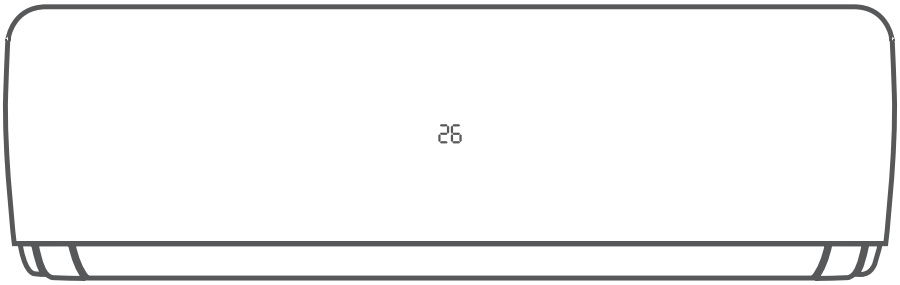
CHIGO



2020 Кліматичне обладнання

CHANGE IS GOING

БРЕНД CHIGO ТА КОМПАНІЯ AERAS

CHIGO Air Conditioning - один з найбільших світових виробників систем кондиціонування з потужною виробничою базою та інфраструктурою, яка має широку лінійку обладнання і глобальну мережу продажу. У 2012 році CHIGO вперше випускає кондиціонер, яким можна керувати за допомогою хмарного сервісу. У 2015 році CHIGO запустила самий інтелектуальний кондиціонер у світі - серії Smart King. CHIGO має найбільшу в світі виробничу базу, площею 3,000,000м²; щорічно виготовляє більше 10 мільйонів кондиціонерів; торгові представники і дистриб`ютори більш ніж в 200 країнах світу. Надалі ми будемо продовжувати будувати гармонійне комерційне середовище з нашими численними партнерами і впевнено триматися на хвилі глобалізації.

ТОВ «ТОРГОВИЙ ДІМ АЕРАС» - професійна компанія, яка розширює партнерську і дилерську мережу, займається оптовими продажами систем вентиляції та кондиціонування, а також є ексклюзивним представником обладнання CHIGO на території України.

Зміст

БРЕНД CHIGO ТА КОМПАНІЯ AERAS 3
Піктограми 5
Історія розвитку 6
Бренд Chigo 8
Надійні компоненти 10

ПОБУТОВІ КОНДИЦІОНЕРИ 22
FJORD 24
ODYSSEY 26
NEW LOTUS 28
LOTUS 30
NEW ATLANTA 32
ATLANTA 34
МОБІЛЬНІ КОНДИЦІОНЕРИ 36

МУЛЬТИ СПЛІТ СИСТЕМИ 38
Комбінації блоків / Зовнішні блоки 40
Внутрішні блоки: Настінні / Касетні / Канальні 43

МОДЕЛЬНИЙ РЯД НАПІВПРОМИСЛОВИХ КОНДИЦІОНЕРІВ 46
ON/OFF:
Касетні компакт 48
Касетні круглопотокові 50
Підлогово-підстельові 52
Канальні кондиціонери 54
INVERTER:
Касетні 60
Підлогово-підстельові 62
Канальні кондиціонери 64

КОМПРЕСОРНО-КОНДЕНСАТОРНІ БЛОКИ 69

ДАХОВІ КОНДИЦІОНЕРИ ROOFTOP 73

МУЛЬТИЗОНАЛЬНІ СИСТЕМИ CMV (VRF) 74
Модельний ряд зовнішніх блоків:
VRF mini / CHV mini / CMV mini / CHV PRO / CMV X+ / CMV R 76
Модельний ряд внутрішніх блоків:
Касетні 106
Настінні / Підлогово-підстельові 110
Канальні 100% свіжого повітря 112
Системи керування 116

ВЕНТИЛЯЦІЯ HRV 119
ТЕПЛОВІ НАСОСИ 120

СИСТЕМИ CHILLER-FANCOIL
Зовнішні блоки 124
Внутрішні блоки 132
Пульти управління 138

Піктограми

Комфорт

Осушення
Ця функція дозволяє знизити в приміщенні рівень вологості повітря.

Режим Турбо
Ця функція дозволяє максимально швидко нагріти, або охолодити приміщення.

Технологія тривимірного розподілу
Ця технологія дозволяє рівномірно розподілити повітря по всьому об'єму приміщення.

Інтелектуальне розморожування
Удосконалення цього режиму призвело до скорочення його тривалості. І повернення до нагрівання приміщення якомога швидше.

Додатковий нагрівач
Вбудований додатковий нагрівач дозволяє збільшити потужність обігріву.

Надтиха робота
Збільшено діаметр вентилятора, при цьому вдалося домогтися високої продуктивності, і низького рівня шуму.

Прихований дисплей
Інформація про роботу кондиціонера проектується на лицьовій панелі.

Режим сну
В режимі охолодження протягом першої години з моменту активації режиму Sleep відбувається підвищення температури в приміщенні на 1 ° C, протягом другої години ще на 2 ° C. Таким чином, збільшується рівень комфорту і знижується енергоспоживання.

Зручність

Таймер на 24 години
Користувач виставляє необхідний час автоматичного пуску і зупинки кондиціонера.

Функції внутрішнього захисту і самодіагностики
Ця функція дозволяє відображати коди несправностей на дисплеї внутрішнього блоку.

Включення кондиціонера при відсутності пульта керування
Включення кондиціонера при відсутності пульта керування.

Дві точки виведення дренажу
Дві точки відведення дренажу дозволяють полегшити монтаж.

Управління за допомогою Wi-Fi
Кондиціонером можна керувати через WiFi за допомогою смартфона, планшета або комп'ютера.

Широкий допустимий діапазон напруги
Спеціально спроектований компресор дозволяє працювати обладнанню при напрузі в мережі від 170В до 253В, без наслідків для обладнання.

Функція “Follow me”
Датчик, що є в ПДК постійно вимірює температуру повітря навколо ПДК - це значення відправляється на кондиціонер. Таким чином керування роботою кондиціонера відбувається не по температурі повітря на вході в кондиціонер, а по температурі повітря навколо ПДК, створюючи мікроклімат в локальній зоні.

Здоров`я

Самоочищення теплообмінника
Натиснувши кнопку «Clean» проведеться швидке очищення теплообмінника від пилу, за рахунок рясного утворення конденсату і його просушуванню.

Фільтр «Холодного каталізу»
Застосування такої технології дозволяє ефективно видаляти формальдегіди.

Іонізатор
Насичення іонами усуває неприємні запахи і робить повітря свіжим.

Лізоцимовий фільтр
Лізоцим подібно катехіну має бактерицидну дію та впливає на інші групи вірусів і бактерій.

Фотокаталітичний фільтр
Усуває бактерії і неприємні запахи, регенерується під впливом світла.

Фільтр з вітаміном С
Вітамін С позитивно впливає на здоров'я шкіри, зміцнює імунітет і знімає стрес.

Энергоефективність

Покриття конденсатора (Golden Fin)
Антикорозійний захист.

Споживання електроенергії в режимі очікування 0.5 Вт

Мідні трубки з внутрішньою нарізкою
Завдяки внутрішній нарізці збільшена площа внутрішньої поверхні труби. Внутрішня накатка дозволяє підвищити турбулентність потоку холодильного агента і тим самим збільшити ефективність процесу тепловіддачі (збільшення ефективності на 20-30% в порівнянні з гладкою трубою).

Режим ECO +
Кондиціонер працює в режимі підвищеної продуктивності (максимальна швидкість обертання вентилятора і висока швидкість обертання компресора) з метою швидшого досягнення заданої температури. При цьому заощаджується до 30% енергії для спліт систем і до 20% для систем з колонними внутрішніми блоками.

Інше

6-ти шарове антикорозійне покриття
Зовнішній блок покритий шістьма шарами антикорозійного покриття, що забезпечує довгий термін служби навіть в складних умовах.

Пожежобезпечна конструкція

Дренажна труба EVA

ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ

2006

CHIGO запустила у виробництво лінійку кондиціонерів з видатними показниками енергоефективності (EER до 5.0).

2008

CHIGO вперше випустила кондиціонер, який в режимі очікування споживає всього 1 Вт електроенергії.

2009

CHIGO випустила побутовий кондиціонер з сезонним показником енергоефективності до 7,4.

2010

CHIGO вперше запускає інверторний кондиціонер з антибактеріальною функцією Cu +.

2011

CHIGO випускає побутовий кондиціонер з показником енергоефективності до 8.6

2012

CHIGO вперше випускає кондиціонер, керувати яким можна за допомогою хмарного сервісу.

2015

CHIGO випускає обладнання серії Smart King яке було удостоєно нагороди «Найбільш інтелектуальний кондиціонер в світі».

2016

CHIGO отримав дві нагороди в області сучасних технологій і комплексного виробництва.

2017

CHIGO починає виробництво кондиціонера «Smart King IV-Model 200», який отримав високі оцінки і був визнаний кращим в галузі.

2020

CHIGO в списку 500 найдорожчих брендів 2020 року.

Бренд CHIGO

CHIGO Air Conditioning - один з найбільших світових виробників систем кондиціонування з потужною виробничою базою та інфраструктурою, яка має широку лінійку обладнання і глобальну мережу продажів.

CHIGO побудувала сувору систему контролю якості для розробок і виробництва продукту, перевірки сировини і готового продукту. Більше 200 процесів контролю якості забезпечує стабільність якості продукту.

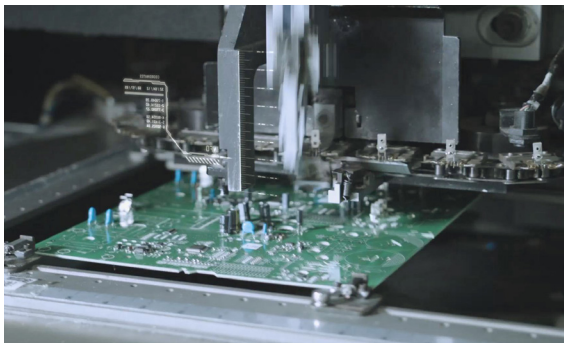
Контроль на виробництві

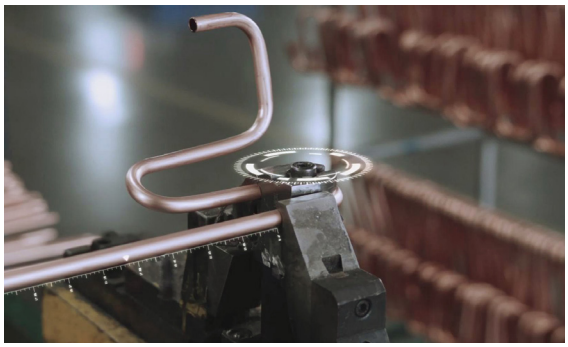
Контроль якості сировини

Перевірка якості готової продукції

Контроль якості нових продуктів

29 потужних лабораторій, з більш ніж 300 одиницями новітнього обладнання.





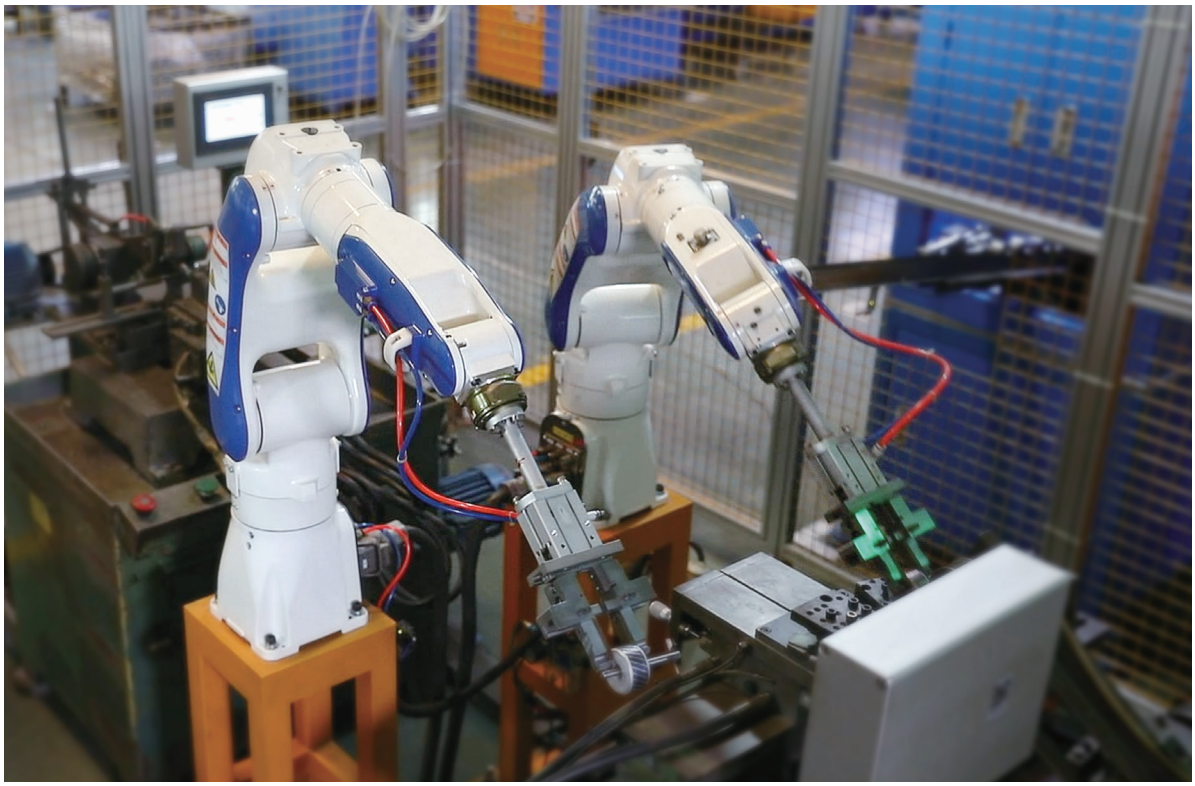
CHIGO отримала дозволи TMP і WTDP органів сертифікації UL, TUV, SGS і Intertek. Було протестовано понад 108 модельних рядів і підтверджено відповідність 21 міжнародному стандарту.

ISO9001 2008

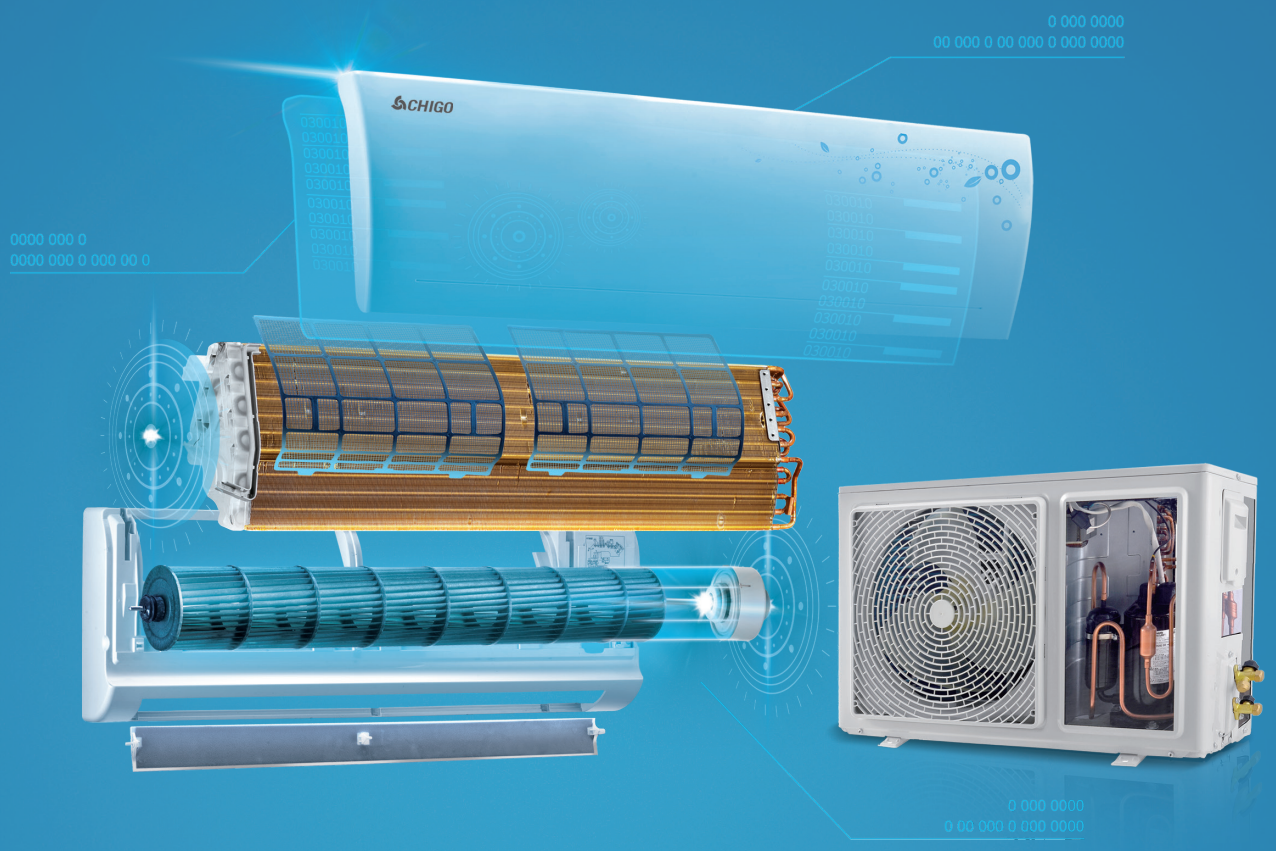
QC080000 2012

ISO14001 2004

OHSAS18001 2007



Kawasaki

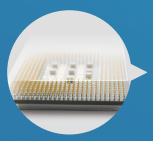


Лицьова панель

Вироблена за унікальною технологією лиття під тиском. Завдяки спеціальній фінішній обробці має гладку поверхню.

Тангенціальний вентилятор

Збільшено діаметр вентилятора, при цьому вдалося досягти високої продуктивності і низького рівня шуму.

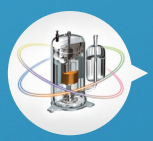


Чіпсет

Застосовується новий чіпсет (Основний чіп + DSP чіп).

Електронно-розширювальний клапан

Досягнута висока точність керування роботою електронно-розширювального вентиля, для досягнення більш комфортного охолодження і нагріву приміщення.

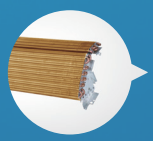


Компресор

Високоефективний компресор магнітноелектричного типу. У роторі такого компресора використовуються постійні магніти. Це дозволило досягти високої ефективності в широкому діапазоні частот роботи.

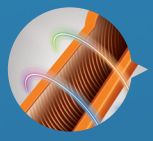
Двигун

Безщітковий електродвигун з більш плавним пуском і плавним регулюванням швидкості обертання.



Конденсатор

Для захисту конденсатора від корозії використовується спеціальне антикорозійне покриття GoldenFin.



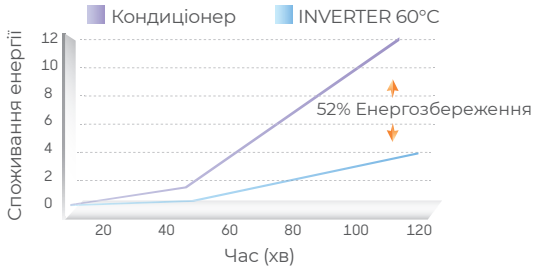
Мідні трубки з внутрішньої нарізкою

Завдяки внутрішній нарізці збільшена площа внутрішньої поверхні труби. Внутрішня накатка дозволяє підвищити турбулентність потоку холодоагенту і тим самим збільшити ефективність процесу тепловіддачі.

CHIGO - повністю DC інверторна технологія

3D DC інвертор, висока ефективність та енергозбереження

Поєднуючи високопродуктивний компресор постійного струму і DC двигуна постійного струму з повною системою управління для внутрішнього / зовнішнього блоків, істотно поліпшується робота кондиціонера і забезпечується постійне регулювання швидкості роботи двигунів і витрати холодоагенту відповідно до умов, що змінюються. Кондиціонер працює на охолодження / обігрів в енергозберігаючому режимі з максимальною ефективністю.



Двигун внутрішнього блоку DC

Двигун постійного струму, керований постійним магнітним полем, забезпечує енергоефективність та ультра-тиху роботу у широкому діапазоні швидкостей.

Двигун зовнішнього блоку DC

Високопродуктивний двигун зовнішнього блоку постійного струму забезпечує кращу енергоефективність і надійну роботу у широкому діапазоні швидкостей.

Компресор постійного струму DC

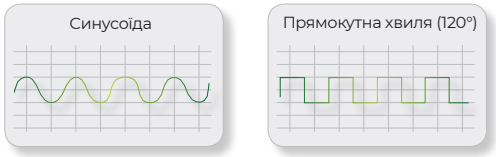
Надійна робота, висока потужність, висока ефективність і економія електроенергії.

Амплітудно-імпульсна модуляція

Дозволяє домогтися більш гладкої синусоїди живлення, для більш плавної від мінімальної до максимальної ефективної роботи компресора.

Переваги нової технології:

1. Ширший робочий діапазон частот і напруг
2. Більш висока енергоефективність
3. Зведені до мінімуму стрибки живлення, що подаються на компресор
4. Робота компресора більш плавна



Більш екологічний

Екологічний холодоагент R32, R290

Міжнародно визнані екологічні холодоагенти відповідають міжнародним стандартам екологічної безпеки та енергоефективності.

Енергозбереження

Потенціал руйнування озонового шару ODP дорівнює нулю, не завдає шкоди озоновому шару Землі.

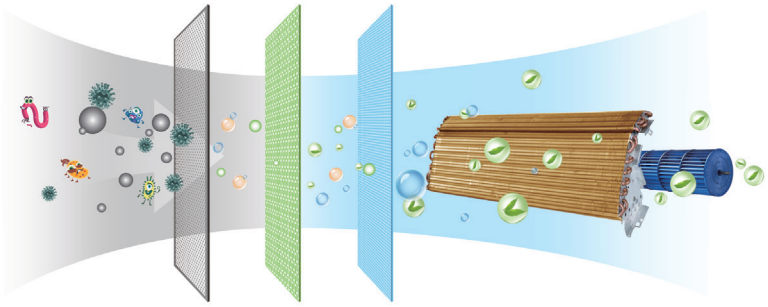
У порівнянні з холодоагентом R410A

R410A VS	R32	GWP -66%	Енергоефективність +2-9%
	R290	GWP -99.9%	

Більш здоровий

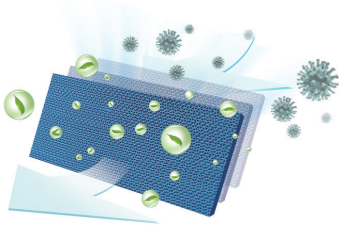
Фільтр високої щільності

У порівнянні зі звичайним пиловим фільтром, фільтр високої щільності може ефективно видаляти пил та інші речовини, що забруднюють повітря.



Фільтр Холодного каталізу

Усуває летючі органічні сполуки, такі як формальдегіди, шкідливі випари і запахи.

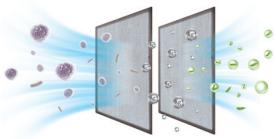


Негативні іони

Вивільняє негативні іони, усуває запахи, пил і сигаретний дим, роблячи повітря свіжим і корисним.

Антибактеріальний фільтр з іонами срібла

Виділяє іони металів з антибактеріальними властивостями, антибактеріологічна ефективність проти анаеробних бактерій і стафілокока може досягати 99,97%.



Фільтр з вітаміном С

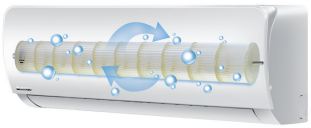
Здатний ефективно зменшити розмноження бактерій, роблячи повітря чистішим і свіжим.

Автоматичне очищення

В режимі охолодження вентилятор внутрішнього блоку продовжує роботу, до 120 секунд видаляючи вологу з поверхні випарника і очищаючи випарник.

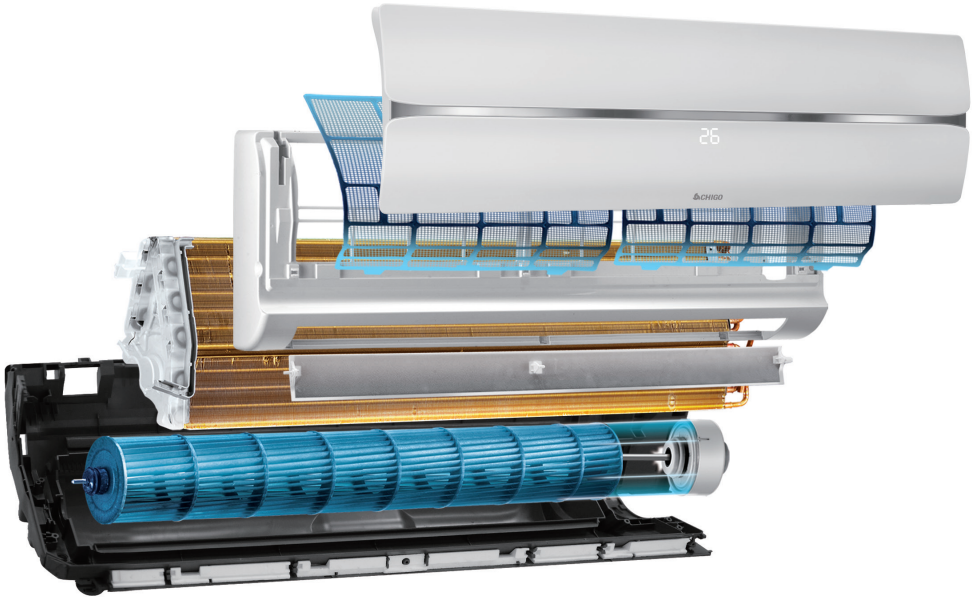
Захист від цвілі

Після того, як кондиціонер вимкнули, вентилятор в приміщенні продовжує працювати на низьких обертах, до 180 сек. Волога всередині кондиціонера видаляється, тим самим запобігаючи утворенню цвілі і неприємних запахів всередині блоку при наступних включеннях пристрою.

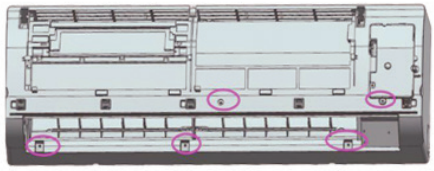


Легке обслуговування

Проста конструкція блоку і оптимізований процес монтажу, забезпечує більш легку установку і обслуговування кондиціонера, заощаджуючи ваш час.

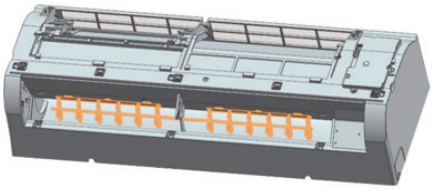


Забезпечує більше положень для фіксації жалюзі подачі повітря, гарантуючи поліпшену адаптацію при роботі і запобігає несправностям під час роботи.

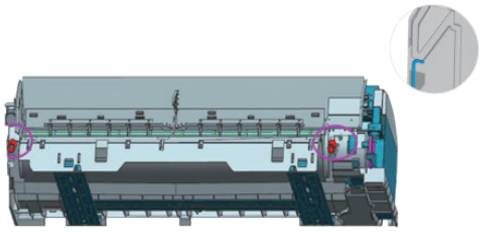


Інтегрована конструкція базової і середньої рами забезпечує більш раціональні і точні структури, а також просте і легке виконання процесів розбирання та складання.

Застосована конструкція лопатей забезпечує високу ефективність.

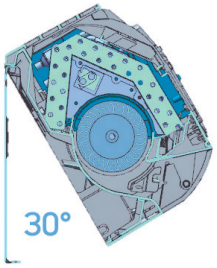


Дві точки для відводу дренажу забезпечують гнучкість і простоту монтажних робіт.

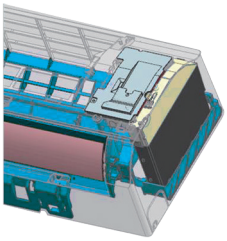


Легке обслуговування

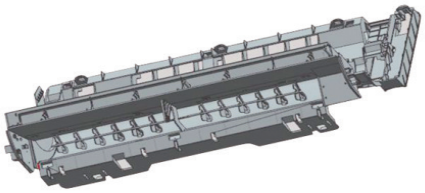
Панель настінного блоку може бути нахилена під кутом 30 °, що забезпечує просте підключення фреонопроводів при монтажі.



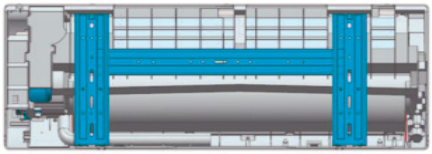
У новій конструкції блоку, доступ до електроніки забезпечується шляхом підняття кришки блоку.



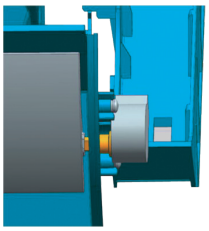
Застосована в блоці конструкція, яка об'єднує корпус блоку і основу, спрощує і прискорює складання і усуває проблему витоку води.



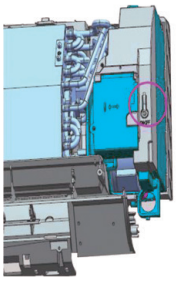
Більш міцна монтажна пластина забезпечує якіснішу установку, а порожній простір в основі покращує продуктивність теплообмінника випарника.



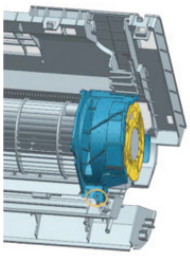
Решітка подачі повітря блоку і вісь двигуна з'єднані пластиковим обертовим валом, для захисту користувача від випадкових дотиків обертових елементів (і захищаючи від можливих ударів струму) забезпечуючи поліпшену безпеку.



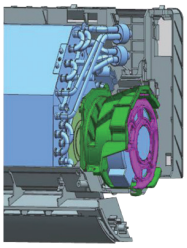
Кришка електроніки оснащена аварійним вимикачем, для запобігання безпосереднього контакту пальця з аварійним вимикачем, завдяки чому робота більш безпечна.



Кожух двигуна фіксується тільки одним гвинтом, який дуже легко монтувати / демонтувати.



Двигун можна легко зняти, витягнувши його збоку. Потрібно розбирання.



Більш надійний

Високоякісний компрес

Забезпечує стабільну потужність для надійної роботи, використовуючи високоякісні компресори відомих брендів.

Потрійний захист

Забезпечує своєчасний захист компресора, керуючої електроніки і двигуна в разі нестандартних ситуацій і будь-яких збоїв.

Чіп

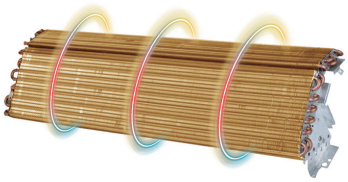
Реалізує точний контроль і комплексний захист, використовуючи кращу в галузі електроніку для забезпечення стабільної роботи.

Розподільна коробка

Розподільна коробка виготовлена з вогнетривких матеріалів 5VA, має покриття з вогнетривкого листового металу, і має оптимізовані характеристики герметизації, ефективно запобігає загорянню, а також забезпечує надійність і безпеку.

Позолочені пластини

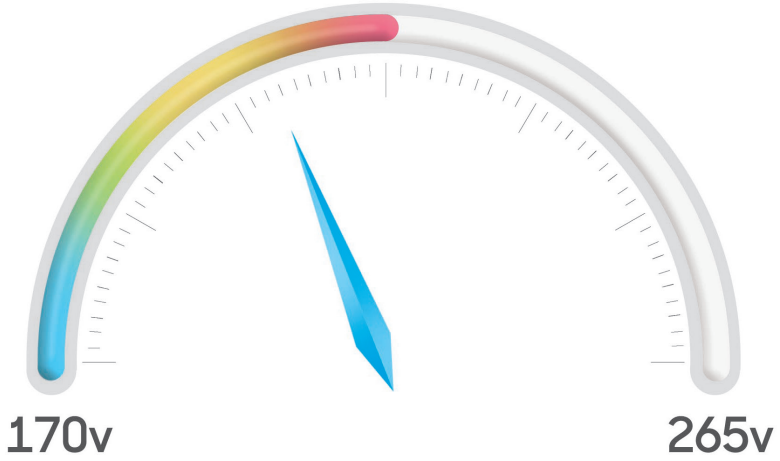
Покращує ефективність теплообміну і витримує солоне повітря, дощ і інші чинники, які призводять до корозії.



Більш надійний

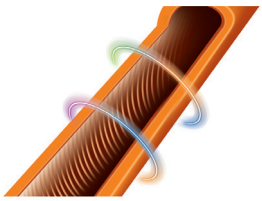
Широкий діапазон робочих (допустимих) напруг

Кондиціонер можна вмикати і експлуатувати при напрузі 170В-265В, уникаючи пошкоджень блоку, викликаних нестабільною напругою.



Внутрішня різьба мідних трубопроводів

Високоякісна мідна труба з внутрішньою нарізкою різьблення разом з передовою технологією виробництва робить продукт більш довговічним і надійним.



Функції внутрішнього захисту і самодіагностики

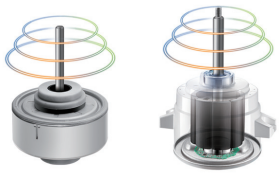
Ця функція дозволяє відображати коди несправностей на дисплеї внутрішнього блоку.

Електронна плата керування стійка до високих температур

Остання технологія захисту від тепловиділення може забезпечити надійність електронної плати керування при високих температурах і стабільну роботу кондиціонерів в умовах високої температури.

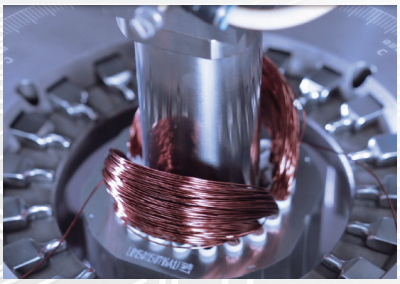
Двигуни внутрішнього і зовнішнього блоків DC постійного струму

Двигуни постійного струму, виготовлені з використанням передових технологій, поєднують в собі оптимізовану технологію контролю швидкості, завдяки чому робота блоку більш тиха, більш ефективна і стабільна. Рівень шуму змінюється від мінімального до максимальног від швидкості вентилятора.



Високопродуктивний компресор

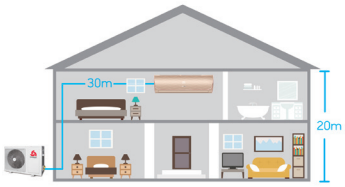
Заснована в 2012 році, Guangdong Chigo Precision Machinery Co., Ltd (GCPM) є професійним виробником компресорів, що повністю належить CHIGO. На основі передової японської технології GCPM виготовляє компресори, котрі застосовуються до холодильного обладнання в різних частинах світу. Зараз, він має щорічну продуктивну потужність понад 3 млн. од.



Більше функцій

Побутовий мульти-спліт

До одного зовнішнього блоку можна підключати до п'яти внутрішніх блоків, що значно економить місце під час монтажу.

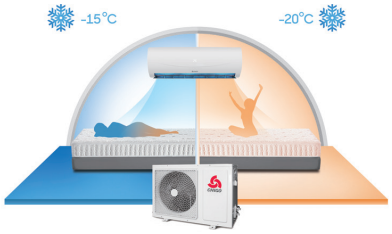


З'єднуюча зовнішній блок і внутрішній блок труба максимально довжиною до 30 метрів, а висотою до 20 метрів, гнучке встановлення.

Остання технологія захисту від тепловиділення може забезпечити надійність електронної плати керування при високих температурах і стабільну роботу кондиціонерів в умовах високої температури.

Охолодження до -15°C / Обігрів до -25°C

Кондиціонер може працювати нормально, забезпечуючи охолодження або нагрів при низьких температурах навколишнього середовища (тільки для деяких продуктів)

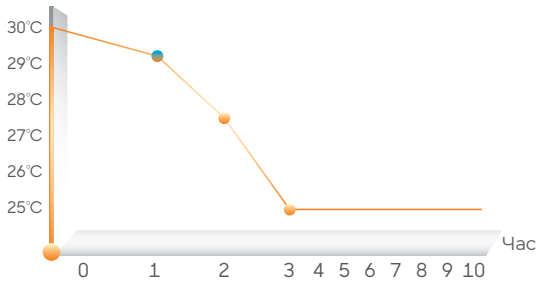


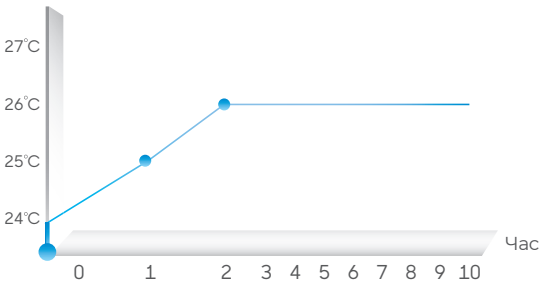
Подача повітря 4D

Горизонтальна і вертикальна конструкція дефлектора (решітки) повітряного потоку, забезпечує всебічну подачу повітря, заповнюючи повітряним потоком всі кути приміщення.

Режим сну

Кондиціонер автоматично збільшує (в режимі охолодження) або знижує (у режимі обігріву) температуру в приміщенні на 2-5 ° C протягом перших 2-3 годин роботи після активації функції, після чого перестає змінювати температуру забезпечуючи комфортні умови для сну і запобігає переохолодженню / перегріванню людини в нічний час.





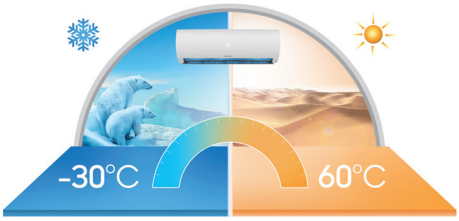
Більше функцій

Швидке охолодження

Кондиціонер працює на високій частоті компресора для досягнення протягом 30-секунд швидкого охолодження.

Експлуатація -30°C~60°C

Завдяки широкому діапазону робочих температур кондиціонер може працювати безперебійно в екстремальних кліматичних умовах і при екстремальних температурах.

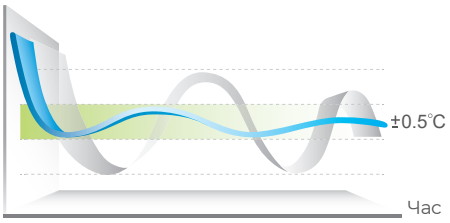


Точне вимірювання температури

Датчик температури в приміщенні встановлено з правого боку внутрішнього блоку. Датчик вимірює температуру і досягає більш точного визначення температури в приміщенні

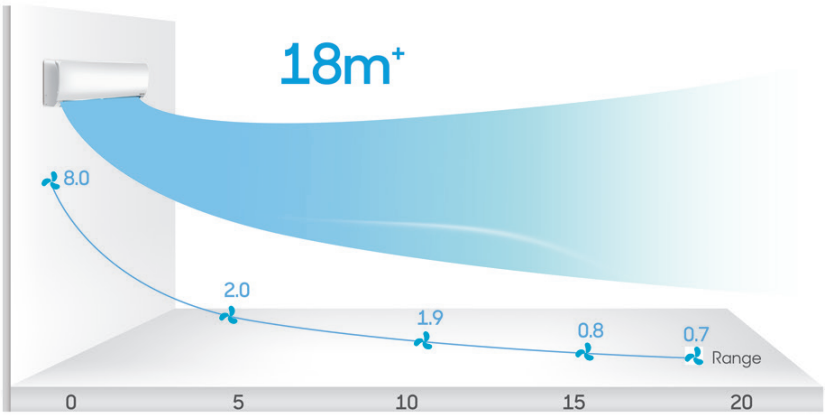
Точна підтримка температури (±0.5°C)

Зміна продуктивності обладнання відбувається шляхом регулювання швидкості обертання компресора - дозволяє досягати тієї продуктивності, яка необхідна в конкретний момент часу.



Великий і широкий потік повітря

Завдяки використанню технології чисельного моделювання CFD і оптимізації системи повітропроводів, потік повітря був збільшений більш ніж на 20%, а відстань подачі повітря збільшилася з 15 до 18 м.



Більше функцій

Потужне охолодження

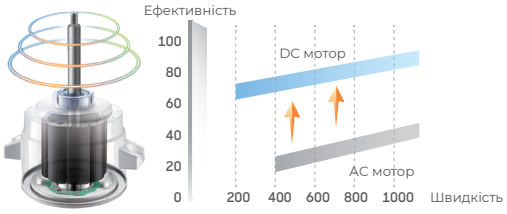
Інженери CHIGO оптимізували вентилятор і поліпшили випарник, щоб поліпшити ефективність охолодження. При номінальному робочому стані і стандартній напрузі ефективність підвищена не більш ніж на 9% .

Тихіша робота

Комплексне вдосконалення системи розподілу повітря дозволило досягти найнижчого в галузі рівня шуму.

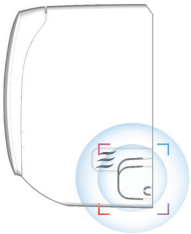
Двигун постійного струму DC

У порівнянні з двигунами змінного струму, двигун постійного струму має більш широкий діапазон регулювання швидкості, менше енергоспоживання і більш низький рівень шуму.



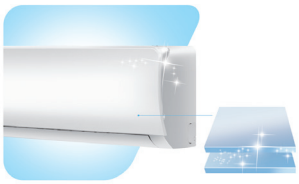
Краще з'єднання

Великий і малий отвори труби, зарезервовані на виході труби, необов'язкові і призначені для забезпечення кращого з'єднання між виходом труби і штуцером, що також запобігає потраплянню сторонніх предметів.



Біла порцелянова панель

Забезпечує блиск, простий і модний дизайн використовуючи технологію обробки поверхні з глянцевим блиском порцеляни.

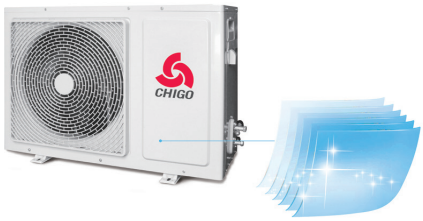


Вдосконалений зовнішній вигляд

Цілісна кришка блоку, немає різниці в кольорі кришки блоку і корпусу, забезпечує більш рівномірний колір кондиціонера.

Антикорозійна технологія

Зовнішній блок використовує 6-шарову антикорозійну технологію, і виглядає новим навіть під тривалим впливом атмосферних явищ таких як сонце, дощ.



Світлодіодний дисплей з м'яким світлом

Дисплей прихований всередині блоку. У тому випадку, коли батарея не використовувалася протягом 30 секунд дисплей автоматично гасне, а яскравість зменшується до 30%.

CHANGE IS GOING

Побутові кондиціонери

26
CHIGO

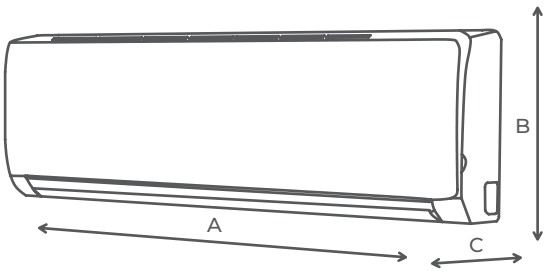
FJORD

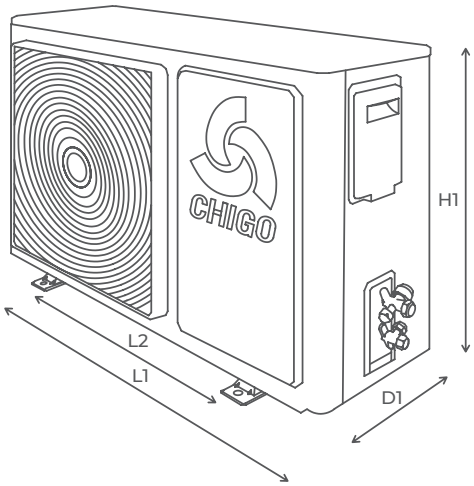
Стандартно Опція

Режим сну | Режим Турбо | Захист від холодних потоків | Таймер на 24 години | Функції внутрішнього захисту та самодіагностики | Інтелектуальне розморожування | Температурна компенсація | Функція "Followme" | Додатковий нагрівач

FJORD (INVERTER) (ВНУТРІШНІЙ БЛОК) / (ЗОВНІШНІЙ БЛОК)			CS/CU-25V-F20	CS/CU-35V-F20	CS/CU-50V-F20	CS/CU-70V-F20
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц
Підведення електроживлення			Внутрішній блок	Внутрішній блок	Внутрішній блок	Внутрішній блок
Потужність	Охолодження	кВт	2.50 (1.40~3.20)	3.50 (1.40~4.30)	5.10 (1.90~5.50)	7.0 (4.00~8.40)
	Обігрів	кВт	2.60 (1.40~3.40)	3.50 (1.60~4.60)	5.20 (2.00~6.20)	7.2 (3.50~9.50)
Споживана потужність	Охолодження	Вт	660 (300~1100)	950 (370~1520)	1590 (660~1880)	2000 (900~3360)
	Обігрів	Вт	650 (300~1200)	900 (350~1570)	1625 (670~2050)	1900 (850~3400)
Робочий струм	Охолодження	А	3.0 (1.5~5.0)	4.4 (1.9~7.0)	6.9 (1.8~8.3)	9.5 (2.0~11.8)
	Обігрів	А	3.0 (1.5~5.5)	4.1 (1.8~7.2)	6.6 (1.7~9.0)	6.6 (1.9~12.2)
EER / (SEER)			- / (7.8)	- / (7.8)	- / (6.1)	- / (5.6)
COP / (SCOP)			- / (4.2)	- / (4.2)	- / (4.2)	-/ (4.0)
Витрати повітря	Внутрішній блок	$м^3$/год	550	650	1000	1050
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	25~38	25~42	35~48	35~48
	Зовнішній блок	дБ(А)	52	53	55	59
Діапазон робочих температур	Охолодження	°С	-15...+43			
	Обігрів		-30...+34			
Габаритні розміри (ДхГхВ)	Внутрішній блок	мм	850x276x202	850x276x202	950x313x240	1080x302x220
	Упаковка	мм	1020x367x305	1020x367x305	1045x403x330	1275x392x315
	Зовнішній блок	мм	715x235x540	812x256x540	850x295x605	900x330x835
	Упаковка	мм	851x335x600	920x335x595	995x415x690	1030x440x960
Вага нето/бруто	В.Б.	кг	11/13	11/13	14/17	16/20
	З.Б.	кг	30/32	34/38	40/45	65/70
Холодоагент/Заправка		тип/г	R410/1050	R410/1300	R410/1500	R410/2400
Компресор	Тип		Роторний	Роторний	Роторний	Роторний
	Бренд		HIGHLY (HITACHI)	HIGHLY (HITACHI)	HIGHLY (HITACHI)	HIGHLY (HITACHI)
Діаметри труб холодоагенту	Рідина	мм	∅6.35	∅6.35	∅6.35	∅9.52
	Газ	мм	∅9.52	∅9.52	∅12.7	∅15.88
Максимальні довжини фреонопроводів	Довжина	м	15	15	15	15
	Перепад висот	м	10	10	10	10
Мінімальна рекомендована довжина фреонопроводів		м	5	5	5	5
Електричні підключення кабелів	Кабель живлення	$мм^2$	3x1.5	3x1.5	3x2.5	3x2.5
	Міжблочний кабель	$мм^2$	4x1.5	4x1.5	4x2.5	4x2.5

Габаритні розміри





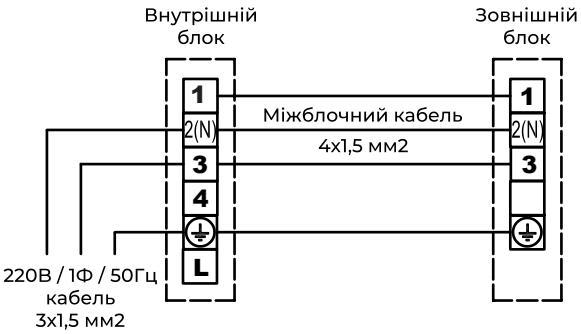
Внутрішні блоки

МОДЕЛЬ	A, мм	B, мм	C, мм
CS-25V-F20	850	276	202
CS-35V-F20	850	276	202
CS-50V-F20	950	313	240
CS-70V-F20	1080	302	220

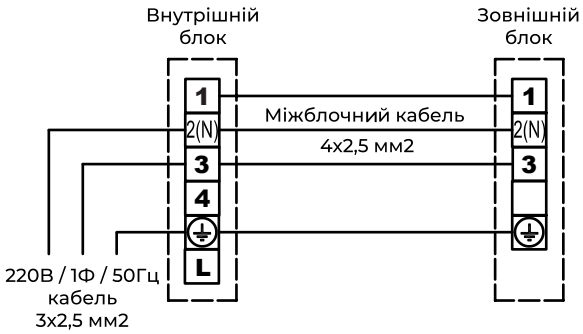
Зовнішні блоки

МОДЕЛЬ	L1, мм	L2, мм	D1, мм	H1, мм
CS-25V-F20	715	420	235	540
CS-35V-F20	812	510	256	540
CS-50V-F20	850	505	295	605
CS-70V-F20	900	600	330	835

Схеми електричного підключення



- CS/CU-25V-F20
- CS/CU-35V-F20



- CS/CU-50V-F20
- CS/CU-70V-F20

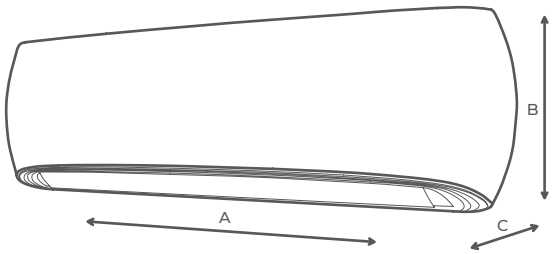
ODYSSEY

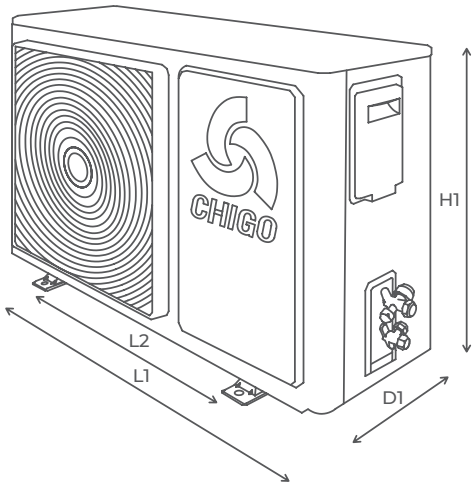
Стандартно **Опція**

Режим сну | Режим Турбо | Захист від холодних потоків | Таймер на 24 години | Функції внутрішнього захисту та самодіагностики | Інтелектуальне розморожування | Температурна компенсація | Функція "Followme" | Додатковий нагрівач

ODYSSEY (INVERTER) (ВНУТРІШНІЙ БЛОК) / (ЗОВНІШНІЙ БЛОК)			CS/CU-25V3A-1A188	CS/CU-35V3A-1A188
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц
Підведення електроживлення			Внутрішній блок	Внутрішній блок
Потужність	Охолодження	кВт	2.50 (1.50~3.30)	3.50 (1.60~3.80)
	Обігрів	кВт	2.60 (1.30~3.40)	3.60 (2.00~4.20)
Споживана потужність	Охолодження	Вт	780 (380~1200)	1020 (460~1320)
	Обігрів	Вт	720 (390~1200)	950 (440~1180)
Робочий струм	Охолодження	А	3.5 (1.6~5.4)	4.9 (2.6~6.2)
	Обігрів	А	3.3 (1.7~5.5)	4.3 (2.6~6.7)
EER / (SEER)			/ (6.2)	/ (6.1)
COP / (SCOP)			/ (4.0)	/ (4.0)
Витрати повітря	Внутрішній блок	$м^3$/год	500	650
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	30~38	30~40
	Зовнішній блок	дБ(А)	53	53
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	-10...+43	
	Обігрів		-15...+34	
Габаритні розміри (ДхГхВ)	Внутрішній блок	мм	1050x325x190	1050x325x190
	Упаковка	мм	1140x422x286	1140x422x286
	Зовнішній блок	мм	715x235x540	715x235x540
	Упаковка	мм	851x335x600	851x335x600
Вага нето/бруто	В.Б.	кг	13/15	13/15
	З.Б.	кг	28/33	28/33
Холодоагент/Заправка		тип/г	R410/900	R410/1100
Компресор	Тип		Роторний	Роторний
	Бренд		PANASONIC	PANASONIC
Діаметри труб холодоагенту	Рідина	мм	∅6.35	∅6.35
	Газ	мм	∅9.52	∅9.52
Максимальні довжини фреонопроводів	Довжина	м	15	15
	Перепад висот	м	5	5
Мінімальна рекомендована довжина фреонопроводів		м	3	3
Електричні підключення кабелів	Кабель живлення	$мм^2$	3x1.5	3x1.5
	Міжблочний кабель	$мм^2$	4x1.5	4x1.5

