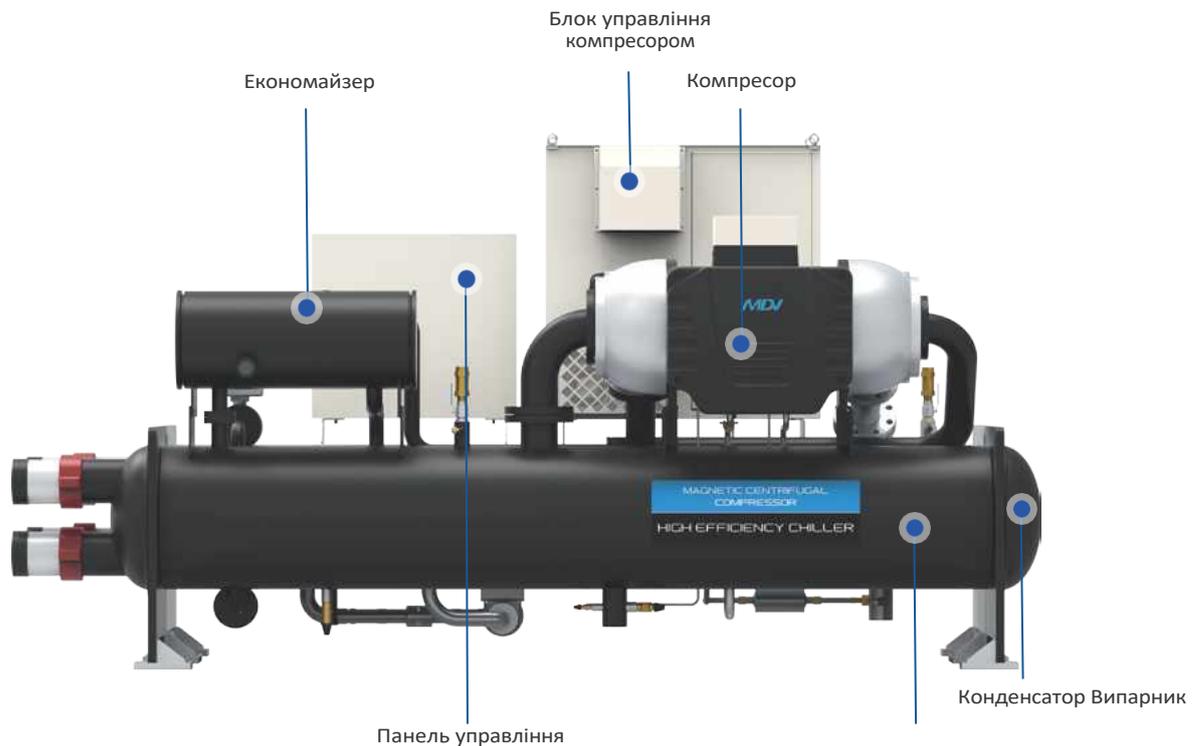
Конструкція камери переохолодження зі зворотним потоком і безліччю турбулентних зон збільшує рівень переохолодження і покращує продуктивність.



Камера переохолодження зі зворотним потоком

Кожухотрубний конденсатор містить перегородку для вихідного газу, яка запобігає потраплянню газу на труби з високою швидкістю. Перегородка так само використовується для правильного розподілу потоку газоподібного холодоагенту і найефективнішого передавання тепла. Вбудований переохолоджувач, розташований у нижній частині конденсатора, за рахунок переохолодження рідкого холодоагенту забезпечує максимальну ефективність циклу.

Безмасляні відцентрові чилери MagBoost



CCWG***EV

Відцентровий компресор

Гарантія 1 рік

Від 598 до 3164 кВт

Відцентровий чиллер MagBoost оснащений магнітними підшипниками, синхронним двигуном з постійними магнітами і випарником з технологією Full Falling Film. Також у ньому застосовано унікальну структуру 2x ступеневого Back-to-Back компресора з енергоефективністю вищою, як порівняти з традиційними відцентровими чиллерами з магнітними підшипниками.

ПЕРЕВАГИ:

Безмасляний і високоефективний

Магнітний підшипник видаляє тертя, роблячи часткове завантаження ефективнішим і забезпечуючи максимальне значення IPLV 11,29, вся серія пройшла сертифікацію AHRI.

Стабільність і надійність

Подвійний захист використовує режим самогенерації + запасний (аварійний) підшипник, що забезпечує безпечну роботу в різноманітних важких умовах.

Екологічність

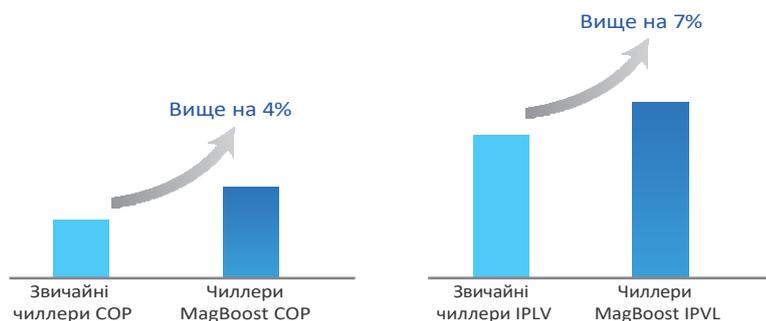
Використання IGV розширює діапазон роботи агрегату, забезпечуючи водночас оптимальну ефективність; охолоджувальне навантаження одного компресора може становити лише 10%.

Дружній по відношенню до навколишнього середовища

2-х ступінчастий Back-to-Back компресор + структура шумозаглушення, що мінімізує робочий шум до 70 дБ(А); технологія випаровування Full Falling Film знижує кількість заправленого холодоагенту і краще захищає навколишнє середовище.

Економія витрат

Чиллери серії MagBoost впродовж життєвого циклу не потребують заправлення олією, що скорочує витрати на технічне обслуговування, а також запобігає зниженню ефективності через формування масляної плівки; витрати на технічне обслуговування ще більше знижуються, оскільки немає потреби міняти олію та фільтр.



* Наведені вище дані отримано в результаті порівняння середньої енергоефективності нових і старих магнітних чиллерів Midea.

Технологія магнітних підшипників

Вузол магнітного підшипника на промисловому рівні містить: радіальний магнітний підшипник, упорний магнітний підшипник і датчик положення. Він вирізняється низьким енергоспоживанням, високою несучою здатністю та високою надійністю.

- Споживана потужність менше ніж 0,4 кВт, усього від 2% до 10% від споживання звичайних масляних підшипників.
- Перевищує верхні межі швидкості для звичайних підшипників кочення і ковзання, значно знижено споживання енергії на високій швидкості: що вища швидкість, то енергоефективніший магнітний підшипник, порівняно зі звичайним.

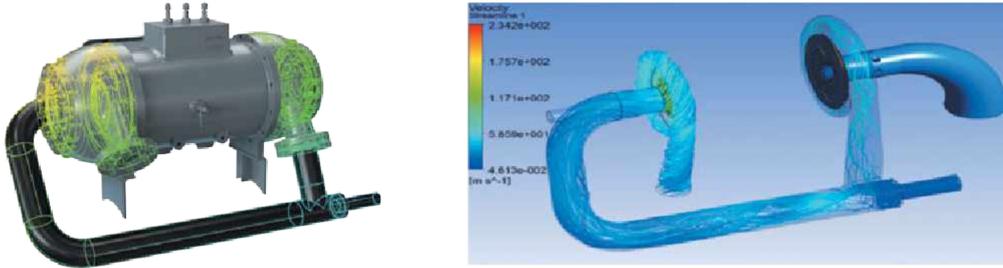


Аеродинамічні технології

Аеродинамічний дизайн оптимізує загальну ефективність поля потоку і покращує ефективність компресора. У 2-х ступінчастих Back-to-Back компресорах врівноважені осьові сили для збільшення терміну служби і підвищення ефективності.

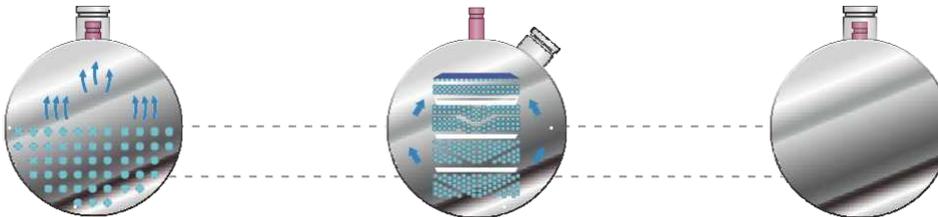
Закрита конструкція крильчатки знижує витоки і підвищує ефективність.

Ефективність на 6% вища, ніж у одноступінчастого компресора.



Унікальна технологія теплообміну

- Уперше було створено випарник Full Falling Film і застосовано технологію розпилення холодоагенту для досягнення плівкового випаровування на поверхні труб теплообмінника, що значно підвищило загальну ефективність теплопередачі та знизило заправку холодоагенту на 40%.
- Запатентований розподільник холодоагенту дає змогу поліпшити гомогенність рідкого холодоагенту, що запобігає його локальному випаровуванню і перешкоджає зниженню ефективності. Технологія забезпечує максимальну ефективність теплообміну.



Full Falling Film знижує заправку холодоагенту до 40% порівняно із затопленим типом.

Практично нульовий рівень рідини.

Full Falling Film знижує заправку холодоагенту до 25% порівняно з типом Falling Film.

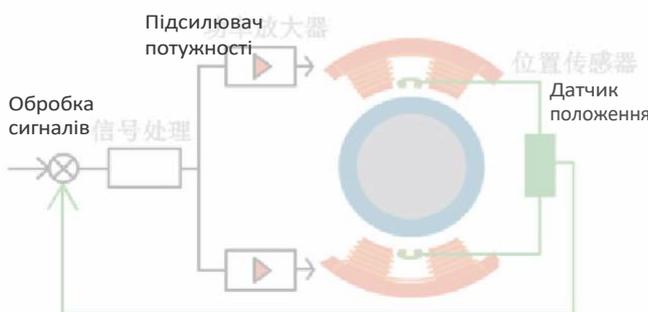
Стабільний і надійний

Відцентровий чилер MagBoost з магнітним підшипником оснащений автономним режимом роботи після збою живлення і оснащений запасним підшипником з тривалим терміном служби, який може забезпечити точне і безпечне управління магнітним підшипником і забезпечити безпеку магнітного підшипника, щоб гарантувати високу ефективність.

Технологія частотно-регульованого приводу з мікроканальним охолодженням холодоагенту істотно підвищує надійність і адаптивність частотно-регульованого приводу.

Технологія управління підшипниками

- Система управління підшипниками використовує перспективну технологію компенсації вібрації, яка визначає і контролює положення на високій частоті, щоб ефективно зменшити вплив вібрації на обертовий вал за рахунок величини дисбалансу.
- Динамічне сканування і регулювання положення 20 кГц, а також точність керування положенням на рівні мікрометрів забезпечують точність положення левітації вала.



Перспективний принцип керування підшипниками

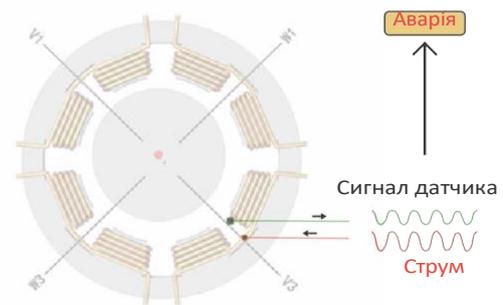
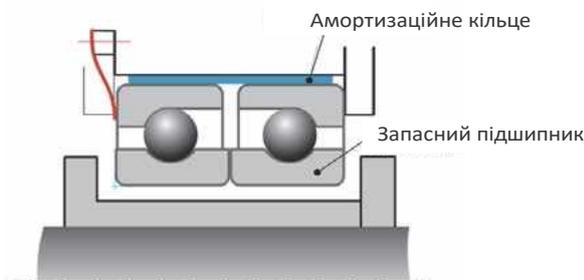


Схема керування підшипником

Запасний підшипник із тривалим терміном служби

У запасному (аварійному) підшипнику використовується набір високоміцних підшипників кочення та демпфуюче амортизуюче кільце для ефективного зупинення вала ротора під час високошвидкісного обертання в разі відмови контролера магнітного підшипника, це дає змогу уникнути зносу між магнітним підшипником, датчиком і ротором, що призводить до пошкодження компресора.



Технологія управління самогенерацією

- Розроблена Midea технологія управління VFD і двигуна з постійними магнітами може автоматично перемикає двигун у режим генератора в разі несподіваного збою живлення для забезпечення стабільності, а адаптованість підшипника до широкого діапазону напруги 40-750 В необхідна для забезпечення безпеки джерела живлення магнітного підшипника.
- Автономний режим гарантує безперервне подавання живлення з частотою вище 15 Гц на магнітний підшипник пристрою, гарантуючи, що підшипник залишиться в повітрі.

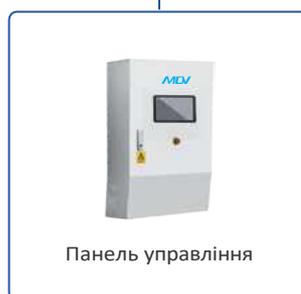
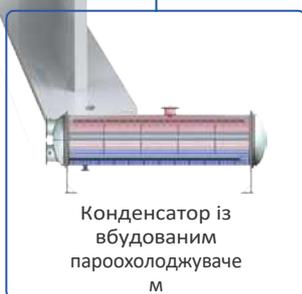
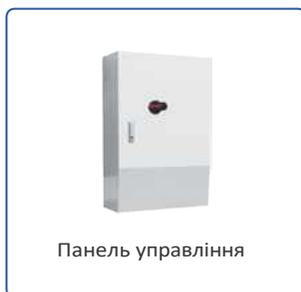
Конструкція і контроль охолодження двигуна з високою надійністю

Повний аналіз поля потоку і оптимальна конструкція каналу охолодження двигуна використовуються для моніторингу температури статора і продовження терміну служби ротора, а також для забезпечення надійності роботи двигуна.



Охолодження на 360°.

Відцентровий чилер із магнітними підшипниками MagPower



CCWD***HV

Відцентровий компресор

Гарантія 1 рік

Від 530 до 2110 кВт

* Частотно-регульований привід (частотно-керований привід, ЧКП, Variable Frequency Drive, VFD) - система керування частотою обертання ротора асинхронного (або синхронного) електродвигуна.

ПЕРЕВАГИ:

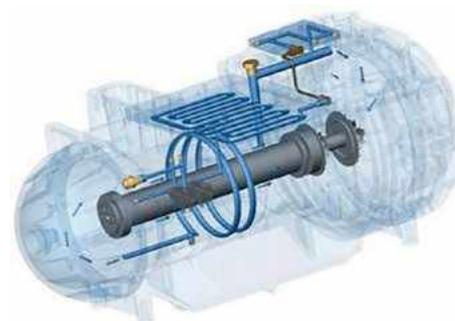
Енергоефективність

- 2-х ступеневий компресор.
- На 6% ефективніший, ніж одноступеневий.
- Нижча швидкість і вища надійність.



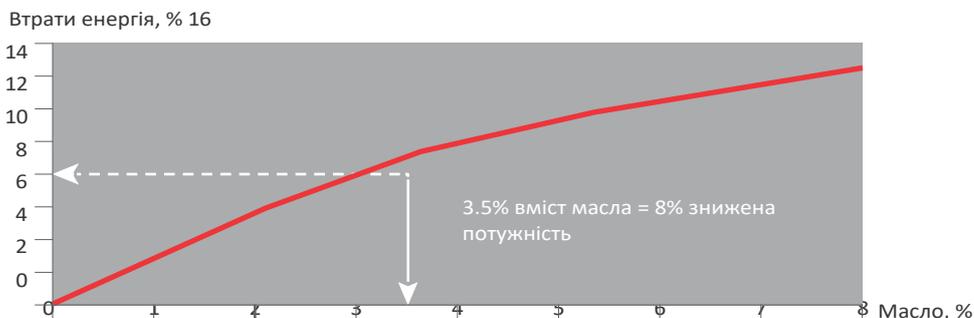
Високошвидкісний двигун із постійними магнітами

- ККД двигуна перевищує 95%, а максимальний ККД досягає 97%.
- Висока питома потужність і компактний розмір.
- Двигун охолоджується холодоагентом, має високий ККД і тривалий термін служби.

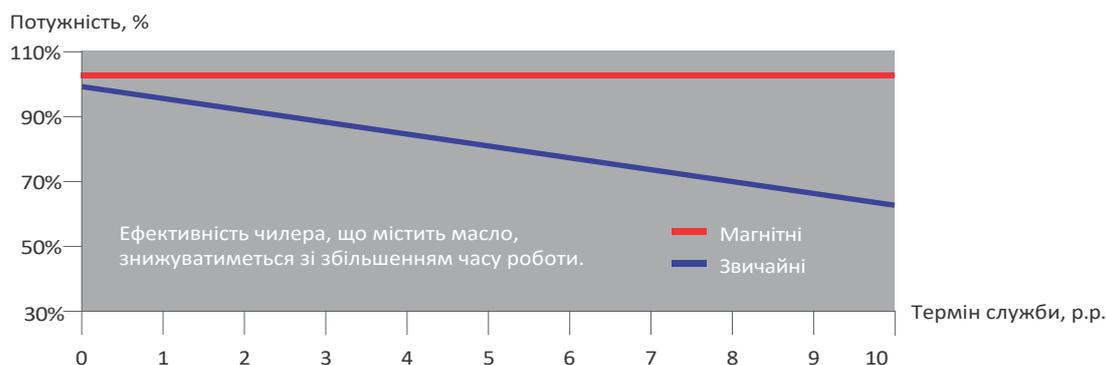


Оптимізація теплопередачі за рахунок безмасляної конструкції

Необхідність у використанні мастила відпадає при використанні магнітного підшипника. Холодильна система може працювати на 100% без мастила, щоб унеможливити втрати тепла через мастило



Дані AHRI показують, що коли кількість мастила у випарнику відцентрового чилера досягає 3,5%, COP знизиться більш ніж на 8%.



Порівняння річної експлуатації моделі Magnetic і звичайної моделі.

Компресор із магнітним підшипником

Компресор із магнітним підшипником - це мініатюрний інноваційний компресор із магнітним підшипником, частотно-регульованим приводом і синхронними двигунами з постійними магнітами.

Пристрій плавного старту

Вбудований частотний регулятор

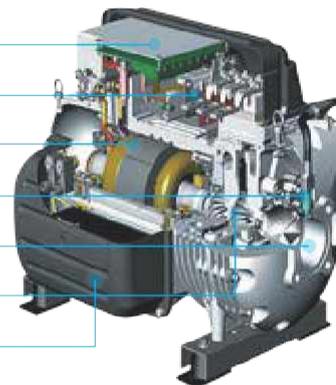
Синхронний двигун з постійним магнітом

Датчик температури і тиску

Вхідна напрямна направляюча лопатка

Двоступеневий відцентровий компресор

Контроль двигуна і підшипників



Високоєфективна технологія прямого приводу

- Відсутність розгінної передачі і втрат передачі, вища ефективність.
- Простіша система передачі, менше рухомих частин, вища надійність.
- Магнітна технологія об'єднана для значного зниження шуму під час роботи.

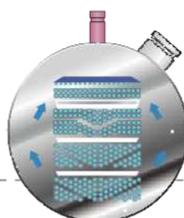


Унікальна технологія теплообміну

- Уперше було створено випарник Full Falling Film і застосовано технологію розпилення холодоагенту для досягнення плівкового випаровування на поверхні труб теплообмінника, що значно підвищило загальну ефективність теплопередачі та знизило заправку холодоагенту на 40%.
- Запатентований розподільник холодоагенту дає змогу поліпшити гомогенність рідкого холодоагенту, що запобігає його локальному випаровуванню і перешкоджає зниженню ефективності. Технологія забезпечує максимальну ефективність теплообміну.



Full Falling Film знижує заправку холодоагенту до 40% порівняно із затопленим типом.



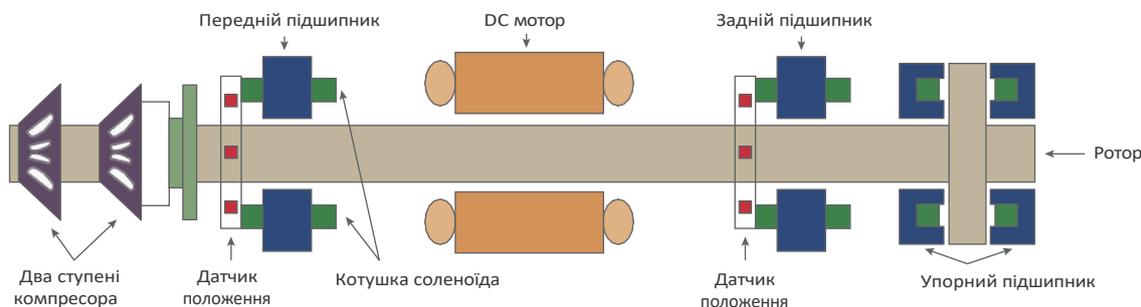
Практично нульовий рівень рідини.



Full Falling Film знижує заправку холодоагенту до 25% порівняно з типом Falling Film.

Менше рухомих частин

- Магнітний підшипник гарантує повну левітацію ротора під час роботи. Відсутність контакту між підшипником і ротором означає відсутність тертя або вібрації конструкції
- Двигун безпосередньо приводить у рух ротор. Компресор має один рухомий компонент, і система не потребує системи подачі оливи або системи збору оливи, що значно скорочує кількість деталей агрегату, зменшує кількість точок несправності та підвищує надійність.



Без зубчастої передачі



Без механічних підшипників



Без системи змащення

Моніторинг робочого стану компресора в реальному часі, регулює швидкість компресора і відкриття в х і д н о ї напрямної лопатки для забезпечення безпеки і високої ефективності.

Відсутність масла скорочує регулярне обслуговування на 95%

Модульна конструкція компресора, в якій всі частини універсальні, працюють за принципом "вмикай і працюй", а також прості в обслуговуванні.

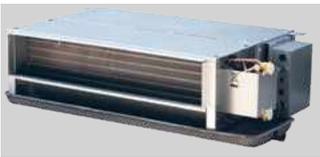
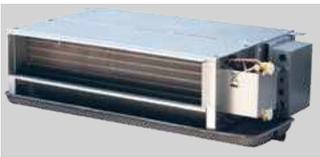
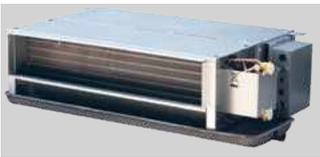
		Чиллер на фреоні R134a	Магнітний відцентровий чиллер (безмасляний)
1	Заміна масла	Раз на три роки	Ні
2	Заміна масляного фільтра	Раз на рік	Ні
3	Перевірка тиску масляного насоса	4 рази на рік	Ні
4	Перевірка якості масла	Раз на тиждень	Ні
5	Перевірка втрат тиску на масляному фільтрі	Раз на місяць	Ні
6	Перевірка ізоляції масляного насоса	Раз на три роки	Ні
7	Перевірка нагрівача масла	Раз на три роки	Ні

An aerial view of a city skyline, likely Hong Kong, with a central vertical blur effect. The text "ФАНКОЙЛИ" is centered in the middle of the image.

