



# КОМЕРЦІЙНІ КОНДИЦІОНЕРИ ТА ВЕНТИЛЯЦІЙНІ УСТАНОВКИ

**CH**  
**Cooper & Hunter**

*Proud Sponsor*



**COOPER&HUNTER стає  
офіційним спонсором  
New York Yankees!**

Ми з гордістю підтримуємо і захоплюємося грою бейсбольного клубу New York Yankees, і раді новим можливостям взаємовигідного партнерства з NY Yankees. Це партнерство є важливою віхою для нас, оскільки ми об'єднуємо зусилля з однією з найвідоміших команд в історії спорту.



 YouTube



# **NASCAR**



## **NASCAR та Cooper&Hunter**

Багатогранно талановитий Чед Фінчум – кваліфікований HVAC технік та професійний гонщик NASCAR приєднався до перегонів NASCAR у Техасі.

Cooper&Hunter USA з гордістю спонсорує молодого та талановитого гонщика!

Перемога за кермом Cooper&Hunter!



 YouTube





У 2024 році «Флорида Пантерз» завершила свій 30-й сезон, вигравши свій перший Кубок Стенлі довівши свої лідерські позиції у спорті найвищих досягнень.

«Флорида Пантерз», разом з Cooper&Hunter, є лідерами у спорті, лідерами у сфері опалення, вентиляції та кондиціювання повітря!



YouTube







# Історія **Cooper&Hunter**

Наслідуючи кращі традиції компаній - лідерів, у галузі виробництва кліматичного обладнання у США, у 2003 році компанія **Cooper&Hunter International Corporation** почала виробництво широкого спектру кліматичного обладнання вже під власною тоговою маркою.

Протягом багатьох років бренд Cooper&Hunter успішно представлений на ринку США через компанію Comfortside LLC, розташовану в місті Дорал, штат Флорида (головний офіс). Завдяки згуртованій команді професіоналів та великим виробничим запасам Comfortside LLC забезпечує своє лідерство на ринку кліматичної техніки США протягом десятиліть.

Дві ідеології, два напрямки, два лідери об'єдналися, щоб створювати новий продукт. Вишуканий дизайн, відповідний модному тренду, ергономіка та комфорт об'єдналися з інноваційними розробками, сучасними технологіями і високою якістю.

**COMFORT INNOVATIONS** — ці слова стали слоганом бренду **Cooper&Hunter**

Маючи більш ніж 20-річний досвід роботи в галузі кондиціонування та вентиляції, **Cooper&Hunter** стала є провідним виробником та постачальником систем опалення, вентиляції, кондиціонування, охолодження та управління для побутового, комерційного та промислового ринків.

Продукція **Cooper&Hunter** експортується в більш ніж 50 країн і регіонів світу, щороку відкриваючи нові ринки збуту.

Авторизовані монтажники **Cooper&Hunter** володіють технічними знаннями, підтвердженими сертифікатами. Їх завданням є надання професійної технічної консультації, правильного монтажу систем кондиціонування та сервісного обслуговування, що надає користувачеві підтримку в придбанні кондиціонера та безпеці його експлуатації.

Тому обладнання **Cooper&Hunter** створює середовище, яке дозволяє клієнтам в повній мірі насолоджуватись використанням свого простору за призначенням.

Торгова марка C&H (COOPER & HUNTER) належить компанії COOPER AND HUNTER INTERNATIONAL CORPORATION (USPTO / United States Patent & Trademark / № 4494682)



# ПРОЄКТ СОЦІАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ "WE SAVE THE PLANET"

Восени 2019 року, глобальний бренд кліматичної техніки "Cooper&Hunter" оголосив про початок реалізації довгострокового проекту "We save the Planet" (Ми рятуємо планету). Він охоплює всі країни, де здійснюється продаж кліматичної техніки "Cooper&Hunter" (більше 45 країн), з Україною включно.

За визначенням, корпоративна соціальна відповідальність — це добровільний внесок бізнесу у соціальну, економічну та екологічну сферу, пов'язаний безпосередньо з основною діяльністю компанії. Компанією прийнято рішення про стратегічну і системну підтримку екологічних, спортивних та соціальнозначущих акцій.