Габаритні розміри





Внутрішні блоки

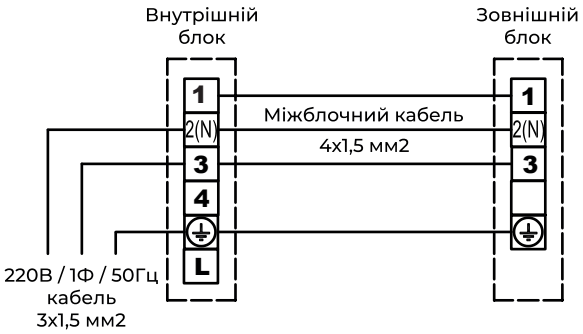
МОДЕЛЬ	A, мм	B, мм	C, мм
CS-25V3A-1B188	1050	325	190
CS-35V3A-1B188	1050	325	190

Зовнішні блоки

МОДЕЛЬ	L1, мм	L2, мм	D1, мм	H1, мм
CS-25V3A-1B188	715	420	235	540
CS-35V3A-1B188	715	420	235	540

Схеми електричного підключення

- CS/CU-25V3A-1B188
- CS/CU-35V3A-1B188



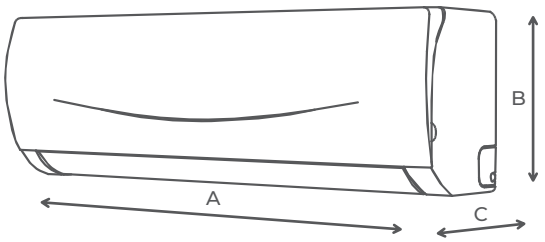
NEW LOTUS

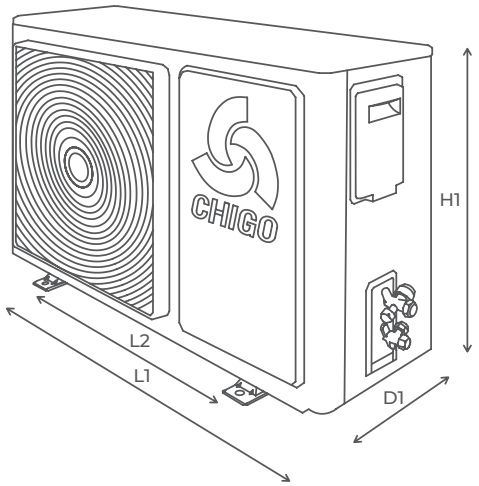
Стандартно Опція

Режим сну | Режим Турбо | Захист від холодних потоків | Таймер на 24 години | Функції внутрішнього захисту та самодіагностики | Інтелектуальне розморожування | Температурна компенсація | Функція "Followme" | Додатковий нагрівач

LOTUS (INVERTER) (ВНУТРІШНІЙ БЛОК) / (ЗОВНІШНІЙ БЛОК)			CS/CU-25V-L20	CS/CU-35V-L20	CS/CU-50V-L20	CS/CU-70V-L20
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц
Підведення електроживлення			Внутрішній блок	Внутрішній блок	Внутрішній блок	Внутрішній блок
Потужність	Охолодження	кВт	2.65 (1.60~3.30)	3.50 (1.80~3.90)	5.0 (1.40~5.50)	6.10 (1.90~6.50)
	Обігрів	кВт	2.90 (1.30~3.60)	3.70 (1.70~4.20)	5.0 (1.25~5.90)	6.10 (1.50~7.00)
Споживана потужність	Охолодження	Вт	790 (380~1250)	1090 (500~1490)	1555 (360~1950)	1900 (460~2200)
	Обігрів	Вт	730 (320~1100)	1025 (480~1350)	1385 (370~1850)	1790 (450~2100)
Робочий струм	Охолодження	А	3.5 (1.8~5.5)	4.8 (2.7~6.8)	6.8 (1.6~8.5)	8.3 (2.4~9.7)
	Обігрів	А	3.2 (1.5~4.8)	4.5 (2.2~6.3)	6.0 (1.6~8.1)	7.8 (2.4~9.4)
EER / (SEER)			3.35	3.21	3.21	3.21
COP / (SCOP)			3.97	3.61	3.61	3.41
Витрати повітря	Внутрішній блок	$м^3$/год	600	600	650	1100
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	34~42	29~41	30~42	45~56
	Зовнішній блок	дБ(А)	52	53	55	65
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	-10...+43			
	Обігрів	°C	-15...+34			
Габаритні розміри (ДхГхВ)	Внутрішній блок	мм	780x276x202	780x276x202	850x276x202	1055x313x240
	Упаковка	мм	950x367x305	950x367x305	1020x367x305	1258x400x328
	Зовнішній блок	мм	715x235x540	715x235x540	850x295x605	850x295x605
	Упаковка	мм	851x335x600	851x335x600	995x415x690	995x415x690
Вага нето/бруто	В.Б.	кг	10/12	10/12	11/13	16/20
	З.Б.	кг	28/31	28/31	40/45	41/48
Холодоагент/Заправка		тип/г	R410A/700	R410A/750	R410A/1280	R410A/1960
Компресор	Тип		Роторний	Роторний	Роторний	Роторний
	Бренд		GMCC (TOSHIBA)	GMCC (TOSHIBA)	HIGHLY (HITACHI)	HIGHLY (HITACHI)
Діаметри труб холодоагенту	Рідина	мм	∅6.35	∅6.35	∅6.35	∅6.35
	Газ	мм	∅9.52	∅9.52	∅12.7	∅12.7
Максимальні довжини фреонопроводів	Довжина	м	15	15	15	15
	Перепад висот	м	5	5	5	5
Мінімальна рекомендована довжина фреонопроводів		м	3	3	3	3
Електричні підключення кабелів	Кабель живлення	$мм^2$	3x1.5	3x1.5	3x2.5	3x2.5
	Міжблочний кабель	$мм^2$	4x1.5	4x1.5	4x2.5	4x2.5

Габаритні розміри





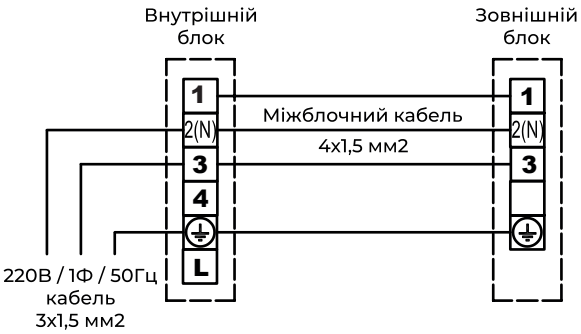
Внутрішні блоки

МОДЕЛЬ	A, мм	B, мм	C, мм
CS-25V-L20	780	276	202
CS-35V-L20	780	276	202
CS-50V-L20	850	276	202
CS-70V-L20	1055	313	240

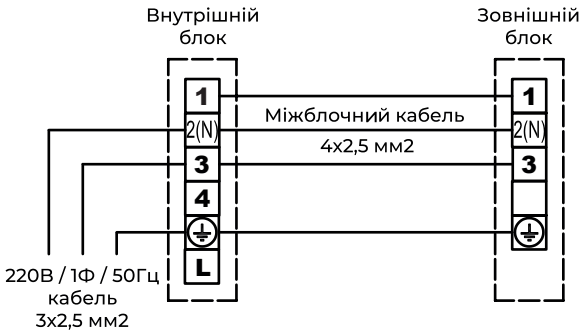
Зовнішні блоки

МОДЕЛЬ	L1, мм	L2, мм	D1, мм	H1, мм
CS-25V-L20	715	420	235	540
CS-35V-L20	715	420	235	540
CS-50V-L20	850	505	295	605
CS-70V-L20	850	505	295	605

Схеми електричного підключення



- CS/CU-25V-L20
- CS/CU-35V-L20



- CS/CU-50V-L20
- CS/CU-70V-L20

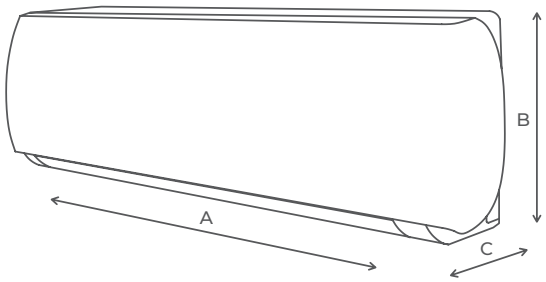
LOTUS

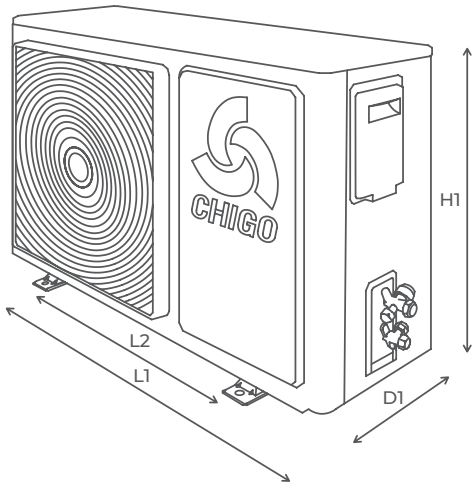
Стандартно Опція

Режим сну | Режим Турбо | Захист від холодних потоків | Таймер на 24 години | Функції внутрішнього захисту та самодіагностики | Інтелектуальне розморожування | Температурна компенсація | Функція "Followme" | Додатковий нагрівач

LOTUS (INVERTER) (ВНУТРІШНІЙ БЛОК) / (ЗОВНІШНІЙ БЛОК)			CS/CU-25V-L19	CS/CU-35V-L19	CS/CU-50V-L19	CS/CU-70V-L19
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц
Підведення електроживлення			Внутрішній блок	Внутрішній блок	Внутрішній блок	Внутрішній блок
Потужність	Охолодження	кВт	2.65 (1.60~3.30)	3.50 (1.80~3.90)	5.0 (1.40~5.50)	6.10 (1.90~6.50)
	Обігрів	кВт	2.90 (1.30~3.60)	3.70 (1.70~4.20)	5.0 (1.25~5.90)	6.10 (1.50~7.00)
Споживана потужність	Охолодження	Вт	790 (380~1250)	1090 (500~1490)	1560 (360~1950)	1900 (460~2200)
	Обігрів	Вт	730 (320~1100)	1025 (480~1350)	1385 (370~1850)	1790 (450~2100)
Робочий струм	Охолодження	А	3.5 (1.8~5.5)	4.8 (2.7~6.8)	6.8 (1.6~8.5)	8.3 (2.4~9.7)
	Обігрів	А	3.2 (1.5~4.8)	4.5 (2.2~6.3)	6.0 (1.6~8.1)	7.8 (2.4~9.4)
EER / (SEER)			3.35	3.21	3.21	3.21
COP / (SCOP)			3.97	3.61	3.61	3.41
Витрати повітря	Внутрішній блок	$м^3$/год	600	600	650	1100
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	34~42	29~41	30~42	45~56
	Зовнішній блок	дБ(А)	52	53	55	65
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	-10...+43			
	Обігрів	°C	-15...+34			
Габаритні розміри (ДхГхВ)	Внутрішній блок	мм	780x276x202	780x276x202	850x276x202	1055x313x240
	Упаковка	мм	950x367x305	950x367x305	1020x367x305	1258x400x328
	Зовнішній блок	мм	715x235x540	715x235x540	850x295x605	850x295x605
	Упаковка	мм	851x335x600	851x335x600	995x415x690	995x415x690
Вага нето/бруто	В.Б.	кг	10/12	10/12	11/13	16/20
	З.Б.	кг	27/29	28/33	40/45	41/48
Холодоагент/Заправка		тип/г	R410A/700	R410A/750	R410A/1280	R410A/1960
Компресор	Тип		Роторний	Роторний	Роторний	Роторний
	Бренд		GMCC (TOSHIBA)	GMCC (TOSHIBA)	HIGHLY (HITACHI)	HIGHLY (HITACHI)
Діаметри труб холодоагенту	Рідина	мм	∅6.35	∅6.35	∅6.35	∅6.35
	Газ	мм	∅9.52	∅9.52	∅12.7	∅12.7
Максимальні довжини фреонопроводів	Довжина	м	15	15	15	15
	Перепад висот	м	5	5	5	5
Мінімальна рекомендована довжина фреонопроводів		м	3	3	3	3
Електричні підключення кабелів	Кабель живлення	$мм^2$	3x1.5	3x1.5	3x2.5	3x2.5
	Міжблочний кабель	$мм^2$	4x1.5	4x1.5	4x2.5	4x2.5

Габаритні розміри





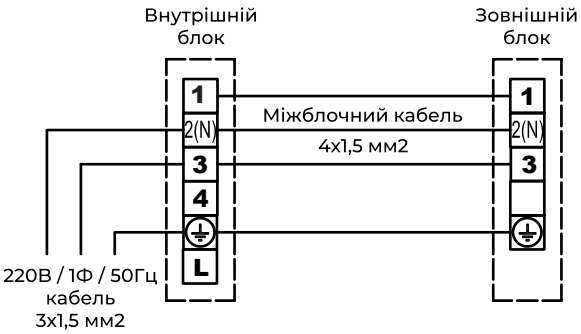
Внутрішні блоки

МОДЕЛЬ	A, мм	B, мм	C, мм
CS-25V-L20	867	278	219
CS-35V-L20	867	278	219
CS-50V-L20	990	301	230
CS-70V-L20	1171	304	250

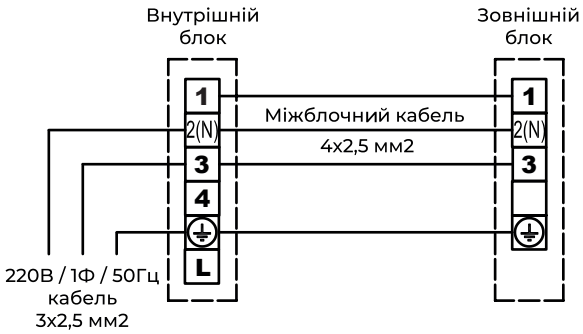
Зовнішні блоки

МОДЕЛЬ	L1, мм	L2, мм	D1, мм	H1, мм
CS-25V-L20	715	420	235	538
CS-35V-L20	715	420	235	538
CS-50V-L20	850	505	295	606
CS-70V-L20	850	505	295	606

Схеми електричного підключення



- CS/CU-25V-L20
- CS/CU-35V-L20



- CS/CU-50V-L20
- CS/CU-70V-L20

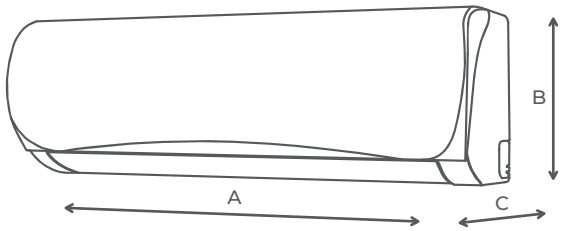
NEW ATLANTA

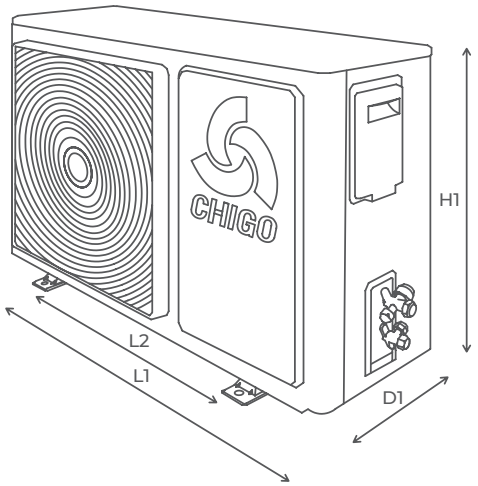
Стандартно Опція

Режим сну | Режим Турбо | Захист від холодних потоків | Таймер на 24 години | Функції внутрішнього захисту та самодіагностики | Інтелектуальне розморожування | Температурна компенсація | Функція "Followme" | Додатковий нагрівач

ATLANTA (ON/OFF) (ВНУТРІШНІЙ БЛОК) / (ЗОВНІШНІЙ БЛОК)			CS/CU-21H-A20	CS/CU-25H-A20	CS/CU-35H-A20	CS/CU-51H-A20	CS/CU-71H-A20	CS/CU-100H-A20
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц
Підведення електроживлення			Внутрішній блок	Внутрішній блок	Внутрішній блок	Внутрішній блок	Внутрішній блок	Зовнішній блок
Потужність	Охолодження	кВт	2.10	2.70	3.60	5.10	6.80	9.60
	Обігрів	кВт	2.20	2.70	3.70	5.20	7.10	10.0
Споживана потужність	Охолодження	Вт	655	840	1121	1590	2120	3276
	Обігрів	Вт	610	750	1022	1440	1940	3205
Робочий струм	Охолодження	А	3.2	4.2	5.6	7.9	10.5	13.5
	Обігрів	А	3.01	3.7	5.0	7.1	9.6	13.0
EER / (SEER)			3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21
COP / (SCOP)			3.61	3.61	3.61	3.61	3.61	3.61
Витрати повітря	Внутрішній блок	$м^3$/год	400	400	600	700	1000	1350
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	29~37	31~37	29~40	32~42	36~46	41~51
	Зовнішній блок	дБ(А)	49	49	52	54	54	59
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	+18 ...+43					
	Обігрів		-7...+24					
Габаритні розміри (ДхГхВ)	Внутрішній блок	мм	680x252x206	680x252x206	780x276x202	850x276x202	950x313x240	1155x313x240
	Упаковка	мм	748x316x263	748x316x263	950x367x305	1000x367x295	1045x403x330	1358x400x328
	Зовнішній блок	мм	670x250x430	670x250x430	700x225x500	795x255x540	850x295x605	910x340x699
	Упаковка	мм	810x360x475	810x360x475	825x320x550	920x335x595	970x395x690	1060x459x790
Вага нето/бруто	В.Б.	кг	8/10	8/10	10/12	11/13	14/17	17.5/21.5
	З.Б.	кг	21/25	21/25	25/29	36/40	40/45	55/61
Холодоагент/Заправка		тип/г	R410A/400	R410A/490	R410A/520	R410A/960	R410A/1090	R410A/1870
Компресор	Тип		Роторний	Роторний	Роторний	Роторний	Роторний	Роторний
	Бренд		CHIGO	CHIGO	GMCC (TOSHIBA)	GMCC (TOSHIBA)	GMCC (TOSHIBA)	HIGHLY (HITACHI)
Діаметри труб холодоагенту	Рідина	мм	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52
	Газ	мм	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.88
Максимальні довжини фреонопроводів	Довжина	м	15	15	15	15	15	15
	Перепад висот	м	5	5	5	5	5	5
Мінімальна рекомендована довжина фреонопроводів		м	3	3	3	3	3	3
Електричні підключення кабелів	Кабель живлення	$мм^2$	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x2.5	3x2.5	3x4.0
	Міжблочний кабель	$мм^2$	5x1.5	5x1.5	5x1.5	5x2.5	5x2.5	3x4.0+5x1.0

Габаритні розміри





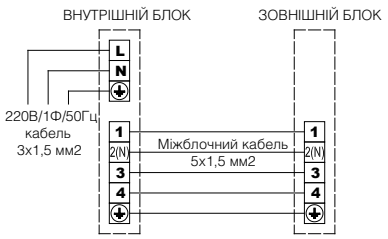
Внутрішні блоки

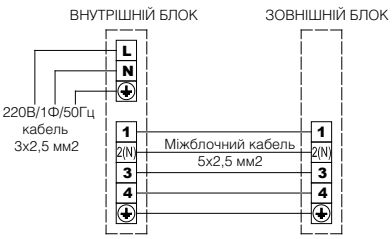
МОДЕЛЬ	A, мм	B, мм	C, мм
CS-21H-A20	680	313	206
CS-25H-A20	680	252	206
CS-35H-A20	780	276	202
CS-51H-A20	850	276	202
CS-71H-A20	954	313	245
CS-100H-A20	1155	313	240

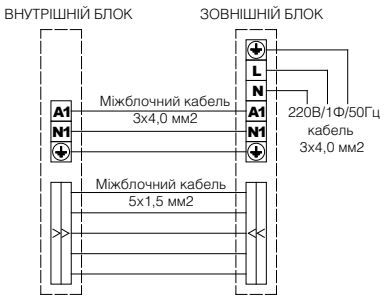
Зовнішні блоки

МОДЕЛЬ	L1, мм	L2, мм	D1, мм	H1, мм
CU-21H-A20	715	420	235	538
CU-25H-A20	715	420	235	538
CU-35H-A20	850	505	295	606
CU-51H-A20	850	505	295	606
CU-71H-A20	850	505	295	606
CU-100H-A20	910	650	340	699

Схеми електричного підключення







- CS/CU-21H-A20
- CS/CU-25H-A20
- CS/CU-35H-A20

- CS/CU-51H-A20
- CS/CU-71H-A20

- CS/CU-100H-A20

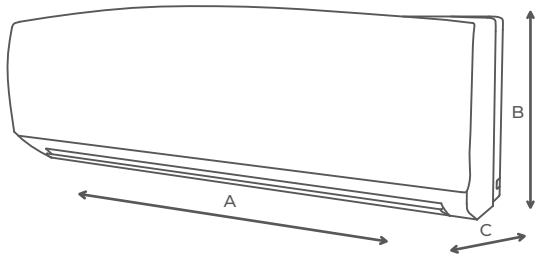
ATLANTA

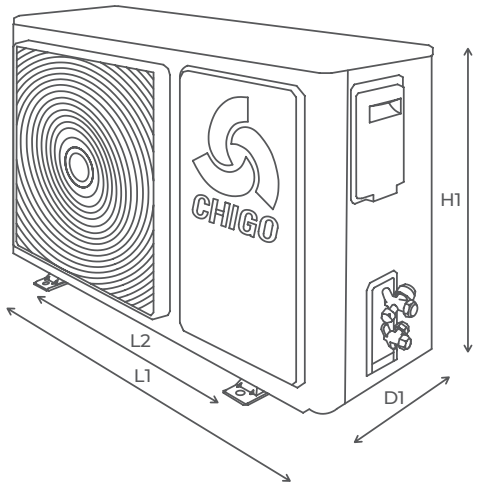
Стандартно Опція

Режим сну | Режим Турбо | Захист від холодних потоків | Таймер на 24 години | Функції внутрішнього захисту та самодіагностики | Інтелектуальне розморожування | Температурна компенсація | Функція "Followme" | Додатковий нагрівач

ATLANTA (ON/OFF) (ВНУТРІШНІЙ БЛОК) / (ЗОВНІШНІЙ БЛОК)			CS/CU-21H-A19	CS/CU-25H-A19	CS/CU-35H-A19	CS/CU-51H-A19	CS/CU-61H-A19	CS/CU-100H-A19
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц
Підведення електроживлення			Внутрішній блок	Внутрішній блок	Внутрішній блок	Внутрішній блок	Внутрішній блок	Зовнішній блок
Потужність	Охолодження	кВт	2.10	2.40	3.20	4.80	5.80	9.60
	Обігрів	кВт	2.20	2.40	3.50	5.10	6.10	10.0
Споживана потужність	Охолодження	Вт	690	780	1060	1708	2064	3276
	Обігрів	Вт	630	700	1000	1496	1832	3205
Робочий струм	Охолодження	А	3.1	3.4	4.8	8.0	9.7	13.5
	Обігрів	А	2.7	3.0	4.5	7.0	8.6	13.0
EER / (SEER)			3.04	3.07	3.02	2.81	2.81	2.93
COP / (SCOP)			3.49	3.42	3.50	3.41	3.33	3.12
Витрати повітря	Внутрішній блок	$м^3$/год	400	400	600	700	1000	1350
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	29~37	31~37	29~40	32~42	36~46	41~51
	Зовнішній блок	дБ(А)	49	49	52	54	54	59
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	+18 ...+43					
	Обігрів		-7...+24					
Габаритні розміри (ДхГхВ)	Внутрішній блок	мм	680x252x206	680x252x206	780x276x202	850x276x202	950x313x240	1155x313x240
	Упаковка	мм	748x316x263	748x316x263	950x367x305	1000x367x295	1045x403x330	1358x400x328
	Зовнішній блок	мм	670x250x430	670x250x430	700x225x500	795x255x540	850x295x605	910x340x699
	Упаковка	мм	810x360x475	810x360x475	825x320x550	920x335x595	970x395x690	1060x459x790
Вага нето/бруто	В.Б.	кг	8/10	8/10	10/12	11/13	14/17	17.5/21.5
	З.Б.	кг	21/25	21/25	25/29	36/40	40/45	55/61
Холодоагент/Заправка		тип/г	R410A/400	R410A/490	R410A/520	R410A/960	R410A/1090	R410A/1870
Компресор	Тип		Роторний	Роторний	Роторний	Роторний	Роторний	Роторний
	Бренд		CHIGO	CHIGO	GMCC (TOSHIBA)	GMCC (TOSHIBA)	GMCC (TOSHIBA)	HIGHLY (HITACHI)
Діаметри труб холодоагенту	Рідина	мм	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52
	Газ	мм	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.88
Максимальні довжини фреонопроводів	Довжина	м	15	15	15	15	15	15
	Перепад висот	м	5	5	5	5	5	5
Мінімальна рекомендована довжина фреонопроводів		м	3	3	3	3	3	3
Електричні підключення кабелів	Кабель живлення	$мм^2$	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x2.5	3x2.5	3x4.0
	Міжблочний кабель	$мм^2$	5x1.5	5x1.5	5x1.5	5x2.5	5x2.5	3x4.0+5x1.5

Габаритні розміри





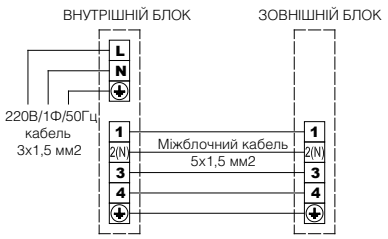
Внутрішні блоки

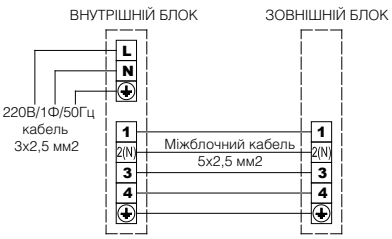
МОДЕЛЬ	A, мм	B, мм	C, мм
CS-21H-A19	680	313	206
CS-25H-A19	680	252	206
CS-35H-A19	780	276	202
CS-51H-A19	850	276	202
CS-61H-A19	950	313	240
CS-100H-A19	1155	313	240

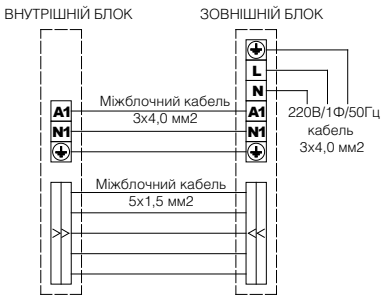
Зовнішні блоки

МОДЕЛЬ	L1, мм	L2, мм	D1, мм	H1, мм
CU-21H-A19	715	420	235	538
CU-25H-A19	715	420	235	538
CU-35H-A19	850	505	295	606
CU-51H-A19	850	505	295	606
CU-61H-A19	850	505	295	606
CU-100H-A19	910	710	340	699

Схеми електричного підключення







- CS/CU-21H-A19
- CS/CU-25H-A19
- CS/CU-35H-A19

- CS/CU-51H-A19
- CS/CU-61H-A19

- CS/CU-100H-A19

Мобільні кондиціонери

Стандартно Опція

Осушення | Таймер на 24 години | Включення кондиціонера при відсутності пульта керування

Компактний дизайн

Сучасні технології дозволили зробити кондиціонер найбільш ергономічним і компактним.

Ролики які обертаються

Кондиціонер зручно і легко пересувати.

МОБІЛЬНИЙ КОНДИЦІОНЕР			CP-23C-B19	CP-35H-B19
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц
Потужність	Охолодження	кВт	2.40	3.50
	Обігрів	кВт	—	3.30
Споживана потужність	Охолодження	Вт	807	1155
	Обігрів	Вт	—	1000
Робочий струм	Охолодження	А	3.6 (1.6~5.4)	5.5
	Обігрів	А	—	4,5
EER/(SEER)			2,6	2,6
COP/(SCOP)			—	3,0
Витрати повітря		$м^3$/год	300	400
Рівень шуму		дБ(А)	55	55
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	+17...+35	+17...+35
	Обігрів		—	+2...+35
Розміри	Блок	мм	432x315x690	438x378x718
	Упаковка	мм	461x370x877	490x410x880
Вага нето/бруто		кг	23.5/28	30/35
Холодоагент/Заправка		тип/г	R410/370	R410/580
Електричні підключення кабелів			Шнур підключення до електромережі в комплекті	

CHIGO

Мульти-спліт системи
(маркування)

Зовнішній блок

C 3 OU-24 H D R4-B

- B: Підсерія
- R4: Тип холодоагенту :
  - –R22; R1–R410A; R4–R32;
- D: Інвертор
- H: Режим роботи :
  C–тільки охолодження (on/off)
  H–охолодження/обігрів (on/off)
  V–охолодження/обігрів (inverter)
- 24: Потужність блоку кБТО/г
- OU: Тип блоку: OU-універсальний
- 3: Кількість під'єднаних внутрішніх блоків 2,3,4 або 5 блоків
- C: "C" – Chigo

Внутрішній блок

C SG-07 H V R4-A

- A: Підсерія
- R4: Тип холодоагенту :
  - –R22; R1–R410A; R4–R32 ;
- V: V: DC inverter.
  –: фіксована швидкісь
- H: Режим роботи :
  C–тільки охолодження (on/off)
  H–охолодження/обігрів (on/off)
  V–охолодження/обігрів (inverter)
- 07: Потужність блоку кБТЕ/ч
- SG: Серія продукту:
  SG: Мульти-спліт настінний блок
  SC: Мульти-спліт касетний блок
  ST: Мульти-спліт канальний блок
- C: "C" – Chigo

Мульти-спліт системи
(особливості)

Синусоїдальне управління компресором - більш висока ефективність при низькому рівні енергоспоживання і шуму.

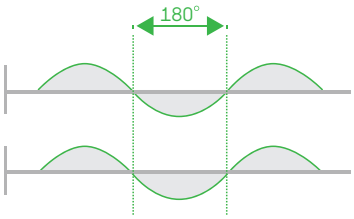
Два внутрішніх блоки

Три внутрішніх блоки

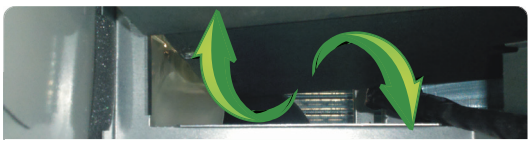
Чотири внутрішніх блоки

П'ять внутрішніх блоків

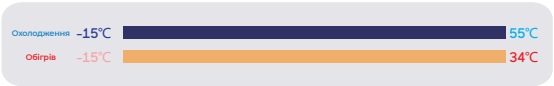
180° силовий регулятор компресора, більш висока ефективність і менша потужність споживання і шум.



Модуль інвертора охолоджується потоком повітря, його температура підтримується нижче 90°C.

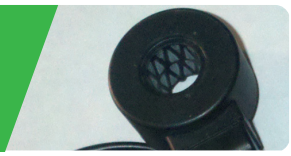


Широкий діапазон робочих температур: охолодження від -15 до 55 ° C, обігрів від -20 до 34° C.

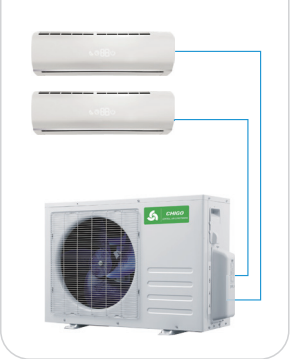
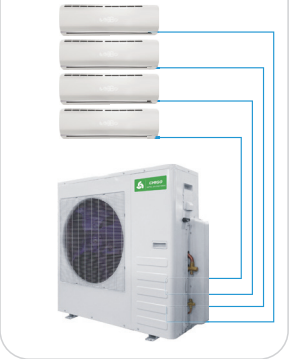
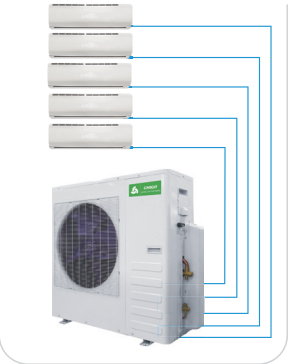


Застосування корозійностійких матеріалів гарантує тривалий період експлуатації електронних компонентів.

Корозійностійке покриття



Комбінації блоків

На 2 внутрішніх блоки	На 3 внутрішніх блоки	На 4 внутрішніх блоки	На 5 внутрішніх блоків
			

Мульти-спліт системи
(модельний ряд та комбінації)

Модельний ряд

Потужність кВт	2.0	2.5	3.5	5.0	7.0	10.0	12.0
Настінний блок	•	•	•	•	•		
Касетний блок компакт	•	•	•	•			
Канальний блок низького тиску			•	•			
Зовнішній блок на 2 внутрішніх блоки				•	•		
Зовнішній блок на 3 внутрішніх блоки							
Зовнішній блок на 4 внутрішніх блоки							
Зовнішній блок на 5 внутрішніх блоків					•	•	•

Комбінації мульти-спліт систем

Зовнішній блок	Один блок	Два блока			Три блока				Чотири блока					П'ять блоків				
C2OU-14HDR4-A	7	7+7	9+9															
	9	7+9	9+12															
	12	7+12																
	18																	
	24																	
C2OU-18HDR4-A	7	7+7	9+9															
	9	7+9	9+12															
	12	7+12	9+18															
	18	7+18	12+12															
	24																	
C3OU-21HDR4-A	7	7+7	9+9	12+12	7+7+7	7+9+9	9+9+9											
	9	7+9	9+12	12+18	7+7+9	7+12+12	9+9+12											
	12	7+12	9+18		7+7+12	7+9+18												
	18	7+18			7+7+18													
	24	7+24			7+7+24													
C3OU-27HDR4-A	7	7+7	9+9	12+12	7+7+7	7+9+9	7+12+18	9+9+9										
	9	7+9	9+12	12+18	7+7+9	7+9+12	7+12+24	9+9+12										
	12	7+12	9+18	12+24	7+7+12	7+9+18		9+9+18										
	18	7+18	9+24	18+18	7+7+18	7+9+24		12+12+12										
	24	7+24			7+7+24	7+12+12												
C4OU-28HDR4-A	7	7+7	9+9	12+12	7+7+7	7+9+12	9+9+9	12+12+12	7+7+7+7	7+7+9+18	7+7+12+24	9+9+9+9						
	9	7+9	9+12	12+18	7+7+9	7+9+18	9+9+12	12+12+18	7+7+7+9	7+7+9+24	7+7+18+18	9+9+9+12						
	12	7+12	9+18	12+24	7+7+12	7+9+24	9+9+18		7+7+7+12	7+7+12+12	7+7+18+24							
	18	7+18	9+24	18+18	7+7+18	7+12+18	9+9+24		7+7+7+18	7+7+12+18	7+9+9+9							
	24	7+24		18+24	7+7+24		9+12+12		7+7+7+24	7+9+12+12	7+9+9+12							
					7+9+9				7+7+9+9		7+9+9+18							
					7+12+12				7+7+9+12		7+9+9+24							
C4OU-36HDR4-A	7	7+7	9+9	12+12	7+7+7	7+24+24	9+9+9	12+12+12	7+7+7+7	7+7+12+12	7+9+12+12	9+9+9+9	12+12+12+12					
	9	7+9	9+12	12+18	7+7+9	7+9+12	9+9+12	12+12+18	7+7+7+9	7+7+12+18	7+9+12+18	9+9+9+12	12+12+12+18					
	12	7+12	9+18	12+24	7+7+12	7+9+18	9+9+18	12+12+24	7+7+7+12	7+7+12+24	7+9+12+24	9+9+9+18						
	18	7+18	9+24	18+18	7+7+18	7+9+24	9+9+24	12+18+18	7+7+7+18	7+7+18+18	7+9+18+18	9+9+9+24						
	24	7+24		18+24	7+7+24	7+12+18	9+12+12	18+18+18	7+7+7+24	7+7+18+24	7+9+18+24	9+9+12+12						
				24+24	7+9+9	7+12+24	9+18+18		7+7+9+9	7+9+9+9	7+9+24+24	9+9+12+18						
					7+12+12	7+18+24	9+12+18		7+7+9+12	7+9+9+12	7+12+12+18	9+9+12+24						
					7+18+18		9+12+24		7+7+9+18	7+9+9+18		9+9+18+18						
							9+18+24		7+7+9+24	7+9+9+24		9+12+12+12						
C5OU-42HDR4-A	7	7+7	9+9	12+12	7+7+7	7+9+12	9+9+9	12+12+12	7+7+7+7	7+7+12+24	7+9+18+24	9+9+9+9	9+12+12+24	7+7+7+7+7	7+7+7+18+18	7+7+12+12+24	7+9+9+24+24	9+9+9+24+24
	9	7+9	9+12	12+18	7+7+9	7+9+18	9+9+12	12+12+18	7+7+7+9	7+7+18+18	7+9+24+24	9+9+9+12	9+12+18+18	7+7+7+7+9	7+7+7+18+24	7+7+12+18+18	7+9+12+12+12	9+9+12+12+12
	12	7+12	9+18	12+24	7+7+12	7+9+24	9+9+18	12+12+24	7+7+7+12	7+7+18+24	7+12+12+18	9+9+9+18	9+12+24+24	7+7+7+7+12	7+7+7+24+24	7+9+9+9+9	7+9+12+12+18	9+9+12+12+18
	18	7+18	9+24	18+18	7+7+18	7+12+18	9+9+24	12+18+18	7+7+7+18	7+9+9+9	7+12+12+24	9+9+9+24	9+12+18+24	7+7+7+7+18	7+7+9+9+9	7+9+9+9+12	9+9+9+9+9	9+9+18+24+24
	24	7+24		18+24	7+7+24	7+12+24	9+12+12	12+24+24	7+7+7+24	7+9+9+12	7+12+18+18	9+9+12+12	12+12+12+12	7+7+7+7+24	7+7+9+9+12	7+9+9+9+18	9+9+9+9+12	9+9+24+24+24
				24+24	7+9+9	7+18+24	9+18+18	12+18+24	7+7+9+9	7+9+9+18	7+12+18+24	9+9+12+18	12+12+12+18	7+7+7+9+9	7+7+9+9+18	7+9+9+9+24	9+9+9+9+18	9+12+12+12+12
					7+12+12		9+12+18	18+18+18	7+7+9+12	7+9+9+24	7+18+18+18	9+9+12+24	12+12+12+24	7+7+7+9+12	7+7+9+9+24	7+9+9+12+12	9+9+9+9+24	9+12+12+12+18
					7+18+18		9+12+24	18+18+24	7+7+9+18	7+9+12+12	7+18+18+24	9+9+18+18	12+12+18+18	7+7+7+9+18	7+7+9+12+12	7+9+9+12+18	9+9+9+12+12	12+12+12+12+12
					7+24+24		9+18+24		7+7+9+24	7+9+12+18	7+18+24+24	9+9+18+24		7+7+7+9+24	7+7+9+12+18	7+9+9+12+18	9+9+9+12+18	
							9+24+24		7+7+12+12	7+9+12+24	7+24+24+24	9+9+24+24		7+7+7+12+12	7+7+9+12+24	7+9+9+12+24	9+9+9+12+24	
									7+7+12+18	7+9+18+18		9+12+12+12		7+7+7+12+18	7+7+12+12+12	7+9+9+18+18	9+9+9+18+18	
														7+7+7+12+24	7+7+12+12+18	7+9+9+18+24	9+9+9+18+24	

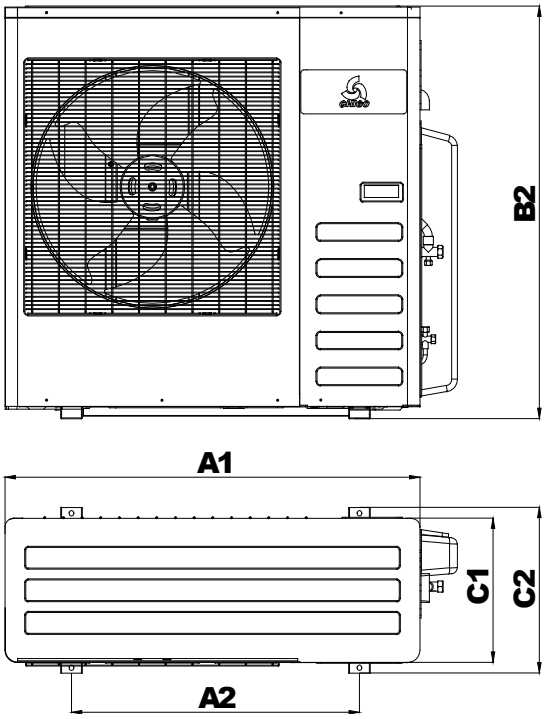
При виборі зовнішнього блоку і комбінації внутрішніх блоків варто пам'ятати про те, що потужність зовнішнього блоку не збільшується від кількості та потужності внутрішніх блоків, а пропорційно розподіляється між внутрішніми блоками при одночасній роботі

Мульти-спліт системи
(зовнішні блоки)

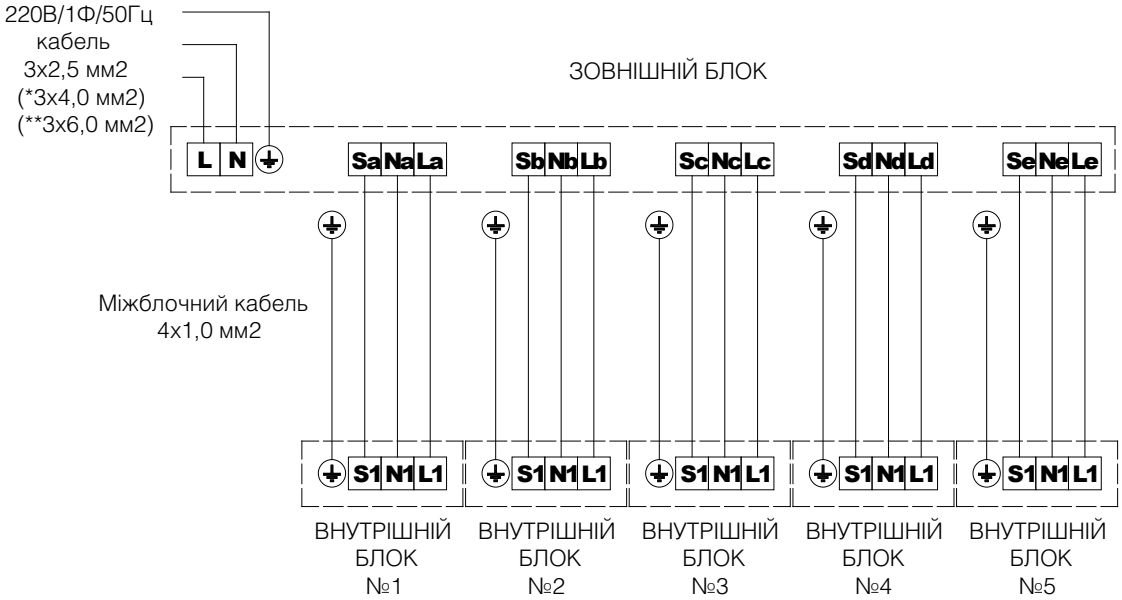
ЗОВНІШНІЙ БЛОК			C2OU-14HDR4-A	C2OU-18HDR4-A	C3OU-21HDR4-A	C3OU-27HDR4-A
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240/1Ф/50Гц	220~240/1Ф/50Гц	220~240/1Ф/50Гц	220~240/1Ф/50Гц
Підведення електроживлення			Зовнішній блок	Зовнішній блок	Зовнішній блок	Зовнішній блок
Охолодження	Потужність	кВт	2.1-4.1-5,3	2.1-5.3-6.9	2.1-6.2-8.1	2.1-7.9-10.3
	Споживана потужність	Вт	1280	1650	1930	2472
	Робочий струм	А	5.56	7.3	8.4	10.9
	EER		3.2	3.2	3.2	3.2
	SEER		6.6	6.3	6.5	6.3
Обігрів	Потужність	кВт	2.3-4.7-6.1	2.3-5.9-7.7	2.3-7.0-9.1	2.3-8.8-11.4
	Споживана потужність	Вт	1350	1730	2150	2600
	Робочий струм	А	6.4	7.97	10.8	10.8
	COP		3.5	3.4	3.4	3.4
	SCOP		4.0	4.0	4.0	4
Компресор	Тип		DC	DC	DC	DC
	Виробник		MITSUBISHI	MITSUBISHI	MITSUBISHI	GMCC (TOSHIBA)
Рівень шуму		дБ(А)	54	54	55	55
Зовнішній блок	Блок розміри (ДхВхГ)	мм	944×608×345	944×608×345	989×843×392	989×843×392
	Упаковка розміри (ДхВхГ)	мм	995×680×415	995×680×415	1025×960×430	1025×960×430
	Вага нето/бруто	кг	41/44	41/44	54/64	56/66
Холодоагент	Тип		R32	R32	R32	R32
	Кількість	г	1200	1500	1800	1800
Трубопроводи холодоагента	Рідина/ газ	мм	2x(∅6.35/∅9.52)	2x(∅6.35/∅9.52)	3x(∅6.35/∅9.52)	3x(∅6.35/∅9.52)
	Дозаправка		Для труби ∅6.35 при довжині більше 5м.п. -15 г/м			
	Сумарна довжина	м	30	30	45	45
	Максимальна довжина між зовнішнім і внутрішнім блоком	м	15	15	22.5	22.5
	Перепад по висоті внутрішнього і зовнішнього блоків	м	10	10	10	10
	Перепад по висоті внутрішнього і внутрішнього блоків	м	5	5	5	5
Електричні з'єднання	Кабель живлення	мм²	3x2.5	3x2.5	3x4.0	3x4.0
	Міжблочний кабель	мм²	4x1.0	4x1.0	4x1.0	4x1.0
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	-15~+52			
	Обігрів	°C	-15~+34			

ЗОВНІШНІЙ БЛОК			C4OU-28HDR4-A	C4OU-36HDR4-A	C5OU-42HDR4-A
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240/1Ф/50Гц	220~240/1Ф/50Гц	220~240/1Ф/50Гц
Підведення електроживлення			Зовнішній блок	Зовнішній блок	Зовнішній блок
Охолодження	Потужність	кВт	2.1-8.2-10.7	2.1-10.5-13.6	2.1-12.3-16.0
	Споживана потужність	Вт	2520	3400	3900
	Робочий струм	А	11.2	15.2	18
	EER		3.25	3.1	3.15
	SEER		6.8	6.8	6.5
Обігрів	Потужність	кВт	2.3-8.8-11.4	2.3-11.1-14.4	2.3-12.9-16.8
	Споживана потужність	Вт	2450	3080	3650
	Робочий струм	А	11.2	15.2	18
	COP		3.6	3.6	3.5
	SCOP		4.0	4.0	4.0
Компресор	Тип		DC	DC	DC
	Виробник		GMCC (TOSHIBA)	GMCC (TOSHIBA)	GMCC (TOSHIBA)
Рівень шуму		дБ(А)	59	61	62
Зовнішній блок	Блок розміри (ДхВхГ)	мм	1090×997×399	1090×997×399	1090×997×399
	Упаковка розміри (ДхВхГ)	мм	1145×1120×475	1145×1120×475	1145×1120×475
	Вага нето/бруто	кг	77.7/89.1	82.6/94	84.5/95.9
Холодоагент	Тип		R32	R32	R32
	Кількість	г	2400	3000	3300
Трубопроводи холодоагенту	Рідина/ газ	мм	4x(∅6.35/∅9.52)	4x(∅6.35/∅9.52)	5x(∅6.35/∅9.52)
	Дозаправка		Для труби ∅6.35 при довжині більше 5м.п. -15 г/м		
	Сумарна довжина	м	60	60	75
	Максимальна довжина між зовнішнім і внутрішнім блоком	м	30	30	30
	Перепад по висоті внутрішнього і зовнішнього блоків	м	10	10	10
	Перепад по висоті внутрішнього і зовнішнього блоків	м	5	5	5
Електричні з'єднання	Кабель живлення	мм²	3x6.0	3x6.0	3x6.0
	Міжблочний кабель	мм²	4x1.0	4x1.0	4x1.0
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	-15~+52		
	Обігрів	°C	-15~+34		

Мульти-спліт системи
(зовнішні блоки)



МОДЕЛЬ	A1, мм	A2, мм	B2, мм	C1, мм	C2, мм
C2OU-14HDR4-A	940	505	609	352	322
C2OU-18HDR4-A	940	505	609	352	322
C3OU-21HDR4-A	991	600	839	361	388
C3OU-27HDR4-A	991	600	839	361	388
C4OU-28HDR4-A	1090	694	994	374	400
C4OU-36HDR4-A	1090	694	994	374	400
C5OU-42HDR4-A	1090	694	994	374	400



Мульти-спліт системи
(внутрішні блоки касетного типу)

2.1 - 5.3 кВт

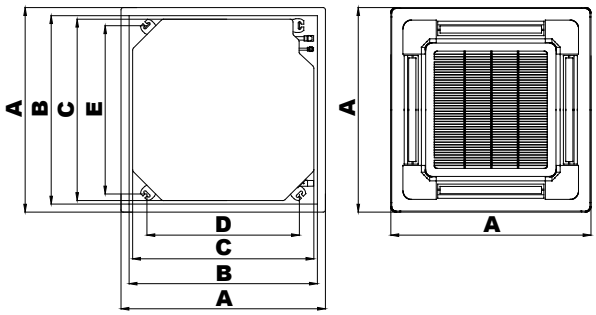
Стандартний

Опціональний

Компактний тип, ультратонкий дизайн, висота корпусу всього 275 мм, чудово підходить для монтажу в приміщеннях з низькими фальш стелями

Чотири напрямки розподілу повітря. Повітря подається рівномірно в чотирьох напрямках, більш збалансована температура і високий рівень комфорту.