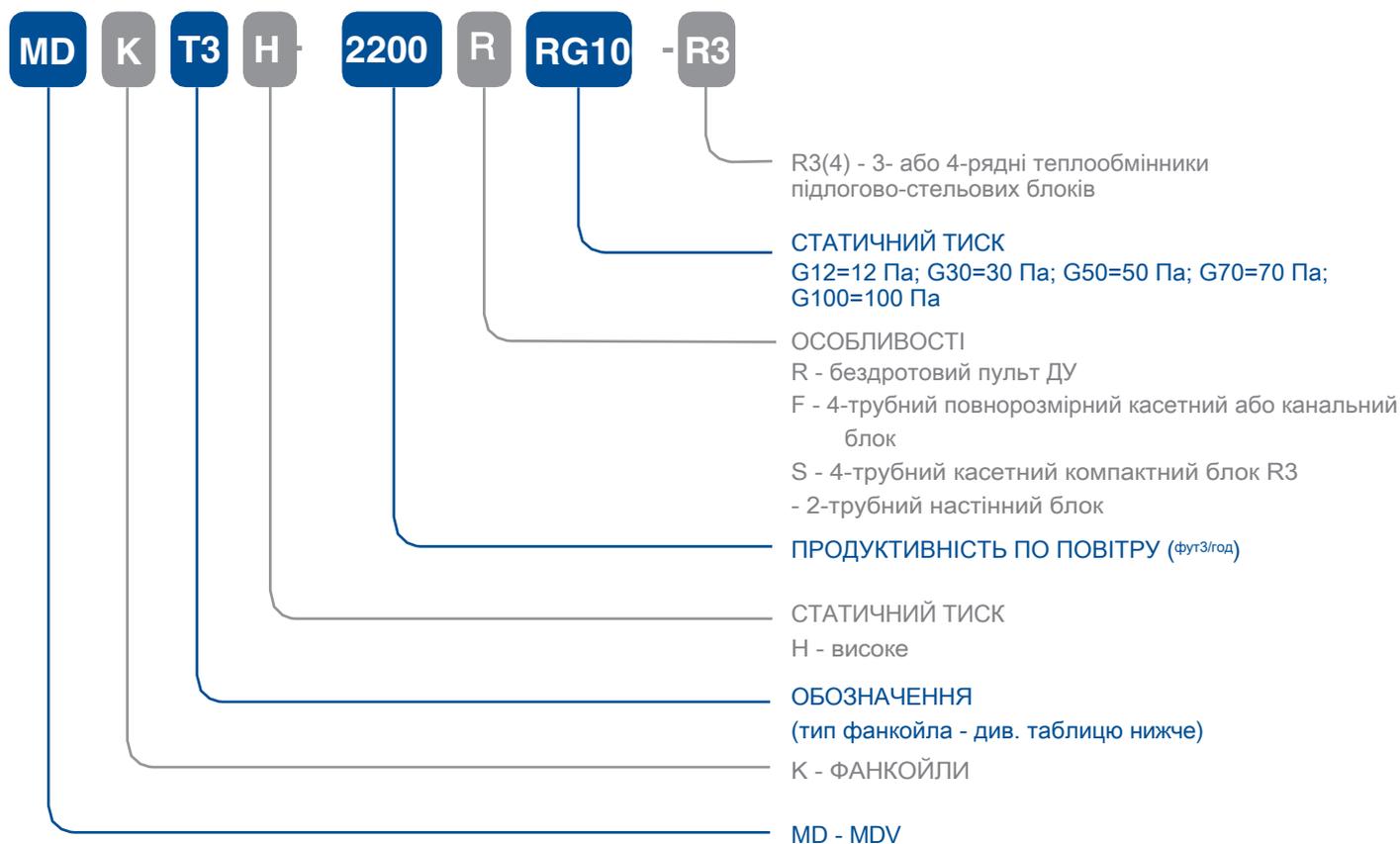
ФАНКОЙЛИ



Моделний ряд

Тип фанкойла	Зовнішній вигляд	Тип мотора	Кількість теплообмінників	Мін. потужність, кВт	Макс. потужність, кВт	Стор.
Касетні однопотоківі		AC	2x трубні	2,56	3,79	75
		DC	2x трубні	1,68	3,58	93
Касетні чотирьохпотоківі компактні		AC	2x трубні	2,16	4,5	77
		DC	2x трубні	2	4,2	95
		AC	4x трубні	2,5	3,5	88
		DC	4x трубні	1,5	2,7	105
Касетні чотирьохпотоківі повнорозмірні		AC	2x трубні	3,96	12,9	79
		DC	2x трубні	4,4	11,19	97
		AC	4x трубні	5,1	10,58	88
		DC	4x трубні	3,6	8,03	105
Підлогово-стельові в корпусі з фронтальним парканом		AC	2x трубні	1,04	6,66	81
		DC	2x трубні	0,88	7,3	102
		DC	4x трубні	0,91	6,7	105
Підлогово-стельові в корпусі з нижнім парканом		AC	2x трубні	1,09	8,25	81
		DC	2x трубні	0,92	8,25	102
		DC	4x трубні	0,95	7,65	105
Напольно-стельові без корпусу		AC	2x трубні	1,09	8,25	81
		DC	2x трубні	0,92	8,25	102
		DC	4x трубні	0,95	7,65	105
Канальні дворядні дворядні середьонапірні		AC	2x трубні	1,52	12,3	84
		DC	2x трубні	1,17	9,83	99
Канальні трирядні трирядні середьонапірні		AC	2x трубні	1,68	12,5	84
		DC	2x трубні	1,32	10,79	99
		AC	4x трубні	2	11,5	88
Канальні чотирирядні середьонапірні чотирирядні		DC	2x трубні	1,2	9,76	99
Канальні високонапірні		AC	2x трубні	6,12	19,9	87

Артикули



Позначення	Розшифровка
A	касетний стандартний
C	касетний однопотоківий
D	касетний компактний
G	настінний
H2	напольно-стельовий у корпусі (нижній забір повітря)
H3	напольно-стельовий без корпусу
T2	каналний (2-рядний теплообмінник)
T3	каналний (3-рядний теплообмінник)
T4	каналний (4-рядний теплообмінник)
T3H***G***	каналний високонапірний (3-рядний теплообмінник)

Системи керування фанкойлами



RM12F

Бездротовий пульт ДК підходить для касетних і настінних фанкойлів.



KJR-19B/E / KJR-18B/E

Термостат для каналних, підлогово-стельових, високонапірних 2-трубних (KJR-19B/E) і 4-трубних (KJR18B/E) фанкойлів (опція).



KJR-811

Термостат для 2-трубних каналних, високонапірних і підлогово-стельових фанкойлів.



KJRP-86A/BMFNKD-E

Електронний термостат для каналних 4-трубних, Touch Style, підсвічування дисплея, вихід на мережу Modbus.



KJR-12B

KJR-12B / KJR-29B1

Провідні пульти ДК, можуть підключатися до настінних і касетним фанкойлам (опція).



KJRP-86I/MFK-E

Термостат для каналних 2- і 4-трубних фанкойлів і для 2-трубних підлогово-стельових фанкойлів (з можливістю вбудовування в корпус фанкойла, тільки для підлогового встановлення, потрібне доопрацювання) при розміщенні фанкойлів у виробництво).



KJR-29B1



KJRP-75A/BK-E

Дротовий пульт ДК. Може підключатися до однопотоквих касетних фанкойлів і підлогово-стельовим фанкойлам з DC мотором (опція).



TWVK09 / TWVK10 TWVK11 / TWVK12 TWVK92 / TWVK95 TWVK42 / TWVK45

Клапан із приводом універсальний і набором трубок (тільки моделі TWVK92, TWVK95, TWVK42 і TWVK45).

КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ FCUKZ ДЛЯ КАНАЛЬНИХ, ПІДЛОГОВИХ І ПІДЛОГОВО-СТЕЛЬОВИХ ФАНКОЙЛІВ



Дротовий пульт
дистанційного керування
KJR-29B1
у комплекті

для 2- і 4-трубних

Комплект автоматики для фанкойлів серій MDKT, MDKH і MDKF. Дають змогу реалізувати керування з центрального пульта ССМ30 і використовувати всі можливості диспетчеризації, використовуючи шлюзи протоколів BACNet* і LonWorks. До ССМ30 можливе підключення до 64-х фанкойлів. Реалізовано всі можливості індивідуального та групового керування.

Модель		FCUKZ-03	FCUKZ-04
Електроживлення, В/Гц/Ф		220-240В/50Гц/1Ф	
Робочий діапазон температур повітря, °С		+17°С ~ +30°С	
Максимальний рівень температури теплоносія, °С	Температура вх. рідини	+75°С	
Точність підтримання температури, °С		±1 °С	
Габарит (Ш х В х Г), мм		296*66*212	

Модель	FCUKZ-03	FCUKZ-04
Тип фанкойла	2-трубний	4-трубний
Дротовий пульт ДУ (у комплекті)	✓	✓
Можливість підключення до центрального пульта	✓	✓
Можливість підключення до системи BMS Modbus	✓	✓

*Для інтеграції фанкойлів MDV у BMS BACnet може знадобитися перепрошивка шлюзу ССМ08/Е. Для цього може знадобитися перепрошивка шлюзу ССМ08/Е. Одночасне використання пульта центрального керування ССМ30 та інтеграція в BMS BACnet за допомогою шлюзу ССМ08/Е неможлива.

	AC								
	двотрубні					чотиритрубні			
	однотробокові	компактні	повнорозмірні	напольно-стельові	каналні	каналні високона-	компактні	повнорозмірні	каналні
MDKC-...R	MDKD-...R	MDKA-...R	MDKH-...R	MDKT-...G	MDKT3H-...G	MDKD-...S	MDKA-...F	MDKT3-...FG...	
Групове управління									
KJR-150A/M-E - максимум 16 фанкойлів на 1 модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KJR-12B або KJR-29B1 - 1 пульт для одного модуля	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Керування за допомогою центрального пульта									
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл				•	•	•			
FCUKZ-04 - 1 шт. на фанкойл									•
NIM01 - 1 шт. на фанкойл	•								
пульт CCM30 - максимум 64 фанкойли на 1 пульт	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Керування через мережі ModBus/Lonworks/BACnet/TCP/IP, cloud server									
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл				•	•	•			
FCUKZ-04 - 1 шт. на фанкойл									•
NIM01 - 1 шт. на фанкойл	•								
шлюз ** - максимум 64 фанкойли на 1 шлюз	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Керування через мережу KNX									
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл				•	•	•			
FCUKZ-04 - 1 шт. на фанкойл									•
NIM01 - 1 шт. на фанкойл	•								
MD-KNX-01 - Максимум 1 фанкойл, загальне кількість обмежена адресами KNX	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Керування мережею IMM (керування, ручна топологія)									
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл				•	•	•			
FCUKZ-04 - 1 шт. на фанкойл									•
NIM01 - 1 шт. на фанкойл	•								
IMM441V4PA58 - максимум 256 фанкойлів при використанні CCM03/E - 4 шт.	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IMM-ENET-MA - максимум 1024 фанкойли при використанні IMM441V4PA58 - 4 шт.	•	•	•	•	•	•	•	•	•

	DC								
	двотрубні					чотиритрубні			
	настінні	однотробокові	компактні	повнорозмірні касетні	каналні	напольно-	компактні	повнорозмірні касетні	напольно-
MDKG-V...C	MDKC-V...R-B	MDKD-V...	MDKA-V...P	MDKT-V...	MDKH/-V...R	MDKD-V...ФА	MDKA-V...FA	MDKH-V...F-R4	
Групове управління									
KJR-150A/M-E - максимум 16 фанкойлів на 1 модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KJR-12B або KJR-29B1 - 1 пульт для одного модуля	•	•	•	•	•	•	•	•	•
управління за допомогою центрального пульта									
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл					•	•			
пульт CCM30 - максимум 64 фанкойли на 1 пульт	•	•	•	•	•	•	•	•	•
управління по мережах ModBus/Lonworks/BACnet/TCP/IP, cloud server									
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл					•	•			
NIM01 - 1 шт. на фанкойл									
шлюз CCM18A/N - максимум 64 фанкойли на 1 шлюз	•	•	•	•	•	•	•	•	•
управління через мережу KNX									
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл					•	•			
NIM01 - 1 шт. на фанкойл									
MD-KNX-01 - Максимум 1 фанкойл, загальне кількість обмежена адресами KNX	•	•	•	•	•	•	•	•	•
управління через мережу IMM (управління, ручна топологія)									
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл					•	•			
NIM01 - 1 шт. на фанкойл									
IMM441V4PA58 - максимум 256 фанкойлів у разі використання CCM03/E - 4 шт	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IMM-ENET-MA - максимум 1024 фанкойли у разі використання IMM441V4PA58 - 4 шт.	•	•	•	•	•	•	•	•	•

УВАГА! Для інтеграції фанкойлів MDV у BMS BACnet може знадобитися перепрошивка шлюзу CCM08/E для інтеграції фанкойлів MDV у BMS BACnet. Одночасне використання пульта центрального керування CCM30 та інтеграція в BMS BACnet за допомогою шлюзу CCM08/E неможлива.

** Для ModBus - шлюз CCM18A/N
для Lonworks - шлюз MD-LonGW64/E
для BACnet - шлюз GW-BAC(D)
для TCP/IP, cloud server - CCM15

Касетні однопотокові АС



Бездротовий пульт дистанційного керування RM12 у комплекті



Дротовий пульт ДУ KJR-29B1/ KJR-12B опція



Дротовий пульт ДУ KJR-75A опція



Центральний пульт керування ССМ30 опція



3-ходові клапани TWVK10 опція

Гарантія 1 рік

3.04, 3.79 кВт

Двотрубні однопотокові касетні фанкойли MDV представлені моделями продуктивністю від 3.04 до 3.79 кВт. Поставляються в комплекті з протипиловим повітряним фільтром класу G2 і бездротовим пультом керування. Корпус фанкойла виконано з ABS- і PS-пластика. Застосування високоякісних матеріалів і сучасних технологій забезпечує низький рівень шуму агрегату і повну відповідність вимогам безпеки.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



мідні трубки із внутрішніми канавками трапецеїдальної форми

Надійність



функція самодіагностики



антикорозійне покриття теплообмінника



автоматичний перезапуск

Функціональність



таймер



дротовий пульт (опція)



теплий пуск



автоматична гойдання заслінок



функція Follow me



вбудований дренажний насос



фільтр, що миється



компактний дизайн

Легкий монтаж і просте обслуговування

ПЕРЕВАГИ:

Мала висота корпусу внутрішнього блоку

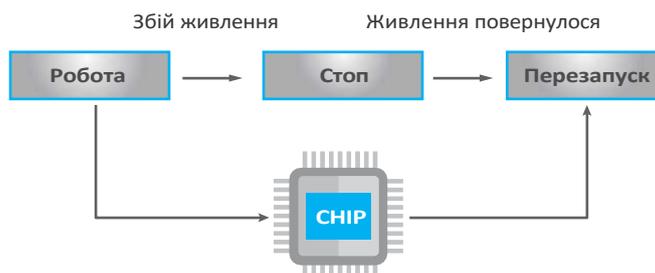
Висота корпусу становить 155 мм, що дає змогу встановлювати фанкойли в приміщеннях з обмеженим застільовим простором. Невеликі габарити дають змогу розмістити компактні касетні однопотокові фанкойли біля стін із великою площею засклення для знімання надходжень теплопритоків, а також використовувати їх для охолодження складних за конфігурацією приміщень.



Ідеальне знімання теплопритоків при панорамному склінні.

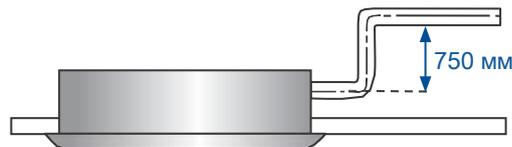
Автоматичний перезапуск

У разі несподіваного вимкнення живлення, під час роботи, фанкойл буде перезапущено автоматично, і він продовжить роботу в тому самому режимі (режим роботи, уставка температури, швидкість вентилятора).



Вбудована дренажна помпа

Вбудована дренажна помпа з підйомом конденсату до 750 мм.



Диспетчеризація та центральне управління

Для реалізації можливості диспетчеризації моделей MDKC-300R і MDKC-400R необхідно доукомплектувати фанкойл платою адресації NIM01 і шлюзом для певної BMS. Для забезпечення центрального керування - платою адресації та центральним пультом керування.



Модель			MDKC-300R	MDKC-400R
Панель			MBQ1-02D	
Продуктивність	Охолодження (Вис./Ср./Низк. швидкість)	кВт	3,04/2,79/2,56	3,79/3,58/3,38
	Нагрівання (Вис./Ср./Низк. швидкість)	кВт	5,13/4,69/4,04	6,41/5,86/5,11
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1	
Номінальна споживана потужність (охолодження)		Вт	32	40
Робочі показники	Витрата повітря (Вис./Ср./Низк. швидкість)	м3/год	510/450/400	630/560/500
	Рівень шуму (Вис./Ср./Низк. швидкість)	дБ(А)	36/34/32	37/35/34
Гідрравлічні параметри	Падіння тиску води в теплообміннику (охолодження)	кПа	14	20
	Витрата теплоносія (охолодження)	м3/год	0,52	0,65
Розмір	Корпус (Ш x В x Г)	мм	1054*153*428	
	Панель (Ш x В x Г)	мм	1180*25*465	
Розмір в упаковці	Корпус (Ш x В x Г)	мм	1155*245*490	
	Панель (Ш x В x Г)	мм	1232*107*517	
Вага нетто	Корпус	кг	12,8	
	Панель	кг	3,5	
Вага брутто	Корпус	кг	16,6	
	Панель	кг	5,2	
Діаметр труб	Вхідна	дюйм	1/2" ВР	
	Вихідна	дюйм	1/2" ВР	
	Дренажна труба (НД)	мм	25	

Охолодження: t вхідної/вихідної води: 7/12°C, t вхідного повітря: 27/19°C (СТ/МТ). Нагрівання (моделі MDKC-300R/400R: t вхідної води: 50°C, t вхідного повітря: 20°C (СТ); (модель MDKC-V600R: t вхідної води: 45°C, t вхідного повітря: 20°C(СТ).

Касетні чотирьохпотоківі компактні АС



Бездротовий пульт дистанційного керування RM12 у комплекті



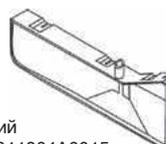
Дротовий пульт ДУ KJR-29B1/ KJR-12B опція



Центральний пульт керування SSM30 опція



3-ходові клапани TWVK09 опція



дренажний піддон 2011804A0015 у комплекті

Гарантія 1 рік

від 3.0 до 4.5 кВт

Двотрубні касетні компактні чотирьохпотоківі фанкойли MDV представлені моделями продуктивністю від 3 до 4.5 кВт. Поставляються в комплекті з повітряним протипиловим фільтром класу G2, бездротовим пультом керування і дренажним піддоном, розробленим з урахуванням підключення 3-ходового клапана до фанкойла. Фанкойли оснащені вбудованою дренажною помпою.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



мідні трубки із внутрішніми канавками трапецеїдальної форми



функція самодіагностики



антикорозійне покриття теплообмінника



автоматичний перезапуск

Функціональність



таймер



дротовий пульт (опція)

Здоров'я та комфорт



теплий пуск



автоматичне гойдання заслінок



функція Follow me



круговий (360°) розподіл повітря

Легкий монтаж і просте обслуговування



вбудований дренажний насос



фільтр, що мисться



подача свіжого повітря

ПЕРЕВАГИ:

Диспетчеризація та центральне управління

Для реалізації диспетчеризації фанкойл необхідно доукомплектувати тільки шлюзом для певної BMS (системи управлінням будівлею). Для забезпечення центрального керування - центральним пультом керування.



Інтеграція в систему пожежної безпеки

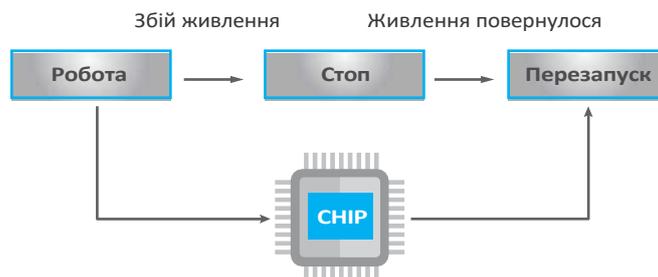
Касетні компактні фанкойли MDV можна інтегрувати в систему пожежної безпеки та вимикати їх у разі пожежної тривоги за допомогою роз'ємів примусового ввімкнення/вимкнення без застосування додаткового обладнання (роз'єми примусового ввімкнення/вимкнення розміщені на платі керування фанкойла).

Виведення інформації про аварію фанкойла

У компактних касетних фанкойлах MDV встановлено роз'єми для виведення сигналу про аварію, що дає змогу контролювати стан системи (роз'єми виведення сигналу про аварію розміщено на платі керування фанкойла).

Автоматичний перезапуск

У разі несподіваного вимкнення живлення, під час роботи, фанкойл буде перезапущено автоматично, і він продовжить роботу в тому самому режимі (режим роботи, уставка температури, швидкість вентилятора).



Модель			MDKD-300R	MDKD-400R	MDKD-450R	MDKD-500R
Панель			MDV-MBQ4-03B			
Продуктивність	Охолодження (Вис./Ср./Низк.)	кВт	3/2,58/2,16	3,7/3,18/2,66	4,1/3,3/2,83	4,5/3,6/3,06
	Нагрівання (Вис./Ср./Низк.)	кВт	4/3,5/3,08	5,1/4,3/3,83	5,6/4,5/3,9	6/4,76/4,07
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Номінальна споживана потужність (охолодження)		Вт	50	70	80	95
Робочі показники	Витрата повітря (Вис./Ср./Низк. швидкість)	м3/год	510/440/360	680/580/480	760/650/540	850/730/600
	Рівень шуму (Вис./Ср./Низк. швидкість)	дБ(А)	36/33/28	42/39/32	43/40/33	45/42/34
Гідравлічні параметри	Падіння тиску води в теплообміннику (охолодження)	кПа	14	15	15	16
	Витрата теплоносія (охолодження)	м3/год	0,522	0,642	0,684	0,774
Розмір	Корпус (Ш x В x Г)	мм	575*261*575			
	Панель (Ш x В x Г)	мм	647*50*647			
Розмір в упаковці	Корпус (Ш x В x Г)	мм	670*290*670			
	Панель (Ш x В x Г)	мм	715*123*715			
Вага нетто	Корпус	кг	16,5			
	Панель	кг	2,5			
Вага брутто	Корпус	кг	20			
	Панель	кг	4,5			
Діаметр труб	Вхідна	дюйм	3/4" ВР			
	Вихідна	дюйм	3/4" ВР			
	Дренажна труба (НД)	мм	25			

Охолодження: t вхідної/вихідної води: 7/12°C, t вхідного повітря: 27/19°C (СТ/МТ). Нагрівання: t вхідної води: 50°C, t вхідного повітря: 20°C (СТ).

Касетні чотирьохпотокові повнорозмірні АС



Бездротовий пульт дистанційного керування RM12 у комплекті



Дротовий пульт ДУ KJR-29B1/KJR-12B опція



Центральний пульт керування CSM30 опція



3-ходові клапани TWVK09 опція

Гарантія 1 рік

від 5.7 до 12.9 кВт

Двотрубні касетні повнорозмірні чотирьохпотокові фанкойли MDV представлені моделями продуктивністю від 5.7 до 12.9 кВт. Висока надійність фанкойлів досягається за рахунок багатоступеневого контролю якості використовуваних компонентів. Поставляються в комплекті з повітряним протипиловим фільтром класу G2, бездротовим пультом керування і дренажним піддоном. Фанкойли оснащені вбудованою дренажною помпою.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



мідні трубки з внутрішніми канавками трапецеїдальної форми

Надійність



функція самодіагностики



антикорозійне покриття теплообмінника



автоматичний перезапуск



таймер



дротовий пульт (опція)



теплий пуск



автоматичне хитання заслінки



функція Follow me



вбудований дренажний насос



миється фільтр



подача свіжого повітря



подача повітря в сусідні приміщення

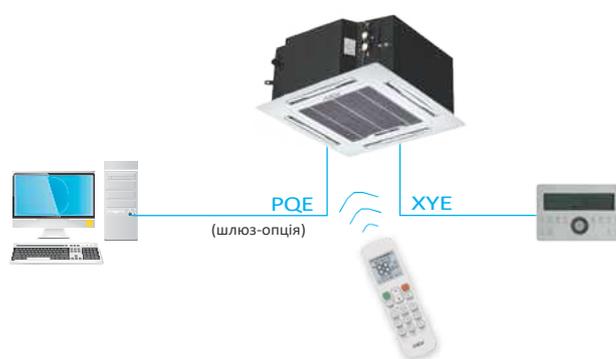
Легкий монтаж

і просте обслуговування

ПЕРЕВАГИ:

Диспетчеризація та центральне управління

Для реалізації диспетчеризації фанкойл необхідно доукомплектувати тільки шлюзом для певної BMS (системи управління будівлею). Для забезпечення центрального керування - центральним пультом керування.