# Чому потрібно обрати комерційну серію

## **NORDIC COMMERCIAL R2**

### КОРИСТУВАЧ

#### ■ ВИСОКА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

SEER до 7,20, енергоефективність оцінена як A++ для всієї серії завдяки системі інвертора постійного струму і високоефективній конструкції обладнання, що забезпечує в середньому 10% економії енергії порівняно з попереднім поколінням.

#### ■ ОХОРОНА ЗДОРОВ'Я

5-ти рівневий захист здоров'я: можливість підключення підмісу свіжого повітря для всього ряду внутрішніх блоків, різноманіття опціональних фільтрів таких як плазмовий, фотокаталістичний, вугільний та інші, а також, системи самоочистки внутрішнього блоку. Весь цей комплекс заходів забезпечує приміщення якісним повітрям впродовж всього часу роботи кондиціонера.

#### ■ НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ШУМУ

Оригінально розроблені вентилятори і малошумний компресор знижують рівень шуму внутрішнього блоку до 28 дБ.

#### ■ КОМФОРТ

Використання високоточних датчиків температури ( $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ) та вологості враховує вплив вологості на тепловий комфорт, зменшує надмірне осушення і суттєво покращують рівень комфорту завдяки інтелектуальній корекції температури та вологості в приміщенні.

#### ■ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ

Будований Wi-Fi модуль для дистанційного керування через додаток.

# МОНТАЖНИК

## ■ ПРОСТИЙ В УСТАНОВЦІ ЗОВНІШНІЙ БЛОК

Для підключення кабелю та трубопроводів не потрібно знімати корпус, що прискорює швидкість монтажу.

## ■ КОМПАКТНИЙ ДИЗАЙН

Конструкція зовнішнього блоку з одним вентилятором для усієї серії підвищує зручність транспортування та встановлення.

## ■ ЗРУЧНИЙ ДИЗАЙН ДЛЯ ПІДЛОГОВО-СТЕЛЬОВИХ БЛОКІВ

Гнучка та зручна установка: з'єднувальна труба розташована з правого боку із трьома напрямками трубопроводів для задоволення різних інженерних потреб; електрична коробка знаходиться з лівого боку пристрою, тому більше місця для проводки порівняно зі звичайним розміщенням біля вентилятору.

# ПІСЛЯПРОДАЖНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

## ■ РІЗНІ ЗАСОБИ НАЛАГОДЖЕННЯ

Підтримуються різні інструменти для налагодження, наприклад, портативний відладчик, який може здійснювати моніторинг у реальному часі за робочими параметрами, змінювати установку параметрів пристрою та зберігати записи отриманих даних; моніторинг і налагодження через програмне забезпечення, яке дозволяє дистанційно контролювати умови та параметри роботи. Спеціаліст може перевірити дані моніторингу, щоб знайти помилки. Процес усунення несправностей стає більш точним та ефективним.

## ■ ЕЛЕКТРИЧНА КОРОБКА

Касетні агрегати всієї серії виконані з вбудованою електричною коробкою, розташованою під декоративною панеллю. Немає необхідності знімати стелю для обслуговування та перевірки обладнання. Щоб виконати технічне обслуговування, просто відкрийте панель.




## ■ УНІВЕРСАЛЬНИЙ ДИЗАЙН ДЛЯ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ

Комерційна серія NORDIC COMMERCIAL R2 пропонує діапазон потужності охолодження від 3,5 кВт до 16 кВт. Зовнішні блоки є універсальними і можуть поєднуватися з різними типами внутрішніх блоків: каналними, касетними та підлогово-стельовими.

A modern office interior featuring a desk with a computer monitor, two white office chairs, and a large window overlooking a cityscape. A square ceiling-mounted air conditioning unit is visible in the upper center. The floor is made of light-colored square tiles.

