

CH
Cooper & Hunter



CHV6

ALL DC INVERTER MULTI VRF

Сфера застосування VRF-систем Cooper and Hunter

Модельний ряд зовнішніх блоків	6
Особливості модульної VRF системи CHV6	10
Технічні характеристики зовнішніх блоків CHV6	40
Особливості модульної VRF системи з рекуперацією CHV6 HR	46
Технічні характеристики зовнішніх блоків CHV6 HR	58
CHV5 MAX	66
CHV5 Slim	68
CHV5 Mini	70
CHV5 Compact	72
CHV Solar Mini фотоелектрична VRF система	74
Внутрішні блоки	78
Системи керування	138
Додатки	158



VRF-система (Variable Refrigerant Flow) – це передове рішення в галузі кондиціонування повітря, яке відрізняється високою ефективністю, гнучкістю та широким спектром застосування, одночасно забезпечуючи опалення, охолодження приміщень та приготування гарячої води.

Однією з головних переваг VRF-систем є здатність до індивідуального керування температурою та потоком повітря у кожній зоні або кімнаті. Це дозволяє створювати оптимальний мікроклімат для кожного приміщення окремо, враховуючи вимоги та потреби користувачів.

VRF-системи відзначаються високою енергоефективністю, що допомагає зменшити енергоспоживання та знизити витрати на опалення та охолодження. Завдяки технології інверторного компресора, система автоматично регулює швидкість роботи компресора відповідно до потреб приміщення, що сприяє збереженню енергії.

Крім того, VRF-системи є дуже гнучкими і легкими у встановленні. Зовнішні блоки можуть бути розміщені на великій відстані від внутрішніх блоків, що дозволяє забезпечити ефективне кондиціонування для великих приміщень або будівель із складним плануванням.

Сфера застосування VRF-систем дуже широка. Вони ідеально підходять для готелів, банків, адміністративних будівель, складів, промислових та торгових приміщень, кафе, ресторанів і будь-яких інших комерційних об'єктів. Крім того, вони є чудовим варіантом для кондиціонування в житлових багатоповерхових та заміських будинках різних розмірів.

Багатозонна система VRF дозволяє одночасно керувати різними зонами кондиціонування в межах однієї системи. Це означає, що ви можете незалежно керувати температурою та режимом кондиціонування в різних кімнатах або зонах, забезпечуючи комфорт для кожного користувача.

Крім того, система VRF може бути поєднана з додатковими функціями, такими як вентиляція, очищення, зволоження, осушення повітря, що підвищує якість повітря в приміщенні і створює здорове та комфортне середовище для проживання або роботи.

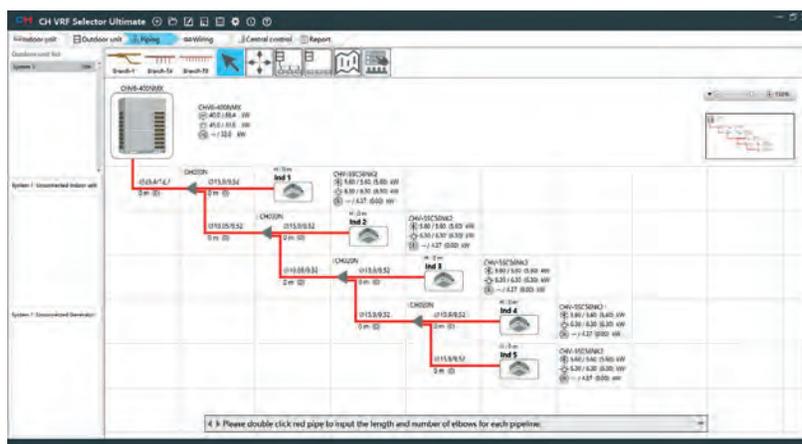
Завдяки своїм перевагам VRF-системи стають все більш популярними в сфері будівництва. Вони дозволяють забезпечити ефективне та інтелектуальне кондиціонування повітря, знижують витрати електроенергії і створюють комфортне середовище в приміщеннях.

Інноваційні програмні продукти

VRF SELECTOR

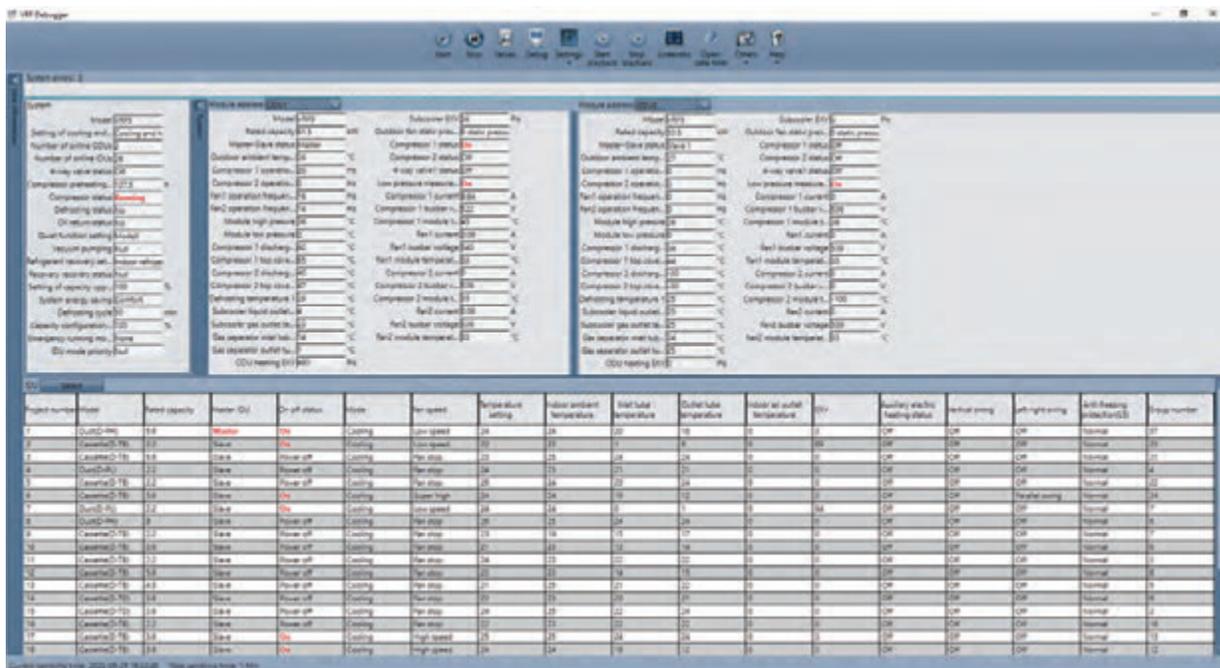
Програмне забезпечення для розрахунку є важливим інструментом для продажу систем VRF. Cooper and Hunter надає просте у використанні програмне забезпечення для підбору та розрахунку обладнання, що підвищує конкурентоспроможність продукції CHV на різних ринках.

Програмне забезпечення підбирає внутрішні та зовнішні блоки за вказаними параметрами та враховуючи додаткові фактори вибору, як температуру навколишнього середовища, еквівалентну довжину трубопроводів, розморожування, явну теплоту та інше, автоматично розраховує трубопроводи, видає схеми підключень, складає звіти із детальними характеристиками використаного обладнання, формує специфікації обладнання та трубопроводів. Це значно підвищує ефективність роботи проєктувальників та менеджерів з продажу.



VRF DEBUGGER

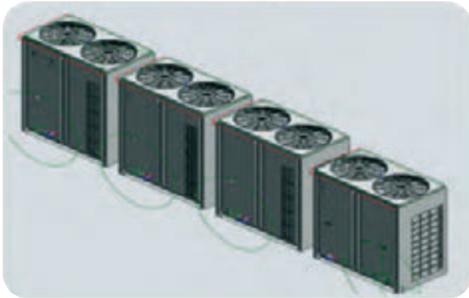
Програма наладки та діагностики обладнання CHV дозволяє отримувати дані показання датчиків, параметрів роботи внутрішніх та зовнішніх блоків, здійснювати керування індивідуально чи групами внутрішніх блоків для швидкого пошуку та вирішення проблем в роботі систем кондиціонування.



BIM (BUILDING INFORMATION MODEL)

C&H надає технічну підтримку з інформаційного моделювання будівель у проектуванні систем опалення, вентиляції та кондиціонування повітря (ОВК) для програмних продуктів BIM-Revit.

На даний момент технічна підтримка працює з впровадженням моделювання систем ОВК, надання інформації про дані агрегатів, інформатизації системи ОВК, інформатизації електромеханічної системи та моделювання роботи систем в BIM-Revit. Ми можемо надавати спектр послуг з технічної підтримки для клієнтів з точки зору візуалізації, вдосконалення та раціоналізації системи ОВК, заради підвищення ефективності проектування, будівництва та економії коштів.



ВІМ модель



Зовнішні блоки рендер



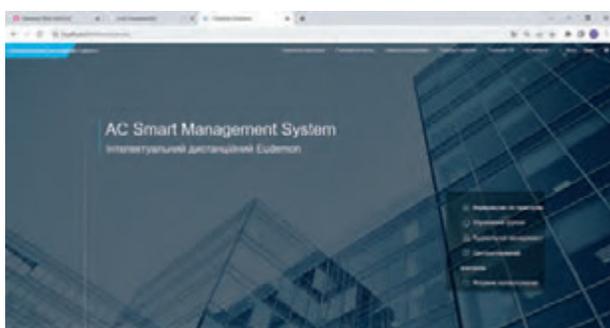
Робочі креслення



Візуалізація

EUDEMON

Програма для віддаленого керування, моніторингу, обліку та розподілення по приміщенням спожитої електричної енергії систем кондиціонування на базі обладнання CHV. Cooper and Hunter пропонує готове програмне рішення для задоволення потреб як кінцевих споживачів так і служб експлуатації об'єктів будівництва. Програмний комплекс має зручний інтерфейс та інтуїтивно зрозуміле налаштування.



Модельний ряд зовнішніх блоків **CHV**

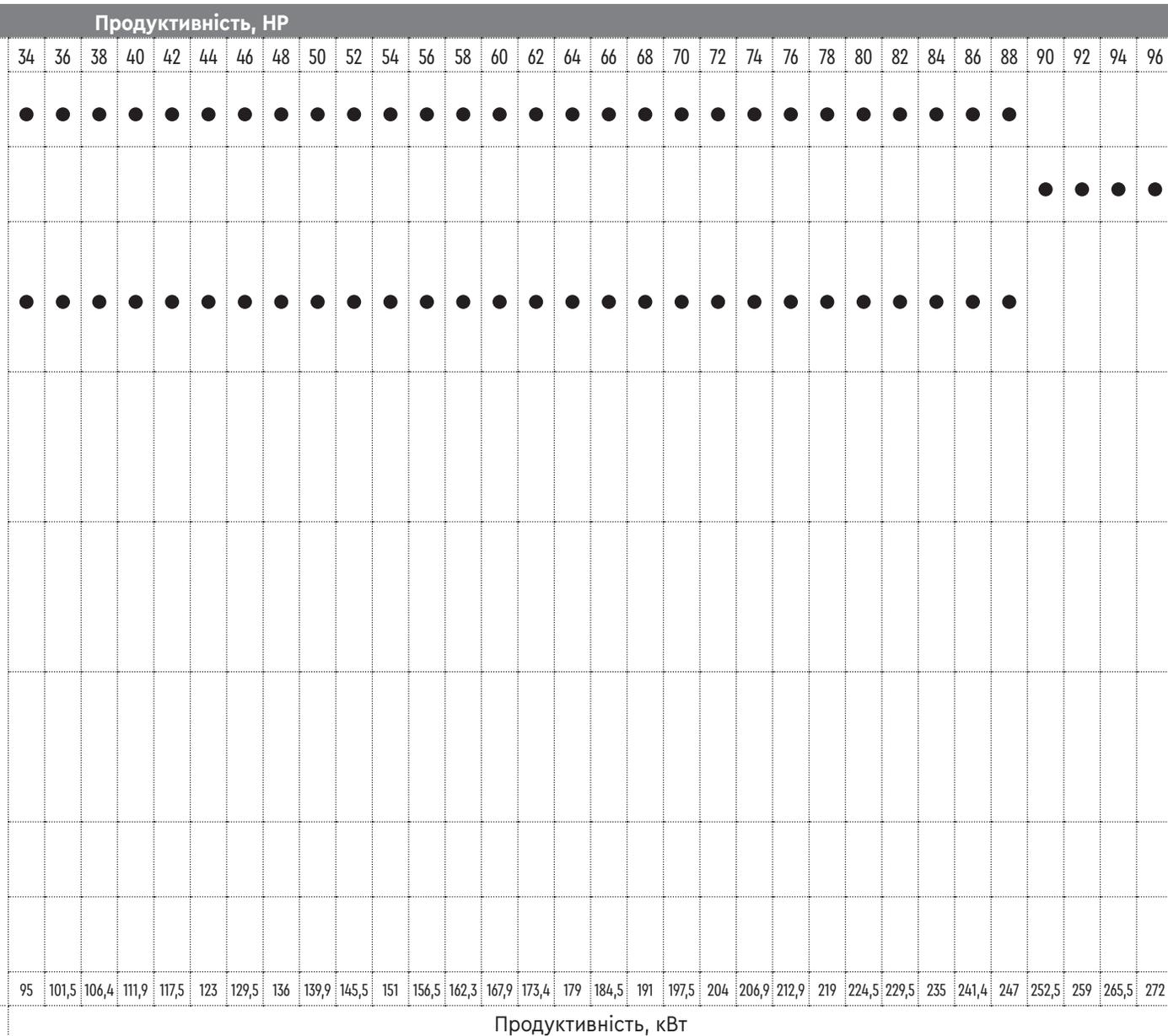
Серія	Сертифікат	Модуль-ність	Вигляд	Продуктивність, кВт																	
				3	3,5	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
CHV6	CE	Так		●					●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	CE CB																				
CHV6 HR	CE	Так							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CHV5 Max	CE CB	Hi																		●	●
CHV5 Slim	CE	Hi							●	●	●										
CHV5 Mini	CE	Hi					●	●	●												
CHV5 Compact	CE	Hi					●	●													
	CE CB			●	●																

Сертифікація **Eurovent** відсутня для наступних зовнішніх блоків:
 CHV6-680NMX
 CHV-5S785MX, CHV-5S900MX
 CHV-5SC80NK1, CHV-5SC100NK1

● – один блок

● – система, що складається з декількох модулів

Примітки. Модульна система CHV6 може бути замовлена в спеціальному посиленому антикорозійному виконанні.



Серія	Пояснення	Маркування
CHV6	Класична VRF	CHV6-___NMX
CHV6 P	Класична VRF у посиленому антикорозійному виконанні	CHV6-P___NMX
CHV6 HR	VRF з рекуперацією тепла	CHV6-H___NMX
CHV5 Max	VRF не модульного типу (дві моделі)	CHV-5S___MX
CHV5 Slim	VRF Слім	CHV-5S___SNMX2
CHV5 Mini	VRF Міні	CHV-5S___NK(M)2
CHV5 Compact	VRF Компакт	CHV-5S___NK1



НОВА ЛОГІКА КЕРУВАННЯ МОДУЛЯМИ

SNV6 використовує високоефективний метод керування модульних систем для розподілення продуктивності між блоками відповідно до потреб внутрішнього навантаження з підтриманням високого терміну служби обладнання і забезпеченням максимальної енергоефективності.



Найкраща енергоефективність досягається за оптимального співвідношення характеристик компресора із внутрішніми та зовнішнім теплообмінником. Тому, в залежності від навантаження визначаються оптимальні групи компресорів, що сприятимуть роботі системи в площині найбільшої енергоефективності.



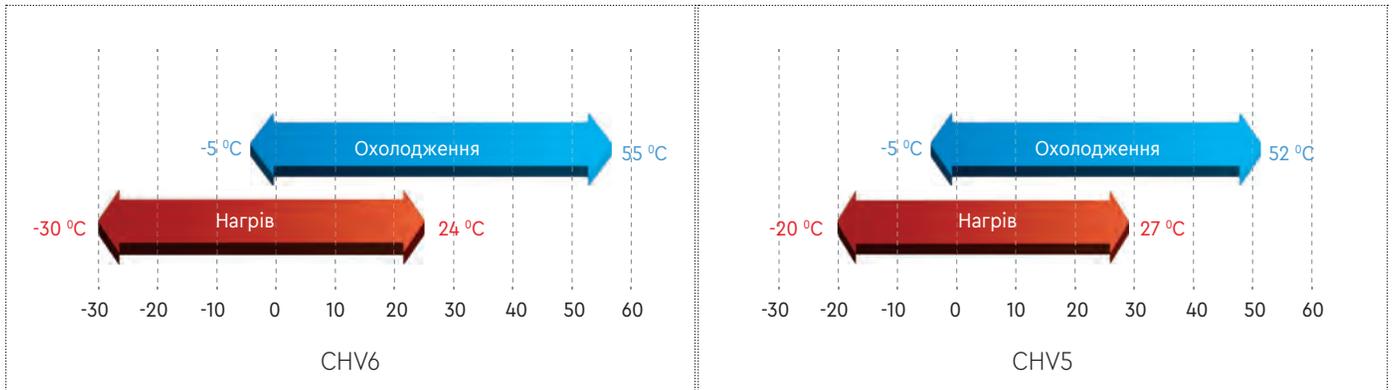
Висока ефективність та енергозбереження

Використано високоефективний інверторний компресор із проміжною інжекцією пари (EVI), високоефективний двигун постійного струму та новий спосіб керування об'єднаних модулів, що значно підвищує ефективність роботи системи кондиціонування в режимі охолодження та нагріву.



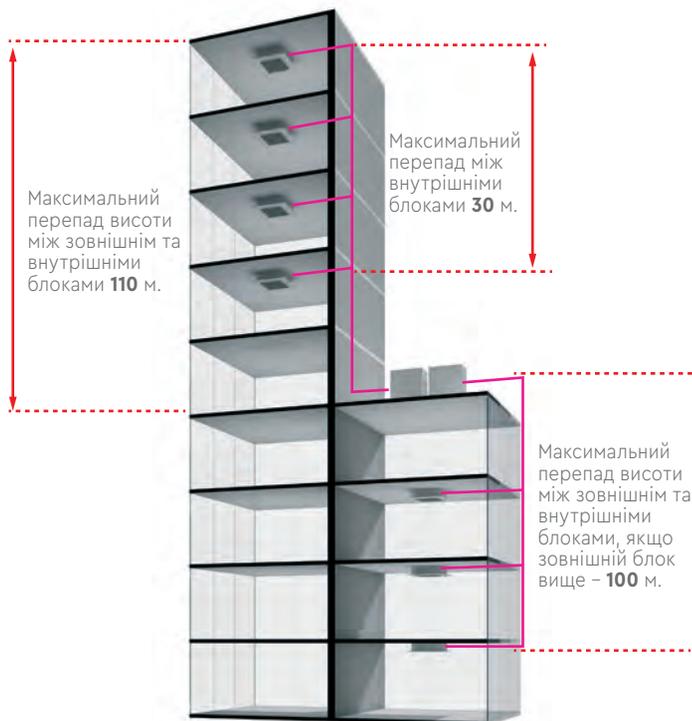
Широкий діапазон експлуатації

CHV6 надійно працюють в діапазоні $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$, забезпечуючи комфортне охолодження та нагрів.



ВЕЛИКА ДОВЖИНА ТРУБОПРОВІДІВ

CHV6 реалізує технології, що впливають на збільшення довжини магістралі та покращують енергоефективність: контроль падіння високого тиску, ідентифікація падіння тиску на внутрішньому блоку, регулювання проміжного тиску, самокоригування довжини труби та глибоке переохолодження фреону.



Максимальна фактична довжина від зовнішнього блоку до найвіддаленішого внутрішнього блоку становить 200 м, а максимальна еквівалентна довжина – 240 м, сумарна максимальна довжина труби становить 1000 м.

Максимальна довжина від першого рефнету до найвіддаленішого внутрішнього блоку 120 м* (до 40 м за звичайних умов).

Максимальний перепад висоти між зовнішнім та внутрішніми блоками 110 м, за умови, коли зовнішній блок знаходиться нижче внутрішніх, а якщо зовнішній блок вище – 100 м*.

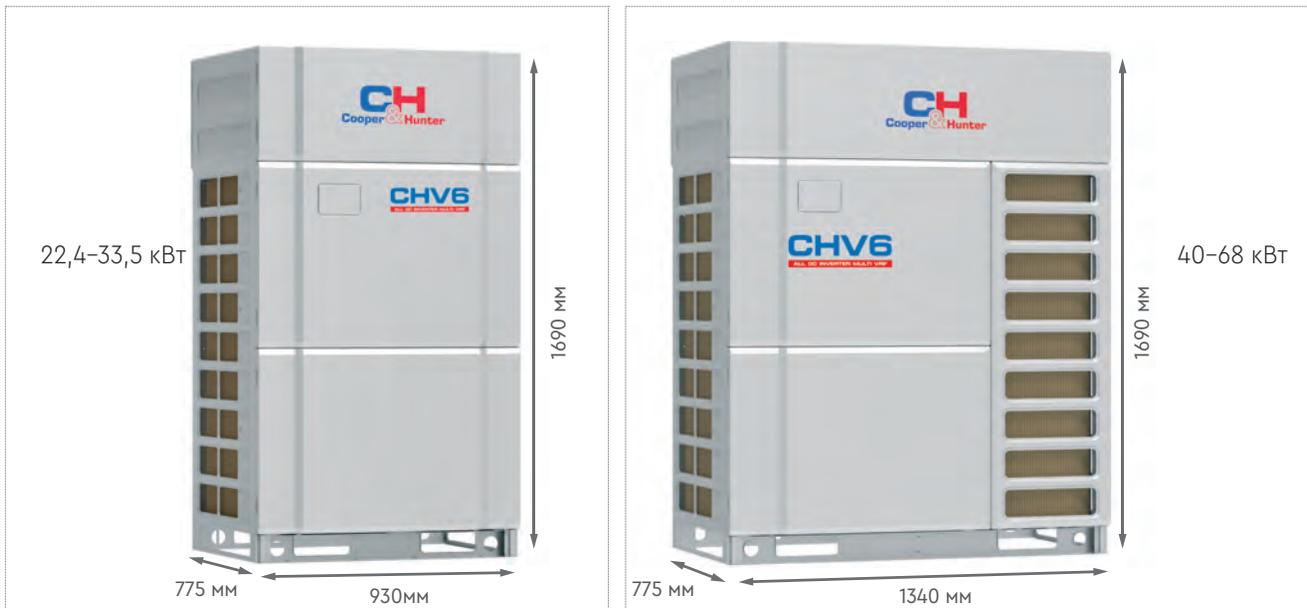
Максимальний перепад між внутрішніми блоками 30 м.

* Примітка. За відповідних умов, що вказані в технічній документації.
 IDU – внутрішній блок
 ODU – зовнішній блок

	CHV5	CHV6
Загальна довжина труб	1000	1000
Довжина труби від ODU до найбільш віддаленого IDU	Фізична	165
	Еквівалентна	240
Еквівалентна довжина від першого рефнету до найбільш віддаленого IDU	90	120
Різниця довжин між відстанями від першого рефнету до найбільш віддаленого IDU та від першого рефнету до найближчого IDU	40	40
Перепад висоти між ODU та IDU	ODU вище	90
	ODU нижче	110
Перепад висот між IDU	30	30

КОМПАКТНИЙ РОЗМІР

Серія включає зовнішні блоки продуктивністю від 22,4 до 68кВт. Компактні габарити дозволяють використовувати звичайні вантажні ліфти для підйому блоків на покрівлі, зменшуючи витрати монтажу.



МОДУЛЬ НАКОПИЧЕННЯ ТЕПЛА ДЛЯ РОЗМОРОЖУВАННЯ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ БЕЗ ВТРАТИ КОМФОРТУ В ПРИМІЩЕННІ

В системі CHV6 можна використовувати теплоаккумуляційний модуль CHV6-HSM180NK. Модуль накопичення тепла забезпечує розморозку з мінімальним зниженням температури в приміщенні та скорочує її тривалість. Модуль накопичення тепла не можна використовувати окремо, але його можна використовувати з блоками VRF як додаткову частину. Кількість теплоаккумуляційних модулів підбирається відповідно до потужності зовнішнього блоку і має бути в межах 90%~150%.



Теплоаккумулятор поглинає тепло в режимі обігріву, віддає тепло під час розморозування



Новий **EVI** компресор

Спеціально для мультизональних систем розроблений новий компресор з паровою інжекцією, який забезпечує підвищену продуктивність та енергоефективність. Продуктивність при охолодженні зросла на **10%**, а при низькотемпературному нагріванні - на **30%**.

ПОКРАЩЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ КАМЕРИ КОМПРЕСОРА

Застосовується нова асиметрична оболонка, і тому ефективність компресора покращується за рахунок зменшення витоку та зменшення перегріву при всмоктуванні.

ТЕХНОЛОГІЯ ДИНАМІЧНОГО БАЛАНСУВАННЯ МАСТИЛА

Удосконалена технологія балансування мастила з високою надійністю та гнучкою конструкцією без встановлення обмежень, яка може реалізувати паралельне підключення компресорів з різною продуктивністю та швидкістю обертання.

ФІЛЬТР МАСЛЯНОГО НАСОСА

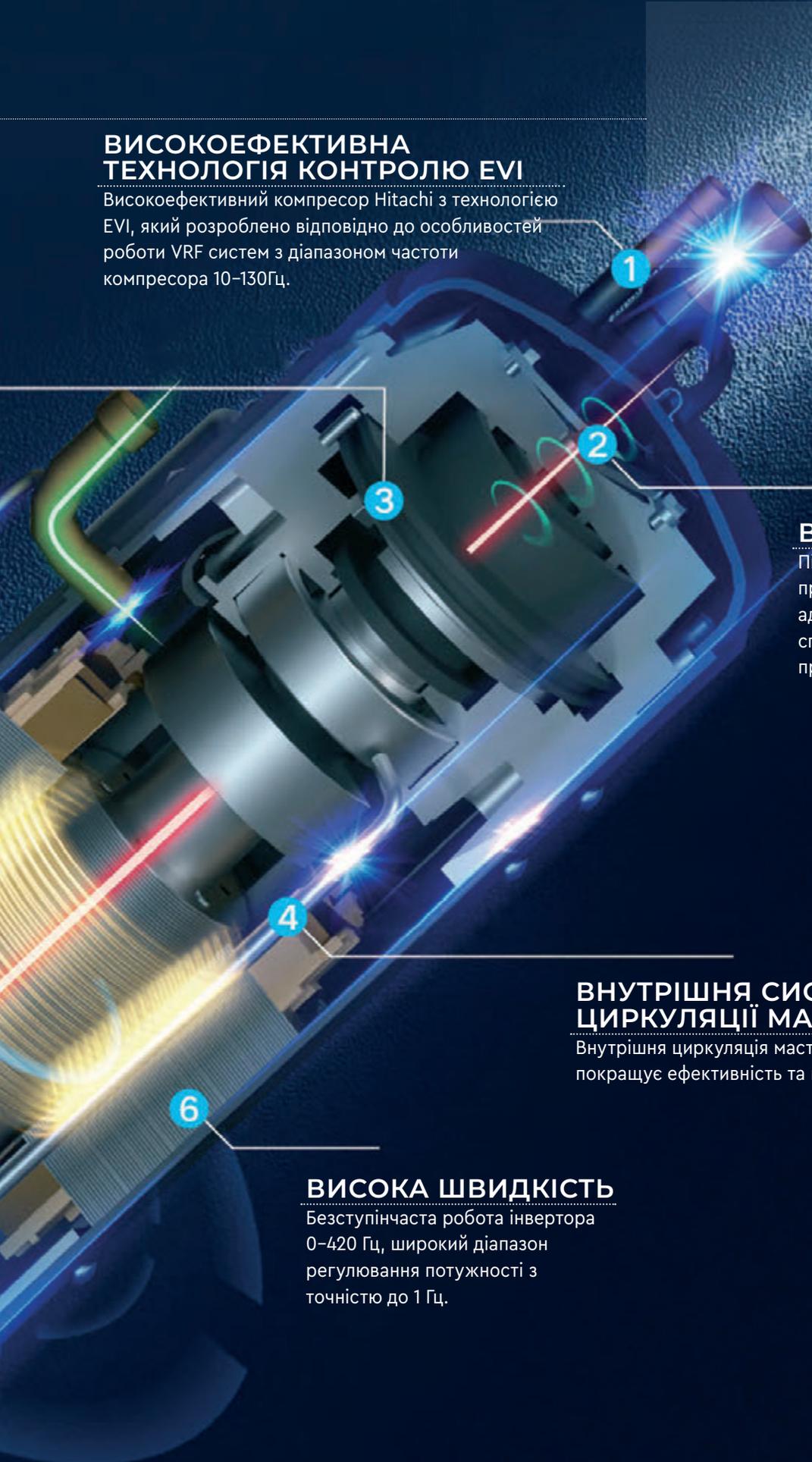
Здійснює фільтрацію забруднень з метою забезпечення чистоти масла, яке подається в компресор.

ШЕСТЕРНИЙ ОБ'ЄМНИЙ НАСОС

Забезпечує необхідний рівень подачі мастила при зміні швидкості і підвищує надійність роботи компресора.

ВИСОКОЕФЕКТИВНА ТЕХНОЛОГІЯ КОНТРОЛЮ EVI

Високоєфективний компресор Hitachi з технологією EVI, який розроблено відповідно до особливостей роботи VRF систем з діапазоном частоти компресора 10–130Гц.



ВИПУСКНИЙ КЛАПАН

Підвищення енергоефективності при частковому навантаженні, адаптація до умов зміни співвідношення тисків, підвищення продуктивності компресора.

ВНУТРІШНЯ СИСТЕМА ЦИРКУЛЯЦІЇ МАСТИЛА

Внутрішня циркуляція мастила знижує втрати тепла, покращує ефективність та надійність.

ВИСОКА ШВИДКІСТЬ

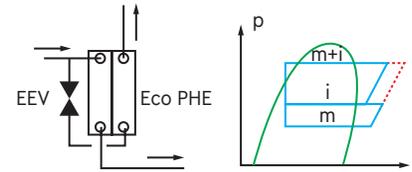
Безступінчаста робота інвертора 0–420 Гц, широкий діапазон регулювання потужності з точністю до 1 Гц.

Високоєфективна технологія управління продуктивністю

ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ КОМПРЕСОР

Високоєфективний компресор розроблено відповідно до особливостей блоку VRF. Широкий діапазон регулювання 10–130Гц* дозволяє отримувати необхідну продуктивність з урахуванням найвищої енергоефективності.

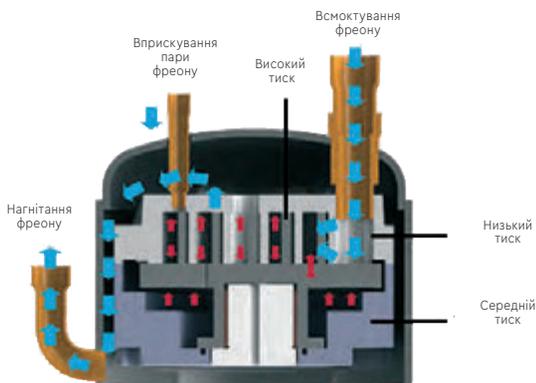
* залежить від продуктивності зовнішнього блоку



ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ СПІРАЛЬНИЙ ІНВЕРТОРНИЙ КОМПРЕСОР ПОСТІЙНОГО СТРУМУ З EVI ТЕХНОЛОГІЄЮ

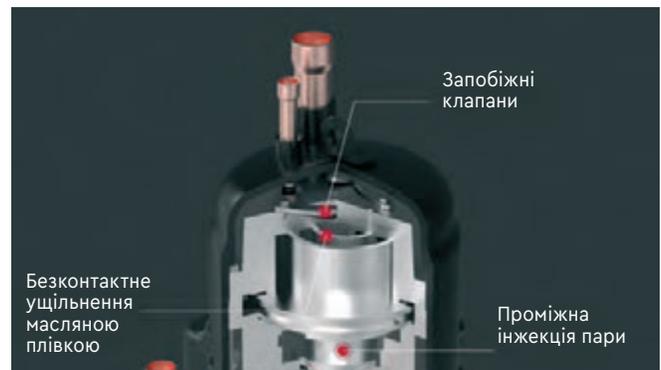
1. Проміжна інжекція пари (EVI)

Підвищення потужності системи, розширення робочого діапазону, прискорення швидкості нагріву.



2. Запобіжний клапан

Покращує ефективність при частковому навантаженні, адаптується до коефіцієнта стиснення, покращує продуктивність.



3. Покращена конструкція камери компресора

Нова асиметрична камера тиску зменшує втрати на нагнітання, та не допускає перегрів газу на всмоктуванні в компресор.

4. Внутрішня циркуляція мастила

Внутрішня циркуляція мастила зменшує втрати тепла, підвищує ефективність і надійність.

5. Динамічне балансування мастила

Запатентована технологія балансу мастила, надійна та гнучка, не має обмежень щодо монтажу та може використовуватися паралельно з компресорами різного робочого об'єму та швидкості обертання.

6. Висока швидкість

Безступінчаста робота, діапазон регулювання частоти компресора 10–130Гц*. Точність керування інвертора в межах 1Гц.

* залежить від продуктивності зовнішнього блоку

7. Фільтр масляного насоса

Забезпечується чистота мастила.

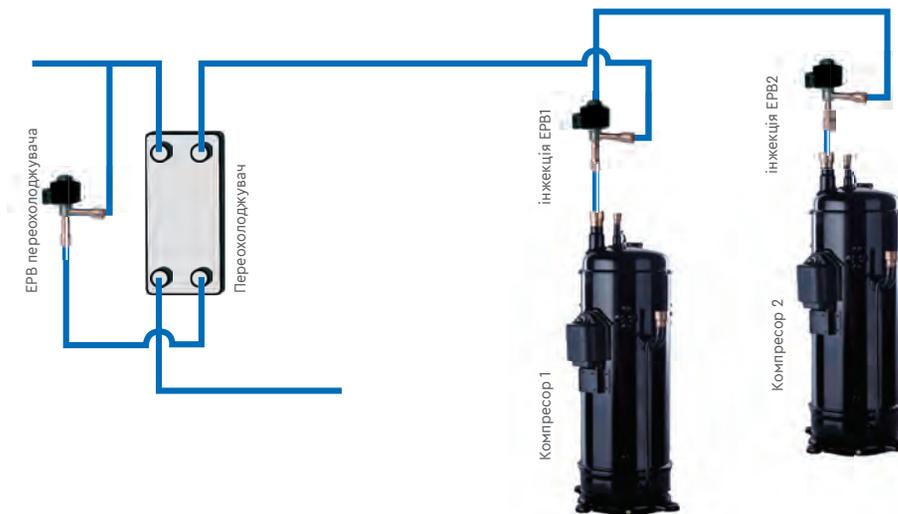
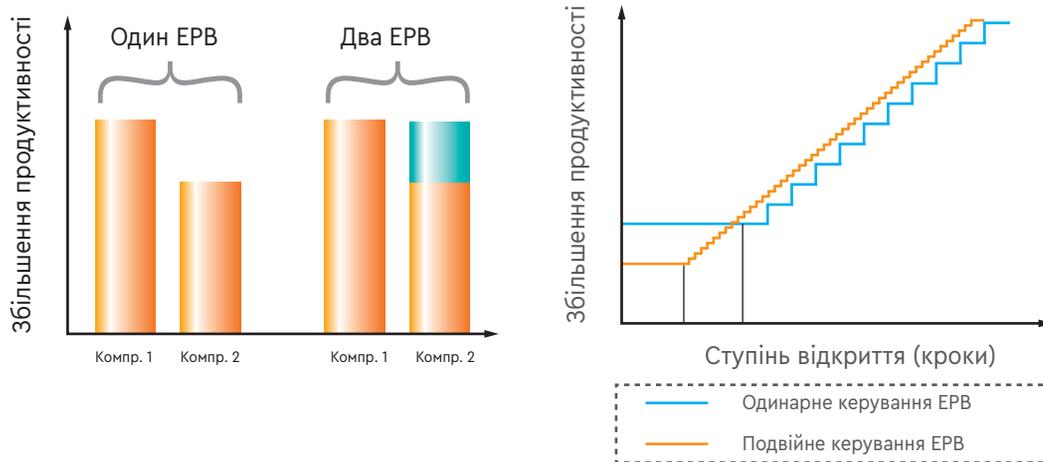
8. Масляний насос

Забезпечується необхідна подача мастила зі змінною швидкістю, підвищується надійність компресора.

Різні рівні регулювання ЕРВ

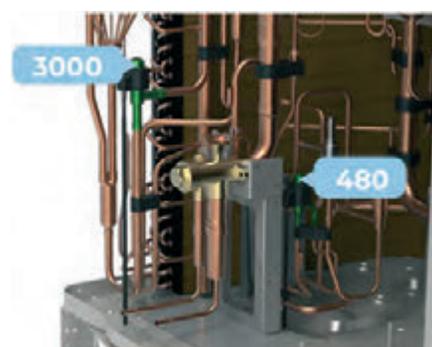
ЕРВ ПРОМІЖНОЇ ІНЖЕКЦІЇ ПАРИ

- 480 кроків регулювання – більш стабільний та ширший діапазон регулювання;
- В двокомпресорній системі подвійне регулювання дозволяє гнучко регулювати величину інжекції фреону між компресорами, щоб максимізувати продуктивність;
- Економайзер пластинчастого типу – висока ефективність теплообміну.



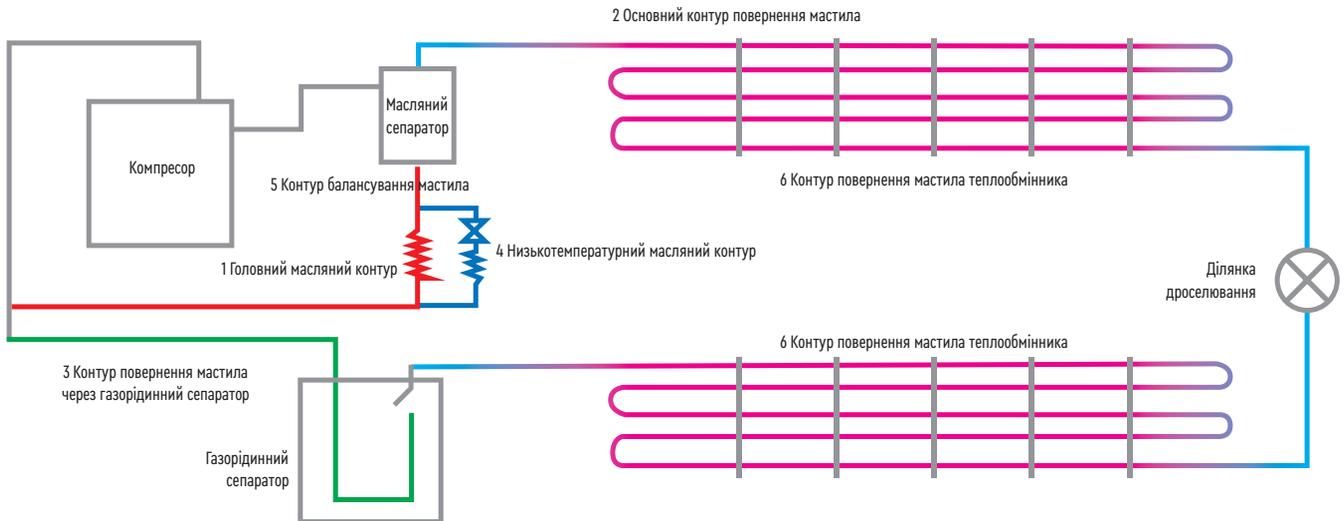
ОСНОВНИЙ ЕРВ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ ТА ЕРВ ПЕРЕОХОЛОДЖУВАЧА

Для точності регулювання ЕРВ в режимі нагріву було збільшено кількість кроків регулювання до 3000, в той час CHV5 має 480 кроків. ЕРВ на лінії переохолоджувача залишився на 480 кроків.



Точний **контроль мастила** для стабільної роботи компресора

ТЕХНОЛОГІЯ УПРАВЛІННЯ ПОВЕРНЕННЯМ МАСТИЛА



УПРАВЛІННЯ КІЛЬКОМА МАСЛЯНИМИ КОНТУРАМИ

Шість масляних контурів забезпечують поступове та надійне повернення мастила в компресор.

УПРАВЛІННЯ БАЛАНСУВАННЯМ МАСТИЛА В МОДУЛЬНІЙ КОНФІГУРАЦІЇ БЕЗ ВИРІВНЮЮЧОГО МАСЛЯНОГО ТРУБОПРОВОДУ

Завдяки удосконаленому методу керування балансуванням мастила масляний трубопровід між зовнішніми блоками не потрібен. Розподіл мастила між зовнішніми блоками здійснюється автоматично на підставі збору даних та розрахунку фактичної продуктивності із врахуванням граничних значень параметрів кожного блоку.



КЕРУВАННЯ ВІДВОДОМ НАДЛИШКОВОГО МАСТИЛА З КОМПРЕСОРУ

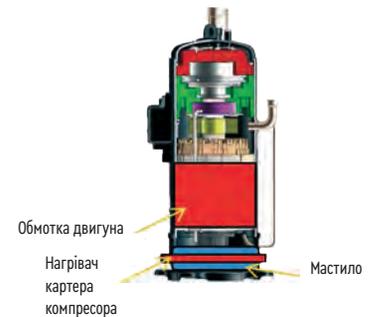
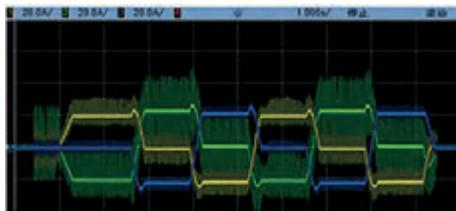
При низькій продуктивності системи кондиціонування компресор почне активно підвищувати частоту, щоб направити надлишкове мастило в сепаратор і забезпечити ефективне охолодження двигуна компресора.



ТЕХНОЛОГІЯ ПОДВІЙНОГО НАГРІВУ МАСТИЛА

У режимі очікування обмотка компресора та зовнішній електричний нагрівальний пояс (далі нагрівач картера компресора) можуть незалежно або одночасно контролювати нагрівання мастила для випаровування з нього рідкого холодоагенту.

Регулювання потужності нагріву обмотки двигуна забезпечує швидкий і безпечний запуск за різних умов навколишнього середовища, а час попереднього нагрівання скорочується з восьми годин до двох.



РЕЗЕРВНЕ НАГРІВАННЯ

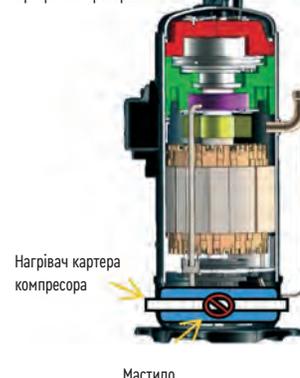
Навіть якщо зовнішній кабель обігріву блоку CHV6 несправний, за рахунок нагрівання обмоткою двигуна можна забезпечити задовільне нагрівання компресора, що забезпечує його безпечну роботу.

Компресори для традиційних VRF систем, як правило, мають лише керування зовнішнім електричним нагрівом. У разі несправності електричного обігріву ймовірність пошкодження компресора значно зростає.

Нагрівач картера компресора працює



Несправність нагрівача картера компресора



Нагрівання обмотками двигуна компресора



Ефективний теплообмінник

G-ПОДІБНИЙ ТЕПЛООБМІННИК



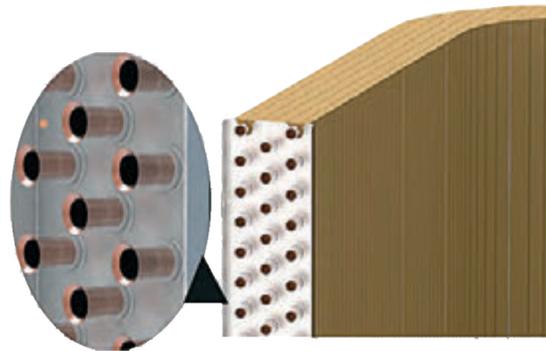
Теплообмінник зовнішнього блоку у формі літери G (чотирьохсторонній) має більшу площу та підвищену ефективність теплообміну у порівнянні із класичним трьохстороннім теплообмінником.

Примітка. Використовується в моделях від 40кВт.

КОНСТРУКЦІЯ ТЕПЛООБМІННИКУ

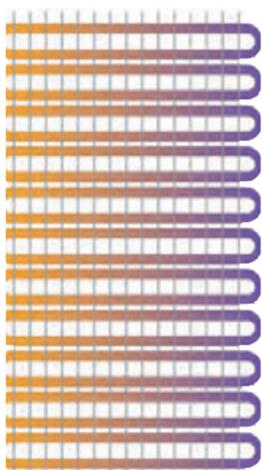
Трубка холодоагенту діаметром 7 мм з трьохрядною конструкцією дозволяє знизити опір потоку холодоагенту всередині труби та ефективно збільшити площу теплообміну з метою оптимізації та підвищення ефективності теплообміну.

Примітка: Рядність залежить від типорозміру блоку

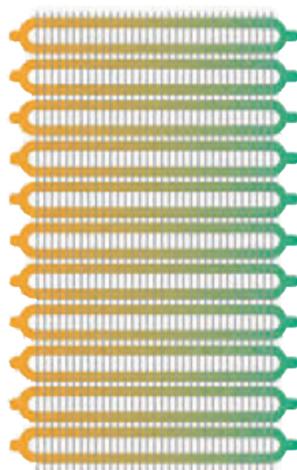


РЕБРА ТЕПЛООБМІННИКА

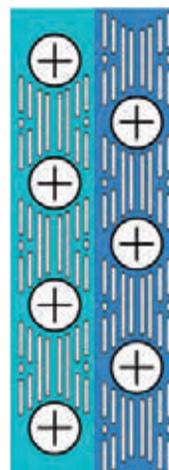
Для підвищення ефективності теплообміну використовуються гофровані ребра з меншим кроком, це збільшує ефективну площу теплообміну між холодоагентом та повітрям і сприяє покращенню ефективності теплообміну. Зменшення відстані між ребрами збільшує стійкість до корозії. Гідрофільне покриття гофрованих ребер забезпечує безперешкодне відведення талої води, полегшуючи процес розморожування зовнішнього блоку.



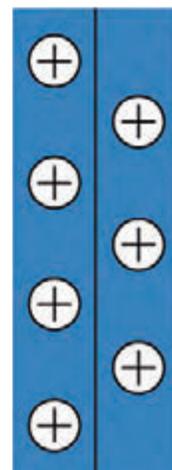
CHV5



CHV6

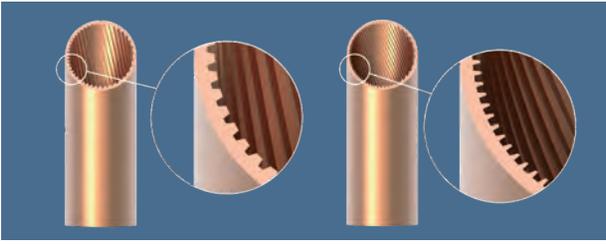


CHV5



CHV6

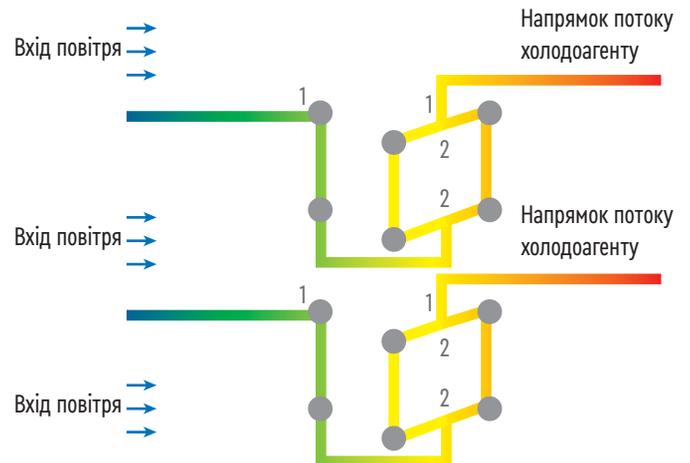
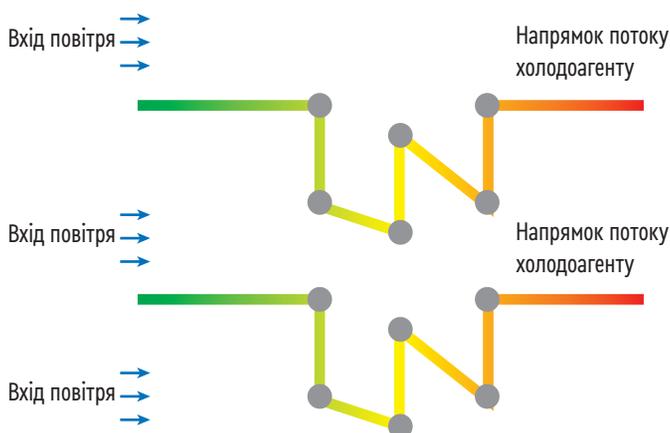
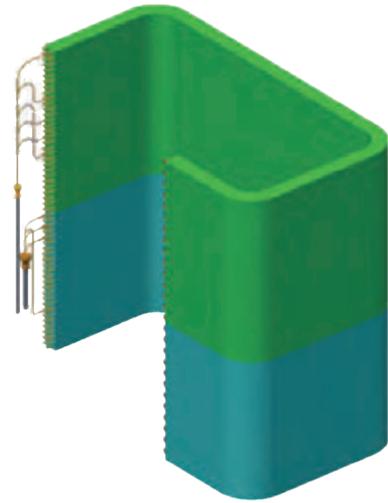
ТРУБКИ ТЕПЛОБМІННИКА



Трубки теплообмінника мають внутрішнє гвинтове оребрення для збільшення площі контакту та оптимізації турбулентного стану потоку холодоагенту, що позитивно впливає на підвищення ефективності теплообміну.

ДВОЗОННИЙ ТЕПЛОБМІННИК

Теплообмінник розділений на дві окремі частини відповідно до поля повітряного потоку. Верхній та нижній рівні мають окремі розподільвачі (павуки). Секційне виконання теплообмінника дозволяє оптимізувати його роботу в умовах змінного вітрового поля та підтримувати стабільну температуру теплообміну, забезпечуючи оптимальну ефективність його роботи. Таке рішення підвищує ефективність теплообміну на 8%.



НОВИЙ ПЕРЕОХОЛОДЖУВАЧ ІЗ ЗМІННИМ СТУПЕНЕМ ПЕРЕОХОЛОДЖЕННЯ

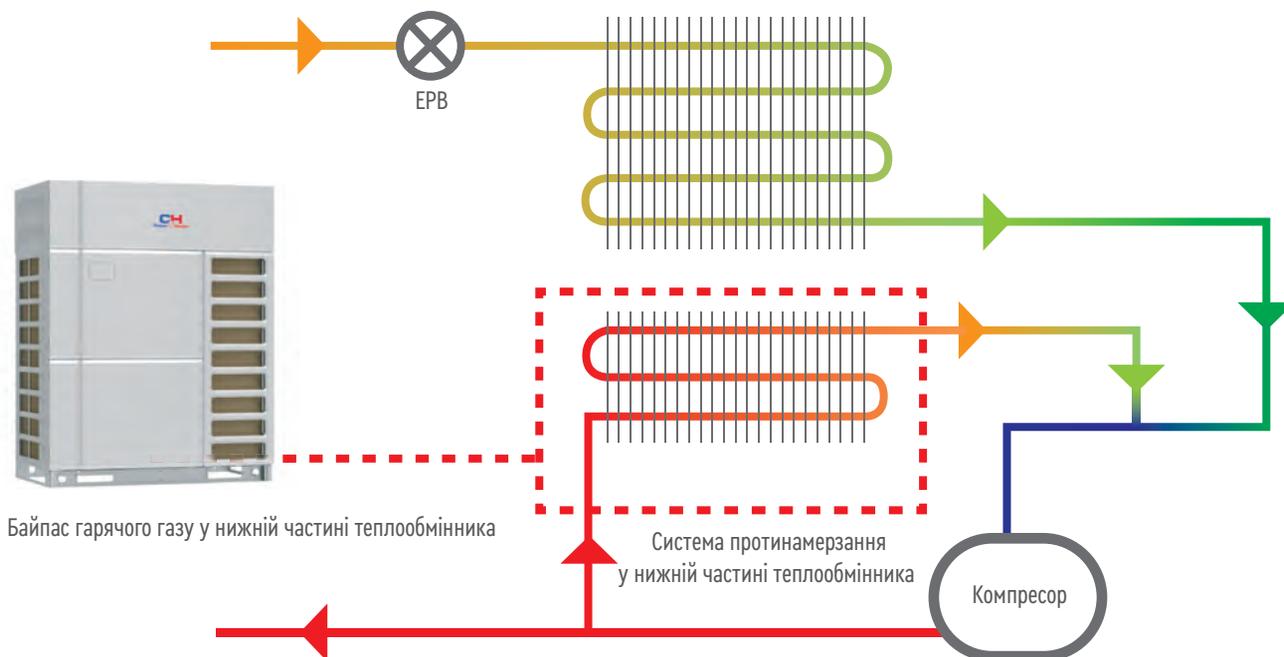
Завдяки новому збільшеному пластинчастому теплообміннику ступінь переохолодження може досягти 35°C.