Інтеграція в систему пожежної безпеки

Касетні повнорозмірні фанкойли MDV можна інтегрувати в систему пожежної безпеки та вимкати їх у разі пожежної тривоги за допомогою роз'ємів примусового ввімкнення/вимкнення без застосування додаткового обладнання (роз'єми примусового ввімкнення/вимкнення розміщені на платі керування фанкойла).

Виведення інформації про аварію фанкойла

У повнорозмірних касетних фанкойлах MDV встановлено роз'єми для виведення сигналу про аварію, що дає змогу контролювати стан системи (роз'єми виведення сигналу про аварію розміщено на платі керування фанкойла).

Можливість подачі повітря в сусідні приміщення

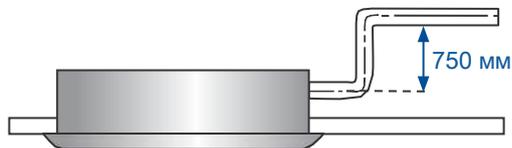
Можливе підключення додаткових повітропроводів для кондиціонування навіть маленьких за площею приміщень.

Автоматичний перезапуск

У разі несподіваного вимкнення живлення, під час роботи, фанкойл буде перезапущено автоматично, і він продовжить роботу в тому самому режимі (режим роботи, уставка температури, швидкість вентилятора).

Вбудована дренажна помпа

Дренажний насос із напором 750 мм входить до стандартної комплектації, що спрощує монтаж дренажного трубопроводу.



Модель		MDKA-600R	MDKA-750R	MDKA-850R	MDKA-950R	MDKA-1200R	MDKA-1500R	
Панель		MDV-MBQ4-02C						
Продуктивність	Охолодження (Вис./Ср./Низк.)	кВт	5,7/4,73/3,96	7,0/5,62/4,72	7,27/6,46/5,71	8,22/7,39/6,54	10,39/9,25/8,2	12,9/11,51/10,21
	Нагрівання (Вис./Ср./Низк.)	кВт	9,66/7,72/6,27	11,55/9,24/7,51	12,42/9,93/8,07	13,85/11,08/9	17,58/14,06/11,42	17,6/14,08/11,44
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номінальна споживана потужність (охолодження)		Вт	125	130	150	155	190	190
Робочі показники	Витрата повітря (Вис./Ср./Низк. швидкість)	м3/год	1000/850/720	1250/1060/900	1400/1190/1010	1600/1360/1150	2000/1700/1440	2550/2170/1840
	Рівень шуму(Вис./Ср./Низк. швидкість)	дБ(А)	45/41/36	46/42/37	47/43/38	48/44/39	49/45/40	50/46/41
Гідрравлічні параметри	Падіння тиску води в теплообміннику (охолодження)	кПа	23,8	25,2	27,0	31,2	44,0	40,0
	Витрата теплоносія (охолодження)	м3/год	0,980	1,204	1,250	1,414	1,787	2,219
Розмір	Корпус (Ш x В x Г)	мм	840*230*840			840*300*840		
	Панель (Ш x В x Г)	мм	950*45*950					
Розмір в упаковці	Корпус (Ш x В x Г)	мм	900*260*900			900*330*900		
	Панель (Ш x В x Г)	мм	1035*90*1035					
Вага нетто	Корпус	кг	25		30,5		32	
	Панель	кг	6					
Вага брутто	Корпус	кг	30		36,2		36	
	Панель	кг	9					
Діаметр труб	Вхідна	дюйм					3/4" ВР	
	Вихідна	дюйм					3/4" ВР	
	Дренажна труба (НД)	мм	32					

Охолодження: t вхідної/вихідної води: 7/12°C, t вхідного повітря: 27/19°C (СТ/МТ). Нагрівання: t вхідної води: 50°C, t вхідного повітря: 20°C (СТ).

Підлогово-стельові (корпусні та безкорпусні) АС



MDKH1
із фронтальним забором повітря



MDKH2
з нижнім забором повітря



MDKH3
без корпусу



Центральний пульт керування CSM30
опція



KJR-18B/E
KJR-19B/E
опція



KJR-811
опція



KJRP-86/MFK-E
опція



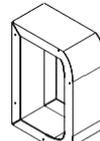
Комплект автоматики FCUKZ
опція



3-ходові клапани в зборі з трубками:
TWVK92, TWVK95
опція для MDKH2 і MDKH1



3-ходові клапани:
TWVK09
опція для MDKH3



Комплект підставок:
1212620000334
опція для MDKH2 і MDKH1

Гарантія 1 рік

від 1.65 до 8.25 кВт

Двотрубні підлогово-стельові фанкойли MDV представлено моделями продуктивністю від 1.65 до 8.25 кВт, їх поставляють у трьох виконаннях:

- у корпусі з фронтальним забором повітря (MDKH1);
- у корпусі з нижнім забором повітря (MDKH2);
- безкорпусні (MDKH3).

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



мідні трубки з внутрішніми канавками трапецеїдальної форми

Надійність



функція самодіагностики (опція)



антикорозійне покриття теплообмінника

Функціональність



таймер (опція)



термостат (опція)

Здоров'я та комфорт



теплі пуск (опція)



функція Follow me (опція)

Легкий монтаж і просте обслуговування



фільтр, що миється

ПЕРЕВАГИ:

Диспетчеризація та центральне управління фанкойла

Для реалізації можливості диспетчеризації необхідно доукомплектувати фанкойл блоком керування та шлюзом для певної BMS (система керування будівлею). Для забезпечення центрального керування - блоком керування та центральним пультом керування.

Низький рівень шуму - від 31 дБ(А)

Підлогові та підлогово-стельові фанкойли MDV мають низький рівень шуму.

Протипиловий фільтр G2 у комплекті

Фанкойли постачаються в комплекті з повітряним протипиловим фільтром класу G2, який очищає повітря від пилу і захищає внутрішні частини фанкойла від забруднення.

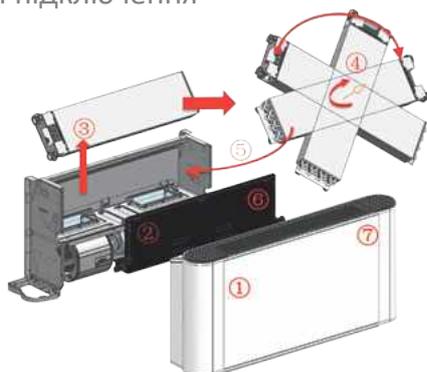
Дротовий пульт доступний як опція

Передбачено місце для дротового пульта (KJRP-86/MFK-E або KJRP-86A/BMFNKD-E) на панелі фанкойла (тільки для корпусних версій).

Двостороннє підключення фанкойла

Під час монтажу фанкойла є можливість вибору сторони під'єднання труб: праворуч або ліворуч. Для зміни боку під'єднання необхідно повернути теплообмінник за віссю і повернути дренажний піддон.

Легка зміна сторони підключення



- ① Зняти корпус
- ② Зняти дренажний піддон
- ③ Зняти теплообмінник
- ④ Повернути теплообмінник на 180°
- ⑤ Встановити теплообмінник
- ⑥ Встановити дренажний піддон
- ⑦ Встановити корпус

MDKH1

Модель		MDKH1-150-R3	MDKH1-150-R4	MDKH1-250-R3	MDKH1-250-R4	MDKH1-350-R3	MDKH1-350-R4
Продуктивність (повна)	Охолодження (Вис./Ср./Низк.)	кВт 1.58/1.17/1.04	2.16/1.78/1.35	2.51/1.92/1.32	2.72/2.02/1.41	3.75/3.10/2.40	4.09/3.29/2.41
	Нагрівання (Вис./Ср./Низк.)	кВт 1.77/1.24/1.08	2.26/1.79/1.36	2.80/2.01/1.38	2.81/2.04/1.43	3.99/3.21/2.41	4.19/3.34/2.45
Електроживлення		В/Гц/Ф 220-240/50/1					
Споживана потужність (охолодження, Вис./Ср./Низк.)		Вт 35/17/14	40/24/15	47/26/14	47/26/15	51/32/19	51/32/19
Витрата повітря (Вис./Ср./Низк.)		м3/год 245/160/135	245/180/130	380/245/140	380/250/160	580/435/310	580/430/310
Рівень шуму (Вис./Ср./Низк.)		дБ(А) 34/23/21	39/34/26	34/25/19	35/26/20	39/32/24	39/32/24
Витрата води (охолодження, Вис./Ср./Низк.)		л/год 270/200/180	370/310/230	430/330/230	470/350/240	640/530/410	700/560/410
Падіння тиску води в теплообміннику (охолодження)		кПа 15,1	31,9	17,1	23,9	37,3	40,1
Габарити	Розмір (Ш x В x Г)	790*495*211		1020*495*211		1240*495*211	
	Розмір в упаковці (Ш x В x Г)	895*595*300		1125*595*300		1345*595*300	
	Вага нетто	кг 16,3	16,7	20,0	20,8	24,0	25,4
	Вага брутто	кг 21,8	22,7	26,8	26,8	31,0	32,4
Діаметр труб	Вхідна	дюйм G3/4					
	Вихідна	дюйм G3/4					
	Дренажна труба (НД)	мм 18,5					

Модель		MDKH1-500-R3	MDKH1-500-R4	MDKH1-700-R3	MDKH1-700-R4	MDKH1-800-R3	MDKH1-800-R4
Продуктивність (повна)	Охолодження (Вис./Ср./Низк.)	кВт 4.59/3.75/2.88	5.21/4.14/3.22	5.29/4.43/3.27	6.16/5.29/3.87	6.22/5.50/4.36	6.66/6.07/4.74
	Нагрівання (Вис./Ср./Низк.)	кВт 5.13/3.90/2.96	5.33/4.25/3.23	5.42/4.50/3.35	6.53/5.30/3.92	6.94/6.00/4.62	6.86/6.13/4.76
Електроживлення		В/Гц/Ф 220-240/50/1					
Споживана потужність (Вис./Ср./Низк.)		Вт 91/54/34	92/54/35	124/98/68	117/93/66	118/93/65	110/81/70
Витрата повітря (Вис./Ср./Низк.)		м3/год 780/550/380	780/560/390	1050/750/490	1050/800/520	1100/920/660	1050/910/670
Рівень шуму (Вис./Ср./Низк.)		дБ(А) 48/39/30	48/39/30	52/43/33	52/43/34	53/48/39	53/48/39
Витрата води (охолодження, Вис./Ср./Низк.)		л/год 790/640/490	890/710/550	910/760/560	1060/910/660	1070/940/750	1140/1040/810
Падіння тиску води в теплообміннику (охолодження)		кПа 56,1	59,9	47,5	36,8	38,4	52,3
Габарити	Розмір (Ш x В x Г)	1240*495*211		1360*495*211		1360*591*211	
	Розмір в упаковці (Ш x В x Г)	1345*595*300		1465*595*300		1465*695*300	
	Вага нетто	кг 25,5	26,3	27,3	28,5	31,7	34,0
	Вага брутто	кг 32,0	33,4	38,4	36,0	40,2	42,0
Діаметр труб	Вхідна	дюйм G3/4					
	Вихідна	дюйм G3/4					
	Дренажна труба (НД)	мм 18,5					

MDKH2

Модель		MDKH2-150-R3	MDKH2-150-R4	MDKH2-250-R3	MDKH2-250-R4	MDKH2-350-R3	MDKH2-350-R4
Продуктивність (повна)	Охолодження (Вис./Ср./Низк.)	кВт 1,65/1,22/1,09	2,25/1,85/1,4	2,65/2,02/1,40	3,05/2,26/1,58	3,85/3,19/2,46	4,20/3,38/2,48
	Нагрівання (Вис./Ср./Низк.)	кВт 1,85/1,29/1,13	2,35/1,87/1,42	3,05/2,24/1,52	3,15/2,28/1,6	4,1/3,3/2,48	4,3/3,43/2,52
Електроживлення		В/Гц/Ф 220-240/50/1					
Споживана потужність (Вис./Ср./Низк.)		Вт 35/17/14	40/24/15	47/26/14	47/26/15	51/32/19	51/32/19
Витрата повітря (Вис./Ср./Низк.)		м3/год 255/165/142	255/192/139	400/273/180	425/284/184	595/447/319	595/450/319
Рівень шуму (Вис./Ср./Низк.)		дБ(А) 47/35/34	53/47/39	46/37/31	47/38/32	52/44/36	52/45/37
Витрата води (охолодження, Вис./Ср./Низк.)		л/год 283/209/186	386/317/241	454/346/240	523/387/272	680/546/422	720/580/425
Падіння тиску води в теплообміннику (охолодження)		кПа 15,8	33,2	18,0	26,7	38,2	41,2
Габарити	Розмір (Ш x В x Г)	790*495*200		1020*495*200		1240*495*200	
	Розмір в упаковці (Ш x В x Г)	895*595*300		1125*595*300		1345*595*300	
	Вага нетто	кг 16,3	16,7	20,0	20,8	24,0	25,4
	Вага брутто	кг 21,8	22,7	26,8	26,8	31,0	32,4
Діаметр труб	Вхідна	дюйм G3/4					
	Вихідна	дюйм G3/4					
	Дренажна труба (НД)	мм 18,5					

Охолодження: t вхідної/вихідної води: 7/12°C, t вхідного повітря: 27/19°C (СТ/МТ). Нагрівання: t вхідної/вихідної води: 45/40°C, t вхідного повітря: 20/15°C (СТ/МТ).

MDKH2

Модель			MDKH2-500-R3	MDKH2-500-R4	MDKH2-700-R3	MDKH2-700-R4	MDKH2-800-R3	MDKH2-800-R4
Продуктивність (повна)	Охолодження (Вис./Ср./Низк.)	кВт	4,66/3,8/2,92	5,35/4,25/3,31	6/5,03/3,71	6,75/5,8/4,24	7,35/6,51/5,15	8,25/7,52/5,87
	Нагрівання (Вис./Ср./Низк.)	кВт	5,2/3,95/3	5,7/4,36/3,31	6,15/5,1/3,8	7,15/5,81/4,3	8,2/7,09/5,46	8,5/7,6/5,9
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Споживана потужність (Вис./Ср./Низк.)		Вт	91/54/34	91/54/35	123/98/68	110/89/64	123/109/83	118/104/82
Витрата повітря (Вис./Ср./Низк.)		м3/год	790/560/392	800/574/404	1190/855/555	1150/885/591	1300/1088/782	1300/1132/836
Рівень шуму (Вис./Ср./Низк.)		дБ(А)	59/51/43	59/51/43	64/56/45	62/56/46	63/58/50	63/58/50
Витрата води (охолодження, Вис./Ср./Низк.)		л/год	797/662/500/	917/729/567	1029/862/636	1157/995/727	1260/1116/884	1414/1289/1007
Падіння тиску води в теплообміннику (охолодження)		кПа	56,9	61,5	53,8	40,3	45,4	64,7
Габарити	Розмір (Ш x В x Г)	мм	1240*495*200		1360*495*200		1360*591*200	
	Розмір в упаковці (Ш x В x Г)	мм	1345*595*300		1465*595*300		1465*695*300	
	Вага нетто	кг	25,5	26,3	27,3	28,5	31,7	34,0
	Вага брутто	кг	32,0	33,4	38,4	36,0	40,2	42,0
Діаметр труб	Вхідна	дюйм	G3/4					
	Вихідна	дюйм	G3/4					
	Дренажна труба (НД)	мм	18,5					

MDKH3

Модель			MDKH3-150-R3	MDKH3-150-R4	MDKH3-250-R3	MDKH3-250-R4	MDKH3-350-R3	MDKH3-350-R4
Продуктивність (повна)	Охолодження (Вис./Ср./Низк.)	кВт	1,65/1,22/1,09	2,25/1,85/1,4	2,65/2,02/1,40	3,05/2,26/1,58	3,85/3,19/2,46	4,20/3,38/2,48
	Нагрівання (Вис./Ср./Низк.)	кВт	1,85/1,29/1,13	2,35/1,87/1,42	3,05/2,24/1,52	3,15/2,28/1,6	4,1/3,3/2,48	4,3/3,43/2,52
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Споживана потужність (Вис./Ср./Низк.)		Вт	35/17/14	40/24/15	47/26/14	47/26/15	51/32/19	51/32/19
Витрата повітря (Вис./Ср./Низк.)		м3/год	255/165/142	255/192/139	400/273/180	425/284/184	595/447/319	595/450/319
Рівень шуму (Вис./Ср./Низк.)		дБ(А)	47/35/34	53/47/39	46/37/31	47/38/32	52/44/36	52/45/37
Витрата води (охолодження, Вис./Ср./Низк.)		л/год	283/209/186	386/317/241	454/346/240	523/387/272	680/546/422	720/580/425
Падіння тиску води в теплообміннику (охолодження)		кПа	15,8	33,2	18,0	26,7	38,2	41,2
Габарити	Розмір (Ш x В x Г)	мм	607*455*200		837*455*200		1057*455*200	
	Розмір в упаковці (Ш x В x Г)	мм	755*555*255		985*555*255		1205*555*255	
	Вага нетто	кг	11,6	12,0	13,9	14,8	17,3	18,2
	Вага брутто	кг	15,9	16,3	19,4	20,3	24,0	24,9
Діаметр труб	Вхідна	дюйм	G3/4					
	Вихідна	дюйм	G3/4					
	Дренажна труба (НД)	мм	18,5					

Модель			MDKH3-500-R3	MDKH3-500-R4	MDKH3-700-R3	MDKH3-700-R4	MDKH3-800-R3	MDKH3-800-R4
Продуктивність (повна)	Охолодження (Вис./Ср./Низк.)	кВт	4,66/3,8/2,92	5,35/4,25/3,31	6/5,03/3,71	6,75/5,8/4,24	7,35/6,51/5,15	8,25/7,52/5,87
	Нагрівання (Вис./Ср./Низк.)	кВт	5,2/3,95/3	5,7/4,36/3,31	6,15/5,1/3,8	7,15/5,81/4,3	8,2/7,09/5,46	8,5/7,6/5,9
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Споживана потужність (Вис./Ср./Низк.)		Вт	91/54/34	91/54/35	123/98/68	110/89/64	123/109/83	118/104/82
Витрата повітря (Вис./Ср./Низк.)		м3/год	790/560/392	800/574/404	1190/855/555	1150/885/591	1300/1088/782	1300/1132/836
Рівень шуму (Вис./Ср./Низк.)		дБ(А)	59/51/43	59/51/43	64/56/45	62/56/46	63/58/50	63/58/50
Витрата води (охолодження, Вис./Ср./Низк.)		л/год	797/662/500/	917/729/567	1029/862/636	1157/995/727	1260/1116/884	1414/1289/1007
Падіння тиску води в теплообміннику (охолодження)		кПа	56,9	61,5	53,8	40,3	45,4	64,7
Габарити	Розмір (Ш x В x Г)	мм	1057*455*200		1177*455*200		1177*500*200	
	Розмір в упаковці	мм	1205*555*255		1325*555*255		1325*650*255	
	Вага нетто	кг	17,9	18,8	20,5	21,7	24,0	25,2
	Вага брутто	кг	24,6	25,5	27,3	28,5	31,1	32,3
Діаметр труб	Вхідна	дюйм	G3/4					
	Вихідна	дюйм	G3/4					
	Дренажна труба (НД)	мм	18,5					

Охолодження: t вхідної/вихідної води: 7/12°C, t вхідного повітря: 27/19°C (СТ/МТ). Нагрівання: t вхідної/вихідної води: 45/40°C, t вхідного повітря: 20/15°C (СТ/МТ).

Канальні AC



комплект автоматики FCUKZ
опція



Центральний пульт керування CSM30
опція



KJR-19B/E
опція



KJR-18B/E
опція



KJR-811
опція



KJRP-86/MFK-E
опція



3-ходові клапани:
TWVK09
опція

Гарантія 1 рік

від 2.0 до 12.5 кВт

Двотрубні каналні фанкойли MDV представлені моделями продуктивністю від 2 до 12.5 кВт, з дво- або трирядними теплообмінниками та зовнішнім статичним тиском 30 або 50 Па. Поставляються в комплекті з дренажним піддоном, розробленим з урахуванням під'єднання 3-ходового клапана до фанкойла (клапан до комплекту не входить) і швидкознімним повітряним протипиловим фільтром класу G2. Корпус виготовлено зі сталі з гальванічним покриттям, що добре протистоїть корозії.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



мідні трубки з внутрішніми канавками трапецеїдальної форми

Надійність



функція самодіагностики (опція)



антикорозійне покриття теплообмінника

Функціональність



таймер (опція)



термостат (опція)

Здоров'я та комфорт



теплий пуск (опція)



функція Follow me (опція)

Легкий монтаж і просте обслуговування



фільтр, що миється

ПЕРЕВАГИ:

Швидкознімний протипиловий фільтр (G2) у комплекті

У каналних фанкойлах MDV повітряний протипиловий фільтр класу G2 поставляється в стандартній комплектації.

Двостороннє підключення фанкойла

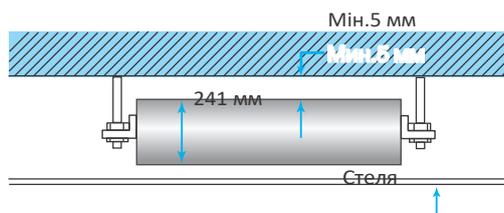
Під час монтажу фанкойла є можливість вибору сторони під'єднання труб: праворуч або ліворуч. Для зміни боку під'єднання необхідно перевернути теплообмінник за віссю і повернути дренажний піддон.

Диспетчеризація та центральне управління фанкойла (опція)

Для реалізації можливості диспетчеризації необхідно доукомплектувати фанкойл блоком керування та шлюзом для певної BMS. Для забезпечення центрального керування - блоком керування та центральним пультом керування.

Компактний розмір

Усі фанкойли заввишки всього 241 мм, це забезпечує можливість встановлення в обмеженому просторі.