# NORDIC COMMERCIAL **R2** Серія

# Модельний ряд **внутрішніх** блоків

Тип внутрішнього блоку		Холодопродуктивність/10, кВт	35	50	71	85	100	125	140	100	125	140	160
Фазність зовнішнього блоку			1ф	1ф	1ф	1ф	1ф	1ф	1ф	3ф	3ф	3ф	3ф
Канальний		низький тиск	●	●									
		високий тиск			●	○	●	○	○	●	●	●	●
Касетний		компакт	●	●									
		стандарт			●	○	●	○	○	●	●	●	●
Підлого-стельовий			●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	●

● – складська позиція  
○ – під замовлення

# Модельний ряд **зовнішніх** блоків

Модель зовнішнього блоку			CH-IU035RK2	CH-IU050RK2	CH-IU071RK2	CH-IU085RK2	CH-IU100RK(M)2	CH-IU125RK(M)2	CH-IU140RK(M)2	CH-IU160RM2
Продуктивність	Охолодження	кВт	3.5	5.3	7.1	8.5	10.5	12.1	13.4	16
	Нагрів	кВт	4	5.5	8	8.8	11.5	13.5	15.5	18.2
Джерело електроживлення		В/Гц/Ф	220-240/50/1				К: 220-240/50/1 М: 380-415/50/3			380-415/50/3
EER/COP	канальні	Вт/Вт	3.4/4.0	3.5/3.95	3.7/4.0	3.4/3.9	3.5/4.1	3.38/3.65	2.98/3.44	2.96/3.62
SEER/SCOP		Вт/Вт	6.5/4.0	6.3/4.0	6.6/4.1	6.4/4.1	6.4/4.2	6.1/4.1	6.1/4.0	6.1/4.0
EER/COP	касетні	Вт/Вт	3.8/4.0	3.4/3.5	3.5/3.9	3.4/3.9	3.4/3.9	3.1/3.4	2.91/3.3	2.74/2.98
SEER/SCOP		Вт/Вт	7.1/4.2	6.6/4.0	6.7/4.3	6.9/4.3	6.6/4.4	6.1/4.1	6.3/4.0	6.1/4.0
Обсяг фреонові зарядки		кг	0.57	1	1.5	1.5	2.1	2.25	2.8	3.6
Звукова потужність		дБ(А)	64	65	67	69	70 (71)	71 (71)	71 (72)	72
Макс. висота		м	15	20	20	20	25	30	30	30
Макс. довжина		м	30	30	30	30	75	75	75	75
Труба	Рідина	дюйми	¼ (6.35)	¼ (6.35)	⅜ (9.52)	⅜ (9.52)	⅜ (9.52)	⅜ (9.52)	⅜ (9.52)	⅜ (9.52)
	Газ	(мм)	⅜ (9.52)	½ (12.7)	⅝ (15.9)	⅝ (15.9)	⅝ (15.9)	⅝ (15.9)	⅝ (15.9)	⅝ (15.9)
Розміри (ШхГхВ)		мм	675×285×553	745×300×555	889×340×660		940×370×820			990×370×955
Вага	Без упаковки	кг	24.5	30.5	41.5	46	65 (75)	66 (76)	73 (81)	94
	В упаковці	кг	27	33	45	50	72 (82)	73 (83)	80 (88)	103

# Високоєфективний компресор

## ■ ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ДВИГУН

V-подібна структура та висока щільність магнітного потоку постійного магніту з рідкоземельних елементів забезпечують високу продуктивність компресора за різних умов навантаження.



## ■ МІЦНА РОЗДІЛЬНА ПЛАСТИНА (ЛОПАТКА)

Алмазоподібне вуглецеве покриття лопатки підвищує тривалість та надійність роботи в екстремальних умовах між камерами високого та низького тиску.



## ■ ВИСОКОМІЦНИЙ КОЛІНЧАСТИЙ ВАЛ

Сталь марки QT700 із міцним поверхневим покриттям забезпечує тривалий термін служби при повному навантаженні.







### ■ НИЗЬКИЙ ВИКИД МАСТИЛА В СИСТЕМУ

В компресорі застосована технологія активної сепарації мастила для зменшення його викиду в систему трубопроводів, щоб забезпечити достатню кількість мастила всередині компресора для більш високої ефективності теплообміну та підвищення надійності.



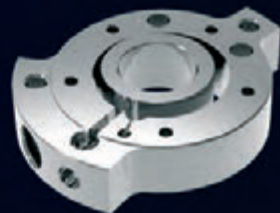
### ■ НИЗЬКИЙ ОПІР НА ВИПУСКНОМУ КЛАПАНІ

Нова конструкція нагнітального клапану сприяє зменшенню опору потоку холодоагенту, що підвищує ефективність роботи компресору в широкому діапазоні частот.