Слід зазначити, що фіксований ступінь переохолодження не можна адаптувати до змінного навантаження, і якщо система має надмірне переохолодження, продуктивність блоку знижується, а температура перегріву газу для подачі в компресор становиться недостатньою, що негативно позначається на надійності роботи компресора.



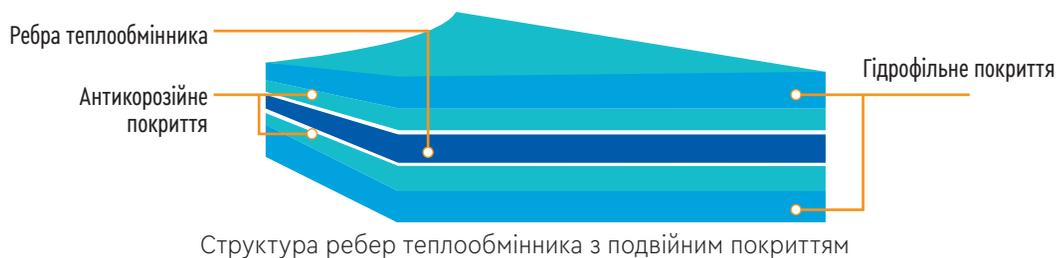
ЗАХИСТ ВІД ЗАМЕРЗАННЯ ПРИ НИЗЬКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

У нижній частині теплообмінника передбачено байпас гарячого газу, який призначений для ефективного відводу талої води і запобігає замерзання нижньої частини блоку при низьких температурах зовнішнього повітря.



РЕБРА ТЕПЛОБМІННИКА З ПОДВІЙНИМ ПОКРИТТЯМ

Ребра теплообмінника мають подвійне покриття. Гідрофільне покриття, яке відштовхує вологу, та сприяє швидкому відводу талої води в процесі розморожування зовнішнього блоку. Антикоровізне покриття* захищає матеріал від руйнівної дії активних речовин, що знаходяться у вологому повітрі, дощовій воді та снігу, подовжуючи термін служби та ефективність роботи обладнання.



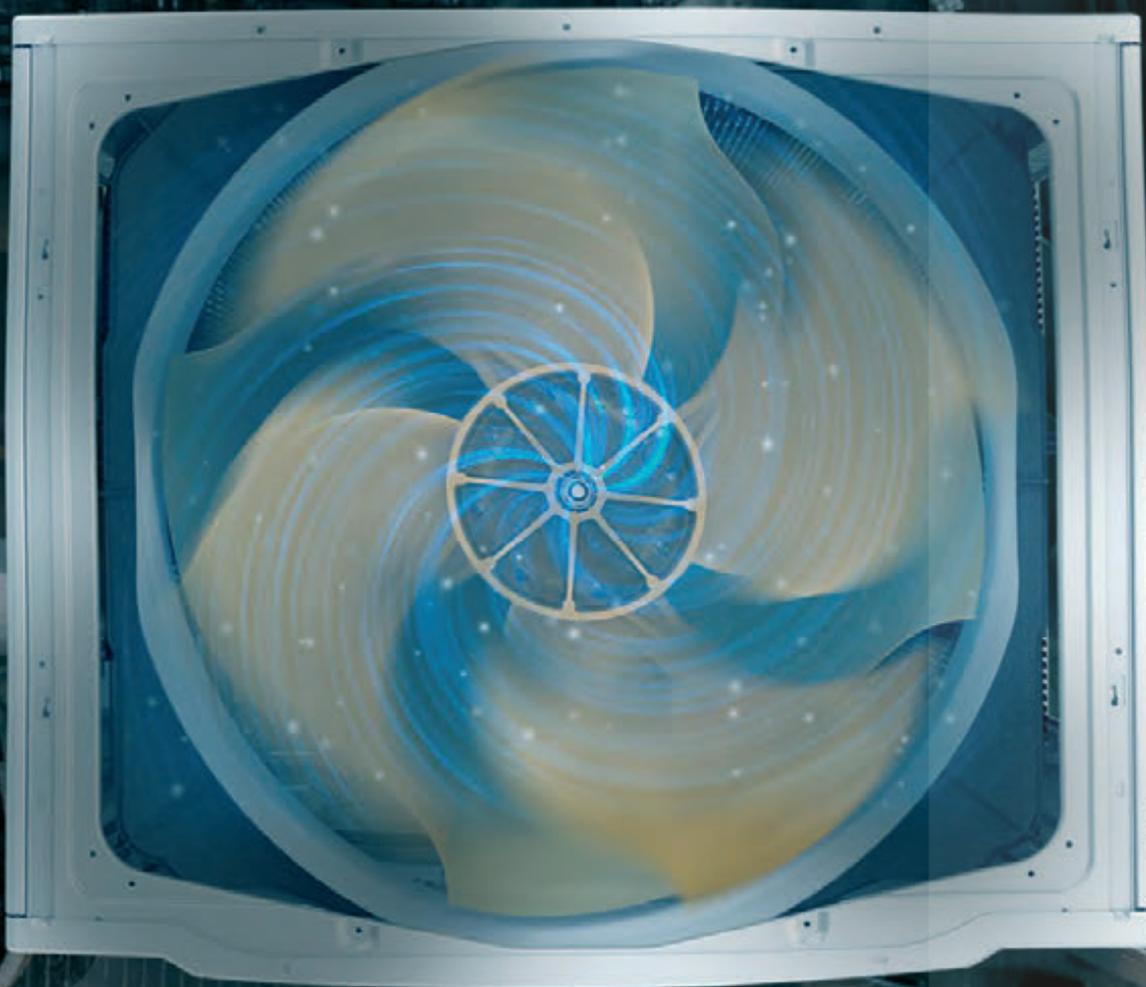
* Стандартно, в системах CHV використовується антикорозійне покриття Golden Fin. Для регіонів з безпосередньою близькістю до моря чи океану доступні для замовлення зовнішні блоки із покриттям Black Fin.

СТІЙКІСТЬ ЗАХИСНОГО ПОКРИТТЯ

	Колір	Товщина покриття Гідрофільне + Антикоровізне	Нейтральний сольовий туман	Кислотний сольовий туман
	Голубий	0.8 mm-1.4 mm	500 год	—
	Золотий	1.4 mm-1.9 mm	1500 год	—
	Чорний	2.2 mm-2.7 mm	1500 год	200 год

НОВА ФОРМА ВЕНТИЛЯТОРА: ЗБІЛЬШЕНА ПОВІТРОПРОДУКТИВНІСТЬ І ЗНИЖЕНИЙ РІВЕНЬ ШУМУ

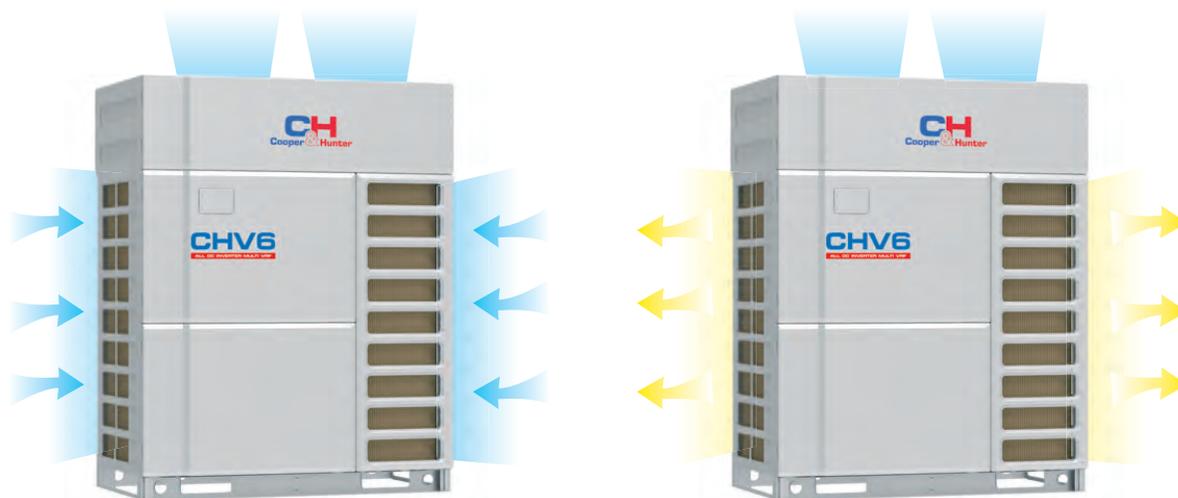
S-подібна форма назад загнутих лопатей ефективно збільшує робочу поверхню вентилятора, що підвищує рівень продуктивності. Завдяки аеродинамічній формі лопатей не утворюється турбулентний вихор на краю лопатей та знижується рівень шуму вентилятора.



Новий тип конфузору та решітки
Живий переріз виходу повітря
збільшився на 7.8%

ФУНКЦІЯ ОЧИЩЕННЯ ВІД ПИЛУ

Дана функція активується на головному зовнішньому блоку. Вентилятори зовнішніх блоків переключаються в реверсивний режим, створюючи зворотній потік повітря, що сприяє кращому очищенню теплообмінника зовнішнього блоку від пилу.



Нормальний робочий стан

Очистка від пилу

* Цю функцію слід налаштувати.

ФУНКЦІЯ ПРОТИДІЇ ВІТРУ

Перед включенням блоку, якщо вентилятор обертається в зворотному напрямку під дією вітру, електроніка пристрою зупинить вентилятор, а потім виконає плавний пуск без перевантажень двигуна.

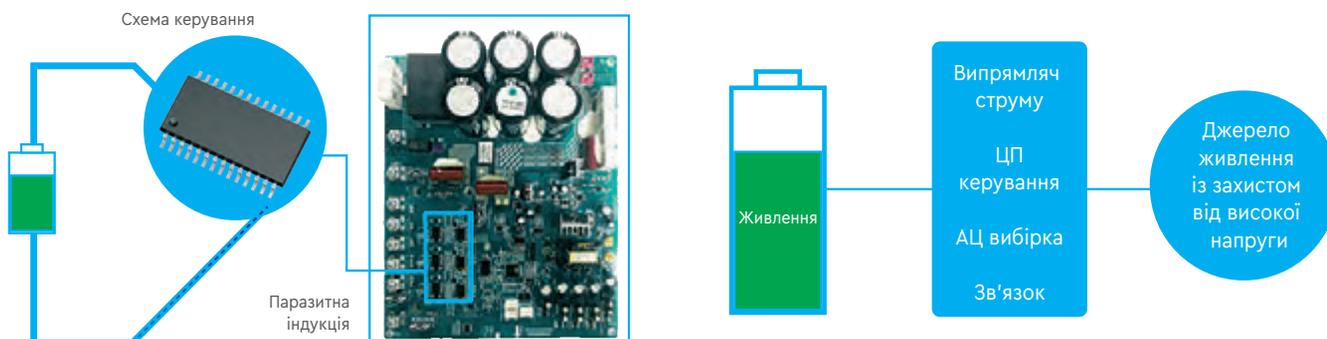


Рух у нормальному напрямку

Рух у зворотному напрямку

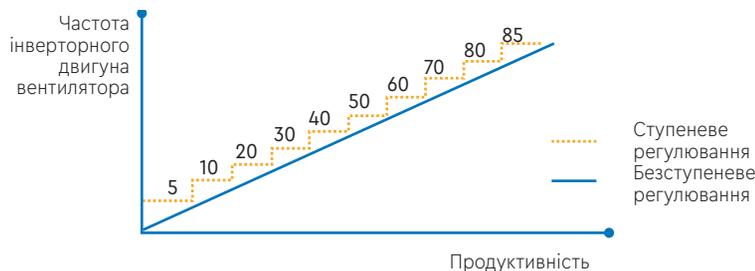
ТЕХНОЛОГІЯ ЗАХИСТУ ВІД СТРИБКІВ ВИСОКОЇ НАПРУГИ

Із збільшенням продуктивності компресора підвищується струм споживання та паразитна індуктивність дротів, що призводить до створення електромагнітних перешкод та знижує надійність обладнання. Завдяки використанню гальванічно розв'язаних високовольтичних ключів у блоці живлення досягається електромагнітна ізоляція виходів керування компресором, що дозволяє уникнути взаємонаведених перешкод. Схема захисту є синхронно ізольованою, а налаштування схеми дозволяють пригнічувати пікові значення перехідних струмів. Виконання промислового рівня та високопродуктивний привід значно підвищують безпеку і надійність роботи обладнання.



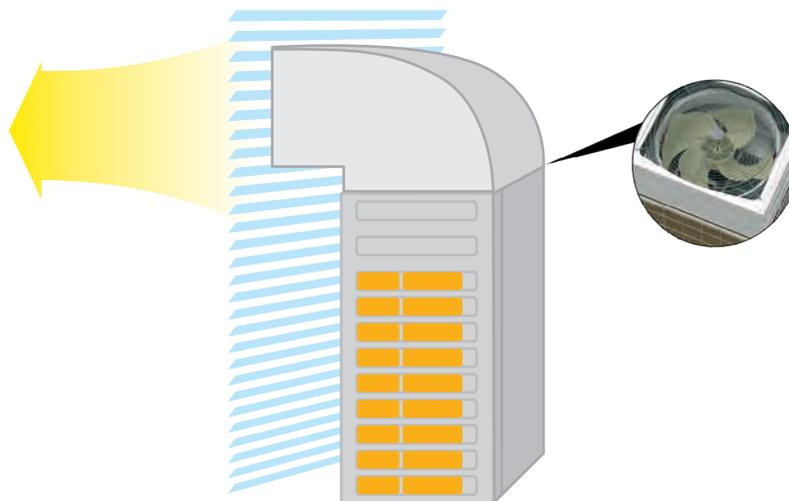
БЕЗЩІТКОВИЙ ДС-ІНВЕРТОРНИЙ ДВИГУН ВЕНТИЛЯТОРА

Плавне регулювання швидкості обертання здійснюється в діапазоні 5–90 Гц. У порівнянні з традиційними інверторними двигунами безщіткові двигуни ефективніші, забезпечують нижчий рівень шуму, вібрації та стійку роботу.



ВИСОКИЙ СТАТИЧНИЙ ТИСК ВЕНТИЛЯТОРА ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

Завдяки удосконаленню конструкції лопатей вентилятора, покращеній аеродинамічній характеристиці конфузора та новому високоефективному двигуну статичний тиск вентилятора може бути збільшений до 110 Па.

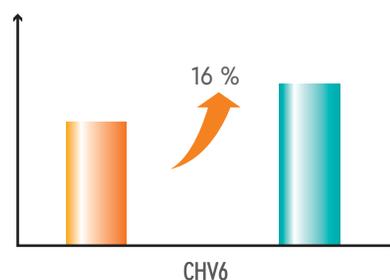


ОПТИМІЗОВАНА КОНСТРУКЦІЯ ЛОПАТЕЙ ВЕНТИЛЯТОРА

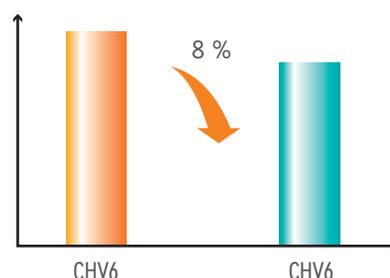
S-подібна форма назад загнутих лопатей ефективно збільшує робочу поверхню вентилятора, що підвищує рівень продуктивності. Завдяки аеродинамічній формі лопатей не утворюється турбулентний вихор на краю лопатей та знижується рівень шуму вентилятора.



Витрата повітря



Потужність споживання



Новий дизайн відділення для електричних компонентів

Інтегрована плата керування

Завдяки новому компоунуванню електронних елементів на печатній платі та застосуванню вбудованого мікропроцесора розміри плати зменшилися на 40%.

Висока надійність

Додаткова надійність обладнання обумовлена наступними елементами захисту від: перевищення напруги, неправильної черговості фазування, електричних перевантажень, стрибків напруги, статичної електрики тощо. Вдосконалення конструкції з боку захисту від вологи, пилу та корозії підвищило стабільність та надійність роботи.

Передові технології виробництва та перевірки якості

Плата контролера проходить серію тестів на перевірку якості, таких як обробка SMT, оптична перевірка AOI, онлайн-перевірка ICT, функціональне випробування FCI, DCT тестування на вібрацію та навантаження. Процес виробництва з поетапною перевіркою якості гарантує, що материнська плата керування може витримувати високу температуру та високу вологість, вплив абразивних матеріалів, падіння, а також інші агресивні умови та ситуації.



CHV5



CHV6

Корпус з пасивним та активним охолодженням електроніки

Основний корпус електричної коробки виготовлений з алюмінієвого сплаву 6063T5 з високою теплопровідністю (потужність розсіювання тепла в 4,5 рази більша, ніж у звичайних сталевих пластин). Інтегрована конструкція зменшує загальний розмір електричної коробки на 35%. Конструкція стала більш зручною для монтажу та технічного обслуговування.



CHV5



CHV6
(алюмінієвий сплав)

Для покращення відводу тепла від елементів плат інвертора та блоку живлення встановлено радіатор з циркулюючим холодоагентом. При розробці конструкції застосовувалося моделювання розподілення теплових потоків, що дозволило оптимізувати розташування компонентів інвертора та знизити температуру в електричній коробці приблизно на 8 °C.



МОДЕЛЮВАННЯ ЕРГОНОМІКИ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Інтегрована електронна система управління CHV6 має вбудовану зарезервовану зону для обслуговування, що сприяє підвищенню ефективності обслуговування.

Наявність зарезервованого простору для обслуговування спрощує доступ до необхідних елементів управління, таких як електронні плати, датчики та інші компоненти. Це дозволяє оперативно втручатися у роботу системи, виправляти можливі несправності та забезпечувати її надійну та ефективну роботу.

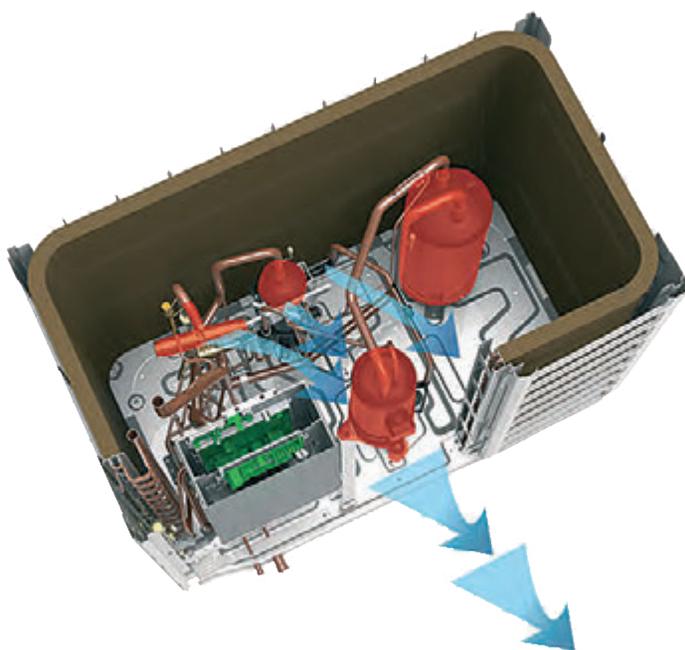
Зарезервована зона для обслуговування в системі управління CHV6 є важливою особливістю, яка сприяє зниженню часу зупинки системи під час обслуговування та покращенню її загальної продуктивності.



Вікно пусконаладження спрощує процес обслуговування та покращує швидкість реагування на проблеми. Він дозволяє операторам та технічному персоналу ефективно втручатися у систему, що забезпечує безперебійну та надійну роботу обладнання.

Мініатюризація компонентів означає, що їх розміри зменшені без втрати функціональності. Завдяки цьому, компоненти займають менше місця в системі електронного управління, що відкриває більше простору для зручного доступу під час обслуговування.

Фронтальна конструкція клапанного вузла сприяє зручності та ефективності установки трубопроводу, робить процес обслуговування більш швидким і забезпечує надійність роботи системи.



В даній конструкції передбачено великий простір для зручного обслуговування.

Це означає, що пристрій має достатньо місця для забезпечення комфортного доступу технічного персоналу до компонентів, з'єднань або елементів, які потребують обслуговування.

Більше простору для обслуговування спрощує виконання ремонтних, планових або налагоджувальних робіт. Технічний персонал може вільно рухатися і працювати в середині системи, маючи достатньо простору для виконання необхідних дій.

Багаторівневий антикорозійний захист

Технології захисту компонентів зовнішнього блоку забезпечує надійну експлуатацію в повітряному середовищі близькому до морського узбережжя.

1. Покращення конструкції камери компресора

Застосовується нова асиметрична оболонка, і тому ефективність компресора покращується за рахунок зменшення витоку та зменшення перегріву при всмоктуванні.

2. Метал корпусу покритий порошковою фарбою, стійкою до погодних умов із посиленням захистом до корозії.

Витримує до 1000 годин в умовах дії нейтрального соляного аерозолю.

3. Поверхня контролера покрита спеціальним захисним матеріалом, який має високі показники захисту від вологи, впливу пилу та корозії.

4. Решітка зовнішнього блоку має фосфатне покриття.

5. Зовнішня сторона корпусу має кріплення з цинк-нікелевого сплаву (для кращого захисту від корозії).

6. Антикорозійний двигун має вал із нержавіючої сталі та покриття корпусу із рівнем захисту IP55.

7. Для захисту зовнішнього ізолюючого матеріалу **теплообмінника** використовується нержавіюча сталь і електрофорезне покриття.

8. Поверхня конфузору вентилятора покрита порошковою фарбою та фосфатною плівкою.

Спеціальне антикорозійне виконання модульної серії **CHV6**



Corrosion Prevention



Технологія зв'язку **CAN+**

Технології, що забезпечують тиху та комфортну роботу

CHV6 використовує багаторівневу систему рішень для зниження шуму, покращення роботи обладнання та створення тихого і комфортного середовища.



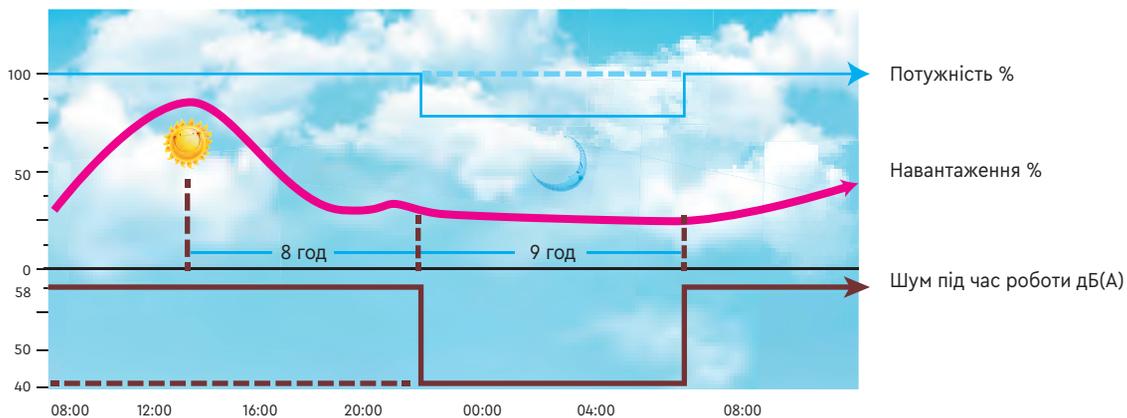
Технології зниження шуму

ТИХІ РЕЖИМИ

Нічний тихий режим

Система визначає найвищу зовнішню температуру вдень, а вночі автоматично переходить у тихий режим. Доступно 9 тихих режимів, які можна встановити відповідно до реальних потреб.

Наприклад, блок може автоматично переходити в нічний режим після 8 годин роботи і повертатися до нормального режиму роботи через 9 годин.



Обов'язковий тихий режим

Якщо зовнішній блок змонтовано в середовищі з високими вимогами до рівня шуму, він повинен працювати безшумно і вдень і вночі. У цьому випадку можна вибрати три налаштування обов'язкового тихого режиму, щоб гарантувати, що блок у будь-який час працює в режимі з низьким рівнем шуму, а значення шуму буде становити не більше 40 дБ(А).



Інтелектуальний тихий режим

Система може автоматично визначати вихідну потужність системи протягом наступних 24 годин для досягнення автоматичної тихої роботи.



Професійні технології зменшення рівня шуму

1. ОПТИМІЗОВАНА КОНСТРУКЦІЯ ЛОПАТЕЙ ВЕНТИЛЯТОРА

S-подібна форма назад загнутих лопатей ефективно збільшує робочу поверхню вентилятора, що підвищує рівень продуктивності. Завдяки аеродинамічній формі лопатей не утворюється турбулентний вихор на краю лопатей та знижується рівень шуму вентилятора.



3. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ШУМУ

IGBT використовує технологію перемикання напруги та несучої частоти для активного зменшення електромагнітного шуму.

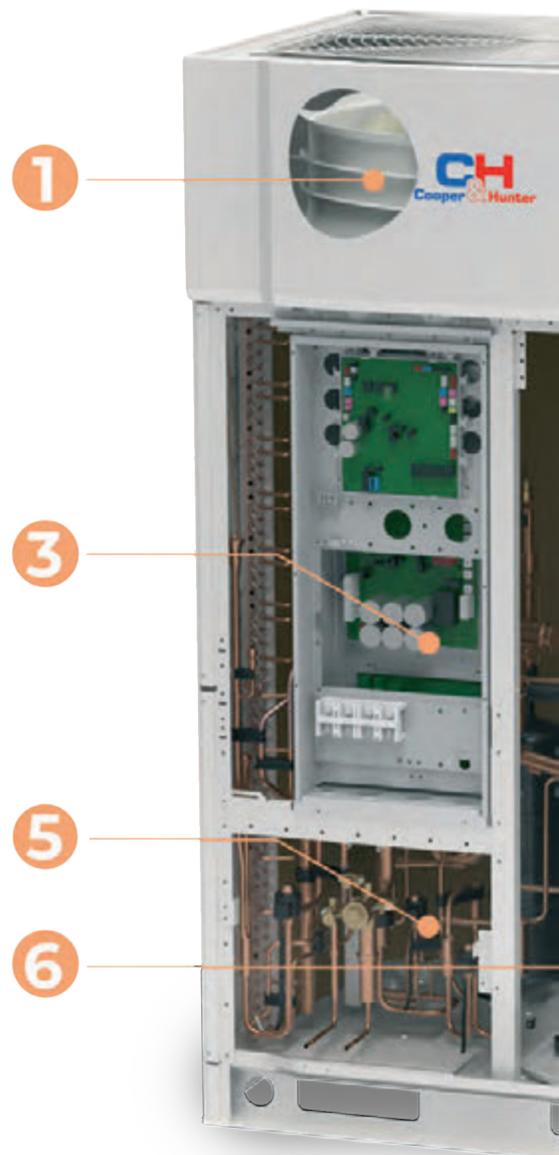
5. ТИХИЙ КОМПОНЕНТ ДРОСЕЛЮВАННЯ

ЕРВ має удосконалену конструкцію, що забезпечує зменшення рівня шуму при дроселюванні розподіленого потоку холодоагенту.



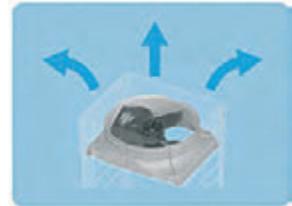
6. ШУМОПОГЛИНАЧ НОВОГО ТИПУ

Шумопоглинач нового типу розроблений з урахуванням густини звукового поля та характеристик пульсації блоку і встановлений у лінії парової інжекції.



2. НОВА РЕШІТКА ІЗ ЗМЕНШЕНИМ ОПОРОМ ТА ВНУТРІШНІМ КОНФУЗОРОМ

Конфузор розміщено всередині, що зменшує рівень шуму потоку повітря на виході з блоку.



2



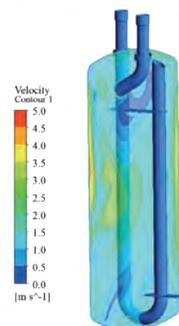
4. ПРОЕКТУВАННЯ З'ЄДНУВАЛЬНИХ ТРУБОПРОВОДІВ

Для зменшення передачі вібрації по трубам було проведено комп'ютерне моделювання конструкції за допомогою програмного забезпечення ANSYS.

4

7. НОВИЙ ГАЗОРИДНИЙ СЕПАТОР

Нова конструкція збільшеного високопродуктивного сепаратора з оптимальними формами та кутами вхідних і вихідних внутрішніх патрубків сприяє зменшенню гідравлічного шуму.



7

8

8. ВДОСКОНАЛЕНА ЗВУКОІЗОЛЯЦІЯ КОМПРЕСОРА

Використання нових звукопоглинаючих та звукоізолюючих матеріалів в новому кожусі компресора дозволило знизити рівень шуму на 5дБ.



Новий звукоізоляційний кожух компресора



Додатковий металевий кожух в моделях до 45кВт

РОТАЦІЯ ІЗ ЗМІННОЮ ТРИВАЛІСТЮ ЦИКЛУ

В системах CHV6 реалізується новий модульний метод керування із змінною тривалістю циклів роботи. Він базується на аналізі тиску всмоктування та нагнітання, температури, робочого струму, даних систем захисту, тривалості роботи, щоб досягти оптимально збалансованого ресурсу виробітки обладнання задля розширення терміну служби системи. Продуктивність внутрішніх та зовнішніх блоків визначається автоматично та регулюється в режимі реального часу у відповідності до умов роботи системи.

Звичайна ротація
CHV5



Ротація із змінною тривалістю циклу
CHV6



X - Тривалість циклу

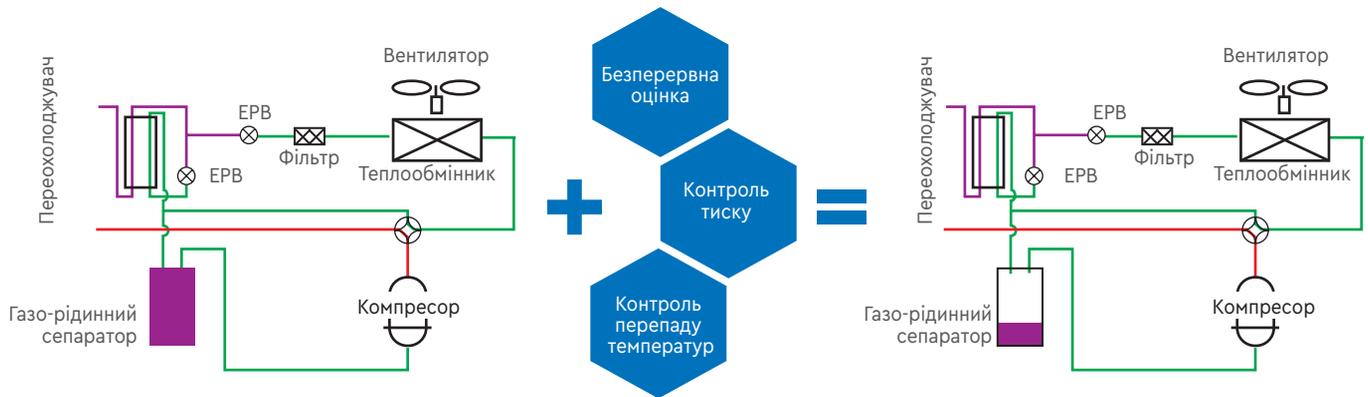
РОТАЦІЯ КОМПРЕСОРИВ

При управлінні системою враховується загальний термін служби модульних блоків. Якщо в зовнішньому блоці більше одного компресора, то вони працюватимуть по черзі, щоб збалансувати термін служби кожного компресора.

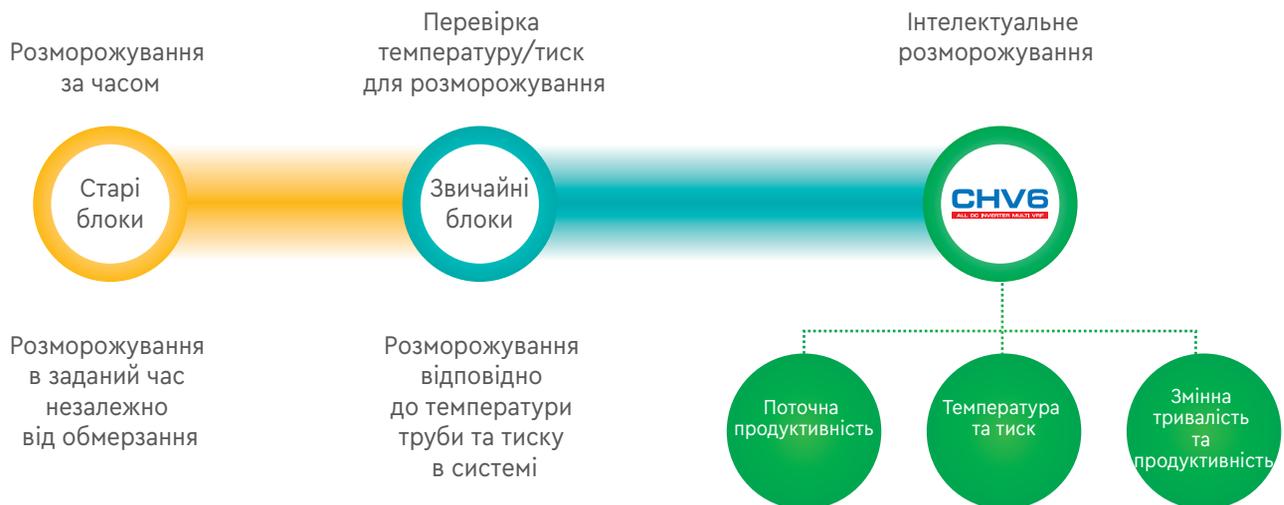


ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ КОНТУРОМ ХОЛОДОАГЕНТУ

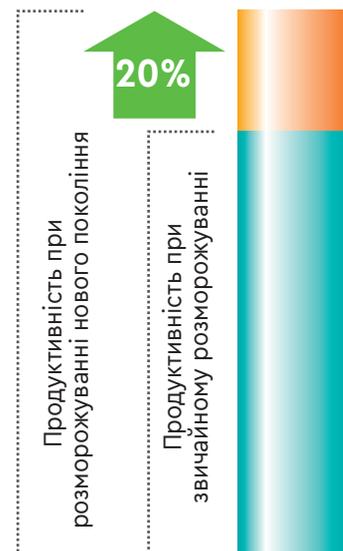
На основі таких параметрів, як тиск, температура тощо, система оцінює, чи достатньо холодоагенту циркулює в контурі, і при необхідності виконується автоматичний перерозподіл холодоагенту. Ця технологія забезпечує збільшення теплопродуктивності у процесі пуску на 15%.



УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗМОРОЖУВАННЯ

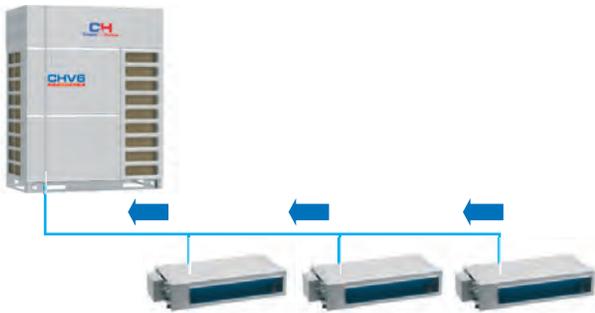


Швидкість розморожування тісно пов'язана із вихідною потужністю компресора. Звичайна мультizonальна система в процесі розморожування обмежує продуктивність компресора, що призводить до збільшення тривалості розморожування або різних небажаних явищ. Зовнішні блоки CHV6 автоматично регулюють продуктивність в процесі розморожування відповідно до параметрів системи, визначених в режимі реального часу, забезпечуючи тим самим надійне і швидке розморожування.



НОВЕ ПОКОЛІННЯ АВТОМАТИЧНОЇ ЕВАКУАЦІЇ ХОЛОДОАГЕНТА

Функція збирання холодоагенту у внутрішні блоки при несправності зовнішнього, або у зовнішній блок при несправності внутрішніх блоків заощаджує холодоагент, значно скорочує час і витрати на післяпродажне обслуговування.



Евакуація холодоагенту в зовнішній блок



Евакуація холодоагенту у внутрішні блоки

ФУНКЦІЯ АВАРІЙНОГО ВІДКЛЮЧЕННЯ

Безпосередньо в зовнішньому блоці є контакт для негайного відключення обладнання за сигналом пожежної сигналізації.

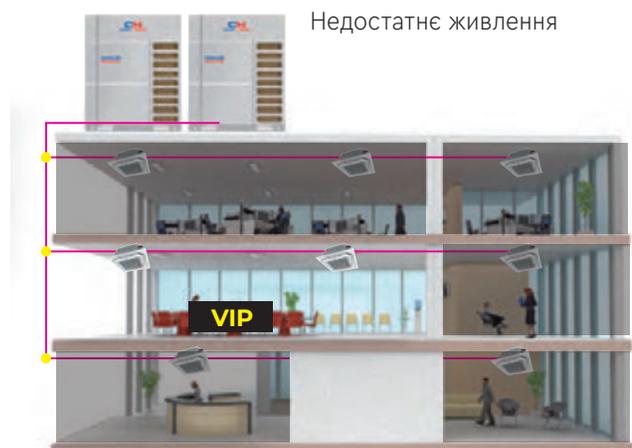


ФУНКЦІЯ VIP

Дана функція дозволяє забезпечити роботу систему кондиціонування при недостатній вхідній потужності від електромережі чи при використанні електричних генераторів. Внутрішні блоки, що визначені як системи кондиціонування для VIP приміщень, мають пріоритет над іншими, тому, в першу чергу зовнішній блок буде забезпечувати кондиціонування повітря у VIP приміщеннях.



Нормальна робота



Недостатнє живлення

Режим аварійної роботи

У випадку несправності мультизональна система кондиціонування може працювати в аварійному режимі.

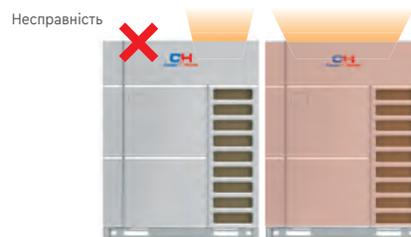
АВАРІЙНА РОБОТА ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ

Одна система CHV6 може включати до 4 зовнішніх блоків. У випадку помилки на одному із зовнішніх блоків інші можуть працювати в аварійному режимі.



ФУНКЦІЯ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА

Якщо в зовнішньому блоці два вентилятора та в одному з них виникла несправність, система може працювати на одному вентиляторі в аварійному режимі.



ФУНКЦІЯ НЕСПРАВНОСТІ КОМПРЕСОРА

Якщо в зовнішньому блоці два компресора та в одному з них виникла несправність, система може працювати на одному компресорі в аварійному режимі.



ФУНКЦІЯ НЕСПРАВНОСТІ ДАТЧИКА

У випадку помилки одного із датчиків система може продовжити працювати в аварійному режимі.

* Тільки для деяких датчиків температури



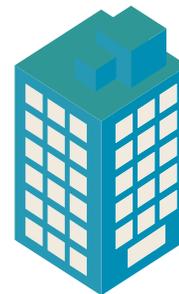
Спеціальні функції для готелів

СЕЗОННІ НАЛАШТУВАННЯ

Для запобігання конфлікту між різними режимами роботи (тепло/холод) з провідного пульта керування або з панелі зовнішнього блоку можна примусово назначити режим роботи.



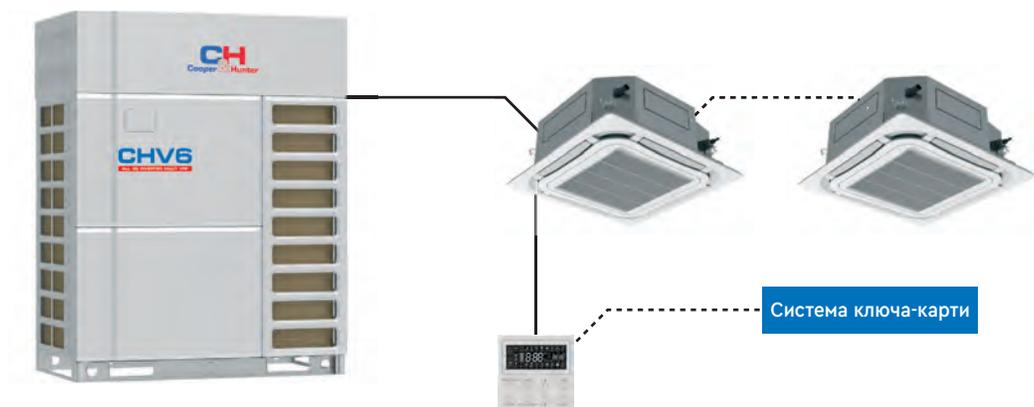
Режим охолодження
вимкнено взимку



Режим обігріву
вимкнено влітку

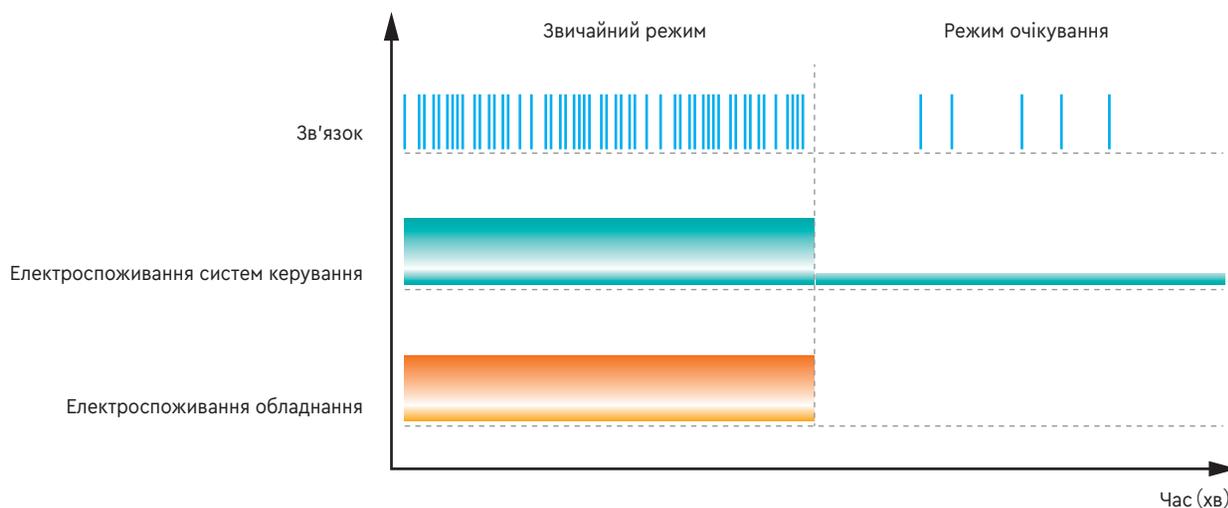
ВИКОРИСТАННЯ КЛЮЧ-КАРТИ

Якщо в системі встановлено блок ключа-карти, то для включення кондиціонера потрібно вставити картку в спеціальний слот. Якщо вийняти картку із слоту, кондиціонер відключиться, а система запам'ятає стан та задані налаштування. Після повернення картки у слот кондиціонер відновить роботу за заданими налаштуваннями. Більш детальна інформація надана у розділі каталогу Системи віддаленого керування.



РЕЖИМ ОЧІКУВАННЯ

Відключивши живлення функціонального модуля та зменшивши частоту зв'язку, пристрій може залишатися в режимі очікування з низьким енергоспоживанням до 3Вт.



Споживання в режимі очікування CHV5 – 40Вт vs CHV6 – 3Вт

ФУНКЦІЯ ЗАХИСТУ ВІД БЛОКУВАННЯ СНІГОМ

Щоб запобігти впливу снігу, накопиченого на верхній частині зовнішнього блоку, пристрій автоматично вмикає вентилятор і здуває сніг з поверхні.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ CHV6

Модель		CHV6-224NMX	CHV6-280NMX	CHV6-335NMX	CHV6-400NMX	CHV6-450NMX
Холодопродуктивність	HP	8	10	12	14	16
Холодопродуктивність	кВт	22.4	28	33.5	40	45
Теплопродуктивність	кВт	25	31.5	37.5	45	50
SEER	Канальні в.б.	-	7.1	6.66	6.31	6.75
	Касетні в.б.	-	7.8	6.33	6.58	6.74
SCOP	Канальні в.б.	-	4.62	4.8	4.4	4.8
	Касетні в.б.	-	4.5	4.75	4.66	4.44
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	380-415/3/50				
Макс. потужність споживання	кВт	12.87	13.15	13.5	18.18	18.74
Максимальний струм споживання	А	23	23.5	24.1	32.5	35.5
Струм запобіжника	А	25	25	25	40	40
Максимальна кількість внутрішніх блоків		13	16	19	23	26
Тип компресора		EVI Inverter scroll				
Кількість компресорів	шт	1				
Обсяг фреонові зарядки	кг	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5
Звуковий тиск (1 м, охолодження)	дБ (А)	56	57	59	59	60
Рівень звукової потужності (охолодження)	Канальні в.б.	дБ (А)	80	84	86	90
	Касетні в.б.	дБ (А)	82	86	86	88
Діаметр труби	Рідина	мм	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 12.7	Ø 12.7
	Газ	мм	Ø 19.05	Ø 22.2	Ø 25.4	Ø 28.6
Розміри (Ш×Г×В)	Без упаковки	930×775×1690				1340×775×1690
	В упаковці	1000×830×1855				1400×830×1855
Вага нетто/брутто	кг	220/230		240/250	300/315	

Модель		CHV6-504NMX	CHV6-560NMX	CHV6-615NMX	CHV6-680NMX
Холодопродуктивність	HP	18	20	22	24
Холодопродуктивність	кВт	50.4	52	61.5	68
Теплопродуктивність	кВт	56.5	63	69	76.5
SEER	Канальні в.б.	-	6.12	5.97	6.02
	Касетні в.б.	-	6.44	5.67	5.75
SCOP	Канальні в.б.	-	4.19	4.1	4.1
	Касетні в.б.	-	3.71	3.71	3.71
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	380-415/3/50			
Споживання	Охолодження	кВт	12.3	13.8	16.2
	Нагрів	кВт	12.9	13.1	16.9
Макс. потужність споживання	кВт	26.3	26.85	27.41	27.41
Максимальний струм споживання	А	47	48	49	49
Струм запобіжника	А	50	50	50	50
Максимальна кількість внутрішніх блоків		29	33	36	39
Тип компресора		EVI Inverter scroll			
Кількість компресорів	шт	2			
Обсяг фреонові зарядки	кг	8.3	8.3	8.3	8.3
Звуковий тиск (1 м, охолодження)	дБ (А)	61	62	63	64
Рівень звукової потужності (охолодження)	Канальні в.б.	дБ (А)	93	93	93
	Касетні в.б.	дБ (А)	88	94	94
Діаметр труби	Рідина	мм	Ø 15.9	Ø 15.9	Ø 15.9
	Газ	мм	Ø 28.6	Ø 28.6	Ø 28.6
Розміри (Ш×Г×В)	Без упаковки	1340×775×1690			
	В упаковці	1400×830×1855			
Вага нетто/брутто	кг	350/365		355/370	

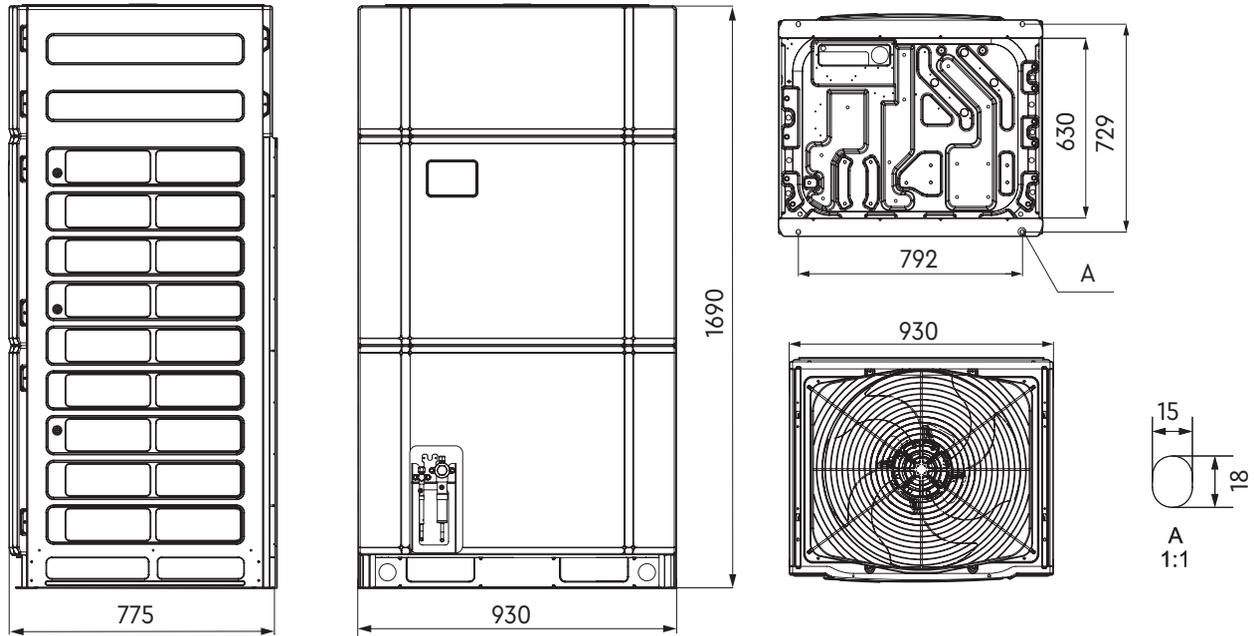
ОПТИМАЛЬНІ КОМБІНАЦІЇ МОДУЛЬНИХ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ CHV6

	CHV6-224NMX	CHV6-280NMX	CHV6-335NMX	CHV6-400NMX	CHV6-450NMX	CHV6-504NMX	CHV6-560NMX	CHV6-615NMX	CHV6-680NMX
CHV6-224NMX	•								
CHV6-280NMX		•							
CHV6-335NMX			•						
CHV6-400NMX				•					
CHV6-450NMX					•				
CHV6-504NMX						•			
CHV6-560NMX							•		
CHV6-615NMX								•	
CHV6-680NMX									•
CHV6-735NMX			•	•					
CHV6-785NMX			•		•				
CHV6-839NMX			•			•			
CHV6-895NMX		•						•	
CHV6-950NMX			•					•	
CHV6-1015NMX				•				•	
CHV6-1064NMX						•	•		
CHV6-1119NMX						•		•	
CHV6-1175NMX							•	•	
CHV6-1230NMX								••	
CHV6-1295NMX								•	•
CHV6-1360NMX									••
CHV6-1399NMX			•			•	•		
CHV6-1455NMX		•					•	•	
CHV6-1510NMX		•						••	
CHV6-1565NMX			•					••	
CHV6-1623NMX						••		•	
CHV6-1679NMX						•	•	•	
CHV6-1734NMX						•		••	
CHV6-1790NMX							•	••	
CHV6-1845NMX								•••	
CHV6-1910NMX								••	•
CHV6-1975NMX								•	••
CHV6-2040NMX									•••
CHV6-2069NMX			•			•		••	
CHV6-2129NMX					•	•	•	•	
CHV6-2190NMX				•			•	••	
CHV6-2245NMX				•				•••	
CHV6-2295NMX							•••	•	
CHV6-2350NMX							••	••	
CHV6-2414NMX						•		••	•
CHV6-2470NMX							•	••	•
CHV6-2525NMX								•••	•
CHV6-2590NMX								••	••
CHV6-2655NMX								•	•••
CHV6-2720NMX									••••

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

Габаритні розміри і розміри отворів під кріплення
CHV6-224NMX, CHV6-280NMX і CHV6-335NMX

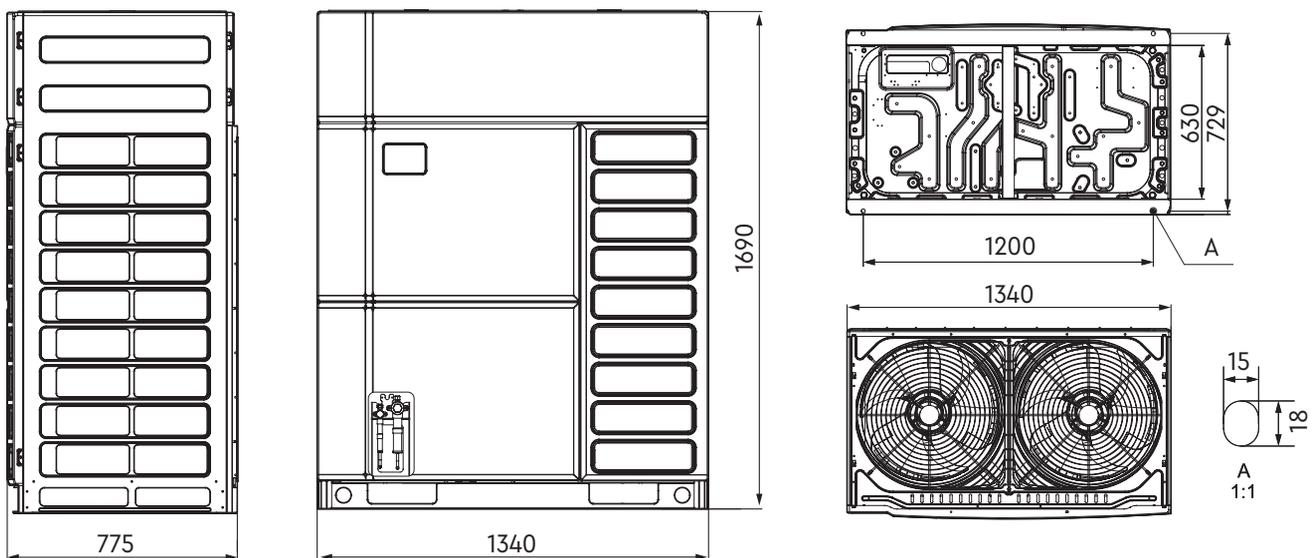
Одиниця виміру: мм



Габаритні розміри і розміри отворів під кріплення

CHV6-400NMX, CHV6-450NMX, CHV6-504NMX, CHV6-560NMX, CHV6-615NMX, CHV6-680NMX

Одиниця виміру: мм



ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ CHV6

Модель	Комбінація модулів	Автоматичний вимикач (А) для кожного модуля	Мінімальна площа перерізу силового кабелю (переріз мм ² × к-ть жил)
CHV6-224NMX	-	25	2.5×5
CHV6-280NMX	-	25	2.5×5
CHV6-335NMX	-	25	4.0×5
CHV6-400NMX	-	40	6.0×5
CHV6-450NMX	-	40	6.0×5
CHV6-504NMX	-	50	10.0×5
CHV6-560NMX	-	50	10.0×5
CHV6-615NMX	-	50	10.0×5
CHV6-680NMX	-	50	10.0×5
CHV6-735NMX	335+400	25+40	4.0×5+6.0×5
CHV6-785NMX	335+450	25+40	4.0×5+6.0×5
CHV6-839NMX	335+504	25+50	4.0×5+10.0×5
CHV6-895NMX	280+615	25+50	2.5×5+10.0×5
CHV6-950NMX	335+615	25+50	4.0×5+10.0×5
CHV6-1015NMX	400+615	40+50	6.0×5+10.0×5
CHV6-1064NMX	504+560	50+50	10.0×5+10.0×5
CHV6-1119NMX	504+615	50+50	10.0×5+10.0×5
CHV6-1175NMX	560+615	50+50	10.0×5+10.0×5
CHV6-1230NMX	615+615	50+50	10.0×5+10.0×5
CHV6-1295NMX	615+680	50+50	10.0×5+10.0×5
CHV6-1360NMX	680+680	50+50	10.0×5+10.0×5
CHV6-1399NMX	335+504+560	25+50+50	4.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-1455NMX	280+560+615	25+50+50	2.5×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-1510NMX	280+615+615	25+50+50	2.5×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-1565NMX	335+615+615	25+50+50	4.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-1623NMX	504+504+615	50+50+50	10.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-1679NMX	504+560+615	50+50+50	10.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-1734NMX	504+615+615	50+50+50	10.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-1790NMX	560+615+615	50+50+50	10.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-1845NMX	615+615+615	50+50+50	10.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-1910NMX	615+615+680	50+50+50	10.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-1975NMX	615+680+680	50+50+50	10.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-2040NMX	680+680+680	50+50+50	10.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-2069NMX	335+504+615+615	25+50+50+50	4.0×5+10.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-2129NMX	450+504+560+615	40+50+50+50	6.0×5+10.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-2190NMX	400+560+615+615	40+50+50+50	6.0×5+10.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-2245NMX	450+615+615+615	40+50+50+50	6.0×5+10.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-2295NMX	560+560+560+615	50+50+50+50	10.0×5+10.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-2350NMX	560+560+615+615	50+50+50+50	10.0×5+10.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-2414NMX	504+615+615+680	50+50+50+50	10.0×5+10.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-2470NMX	560+615+615+680	50+50+50+50	10.0×5+10.0×5+10.0×5+10.0×5

Широкий діапазон експлуатації

CHV6 HR має аналогічні нововведення, що і класична CHV6. Далі представлені лише ключові додаткові можливості, пов'язані із особливостями рекупераційних ВРФ систем 6 покоління.



ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ТЕХНОЛОГІЯ УПРАВЛІННЯ РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА

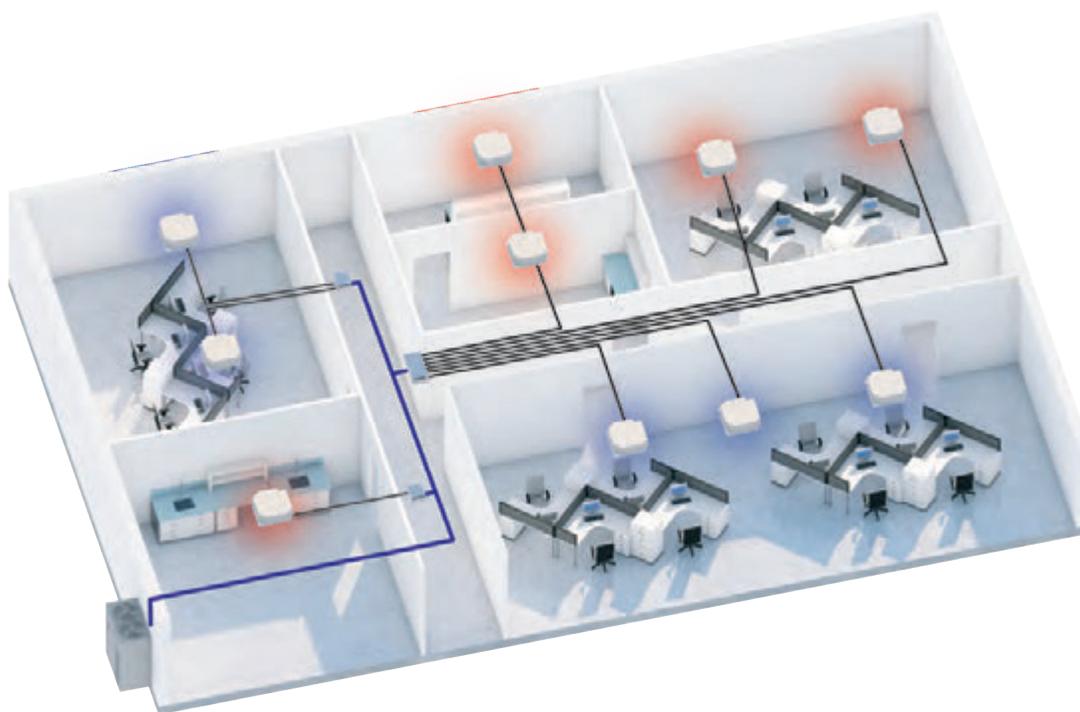
У режимі рекуперації тепла відповідно до робочих умов і навантаження CHV6 HR може самостійно змінювати режими роботи: Переважає охолодження, Повна рекуперація тепла та Переважає нагрів. За високої температури зовнішнього повітря робота внутрішніх блоків у режимі охолодження буде мати пріоритет, тобто перевагу; при низьких – пріоритет на обігрів. Такий підхід одночасно підвищує енергоефективність та комфорт користувача.



Чому варто вибрати систему рекуперації тепла VRF

ПОТРЕБА ОДНОЧАСНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ ТА НАГРІВУ

На великих об'єктах громадського призначення можуть існувати різні вимоги до охолодження та обігріву приміщень, наприклад, велика їдальня чи ресторан офісного центру потребує охолодження, а офісні приміщення – опалення. Система рекуперації тепла дозволяє отримувати охолодження та нагрів одночасно в будь-яких зонах однієї системи.



ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

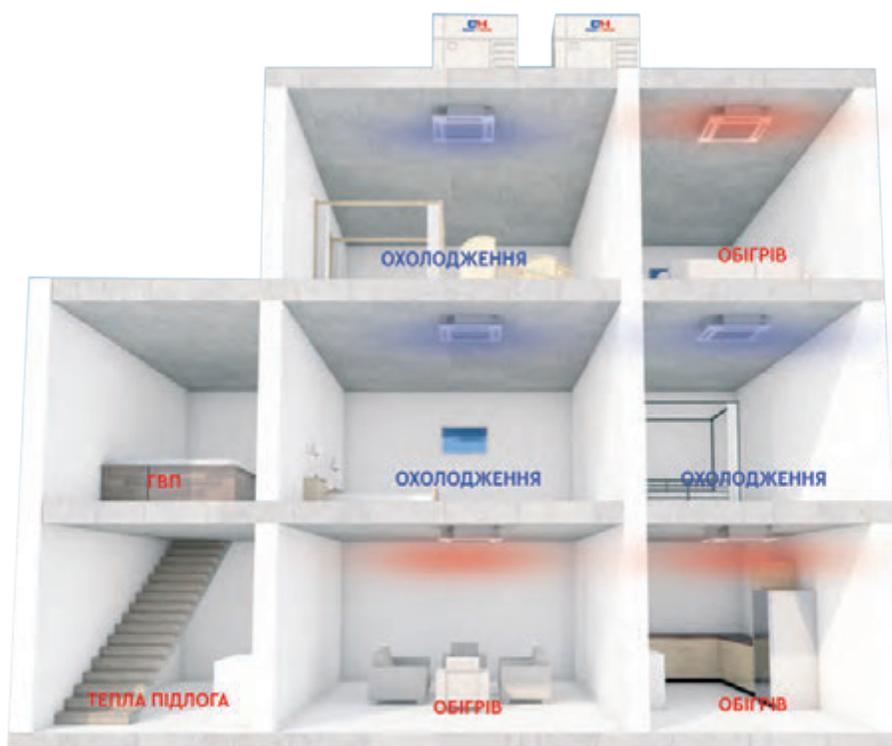
Система рекуперації тепла має кілька режимів роботи, серед яких, охолодження, нагрівання та загальна рекуперація тепла. У режимі рекуперації тепла система передаватиме тепло зонам, що потребують опалення, поглинаючи тепло в зонах, що потребують охолодження, безпосередньо зменшуючи вихідну потужність зовнішнього блоку та значно покращуючи ефект енергозбереження. У режимі повної рекуперації тепла система досягає оптимальних показників енергозбереження, а енергоефективність системи буде в 3-4 рази вище в порівнянні із звичайними режимами роботи.

ГНУЧКІСТЬ

Система рекуперації тепла розроблена таким чином, щоб мати всі переваги теплового насоса і автоматично адаптується до змін навколишнього та внутрішнього середовища, щоб задовольняти потреби користувачів у режимі реального часу.

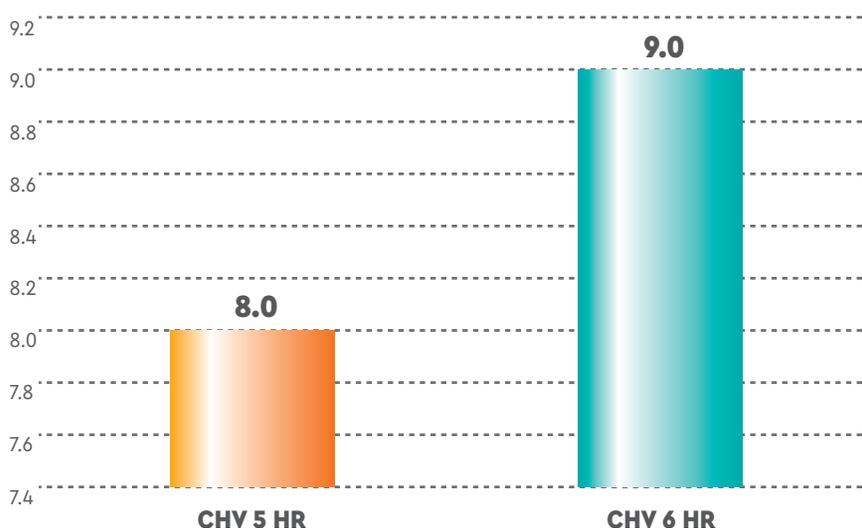
КІЛЬКА ФУНКЦІЙ В ОДНІЙ СИСТЕМІ

CHV6 HR може здійснювати охолодження повітря, нагрівання повітря та нагрівання води одночасно, задовольняючи різні потреби клієнтів у кондиціонуванні повітря, гарячій воді та підігріві підлоги. Це абсолютно комплексне рішення для клієнтів.



ВИСОКА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ - SCHE ДО 9.0

CHV6 HR використовує енергозберігаючу технологію рекуперації тепла, вискоефективний інверторний EVI компресор постійного струму та вискоефективний двигун постійного струму. У стані рекуперації тепла комплексна енергоефективність (SCHE*) може становити 9.0 кВт/кВт.



SCHE

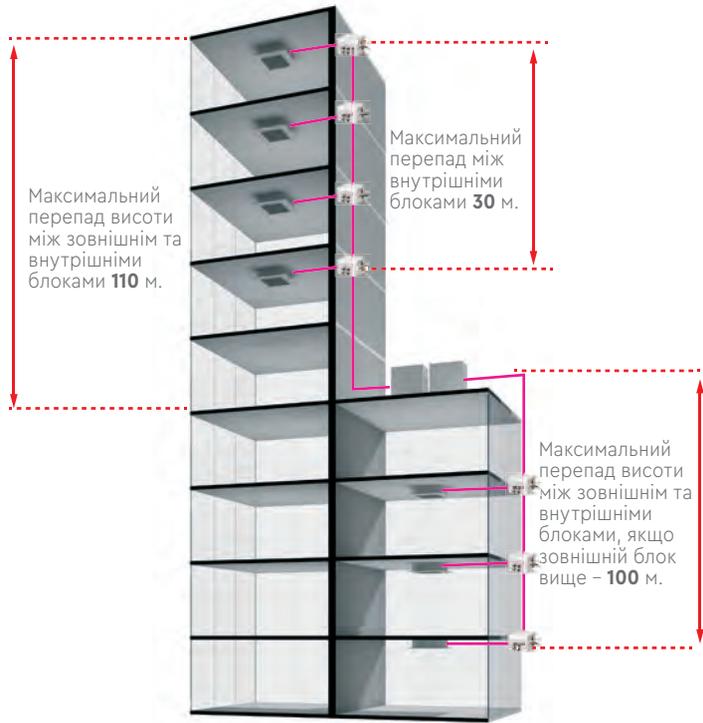


12.5%

*SCHE (ефективність одночасного охолодження та обігріву): відношення загальної потужності системи (потужності обігріву та охолодження) до ефективної потужності при роботі в режимі рекуперації тепла.

ВЕЛИКА ДОВЖИНА ТРУБОПРОВОДІВ

CHV6 HR реалізує технології, що впливають на збільшення довжини магістралі та покращують енергоефективність: контроль падіння високого тиску, ідентифікація падіння тиску на внутрішньому блоку, регулювання проміжного тиску, самокоригування довжини труби та глибоке переохолодження фреону.



Максимальна фактична довжина від зовнішнього блоку до найвіддаленішого внутрішнього блоку становить 200 м, а максимальна еквівалентна довжина - 240 м, сумарна максимальна довжина труби становить 1000 м.

Максимальна довжина від першого рефнета до найвіддаленішого внутрішнього блоку 120 м* (до 40 м за звичайних умов).

Максимальний перепад висоти між зовнішнім та внутрішніми блоками 110 м, за умови, коли зовнішній блок знаходиться нижче внутрішніх, а якщо зовнішній блок вище - 100 м*.

Максимальний перепад між внутрішніми блоками 30 м.

* Примітка. За відповідних умов, що вказані в технічній документації.

Максимальні довжини трубопроводів та перепади висот між блоками, м

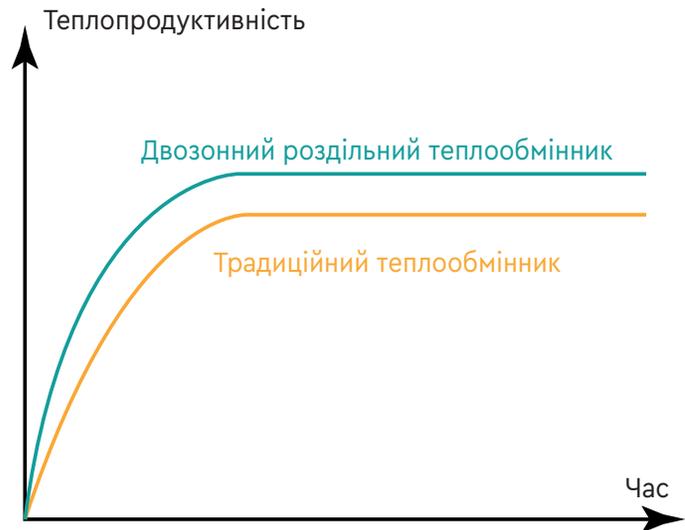
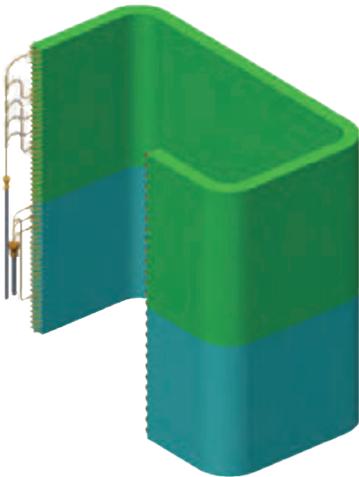
Загальна довжина труб		1000
Довжина труби від ODU до найбільш віддаленого IDU	Фізична	200
	Еквівалентна	240
Еквівалентна довжина від першого рефнету до найбільш віддаленого IDU		120*
Різниця довжин між відстанями від першого рефнету до найбільш віддаленого IDU та від першого рефнету до найближчого IDU		40
Перепад висоти між ODU та IDU	ODU вище	100
	ODU нижче	110
Перепад висот між IDU		30
Довжина між блоком зміни режиму та IDU		20
Довжина між ODU та гідробоксом		100
Довжина між блоком зміни режиму та гідробоксом		10
Довжина між першим рефнетом та гідробоксом		40
Перепад висот між IDU та гідробоксом		40

* Максимальна довжина від першого рефнету до найвіддаленішого внутрішнього блоку за звичайних умов складає 40м, проте вона може бути збільшена до 120м, якщо виконано ряд вимог, що вказані в технічній документації.

ДВОЗОННИЙ ТЕПЛООБМІННИК

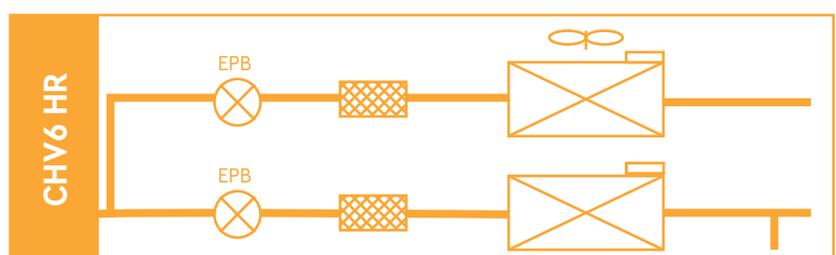
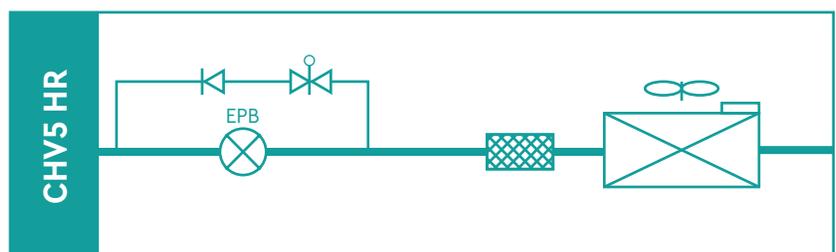
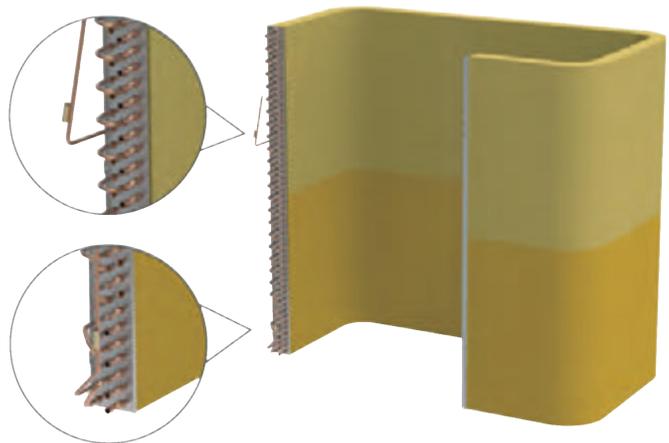
Залежно від вітрового поля, теплообмінник має секційне виконання для проточних шляхів. Верхній та нижній теплообмінники розроблені з незалежним управлінням EEV для досягнення більш раціонального розподілу потоку, що оптимізує ефективність теплообміну.

Теплообмінник розділений на дві окремі частини відповідно до поля повітряного потоку. Верхній та нижній рівні мають окремі розподільвачи (пауки). Секційне виконання теплообмінника дозволяє оптимізувати його роботу в умовах змінного вітрового поля та підтримувати стабільну температуру теплообміну, забезпечуючи оптимальну ефективність його роботи. Таке рішення підвищує ефективність теплообміну на 8%.



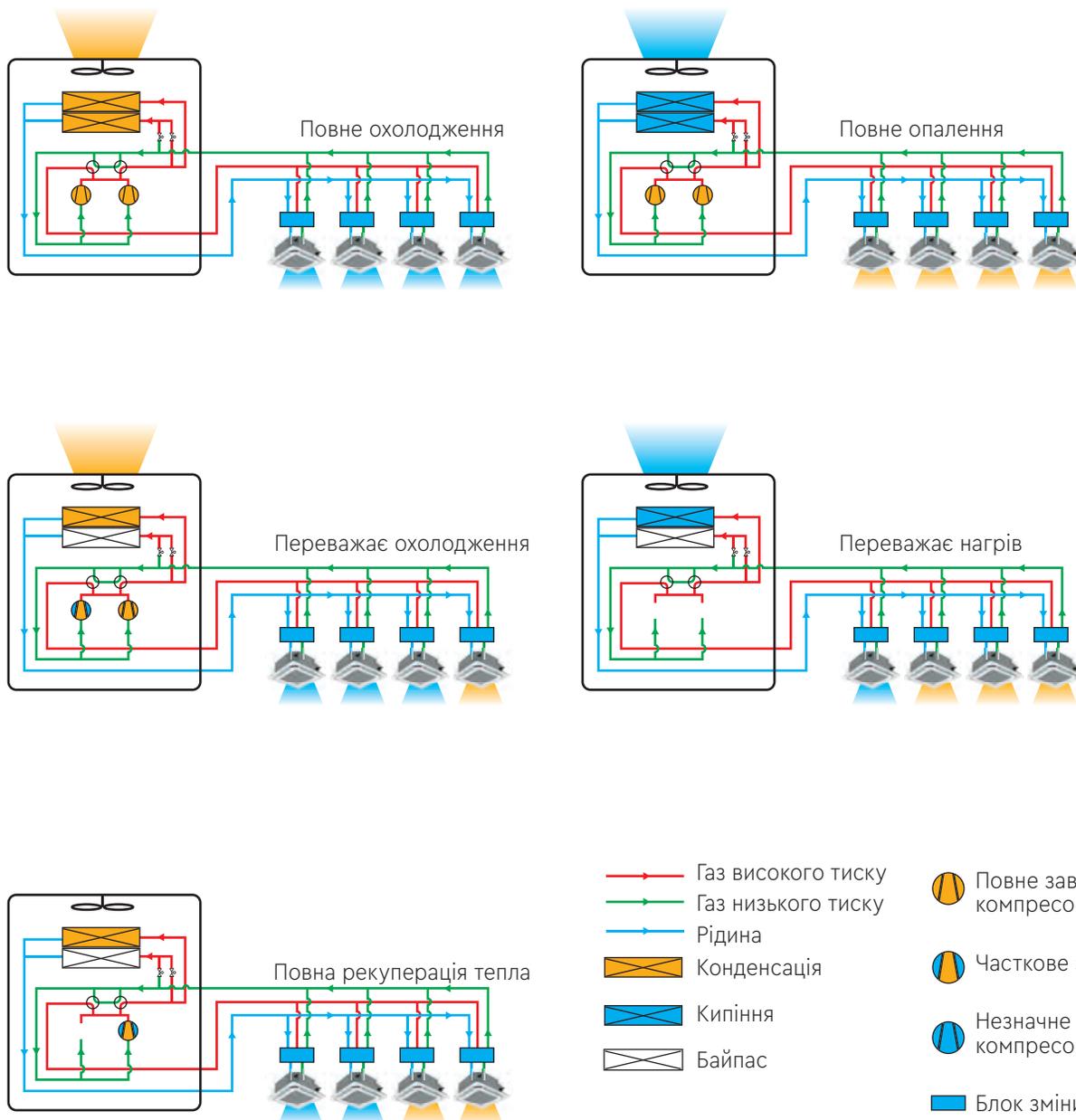
Верхній та нижній теплообмінники контролюються незалежно один від одного за допомогою двох датчиків температури. Ці датчики визначають ступінь зледеніння на теплообмінниках різних рівнях, що дозволяє проводити повне розморожування поверхні теплообмінника.

Управління процесом відтаювання за двома датчиками температури дозволяє ефективно виявляти нагрівання теплообмінників і розпочинати процес розморожування, як тільки товщина зледеніння досягає певного рівня. Такий контроль дозволяє забезпечити надійне та ефективне функціонування системи теплообміну, зберігаючи його ефективність на оптимальному рівні.



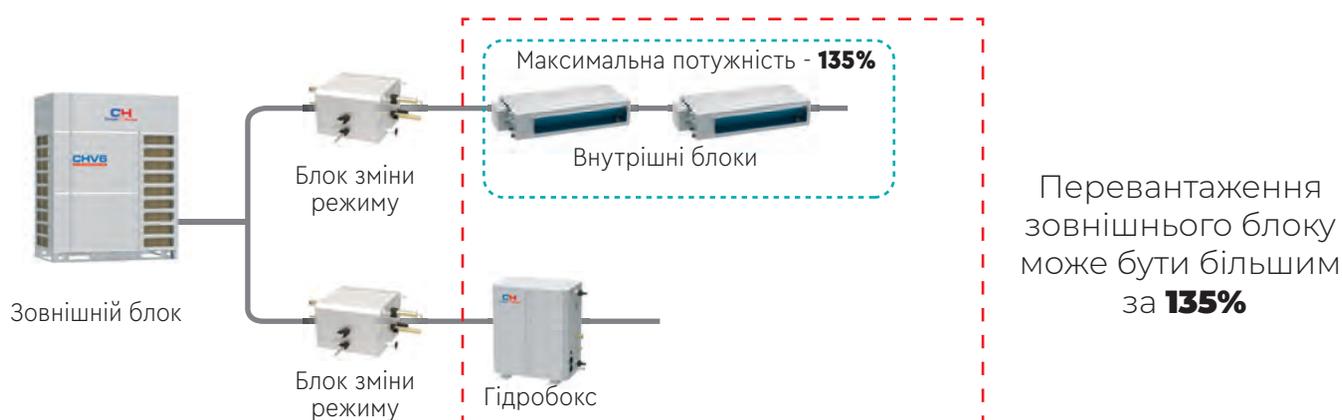
Висока енергоефективність

Система рекуперації тепла CHV6 HR має наступні основні режими роботи: охолодження, нагрівання та рекуперація тепла. У режимі повної рекуперації система забирає тепло з приміщень, де потрібно охолодження та передає його в приміщення, де потрібен обігрів.



ВИСОКИЙ КОЕФІЦІЄНТ ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

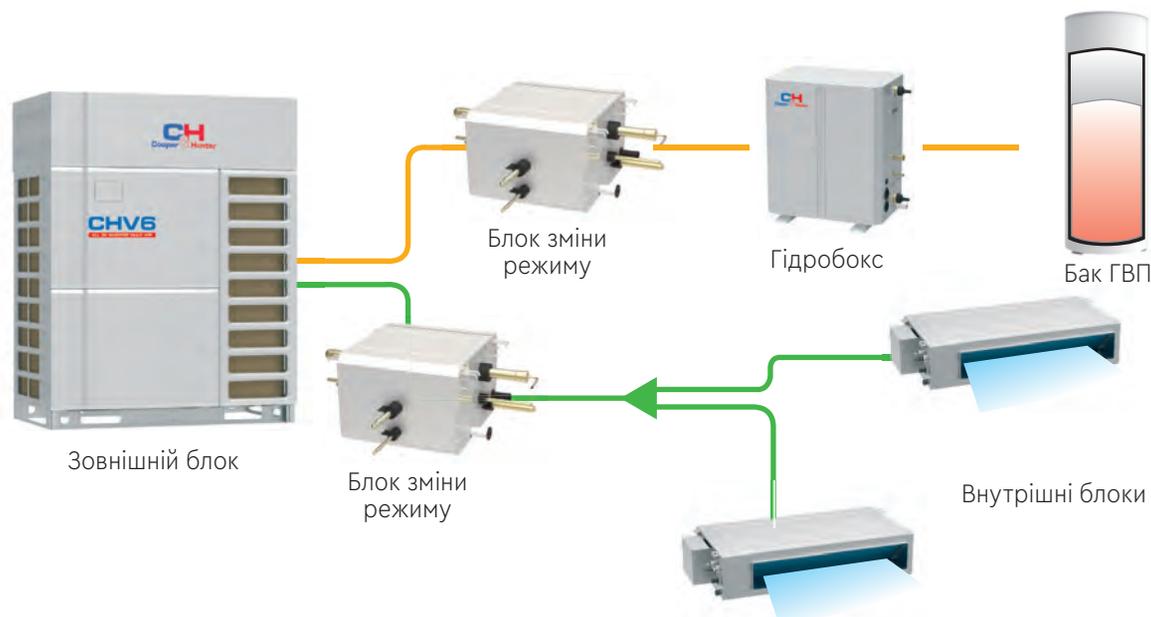
Традиційно для визначення потужності зовнішнього блоку гідронокс включають у сумарну потужність одночасно із внутрішніми блоками. У CHV6 HR гідронокс не враховується як внутрішній блок, наприклад, на зовнішній блок 22,4кВт можна встановити два гідронокса по 16кВт або один на 30кВт та внутрішні блоки сумарною потужністю до 30,2кВт (135%). Такий принцип побудови системи виходить з того, що, влітку користувачам потрібні кондиціонери для охолодження та гаряча вода для купання, а взимку охолодження змінюється на опалення, а отже, незалежно від сезону гідронокс працює тільки в режимі нагріву. Тому, CHV6 HR має свої особливості, оскільки застосовує новий метод розподілу потужності в різних режимах, а гідронокс може самостійно розраховувати коефіцієнт перевантаження.



Примітка: Якщо внутрішні блоки та гідронокс одночасно працюють в режимі нагрівання, це може вплинути на продуктивність.

ФУНКЦІЯ АВТОМАТИЧНОЇ РЕКУПЕРАЦІЇ ТЕПЛА В РЕЖИМІ ОХОЛОДЖЕННЯ

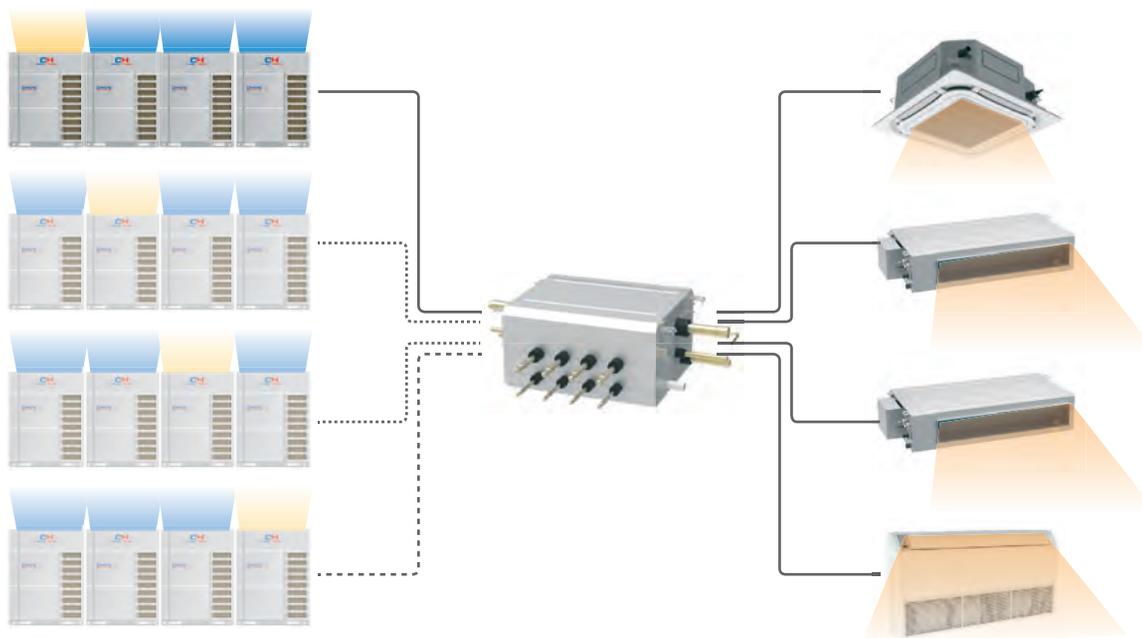
Влітку, коли пристрій перебуває в режимі охолодження, навіть якщо гідронокс вимкнено, він все одно може підтримувати нагрівання води в баку ГВП, а не викидати тепло в атмосферу. Отже, влітку ви можете насолоджуватися не тільки прохолодним повітрям, а й безкоштовною гарячою водою.



Примітка: ця функція за замовчуванням є частиною заводських налаштувань. Її можна вимкнути.

БЕЗПЕРЕРВНЕ НАГРІВАННЯ

CHV6 HR у модульній конструкції є системою безперервного нагріву. Різні модулі можуть розморозуватися по черзі, щоб зменшити коливання температури в приміщенні, що додатково покращить рівень комфорту.



Зовнішні блоки розмерзаються по черзі

Внутрішні блоки продовжують нагрівання

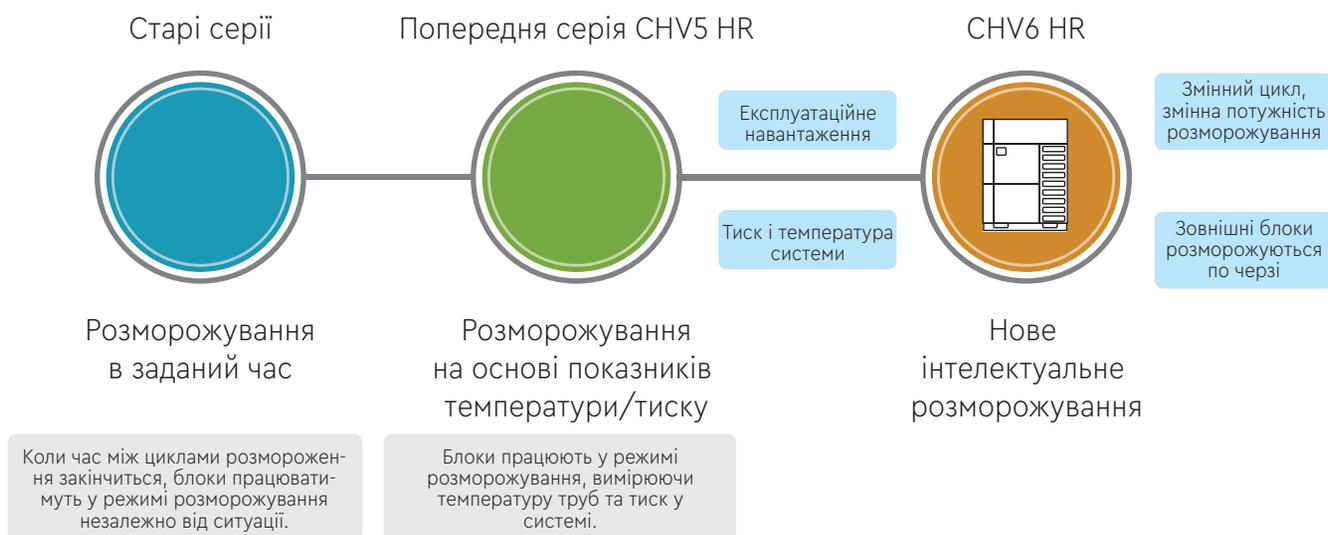
*Застосовується до частини моделей у лінійці.

*Цю функцію необхідно налаштувати на місці. Якщо ця функція працює, безперервний нагрів буде активовано за певної температури навколишнього середовища.

БАГАТОРІВНЕВЕ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ РОЗМОРОЖУВАННЯ

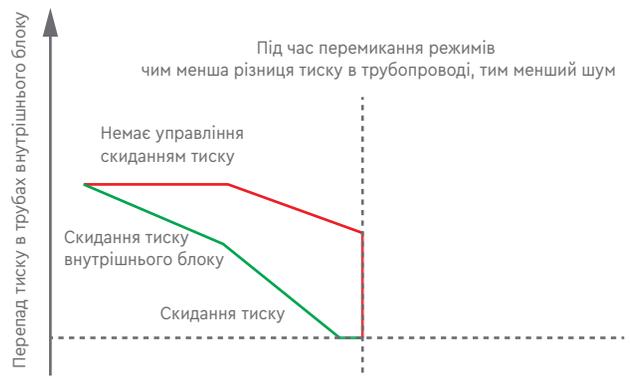
CHV6 HR оснащений багаторівневою системою розморозування. Система застосовує метод керування різницею температур і рівнем навантаження для досягнення ефективного та швидкого розморозування. За певних умов зовнішні блоки можуть розморозуватися по черзі, що дозволяє внутрішнім блокам продовжувати обігрів.

Розвиток технології розморозування



НОВІ ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ ЗМЕНШЕННЯ ШУМУ

Шум, що утворюється у блоці зміни режиму здебільшого спричинений великою різницею тиску між трубопроводом внутрішнього блоку та трубопроводом зовнішнього блоку особливо під час перемикавання режиму. Блок зміни режиму нового покоління використовує технологію контролю попереднього скидання тиску. Завдяки поєднанню контролю попереднього скидання тиску у внутрішньому блоку та в байпасі можна швидко збалансувати тиск у трубопроводі внутрішнього блоку під час перемикавання режимів. Це дозволяє уникати шуму, викликаного різницею тиску при перемиканні режиму.



ЦІЛЬНА КОНСТРУКЦІЯ З'ЄДНУВАЛЬНОЇ ТРУБИ

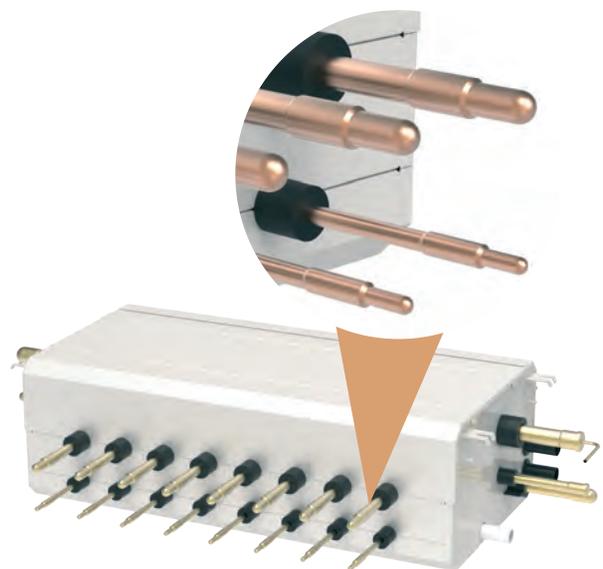
З'єднувальна труба блоку зміни режиму має декілька діаметрів, як це реалізовано для рефнету, – це значно полегшує монтаж. Завдяки варіативності діаметрів, стають доступними різні варіанти під'єднання труб.

Це в свою чергу, дозволяє більш гнучко підходити до монтажу систем, дає більшу свободу вибору при виборі діаметрів труб, та пришвидшує реалізацію монтажу у разі виникнення змін діаметрів труб.

ВАЖЛИВО! Блоки зміни режимів для версій CHV5 та CHV6 – не сумісні.



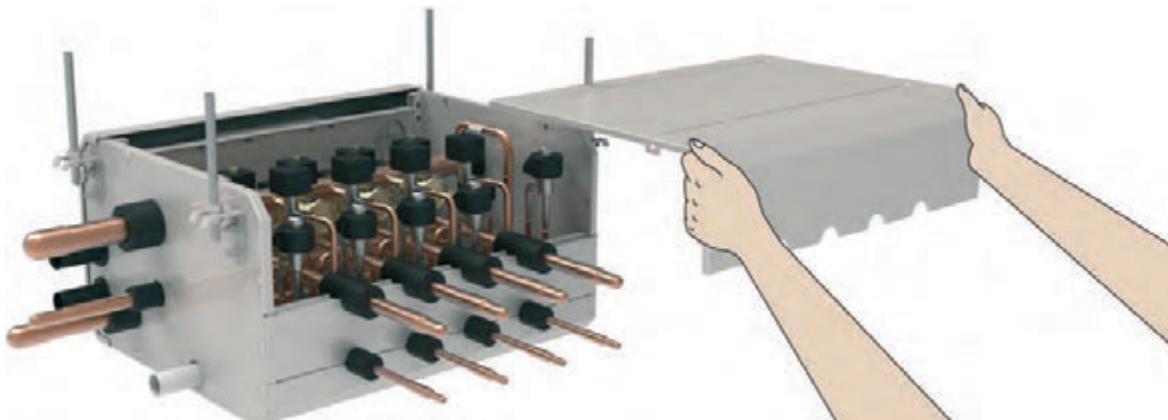
CHV5 HR



CHV6 HR

ЗРУЧНА КОНСТРУКЦІЯ ДЛЯ ОБСЛУГОВУВАННЯ

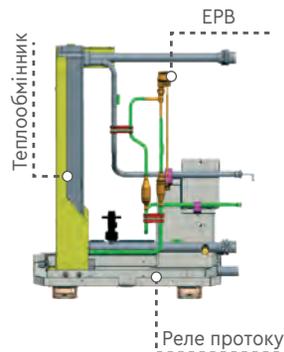
L-подібна верхня кришка забезпечує кращий доступ для перевірки та обслуговування труб і клапанів.



ГІДРОБОКС

Модельний ряд гідробоксів

Є два варіанти потужності на 16 та 30 кВт. З метою збільшення сумарної потужності можна використовувати більшу кількість гідробоксів.

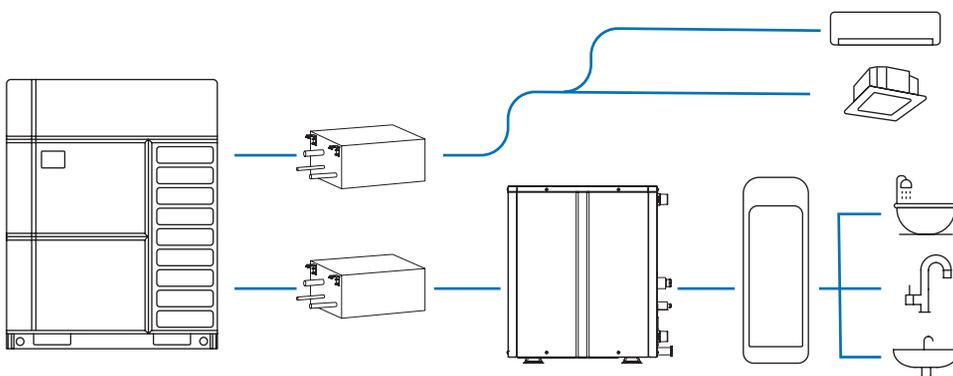


Циркуляційний насос та розширювальна ємність відсутні

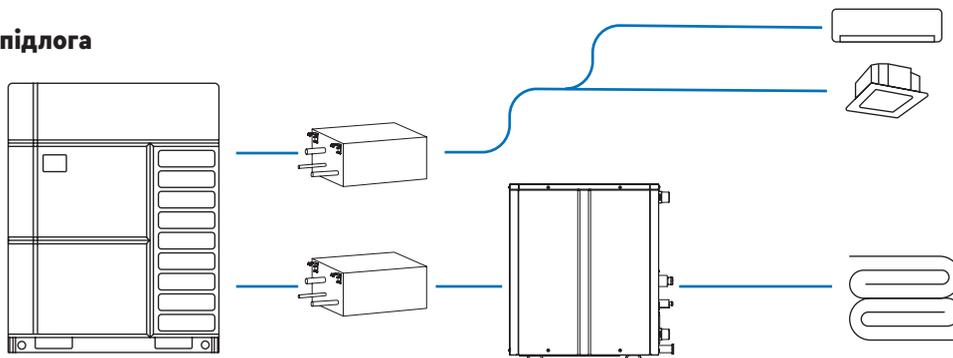
ФУНКЦІЇ ОПАЛЕННЯ ТА ГВП

Гідробокс можна підключити до бака ГВП та теплої підлоги. Він оснащений дротовим контролером нового покоління, за допомогою якого можна налаштувати функцію ГВП та теплої підлоги.

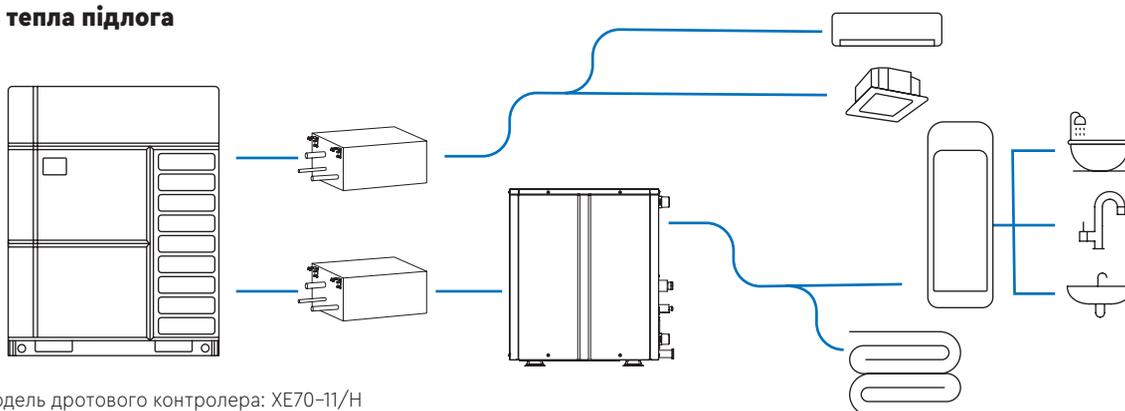
ГВП



Тепла підлога



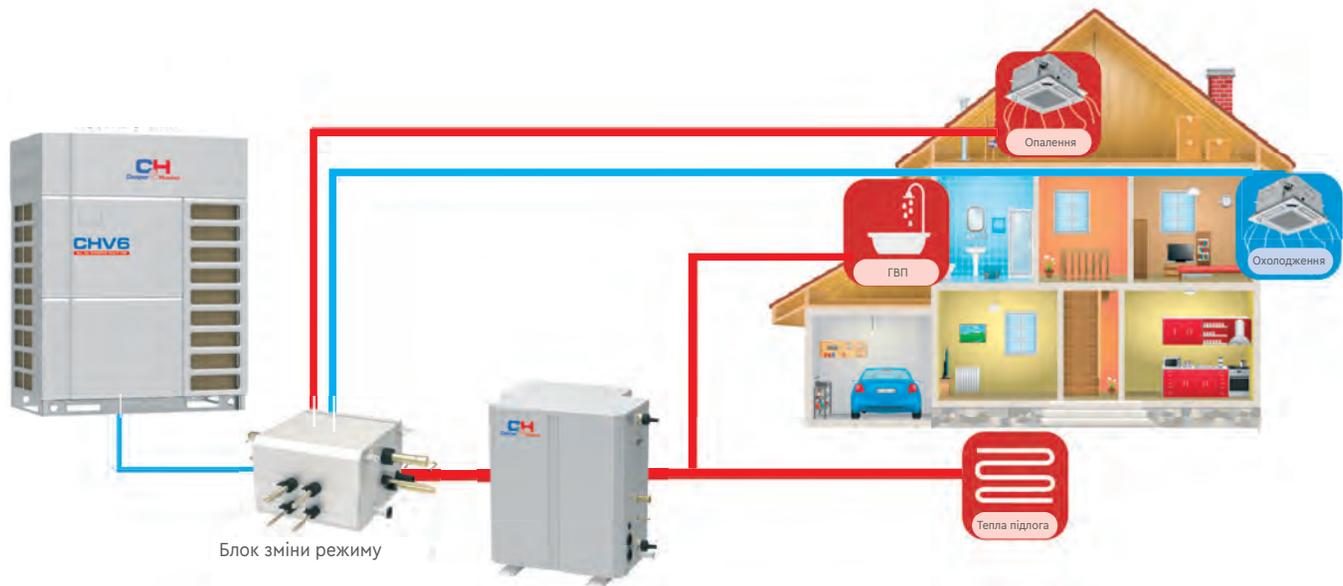
ГВП та тепла підлога



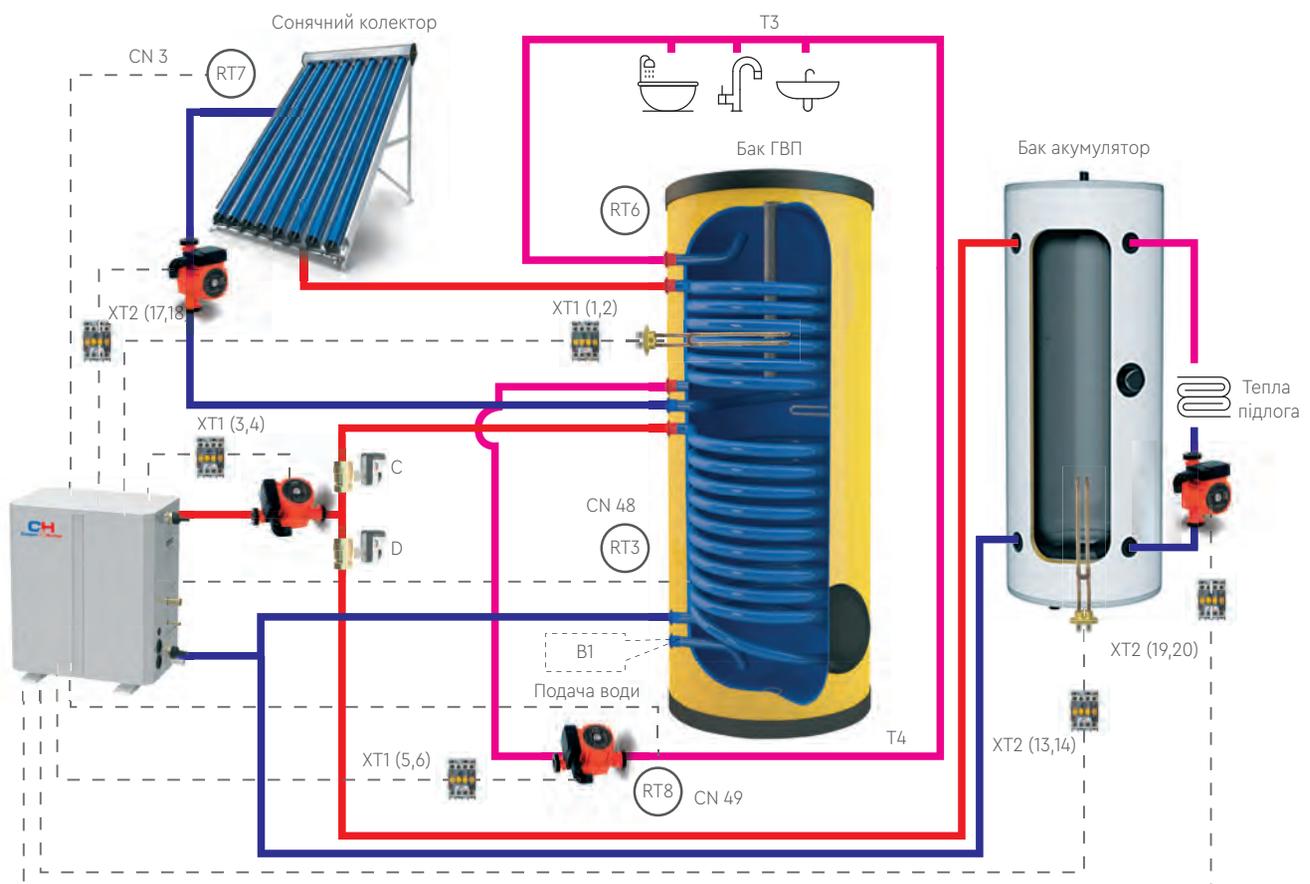
*Примітка: Модель дротового контролера: XE70-11/H

ТЕПЛОВИЙ НАСОС ПОВІТРЯ-ВОДА (ЗАМІНА СЕРІЇ CHV5 HOME)

CHV6 HR дозволяє підключати гідробокси для забезпечення водяного опалення та нагріву води на потреби ГВП. Система може працювати одночасно на охолодження та опалення, охолоджуйтеся кондиціонерами влітку та отримайте безкоштовну гарячу воду завдяки рекуперації.