Внутрішній блок касетний			CSC-07HVR4-A	CSC-09HVR4-A	CSC-12HVR4-A	CSC-18HVR4-A
Електроживлення		В/ф/Гц	Зовнішній блок			
Потужність	Охолодження	кВт	2.1	2.6	3.5	5.3
	Обігрів	кВт	2.3	2.9	3.5	5.6
Споживана потужність	Охолодження	Вт	25	25	26	34
	Обігрів	Вт	25	25	26	34
Робочий струм	Охолодження	А	0.12	0.12	0.12	0.16
	Обігрів	А	0.12	0.12	0.12	0.16
Витрата повітря	Внутрішній блок	$м^3$/год	540/490/410	540/490/410	690/610/520	790/710/610
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	39/36/33	39/36/33	40/37/34	44/41/38
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Внутрішній блок	мм	565×267×565	565×267×565	565×267×565	565×267×565
	Упаковка	мм	745×375×675	745×375×675	745×375×675	745×375×675
Вага нето/бруто		кг	16.5/22.0	16.5/22.0	16.5/22.0	16.5/22.0
Холодоагент		Тип	R32	R32	R32	R32
Діаметри труб холодоагенту	Рідина	мм	∅6.35	∅6.35	∅6.35	∅6.35
	Газ	мм	∅9.52	∅9.52	∅9.52	∅12.7
Діаметр дренажу		мм	DN25	DN25	DN25	DN25
Міжблочний кабель		$мм^2$	4x1.0	4x1.0	4x1.0	4x1.0
Пульт керування			Пульт ІЧ (бездротовий , інфрачервоний) в комплекті			



МОДЕЛЬ	Панель	Отвір в стелі	Розмір блоку	Розмір між петлями під монтаж	
	A, мм	B мм	C, мм	D, мм	E, мм
CSC-07HVR4-A	650	610	565	528	528
CSC-09HVR4-A	650	610	565	528	528
CSC-12HVR4-A	650	610	565	528	528
CSC-18HVR4-A	650	610	565	528	528

Мульти-спліт системи
(внутрішні блоки настінного типу)

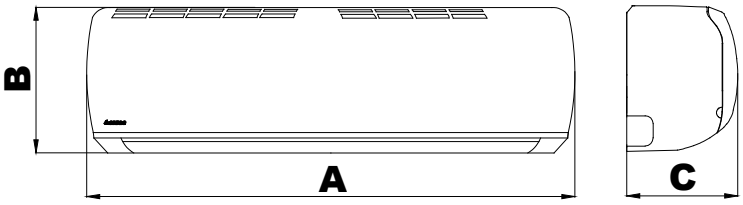
2.1 - 7.0 кВт

Стандартний

Опціональний

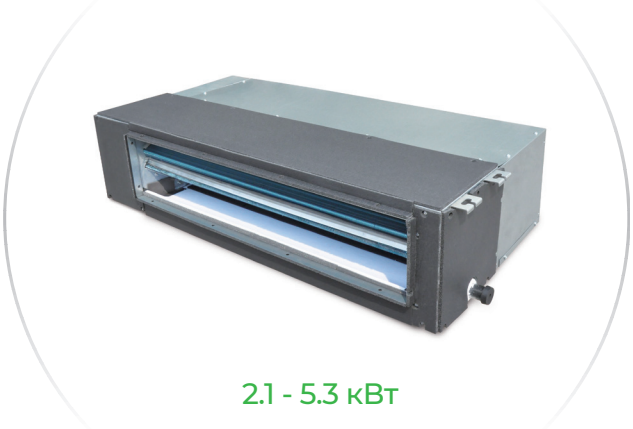
Внутрішній блок спліт-системи для створення ідеального клімату в приміщенні будь-якого типу: у квартирі, будинку, офісі, магазині, ресторані. Низький рівень шуму; режим сну; інтелектуальне розморожування; система інтелектуального очищення; функція турбо; підсвічування дисплея; технологія тривимірного розподілу повітря; 24-годинний таймер.

Внутрішній блок настінний			CSG-07HVR4-A	CSG-09HVR4-A	CSG-12HVR4-A	CSG-18HVR4-A	CSG-24HVR4-A
Електроживлення		В/ф/Гц	Зовнішній блок				
Потужність	Охолодження	кВт	2.1	2.6	3.5	5.3	7.0
	Обігрів	кВт	2.3	2.9	3.8	5.6	7.3
Споживана потужність	Охолодження	Вт	40	40	40	60	66
	Обігрів	Вт	40	40	40	60	66
Рабочий ток	Охолодження	А	0,2	0,2	0,2	0,27	0,3
	Обігрів	А	0,2	0,2	0,2	0,27	0,3
Витрата повітря	Внутрішній блок	$м^3$/год	400/350/320	500/400/320	550/400/330	750/580/500	1000/900/700
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	30/27/24	33/28/24	36/30/25	44/40/36	45/42/38
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Внутрішній блок	мм	878×290×227	878×290×227	878×290×227	953×347×270	1180×362×288
	Упаковка	мм	950×365×300	950×365×300	950×365×300	1075×380×310	1235×390×330
Вага нето/бруто		кг	8.5/11	8.5/11	8.5/11	10.5/13.5	13.5/16.5
Холодоагент		Тип	R32	R32	R32	R32	R32
Діаметри труб холодоагенту	Рідина	мм	∅6.35	∅6.35	∅6.35	∅6.35	∅9.52
	Газ	мм	∅9.52	∅9.52	∅9.52	∅12.7	∅15.88
Діаметр дренажу		мм	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20
Міжблочний кабель		$мм^2$	4x1.0	4x1.0	4x1.0	4x1.0	4x1.0
Пульт керування			Пульт ІЧ (бездротовий , інфрачервоний) в комплекті				



МОДЕЛЬ	A, мм	B, мм	C, мм
CSG-07HVR4-A	878	290	227
CSG-09HVR4-A	878	290	227
CSG-12HVR4-A	878	290	227
CSG-18HVR4-A	953	347	270
CSG-24HVR4-A	1180	362	288

Мульти-спліт системи
(внутрішні блоки канального типу)



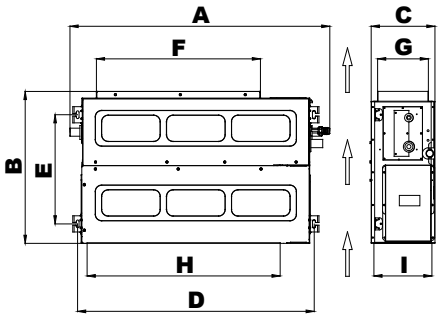
2.1 - 5.3 кВт

Стандартний

Опціональний

Висота всіх внутрішніх блоків становить 210 мм, що робить їх зручними для застосування в готельних номерах, тому що найчастіші місця монтажу (тамбури, холи і т.п.) мають малу площу. Ще одним плюсом для готельного застосування стає низький рівень шуму внутрішнього блоку, а мала вага дозволяє полегшити процес монтажу.

Внутрішній блок канальний			CST-07HVR4-A	CST-09HVR4-A	CST-12HVR4-A	CST-18HVR4-A
Електроживлення		В/ф/Гц	Зовнішній блок			
Потужність	Охолодження	кВт	2.1	2.6	3.5	5.3
	Обігрів	кВт	2.3	2.9	3.5	5.6
Споживана потужність	Охолодження	Вт	20	20	30	45
	Обігрів	Вт	20	20	30	45
Робочий струм	Охолодження	А	0.1	0.1	0.15	0.2
	Обігрів	А	0.1	0.1	0.15	0.2
Витрата повітря	Внутрішній блок	$м^3$/год	550/410/340	550/410/340	680/580/450	800/700/600
Зовнішній статичний тиск		Па	0-30	0-30	0-30	0-30
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	30/26/23	30/26/23	36/31/27	32/30/26
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Внутрішній блок	мм	814×210×467	814×210×467	814×210×467	1010×210×467
	Упаковка	мм	910×240×510	910×240×510	910×240×510	1110×240×510
Вага нето/бруто		кг	17/19.5	17/19.5	17/19.5	20.5/24
Холодоагент		Тип	R32	R32	R32	R32
Діаметри труб холодоагенту	Рідина	мм	∅6.35	∅6.35	∅6.35	∅6.35
	Газ	мм	∅9.52	∅9.52	∅9.52	∅12.7
Діаметр дренажу		мм	DN25	DN25	DN25	DN25
Міжблочний кабель		$мм^2$	4x1.0	4x1.0	4x1.0	4x1.0
Пульт керування			Настінний пульт керування в комплекті			



МОДЕЛЬ	Розмір корпусу			Розмір під монтаж		Подача повітря		Рециркуляція	
	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм
CST-07HVR4-A	814	467	210	728	335	503	150	611	200
CST-09HVR4-A	814	467	210	728	335	503	150	611	200
CST-12HVR4-A	814	467	210	728	335	503	150	611	200
CST-18HVR4-A	1010	467	210	928	335	705	150	811	200

Напівпромислові кондиціонери
(маркування)

Зовнішній блок

C OU - 24 H V S R1 B

- B: Підсерія
- R1: Тип холодоагенту :
  - A–R410A
- S: Тип електроживлення :
  - – 220В/1Ф/50Гц, S-380В/3Ф/50Гц
  Z-380-415В/3Ф/50Гц
- V: Технологія керування компресором
  V– інвертор;
  - – On/Off (Фіксована швидкість)
- H: Режим роботи :
  C–тільки охолодження (on/off)
  H–охолодження/обігрів (on/off)
  V–охолодження/обігрів (inverter)
- 24: Потужність блоку кБТО/г
- OU: Тип блоку:
  OU-універсальний
- C: "C" – Chigo

Внутрішній блок

C CA i - 36 C V R1 B

- B: Підсерія
- R1: Тип холодоагенту :
  - A–R410A
- V: V: DC inverter.
  – : Фіксована швидкість
- C: Режим работи :
  C–тільки охолодження (on/off)
  H–охолодження/обігрів (on/off)
  V–охолодження/обігрів (inverter)
- 36: Потужність блоку кБТО/г
- i: i – Зовнішній блок індивідуальний
- CA: Тип внутрішнього блоку:
  CA: Касетний
  CB: Касетний компакт
  TA: Канальний низького тиску
  TB: Канальний середнього тиску
  TH: Канальний виского тиску
  UA: Підлогово-підстельовий
- C: "C" – Chigo

Модельний ряд

ON/OFF - Модельний ряд

Потужність кВт	3.5	5.0	7.0	10.0	14.0	16.0	28.0	45.0	56.0
4-потокова касета компакт	•	•							
Кругло потокова касета		•	•	•	•	•			
Підлогово-підстельовий		•	•	•	•	•			
Канальний		•	•	•	•	•	•	•	•
Зовнішній блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•

INVERTER - Модельний ряд

Потужність кВт	3.5	5.0	7.0	10.0	14.0	16.0
Кругло потокова касета		•	•	•	•	•
Підлогово-підстельовий		•	•	•	•	•
Канальний		•	•	•	•	•
Зовнішній блок		•	•	•	•	•

КОМПРЕСОРНО-КОНДЕНСАТОРНІ БЛОКИ - Модельний ряд

Потужність кВт	3.5	5.0	7.0	10.0	14.0	16.0	28.0	45.0
Зовнішній блок ККБ	•	•	•	•	•	•	•	•

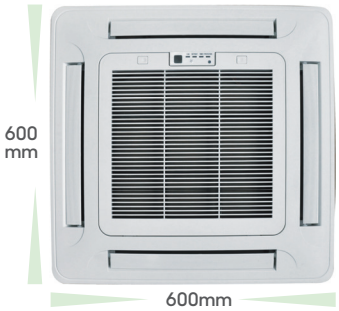
Касетні кондиціонери компакт On/Off

3.5 - 5.3 кВт

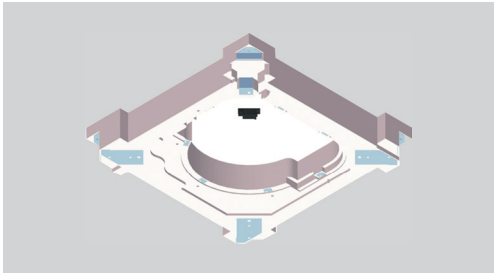
Стандартний

Опціональний

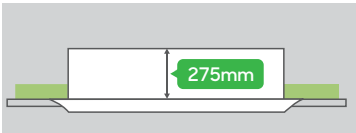
Компактна конструкція блоку дозволяє монтувати його в стандартний модуль підвісної стелі 600x600 мм.



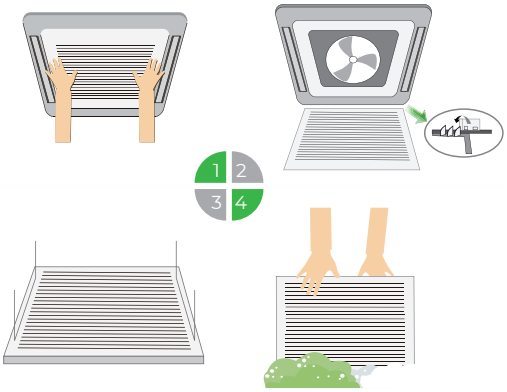
Вбудований дренажний лоток з пінопласта покритий спеціальним пластиком, ефективно запобігає витіканню сконденсованої води



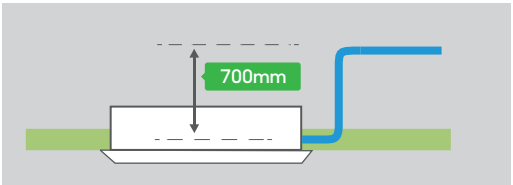
Висота ультратонкого корпусу складає всього 275 мм, що дозволяє заощадити простір.



Спеціальний дизайн для легкого і зручного монтажу та обслуговування. Комплектується монтажним комплектом.

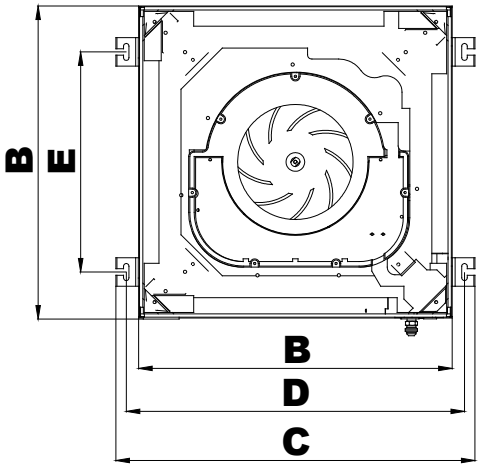


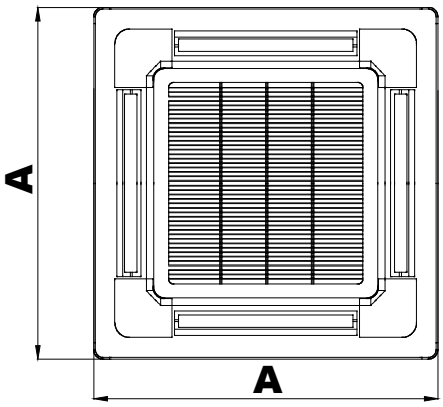
Вбудований дренажний насос з висотою підйому до 700 мм.



Касетні кондиціонери компакт On/Off

КАСЕТНИЙ КОНДИЦІОНЕР КОМПАКТ ВНУТРІШНІЙ / ЗОВНІШНІЙ БЛОК			CCB-12HR1-C / COU-12HR1-C	CCB-18HR1-C / COU-18HR1-C
Декоративна панель			SP-S044L	SP-S044L
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц
Підведення електроживлення			Внутрішній блок	Внутрішній блок
Охолодження	Потужність	кВт	3.5	5.3
	Споживана потужність	Вт	1290	1966
	Номінальный струм	А	5.4	8.26
	EER		2.69	2.65
Обігрів	Потужність	кВт	3.8	5.9
	Споживана потужність	Вт	1320	1756
	Номінальный струм	А	5.5	7.35
	COP		2.86	3.30
Максимальна споживана потужність		Вт	1610	2500
Максимальний струм		А	8.7	12.6
Пусковий струм		А	35	48
Витрата повітря	Внутрішній блок	$м^3$/год	590/490/390/300	740/640/540/400
	Зовнішній блок	$м^3$/год	2000	2200
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	33/36/40/44	34/40/46/48
	Зовнішній блок	дБ(А)	55	55
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	+18...+48	
	Обігрів		-7...+24	
Габаритні розміри ДхВхГ)	Внутрішній блок	мм	580×275×580	580×275×580
	Упаковка	мм	755×375×680	755×375×680
	Декоративна панель	мм	650×30×650	650×30×650
	Упаковка	мм	750×95×750	750×95×750
	Зовнішній блок	мм	850×555×345	850×555×345
	Упаковка	мм	915×600×380	915×600×380
Вага нето/бруто	Внутрішній блок	кг	16/21.5	16.5/22
	Панель	кг	2.74.0	2.74.0
	Зовнішній блок	кг	31/34	36/38.5
Холодоагент	Тип		R410A	R410A
	Кількість	г	800	1000
Компресор	Тип		Rotary	Rotary
	Бренд		LANDA	HITACHI
Діаметри труб холодоагенту	Рідина	мм	Ø 6.35	Ø 6.35
	Газ	мм	Ø 12.7	Ø 12.7
Діаметр дренажу		мм	DN25	DN25
Фреонопроводи між блоками	Довжина	м	15	20
	Перепад по висоті	м	8	10
Електричні підключення кабелів	Кабель живлення	$мм^2$	3×1.5	3×2.5
	Міжблочний кабель	$мм^2$	5×1.5	5×1.5
Пульт керування			Пульт ІЧ (бездротовий, інфрачервоний) в комплекті	

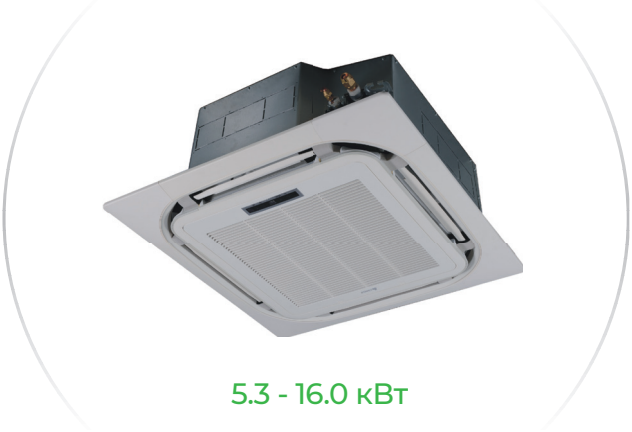




Габаритні розміри

МОДЕЛЬ	Панель	Розмір блоку	Габарит	Розмір між петлями під монтаж	
	A, мм	B мм	C, мм	D, мм	E, мм
CCB-12HR1	650	580	650	610	400
CCB-18HR1	650	580	650	610	400

Круглопотокові касетні On/Off

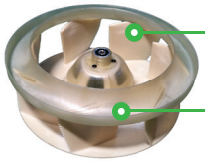


5.3 - 16.0 кВт

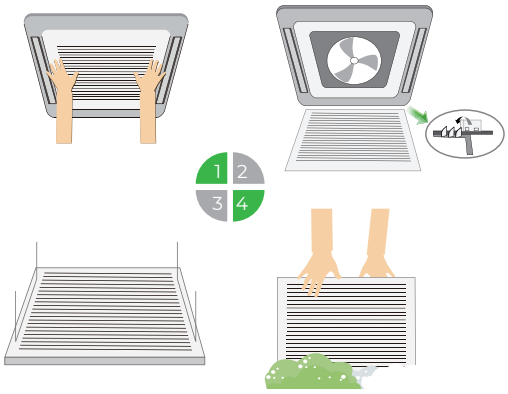
Стандартний

Опціональний

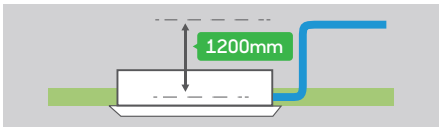
Круглопотокова касета, направляє повітряний потік на 360 °, холодне повітря досягає кожного куточка кімнати



Спеціальний дизайн для легкого і зручного монтажу та обслуговування.

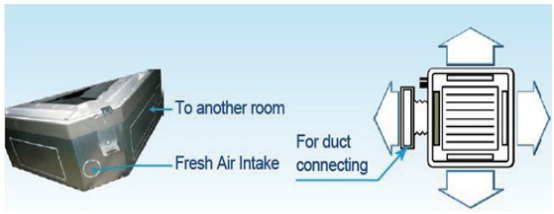


Вбудований дренажний насос з висотою підйому до 1200 мм.



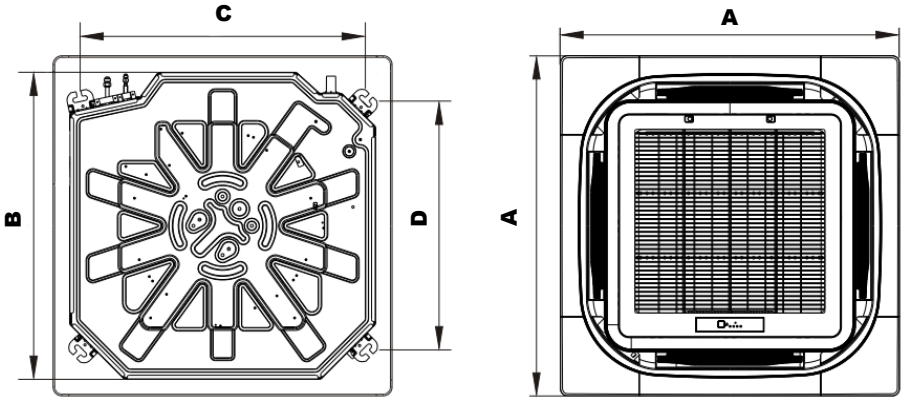
Передбачена можливість підключення до блоку повітроводу для подачі свіжого повітря.

Передбачена можливість підключення до блоку додаткових трубопроводів для подачі повітря в сусіднє приміщення.



Круглопотокові касетні On/Off

КАСЕТНИЙ КОНДИЦІОНЕР ВНУТРІШНІЙ / ЗОВНІШНІЙ БЛОК			CCR-18HR1-C/ COU-18HR1-C	CCR-24HR1-C/ COU-24HR1-C	CCR-36HR1-C/ COU-36HSR1-C	CCR-48HR1-C/ COU-48HSR1-C	CCR-60HR1-C/ COU-60HSR1-C
Декоративна панель			SP-S069	SP-S069	SP-S069	SP-S069	SP-S069
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц 220~240В/1Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц 220~240В/1Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц 220~240В/1Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц 220~240В/1Ф/50Гц
Підведення електроживлення			Внутрішній блок	Зовнішній блок /Внутрішній блок			
Охолодження	Потужність	кВт	5.3	7.1	10.5	14.0	16.0
	Споживана потужність	Вт	1965	2550	3950	5180	5880
	Номінальный струм	А	8.26	10.6	6.9	8.2	10.0
	EER		2.70	2.78	2.71	2.70	2.72
Обігрів	Потужність	кВт	5.9	7.7	11.5	15.2	16.0
	Споживана потужність	Вт	1750	2250	3750	5280	6080
	Номінальный струм	А	7.35	9.2	6.5	8.4	10.2
	COP		3.31	3.42	3.31	2.88	2.68
Максимальна споживана потужність		Вт	2500	2700	4900	6000	6600
Максимальний струм		А	12.6	13.9	10.3	10.5	11.8
Пусковий струм		А	48	60	42	72	85
Витрата повітря	Внутрішній блок	$м^3$/год	810/720/640	1200/1050/750	1700/1450/1050	1900/1600/1350	1900/1600/1350
	Зовнішній блок	$м^3$/год	2200	3400	3800	6100	6100
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	38~45	44~48	44~48	45~52	45~52
	Зовнішній блок	дБ(А)	55	56	56	60	60
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	+18...+48				
	Обігрів		-7...+24				
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Внутрішній блок	мм	840×230×840	840×230×840	840×230×840	840×285×840	840×285×840
	Упаковка	мм	920×265×920	920×265×920	920×265×920	920×310×920	920×310×920
	Декоративна панель	мм	850×555×345	914×702×382	1015×810×445	911×1330×400	911×1330×400
	Упаковка	мм	915×600×380	975×770×435	1075×875×495	964×1445×402	964×1445×402
	Зовнішній блок	мм	36/38.5	52/55	67/71	83/92	91/100
	Упаковка	мм	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Вага нето/бруто	Внутрішній блок	кг	1000	1400	2300	2700	2700
	Панель	кг	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
	Зовнішній блок	кг	HITACHI	LANDA	LANDA	MITSUBISHI	LANDA
Холодоагент	Тип		Ø 6.35	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø9.52
	Кількість	г	Ø 12.7	Ø 15.88	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05
Компресор	Тип		DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
	Бренд		20	25	30	30	30
Діаметри труб холодоагенту	Рідина	мм	10	15	20	20	20
	Газ	мм	3x2.5	3x2.5/3x1.0	5x1.5/3x1.0	5x2.5/3x1.0	5x2.5/3x1.0
Діаметр дренажу		мм	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
Фреонопроводи між блоками	Довжина	м	20	25	30	30	30
	Перепад по висоті	м	10	15	20	20	20
Електричні підключення кабелів	Кабель живлення	$мм^2$	3x2.5	3x2.5/3x1.0	5x1.5/3x1.0	5x2.5/3x1.0	5x2.5/3x1.0
	Міжблочний кабель	$мм^2$	5x1.5	2 x 0.75 екранований			
Пульт керування			Пульт ІЧ (бездротовий, інфрачервоний) в комплекті				



Габаритні розміри

МОДЕЛЬ	Панель	Розмір блоку	Розмір між петлями під монтаж	
	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
CCR-18HR1-C	950	840	776	684
CCR-24HR1-C	950	840	776	684
CCR-36HR1-C	950	840	776	684
CCR-48HR1-C	950	840	776	684
CCR-60HR1-C	950	840	776	684

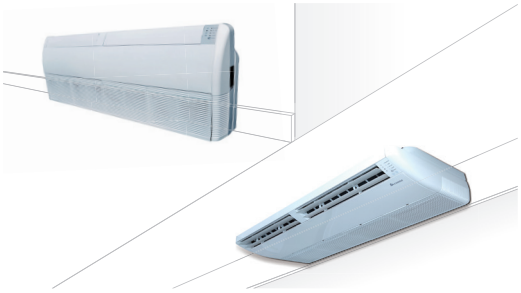
Підлогово-підстельові On/Off

5.3 - 16.0 кВт

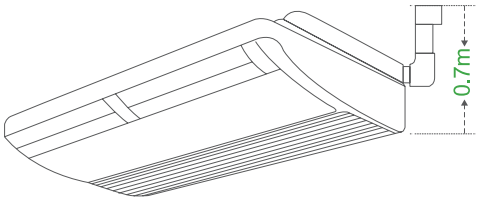
Стандартний

Опціональний

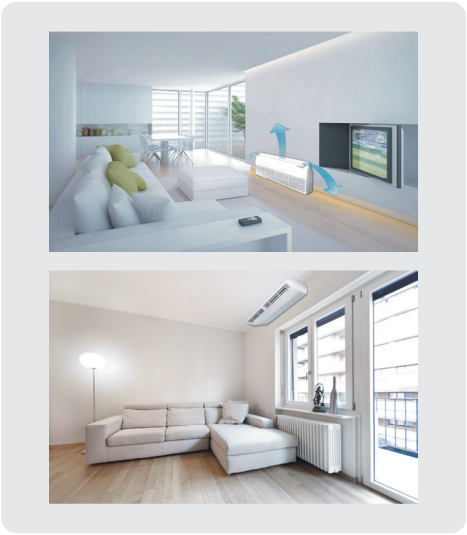
Гнучкість монтажу: можлива установка під стелею або у підлоги.



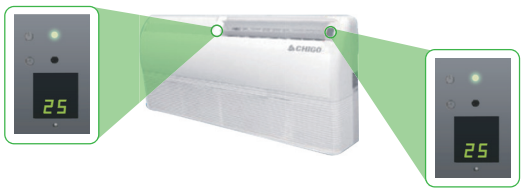
Опціональний вбудований дренажний насос з висотою підйому до 700 мм.



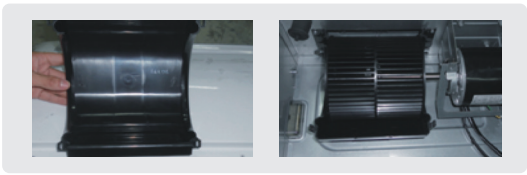
Функція автоматичного гойдання заслінок: наявність приводу як горизонтальних, так і вертикальних жалюзі.



LED дисплей - простий і зрозумілий з індикацією кодів помилок (опція).

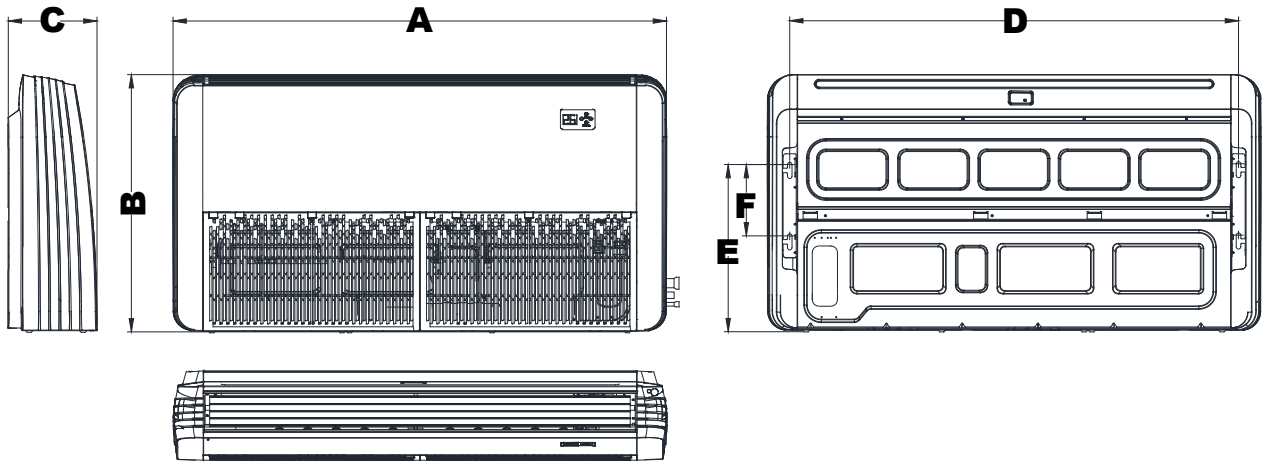


Нові робочі колеса вентилятора, колеса можуть демонтуватися окремо, зручність при регулюванні.



Підлогово-підстельові On/Off

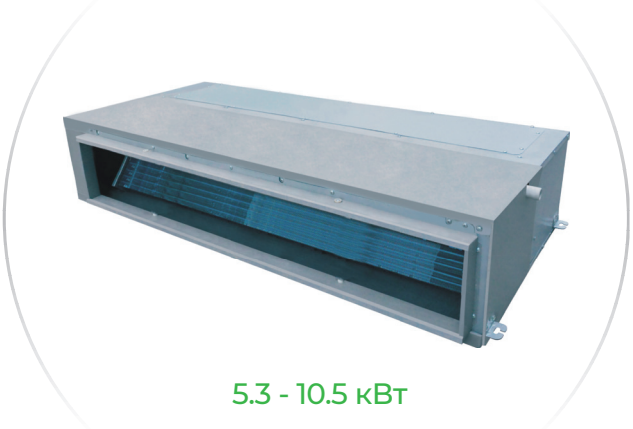
ПІДЛОГОВО-ПІДСТЕЛЬОВИЙ КОНДИЦІОНЕР ВНУТРІШНІЙ / ЗОВНІШНІЙ БЛОК			CUA-18HR1-C/ COU-18HR1-C	CUA-24HR1-C/ COU-24HR1-C	CUA-36HR1-C/ COU-36HSR1-C	CUA-48HR1-C/ COU-48HSR1-C	CUA-60HR1-C/ COU-60HSR1-C
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц 220~240В/1Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц 220~240В/1Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц 220~240В/1Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц 220~240В/1Ф/50Гц
Підведення електроживлення			Внутрішній блок	Зовнішній блок /Внутрішній блок			
Охолодження	Потужність	кВт	5.3	7.1	10.5	14.0	16.0
	Споживана потужність	Вт	2030	2550	4100	5260	5960
	Номінальный струм	А	8.26	10.6	6.9	8.2	10.0
	EER		2.69	2.78	2.56	2.66	2.68
Обігрів	Потужність	кВт	5.9	7.7	11.5	15.2	16.0
	Споживана потужність	Вт	1820	2250	3900	5360	6060
	Номінальный струм	А	7.35	9.2	6.5	8.4	10.2
	COP		3.14	3.39	2.93	2.84	2.64
Максимальна споживана потужність		Вт	2500	2700	4900	6000	6600
Максимальний струм		А	12.6	13.9	10.3	10.5	11.8
Пусковий струм		А	48	60	42	72	85
Витрата повітря	Внутрішній блок	$м^3$/год	790/600/500	1300/1200/1050	1500/1350/1250	2300/2000/1800	2300/2000/1800
	Зовнішній блок	$м^3$/год	2200	3400	3800	6100	6100
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	44~52	39~48	45~52	51~57	51~57
	Зовнішній блок	дБ(А)	55	56	56	60	60
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	+18...+48				
	Обігрів	°C	-7...+24				
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Внутрішній блок	мм	1050×675×235	1050×675×235	1300×675×235	1670×675×235	1670×675×235
	Упаковка	мм	1380×765×325	1380×765×325	1380×765×325	1750×770×325	1750×770×325
	Зовнішній блок	мм	850×555×345	914×702×382	1015×810×445	911×1330×400	911×1330×400
	Упаковка	мм	915×600×380	975×770×435	1075×875×495	964×1445×402	964×1445×402
Вага нето/бруто	Внутрішній блок	кг	30/35	40/50	40/50	50/57	50/57
	Зовнішній блок	кг	36/38.5	52/55	67/71	83/92	91/100
Холодоагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Кількість	г	1000	1400	2300	2700	2700
Компресор	Тип		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
	Бренд		HITACHI	LANDA	LANDA	MITSUBISHI	LANDA
Діаметри труб холодоагенту	Рідина	мм	Ø 6.35	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø9.52
	Газ	мм	Ø 12.7	Ø 15.88	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05
Діаметр дренажу		мм	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
Фреонопроводи між блоками	Довжина	м	20	25	30	30	30
	Перепад по висоті	м	10	15	20	20	20
Електричні підключення кабелів	Кабель живлення	$мм^2$	3x2.5	3x2.5/3x1.0	5x1.5/3x1.0	5x2.5/3x1.0	5x2.5/3x1.0
	Міжблочний кабель	$мм^2$	5x1.5	2 x 0.75 екранований			
Пульт керування			Пульт ІЧ (бездротовий, інфрачервоний) в комплекті				



Габаритні розміри

МОДЕЛЬ	Розмір блоку			Розмір між петлями під монтаж		
	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E мм	F мм
CUA-18HR1-C	1050	675	235	933	440	188
CUA-24HR1-C	1050	675	235	933	440	188
CUA-36HR1-C	1250	675	235	1185	440	188
CUA-48HR1-C	1670	675	235	1554	440	188
CUA-60HR1-C	1670	675	235	1554	440	188

Канальні On/Off



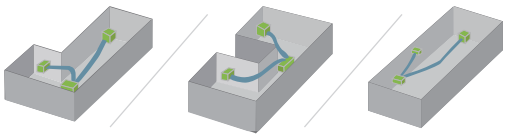
5.3 - 10.5 кВт

Стандартний

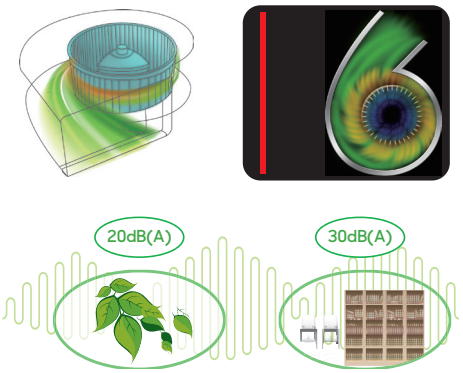
Опціональний

Тонкий корпус, всього 260 мм.

Зовнішній статичний напір 70 Па дозволяє успішно вирішувати проблему кондиціонування приміщень різної форми.

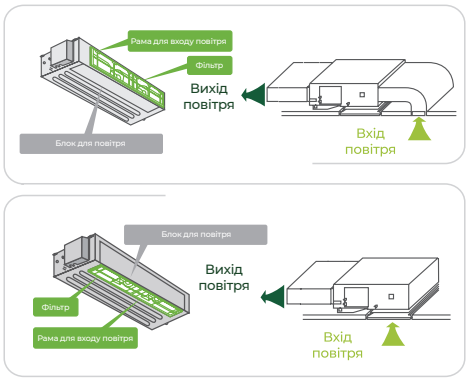


Застосування авіаційних технологій при проектуванні відцентрових вентиляторів для низьконапорних канальних внутрішніх блоків дозволяє збільшити витрати повітря і при цьому знизити рівень шуму.



У стандартному постачанні двигун DC: висока ефективність, низьке енергоспоживання.

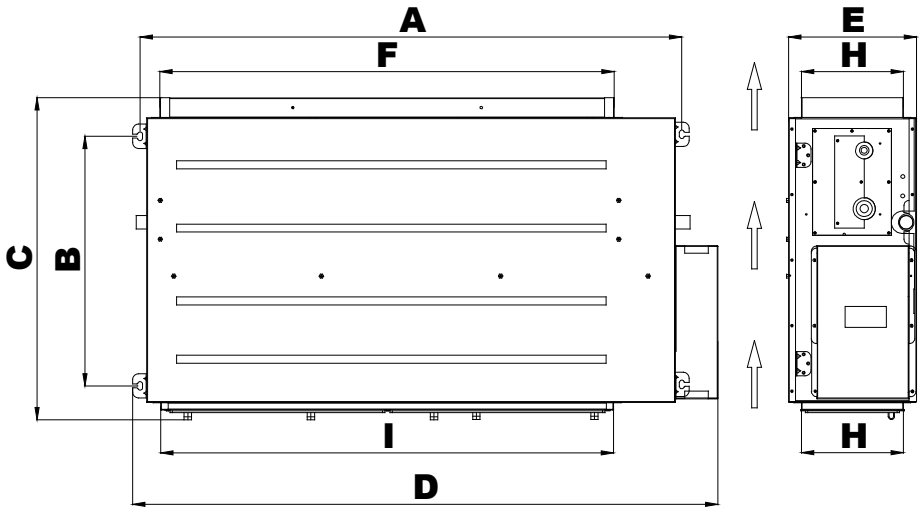
Опціонально нижня кришка корпусу може бути змонтована для організації рециркуляції повітря знизу для моделей CTB.



Зручний доступ до блоку електричних з'єднань.

Канальні On/Off

КАНАЛЬНИЙ БЛОК СЕРЕДНЬОГО ТИСКУ ВНУТРІШНІЙ/ ЗОВНІШНІЙ БЛОК			CTB-18HR1-C/ COU-18HR1-C	CTB-24HR1-C/ COU-24HR1-C	CTB-36HR1-C/ COU-36HSR1-C
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц 220~240В/1Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц 220~240В/1Ф/50Гц
Підведення електроживлення			Внутрішній блок	Зовнішній блок /Внутрішній блок	
Охолодження	Потужність	кВт	5.3	7.1	10.5
	Споживана потужність	Вт	2150	2650	4100
	Номінальный струм	А	8.26	10.6	6.9
	EER		2.65	2.68	2.56
Обігрів	Потужність	кВт	5.9	7.7	11.5
	Споживана потужність	Вт	1940	2350	3900
	Номінальный струм	А	7.35	9.2	6.5
	COP		3.24	3.24	2.93
Максимальна споживана потужність		Вт	2500	2700	4900
Максимальний струм		А	12,6	13,9	10,3
Пусковий струм		А	48	60	42
Вільний статичний тиск		Па	30~70	30~70	30~70
Витрата повітря	Внутрішній блок	$м^3$/год	900/750/640	1200/980/720	1900/1600/1300
	Зовнішній блок	$м^3$/год	2200	3400	3800
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	40~48	40~48	40~50
	Зовнішній блок	дБ(А)	53	56	56
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C		+18...+48	
	Обігрів			-7...+24	
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Внутрішній блок	мм	1189×260×643	1189×260×643	1189×260×643
	Упаковка	мм	1255×325×720	1255×325×720	1255×325×720
	Зовнішній блок	мм	850×555×345	914×702×382	1015×810×445
	Упаковка	мм	915×600×380	975×770×435	1075×875×495
Вага нето/бруто	Внутрішній блок	кг	32/36	33/37	33/37
	Зовнішній блок	кг	36/38.5	52/55	67/71
Холодоагент	Тип		R410A	R410A	R410A
	Кількість	г	1000	1400	2300
Компресор	Тип		Rotary	Rotary	Rotary
	Бренд		HITACHI	LANDA	LANDA
Діаметри труб холодоагента	Рідина	мм	Ø 6.35	Ø 9.52	Ø 9.52
	Газ	мм	Ø 12.7	Ø 15.88	Ø 19.05
Діаметр дренажу		мм	DN25	DN25	DN25
Фреонопроводи між блоками	Довжина	м	20	25	30
	Перепад по висоті	м	10	15	20
Електричні підключення кабелів	Кабель живлення	$мм^2$	3x2.5	3x2.5/3x1.0	5x1.5/3x1.0
	Міжблочний кабель	$мм^2$	5x1.5	2 x 0.75 екранований	
Пульт керування			Пульт керування настінний в комплекті		



Габаритні розміри

МОДЕЛЬ	Розмір під монтаж		Габарити			Подача повітря		Рециркуляція	
	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	H, мм	I, мм	H, мм
CTB-18HR1-C	1100	515	643	1190	260	920	207	920	207
CTB-24HR1-C	1100	515	643	1190	260	920	207	920	207
CTB-36HR1-C	1337	515	643	1190	260	1155	207	1155	207

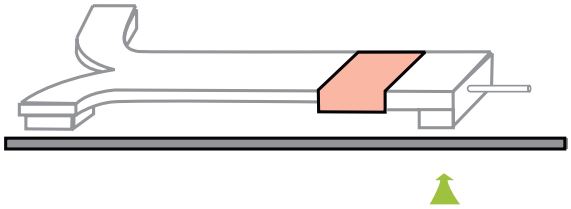
Канальні On/Off

14.0/16.0/28.0/45.0/56.0 кВт

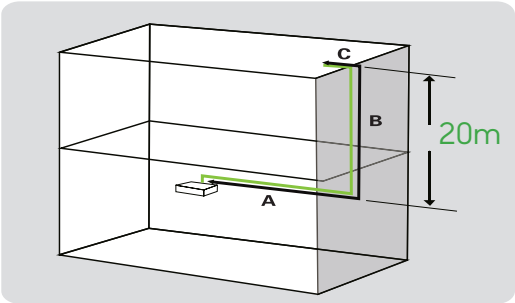
Стандартний

Опціональний

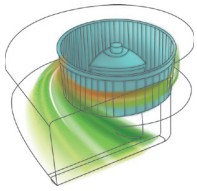
Підключіть зовнішній повітропровід для підмішування свіжого повітря, і подачі свіжого повітря в приміщення.

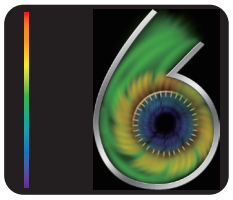


Максимальна довжина фреонопроводов між внутрішнім і зовнішнім блоками становить 50 м. Максимальний перепад висот - 20 м.

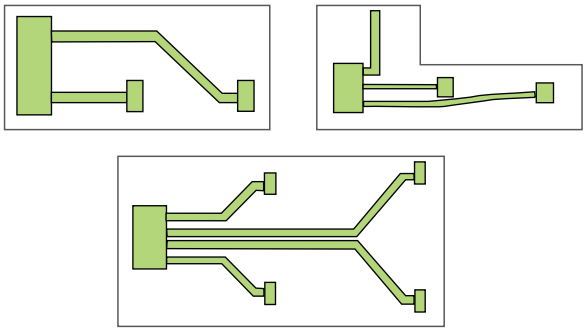


Відцентровий вентилятор низький рівень шуму, високий тиск.





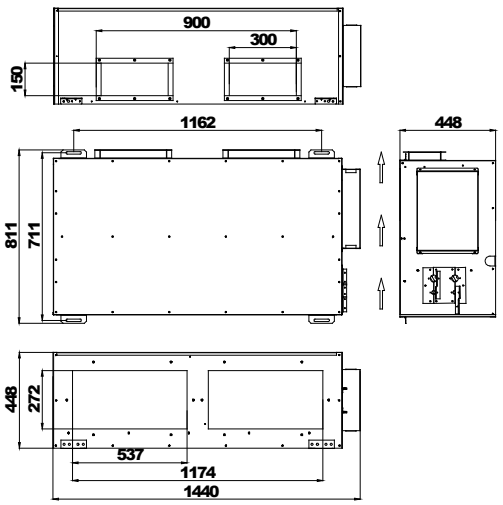
Високий статичний тиск в 120 Па дозволяє використовувати складні системи повітропроводів.



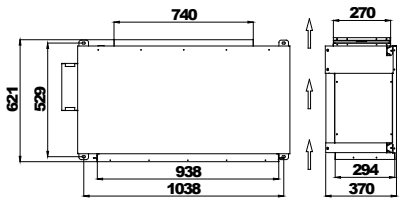
Канальні On/Off

КАНАЛЬНИЙ БЛОК ВИСОКОГО ТИСКУ ВНУТРІШНІЙ/ЗОВНІШНІЙ БЛОК			CTH-48HR1-C/ COU-48HSR1-C	CTH-60HR1-C/ COU-48HSR1-C	CTHi-96HR1/ COT-96HZR1	CTHi-150HZR1/ COT-150HZR1	CTHi-190HZR1/ COT-190HZR1
Електроживлення		В/ф/Гц	380~415В/3Ф/50Гц 220~240В/1Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц 220~240В/1Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц 220~240В/1Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц 380~415В/3Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц 380~415В/3Ф/50Гц
Підведення електроживлення			Зовнішній блок /Внутрішній блок				
Охолодження	Потужність	кВт	14.0	16.0	28.0	45.0	56.0
	Споживана потужність	Вт	5500	6200	9400	16000	20000
	Номінальный струм	А	8.2	10.0	16.0	26.5	33.0
	EER		2.55	2.58	2.65	2.36	2.40
Обігрів	Потужність	кВт	15.2	16.0	30.8	49.0	61.5
	Споживана потужність	Вт	5600	6300	9000	14700	18500
	Номінальный струм	А	8.4	10.2	15.3	24.0	30.0
	COP		2.71	2.54	2.90	2.78	2.83
Максимальна споживана потужність		Вт	6000	6600	13000	24000	30000
Максимальний струм		А	10.5	11.8	24.3	46	58
Пусковий струм		А	72	85	66	106	106
Вільний статичний тиск		Па	120	120	120	120	120
Витрата повітря	Внутрішній блок	$м^3$/год	2300	2300	4400	9000	10000
	Зовнішній блок	$м^3$/год	6100	6100	12000	20000	20000
Уровень шума	Внутрішній блок	дБ(А)	44~52	44~52	45~55	58	58
	Зовнішній блок	дБ(А)	60	60	63	65	65
Диапазон рабочих температур	Охолодження	°C	+18...+48				
	Обігрів		-7...+24				
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Внутрішній блок	мм	1175x370x625	1175x370x625	1440×448×811	2165×676×916	2165×676×916
	Упаковка	мм	1245x455x655	1245x455x655	1595×560×855	2267×840×1250	2267x840×1250
	Зовнішній блок	мм	911×1330×400	911×1330×400	970×1620×765	1260×1620×765	1260×620×765
	Упаковка	мм	964×1445×402	964×1445×402	1030×1750×825	1315×1750×825	1315×1750×825
Вага нето/бруто	Внутрішній блок	кг	50/57	50/57	100/104	222/260	222/260
	Зовнішній блок	кг	83/92	91/100	194/200	314/326	314/326
Холодоагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Кількість	г	2700	2700	2x5000	15000	15000
Компресор	Тип		Rotary	Rotary	Scroll	Scroll	Scroll
	Бренд		MITSUBISHI	LANDA	SANYO	PANASONIC	EMERSON
Діаметри труб холодоагенту	Рідина	мм	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52x2	Ø 12.7	Ø 12.7
	Газ	мм	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05x2	Ø 22.2	Ø 22.2
Діаметр дренажу		мм	DN25	DN25	DN25	DN30	DN30
Фреонопроводи між блоками	Довжина	м	30	30	50	50	50
	Перепад по висоті	м	20	20	20	20	20
Електричні підключення кабелів	Кабель живлення	$мм^2$	5x1.5/3x1.0	5x2.5/3x1.0	5x4.0/3x2.5	5x10.0/5x1.5	5x16.0/5x1.5
	Міжблочний кабель	$мм^2$	2 x 0.75 екранований			3x1.0	
Пульт керування			Пульт керування настінний в комплекті				

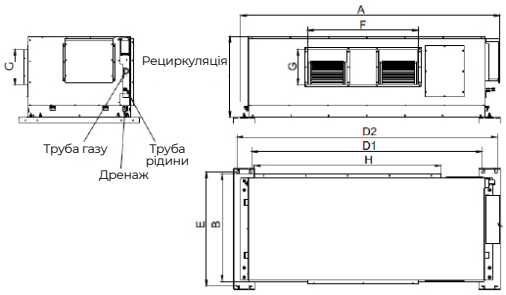
- **CTHi-96HR1**



- **CTH-48HR1-C**
- **CTH-60HR1-C**



- **CTHi-150HR1**
- **CTHi-190HR1**



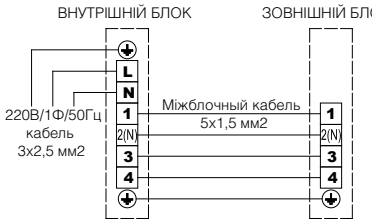
Габаритні розміри

Модель	Габарити (мм)			Розміри для монтажу (мм)			Подача повітря (мм)		Рециркуляція (мм)	
	A	B	C	D1	D2	E	F	G	H	I
CTHi-150HR1	2165	916	676	1926	2176	950	928	292	1563	563
CTHi-190HR1	2165	916	676	1926	2176	950	928	292	1563	563

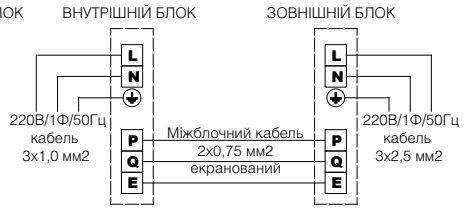
On/Off

(Схеми підключення)

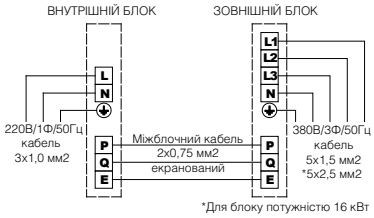
- **БЛОКИ 3.5/5.3 кВт (12HR1, 18HR1)**



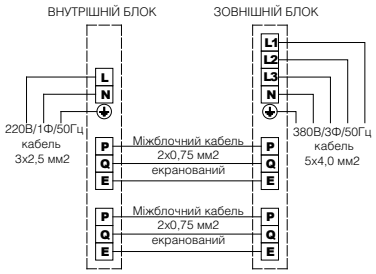
- **БЛОК 7.1 кВт (24 HR1)**



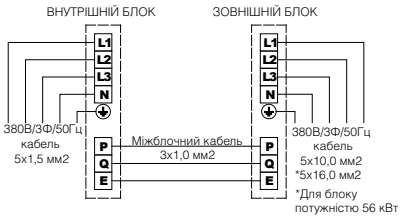
- **БЛОК 10.0/14.0/16.0 кВт (36HSR1, 48HSR1, 60HSR1)**



- **БЛОК 28.0 кВт (96 HZR1)**

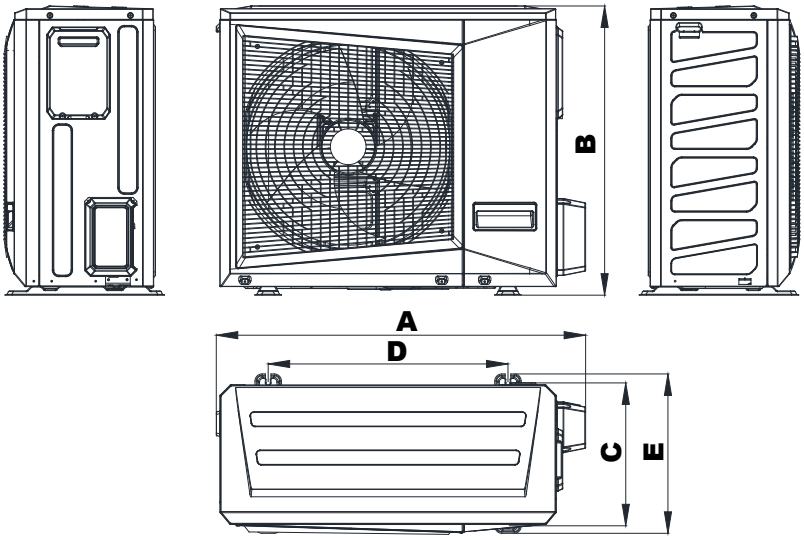


- **БЛОК 45.0/56.0 кВт (150HZR1, 190HZR1)**



On/Off

(габаритні розміри зовнішніх блоків)

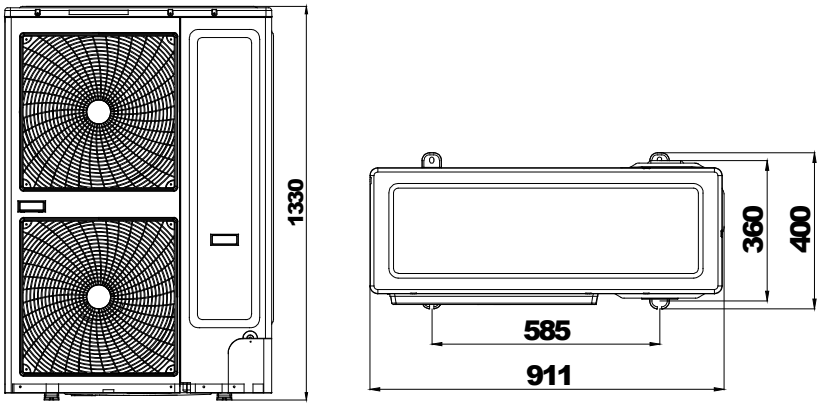


Габаритні розміри

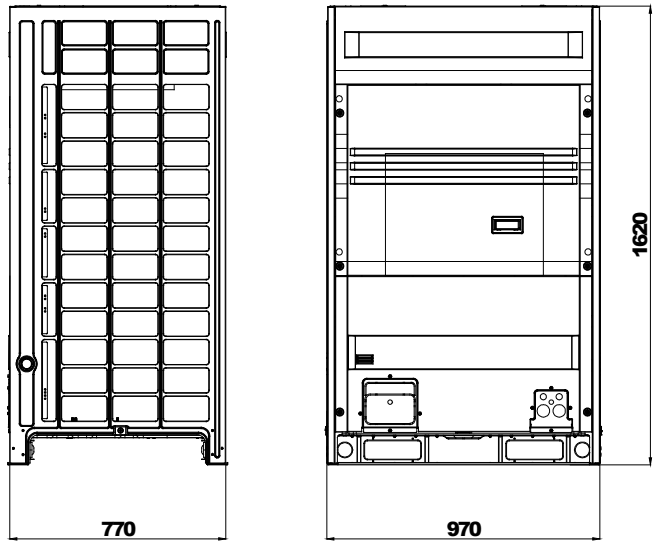
Модель	Габарити (мм)				
	A	B	C	D	E
COU-12HR1-C	846	555	314	508	346
COU-18HR1-C	846	555	314	508	346
COU-24HR1-C	935	702	353	544	383
COU-36HSR1-C	1032	810	400	670	445

On/Off

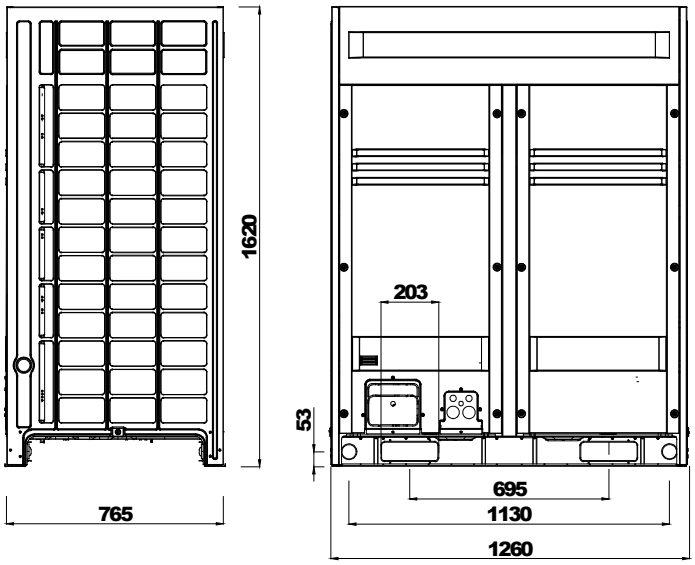
(габаритні розміри зовнішніх блоків)



- **COU-48HSR1-C,**
- **COU-60HSR1-C**



- **COT-96HZR1**



- **COT-150HZR1,**
- **COT-190HZR1**

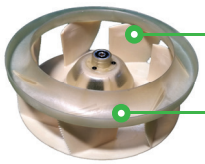
Касетні INVERTER

5.3 - 16.0 кВт

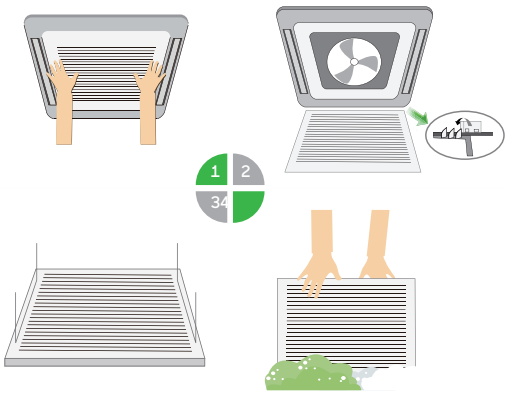
Стандартний

Опціональний

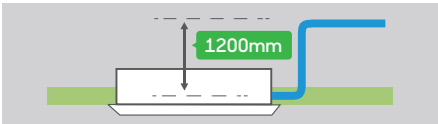
Круглопотокова кассета, направляє повітряний потік на 360 °, холодне повітря досягає кожного куточка кімнати



Спеціальний дизайн для легкого і зручного монтажу та обслуговування.