КАНАЛЬНІ, ДВОРЯДНІ

Модель MDKT2-			200G(30/50)	300G(30/50)	400G(30/50)	500G(30/50)	600G(30/50)
Холодопродуктивність (Вис./Ср./Низк.)		кВт	2/1,74/1,52	2,7/2,31/2,03	3,6/3,11/2,66	4,4/3,74/3,25	5,5/4,58/4,09
Теплопродуктивність (Вис./Ср./Низк.)		кВт	3,2/2,75/2,37	4,3/3,74/3,23	5,4/4,64/4,05	6,8/5,78/5,07	8,1/6,77/5,92
Витрата повітря (Вис./Ср./Низк.)		м3/год	340/255/170	510/385/255	680/510/430	850/640/425	1020/765/510
Витрата теплоносія (охолодження)		м3/год	0,344	0,464	0,619	0,757	0,946
Падіння тиску води в теплообміннику (охолодження)		кПа	5	11	19	22	14
ESP (статичний тиск)		Па	12*30/50				
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Номінальна споживана потужність (охолодження)	30 Па	Вт	45	60	67	89	110
	50 Па	Вт	45	60	67	89	110
Рівень шуму (Вис./Ср./Низк. швидкість)	30 Па	дБ(А)	41/37/31	41/37/32	42/39/33	45/41/34	46/41/35
	50 Па	дБ(А)	41/37/33	41/37/35	42/39/36	45/41/37	46/41/37
Робочий тиск		МПа	1,0				
Максимальна t води		°C	75				
Розмір	Ш x В x Г	мм	741*241*522	841*241*522	941*241*522		1161*241*522
Розмір в упаковці	Ш x В x Г	мм	790*260*550	890*260*550	990*260*550		1210*260*550
Вага нетто		кг	13,9	16,5	19,2		22,0
Вага брутто		кг	16,2	19,0	21,6		25,0
Підключення труб теплоносія		дюйм	3/4" ВР				
Підключення дренажу (зовнішній діаметр)		мм	24				

Модель MDKT2-			800G(30/50)	1000G(30/50)	1200G(30/50)	1400G(30/50)	
Холодопродуктивність (Вис./Ср./Низк.)		м3/год	7,5/6,33/5,68	8,9/7,61/6,41	10,8/9,13/7,93	12,3/10,46/9,27	
Теплопродуктивність (Вис./Ср./Низк.)		кВт	11/9,48/8,25	13,5/11,72/10,03	16,5/14,05/12,24	19,5/16,85/14,63	
Витрата повітря (Вис./Ср./Низк.)		м3/год	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190	
Витрата теплоносія (охолодження)		м3/год	1,290	1,531	1,858	2,116	
Падіння тиску води в теплообміннику (охолодження)		кПа	14	22	39	46	
ESP (статичний тиск)		Па	12*30/50				
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Номінальна споживана потужність (охолодження)	30 Па	Вт	130	171	212	249	
	50 Па	Вт	130	171	212	249	
Рівень шуму (Вис./Ср./Низк. швидкість)	30 Па	дБ(А)	46/41/36	47/43/37	48/44/38	49/44/39	
	50 Па	дБ(А)	46/41/40	47/43/41	48/44/41	49/44/42	
Робочий тиск		МПа	1,0				
Максимальна t води		°C	75				
Розмір	Ш x В x Г	мм	1461*241*522	1566*241*522	1856*241*522	2022*241*522	
Розмір в упаковці	Ш x В x Г	мм	1510*260*550	1615*260*550	1905*260*550	2070*260*550	
Вага нетто		кг	30,9	33,4	38,5	42,1	
Вага брутто		кг	34,5	37,0	42,0	47,5	
Підключення труб теплоносія		дюйм	3/4" ВР				
Підключення дренажу (зовнішній діаметр)		мм	24				

Продуктивність дана за таких умов: охолодження: t вхідної/вихідної води: 7/12°C, t вхідного повітря: 27/19°C (СТ/МТ); нагрівання: t вхідної води: 50°C, t вхідного повітря: 20°C (СТ).

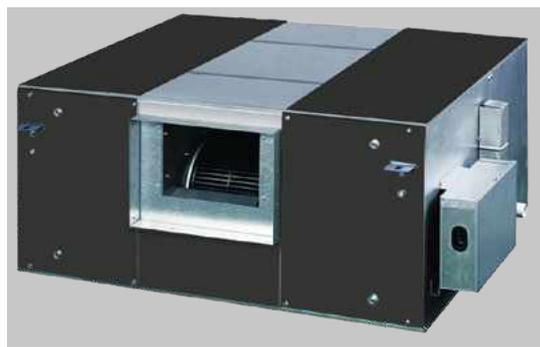
КАНАЛЬНІ, ТРИРЯДНІ

Модель MDKT3-			02(S/H/U)	03(S/H/U)	04(S/H/U)	05(S/H/U)	06(S/H/U)
Холодопродуктивність (Вис./Ср./Низк.)	12 Па	кВт	2,35/2,07/1,79	3.40/3.00/2.50	4.41/3.80/3.30	5.00/4.30/3.80	6.00/5.00/4.60
	30/50 Па		2.50/2.20/1.90	3.40/3.00/2.50	4.41/3.80/3.30	5.00/4.30/3.80	6.00/5.00/4.60
Теплопродуктивність (Вис./Ср./Низк.)	12 Па	кВт	3.90/3.43/2.96	5.67/5.00/4.17	7.35/6.17/5.50	8.60/7.40/6.54	9.98/8.32/7.65
	30/50 Па		4.10/3.61/3.12	5.67/5.00/4.17	7.35/6.17/5.50	8.60/7.40/6.54	9.98/8.32/7.65
ESP (статичний тиск)		Па	S-12Па, H-30Па, U-50 Па				
Витрата повітря (Вис./Ср./Низк.)	12 Па	м3/год	340/275/190	510/416/286	680/551/381	850/691/476	1020/826/571
	30/50 Па						
Витрата теплоносія (охладження)	12 Па	м3/год	0,4	0,59	0,76	0,86	1,03
	30/50 Па		0,43	0,59	0,76	0,86	1,03
Падіння тиску води у теплообміннику (охладження)	12 Па	кПа	24/20/15	24/19/14	24/21/16	30/23/18	38/28/25
	30/50 Па		27/24/19	24/19/14	24/21/16	30/23/18	38/28/25
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Номінальна споживана потужність (охладження) (Вис./Ср./Низк.)	12 Па	Вт	36/25/23	50/28/23	60/47/39	74/69/53	93/68/56
	30 Па		42/36/29	57/40/32	70/47/40	83/67/56	102/78/64
	50 Па		48/38/31	64/50/38	81/64/57	97/65/55	114/85/76
Рівень шуму (Вис./Ср./Низк. швидкість)	12 Па	дБ(А)	35/26.5/23.5	39/27.5/26	41/30.5/24	43/34/28.5	45/36.6/31
	30 Па		37/30/23	40.5/33/26	40.5/34/26	42/36/27	43/37/27
	50 Па		40/32/24	42/34/31	44/37/33	46/40/33	47/42/33
Робочий тиск		МПа	1,6				
Максимальна t води		°C	80				
Розмір	Ш x B x Г	мм	627x240x455	772x240x455	907x240x455	907x240x455	1002x240x455
Розмір в упаковці	Ш x B x Г	мм	628x270x500	817x270x500	952x270x500	952x270x500	1047x270x500
Вага нетто		кг	11,9	14,1	16,9	18	20,5
Вага брутто		кг	14,0	16,3	19,5	20,7	23,6
Підключення труб теплоносія		дюйм	RC 3/4				
Підключення дренажу		дюйм	R 3/4				

Модель MDKT3-			07(S/H/U)	08(S/H/U)	10(S/H/U)	12(S/H/U)	14(S/H/U)
Холодопродуктивність (Вис./Ср./Низк.)	12 Па	кВт	7.05/5.97/5.39	8.03/6.80/6.10	9.00/7.77/6.60	11.20/10.00/8.50	13.00/11.20/9.80
	30/50 Па		7.20/6.10/5.50	8.03/6.80/6.10	9.27/8.00/6.80	11.20/10.00/8.50	13.00/11.20/9.80
Теплопродуктивність (Вис./Ср./Низк.)	12 Па	кВт	11.70/9.91/8.80	13.60/11.35/10.33	15.60/13.46/11.44	19.20/17.14/14.57	22.16/19.09/16.71
	30/50 Па		12.00/10.17/9.00	13.60/11.35/10.33	16.00/13.81/11.74	19.20/17.14/14.57	22.16/19.09/16.71
ESP (статичний тиск)		Па	S-12Па, H-30Па, U-50 Па				
Витрата повітря (Вис./Ср./Низк.)	12 Па	м3/год	1150/920/670	1360/1102/762	1650/1374/949	2040/1652/1142	2380/1928/1333
	30/50 Па		1190/936/682	1360/1102/762	1700/1416/978	2040/1652/1142	2380/1928/1333
Витрата теплоносія (охладження)	12 Па	м3/год	1,21	1,38	1,55	1,93	2,24
	30/50 Па		1,24	1,38	1,59	1,93	2,24
Падіння тиску води у теплообміннику (охладження)	12 Па	кПа	28/22/18	40/31/25	38/30/22	40/32/24	50/39/31
	30/50 Па		30/23/20	40/31/25	40/31/23	40/32/24	50/39/31
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Номінальна споживана потужність (охладження) (Вис./Ср./Низк.)	12 Па	Вт	112/97/80	130/114/95	147/118/94	183/133/112	221/177/140
	30 Па		121/88/72	135/100/80	169/149/133	206/157/126	245/179/145
	50 Па		131/110/80	169/122/83	204/141/125	243/173/128	291/259/221
Рівень шуму (Вис./Ср./Низк. швидкість)	12 Па	дБ(А)	46/38/30	46/39.1/30	48/40.7/33	50/42.6/33	52/47.1/34
	30 Па		46/39/31	44.5/40/33	47/42/35	48/42/35	49.5/43/36
	50 Па		48/43/37	50/39/36	51/45/40	52/46/40	53/49/42.5
Робочий тиск		МПа	1,6				
Максимальна t води		°C	80				
Розмір	Ш x B x Г	мм	1177x240x455	1367x240x455	1367x240x455	1657x240x455	1897x240x455
Розмір в упаковці	Ш x B x Г	мм	1192x270x500	1382x270x500	1382x270x500	1672x270x500	1957x270x500
Вага нетто		кг	20,5	25,5	26,0	33,8	35,3
Вага брутто		кг	23,6	29,1	29,7	39,5	39,8
Підключення труб теплоносія		дюйм	RC 3/4				
Підключення дренажу		дюйм	R 3/4				

Продуктивність дана за таких умов: охолодження: t вхідної/вихідної води: 7/12°C, t вхідного повітря: 27/19°C (СТ/MT); нагрівання: t вхідної води: 50°C, t вхідного повітря: 20°C (СТ).

Канальні високонапірні, великої потужності АС



Центральний пульт KJR-19B/EKJR-811 опція
 TWVK11 (для моделей управління CCM30 опція комплект автоматики FCUKZ1600-2200 опція)

3-ходові клапани: TWVK09 (для моделей 800-1400) опція

Гарантія 1 рік

від 6.6 до 19.9

Двотрубні каналні високонапірні фанкойли MDV представлено моделями продуктивністю від 6.6 до 19.9 кВт, з трирядними теплообмінниками і зовнішнім статичним тиском 70 або 100 Па. Поставляються в комплекті з дренажним піддоном і повітряним протипиловим фільтром класу G2. Корпус виконано зі сталі з гальванічним покриттям, що добре протистоїть корозії.

ПЕРЕВАГИ:

Диспетчеризація та центральне управління (опція)

Для реалізації можливості диспетчеризації необхідно доукомплектувати фанкойл блоком керування та шлюзом для певної BMS. Для забезпечення центрального керування - блоком керування та центральним пультом.

Сертифікат EUROVENT

Канальні фанкойли MDV сертифіковані міжнародною організацією EUROVENT, це означає, що обладнання повністю відповідає заявленим у технічній документації характеристикам.

Протипиловий фільтр (G2) у комплекті

У каналних фанкойлах MDV протипиловий фільтр поставляється в стандартній комплектації.

Модель		MDKT3N-800G70	MDKT3N-1000G70	MDKT3N-1200G70	MDKT3N-1400G70	MDKT3N-1600G100	MDKT3N-1800G100	MDKT3N-2200G100	
Холодопродуктивність (Вис./Ср./Низк.)	кВт	6,6/6,37/6,12	8,8/8,19/7,57	10,0/9,44/8,53	12,0/11,47/10,24	14,1/13,03/11,87	15,8/14,6/13,46	19,9/18,58/17,24	
Теплопродуктивність (Вис./Ср./Низк.)	кВт	9,7/8,54/7,18	13,2/11,48/9,9	15,0/12,9/11,25	17,9/15,75/13,6	21,2/18,23/15,69	23,8/20,94/17,85	30,0/26,7/22,5	
Витрата повітря (Вис./Ср./Низк.)	м3/год	1360/1220/1090	1700/1530/1380	2040/1880/1610	2380/2120/1860	2720/2450/2170	3060/2750/2450	3740/3360/2990	
Витрата теплоносія (охолодження)	м3/год	1,135	1,514	1,720	2,064	2,425	2,718	3,423	
Падіння тиску води у теплообміннику (охолодження)	кПа	8	24	24	36	60	78	110	
ESP (статичний тиск)	Па	70					100		
Електроживлення	В/Гц/Ф	220-240/50/1							
Номінальна споживана потужність (охолодження)	Вт	320	350			550	800	950	
Рівень шуму (Вис./Ср./Низк. ск.)	дБ(А)	49/42/35	50/43/36	51/44/37	52/45/38	54/47/40	60/53/46	61/54/47	
Робочий тиск	МПа	1,0							
Максимальна t води	°C	75							
Розмір (Ш x В x Г)	мм	946*400*816					1290*400*809		
Розмір в упаковці (Ш x В x Г)	мм	1015*480*857					1448*460*877		
Вага нетто	кг	50	52		54	76			
Вага брутто	кг	55	57		59	83			
Підключення труб теплоносія (правостороннє)	дюйм	3/4" ВР							
Дренажна труба (НД)	мм	32							

Продуктивність дана за таких умов: охолодження: t вхідної/вихідної води: 7/12°C, t вхідного повітря: 27/19°C (СТ/МТ); нагрівання: t вхідної води: 50°C, t вхідного повітря: 20°C (СТ).

Чотирьохтрубні фанкойли АС



MDKD-___S



MDKA-___F



RM12
у комплекті
для касетних блоків



MDKT3-FG(30/50)



3-ходові клапани (опція)

- для касетних чотиритрубних фанкойлів: TWVK09 1шт. + TWVK10 1шт;
- для каналних чотиритрубних фанкойлів: TWVK09 2шт.

Опції для каналних чотиритрубних фанкойлів:



Термостат
KJR-18B/E
опція



Центральний
пульт
керування
ССМ30
опція



KJRP-86A/BM/FNKD-E
опція



комплект автоматики
FCUKZ

Опції для касетних чотиритрубних фанкойлів (компактних і повнорозмірних):



Дротовий
пульт ДУ
KJR-29B1/
KJR-12B
опція



Центральний
пульт
керування
ССМ30
опція

Гарантія 1 рік

від 2.0 до 11.5 кВт

Модельний ряд чотиритрубних фанкойлів MDV представлений такими типами:

- касетний компактний;
- касетний повнорозмірний;
- каналний.

Касетні компактні та повнорозмірні чотиритрубні фанкойли MDV постачаються в комплекті з повітряним протипиловим фільтром класу G2, бездротовим пультом керування, дренажним піддоном, розробленим з урахуванням під'єднання 3-ходового клапана до фанкойла*, обладнані вбудованою дренажною помпою. Канальні чотиритрубні фанкойли MDV поставляються в комплекті з повітряним протипиловим фільтром класу G2 і дренажним піддоном. Основна відмінність 4-трубних фанкойлів від 2-трубних полягає в можливості одночасного під'єднання 4-трубних фанкойлів до джерел охолодженої (чиллер) і гарячої води (центральна система опалення). Це дає змогу використовувати фанкойли для обігріву приміщень у холодну пору року замість радіаторів центрального опалення (не використовуючи для цього чиллер).

ПЕРЕВАГИ:

Проста заміна фільтра

Для заміни повітряного фільтра достатньо послабити гвинт на стороні подачі повітря, щоб зняти повітряний фільтр.

Подвійне покриття дренажного піддону

Дренажний піддон із подвійним покриттям забезпечує подвійний захист стелі від води.

Гнучка конструкція повітропроводів

Високонапірні каналні фанкойли забезпечують широкий діапазон статичного тиску від 0 Па до 100 Па, що дає змогу підтримувати короткі та довгі повітропроводи з подаванням повітря під високі стелі.

* Тільки для компактних моделей.

КАСЕТНІ КОМПАКТНІ, ЧОТИРИТРУБНІ

Модель			MDKD-300S	MDKD-400S	MDKD-500S
Панель			MDV-MBQ4-03B		
Продуктивність	Охолодження (Вис.)	кВт	2,5	2,9	3,5
	Нагрівання (Вис.)	кВт	3,7	4,6	5,1
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Номінальна споживана потужність (охолодження)		Вт	50	70	95
Робочі показники	Витрата повітря (Вис.)	м3/год	510	680	850
	Рівень шуму (Вис.)	дБ(А)	36	42	45
Гідрравлічні параметри	Падіння тиску води в теплообміннику (охолодження)	кПа	22	16	24
	Падіння тиску води в теплообміннику (нагрівання)	кПа	17	23	27
	Витрата теплоносія (охолодження)	м3/год	0,430	0,499	0,602
	Витрата теплоносія (нагрівання)	м3/год	0,318	0,396	0,439
Розмір	Корпус (Ш x В x Г)	мм	575*261*575		
	Панель (Ш x В x Г)	мм	647*50*647		
Розмір в упаковці	Корпус (Ш x В x Г)	мм	670*290*670		
	Панель (Ш x В x Г)	мм	715*123*715		
Вага нетто	Корпус	кг	16,5		
	Панель	кг	2,5		
Вага брутто	Корпус	кг	20		
	Панель	кг	4,5		
Діаметр труб	Вхідна (Охолодження)	дюйм	3/4" BP		
	Вихідна (Охолодження)	дюйм	3/4" BP		
	Вхідна (Нагрівання)	дюйм	1/2" BP		
	Вихідна (Нагрівання)	дюйм	1/2" BP		
	Дренажна труба (НД)	мм	25		

Продуктивність дана за таких умов: охолодження: t вхідної/вихідної води: 7/12°C, t вхідного повітря: 27/19°C (СТ/МТ); нагрівання: t вхідної води: 50°C, t вхідного повітря: 20°C (СТ).

КАСЕТНІ ПОВНОРОЗМІРНІ, ЧОТИРИТРУБНІ

Модель			MDKA-600F	MDKA-750F	MDKA-850F	MDKA-950F	MDKA-1200F	MDKA-1500F	
Панель			MDV-MBQ4-02C						
Продуктивність	Охолодження (Вис.)	кВт	5,10	5,93	6,17	6,70	9,28	10,58	
	Нагрівання (Вис.)	кВт	6,67	7,87	8,06	8,67	11,65	12,62	
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Номінальна споживана потужність (охолодження)		Вт	170	188	198	205	197	234	
Робочі показники	Витрата повітря (Вис. швидкість)	м3/год	1150	1460	1480	1720	1860	2100	
	Рівень шуму (Низьк. швидкість)	дБ(А)	42	44	46	47	48	50	
Гідрравлічні параметри	Падіння тиск води в теплообміннику (охолодження)	кПа	15	17	20	22	32	38	
	Падіння тиск води в теплообміннику (нагрівання)	кПа	37	41	39	42	57	61	
	Витрата теплоносія (охолодження)	м3/год	0,877	1,020	1,062	1,152	1,596	1,820	
	Витрата теплоносія (нагрівання)	м3/год	0,574	0,677	0,693	0,746	1,002	1,085	
Розмір	Корпус (Ш x В x Г)	мм	840*300*840						
	Панель (Ш x В x Г)	мм	950*45*950						
Розмір в упаковці	Корпус (Ш x В x Г)	мм	900*330*900						
	Панель (Ш x В x Г)	мм	1035*90*1035						
Вага нетто	Корпус	кг	35				38		
	Панель	кг	6						
Вага брутто	Корпус	кг	41				44		
	Панель	кг	9						
Діаметр труб	Вхідна (Охолодження)	дюйм	3/4" BP						
	Вихідна (Охолодження)	дюйм	3/4" BP						
	Вхідна (Нагрівання)	дюйм	1/2" BP						
	Вихідна (Нагрівання)	дюйм	1/2" BP						
	Дренажна труба (НД)	мм	32						

Продуктивність дана за таких умов: охолодження: t вхідної/вихідної води: 7/12°C, t вхідного повітря: 27/19°C (СТ/МТ); нагрівання: t вхідної/вихідної води: 70/60°C, t вхідного повітря: 20°C (СТ).

КАНАЛЬНІ, ЧОТИРИТРУБНІ

Модель			MDKT3-200F (G30/G50)	MDKT3-300F (G30/G50)	MDKT3-400F (G30/G50)	MDKT3-500F (G30/G50)	MDKT3-600F (G30/G50)
Продуктивність	Охолодження (Вис.)	кВт	2,0	2,7	3,6	4,3	5,0
	Нагрівання (Вис.)	кВт	3,0	4,0	5,2	5,7	7,2
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Номінальна потр. потужність (охл.) G12/G30/G50		Вт	33/49/49	53/64/64	66/75/75	87/96/96	100/114/114
Робочі показники	Витрата повітря (Вис.)	м3/год	340	510	680	850	1020
	Рівень шуму, 12Па (Низьк.)	дБ(А)	26	27	28	30	32
	Рівень шуму, 30Па (Низьк.)	дБ(А)	31	32	33	34	35
	Рівень шуму, 50Па (Низьк.)	дБ(А)	32	34	35	36	37
	Стат. Тиск	Па	G12 -12 / G30 - 30 / G50 - 50				
Гідрравлічні параметри	Опір (Охолодження)	кПа	7,6	14,4	8,2	9,5	17,2
	Опір (Нагрівання)	кПа	6,8	12,5	23,5	24,0	40,7
	Витрата води (Охолодження)	м3/год	0,344	0,464	0,619	0,740	0,860
	Витрата води (Нагрівання)	м3/год	0,258	0,344	0,447	0,490	0,619
Розмір	Ш x В x Г	мм	741*241*522	841*241*522	941*241*522		1161*241*522
Розмір в упакувці	Ш x В x Г	мм	790*260*550	890*260*550	990*260*550		1210*260*550
Вага нетто		кг	15,1	17,5	20,7		23,5
Вага брутто		кг	17,4	20,0	23,1		26,5
Діаметр труб	Вхідна (Охолодження)	дюйм	3/4" ВР				
	Вихідна (Охолодження)	дюйм	3/4" ВР				
	Вхідна (Нагрівання)	дюйм	3/4" ВР				
	Вихідна (Нагрівання)	дюйм	3/4" ВР				
	Дренажна труба (НД)	мм	24				

Модель			MDKT3-800F (G30/G50)	MDKT3-1000F (G30/G50)	MDKT3-1200F (G30/G50)	MDKT3-1400F (G30/G50)
Продуктивність	Охолодження (Вис.)	кВт	6,8	7,8	10,2	11,5
	Нагрівання (Вис.)	кВт	9,6	10,8	13,5	15,5
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Номінальна потр. потужність (охл.) G12/G30/G50		Вт	145/154/154	180/193/193	210/230/230	222/278/278
Робочі показники	Витрата повітря (Вис.)	м3/год	1360	1700	2040	2380
	Рівень шуму, 12Па (Низьк.)	дБ(А)	33	35	36	38
	Рівень шуму, 30Па (Низьк.)	дБ(А)	36	37	38	39
	Рівень шуму, 50Па (Низьк.)	дБ(А)	38	39	40	41
	Стат. Тиск	Па	G12 -12 / G30 - 30 / G50 - 50			
Гідрравлічні параметри	Опір (Охолодження-поділ)	кПа	18,8	30,0	40,3	51,9
	Опір (Нагрівання)	кПа	20,7	34,7	28,6	55,2
	Витрата води (Охолодження-поділ)	м3/год	1,170	1,342	1,754	1,978
	Витрата води (Нагрівання)	м3/год	0,826	0,929	1,161	1,333
Розмір	Ш x В x Г	мм	1461*241*522	1566*241*522	1856*241*522	2022*241*522
Розмір в упакувці	Ш x В x Г	мм	1510*260*550	1615*260*550	1905*260*550	2070*260*550
Вага нетто		кг	32,40	34,90	40,00	43,60
Вага брутто		кг	36,00	38,60	43,50	48,90
Діаметр труб	Вхідна (Охолодження)	дюйм	3/4" ВР			
	Вихідна (Охолодження)	дюйм	3/4" ВР			
	Вхідна (Нагрівання)	дюйм	3/4" ВР			
	Вихідна (Нагрівання)	дюйм	3/4" ВР			
	Дренажна труба (НД)	мм	24			

Продуктивність дана за таких умов: охолодження: t вхідної/вихідної води: 7/12°C, t вхідного повітря: 27/19°C (СТ/МТ); нагрівання: t вхідної води: 50°C, t вхідного повітря: 20°C (СТ).