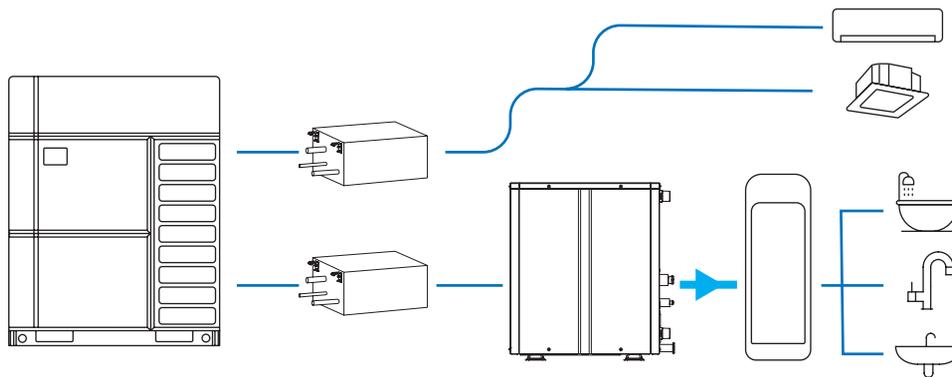
ЕЛЕМЕНТИ ЗОВНІШНЬОГО КЕРУВАННЯ ГІДРОБОКСУ



ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ ПРОТИ ЗАМЕРЗАННЯ ГІДРОБОКСА

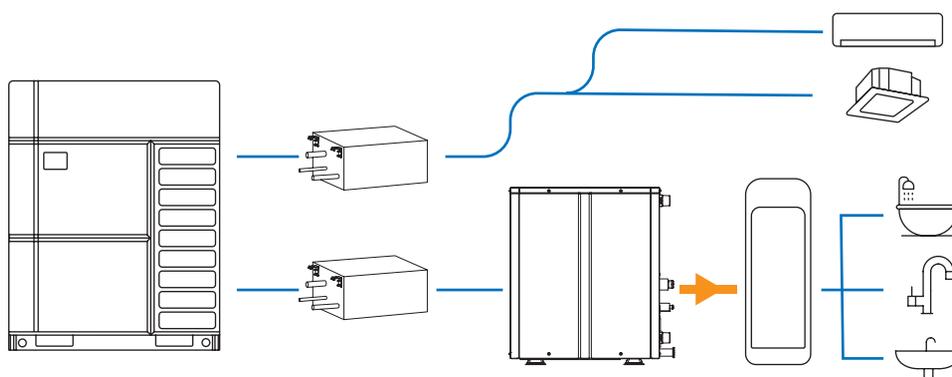
Коли гідробокс зупинений і температура води нижче 0 градусів, пластинчастий теплообмінник може замерзнути та втратити герметичність, що вплине на безпеку всієї системи. У CHV6 HR використовується інтелектуальний поетапний захист від замерзання, відповідно до фактичного стану, враховуючи час роботи та температуру води.

Без захисту від замерзання



Коли температура нижче 0 градусів, якщо немає захисту від замерзання, труба може легко тріснути, що призведе до поломки обладнання.

З захистом від замерзання



Коли температура нижче 0 градусів, захист від замерзання забезпечує стабільну роботу.

ДРОТОВИЙ КОНТРОЛЕР НОВОГО ТИПУ В СТАНДАРТНІЙ КОМПЛЕКТАЦІЇ

Це абсолютно новий сенсорний дровий контролер. Дисплей більш візуально насичений та інформативний, а сенсорні кнопки виконують багато функцій. Наявність тижневого таймера надають додаткових можливостей у автоматичному керуванні системою.



ФУНКЦІЯ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОЇ СТЕРИЛІЗАЦІЇ

Коли функція активована, вода в баку ГВП може бути нагріта до 70 градусів. При такій температурі гинуть більшість бактерій, що надходять у бак з водопровідної системи.

*Примітка. Дана функція можлива із використанням зовнішнього ТЕНу в баку ГВП.

ФУНКЦІЯ «SUNFLOWER»

Алгоритм нової функції «Sunflower» може автоматично відстежувати та збирати дані про температуру вдень погодинно, щоб прогнозувати періоди високої температури і відповідно нагрівати воду. Це підвищує енергоефективність системи.



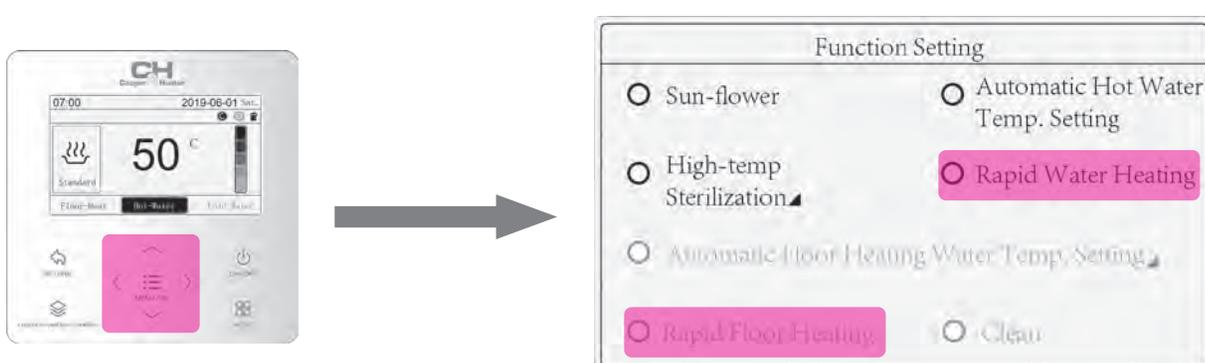
ФУНКЦІЯ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

Гідрбокс керує циркуляційним насосом геліосистеми та має в комплекті датчик температури для геліосистеми, а також два датчики температури води ГВП, верхнього та нижнього рівня. Керування насосом геліосистеми відбувається відповідно до зовнішньої температури та температури бака ГВП.



ФУНКЦІЯ ШВИДКОГО НАГРІВУ

При встановленні ТЕН на стороні опалення та ГВП можна активувати електричний нагрів, щоб прискорити процес нагрівання.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ CHV6 HR

Модель		CHV6-H224NMX	CHV6-H280NMX	CHV6-H335NMX	CHV6-H400NMX	
Холодопродуктивність	HP	8	10	12	14	
Холодопродуктивність	кВт	22.4	28	33.5	40	
Теплопродуктивність	кВт	25	31.5	37.5	45	
SEER	Канальні в.б.	7.0	6.76	6.61	6.97	
	Касетні в.б.	7.25	6.49	6.73	6.25	
SCOP	Канальні в.б.	4.32	4.58	4.74	4.44	
	Касетні в.б.	4.3	4.44	4.37	4.44	
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	380-415V/3/50				
Макс. потужність споживання	кВт	12.87	13.15	13.5	21	
Макс. струм споживання	А	23	23.5	24.1	37.5	
Струм запобіжника	А	25	25	25	40	
Максимальна кількість внутрішніх блоків		13	16	19	23	
Тип компресора		EVI Inverter scroll				
Кількість компресорів	шт.	1				
Обсяг фреонові зарядки	кг	8.2	8.5	9.6	11.1	
Рівень звукового тиску (1 м, охолодження)	дБ(А)	56	57	59	59	
Рівень звукової потужності (охолодження)	Канальні в.б.	дБ(А)	80	82	84	91
	Касетні в.б.	дБ(А)	80	84	86	87
Діаметр труби	Рідина	мм	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7
	Газ низького тиску	мм	Ø19.05	Ø22.2	Ø25.4	Ø25.4
	Газ високого тиску	мм	Ø15.9	Ø19.05	Ø19.05	Ø22.2
Розміри (Ш×Г×В)	Без упаковки		930×775×1690		1340×775×1690	
	В упаковці		1000×830×1855		1400×830×1855	
Вага нетто/брутто	кг	243/253		256/266	325/340	

Модель		CHV6-H450NMX	CHV6-H504NMX	CHV6-H560NMX	CHV6-H615NMX	
Холодопродуктивність	HP	16	18	20	22	
Холодопродуктивність	кВт	45	50.4	52	52	
Теплопродуктивність	кВт	50	56.5	63	69	
SEER	Канальні в.б.	6.53	6.54	6.38	6.32	
	Касетні в.б.	6.22	6.78	6.42	6.36	
SCOP	Канальні в.б.	4.42	4.25	4.15	4.15	
	Касетні в.б.	4.51	4.34	4.34	4.34	
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	380-415V/3/50				
Макс. потужність споживання	кВт	22	26.3	26.85	27.41	
Макс. струм споживання	А	39.3	47	48	49	
Струм запобіжника	А	40	50	50	50	
Максимальна кількість внутрішніх блоків		26	29	33	36	
Тип компресора		EVI Inverter scroll				
Кількість компресорів	шт.	1		2		
Обсяг фреонові зарядки	кг	11.6	12.8	12.8	13.3	
Рівень звукового тиску (1 м, охолодження)	дБ(А)	63	63	63	64	
Рівень звукової потужності (охолодження)	Канальні в.б.	дБ(А)	91	88	88	88
	Касетні в.б.	дБ(А)	94	87	89	89
Діаметр труби	Рідина	мм	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
	Газ низького тиску	мм	Ø28.6	Ø28.6	Ø28.6	Ø28.6
	Газ високого тиску	мм	Ø22.2	Ø25.4	Ø25.4	Ø25.4
Розміри (Ш×Г×В)	Без упаковки		1340×775×1690			
	В упаковці		1400×830×1855			
Вага нетто/брутто	кг	325/340		385/400		

ОПТИМАЛЬНІ КОМБІНАЦІЇ МОДУЛЬНИХ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ CHV6 HR

	CHV6- H224NMX	CHV6- H280NMX	CHV6- H335NMX	CHV6- H400NMX	CHV6- H450NMX	CHV6- H504NMX	CHV6- H560NMX	CHV6- H615NMX
CHV6-H224NMX	●							
CHV6-H280NMX		●						
CHV6-H335NMX			●					
CHV6-H400NMX				●				
CHV6-H450NMX					●			
CHV6-H504NMX						●		
CHV6-H560NMX							●	
CHV6-H615NMX								●
CHV6-H680NMX		●		●				
CHV6-H730NMX		●			●			
CHV6-H784NMX		●				●		
CHV6-H840NMX		●					●	
CHV6-H895NMX		●						●
CHV6-H950NMX			●					●
CHV6-H1015NMX				●				●
CHV6-H1065NMX					●			●
CHV6-H1119NMX						●		●
CHV6-H1175NMX							●	●
CHV6-H1230NMX								● ●
CHV6-H1290NMX		●			●		●	●
CHV6-H1345NMX		●			●			●
CHV6-H1400NMX			●		●			●
CHV6-H1455NMX		●					●	●
CHV6-H1510NMX		●						● ●
CHV6-H1565NMX			●					● ●
CHV6-H1630NMX				●				● ●
CHV6-H1680NMX					●			● ●
CHV6-H1734NMX						●		● ●
CHV6-H1790NMX							●	● ●
CHV6-H1845NMX								● ● ●
CHV6-H1905NMX		●			●		●	●
CHV6-H1959NMX		●				●	●	●
CHV6-H2015NMX		●					● ●	●
CHV6-H2070NMX		●					●	● ●
CHV6-H2125NMX		●						● ● ●
CHV6-H2180NMX			●					● ● ●
CHV6-H2245NMX				●				● ● ●
CHV6-H2295NMX					●			● ● ●
CHV6-H2349NMX						●		● ● ●
CHV6-H2405NMX							●	● ● ●
CHV6-H2460NMX								● ● ● ●

Модельний ряд блоків погодження режимів **CHV6 HR**

Модель	Зовнішній вигляд	Модель	Зовнішній вигляд
HR6B1NK		HR6BS4NK	
HR6BS2NK		HR6BS8NK	

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			HR6B1NK	HR6BS2NK	HR6BS4NK	HR6BS8NK
Кількість відгалужень		шт	1	2	4	8
Максимальна кількість приєднаних внутрішніх блоків	На одне відгалуження	шт	8			
	Загалом	шт	8	16	32	64
Максимальна холодопродуктивність приєднаних внутрішніх блоків	На одне відгалуження	кВт	16			
	Загалом	кВт	16	28	45	85
Джерело електроживлення		В/ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 Ф			
Діаметр труби	До зовнішнього блоку	Рідина	мм	Ø 9.52	Ø 12.7	Ø 15.9
		Газ високого тиску	мм	Ø 19.05	Ø 22.2	Ø 22.2
		Газ низького тиску	мм	Ø 22.2	Ø 28.6	Ø 28.6
	До внутрішнього блоку	Рідина	мм	Ø 6.35/9.52	Ø 6.35/9.52	Ø 6.35/9.52
		Газ	мм	Ø 12.7/15.9	Ø 12.7/15.9	Ø 12.7/15.9
Розміри (Ш×Г×В)		мм	340×388×250		460×388×250	784×388×250
Вага нетто		кг	12	14.5	20.6	33
Вага брутто		кг	17.5	20.5	27	42

Моделльний ряд гідробоксів **CHV6 HR**

Модель	Зовнішній вигляд
HB6-16NK	
HB6-30NK	

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

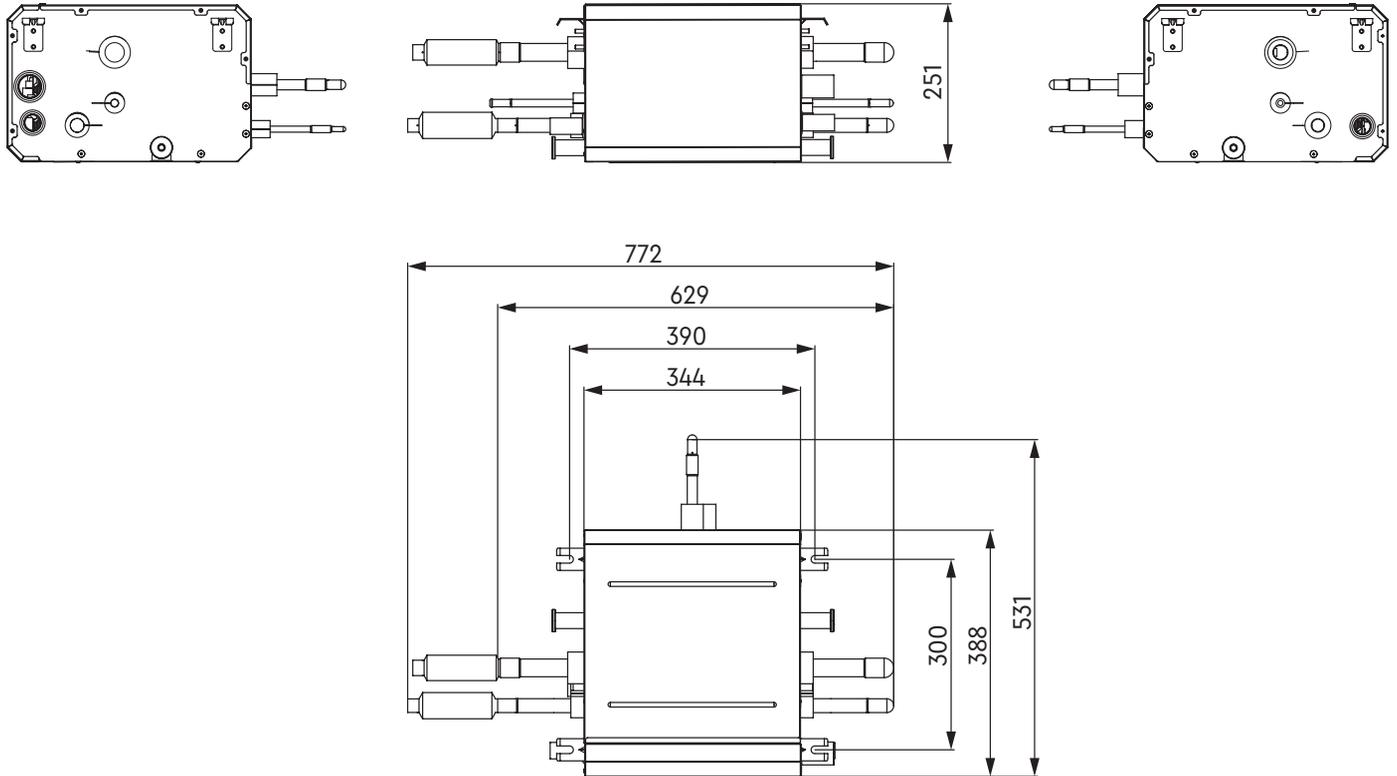
Модель		HB6-16NK	HB6-30NK	
Діапазон теплопродуктивності ГВП	кВт	4.5 (3.6~16)	4.5 (3.6~30)	
Діапазон температур ГВП	°C	55 (35~55)		
Теплопродуктивність опалення	кВт	16	30	
Діапазон температур опалення	°C	45 (25~45)		
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 Ф		
Автоматичний вимикач	А	6		
Мінімальна площа перерізу силового кабелю (переріз мм ² × кількість-жил)	-	1.5x3		
Теплообмінник	Тип	-	Пластинчастий	
	Кількість	-	1	
	Витрата	м ³ /год	2.76	5.16
	Падіння тиску	кПа	27.5	38.5
Труба під'єднання води вхід/вихід	мм	1" 3Р		
Діаметр труби	Рідина	мм	Ø 9.52	
	Газ	мм	Ø 15.9	Ø 22.2
Розміри (Ш×Г×В)	мм	515×330×606		
Вага нетто	кг	36	40	
Вага брутто	кг	42.5	47	

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ БЛОКІВ ПОГОДЖЕННЯ РЕЖИМІВ CHV6 HR

Габаритні розміри і розміри отворів під кріплення

HR6B1NK

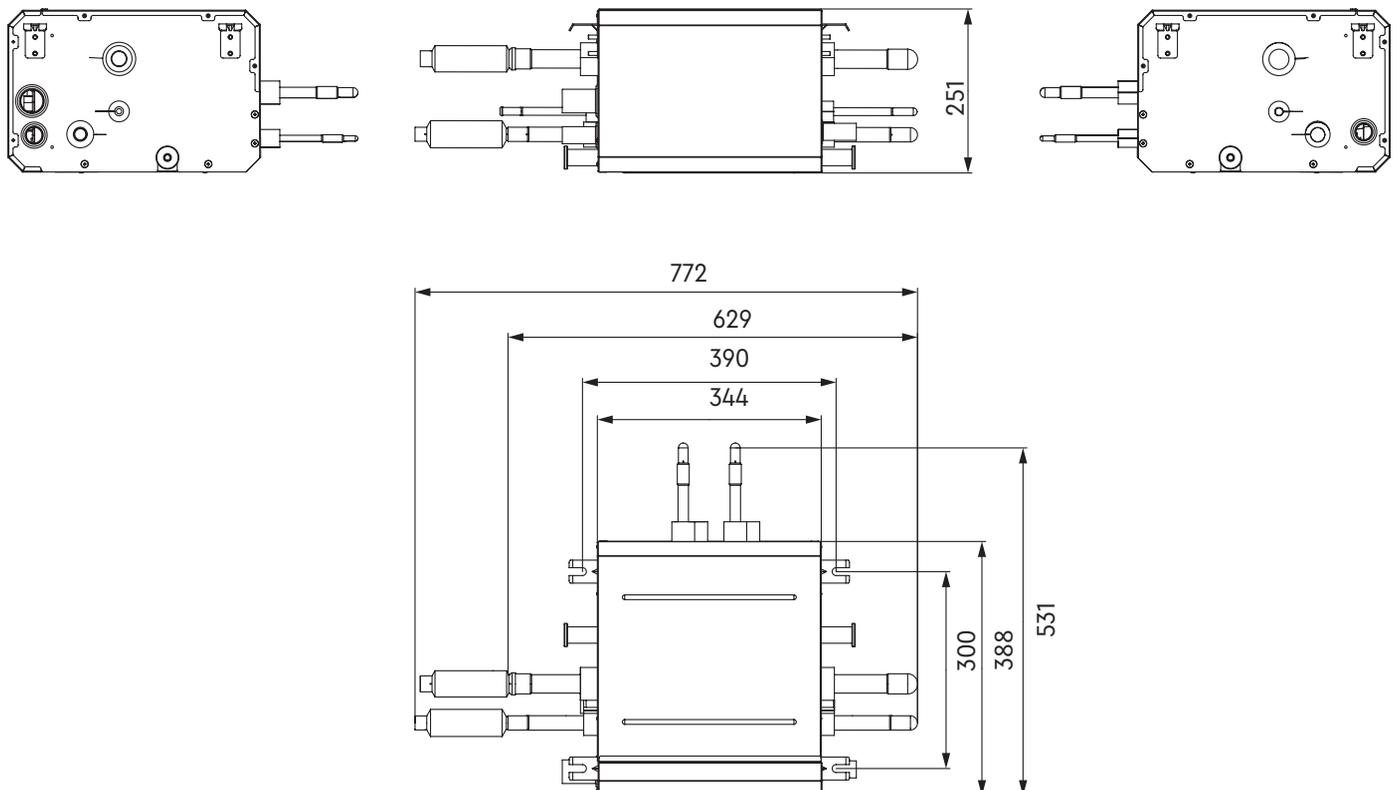
Одиниця виміру: мм



Габаритні розміри і розміри отворів під кріплення

HR6BS2NK

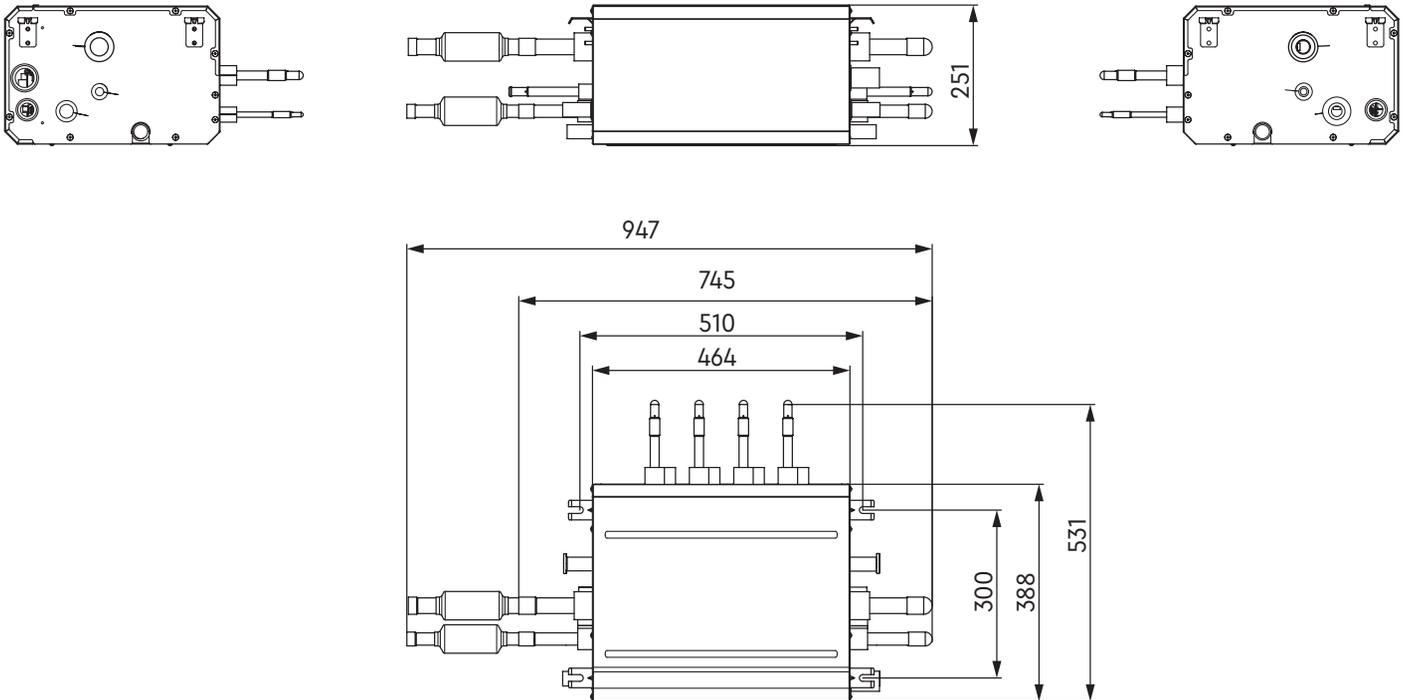
Одиниця виміру: мм



Габаритні розміри і розміри отворів під кріплення

HR6BS4NK

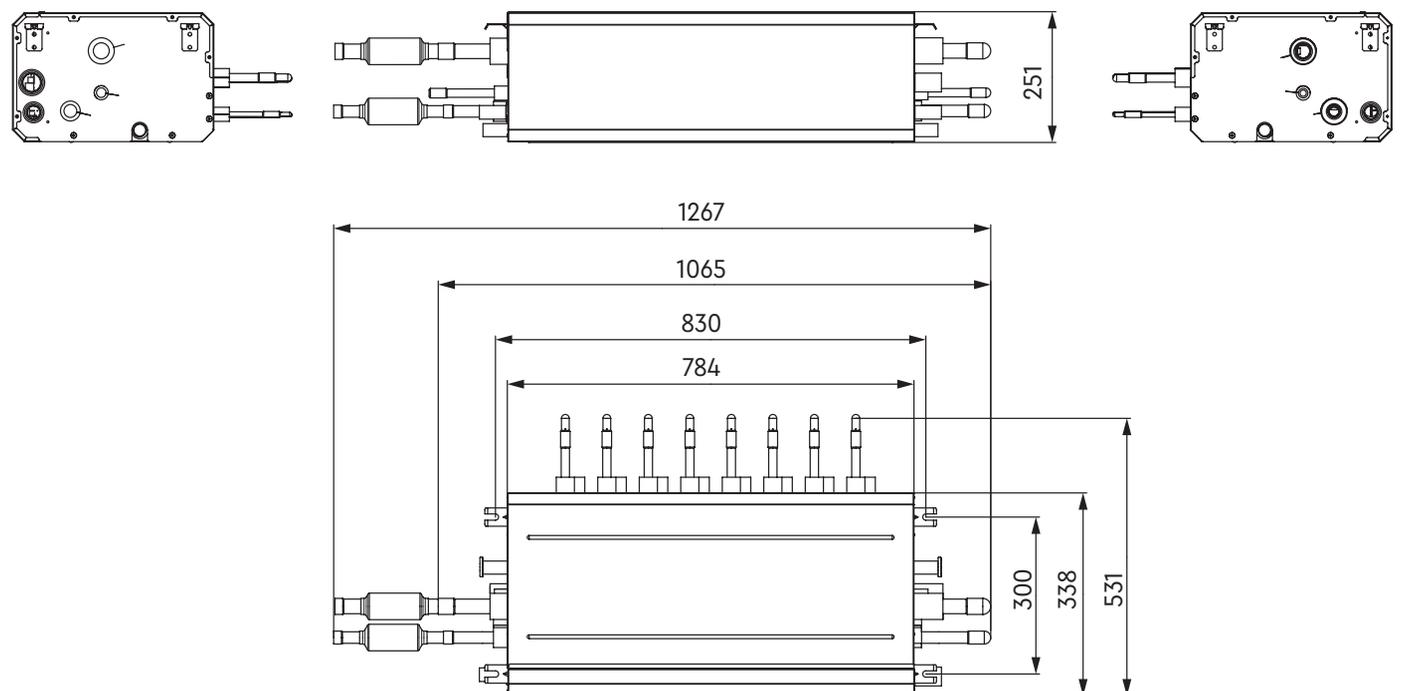
Одиниця виміру: мм



Габаритні розміри і розміри отворів під кріплення

HR6BS8NK

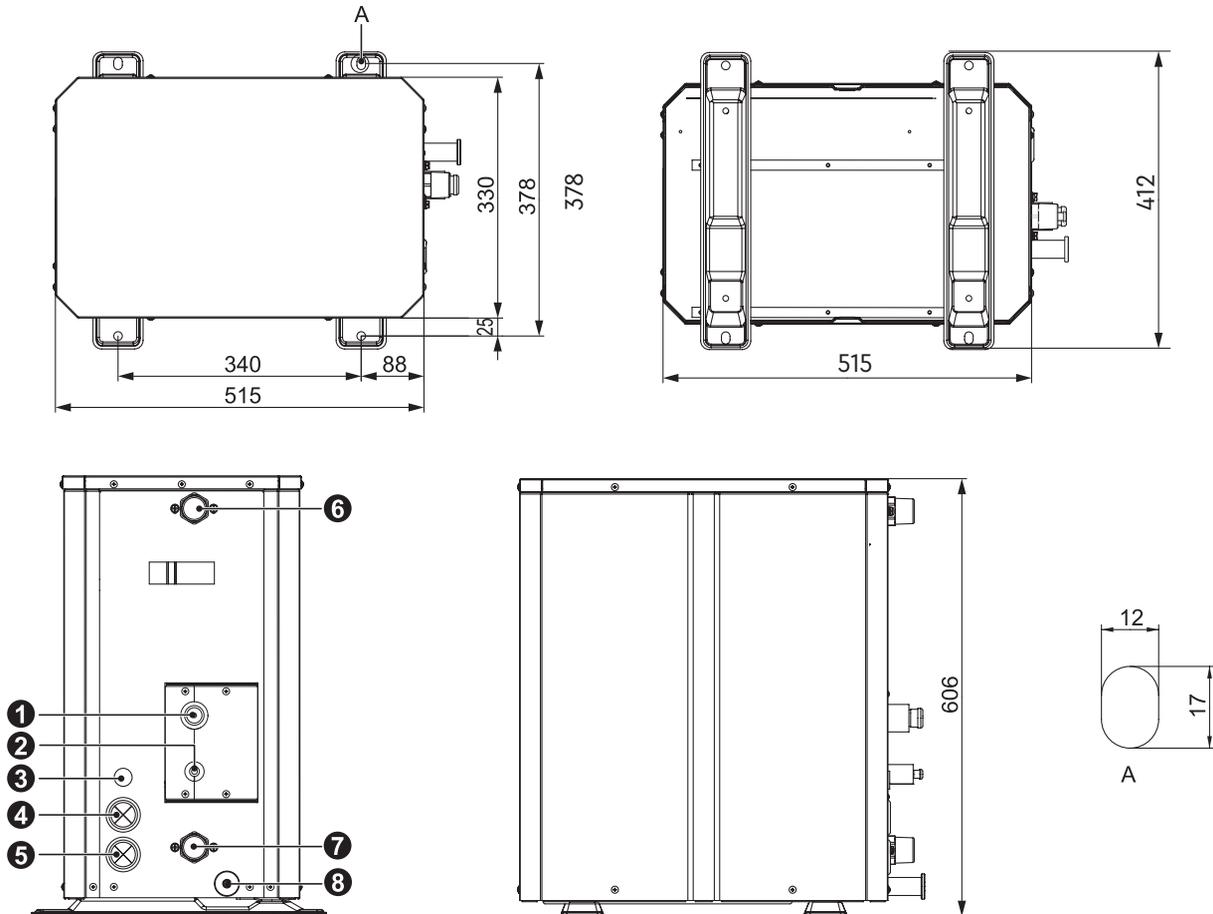
Одиниця виміру: мм



ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ГІДРОБОКСІВ CHV6 HR

Габаритні розміри і розміри отворів під кріплення
HB6-16NK, HB6-30NK

Одиниця виміру: мм



- 1 – газова труба
- 2 – рідинна труба
- 3, 4, 5 – отвори під електричні та сигнальні дроти
- 6 – вихід води
- 7 – вхід води
- 8 – дренаж

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ CHV6 HR

Модель	Комбінація модулів	Автоматичний вимикач (А) для кожного модуля	Мінімальна площа перерізу силового кабелю (переріз мм ² × к-ть жил)
CHV6-H224NMX	-	25	2.5×5
CHV6-H280NMX	-	25	2.5×5
CHV6-H335NMX	-	25	4.0×5
CHV6-H400NMX	-	40	6.0×5
CHV6-H450NMX	-	40	6.0×5
CHV6-H504NMX	-	50	10.0×5
CHV6-H560NMX	-	50	10.0×5
CHV6-H615NMX	-	50	10.0×5
CHV6-H680NMX	280+400	25+40	2.5×5+6.0×5
CHV6-H730NMX	280+450	25+40	2.5×5+6.0×5
CHV6-H784NMX	280+504	25+50	2.5×5+10.0×5
CHV6-H840NMX	280+560	25+50	2.5×5+10.0×5
CHV6-H895NMX	280+615	25+50	2.5×5+10.0×5
CHV6-H950NMX	335+615	25+50	4.0×5+10.0×5
CHV6-H1015NMX	400+615	40+50	6.0×5+10.0×5
CHV6-H1065NMX	450+615	40+50	6.0×5+10.0×5
CHV6-H1119NMX	504+615	50+50	10.0×5+10.0×5
CHV6-H1175NMX	560+615	50+50	10.0×5+10.0×5
CHV6-H1230NMX	615+615	50+50	10.0×5+10.0×5
CHV6-H1290NMX	280+450+560	25+40+50	2.5×5+6.0×5+10.0×5
CHV6-H1345NMX	280+450+615	25+40+50	2.5×5+6.0×5+10.0×5
CHV6-H1400NMX	335+450+615	25+40+50	4.0×5+6.0×5+10.0×5
CHV6-H1455NMX	280+560+615	25+50+50	2.5×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-H1510NMX	280+615+615	25+50+50	2.5×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-H1565NMX	335+615+615	25+50+50	4.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-H1630NMX	400+615+615	40+50+50	6.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-H1680NMX	450+615+615	40+50+50	6.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-H1734NMX	504+615+615	50+50+50	10.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-H1790NMX	560+615+615	50+50+50	10.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-H1845NMX	615+615+615	50+50+50	10.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-H1905NMX	280+450+560+615	25+40+50+50	2.5×5+6.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-H1959NMX	280+504+560+615	25+50+50+50	2.5×5+10.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-H2015NMX	280+560+560+615	25+50+50+50	2.5×5+10.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-H2070NMX	280+560+615+615	25+50+50+50	2.5×5+10.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-H2125NMX	280+615+615+615	25+50+50+50	2.5×5+10.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-H2180NMX	335+615+615+615	25+50+50+50	4.0×5+10.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-H2245NMX	400+615+615+615	40+50+50+50	6.0×5+10.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-H2295NMX	450+615+615+615	40+50+50+50	6.0×5+10.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-H2349NMX	504+615+615+615	50+50+50+50	10.0×5+10.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-H2405NMX	560+615+615+615	50+50+50+50	10.0×5+10.0×5+10.0×5+10.0×5
CHV6-H2460NMX	615+615+615+615	50+50+50+50	10.0×5+10.0×5+10.0×5+10.0×5

CHV5 Max

CHV5 Max – 5-те покоління немодульних VRF систем великої продуктивності.

Дана лінійка представлена двома моделями холодопродуктивністю 78,5 кВт (28 HP) та 90 кВт (32 HP). Завдяки компактному розміру та двом високопродуктивним компресорам з інверторним керуванням CHV5 Max впевнено займає нішу недорогих VRF систем великої продуктивності.

Широкий діапазон експлуатації в режимі охолодження та нагріву, інверторне керування двигуном постійного струму, технологія контролю переохолодження, інтелектуальне керування розморожуванням, енергозберігаючі режими та всі інші технологічні і функціональні рішення модульної серії CHV5, що дозволяє широко використовувати CHV5 Max в невеликих і середніх офісних будівлях, торгових центрах та інших спорудах громадського призначення.



МАКСИМАЛЬНІ ДОВЖИНИ ТРУБОПРОВОДІВ ТА ПЕРЕПАДИ ВИСОТ МІЖ БЛОКАМИ, М

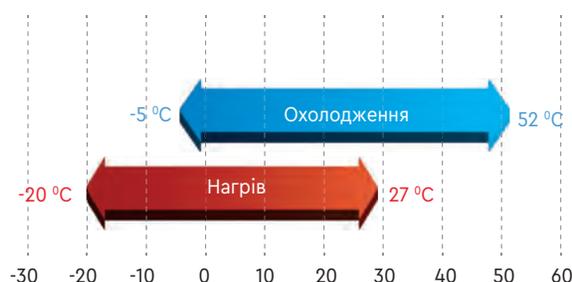
		CHV5 Max
Загальна довжина труб		500
Довжина труби від ODU до найбільш віддаленого IDU	Фізична	165
	Еквівалентна	190
Еквівалентна довжина від першого рефнету до найбільш віддаленого IDU		90
Різниця довжин між відстанями від першого рефнету до найбільш віддаленого IDU та від першого рефнету до найближчого IDU		40
Перепад висоти між ODU та IDU	ODU вище	90
	ODU нижче	90
Перепад висот між IDU		30

ШИРОКИЙ ДІАПАЗОН НАПРУГИ ТА РЕЖИМІВ РОБОТИ

Діапазон робочих напруг системи CHV5 був розширений до 320–460 В, який перевищує національний стандарт, діапазон напруги за яким становить 342–420 В. Дана система продовжить працювати в нормальному режимі навіть у місцях з нестабільною напругою.



Робоча температура зовнішнього повітря розширена до -5 °C ...52 °C у режимі охолодження та -20 °C... 24 °C у режимі нагріву.



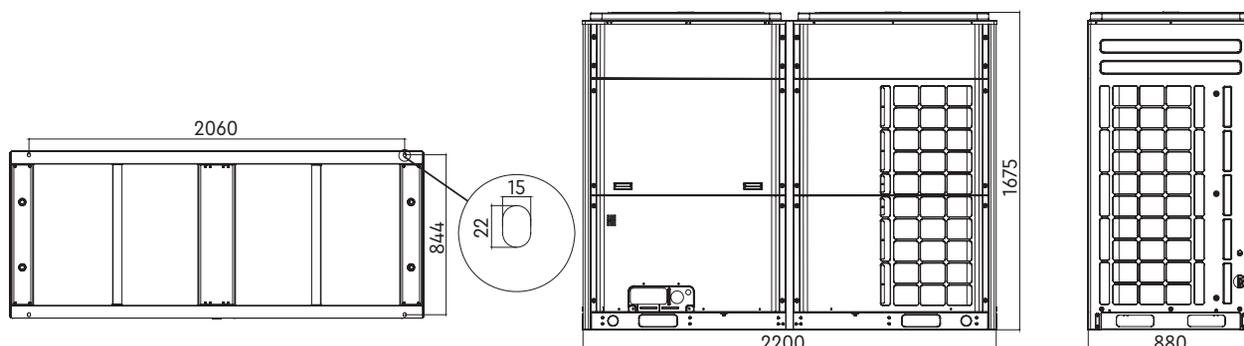
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ CHV5 MAX

Модель			CHV-5S785MX	CHV-5S900MX
Холодопродуктивність		HP	28	32
Холодопродуктивність		кВт	78.50	90.00
Теплопродуктивність		кВт	87.50	100.00
Витрата повітря		м³/год	26000	28000
Максимальний статичний тиск вентилятора		Па	82	
Звуковий тиск (1 м, охолодження)		дБ(А)	65	
Джерело електроживлення		В/ф/Гц	380-415/3/50	
Споживання	Охолодження	кВт	23,4	26,9
	Нагрів	кВт	23	26
Струм	Охолодження	А	41,8	48,1
	Нагрів	А	41,1	46,5
Номінальне споживання		кВт	31	40.00
Номінальний струм		А	55,4	71.5
Автоматичний вимикач		А	63	80
Мінімальна площа перерізу силового кабелю (переріз мм² × кількість жил)		-	25×5	25×5
Тип компресора		-	Inverter Scroll	
Кількість компресорів		шт	2	
Обсяг фреонової зарядки		кг	18.9	24
Максимальна кількість внутрішніх блоків		шт	46	53
Діаметр труби	Рідина	мм	19.05	
	Газ	мм	31,8	
Розміри (Ш×Г×В)	Без упаковки	мм	2000x880x1675	
	В упаковці	мм	2267x952x1867	
Вага нетто/брутто		кг	500/535	535/565

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

Габаритні розміри і розміри отворів під кріплення
CHV-5S785MX, CHV-5S900MX

Одиниця виміру: мм



CHV5 Slim

Технологія ALL DC інверторного управління підвищує коефіцієнт корисної дії компресора

Інверторні компресори ALL DC та високоефективні камери стиснення розроблені для зниження втрат перегрітого холодоагенту та підвищення коефіцієнта стиснення основного потоку холодоагенту. В порівнянні з камерою низького тиску, коефіцієнт стиснення зростає. Високоефективний синхронний двигун із постійними магнітами призначений для поліпшення робочих характеристик у порівнянні зі звичайними інверторними компресорами.



Фреонове охолодження плат

Застосовується фреонове охолодження плат, що дозволяє ефективно та швидко знижувати теплове випромінювання до 65°C.



Традиційне охолодження плати



Фреонове охолодження плати

Збільшена фреонова магістраль для більш гнучкого використання

За допомогою технології контролю переохолодження, що отримується дією переохолоджувача, внутрішній і зовнішній блок CHV5 Slim може надійно працювати з більш довгою фреоною магістраллю.

Максимальні довжини трубопроводів та перепади висот між блоками, м

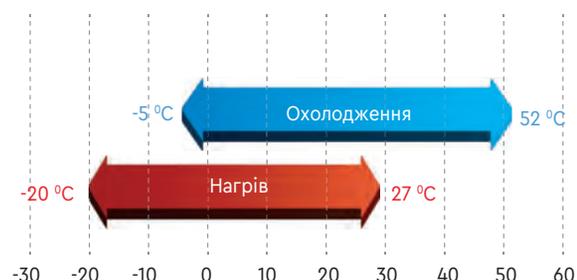
Загальна довжина труб		300
Довжина труби від ODU до найбільш віддаленого IDU	Фізична	120
	Еквівалентна	150
Еквівалентна довжина від першого рефнету до найбільш віддаленого IDU		40
Перепад висоти між ODU та IDU	ODU вище	50
	ODU нижче	40
Перепад висот між IDU		15

Широкий діапазон напруги та режимів роботи

Діапазон робочих напруг системи CHV 5 Slim був розширений до 320–460 В, який перевищує національний стандарт, діапазон напруги за яким становить 342–420 В. Дана система продовжить працювати в нормальному режимі навіть у місцях з нестабільною напругою.



Робоча температура зовнішнього повітря розширена до -5 °C ...52 °C у режимі охолодження та -20 °C... 24 °C у режимі нагріву.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ CHV5 SLIM

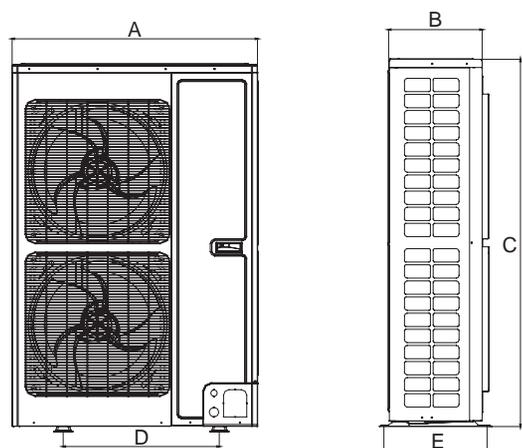
Модель		CHV-5S224SNMX2	CHV-5S280SNMX2	CHV-5S335SNMX2
Холодопродуктивність	кВт	22.4	28	33.5
Теплопродуктивність	кВт	24	30	35
Витрата повітря	м³/год	8000	11000	11000
Рівень звукової потужності	дБ (А)	78	80	81
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	380-415/3/50		
SEER	Канальний	6.85	6.36	7.16
	Касетний	6.82	6.28	6.29
SCOP	Канальний	4.27	4.68	4.69
	Касетний	4.31	4.53	4.16
Потужність споживання максимальна	кВт	9.6	12.5	13.7
Макс. потужність споживання	А	17.2	22.4	24.5
Автоматичний вимикач	А	20	25	32
Мінімальна площа перерізу силового кабелю (переріз мм² × к-ть жил)		2.5×5	2.5×5	2.5×5
Тип компресора	-	Inverter Rotary		
Кількість компресорів	шт	1		
Діапазон температур зовнішнього повітря	Охолодження	°С -5~52		
	Нагрів	°С -20~27		
Тип холодоагента	-	R410A		
Обсяг фреонової зарядки	кг	5.5	7.1	8
Максимальна кільк. внутрішніх блоків	блоків	13	17	20
Діаметр труби	Рідина	мм Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7
	Газ	мм Ø19.05	Ø22.0	Ø25.4
Розміри (Ш×Г×В)	Без упаковки	мм 940×350×1430	940×486×1615	940×486×1615
	В упаковці	мм 1038×433×1580	1038×477×1765	1038×477×1765
Вага нетто/брутто	кг	133/144	166/183	177/194

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

Габаритні розміри і розміри отворів під кріплення

CHV-5S224SNMX2, CHV-5S280SNMX2, CHV-5S335SNMX2

Одиниця виміру: мм



	A	B	C	D	E
CHV-5S224SNMX2					
CHV-5S280SNMX2	940	320	1430	632	350
CHV-5S335SNMX2					

CHV5 Mini

CHV5 Mini – 5-те покоління немодульних VRF систем малої продуктивності.

Дана лінійка виготовляється у однофазному та трифазному виконанні і має наступний модельний ряд 12кВт (4HP) 14кВт (5HP) та 16кВт (6HP).

Реалізовані технологічні рішення:

- Інверторні компресори ALL DC;
- Технологія регулювання максимального крутного моменту з мінімальною напругою струму;
- Технологія керування низькочастотним моментом;
- Безступінчастий інверторний DC двигун вентилятора;
- Високо ефективна цифрова корекція коефіцієнта потужності;
- Низький рівень акустичних параметрів зовнішнього блоку;
- Вдосконалений інтелектуальний режим розморожування;
- Некомутативна технологія повернення масла при обігріві;
- Технологія запуску замкнутого контуру;

Вдосконалений високочастотний трансформатор, з більш стабільною напругою;

Менша вага і габарити в порівнянні із звичайною VRF системою такої ж самої потужності.



Максимальні довжини трубопроводів та перепади висот між блоками, м

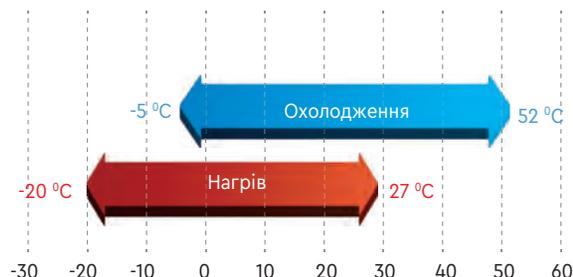
Серія		Mini
Індекс зовнішнього блоку		120-160
Загальна довжина труб		300
Довжина труби від ODU до найбільш віддаленого IDU	Фізична	120
	Еквівалентна	150
Еквівалентна довжина від першого рефнету до найбільш віддаленого IDU		40
Перепад висоти між ODU та IDU	ODU вище	50
	ODU нижче	40
Перепад висот між IDU		15

Широкий діапазон напруги та режимів роботи

Діапазон робочих напруг системи CHV5 був розширений до 320-460 В, який перевищує національний стандарт, діапазон напруги за яким становить 342-420 В. Дана система продовжить працювати в нормальному режимі навіть у місцях з нестабільною напругою.



Робоча температура зовнішнього повітря розширена до -5 °C ...52 °C у режимі охолодження та -20 °C... 24 °C у режимі нагріву.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ CHV5 MINI

Модель		MINI, 1ф			MINI, 3ф		
		CHV-5S120NK2	CHV-5S140NK2	CHV-5S160NK2	CHV-5S120NM2	CHV-5S140NM2	CHV-5S160NM2
Холодопродуктивність	кВт	12.1	14	16	12.1	14	16
Теплопродуктивність	кВт	14	16.5	18	14	16.5	18
Витрата повітря	м³/год	6000	6300	6600	6000	6300	6600
Рівень звукової потужності	дБ (А)	74	75	76	74	75	76
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 Ф			380-415/3/50		
SEER	Касетний	6.7	6.88	6.96	6.7	6.88	6.96
	Канальний	6.7	6.79	6.55	6.7	6.79	6.55
SCOP	Касетний	3.97	4.24	4.04	3.97	4.24	4.04
	Канальний	3.93	4.24	4.06	3.93	4.24	4.06
Потужність споживання максимальна	кВт	5.7	6.3	6.8	6.2	6.7	7.02
Максимальний струм споживання	А	28.8	31.8	34.3	11.1	12	12.5
Автоматичний вимикач	А	32	40		16		
Мінімальна площа перерізу силового кабелю (переріз мм² × к-ть жил)	-	3x4	3x6		5x1.5		
Тип компресора	-	Inverter Rotary					
Кількість компресорів	шт.	1					
Діапазон температур зовнішнього повітря	Охолодження	°С -5~52					
	Нагрів	°С -20~27					
Тип холодоагента	-	R410A					
Обсяг фреонової зарядки	кг	3.3			3.3		
Максимальна кількість внутрішніх блоків	блоків	7	8	9	7	8	9
Діаметр труби	Рідина	мм Ø 9.52			мм Ø 9.52		
	Газ	мм Ø 15.9		мм Ø 19.05	мм Ø 15.9		мм Ø 19.05
Розміри (Ш×Г×В)	Без упаковки	мм 900x378x1345					
	В упаковці	мм 998x458x1515					
Вага нетто/брутто	кг	112/123			122/133		

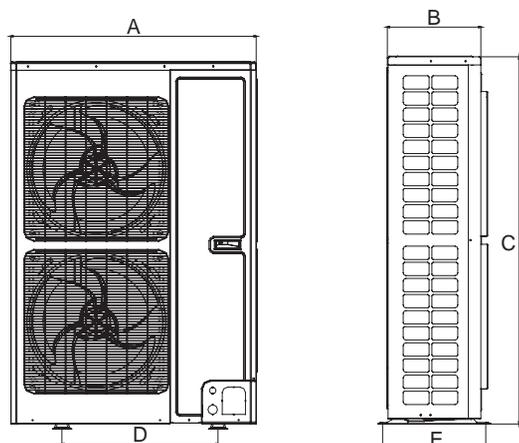
- під замовлення

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

Габаритні розміри і розміри отворів під кріплення

CHV-5S120NK2, CHV-5S140NK2, CHV-5S160NK2, CHV-5S120NM2, CHV-5S140NM2, CHV-5S160NM2

Одиниця виміру: мм



	A	B	C	D	E
CHV-5S120NK2	900	340	1345	572	378
CHV-5S140NK2					
CHV-5S160NK2					
CHV-5S120NM2					
CHV-5S140NM2					
CHV-5S160NM2					

CHV5 Compact

Технологія ALL DC інверторного управління підвищує коефіцієнт корисної дії компресора

Інверторні компресори ALL DC та високоефективні камери стиснення розроблені для зниження втрат перегрітого холодоагента та підвищення коефіцієнта стиснення основного потоку холодоагента. В порівнянні з камерою низького тиску, коефіцієнт стиснення зростає. Високоефективний синхронний двигун із постійними магнітами призначений для поліпшення робочих характеристик у порівнянні зі звичайними інверторними компресорами.



Максимальні довжини трубопроводів та перепади висот між блоками, м

Серія		Compact	
Індекс зовнішнього блоку		80-120	140
Загальна довжина труб		250	300
Довжина труби від ODU до найбільш віддаленого IDU	Фізична	100	120
	Еквівалентна	120	150
Еквівалентна довжина від першого рефнету до найбільш віддаленого IDU		40	40
Перепад висоти між ODU та IDU	ODU вище	30	50
	ODU нижче	30	40
Перепад висот між IDU		10	15

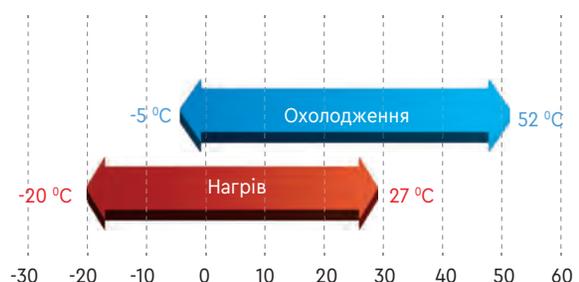
Порівняння CHV5 Compact із побутовою мульти-спліт системою на 12кВт

Модель		CHML-U42RK5	CHV-5S120NK1
Холодопродуктивність	кВт	2.6-12.0	1.2-12.1
Теплопродуктивність	кВт	2.6-14.5	1.3-13.0
EER/COP	кВт/кВт	3.7/4.1	3.5/4.8
Рівень звукового тиску	дБ(А)	60	57
Максимальна кількість внутрішніх блоків (IDU)	шт	5	6
Максимальна довжина труби від IDU до ODU	м	25	120
Загальна довжина труб	м	75	250
Перепад висот між IDU	м	7.5	30
Розміри корпусу (ШxГxВ)	мм	1087x440x1103	980x360x790

Широкий діапазон напруги та режимів роботи

Діапазон робочих напруг системи CHV5 був розширений до 320-460 В, який перевищує національний стандарт, діапазон напруги за яким становить 342-420 В. Дана система продовжить працювати в нормальному режимі навіть у місцях з нестабільною напругою.