Вбудований дренажний насос з висотою підйому до 1200 мм.

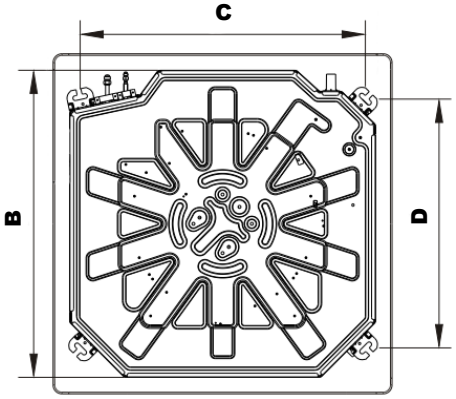


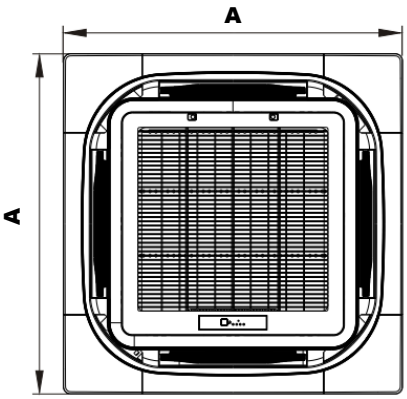
Передбачена можливість підключення до блоку повітроводу для подачі свіжого повітря.

Передбачена можливість підключення до блоку додаткових трубопроводів для подачі повітря в сусіднє приміщення.

Касетні INVERTER

КАСЕТНИЙ КОНДИЦІОНЕР ВНУТРІШНІЙ / ЗОВНІШНІЙ БЛОК			CCR-18HVR4/ COU-18HDR4	CCR-24HVR4/ COU-24HDR4	CCR-36HVR4S/ COU-36HZDR4	CCR-48HVR1/ COU-48HZVR1	CCR-60HVR1/ COU-60HZVR1
Декоративна панель			SP-046D	SP-046D	SP-046D	SP-046D	SP-046D
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц 220~240В/1Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц 220~240В/1Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц 220~240В/1Ф/50Гц
Підведення електроживлення			Внутрішній блок		Зовнішній блок /Внутрішній блок		
Охолодження	Потужність	кВт	2.0-5.3-5.6	3.5-7.0-8.0	6.6-10.5-12.8	7.15-14.0-15.6	7.8-16.0-17.5
	Споживана потужність	Вт	420-1580-2100	600-2140-3000	740-3150-3900	4600 (1220~5580)	5150 (1900~6100)
	Номінальный струм	А	2.1-10.1	2.5-13	1.8-8.0-10	7.8	8.6
	EER (SEER)		3,35 (6.1)	3,27 (6.1)	3,33 (6.1)	2.93 (-)	3.0 (-)
Обігрів	Потужність	кВт	2.5-5.9-6.0	4.5-7.7-8.5	7.35-11.5-13.2	8.0-15.2-17.2	8.5-17.6-19.5
	Споживана потужність	Вт	500-1470-1940	1500-1920-2600	1100-3375-4000	4230 (1200~5580)	4960 (2000~6500)
	Номінальный струм	А	2.5-9.2	5.5-11	2.8-7.8-10.2	7.7	9.0
	COP (SCOP)		4.01 (4.0)	4.01 (4.0)	3.41 (4.0)	3.59 (-)	3.55 (-)
Максимальна споживана потужність		Вт	2400	3200	4800	6100	6800
Максимальний струм		А	11,4	14	10,3	11.4	12.8
Витрата повітря	Внутрішній блок	$м^3$/год	900/800/650	1100/1000/850	1800/1700/1550	1900	1900
	Зовнішній блок	$м^3$/год	3000	3500	4200	7200	7200
Рівень шуму	Внутренний блок	дБ(А)	36/41/45	43/46/49	43/45/48	45~52	45~52
	Зовнішній блок	дБ(А)	52	54	55	58	58
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	-15...+50				
	Обігрів		-15...+30				
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Внутрішній блок	мм	840×230×840	840×230×840	840×285×840	840×285×840	840×285×840
	Упаковка	мм	920×265×920	920×265×920	920×310×920	920×310×920	920×310×920
	Декоративна панель	мм	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950
	Упаковка	мм	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030
	Зовнішній блок	мм	925×700×366	958×843×392	1030×788×432	911×1330×400	911×1330×400
	Упаковка	мм	990×770×410	1025×960×430	1120×900×485	964x1445x402	964x1445x402
Вага нето/бруто	Внутрішній блок	кг	25/30	25/30	30.5/36	29.5/35	29.5/35
	Панель	кг	6.5/9.5	6.5/9.5	6.5/9.5	5.4/8.0	5.4/8.0
	Зовнішній блок	кг	42/45	52/62	75/81	98.5/106.5	98.5/106.5
Холодоагент	Тип		R32	R32	R32	R410A	R410A
	Кількість	г	1300	1700	2150	3600	3600
Компресор	Тип		DC/Twin-rotory	DC/Twin-rotory	DC/Twin-Rotary	DC/Hermetic-Rotary	DC/Hermetic-Rotary
	Бренд		MITSUBISHI	MITSUBISHI	GMCC (TOSHIBA)	GMCC (TOSHIBA)	GMCC (TOSHIBA)
Діаметри труб холодоагента	Рідина	мм	∅6.35	∅9.52	∅9.52	∅9.52	∅9.52
	Газ	мм	∅12.7	∅15.88	∅15.88	∅15.88	∅15.88
Діаметр дренажу		мм	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
Фреонопроводи між блоками	Довжина	м	30	50	65	65	65
	Перепад по висоті	м	20	25	30	30	30
Електричні підключення кабелів	Кабель живлення	$мм^2$	3x2.5	3x2.5	5x2.5/3x1.5	5x2.5/3x1.5	5x2.5/3x1.5
	Міжблочний кабель	$мм^2$	4x2.5	4x2.5	3x1.0	3x1.0	3x1.0
Пульт керування			Пульт ІЧ (бездротовий, інфрачервоний) в комплекті				





Габаритні розміри

МОДЕЛЬ	Панель	Розмір блоку	Розмір між петлями під монтаж	
	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
CCR-18HVR4	950	840	776	684
CCR-24HVR4	950	840	776	684
CCR-36HVR4S	950	840	776	684
CCR-48HVR1	950	840	776	684
CCR-60HVR1	950	840	776	684

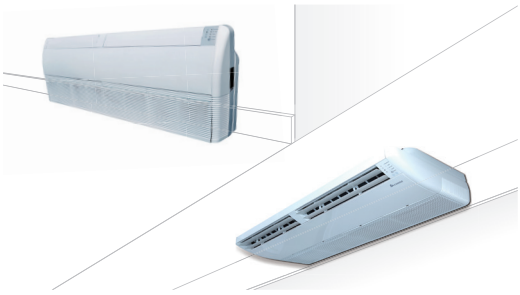
Підлогово-підстельові INVERTER

5.3 - 16.0 кВт

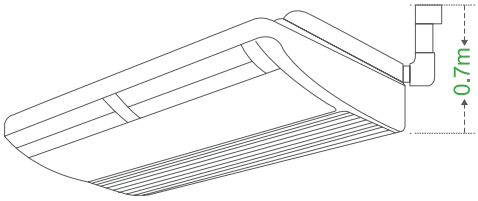
Стандартний

Опціональний

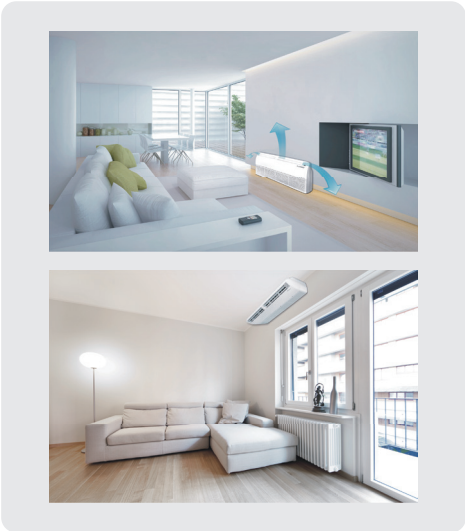
Гнучкість монтажу: можлива установка під стелею або у підлоги.



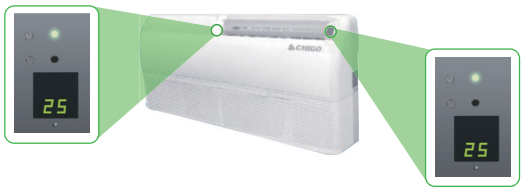
Опціональний вбудований дренажний насос з висотою підйому до 700 мм.



Функція автоматичного гойдання заслінок: наявність приводу як горизонтальних, так і вертикальних жалюзі.



LED дисплей - простий і зрозумілий з індикацією кодів помилок (опція).

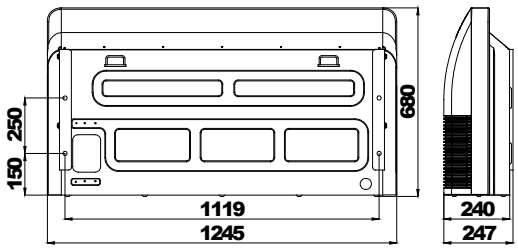


Нові робочі колеса вентилятора, колеса можуть демонтуватися окремо, зручність при регулюванні.

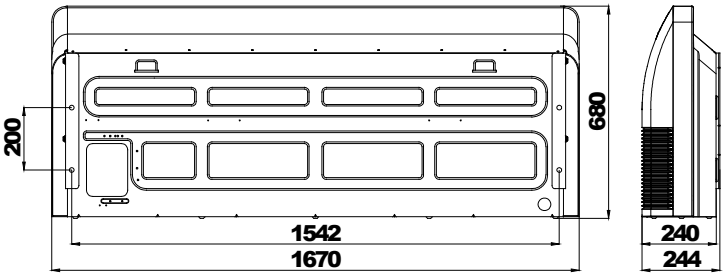
Підлогово-підстельові INVERTER

ПІДЛОГОВО-ПІДСТЕЛЬОВИЙ ВНУТРІШНІЙ/ЗОВНІШНІЙ БЛОК			CUA-18HVR4 COU-18HDR4	CUA-24HVR4/ COU-24HDR4	CUA-36HVR4S/ COU-36HZDR4	CUA-48HVR1/ COU-48HZVR1	CUA-60HVR1/ COU-60HZVR1
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц 220~240В/1Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц 220~240В/1Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц 220~240В/1Ф/50Гц
Підведення електроживлення			Внутрішній блок		Зовнішній блок /Внутрішній блок		
Охолодження	Потужність	кВт	2.0-5.3-5.6	3.5-7.0-8.0	6.6-10.5-12.8	7.15-14.0-15.6	7.8-16.0-17.5
	Споживана потужність	Вт	420-1640-2100	600-2200-3000	740-3170-3900	1220-4860-5580	1900-5430-6100
	Номінальный струм	А	2.1-10.1	2.5-13	1.9-8.0-10	8.95	9.95
	EER (SEER)		3.23 (6.1)	3.18 (6.1)	3.31 (6.1)	2.88 (-)	2.95 (-)
Обігрів	Потужність	кВт	2.5-5.9-6.0	4.5-7.7-8.5	7.35-11.5-13.2	8.0-15.2-17.2	8.5-17.6-19.5
	Споживана потужність	Вт	500-1530-1940	1500-1980-2600	1100-3395-4000	1.2-4.31-5.28	2.0-5.06-6.5
	Номінальный струм	А	2.5-9.2	5.5-11	2.8-7.8-10.2	8.05	9.35
	COP (SCOP)		3.86 (4.0)	3.89 (4.0)	3.39 (4.0)	3.53 (4.0)	3.48 (4.0)
Максимальна споживана потужність		Вт	2400	3200	4800	6100	6800
Максимальний струм		А	11,4	14	10,3	11,4	12,8
Витрата повітря	Внутрішній блок	$м^3$/год	900/800/650	1150/1000/850	1800/1650/1500	2000/1700/1600	2000/1700/1600
	Зовнішній блок	$м^3$/год	3000	3500	4200	7200	7200
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	36/42/47	43/46/49	45/48/51	45-52	46-52
	Зовнішній блок	дБ(А)	52	54	55	58	58
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	-15...+50				
	Обігрів		-15...+30				
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Внутрішній блок	мм	1245×680×240	1245×680×240	1245×680×240	1670x680x240	1670x680x240
	Упаковка	мм	1325×770×325	1325×770×325	1325×770×325	1750x765x330	1750x765x330
	Зовнішній блок	мм	925×700×366	958×843×392	1030×788×432	911×1330×400	911×1330×400
	Упаковка	мм	990×770×410	1025×960×430	1120×900×485	964×1445×402	964×1445×402
Вага нетто/брутто	Внутрішній блок	кг	34/40	35/41	35/41		
	Зовнішній блок	кг	42/45	52/62	75/81	98.5/106.5	98.5/106.5
Холодоагент	Тип		R32	R32	R32	R410A	R410A
	Кількість	г	1300	1700	2150	3600	3600
Компресор	Тип		DC/Twin-rotory	DC/Twin-rotory	DC/Twin-Rotary	DC/Hermetic-Rotary	DC/Hermetic-Rotary
	Бренд		MITSUBISHI	MITSUBISHI	GMCC (TOSHIBA)	GMCC (TOSHIBA)	GMCC (TOSHIBA)
Діаметри труб холодоагента	Рідина	мм	∅6.35	∅9.52	∅9.52	∅9.52	∅9.52
	Газ	мм	∅12.7	∅15.88	∅15.88	∅15.88	∅15.88
Діаметр дренажу		мм	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
Фреонопроводи між блоками	Довжина	м	30	50	65	65	65
	Перепад по висоті	м	20	25	30	30	30
Електричні підключення кабелів	Кабель живлення	$мм^2$	3x2.5	3x2.5	5x2.5/3x1.5	5x2.5/3x1.5	5x2.5/3x1.5
	Міжблочний кабель	$мм^2$	4x2.5	4x2.5	3x1.0	3x1.0	3x1.0
Пульт керування			Пульт ІЧ (бездротовий, інфрачервоний) в комплекті				

- **CUA-18HVR4**
- **CUA-24HVR4**
- **CUA-36HVR4S**



- **CUA-48HVR1**
- **CUA-60HVR1**



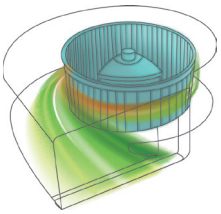
Канальні INVERTER

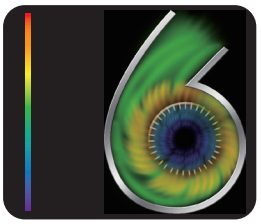
2.0 - 8.0 кВт

Стандартний

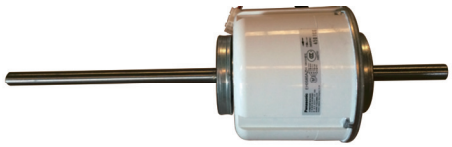
Опціональний

Застосування авіаційних технологій при проектуванні відцентрових вентиляторів для канальних внутрішніх блоків низького тиску дозволили збільшити витрати повітря і при цьому знизити рівень шуму.

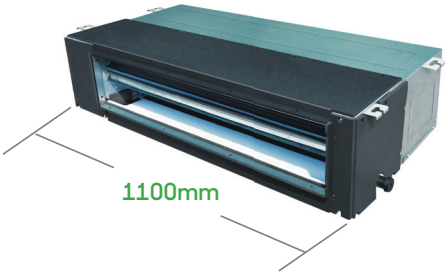




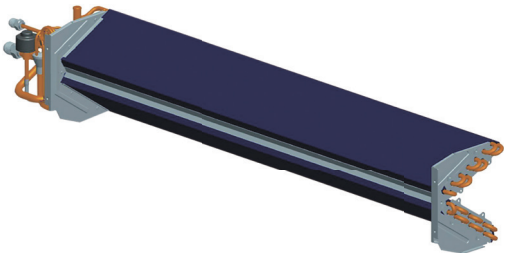
У стандартному постачанні двигун DC: висока ефективність, низьке енергоспоживання.



Компактний блок 1100 мм в довжину, зручний в установці. Має низький рівень шуму і маленьку вагу, що робить його зручним для установки в готельних номерах.



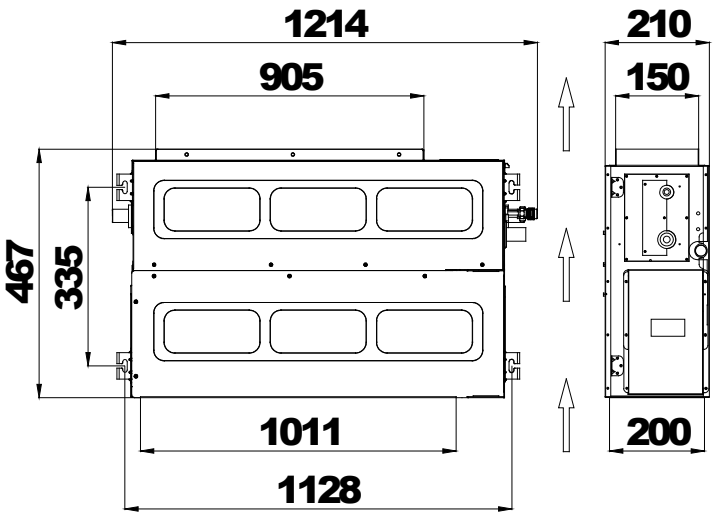
Унікальний V-подібний дизайн випарника, підвищена тепловіддача і енергоефективність.



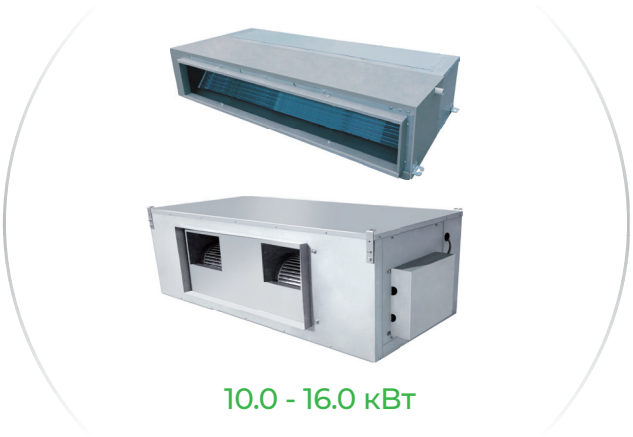
Канальні INVERTER

КАНАЛЬНИЙ БЛОК НИЗЬКОГО ТИСКУ ВНУТРІШНІЙ/ЗОВНІШНІЙ БЛОК			CTA-18HVR4/ COU-18HDR4	CTA-24HVR4/ COU-24HDR4
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц
Підведення електроживлення			Внутрішній блок	
Охолодження	Потужність	кВт	2.0-5.3-5.6	3.5-7.0-8.0
	Споживана потужність	Вт	420-1590-2100	650-2150-3050
	Номінальный струм	А	2.1-10.1	2.8-13.3
	EER (SEER)		3.33 (6.1)	3.26 (6.1)
Обігрів	Потужність	кВт	2.5-5.9-6.0	4.5-7.7-8.5
	Споживана потужність	Вт	500-1475-1940	1550-1925-2650
	Номінальный струм	А	2.5-9.2	5.8-11.3
	COP (SCOP)		4.0 (4.0)	3.3 (4.0)
Максимальна споживана потужність		Вт	2400	3250
Максимальний струм		А	11,4	14,5
Вільний статичний тиск		Па	0~30	0~30
Витрата повітря	Внутрішній блок	$м^3$/год	920/820/680	1030/930/730
	Зовнішній блок	$м^3$/год	3000	3500
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	36/40/45	43/45/47
	Зовнішній блок	дБ(А)	52	54
Діапазон робочих температур	Охолодження	°С	-15...+50	
	Обігрів		-15...+30	
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Внутрішній блок	мм	1214×210×467	1214×210×467
	Упаковка	мм	1310×240×510	1310×240×510
	Зовнішній блок	мм	925×700×366	958×843×392
	Упаковка	мм	990×770×410	1025×960×430
Вага нето/бруто	Внутрішній блок	кг	22.5/25.5	25/28
	Зовнішній блок	кг	42/45	52/62
Холодоагент	Тип		R32	R32
	Кількість	г	1300	1700
Компресор	Тип		DC/Twin-rotory	DC/Twin-rotory
	Бренд		MITSUBISHI	MITSUBISHI
Діаметри труб холодоагента	Рідина	мм	∅6.35	∅9.52
	Газ	мм	∅12.7	∅15.88
Діаметр дренажу		мм	DN25	DN25
Фреонопроводи між блоками	Довжина	м	30	50
	Перепад по висоті	м	20	25
Електричні підключення кабелів	Кабель живлення	$мм^2$	3x2.5	3x2.5
	Міжблочний кабель	$мм^2$	4x2.5	4x2.5
Пульт керування			Пульт керування настінний в комплекті	

- **CTA-18HVR4**
- **CTA-24HVR4**



Канальні INVERTER

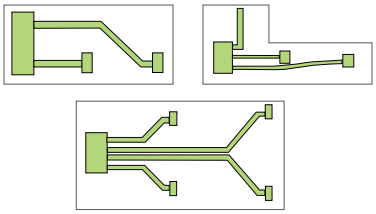


10.0 - 16.0 кВт

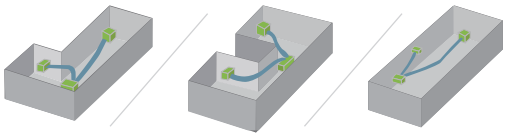
Стандартний

Опціональний

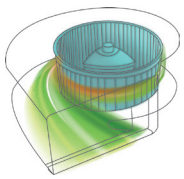
Високий статичний тиск в 120 Па дозволяє використовувати складні системи повітропроводів.

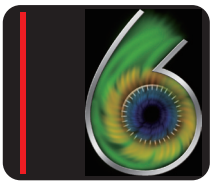


Зовнішній статичний напір 70 Па дозволяє успішно вирішувати проблему кондиціонування приміщень різної форми.

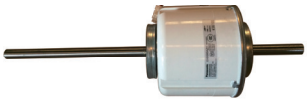


Застосування авіаційних технологій при проектуванні відцентрових вентиляторів для низьконапорних канальних внутрішніх блоків дозволяє збільшити витрати повітря і при цьому знизити рівень шуму.

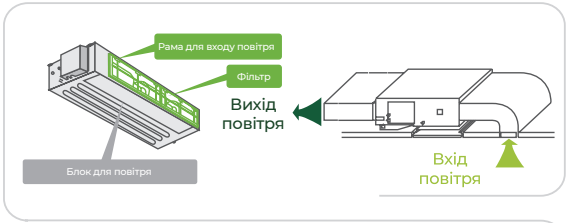


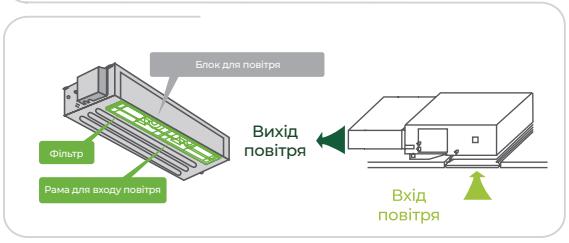


У стандартному постачанні двигун DC: висока ефективність, низьке енергоспоживання.



Опціонально нижня кришка корпусу може бути змонтована для організації рециркуляції повітря знизу для моделей CTB.



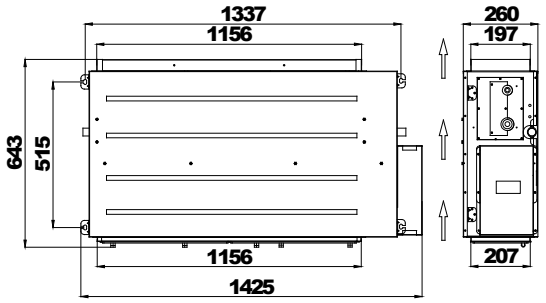


Зручний доступ до блоку електричних з'єднань.

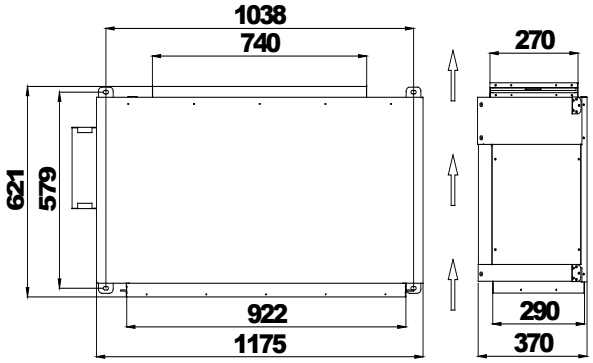
Канальні INVERTER

КАНАЛЬНИЙ СЕРЕДНЬОГО ТИСКУ ВНУТРІШНІЙ / ЗОВНІШНІЙ БЛОК			CTB-36HVR4S/ COU-36HZDR4	CTH-48HVR1/ COU-48HZVR1	CTH-60HVR1/ COU-60HZVR1
Електроживлення		В/ф/Гц	380~415В/3Ф/50Гц 220~240В/1Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц 220~240В/1Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц 220~240В/1Ф/50Гц
Підведення електроживлення			Зовнішній блок /Внутрішній блок		
Охолодження	Потужність	кВт	6.6-10.5-12.8	14.0 (7.15-15.6)	16.0 (7.8-17.5)
	Споживана потужність	Вт	600-3050-3800	1220-5100-5580	1900-5650-6100
	Номінальный струм	А	1.5-10	10.1	11.1
	EER (SEER)		3.21 (6.1)	2.75 (-)	2.83 (-)
Обігрів	Потужність	кВт	7.35-11.5-13.2	15.2 (8.0-17.2)	17.6 (8.5-19.5)
	Споживана потужність	Вт	690-3275-4000	4.55 (1.2-5.28)	5.28 (2.0-6.5)
	Номінальный струм	А	1.8-10.5	9.2	10.5
	COP (SCOP)		3.3 (4.0)	3.34 (-)	3.33 (-)
Максимальна споживана потужність		Вт	4800	6100	6800
Максимальний струм		А	10,3	11,4	12,8
Вільний статичний тиск		Па	0-120	120	120
Витрата повітря	Внутрішній блок	$м^3$/год	1900/1690/1130	2300	2300
	Зовнішній блок	$м^3$/год	4200	7200	7200
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	42/46/48	44-52	44-52
	Зовнішній блок	дБ(А)	55	58	58
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C		-15...+50	
	Обігрів			-15...+30	
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Внутрішній блок	мм	1425×260×643	1175x370x625	1175x370x625
	Упаковка	мм	1490×325×720	1245x445x655	1245x445x655
	Зовнішній блок	мм	1030×788×432	911×1330×400	911×1330×400
	Упаковка	мм	1120×900×485	964×1445×402	964×1445×402
Вага нето/бруто	Внутрішній блок	кг	46/50	47/51	47/51
	Зовнішній блок	кг	75/81	98.5/106.5	98.5/106.5
Холодоагент	Тип		R32	R410A	R410A
	Кількість	г	2150	3600	3600
Компресор	Тип		DC/Twin-Rotary	DC/Twin-rotory	DC/Twin-rotory
	Бренд		GMCC (TOSHIBA)	MITSUBISHI	MITSUBISHI
Діаметри труб холодоагента	Рідина	мм	∅9.52	∅9.52	∅9.52
	Газ	мм	∅15.88	∅15.88	∅15.88
Діаметр дренажу		мм	DN25	DN25	DN25
Фреонопроводи між блоками	Довжина	м	65	65	65
	Перепад по висоті	м	30	30	30
Електричні підключення кабелів	Кабель живлення	$мм^2$	5x2.5/3x1.5	5x2.5/3x1.5	5x2.5/3x1.5
	Міжблочний кабель	$мм^2$	3x1.0	3x1.0	3x1.0
Пульт керування			Пульт керування настінний в комплекті		

- **CTB-36HVR4S**

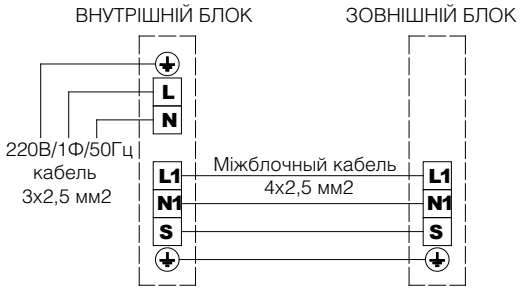


- **CTH-48HVR1**
- **CTH-60HVR1**

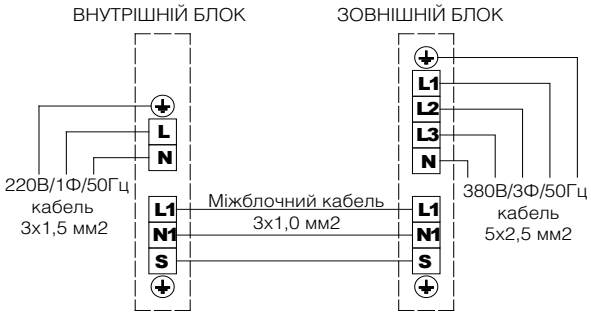


INVERTER
(схеми підключення)

- **COU-18HDR4**
- **COU-24HDR4**

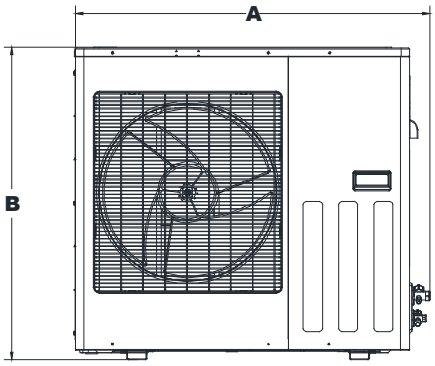


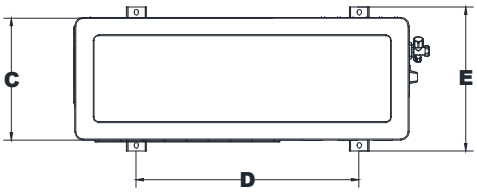
- **COU-36HZVR4**
- **COU-48HZVR1**



- **COU-60HZVR1**

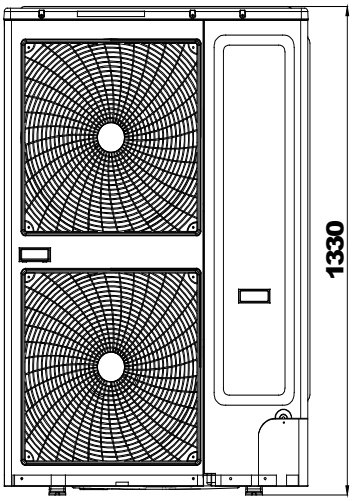
INVERTER
(габаритні розміри зовнішніх блоків)

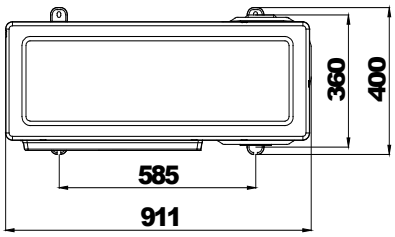




Модель	Габарити (мм)				
	A	B	C	D	E
COU-18HDR4	925	700	340	590	366
COU-24HDR4	958	843	360	600	392
COU-36HZDR4	1030	788	389	707	432

- **COU-48HZVR1**
- **COU-60HZVR1**

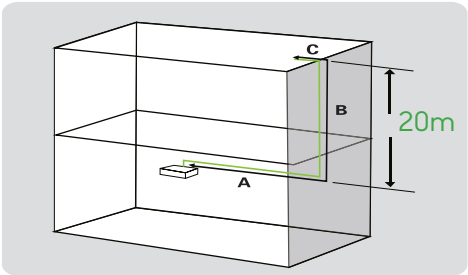




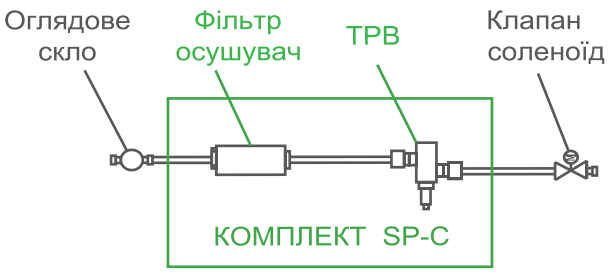
Компресорно-конденсаторні блоки

ККБ потужністю 28 і 45 кВт виконуються в корпусах зовнішніх блоків VRF.

Максимальна довжина фреонопроводов 50 м, максимальний перепад висот - 20 м (для моделей потужністю 28 і 45 кВт).



КОМПЛЕКТ ОБВ`ЯЗКИ

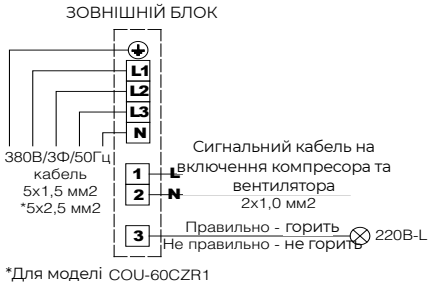


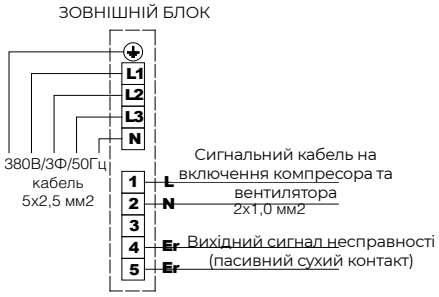
Компресорно-конденсаторні блоки

ККБ БЛОК			COU-18CR1-A	COU-24CR1-A	COU-36CR1-A	COU-48CZR1-A
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц
Охолодження	Потужність	кВт	5.3	7.1	10.5	14
	Споживана потужність	Вт	1900	2400	4300	5230
	Номінальный струм	А	8.8	10.6	19.8	8.8
Максимальна споживана потужність		Вт	2500	2800	5370	5800
Максимальний струм		А	12.6	14.1	27.1	9.7
Витрата повітря	Зовшнішній блок	$м^3$/год	2800	3800	4800	6600
Уровень шума	Зовшнішній блок	дБ(А)	53	57	58	60
Диапазон рабочих температур	Охолодження	°С	+18...+43 (-15...+43 з опцією LAK)			
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Зовшнішній блок	мм	535×866×304	700×930×370	840×960×390	995×1070×400
	Упаковка	мм	585×920×335	770×990×410	950×1030×435	1120×1145×475
Вага нето/бруто		кг	39/41	53/56	77/86	88/96
Холодоагент	Тип		R410A	R410A	R410a	R410a
	Кількість	г	1250	2100	2500	2100
Компрессор	Тип		ROTARY	ROTARY	SCROLL	SCROLL
	Бренд		HITACHI	HITACHI	PANASONIC	PANASONIC
Діаметри труб холодоагента	Рідина	мм	∅6.35	∅9.52	∅9.52	∅9.52
	Газ	мм	∅12.7	∅15.88	∅15.88	∅19.05
Фреонопроводи між блоками	Довжина	м	15	20	20	20
	Перепад по висоті	м	8	10	10	10
Ел. підключення кабелю	Кабель живлення	$мм^2$	3×2.5	3×2.5	3×4.0	5×2.5
	Сигнальний кабель	$мм^2$	2×1.0	2×1.0	2×1.0	2×1.0
Комплект обв'язки (додаткова поція)			SP-C018	SP-C024	SP-C036	SP-C048

ККБ БЛОК			COU-60CZR1-A	COU-96CZR1-A	COU-150CZR1-A
Електроживлення		В/ф/Гц	380~415В/3Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц
Охолодження	Потужність	кВт	16	28	45
	Споживана потужність	Вт	5700	9400	14600
	Номінальный струм	А	10	19.5	24.8
Максимальна споживана потужність		Вт	6600	13000	18000
Максимальний струм		А	11.8	24.3	33.6
Витрата повітря	Зовшнішній блок	$м^3$/год	6000	12000	18000
Уровень шума	Зовшнішній блок	дБ(А)	60	63	65
Диапазон рабочих температур	Охолодження	°С	+18...+43 (-15...+43 з опцією LAK)		
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Зовшнішній блок	мм	911×1330×400	974×1618×766	1264x1618x766
	Упаковка	мм	964×1445×402	1030×1750×825	1315x1750x825
Вага нето/бруто		кг	96/107	194/200	233.8/240.8
Холодоагент	Тип		R410a	R410a	R410a
	Кількість	г	3600	9500	120000
Компрессор	Тип		SCROLL	SCROLL	SCROLL
	Бренд		PANASONIC	PANASONIC	PANASONIC
Діаметри труб холодоагента	Рідина	мм	∅9.52	∅12.7	∅15.88
	Газ	мм	∅19.05	∅25.4	∅31.8
Фреонопроводи між блоками	Довжина	м	20	50	50
	Перепад по висоті	м	10	20	20
Ел. підключення кабелю	Кабель живлення	$мм^2$	5×2.5	5×6.0	5×10.0
	Сигнальний кабель	$мм^2$	2×1.0	4×1.0	4×1.0
Комплект обв'язки (додаткова поція)			SP-C060	SP-C090	SP-C150

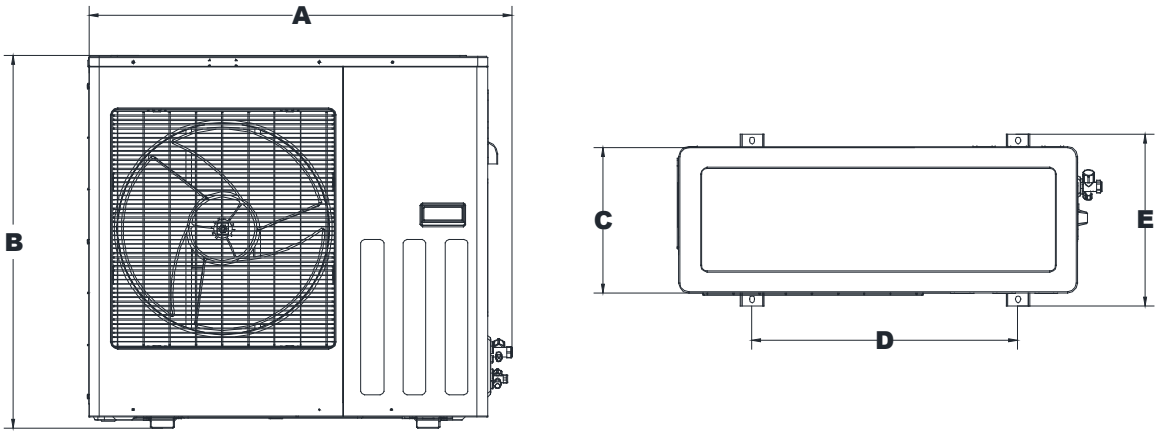
ККБ
(схеми електричного підключення)





- **COU-18CR1-A**
- **COU-24CR1-A**
- **COU-36CR1-A**
- **COU-48CZR1-A**
- **COU-60CZR1-A**
- **COU-96CZR1-A**
- **COU-150CZR1-A**

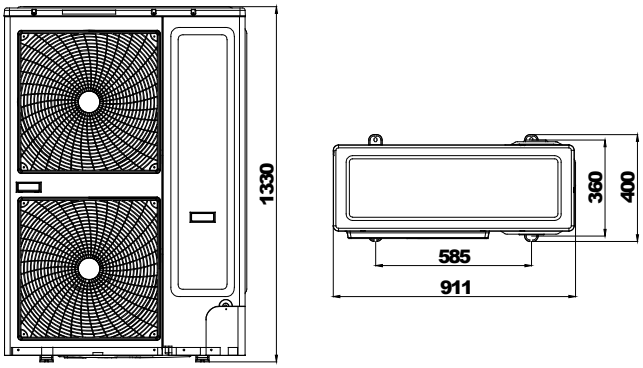
ККБ
(габаритні розміри зовнішніх блоків)



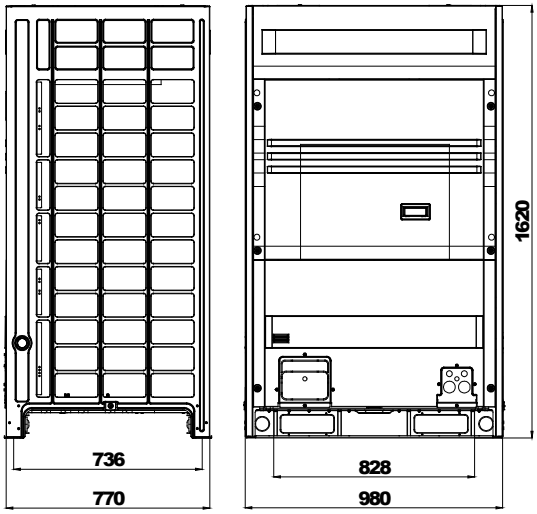
Модель	Габарити (мм)				
	A	B	C	D	E
COU-18CR1-A	866	535	280	510	304
COU-24CR1-A	930	700	340	590	370
COU-36CR1-A	960	840	380	600	390
COU-48CZR1-A	1070	995	380	700	400

ККБ
(габаритні розміри зовнішніх блоків)

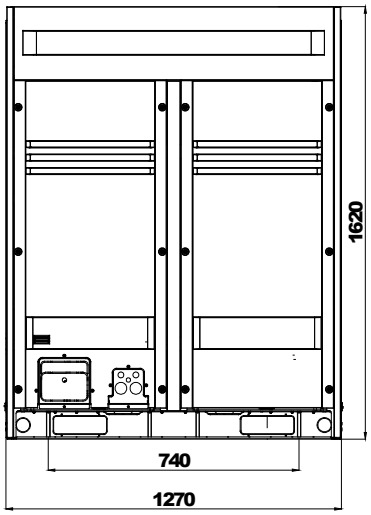
- **COU-60CR1-A**



- **COU-96CR1-A**



- **COU-150CR1-A**



Дахові кондиціонери Rooftop

- Висока ефективність компресора від відомої фірми виробника малої потужності і стабільної роботи.
- Легкий доступ до внутрішніх компонентів систем.

ROOFTOP (даховий кондиціонер)			CRB-30HZR1-W	CRB-40HZR1-W	CRB-50HZR1-W
Електроживлення		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Охолодження	Потужність	кВт	10.5	14.0	16.1
	EER	—	11.0	10.0	10.0
Обігрів	Потужність	кВт	11.1	14.7	16.9
Продуктивність по повітрю		$м^3$/год	2400	2400	2400
Вільний статичний тиск		Па	50	50	50
Рівень звукового тиску		дБ(А)	65	65	65
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C		+18...+48	
	Обігрів	°C		-5...+24	
Габаритні розміри (ДхВхГ)		мм	1130×825×754	1130×825*754	1130×825×754
Розміри упаковки (ДхВхГ)		мм	1150×845×775	1150×845×775	1150×845×775
Вага нето/бруто		кг	130/132	140/142	146/148
Холодоагент		Тип	R410A	R410A	R410A

ROOFTOP (даховий кондиціонер)			CRB-200CZR1-W	CRB-200HZR1-W	CRB-250CZR1-W	CRB-250HZR1-W
Електроживлення		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Охолодження	Потужність	кВт	70,4	70,4	88	88
	EER	—	10,2	10,2	10,2	10,2
Обігрів	Потужність	кВт	—	75	—	92
Продуктивність по повітрю		$м^3$/год	13450	13450	17590	17590
Вільний статичний тиск		Па	100	100	100	100
Рівень звукового тиску		дБ(А)	74,1	74,1	74,1	74,1
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C		+18...+48		
	Обігрів	°C		-5...+24		
Габаритні розміри (ДхВхГ)		мм	2753x2157x1245	2753x2157x1245	2753x2157x1245	2753x2157x1245
Розміри упаковки (ДхВхГ)		мм	2760x2175x1280	2760x2175x1280	2760x2175x1280	2760x2175x1280
Вага нето		кг	950	950	980	980
Холодоагент		Тип	R410A	R410A	R410A	R410A

2002

Вихід на ринок першої мультизональної системи VRF Chigo-CMV

2004

Відкритий громадський науково-дослідний університет, що дозволило розробляти, створювати і розширювати сучасні VRF системи

2009

Застосування DC інверторних технологій, дозволило системам бути більш енергоефективними і забезпечувати більш високий рівень комфорту

2011

Поява нового покоління систем CMV. Виконана модернізація виробничого процесу.

2012

Модернізація систем з ціллю підвищення енергоефективності, участь в системі держзакупівель

Історія розвитку VRF

2019

Запущене нове покоління CHV-Pro VRF series.

2018

Запущено виробництво CMV-X+. Повний DC інвертор. Система EVI VRF.

2017

CMV-X отримав сертифікат EUROVENT.

2016

Запущено виробниицтво системи CMV-R з рекуперацією тепла.

2015

Нова серія CMV-C з відмінним виконанням і високою ефективністю.

2013

Створене нове покоління повністю DC- інверторних мультизональних систем CMV-X з одними з кращих технічних характеристик в галузі.