Переваги фанкойлів із DC-моторами

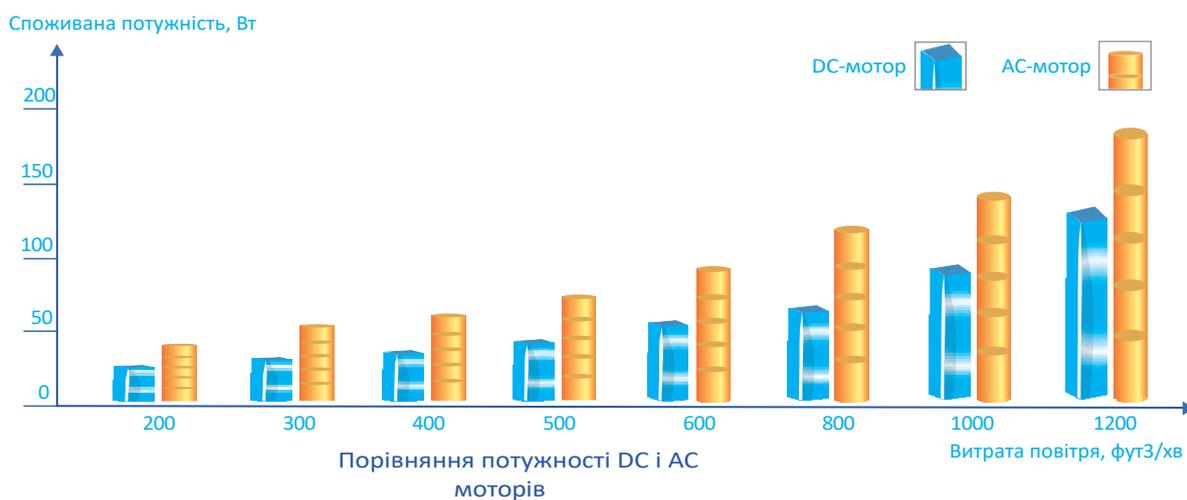
✓ Безщітковий DC-мотор вентилятора

Фанкойли з DC-мотором вирізняються низьким шумом і прецизійним контролем температури, що робить їх ідеальним рішенням для лікарень, офісів, готелів, аеропортів і багатьох інших об'єктів.



✓ Енергоефективність

Енергоспоживання фанкойлів з DC-моторами може бути нижчим на 30%, як порівняти з фанкойлами з AC-моторами.



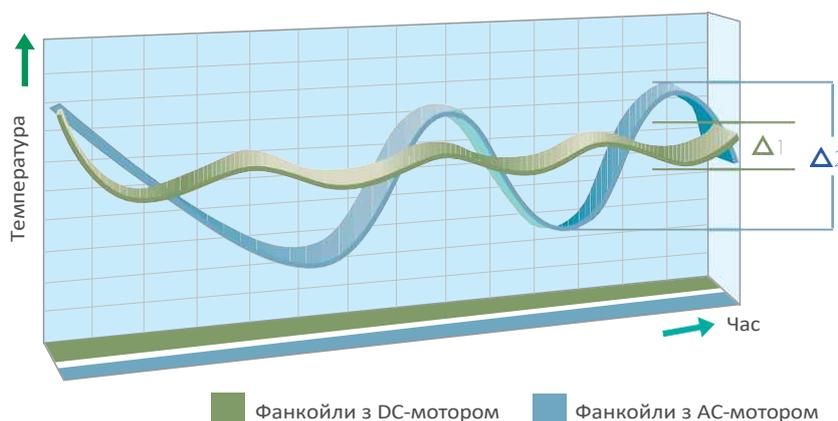
✓ Тиха робота

Рівень шуму на 2-5 дБ(А) менший, ніж у фанкойлів з AC-моторами.

✓ Постійний рівень температури

Фанкойл з DC-мотором миттєво регулює повітряний потік, залежно від теплового навантаження, забезпечуючи менші коливання температури та комфортні умови.

Колівання температури в приміщенні



Настінні DC



Бездротовий пульт дистанційного керування RM12 у комплекті



Дротовий пульт ДУ KJR-29B1/KJR-12B опція



Центральний пульт керування CSM30 опція

Гарантія 1 рік

від 2.7 до 4.87 кВт

Двотрубні настінні фанкойли DC представлені чотирма варіантами потужності від 2,7 до 4,87 кВт.

Ефективність Надійність Функціональність Здоров'я та комфорт

Ефективність



DC-мотор вентилятора



мідні трубки з внутрішніми канавками трапецеїдальної форми

Надійність



функція самодіагностики



антикорозійне покриття теплообмінника



автоматичний перезапуск



таймер



дротовий пульт (опція)



вимкнення дисплея з ПДУ

Здоров'я та комфорт



теплий пуск



автоматична гойдання заслінок



функція Follow me



незалежне осушення



5 положень жалюзі

Легкий монтаж і просте обслуговування



, що



фільтр, що миється

ПЕРЕВАГИ:

Вбудований триходовий клапан

Настінні фанкойли поставляються з уже вбудованим триходовим клапаном, що спрощує монтаж.

Зручний монтаж

Підключення можливе справа/зліва /ззаду. Панель легко знімається, що дає змогу просто зняти фільтр.

Зручність використання

- Можливість вимкнути дисплей на панелі (з пультом RM12F).
- Функція автоматичного вибору положення жалюзі забезпечує відповідність напрямку повітря обраному режиму.



Диспетчеризація та центральне управління

Фанкойл може бути під'єднаний до центрального пульта через порт XYE, також може бути під'єднаний до шлюзу ModBus через PQE порт із протоколом ModBus RTU.

Модель		MDKG-V250C	MDKG-V300C	MDKG-V400C	MDKG-V500C	MDKG-V600C	
Продуктивність	Охолодження (Вис./Ср./Низк. швидкість)	кВт	2,7/2,59/2,39	2,91/2,54/2,19	3,81/3,3/2,88	4,47/3,98/3,48	4,87/4,26/3,79
	Нагрівання (Вис./Ср./Низк. швидкість)	кВт	2,94/2,8/2,58	3,23/2,77/2,42	4,3/3,65/3,09	4,84/4,23/3,62	5,26/4,68/3,96
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Номинальна споживана потужність (охолодження)		Вт	13	15	34	26	38
Робочі показники	Витрата повітря (Вис./Ср./Низк. швидкість)	м3/год	492/454/400	585/485/413	825/689/590	862/741/634	979/849/717
	Рівень шуму (Вис./Ср./Низк. швидкість)	дБ(А)	44/42/39	44/39/35	57/51/47	50/46/42	56/52/47
Гідравлічні параметри	Падіння тиску води в теплообміннику (охолодження)	кПа	31,6	37,2	56,8	41,2	50,7
	Витрата теплоносія (охолодження)	м3/год	0,480	0,510	0,670	0,770	0,850
Розмір	Ш x В x Г	мм	915*290*233			1072*315*237	
Розмір в упаковці	Ш x В x Г	мм	1020*390*315			1180*415*315	
Вага нетто		кг		12,7		15,1	14,9
Вага брутто		кг		15,6		19,0	18,6
Діаметр труб	Вхідна	дюйм	G 3/4"				
	Вихідна	дюйм	G 3/4"				
	Дренажна труба (НД)	мм	20				

Охолодження: t вхідної/вихідної води: 7/12°C, t вхідного повітря: 27/19°C (СТ/МТ). Нагрівання: t вхідної/вихідної води: 45/40°C, t вхідного повітря: 20°C (СТ).

Касетні однопотокові DC



Бездротовий пульт дистанційного керування RM12 у комплекті



Дротовий пульт ДУ KJR-29B1/ KJR-12B опція



Дротовий пульт ДУ KJRP-75ABK-E опція



Центральний пульт керування CCM30 опція



3-ходові клапани TWVK10 опція

Гарантія 1 рік

від 2,64 до 5,09 кВт

Двотрубні однопотокові касетні фанкойли DC представлені моделями продуктивністю від 2,64 до 5,09 кВт. Поставляються в комплекті з протипиловим повітряним фільтром класу G2 і бездротовим пультом керування. Корпус фанкойла виконано з ABS- і PS-пластика. Застосування високоякісних матеріалів і сучасних технологій забезпечує низький рівень шуму агрегату і повну відповідність вимогам безпеки.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



DC-мотор вентилятора



мідні трубки з внутрішніми канавками трапецеїдальної форми

Надійність



функція



антикорозійне теплообмінника

Функціональність Здоров'я та комфорт



автоматичний перезапуск



таймер



дротовий пульт (опція)



теплий пуск



автоматичне гойдання заслінки



функція Follow me

Легкий монтаж і просте обслуговування



вбудований дренажний насос



фільтр, що миється



компактний дизайн

ПЕРЕВАГИ:

Безщітковий DC-мотор вентилятора

Фанкойли з DC-мотором вирізняються низьким шумом і прецизійним контролем температури.

Постійний рівень температури

Фанкойл з DC-мотором миттєво регулює повітряний потік, залежно від теплового навантаження, забезпечуючи менші коливання температури і комфортні умови.

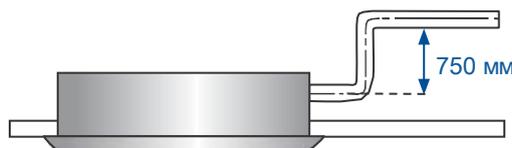
Односпрямований повітряний потік

Односпрямований повітряний потік гарантує швидке охолодження, гнучкість установки.



Вбудована дренажна помпа

Вбудована дренажна помпа з підйомом конденсату до 750 мм.



Автоматичний перезапуск

У разі несподіваного вимкнення живлення, під час роботи, фанкойл буде перезапущено автоматично, і він продовжить роботу в тому самому режимі (режим роботи, уставка температури, швидкість вентилятора).

Диспетчеризація та центральне управління

Фанкойл може бути під'єднаний до центрального пульта через порт XYE, також може бути під'єднаний до шлюзу ModBus через PQE порт із протоколом ModBus RTU.



Модель			MDKC-V300R-B	MDKC-V400R-B	MDKC-V600R-B
Панель			MBQ1-02D	MBQ1-01D	
Продуктивність	Охолодження (Вис./Ср./Низк. швидкість)	кВт	2,64/2,23/1,68	3,94/3,43/3,07	5,09/4,36/3,58
	Нагрівання (Вис./Ср./Низк. швидкість)	кВт	3,85/3,27/2,53	4,86/3,94/3,24	6,49/5,3/4,01
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Номінальна споживана потужність (охолодження)		Вт	22	23	38
Робочі показники	Витрата повітря (Вис./Ср./Низк. швидкість)	м3/год	510/432/330	630/509/428	1000/786/583
	Рівень шуму (Вис./Ср./Низк. швидкість)	дБ(А)	44,3/40,6/33,5	36,6/32,6/30,4	44,6/38,6/33,1
Гідравлічні параметри	Падіння тиску води в теплообміннику (охолодження)	кПа	8,63	23,85	38,22
	Витрата теплоносія (охолодження)	м3/год	0,49	0,6	0,87
Розмір	Корпус (Ш x В x Г)	мм	1054*153*428	1275*189*450	1275*189*450
	Панель (Ш x В x Г)	мм	1180*25*465	1350*25*505	1350*25*505
Розмір в упаковці	Корпус (Ш x В x Г)	мм	1155*245*490	1400*295*505	1400*295*505
	Панель (Ш x В x Г)	мм	1232*107*517	1410*95*560	1410*95*560
Вага нетто	Корпус	кг	12,5	17,5	
	Панель	кг	3,5	4	
Вага брутто	Корпус	кг	16,5	23,5	
	Панель	кг	5,2	5,4	
Діаметр труб	Вхідна	дюйм	G 1/2"		
	Вихідна	дюйм	G 1/2"		
	Дренажна труба (НД)	мм	25		

Охолодження: t вхідної/вихідної води: 7/12°C, t вхідного повітря: 27/19°C (СТ/МТ). Нагрівання (моделі MDKC-300R/400R: t вхідної води: 50°C, t вхідного повітря: 20°C (СТ); (модель MDKC-V600R: t вхідної води: 45°C, t вхідного повітря: 20°C(СТ).

Касетні чотирьопотокові компактні DC



Бездротовий пульт дистанційного керування RM12 у комплекті



Дротовий пульт ДУ KJR-29B1/ KJR-12B опція



Центральний пульт керування ССМ30 опція



3-ходові клапани TWVK09 опція



дренажний піддон 2011804A0015 у комплекті

Гарантія 1 рік

від 2.98 до 4

Компактні касетні фанкойли DC представлені трьома моделями від 2,98 до 4 кВт. Поставляються в комплекті з повітряним протипиловим фільтром класу G2, бездротовим пультом керування і дренажним піддоном, розробленим з урахуванням підключення 3-ходового клапана до фанкойла. Фанкойли оснащені вбудованою дренажною помпою з напором 500 мм.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



DC-мотор вентилятора



мідні трубки з внутрішніми канавками трапецієдальної форми

Надійність



функція



антикорозійне покриття теплообмінника

Функціональність Здоров'я та комфорт



автоматичний перезапуск



таймер



дротовий пульт (опція)



теплий пуск



автоматична гойдання заслінок



функція Follow me



вбудований дренажний насос



фільтр, що миється



подача свіжого повітря

Легкий монтаж і просте обслуговування

ПЕРЕВАГИ:

Безшумний DC-мотор вентилятора

Фанкойли з DC-мотором вирізняються низьким шумом і прецизійним контролем температури

Постійний рівень температури

Фанкойл з DC-мотором миттєво регулює повітряний потік, залежно від теплового навантаження, забезпечуючи менші коливання температури і комфортні умови.

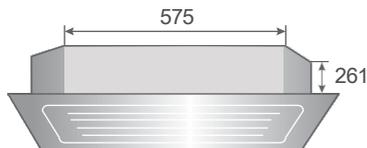
360° повітряний потік

Компактні касетні фанкойли забезпечують рівномірний повітряний потік на 360° для охолодження або нагрівання кожного кута кімнати.



Компактні габарити

Висота двотрубних фанкойлів 261 мм, що робить їх ідеальними для монтажу під стелею, а загальні габарити дають змогу вписати ці фанкойли в стандартні підвісні стелі.



Можливість подачі повітря в сусідні приміщення

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

Автоматичний перезапуск

У разі несподіваного вимкнення живлення, під час роботи, фанкойл буде перезапущено автоматично, і він продовжить роботу в тому самому режимі (режим роботи, уставка температури, швидкість вентилятора).

Диспетчеризація та центральне управління (опція)

Фанкойл може бути під'єднаний до центрального пульта через порт XYE, також може бути під'єднаний до шлюзу ModBus через PQE порт із протоколом ModBus RTU.



Модель			MDKD-V300	MDKD-V400	MDKD-V500
Панель			MDV-MBQ4-03B		
Продуктивність	Охолодження (Вис./Ср./Низк.)	кВт	2,98/2,53/2	3,96/3,26/2,76	4,2/3,48/3,01
	Нагрівання (Вис./Ср./Низк.)	кВт	2,61/2,31/2,24	4,08/3,34/2,73	4,95/3,99/3,26
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Номінальна споживана потужність (охолодження)		Вт	15	28	43
Робочі показники	Витрата повітря (Вис./Ср./Низк. швидкість)	м3/год	535/429/322	610/477/381	781/611/494
	Рівень шуму (Вис./Ср./Низк. швидкість)	дБ(А)	39/33/27	42/36/30	43/38/32
Гідравлічні параметри	Падіння тиску води в теплообміннику (охолодження)	кПа	10	11,48	12,32
	Витрата теплоносія (охолодження)	м3/год	0,53	0,70	0,75
Розмір	Корпус (Ш x В x Г)	мм	575*261*575		
	Панель (Ш x В x Г)	мм	647*50*647		
Розмір в упаковці	Корпус (Ш x В x Г)	мм	670*290*670		
	Панель (Ш x В x Г)	мм	715*123*715		
Вага нетто	Корпус	кг	16,5		
	Панель	кг	2,5		
Вага брутто	Корпус	кг	22,5		
	Панель	кг	4,5		
Діаметр труб	Вхідна	дюйм	G 3/4"		
	Вихідна	дюйм	G 3/4"		
	Дренажна труба (НД)	мм	25		

Охолодження: t вхідної/вихідної води: 7/12°C, t вхідного повітря: 27/19°C (СТ/МТ). Нагрівання: t вхідної води: 50°C, t вхідного повітря: 20°C (СТ).

Касетні чотирьохпотоків повнорозмірні DC



Бездротовий пульт дистанційного керування RM12 у комплекті



Дротовий пульт ДУ KJR-29B1/ KJR-12B опція



Центральний пульт керування CSM30 опція



3-ходові клапани TWVK09 опція

Гарантія 1 рік

від 6 до 11

Повнорозмірні касетні фанкойли DC представлені шістьма моделями продуктивністю від 6 до 11 кВт. Висока надійність фанкойлів досягається за рахунок багатоступеневого контролю якості застосовуваних компонентів. Поставляються в комплекті з повітряним протипиловим фільтром класу G2, бездротовим пультом керування і дренажним піддоном.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



DC-мотор вентилятора



мідні трубки з внутрішніми канавками трапецеїдальної форми

Надійність



функція самодіагностики



антикорозійне покриття теплообмінника

Функціональність Здоров'я та комфорт



автоматичний перезапуск



таймер



дротовий пульт (опція)



теплі пуск



автоматичне гойдання заслінки



функція Follow me

Легкий монтаж і просте обслуговування



вбудований дренажний насос



подача свіжого повітря



подача повітря в сусідні

ПЕРЕВАГИ:

Безщітковий DC-мотор вентилятора

Фанкойли з DC-мотором вирізняються низьким шумом і прецизійним контролем температури

Постійний рівень температури

Фанкойл з DC-мотором миттєво регулює повітряний потік, залежно від теплового навантаження, забезпечуючи менші коливання температури і комфортні умови.

Вбудована дренажна помпа

Фанкойли оснащені вбудованою дренажною помпою з напором 750 мм.

Компактний розмір

Висота фанкойлів MDKA-V600R - MDKA-V750R становить 230 мм, для моделей MDKA-V850R - MDKA-V1500R висота становить 300 мм, це забезпечує можливість встановлення в обмеженому просторі.

Можливість подачі повітря в сусідні приміщення

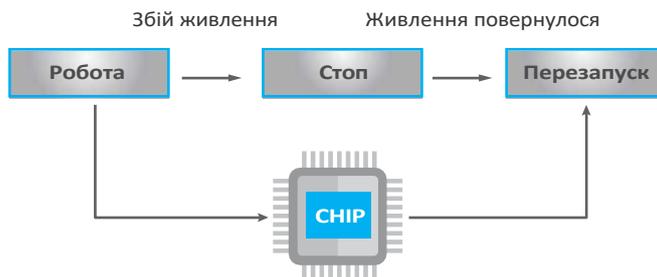
Передбачено можливість підключення повітропроводів, що дає змогу кондиціонувати навіть маленькі за площею додаткові приміщення.

Автоматичний перезапуск

У разі несподіваного вимкнення живлення, під час роботи, фанкойл буде перезапущено автоматично, і він продовжить роботу в тому самому режимі (режим роботи, уставка температури, швидкість вентилятора).

Диспетчеризація та центральне управління (опція)

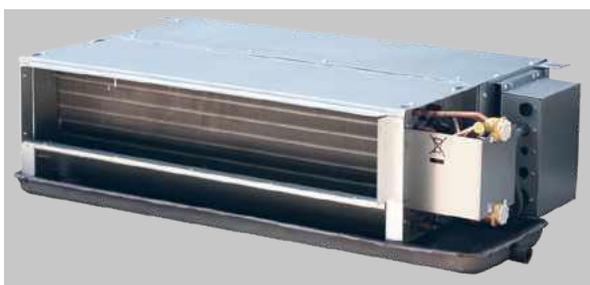
Фанкойл може бути під'єднаний до центрального пульта через порт XYE, також може бути під'єднаний до шлюзу ModBus через PQE порт із протоколом ModBus RTU.



Модель		MDKA-V600R	MDKA-V750R	MDKA-V850R	MDKA-V950R	MDKA-V1200R	MDKA-V1500R	
Панель		MDV-MBQ4-02C						
Продуктивність	Охолодження (Вис./Ср./Низк.)	кВт	5,93/5,3/4,4	6,12/5,45/4,6	7,52/6,46/5,89	7,84/6,84/6,36	7,87/7,12/6,67	11,19/8,82/7,48
	Нагрівання (Вис./Ср./Низк.)	кВт	6,06/5,72/5,32	6,27/5,88/5,43	7,88/7,48/6,76	8,49/8/7,35	9,16/8,54/7,9	10,07/9,37/8,68
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номінальна споживана потужність (охолодження)		Вт	41	49	68	75	85	126
Робочі показники	Витрата повітря (Вис./Ср./Низк. швидкість)	м3/год	1175/987/768	1229/1020/810	1451/1146/1012	1530/1224/1101	1581/1371/1236	1871/1415/1198
	Рівень шуму(Вис./Ср./Низк. швидкість)	дБ(А)	43/39/33	44/40/34	45/40/37	46/42/39	48/44/41	49/43/39
Гідравлічні параметри	Падіння тиск води в теплообміннику (охолодження)	кПа	19,2	21,3	20,1	22,0	22,3	36,6
	Витрата теплоносія (охолодження)	м3/год	1,060	1,100	1,370	1,430	1,440	1,960
Розмір	Корпус (Ш x В x Г)	мм	840*230*840			840*300*840		
	Панель (Ш x В x Г)	мм	950*45*950					
Розмір в упаковці	Корпус (Ш x В x Г)	мм	900*237*900			900*330*900		
	Панель (Ш x В x Г)	мм	1035*90*1035					
Вага нетто	Корпус	кг	23		27		30	
	Панель	кг	6					
Вага брутто	Корпус	кг	28		33		35	
	Панель	кг	9					
Діаметр труб	Вхідна	дюйм	3/4" ВР					
	Вихідна	дюйм	3/4" ВР					
	Дренажна труба (НД)	мм	32					

Охолодження: t вхідної/вихідної води: 7/12°C, t вхідного повітря: 27/19°C (СТ/МТ). Нагрівання: t вхідної/вихідної води: 45/40°C, t вхідного повітря: 20°C (СТ).

Канальні DC



Центральний пульт керування CCM30
опція



KJR-19B/E
опція



KJR-18B/E
опція



KJR-811
опція



KJRP-86I/MFK-E (опція)
KJRP-86A/BMFKD-E (опція)

Гарантія 1 рік

від 2.0 до 10.79

Двотрубні каналні фанкойли DC представлені моделями з дво- і трирядними теплообмінниками, з потужністю від 2 до 10,79 кВт. Різний статичний тиск (12/30/50 Па) може бути вибрано за допомогою перемикача на друкованій платі.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



DC-мотор вентилятора



мідні трубки з внутрішніми канавками трапецеїдальної форми

Надійність



функція самодіагностики (опція)



антикорозійне покриття теплообмінника

Функціональність



таймер (опція)



термостат (опція)

Здоров'я та комфорт



теплий пуск (опція)



функція Follow me (опція)

Легкий монтаж і просте обслуговування



фільтр, що миється

ПЕРЕВАГИ:

Безщітковий DC-мотор вентилятора

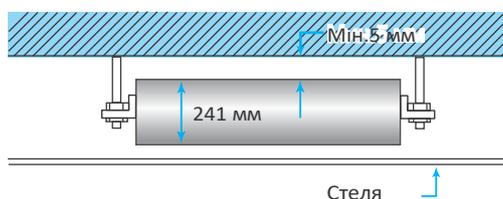
Фанкойли з DC-мотором вирізняються низьким шумом і прецизійним контролем температури

Постійний рівень температури

Фанкойл з DC-мотором миттєво регулює повітряний потік, залежно від теплового навантаження, забезпечуючи менші коливання температури і комфортні умови.