Робоча температура зовнішнього повітря розширена до -5 °C ...52 °C у режимі охолодження та -20 °C... 24 °C у режимі нагріву.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ CHV5 COMPACT

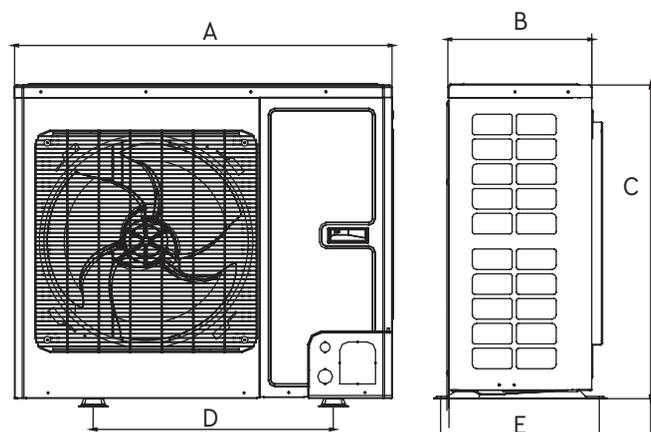
Модель	Compact				
	CHV-5S80NK1	CHV-5S100NK1	CHV-5S120NK1	CHV-5S140NK1	
Холодопродуктивність	кВт	8	10	12.1	14.1
Теплопродуктивність	кВт	9	11	13	16.5
Витрата повітря	м³/год	3900	4000	4400	6300
Рівень звукової потужності	дБ (А)	68	69	75	77
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 ф			
SEER	Касетний	—	—	6.11	5.85
	Канальний	—	—	5.89	5.73
SCOP	Касетний	—	—	3.87	3.74
	Канальний	—	—	3.99	3.86
Макс. потужність споживання	кВт	4	4.2	4.5	6.3
Максимальний струм споживання	А	21.4	22.4	24	31.8
Автоматичний вимикач	А	25		40	
Мінімальна площа перерізу силового кабелю (переріз мм² × кількість жил)	-	3x2.5		3x6	
Тип компресора	-	Inverter Rotary			
Кількість компресорів	шт.	1			
Діапазон температур зовнішнього повітря	Охолодження	°С -5~52			
	Нагрів	°С -20~27			
Тип холодоагенту	-	R410A			
Обсяг фреонові зарядки	кг	1.8	1.8	2	5
Максимальна кількість внутрішніх блоків	блоків	4	5	6	8
Діаметр труби	Рідина	мм Ø 9.52			
	Газ	мм Ø 15.9			
Розміри (Ш×Г×В)	Без упаковки	мм 980x395x790			мм 940x486x820
	В упаковці	мм 1097x477x937			мм 1023x563x973
Вага нетто/брутто	кг	80/90		85/95	110/120

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

Габаритні розміри і розміри отворів під кріплення

CHV-5S80NK1, CHV-5S100NK1, CHV-5S120NK1, CHV-5S140NK1

Одиниця виміру: мм



	A	B	C	D	E
CHV-5S80NK1					
CHV-5S100NK1	980	360	790	650	395
CHV-5S120NK1					
CHV-5S140NK1	940	460	820	610	486

Енергоефективні технології та захист навколишнього середовища

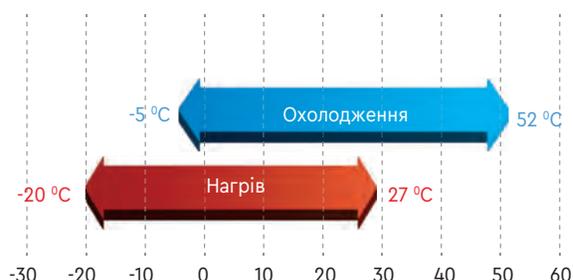
Фотоелектричні панелі є елементом виробництва електроенергії в складі фотоелектричної VRF системи з прямим приводом інвертора (CHV Solar). Електрична енергія, що генерується із сонячної енергії, живить зовнішній блок, а залишкова потужність передається до мережі через перетворювач.



CHV Solar Mini

- Завдяки застосуванню фотоелектричної технології CHV Solar може виробляти та споживати електроенергію, керуючись пріоритетом використання фотоелектричної енергії;
- Порівняно з традиційною фотоелектричною системою відсутні втрати енергії під час багаторазового перетворення змінного та постійного струму, що підвищує енергоефективність на 6–8% та коефіцієнт використання фотоелектричної енергії до 99%;
- Крім того, інноваційна технологія MPPT (Maximum Power Point Tracking – Відстеження точки максимальної потужності) здатна отримати максимально можливу потужність на виході з фотоелектричних панелей, а отже досягти максимального використання фотоелектричної енергії.

Робоча температура зовнішнього повітря розширена до -5 °C ...52 °C у режимі охолодження та -20 °C... 24 °C у режимі нагріву.

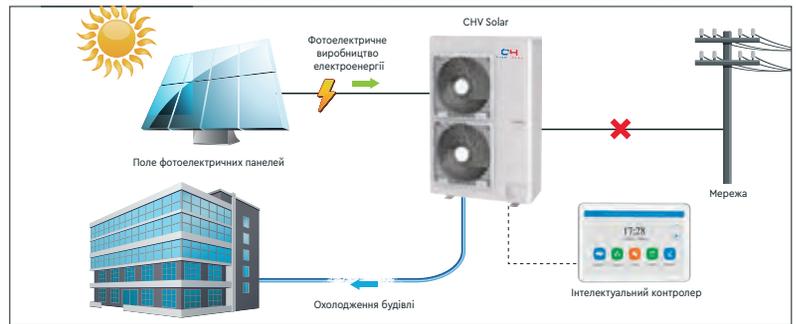


ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ CHV SOLAR MINI

Модель		CHV-PV120NK	CHV-PV140NK	CHV-PV160NK
Холодопродуктивність	HP	4	5	6
Холодопродуктивність	кВт	12.1	14	16
Макс. Теплопродуктивність	кВт	14	16	18
SEER	Канальні в.б.	кВт/кВт	6.59	6.55
	Касетні в.б.	кВт/кВт	6.65	6.64
SCOP	Канальні в.б.	кВт/кВт	3.94	4.22
	Касетні в.б.	кВт/кВт	3.82	3.77
Макс. потужність споживання	кВт	5.9	6.5	7
Макс. струм споживання	A	29.8	32.8	35.5
Макс. кількість приєднаних в.б.		7	8	9
Витрата повітря	м³/год	3300	3850	4400
Рівень звукової потужності	дБ(A)	75	75	77
Тип холодоагенту	-		R410A	
Обсяг фреонової зарядки	кг		3.3	
Рівень енергоефективності	-		1	
Компресор			QXFS-F428Zx050E	
Діапазон вхідної напруги PV	V		120–400	
Струм панелі I _{sc} PV	A		15/15	
Макс. постійний вхідний струм	A		12.5/12.5	
Макс. PV вхідна потужність	кВт		3кВт*2	
Діапазон напруги MPPT	V		100–360	
Джерело електроживлення AC	V/ф/Гц		220–240/1/50	
Діапазон робочої напруги	V		180–260Vac	
Діапазон робочих частот	Гц		47–52	
Коефіцієнт потужності (повне навантаження)	-		0.99	
Розміри (ШxГxВ)	Без упаковки	мм	900×340×1345	
	В упаковці	мм	998×458×1500	
Кліматичне виконання			T1	
Труби	Рідина	мм	Ø 9.52	
	Газ	мм	Ø 15.9	
	Тип з'єднання		різьбове	
Вага нетто/брутто	кг		124/135	

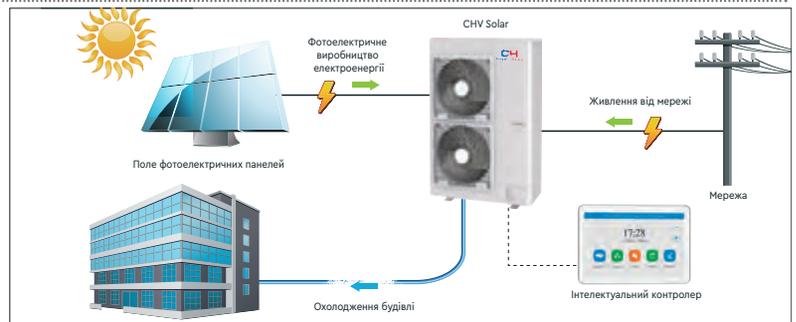
ФОТОЕЛЕКТРИЧНИЙ РЕЖИМ КОНДИЦІОНУВАННЯ

Якщо потужність, що генерується фотоелектричною системою, дорівнює потребам кондиціонера повітря, то кондиціонер споживає лише фотоелектричну енергію.



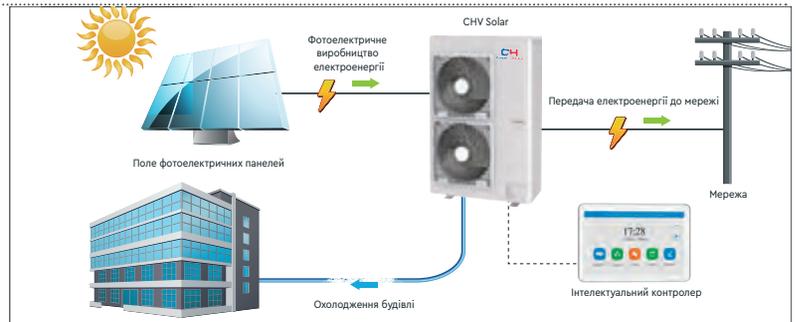
ФОТОЕЛЕКТРИЧНИЙ РЕЖИМ КОНДИЦІОНУВАННЯ ТА РЕЖИМ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ З МЕРЕЖІ

Якщо потужність, що вироблена фотоелектричною системою, менша за потреби кондиціонера, то нестача потужності буде компенсуватися з мережі, фактично, відбувається змішування електроенергії від двох джерел електропостачання.



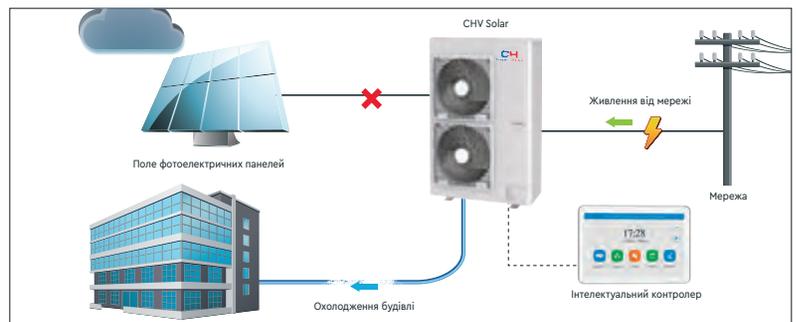
ФОТОЕЛЕКТРИЧНИЙ РЕЖИМ КОНДИЦІОНУВАННЯ ТА РЕЖИМ ВИРОБНИЦТВА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

Якщо генерована фотоелектрична потужність перевищує потреби кондиціонера, фотоелектрична система надаватиме пріоритет живленню кондиціонера, а залишкова потужність передаватиметься до мережі електропостачання.



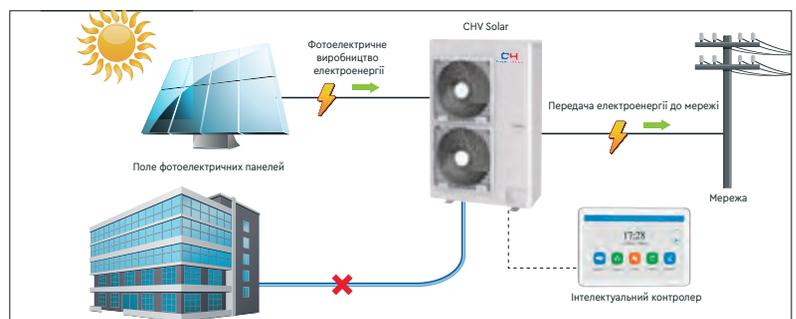
РЕЖИМ КОНДИЦІОНУВАННЯ

Коли фотоелектрична система не працює, наприклад, у нічний час або за недостатньої сонячної активності, кондиціонер буде живитися від електричної мережі. У цьому випадку система працює як звичайна інверторна VRF система.



РЕЖИМ ВИРОБНИЦТВА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

Якщо потреба в кондиціонуванні відсутня, то вся вироблена електроенергія фотоелектричною системою передається в мережу. У цьому режимі система працює лише на виробництво електроенергії.



ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ

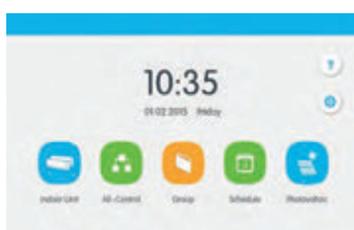
Інтелектуальний контролер для керування за виробництвом та споживанням електроенергії є центром фотоелектричної інверторної мультисистеми CHV Solar. Він побудований на комунікаційній шині CAN і дозволяє поєднувати до 16 систем CHV Solar Mini та керувати системою управління виробництвом та споживанням електроенергії.



CE55-24 F(C)

Центральний контролер управління виробництвом, споживанням електроенергії та керування системами кондиціонування

Центральний контролер поєднує наступні функції керування: фотоелектричне виробництво електроенергії, енергоспоживання та електроживлення від електричної мережі, а також керування внутрішніми блоками системи кондиціонування. В контролері доступний запит параметрів фотоелектричної системи та відображення даних про виробництво і споживання електроенергії в реальному часі. В меню можна переглянути величину генерації фотоелектричної енергії, споживання електроенергії на один блок, місячне та річне споживання електроенергії. Крива потужності відображається в режимі реального часу та постійно оновлюється.



PV Generation			Grid Supply			VRF Consumption		
Unit	Value	Unit	Value	Unit	Value	Unit	Value	Unit
Power	1000.00	Power	1000.00	Power	1000.00	Power	1000.00	Power
Energy	1000.00	Energy	1000.00	Energy	1000.00	Energy	1000.00	Energy
Power	1000.00	Power	1000.00	Power	1000.00	Power	1000.00	Power
Energy	1000.00	Energy	1000.00	Energy	1000.00	Energy	1000.00	Energy



Надійна інтелектуальна мережева система зв'язку на основі технології CAN

В інтелектуальній мережі VRF використовується запатентована технологія неполярного зв'язку CAN, що забезпечує високу стабільність, зручне підключення до мережі та високу ефективність зв'язку.

Зручне керування системою кондиціонування повітря від центрального контролера

Центральний контролер забезпечує зручне керування та доступ до всіх функцій внутрішніх блоків VRF систем.





Внутрішні блоки СНУ



Модельний ряд внутрішніх блоків

Тип		Маркування		15	18	22	25	28	32	36
Канальний	низького тиску	CHV-5SD_NK3			○	●	○	●	○	●
	високого тиску	CHV-5SDVH_NK2				●	○	●	○	●
	високої продуктивності	CHV-5SDH_NK								
	обробки свіжого повітря	CHV-5SA_								
Касетний	однопотоковий	CHV-5SCW_NK				●		●		●
	двопотоковий	CHV-5SCT_NK						○		○
	з круговим розподіленням	CHV-5SC_NK2				○		●		●
	компактний з круговим розподіленням	CHV-5SCC_NK2		○	○	●		●		●
Настінний	CHV-5SW_NK2		●	●	●		●		●	
Підлогово-стельовий	CHV-5SF_NK2						●		●	
Консольний	CHV-5SK_NK				●		●		●	
Колонний	CHV-5SFS_NK									
Прихованого монтажу	CHV-5SFC_NK					○		○		○
АНУ-КІТ*	CHV-AK_NK3									●

* Примітка. В таблиці приведений лише модельний ряд, комплект АНУ-КІТ має перемикач продуктивності, розширюючи діапазон потужності кожної моделі.

● – складська позиція

○ – під замовлення

	40	45	50	56	63	71	80	90	100	112	125	140	160	180	224	250	280	450	560
	○	●	○	●	○	●	○												
	○	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○					
															○		○		
											○	○			○	○	○	○	
		●	●	○															
		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●						
		●	○	●															
		●	○	●	●	●	●	●	●										
			●	○	●	●		●		●	●	●	●						
		●	●																
									○			○							
		○		○	○	○													
						●						●					●		●

ВНУТРІШНІ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПУ

Внутрішній блок каналного типу низького тиску

- Діапазон продуктивності 1,8–8 кВт.
- Зовнішній статичний тиск може досягати 30 Па.
- Дренажний насос стандартної комплектації з висотою підйому до 1,2 м.
- Висота блоку 200 мм.



Внутрішній блок каналного типу високого тиску

- Діапазон продуктивності 2,2 - 18 кВт.
- Зовнішній статичний тиск може досягати 200 Па, залежить від моделі.
- Дренажний насос стандартної комплектації з висотою підйому до 1,2 м.
- Додатковий електростатичний волокнистий фільтр PM 2.5.
- Статичний тиск має 9 ступенів регулювання, що є зручним для інженерного застосування.



Внутрішній блок високої продуктивності

- Діапазон продуктивності 22.4, 28 кВт.
- Інверторна технологія постійного струму.
- Пряме охолодження випаровуванням.
- Зовнішній статичний тиск може досягати 200 Па.



Внутрішній блок обробки свіжого повітря

- Діапазон продуктивності 12,5–45 кВт.
- Інверторна технологія постійного струму.
- Пряме охолодження випаровуванням.
- Кондиціонер та вентиляція – два в одному.



ВНУТРІШНІ БЛОКИ КАСЕТНОГО ТИПУ

Однопоточковий касетний блок

- Діапазон продуктивності 2,2 – 5,6 кВт.
- Ультратонкий корпус 178 мм.
- З'ємна решітка з довговічним фільтром.
- Дренажний насос стандартної комплектації з висотою підйому 1,2 м.
- Оптимальний для приміщень із висотою до 3,5 м.



Двопоточковий касетний блок

- Діапазон продуктивності 2,8 – 16 кВт.
- Підходить для вузьких приміщень.
- Дренажний насос стандартної комплектації з висотою підйому 1,2 м.
- Оптимальний дизайн панелі.



Внутрішній касетний блок з круговим розподіленням повітря

- Діапазон продуктивності 2,2 – 16 кВт.
- Подача повітря на 360 градусів.
- Дренажний насос стандартної комплектації з висотою підйому до 1,2 м.



Компактний касетний внутрішній блок з круговим розподіленням повітря

- Діапазон продуктивності 1,5–5,6 кВт.
- Незалежне управління коливанням жалюзі.
- Подача повітря на 360 градусів.
- Тихий дренажний насос постійного струму.
- Конструкція двигуна вентилятора постійного струму для підвищення енергоефективності.
- Абсолютно новий дизайн робочого колеса вентилятора, що знижує шум під час роботи.
- Компактний дизайн для більш зручного монтажу.



ВНУТРІШНІЙ БЛОК НАСТІННОГО ТИПУ

- Діапазон продуктивності 1,5 – 10 кВт.
- Високоєфективний та енергозберігаючий двигун постійного струму.
- Довговічний фільтр, з'ємна панель і фільтр, які можна мити.
- Настінний монтаж, красива панель, рівномірний потік повітря та двостороння подача повітря вгору та вниз.



ВНУТРІШНІЙ БЛОК ПІДЛОГОВО-СТЕЛЬОВОГО ТИПУ

- Діапазон продуктивності 2,8 – 16 кВт.
- Універсальний монтаж – на підлозі або стелі.
- Можливе підмішування свіжого повітря.



ВНУТРІШНІЙ БЛОК КОНСОЛЬНОГО ТИПУ

- Діапазон продуктивності 2,2 – 5 кВт.
- Рівномірний розподіл температури, високий рівень комфорту.
- Блок має перемикач для зміни напрямку подачі повітря тільки вгору або вгору та вниз (об'ємна подача повітря).



ВНУТРІШНІЙ БЛОК КОЛОННОГО ТИПУ

- Діапазон продуктивності 10 – 14 кВт.
- Коливання жалюзі вгору і вниз, велика довжина струменю припливного повітря.
- Довговічний фільтр, змінна панель і фільтр, які можна мити.
- Завдяки функції I-feel блок може визначати температуру на місці по датчику температури в і/ч пульті, таким чином можна підвищити комфорт повітряного середовища (потрібен пульт дистанційного керування YAP1F).



ВНУТРІШНІЙ БЛОК ПРИХОВАНОГО МОНТАЖУ

- Діапазон продуктивності 2,2 – 7,1 кВт.
- Ультратонкий корпус пристрою, товщина всього 200 мм.
- Різні ступені статичного тиску для регулювання; найвищий статичний тиск може досягати 60 Па.
- Гнучкий монтаж, змінна конструкція опорних ніжок для різної висоти, два варіанти забору повітря – знизу або збоку.



АНУ-КОМПЛЕКТ

(комплект приєднання до вентиляційних установок з теплообмінником прямого охолодження)

- Діапазон продуктивності 2,8–252 кВт.
- Готовий до роботи комплект, що складається з блоку керування, EPB клапану, пульта керування та датчиків температури.
- Можливість підключення до стороннього контролера через аналогові та дискретні входи/виходи.





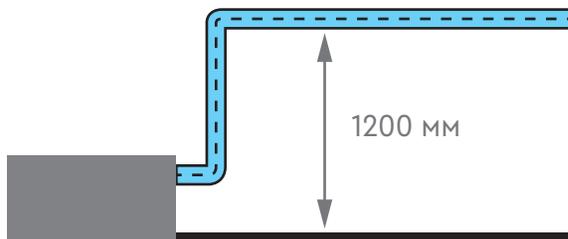
Внутрішній блок каналъного типу низького тиску



Внутрішній блок каналъного типу низького статичного тиску використовує двигун постійного струму, багатоступеневе регулювання витрати повітря та статичного тиску, має гнучкий та зручний монтаж. Все це відповідає вимогам для різних об'єктів будівництва, таких як готелі, офісні будівлі, торгові центри, квартири, котеджи та ін.

Дренажний насос стандартної комплектації

Напір насоса для відведення конденсату може становити до 1200 мм, а висоту вертикальної установки агрегату можна гнучко регулювати в залежності від вимог до монтажу.



Функція подачі свіжого повітря

До блока можна під'єднати повітропровід для подачі свіжого повітря в приміщення.



Гнучкий монтаж

Відповідно до умов розташування блоку можна вибрати один з двох варіантів забору повітря, знизу або збоку.



Регулювання напору вентилятора

Найвищий статичний тиск може становити до 30 Па. З пульта керування можна змінювати статичний тиск вентилятора під характеристику мережі повітропроводів. Доступно 5 ступенів регулювання зовнішнього статичного тиску.



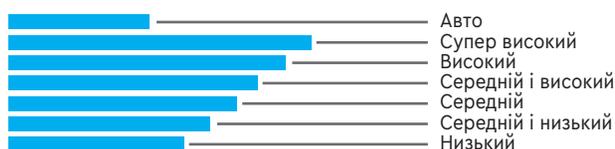
Двигун постійного струму, низький рівень шуму

Безщітковий двигун постійного струму забезпечує плавне регулювання швидкості та може встановлювати автоматичний тихий режим через дротовий контролер для зменшення рівня шуму.

Широкий діапазон налаштування витрати повітря

Двигун постійного струму має 7 ступенів регулювання витрати повітря. Також, блок може зменшувати рівень шуму, встановлювати автоматичний тихий режим внутрішнього блоку через дротовий контролер, а також вмикати автоматичний тихий режим відповідно до температури в приміщенні. Двигун блоку можна встановити на максимальну потужність для швидкого охолодження/нагріву і досягнення необхідної температури.

7 режимів подачі повітря



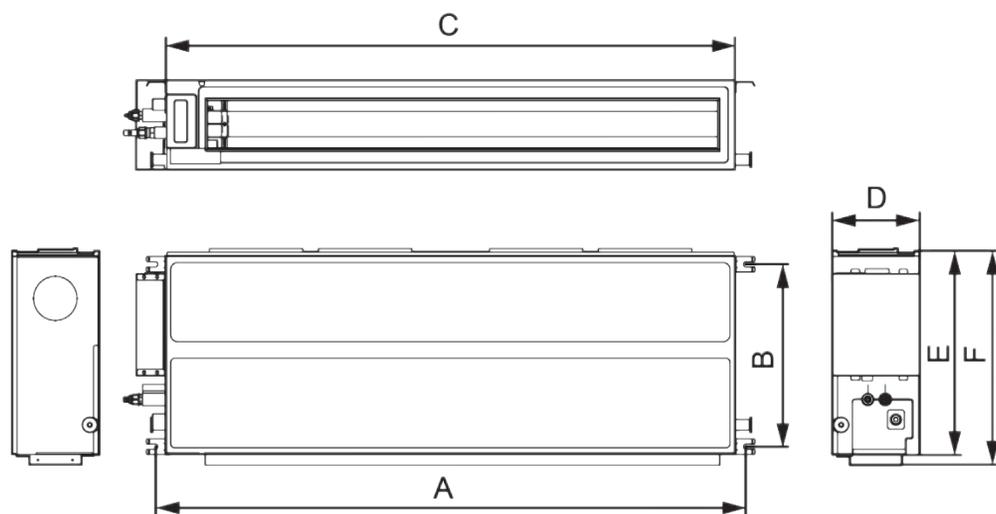
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		CHV-5SD18NK3	CHV-5SD22NK3	CHV-5SD25NK3	CHV-5SD28NK3
Холодопродуктивність	кВт	1.8	2.2	2.5	2.8
Теплопродуктивність	кВт	2.2	2.5	2.8	3.2
Витрата повітря	м³/год	450/350/200	450/350/200	450/350/200	450/350/200
Встановлений тиск вентилятора	Па	15			
Діапазон налаштування тиску вентилятора	Па	0-30			
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 Ф			
Потужність споживання	Вт	28	28	28	28
Номінальний струм	А	0.2	0.2	0.2	0.2
Струм запобіжника	А	6			
Рівень звукового тиску	дБ(А)	30/25/22	30/25/22	30/25/22	30/25/22
Діаметр труби	Рідина	мм	6.35	6.35	6.35
	Газ	мм	9.52	9.52	9.52
	Дренаж (зовн. діаметр x товщ. стінки)	мм	25x2.5		
Розміри корпусу (ДхШхВ)	мм	710x462x200	710x462x200	710x462x200	710x462x200
Габаритні розміри в упаковці (ДхШхВ)	мм	1005x565x260	1005x565x260	1005x565x260	1005x565x260
Вага нетто/брутто	кг	18.5/23.5	18.5/23.5	18.5/23.5	18.5/23.5

Модель		CHV-5SD32NK3	CHV-5SD36NK3	CHV-5SD40NK3	CHV-5SD45NK3
Холодопродуктивність	кВт	3.2	3.6	4	4.5
Теплопродуктивність	кВт	3.6	4	4.5	5
Витрата повітря	м³/год	550/400/300	550/400/300	750/550/400	750/550/400
Встановлений тиск вентилятора	Па	15			
Діапазон налаштування тиску вентилятора	Па	0-30			
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 Ф			
Потужність споживання	Вт	37	37	40	40
Номінальний струм	А	0.3	0.3	0.3	0.3
Струм запобіжника	А	6			
Рівень звукового тиску	дБ(А)	31/27/25	31/27/25	33/29/27	33/29/27
Діаметр труби	Рідина	мм	6.35	6.35	6.35
	Газ	мм	12.7	12.7	12.7
	Дренаж (зовн. діаметр x товщ. стінки)	мм	25x2.5		
Розміри корпусу (ДхШхВ)	мм	710x462x200	710x462x200	1010x462x200	1010x462x200
Габаритні розміри в упаковці (ДхШхВ)	мм	1005x565x260	1005x565x260	1305x565x260	1305x565x260
Вага нетто/брутто	кг	19/24	19/24	24/30	24/30

Модель		CHV-5SD50NK3	CHV-5SD56NK3	CHV-5SD63NK3	CHV-5SD71NK3	CHV-5SD80NK3	
Холодопродуктивність	кВт	5	5.6	6.3	7.1	8	
Теплопродуктивність	кВт	5.6	6.3	7.1	8	9	
Витрата повітря	м³/год	750/550/400	850/700/550	850/700/550	1100/850/650	1250/1100/900	
Встановлений тиск вентилятора	Па	15					
Діапазон налаштування тиску вентилятора	Па	0-30					
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 Ф					
Потужність споживання	Вт	40	55	55	55	55	
Номинальний струм	А	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	
Струм запобіжника	А	6					
Рівень звукового тиску	дБ(А)	33/29/27	35/31/29	35/31/29	37/32/30	40/35/31	
Діаметр труби	Рідина	мм	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52
	Газ	мм	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9
	Дренаж (зовн. діаметр x товщ. стінки)	мм	25x2.5				
Розміри корпусу (ДхШхВ)	мм	1010x462x200	1010x462x200	1010x462x200	1310x462x200	1310x462x200	
Габаритні розміри в упаковці (ДхШхВ)	мм	1305x565x260	1305x565x260	1305x565x260	1605x565x260	1605x565x260	
Вага нетто/брутто	кг	24/30	25/31	25/31	31/37.5		

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



Модель	A	B	C	D	E	F
CHV-5SD18~36NK3	760		710			
CHV-5SD40~63NK3	1060	415	1010	200	462	486
CHV-5SD71~80NK3	1360		1310			

Габаритні розміри і розміри отворів під кріплення

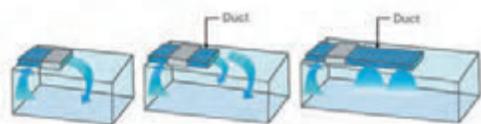
Одиниця виміру: мм



Внутрішній блок **каналного типу** **високого** статичного ТИСКУ



Блок каналного типу високого статичного тиску з великою витратою повітря, широким діапазоном регулювання статичного тиску до 200 Па. Використовується для мереж повітропроводів, де необхідно подавати повітря на великі відстані, таких як готелі, офісні будівлі, торгові центри, виробничі приміщення.



Регулювання напору вентилятора

З пульта керування можна змінювати статичний тиск вентилятора під характеристику мережі повітропроводів. Доступно 9 ступенів регулювання зовнішнього статичного тиску.

Найвищий статичний тиск може досягати 200Па.*

* Примітка. Залежить від моделі.



Подача повітря на великі відстані

Підтримка подачі повітря на великі відстані для обслуговування великих приміщень та задоволення вимог при складному плануванні приміщень.



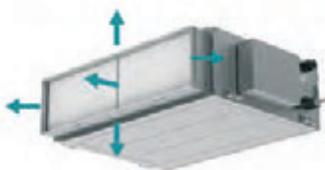
Функція подачі свіжого повітря

До блоку можна під'єднати повітропровід для подачі свіжого повітря.



Високоєфективна фільтрація

Додатковий опціональний високоєфективний фільтр може забезпечити фільтрацію від мілкодисперсних частинок PM2.5, підвищуючи санітарно-гігієнічний стан повітряного середовища в приміщенні.



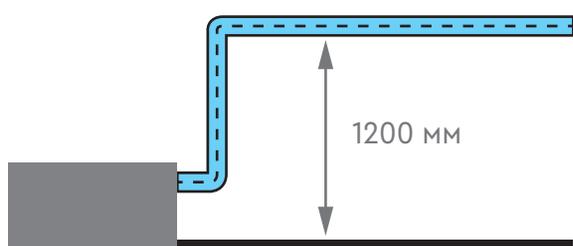
Нова конструкція кріплення фільтру

Фільтр можна зняти/поставити в 5 різних напрямках. Стрілка на малюнку показує можливі напрямки зняття фільтру.



Зручне обслуговування електричної частини

Конструкція зовнішньої підвісної електричної коробки робить обслуговування більш зручним.



Дренажний насос стандартної комплектації

Напір насоса для відведення конденсату може становити до 1200 мм, а висоту вертикальної установки агрегату можна гнучко регулювати в залежності від вимог до монтажу.

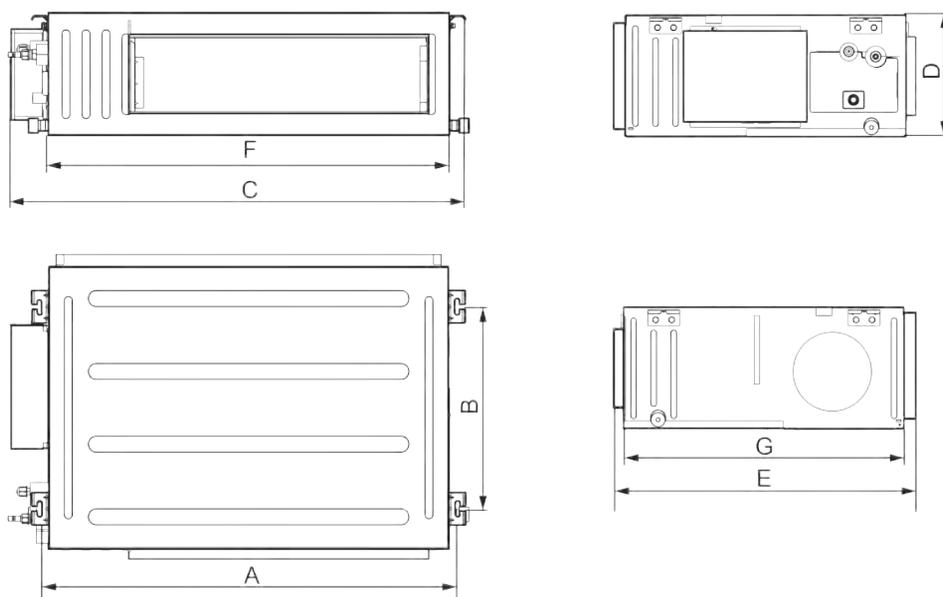
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		CHV-5S DVH22NK2	CHV-5S DVH25NK2	CHV-5S DVH28NK2	CHV-5S DVH32NK2	CHV-5S DVH36NK2	CHV-5S DVH40NK2	CHV-5S DVH45NK2	
Холодопродуктивність	кВт	2.2	2.5	2.8	3.2	3.6	4	4.5	
Теплопродуктивність	кВт	2.5	2.8	3.2	3.6	4	4.5	5	
Витрата повітря	м³/год	550/480/400	550/480/400	550/480/400	600/500/420	600/500/420	850/700/600	850/700/600	
Встановлений тиск вентилятора	Па	50							
Діапазон налаштування тиску вентилятора	Па	0-80							
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 Ф							
Потужність споживання	Вт	50	50	50	50	50	100	100	
Номинальний струм	А	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	0.8	
Струм запобіжника	А	6	6	6	6	6	6	6	
Рівень звукового тиску	дБ(А)	35/31/29	35/31/29	35/31/29	36/33/30	36/33/30	40/36/32	40/36/32	
Діаметр труби	Рідина	мм	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	
	Газ	мм	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	
	Дренаж (зовн. діаметр x товщ. стінки)	мм	25x2.5						
Розміри корпусу (ДхШхВ)	мм	700x700x300							
Габаритні розміри в упаковці (ДхШхВ)	мм	894x805x345							
Вага нетто/брутто	кг	30.5/36					31.5/37		

Модель		CHV-5S DVH50NK2	CHV-5S DVH56NK2	CHV-5S DVH63NK2	CHV-5S DVH71NK2	CHV-5S DVH80NK2	CHV-5S DVH90NK2	
Холодопродуктивність	кВт	5	5.6	6.3	7.1	8	9	
Теплопродуктивність	кВт	5.6	6.3	7.1	8	9	10	
Витрата повітря	м³/год	850/700/600	1000/800/700	1000/800/700	1250/1050/950	1250/1050/950	1800/1450/1250	
Встановлений тиск вентилятора	Па	50	90					
Діапазон налаштування тиску вентилятора	Па	0-80	0-200					
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 Ф						
Потужність споживання	Вт	100	105	105	110	110	170	
Номинальний струм	А	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.4	
Струм запобіжника	А	6	6	6	6	6	6	
Рівень звукового тиску	дБ(А)	40/36/32	40/36/32	40/36/32	40/36/32	40/36/32	42/38/34	
Діаметр труби	Рідина	мм	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	
	Газ	мм	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	
	Дренаж (зовн. діаметр x товщ. стінки)	мм	25x2.5					
Розміри корпусу (ДхШхВ)	мм	700x700x300	1000x700x300			1400x700x300		
Габаритні розміри в упаковці (ДхШхВ)	мм	894x805x345	1202x810x345			1598x810x350		
Вага нетто/брутто	кг	31.5/37	40.5/46.5		41/47		54/61	

Модель		CHV-5S DVH100NK2	CHV-5S DVH112NK2	CHV-5S DVH125NK2	CHV-5S DVH140NK2	CHV-5S DVH160NK2	CHV-5S DVH180NK2	
Холодопродуктивність	кВт	10	11.2	12.5	14	16	18	
Теплопродуктивність	кВт	11.2	12.5	14	16	18	20	
Витрата повітря	м³/год	1800/1450/1250	2000/1600/1400	2000/1600/1400	2350/1900/1650	2500/2000/1750	3000/2600/2000	
Встановлений тиск вентилятора	Па	90					90	
Діапазон налаштування тиску вентилятора	Па	0-200					0-170	
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 Ф						
Потужність споживання	Вт	170	170	170	240	240	350	
Номінальний струм	А	1.4	1.4	1.4	1.8	1.8	2	
Струм запобіжника	А	6	6	6	6	6	6	
Рівень звукового тиску	дБ(А)	42/38/34	43/39/36	44/40/37	44/41/38	45/43/40	49/47/44	
Діаметр труби	Рідина	мм	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	
	Газ	мм	15.9	15.9	15.9	15.9	19.05	
	Дренаж (зовн. діаметр x товщ. стінки)	мм	25x2.5					
Розміри корпусу (ДхШхВ)	мм	1400x700x300						
Габаритні розміри в упаковці (ДхШхВ)	мм	1598x810x350						
Вага нетто/брутто	кг	54/61			54.5/61.5		58/67	

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



Модель	A	B	C	D	E	F	G
CHV-5SDVH22~50NK2	740	500	830	300	754	700	700
CHV-5SDVH56~80NK2	1040		1130			1000	
CHV-5SDVH90~160NK2	1440		1540			1400	
CHV-5SDVH180NK2	1440		1580				

Габаритні розміри і розміри отворів під кріплення

Одиниця виміру: мм

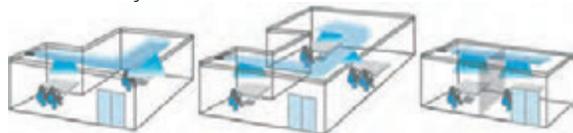


Внутрішній блок **ВИСОКОЇ** **ПРОДУКТИВНОСТІ**



Регулювання напору вентилятора

Найвищий статичний тиск може становити до 30 Па. З пульта керування можна змінювати статичний тиск вентилятора під характеристику мережі повітропроводів. Доступно 5 ступенів регулювання зовнішнього статичного тиску.



Двигун постійного струму, низький рівень шуму

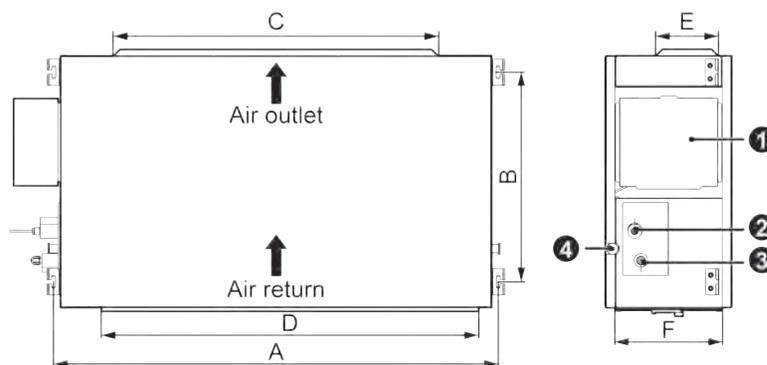
Безщітковий двигун постійного струму забезпечує плавне регулювання швидкості та може встановлювати автоматичний тихий режим через дротовий контролер для зменшення рівня шуму.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		CHV-5SDH224NK	CHV-5SDH280NK
Холодопродуктивність	кВт	22.4	28.0
Теплопродуктивність	кВт	25.0	31.0
Витрата повітря	м³/год	4000/3600/3200	4400/4000/3600
Встановлений тиск вентилятора	Па	100	
Діапазон налаштування тиску вентилятора	Па	50-200	
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 ф	
Потужність споживання	Вт	800	900
Номінальний струм	А	3.7	4.1
Струм запобіжника	А	10	16
Рівень звукового тиску	дБ(А)	54/52/49	55/52/50
Діаметр труби	Рідина	мм	9.52
	Газ	мм	19.05
	Дренаж (зовн. діаметр х товщ. стінки)	мм	25x2.5
Розміри корпусу (ДхШхВ)	мм	791x1483x385	870x1686x450
Габаритні розміри в упаковці (ДхШхВ)	мм	880x1575x385	985x1785x450
Вага нетто/брутто	кг	82/104	105/140

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

1. Електрична коробка
2. Газова труба
3. Рідинна труба
4. Дренажна труба



Модель	A	B	C	D	E	F
CHV-5SDH224NK	1353	632	992	1150	192	327
CHV-5SDH280NK	1563	707	992	1350	192	402

Габаритні розміри і розміри отворів під кріплення

Одиниця виміру: мм



Внутрішній блок обробки свіжого повітря



Витрата повітря: 1000–4000 м³/год

Технологія інверторного керування двигуном постійного струму

Завдяки інверторній технології постійна температура повітря може підтримуватись при менших витратах електроенергії.

Компактність

Блок обробки свіжого повітря займає менше місця ніж окремі системи вентиляції та кондиціонування, і додатково можна скоротити витрати на повітропроводах.

Кондиціонування та вентиляція

Одна система – дві функції, одночасно забезпечуються санітарні вимоги до якості повітря та температурно-вологісного режиму приміщення.

Блоки обробки свіжого повітря можуть використовуватися одночасно з іншими типами внутрішніх блоків CHV



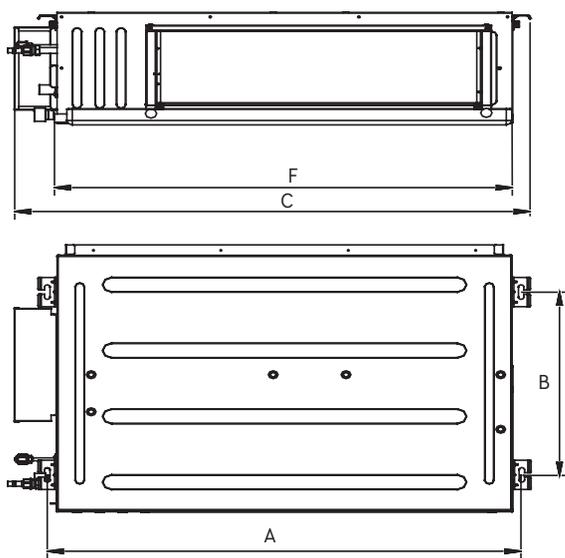
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		CHV-5SA125NK	CHV-5SA140NK	CHV-5SA224NK	CHV-5SA250NK	CHV-5SA280NK	CHV-5SA450NK	
Холодопродуктивність	кВт	12.5	14	22.4	25	28	45	
Теплопродуктивність	кВт	8.5	10	16	18	20	32	
Потужність споживання	Вт	350		760	860		1240	
Струм запобіжника	А	6			10		10	
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 ф					380-415/3/50	
Витрата повітря	м³/год	1200		2000	2500	2500	4000	
Встановлений тиск вентилятора	Па	150			200		200	
Діапазон налаштування тиску вентилятора	Па	50-200			50-300		-	
Рівень звукового тиску	дБ(А)	40-50		45-54	47-54	47-54	58	
Діаметр труби	Рідина	мм	9.52				12.7	
	Газ	мм	15.9	15.9	19.05	22.2	22.2	28.6
	Дренаж (зовн. діаметрх товщ. стінки)	мм	25x2.5					
Розміри корпусу (ДхШхВ)	мм	1530x754x300			1483x791x385		1750x1193x650	
Габаритні розміри блоку (ДхШхВ) в упаковці	мм	1598x810x350			1575x880x385		1890x1460x835	
Вага блоку нетто/брутто	кг	54/61			82/104		208/266	

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

Габаритні розміри і розміри отворів під кріплення

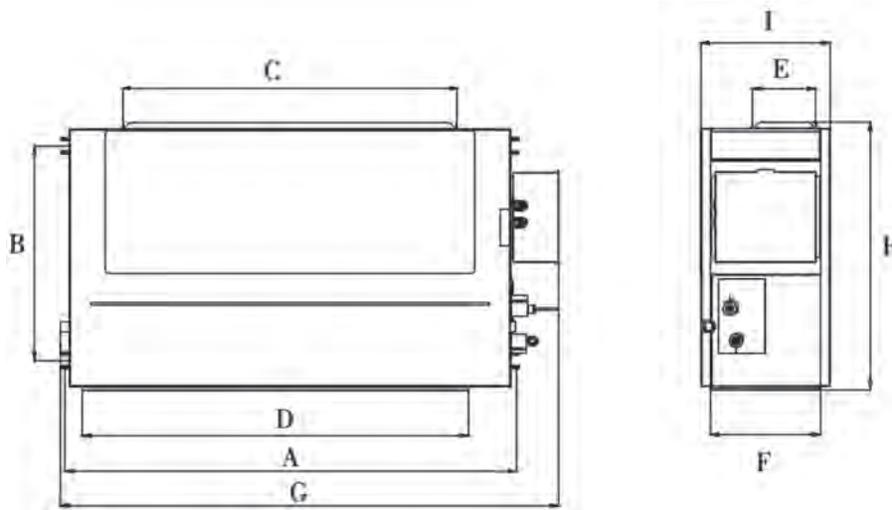
CHV-5SA125NK, CHV-5SA140NK



Модель	A	B	C	D	E	F	G
CHV-5SA125NK	1440	500	1530	300	754	1400	700
CHV-5SA140NK	1440	500	1530	300	754	1400	700

Габаритні розміри і розміри отворів під кріплення
CHV-5SA224NK, CHV-5SA250NK, CHV-5SA280NK

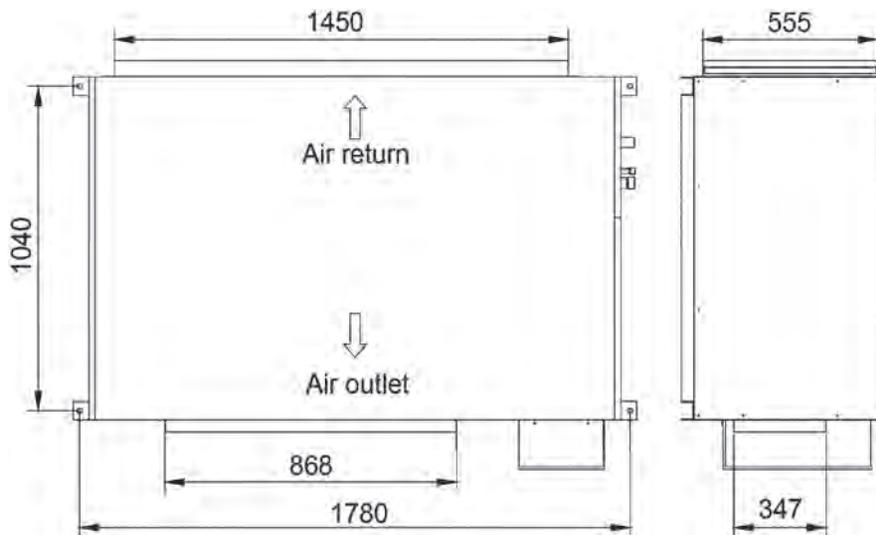
Одиниця виміру: мм



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CHV-5SA224NK	1353	632	992	1150	192	327	1483	791	385
CHV-5SA250NK	1353	632	992	1150	192	327	1483	791	385
CHV-5SA280NK	1353	632	992	1150	192	327	1483	791	385

Габаритні розміри і розміри отворів під кріплення
CHV-5SA224NK, CHV-5SA250NK, CHV-5SA280NK

Одиниця виміру: мм





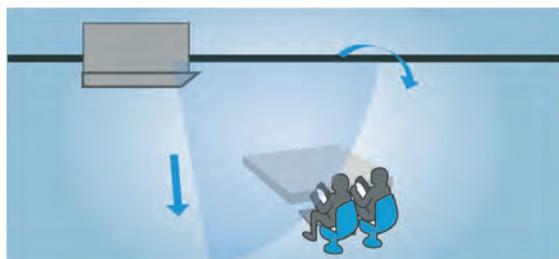
Однопоточковий внутрішній блок касєтного типу



Касєтний блок с одностороннім розподіленням повітря і надтонким та компактним корпусом вимагає менше простору для монтажу, задовольняючи вимоги до подачі повітря у вузьких та довгих приміщеннях. Ці блоки можна застосовувати в готелях, невеликих офісах та інших невеликих приміщеннях.

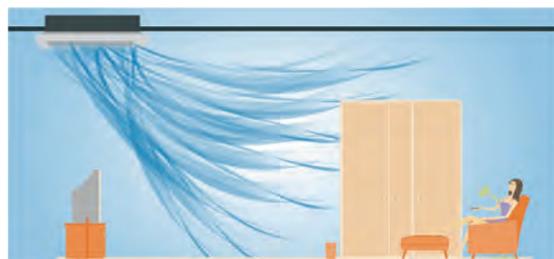
Широкий кут подачі повітря

Кути повороту в горизонтальній площині можуть становити до 75 градусів, охоплюючи широку площу приміщення для забезпечення комфортного середовища.

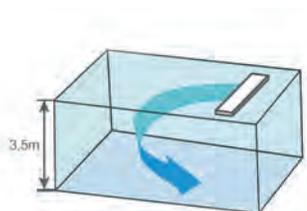


Рівномірний розподіл температури і високий рівень комфорту

Температурне поле розподіляється рівномірно, нагріваючи всю кімнату та значно покращуючи комфорт користувача.



Може монтуватися на стелі висотою до 3,5 метрів

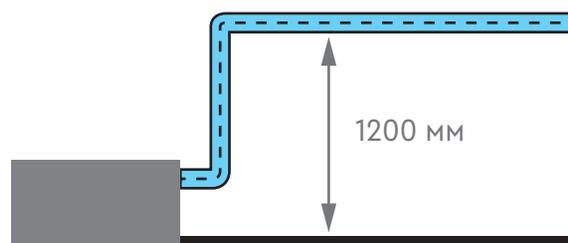


Ультратонкий дизайн

Товщина основного корпусу становить лише 178 мм, що дозволяє використовувати блок в обмеженому застельовому просторі.

Дренажний насос стандартної комплектації

Напір насоса для відведення конденсату може становити до 1200 мм, а висоту вертикальної установки агрегату можна гнучко регулювати в залежності від вимог до монтажу.



Функція автосушіння випарника

Після припинення режиму охолодження вентилятор попрацює деякий час, щоб висушити конденсат на поверхні випарника та зберегти внутрішню частину блоку сухою, і запобігти утворенню сприятливого середовища для бактерій та цвілі.

Рішення проти забруднення

Регулюючи кут нахилу повітряного дефлектора, можна уникнути впливу на стелю біля виходу повітря.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		CHV-5SCW22NK	CHV-5SCW28NK	CHV-5SCW36NK	CHV-5SCW45NK	
Холодопродуктивність	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	
Теплопродуктивність	кВт	2.5	3.2	4	5	
Витрата повітря	м³/год	600/500/450	600/500/450	600/500/450	830/600/500	
Джерело електро живлення	В/ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 Ф				
Потужність споживання	Вт	30	30	30	45	
Номинальний струм	А	0.2	0.2	0.2	0.3	
Струм запобіжника	А	6				
Рівень звукового тиску	дБ(А)	36/32/28	36/32/28	36/32/28	40/35/30	
Діаметр труби	Рідина	мм	6.35	6.35	6.35	6.35
	Газ	мм	9.52	9.52	12.7	12.7
	Дренаж (зовн. діаметр x товщ. стінки)	мм	25x2.5			
Розміри корпусу (ДхШхВ)	мм	1150x385x178				
Габаритні розміри блоку (ДхШхВ) в упаковці	мм	1304x498x295				
Вага блоку нетто/брутто	кг	20/27			21/28.5	
Панель		TD01				
Габаритні розміри декоративної панелі без упаковки (ДхШхВ)	мм	1200x460x55				
Габаритні розміри декоративної панелі (ДхШхВ) в упаковці	мм	1262x533x106				
Вага декоративної панелі нетто/брутто	кг	4.2/6				

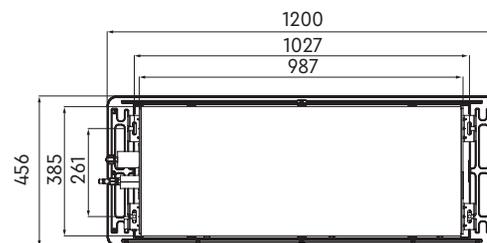
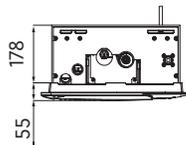
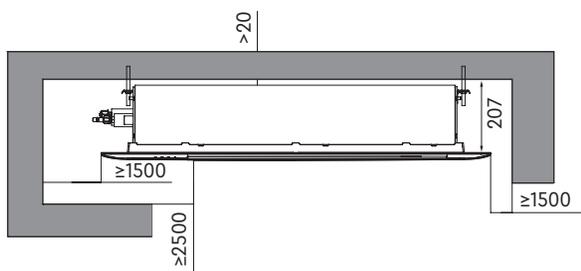
Модель		CHV-5SCW50NK	CHV-5SCW56NK	CHV-5SCW63NK	CHV-5SCW71NK	CHV-5SCW80NK
Холодопродуктивність	кВт	5	5.6	6.3	7.1	8
Теплопродуктивність	кВт	5.6	5.6	7.1	8	9
Витрата повітря	м³/год	830/600/500	890/667/564	880/680/600	1000/680/600	1000/680/600
Джерело електро живлення	В/ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 Ф				
Потужність споживання	Вт	45	45	57	83	83
Номинальний струм	А	0.3	0.3	0.55	0.86	0.86
Струм запобіжника	А	6				
Рівень звукового тиску	дБ(А)	40/35/30	41/38/35	42/39/36	44/39/36	44/39/36
Діаметр труби	Рідина	мм	6.35	9.52		
	Газ	мм	12.7	15.9		
	Дренаж (зовн. діаметр x товщ. стінки)	мм	25x2.5			
Розміри корпусу (ДхШхВ)	мм	1150x385x178		1346x470x200		
Габаритні розміри блоку (ДхШхВ) в упаковці	мм	1304x498x295		1435x545x240		
Вага блоку нетто/брутто	кг	21/28.5		26/31.5		
Панель		TD01		TD03		
Габаритні розміри декоративної панелі без упаковки (ДхШхВ)	мм	1200x460x55		1350x555x64		
Габаритні розміри декоративної панелі (ДхШхВ) в упаковці	мм	1262x533x106		1440x645x140		
Вага декоративної панелі нетто/брутто	кг	4.2/6		7.8/13.5		

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

Габаритні розміри і розміри отворів під кріплення

CHV-5SCW22NK, CHV-5SCW288NK, CHV-5SCW36NK, CHV-5SCW45NK, CHV-5SCW50NK, CHV-5SCW56NK

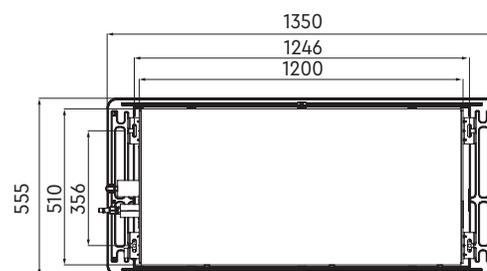
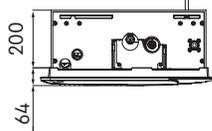
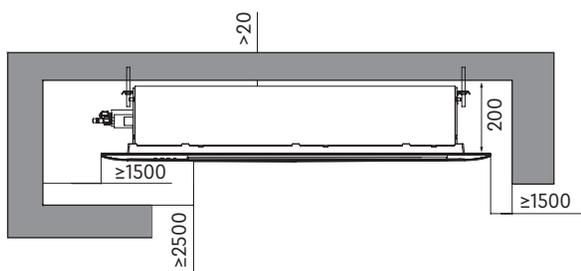
Одиниця виміру: мм



Габаритні розміри і розміри отворів під кріплення

CHV-5SCW63NK, CHV-5SCW71NK, CHV-5SCW80NK

Одиниця виміру: мм





Двопотоковий внутрішній блок касєтного типу



Касєтні внутрішні блоки з двостороннім розподіленням повітря використовують високоефективний безщітковий двигун постійного струму та стильний зовнішній вигляд із забором повітря по центру блоку, задовольняючи вимоги до подачі повітря у вузьких та довгих приміщеннях. Їх можна широко використовувати в готелях та офісних будівлях, торгових центрах, квартирах, котеджах, тощо.