### ■ ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ЦИЛІНДР

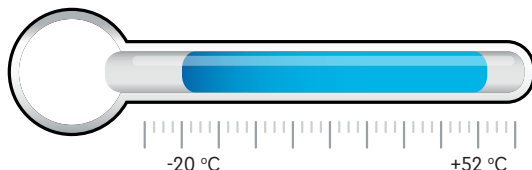
Дзеркально шліфувана поверхня циліндру в поєднанні з ротором зі сплаву, виготовленого за допомогою кріогенних процесів, має підвищену стійкість до стирання та забезпечує покращену герметичність, створюючи більш ефективне стиснення.



# Широкий робочий діапазон

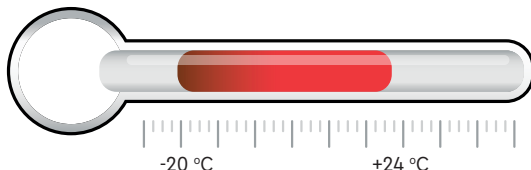
NORDIC COMMERCIAL R2 Серія, оснащена повністю інверторною технологією постійного струму, використовує безступінчасте регулювання швидкості для компресора та двигуна вентилятора та точний контроль потоку для електронного розширювального клапана, що забезпечує надійну роботу в широкому робочому діапазоні, що робить блоки добре пристосованими для більш широкого діапазону задач.

Охолодження



Діапазон температур навколишнього середовища для охолодження: -20°C ~ +52°C

Опалення



Діапазон температур навколишнього середовища для опалення: -20°C ~ +24°C

## ■ ШИРОКИЙ ДІАПАЗОН НАПРУГИ

Завдяки оптимізації параметрів приводу та електронного керування NORDIC COMMERCIAL R2 може працювати в широкому діапазоні напруг, навіть якщо напруга знижується до 180 В. Їх можна використовувати в місцях з нестабільним електропостачанням.

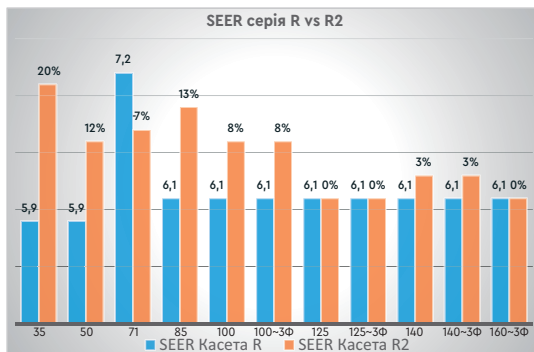
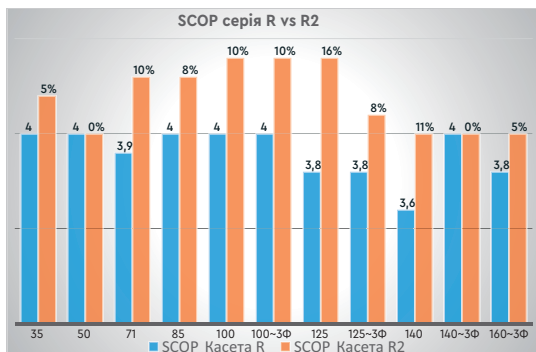


ІНШІ




## ■ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

Наприклад, касетний блок потужністю 3,5 кВт демонструє збільшення SEER на 20%, а касетний блок потужністю 12,5 кВт показує збільшення SCOP на 11%.

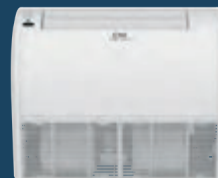
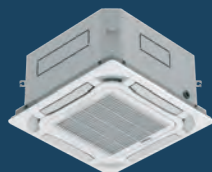
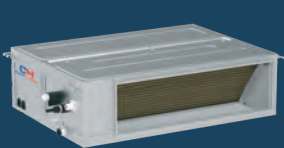


# Комбінована мережа зв'язку

Виходячи з особливостей підключення одного зовнішнього блоку до внутрішнього, було поєднано дві комунікаційні мережі.