Компактний розмір

Усі фанкойли заввишки 241 мм, це забезпечує можливість встановлення в обмеженому просторі.



Фільтр, що миється

Фільтр із залізною рамою є стандартним, а фільтр з алюмінієвою рамою можна замовити опціонально. Фланець для випуску повітря і багатоспрямований висувний фільтр можна налаштувати за індивідуальним замовленням.

Управління

Фанкойл може бути під'єднаний до центрального пульта або шлюзу ModBus через контролер FCUKZ.

КАНАЛЬНІ, ДВОРЯДНІ

Модель MDKT2-		V200	V300	V400	V500
Холодопродуктивність (Вис./Серед./Низк.)	кВт	2,02/1,52/1,17	2,82/2,33/1,79	3,31/2,78/2,14	3,83/3,16/2,55
Теплопродуктивність (Вис./Ср./Низк.)	кВт	2,57/1,89/1,47	3,56/2,8/2,08	4,19/3,42/2,49	4,84/3,9/3,01
Витрата повітря (Вис./Ср./Низк.)	м3/год	439/295/221	615/439/310	792/622/413	887/620/443
Витрата теплоносія (охолодження)	м3/год	0,370	0,510	0,590	0,680
Падіння тиску води в теплообміннику (охолодження)	кПа	6,3	14,6	19,4	23,7
ESP (статичний тиск)	кПа	12 Па (стандартно); 30/50 Па може бути встановлено за допомогою перемикача на платі			
Електроживлення	В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Номинальна споживана потужність (охолодження)	Вт	18	25	29	42
Рівень шуму (Вис./Ср./Низк. швидкість)	дБ(А)	37,5/27,4/24,0	40,3/33,1/26,7	41,1/34,7/26,8	44,6/36,8/29,4
Розмір	Ш x B x Г	мм	741*241*522	841*241*522	941*241*522
Розмір в упаковці	Ш x B x Г	мм	790*260*555	890*260*560	990*260*560
Вага нетто	кг	16,5	18,5	20,0	
Вага брутто	кг	19,0	21,4	23,2	
Підключення труб теплоносія	дюйм	3/4" BP			
Підключення дренажу	дюйм	3/4" ZG			

Модель MDKT2-		V600	V800	V1000	V1200
Холодопродуктивність (Вис./Серед./Низк.)	кВт	4,78/4,01/3,09	6,7/5,49/4,45	7,92/6,62/5,15	9,83/8,5/6,46
Теплопродуктивність (Вис./Ср./Низк.)	кВт	6,25/5,17/4,03	8,39/6,64/5,2	9,92/7,94/5,86	12,58/10,24/7,57
Витрата повітря (Вис./Ср./Низк.)	м3/год	1081/821/586	1492/1071/797	1824/1332/906	2327/1669/1135
Витрата теплоносія (охолодження)	м3/год	0,850	1,190	1,430	1,740
Падіння тиску води в теплообміннику (охолодження)	кПа	14,2	15,1	23,2	50,3
ESP (статичний тиск)	кПа	12 Па (стандартно); 30/50 Па може бути встановлено за допомогою перемикача на платі			
Електроживлення	В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Номинальна споживана потужність (охолодження)	Вт	53	62	93	111
Рівень шуму (Вис./Ср./Низк. швидкість)	дБ(А)	46,1/38,9/29,9	47,7/39,4/31,1	50,2/43/33	50,9/44,0/33,8
Розмір	Ш x B x Г	мм	1161*241*522	1461*241*522	1856*241*522
Розмір в упаковці	Ш x B x Г	мм	1210*260*560	1510*260*560	1905*260*560
Вага нетто	кг	22,2	31,4	32,5	37,5
Вага брутто	кг	26,0	35,8	37,2	42,8
Підключення труб теплоносія	дюйм	3/4" BP			
Підключення дренажу	дюйм	3/4" ZG			

КАНАЛЬНІ, ТРИРЯДНІ

Модель MDKT3-		V200	V300	V400	V500
Холодопродуктивність (Вис./Серед./Низк.)	кВт	2,35/1,72/1,32	3,12/2,72/2,1	3,99/3,26/2,5	4,46/3,59/2,83
Теплопродуктивність (Вис./Ср./Низк.)	кВт	2,68/1,99/1,42	3,82/3,08/2,28	4,7/3,85/2,77	5,27/4,21/3,21
Витрата повітря (Вис./Ср./Низк.)	м3/год	411/273/171	531/442/311	734/564/389	865/626/441
Витрата теплоносія (охолодження)	м3/год	0,430	0,600	0,690	0,790
Падіння тиску води в теплообміннику (охолодження)	кПа	13,6	23,8	13,0	16,4
ESP (статичний тиск)	кПа	12 Па (стандартно); 30/50 Па може бути встановлено за допомогою перемикача на платі			
Електроживлення	В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Номинальна споживана потужність (охолодження)	Вт	17	23	26	39
Рівень шуму (Вис./Ср./Низк. швидкість)	дБ(А)	38,1/28,4/23,4	36,4/29,5/20,7	38,4/32,2/24	44,3/36,3/27,9
Розмір	Ш x B x Г	мм	741*241*522	841*241*522	941*241*522
Розмір в упаковці	Ш x B x Г	мм	790*260*555	890*260*560	990*260*560
Вага нетто	кг	16,7	19,0	21,0	
Вага брутто	кг	19,7	22,0	24,0	
Підключення труб теплоносія	дюйм	3/4" BP			
Підключення дренажу	дюйм	3/4" ZG			

Продуктивність дана за таких умов: охолодження: t вхідної/вихідної води: 7/12°C, t вхідного повітря: 27/19°C (СТ/МТ); нагрівання: t вхідної/вихідної води: 45/40°C, t вхідного повітря: 20°C (СТ).

КАНАЛЬНІ, ТРИРЯДНІ

Модель MDKT3-		V600	V800	V1000	V1200
Холодопродуктивність (Вис./Серед./Низк.)	кВт	5,85/4,82/3,78	8,02/6,36/5,08	8,96/7,37/5,66	10,79/8,86/6,79
Теплопродуктивність (Вис./Ср./Низк.)	кВт	6,62/5,38/4	9,15/7,08/5,58	10,74/8,55/6,35	12,62/10,15/7,47
Витрата повітря (Вис./Ср./Низк.)	м3/год	1022/760/544	1452/1038/781	1824/1332/906	2134/1581/1083
Витрата теплоносія (охладження)	м3/год	1,050	1,420	1,590	1,930
Падіння тиску води в теплообміннику (охладження)	кПа	31,4	31,6	24,1	26,3
ESP (статичний тиск)	кПа	12 Па (стандартно); 30/50 Па може бути встановлено за допомогою перемикача на платі			
Електроживлення	В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Номінальна споживана потужність (охладження)	Вт	49	60	96	106
Рівень шуму (Вис./Ср./Низк. швидкість)	дБ(А)	46,1/39,0/30,3	44,9/36,1/27,7	47,8/40,7/30,7	48,9/41,8/31,7
Розмір	Ш x В x Г	мм 1161*241*522	мм 1461*241*522	мм 1566*241*522	мм 1856*241*522
Розмір в упаковці	Ш x В x Г	мм 1210*260*560	мм 1510*260*560	мм 1615*260*560	мм 1905*260*560
Вага нетто	кг	23,7	33,0	34,7	39,2
Вага брутто	кг	27,2	37,2	39,2	44,4
Підключення труб теплоносія	дюйм	3/4" BP			
Підключення дренажу	дюйм	3/4" ZG			

КАНАЛЬНІ, ЧОТИРИРЯДНІ

Модель MDKT4-		V200	V300	V400	V500
Холодопродуктивність (Вис./Серед./Низк.)	кВт	2,22/1,59/1,2	3,19/2,58/1,87	4,06/3,26/2,41	4,46/3,56/2,78
Теплопродуктивність (Вис./Ср./Низк.)	кВт	2,81/2/1,54	3,88/3,09/2,35	4,19/3,42/2,49	5,44/4,23/3,23
Витрата повітря (Вис./Ср./Низк.)	м3/год	441/297/227	627/468/338	778/537/349	884/642/461
Витрата теплоносія (охладження)	м3/год	0,400	0,570	0,720	0,800
Падіння тиску води в теплообміннику (охладження)	кПа	2,4	5,2	8,4	11,6
ESP (статичний тиск)	кПа	12 Па (стандартно); 30/50 Па може бути встановлено за допомогою перемикача на платі			
Електроживлення	В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Номінальна споживана потужність (охладження)	Вт	17	21	26	43
Рівень шуму (Вис./Ср./Низк. швидкість)	дБ(А)	37,3/27,4/22,2	39,6/32,5/25,0	41,1/34,5/26,4	44,8/37,2/29,8
Розмір	Ш x В x Г	мм 741*241*522	мм 841*241*522	мм 941*241*522	
Розмір в упаковці	Ш x В x Г	мм 790*260*555	мм 890*260*560	мм 990*260*560	
Вага нетто	кг	17,8	20,0	21,9	
Вага брутто	кг	20,4	22,9	25,1	
Підключення труб теплоносія	дюйм	3/4" BP			
Підключення дренажу	дюйм	3/4" ZG			

Модель MDKT4-		V600	V800	V1000	V1200
Холодопродуктивність (Вис./Серед./Низк.)	кВт	5,87/4,78/3,68	6,65/5,04/3,61	7,98/6,19/4,37	9,76/7,81/5,72
Теплопродуктивність (Вис./Ср./Низк.)	кВт	6,47/5,18/3,91	8,36/6,32/4,77	9,92/7,94/5,86	11,76/9,32/6,76
Витрата повітря (Вис./Ср./Низк.)	м3/год	1056/793/575	1506/1084/822	1813/1341/932	2134/1617/1119
Витрата теплоносія (охладження)	м3/год	1,060	1,190	1,470	1,780
Падіння тиску води в теплообміннику (охладження)	кПа	19,4	8,8	13,8	22,3
ESP (статичний тиск)	кПа	12 Па (стандартно); 30/50 Па може бути встановлено за допомогою перемикача на платі			
Електроживлення	В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Номінальна споживана потужність (охладження)	Вт	51	61	93	109
Рівень шуму (Вис./Ср./Низк. швидкість)	дБ(А)	46,1/39,4/30,7	47,4/39,1/32,1	50,4/42,7/33,1	50,7/43,8/34,5
Розмір	Ш x В x Г	мм 1161*241*522	мм 1461*241*522	мм 1566*241*522	мм 1856*241*522
Розмір в упаковці	Ш x В x Г	мм 1210*260*560	мм 1510*260*560	мм 1615*260*560	мм 1905*260*560
Вага нетто	кг	25,0	34,8	36,4	41,9
Вага брутто	кг	28,8	39,2	41,9	47,2
Підключення труб теплоносія	дюйм	3/4" BP			
Підключення дренажу	дюйм	3/4" ZG			

Продуктивність дана за таких умов: охолодження: t вхідної/вихідної води: 7/12°C, t вхідного повітря: 27/19°C (СТ/МТ); нагрівання: t вхідної/вихідної води: 45/40°C, t вхідного повітря: 20°C (СТ).

Підлогово-стельові (корпусні та безкорпусні) DC



MDKH1
із фронтальним забором повітря



MDKH2
з нижнім забором повітря



MDKH3
без корпусу

Центральний пульт керування CCM30
опція



3-ходові клапани в зборі з трубками:
TWVK92, TWVK95
опція для MDKH1 і MDKH2

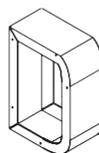
Дровотий пульт ДУ KJR-75A
опція



3-ходові клапани:
TWVK09
опція для MDKH3

KJR-18B/E
KJR-19B/E
опція

KJRP-86/MFK-E
опція



Комплект підставок:
1212620000334
опція для MDKH2

Гарантія 1 рік

від 1.5 до 3.9 кВт

Двотрубні підлогово-стельові фанкойли DC представлено в трьох варіантах виконання: у корпусі з нижнім забором повітря, у корпусі з фронтальним забором повітря і безкорпусні. Два варіанти теплообмінника: дво- і трирядний, а також 6 варіантів потужності від 1,5 до 3,9 кВт.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ:

Ефективність



DC-мотор вентилятора



мідні трубки з внутрішніми канавками трапецеїдальної форми

Надійність



функція самодіагностики (опція)



антикорозійне покриття теплообмінника

Функціональність



таймер (опція)



термостат (опція)

Здоров'я та комфорт



теплий пуск (опція)



функція Follow me (опція)

Легкий монтаж і просте обслуговування



фільтр, що мийється

ПЕРЕВАГИ:

Безщітковий DC-мотор вентилятора

Фанкойли з DC-мотором вирізняються низьким шумом і прецизійним контролем температури

Постійний рівень температури

Фанкойл з DC-мотором миттєво регулює повітряний потік, залежно від теплового навантаження, забезпечуючи менші коливання температури і комфортні умови.

Підлогово-стельове виконання

Пристрій має унікальний дизайн, його можна встановити під стелею або встановити на підлозі, щоб задовольнити будь-які вимоги до дизайну інтер'єру

Автоматичний перезапуск

У разі несподіваного вимкнення живлення, під час роботи, фанкойл буде перезапущено автоматично, і він продовжить роботу в тому самому режимі (режим роботи, уставка температури, швидкість вентилятора).

Диспетчеризація (опція)

Фанкойл може бути під'єднаний до центрального пульта через порт XYE, також може бути під'єднаний до шлюзу ModBus через PQE порт із протоколом ModBus RTU.

MDKH1

Модель			MDKH1-V150-R3	MDKH1-V150-R4	MDKH1-V250-R3	MDKH1-V250-R4	MDKH1-V350-R3	MDKH1-V350-R4
Продуктивність (повна)	Охолодження (Вис./Ср./Низк.)	кВт	1,44/1,01/0,88	1,87/1,59/1,16	2,23/1,84/1,13	2,55/1,91/1,26	3,41/2,81/2,16	3,8/3,11/2,36
	Нагрівання (Вис./Ср./Низк.)	кВт	1,5/1,02/0,88	1,97/1,68/1,2	2,47/2/1,27	2,63/1,92/1,27	3,7/3,02/2,29	3,9/3,13/2,43
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Споживана потужність (Вис./Ср./Низк.)		Вт	19/15/10	20/16/11	20/13/10	39803,00	27/18/11	30/18/12
Витрата повітря (Вис./Ср./Низк.)		м3/год	245/160/135	245/180/130	380/245/140	380/240/110	580/435/310	580/430/300
Рівень шуму (Вис./Ср./Низк.)		дБ(А)	47/36/34	52/46/39	43/35/27	46/38/30	52/45/37	52/45/37
Витрата води (охолодження, Вис./Ср./Низк.)		м3/год	0,25/0,17/0,15	0,32/0,27/0,2	0,38/0,32/0,19	0,44/0,33/0,22	0,58/0,48/0,37	0,65/0,53/0,4
Падіння тиску води в теплообміннику (охолодження)		кПа	13,4	26,1	12,7	23,2	33,4	36,5
Габарити	Розмір (Ш x В x Г)	мм	790*495*211		1020*495*211		1240*495*211	
	Розмір в упаковці (Ш x В x Г)	мм	895*595*300		1125*595*300		1345*595*300	
	Вага нетто	кг	18,0	18,5	21,5	22,0	25,5	26,5
	Вага брутто	кг	23,5	24,0	27,5	28,0	32,5	33,5
Діаметр труб	Вхідна	дюйм	G3/4					
	Вихідна	дюйм	G3/4					
	Дренажна труба (НД)	мм	18,5					

Модель			MDKH1-V500-R3	MDKH1-V500-R4	MDKH1-V700-R3	MDKH1-V700-R4	MDKH1-V800-R3	MDKH1-V800-R4
Продуктивність (повна)	Охолодження (Вис./Ср./Низк.)	кВт	4,25/3,43/2,67	4,73/3,82/2,85	4,94/3,94/2,77	5,6/4,58/3,19	6,21/5,17/3,86	7,3/5,88/4,28
	Нагрівання (Вис./Ср./Низк.)	кВт	4,64/3,65/2,77	5,12/3,98/2,96	5,29/4,2/2,96	6,22/4,95/3,37	6,8/5,46/3,98	7,7/6,02/4,29
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Споживана потужність (Вис./Ср./Низк.)		Вт	50/26/15	52/28/15	98/45/18	99/50/20	105/50/24	105/50/23
Витрата повітря (Вис./Ср./Низк.)		м3/год	780/550/380	780/560/390	1050/750/450	1050/770/460	1150/850/570	1150/860/600
Рівень шуму (Вис./Ср./Низк.)		дБ(А)	59/52/43	59/52/43	65/57/45	65/56/46	66/59/49	65/59/49
Витрата води (охолодження, Вис./Ср./Низк.)		м3/год	0,73/0,59/0,46	0,81/0,65/0,49	0,85/0,68/0,47	0,96/0,79/0,55	1,06/0,89/0,66	1,25/1,01/0,73
Падіння тиску води в теплообміннику (охолодження)		кПа	53,5	53,0	44,7	28,9	37,3	63,0
Габарити	Розмір (Ш x В x Г)	мм	1240*495*211		1360*495*211		1360*495*211	
	Розмір в упаковці (Ш x В x Г)	мм	1345*595*300		1465*595*300		1465*595*300	
	Вага нетто	кг	25,5	26,5	28,5	29,5	32,5	34,5
	Вага брутто	кг	32,5	33,5	36,0	37,0	41,0	42,5
Діаметр труб	Вхідна	дюйм	G3/4					
	Вихідна	дюйм	G3/4					
	Дренажна труба (НД)	мм	18,5					

MDKH2

Модель			MDKH2-V150-R3	MDKH2-V150-R4	MDKH2-V250-R3	MDKH2-V250-R4	MDKH2-V350-R3	MDKH2-V350-R4
Продуктивність (повна)	Охолодження (Вис./Ср./Низк.)	кВт	1,5/1,06/0,92	1,95/1,66/1,21	2,35/1,94/1,19	2,85/2,13/1,41	3,5/2,89/2,22	3,9/3,2/2,43
	Нагрівання (Вис./Ср./Низк.)	кВт	1,57/1,07/0,92	2,05/1,75/1,25	2,6/2,11/1,34	2,95/2,15/1,42	3,8/3,1/2,35	4/3,22/2,5
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Споживана потужність (Вис./Ср./Низк.)		Вт	15/9/8	20/14/9	17/12/7	20/11/8	26/17/10	29/17/11
Витрата повітря (Вис./Ср./Низк.)		м3/год	255/170/150	255/210/150	400/315/190	425/300/190	595/470/340	595/450/310
Рівень шуму (Вис./Ср./Низк.)		дБ(А)	47/36/34	52/46/38	43/37/29	46/37/29	52/44/36	52/45/36
Витрата води (охолодження, Вис./Ср./Низк.)		м3/год	0,26/0,18/0,16	0,33/0,28/0,21	0,4/0,34/0,21	0,49/0,37/0,24	0,6/0,5/0,38	0,67/0,55/0,42
Падіння тиску води в теплообміннику (охолодження)		кПа	13,9	27,2	13,3	26,0	34,1	37,4
Габарити	Розмір (Ш x В x Г)	мм	790*495*200		1020*495*200		1240*495*200	
	Розмір в упаковці (Ш x В x Г)	мм	895*595*300		1125*595*300		1345*595*300	
	Вага нетто	кг	18,0	18,5	21,5	22,0	25,5	26,5
	Вага брутто	кг	23,5	24,0	27,5	28,0	32,5	33,5
Діаметр труб	Вхідна	дюйм	G3/4					
	Вихідна	дюйм	G3/4					
	Дренажна труба (НД)	мм	18,5					

Охолодження: t вхідної/вихідної води: 7/12°C, t вхідного повітря: 27/19°C (СТ/МТ). Нагрівання: t вхідної/вихідної води: 45/40°C, t вхідного повітря: 20/15°C (СТ/МТ).

MDKH2

Модель			MDKH2-V500-R3	MDKH2-V500-R4	MDKH2-V700-R3	MDKH2-V700-R4	MDKH2-V800-R3	MDKH2-V800-R4
Продуктивність (повна)	Охолодження (Вис./Ср./Низк.)	кВт	4,3/3,48/2,71	4,85/3,92/2,93	5,6/4,47/3,14	6,35/5,19/3,62	7,35/6,12/4,57	8,25/6,65/4,84
	Нагрівання (Вис./Ср./Низк.)	кВт	4,7/3,7/2,81	5,25/4,09/3,04	6/4,77/3,36	7,05/5,61/3,83	8,05/6,46/4,71	8,7/6,81/4,85
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Споживана потужність (Вис./Ср./Низк.)		Вт	50/25/14	52/28/15	96/44/17	92/46/19	113/53/22	102/49/22
Витрата повітря (Вис./Ср./Низк.)		м3/год	790/580/410	800/600/420	1190/855/506	1190/875/530	1360/1015/685	1300/980/680
Рівень шуму (Вис./Ср./Низк.)		дБ(А)	59/51/43	59/51/43	64/56/45	62/56/46	63/58/49	63/57/47
Витрата води (охолодження, Вис./Ср./Низк.)		м3/год	0,74/0,6/0,47	0,83/0,67/0,51	0,96/0,77/0,54	1,09/0,9/0,63	1,27/1,05/0,79	1,43/1,14/0,83
Падіння тиску води в теплообміннику (охолодження)		кПа	54,2	54,3	50,7	32,8	44,1	71,4
Габарити	Розмір (Ш x В x Г)	мм	1240*495*200		1360*495*200		1360*591*200	
	Розмір в упаковці (Ш x В x Г)	мм	1345*595*300		1465*595*300		1465*695*300	
	Вага нетто	кг	25,5	26,5	28,5	29,5	32,5	34,5
	Вага брутто	кг	32,5	33,5	36,0	37,0	41,0	42,5
Діаметр труб	Вхідна	дюйм	G3/4					
	Вихідна	дюйм	G3/4					
	Дренажна труба (НД)	мм	18,5					

MDKH3

Модель			MDKH3-V150-R3	MDKH3-V150-R4	MDKH3-V250-R3	MDKH3-V250-R4	MDKH3-V350-R3	MDKH3-V350-R4
Продуктивність (повна)	Охолодження (Вис./Ср./Низк.)	кВт	1,5/1,06/0,92	1,95/1,66/1,21	2,35/1,94/1,19	2,85/2,13/1,41	3,5/2,89/2,22	3,9/3,2/2,43
	Нагрівання (Вис./Ср./Низк.)	кВт	1,57/1,07/0,92	2,05/1,75/1,25	2,6/2,11/1,34	2,95/2,15/1,42	3,8/3,1/2,35	4/3,22/2,5
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Споживана потужність (Вис./Ср./Низк.)		Вт	15/9/8	20/14/9	17/12/7	20/11/8	26/17/10	29/17/11
Витрата повітря (Вис./Ср./Низк.)		м3/год	255/170/150	255/210/150	400/315/190	425/300/190	595/470/340	595/450/310
Рівень шуму (Вис./Ср./Низк.)		дБ(А)	47/36/34	52/46/38	43/37/29	46/37/29	52/44/36	52/45/36
Витрата води (охолодження, Вис./Ср./Низк.)		м3/год	0,26/0,18/0,16	0,33/0,28/0,21	0,4/0,34/0,21	0,49/0,37/0,24	0,6/0,5/0,38	0,67/0,55/0,42
Падіння тиску води в теплообміннику (охолодження)		кПа	13,9	27,2	13,3	26,0	34,1	37,4
Габарити	Розмір (Ш x В x Г)	мм	637*455*200		867*455*200		1087*455*200	
	Розмір в упаковці (Ш x В x Г)	мм	755*555*255		985*555*255		1205*555*255	
	Вага нетто	кг	11,8	12,1	13,9	14,8	17,3	18,2
	Вага брутто	кг	16,1	16,4	19,4	20,3	24,0	24,9
Діаметр труб	Вхідна	дюйм	G3/4					
	Вихідна	дюйм	G3/4					
	Дренажна труба (НД)	мм	18,5					

Модель			MDKH3-V500-R3	MDKH3-V500-R4	MDKH3-V700-R3	MDKH3-V700-R4	MDKH3-V800-R3	MDKH3-V800-R4
Продуктивність (повна)	Охолодження (Вис./Ср./Низк.)	кВт	4,3/3,48/2,71	4,85/3,92/2,93	5,6/4,47/3,14	6,35/5,19/3,62	7,35/6,12/4,57	8,25/6,65/4,84
	Нагрівання (Вис./Ср./Низк.)	кВт	4,7/3,7/2,81	5,25/4,09/3,04	6/4,77/3,36	7,05/5,61/3,83	8,05/6,46/4,71	8,7/6,81/4,85
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Споживана потужність (Вис./Ср./Низк.)		Вт	50/25/14	52/28/15	96/44/17	92/46/19	113/53/22	102/49/22
Витрата повітря (Вис./Ср./Низк.)		м3/год	790/580/410	800/600/420	1190/855/506	1190/875/530	1360/1015/685	1300/980/680
Рівень шуму (Вис./Ср./Низк.)		дБ(А)	59/51/43	59/51/43	64/56/45	62/56/46	63/58/49	63/57/47
Витрата води (охолодження, Вис./Ср./Низк.)		м3/год	0,74/0,6/0,47	0,83/0,67/0,51	0,96/0,77/0,54	1,09/0,9/0,63	1,27/1,05/0,79	1,43/1,14/0,83
Падіння тиску води в теплообміннику (охолодження)		кПа	54,2	54,3	50,7	32,8	44,1	71,4
Габарити	Розмір (Ш x В x Г)	мм	1087*455*200		1207*455*200		1207*550*200	
	Розмір в упаковці (Ш x В x Г)	мм	1205*555*255		1325*555*255		1325*650*255	
	Вага нетто	кг	17,3	18,2	19,6	20,8	23,1	24,3
	Вага брутто	кг	24,0	24,9	26,4	27,6	30,2	31,4
Діаметр труб	Вхідна	дюйм	G3/4					
	Вихідна	дюйм	G3/4					
	Дренажна труба (НД)	мм	18,5					

Охолодження: t вхідної/вихідної води: 7/12°C, t вхідного повітря: 27/19°C (СТ/МТ). Нагрівання: t вхідної/вихідної води: 45/40°C, t вхідного повітря: 20/15°C (СТ/МТ).