Двостороння подача повітря

Двосторонній розподіл припливного повітря збільшує відстань, щоб вирішити проблему подачі повітря у вузьких та довгих приміщеннях.



Нові плавні лінії дизайну корпусу

Нове покоління двопотокових касетних блоків має абсолютно новий дизайн передньої панелі, що робить їх візуально естетичнішими і дозволяє ідеально вписуватися в інтер'єр.

Незалежне управління кожним жалюзі

У блока є два повітряних дефлектора, якими можна незалежно керувати для регулювання напрямку подачі повітря. Вони можуть створювати різні комбінації кутів повороту повітря, щоб уникнути прямого попадання потоку повітря на людей.

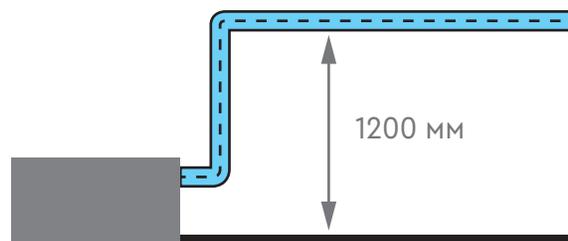
* Цю функцію слід використовувати з дротовим контролером (XE702-33/H).

Автоматичне керування жалюзі

Передня панель має дугоподібну конструкцію для кінців повітряних дефлекторів. За допомогою аналізу структурного моделювання було змодельовано найкращий кут подачі повітря. У режимі охолодження пристрій може подавати повітря горизонтально, щоб уникнути попадання холодного повітря прямо на людей. Для підвищення комфортності в режимі нагрівання пристрій може подавати повітря вертикально.

Дренажний насос стандартної комплектації

Напір насоса для відведення конденсату може становити до 1200 мм, а висоту вертикальної установки агрегату можна гнучко регулювати в залежності від вимог до монтажу.



Нова конструкція лопаті вентилятора для зниження рівня шуму

Завдяки використанню двигуна постійного струму та новій конструкції лопатей вентилятора збільшеного діаметру і низької частоти обертання дозволяє досягти оптимальної витрати повітря, його рівномірної подачі та нижчого рівня шуму, створюючи тихе і комфортне середовище.

Компактний дизайн корпусу

Нове покоління двопотокових касетних блоків має дуже тонкий корпус (280 мм), що на 11,1% тонше, ніж у попереднього покоління. Таким чином, пристрій потребує менше місця для монтажу.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		CHV-5SCT28NK2	CHV-5SCT36NK2	CHV-5SCT45NK2	CHV-5SCT50NK2	CHV-5SCT56NK2	
Холодопродуктивність	кВт	2.8	3.6	4.5	5	5.6	
Теплопродуктивність	кВт	3.2	4	5	5.6	6.3	
Витрата повітря	м³/год	671/616/513	671/616/513	715/616/513	715/616/513	764/609/676	
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 Ф					
Потужність споживання	Вт	20	20	30	30	30	
Номінальний струм	А	0.25	0.25	0.3	0.3	0.3	
Струм запобіжника	А	6					
Рівень звукового тиску	дБ(А)	35/32/29	35/32/29	35/32/29	35/32/29	39/36/33	
Діаметр труби	Рідина	мм	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
	Газ	мм	9.52	12.7	12.7	12.7	15.9
	Дренаж (зовн. діаметр x товщ. стінки)	мм	25x2.5				
Розміри корпусу (ДхШхВ)	мм	929x630x280					
Габаритні розміри блоку (ДхШхВ) в упаковці	мм	1030x737x350					
Вага блоку нетто/брутто	кг	25.5/33					
Панель		TE03					
Габаритні розміри декоративної панелі без упаковки (ДхШхВ)	мм	1100x710x28					
Габаритні розміри декоративної панелі (ДхШхВ) в упаковці	мм	1227x840x115					
Вага декоративної панелі нетто/брутто	кг	6/10.5					

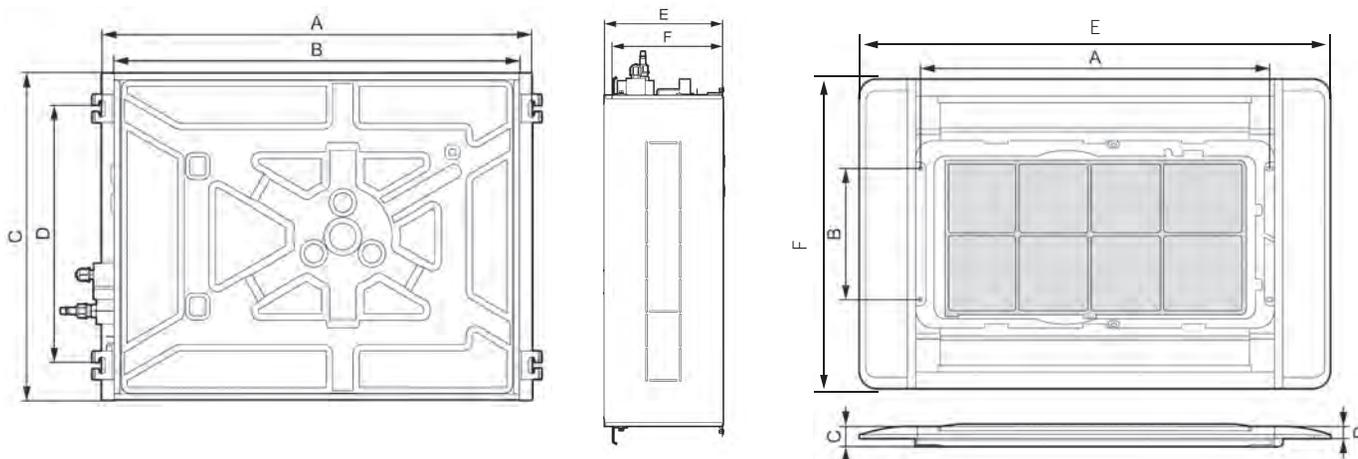
Модель		CHV-5SCT63NK2	CHV-5SCT71NK2	CHV-5SCT80NK2	CHV-5SCT90NK2	CHV-5SCT100NK2	
Холодопродуктивність	кВт	6.3	7.1	8	9	10	
Теплопродуктивність	кВт	7.1	8	9	10	11.2	
Витрата повітря	м³/год	764/609/676	816/745/660	816/745/660	1470/1310/1275	1470/1310/1275	
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 Ф					
Потужність споживання	Вт	30	55	55	90	90	
Номінальний струм	А	0.3	0.49	0.49	0.62	0.62	
Струм запобіжника	А	6					
Рівень звукового тиску	дБ(А)	39/36/33	39/36/33	39/36/33	41/39/37	41/39/37	
Діаметр труби	Рідина	мм	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	Газ	мм	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
	Дренаж (зовн. діаметр x товщ. стінки)	мм	25x2.5				
Розміри корпусу (ДхШхВ)	мм	929x630x280			1491x630x280		
Габаритні розміри блоку (ДхШхВ) в упаковці	мм	1030x737x350			1588x737x350		
Вага блоку нетто/брутто	кг	25.5/33			40.5/50.5		
Панель		TE03			TE04		
Габаритні розміри декоративної панелі без упаковки (ДхШхВ)	мм	1100x710x28			1660x710x28		
Габаритні розміри декоративної панелі (ДхШхВ) в упаковці	мм	1227x840x115			1787x840x115		
Вага декоративної панелі нетто/брутто	кг	6/10.5			9.5/15.5		

Модель		CHV-5SCT112NK2	CHV-5SCT125NK2	CHV-5SCT140NK2	CHV-5SCT160NK2
Холодопродуктивність	кВт	11.2	12.5	14	16
Теплопродуктивність	кВт	12.5	14	16	18
Витрата повітря	м³/год	1470/1310/1275	1565/1400/1275	1565/1400/1275	1755/1565/1275
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 Ф			
Потужність споживання	Вт	90	100	100	110
Номінальний струм	А	0.62	0.69	0.69	0.75
Струм запобіжника	А	6			
Рівень звукового тиску	дБ(А)	41/39/37	43/41/39	43/41/39	46/43/40
Діаметр труби	Рідина	мм	9.52	9.52	9.52
	Газ	мм	15.9	15.9	19.05
	Дренаж (зовн. діаметр x товщ. стінки)	мм	25x2.5		
Розміри корпусу (ДхШхВ)	мм	1491×630×280			
Габаритні розміри блоку (ДхШхВ) в упаковці	мм	1588×737×350			
Вага блоку нетто/брутто	кг	40.5/50.5			
Панель		TE04			
Габаритні розміри декоративної панелі без упаковки (ДхШхВ)	мм	1660×710×28			
Габаритні розміри декоративної панелі (ДхШхВ) в упаковці	мм	1787×840×115			
Вага декоративної панелі нетто/брутто	кг	9.5/15.5			

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

Габаритні розміри і розміри отворів під кріплення

Одиниця виміру: мм



Модель	A	B	C	D	E	F
CHV-5SCT28~80NK2	834	790	630	495	280	261
CHV-5SCT90~160NK2	1394	1350	630	495	280	261

Модель панелі	A	B	C	D	E	F
TE03	813	300	46	28	1100	710
TE04	1374	300	46	28	1660	710



Касетний внутрішній блок з круговим розподіленням повітря



Касетний блок з круговим розподіленням повітря підходить для різних місць, таких як готелі, офісні будівлі, торгові центри. Завдяки круговому розподіленню повітря досягається більш рівномірна температура приміщення, отже, підвищується комфорт.

Просторова ідентифікація температурного поля

Інтелектуальне керування від сенсору присутності людини та точність розпізнавання високотемпературного поля допомагають уникати холодних протягів. Коли система виявляє, що в приміщенні нікого немає, вона автоматично відрегулює встановлену температуру; якщо в приміщенні тривалий час нікого немає, блок вимкнеться.



Кругове розподілення повітря

Широкий діапазон витрати повітря, більш рівномірний розподіл температури та більший комфорт.

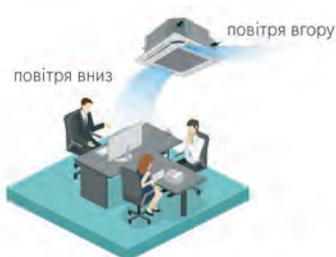


Додатковий комплект для подачі свіжого повітря може ефективно підмішувати 8 ~ 10% свіжого повітря та покращувати комфорт у приміщенні.



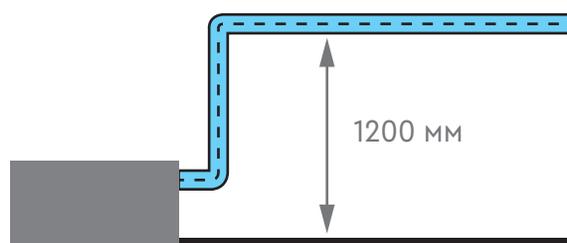
Незалежне управління коливанням жалюзі

Чотири повітряні жалюзі можна контролювати незалежно одна від одної, а задаючи напрямок повітря на всіх сторонах, не буде прямого попадання повітря в робочу зону.



Дренажний насос стандартної комплектації

Напір насоса для відведення конденсату може становити до 1200 мм, а висоту вертикальної установки агрегату можна гнучко регулювати в залежності від вимог до монтажу.



Опціональна панель з вбудованим підіймно-спускним механізмом дозволяє швидко почистити фільтр та решітку.



*Цей аксесуар опціональний і замовляється окремо.

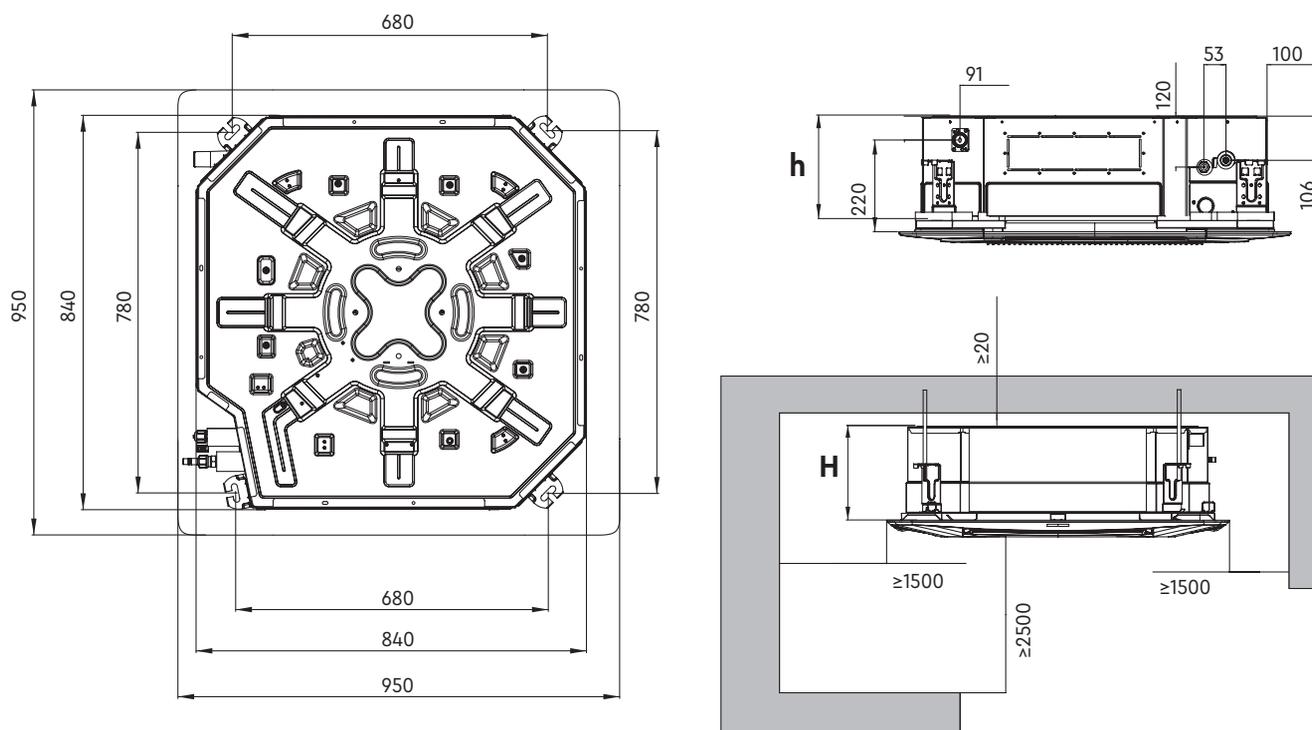
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		CHV-5SC22NK2	CHV-5SC28NK2	CHV-5SC36NK2	CHV-5SC45NK2	CHV-5SC50NK2
Холодопродуктивність	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5
Теплопродуктивність	кВт	2.5	3.2	4	5	5.6
Витрата повітря	м³/год	800/700/600	800/700/600	800/700/600	800/700/600	900/800/700
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 Ф				
Потужність споживання	Вт	26	26	26	26	28
Номинальний струм	А	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Струм запобіжника	А	6				
Рівень звукового тиску	дБ(А)	33/30/28	33/30/28	33/30/28	34/30/28	35/32/39
Діаметр труби	Рідина	мм	6.35	6.35	6.35	6.35
	Газ	мм	9.52	9.52	12.7	12.7
	Дренаж (зовн. діаметр x товщ. стінки)	мм	25x2.5	25x2.5	25x2.5	25x2.5
Розміри корпусу (ДхШхВ)	мм	840x840x240				
Габаритні розміри блоку (ДхШхВ) в упаковці	мм	960x960x310				
Вага блоку нетто/брутто	кг	27/35	27/35	27/35	27/35	28/36
Панель		TF06				
Габаритні розміри декоративної панелі без упаковки (ДхШхВ)	мм	950x950x65				
Габаритні розміри декоративної панелі (ДхШхВ) в упаковці		1030x1017x95				
Вага декоративної панелі нетто/брутто	кг	6/9.5				

Модель		CHV-5SC56NK2	CHV-5SC63NK2	CHV-5SC71NK2	CHV-5SC80NK2	CHV-5SC90NK2
Холодопродуктивність	кВт	5.6	6.3	7.1	8	9
Теплопродуктивність	кВт	6.3	7.1	8	9	10
Витрата повітря	м³/год	950/850/750	1150/950/850	1150/950/850	1250/1000/900	1250/1000/900
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 Ф				
Потужність споживання	Вт	35	60	60	85	85
Номинальний струм	А	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4
Струм запобіжника	А	6				
Рівень звукового тиску	дБ(А)	37/33/30	37/34/31	37/34/31	39/37/34	39/37/34
Діаметр труби	Рідина	мм	9.52	9.52	9.52	9.52
	Газ	мм	15.9	15.9	15.9	15.9
	Дренаж (зовн. діаметр x товщ. стінки)	мм	25x2.5	25x2.5	25x2.5	25x2.5
Розміри корпусу (ДхШхВ)	мм	840x840x240				
Габаритні розміри блоку (ДхШхВ) в упаковці	мм	960x960x310				
Вага блоку нетто/брутто	кг	28/36	28/36	28/36	29/37	29/37
Панель		TF06				
Габаритні розміри декоративної панелі без упаковки (ДхШхВ)	мм	950x950x65				
Габаритні розміри декоративної панелі (ДхШхВ) в упаковці		1030x1017x95				
Вага декоративної панелі нетто/брутто	кг	6/9.5				

Модель		CHV-5SC100NK2	CHV-5SC112NK2	CHV-5SC125NK2	CHV-5SC140NK2	CHV-5SC160NK2
Холодопродуктивність	кВт	10	11.2	12.5	14	16
Теплопродуктивність	кВт	11.2	12.5	14	16	18
Витрата повітря	м³/год	1250/1000/900	1650/1300/1100	1650/1300/1100	1650/1300/1100	2000/1800/1430
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 Ф				
Потужність споживання	Вт	85	115	115	115	170
Номинальний струм	А	0.4	0.6	0.6	0.6	1.2
Струм запобіжника	А	6				
Рівень звукового тиску	дБ(А)	39/37/34	43/41/39	43/41/39	43/41/39	51/48/42
Діаметр труби	Рідина	мм	9.52	9.52	9.52	9.52
	Газ	мм	15.9	15.9	15.9	15.9
	Дренаж (зовн. діаметр x товщ. стінки)	мм	25x2.5			
Розміри корпусу (ДхШхВ)	мм	840x840x240		840x840x290		
Габаритні розміри блоку (ДхШхВ) в упаковці	мм	960x960x310		960x960x364		
Вага блоку нетто/брутто	кг	29/37	33/42	33/42	33/42	36/44
Панель		TF06				
Габаритні розміри декоративної панелі без упаковки (ДхШхВ)	мм	950x950x65				
Габаритні розміри декоративної панелі (ДхШхВ) в упаковці		1030x1017x95				
Вага декоративної панелі нетто/брутто	кг	6/9.5				

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



Модель	H	h
CHV-5SC22~100NK2	280	240
CHV-5SC112~160NK2	330	290

Габаритні розміри і розміри отворів під кріплення

Одиниця виміру: мм



Компактний касетний внутрішній блок з круговим розподіленням повітря

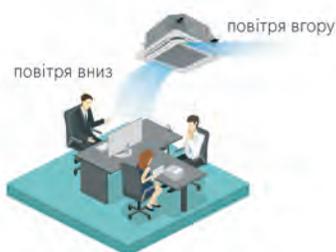


Нова панель з 8 дифузорами створює круговий потік припливного повітря навколо блоку, забезпечуючи більш рівномірний розподіл повітря та температурного поля в приміщенні. Його можна широко використовувати в готелях, ресторанах, офісах, конференц-залах та інших місцях.



360 Кругове розподілення повітря

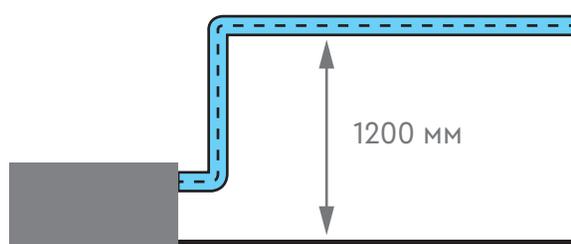
Нещодавно розроблений круговий випуск повітря має широкий діапазон подачі повітря, формує більш рівномірний потік повітря та розподіл температури, забезпечуючи більш комфортні умови для користувача.



Незалежне управління кожним жалюзі

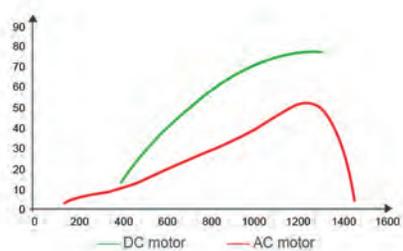
Для регулювання напрямку подачі повітря можна керувати чотирма основними жалюзі незалежно одна від одної. Вони можуть створювати різні комбінації кутів повороту повітря, щоб уникнути прямого попадання потоку повітря на людей.

* Цю функцію потрібно використовувати з дротовим контролером XE70-33/H.



Дренажний насос стандартної комплектації

Напір насоса для відведення конденсату може становити до 1200 мм, а висоту вертикальної установки агрегату можна гнучко регулювати в залежності від вимог до монтажу.



Двигун вентилятора постійного струму

Вентилятор оснащений високоефективним двигуном постійного струму для плавного регулювання швидкості. У порівнянні зі звичайним двигуном змінного струму, цей двигун може зменшити витрати електроенергії на 30%.

Нові канали та лопаті для зниження рівня шуму

Внутрішні канали та лопаті мають нову конструкцію, яка дозволяє знизити шум під час роботи при тій самій витраті повітря.

Компактний дизайн

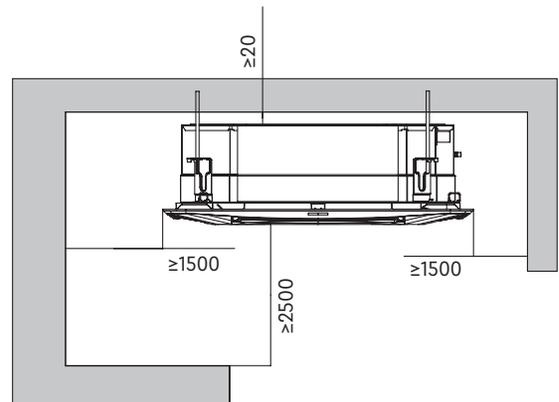
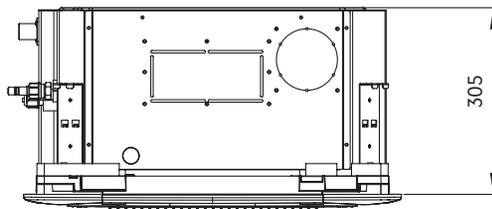
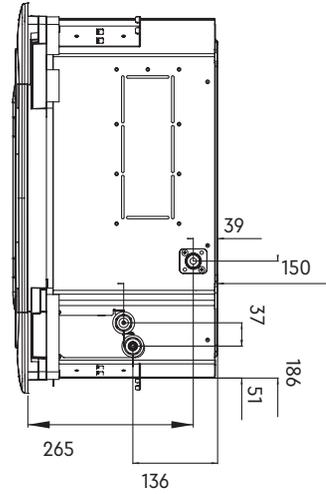
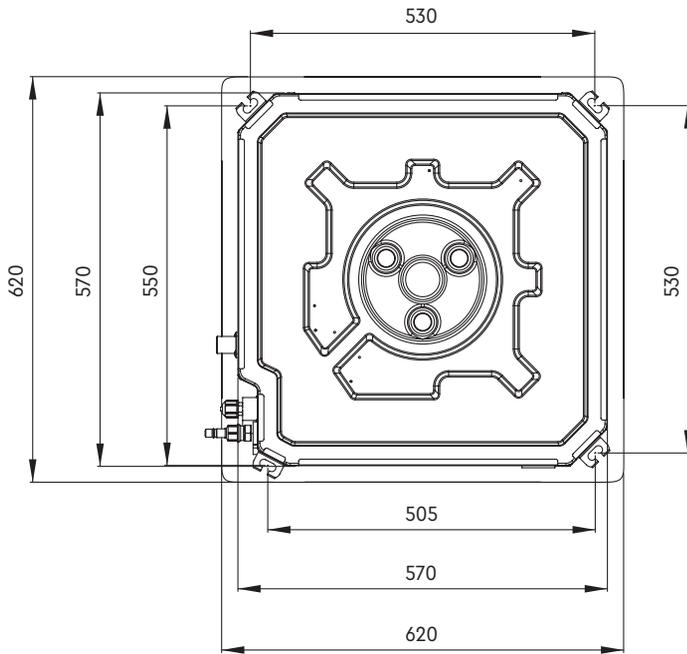
Завдяки більш компактному, (зменшеному) корпусу, ніж у попереднього покоління, блок має переваги при установці в обмеженому застелевому просторі.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		CHV-5SCC15NK2	CHV-5SCC18NK2	CHV-5SCC22NK2	CHV-5SCC28NK2	
Холодопродуктивність	кВт	1.5	1.8	2.2	2.80	
Теплопродуктивність	кВт	1.8	2.2	2.5	3.20	
Витрата повітря	м³/год	460/420/370	460/420/370	500/460/370	570/480/420	
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 Ф				
Потужність споживання	Вт	30	30	30	30	
Номінальний струм	А	0.15	0.15	0.15	0.15	
Струм запобіжника	А	6				
Рівень звукового тиску	дБ(А)	33/30/25	33/30/25	36/31/25	36/33/28	
Діаметр труби	Рідина	мм	6.35	6.35	6.35	6.35
	Газ	мм	9.52	9.52	9.52	9.52
	Дренаж (зовн. діаметр x товщ. стінки)	мм	25x2.5			
Розміри корпусу (ДхШхВ)	мм	570x570x265				
Габаритні розміри блоку (ДхШхВ) в упаковці	мм	695x650x280				
Вага блоку нетто/брутто	кг	17.5/22.5				
Панель		TF05				
Габаритні розміри декоративної панелі без упаковки (ДхШхВ)	мм	620x620x47.5				
Габаритні розміри декоративної панелі (ДхШхВ) в упаковці		698x698x110				
Вага декоративної панелі нетто/брутто	кг	3/4.5				

Модель		CHV-5SCC36NK2	CHV-5SCC45NK2	CHV-5SCC50NK2	CHV-5SCC56NK2	
Холодопродуктивність	кВт	3.60	4.50	5.00	5.6	
Теплопродуктивність	кВт	4.00	5.00	5.60	6.3	
Витрата повітря	м³/год	620/550/480	730/650/560	730/650/560	730/650/560	
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 Ф				
Потужність споживання	Вт	30	45	45	45	
Номінальний струм	А	0.15	0.23	0.23	0.23	
Струм запобіжника	А	6				
Рівень звукового тиску	дБ(А)	39/37/35	43/41/39	43/41/39	43/41/39	
Діаметр труби	Рідина	мм	6.35	6.35	9.52	9.52
	Газ	мм	12.7	12.7	12.7	15.9
	Дренаж (зовн. діаметр x товщ. стінки)	мм	25x2.5			
Розміри корпусу (ДхШхВ)	мм	570x570x265				
Габаритні розміри блоку (ДхШхВ) в упаковці	мм	695x650x280				
Вага блоку нетто/брутто	кг	17.5/22.5				
Панель		TF05				
Габаритні розміри декоративної панелі без упаковки (ДхШхВ)	мм	620x620x47.5				
Габаритні розміри декоративної панелі (ДхШхВ) в упаковці		698x698x110				
Вага декоративної панелі нетто/брутто	кг	3/4.5				

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



Габаритні розміри і розміри отворів під кріплення

Одиниця виміру: мм



Внутрішній блок настінного типу



Блок оснащений високоефективним двигуном постійного струму, має стильний дизайн, легкокорозбірну панель із зручною конструкцією для чистки, рівномірним розподілом повітряного потоку та широким діапазоном витрат повітря. Цей блок широко використовується в різних місцях, таких як будинки, готелі, квартири, офіси та конференц-зали.

Комфортна подача повітря

Потік повітря можна рівномірно розподілити по всіх куточках приміщення, регулюючи напрямок як у вертикальній площині, так і у горизонтальній.



Низький рівень шуму

Використовуються високоефективні лопаті вентилятора з перехресним потоком, значно знижується шум від блоку.

Потужний і швидкий

Завдяки застосуванню технології інтелектуального контролю температури з функцією турбо охолодження/нагрівання можна швидко досягти бажаної температури в приміщенні.



Рівномірний розподіл температури і високий рівень комфорту

Температурне поле розподіляється рівномірно, а потік теплого повітря досягає безпосередньо підлоги, нагріваючи всю кімнату, що значно підвищує комфорт користувача.

Фільтр, який можна мити водою

Довговічний фільтр, який можна легко зняти та очистити для подовження строку служби.

Швидкоз'ємна панель

Панель внутрішнього блоку можна легко зняти та поставити, що спрощує обслуговування та очистку.

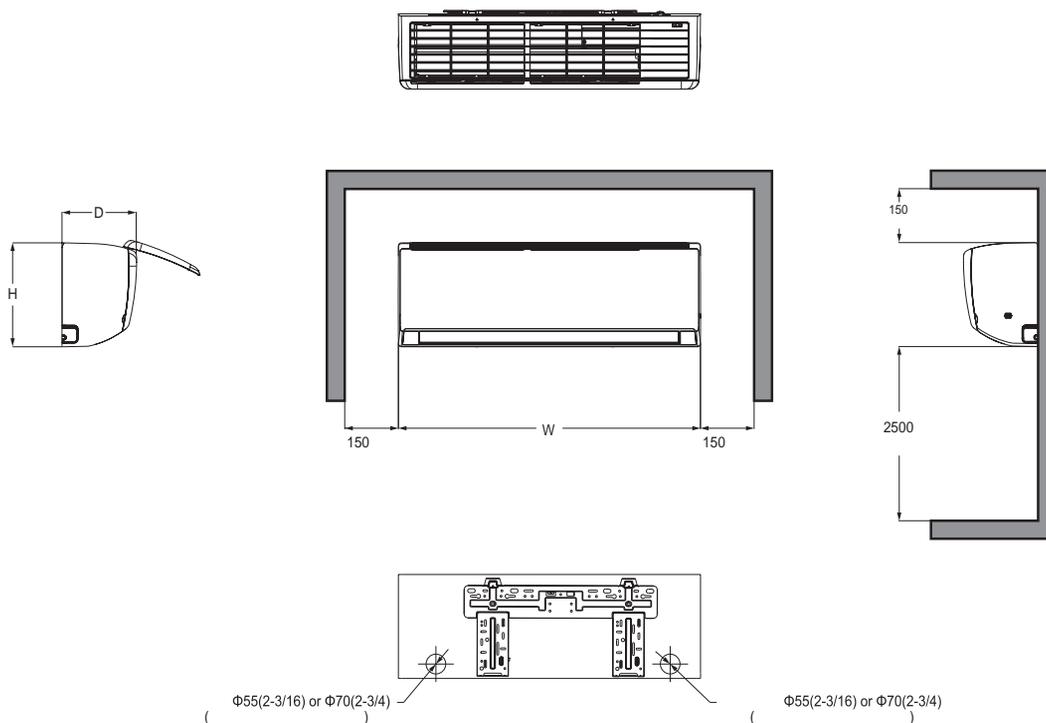
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		CHV-5SW15NK2	CHV-5SW18NK2	CHV-5SW22NK2	CHV-5SW28NK2	CHV-5SW36NK2
Холодопродуктивність	кВт	1.5	1.8	2.2	2.8	3.6
Теплопродуктивність	кВт	1.8	2.2	2.5	3.2	4
Витрата повітря	м ³ /год	500/440/300	500/440/300	500/440/300	500/440/300	630/460/320
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	~220–240 В/50 Гц/1 Ф				
Потужність споживання	Вт	20	20	20	20	25
Номінальний струм	А	0.1	0.1	0.1	0.1	0.12
Струм запобіжника	А	6				
Рівень звукового тиску	дБ(А)	35/33/30	35/33/30	35/33/30	35/33/30	38/35/31
Діаметр труби	Рідина	мм	6.35	6.35	6.35	6.35
	Газ	мм	9.52	9.52	9.52	12.7
	Дренаж (зовн. діаметр x товщ. стінки)	мм	20x1.5			
Розміри корпусу (ДхШхВ)	мм	845x209x289				
Габаритні розміри блоку (ДхШхВ) в упаковці	мм	973x278x364				
Вага блоку нетто/брутто	кг	10.5/12.5				

Модель		CHV-5SW45NK2	CHV-5SW50NK2	CHV-5SW56NK2	CHV-5SW63NK2
Холодопродуктивність	кВт	4.5	5	5.6	6.3
Теплопродуктивність	кВт	5	5.6	6.3	7
Витрата повітря	м ³ /год	850/580/500	850/580/500	1100/850/650	1100/850/650
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	~220–240 В/50 Гц/1 Ф			
Потужність споживання	Вт	35	35	50	50
Номінальний струм	А	0.17	0.17	0.24	0.24
Струм запобіжника	А	6			
Рівень звукового тиску	дБ(А)	43/40/37	43/40/37	43/41/37	43/41/37
Діаметр труби	Рідина	мм	6.35	6.35	9.52
	Газ	мм	12.7	12.7	15.9
	Дренаж (зовн. діаметр x товщ. стінки)	мм	20x1.5		
Розміри корпусу (ДхШхВ)	мм	970x224x300		1078x246x325	
Габаритні розміри блоку (ДхШхВ) в упаковці	мм	1093x305x380		1200x335x410	
Вага блоку нетто/брутто	кг	12.5/15.5		16/19	

Модель		CHV-5SW71NK2	CHV-5SW80NK2	CHV-5SW90NK2	CHV-5S W100NK2
Холодопродуктивність	кВт	7.1	8	9	9.5
Теплопродуктивність	кВт	7.5	9	10	10.5
Витрата повітря	м ³ /год	1200/850/650	1550/1050/800	1550/1050/800	1650/1100/900
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	~220–240 В/50 Гц/1 Ф			
Потужність споживання	Вт	65	80	80	100
Номінальний струм	А	0.31	0.41	0.41	0.41
Струм запобіжника	А	6			
Рівень звукового тиску	дБ(А)	44/41/37	49/46/40	49/46/40	52/48/40
Діаметр труби	Рідина	мм	9.52	9.52	9.52
	Газ	мм	15.9	15.9	15.9
	Дренаж (зовн. діаметр x товщ. стінки)	мм	20x1.5		
Розміри корпусу (ДхШхВ)	мм	1078x246x325	1350x258x326		
Габаритні розміри блоку (ДхШхВ) в упаковці	мм	1200x335x410	1493x354x418		
Вага блоку нетто/брутто	кг	16/19	18.5/23.5		

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



Модель	W	H	D
CHV-5SW15NK2, CHV-5SW18NK2 CHV-5SW22NK2, CHV-5SW28NK2, CHV-5SW36NK2	845	289	209
CHV-5SW45NK2, CHV-5SW50NK2	970	300	224
CHV-5SW56NK2, CHV-5SW63NK2, CHV-5SW71NK2	1078	325	246
CHV-5SW80NK2, CHV-5SW90NK2, CHV-5SW100NK2	1350	326	258

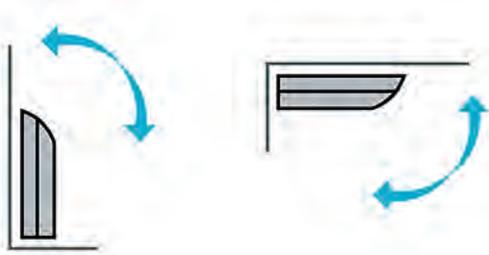
Габаритні розміри і розміри отворів під кріплення

Одиниця виміру: мм



Внутрішній блок ПІДЛОГОВО-СТЕЛЬОВОГО ТИПУ

Внутрішній блок підлогово-стельового типу має два способи установки: на підлогу та на стелю. Його можна широко застосовувати в готелях, офісних будівлях, торгових центрах, квартирах, котеджах, тощо.



Гнучкий монтаж

Пристрій може бути змонтований на підлозі (вертикальний) або стелі (горизонтальний); гнучкий і зручний спосіб монтажу може надати клієнтам більше можливостей та робить цей внутрішній блок універсальним.

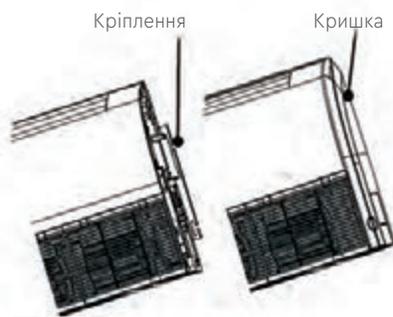


Функція подачі свіжого повітря

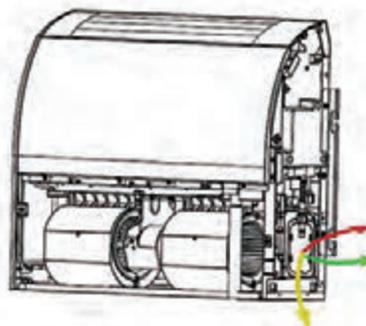
До блоку можна під'єднати повітропровід для подачі свіжого повітря.

Легкий монтаж

Відрегулюйте кут виходу повітря, щоб запобігти впливу стелі на розподіл повітря.



1) Конструкція з прихованими кріпленнями



2) Підключення з'єднувальних трубопроводів з різних напрямків.



3) Прихована конструкція бічної електричної коробки. Кабелі можна підключити, знявши тільки бічну кришку.

Безшумна конструкція

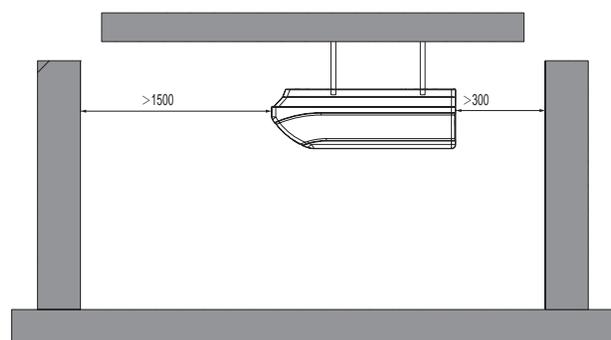
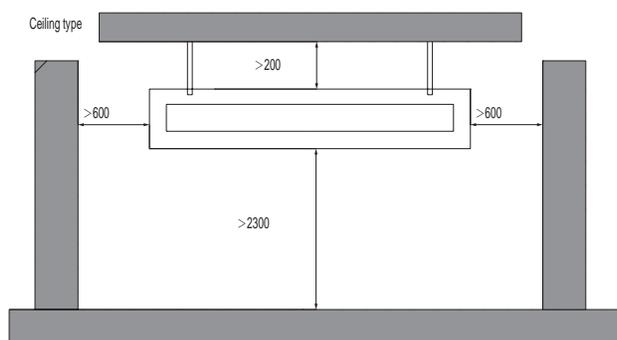
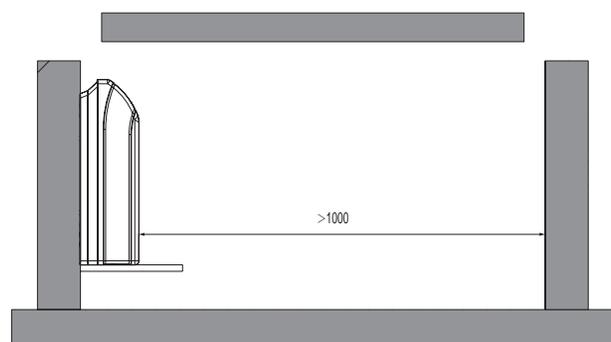
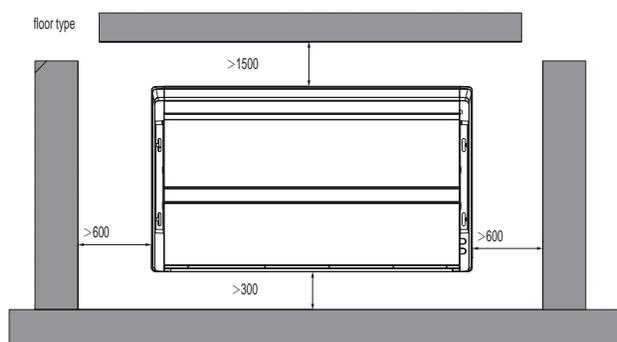
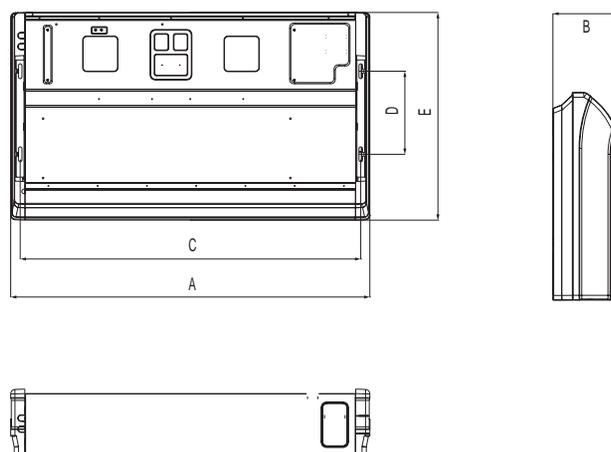
Нова конструкція лопаті вентилятора для зниження рівня шуму в поєднанні з двигуном постійного струму та поліпшеною звукоізоляцією, дозволяє досягти оптимальної витрати повітря, його рівномірної подачі та нижчого рівня шуму, створюючи тихе і комфортне середовище.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		CHV-5SF28NK2	CHV-5SF36NK2	CHV-5SF50NK2	CHV-5SF56NK2	CHV-5SF63NK2	
Холодопродуктивність	кВт	2.8	3.6	5	5.6	6.3	
Теплопродуктивність	кВт	3.2	4	5.6	6.3	7.1	
Витрата повітря	м³/год	600/500/450	600/500/450	750/650/600	750/650/600	1350/1200/1050	
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 Ф					
Потужність споживання	Вт	35	35	55	55	80	
Номінальний струм	А	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	
Струм запобіжника	А	6					
Рівень звукового тиску	дБ(А)	36/32/29	36/32/29	42/39/36	42/39/36	44/41/38	
Діаметр труби	Рідина	мм	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52
	Газ	мм	9.52	12.7	12.7	15.9	15.9
	Дренаж (зовн. діаметр x товщ. стінки)	мм	17x1.75				
Розміри корпусу (ДхШхВ)	мм	870x665x235				1200x665x235	
Габаритні розміри блоку в упаковці (ДхШхВ)	мм	970x767x285				1300x767x285	
Вага блоку нетто/брутто	кг	24/29	24/29	25/30	25/30	32/38	

Модель		CHV-5SF71NK2	CHV-5SF90NK2	CHV-5SF112NK2	CHV-5SF125NK2	CHV-5SF140NK2	CHV-5SF160NK2
Холодопродуктивність	кВт	7.1	9	11.2	12.5	14	16
Теплопродуктивність	кВт	8	10	12.5	14	16	18
Витрата повітря	м³/год	1350/1200/1050	1550/1400/1250	1800/1600/1400	1800/1600/1400	2000/1750/1600	2150/1850/1650
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 Ф					
Потужність споживання	Вт	80	120	120	120	150	175
Номінальний струм	А	0.4	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9
Струм запобіжника	А						
Рівень звукового тиску	дБ(А)	44/41/38	47/44/41	47/44/42	47/44/42	49/45/43	52/48/45
Діаметр труби	Рідина	мм	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	Газ	мм	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
	Дренаж (зовн. діаметр x товщ. стінки)	мм	17x1.75				
Розміри корпусу (ДхШхВ)	мм	1200x665x235		1570x665x235			
Габаритні розміри блоку в упаковці (ДхШхВ)	мм	1300x767x285		1666x767x285			
Вага блоку нетто/брутто	кг	32/38	33/39	41/48	41/48	43/50	43/50

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



Модель	A	B	C	D	E
CHV-5SF28NK2					
CHV-5SF36NK2	870		812		
CHV-5SF50NK2					
CHV-5SF56NK2					
CHV-5SF63NK2					
CHV-5SF71NK2	1200	235	1142	280	665
CHV-5SF90NK2					
CHV-5SF112NK2					
CHV-5SF125NK2	1570		1512		
CHV-5SF140NK2					
CHV-5SF160NK2					

Габаритні розміри і розміри отворів під кріплення

Одиниця виміру: мм



Внутрішній блок КОНСОЛЬНОГО ТИПУ

Внутрішній блок консольного типу легко монтується та має два режими подачі повітря. Його можна широко застосовувати на котеджах, офісах, кімнатах для переговорів тощо, забезпечуючи користувачам комфортні умови.

Нова конструкція лопаті вентилятора для зниження рівня шуму

Завдяки використанню двигуна постійного струму та новій конструкції лопатей вентилятора збільшеного діаметру і низької частоти обертання дозволяє досягти оптимальної витрати повітря, його рівномірної подачі та нижчого рівня шуму, створюючи тихе і комфортне середовище.

Рівномірний розподіл температури і високий рівень комфорту

Температурне поле розподіляється рівномірно, а потік теплого повітря досягає безпосередньо підлоги, нагріваючи всю кімнату, що значно підвищує комфорт користувача.

Швидкоз'ємна панель

Панель внутрішнього блоку можна легко зняти та поставити, що спрощує обслуговування та очистку.

Потужний і швидкий

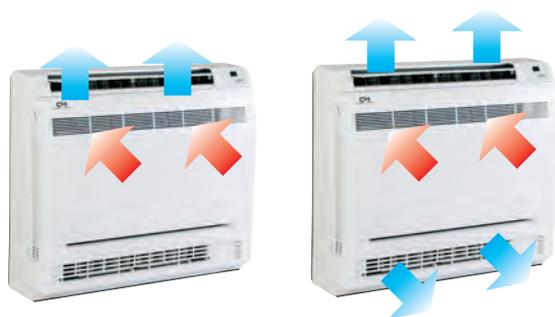
Завдяки застосуванню технології інтелектуального контролю температури з функцією турбо охолодження/нагрівання можна швидко досягти бажаної температури в приміщенні.

Фільтр, який можна мити водою

Довговічний фільтр, який можна легко зняти та очистити для подовження строку служби.

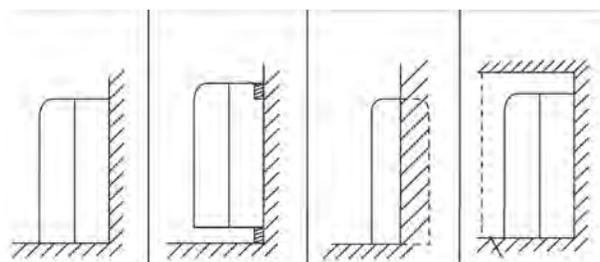
Два режими подачі повітря

Блок має перемикач для зміни напрямку подачі повітря тільки вгору або вгору та вниз (об'ємна подача повітря).



Легкий монтаж

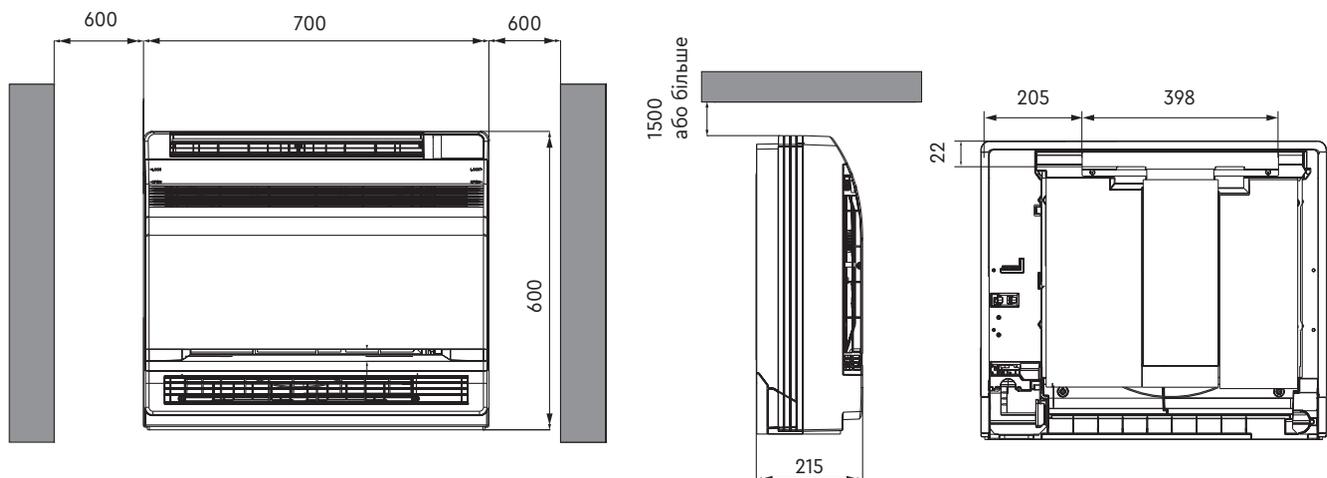
Блок може бути змонтований безпосередньо на підлозі або на стіні.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		CHV-5SK22NK	CHV-5SK28NK	CHV-5SK36NK	CHV-5SK45NK	CHV-5SK50NK
Холодопродуктивність	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5
Теплопродуктивність	кВт	2.5	3.2	4	5	5.5
Витрата повітря	м³/год	400/320/270		480/400/310	680/600/500	
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 ф				
Потужність споживання	Вт	15		20	40	
Номінальний струм	А	0.17		0.25	0.4	
Струм запобіжника	А	6				
Рівень звукового тиску	ДБ(А)	38/33/27		40/37/32	46/43/39	
Діаметр труби	Рідина	мм		6.35		
	Газ	мм		9.52		
	Дренаж (зовн. діаметр х товщ. стінки)	мм		28x1		
Розміри корпусу (ДхШхВ)	мм	700x215x600				
Габаритні розміри блоку (ДхШхВ) в упаковці	мм	785x280x762				
Вага блоку нетто/брутто	кг	16/19				

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



Габаритні розміри і розміри отворів під кріплення

Одиниця виміру: мм

**Фільтр, який
можна мити водою**

**Нова конструкція лопаті
вентилятора для зниження
рівня шуму**

Легкий монтаж

**Швидкоз'ємна
панель**





Внутрішній блок КОЛОННОГО ТИПУ

Завдяки великій потужності охолодження та компактній вертикальній конструкції він широко використовується в будинках, готелях, ресторанах, мережових магазинах, офісах і кімнатах для переговорів.

Комфортна подача повітря

Потік повітря можна рівномірно розподілити по всіх кутках приміщення, регулюючи напрямок як у вертикальній площині, так і у горизонтальній.