Мультизональні системи (маркування)

Зовнішні блоки

CMV - V 252 W / Z R1 - B

- CMV — Chigo система VRF
- V — Код компресора
  - V: Інвертор
  - D: Повний інвертор
  - R: Рекупеація тепла
- 252 — Охолодження: 10 кВт
- W — Зовнішній блок
- Z — Тип електроживлення Z:380-415В/3Ф/50Гц
- R1 — Тип холодоагенту: R1-R410A
- B — Підсерія

Внутрішні блоки

CMV - V 125 TB / H N R1

- CMV — Chigo система VRF
- V — Код двигуна
  - V: AC двигун вентилятора
  - D: DC двигун вентилятора
- 125 — Потужність по холоду: 10 кВт
- TB — Код внутрішнього блоку
  - Q: 4-х потокова касета
  - Q4: 4-х потокова касета компакт
  - G: Настінний блок
  - TA: Канальний низького тиску
  - TB: Канальний середнього тиску
  - TH: Канальний високого тиску
  - TF: Канальний 100% свіжого повітря
  - LD: Підлогово-підстельовий
  - F: Підлоговий (колоний) блок
- H — H: Охолодження / обігрів
- N — Тип електроживлення N: 220-240В/1Ф/50Гц
- R1 — Тип холодоагенту: R1-R410A

CMV-mini · CHV Pro · CMV-X+ · CMV-R

2

Переваги для користувачів

1

Висока ефективність

3

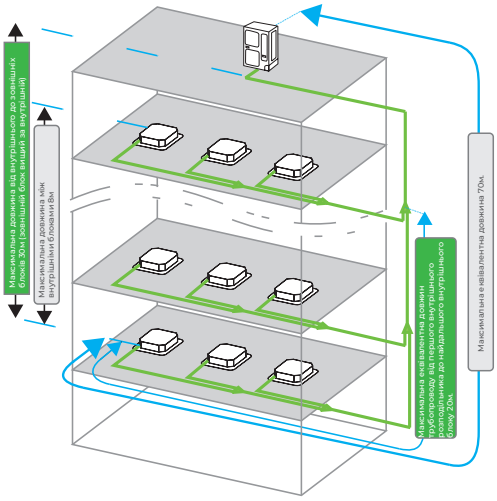
Переваги для інсталяторів

Переваги

Provide You With Fresh Air

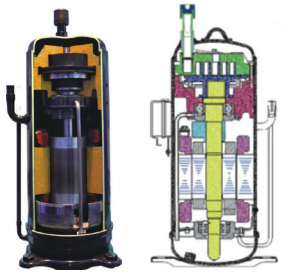
Довжина трубопроводів та різниця у висоті

Загальна довжина труби	100m(12.5-18kW),120m(22.4-33.5kW)
Найдовша довжина труби	Фактична довжина 60m Еквівалентна довжина 70m
Еквівалентна довжина від першого ріфнета до останнього внутрішнього блоку	20m
Різниця по висоті	Зовнішній блок вище <30m Зовнішній блок нижче <20m
Різниця по висоті між внутрішніми блоками	8m

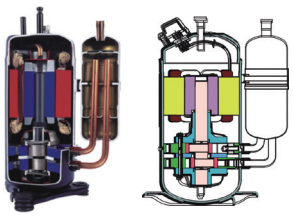


Переваги CHV mini

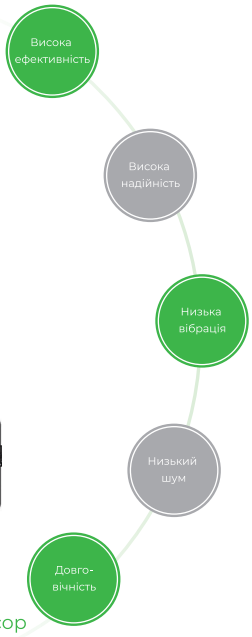
Високоефективний DC Inverter компресор



Scroll інверторний компресор



Twin-rotary інверторний компресор



Двоповоротний інверторний компресор постійного струму
Герметичний спіральний інверторний компресор

- Використовується компресор високої ефективності та надійності
- Має високу ефективність в умовах часткового навантаження

Висока ефективність, низький шум

- Оптимізовано ефективність та шум під час роботи.

Охорона навколишнього середовища

- Розроблений компресор з альтернативним холодоносієм, який може захищати довкілля.

Низька вібрація

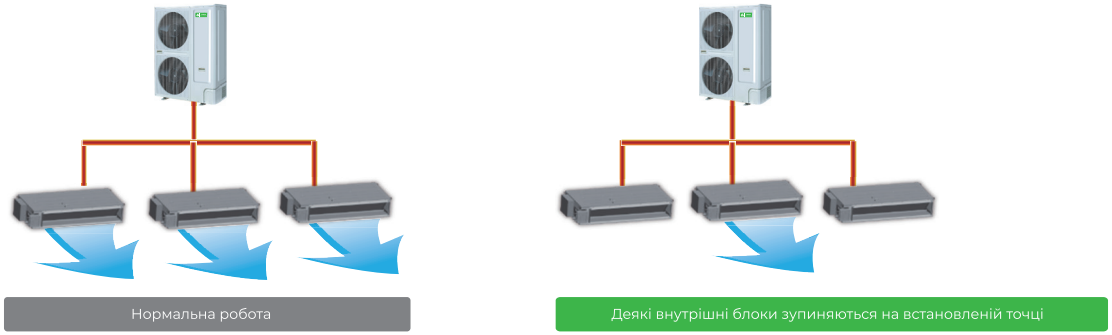
- Знизили вібрацію під час запуску та роботи компресора за допомогою 2CYL Structure.

Високоефективний DC мотор

- Двигун вентилятора постійного струму високої ефективності
- Низький рівень шуму та висока ефективність через високу щільність обмотки
- Без щіток і з вбудованим датчиком

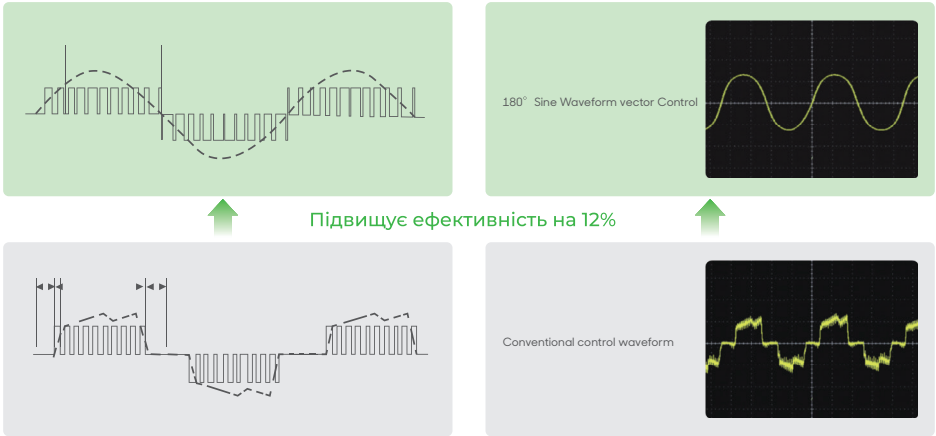
Швидке охолодження і нагрівання

Кожна кімната найшвидше і зручніше відповідає заданим параметрам завдяки оптимізованому контролю холодоагенту.



180° Синусоїдальний контроль

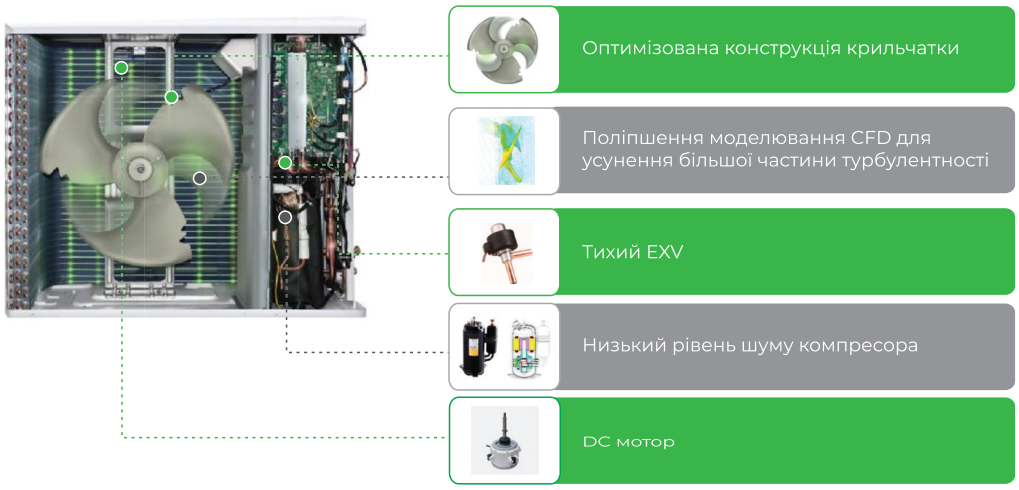
Ідеальне поєднання 180 синусоїдних технологій управління частотою приводу ротора та інверторами IPM, знижує реактивність втрати моторного двигуна, підвищує ефективність роботи двигуна на 12%.



Технології зменшення шуму

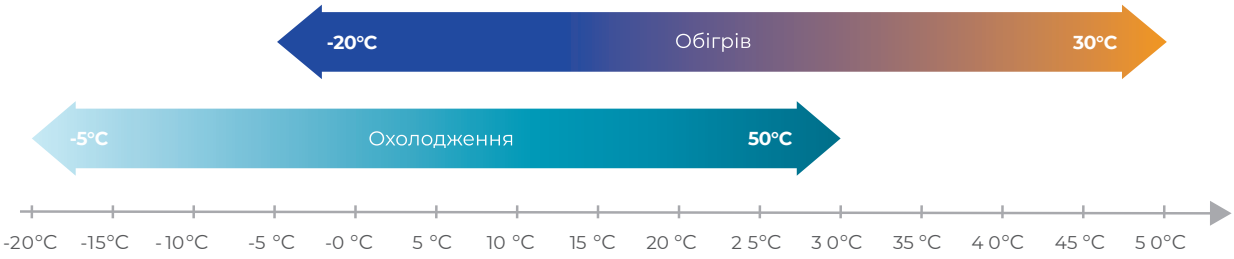
5 Основних технологій для зменшення шуму

Мінімальний рівень шуму 54 dB(A)



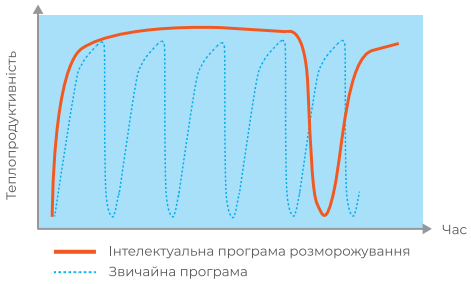
Широкий діапазон роботи

Максимальна робоча температура на охолодження 50°C.
Максимальна робоча температура на нагрів -20°C.



Інтелектуальна програма розморожування

Програма запускається лише тоді, коли це потрібно. В той час, як терміни та тривалість розморожування звичайної одиниці є фіксованими, що спричиняє коливання температури та особистого комфорту.



Крива розморожування

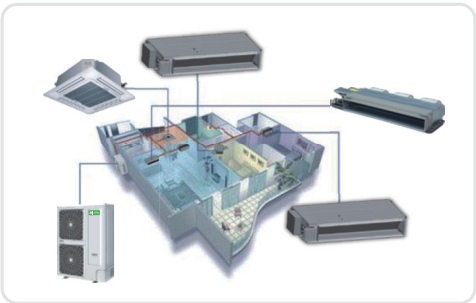
- Час та тривалість розморожування звичайної одиниці визначені.
- Розумна програма розморожування запускається відповідно до теплової ефективності та зміною потужностей через низьку температуру повітря. За рахунок меншого коливання температури та вологості, люди відчувають себе комфортніше.

Захист вентилятора

У режимі очікування, якщо на вулиці вентилятор обертається в протилежний напрямок , висока швидкість вітру або інші природні фактори, пристрій не може запуститися так, щоб уберегти мотор вентилятора від поломки. Це почне гальмувати швидкість обертання вентилятора.

Розміщення з економією місця

- До одного зовнішнього блоку можна підключити кілька внутрішніх блоків, також можливі великі довжини трубопроводів.
- Зовнішній блок можна встановити в різних місцях, щоб здійснити економію місця.



Активний модуль корекції потужності

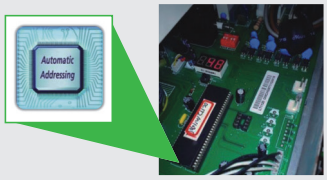
Активна плата PFC модуля

- PFC: Корекція фактору потужності.
- Не відбувається втрата електроенергії через різні фази між напругою і струмом.
- З модулем PFC рівень споживання енергії вищий, коефіцієнт потужності може бути до 98%. Система буде більш ефективною.

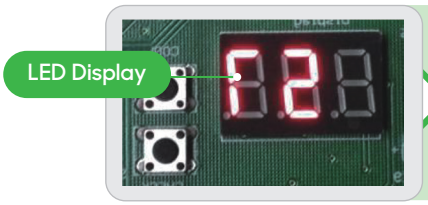
- Коефіцієнт потужності відноситься до зв'язку між ефективною потужністю та загальним споживанням енергії, коефіцієнт потужності - ефективна потужність ділиться на загальне енергоспоживання.
- Коефіцієнт потужності може вимірювати коефіцієнт використання енергії, чим більший коефіцієнт потужності, тим більший коефіцієнт використання енергії.

Автоматична адресація

- Автоматична адресація: система поширюватиме адресу до внутрішнього блоку автоматично.
- Автоматична адресація зменшить штучні несправності та ручні роботи.

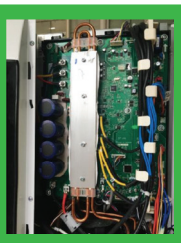


LED дисплей на платі



Світлодіодний дисплей на друкованій платі керування, може показувати роботу системи, коди статусу та помилок.

Висока ефективність



НОВА ТЕХНОЛОГІЯ

Технологія охолодження холодоагенту для PCB

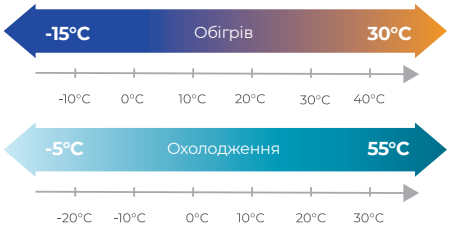
1. Випромінювальний елемент виготовлений з алюмінієвих панелей, що стикуються між собою
2. Це допомагає охолодити IPM, має кращі показники порівняно з охолодженням повітря для PCB.
3. Зовнішній блок має можливість працювати макс. 55°C.

CHV mini

8.0-16.0 кВт

Широкий діапазон роботи

Робота на охолодження до 55°C
Робота на обігрів -15°C

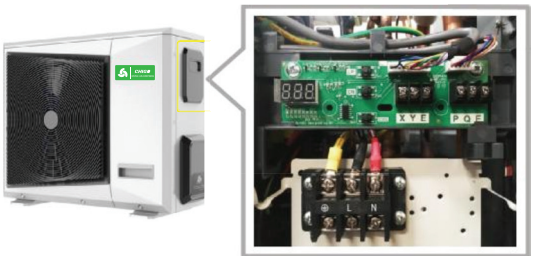


Компактний зовнішній вигляд

- Центр ваги знижений
- Рівень вібрації менший
- Його зручно встановлювати на терасі завдяки своєму компактному зовнішньому розміру

Просте вікно для обслуговування

Світлодіодний дисплей на платі:
це доступно для показу стану роботи
та коди помилок системи.



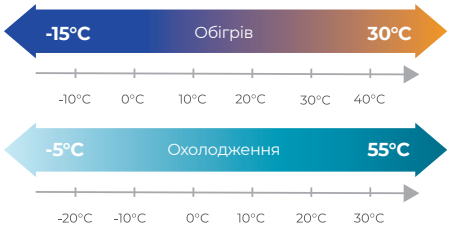
CHV-mini			CHV-DH080W/R1	CHV-DH100W/R1	CHV-DH125W/R1	CHV-DH140W/R1	CHV-DH160W/R1
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц
Охолодження	Потужність	кВт	8.0	10.0	12.5	14.0	16.0
	Споживана потужність	кВт	2.60	3.0	3.20	3.75	4.75
	Номінальный струм	А	11.8	13.6	14.5	17.0	21.8
	EER		3.08	3.33	3.74	3.55	3.5
Обігрів	Потужність	кВт	9.0	11.0	14.0	16.0	17.0
	Споживана потужність	кВт	2.65	3.1	3.52	4.0	4.4
	Номінальный струм	А	12	14	16.1	18.2	20.0
	COP		3.39	3.55	3.83	3.72	3.61
Максимальна споживана потужність		кВт	3.96	4.4	7.48	7.48	7.48
Максимальний струм		А	18	20	34	34	34
Витрата повітря	Зовнішній блок	$м^3$/год	3300	4000	8000	8000	8000
Рівень шуму	Зовнішній блок	дБ(А)	≤54	≤56	≤56	≤57	≤57
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	-5...+50				
	Обігрів		-20...+30				
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Зовнішній блок	мм	935×702×383	1032x810x445	1100×870×528	1100×870×528	1100×870×528
	Упаковка	мм	975×770×420	1075×875×495	1140×965×540	1140×965×540	1140×965×540
Вага нето/бруто	Зовнішній блок	кг	47/50	60/65	85/95	90/100	90/100
Холодоагент	Тип		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	Кількість	г	2000	2600	3000		
Компресор	Тип		DC/Twin-rotory	DC/Twin-Rotary	DC/Twin-Rotary	DC/Twin-Rotary	DC/Twin-Rotary
	Бренд		MITSUBISHI	GMCC (TOSHIBA)	MITSUBISHI	MITSUBISHI	MITSUBISHI
Діаметри труб холодоагента	Рідина	мм	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
	Газ	мм	Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88
Електричні підключення кабелів	Кабель живлення	$мм^2$	3x4.0	3x4.0	3x6.0	3x6.0	3x6.0
	Міжблочний кабель	$мм^2$	2x1.0 екранований				
Сумарна продуктивність внутрішніх блоків системи		%	50-130				

CMV mini

12.5-33.5 кВт

Широкий діапазон роботи

Робота на охолодження до 55°C
Робота на обігрів -15°C



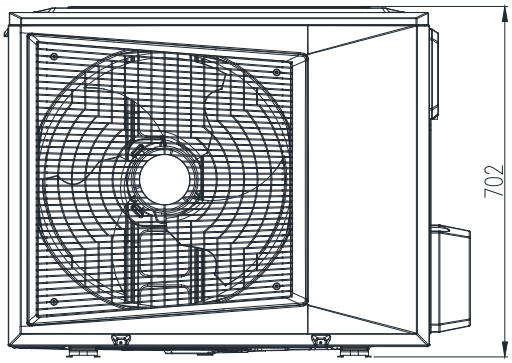
CMV-mini			CMV-V125W/ZR1	CMV-V140W/ZR1	CMV-V160W/ZR1	CMV-V180W/ZR1
Електроживлення		В/ф/Гц	380~415В/3Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц
Охолодження	Потужність	кВт	12.5	14.0	16.0	18.0
	Споживана потужність	кВт	3.38	3.98	4.58	5.19
	Номінальный струм	А	5.24	6.17	7.1	8.05
	EER		3.69	3.52	3.50	3.47
Обігрів	Потужність	кВт	14.0	16.0	18.5	20.0
	Споживана потужність	кВт	3.66	4.30	5.13	5.19
	Номінальный струм	А	5.67	6.67	7.95	8.71
	COP		3.83	3.72	3.61	3.56
Максимальна споживана потужність		кВт	6.3	6.3	6.3	7.0
Максимальний струм		А	10.0	10.0	10.0	12.5
Витрата повітря	Зовнішній блок	$м^3$/год	8000	8000	8000	8000
Рівень шуму	Зовнішній блок	дБ(А)	56	58	58	58
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	-5...+50			
	Обігрів		-20...+30			
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Зовнішній блок	мм	900×1328×345	900×1328×345	900×1328×345	900×1328×345
	Упаковка	мм	964×1445×402	964×1445×402	964×1445×402	964×1445×402
Вага нето/бруто	Зовнішній блок	кг	93/104	93/104	102/111	102/111
Холодоагент	Тип		R410a	R410a	R410a	R410a
	Кількість	г	3100	3450	4200	4550
Компресор	Тип		DC/Twin-rotory	DC/Twin-rotory	DC/Twin-rotory	DC/Twin-rotory
	Бренд		MITSUBISHI	MITSUBISHI	MITSUBISHI	MITSUBISHI
Діаметри труб холодоагента	Рідина	мм	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
	Газ	мм	Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88	Ø19.1
Електричні підключення кабелів	Кабель живлення	$мм^2$	5×2.5	5×2.5	5×2.5	5×2.5
	Міжблочний кабель	$мм^2$	2x1.0 екранований			
Сумарна продуктивність внутрішніх блоків системи		%	50-130			

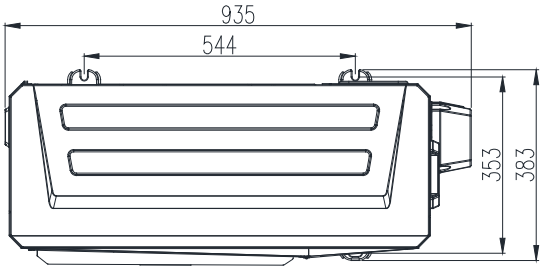
CMV-mini			CMV-VH224W/ZR1	CMV-VH260W/ZR1	CMV-VH280W/ZR1	CMV-VH335W/ZR1
Електроживлення		В/ф/Гц	380~415В/3Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц
Охолодження	Потужність	кВт	22.4	26.0	28.0	33.5
	Споживана потужність	кВт	6.74	7.54	8.32	9.45
	Номінальный струм	А	10.5	12.1	13.6	14.9
	EER		3.32	3.45	3.37	3.54
Обігрів	Потужність	кВт	25.0	28.5	31.5	37.5
	Споживана потужність	кВт	5.85	6.77	7.93	9.0
	Номінальный струм	А	9.9	11.1	12.9	14.2
	COP		4.27	4.21	3.85	4.17
Максимальна споживана потужність		кВт	10.2	10.5	12.0	12.5
Максимальний струм		А	16.5	16.5	20.0	21.4
Витрата повітря	Зовнішній блок	$м^3$/год	8000	8000	9000	9000
Рівень шуму	Зовнішній блок	дБ(А)	≤58	≤60	≤60	≤60
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	-5...+50			
	Обігрів		-20...+30			
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Зовнішній блок	мм	1120×1549×528	1120×1549×528	1120×1549×528	1120×1549×528
	Упаковка	мм	1278×1696×560	1278×1696×560	1278×1696×560	1278×1696×560
Вага нето/бруто	Зовнішній блок	кг	145/165	145/165	176/196	176/196
Холодоагент	Тип		R410a	R410a	R410a	R410a
	Кількість	г	6100	6100	8000	8000
Компресор	Тип		DC/Twin-rotory	DC/Twin-rotory	DC /Scroll	DC /Scroll
	Бренд		MITSUBISHI	MITSUBISHI	HITACHI	HITACHI
Діаметри труб холодоагента	Рідина	мм	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7
	Газ	мм	Ø22.2	Ø22.2	Ø28.6	Ø28.6
Електричні підключення кабелів	Кабель живлення	$мм^2$	5×6.0	5×6.0	5×6.0	5×6.0
	Міжблочний кабель	$мм^2$	2x1.0 екранований			
Сумарна продуктивність внутрішніх блоків системи		%	50-130			

VRF mini

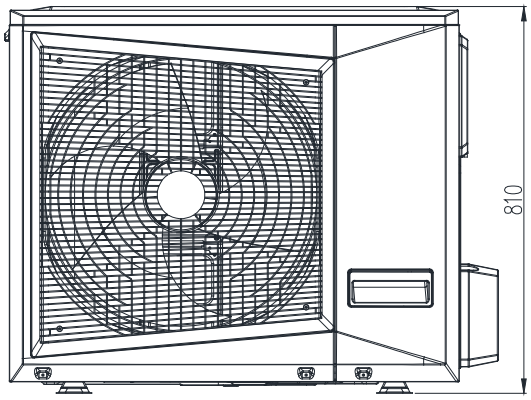
(габаритні розміри зовнішніх блоків)

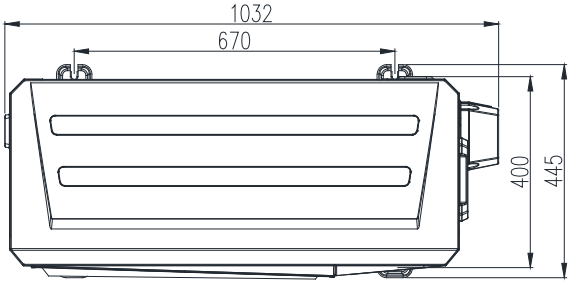
- **CHV-DH080W/R1**



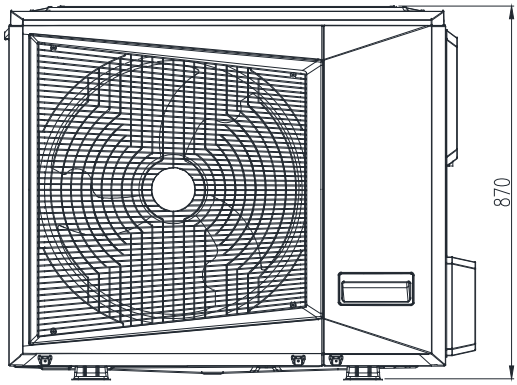


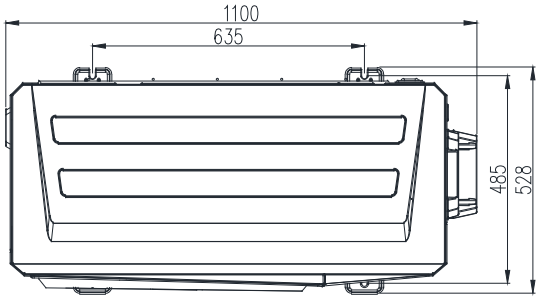
- **CHV-DH100W/R1**





- **CHV-DH125W/R1**
- **CHV-DH140W/R1**
- **CHV-DH160W/R1**

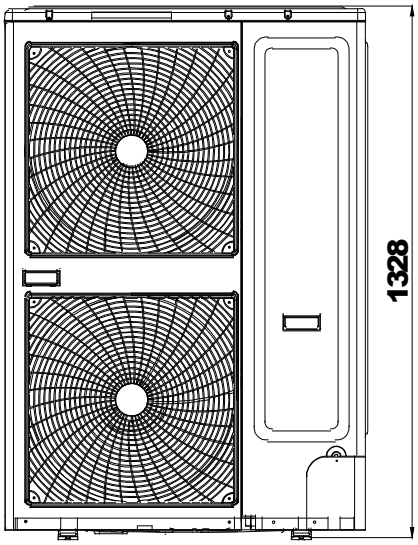




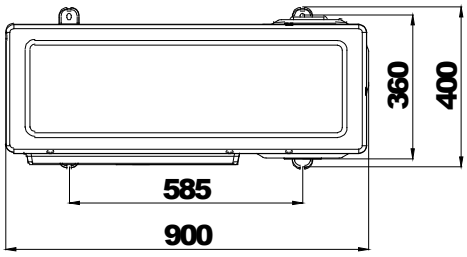
VRF mini

(габаритні розміри зовнішніх блоків)

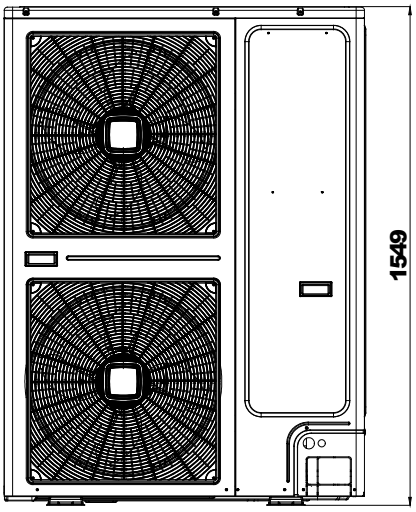
- **CMV-V125W/(Z)R1**
- **CMV-V140W/(Z)R1**



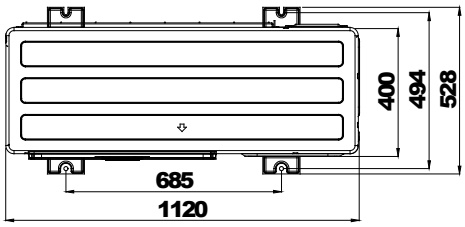
- **CMV-V160W/(Z)R1**
- **CMV-V180W/ZR1**



- **CMV-VH224W/ZR1**
- **CMV-VH260W/ZR1**



- **CMV-VH280W/ZR1**
- **CMV-VH335W/ZR1**



CHV Pro · CMV-X+ · CMV-R

Переваги

1. Висока ефективність
2. Переваги для користувачів
3. Переваги для інсталяторів

Provide You With Fresh Air

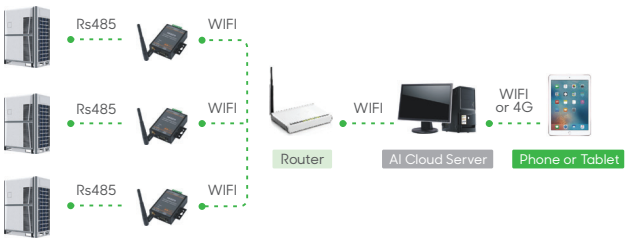
Особливості

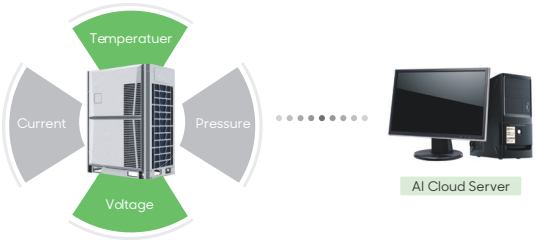
Віддалене управління на великій відстані

Віддалений пульт дистанційного керування телефоном або планшетом

Діагностика несправностей

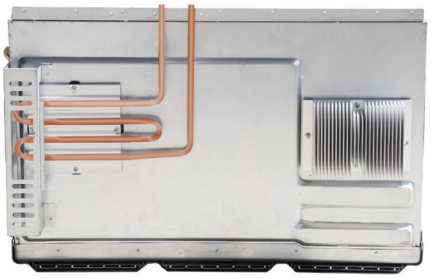
- Завдяки хмарному сервісу можна діагностувати несправності коли параметри роботи системи не нормальні.
- Технічна інформація може бути відправлена на сайт для перевірки інформації.





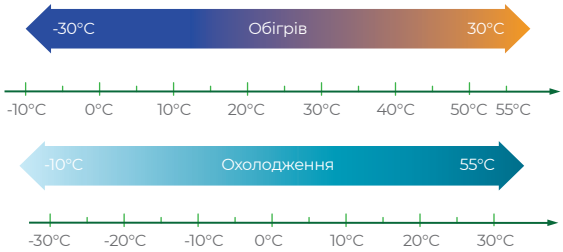
Конструкція охолодження холодоагентом

Використання холодоагенту для охолодження модульної плати інвертора для забезпечення працездатності при зовнішній температурі до 55°C.



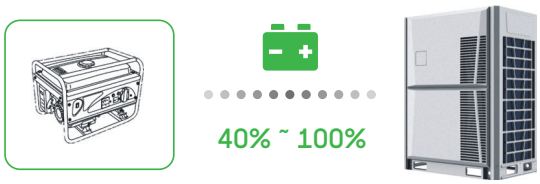
Широкий діапазон роботи на вулиці

- Завдяки технології EVI , продуктивність CHV PRO при роботі на нагрів зросла на 35% в порівняні зі звичайною VRF системою.
- Завдяки технології EVI , CHV PRO має 85% від потужності при -15°C.



Режим енергозбереження

У випадку відсутності електричної енергії в електричній мережі. При використанні генератора, CHV PRO може забезпечити плавне регулювання споживання енергії, для забезпечення зменшення навантаження на генератор.



Виявлення кількості холодильного агента

- Вбудований з інтелектуальною функцією автоматичної перевірки холодоагенту, яка може дати данні про стан холодоагенту.
- Різний код означає різний стан холодоагенту:

4	Вкрай недостатньо
12	Недостатньо
11	Трохи недостатньо
0	Нормальний
1	Трохи з надлишком
2	Надміру

Більша кількість внутрішніх блоків

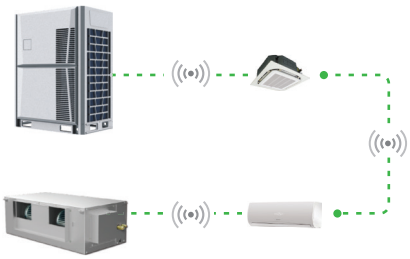
Максимум 100 внутрішніх блоків можна підключати в одну систему.

Діагностика несправностей

У випадку, коли кінцевий користувач не платить за використання, функція електричного блокування може використовуватися для зупинки VRF-системи. Користувач не може запустити систему без цієї згоди, та розблокування.

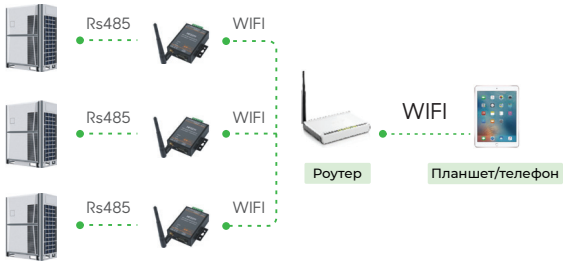
Бездротовий зв'язок (опція)

Бездротовий зв'язок між внутрішніми підрозділами. Бездротовий зв'язок між внутрішнім і зовнішнім блоком.



Діагностика

Технічний спеціаліст може здійснити введення в дію та діагностику по телефону або планшету на сайті.

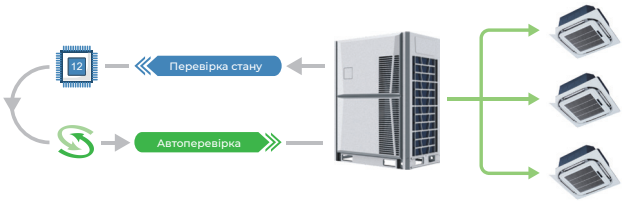


Сервісне вікно на передній панелі

Завдяки вікну обслуговування можна перевірити стан зовнішніх блоків і налаштувань , не потрібно знімати передню кришку.

Бездротовий зв'язок (опція)

CHV PRO може налаштувати автоматичну зарядку холодоагенту. Функція, в газовий трубопровід буде доданий додатковий електромагнітний клапан, а контролер в зовнішньому блоці буде контролювати клапан, чи потрібна дозаправка холодоагентом чи ні.



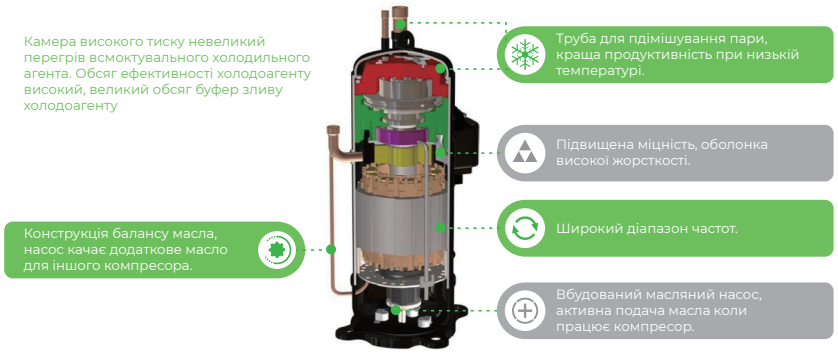
13 Базових модулів

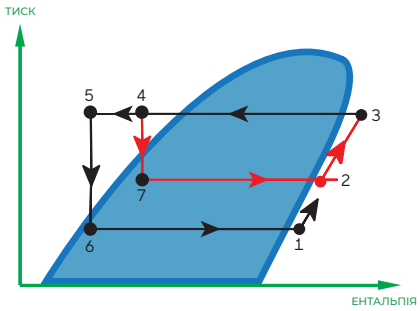
Максимально 128 к.с.

Одиничні модулі можна вільно комбінувати складаючи більшу потужність системи. Рекомендована максимальна потужність єдиної системи становить 96 к.с. Максимальна потужність однієї системи може бути до 128 к.с.

Покращений компресор для вприскування пари

Поліпшений компресор для вприскування пари застосовує- технологічну проміжну технологію двоступеневого дроселювання, яка використовує проміжний випарник для розділення газу і рідини для досягнення ефекту посилення ентальпії. Він охолоджується шляхом перемішування пари під середнім та низьким тиском при стисненні, а потім стискається при високому тиску, щоб збільшити переміщення компресора і досягти найбільшого збільшення продуктивності на нагрів, в умовах низьких температур. Цей компресор може працювати до -30° потужність на нагрів збільшилась на 20-50 % при -15° порівняно з іншими компресорами.

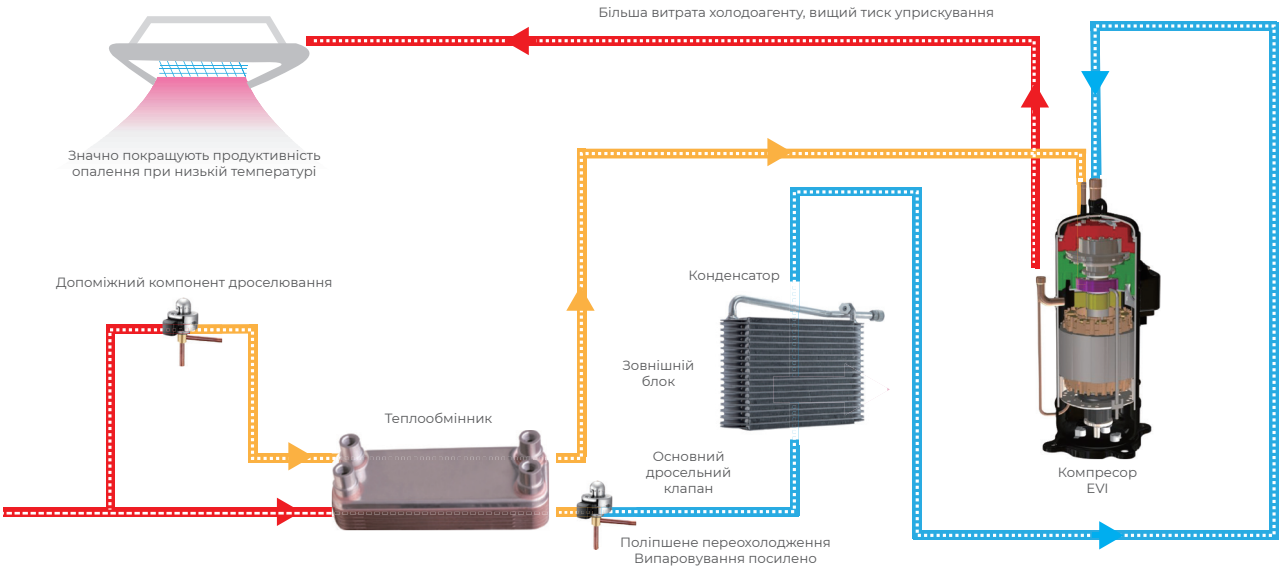




Теорія посиленої інжекції пари

За допомогою високоефективного теплообмінника, з одного боку холодоагент охолоджується перед дроселюванням щоб збільшити різницю ентальпії, з іншого боку низьку температуру і холодоагент низького тиску, який був знижений під впливом електронного розширювального клапана в допоміжному контурі належним чином попередньо нагрівається для досягення відповідного середнього тиску, що подається на компресор для вторинного стиснення.

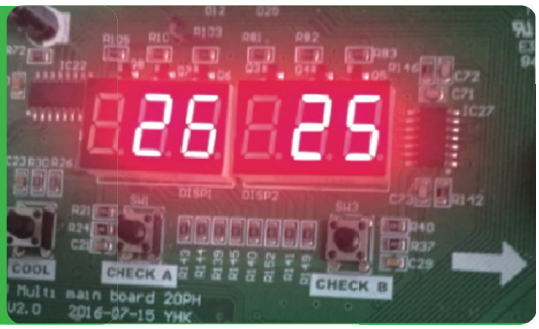
Коли зовнішня температура дуже низька, потужність теплообміну зовнішнього блоку зменшується, тому нормальний об'єм повернення повітря компресором зменшується , що призводить до зменшення ємності компресора, що призводить до зменшення ефекту. Однак газ холодоагенту поповнюється через пропускний отвір для зворотного тиску (проміжного тиску), збільшуючи переміщення компресора і кількість циркулюючого холодоагенту теплообмінника внутрішнього блоку, збільшується для підвищення теплоємності. Тому і більше підходить для холодних регіонів.



Перевірка стану холодильного агенту

CMV-X+ оснащена інтелектуальною логікою автоматичної первірки, яка може дати данні про стан холодоагенту:

0	Нормально
1	Трохи надлишок
2	Надмірно
11	Трохи недостатньо
12	Недостатньо
13	Занадто мало

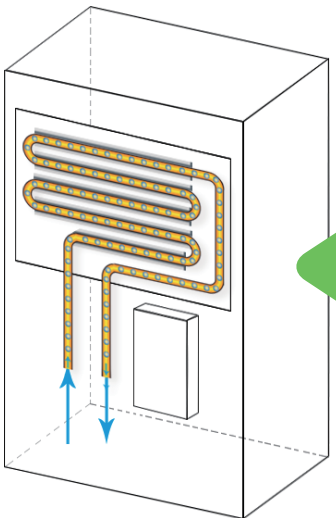


Режим енергозбереження

У разі нестачі потужності електроенергії CMV-X+ може працювати плавно регулюючи споживання електричної енергії.

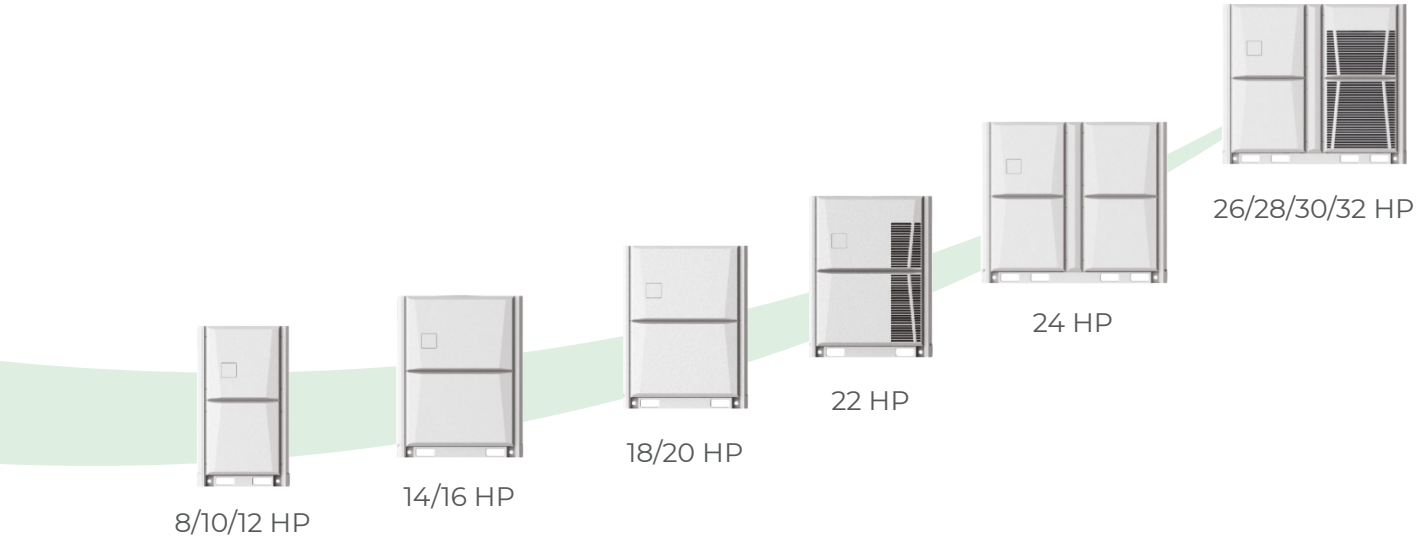
40% ~ 90%

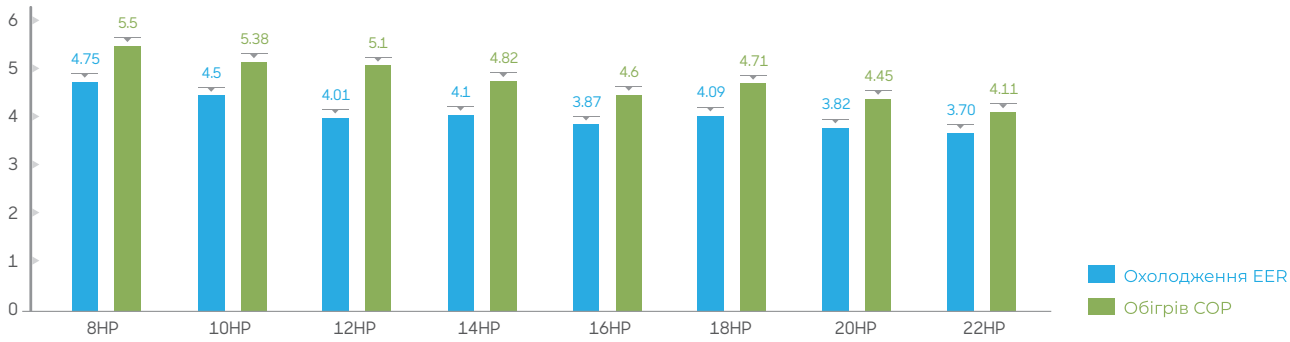
Конструкція охолодження холодоагентом



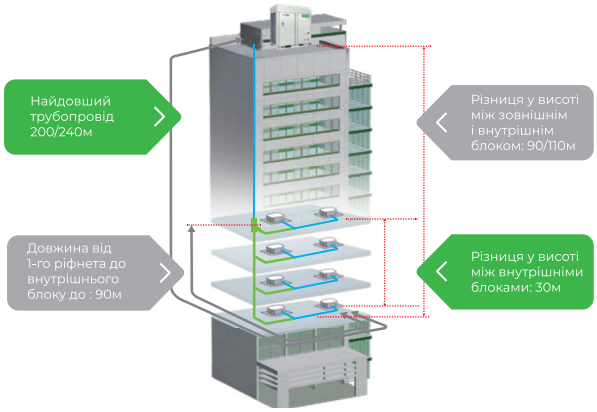
В CMV-X+, ми використовуємо холодоагент для охолодження модульної плати інвертора, щоб зберегти одиницю в безпечному стані.

CHV PRO





Загальна довжина труби	1000 м
Найдовша довжина труби	200 /240м
Різниця у висоті	Зовнішній блок вище <90м Зовнішній блок нижче <110 м
Різниця по висоті між внутрішними блоками	30м
Довжина від першого рифнета до останнього внутрішнього блоку	90 м
Довжина кабелю	Може бути до 1000 м



CHV PRO

Потужність (HP)	Потужність (кВт)	Модель	Типи блоків								Макс. кіл-ть внутрішніх блоків
			8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	
8	25.2	CHV-E252W/ZR1	•								13
10	28.0	CHV-E280W/ZR1		•							16
12	33.5	CHV-E335W/ZR1			•						16
14	40.0	CHV-E400W/ZR1				•					20
16	45.0	CHV-E450W/ZR1					•				20
18	50.0	CHV-E500W/ZR1						•			20
20	56.0	CHV-E560W/ZR1							•		24
22	61.5	CHV-E615W/ZR1								•	24
24	67.0	CHV-E670W/ZR1			••						28
26	73.0	CHV-E730W/ZR1		•			•				28
28	78.0	CHV-E780W/ZR1		•				•			28
30	83.5	CHV-E835W/ZR1		•					•		32
32	89.5	CHV-E895W/ZR1		•						•	32
34	95.0	CHV-E950W/ZR1			•					•	36
36	101.0	CHV-E1010W/ZR1					•		•		36
38	106.5	CHV-E1065W/ZR1					•			•	36
40	111.5	CHV-E1115W/ZR1							••		42
42	117.5	CHV-E1175W/ZR1							•	•	42
44	123.0	CHV-E1230W/ZR1								••	42
46	128.5	CHV-E1285W/ZR1		•			•		•		48
48	134.5	CHV-E1345W/ZR1		•			•			•	48
50	140.0	CHV-E1400W/ZR1		•					••		54
52	145.0	CHV-E1450W/ZR1		•					•	•	54
54	151.0	CHV-E1510W/ZR1		•						••	54
56	156.5	CHV-E1565W/ZR1			•					••	58
58	163.0	CHV-E1630W/ZR1					•		•	•	58
60	168.0	CHV-E1680W/ZR1					•			••	58
62	173.0	CHV-E1730W/ZR1						•		••	64
64	179.0	CHV-E1790W/ZR1							•	••	64
66	184.5	CHV-E1845W/ZR1								•••	64
68	190.0	CHV-E1900W/ZR1		•			•		•	•	64
70	196.0	CHV-E1960W/ZR1		•			•			••	64
72	201.5	CHV-E2015W/ZR1		•					••	•	64
74	206.5	CHV-E2065W/ZR1		•					•	••	64
76	212.5	CHV-E2125W/ZR1		•						•••	64
78	218.0	CHV-E2180W/ZR1			•					•••	64
80	224.5	CHV-E2245W/ZR1					•		•	••	64
82	229.5	CHV-E2295W/ZR1					•			•••	64
84	234.5	CHV-E2345W/ZR1						•		•••	64
86	240.5	CHV-E2405W/ZR1							•	•••	64
88	246	CHV-E2460W/ZR1								••••	64

CHV PRO

CHV-PRO			CHV-E252W/ZR1	CHV-E280W/ZR1	CHV-E335W/ZR1	CHV-E400W/ZR1
HP			8HP	10HP	12HP	14HP
Електроживлення		В/ф/Гц	380~415В/3Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц
Охолодження	Потужність	кВт	25.2	28.0	33.5	40.0
	Споживана потужність	кВт	5.31	6.22	8.35	9.76
	Номінальний струм	А	9.04	11.30	14.51	18.10
	EER		4.75	4.5	4.01	4.1
Обігрів	Потужність	кВт	27.4	31.5	37.5	45.0
	Споживана потужність	кВт	4.98	5.86	7.35	9.34
	Номінальний струм	А	8.93	11.25	14.34	18.00
	COP		5.5	5.38	5.1	4.82
Максимальна споживана потужність		кВт	13.4	14.3	14.8	18.3
Максимальний струм		А	23.13	24.7	25.5	30.89
Витрата повітря	Зовнішній блок	$м^3$/год	11000	11000	12000	14000
Рівень шуму	Зовнішній блок	дБ(А)	58	58	60	60
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	-10...+55			
	Обігрів		-30...+30			
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Зовнішній блок	мм	990×1740×840	990×1740×840	990×1740×840	1340×1740×840
	Упаковка	мм	1060×1900×910	1060×1900×910	1060×1900×910	1410×1900×910
Вага нето/бруто	Зовнішній блок	кг	228/240	228/240	230/242	230/242
Холодоагент	Тип		R410a	R410a	R410a	R410a
	Кількість	г	9000	9000	11000	14000
Компресор	Тип		Scroll Compressor	Scroll Compressor	Scroll Compressor	Scroll Compressor
	Бренд		HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI
Діаметри труб холодоагента	Рідина	мм	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 15.88
	Газ	мм	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 31.8
Електричні підключення кабелів	Кабель живлення	$мм^2$	5×6.0	5×6.0	5×6.0	5×10.0
	Міжблочний кабель	$мм^2$	2x1.0 екранований			
Сумарна продуктивність внутрішніх блоків системи		%	50-130			

CHV-PRO			CHV-E450W/ZR1	CHV-E500W/ZR1	CHV-E560W/ZR	CHV-E615W/ZR1
HP			16HP	18HP	20HP	22HP
Електроживлення		В/ф/Гц	380~415В/3Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц
Охолодження	Потужність	кВт	45.0	50.0	56.0	61.5
	Споживана потужність	кВт	11.63	12.22	14.66	16.62
	Номінальний струм	А	21.60	23.29	26.10	29.06
	EER		3.87	4.09	3.82	3.70
Обігрів	Потужність	кВт	50.0	56.0	63.0	69.0
	Споживана потужність	кВт	10.87	11.89	14.16	16.80
	Номінальний струм	А	20.25	22.61	25.70	28.40
	COP		4.6	4.71	4.45	4.11
Максимальна споживана потужність		кВт	18.8	22.0	24.4	25.0
Максимальний струм		А	31.7	37.4	41.1	42.1
Витрата повітря	Зовнішній блок	$м^3$/год	14000	16000	16000	16000
Рівень шуму	Зовнішній блок	дБ(А)	61	62	63	63
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	-10...+55			
	Обігрів		-30...+30			
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Зовнішній блок	мм	1340×1740×840	1340×1740×840	1340×1740×840	1340×1740×840
	Упаковка	мм	1410×1900×910	1410×1900×910	1410×1900×910	1410×1900×910
Вага нето/бруто	Зовнішній блок	кг	275/293	285/303	290/308	297/315
Холодоагент	Тип		R410a	R410a	R410a	R410a
	Кількість	г	14000	15000	16000	16000
Компресор	Тип		Scroll Compressor	Scroll Compressor	Scroll Compressor	Scroll Compressor
	Бренд		HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI
Діаметри труб холодоагента	Рідина	мм	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88
	Газ	мм	Ø 31.8	Ø 31.8	Ø 31.8	Ø 31.8
Електричні підключення кабелів	Кабель живлення	$мм^2$	5×10.0	5×16.0	5×16.0	5×16.0
	Міжблочний кабель	$мм^2$	2x1.0 екранований			
Сумарна продуктивність внутрішніх блоків системи		%	50-130			

CMV-X+

8/10/12HP

14/16/18/20/22HP

8 Модулів

CMV-X+ система VRF яка має всі компресори та двигуни вентиляторів DC. Має високі показники енергоефективності.