## ■ ШИНА 1: LNS

За допомогою технології останнього покоління зв'язку зовнішній блок може одночасно працювати на великій відстані з різними типами внутрішніх блоків, включаючи каналні, касетні та підлогово-стельові блоки.



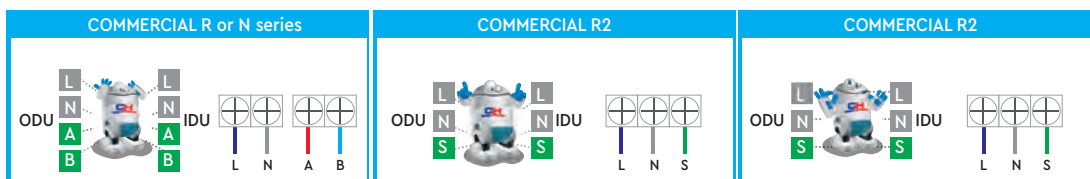
## ■ ШИНА 2: HBS ШИНА ІНДИВІДУАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ

Зміна протоколу керування (дротове/централізоване керування тощо): технологія зв'язку HBS використовується для внутрішніх блоків і контролерів. Термінали керування застосовуються як до блоків комерційної серії NORDIC COMMERCIAL R2 так і CHV, що надає сумісності та значно спрощує централізоване керування.



## ■ LNS (ЛІНІЯ, НЕЙТРАЛЬ, СИГНАЛ)

Комерційна лінійка NORDIC COMMERCIAL R2 використовує лінію зв'язку аналогічну побутовим системам – LNS (Line-Neutral-Signal). У порівнянні з попередніми комерційними кондиціонерами серій N, R, N4 кількість інформаційних ліній зменшено з 2 до 1, що не тільки економить дроти, але й робить монтаж більш зручним. У той же час сигнальна лінія використовує потужну конструкцію електричного порту, а короткочасне підключення живлення до цієї лінії під час монтажу не пошкодить плату.



## ■ ДВОРОТОРНИЙ DC-ІНВЕРТОРНИЙ КОМПРЕСОР

У порівнянні із традиційними компресорами двороторний компресор має вищий рівень потужності і енергоефективності та більш широкий діапазон експлуатації. Завдяки нижчій температурі нагнітання досягається більш стабільна робота компресора в екстремальних умовах роботи.

# Велика довжина трубопроводів

Модель зовнішнього блоку за продуктивністю	кВт	3.5	5	7.1	8.5	10	12.5	14	16
<b>H - Макс. Висота</b>	<b>м</b>	15	20	20	20	25	30	30	30
<b>L - Макс. довжина</b>	<b>м</b>	30	30	30	30	75	75	75	75

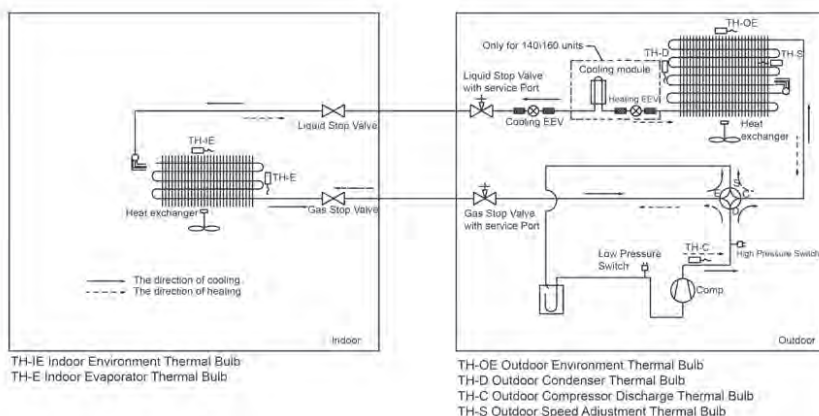
## ГНУЧКІСТЬ І ЗРУЧНІСТЬ МОНТАЖУ

Максимальна відстань від зовнішнього до внутрішнього блоку може досягати 75 м (в моделях від 10 кВт), а перепад висоти до 30 м (в моделях від 12,5 кВт). Зв'язок та живлення між внутрішнім і зовнішнім блоками відбувається по принципу побутових систем – LNS (фаза, нейтраль, сигнал), що, спрощує монтаж обладнання.