Функція «I-Feel»

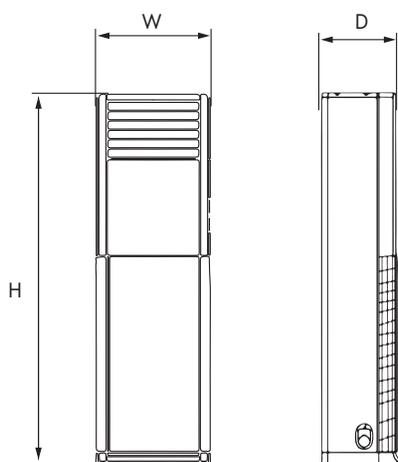
Після того, як користувач увімкне цю функцію, пристрій може визначити температуру в місці розташування пульта та керувати продуктивністю, отримуючи дані з пульта в режимі реального часу.

*Працює з пультом YAP1F

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		CHV-5SFS100NK	CHV-5SFS140NK
Холодопродуктивність	кВт	10	14
Теплопродуктивність	кВт	11	15
Потужність споживання	Вт	200	
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 ф	
Струм запобіжника	А	6	
Витрата повітря	м³/год	1850/1600/1400	
Рівень звукового тиску	дБ(А)	50/48/46	
Діаметр труби	Рідина	9.52	
	Газ	15.9	
	Дренаж (зовн. діаметр x товщ. стінки)	31x4.5	
Габаритні розміри блоку (ДхШхВ) без упаковки		580x400x1870	
Габаритні розміри блоку (ДхШхВ) в упаковці		735x530x2080	
Вага блоку нетто/брутто		54/74	57/77

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



Модель	H	W	D
CHV-5SFS100NK	1870	580	400
CHV-5SFS140NK			



Внутрішній блок прихованого монтажу

Цей блок призначений для прихованого монтажу на підлозі або стіні. Маючи невеликі габаритні розміри, його легко сховати в інтер'єрі. Цей блок можна широко використовувати в готелях, школах, котеджах, офісах і кімнатах для переговорів, забезпечуючи користувачам комфортні умови.

Двигун постійного струму, низький рівень шуму

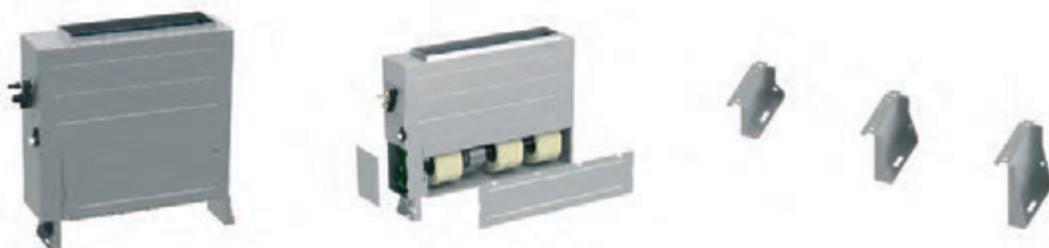
Безщітковий двигун постійного струму забезпечує плавне регулювання швидкості та може встановлювати автоматичний тихий режим через дротовий контролер для зменшення рівня шуму.

Регулювання напору вентилятора

З пульта керування можна змінювати статичний тиск вентилятора під характеристику мережі повітропроводів. Максимальний статичний тиск може досягати 60 Па.

Гнучкий монтаж

Передня з'ємна панель дозволяє змінювати забір повітря знизу або збоку. Висоту ніжок можна вибирати відповідно до висоти монтажного простору та дизайнерських рішень.

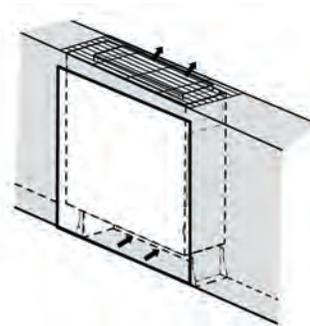


Зручна конструкція для обслуговування

Необхідний тільки один отвір у декоративній стіні, щоб отримати доступ до всіх компонентів блоку.

Компактність

Товщина корпусу блоку становить лише 200 мм, потребує меншого простору для монтажу.

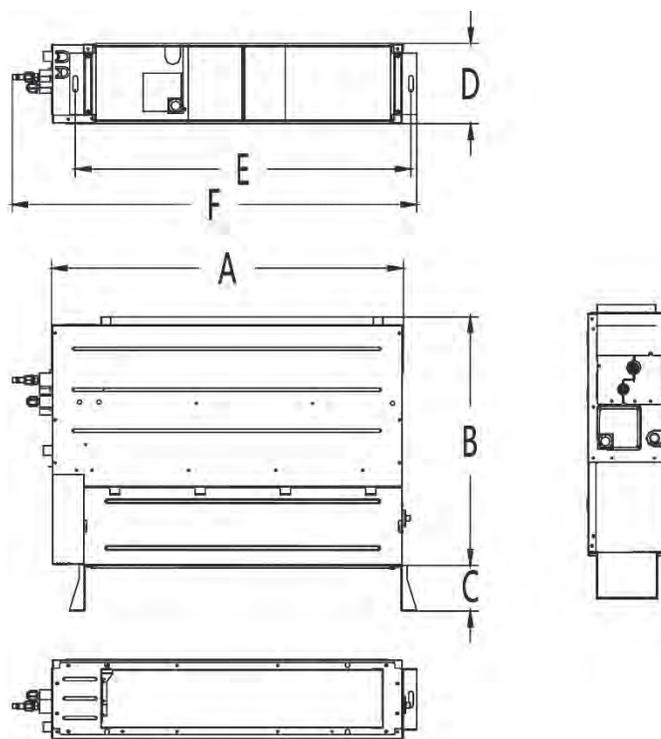


ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		CHV-5SFC22NK	CHV-5SFC28NK	CHV-5SFC36NK	
Холодопродуктивність	кВт	2.2	2.8	3.6	
Теплопродуктивність	кВт	2.5	3.2	4	
Витрата повітря	м³/год	450/350/250	450/350/250	550/450/350	
Встановлений тиск вентилятора	Па	10			
Діапазон налаштування тиску вентилятора	Па	0-40			
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 Ф			
Потужність споживання	Вт	35	35	43	
Номінальний струм	А	0.2	0.2	0.3	
Струм запобіжника	А	6			
Рівень звукового тиску	дБ(А)	30/28/25	30/28/25	33/31/28	
Діаметр труби	Рідина	мм	6.35	6.35	6.35
	Газ	мм	9.52	9.52	12.7
	Дренаж (зовн. діаметр х товщ. стінки)	мм	25x2.5		
Розміри корпусу (ДхШхВ)	мм	700x200x615			
Габаритні розміри в упаковці (ДхШхВ)	мм	890x290x740			
Вага нетто/брутто	кг	23/30			

Модель		CHV-5SFC45NK	CHV-5SFC56NK	CHV-5SFC63NK	CHV-5SFC71NK	
Холодопродуктивність	кВт	4.5	5.6	6.3	7.1	
Теплопродуктивність	кВт	5	6.3	7.1	8	
Витрата повітря	м³/год	650/500/400	900/750/600	900/750/600	1100/900/700	
Встановлений тиск вентилятора	Па	15				
Діапазон налаштування тиску вентилятора	Па	0-60				
Джерело електроживлення	В/ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 Ф				
Потужність споживання	Вт	45	80	80	90	
Номінальний струм	А	0.3	0.43	0.43	0.48	
Струм запобіжника	А	6				
Рівень звукового тиску	дБ(А)	33/31/28	35/33/30	35/33/30	37/35/33	
Діаметр труби	Рідина	мм	6.35	9.52	9.52	9.52
	Газ	мм	12.7	15.9	15.9	15.9
	Дренаж (зовн. діаметр х товщ. стінки)	мм	25x2.5			
Розміри корпусу (ДхШхВ)	мм	900x200x615	1100x200x615			
Габаритні розміри в упаковці (ДхШхВ)	мм	1120x290x740	1320x290x740			
Вага нетто/брутто	кг	27/36	32/41			

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



Модель	A	B	C	D	E	F
CHV-5SFC22~36NK	700	615	120	200	665.5	837
CHV-5SFC45NK	900	615	120	200	865.5	1045
CHV-5SFC56~71NK	1100	615	120	200	1065.5	1236

Габаритні розміри і розміри отворів під кріплення

Одиниця виміру: мм



АНУ-комплект

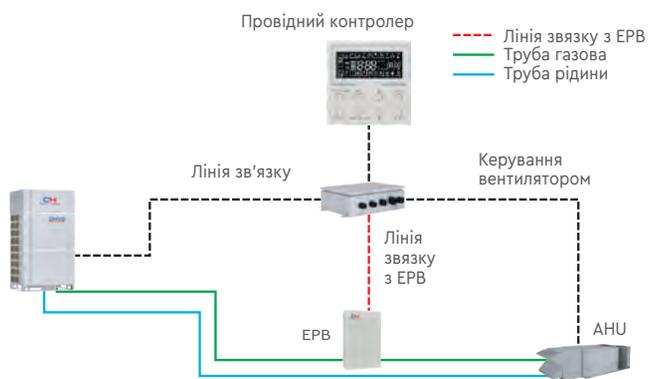
Комплект підключення вентиляційних установок з теплообмінниками прямого охолодження до зовнішніх блоків CHV.

Підключення

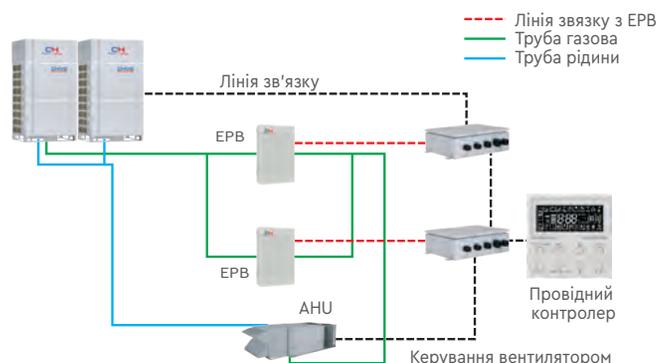
Комплект АНУ дозволяє підключати вентиляційну установку з теплообмінником прямого охолодження до зовнішнього блоку ВРФ системи. Існує три типи підключень:

Один-до-одного

Комплект АНУ з припливною установкою можна з'єднати із зовнішнім блоком VRF системи способом один до одного. Загальна потужність комплекту АНУ повинна складати від 50% до 110% потужності зовнішнього блоку.



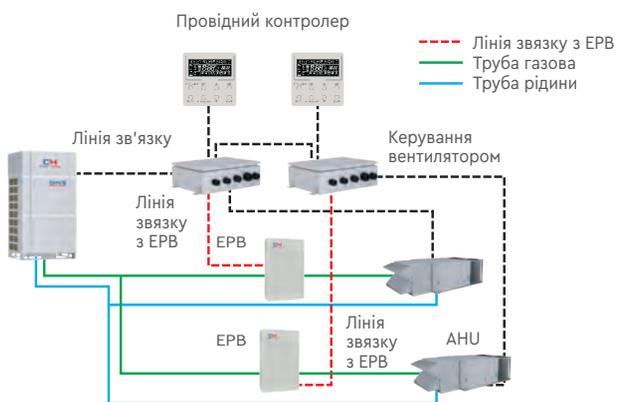
Підключення один до одного, одна одиниця АНУ-КІТ 7.1кВт<= Q_x <=84кВт



Підключення один до одного, декілька одиниць АНУ-КІТ для максимальної потужності 84кВт< Q_x <=252кВт

Один-до-багатьох

Декілька вентиляційних систем з комплектами АНУ можна підключити до одного зовнішнього блоку VRF системи. Загальна потужність комплекту АНУ повинна складати від 50% до 110% потужності зовнішнього блоку. (Візьмемо один зовнішній блок на дві припливні установки як приклад)



Підключення один до багатьох, одна одиниця АНУ-КІТ 2.8кВт<= Q_x <=84кВт

*До однієї системи можуть бути підключені агрегати з продуктивністю в діапазоні 2,8-28кВт;
До однієї системи можуть бути підключені агрегати з продуктивністю в діапазоні 22,4-84 кВт.

Наприклад, не можна підключати агрегати з продуктивністю 84кВт та 14кВт до однієї системи кондиціонування.

Комплектація

1. Блок ЕРВ
 2. Блок керування
 3. Провідний контролер
 4. Датчики температури – для труби рідини та газу (по фреону), для повітря до і після теплообмінника.
- Система керування монтується в приміщенні, а ЕРВ можна встановлювати в приміщенні або ззовні.

Змішане підключення

До однієї VRF системи можна підключити комплекти АНУ в комбінації із звичайними внутрішніми блоками VRF. Загальна потужність комплекту АНУ і внутрішніх блоків повинні становити від 50% до 110% потужності зовнішнього блоку, а загальна потужність комплекту АНУ не може перевищувати 30% потужності зовнішнього блоку.



Змішане підключення одна одиниця АНУ-КІТ 2.8кВт<= Q_x <=28кВт

Широкий діапазон продуктивності

Можливі різноманітні комбінації моделей, що можуть розширити діапазон потужності.

Сторонній контролер

Допускається підключення контролерів сторонніх виробників з базовими функціями керування: ввімкнення/вимкнення, зміна режимів роботи (охолодження, нагрів, вентиляція), настройка температури.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			CHV-AK036NK3			CHV-AK071NK3			CHV-AK140NK3		
Індекс потужності за заводськими налаштуваннями			36			71			140		
Холодопродуктивність за заводськими налаштуваннями		кВт	3.6			7.1			14		
Теплопродуктивність за заводськими налаштуваннями		кВт	4			8			16		
Індекс потужності			28	36	45	56	71	90	112	140	
Холодопродуктивність		кВт	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9	11.2	14	
Теплопродуктивність		кВт	3.2	4	5	6.3	8	10	12.5	16	
Потужність споживання		Вт	8			8			8		
Джерело електроживлення		В/Ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 Ф								
Діаметри підключень труб	АНУ-kit		мм	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	Теплообмінник блоку обробки повітря	рідина	мм	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
		газ	мм	9.52	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
	Метод з'єднання		паяння								
Габаритні розміри (ШхГхВ)	Блок електронного ЕРВ		мм	203x326x85			203x326x85			203x326x85	
	Блок керування		мм	334x284x111			334x284x111			334x284x111	
Розмір упаковки (ШхГхВ)		мм	539x461x247			539x461x247			539x461x247		
Вага нетто		кг	10			10.5			10.5		

Модель			CHV-AK280NK3					CHV-AK560NK3			
Індекс потужності за заводськими налаштуваннями			280					560			
Холодопродуктивність за заводськими налаштуваннями		кВт	28					56			
Теплопродуктивність за заводськими налаштуваннями		кВт	31.5					63			
Індекс потужності			224	280	335	400	450	504	560	840	
Холодопродуктивність		кВт	22.4	28	33.5	40	45	50.4	56	84	
Теплопродуктивність		кВт	25	31.5	37.5	45	50	56.5	63	94.5	
Потужність споживання		Вт	8					8			
Джерело електроживлення		В/Ф/Гц	~220-240 В/50 Гц/1 Ф								
Діаметри підключень труб	АНУ-kit		мм	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	15.9	15.9	15.9
	Теплообмінник блоку обробки повітря	рідина	мм	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	19.05
		газ	мм	19.05	22.2	25.4	25.4	28.6	28.6	28.6	31.8
Метод з'єднання		паяння									
Габаритні розміри (ДхШхВ)	Блок електронного ЕРВ		мм	203x326x85					246x500x120		
	Блок керування		мм	334x284x111					334x284x111		
Розмір упаковки (ШхГхВ)		мм	539x461x247					759x645x180			
Вага нетто		кг	10					12.5			

ПІДБІР АНУ-КІТ ДЛЯ БЛОКУ ПІДГОТОВКИ ПОВІТРЯ

Модель	Холодо-продуктивність кВт	Перемикач продуктивності DIP сар.	Допустимий об'єм теплообмінника, л		Допустима продуктивність теплообмінника, кВт				Допустима витрата повітря через теплообмінник, м ³ /год	
					Охолодження		Обігрів			
					Min	Max	Min	Max		
CHV-AK036NK3	2.8	28	0.67	0.75	2.5	2.8	2.8	3.2	375	532
	3.6	36	0.75	0.96	2.8	3.6	3.2	4	420	684
CHV-AK071NK3	4.5	45	0.96	1.2	3.6	4.5	4	5	540	855
	5.6	56	1.2	1.5	4.5	5.6	5	6.3	675	1064
	7.1	71	1.5	1.9	5.6	7.1	6.3	8	840	1349
CHV-AK140NK3	9	90	1.9	2.4	7.1	9	8	10	1065	1710
	11.2	112	2.4	2.99	9	11.2	10	12.5	1350	2128
	14	140	2.99	3.74	11.2	14	12.5	16	1680	2660
CHV-AK280NK3	22.4	224	3.74	5.98	14	22.4	16	25	2100	4256
	28	280	5.98	7.48	22.4	28	25	31.5	3360	5320
	33.5	335	7.48	8.94	28	33.5	31.5	37.5	4200	6365
	40	400	8.94	10.68	33.5	40	37.5	45	5025	7600
	45	450	10.68	12.02	40	45	45	50	6000	8550
	50.4	504	12.02	13.46	45	50.4	50	56.5	6750	9576
CHV-AK560NK3	56	560	13.46	14.95	50.4	56	56.5	63	7560	10640
	84	840	14.95	22.43	56	84	63	94.5	8400	15960
	98	840+140	24.3	26.17	84	98	94.5	110.5	12600	18620
CHV-AK560NK3+ CHV-AK140NK3	112	840+280	26.17	29.9	98	112	110.5	126	14700	21280
CHV-AK560NK3+ CHV-AK280NK3	140	840+560	29.9	37.38	112	140	126	157.5	16800	26600
CHV-AK560NK3+ CHV-AK560NK3	168	840+840	37.38	44.86	140	168	157.5	189	21000	31920
CHV-AK560NK3+ CHV-AK560NK3+ CHV-AK140NK3	182	840+840+140	44.86	48.59	168	182	189	204.5	25200	34580
CHV-AK560NK3+ CHV-AK560NK3+ CHV-AK280NK3	196	840+840+280	48.59	52.33	182	196	204.5	220.5	27300	37240
CHV-AK560NK3+ CHV-AK560NK3+ CHV-AK560NK3	224	840+840+560	52.33	59.81	196	224	220.5	252	29400	42560
CHV-AK560NK3+ CHV-AK560NK3	252	840+840+840	59.81	67.28	224	272	252	306	33600	51680

Потужність визначена за наступних умов:

Охолодження: Насичена температура випаровування = 6°C, перегрів (SH) = 5°C.

Температура зворотного повітря: 27°C (DB)/19°C (WB).

Обігрів: насичена температура конденсації = 46°C, переохолодження (SC) = 3°C.

Температура зворотного повітря: 20°C (DB).

Вимоги до теплообмінника:

Теплообмінник блоку обробки повітря призначений для R410A, робочий тиск якого становить 4,3 МПа. Кількість рядів теплообмінника не більше 4 рядів.

Діаметр мідної труби теплообмінника не більше 12,7 мм, рекомендується 9,52 мм.

Діапазон температур на вході повітря в теплообмінник: охолодження: 16 ~ 35 °C, нагрівання: 10 ~ 27 °C.

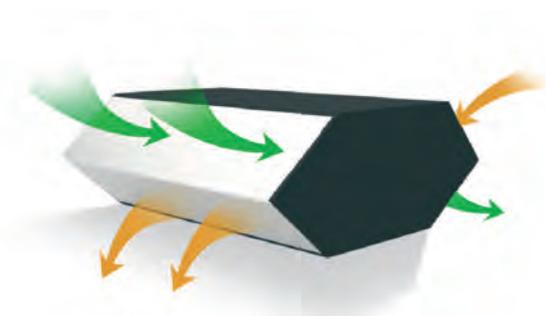
ERV + Теплообмінник прямого випаровування (DX)

Це серія представляє собою припливно-витяжні установки з рекуперацією та секцією прямого охолодження. Ці установки використовуються разом із зовнішніми блоками CHV.



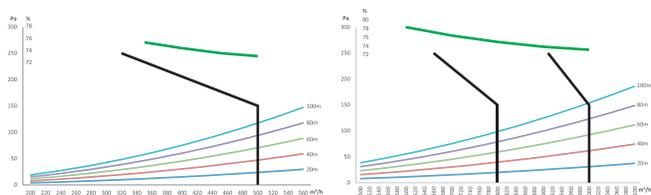
Високоєфективний протиточний ентальпійний рекуператор

Ентальпійні рекуператори передають не тільки явну, а й приховану теплоту пароутворення від витяжного до припливного повітря збільшуючи ККД установки та повертають вологу у вигляді пари у холодний період року.



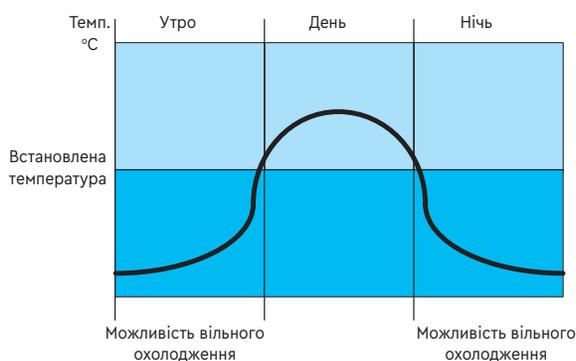
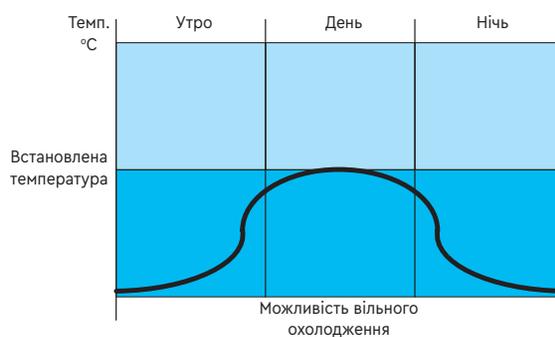
Постійна витрата повітря.

Блоки використовують технологію контролю постійної витрати повітря, що дозволяє підтримувати витрату повітря в межах певного опору мережі повітропроводів.



Вільне охолодження (free cooling)

Коли зовнішня температура нижча за задану температуру, блоки можуть автоматично подавати свіже повітря для охолодження приміщення. Вільне охолодження завжди може бути використане у перехідний сезон. За великої різниці температур влітку між днем та ніччю можна також активувати режим вільного охолодження, щоб знизити температуру в приміщенні.

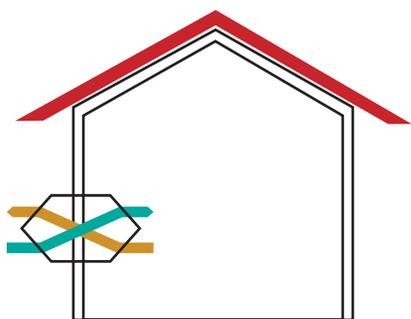


Три режими вентиляції

Створення надлишкового тиску: витрата припливного повітря переважає витрату витяжного повітря, створюючи незначний надлишковий тиск в приміщенні для запобігання перетіканню повітря з суміжних приміщень або навколишнього середовища;

Створення розрідження: витрата витяжного повітря переважає витрату припливного повітря, створюючи розрідження для запобігання перетіканню повітря в суміжні приміщення.

Збалансована вентиляція: витрати припливного та витяжного повітря однакові (за замовчуванням).



Три режими роботи

Режим повного теплообміну: відбувається теплообмін між витяжним та припливним повітрям для ефективної рекуперації енергії.

Режим байпасу: припливно-витяжна вентиляція без теплообміну.

Режим видалення повітря: установка працює тільки в режимі витяжної вентиляції.



Спільне керування

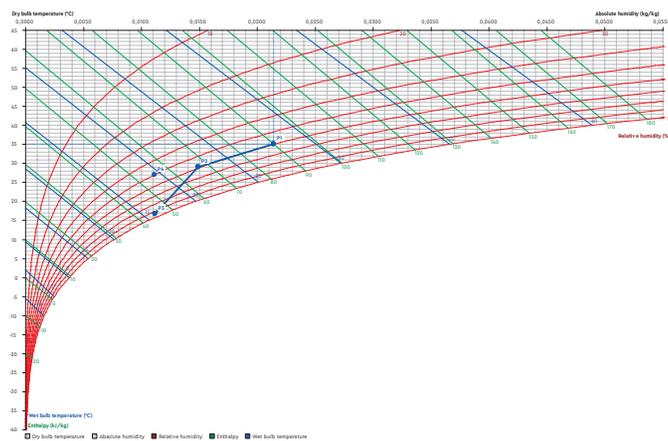
Блок ERV DX можна підключати до внутрішніх блоків CHV інших типів у тій самій мережі CAN та HBS для групового керування.



Функції охолодження та обігріву

Блоки мають функції охолодження та обігріву, як і звичайні кондиціонери.

Наприклад: за зовнішніх умов 35 °C (RH 60%), та внутрішніх 27 °C (RH 50%) при рівній витраті припливного та витяжного повітря, повітря проходить через **рекуператор** і охолоджується приблизно до **температури 29 °C**, далі охолоджується та осушується на теплообміннику, щоб досягти відповідної температури перед входом у приміщення.



		CHV-5SHRV5PNK	CHV-5SHRV8PNK	CHV-5SHRV10PNK
Холодопродуктивність	кВт	8.5	12	14.5
Теплопродуктивність	кВт	4	10.6	12
Діапазон витрата повітря	м ³ /год	500/400/300	800/600/400	1000/800/600
Номінальний тиск вентилятора	Па		150	
Теплова ефективність	%	73	74	73
Джерело електроживлення	В/ф/Гц		~220-240 В/50 Гц/1 Ф	
Потужність споживання	Вт	270	440	640
Номінальний струм	А	1.65	2.73	3.86
Струм запобіжника	А		6	
Рівень звукового тиску	дБ(А)	41/37/32	46/38/33	49/44/37
Діаметр труби	Рідина	мм		9.52
	Газ	мм		15.9
	Дренаж (зовн. діаметр x товщ. стінки)	мм		25.4x2.5
Розміри корпусу (ДхШхВ)	мм	1700×880×340		1800×1185×390
Габаритні розміри в упаковці (ДхШхВ)	мм	1988×1138×535		2110×1440×567
Вага нетто/брутто	кг	120/175		158/225

Ключ карта

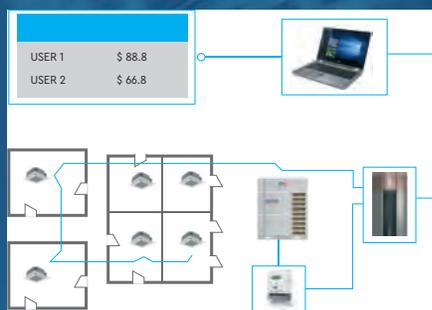


Центральный контролер



Системи керування

Керування через ПК та обчислення
спожитої електроенергії



Функції та характеристики центральних контролерів

Найменування	CE52-24/F(C)	CE54-24/F(C)
Максимальна кількість керованих внутрішніх блоків	255	32
Максимальна кількість керованих систем	16	
Розмір екрану	7 дюймів	4.3 дюйми
Розширення екрану	1280x800	480x272
Режими дотику	Ємнісний	
Джерело живлення	100-240В AC	
Розміри (ШxВxГ) (мм)	186x128x54	128x86x38
Налаштування вмикання/вимикання	•	•
Налаштування режимів	•	•
Налаштування температури	•	•
Налаштування швидкості вентилятора	7 швидкостей вентилятора	
Управління жалюзі	•	•
Блокування екрану	•	•
Дисплей температури зовнішнього повітря	•	•
Розмірність температури °C/°F	•	•
Перехід на літній час	•	○
Відображення годинника	•	•
Управління повноваженнями	•	•
Управління групою	•	•
Управління розкладом	•	•
Спеціальний розклад	•	○
Аварійна зупинка	•	○
Перегляд параметрів	•	•
Інженерні налаштування	•	•
Записи про помилки	•	•
Сортування внутрішніх блоків	•	○
Налаштування назв та іконок	•	•
Час роботи	•	○
Експорт даних	Підтримує TF-карти	○
Доступні мови	<ul style="list-style-type: none"> • Англійська • Спрощена китайська • Традиційна китайська • Німецька • Іспанська • Французька • Португальська • Турецька • Російська • Італійська • Голландська 	<ul style="list-style-type: none"> • Англійська • Спрощена китайська • Традиційна китайська • Німецька
Доступні блоки	<ul style="list-style-type: none"> • Внутрішні блоки VRF • Блоки підігріву води • Блоки теплої підлоги • Блоки свіжого повітря 	<ul style="list-style-type: none"> • Внутрішні блоки VRF

Примітки: • – налаштування доступне; ○ – налаштування не доступне

Центральний контролер CE52-24/F(C)

- ▶ Елегантний і модний зовнішній вигляд;
- ▶ Кольоровий РК-дисплей, чіткий та кольоровий екран;
- ▶ 7-дюймовий емнісний сенсорний екран для зручного керування;
- ▶ Можна централізовано керувати 255 блоками;
- ▶ Можливість підключення до мережі внутрішніх або зовнішніх блоків;
- ▶ Автономне живлення в широкому діапазоні напруги 100–240В;
- ▶ Вбудований у стіну контролер має товщину виступу лише 11 мм;
- ▶ Має функції налаштування приладу, перегляду параметрів, запису несправностей і керування доступом;
- ▶ Функція блокування окремого блоку, групи та всіх IDU (блокування функцій ввімкнено/вимкнено, режим, налаштування температури тощо), дистанційне керування за бажанням; Забезпечує найменування внутрішніх блоків, вибір іконок та персоналізоване налаштування централізованого контролера (налаштування фону, підсвічування тощо).
- ▶ Має різні функції: централізоване керування (керування всіма внутрішніми блоками), керування групою (підтримка групування за власними критеріями), керування розкладом (налаштування кількох розкладів, підтримка налаштувань спеціального розкладу, наприклад свята) та керування одним внутрішнім блоком (увімкнення/вимкнення, режим, темп. налаштування, швидкість вентилятора, безшумний режим, керування жалюзі тощо).



Центральний контролер CE54-24/F(C)

- ▶ Кольоровий РК-дисплей;
- ▶ Елегантний і модний зовнішній вигляд;
- ▶ 4,3-дюймовий емнісний сенсорний екран для зручного керування;
- ▶ Підтримка максимум 32 внутрішніх блоків;
- ▶ Мережа внутрішніх і зовнішніх блоків може мати гнучке та просте підключення;
- ▶ Вбудований у стіну контролер має товщину виступу лише 11 мм;
- ▶ Автономне живлення в широкому діапазоні напруги 100–240В;
- ▶ Підтримка імен і вибір іконок для внутрішніх блоків, реалізуючи індивідуальне управління;
- ▶ Функція блокування окремого блоку, групи та всіх IDU (блокування функцій ввімкнено/вимкнено, режим, налаштування температури тощо);
- ▶ З функцією інженерних налаштувань, перегляду параметрів, перегляду несправностей та керування повноваженнями. Простий для налагодження та обслуговування;
- ▶ З керуванням одним внутрішнім блоком (включаючи загальні та розширені функції), груповим керуванням внутрішніми блоками (включно із загальними функціями та розширеними функціями), груповим керуванням (підтримка групування за власними критеріями), одним внутрішнім блоком і функціями таймера для груп (загальна функція: увімкнення/вимкнення, режим, температура, вентилятор, гойдання тощо; розширені функції: збереження, режим сну, функція виявлення відсутності людини, тиша, турбо тощо).



Найменування	Дротовий контролер					
	XE7A-24/H	XE7A-24/HC	XE70-33/H	XK46	XK55	XK79
Розміри (мм)			112x112		102x86	86x86
Зовнішній вигляд						
Вбудована інсталяція (потрібен отвір в стіні)	○	○	○	○	●	●
Підсвітка	●	●	●	●	●	●
Один контролер для багатьох блоків / Групове керування блоків / Групове керування (один контролер може контролювати до 16 внутрішніх блоків)	●	●	●	●	●	●
Один блок для декількох контролерів / допоміжний контролер (один внутрішній блок може керуватися двома контролерами)	●	●	●	●	●	●
Режими	автоматичний, охолодження, осушення, вентиляція, нагрівання, тепла підлога, 3D нагрівання, нагрівання приміщення					
Швидкість вентилятора	7 швидкостей: автоматична, низька, середньо-низька, середня, середньо-висока, висока, турбо					
Годинник та його налаштування	●	●	●	●	●	●
Таймер зворотного відліку	●	●	●	●	●	●
Таймер	●	●	●	●	●	●
Тижневий таймер	○	○	●	○	●	○
Захист від дітей (блокування кнопок)	●	●	●	●	●	●
Коливання вверх/вниз	●	●	●	●	●	●
Коливання вправо/вліво	●	●	●	●	●	●
Режим сну	●	●	●	●	●	●
Індикатор очищення фільтру	●	●	●	●	●	●
Режим пам'яті	●	●	●	●	●	●
X-Fan	●	●	●	●	●	●
Безшумний режим	●	●	●	●	●	●
Функція +8 °C (чергове опалення)	●	●	●	●	●	○
Низькотемпературне осушення	●	●	●	●	●	○
Ключ-картка	○	○	○	○	○	●
Перегляд параметрів блоку	●	●	●	●	●	○
Налаштування параметрів блоку	●	●	●	●	●	○
Журнал помилок	●	●	●	●	●	○
Автозапуск (відновлення роботи після вимкнення живлення)	●	●	●	●	●	●
Запит температури в приміщенні	●	●	●	●	●	○
I-Feel	○	○	○	○	○	○
Скидання налаштувань	●	●	○	●	●	○
Незалежне керування жалюзі для касетних блоків	○	○	○	○	○	○
Wi-Fi	○	●	○	○	○	○
Управління температурою з точністю до 0.5 °C	●	●	○	○	○	○

Примітка: ● – означає що налаштування доступне; ○ – означає що налаштування не доступне.

Дротові контролери ХЕ7А-24/Н і ХЕ7А-24/НС

- ▶ Великий екран, вологостійкий плоский корпус, проста конструкція для гнучкого монтажу;
- ▶ РК-дисплей з підсвічуванням і сенсорними кнопками;
- ▶ Годинник може відобразитися та налаштуватися, з функцією вмикання/вимикання 24-годинного таймера (відлік і таймер годинника);
- ▶ 7 швидкостей вентилятора, регулювання жалюзі вгору, вниз, вліво та вправо;
- ▶ Режими роботи: автоматичний, охолодження, осушення, вентиляція, тепла підлога, 3D-обігрів;
- ▶ Функції: режим сну, безшумний/автоматичний безшумний режим, енергозбереження, X-fan, функція +8 °C (чергове опалення), низькотемпературне осушення, нагадування про очищення фільтра, автоматичне очищення тощо;
- ▶ Інженерні параметри можна переглядати та налаштувати;
- ▶ Прихована панель приймання сигналів працює з інфрачервоним пультом дистанційного керування;
- ▶ Налаштування температури з точністю до 0,5 градусів;
- ▶ Один контролер може керувати до 16 внутрішніх блоків;
- ▶ Можна встановлювати два контролери на один або декілька внутрішні блоки (до 16 шт), через призначення статусу головний та підлеглий контролер;
- ▶ Функція Wi-Fi та додаток для дистанційного керування: після підключення до мережі користувач може дистанційно керувати пристроями через додаток на смартфоні. (Ця функція доступна лише в ХЕ7А-24/НС).



Дротовий контролер ХЕ70-33/Н

- ▶ Елегантний і лаконічний зовнішній вигляд;
- ▶ РК-дисплей з підсвічуванням і сенсорними кнопками;
- ▶ Точне визначення температури навколишнього середовища;
- ▶ 3 функціями перегляду та налаштування параметрів системи;
- ▶ 7 швидкостей вентилятора, регулювання жалюзі вгору, вниз, вліво та вправо;
- ▶ Сумісність із внутрішніми блоками VRF і блоком обробки свіжого повітря;
- ▶ 3 функціями гарячої лінії обслуговування та запису телефонних номерів після продажу;
- ▶ За допомогою функції тижневого таймера можна встановити кілька періодів, задати режим роботи, температуру та швидкість вентилятора;
- ▶ Один контролер може керувати до 16 внутрішніх блоків; Можна встановлювати два контролери на один або декілька внутрішні блоки (до 16 шт), через призначення статусу головний та підлеглий контролер;
- ▶ Функції включають режим сну, безшумний/автоматичний безшумний режим, енергозбереження, X-fan, функція +8 °C (чергове опалення), низькотемпературне осушення, нагадування про очищення фільтра, автоматичне очищення тощо;



Дротовий контролер ХК46

- ▶ РК-дисплей із сенсорними кнопками;
- ▶ Годинник має налаштування вмикання/вимикання 24-годинного таймера (відлік і таймер годинника);
- ▶ 7 швидкостей вентилятора, регулювання жалюзі вгору, вниз, вліво та вправо;
- ▶ Режими роботи: автоматичний, охолодження, осушення, вентиляція, тепла підлога, 3D-обігрів;
- ▶ Функції: режим сну, безшумний/автоматичний безшумний режим, енергозбереження, X-fan, функція +8 °C (чергове опалення), низькотемпературне осушення, нагадування про очищення фільтра, автоматичне очищення тощо;
- ▶ Інженерні параметри можна переглядати та налаштовувати;
- ▶ Прихована панель приймання сигналів працює з інфрачервоним пультом дистанційного керування;
- ▶ Один контролер може керувати до 16 внутрішніх блоків;
- ▶ Можна встановлювати два контролера на один або декілька внутрішні блоки (до 16 шт), через призначення статусу головний та підлеглий контролер;



Дротовий контролер ХК55

- ▶ Кольоровий РК-дисплей із сенсорними кнопками;
- ▶ Годинник має тижневий таймер;
- ▶ 7 швидкостей вентилятора, регулювання жалюзі вгору, вниз, вліво та вправо;
- ▶ Режими роботи: автоматичний, охолодження, осушення, вентиляція, тепла підлога, 3D-обігрів;
- ▶ Кожна функція налаштовується на окремій сторінці меню з інтуїтивно зрозумілим інтерфейсом: режим сну, безшумний/автоматичний безшумний режим, енергозбереження, X-fan, функція +8 °C (чергове опалення), низькотемпературне осушення, нагадування про очищення фільтра, автоматичне очищення тощо;
- ▶ Інженерні параметри можна переглядати та налаштовувати;
- ▶ Прихована панель приймання сигналів працює з інфрачервоним пультом дистанційного керування;
- ▶ Один контролер може керувати до 16 внутрішніх блоків;
- ▶ Можна встановлювати два контролера на один або декілька внутрішні блоки (до 16 шт.), через призначення статусу головний та підлеглий контролер;
- ▶ Налаштування яскравості та фонових підсвічування.



Дротовий контролер ХК79

- ▶ Можливість підключення системи управління доступом через готельну ключ-карту.
- ▶ Спрощені функції та сенсорні кнопки, що забезпечують зручне управління.
- ▶ Дисплей з задньою підсвіткою для зручності в користуванні та читанні інформації.
- ▶ Різні режими роботи, включаючи автоматичний режим, охолодження, осушення, циркуляцію повітря і обігрів.
- ▶ Можливість підключення основного та додаткового провідного пульта управління для більшого зручності.
- ▶ Функція одночасного управління кількома внутрішніми блоками.
- ▶ Вимірювання температури навколишнього середовища та можливість приймати сигнали від інфрачервоного дистанційного пульта.
- ▶ Можливість перегляду та налаштування параметрів проекту.
- ▶ 7 рівнів швидкості обертання вентилятора та можливість вказати напрямок руху жалюзі вгору або вниз.





Найменування	Пульт дистанційного керування		Панель приймання і/ч сигналу	Контролер зв'язку
	YAP1F	YAP1F7	JS13	LE60-24/H1
Розміри (мм)	164x52		86x86	93x93
Зовнішній вигляд				
Вбудована інсталяція <small>(потрібен отвір в стіні)</small>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Підсвітка	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Один контролер для багатьох блоків / Групове керування <small>(один контролер може контролювати до 16 внутрішніх блоків)</small>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Один блок для декількох контролерів / допоміжний контролер <small>(один внутрішній блок може керуватися двома контролерами)</small>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Режими	автоматичний, охолодження, осушення, вентиляція, нагрівання		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Швидкість вентилятора	7 швидкостей: автоматична, низька, середньо-низька, середня, середньо-висока, висока, турбо		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Годинник та його налаштування	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Таймер зворотного відліку	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Таймер	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Тижневий таймер	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Захист від дітей <small>(блокування кнопок)</small>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Коливання вверх/вниз	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Коливання вправо/вліво	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Режим сну	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Індикатор очищення фільтру	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Режим пам'яті	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
X-Fan	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Безшумний режим	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Функція +8 °C <small>(чергове опалення)</small>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Низькотемпературне осушення	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ключ-картка	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Перегляд параметрів блоку	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Налаштування параметрів блоку	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Журнал помилок	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Автозапуск <small>(відновлення роботи після вимкнення живлення)</small>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Запит температури в приміщенні	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
I-Feel	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Скидання налаштувань	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Незалежне керування жалюзі для касетних блоків	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Wi-Fi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Управління температурою з точністю до 0.5 °C	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Примітка: • – означає що налаштування доступне; ◦ – означає що налаштування не доступне.

Інфрачервоний пульт YAP1F

- ▶ Зміна режимів авто, охолодження, осушення, вентиляції і нагрівання;
- ▶ 7 швидкостей вентилятора;
- ▶ Керування напрямком жалюзі вгору/вниз, вліво/вправо;
- ▶ Доступні функції блокування від дітей, холодна плазма (Health), свіже повітря, турбо режим, режим сну, підсвічування екрану, функція +8 °C (чергове опалення), I-Feel (регулювання за температурою датчика в пульті) і таймер;
- ▶ Відображення на екрані годинника, температури внутрішнього повітря та зовнішнього.



Інфрачервоний пульт YAP1F7

- ▶ Зміна режимів авто, охолодження, осушення, вентиляції і нагрівання;
- ▶ 7 швидкостей вентилятора;
- ▶ Керування напрямком жалюзі вгору/вниз, вліво/вправо;
- ▶ Доступні функції блокування від дітей, холодна плазма (Health), свіже повітря, турбо режим, режим сну, підсвічування екрану, функція +8 °C (чергове опалення), I-Feel (регулювання за температурою датчика в пульті) і таймер;
- ▶ Відображення на екрані годинника, температури внутрішнього повітря та зовнішнього.

Має наступні додаткові функції до YAP1F:

- ▶ Безшумний режим;
- ▶ Низькотемпературне осушення;
- ▶ Наявність індикації про необхідність проведення сервісного обслуговування
- ▶ Клавішу приєднання/скидання налаштувань Wi-Fi.



Панель приймання інфрачервоного сигналу JS13

- ▶ Панель приймання інфрачервоного сигналу працює з інфрачервоним пультом дистанційного керування;
- ▶ Лаконічний зовнішній вигляд;
- ▶ Точний контроль заданої температури з точністю до 0,5 °C (потрібні пульти дистанційного керування з точністю регулювання температури 0,5 °C);
- ▶ Один контролер може керувати до 16 внутрішніх блоків;
- ▶ Можна встановлювати два контролера на один або декілька внутрішні блоки (до 16 шт), через призначення статусу головний та підлеглий контролер.



Контролер зв'язку LE60-24/H1

- ▶ LE60-24/H1 зазвичай використовується з дротовими контролерами як адаптер приєднання до системи ключ-картки (roomcard);
- ▶ Він має такі особливості:
- ▶ Прихований монтаж;
- ▶ Працює з двома типами живлення інтерфейсу ключ-картки: AC 100-240V – 50/60Hz або DC5-24V;
- ▶ Дві групи сухих контактів, які можна використовувати для вимкнення внутрішніх блоків за пожежної тривоги та ввімкнення/вимкнення за сигналом відкриття/закриття вікон;
- ▶ Один контролер може керувати до 16 внутрішніх блоків;
- ▶ Можна встановлювати два контролера на один або декілька внутрішні блоки (до 16 шт.), через призначення статусу головний та підлеглий контролер.

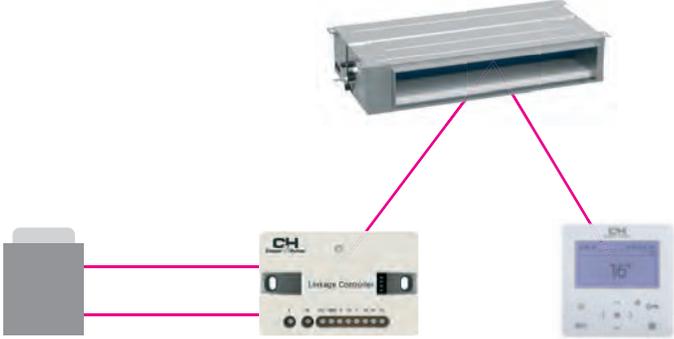


Функція **ключ-картки**

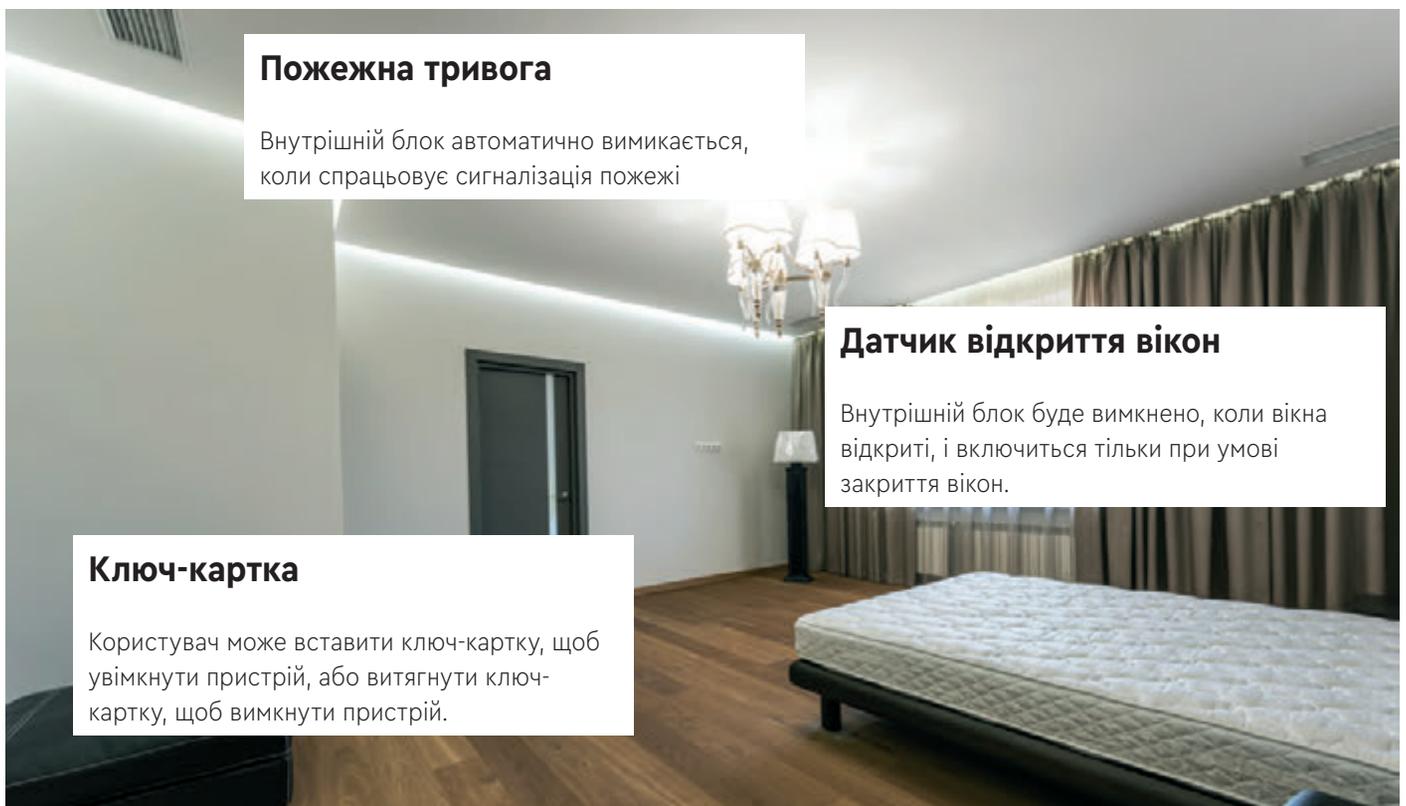
Інтерфейс ключ-картка часто використовується в готельних комплексах для економії електроенергії та підвищення безпеки через автоматичне відключення електроспоживачів після того, як клієнт залишає свій номер.

Для реалізації функції ключ-картки потрібен модуль зв'язку LE60-24/H1, його встановлюють на кожен внутрішній блок, де потрібна така функція.

Крім того, контролер зв'язку надає дві групи сухих контактів, які можна використовувати для вмикання/вимикання внутрішніх блоків за допомогою таких сигналів, як пожежна тривога та закриття/відкриття вікон.

Модель	
Зовнішній вигляд	
Схема електричного підключення	
Інтерфейс управління доступом	2 групи
Інтерфейс сухих контактів	63 × 94.5 × 29
Розміри (ВхШхГ)(мм)	18 В DC (живлення від внутрішнього блоку)
Джерело живлення	Всі серії VRF
Діапазон застосування	

Примітка: Використовуються різні моделі дротового контролера для незалежного підключення внутрішніх блоків для роботи.



Пожежна тривога

Внутрішній блок автоматично вимикається, коли спрацює сигналізація пожежі

Датчик відкриття вікон

Внутрішній блок буде вимкнено, коли вікна відкриті, і включиться тільки при умові закриття вікон.

Ключ-картка

Користувач може вставити ключ-картку, щоб увімкнути пристрій, або витягнути ключ-картку, щоб вимкнути пристрій.

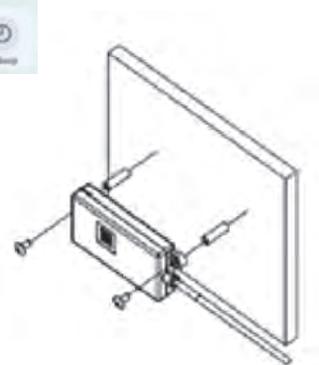
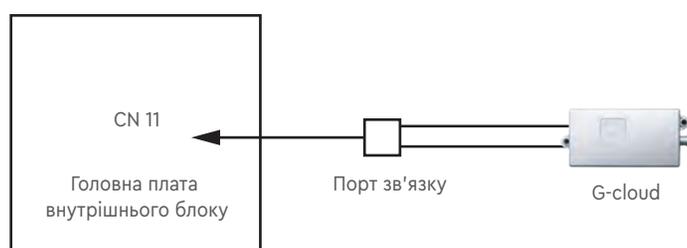
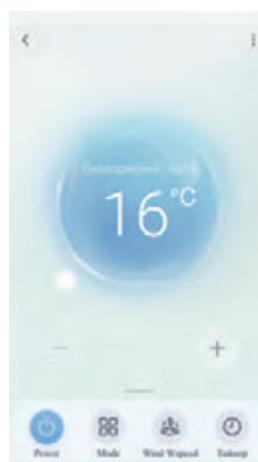
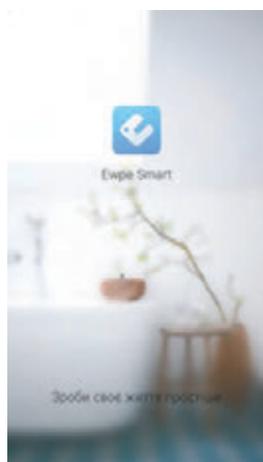
G-cloud (Wi-Fi керування)

G-cloud – це компактний Wi-Fi-контролер ME31-00/C3, який дозволяє керувати будь-яким внутрішнім блоком VRF з мобільного смартфона або планшета через додаток iOS та Android. Завантажуйте додаток «EWPE SMART», пройдіть реєстрацію, підключіть G-cloud до Wi-Fi мережі, слідуєчи підказкам програми і керуйте кондиціонерами в будь-який час і з будь-якого місця. Одна система VRF потребує лише одного модуля G-cloud.

- ▶ Просте управління включенням/відключенням, режимами роботи і налаштуванням температури.
- ▶ Можна налаштувати функції вентиляції, осушення, режим сну та енергозбереження.
- ▶ Доступно 10 попередньо встановлених сценаріїв, є тижневий таймер.
- ▶ 8-ступенів регулювання швидкості вентилятора (тиха, автоматична, низька, середньо-низька, середня, середньо-висока, висока, турбо).



Один модуль G-cloud може контролювати до 80 внутрішніх блоків в межах однієї системи.

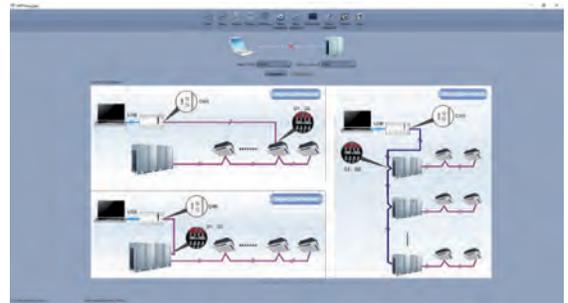


Інтелектуальне програмне забезпечення для діагностичних контролерів

Для систем CHV доступне програмне забезпечення, що спрощує наладку, експлуатацію, надає діагностичні дані по роботі обладнання та має функції керування.