Потужність (HP)	Потужність (кВт)	Модель	Типи блоків								Макс. кіл-ть внутрішніх блоків
			8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	
8	25.2	CMV-D252W/ZR1-B	•								13
10	28.0	CMV-D280W/ZR1-B		•							16
12	33.5	CMV-D335W/ZR1-B			•						16
14	40.0	CMV-D400W/ZR1-B				•					20
16	45.0	CMV-D450W/ZR1-B					•				20
18	50.0	CMV-D500W/ZR1-B						•			20
20	56.0	CMV-D560W/ZR1-B							•		24
22	61.5	CMV-D615W/ZR1-B								•	24
24	67.0	CMV-D670W/ZR1-B			••						28
26	73.0	CMV-D730W/ZR1-B		•			•				28
28	78.5	CMV-D780W/ZR1-B		•				•			28
30	83.5	CMV-D840W/ZR1-B		•					•		32
32	90.0	CMV-D895W/ZR1-B		•						•	32
34	95.0	CMV-D950W/ZR1-B			•					•	36
36	100.0	CMV-D1010W/ZR1-B					•		•		36
38	106.5	CMV-D1065W/ZR1-B					•			•	36
40	111.5	CMV-D1120W/ZR1-B							••		42
42	117.5	CMV-D1175W/ZR1-B							•	•	42
44	123.0	CMV-D1230W/ZR1-B								••	42
46	128.5	CMV-D1290W/ZR1-B		•			•		•		48
48	135.0	CMV-D1345W/ZR1-B		•			•			•	48
50	140.0	CMV-D1400W/ZR1-B		•					••		54
52	145.0	CMV-D1455W/ZR1-B		•					•	•	54
54	151.5	CMV-D1510W/ZR1-B		•						••	54
56	156.5	CMV-D1565W/ZR1-B			•					••	58
58	161.5	CMV-D1625W/ZR1-B					•		•	•	58
60	168.0	CMV-D1680W/ZR1-B					•			••	58
62	173.0	CMV-D1730W/ZR1-B						•		••	64
64	179.0	CMV-D1790W/ZR1-B							•	••	64
66	184.5	CMV-D1845W/ZR1-B								•••	64
68	190.0	CMV-D1905W/ZR1-B		•			•		•	•	64
70	195.0	CMV-D1960W/ZR1-B		•			•			••	64
72	200.0	CMV-D2015W/ZR1-B		•					••	•	64
74	206.5	CMV-D2070W/ZR1-B		•					•	••	64
76	213.0	CMV-D2125W/ZR1-B		•						•••	64
78	218.0	CMV-D2180W/ZR1-B			•					•••	64
80	223.0	CMV-D2240W/ZR1-B					•		•	••	64
82	229.5	CMV-D2295W/ZR1-B					•			•••	64
84	234.5	CMV-D2345W/ZR1-B						•		•••	64
86	240.5	CMV-D2405W/ZR1-B							•	•••	64
88	246.0	CMV-D2460W/ZR1-B								••••	64

CMV-X+ HP			CMV-D252W/ZR1-B 8HP	CMV-D280W/ZR1-B 10HP	CMV-D335W/ZR1-B 12HP	CMV-D400W/ZR1-B 14HP
Електроживлення		В/ф/Гц	380~415В/3Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц
Охолодження	Потужність	кВт	25.2	28	33.5	40.0
	Споживана потужність	кВт	5.43	6.29	7.98	9.98
	Номінальний струм	А	7.2	8.0	9.5	11.4
	EER		4.72	4.45	4.2	4.01
Обігрів	Потужність	кВт	27.4	31.5	37.5	45.0
	Споживана потужність	кВт	4.98	5.89	7.37	9.53
	Номінальний струм	А	7.8	9	10.7	12.8
	COP		5.50	5.35	5.09	4.72
Максимальна споживана потужність		кВт	13.9	14.6	15.3	18.8
Максимальний струм		А	24	25.2	25.4	31.4
Витрата повітря	Зовнішній блок	$м^3$/год	12000	12000	12000	15000
Рівень шуму	Зовнішній блок	дБ(А)	58	58	60	60
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	-5...+55			
	Обігрів		-30...+30			
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Зовнішній блок	мм	970×1620×765	970×1620×765	970×1620×765	1349×1620×765
	Упаковка	мм	1010×1750×825	1010×1750×825	1010×1750×825	1405×1780×825
Вага нето/бруто	Зовнішній блок	кг	208/218	208/218	220/230	287/299
Холодоагент	Тип		R410a	R410a	R410a	R410a
	Кількість	г	10000	10000	12000	16000
Компресор	Тип		Scroll Compressor	Scroll Compressor	Scroll Compressor	Scroll Compressor
	Бренд		HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI
Діаметри труб холодоагента	Рідина	мм	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 15.88
	Газ	мм	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 31.8
Електричні підключення кабелів	Кабель живлення	$мм^2$	5×6.0	5×6.0	5×6.0	5×10.0
	Міжблочний кабель	$мм^2$	2x1.0 екранований			
Сумарна продуктивність внутрішніх блоків системи		%	50-130			

CMV-X+ HP			CMV-D450W/ZR1-B 16HP	CMV-D500W/ZR1-B 18HP	CMV-D560W/ZR1-B 20HP	CMV-D615W/ZR1-B 22HP
Електроживлення		В/ф/Гц	380~415В/3Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц
Охолодження	Потужність	кВт	45.0	50.0	56.0	61.5
	Споживана потужність	кВт	12.1	12.56	14.66	16.36
	Номінальний струм	А	12.8	14.2	16	17.5
	EER		3.72	3.98	3.82	3.76
Обігрів	Потужність	кВт	50.0	56.0	63.0	69.0
	Споживана потужність	кВт	10.89	11.89	15.22	16.75
	Номінальний струм	А	14.2	16.0	18	19.7
	COP		4.59	4.71	4.43	4.12
Максимальна споживана потужність		кВт	19.1	24	24.8	25.9
Максимальний струм		А	32.2	40.8	41.8	42.7
Витрата повітря	Зовнішній блок	$м^3$/год	15000	15000	15000	15000
Рівень шуму	Зовнішній блок	дБ(А)	61	62	63	60
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	-5...+55			
	Обігрів		-30...+30			
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Зовнішній блок	мм	1349×1620×765	1349×1620×765	1349×1620×765	1349×1620×765
	Упаковка	мм	1405×1780×825	1405×1780×825	1405×1780×825	1405×1780×825
Вага нето/бруто	Зовнішній блок	кг	287/299	314/326	312/327	323/328
Холодоагент	Тип		R410a	R410a	R410a	R410a
	Кількість	г	15000	16000	16500	17000
Компресор	Тип		Scroll Compressor	Scroll Compressor	Scroll Compressor	Scroll Compressor
	Бренд		HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI
Діаметри труб холодоагента	Рідина	мм	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88
	Газ	мм	Ø 31.8	Ø 31.8	Ø 31.8	Ø 31.8
Електричні підключення кабелів	Кабель живлення	$мм^2$	5×10.0	5×16.0	5×16.0	5×16.0
	Міжблочний кабель	$мм^2$	2x1.0 екранований			
Сумарна продуктивність внутрішніх блоків системи		%	50-130			

Комбінації з 2-х модулів зовнішніх блоків

CMV-X+ КОМБІНАЦІЇ З 2-Х МОДУЛІВ			CMV-D670W /ZR1-B	CMV-D730W /ZR1-B	CMV-D780W /ZR1-B	CMV-D840W /ZR1-B	CMV-D895W /ZR1-B	CMV-D950W /ZR1-B
HP			24	26	28	30	32	34
Електроживлення		В/ф/Гц	380~415В/3Ф/50Гц					
Рефнет з'єднувач для зовнішніх блоків			SP-FQG-W2D	SP-FQG-W2D	SP-FQG-W2D	SP-FQG-W2D	SP-FQG-W2D	SP-FQG-W2D
Максимальна кількість внутрішніх блоків			28	28	28	32	32	36
Охолодження	Потужність	кВт	67.0	73.0	78.0	83.5	89.5	95.0
	Споживана потужність	кВт	15.95	18.39	18.85	20.54	22.65	24.33
	EER		4.2	3.97	4.14	4.07	3.95	3.90
Обігрів	Потужність	кВт	75.0	81.5	87.5	93.5	100.5	106.5
	Споживана потужність	кВт	14.73	16.78	17.78	19.26	22.64	24.11
	COP		5.09	4.86	4.92	4.86	4.44	4.42
Діаметри труб холодоагенту <90 м	Рідина	мм	Ø 15.88	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05
	Газ	мм	Ø 31.8	Ø 34.9	Ø 34.9	Ø 34.9	Ø 34.9	Ø 38.1
Діаметри труб холодоагенту ≥90 м	Рідина	мм	Ø 19.05	Ø 22.2	Ø 22.2	Ø 22.2	Ø 22.2	Ø 22.2
	Газ	мм	Ø 34.9	Ø 38.1	Ø 38.1	Ø 38.1	Ø 38.1	Ø41.3
Масловирівнююча лінія		мм	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35
Сумарна продуктивність внутрішніх блоків системи		%	50-130					

CMV-X+ КОМБІНАЦІЇ З 2-Х МОДУЛІВ			CMV-D1010W /ZR1-B	CMV-D1065W /ZR1-B	CMV-D1120W /ZR1-B	CMV-D1175W /ZR1-B	CMV-D1230W /ZR1-B
HP			36	38	40	42	44
Електроживлення		В/ф/Гц	380~415В/3Ф/50Гц				
Рефнет з'єднувач для зовнішніх блоків			SP-FQG-W2D	SP-FQG-W2D	SP-FQG-W2D	SP-FQG-W2D	SP-FQG-W2D
Максимальна кількість внутрішніх блоків			36	36	42	42	42
Охолодження	Потужність	кВт	101.0	106.5	111.5	117.5	123.0
	Споживана потужність	кВт	26.76	28.45	28.92	31.02	32.71
	EER		3.77	3.74	3.86	3.79	3.76
Обігрів	Потужність	кВт	113.0	119.0	125.0	132.0	138.0
	Споживана потужність	кВт	25.11	27.64	28.64	30.97	33.5
	COP		4.5	4.31	4.36	4.26	4.12
Діаметри труб холодоагенту <90 м	Рідина	мм	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05
	Газ	мм	Ø 38.1	Ø 38.1	Ø 38.1	Ø 38.1	Ø 38.1
Діаметри труб холодоагенту ≥90 м	Рідина	мм	Ø 22.2	Ø 22.2	Ø 22.2	Ø 22.2	Ø 22.2
	Газ	мм	Ø41.3	Ø41.3	Ø41.3	Ø41.3	Ø41.3
Масловирівнююча лінія		мм	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35
Сумарна продуктивність внутрішніх блоків системи		%	50-130				

Комбінації з 2-х модулів зовнішніх блоків

CMV-X+ КОМБІНАЦІЇ З 3-Х МОДУЛІВ			CMV-D1290W /ZR1-B	CMV-D1345W /ZR1-B	CMV-D1400W /ZR1-B	CMV-D1455W /ZR1-B	CMV-D1510W /ZR1-B
HP			46	48	50	52	54
Електроживлення		В/ф/Гц	380~415В/3Ф/50Гц				
Рефнет з'єднувач для зовнішніх блоків			SP-FQG-W3D	SP-FQG-W3D	SP-FQG-W3D	SP-FQG-W3D	SP-FQG-W3D
Максимальна кількість внутрішніх блоків			48	48	54	54	54
Охолодження	Потужність	кВт	128.5	134.5	140.0	145.0	151.0
	Споживана потужність	кВт	32.31	34.74	36.43	36.90	39.00
	EER		3.98	3.87	3.84	3.93	3.87
Обігрів	Потужність	кВт	144.0	150.5	156.5	162.5	169.5
	Споживана потужність	кВт	31.48	33.53	35.01	36.0	39.38
	COP		4.57	4.49	4.47	4.51	4.3
Діаметри труб холодоагенту <90 м	Рідина	мм	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 22.2	Ø 22.2	Ø 22.2
	Газ	мм	Ø 38.1	Ø 38.1	Ø 44.5	Ø 44.5	Ø 44.5
Діаметри труб холодоагенту ≥90 м	Рідина	мм	Ø 22.2	Ø 22.2	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4
	Газ	мм	Ø41.5	Ø41.5	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5
Масловирівнююча лінія		мм	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35
Сумарна продуктивність внутрішніх блоків системи		%	50-130				

CMV-X КОМБІНАЦІЇ З 3-Х МОДУЛІВ			CMV-D1565W /ZR1-B	CMV-D1625W /ZR1-B	CMV-D1680W /ZR1	CMV-D1730W /ZR1-B	CMV-D1790W /ZR1-B	CMV-D1845W /ZR1-B
HP			56	58	60	62	64	66
Електроживлення		В/ф/Гц	380~415В/3Ф/50Гц					
Рефнет з'єднувач для зовнішніх блоків			SP-FQG-W3D	SP-FQG-W3D	SP-FQG-W3D	SP-FQG-W3D	SP-FQG-W3D	SP-FQG-W3D
Максимальна кількість внутрішніх блоків			58	58	58	64	64	64
Охолодження	Потужність	кВт	156.5	163.0	168.0	173.0	179.0	184.5
	Споживана потужність	кВт	40.69	42.69	44.81	45.28	47.37	49.07
	EER		3.85	3.82	3.75	3.82	3.78	3.76
Обігрів	Потужність	кВт	175.5	183.0	188.0	194.0	201.0	207.0
	Споживана потужність	кВт	40.86	43.02	44.39	45.38	47.72	50.24
	COP		4.29	4.25	4.24	4.27	4.21	4.12
Діаметри труб холодоагенту <90 м	Рідина	мм	Ø 22.2	Ø 22.2	Ø 22.2	Ø 22.2	Ø 22.2	Ø 22.2
	Газ	мм	Ø 44.5	Ø 44.5	Ø 44.5	Ø 44.5	Ø 44.5	Ø 44.5
Діаметри труб холодоагенту ≥90 м	Рідина	мм	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4
	Газ	мм	Ø 44.5	Ø 44.5	Ø 44.5	Ø 44.5	Ø 44.5	Ø 54.0
Масловирівнююча лінія		мм	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35
Сумарна продуктивність внутрішніх блоків системи		%	50-130					

Комбінації з 4-х модулів зовнішніх блоків

CMV-X КОМБІНАЦІЇ З 4-Х МОДУЛІВ			CMV-D1905W /ZR1-B	CMV-D1960W /ZR1-B	CMV-D2015W /ZR1-B	CMV-D2070W /ZR1-B	CMV-D2125W /ZR1-B	CMV-D2180W /ZR1-B
HP			68	70	72	74	76	78
Електроживлення		В/ф/Гц	380~415В/3Ф/50Гц					
Рефнет з'єднувач для зовнішніх блоків			SP-FQG-W4D	SP-FQG-W4D	SP-FQG-W4D	SP-FQG-W4D	SP-FQG-W4D	SP-FQG-W4D
Максимальна кількість внутрішніх блоків			64	64	64	64	64	64
Охолодження	Потужність	кВт	190.0	196.0	201.5	206.5	212.0	218.0
	Споживана потужність	кВт	48.67	51.10	52.79	53.25	55.36	57.05
	EER		3.90	3.84	3.82	3.88	3.84	3.82
Обігрів	Потужність	кВт	213.0	218.0	225.5	231.5	238.5	244.5
	Споживана потужність	кВт	48.23	50.28	51.76	52.75	56.13	57.61
	COP		4.42	4.34	4.36	4.39	4.25	4.22
Діаметри труб холодоагенту <90 м	Рідина	мм	Ø 22.2	Ø 22.2	Ø 22.2	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4
	Газ	мм	Ø 44.5	Ø 44.5	Ø 44.5	Ø 54.0	Ø 54.0	Ø 54.0
Діаметри труб холодоагенту ≥90 м	Рідина	мм	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4
	Газ	мм	Ø 54.0	Ø 54.0	Ø 54.0	Ø 54.0	Ø 54.0	Ø 54.0
Масловирівнююча лінія		мм	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35
Сумарна продуктивність внутрішніх блоків системи		%	50-130					

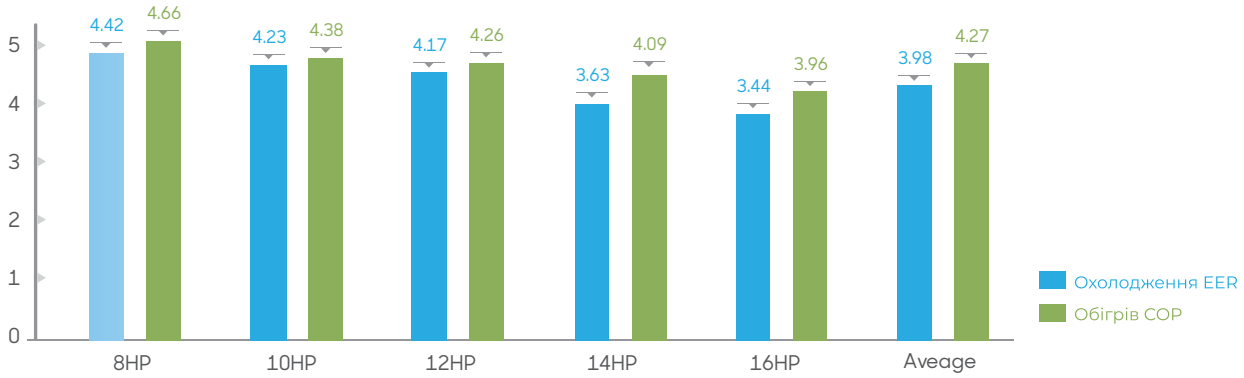
CMV-X КОМБІНАЦІЇ З 4-Х МОДУЛІВ			CMV-D2240W /ZR1	CMV-D2295W /ZR1	CMV-D2345W /ZR1	CMV-D2405W /ZR1	CMV-D2460W /ZR1
HP			80	82	84	86	88
Електроживлення		В/ф/Гц	380~415В/3Ф/50Гц				
Рефнет з'єднувач для зовнішніх блоків			SP-FQG-W4D	SP-FQG-W4D	SP-FQG-W4D	SP-FQG-W4D	SP-FQG-W4D
Максимальна кількість внутрішніх блоків			64	64	64	64	64
Охолодження	Потужність	кВт	224.5	229.5	234.5	240.5	246.0
	Споживана потужність	кВт	59.04	61.17	61.63	63.73	65.43
	EER		3.80	3.75	3.80	3.77	3,76
Обігрів	Потужність	кВт	252.0	257.0	263.0	270.0	276.0
	Споживана потужність	кВт	59.78	61.14	62.13	64.46	66.99
	COP		4.22	4.20	4.23	4.19	4.12
Діаметри труб холодоагенту <90 м	Рідина	мм	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4
	Газ	мм	Ø 54.0	Ø 54.0	Ø 54.0	Ø 54.0	Ø 54.0
Діаметри труб холодоагенту ≥90 м	Рідина	мм	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4
	Газ	мм	Ø 54.0	Ø 54.0	Ø 54.0	Ø 54.0	Ø 54.0
Масловирівнююча лінія		мм	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35
Сумарна продуктивність внутрішніх блоків системи		%	50-130				

CMV-R

8/10/12/14/16 HP

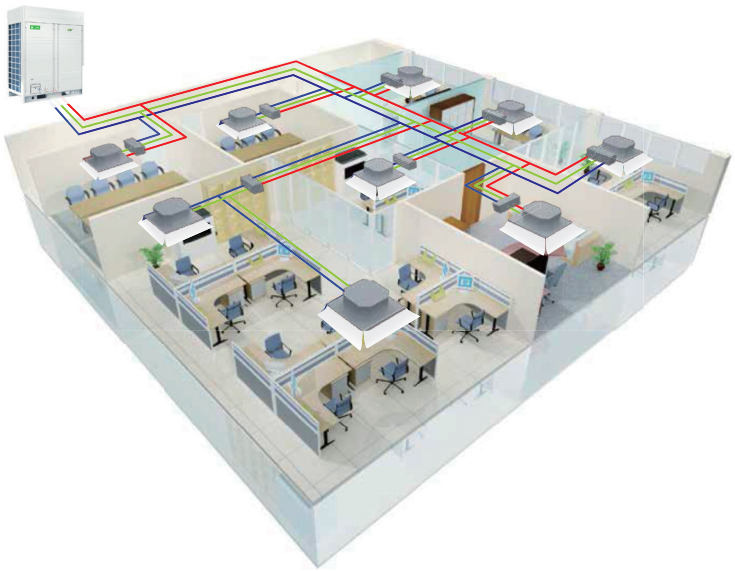
5 Модулів

CMV-R - це продукт VRF для рекуперації тепла з усіма інверторними компресорами постійного струму та безщітковими вентиляторами постійного струму. Це забезпечує високу експлуатаційну енергоефективність шляхом відведення тепла з приміщення, яке охолоджується, і передачі його як теплової енергії для приміщень, які підлягають нагріву. Економія енергії в операційних системах значно покращилась, оскільки режими нагріву та охолодження можуть працювати одночасно в одній VRF системі.



Що таке VRF система рекуперації тепла

Одночасне охолодження та нагрівання

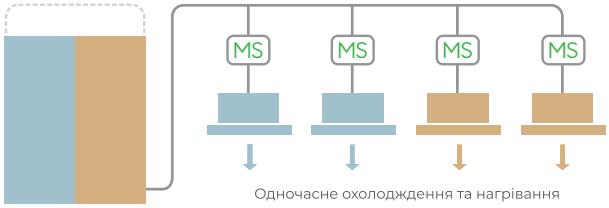


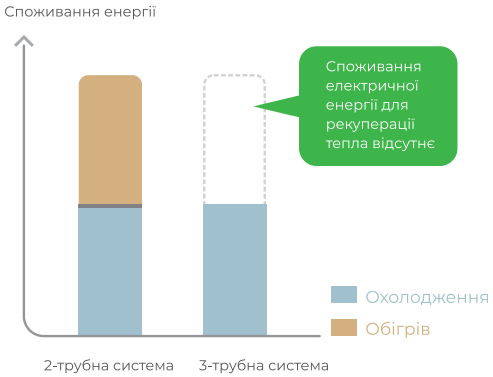
CMV-R - це 3-трубна система рекуперації тепла VRF продукт з усіма інверторними компресорами постійного струму та безщітковими вентиляторними двигунами. Він пропонує одночасно операція охолодження та опалення в одній системі.

CMV-R забезпечує високу енергоефективність за рахунок транспортування надлишкової теплової енергії від приміщення, яке необхідно охолодити. І передати його приміщенню яке необхідно охолодити.

Рекуперація тепла, більша енергоефективність

Одночасне нагрівання та охолодження в різних зонах, більша економія енергії за рахунок відбору тепла з одного приміщення до іншого, що економить до 50% у порівнянні з витратами зі звичайною системою на базі теплового насоса.





Комбінації зовнішніх блоків

Потужність (HP)	Потужність (кВт)	Модель	Типи блоків 8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	Макс. кіл-ть внутрішніх блоків
8	25,2	CMV-R252W/ZR1	•					13
10	28	CMV-R280W/ZR1		•				16
12	33,5	CMV-R335W/ZR1			•			16
14	40	CMV-R400W/ZR1				•		16
16	45	CMV-R450W/ZR1					•	20
18	53,2	CMV-R532W/ZR1	•	•				20
20	56	CMV-R560W/ZR1		••				24
22	61,5	CMV-R615W/ZR1		•	•			24
24	68	CMV-R680W/ZR1		•		•		28
26	73	CMV-R730W/ZR1		•			•	28
28	80	CMV-R800W/ZR1				••		28
30	85	CMV-R850W/ZR1				•	•	32
32	90	CMV-R900W/ZR1					••	32
34	96	CMV-R960W/ZR1		••		•		36
36	101	CMV-R1010W/ZR1		••			•	36
38	106,5	CMV-R1065W/ZR1		•	•		•	36
40	113	CMV-R1130W/ZR1		•		•	•	42
42	120	CMV-R1200W/ZR1				•••		42
44	125	CMV-R1250W/ZR1				••	•	42
46	130	CMV-R1300W/ZR1				•	••	48
48	135	CMV-R1350W/ZR1					•••	48
50	143,2	CMV-R1432W/ZR1	•	•			••	54
52	146	CMV-R1460W/ZR1		••			••	54
54	151,5	CMV-R1515W/ZR1		•	•		••	54
56	158	CMV-R1580W/ZR1		•		•	••	58
58	165	CMV-R1650W/ZR1				•••	•	58
60	170	CMV-R1700W/ZR1				••	••	58
62	175	CMV-R1750W/ZR1				•	•••	64
64	180	CMV-R1800W/ZR1					••••	64

Бренч провайдери

МОДЕЛЬ				CMV-CS02/R1	CMV-CS04/R1	CMV-CS06/R1
Електроживлення			В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц	220~240В/1Ф/50Гц
Максимальна кількість внутрішніх блоків				2	4	6
Максимальна кількість блоків кожної групи				4	4	4
Максимальна кількість внутрішніх блоків, що підключаються				8	16	24
Макс. індекс потужності внутрішніх блоків, блоків, що підключаються			кВт	28	45	45
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Блок		мм	600×225×630	940×225×630	940×225×630
	Упаковка		мм	725×300×715	1055×300×715	1055×300×715
Вага нето/бруто			кг	20.5/27	33/41.5	36.5/45.5
Діаметри труб холодоагенту	Зовнішній блок	Рідина	мм	Ø 12.7	Ø 15.9	Ø 15.9
		Труба високого тиску Газ	мм	Ø 19.1	Ø 22.2	Ø 22.2
		Труба низького тиску Газ	мм	Ø 25.4	Ø 31.8	Ø 31.8
	Внутрішній блок	Рідина	мм	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52
		Газ	мм	Ø 15.9	Ø 15.9	Ø 15.9

Базові модулі

CMV-R БАЗОВІ МОДУЛІ			CMV-R252W/ZR1	CMV-R280W/ZR1	CMV-R335W/ZR1	CMVR400W/ZR1	CMV-R450W/ZR1
HP			8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
Електроживлення		В/ф/Гц	380~415В/3Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц
Максимальна кількість внутрішніх блоків			13	16	20	23	26
Охолодження	Потужність	кВт	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0
	Споживана потужність	кВт	5.7	6.62	8.03	11.02	13.08
	EER		4.42	4.23	4.17	3.63	3.44
Обігрів	Потужність	кВт	27.4	31.5	37.5	45.0	50.0
	Споживана потужність	кВт	5.88	7.19	8.8	11.0	12.63
	COP		4.66	4.38	4.26	4.09	3.96
Максимальна споживана потужність		кВт	11	12	15	18.8	19.8
Максимальний струм		А	40	40	40	60	60
Витрата повітря	Зовнішній блок	$м^3$/год	12000	12000	13000	15000	15000
Рівень шуму	Зовнішній блок	дБ(А)	57	57	58	60	60
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	-5...+50				
	Обігрів	°C	-20...+30				
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Зовнішній блок	мм	1260×1620×765	1260×1620×765	1260×1620×765	1260×1620×765	1260×1620×765
	Упаковка	мм	1315×1750×825	1315×1750×825	1315×1750×825	1315×1750×825	1315×1750×825
Вага нето/брутоо	Зовнішній блок	кг	270 / 279	270 / 279	270 / 279	310/ 319	310/ 319
Холодоагент	Тип		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	Кількість	кг	12	12	12	16	16
Компресор	Тип		Hermetic scroll	Hermetic scroll	Hermetic scroll	Hermetic scroll	Hermetic scroll
	Бренд		HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI	HITACHI
Діаметри труб холодоагенту	Рідина	мм	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 15.88	Ø 15.88
	Труба низького тиску Газ	мм	Ø 22.2	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 28.6	Ø 28.6
	Труба високого тиску Газ	мм	Ø 19.1	Ø 19.1	Ø 19.1	Ø 22.2	Ø 22.2
Електричні підключення кабелів	Кабель живлення	$мм^2$	5x6.0	5x6.0	5x6.0	5x10.0	5x10.0
	Міжблочний кабель	$мм^2$	2x1.0 екранований				
Сумарна продуктивність внутрішніх блоків системи		%	50-130				

Комбінації з 2-х модулів зовнішніх блоків

CMV-R КОМБІНАЦІЇ З 2-Х МОДУЛІВ			CMV-R532W /ZR1	CMV-R560W /ZR1	CMV-R615W /ZR1	CMV-R680W /ZR1
HP			18	20	22	24
Електроживлення		В/ф/Гц	380~415В/3Ф/50Гц			
Рефнет з'єднувач для зовнішніх блоків			SP-FQG-W2C	SP-FQG-W2C	SP-FQG-W2C	SP-FQG-W2C
Максимальна кількість внутрішніх блоків, що підключаються			20	24	24	28
Охолодження	Потужність	кВт	53.2	56.0	61.5	68,0
	Споживана потужність	кВт	12.32	13.24	14.65	17.64
	EER		4.32	4.23	4.20	3.85
Обігрів	Потужність	кВт	58.9	63.0	69.0	76.5
	Споживана потужність	кВт	13.07	14.38	15.99	18.19
	COP		4.51	4.38	4.32	4.21
Діаметри труб холодоагенту ≥90 м	Рідина	мм	Ø 15.9	Ø 15.9	Ø 15.9	Ø 15.9
	Труба низького тиску Газ	мм	Ø 31.8	Ø 31.8	Ø 31.8	Ø 34.9
	Труба високого тиску Газ	мм	Ø 28.6	Ø 28.6	Ø 28.6	Ø 28.6
	Труба вирівнювання тиску фреону зовнішніх блоків	мм	Ø 19.1	Ø 19.1	Ø 19.1	Ø 19.1
Масловирівнююча лінія		мм	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35
Сумарна продуктивність внутрішніх блоків системи		%	50-130			

CMV-R КОМБІНАЦІЇ З 2-Х МОДУЛІВ			CMV-R730W /ZR1	CMV-R800W /ZR1	CMV-R850W /ZR1	CMV-R900W /ZR1
HP			18	20	22	24
Електроживлення		В/ф/Гц	380~415В/3Ф/50Гц			
Рефнет з'єднувач для зовнішніх блоків			SP-FQG-W2C	SP-FQG-W2C	SP-FQG-W2C	SP-FQG-W2C
Максимальна кількість внутрішніх блоків, що підключаються			28	28	32	32
Охолодження	Потужність	кВт	73.0	80.0	85.0	90.0
	Споживана потужність	кВт	19.70	22.0	24.10	26.16
	EER		3.71	3.54	3.53	3.44
Обігрів	Потужність	кВт	81.5	90.0	95.0	100.0
	Споживана потужність	кВт	19.82	22.0	23.63	25.26
	COP		4.11	4.09	4.02	3.96
Діаметри труб холодоагенту ≥90 м	Рідина	мм	Ø 19.1	Ø 19.1	Ø 19.1	Ø 19.1
	Труба низького тиску Газ	мм	Ø 34.9	Ø 34.9	Ø 34.9	Ø 34.9
	Труба високого тиску Газ	мм	Ø 28.6	Ø 28.6	Ø 28.6	Ø 28.6
	Труба вирівнювання тиску фреону зовнішніх блоків	мм	Ø 19.1	Ø 19.1	Ø 19.1	Ø 19.1
Масловирівнююча лінія		мм	Ø6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35
Сумарна продуктивність внутрішніх блоків системи		%	50-130			

Комбінації з 3-х модулів зовнішніх блоків

CMV-R КОМБІНАЦІЇ З 3-Х МОДУЛІВ			CMV-R960W /ZR1	CMV-R1010W /ZR1	CMV-R1065W /ZR1	CMV-R1030W /ZR1
HP			34	36	38	40
Електроживлення		В/ф/Гц	380~415В/3Ф/50Гц			
Рефнет з'єднувач для зовнішніх блоків			SP-FQG-W3C	SP-FQG-W3C	SP-FQG-W3C	SP-FQG-W3C
Максимальна кількість внутрішніх блоків, що підключаються			56	59	63	64
Охолодження	Потужність	кВт	96.0	101.0	106.5	113.0
	Споживана потужність	кВт	24.26	26.32	27.73	30.72
	EER		3.96	3.84	3.84	3.68
Обігрів	Потужність	кВт	108.0	113.0	119.0	126.5
	Споживана потужність	кВт	25.38	27.01	28.62	30.82
	COP		4.26	4.18	4.16	4.10
Діаметри труб холодоагенту ≥90 м	Рідина	мм	Ø 19.1	Ø 19.1	Ø 19.1	Ø 19.1
	Труба низького тиску Газ	мм	Ø 41.3	Ø 41.3	Ø 41.3	Ø 41.3
	Труба високого тиску Газ	мм	Ø 34.9	Ø 34.9	Ø 34.9	Ø 34.9
	Труба вирівнювання тиску фреону зовнішніх блоків	мм	Ø 19.1	Ø 19.1	Ø 19.1	Ø 19.1
Масловирівнююча лінія		мм	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35
Сумарна продуктивність внутрішніх блоків системи		%	50-130			

CMV-R КОМБІНАЦІЇ З 3-Х МОДУЛІВ			CMV-R1200W /ZR1	CMV-R1250W /ZR1	CMV-R1300W /ZR1	CMV-R1350W /ZR1
HP			42	44	46	48
Електроживлення		В/ф/Гц	380~415В/3Ф/50Гц			
Рефнет з'єднувач для зовнішніх блоків			SP-FQG-W3C	SP-FQG-W3C	SP-FQG-W3C	SP-FQG-W3C
Максимальна кількість внутрішніх блоків, що підключаються			64	64	64	64
Охолодження	Потужність	кВт	120.0	123.5	130.0	135.0
	Споживана потужність	кВт	33.06	34.19	37.18	39.24
	EER		3.63	3.61	3.50	3.44
Обігрів	Потужність	кВт	135.0	137.,5	145.0	150.0
	Споживана потужність	кВт	38.57	34.06	36.26	37.89
	COP		3.50	4.04	4.00	3.96
Діаметри труб холодоагенту ≥90 м	Рідина	мм	Ø 19.1	Ø 19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Труба низького тиску Газ	мм	Ø 41.3	Ø 41.3	Ø41.3	Ø41.3
	Труба високого тиску Газ	мм	Ø 34.9	Ø 34.9	Ø34.9	Ø34.9
	Труба вирівнювання тиску фреону зовнішніх блоків	мм	Ø 19.1	Ø 19.1	Ø19.1	Ø19.1
Масловирівнююча лінія		мм	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø6.35	Ø6.35
Сумарна продуктивність внутрішніх блоків системи		%	50-130			

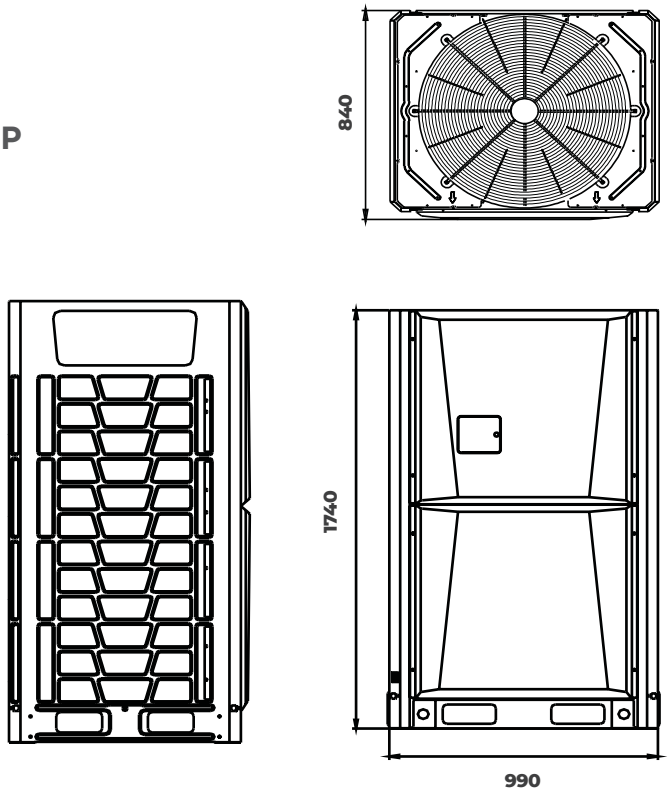
Комбінації з 4-х модулів зовнішніх блоків

CMV-R КОМБІНАЦІЇ З 4-Х МОДУЛІВ			CMV-R1432W /ZR1	CMV-R1460W /ZR1	CMV-R1515W /ZR1	CMV-R1580W /ZR1
HP			50	52	54	56
Електроживлення		В/ф/Гц	380~415В/3Ф/50Гц			
Рефнет з'єднувач для зовнішніх блоків			SP-FQG-W4C	SP-FQG-W4C	SP-FQG-W4C	SP-FQG-W4C
Максимальна кількість внутрішніх блоків, що підключаються			64	64	64	64
Охолодження	Потужність	кВт	143.2	146.0	151.5	158.0
	Споживана потужність	кВт	38.48	39.40	40.81	43.80
	EER		3.72	3.71	3.71	3.61
Обігрів	Потужність	кВт	158.9	163.0	169.0	176.5
	Споживана потужність	кВт	38.33	39.64	41.25	43.45
	COP		4.15	4.11	4.10	4.06
Діаметри труб холодоагенту ≥90 м	Рідина	мм	Ø 22.2	Ø 22.2	Ø 22.2	Ø 22.2
	Труба низького тиску Газ	мм	Ø 44.5	Ø 44.5	Ø 44.5	Ø 44.5
	Труба високого тиску Газ	мм	Ø 38.1	Ø 38.1	Ø 38.1	Ø 38.1
	Труба вирівнювання тиску фреону зовнішніх блоків	мм	Ø 19.1	Ø 19.1	Ø 19.1	Ø 19.1
Масловирівнююча лінія		мм	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35
Сумарна продуктивність внутрішніх блоків системи		%	50-130			

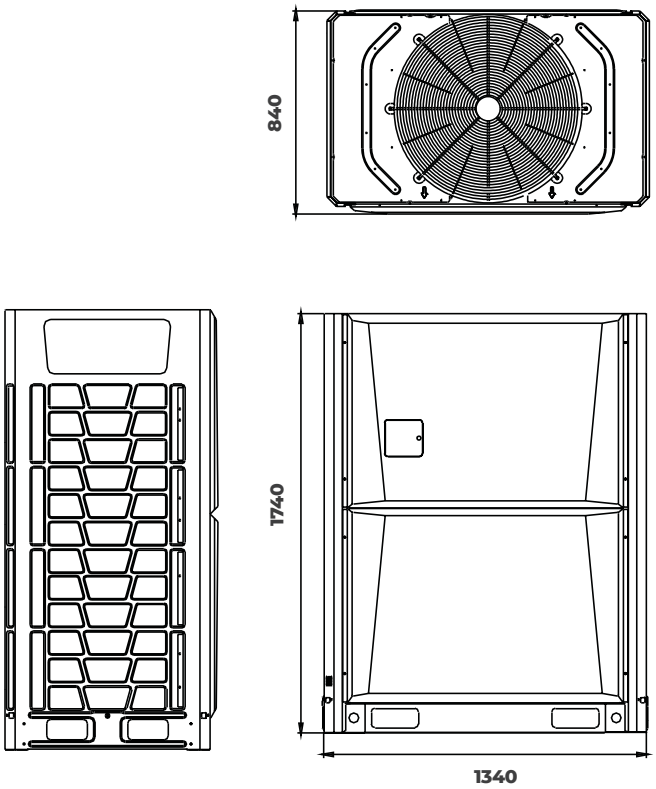
CMV-R КОМБІНАЦІЇ З 4-Х МОДУЛІВ			CMV-R1650W /ZR1	CMV-R1700W /ZR1	CMV-R1750W /ZR1	CMV-R1800W /ZR1
HP			58	60	62	64
Електроживлення		В/ф/Гц	380~415В/3Ф/50Гц			
Рефнет з'єднувач для зовнішніх блоків			SP-FQG-W4C	SP-FQG-W4C	SP-FQG-W4C	SP-FQG-W4C
Максимальна кількість внутрішніх блоків, що підключаються			64	64	64	64
Охолодження	Потужність	кВт	165.0	170.0	175.0	180.0
	Споживана потужність	кВт	46.14	48.20	50.26	52.32
	EER		3.58	3,53	3.48	3.44
Обігрів	Потужність	кВт	185.0	190.0	195.0	200.0
	Споживана потужність	кВт	45.63	47.26	48.89	50.52
	COP		4.05	4.02	3.99	3.96
Діаметри труб холодоагенту ≥90 м	Рідина	мм	Ø 22.2	Ø 22.2	Ø 22.2	Ø 22.2
	Труба низького тиску Газ	мм	Ø 44.5	Ø 44.5	Ø 44.5	Ø 44.5
	Труба високого тиску Газ	мм	Ø 38.1	Ø 38.1	Ø 38.1	Ø 38.1
	Труба вирівнювання тиску фреону зовнішніх блоків	мм	Ø 19.1	Ø 19.1	Ø 19.1	Ø 19.1
Масловирівнююча лінія		мм	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35
Сумарна продуктивність внутрішніх блоків системи		%	50-130			

Габаритні розміри зовнішніх блоків (базові модулі)

- **CMV-PRO:**
8HP, 10HP, 12HP

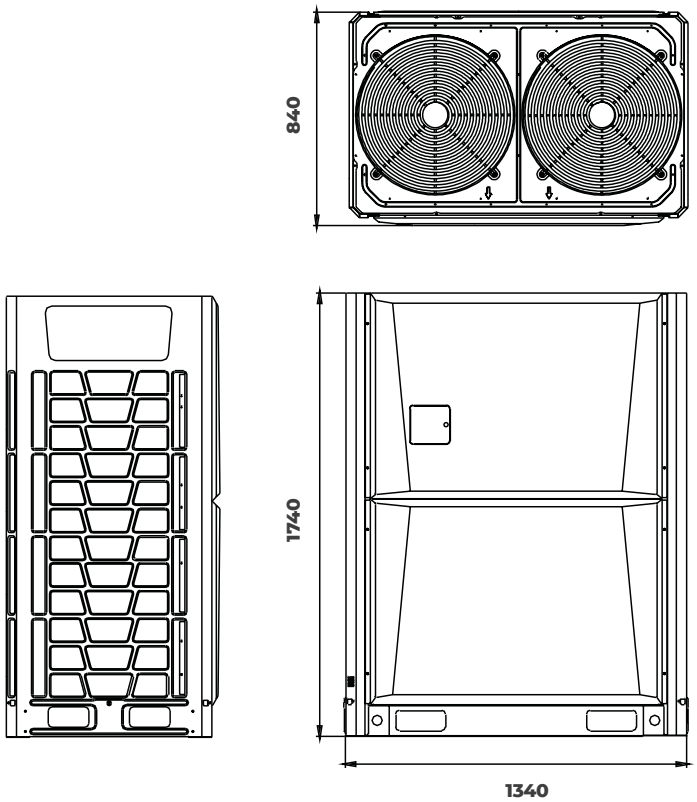


- **CMV-PRO:**
14HP, 16HP

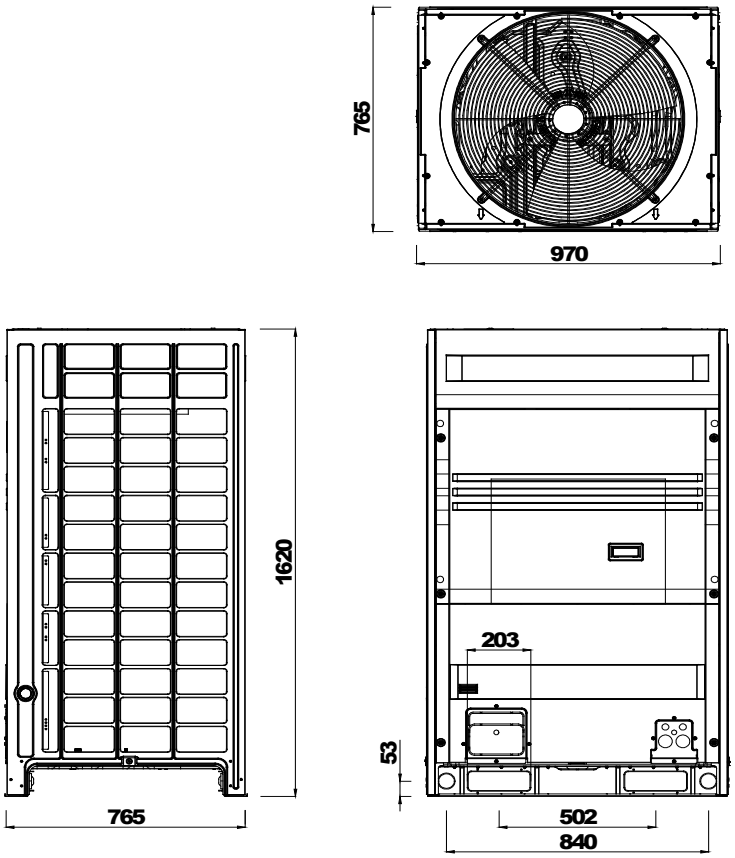


Габаритні розміри зовнішніх блоків (базові модулі)

- **CMV-PRO:**
18HP, 20HP, 22HP

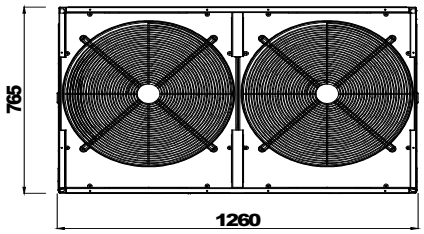


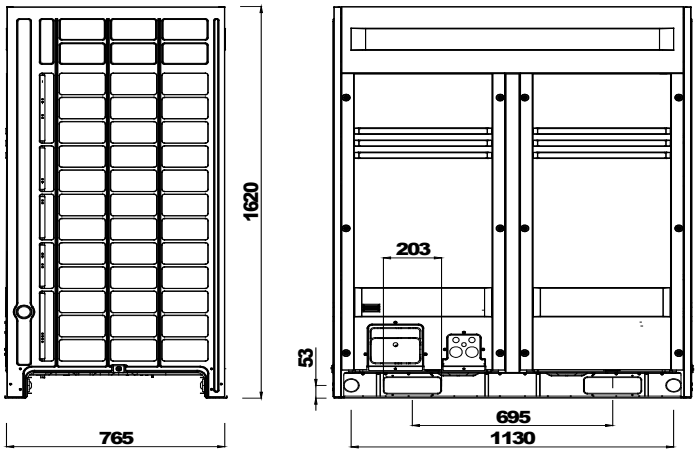
- **CMV-X+:**
8HP, 10HP



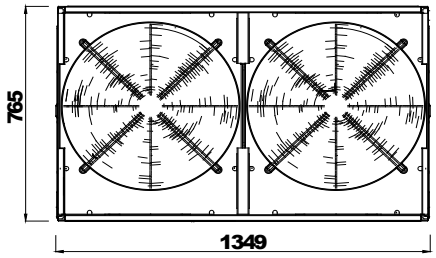
Габаритні розміри зовнішніх блоків (базові модулі)

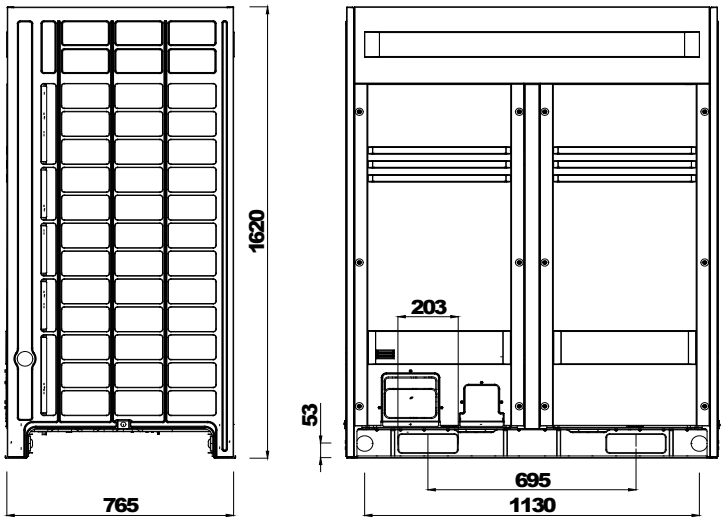
- **CMV-X+:**
12HP, 14HP, 16HP
- **CMV-R:**
8HP, 10HP, 12HP, 14HP, 16HP





- **CMV-C, CMV-X:**
18HP, 20HP, 22HP





PROVIDE YOU WITH FRESH AIR

Внутрішні блоки

Модельний ряд внутрішніх блоків

Потужність кВт	Однопотокова касета	Двопотокова касета	Чотирипотокова касета	Круглопотокова касета	Чотирипотокова касета (компакт)
2.2	•				•
2.8	•		•	•	•
2.2	•		•	•	•
3.6	•		•	•	•
4.5	•	•	•	•	•
5.6	•	•	•	•	
7.1	•	•	•	•	
8.0		•	•	•	
9.0		•	•	•	
10.0		•	•	•	
11.2		•	•	•	
12.0					
12.5		•	•	•	
14.0		•	•	•	
15.0					
16.0			•	•	

Потужність кВт	Настінний	Підлогово-підстельовий	Канальний низького тиску	Канальний середнього тиску	Канальний високого тиску	Канальний 100% свіжого повітря
2.2	•		•			
2.8	•		•			
2.2	•		•			
3.6	•		•			
4.5	•	•	•			
5.6	•	•	•			
7.1	•	•	•	•	•	
8.0		•		•	•	
9.0		•		•	•	
10.0				•	•	
11.2		•				
12.0				•	•	
14.0		•				•
15.0				•		
16.0		•				
20.0					•	
22.4						•
25.0					•	
28.0					•	•
45.0					•	•
56.0					•	•

VRF

Однопотоковий касетний блок

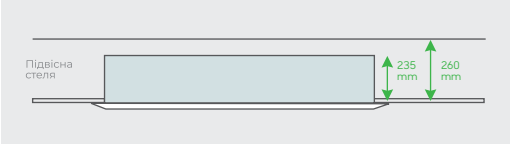
2.2 - 7.1 кВт

Стандартний

Опціональний

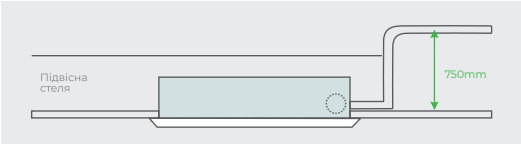
Мала висота корпусу

Однопоточні касетні внутрішні блоки мають висоту 235 мм і прекрасно підходять для монтажу в приміщеннях з невеликим підстельовим простором.



Вбудований дренажний насос

Дренажний насос має високий ресурс і низький рівень шуму. Висота підйому 750 мм.



ОДНОПОТОКОВА КАСЕТА			CMV-V22Q1/ HR1-B	CMV-V28Q1/ HR1-B	CMV-V36Q1/ HR1-B	CMV-V45Q1/ HR1-B	CMV-V56Q1/ HR1-B	CMV-V71Q 1/ HR1-B
Декоративна панель			SP-S060V	SP-S060V	SP-S060V	SP-S060V	SP-S060V	SP-S060V
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц					
Мощность	Охолодження	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Обігрів	кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Потужність двигуна		кВт	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.09
Витрата повітря		$м^3$/год	520	520	520	610	750	950
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	32~36	32~36	32~36	36~41	35~41	38~45
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Внутрішній блок	мм	994×250×532	994×250×532	994×250×532	994×290×532	1304x290x572	1304x290x572
	Упаковка	мм	1160×275×655	1160×275×655	1160×275×655	1160×315×655	1470x305x690	1470x305x690
	Декоративна панель	мм	1070×50×520	1070×50×520	1070×50×520	1070×50×520	1380x50x560	1380x50x560
	Упаковка	мм	1090×65×540	1090×65×540	1090×65×540	1090×65×540	1390x70x560	1390x70x560
Вес нето/бруто	Внутрішній блок	кг	24/30	24/30	24/30	26/32	34/39	34/39
	Панель	кг	3.6/5.0	3.6/5.0	3.6/5.0	3.6/5.0	3.6/5.0	3.6/5.0
Діаметри труб холодоагенту	Рідина	мм	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 9.53
	Газ	мм	Ø 9.53	Ø 9.53	Ø 9.53	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 15.6
Діаметр дренажу		мм	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25

Двопотоковий касетний блок

4.5 - 9.0 кВт

Стандартний

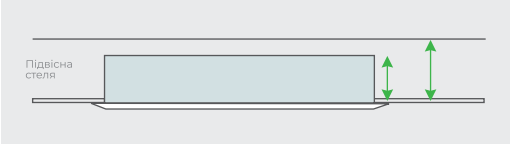
Опціональний

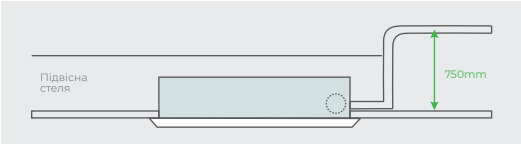
Мала висота корпусу

Завдяки зовнішньому вигляду і технічним характеристикам внутрішнього блоку робота дизайнера і проектувальника стала зручнішою.