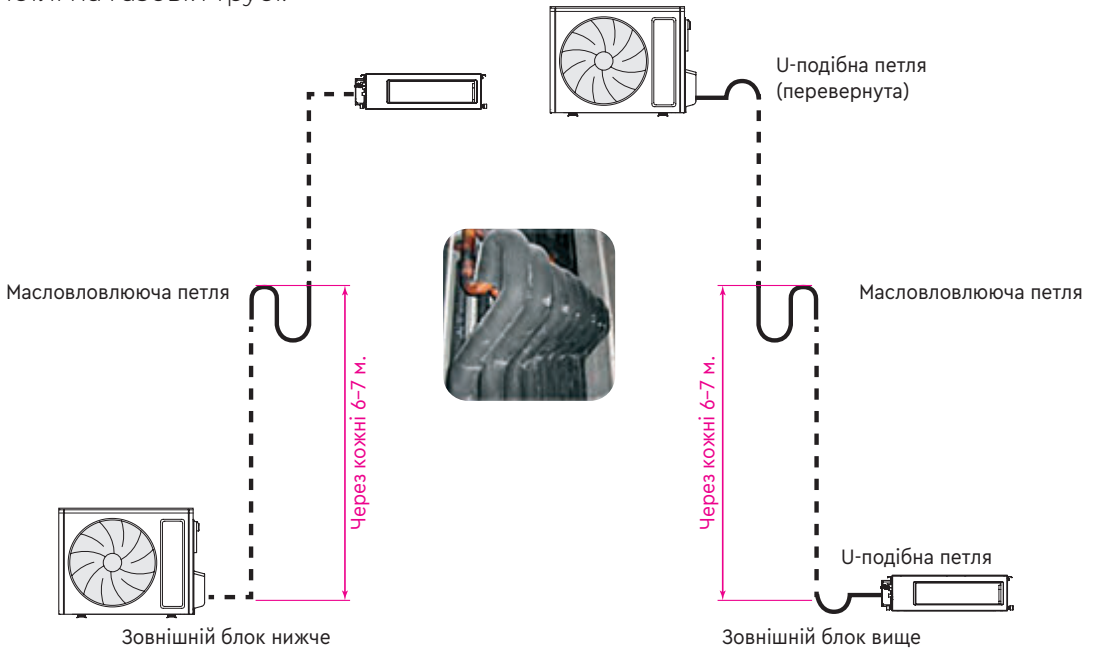
## Покращений захист гідравлічного контуру

Для зменшення ризику потрапляння твердих частинок у гідравлічний контур обладнання із з'єднувального трубопроводу застосовуються сіткові фільтри. Тим самим підвищується захист таких елементів контуру як ЕРВ, чотирьохходовий клапан, розподілювач рідкого фреону.

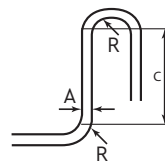
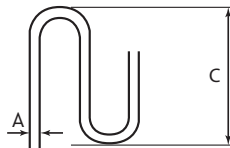


# Масловловлюючі петлі

Перепад висоти між зовнішнім та внутрішнім блоком погіршує процес повернення масла в компресор. Якщо різниця висоти між зовнішнім та внутрішнім блоком перевищує 10 м необхідно встановлювати масловловлюючі петлі на газовій трубі.



A	R	C
Ø 9.52 (3/8")	≥ 20 мм	≤ 150 мм
Ø 12.7 (1/2")	≥ 26 мм	
Ø 15.9 (5/8")	≥ 33 мм	



## ■ ПІДІГРІВ ПІДДОНУ

Стандартно всі зовнішні блоки комерційної серії NORDIC COMMERCIAL R2 комплектуються підігрівом піддону, що забезпечує стабільну роботу на обігрів за низьких температур зовнішнього повітря.

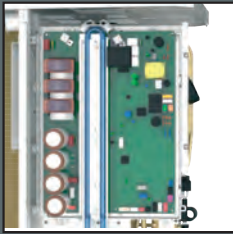


# Інтелектуальне керування

## ■ 1 ЕЛЕКТРИЧНА КОРОБКА

Електрична коробка охолоджується холодоагентом, отже на температуру силового модуля контролера не впливає температура навколишнього середовища, це забезпечує надійну роботу та тривалий термін служби.