Функції моніторингу

- ▶ Повний контроль стану роботи всіх внутрішніх та зовнішніх блоків системи;
- ▶ Відображення зауважень щодо параметрів при наведенні на них курсору;
- ▶ Підключені і працюючі пристрої відображаються у вигляді схеми;
- ▶ Відображення інформації про кондиціонер у розділених регіонах;
- ▶ Кожну область відображення можна перемістити або приховати;
- ▶ Відображення параметрів у режимі реального часу.



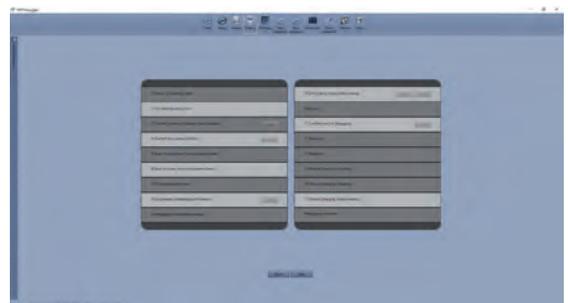
Функції керування

- ▶ Комплексне керування зовнішніми блоками, внутрішніми блоками, баком води, гідробоксом;
- ▶ Відображення в режимі реального часу поточного стану всіх параметрів системи;
- ▶ Доступне як індивідуальне так і групове керування.



Функції налагодження проекту

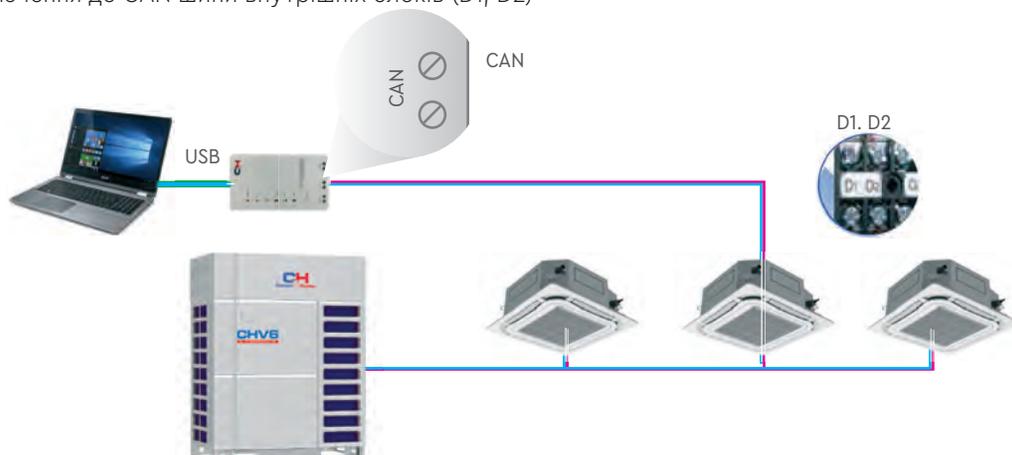
- ▶ Автоматичне налагодження проекту в один клік;
- ▶ Налагодження проекту організовано покроково зліва направо;
- ▶ Доступне ручне втручання та пропуск деяких етапів налагодження;
- ▶ Зелені значки відобразатимуться для елементів, які завершують налагодження; червоні значки відобразатимуться для елементів, які мають помилки налагодження; світло-жовті значки відображають інформацію про налагодження.



Схеми підключення контролера

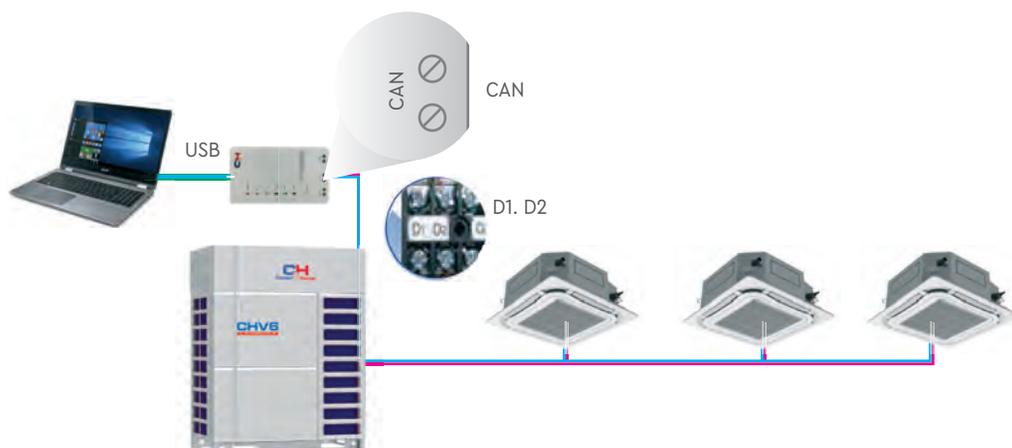
Одна система

Підключення до CAN шини внутрішніх блоків (D1, D2)



Одна система

Підключення до CAN шини внутрішніх блоків (D1, D2)



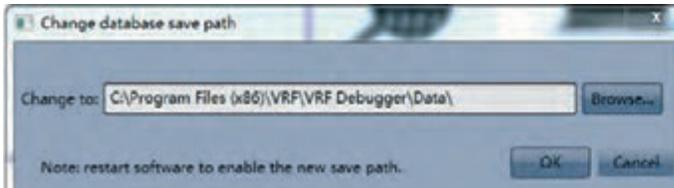
Декілька систем

Підключення до CAN шини зовнішніх блоків (G1, G2)

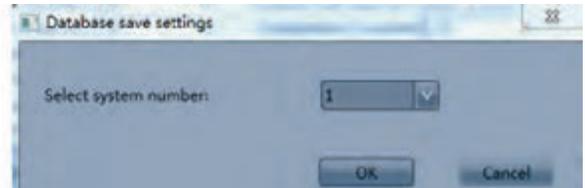


Автоматичне збереження даних

- Конвертер, протягом всього часу підключення до комп'ютера та системи CHV, автоматично записує параметри роботи системи. Змінійте папку збереження даних на диску комп'ютера, завантажуйте і переглядайте дані у зручному відеоформаті.



Крок 1: Змініть шлях збереження бази даних



Крок 2: налаштування збереження бази даних

Діагностичний контролер ME40-00/B (USB Data Converter)

Користувач може використовувати USB-конвертер даних для перетворення даних CAN/HBS/RS485 в USB-дані, ініціюючи обмін інформацією між комп'ютером та обладнанням системи кондиціонування повітря.



- Індикатор живлення
- Індикатор отримання даних
- Індикатор передачі даних
- Індикатор підключення до RS485
- Індикатор підключення до шини CAN
- Індикатор підключення до шини HBS (шина пультів H1H2)
- Кнопка SET – перемикач вибору шини передачі даних

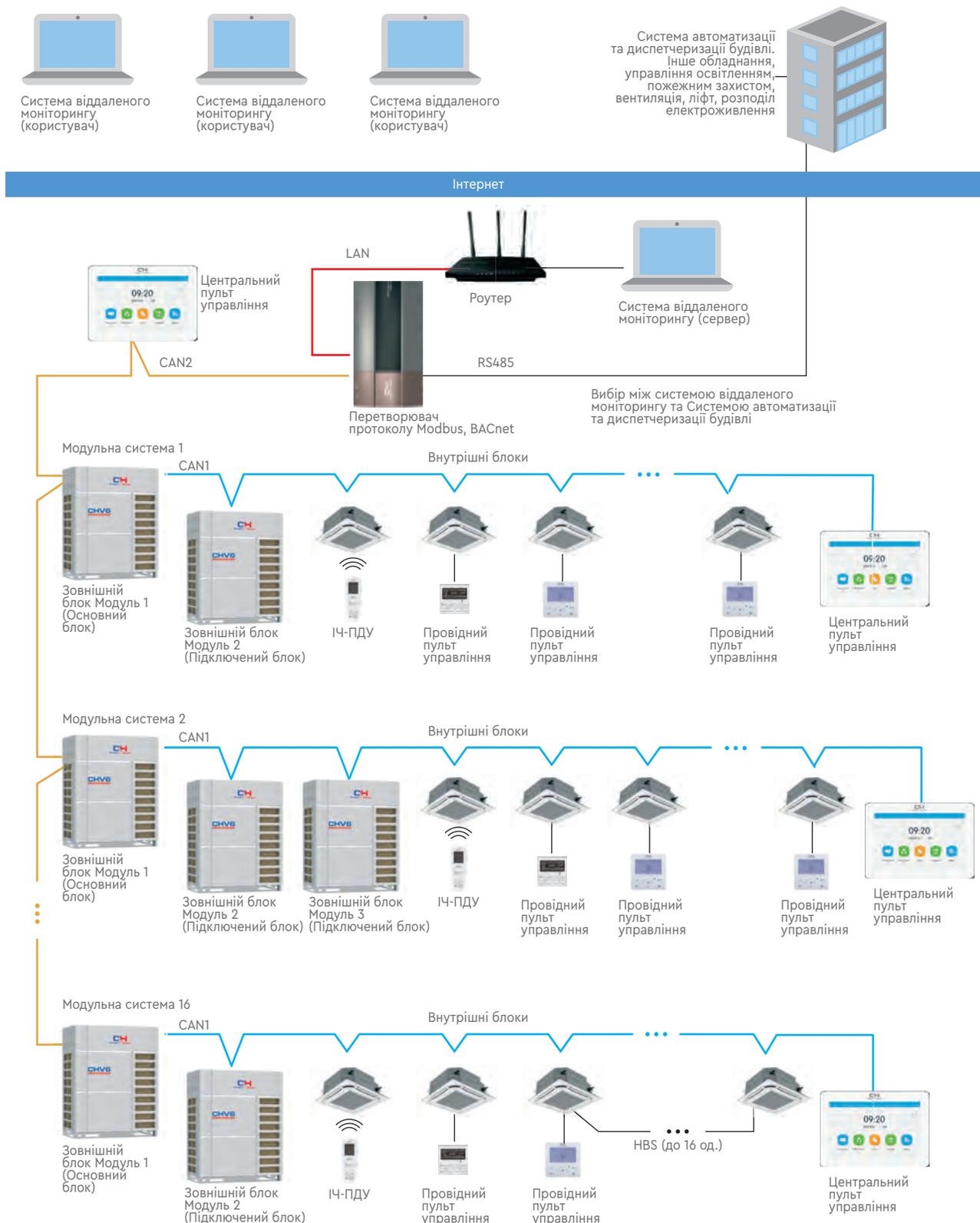
Діагностичний пульт CE42-24/F(C) (debugger)

- Вбудована пам'ять на 4 ГБ;
- 4,3-дюймовий кольоровий сенсорний РК-екран;
- Імітація внутрішнього та зовнішнього блоків;
- Функція повного налагодження системи;
- Оновлення програми зовнішнього блоку, оновлення програми внутрішнього блоку;
- Дані зв'язку можна зберігати та експортувати, підключившись до ПК;
- Функція перегляду стану системи, зовнішнього блоку, внутрішнього блоку;
- Єдиний інтерфейс сумісний із зв'язком CAN та RS485, який може автоматично визначати тип зв'язку.



Система паралельного дистанційного керування

Для максимального задоволення вимог користувача CHV6 компанія C&H представляє інтелектуальну систему паралельного дистанційного керування. Система може одночасно керувати як єдиним приміщенням, і цілим будинком.



Розумний помічник

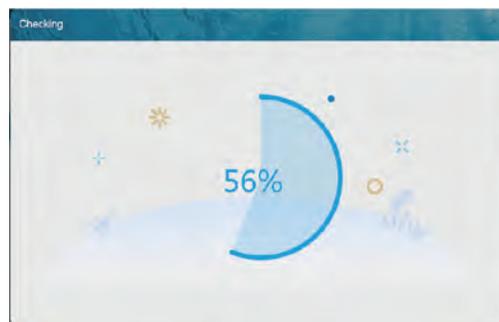
Універсальне налагодження

Підтримка автоматичної наладки в процесі здачі в експлуатацію.



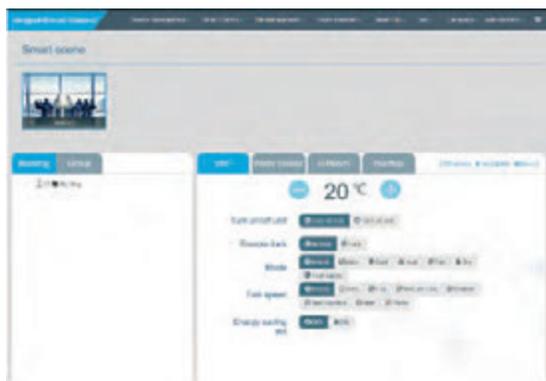
Інтелектуальна самодіагностика

Інформацію про стан обладнання може бути отримана в будь-який момент часу, і користувач може самостійно контролювати стан пристрою.



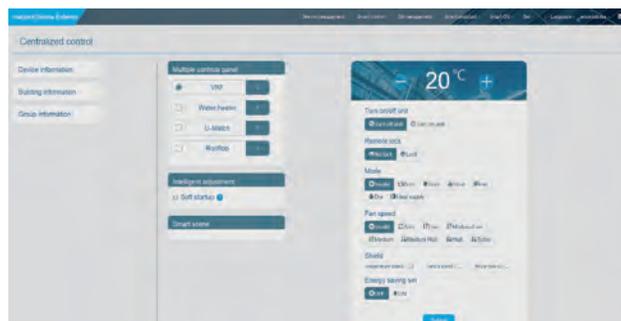
Розумні сценарії

Користувач може попередньо встановити набір параметрів відповідно до своїх потреб, а потім перемикається між цими наборами за допомогою однієї клавіші, не налаштовуючи параметри кожен раз окремо.



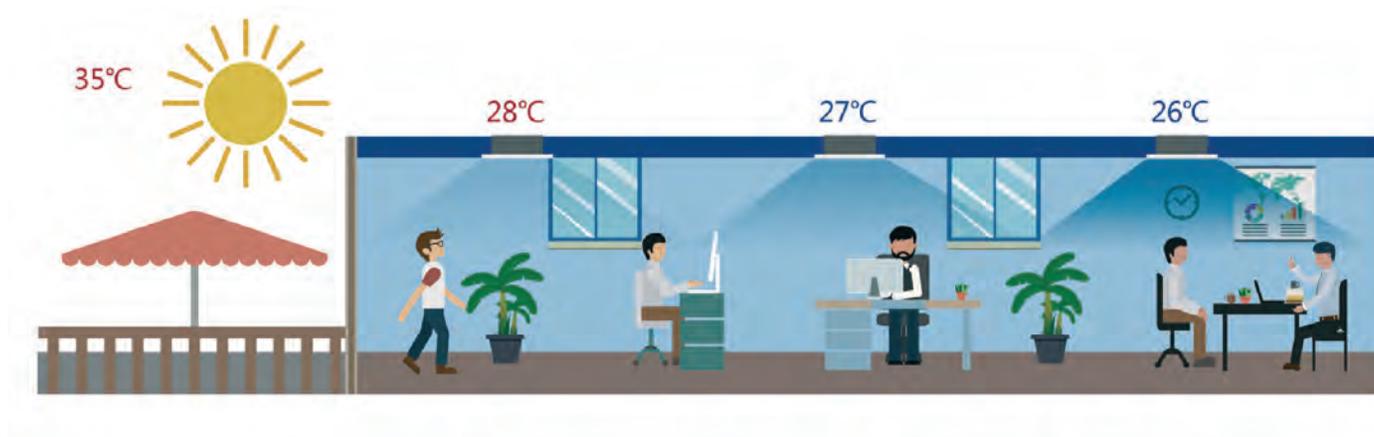
Плавний старт

При використанні централізованого управління система буде запускати внутрішні блоки один за одним щоб зменшити навантаження на електричну мережу.



Температурне поле

Реалізуйте ступінчасте температурну зону, регулюйте її, та запобігайте раптовому охолодженню або нагріванню приміщення.



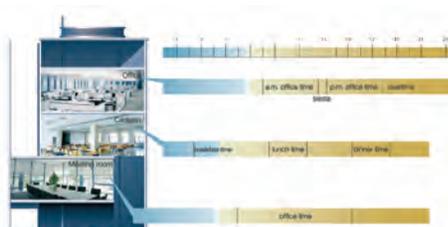
Окремі налаштування для VIP

Можливість виділення окремої групи блоків у системі для індивідуального налаштування під потреби VIP-персон.



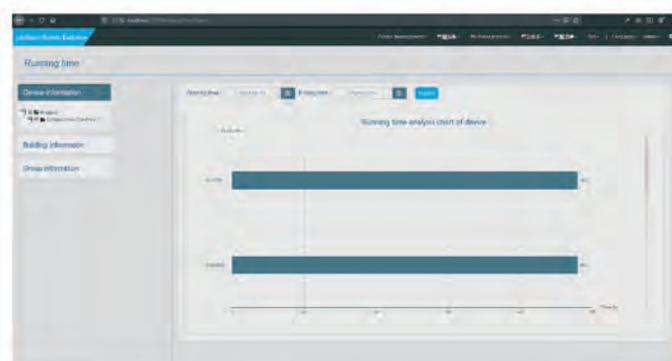
Управління розкладом

Встановлюйте розклади для різних приміщень і різного обладнання, автоматично виконуйте попередньо встановлені команди та зменшуйте втрати часу через повторні операції.



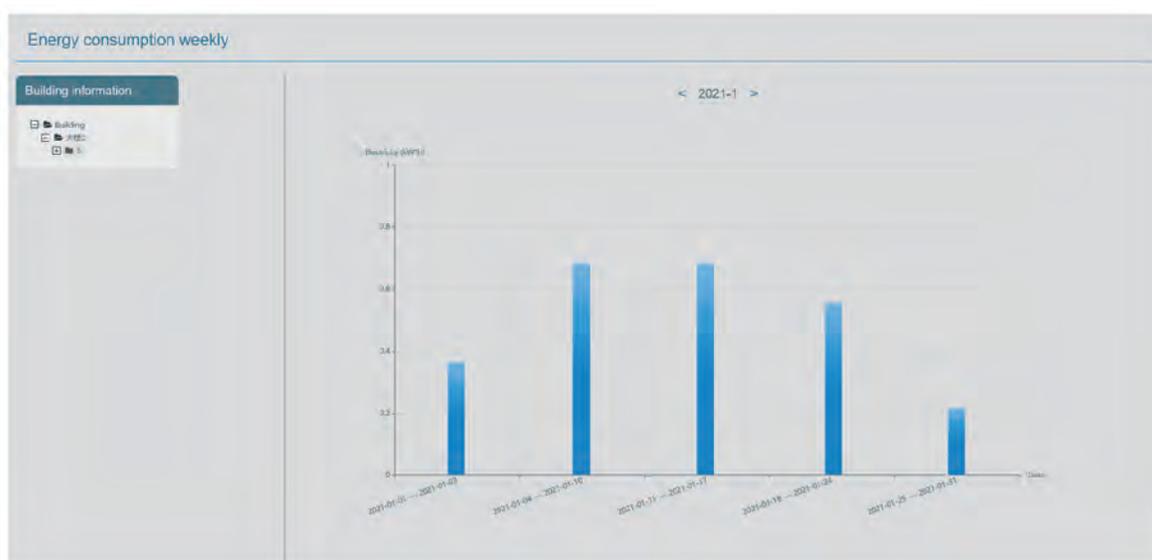
Персональний помічник

Проводьте статистичний аналіз часу роботи, встановленої температури, температури в приміщенні та отримуйте інформацію про фактичний стан обладнання в реальному часі.



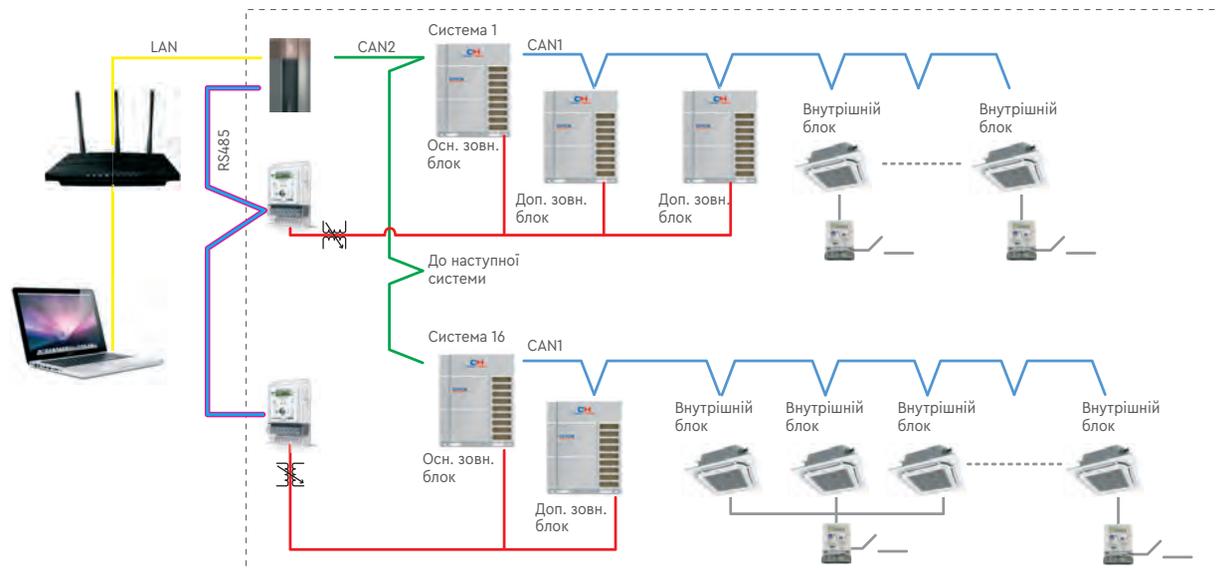
Щотижневий звіт про енергоспоживання

Статистика споживання електроенергії звітується власнику кожний тиждень та кожний місяць. У програмі можна використовувати зручне відображення величини споживання електроенергії у вигляді кольорової діаграми. Примітка. Дана функція працює тільки в поєднанні із шлюзом Intelligent Billing System.



Обчислення споживаної електричної енергії (Intelligent Billing)

Intelligent Billing – це зручне рішення розрахунку енергоспоживання та оплати рахунків спеціально для мультизональних систем CHV. Унікальна методика розрахунку дозволяє отримувати більш точні результати, що базується на вимірюванні тепло або холодопродуктивності кожного блоку, таким чином, формується частка в загальній величині електричного споживання. Система обліку енергоспоживання може широко застосовуватися в торгових центрах, багатоквартирних будинках, котеджних містечках або інших комерційних, житлових об'єктах різних за розміром та призначенням.



Розумне обчислення

Електроспоживання обчислюється автоматично відповідно до часу ввімкнення/вимкнення, режиму роботи, встановленої температури, температури повітря в приміщенні, зовнішньої температури тощо.

Створення рахунків

Система надає різноманітні форми експорту рахунків. Створюйте, ведіть облік та надсилайте рахунки за кондиціонування орендаторам чи користувачам.

Інтегрований дистанційний Fluidmon | Мова: українська

Довідкова плата за електроенергію

Час початку: 2023-10-01 | Час закінчення: 2023-10-01 | Кімнати: Select all | Завантажити | Діалог

Кімната	Будівля	Код проекту	Модель IDU	Електроспоживання робота	Вартість робота	Електроспоживання очікування	Вартість очікування	Разом	Загальна Вартість	Час початку	Час закінчення	Контролер
Майстерня	CH	3	CHV-SSD71NK2	251,14	663,010	0,01	0,026	251,15	663,036	2021-07-12 00:00:00	2021-03-24 23:59:01	1
Магазин	CH	2	CHV-SSDH100NK	341,77	902,273	0,01	0,026	341,78	902,299	2021-07-12 00:00:00	2021-03-24 23:59:01	1
Майстерня	CH	1	CHV-SSC71NK2	73,02	192,773	0,01	0,026	73,03	192,799	2021-07-12 00:00:00	2021-03-24 23:59:01	1
Магазин	CH	3	CHV-SSD71NK2	0	0	0,56	1,478	0,56	1,478	2021-07-11 00:00:00	2021-07-11 23:59:01	1
Майстерня	CH	2	CHV-SSDH100NK	0	0	0,79	2,086	0,79	2,086	2021-07-11 00:00:00	2021-07-11 23:59:01	1
Магазин	CH	1	CHV-SSC71NK2	0	0	0,56	1,478	0,56	1,478	2021-07-11 00:00:00	2021-07-11 23:59:01	1
Майстерня	CH	3	CHV-SSD71NK2	0	0	0,09	0,238	0,09	0,238	2021-07-10 00:00:00	2021-07-10 23:59:01	1
Магазин	CH	2	CHV-SSDH100NK	0	0	0,13	0,343	0,13	0,343	2021-07-10 00:00:00	2021-07-10 23:59:01	1
Майстерня	CH	1	CHV-SSC71NK2	33,79	89,206	0,09	0,238	33,88	89,443	2021-07-10 00:00:00	2021-07-10 23:59:01	1
Магазин	CH	3	CHV-SSD71NK2	162,74	429,634	0	0	162,74	429,634	2021-07-09 11:54:40	2021-07-09 23:59:01	1
Майстерня	CH	2	CHV-SSDH100NK	213,78	564,379	0	0	213,78	564,379	2021-07-09 11:54:40	2021-07-09 23:59:01	1

	Modbus & BacNet Gateway	Intelligent Billing Gateway	Modbus (mini)	H2M Gateway	S2S KNX Gateway
Модель	ME30-24/D1(BM)	ME20-24/D1(T)	ME30-24/E6(M)	ME31-33/EH1(M)	ME30-24F1(K)
Зовнішній вигляд					
Розміри	229x119x61	229x119x61	114x55x20	114x55x20	92x73x62
Живлення	24DC	24DC	12DC	-	-
Шина	CAN1(D1D2), CAN2(G1G2)	CAN2(G1G2)	CAN1(D1D2), CAN2(G1G2)	HBS (H1H2)	HBS (H1H2)
Протокол	Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet	-	Modbus RTU	Modbus RTU	KNX
Наявність Ethernet	так	так	-	-	-
Адресація	WEB сторінка	WEB сторінка	DIP	DIP	-
Кількість блоків	16 систем, що включають до 255 внутрішніх блоків	16 систем, що включають до 255 внутрішніх блоків	16 систем, що включають до 128 внутрішніх блоків	до 16 внутрішніх блоків, що належать одній системі	шлюз підключається до кожного внутрішнього блоку
Програмне забезпечення C&H	-	FE30-24/DF(B)	-	-	-
Застосування	Використовується у великому будівництві, наприклад, офісні будівлі, торгові центри, лікарні та інші громадські будівлі для централізованого керування кондиціонерами та інтеграцією до загальної BMS системи.	Використовується для обліку електроспоживання на об'єктах з різними власниками, орендарями, окремими клієнтами, з метою обліку та виставлення рахунків за спожиту електроенергію системами кондиціонування.	Використовується для невеликих і середніх будівель громадського та адміністративного призначення, котеджів, багатоквартирних будинків. Може бути підключений до загальної системи BMS. Оскільки немає додаткових інтерфейсів, то має найбільш привабливу ціну.	Переважно використовується у готельних комплексах. Підключається безпосередньо до контролера готельного номера або системи розумного будинку.	Використовується у невеликому будівництві, котеджах, квартирах, невеликих офісах тощо.

Програма розрахунку CHV – **VRF Selector Ultimate**

Програмне забезпечення по підбору мультizonальних систем із змінною витратою холодоагенту - комп'ютерна програма, що постійно вдосконалюється та оновлюється із появою нових серій моделей, для автоматичного підбору і розрахунку обладнання для продажу або розробки проекту.

Автоматичний вибір моделей обладнання

При виборі внутрішнього блоку можна скористатися функцією автоматичного підбору шляхом введення необхідної теплової або холодильної продуктивності, повної чи явної, та типу внутрішнього блоку.

Програма дозволяє змінювати параметри внутрішнього та зовнішнього повітря, на деяких серіях задавати статичний тиск вентилятора, враховувати поправки на довжину та висоту трубопроводів, враховувати фактор розморозки та завантаженість зовнішнього блоку тощо.



Швидкий вибір моделі

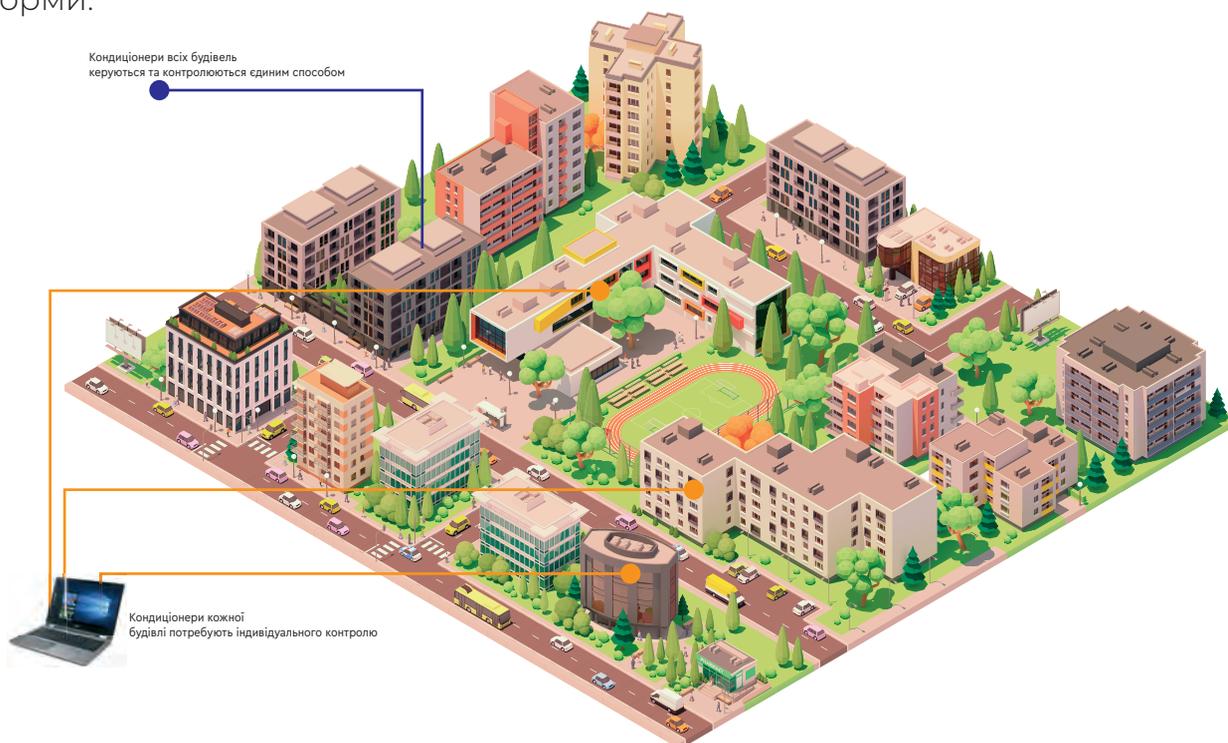
Програма дозволяє вибирати моделі обладнання вручну, фіксуючи деякі або всі моделі, що не підлягають зміні після автоматичного розрахунку системи.

Будь ласка, завантажте VRF Selector з посиланням <http://tinyurl.com/uc55ahwn> або відсканувавши QR-код



Програмне забезпечення моніторингу Eudemon FE30-24/DF(B)

Програмне забезпечення Eudemon надає інтелектуальні послуги з експлуатації та обслуговування, віддаленого моніторингу обладнання на основі хмарної платформи.



Eudemon використовує провідну в світі комунікаційну технологію CAN+ для блоків VRF в поєднанні з розподіленими методами обробки, що гарантує високу швидкість роботи, за необхідності легко розширюється та має просте мережеве підключення, а також може відповідати вимогам моніторингу кондиціонування повітря для більшості проектів.

Склад системи:

(1) **Комп'ютер**

Встановіть програмне забезпечення для моніторингу.

(2) **Контролер**

Підключіть пристрій для встановлення зв'язку між пристроєм і комп'ютером.

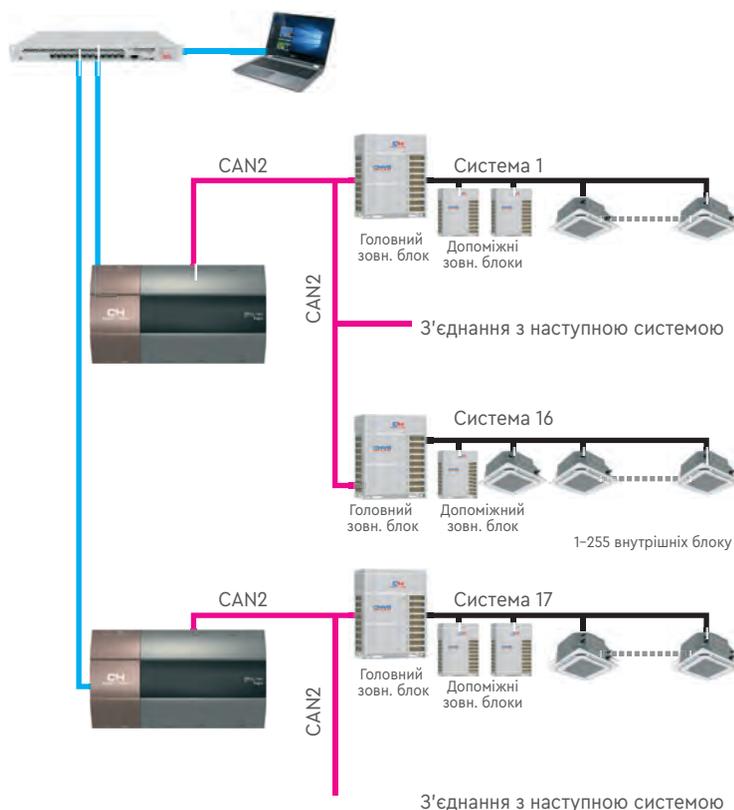
(3) **Маршрутизатор** (комутатор)

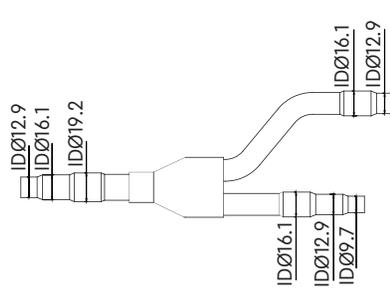
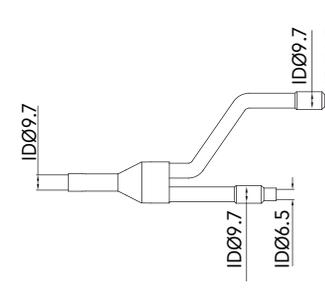
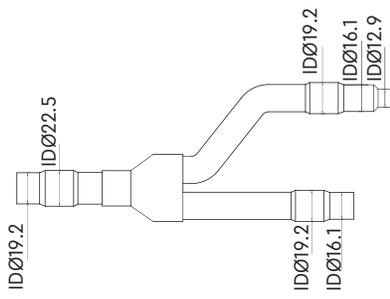
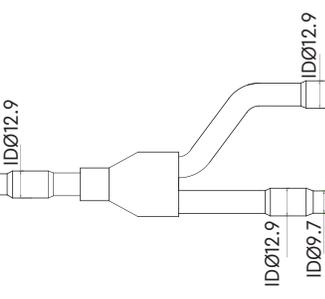
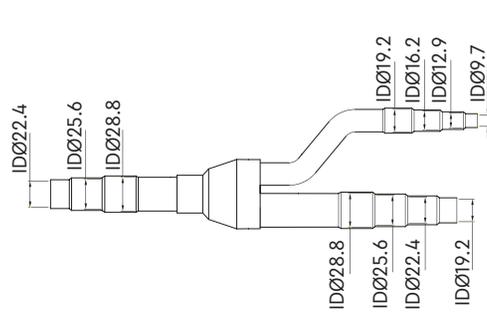
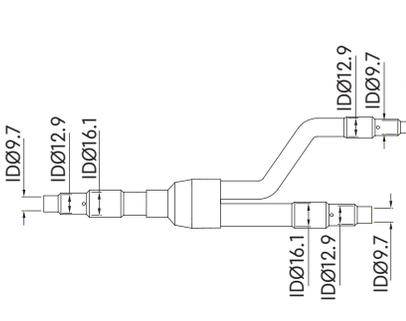
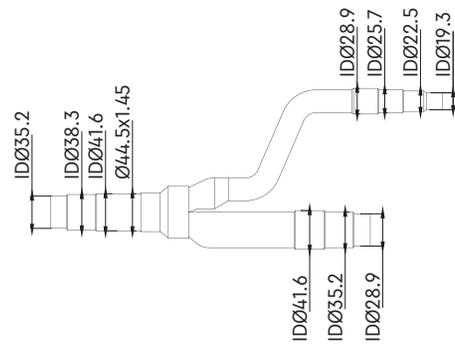
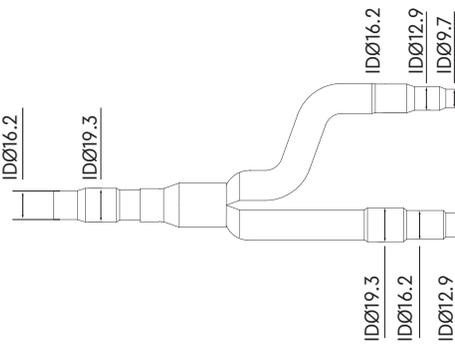
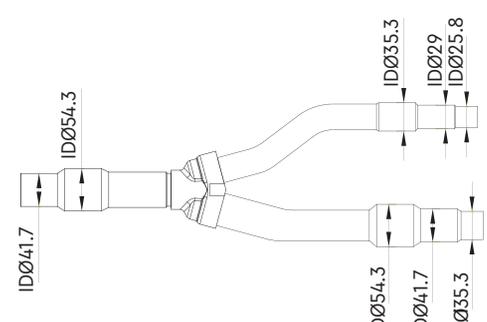
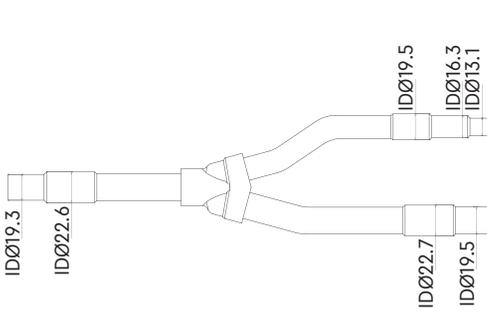
Мережеве обладнання.

Примітки:

(1) Один контролер може з'єднати 16 систем або 255 внутрішніх блоків.

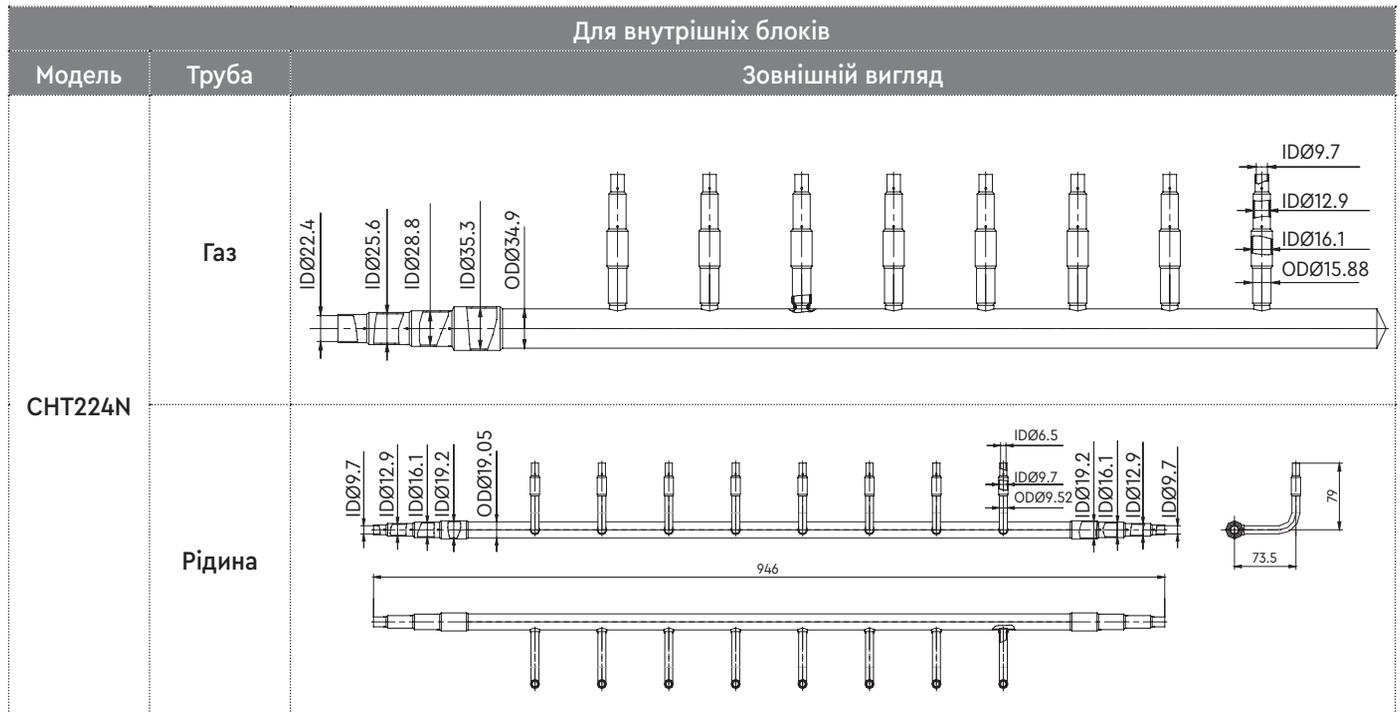
(2) Шина зв'язку між системами це шина CAN2.

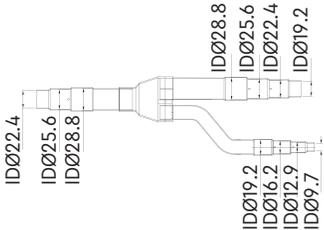
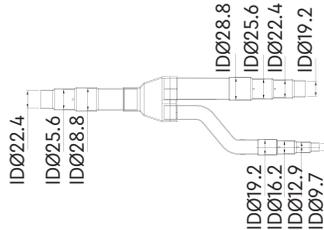
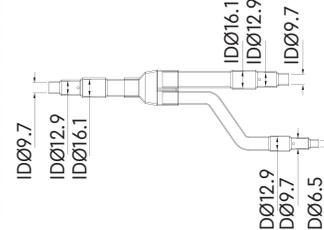
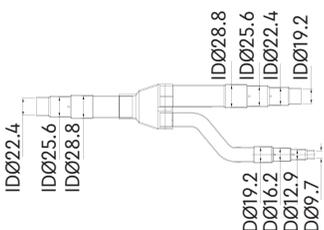
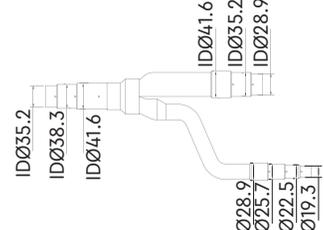
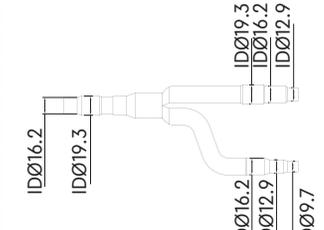
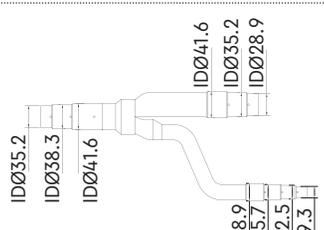
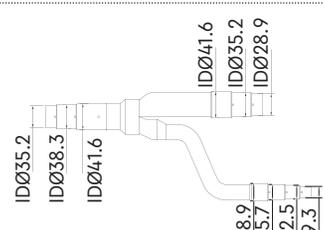
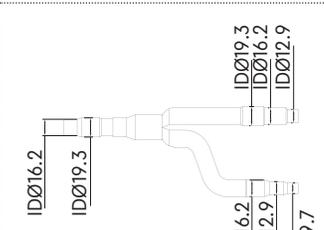
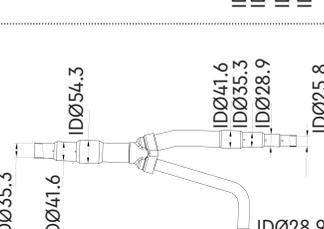
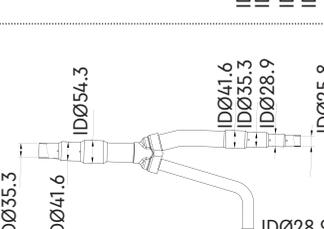
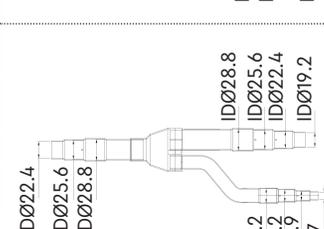


		Для внутрішніх блоків	
Модель	Сумарна продуктивність X (кВт)	Зовнішній вигляд	
		Газ	Рідина
CH020N	X<20	 <p>Technical drawing of the gas connection for model CH020N. It shows a main inlet with IDØ12.9, IDØ16.1, and IDØ19.2. Two outlet pipes branch off, with the top one having IDØ16.1 and IDØ12.9, and the bottom one having IDØ16.1 and IDØ9.7.</p>	 <p>Technical drawing of the liquid connection for model CH020N. It shows a main inlet with IDØ9.7 and two outlet pipes with IDØ9.7 and IDØ6.5.</p>
CH030N	20≤X≤30	 <p>Technical drawing of the gas connection for model CH030N. It shows a main inlet with IDØ19.2 and IDØ22.5. Two outlet pipes branch off, with the top one having IDØ19.2 and IDØ16.1, and the bottom one having IDØ16.1 and IDØ12.9.</p>	 <p>Technical drawing of the liquid connection for model CH030N. It shows a main inlet with IDØ9.7 and IDØ12.9. Two outlet pipes branch off, with the top one having IDØ12.9 and IDØ9.7, and the bottom one having IDØ12.9 and IDØ6.5.</p>
CH070N	30<X≤70	 <p>Technical drawing of the gas connection for model CH070N. It shows a main inlet with IDØ22.4, IDØ25.6, and IDØ28.8. Two outlet pipes branch off, with the top one having IDØ19.2, IDØ16.2, and IDØ12.9, and the bottom one having IDØ28.8, IDØ25.6, IDØ22.4, and IDØ19.2.</p>	 <p>Technical drawing of the liquid connection for model CH070N. It shows a main inlet with IDØ9.7, IDØ12.9, and IDØ16.1. Two outlet pipes branch off, with the top one having IDØ12.9, IDØ9.7, and IDØ6.5, and the bottom one having IDØ16.1, IDØ12.9, and IDØ9.7.</p>
CH135N	135<X≤135	 <p>Technical drawing of the gas connection for model CH135N. It shows a main inlet with IDØ35.2, IDØ38.3, IDØ41.6, and Ø44.5x1.45. Two outlet pipes branch off, with the top one having IDØ28.9, IDØ25.7, and IDØ22.5, and the bottom one having IDØ41.6, IDØ35.2, and IDØ28.9.</p>	 <p>Technical drawing of the liquid connection for model CH135N. It shows a main inlet with IDØ16.2 and IDØ19.3. Two outlet pipes branch off, with the top one having IDØ16.2, IDØ12.9, and IDØ9.7, and the bottom one having IDØ19.3, IDØ16.2, and IDØ12.9.</p>
CH270N	135<X	 <p>Technical drawing of the gas connection for model CH270N. It shows a main inlet with IDØ41.7 and IDØ54.3. Two outlet pipes branch off, with the top one having IDØ35.3, IDØ9.9, and IDØ25.8, and the bottom one having IDØ54.3, IDØ41.7, and IDØ35.3.</p>	 <p>Technical drawing of the liquid connection for model CH270N. It shows a main inlet with IDØ19.3 and IDØ22.6. Two outlet pipes branch off, with the top one having IDØ19.5, IDØ16.3, and IDØ13.1, and the bottom one having IDØ22.7 and IDØ19.5.</p>

Для зовнішніх блоків		
Модель	Зовнішній вигляд	
	Газ	Рідина
CHO-1N		

Для внутрішніх блоків		
Модель	Труба	Зовнішній вигляд
		CHT040N
CHT040N	Рідина	
CHT068N	Газ	
CHT068N	Рідина	



Для внутрішніх блоків				
Модель	Сумарна продуктивність X (кВт)	Зовнішній вигляд		
		Газ високого тиску	Газ низького тиску	Рідина
CH068RN	$28 < X \leq 68$	 <p>IDØ22.4 IDØ25.6 IDØ28.8 IDØ28.8 IDØ25.6 IDØ22.4 IDØ19.2 IDØ16.2 IDØ12.9 IDØ9.7</p>	 <p>IDØ22.4 IDØ25.6 IDØ28.8 IDØ28.8 IDØ25.6 IDØ22.4 IDØ19.2 IDØ16.2 IDØ12.9 IDØ9.7</p>	 <p>IDØ16.1 IDØ12.9 IDØ9.7 IDØ12.9 IDØ9.7 IDØ6.5</p>
CH096RN	$68 < X \leq 96$	 <p>IDØ22.4 IDØ25.6 IDØ28.8 IDØ28.8 IDØ25.6 IDØ22.4 IDØ19.2 IDØ16.2 IDØ12.9 IDØ9.7</p>	 <p>IDØ35.2 IDØ38.3 IDØ41.6 IDØ41.6 IDØ35.2 IDØ28.9 IDØ25.7 IDØ22.5 IDØ19.3</p>	 <p>IDØ16.2 IDØ19.3 IDØ16.2 IDØ12.9 IDØ9.7</p>
CH135RN	$96 < X \leq 135$	 <p>IDØ35.2 IDØ38.3 IDØ41.6 IDØ41.6 IDØ35.2 IDØ28.9 IDØ25.7 IDØ22.5 IDØ19.3</p>	 <p>IDØ35.2 IDØ38.3 IDØ41.6 IDØ41.6 IDØ35.2 IDØ28.9 IDØ25.7 IDØ22.5 IDØ19.3</p>	 <p>IDØ16.2 IDØ19.3 IDØ16.2 IDØ12.9 IDØ9.7</p>
CH243RN	$135 < X$	 <p>IDØ35.3 IDØ41.6 IDØ54.3 IDØ41.6 IDØ35.3 IDØ28.9 IDØ25.8 IDØ28.9 IDØ25.8</p>	 <p>IDØ35.3 IDØ41.6 IDØ54.3 IDØ41.6 IDØ35.3 IDØ28.9 IDØ25.8</p>	 <p>IDØ22.4 IDØ25.6 IDØ28.8 IDØ28.8 IDØ25.6 IDØ22.4 IDØ19.2 IDØ16.2 IDØ12.9 IDØ9.7</p>

Для зовнішніх блоків CHV HR				
Модель	Сумарна продуктивність X (кВт)	Зовнішній вигляд		
		Газ високого тиску	Газ низького тиску	Рідина
CH0-1RN	$X \leq 96$			
CH0-2RN	$96 < X$			

Для АНУ-КІТ	
Модель	Рідина
CH112N	

Аксесуари

Група	Назва	Маркування	Зовнішній вигляд	Склад	стор
Пульты та контролери	Інфрачервоний пульт керування	YAP1F		●	147
	Стандартний провідний контролер	XK46		●	144
	Стандартний провідний контролер нового покоління	XE7A-24/H		●	143
	Сенсорний пульт із кольоровим екраном	XK55		●	144
	Спрощений пульт із функцією підключення до ключ-картки	XK79		●	144
	Провідний пульт для ERV та розширеними функціями для касетних блоків (керування окремими жалюзі)	XE70-33/H		○	143
	Провідний пульт гідробокса	XE70-11/H		○	57
	Контролер зв'язку (підключення до ключ-картки)	LE60-24/H1		○	147
Центральні контролери	Центральний контролер	CE52-24/F(C)		●	141
	Центральний контролер	CE54-24/F(C)		●	141
Панель приймання інфрачервоного сигналу		JS13		○	147

Примітки:
 ● – складська позиція
 ○ – під замовлення

Система обліку спожитої електроенергії, віддаленого керування через ПК	Intelligent remote eudemon – програма централізованого керування та ведення обліку спожитої електроенергії	FE30-24/DF(B)		●	159
	Шлюз Billing System для обліку спожитої електроенергії	ME20-24/D1(T)		●	157
Конвертори перетворення сигналів шини CAN у промислові протоколи	Універсальний шлюз BMS (Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet)	ME30-24/D1(BM)		●	157
	Шлюз Mini Modbus RTU	ME30-24/E6(M)		●	157
	Модуль KNX	ME30-24/F1(K)		●	157
	Модуль RTU для IDU	ME31-33/EH1(M)		○	157
Wi-Fi керування через додаток Ewpe Smart (iOS, Android)	Модуль Wi-Fi	ME31-00/C3		●	149
Діагностичні конвертори	Діагностичний конвертер	ME40-00/B		○	152
	Діагностичний пульта	CE42-24/F(C)		●	152
	Діагностичний пульта	DE43-00/EF(CM)		○	-
	Програма діагностики для ПК (debugger)	DE42-33/A(C)		●	150
Перетворювач RS232-RS422 на RS485	Оптоелектронний ізольований перетворювач	GD02		○	-
Підсилювач шини Modbus, якщо кількість шлюзів перевищує 30 або відстань зв'язку перевищує 800 м	Оптоелектронний ізольований підсилювач сигналу	RS485-W		○	-



cooperandhunter.com