Вбудований дренажний насос

Дренажний насос має високий ресурс і низький рівень шуму. Висота підйому 750 мм.



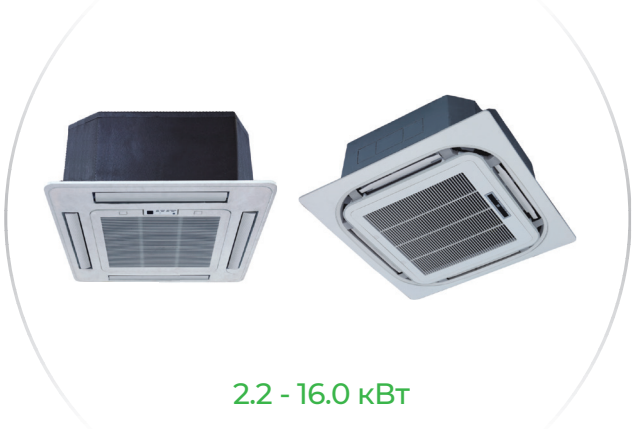


ДВОПОТОКОВА КАСЕТА			CMV-V45Q2/ HR1-B	CMV-V56Q2/ HR1-B	CMV-V71Q2/ HR1-B	CMV-V80Q2/ HR1-B	CMV-V90Q2/ HR1-B
Декоративна панель			SP-S061V	SP-S061V	SP-S061V	SP-S061V	SP-S061V
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц				
Потужність	Охолодження	кВт	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0
	Обігрів	кВт	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0
Потужність двигуна		кВт	0.07	0.07	0.10	0.1	0.14
Витрата повітря		$м^3$/год	800	800	1120	1120	1550
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	36~42	36~42	40~46	40~46	40~46
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Внутрішній блок	мм	1068×310×517	1068×310×517	1308×310×517	1308×310×517	1788x310x517
	Упаковка	мм	1215×365×630	1215×365×630	1455×365×630	1455×365×630	1935×365×630
	Декоративна панель	мм	1205×50×630	1205×50×630	1445×50×630	1445×50×630	1925x50x630
	Упаковка	мм	1235×70×655	1235×70×655	1475×70×655	1475×70×655	1955x70x655
Вага нето/бруто	Внутрішній блок	кг	33/39.5	33/39.5	40/47	40/47	53.5/61
	Панель	кг	6.5/8.5	6.5/8.5	7.5/10	7.5/10	12/14
Діаметри труб	Рідина	мм	Ø6.35	Ø6.35	Ø 9.53	Ø 9.52	Ø 9.52
холодоагенту	Газ	мм	Ø12.70	Ø12.70	Ø 15.6	Ø 15.88	Ø 15.88
Діаметр дренажу		мм	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25

ДВОПОТОКОВА КАСЕТА			CMV-V100Q2/ HR1-B	CMV-V112Q2/ HR1-B	CMV-V125Q2/ HR1-B	CMV-V140Q2/ HR1-B
Декоративна панель			SP-S061V	SP-S061V	SP-S061V	SP-S061V
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц			
Потужність	Охолодження	кВт	10.0	11.2	12.5	14
	Обігрів	кВт	11.0	12.5	14	15
Потужність двигуна		кВт	0.14	0.16	0.16	0.16
Витрата повітря		$м^3$/год	1550	1650	1650	1650
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	40~46	43~48	43~48	43~48
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Внутрішній блок	мм	1788x310x517	1788x310x517	1788x310x517	1788x310x517
	Упаковка	мм	1935×365×630	1935×365×630	1935×365×630	1935×365×630
	Декоративна панель	мм	1925x50x630	1925x50x630	1925x50x630	1925x50x630
	Упаковка	мм	1955x70x655	1955x70x655	1955x70x655	1955x70x655
Вага нето/бруто	Внутрішній блок	кг	53.5/61	56/63	56/63	56/63
	Панель	кг	12/14	12/14	12/14	12/14
Діаметри труб	Рідина	мм	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52
холодоагенту	Газ	мм	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88
Діаметр дренажу		мм	DN25	DN25	DN25	DN25

VRF

Чотирипотоковий касетний блок



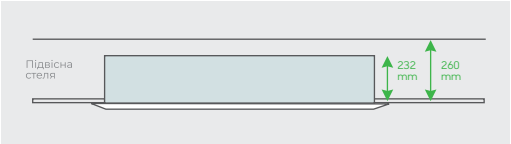
2.2 - 16.0 кВт

Стандартний

Опціональний

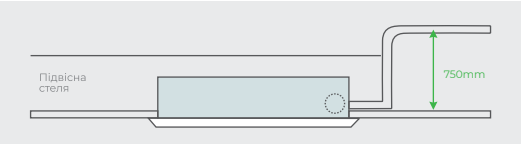
Мала висота корпусу

Чотирипотокові касетні внутрішні блоки мають висоту 235 мм і прекрасно підходять для монтажу в приміщеннях з невеликим підстельовим простором.



Вбудований дренажний насос

Дренажний насос має високий ресурс і низький рівень шуму. Висота підйому 750 мм.



Чотири напрямки розподілу повітря

Повітря подається рівномірно в чотири напрямки - більш збалансована температура і високий рівень комфорту.

360° Кругла панель не є обов'язковою

Чотирипотоковий касетний блок

ЧОТИРИПОТОКОВА КАСЕТА КОМПАКТ			CMV-V22Q4/ HR1-B	CMV-V28Q4/ HR1-B	CMV-V36Q4/ HR1-B	CMV-V45Q4/ HR1-B
Декоративна панель			SP-S044V	SP-S044V	SP-S044V	SP-S044V
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц			
Потужність	Охолодження	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5
	Обігрів	кВт	2.5	3.2	4	5
Потужність двигуна		кВт	0.038	0.038	0.04	0.04
Витрата повітря		$м^3$/год	447/338/258	447/338/258	515/412/324	515/412/324
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	22~34	22~34	27~38	27~38
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Внутрішній блок	мм	653×267×585	653×267×585	653×267×585	653×267×585
	Упаковка	мм	745×375×675	745×375×675	745×375×675	745×375×675
	Декоративна панель	мм	650×30×650	650×30×650	650×30×650	650×30×650
	Упаковка	мм	750×95×750	750×95×750	750×95×750	750×95×750
Вага нето/бруто	Внутрішній блок	кг	17.5/23	17.5/23	17.5/23	17.5/23
	Панель	кг	2.7/4.0	2.7/4.0	2.7/4.0	2.7/4.0
Діаметри труб холодоагенту	Рідина	мм	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35
	Газ	мм	Ø 9.53	Ø 9.53	Ø 12.7	Ø 12.7
Діаметр дренажу			DN25	DN25	DN25	DN25

КРУГЛОПОТОКОВА КАСЕТА			CMV-V56QR/HR1	CMV-V71QR/HR1	CMV-V80QR/HR1	CMV-V90QR/ HR1-B	CMV-V100QR/ HR1-B
Декоративна панель			SP-S0	SP-S0	SP-S0	SP-S0	SP-S0
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц				
Потужність	Охолодження	кВт	5.6	7.1	8.0	9.0	10.0
	Обігрів	кВт	6.3	8	8.8	10.0	11.0
Потужність двигуна		кВт	0.09	0.18	0.18	0.18	0.18
Витрата повітря		$м^3$/год	860	1200	1200	1400	1400
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	32□39	35~39	35~39	37~41	37~41
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Внутрішній блок	мм	833×232×900	833×232×900	833×232×900	833×286×900	833×286×900
	Упаковка	мм	920×265×985	920×265×985	920×265×985	920×310×985	920×310×985
	Декоративна панель	мм	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950
	Упаковка	мм	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030
Вага нето/бруто	Внутрішній блок	кг	24/30	24/30	24/30	28.5/35	28.5/35
	Панель	кг	5.4/8	5.4/8	5.4/8	5.4/8	5.4/8
Діаметри труб холодоагенту	Рідина	мм	Ø 6.35	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52
	Газ	мм	Ø 12.7	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88
Діаметр дренажу		мм	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25

КРУГЛОПОТОКОВА КАСЕТА			CMV-V112QR/ HR1-B	CMV-V125QR/ HR1-B	CMV-V140QR/ HR1-B	CMV-V160QR/ HR1-B
Декоративна панель			SP-S0	SP-S0	SP-S0	SP-S0
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц			
Потужність	Охолодження	кВт	11.2	12.5	14.0	16.0
	Обігрів	кВт	12.5	14.0	15.0	17.0
Потужність двигуна		кВт	0.18	0.18	0.27	0.27
Витрата повітря		$м^3$/год	1400	1400	1800	1800
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	37~41	37~41	38~46	38~46
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Внутрішній блок	мм	833×286×900	833×286×900	833×286×900	833×286×900
	Упаковка	мм	920×310×985	920×310×985	920×310×985	920×310×985
	Декоративна панель	мм	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950
	Упаковка	мм	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030
Вага нето/бруто	Внутрішній блок	кг	28.5/35	28.5/35	28.5/35	28.5/35
	Панель	кг	5.4/8	5.4/8	5.4/8	5.4/8
Діаметри труб холодоагенту	Рідина	мм	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52
	Газ	мм	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88
Діаметр дренажу		мм	DN25	DN25	DN25	DN25

Настінний блок

2.2 - 8.0 кВт

Стандартний

Опціональний

Гнучкість при монтажі

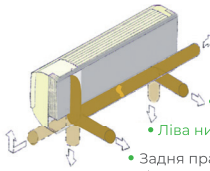
Фреонові трубопроводи можуть бути приєднані з двох сторін в трьох різних напрямках.

Широкий діапазон регулювання повітря

Положення жалюзі подачі повітря може бути встановлено автоматично або змінена пультом управління в широкому діапазоні до 65 градусів.

Комфортний розподіл повітря

В режимі охолодження холодне повітря подається горизонтально, в режимі обігріву тепле повітря подається вниз.



НАСТІННИЙ БЛОК			CMV-D22G/HR1-C2	CMV-D28G/HR1-C2	CMV-D36G/HR1-C2	CMV-D45G/HR1-C2
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц			
Потужність	Охолодження	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5
	Обігрів	кВт	2.5	3.2	4.0	5.0
Потужність двигуна		кВт	0.015	0.015	0.020	0.020
Витрата повітря		$м^3$/год	410/350/330	410/350/330	640/540/520	640/540/520
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	24~33	24~33	27~36	29~38
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Внутрішній блок	мм	782×277×215	782×277×215	948×314×243	948×314×243
	Упаковка	мм	870×365×280	870×365×280	1045×400×330	1045×400×330
Вага нето/бруто	Внутренний блок	кг	8.5/10	8.5/10	13/15	13/15
Діаметри труб холодоагенту	Рідина	мм	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35
	Газ	мм	Ø 9.53	Ø 9.53	Ø 12.7	Ø 12.7
Діаметр дренажу		мм	DN20	DN20	DN20	DN20

НАСТІННИЙ БЛОК			CMV-D56G/HR1-C2	CMV-D71G/HR1-C2	CMV-D80G/HR1-C2
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц		
Потужність	Охолодження	кВт	5.6	7.1	8.0
	Обігрів	кВт	6.3	8.0	8.8
Потужність двигуна		кВт	0.030	0.050	0.060
Витрата повітря		$м^3$/год	800/690/600	990/850/700	1050/890/760
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	32~42	35~43	35~46
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Внутрішній блок	мм	948x314x243	1050x314x246	1050x314x246
	Упаковка	мм	1045x400x330	1150x400x330	1150x400x330
Вага нето/бруто	Внутренний блок	кг	13/15	14.5/17	14.5/17
Діаметри труб холодоагенту	Рідина	мм	Ø 6.35	Ø 9.52	Ø 9.52
	Газ	мм	Ø 12.7	Ø 15.9	Ø 15.9
Діаметр дренажу		мм	DN20	DN20	DN20

Підлогово-підстельовий блок

4.5 - 16.0 кВт

Стандартний

Опціональний

Підлоговий або підстельовий монтаж для економії площі

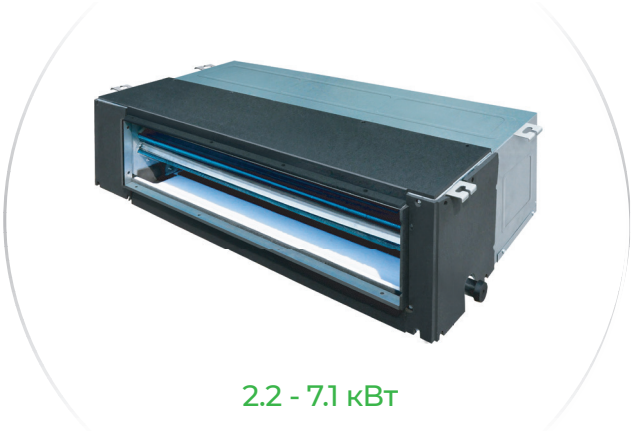
- При підлоговому монтажу можливе використання ефекту арки, але при цьому займається корисна площа підлоги.
- При стельовому монтажі використовується ефект «прилипання» струменя повітря до стелі, що дозволяє заощадити корисну площу і уникнути попадання холодного повітря безпосередньо в робочу зону.

Зручність монтажу

ПІДЛОГОВО-ПІДСТЕЛЬОВИЙ			CMV-V45LD/ HR1-B	CMV-V56LD/ HR1-B	CMV-V71LD/ HR1-B	CMV-V80LD/ HR1-B
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц			
Потужність	Охолодження	кВт	4.5	5.6	7.1	8.0
	Обігрів	кВт	5.0	6.3	8.0	8.8
Потужність двигуна		кВт	0.06	0.06	0.15	0.15
Витрата повітря		м3/год	950	950	1300	1300
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	37~46	37~46	39~48	39~48
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Внутрішній блок	мм	1245×680×240	1245×680×240	1245×680×240	1245×680×240
	Упаковка	мм	1325×770×330	1325×770×330	1325×770×330	1325×770×330
Вага нето/бруто	Внутренний блок	кг	36/42	36/42	36/42	36/42
Діаметри труб холодоагенту	Рідина	мм	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 9.52	Ø 9.52
	Газ	мм	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 15.9	Ø 15.9
Діаметр дренажу		мм	DN20	DN20	DN25	DN25

ПІДЛОГОВО-ПІДСТЕЛЬОВИЙ			CMV-V90LD/ HR1-B	CMV-V112LD/ HR1-B	CMV-V140LD/ HR1-B	CMV-V160LD/ HR1-B
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц			
Потужність	Охолодження	кВт	9.0	11.2	14.0	16.0
	Обігрів	кВт	10.0	12.5	15.0	17.0
Потужність двигуна		кВт	0.375	0.26	0.26	0.26
Витрата повітря		м3/год	1500	2300	2300	2300
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	44~50	45~52	45~52	45~52
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Внутрішній блок	мм	1245×680×240	1670×680×240	1670×680×240	1670×680×240
	Упаковка	мм	1325×770×330	1750×770×330	1750×770×330	1750×770×330
Вага нето/бруто	Внутренний блок	кг	38/44	51/58	51/58	51/58
Діаметри труб холодоагенту	Рідина	мм	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52
	Газ	мм	Ø 15.9	Ø 15.9	Ø 15.9	Ø 15.9
Діаметр дренажу		мм	DN25	DN25	DN25	DN25

Канальний блок низького тиску



2.2 - 7.1 кВт

Стандартний

Опціональний

Компактні розміри

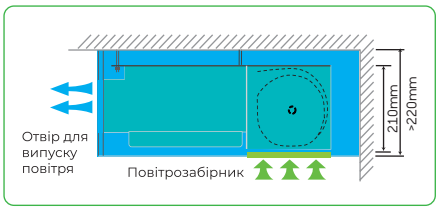
Ширина внутрішнього блоку становить 700 мм і робить його зручним для застосування в готельних номерах, тому що найчастіші місця монтажу (тамбури, холи і т.п.) мають малу площу. Ще одним плюсом для готельного застосування став низький рівень шуму внутрішнього блоку, а мала вага дозволяє полегшити процес монтажу.

Вбудований дренажний насос

З висотою підйому конденсату до 750 мм.

Простий корпус, легкий в установці

Корпус 210 мм у висоту, особливо зручний для приміщень з низькими стелями.



КАНАЛЬНЫЙ БЛОК НИЗЬКОГО ТИСКУ			CMV-V22TA/ HR1-C	CMV-V28TA/ HR1-C	CMV-V36TA/ HR1-C	CMV-V45TA/ HR1-C	CMV-V56TA/ HR1-C	CMV-V71TA/ HR1-C
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц					
Потужність	Охолодження	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Обігрів	кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Потужність двигуна		кВт	0.05	0.05	0.07	0.075	0.13	0.13
Вільний статичний тиск		Па	30					
Витрата повітря		м3/год	450	450	550	620	900	1100
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	24~29	24~29	25~32	33~38	27~38	29~39
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Внутрішній блок	мм	814×210×467	814×210×467	814×210×467	814×210×467	1010×210×467	1214×210×467
	Упаковка	мм	910×240×510	910×240×510	910×240×510	910×240×510	1110×240×510	1310×240×510
Вага нето/бруто	Внутрішній блок	кг	16/18.5	16/18.5	16.5/19	16/19	21/24	25.5/28.5
Діаметри труб холодоагенту	Рідина	мм	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 9.53
	Газ	мм	Ø 9.53	Ø 9.53	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 15.9
Діаметр дренажу		мм	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25

VRF

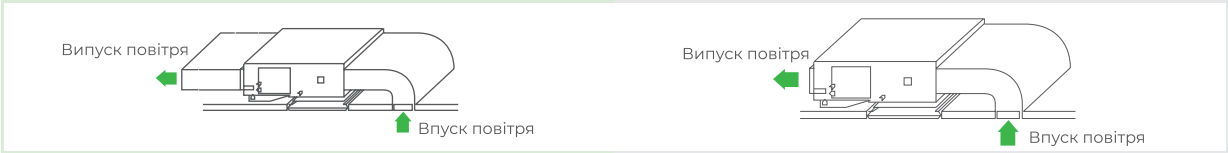
Канальний блок середнього тиску

7.1 - 15.0 кВт

Стандартний

Опціональний

Стандартно зовнішній статичний напір 70 Па, при необхідності можливе перенастроювання на 30 Па



Зручне під'єднання дренажного трубопроводу

В конструкції блоку передбачено два місця відведення конденсату: з лівого і з правого боку. Вибір боку відведення залежить від місця монтажу. Це спрощує роботу проектувальника при проектуванні дренажної системи.

Два варіанти забирання повітря з приміщення

Можна обрати сторону забирання повітря: спереду чи ззаду.

Спеціальні заходи щодо зниження рівня шуму

У цій серії внутрішніх блоків застосовані технології, що забезпечують малошумну роботу обладнання, зокрема: високоефективні електродвигуни з низьким рівнем шуму, спеціальна конструкція робочих коліс і корпусу вентиляторів, внутрішня стінка корпусу з шумопоглинальним покриттям, унікальний дизайн самих блоків .

КАНАЛЬНЫЙ БЛОК СЕРЕДНЬОГО ТИСКУ			CMV-V71TB/ HR1-B	CMV-V80TB/ HR1-B	CMV-V90TB/ HR1-B	CMV-V100TB/ HR1-B	CMV-V120TB/ HR1-B	CMV-V150TB/ HR1-B
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц					
Потужність	Охолодження	кВт	7.1	8.0	9.0	10.0	12.0	15.0
	Обігрів	кВт	8.0	9.0	10.0	11.0	13.0	17.0
Потужність двигуна		кВт	0.3	0.3	0.34	0.34	0.34	0.34
Вільний статичний тиск		Па	70					
Витрата повітря		м3/год	1220	1220	1850	2000	2000	2000
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	36~41	36~41	38~43	40~44	40~44	40~44
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Внутрішній блок	мм	1209×260×680	1209×260×680	1445×260×680	1445×260×680	1445×260×680	1445×260×680
	Упаковка	мм	1255×325×720	1255×325×720	1490×325×720	1490×325×720	1490×325×720	1490×325×720
Вага нето/бруто	Внутрішній блок	кг	33/37	33/37	46/50	46/50	46/50	46/50
Діаметри труб холодоагенту	Рідина	мм	Ø 9.53	Ø 9.53	Ø 9.53	Ø 9.53	Ø 9.53	Ø 9.53
	Газ	мм	Ø 15.9	Ø 15.9	Ø 15.9	Ø 15.9	Ø 15.9	Ø 15.9
Діаметр дренажу		мм	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25

Канальний блок високого тиску

7.1 - 56.0 кВт

Стандартний

Опціональний

Високий зовнішній статичний напір

- Велика витрата повітря з високим статичним тиском дозволяє використовувати складні системи повітропроводів великої довжини.
- Зручний для використання в приміщеннях складної форми.

Можливе використання різних дифузорів

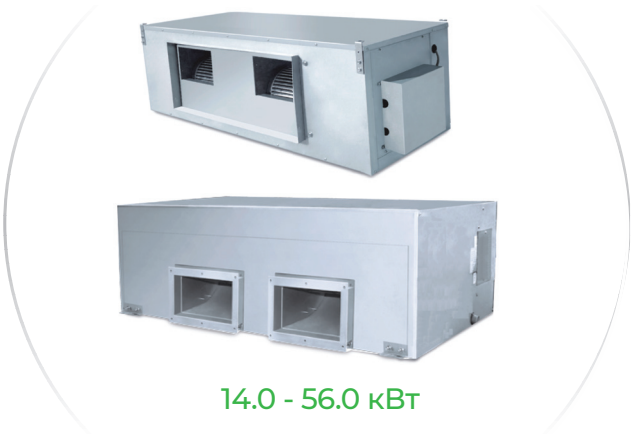
Канальні блоки високого тиску можуть застосовуватися разом з самими різними типами дифузорів залежно від проектних і дизайнерських рішень.

КАНАЛЬНИЙ БЛОК ВИСОКОГО ТИСКУ			CMV-V71TH/ HR1-B	CMV-V80TH/ HR1-B	CMV-V90TH/ HR1-B	CMV-V100TH/ HR1-B	CMV-V120TH/ HR1-B	CMV-V150TH/ HR1-B
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц					
Потужність	Охолодження	кВт	7.1	8.0	9.0	10.0	12.0	15.0
	Обігрів	кВт	7.8	8.8	10.0	11.0	13.0	17.0
Потужність двигуна		кВт	0.34	0.34	0.34	0.45	0.45	0.45
Вільний статичний тиск		Па	150					
Витрата повітря		$м^3$/год	1500	1500	1500	2300	2300	2300
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	40~42	40~42	40~42	44~52	44~52	44~52
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Внутрішній блок	мм	1445×260×680	1445×260×680	1445×260×680	1190×370×620	1190×370×620	1190×370×620
	Упаковка	мм	1490×325×720	1490×325×720	1490×325×720	1245×445×655	1245×445×655	1245×445×655
Вага нето/бруто	Внутрішній блок	кг	46/50	46/50	46/50	47/51	47/51	47/51
Діаметри труб холодоагенту	Рідина	мм	Ø 9.53	Ø 9.53	Ø 9.53	Ø 9.53	Ø 9.53	Ø 9.53
	Газ	мм	Ø 15.9	Ø 15.9	Ø 15.9	Ø 15.9	Ø 15.9	Ø 15.9
Діаметр дренажу		мм	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25

КАНАЛЬНИЙ БЛОК ВИСОКОГО ТИСКУ			CMV-V200TH/ HR1-B	CMV-V250TH/ HR1-B	CMV-V280TH/ HR1-B	CMV-V450TH/ HZR1-B	CMV-V560TH/ HZR1-B
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц			380~415В/3Ф/50Гц	
Потужність	Охолодження	кВт	20	25	28	45.0	56.0
	Обігрів	кВт	22.0	27.5	30.8	50.0	63.0
Потужність двигуна		кВт	1.2	1.2	1.2	1.6	2.45
Вільний статичний тиск		Па	150			200	
Витрата повітря		$м^3$/год	4000	4200	4400	6000	8000
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	45~53	45~54	45~55	60	64
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Внутрішній блок	мм	1465×448×811	1465×448×811	1465×448×811	2165×916×676	2165×916×676
	Упаковка	мм	1510×580×870	1510×580×870	1510×580×870	2267×1050×840	2267×1050×840
Вага нето/бруто	Внутрішній блок	кг	102/113	102/113	102/113	222/260	222/260
Діаметри труб холодоагенту	Рідина	мм	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 15.9	Ø 15.9
	Газ	мм	Ø 22.2	Ø 22.2	Ø 22.2	Ø 28.6	Ø 28.6
Діаметр дренажу		мм	DN30	DN30	DN30	DN32	DN32

VRF

Канальний блок 100% свіжого повітря



14.0 - 56.0 кВт

Стандартний

Опціональний

Високий зовнішній статичний тиск

Зовнішній статистичний тиск до 220 Па.

Здоров'я і комфорт

Подача свіжого повітря підвищує рівень комфорту і сприяє поліпшенню самопочуття

Тільки 100% свіжого повітря

- Обидві функції (фільтрація і охолодження / нагрів повітря) можуть бути об'єднані в одній системі.
- Внутрішній блок і вентиляційна установка можуть бути об'єднані в одну систему, що збільшує можливості проектування і дозволяє значно знизити загальні витрати на обладнання.

КАНАЛЬНИЙ 100% СВІЖОГО ПОВІТРЯ			CMV-V140TF/ HR1-B	CMV-V220TF/ HR1-B	CMV-V280TH/ HR1-B	CMV-V450TH/ HZR1-B	CMV-V560TH/ HZR1-B
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц			380~415В/3Ф/50Гц	
Потужність	Охолодження	кВт	14.0	22.4	28.0	45	56
	Обігрів	кВт	9.0	16.0	20.0	31.4	39
Потужність двигуна		кВт	0.45	1.2	1.2	1.3	2
Вільний статичний тиск		Па	220			300	
Витрата повітря		$м^3$/год	1400	2000	2800	4000	6000
Рівень шуму	Внутрішній блок	дБ(А)	42~48	48	45~52	58	62
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Внутрішній блок	мм	1190×370×620	1465×448×811	1465×448×811	2165×916×676	2165×916×676
	Упаковка	мм	1245×445×655	1510×580×870	1510×580×870	2267×1050×840	2267×1050×840
Вага нето/бруто	Внутрішній блок	кг	47/51	100/111	100/111	222/260	222/260
Діаметри труб холодоагенту	Рідина	мм	Ø 9.53	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 15.9	Ø 15.9
	Газ	мм	Ø 15.9	Ø 22.2	Ø 22.2	Ø 28.6	Ø 28.6
Діаметр дренажу		мм	DN25	DN30	DN30	DN32	DN32

VRF

Системне керування і програмне забезпечення

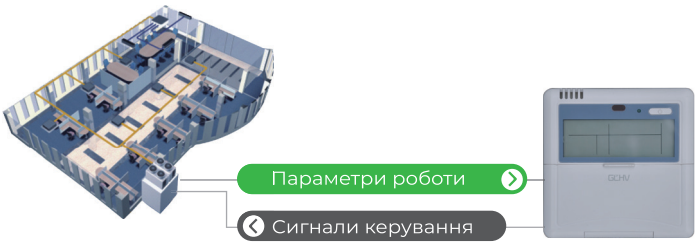
- Запит на адресу внутрішнього блоку
- Налаштування адреси внутрішнього блоку
- Установка температури

- Налаштування режиму роботи
- Установка швидкості вентилятора
- Функція таймера

Настінний пульт керування

- Двосторонній зв'язок. Всі параметри роботи внутрішнього блоку (коди помилок, температури, адресація та ін.) Можна запросити і відобразити на дисплеї пульта
- Компактний дизайн
- Таймер та зміна швидкості вентилятора

Центральний контролер (центральний пульт)



- Зручний в монтажу. Вимагає підключення тільки до зовнішніх блоків.
- Можливий монтаж вже після закінчення оздоблювальних робіт.
- Таймер.
- Один центральний контролер може керувати максимально 64 внутрішніми блоками. Додаткові функції: може блокувати перемикання режимів роботи, повністю блокувати ПДУ, відображає помилки системи.

Програма підбору VRF Selection Software Pro

VRF

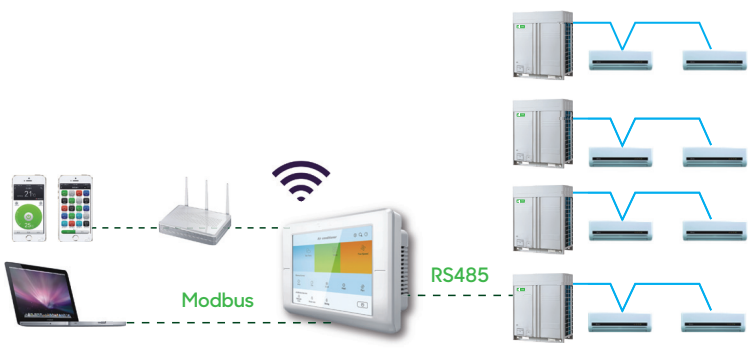
Системне керування і програмне забезпечення

Центральний SMART контролер

- Підтримка IOS і Android

- Бездротове керування за допомогою мережевих серверів

- Керування, як одним блоком, так і групою блоків
- Тижневий графік керування
- Підключення до 64 внутрішніх блоків
- Параметри роботи внутрішнього блоку



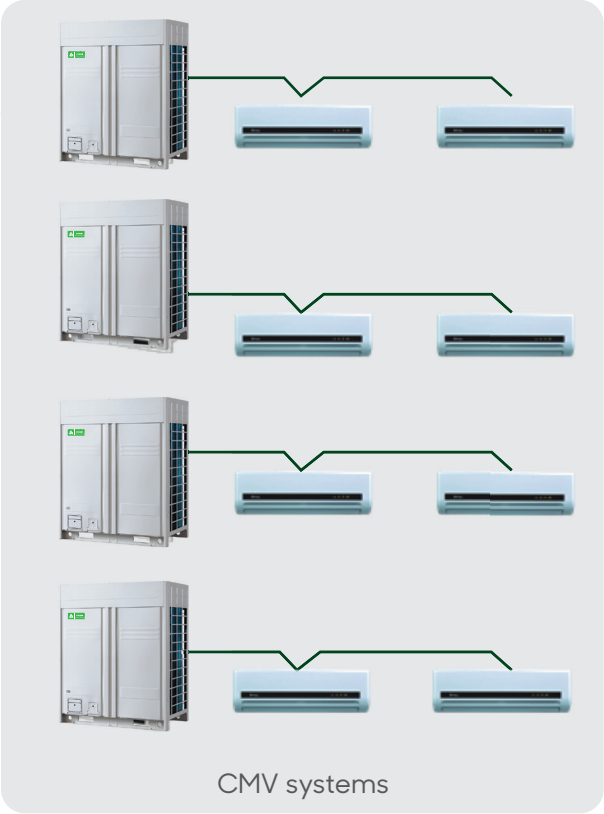
- Вбудований wifi модуль
- Робота за протоколом Modbus
- Щотижнева зміна розкладу
- Простий і зрозумілий інтерфейс

BMS/BAS System

Gateways

Router

Controller



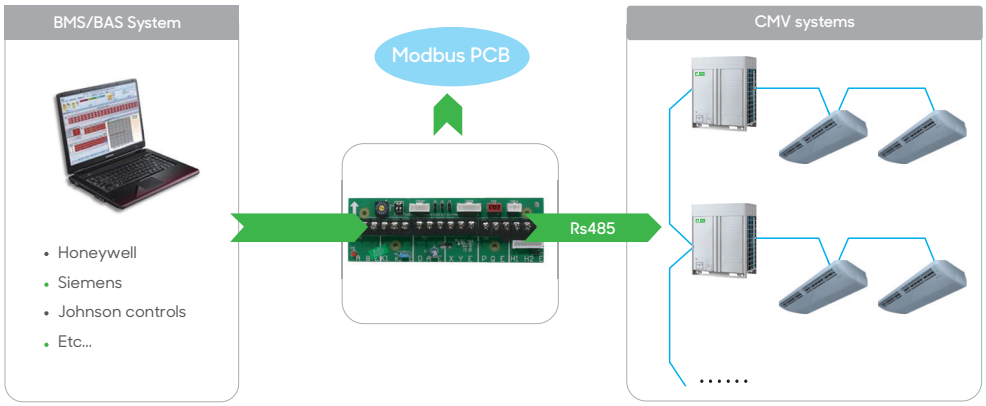
CMV systems

- Керування таймерами і розкладом роботи
- Функція обліку споживання енергії та виставлення рахунків
- Висновок звітів про роботу
- Повний доступ до керування внутрішніми блоками

Системне керування і програмне забезпечення

Системи диспетчеризації (BMS)

• На базі Modbus gateway • На базі BACnet gateway

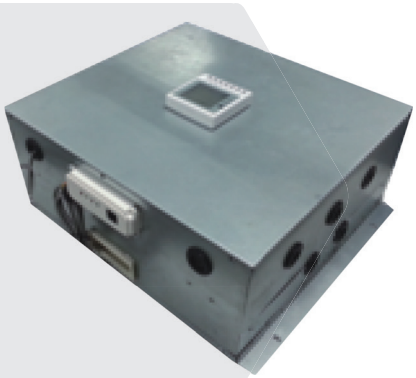


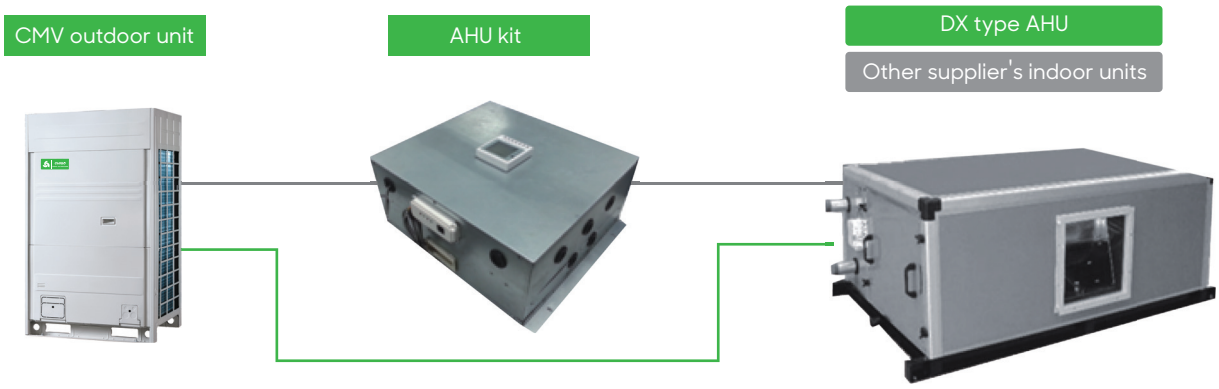
Комплект для діагностики Doctor Kit

- Швидкий в установці простий у використанні
- Внутрішній блок може бути дистанційним на великій відстані, контролюється і діагностується
- Усі дані про внутрішні /зовнішні блоки можна дізнатись

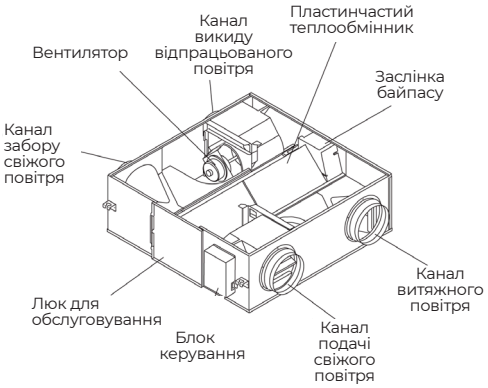
Контролер для підключення фреонової секції охолодження

• Контролери AHU-5HP / 10HP / 20HP / 30HP / дозволяють підключити фреонову секцію припливної установки до зовнішнього блоку мультизональної системи Chigo CMV. При цьому допускається робота припливної установки в режимі, як охолодження, так і теплу.
• Можливий діапазон продуктивності установок по холоду / теплі від 5,0 кВт (5 HP) до 90 кВт (30 HP).
• До комплекту поставки входять пульт керування, датчики температур, з'єднувальні дроти дляних і EPB:
• T1 - датчик температури повітря в приміщенні;
• T2 - датчик температури кипіння холодильного агента;
• T2B - датчик температури холодильного агента на виході випарника.





Вентиляція з рекуперацією (HRV)



Принцип роботи

При проходженні через пластинчастий перехресно-потоковий теплообмінник відпрацьоване тепле повітря і зовнішнє холодне повітря, між ними відбувається теплопередача через різницю температур. Влітку зовнішнє повітря охолоджується відпрацьованим повітрям з приміщення, що обслуговується, а взимку, навпаки, нагрівається теплим повітрям з приміщення. Таким чином здійснюється рекуперація (повторне використання) енергії відпрацьованого (витяжного) повітря, що дозволяє знизити енерговитрати на кондиціонування і опалення приміщень.

HRV			QR-X02D	QR-X03D	QR-X04D	QR-X05D	QR-X06D	QR-X08D
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц					
Витрата повітря		м³/год	200	300	400	500	600	800
Вільний статичний тиск		Па	75	75	80	80	90	100
Підключення повітропроводів		мм	Ø 144	Ø 144	Ø 144	Ø 194	Ø 242	Ø 242
Споживана потужність		Вт	65	120	200	220	220	410
Ефективність рекуперації (літо)	За температурою	%	60	60	60	60	60	60
	За ентальпією	%	65	65	65	65	65	65
Ефективність рекуперації (зима)	За температурою	%	50	50	50	50	50	50
	За ентальпією	%	55	55	55	55	55	55
Рівень звукового тиску		дБ(А)	30	33	35	38	50	52
Розміри (ДхГхВ)		мм	666×580×264	744×599×270	744×804×270	824×904×270	824×904×270	1116×884×388
Вага		кг	25	27	30	40	49	42

HRV			QR-X10D	QR-X15DS	QR-X20DS	QR-X25DS	QR-X30DS	QR-X40DS
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц	380~415В/3Ф/50Гц				
Витрата повітря		м³/год	1000	1500	2000	2500	3000	4000
Вільний статичний тиск		Па	130	160	170	180	200	220
Підключення повітропроводів		мм	Ø 242	320x300	320x300	365x275	365x275	370x330
Споживана потужність		Вт	510	1000	1200	2000	2100	2400
Ефективність рекуперації (літо)	За температурою	%	60	60	60	60	60	60
	За ентальпією	%	65	65	65	65	65	65
Ефективність рекуперації (зима)	За температурою	%	50	50	50	50	50	50
	За ентальпією	%	55	55	55	55	55	55
Рівень звукового тиску		дБ(А)	43	45	51	55	57	60
Розміри (ДхГхВ)		мм	1116×1134×388	1600×1200×540	1650×1400×540	1430×1610×600	1600×1700×640	1330×1725×1050
Вага		кг	82	200	225	240	270	265

HRV			QR-X50DS	QR-X60DS	QR-X70DS	QR-X80DS	QR-X90DS	QR-X100DS
Електроживлення		В/ф/Гц	380~415В/3Ф/50Гц					
Витрата повітря		м³/год	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Вільний статичний тиск		Па	240	320	310	320	340	350
Підключення повітропроводів		мм	455x360	На запит				
Споживана потужність		Вт	3000	3600	3800	4000	5000	6000
Ефективність рекуперації (літо)	За температурою	%	60	60	60	60	60	60
	За ентальпією	%	65	65	65	65	65	65
Ефективність рекуперації (зима)	За температурою	%	50	50	50	50	50	50
	За ентальпією	%	55	55	55	55	55	55
Рівень звукового тиску		дБ(А)	61	70	73	74	77	78
Розміри (ДхГхВ)		мм	1660x1820x1050	1660x1820x1050	2060x1660x1168	2060x1660x1168	2310x1900x1200	2280x1900x1200
Вага		кг	280	310	360	382	500	534

Теплові насоси

Висока ефективність

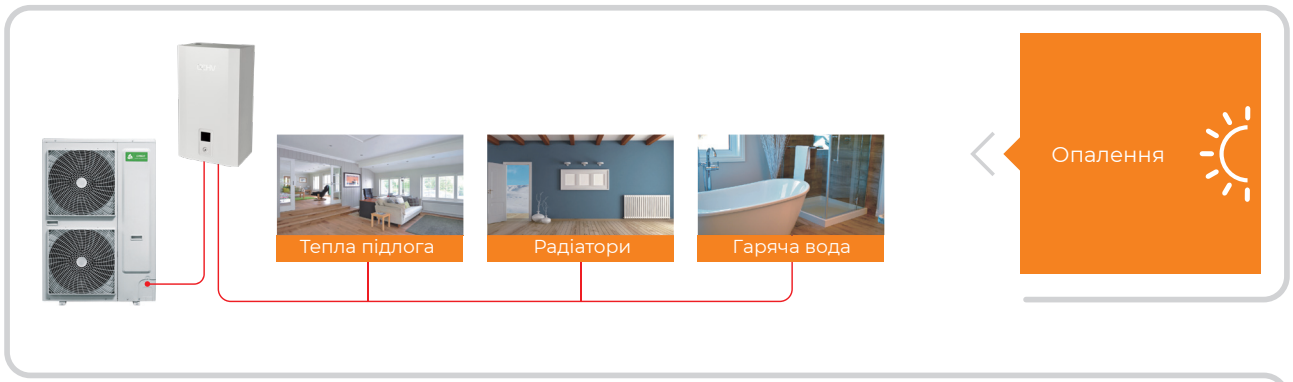
Використовуючи компресор постійного струму та безщітковий двигун постійного струму, швидка реактивність і стабільна робота, має більшу енергоефективність.

Обігрів з низькою температурою

Робоча температура для роботи на опалення знижена до -28С, з автоматичним захистом від замерзання, захист від снігу та інтелектуальне програмне розморожування.

Багатофункціональність

Тепловий насос повітря-вода може бути використаний з теплою підлогою, системою радіаторного опалення, калорифером вентиляційної установки або фанкойлами пропонуючи комфортне кондиціонування, опалення та гарячу воду на санітарні потреби цілий рік.



Теплові насоси

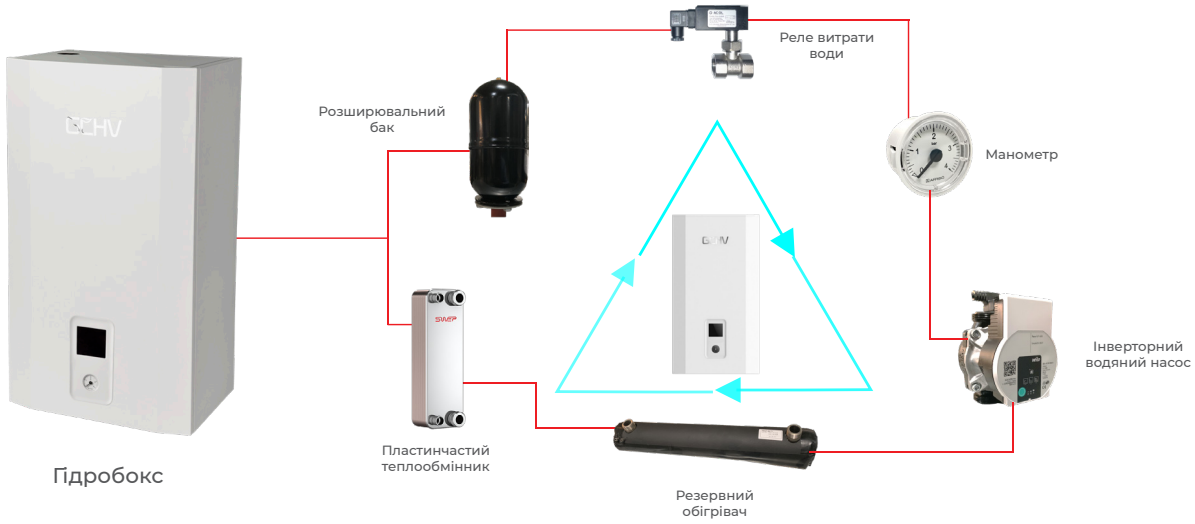
HEAT PUMP R32			CLP-V10HW/DR4	CLP-V12HW/DR4	CLP-V14HW/DZR4	CLP-V16HW/DZR4
Електроживлення		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	380~415/3/50	380~415/3/50
(*1) Номінальна потужність обігрів	Обігрів	кВт	10.0	12.0	14.0	16.0
	Споживана потужність	кВт	2.22	2.9	3.9	3.75
	COP		4.5	4.14	4.29	4.27
(*2) Номінальна потужність охолодження	Охолодження	кВт	8.5	10	13.8	15.2
	Споживана потужність	кВт	3.04	3.7	4.9	5.4
	EER		2.8	2.7	2.82	2.81
(*3) Потужність обігрів	Обігрів	кВт	10.0	12.0	14.0	16
	Споживана потужність	кВт	2.94	3,53	4.2	4.71
	COP		3.4	3,4	3.4	3.4
(*4) Потужність охолодження	Охолодження	кВт	8.5	10.0	13.8	15.2
	Споживана потужність	кВт	1.77	2.08	2.88	3.17
	EER		4.8	4.8	4.8	4.8
Споживана максимальна потужність		кВт	5.0	5.0	5.5	6.4
Максимальний струм		А	22.0	22.0	10.5	12.1
Рівень шуму		дБ(А)	60	60	68	70
Холодоагент	Тип		R32	R32	R32	R32
	Заправка	кг	3.0	3.1	3.6	3.8
	Регулювання витрати		EXV	EXV	EXV	EXV
	Дозаправка холодоагенту		(Загальна довжина труби - 5м) × 30 г / м			
Компресор	Виробник		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
	Тип		Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter
Вентилятор	Кількість	шт.	1	1	2	2
	Витрата повітря	$м^3$/год	4000	4000	6100	6100
Розміри (ДхВхГ)	Блок	мм	1032×810×445	1032×810×445	1014×1430×450	1014×1430×450
	Упаковка	мм	1075×875×495	1075×875×495	1095×1545×485	1095×1545×485
Вага	Нето/Бруто	кг	56.3/61	63.5/68	124/138	124/138
Діаметри труб холодоагента	Рідина	мм	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52
	Газ	мм	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88
Максимальна довжина трубопроводу		м	20	50	50	50
Макс. різниця висоти для зовнішнього блоку	блок вище	м	10	20	20	20
	блок нижче	м	10	20	20	20
Діапазон температури води	Охолодження	°C	+5~+25	+5~+25	+5~+25	+5~+25
	Обігрів	°C	+25~+60	+25~+60	+25~+60	+25~+60
	Нагрівання води	°C	+40~+60	+40~+60	+40~+60	+40~+60
Діапазон температур навколишнього середовища	Охолодження	°C	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46
	Обігрів	°C	-28~+43	-28~+43	-28~+43	-28~+43
	Нагрівання води	°C	-28~+43	-28~+43	-28~+43	-28~+43

* Дані наведені за таких умов.:
1. Номінальні умови нагріву : витрата води 0,172 $м^3$ / (год · кВт), температура навколишнього середовища 7 °C по сухому термометру, температура входу / виходу води 30/35 ° C.
2. Номінальні умови охолодження: витрата води 0,172 $м^3$ / (год · кВт), температура навколишнього середовища 35 °C о сухому термометру, температура входу / виходу води 12/7 ° C.
3. Умови обігріву: витрата води 0,172 $м^3$ / (год · кВт) температура навколишнього середовища 7 °C температура входу / виходу води 40/45 °C .
4. Умови охолодження: витрата води 0,172 $м^3$ / (год · кВт) , температура навколишнього середовища 35 °C, температура входу / виходу води 23/18 °C.

Теплові насоси

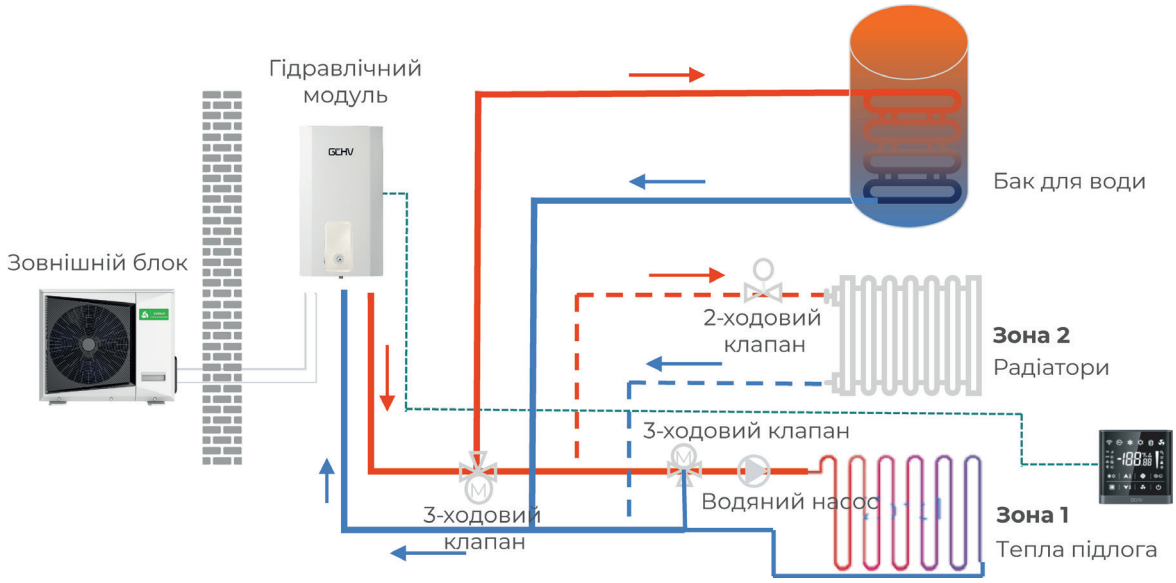
HYDRONIC BOX				CLP-V16HN/DR4
Електроживлення			В/ф/Гц	220~240/1/50
Температура подачі води	Опалення приміщення		°C	10.0
	Охолодження приміщення		°C	2.22
	Побутова гаряча вода		°C	4.5
Споживана максимальна потужність			кВт	3.6
Максимальний струм			А	17
Рівень шуму			дБ(А)	40
Розміри (ДхВхГ)	Блок		мм	490×910×340
	Упаковка		мм	620×1105×425
Вага	Нето/Бруто		кг	48/56
Водяний контур	Підключення труб	Вхід	мм	DN32
		Вихід	мм	DN32
	Запобіжний клапан		кПа	600
	Дренажний трубопровід		мм	DN20
	Розширювальний бак	Об'єм	Л	2
		Макс. тиск води	кПа	100
		Попередній тиск	кПа	150
	Теплообмінник зі сторони води	Тип	Л	Пластинчастий
		Об'єм	Л	1.22
	Насос	Бренд		WILO
		Модель		Para 25/9
		Тиск насосу	м	9
Діаметри труб холодоагента		Рідина	мм	Ø 9.52
		Газ	мм	Ø 15.88
Резервний електронагрівач	Електроживлення		В/ф/Гц	220~240/1/50
	Потужність		кВт	3.0
	Кількість ступенів			1
	Споживана максимальна потужність		кВт	3.0
	Максимальний струм		А	13.6

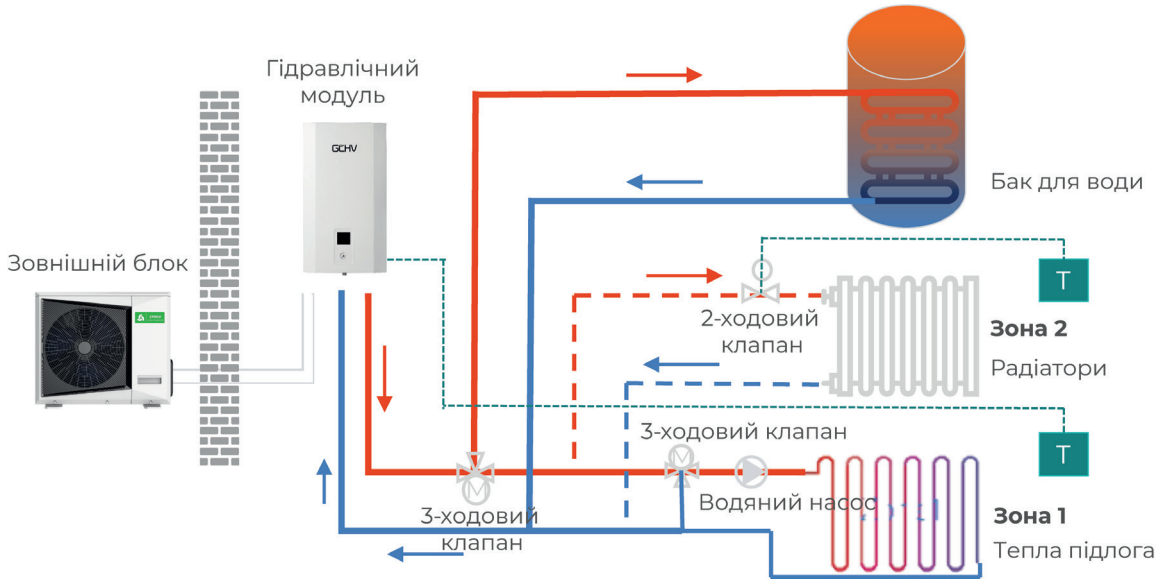
Особливості гідробоксу



Стандартно з провідним контролером із сенсорним екраном, можна реалізувати більше функцій, і ним легше керувати. Провідний контролер можна відокремити від гідронічного модуля (додаткова кришка надається) та встановити в приміщенні для виявлення кімнатної температури. Вбудований датчик температури в пульт керування.