Чотирьохтрубні фанкойли DC



MDKD-___S



MDKA-___F



RM12
у комплекті
для блоків
касєтного типу



MDKH1



MDKH2



MDKH3

Опції для касєтних чотиритрубних фанкойлів (компактних і повнорозмірних):



Дротовий пульт ДУ KJR-29B1/ KJR-12B
опція



Центральний пульт керування SSM30
опція



3-ходові клапани (опція)

- для касєтних чотиритрубних фанкойлів: TWVK09 1шт. + TWVK10 1шт.;
- для підлогово-стельових чотиритрубних фанкойлів: TWVK09 2шт.;
- для моделей MDKH1(2)150-700: TWVK42 1 шт.;
- для моделі MDKH1(2): 800 TWVK45 1 шт.

Опції для підлогово-стельових чотиритрубних фанкойлів:



Термостат KJR-18B/E-D



Центральний пульт керування SSM30
опція



KJRP-86ABMFKD-E
опція

Гарантія 1 рік

від 2.0 до 11.5

Моделльний ряд чотиритрубних фанкойлів MDV представлений такими типами:

- касєтний компактний;
- касєтний повнорозмірний;
- напольно-стельовий.

Касєтні компактні та повнорозмірні чотиритрубні фанкойли MDV постачаються в комплекті з повітряним протипиловим фільтром класу G2, бездротовим пультом керування, дренажним піддоном, розробленим з урахуванням під'єднання 3-ходового клапана до фанкойла*, оснащені вбудованою дренажною помпою. Підлогово-стельові чотиритрубні фанкойли MDV поставляються в комплекті з повітряним протипиловим фільтром класу G2 і основним дренажним піддоном.

Основна відмінність 4-трубних фанкойлів від 2-трубних полягає в можливості одночасного під'єднання 4-трубних фанкойлів до джерел охолодженої (чиллер) і гарячої води (центральна система опалення). Це дає змогу використовувати фанкойли для обігріву приміщень у холодну пору року замість радіаторів центрального опалення (не використовуючи для цього чиллер).

* Тільки для компактних моделей.

КАСЕТНІ КОМПАКТНІ, ЧОТИРИТРУБНІ

Модель			MDKD-V300FA	MDKD-V400FA	MDKD-V500FA
Панель			MDV-MBQ4-03B		
Продуктивність	Охолодження (Вис./Ср./Низк.)	кВт	2,161/1,861/1,485	2,777/2,375/2,045	2,771/2,382/2,069
	Нагрівання (Вис./Ср./Низк.)	кВт	3,131/2,628/2,077	3,711/3,138/2,65	3,942/3,296/2,826
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Номінальна споживана потужність (охолодження)		Вт	15	30	35
Робочі показники	Витрата повітря (Вис./Ср./Низк. швидкість)	м3/год	493/395/295	669/523/415	673/526/425
	Рівень шуму (Вис./Ср./Низк. швидкість)	дБ(А)	39/33/27	42/35/30	44/39/31
Гідравлічні параметри	Падіння тиску води в теплообміннику (охолодження)	кПа	17,4	13,15	16,80
	Витрата теплоносія (охолодження)	м3/год	0,42	0,53	0,56
Розмір	Корпус (Ш x В x Г)	мм	575*261*575		
	Панель (Ш x В x Г)	мм	647*50*647		
Розмір в упаковці	Корпус (Ш x В x Г)	мм	675*320*675		
	Панель (Ш x В x Г)	мм	715*123*715		
Вага нетто	Корпус	кг	16,7		
	Панель	кг	2,5		
Вага брутто	Корпус	кг	22,7		
	Панель	кг	4,5		
Діаметр труб	Вхідна	дюйм	охолодження: G 3/4" / нагрівання G 1/2"		
	Вихідна	дюйм	охолодження: G 3/4"/нагрівання G 1/2"		
	Дренажна труба (НД)	мм	25		

КАСЕТНІ ПОВНОРОЗМІРНІ, ЧОТИРИТРУБНІ

Модель			MDKA-V600FA	MDKA-V750FA	MDKA-V850FA	MDKA-V950FA	MDKA-V1200FA	MDKA-V1500FA
Панель			MDV-MBQ4-02C					
Продуктивність-ність	Охолодження (Вис./Ср./Низк.)	кВт	4,96/4,383/3,642	5,178/4,563/3,875	5,129/4,413/4,06	5,306/4,593/4,279	7,984/7,245/6,697	8,038/6,623/5,837
	Нагрівання (Вис./Ср./Низк.)	кВт	6,148/5,43/4,614	6,519/5,785/4,944	6,684/5,748/5,283	6,736/5,833/5,442	9,746/8,962/8,422	9,93/8,3226/7,512
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номінальна споживана потужність (охолодження)		Вт	62	72	80	90	121	139
Робочі показники	Витрата повітря (Вис./Ср./Вис./Ср./Низк. швидкість)	м3/год	1184/997/783	1278/1057/855	1328/1052/927	1403/1115/1001	1642/1421/1285	1708/1297/1096
	Рівень шуму (Вис./Ср./Вис./Ср./Низк. швидкість)	дБ(А)	42/37/31	44/39/33	45/39/36	46/41/38	48/44/42	49/43/38
Гідравлічні параметри	Падіння тиску води в теплообміннику (охолоджувач-поділ)	кПа	14,8	15,9	16,0	16,4	33,9	33,0
	Витрата теплоносія (охолодження)	м3/год	0,900	0,940	0,930	0,960	1,420	1,430
Розмір	Корпус (Ш x В x Г)	мм	840*300*840					
	Панель (Ш x В x Г)	мм	950*45*950					
Розмір в упаковці	Корпус (Ш x В x Г)	мм	900*330*900					
	Панель (Ш x В x Г)	мм	1035*90*1035					
Вага нетто	Корпус	кг	27,5				30	
	Панель	кг	6					
Вага брутто	Корпус	кг	33,5			32,4		35
	Панель	кг	9					
Діаметр труб	Вхідна	дюйм	охолодження 3/4" ВР/ нагрівання 1/2" ВР					
	Вихідна	дюйм	охолодження 3/4" ВР/ нагрівання 1/2" ВР					
	Дренажна труба (НД)	мм	32					

Продуктивність дана за таких умов: охолодження: t вхідної/вихідної води: 7/12°C, t вхідного повітря: 27/19°C (СТ/МТ); нагрівання: t вхідної/вихідної води: 65/55°C, t вхідного повітря: 20°C (СТ).

ПІДЛОГОВО-СТЕЛЬОВІ MDKH1, ЧОТИРИТРУБНІ

Модель		MDKH1-V150F-R4	MDKH1-V250F-R4	MDKH1-V350F-R4	MDKH1-V500F-R4	MDKH1-V700F-R4	MDKH1-V800F-R4
Продуктивність (повна)	Охолодження (Вис./Ср./Низк.)	кВт 1,63/1,38/0,91	2,41/1,73/0,99	3,7/3,1/2,26	4,49/3,66/2,76	5,34/4,41/3,02	6,77/5,48/4,02
	Нагрівання (Вис./Ср./Низк.)	кВт 1,35/1,18/0,91	2,06/1,45/1,02	2,81/2,43/1,95	3,27/2,81/2,3	4,06/3,48/2,66	6,63/5,7/4,62
Електроживлення	В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Споживана потужність (Вис./Ср./Низк.)	Вт	20/16/11	21/12/8	30/18/12	52/28/15	99/50/20	105/50/23
Витрата повітря (Вис./Ср./Низк.)	м3/год	245/180/130	380/240/110	580/430/300	780/560/390	1050/770/460	1150/860/600
Рівень шуму (Вис./Ср./Низк.)	дБ(А)	52/46/39	46/38/30	52/45/37	59/52/43	65/56/46	65/59/49
Витрата води (охолодження, Вис./Ср./Низк.)	м3/год	0,279/0,24/0,16	0,41/0,3/0,17	0,63/0,53/0,38	0,77/0,63/0,47	0,92/0,76/0,52	1,16/0,94/0,69
Падіння тиску води в теплообміннику (охолодження)	кПа	17,5	15,2	38,2	54,8	47,4	42,5
Габарити	Розмір (Ш x В x Г)	мм 790*495*211	1020*495*211	1240*495*211		1360*495*211	1360*591*211
	Розмір в упаковці (Ш x В x Г)	мм 895*595*300	1125*595*300	1345*595*300		1465*595*300	1465*695*300
	Вага нетто	кг 19,0	22,5	27,0	27,0	30,0	35,0
	Вага брутто	кг 24,5	28,5	34,0	34,0	37,5	43,0
Діаметр труб	Вхідна (охолодження/нагрівання)	G3/4/ G1/2					
	Вихідна (охолодження/нагрівання)	G3/4/ G1/2					
	Дренажна труба (НД)	мм 18,5					

ПІДЛОГОВО-СТЕЛЬОВІ MDKH2, ЧОТИРИТРУБНІ

Модель		MDKH2-V150F-R4	MDKH2-V250F-R4	MDKH2-V350F-R4	MDKH2-V500F-R4	MDKH2-V700F-R4	MDKH2-V800F-R4
Продуктивність (повна)	Охолодження (Вис./Ср./Низк.)	кВт 1,7/1,44/0,95	2,7/1,94/1,1	3,8/3,18/2,32	4,6/3,75/2,83	6,05/5,0/3,43	7,65/6,19/4,54
	Нагрівання (Вис./Ср./Низк.)	кВт 1,4/1,23/0,95	2,3/1,78/1,22	2,88/2,49/2	3,35/2,88/2,36	4,6/3,95/3,02	7,5/6,44/5,22
Електроживлення	В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Споживана потужність (Вис./Ср./Низк.)	Вт	20/14/9	20/11/8	29/17/11	52/28/15	92/46/19	102/49/22
Витрата повітря (Вис./Ср./Низк.)	м3/год	255/206/134	425/280/158	595/461/324	800/595/417	1190/887/564	1300/969/661
Рівень шуму (Вис./Ср./Низк.)	дБ(А)	52/46/38	46/37/29	52/45/36	59/52/43	65/56/46	65/57/47
Витрата води (охолодження, Вис./Ср./Низк.)	м3/год	0,29/0,25/0,16	0,46/0,33/0,19	0,65/0,55/0,4	0,79/0,64/0,49	1,04/0,86/0,59	1,31/1,06/0,78
Падіння тиску води в теплообміннику (охолодження)	кПа	18,2	17,0	39,2	56,2	53,7	48,1
Габарити	Розмір (Ш x В x Г)	мм 790*495*200	1020*495*200	1240*495*200		1360*495*200	1360*591*200
	Розмір в упаковці (Ш x В x Г)	мм 895*595*300	1125*595*300	1345*595*300		1465*595*300	1465*695*300
	Вага нетто	кг 19,0	22,5	27,0	27,0	30,0	35,0
	Вага брутто	кг 24,5	28,5	34,0	34,0	37,5	43,0
Діаметр труб	Вхідна (охолодження/нагрівання)	G3/4/ G1/2					
	Вихідна (охолодження/нагрівання)	G3/4/ G1/2					
	Дренажна труба (НД)	мм 18,5					

ПІДЛОГОВО-СТЕЛЬОВІ MDKH3, ЧОТИРИТРУБНІ

Модель		MDKH3-V150F-R4	MDKH3-V250F-R4	MDKH3-V350F-R4	MDKH3-V500F-R4	MDKH3-V700F-R4	MDKH3-V800F-R4
Продуктивність (повна)	Охолодження (Вис./Ср./Низк.)	кВт 1,7/1,44/0,95	2,7/1,94/1,1	3,8/3,18/2,32	4,6/3,75/2,83	6,05/5,0/3,43	7,65/6,19/4,54
	Нагрівання (Вис./Ср./Низк.)	кВт 1,4/1,23/0,95	2,3/1,78/1,22	2,88/2,49/2	3,35/2,88/2,36	4,6/3,95/3,02	7,5/6,44/5,22
Електроживлення	В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Споживана потужність (Вис./Ср./Низк.)	Вт	20/14/9	20/11/8	29/17/11	52/28/15	92/46/19	102/49/22
Витрата повітря (Вис./Ср./Низк.)	м3/год	255/206/134	425/280/158	595/461/324	800/595/417	1190/887/564	1300/969/661
Рівень шуму (Вис./Ср./Низк.)	дБ(А)	52/46/38	46/37/29	52/45/36	59/52/43	65/56/46	65/57/47
Витрата води (охолодження, Вис./Ср./Низк.)	м3/год	0,29/0,25/0,16	0,46/0,33/0,19	0,65/0,55/0,4	0,79/0,64/0,49	1,04/0,86/0,59	1,31/1,06/0,78
Падіння тиску води в теплообміннику (охолодження)	кПа	18,2	17,0	39,2	56,2	53,7	48,1
Габарити	Розмір (Ш x В x Г)	мм 637*455*200	867*455*200	1087*455*200		1207*455*200	1207*550*200
	Розмір в упаковці (Ш x В x Г)	мм 895*595*300	1125*595*300	1345*595*300		1465*595*300	1465*695*300
	Вага нетто	кг 12,6	15,3	18,7	18,7	21,3	24,8
	Вага брутто	кг 16,9	20,8	25,4	25,4	28,1	31,9
Діаметр труб	Вхідна (охолодження/нагрівання)	дюйм G3/4/ G1/2					
	Вихідна (охолодження/нагрівання)	дюйм G3/4/ G1/2					
	Дренажна труба (НД)	мм 18,5					

Продуктивність дана за таких умов: охолодження: t вхідної/вихідної води: 7/12°C, t вхідного повітря: 27/19°C (СТ/МТ); нагрівання: t вхідної/вихідної води: 65/55°C, t вхідного повітря: 20/15°C (СТ/МТ).

ТЕПЛОВІ НАСОСИ

— Для опалення та ГВП,
моноблочні,
непрямого нагріву



Теплові насоси для опалення та ГВП Моноблочні, непрямого нагріву, DC-inverter



Гарантія 1 рік

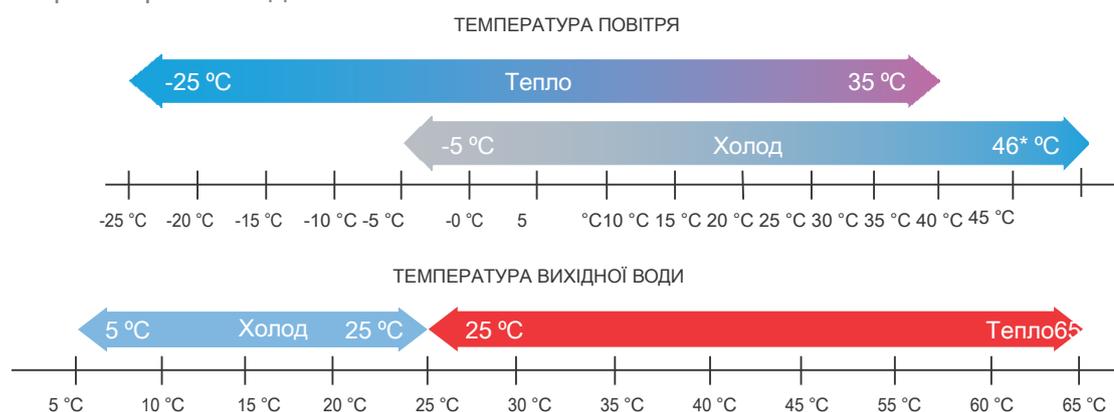
4,2 - 30 кВт

Серія M Thermal Arctic

Моноблочні теплові насоси класу "повітря-вода" непрямого нагріву призначені для нагріву або охолодження води для систем ГВП та опалення.

ПЕРЕВАГИ:

Широкий робочий діапазон



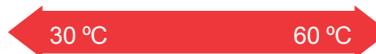
*Для моделей Моноблок 4~16 кВт і Спліт діапазон температури навколишнього середовища для режиму охолодження становить від -5°C до 43°C. Для моделей Моноблок потужністю 18-30 кВт діапазон налаштування температури води на виході для режиму нагріву становить 25°C~60°C.

ГВП

РОБОЧИЙ ДІАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ



ЗАДАНА ТЕМПЕРАТУРА ГВС



Повністю інверторні теплові насоси

Завдяки застосуванню інверторного компресора і мотора вентилятора, теплові насоси MDHWC швидко і точно реагують на зміну температури теплоносія або температури навколишнього повітря, що підвищує їхню ефективність і знижує витрати електроенергії.

Холодоагент R32

Застосування новітнього холодоагенту R32 дає змогу експлуатувати тепловий насос до -25°C у режимі нагріву води.

Висока надійність

Функція "Відпуск" - це режим підвищення надійності системи та економії енергії. Тепловий насос працює в режимі опалення та/або в режимі ГВП. При цьому підтримується низька температура води. Це запобігає замерзанню води в зимовий період, за тривалої відсутності людей.

Інтелектуальне управління

За допомогою інтелектуального управління, температура води буде автоматично змінюватися при зміні температури на вулиці. Коли температура зовнішнього повітря збільшується, теплове навантаження зменшуватиметься, а температура води зменшуватиметься автоматично. Коли температура зовнішнього повітря зменшується, теплове навантаження збільшуватиметься, а температура води збільшуватиметься автоматично.



Функція насоса ГВП

Функція насоса ГВП використовується для повернення води з мережі водопроводу в бак гарячої води відповідно до встановленого таймера. Усього можна встановити 12 таймерів. На один день, що дає змогу користувачам встановлювати час роботи насоса ГВП відповідно до звички користувача. Це гарантує використання гарячої води без тривалого очікування.



USB- функція

- Зручне оновлення програми.
- Немає необхідності носити будь-яке інше важке обладнання, за допомогою USB можна легко реалізувати оновлення програми внутрішнього і зовнішнього блоків.
- Так само доступне передавання налаштувань параметрів між про- водними контролерами Інсталлятор може швидко скопіювати налаштування з одного контролера на інший через USB, що економить час на встановлення на місці.



Зручне управління

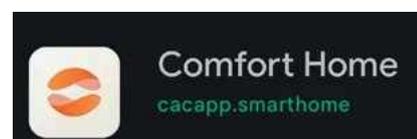


Для моделі
із вбудованим баком

- Сенсорний дизайн
- Рідкокристалічний дисплей
- Відображення кодів помилок
- Перевірка робочих параметрів
- Кілька мов
- Функція блокування від дітей
- Вбудований датчик температури і модуль Wi-Fi
- Протокол Modbus

Управління через додаток

Є можливість віддаленого керування за допомогою програми Comfort Home. Доступно в App Store і Play Маркеті.

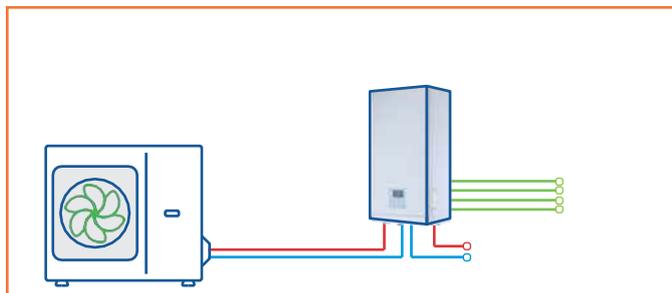
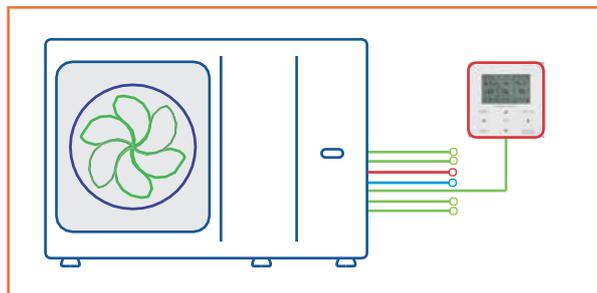


- Сенсорний дизайн
- Рідкокристалічний дисплей
- Відображення кодів помилок
- Перевірка робочих параметрів
- Кілька мов
- Функція блокування від дітей
- Вбудований датчик температури і модуль Wi-Fi
- Протокол Modbus

Типове виконання

Цю лінійку теплових насосів запропоновано у двох виконаннях:

Моноблок Спліт (Зовнішній блок і гідромодуль)

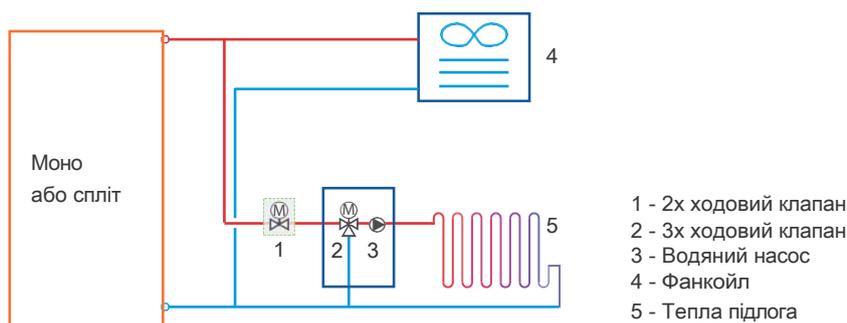


Приклад схеми роботи теплового насоса на нагрівання та охолодження

Контури теплої підлоги використовуються для обігріву приміщень, а фанкойли використовуються як для обігріву, так і для охолодження приміщень.