*Примітка. Тільки для моделей 14 та 16кВт.*



## ■ 2 НОВА КОНСТРУКЦІЯ СЕПАРАТОРА

Нова конструкція сепаратора запобігає всмоктуванню зрідженого холодоагенту в компресор, що підвищує надійність роботи.



## ■ 3 ШИНА LNS

Завдяки переходу на іншу комунікаційну технологію використовується лише 1 дріт для зв'язку, це економить матеріал проводки та полегшує встановлення. Крім того, комунікаційні порти розроблені таким чином, що контролер не буде пошкоджено, коли дроти підключені помилково на короткий період часу.



## ■ 4 ДВИГУН ВЕНТИЛЯТОРА

Двигун вентилятора має захист від поривів сильного вітру через виявлення збільшеного опору/навантаження на двигун. Захист вимикає двигун, щоб завадити його пошкодженню. Компоненти виготовлені з нержавіючої сталі або за допомогою процесу електрофорезу і задовольняють класу С4 випробувань на сольовий туман.



## ■ 5 ЗАХИСТ

Захисні решітки на задній і лівій сторонах захищають ребра теплообмінника від загиначь під час транспортування та монтажу.

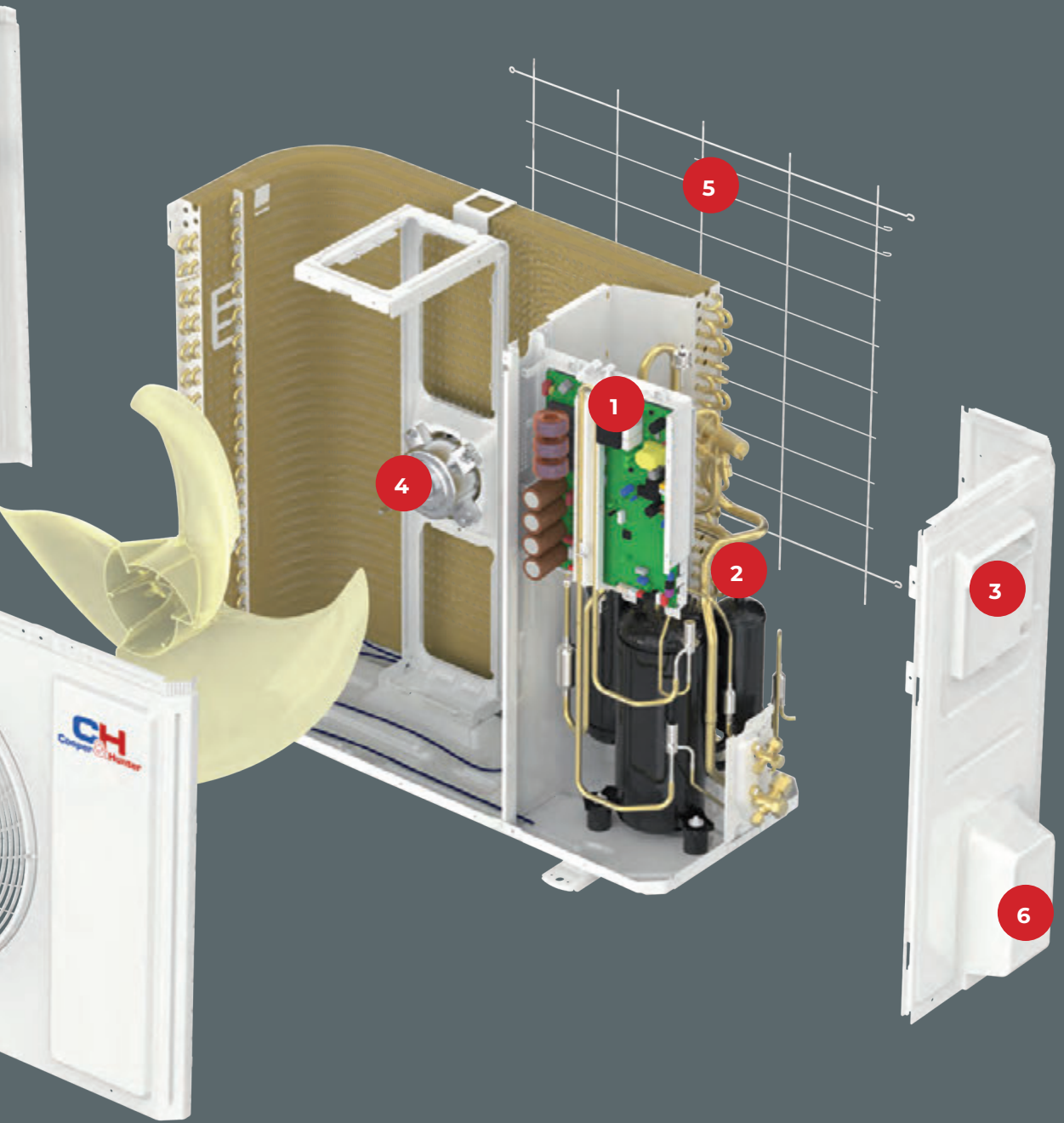
## ■ 6 ЗРУЧНІСТЬ

Кришка клапанів захищає клапани, запобігає шуму, спричиненому краплями конденсату на клапанах.

## ■ 7 БЕЗПЕКА

Решітка виходу повітря відповідає вимогам ЄС щодо захисту пальців дітей, щоб захистити дітей від травм, спричинених випадковим дотиком до решітки.



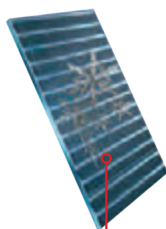
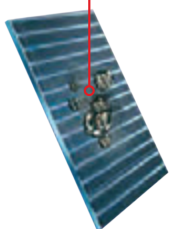