- Пульт керування, простий в
- налаштуванні та перегляді.
- Щотижнева функція таймера.
- Дві зони управління.
- Функція Modbus.
- Зовнішнє джерело тепла.
- Можна вибрати кімнатний контроль температури та температуру води.





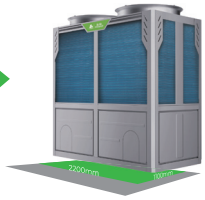
EVI Chiller

Економія місця

Зайнята площа зменшується на 30% порівнянно з минулим поколінням.

Старий 130 кВт ▸ New 130 кВт

- Ширина: 2000mm
- Глибина: 1700mm
- Ширина: 2200mm
- Глибина: 1100mm



Модульна концепція

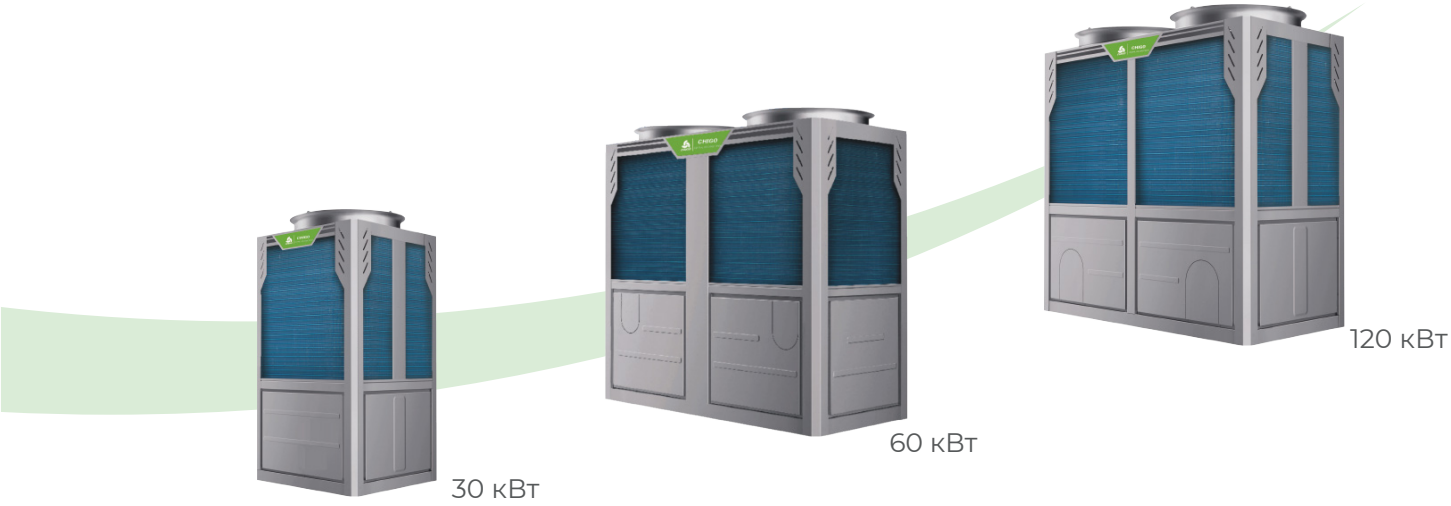
Макс. 32 одиниці можна об'єднати в одну групу (16 одиниць по 130 кВт), макс. потужність може досягати 2080 кВт.

Змінна комбінація

EVI CHILLER R410A			CLS-F30HW/ZR1B	CLS-F65HW/ZR1B	CLS-F130HW/ZR1B
Електроживлення		В/ф/Гц	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Потужність	Охолодження	кВт	30.0	65.0	130.0
	Обігрів	кВт	35.0	70.0	132.0
Споживана потужність	Охолодження	кВт	9.4	20.6	39.8
	Обігрів	кВт	9.8	21.3	40.8
	Максимальне значення	кВт	15.0	28.0	60.0
Робочий струм	Охолодження	А	18.0	38.0	78.0
	Обігрів	А	19.0	39.0	80.0
	Максимальне значення	А	30.0	51.0	1060
Холодоагент	Заправка	кг	7.3	13.5	30.0
	Регулювання витрати		EXV	EXV	EXV
	Тип		R410a	R410a	R410a
Компресор	Виробник		COPELAND	COPELAND	COPELAND
	Тип		Scroll	Scroll	Scroll
	Кількість	шт.	1	2	4
Вентилятор	Кількість	шт.	1	2	2
	Витрата повітря	$м^3$/год	12000	24000	48000
Випарник (сторона води)	Тип		Кожухотрубний	Кожухотрубний	Кожухотрубний
	Втрати тиску	кПа	30	30	40
	Діаметр патрубка вхід / вихід	мм	DN40	DN65	DN65
	Витрати води	$м^3$/год	5.16	11.18	22.36
	Максимальна, робочий тиск	МПа	1.0	1.0	1.0
	Тип з'єднання		Фланцеве	Фланцеве	Фланцеве
Розміри (ДхВхГ)	Блок	мм	1160×1920×900	2000×1920×900	2200×2200×1100
	Упаковка	мм	1240×2060×950	2080×2060×920	2280×2360×1140
Вага	Нето	кг	320	610	1010
	Бруто	кг	350	630	1060
Рівень шуму		дБ(А)	62	64	65
Температура води на вході	Охолодження	°C	+9-+25	+9-+25	+9-+25
	Обігрів	°C	+26-+48	+26-+48	+26-+48
Температура води на виході	Охолодження	°C	+5-+17	+5-+17	+5-+17
	Обігрів	°C	+30-+50	+30-+50	+30-+50
Температура повітря	Охолодження	°C	+5-+48	+5-+48	+5-+48
	Обігрів	°C	-15-+30	-15-+30	-15-+30
Пульт керування (в комплект не входить)			Настінний		

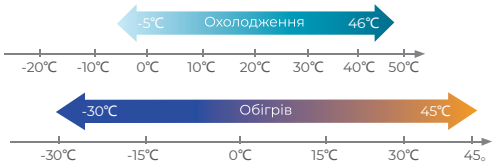
Дані наведені за таких умов.
1. Охолодження: вода вхід / вихід: 12 ° C / 7 ° C, температура зовнішнього повітря 35 ° C по сухому термометру
2. Підігрів: вода вхід / вихід: 40 ° C / 45 ° C, температура зовнішнього повітря 7 ° C по сухому термометру, 6 ° C -по вологому термометру
3. Коефіцієнт забруднення по воді: 0,086 м2 ° C / кВт.

New Modular Chiller

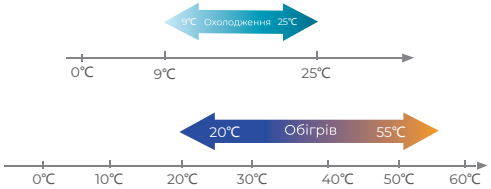


Широкий діапазон температур

- Робоча температура охолодження до 46°C
- Робоча температура нагріву до -30°C



Діапазон температур навколишнього середовища



Діапазон температур для води

NEW MODULAR EVI CHILLER R410A			CLS-FE35HW/ZR1A	CLS-FE75HW/ZR1A	CLS-FE140HW/ZR1A
Електроживлення		В/ф/Гц	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Потужність	Охолодження	кВт	30.0	60.0	120.0
	Обігрів	кВт	36.0	77.0	142.0
Споживана потужність	Охолодження	кВт	9.5	20.7	41.4
	Обігрів	кВт	9.8	20.0	39.2
	Максимальне значення	кВт	15.0	34.0	68.0
Робочий струм	Охолодження	А	18.0	38.0	76.0
	Обігрів	А	18.0	37.0	74.0
	Максимальне значення	А	34.0	72.0	150.0
Холодоагент	Заправка	кг	7.3	6.5×2	6.5×4
	Регулювання витрати		EXV	EXV	EXV
	Тип		R410A	R410A	R410A
Компресор	Виробник		Copeland	Copeland	Copeland
	Тип		Hermetic Scroll	Hermetic Scroll	Hermetic Scroll
	Кількість	шт.	1	2	4
Вентилятор	Кількість	шт.	1	2	2
	Витрата повітря	$м^3$/год	12000	24000	48000
Випарник (сторона води)	Тип		Кожухотрубний	Кожухотрубний	Кожухотрубний
	Втрати тиску	кПа	30	30	40
	Діаметр патрубка вхід / вихід	мм	DN40	DN65	DN65
	Витрати води	$м^3$/год	6.2	13.2	24.4
	Максимальна, робочий тиск	МПа	1.0	1.0	1.0
	Тип з'єднання		1 1/2'' дюймів (Male Connector)	Фланцеве	Фланцеве
Розміри (ДхВхГ)	Блок	мм	1160×1920×900	2000×1920×900	2200×2220×1100
	Упаковка	мм	1240×2060×950	2080×2060×950	2280×1140×2360
Вага	Нето	кг	320	635	1010
	Бруто	кг	350	650	1060
Рівень шуму		дБ(А)	62	62	65
Температура води на вході	Охолодження	°C	+9~+25	+9~+25	+9~+25
	Обігрів	°C	+20~+55	+20~+55	+20~+55
Температура води на виході	Охолодження	°C	+5~+20	+5~+20	+5~+20
	Обігрів	°C	+25~+60	+25~+60	+25~+60
Температура повітря	Охолодження	°C	-5~+46	-5~+46	-5~+46
	Обігрів	°C	-30~+45	-30~+45	-30~+45
Пульт керування (в комплект не входить)			Настінний		

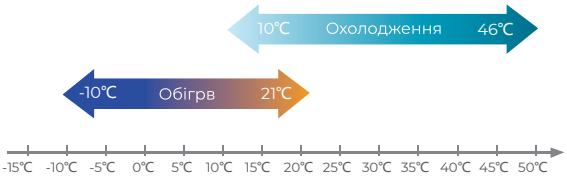
Дані наведені за таких умов.
1. Охолодження: вода вхід / вихід: 12 °C / 7 °C, температура зовнішнього повітря 35 ° C по сухому термометру
2. Підігрів: вода вхід / вихід: 40 °C / 45 °C, температура зовнішнього повітря 7 °C по сухому термометру, 6 °C -по вологому термометру
3. Коефіцієнт забруднення по воді: 0,086 м2 ° C / кВт.

CHILLER R410

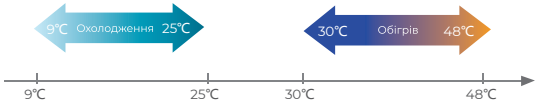
Широкий діапазон температур

R410A

- Діапазон температур навколишнього середовища

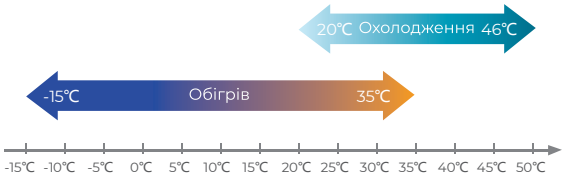


- Діапазон температур для води

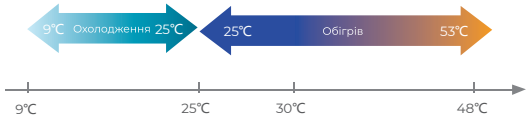


R407C

- Діапазон температур навколишнього середовища

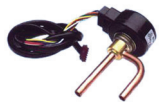


- Діапазон температур для води



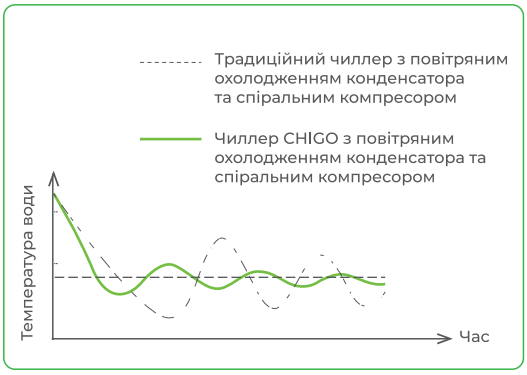
Електронно-розширювальний вентиль (Saginomiya, Японія) - 500 ступенів регулювання.

Переваги в порівнянні з терморозширювальним вентилем (ТРВ): завдяки меншій інерційності, більшого діапазону регулювання і більш високої точності керування витратою холодоагенту можна більш точно керувати температурою води на виході з випарника, таким чином, система може підлаштовуватися під змінні умови роботи.



Точний контроль температури

Точне керування температурою води дозволяє підтримувати стабільну температуру повітря в приміщенні. Це, можливо, завдяки тому, що продуктивність компресора завжди відповідає реальним потребам.



CHILLER R410

CHILLER R410A			CLS-F30HW/ZR1A	CLS-F65HW/ZR1A	CLS-F130HW/ZR1A
Електроживлення		В/ф/Гц	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Потужність	Охолодження	кВт	30.0	65.0	130.0
	Обігрів	кВт	35.0	70.0	140.0
Споживана потужність	Охолодження	кВт	11.0	22.0	44.0
	Обігрів	кВт	10.5	21.0	42.0
	Максимальне значення	кВт	15.0	26.0	52.0
Робочий струм	Охолодження	А	19.0	38.0	78.0
	Обігрів	А	18.0	37.0	76.0
	Максимальне значення	А	29.0	51.0	102.0
Холодоагент	Заправка	кг	6.5	6.5×2	6.5×4
	Регулювання витрати		EXV+Capillary	EXV+Capillary	EXV+Capillary
	Тип		R410A	R410A	R410A
Компресор	Виробник		Copeland	Copeland	Copeland
	Тип		Scroll	Scroll	Scroll
	Кількість	шт.	1	2	4
Вентилятор	Кількість	шт.	1	2	4
	Витрата повітря	$м^3$/год	12000	24000	48000
Випарник (сторона води)	Тип		Кожухотрубний	Кожухотрубний	Кожухотрубний
	Втрати тиску	кПа	30	30	40
	Діаметр патрубка вхід / вихід	мм	DN40	DN65	DN100
	Витрати води	$м^3$/год	5.16	11.18	22.36
	Максимальна, робочий тиск	МПа	1.1	1.1	1.1
	Тип з'єднання		Фланцеве	Фланцеве	Фланцеве
Розміри (ДхВхГ)	Блок	мм	1160×2090×900	2000×2090×900	2000×2090×1700
	Упаковка	мм	1240×2250×950	2080×2250×950	2080×2250×1740
Вага	Нето	кг	320	570	1100
	Бруто	кг	330	600	1120
Рівень шуму		дБ(А)	62	65	68
Температура води на вході	Охолодження	°C	+9~+25	+9~+25	+9~+25
	Обігрів	°C	+30~+48	+30~+48	+30~+48
Температура води на виході	Охолодження	°C	+5~+20	+5~+20	+5~+20
	Обігрів	°C	+35~+53	+35~+53	+35~+53
Температура повітря	Охолодження	°C	+10~+46	+10~+46	+10~+46
	Обігрів	°C	-10~+21	-10~+21	-10~+21
Пульт керування (в комплект не входить)			Настінний		

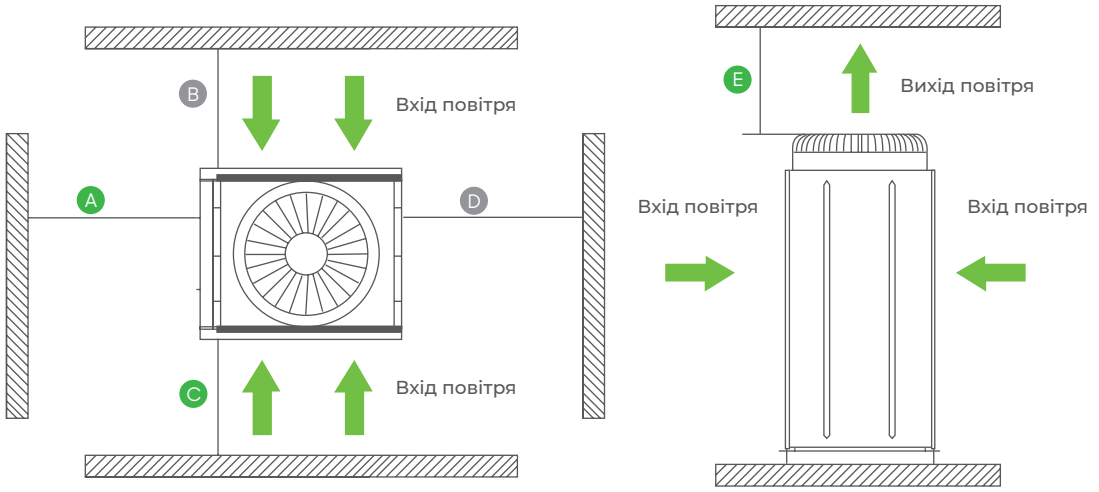
Дані наведені за таких умов.
1. Охолодження: вода вхід / вихід: 12 ° C / 7 ° C, температура зовнішнього повітря 35 ° C по сухому термометру
2. Підігрів: вода вхід / вихід: 40 ° C / 45 ° C, температура зовнішнього повітря 7 ° C по сухому термометру, 6 ° C -по вологому термометру
3. Коефіцієнт забруднення по воді: 0,086 м2 ° C / кВт.

CHILLER R407C

CHILLER R07C			CLS-F30HW/ZR2	CLS-F65HW/ZR2	CLS-F130HW/ZR2
Електроживлення		В/ф/Гц	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Потужність	Охолодження	кВт	30.0	65.0	130.0
	Обігрів	кВт	35.0	70.0	140.0
Споживана потужність	Охолодження	кВт	11.0	22.0	44.0
	Обігрів	кВт	10.3	21.5	43.0
	Максимальне значення	кВт	20.0	40.0	80.0
Робочий струм	Охолодження	А	19.0	38.0	78.0
	Обігрів	А	18.0	37.0	76.0
	Максимальне значення	А	38.0	76.0	155.0
Холодоагент	Заправка	кг	6.2	6.2×2	6.2×4
	Регулювання витрати		EXV+Capillary	EXV+Capillary	EXV+Capillary
	Тип		R407C	R407C	R407C
Компресор	Виробник		Copeland	Copeland	Copeland
	Тип		Scroll	Scroll	Scroll
	Кількість	шт.	1	2	4
Вентилятор	Кількість	шт.	1	2	4
	Витрата повітря	$м^3$/год	12000	24000	48000
Випарник (сторона води)	Тип		Кожухотрубний	Кожухотрубний	Кожухотрубний
	Втрати тиску	кПа	30	30	40
	Діаметр патрубка вхід / вихід	мм	DN40	DN65	DN80
	Витрати води	$м^3$/год	5.16	11.18	22.36
	Максимальна, робочий тиск	МПа	1	1	1
	Тип з'єднання		Фланцеве	Фланцеве	Фланцеве
Розміри (ДхВхГ)	Блок	мм	1160×2090×900	2000×2090×900	2000×2090×1700
	Упаковка	мм	1240×2245×950	2080×2245×950	2080×2245×1740
Вага	Нето	кг	320	570	1100
	Бруто	кг	330	600	1120
Рівень шуму		дБ(А)	62	65	68
Температура води на вході	Охолодження	°C	+9~+25	+9~+25	+9~+25
	Обігрів	°C	+25~+53	+25~+53	+25~+53
Температура води на виході	Охолодження	°C	+5~+20	+5~+20	+5~+20
	Обігрів	°C	+30~+58	+30~+58	+30~+58
Температура повітря	Охолодження	°C	+20~+46	+20~+46	+20~+46
	Обігрів	°C	-15~+35	-15~+35	-15~+35
Пульт керування (в комплект не входить)			Настінний		

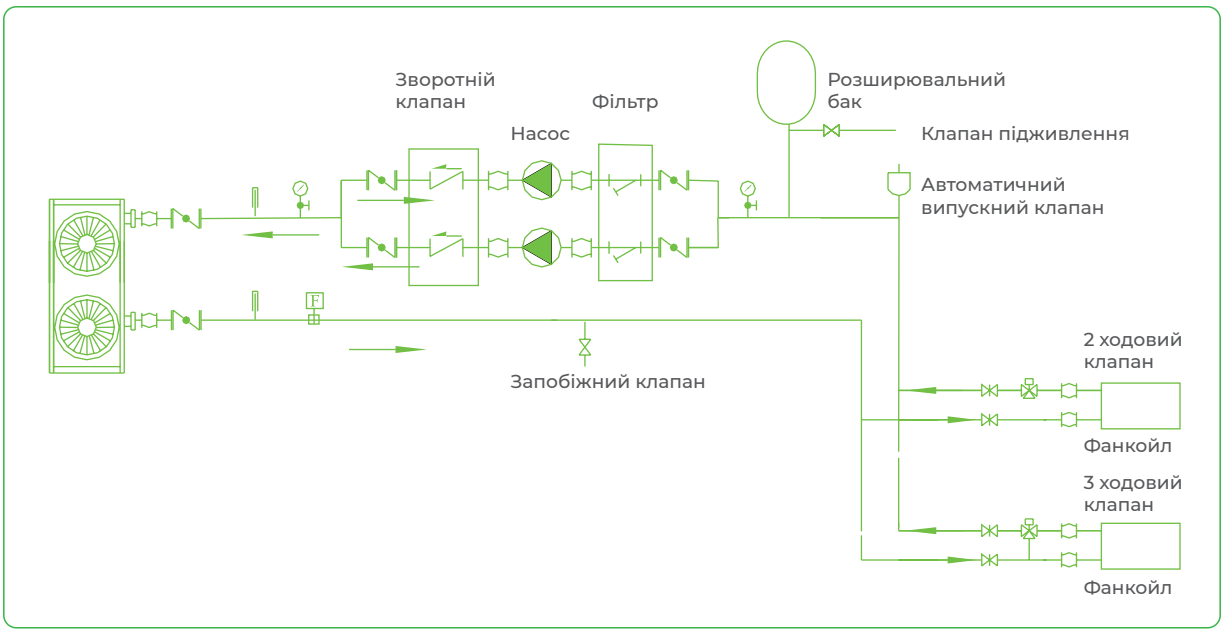
Дані наведені за таких умов.
1. Охолодження: вода вхід / вихід: 12 ° C / 7 ° C, температура зовнішнього повітря 35 ° C по сухому термометру
2. Підігрів: вода вхід / вихід: 40 ° C / 45 ° C, температура зовнішнього повітря 7 ° C по сухому термометру, 6 ° C -по вологому термометру
3. Коефіцієнт забруднення по воді: 0,086 м2 ° C / кВт.

Місце для монтажу та експлуатації



A	B	C	D	E
≥1500mm	≥2000mm	≥2000mm	≥1500mm	≥8000mm

Підключення трубопроводів системи



- Запірний клапан
- Манометр
- Засувка
- Гнучка вставка
- Перемикач витрати води
- Y-подібний фільтр
- Термометр
- Циркуляційний насос
- Зворотній клапан
- Автоматичний випускний клапан

CHILLER R407C З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА

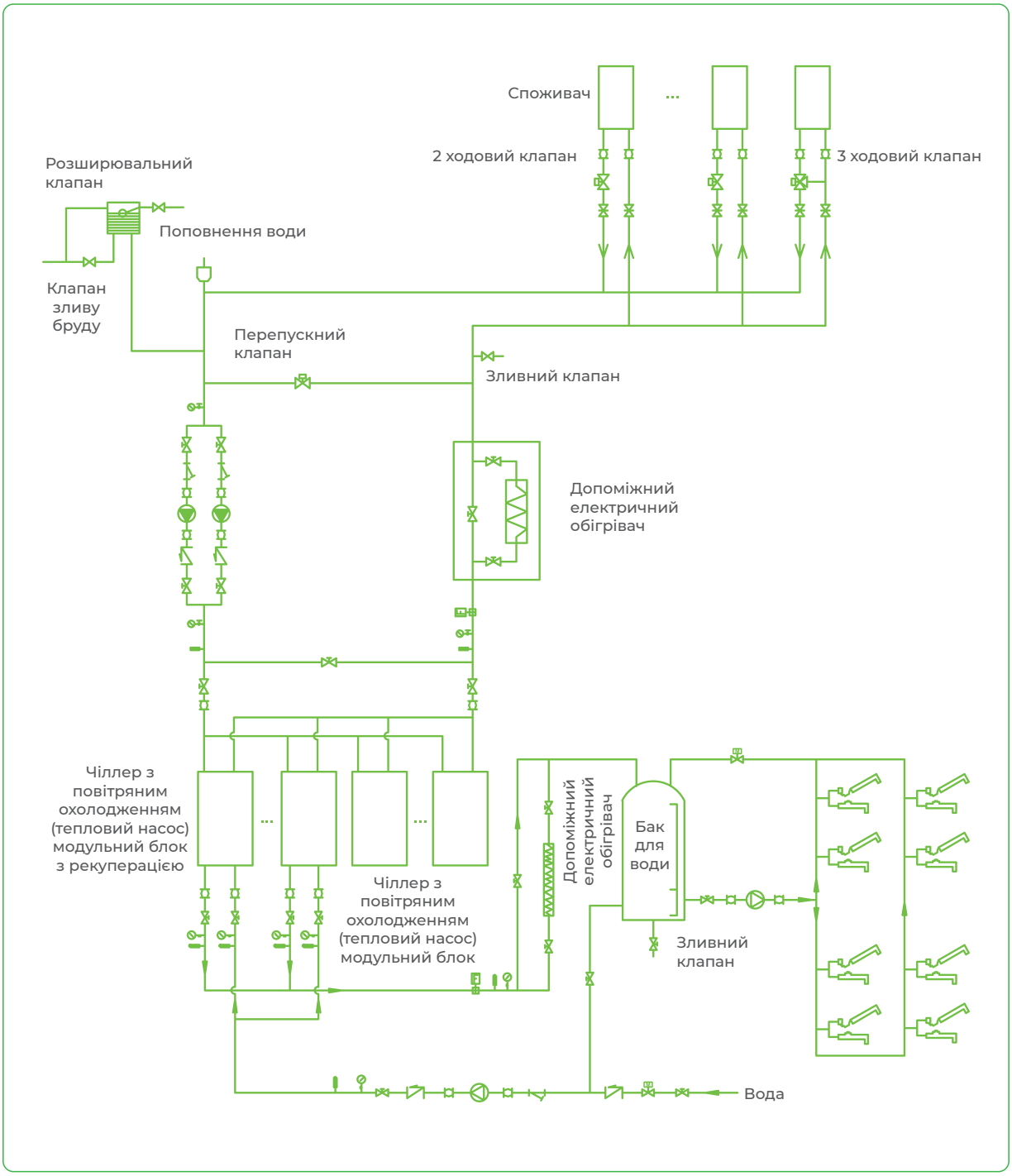
30 кВт

65 кВт

CHILLER R407C HEAT RECOVERY			CLS-F30QRHW/ZR2	CLS-F65QRHW/ZR2
Електроживлення		В/ф/Гц	380-415/3/50	380-415/3/50
Потужність	Охолодження	кВт	30.0	65.0
	Обігрів	кВт	35.0	70.0
	Нагрівання води	кВт	38.0	76.0
Споживана потужність	Охолодження	кВт	11.0	22.0
	Обігрів	кВт	12.0	23.0
	Нагрівання води	кВт	10.2	20.5
	Максимальне значення	кВт	20.0	40.0
Робочий ток	Охолодження	А	19.0	39.0
	Обігрів	А	21.0	41.0
	Нагрівання води	А	18.0	36.0
	Максимальне значення	А	38.0	76.0
Холодоагент	Заправка	кг	7.0	7.0x2
	Регулювання витрати		EXV+ Capillary	EXV+ Capillary
	Тип		R407C	R407C
Компресор	Виробник		Emerson	Emerson
	Тип		Scroll	Scroll
	Кількість	шт.	1	2
Вентилятор	Кількість	шт.	1	2
	Витрата повітря	$м^3$/год	12000	24000
Випарник (сторона води)	Тип		Кожухотрубний	Кожухотрубний
	Втрати тиску	кПа	30	30
	Діаметр патрубка вхід / вихід	мм	DN40	DN65
	Расход воды	м3/год	6.0	11.18
	Максимальний, робочий тиск	МПа	1.0	1.0
	Тип з'єднання		Фланцеве	Фланцеве
Розміри (ДхВхГ)	Блок	мм	1160×2090×900	2000×2090×900
	Упаковка	мм	1240×245×950	2080×2245×950
Вага	Нето	кг	360	650
	Бруто	кг	380	680
Рівень шуму		дБ(А)	58~62	62~65
Температура води на вході	Охолодження	°C	(Повернення води) +9~+25	(Повернення води) +9~+25
	Обігрів	°C	(Повернення води) +26~+53	(Повернення води) +26~+53
	Нагрівання води	°C	(Повернення води) +26~+58	(Повернення води) +26~+58
Температура повітря	Охолодження	°C	-10~+46	-10~+46
	Обігрів	°C	-15~+35	-15~+35
	Нагрівання води	°C	-15~+46	-15~+46
Пульт керування (в комплект не входить)			Настінний	

Дані наведені за таких умов.
1. Охолодження: вода вхід / вихід: 12 ° C / 7 ° C, температура зовнішнього повітря 35 ° C по сухому термометру
2. Підігрів: вода вхід / вихід: 40 ° C / 45 ° C, температура зовнішнього повітря 7 ° C по сухому термометру, 6 ° C -по вологому термометру
3. Коефіцієнт забруднення по воді: 0,086 м2 ° C / кВт.

Підключення трубопроводів системи

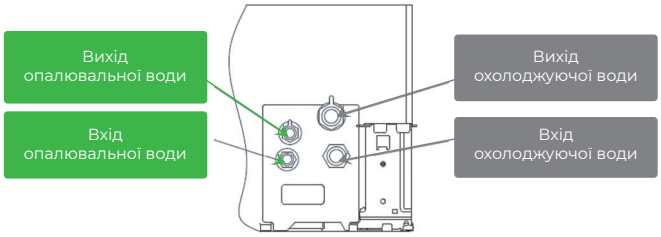


- Запірний клапан
- Манометр
- Засувка
- Гнучка вставка
- Перемикач витрати води
- Y-подібний фільтр
- Термометр
- Циркуляційний насос
- Зворотній клапан
- Автоматичний випускний клапан

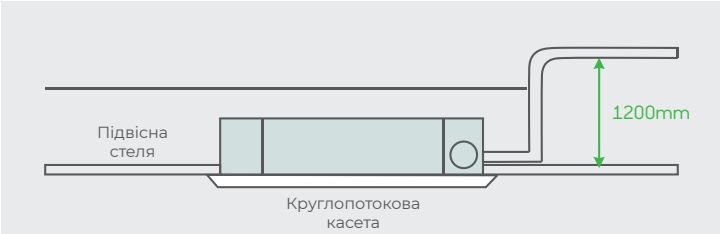
Fancoil 4 трубні внутрішні блоки NEW

4 трубна конструкція

360° круглопотокова панель



Вбудований дренажний насос

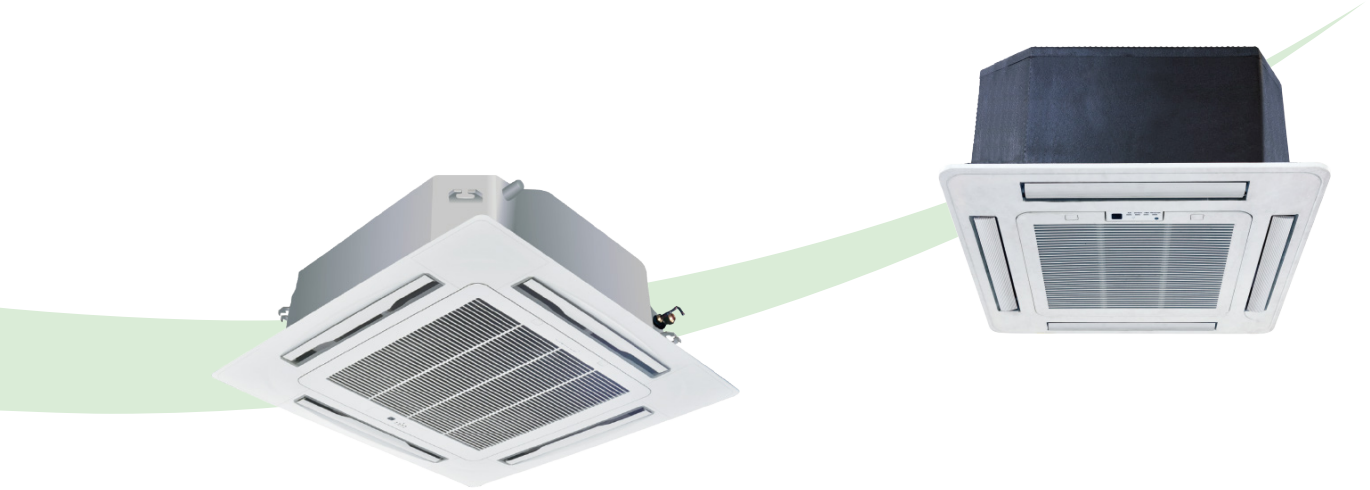


Fancoil 4 трубні внутрішні блоки NEW

ЧОТИРИПОТОКОВА КАСЕТА КОМПАКТ			CSQ4-300R-F	CSQ4-350R-F	CSQ4-470R-F
Декоративна панель			SP-S050F	SP-S050F	SP-S050F
Електроживлення		В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Номінальна споживана потужність		кВт	0.048	0.058	0.065
Витрата повітря	Вис/Сер/Низ	м³/год	500/380/300	600/480/400	800/550/420
Охолодження	Вис/Сер/Низ	кВт	1.90 / 1.70 / 1.50	2.10 / 1.85 / 1.60	2.40 / 2.05 / 1.70
Обігрів	Вис/Сер/Низ	кВт	4.40/ 3.45 / 2.50	4.80/ 3.55 / 2.90	5.50 / 4.50 / 3.20
Рівень звукового тиску (На високій швидкості)		ДБ(А)	43	43	43
Витрати води Холод/Тепло		м³/год	0.33 / 0.38	0.38 / 0.41	0.45 / 0.47
Опір теплообмінника по воді		кПа	15	15	20
Розміри (ДхВхГ)	Блок	мм	580×260×580	580×260×580	580×260×580
	Упаковка	мм	745×375×675	745×375×675	745×375×675
Вага	Нето/бруто	кг	16.5/22	16.5/22	16.5/22
Розміри панелі (ДхВхГ)	Блок	мм	650×30×650	650×30×650	650×30×650
	Упаковка	мм	750×95×750	750×95×750	750×95×750
Вага	Нето/бруто	кг	2.7/4.0	2.7/4.0	2.7/4.0
Трубопроводи	Діаметр вхідної труби (холод)	мм	DN20	DN20	DN20
	Діаметр вихідної труби (холод)	мм	DN20	DN20	DN20
	Діаметр вхідної труби (тепло)	мм	DN15	DN15	DN15
	Діаметр вихідної труби (тепло)	мм	DN15	DN15	DN15
	Діаметр дренажної труби	мм	DN25	DN25	DN25
Контролер			ІЧ ПДК (стандартно), настінний ПДК (опція)		

ЧОТИРИПОТОКОВА КАСЕТА			CSQ-600R-F	CSQ-760R-F	CSQ-880R-F	CSQ-1000R-F
Декоративна панель						
Електроживлення		В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Номінальна споживана потужність		кВт	0.127	0.127	0.130	0.134
Витрата повітря	Вис/Сер/Низ	м³/год	1000/850/700	1300/1200/900	1500/1350/1100	1700/1500/1200
Охолодження	Вис/Сер/Низ	кВт	4.50 / 4.00 / 3.50	4.80 /4.30 / 3.80	5.50 / 5.00 / 4.50	5.80 / 5.30 / 4.80
Обігрів	Вис/Сер/Низ	кВт	8.50 / 7.60 / 6.00	10.50 /9.60 /8.00	12.50 / 11.00/ 9.50	13.00/ 11.50 / 10.00
Рівень звукового тиску (На високій швидкості)		ДБ(А)	40~49	40~49	40~49	40~49
Витрати води Холод/Тепло		м³/год	0.72 / 0.73	0.79 / 0.90	0.86 / 1.07	0.95 / 1.12
Опір теплообмінника по воді Холод/Тепло		кПа	32 / 43	35 / 46	24 / 40	26 / 42
Розміри (ДхВхГ)	Блок	мм	840×230×840	840×230×840	840×285×840	840×285×840
	Упаковка	мм	920×265×920	920×265×920	920×310×920	920×310×920
Вага	Нето/бруто	кг	23.6/27.7	23.6/27.7	28.2/32.6	28.2/32.6
Розміри панелі (ДхВхГ)	Блок	мм	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950
	Упаковка	мм	1030×100×1030	1030×100×1030	1030×100×1030	1030×100×1030
Вага	Нето/бруто	кг	6.5/9.5	6.5/9.5	6.5/9.5	6.5/9.5
Трубопроводи	Діаметр вхідної труби (холод)	мм	DN20	DN20	DN20	DN20
	Діаметр вихідної труби (холод)	мм	DN20	DN20	DN20	DN20
	Діаметр вхідної труби (тепло)	мм	DN15	DN15	DN15	DN15
	Діаметр вихідної труби (тепло)	мм	DN15	DN15	DN15	DN15
	Діаметр дренажної труби	мм	DN25	DN25	DN25	DN25
Контролер			ІЧ ПДК (стандартно), настінний ПДК (опція)			

Fancoil внутрішні блоки



Низький рівень шуму

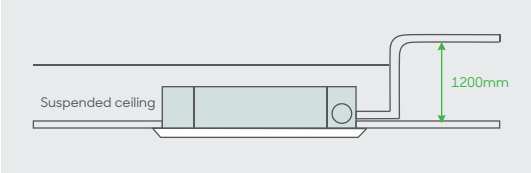
Оптимізована конструкція

Використання крильчатки вентилятора ретельно спроектованої форми

Простота монтажу та обслуговування фанкойлів

Вибір пультів керування для задоволення вимог будь-якого замовника

Підйом вбудованого дренажного насоса 1200 мм вод. ст.



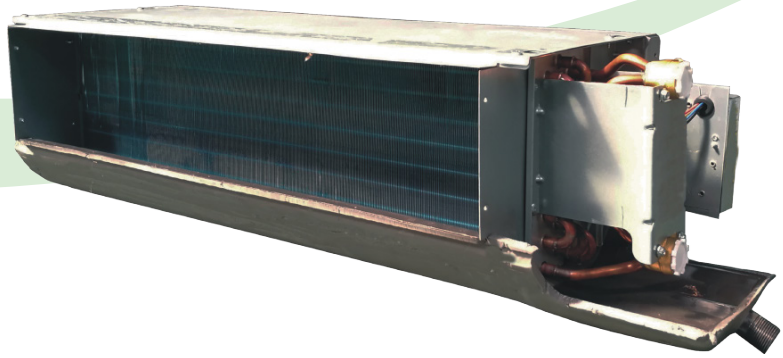
Цифровий дисплей

Fancoil внутрішні блоки

ЧОТИРИПОТОКОВА КАСЕТА КОМПАКТ			CSQ4-300R-A	CSQ4-350R-A	CSQ4-470R-A
Декоративна панель			SP-S050F	SP-S050F	SP-S050F
Електроживлення		В/ф/Гц	220-240/1Ф/50Гц	220-240/1Ф/50Гц	220-240/1Ф/50Гц
Витрата повітря	Вис/Сер/Низ	$м^3$/год	500/340/260	600/420/330	750/560/420
Охолодження	Вис/Сер/Низ	кВт	2.50 / 2.20 / 1.80	3.50 / 3.00 / 2.30	4.50 / 3.90 / 2.90
Обігрів	Вис/Сер/Низ	кВт	3.00 / 2.60 / 2.00	4.00 / 3.20 / 2.40	5.20 / 4.20 / 3.30
Рівень звукового тиску (На високій швидкості)		ДБ(А)	40	42	44
Витрати води		$м^3$/год	0.43	0.60	0.78
Опір теплообмінника по воді		кПа	25	28	30
Теплообмінник	Кількість рядів		1	2	2
	Тип		Мідні трубки та алюмінієві ребра		
Двигун вентилятора	Кількість	шт.	1	1	1
	Споживана потужність	Вт	55	58	90
Розміри (ДхВхГ)	Блок	мм	580×260×580	580×260×580	580×260×580
	Упаковка	мм	745×375×675	745×375×675	745×375×675
Вага	Нето/бруто	кг	16/21.5	17/22.5	17/22.5
Розміри панелі (ДхВхГ)	Блок	мм	650×30×650	650×30×650	650×30×650
	Упаковка	мм	750×95×750	750×95×750	750×95×750
Вага	Нето/бруто	кг	2.7/4.0	2.7/4.0	2.7/4.0
Трубопроводи	Діаметр вхідної труби	мм	DN20	DN20	DN20
	Діаметр вихідної труби	мм	DN20	DN20	DN20
	Діаметр дренажної труби	мм	DN25	DN25	DN25
Контролер			ІЧ ПДК (стандартно), настінний ПДК (опція)		

ЧОТИРИПОТОКОВА КАСЕТА			CSQ-600R	CSQ-760R	CSQ-880R	CSQ-1000R
Декоративна панель			SP-S046F	SP-S046F	SP-S046F	SP-S046F
Електроживлення		В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Витрата повітря	Вис/Сер/Низ	$м^3$/год	1000/867/612	1300/10987775	1500/1272/898	1700/1445/1020
Охолодження	Вис/Сер/Низ	кВт	5.30 / 4.60 / 3.40	7.20 / 6.30 / 4.70	8.50 / 7.40/ 5.50	10.00 / 8.70 / 6.50
Обігрів	Вис/Сер/Низ	кВт	8.00 / 7.00 / 5.20	10.80 / 9.40 / 7.00	12.80/ 11.10 / 8.30	15.00 / 13.10 / 9.80
Рівень звукового тиску (На високій швидкості)		ДБ(А)	43~48	44~48	45~52	45~53
Витрати води		$м^3$/год	1.10	1.24	1.46	1.55
Опір теплообмінника по воді		кПа	36	36	38	40
Теплообмінник	Кількість рядів		2	2	2	2
	Тип		Мідні трубки та алюмінієві ребра			
Двигун вентилятора	Кількість	шт.	1	1	1	1
	Споживана потужність	Вт	140	150	160	180
Розміри (ДхВхГ)	Блок	мм	840×230×840	840×230×840	840×285×840	840×285×840
	Упаковка	мм	920×265×920	920×265×920	920×310×920	920×310×920
Вага	Нето/бруто	кг	23/28	23/28	26/31.5	28/33.5
Розміри панелі (ДхВхГ)	Блок	мм	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950
	Упаковка	мм	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030
Вага	Нето/бруто	кг	5.4/8.0	5.4/8.0	5.4/8.0	5.4/8.0
Трубопроводи	Діаметр вхідної труби	мм	DN20	DN20	DN20	DM 20
	Діаметр вихідної труби	мм	DN20	DN20	DN20	DN20
	Діаметр дренажної труби	мм	DM25	DN25	DN25	DN25
Контролер			ІЧ ПДК (стандартно), настінний ПДК (опція)			

Fancoil внутрішні блоки



Підвісний блок компактного розміру який економить місце

Висока продуктивність охолодження / обігріву і висока енергоефективність

Швидке досягнення заданих параметрів повітря в приміщенні

Трьохшвидкістіні малошумні вентилятори з прямим приводом

Корпус фанкойла виконаний з оцинкованої сталі

Дренажний піддон виконаний з оцинкованої сталі

Експлуатаційні характеристики блоку відповідають GB4706.32-2004、JB9063-1999 and JB/T4283-1991.

Установка фільтра опціонально

Fancoil внутрішні блоки

КАНАЛЬНИЙ БЛОК			CST3-200P12-A	CST3-300P12-A	CST3-400P12-A	CST3-500P30-A	CST3-600P30-A
Електроживлення		В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Витрата повітря	Вис/Сер/Низ	$м^3$/год	340/290/210	510/420/320	680/580/420	850/700/520	1020/840/620
Охолодження	Вис/Сер/Низ	кВт	2.20 / 1.70 / 1.10	3.30 / 2.50 / 1.60	4.20 / 3.30 / 2.00	4.60 / 3.60 / 2.20	5.80 / 4.50 / 2.80
Обігрів	Вис/Сер/Низ	кВт	3.50 / 2.70 / 2.20	5.30 / 4.10 / 3.40	6.80 / 5.20 / 4.40	7.90 / 6.10 / 5.10	10.00/ 7.70 / 6.40
Вільний статичний тиск		Па	12	12	12	12	30
Рівень звукового тиску (На високій швидкості)		ДБ(А)	36	37	40	43	47
Витрати води		$м^3$/год	0.37	0.56	0.72	0.83	1.00
Опір теплообмінника по воді		кПа	14	20	22	24	34
Теплообмінник	Кількість рядів		3	3	3	3	3
	Тип		Мідні трубки та алюмінієві ребра				
Двигун вентилятора	Кількість	шт.	1	1	1	1	1
	Споживана потужність	Вт	30	39	60	76	106
Розміри (ДхВхГ)	Блок	мм	770×240×461	827×240×461	927×240×461	927×240×461	1140×240×461
	Упаковка	мм	790×260×505	865×260×505	940×260×505	940×260×505	1155×260×505
Вага	Нето/бруто	кг	11/14	13.5/16	16/19	16/19	18/21
Трубопроводи	Діаметр вхідної труби	мм	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20
	Діаметр вихідної труби	мм	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20
	Діаметр дренажної труби	мм	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
Контролер			Пульт керування (в комплект не входить)				

КАНАЛЬНИЙ БЛОК			CST3-800P30-A	CST3-1000P30-A	CST3-1200P30-A	CST3-1400P30-A
Електроживлення		В/ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Витрата повітря	Вис/Сер/Низ	$м^3$/год	1360/1150/840	1700/1400/1000	2040/1650/1250	2380/2000/1480
Охолодження	Вис/Сер/Низ	кВт	7.90 / 6.20 / 3.80	9.10 / 7.10 / 4.40	10.80 / 8.60 / 7.00	12.60 / 10.00 / 7.50
Обігрів	Вис/Сер/Низ	кВт	13.60 / 10.50 / 8.70	16.00 / 12.30 / 10.30	16.20 / 12.90 / 10.50	18.90 / 15.00 / 11.50
Вільний статичний тиск		Па	30	30	30	30
Рівень звукового тиску (На високій швидкості)		ДБ(А)	47	50	51	52
Витрати води		$м^3$/год	1.36	1.56	1.98	2.24
Опір теплообмінника по воді		кПа	34	40	42	50
Теплообмінник	Кількість рядів		3	3	3	3
	Тип		Мідні трубки та алюмінієві ребра			
Двигун вентилятора	Кількість	шт.	2	2	2	2
	Споживана потужність	Вт	150	172	210	250
Розміри (ДхВхГ)	Блок	мм	1440×240×461	1546×240×461	1865×240×461	1865×240×461
	Упаковка	мм	1475×260×505	1565×260×505	1875×260×505	1875×260×505
Вага	Нето/бруто	кг	25/29	27/32	31/36	31/36
Трубопроводи	Діаметр вхідної труби	мм	DN20	DN20	DN20	DN20
	Діаметр вихідної труби	мм	DN20	DN20	DN20	DN20
	Діаметр дренажної труби	мм	DN25	DN25	DN25	DN25
Контролер			Пульт керування (в комплект не входить)			

Пульти керування

Бездротовий контролер (в комплекті з касетою)

- Бездротова передача 8 м
- 5 режимів роботи: автоматичне охолодження, осушення повітря, опалення, вентиляція
- Налаштування / вимкнення таймера до 24 год
- Діапазон регулювання температури 16-32°
- Вибір швидкості обертання вентилятора
- Функція режиму сну

Настінний пульт

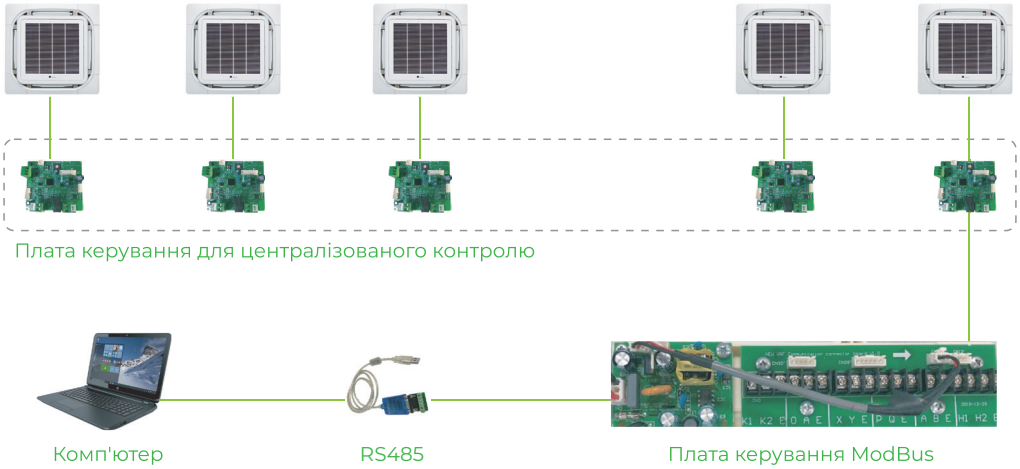
- 2 режим роботи
- Функція таймера
- Запит інформації про експлуатацію та помилки
- Примусова відтайка
- Кнопка блокування клавіш

Контролер з сенсорним екраном

- Один контролер керує 16 блоками на 130 кВт або 32 одиницями на 30 кВт і 65 кВт.
- Вбудований протокол Modbus, може бути з'єднаний з BMS, до 256 чиллерів контролюватися віддалено.
- Щотижневий графік управління
- Запит параметрів роботи
- Простота роботи та візуалізований дисплей

Централізоване керування та керування Bms контролером

- Додайте централізовану плату керування до касети типу FCUs щоб реалізувати централізоване управління
- Можливо з'єднати плату внутрішнього блоку з протоклом Modbus
- Макс. 64 FCUs можна керувати разом



Реалізовані об'єкти

Мережа АЗК "KLO", Київ.

CEO Club Ukraine, Київ.

Комплекс "TSARSKY", Київ.

Національний спортивний комплекс «Олімпійський», Київ.

Офіційний
дистриб'ютор

ГРУПА КОМПАНІЙ "AERAS"
04107, Україна, м. Київ, вул. Старокиївська, 10і, офіс 304
Тел.: +38 (044) 277 77 75 E-mail: info@aeras.ua
www.chigo.ua www.aeras.ua