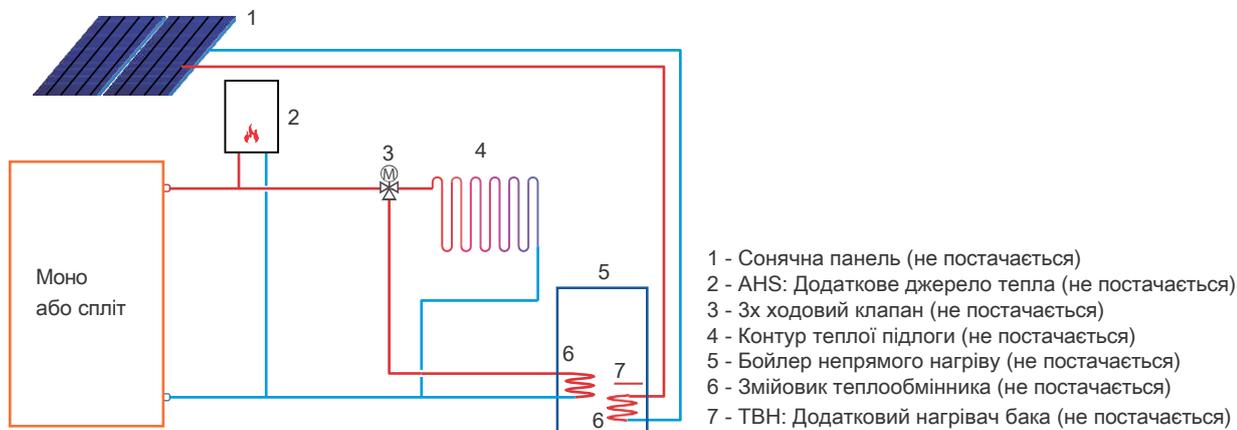
Для режиму обігріву контури теплої підлоги та фанкойл потребують різної робочої температури води. Для досягнення цих двох температур використовується змішувальна станція (не входить до комплекту постачання), що складається з 3-ходового клапана та водяного насоса, щоб регулювати температуру води відповідно до вимог контурів підлогового опалення.

Змішувальна станція керується блоком. У режимі охолодження двоходовий клапан використовується для запобігання потрапляння холодної води в контури підігріву підлоги, що може призвести до конденсації під час охолодження.



Опалення, ГВП і гібридні джерела тепла

Резервний електронагрівач (опція)* і додаткове джерело тепла, забезпечують додатковий нагрів для підвищення температури води до температури на виході агрегату. Додатковий нагрівач бака і сонячна система забезпечують додатковий нагрів для підвищення температури гарячої води для побутових потреб. 3-ходовий клапан використовується для перемикання між режимом опалення та режимом ГВП.



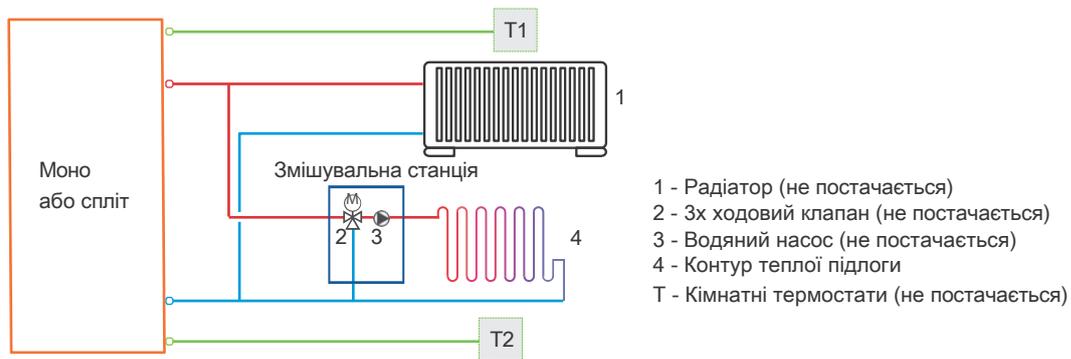
*Для моделі Спліт у гідрокоробці може бути встановлено резервний електронагрівач.

Для моноблочних моделей 4~16 кВт у блоці може бути встановлено резервний електронагрівач.

Контроль двох зон

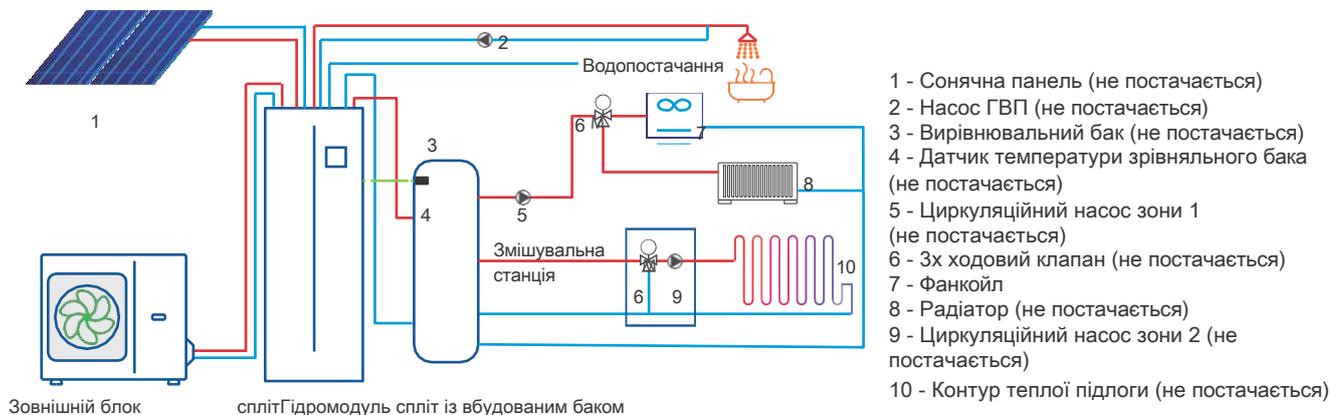
Контроль двох зон доступний тільки для режиму опалення. Він може керувати різними областями для досягнення різної температури для задоволення різних потреб щоденного використання.

- Використання тільки дротового контролера.** Дротовий контролер задає режим, температуру і вмикання/вимикання. Зона 1 регулюється залежно від температури води на виході. Зона 2 регулюється за температурою води на виході або за вбудованим датчиком дротового контролера.
- Використання дротового контролера і термостата.** Дротовий контролер встановлює режим і температуру води. І Зона 1, і Зона 2 контролюються термостатом.



Спліт (Зовнішній блок + гідромодуль із баком)

Резервуар для води з неіржавкої сталі та 3х ходовий клапан, який використовується для зміни напрямку потоку води між режимом опалення та режимом ГВП, є інтегрованою конструкцією внутрішнього блоку, що значно знижує витрати на встановлення та введення в експлуатацію на місці.



Модель			MDHWC-V4W/ D2N8-B	MDHWC-V6W/ D2N8-B	MDHWC-V8W/ D2N8-B	MDHWC-V10W/ D2N8-B	MDHWC-V12W/ D2N8-B	MDHWC-V14W/ D2N8-B	MDHWC-V16W/ D2N8-B
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/1/50						
Нагрівання2	Номінальна продуктивність	кВт	4,2	6,35	8,4	10	12,1	14,5	15,9
	Номінальна потр. потужність	кВт	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53
	COP	Вт/Вт	5,1	4,95	5,15	4,95	4,95	4,6	4,5
Нагрівання3	Номінальна продуктивність	кВт	4,3	6,3	8,1	10	12,3	14,1	16
	Номінальна потр. потужність	кВт	1,13	1,7	2,1	2,67	3,32	3,92	4,57
	COP	Вт/Вт	3,8	3,7	3,85	3,75	3,7	3,6	3,5
Нагрівання4	Номінальна продуктивність	кВт	4,4	6	7,5	9,5	11,9	13,8	16
	Номінальна потр. потужність	кВт	1,49	2,03	2,36	3,06	3,9	4,68	5,61
	COP	Вт/Вт	2,95	2,95	3,18	3,1	3,05	2,95	2,85
Охолодження5	Номінальна продуктивність	кВт	4,5	6,5	8,3	9,9	12	13,5	14,9
	Номінальна потр. потужність	кВт	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,74	4,38
	EER	Вт/Вт	5,5	4,8	5,05	4,55	3,95	3,61	3,4
Охолодження6	Номінальна продуктивність	кВт	4,7	7	7,45	8,2	11,5	12,4	14
	Номінальна потр. потужність	кВт	1,36	2,33	2,22	2,52	4,18	4,96	5,6
	EER	Вт/Вт	3,45	3	3,35	3,25	2,75	2,5	2,5
Клас енергоефективності за SCOP7	Вихідна вода 35°C		A+++						
	Вихідна вода 55°C		A++						
Холодоагент	Тип		R32						
	Заводське заправлення	кг	1,4				1,75		
Рівень шуму	дБ(А)	55	58	59	60	65	65	68	
Розмір (Ш*В*Г)	мм	1295*718*429				1385*865*526			
Розмір в упакуванні (Ш*В*Г)	мм	1375*885*475				1465*1035*560			
Вага нетто/брутто	кг	86/107			105/132		129/155		
Приєднання водяних труб	мм	R1"			R5/4"				
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	Охолодження	°C	-5 до 43						
	Нагрівання	°C	-25 до 35						
	ГВП	°C	-25 до 43						
Регулювання температури води	Охолодження	°C	5 до 25						
	Нагрівання	°C	25 до 60						
	ГВП	°C	40 до 60						

Примітки:

1. Техдані відповідно до стандартів EU: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.
2. Температура зовнішнього повітря 7°C DB, 85% R.H.; Вхідна вода 30°C, Вихідна вода 35°C.
3. Температура зовнішнього повітря 7°C DB, 85% R.H.; Вхідна вода 40°C, Вихідна вода 45°C.
4. Температура зовнішнього повітря 7°C DB, 85% R.H.; Вхідна вода 47°C, Вихідна вода 55°C.
5. Температура зовнішнього повітря 35°C DB; Вхідна вода 23°C, Вихідна вода 18°C.
6. Температура зовнішнього повітря 35°C DB; Вхідна вода 12°C, Вихідна вода 7°C.
7. Рівень шуму - максимальне значення з отриманих у тестах за умов, зазначених у п. 2, 4, 6.

Модель		MDHWC-V12W/ D2RN8-B	MDHWC-V14W/ D2RN8-B	MDHWC-V16W/ D2RN8-B	MDHWC-V18W/ D2RN8	MDHWC-V22W/ D2RN8	MDHWC-V26W/ D2RN8	MDHWC-V30W/ D2RN8		
Електроживлення		В/Гц/Ф 380-415/3/50								
Нагрівання2	Номинальна продуктивність	кВт	12,1	14,5	15,9	18	22	26	30,1	
	Номинальна потр. потужність	кВт	2,44	3,15	3,53	3,83	5	6,37	7,7	
	COP	Вт/Вт	4,95	4,6	4,5	4,7	4,4	4,08	3,91	
Нагрівання3	Номинальна продуктивність	кВт	12,3	14,1	16	18	22	26	30	
	Номинальна потр. потужність	кВт	3,32	3,92	4,57	5,14	6,47	8,39	10,35	
	COP	Вт/Вт	3,7	3,6	3,5	3,5	3,4	3,1	2,9	
Нагрівання4	Номинальна продуктивність	кВт	11,9	13,8	16	18	22	26	30	
	Номинальна потр. потужність	кВт	3,9	4,68	5,61	6,55	8,3	10,61	13,04	
	COP	Вт/Вт	3,05	2,95	2,85	2,75	2,65	2,45	2,3	
Охолодження5	Номинальна продуктивність	кВт	12	13,5	14,9	18,5	23	27	31	
	Номинальна потр. потужність	кВт	3,04	3,74	4,38	3,9	5	6,28	7,75	
	EER	Вт/Вт	3,95	3,61	3,4	4,75	4,6	4,3	4	
Охолодження6	Номинальна продуктивність	кВт	11,5	12,4	14	17	21	26	29,5	
	Номинальна потр. потужність	кВт	4,18	4,96	5,6	5,57	7,12	9,63	11,57	
	EER	Вт/Вт	2,75	2,5	2,5	3,05	2,95	2,7	2,55	
Клас енергоефективності за SCOP7	Вихідна вода 35°C		A+++						A++	
	Вихідна вода 55°C		A++				A+			
Холодоагент	Тип		R32							
	Заводське заправлення	кг	1,75			5				
Рівень шуму	дБ(А)	65	65	68	71	73	75	77		
Розмір (Ш*В*Г)	мм	1385*865*526				1129*1558*440				
Розмір в упаковці (Ш*В*Г)	мм	1465*1035*560				1220*1735*565				
Вага нетто/брутто	кг	144/172				177/206				
Приєднання водяних труб	мм	R5/4"				1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	Охолодження	°C	-5 до 43			-5 до 46				
	Нагрівання	°C	-25 до 35							
	ГВП	°C	-25 до 43							
Регулювання температури води	Охолодження	°C	5 до 25							
	Нагрівання	°C	25 до 60							
	ГВП	°C	40 до 60							

Примітки:

1. Техдані відповідно до стандартів EU: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.
2. Температура зовнішнього повітря 7°C DB, 85% R.H.; Вхідна вода 30°C, Вихідна вода 35°C.
3. Температура зовнішнього повітря 7°C DB, 85% R.H.; Вхідна вода 40°C, Вихідна вода 45°C.
4. Температура зовнішнього повітря 7°C DB, 85% R.H.; Вхідна вода 47°C, Вихідна вода 55°C.
5. Температура зовнішнього повітря 35°C DB; Вхідна вода 23°C, Вихідна вода 18°C.
6. Температура зовнішнього повітря 35°C DB; Вхідна вода 12°C, Вихідна вода 7°C.
7. Рівень шуму - максимальне значення з отриманих у тестах за умов, зазначених у п. 2, 4, 6.

Модель зовнішнього блоку		MDHWA-V4W/D2N8-B	MDHWA-V6W/D2N8-B	MDHWA-V8W/D2N8-B	MDHWA-V10W/D2N8-B	MDHWA-V12W/D2N8-B	MDHWA-V14W/D2N8-B	MDHWA-V16W/D2N8-B	MDHWA-V12W/D2RN8-B	MDHWA-V14W/D2RN8-B	MDHWA-V16W/D2RN8-B	
Електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/1/50						380-415/3/50			
Модель гідромодуля без бака НВ-А			60/CGN8-B			100/CGN8-B			160/CGN8-B			
Нагрівання2	Номинальна продуктивність	кВт	4,25	6,2	8,3	10	12,1	14,5	16	12,1	14,5	16
	Номинальна потр. потужність	кВт	0,82	1,24	1,6	2	2,44	3,09	3,56	2,44	3,09	3,56
	COP	Вт/Вт	5,2	5	5,2	5	4,95	4,7	4,5	4,95	4,7	4,5
Нагрівання3	Номинальна продуктивність	кВт	4,35	6,35	8,2	10	12,3	14,2	16	12,3	14,2	16
	Номинальна потр. потужність	кВт	1,14	1,69	2,08	2,63	3,24	3,89	4,44	3,24	3,89	4,44
	COP	Вт/Вт	3,8	3,75	3,95	3,8	3,8	3,65	3,6	3,8	3,65	3,6
Нагрівання4	Номинальна продуктивність	кВт	4,4	6	7,5	9,5	12	13,8	16	12	13,8	16
	Номинальна потр. потужність	кВт	1,49	2	2,36	3,06	3,87	4,6	5,52	3,87	4,6	5,52
	COP	Вт/Вт	2,95	3	3,18	3,1	3,1	3	2,9	3,1	3	2,9
Охолодження5	Номинальна продуктивність	кВт	4,5	6,55	8,4	10	12	13,5	14,9	12	13,5	14,9
	Номинальна потр. потужність	кВт	0,81	1,34	1,66	2,08	3	3,74	4,38	3	3,74	4,38
	EER	Вт/Вт	5,55	4,9	5,05	4,8	4	3,61	3,4	4	3,61	3,4
Охолодження6	Номинальна продуктивність	кВт	4,7	7	7,4	8,2	11,6	12,7	14	11,6	12,7	14
	Номинальна потр. потужність	кВт	1,36	2,33	2,19	2,48	4,22	4,98	5,71	4,22	4,98	5,71
	EER	Вт/Вт	3,45	3	3,38	3,3	2,75	2,55	2,45	2,75	2,55	2,45
Клас енергоефективності за SCOP7	Вихідна вода 35°C		A+++									
	Вихідна вода 55°C		A++									
Холодоагент	Тип		R32									
Заводське заправлення	кг		1,5		1,65			1,84				
	дБ(А)		56	58	59	60	64	65	68	64	65	68
Розмір (Ш*В*Г)	мм		1008*712*426			1118*865*523						
Розмір в упаковці (Ш*В*Г)	мм		1065*800*485			1190*970*560						
Вага нетто/брутто	кг		58/63,5		77/89			97/110,5			112/125,5	
Присіднання водяних труб	мм		6,35			9,52						
Підключення газових труб	мм		15,88			15,88						
Спосіб підключення			розтрубове									
Між внутрішнім і зовнішнім блоком	Різниця висоти (макс.)	м	20									
	Довжина труб	м	2-30									
Дозаправка фреоном	Заправка	г/м	20		38							
	Макс довжина труб для дозаправлення	м	15									
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	Охолодження	°C	-5 до 43				-5 до 46					
	Нагрівання	°C	-25 до 35									
	ГВП	°C	-25 до 43									

Примітки:

1. Техдані відповідно до стандартів EU: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.
2. Температура зовнішнього повітря 7°C DB, 85% R.H.; Вхідна вода 30°C, Вихідна вода 35°C.
3. Температура зовнішнього повітря 7°C DB, 85% R.H.; Вхідна вода 40°C, Вихідна вода 45°C.
4. Температура зовнішнього повітря 7°C DB, 85% R.H.; Вхідна вода 47°C, Вихідна вода 55°C.
5. Температура зовнішнього повітря 35°C DB; Вхідна вода 23°C, Вихідна вода 18°C.
6. Температура зовнішнього повітря 35°C DB; Вхідна вода 12°C, Вихідна вода 7°C.
7. Рівень шуму - максимальне значення з отриманих у тестах за умов, зазначених у п. 2, 4, 6.

Модель		HB-A60/CGN8-B	HB-A100/CGN8-B	HB-A160/CGN8-B
Електроживлення	В/Гц/Ф	220-240/1/50		
Рівень шуму	дБ(А)	38	42	43
Розмір (Ш*В*Г)	мм	420*790*270		
Розмір в упаковці (Ш*В*Г)	мм	525*1050*360		
Вага нетто	кг	37	37	39
Вага брутто	кг	43	43	45
Приєднання	Вода	мм	R1"	
	Фреон рідина	мм	6,35	9,52
	Фреон газ	мм	15,88	15,88
Доп. електронагрівач	Вбудований	кВт	-	
	Опціональний	кВт	3/9	3/9
	Крок		1/3	1/3
	Електроживлення	3 кВт	В/Гц/Ф	220-240/1/50
9 кВт		380-415/3/50		
Діапазон налаштування температури води на виході	Охолодження	°С	5 до 25	
	Нагрівання	°С	25 до 65	
	Гаряча вода для побутових потреб	°С	30 до 60	

Модель		HBT-A100/190CD30GN8-B	HBT-A100/240CD30GN8-B	HBT-A160/240CD30GN8-B
Електроживлення	В/Гц/Ф	220-240/1/50		
Розмір (Ш*В*Г)	мм	600*1683*600	600*1943*600	
Розмір в упаковці (Ш*В*Г)	мм	730*1920*730	730*2180*730	
Вага нетто	кг	140	157	159
Вага брутто	кг	161	178	180
Насос	Максимальний напір	м	9	
Приєднання	вода	мм	R1"	
	фреон рідина	мм	6,35	9,52
	фреон газ	мм	15,88	15,88
Доп. електронагрівач	Вбудований	кВт	3	
	Опціональний	кВт	6/9	6/9
	Крок		2/3	2/3
	Електроживлення	3 кВт	В/Гц/Ф	220-240/1/50
9 кВт		380-415/3/50		
Діапазон налаштування температури води на виході	охолодження	°С	5 до 25	
	нагрівання	°С	25 до 65	
	гаряча вода для побутових потреб	°С	30 до 60	

Примітки: для резервного електронагрівача трифазного типу потужність 3/6 кВт може бути досягнута шляхом зміни DIP-перемикача, коли гідромодуль оснащений 9 кВт.

Теплові насоси для ГВП, прямого нагріву, on/off



Дротовий пульт керування
KJR-51/BMKE-A
входить у стандартну комплектацію

Серія RSJ

Модельний ряд

11,8 - 80 кВт

Теплові насоси класу повітря-вода **призначені для отримання гарячої води (ГВП)**, продуктивність від 11,8 до 80 кВт, забезпечують витрату гарячої води (+55°C) від 0,25 до 1,72 м³/год. Нижня межа робочої температури зовнішнього повітря до -15°C. Для отримання необхідної продуктивності та/або витрати гарячої води можливе модульне підключення.

ПЕРЕВАГИ:

Робота в широкому діапазоні температур зовнішнього повітря: від -15°C до +46°C

Тепловий насос MDV може працювати за температури зовнішнього повітря від -15°C до +46°C, безперебійно забезпечуючи об'єкт гарячою водою.

Теплові насоси можна об'єднувати в модулі

Залежно від моделі, проточні теплові насоси комерційного призначення MDV можна об'єднати в модуль від 2 до 10 теплових насосів. Це дає змогу найбільш точно отримати необхідну продуктивність.

Висока ефективність теплових насосів, високий коефіцієнт COP

Проточні теплові насоси комерційного призначення MDV - високоефективне рішення. Коефіцієнт COP досягає значення 4.04 - таким чином, для нагріву однієї і тієї ж кількості води теплові насоси MDV витратять до 4.04 рази менше енергії, ніж електричні проточні нагрівачі!

Модель		RSJ-120/ZN1-H	RSJ-200/SZN1-H	RSJ-420/SZN1-H	RSJ-800/SZN1-H
Електроживлення	В/Гц/Ф	220-240/50/1		380-415/50/3	
Нагрівання	Номінальна вироб-дієвість	11,8	20,4	39,0	80
	Номінальна потр. потужність	2,95	5,05	9,65	20
	COP	4,00	4,04	4,04	4,00
Максимальна споживана потужність	кВт	3,7	7,8	14,5	26,0
Максимальний споживаний струм	А	18,0	13,3	24,0	45,0
Пусковий струм	А	98	74	118	142
Компресор	Тип	Спіральний			
	Кількість	1			2
Випарник	Тип	Двотрубний			
	Опір	160			
Холодоагент	Тип	R410a			
	Заводське заправлення	1,55	2,9	4,5	4,4*2
Розширювальний пристрій		EPB			
Рівень шуму	дБ(А)	59	63	66	68
Розмір (Ш*В*Г)	мм	790*1100*810		1015*1775*1026	1995*1770*1025
Розмір в упакуванні (Ш*В*Г)	мм	860*1220*885		1070*1900*1030	2080*1895*1120
Вага нетто/брутто	кг	125/145	157/172	323/343	599/627
Приєднання водяних труб	дюйм	DN25		DN32	DN50
Номінальна витрата гарячої води	м ³ /год	0,25	0,45	0,89	1,72
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	°C	-15 °C ~ +46 °C			
Регулювання температури води - діапазон (стандарт)	°C	+48 °C ~ +60 °C (+55 °C)			
Максимальна кількість теплових насосів у модулі		10		4	2

Дані виміряно за таких умов:

T зовнішнього повітря 20/15°C СТ/МТ; T води вхід 15°C, T води вихід 55°C.

MDV®

info@mdv-ukraine.com.ua

+380 99 169 5775
+380 73 169 5775
+380 96 169 5775