## DOUBLE SELF-CLEAN (ПОДВІЙНЕ САМООЧИЩЕННЯ)

Відтепер функція Double Self-clean присутня на всій комерційній серії. Суть технології полягає у різкому охолодженні теплообмінника до стану замерзання, після чого теплообмінник нагрівається до температури +58 ... +57 °С. Це призводить до моментальної очистки, осушення та знищення бактерій. Технологія Double Self-clean – заощаджує ваш час і кошти на сервісне обслуговування кондиціонерів.

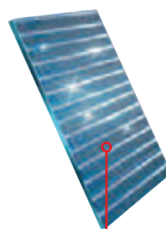
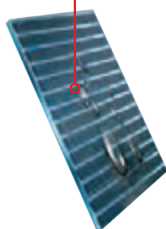
### ■ КОНДЕНСАЦІЯ

Вбирає вологу з повітря утворюючи конденсат на теплообміннику.



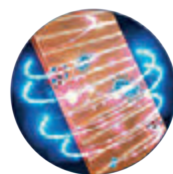
### ■ РОЗМОРОЖУВАННЯ

Розморожується за допомогою нагрівання, щоб видалити пил на теплообміннику.



### ■ СТЕРИЛІЗАЦІЯ

Температура стерилізації до 56 °С



### ■ ОБМЕРЗАННЯ

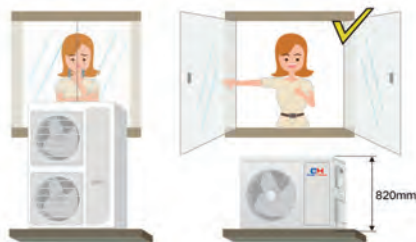
Обмерзання теплообмінника призводить до відділення частинок від ребер.

### ■ СУШІННЯ

Після стікання води випарник нагрівається, щоб висохнути.

## КОМПАКТНИЙ І ЛЕГКИЙ

Уніфікований зовнішній вигляд, компактна конструкція з одним вентилятором для зовнішніх блоків усієї серії, займає мало площі, легко транспортувати та монтувати, економить простір для установки.





## 3-ШАРОВЕ АНТИКОРОЗІЙНЕ ПОКРИТТЯ РСВ

Плати РСВ зовнішніх блоків мають три шари антикорозійного покриття, що захищає електричні ланцюги та компоненти від вологи, комах і пилу.



Без покриття



3-шарове антикорозійне покриття

## ДРОТОВИЙ КОНТРОЛЕР МАЄ ПОДВІЙНИЙ ЗАХИСТ ВІД ВОЛОГИ

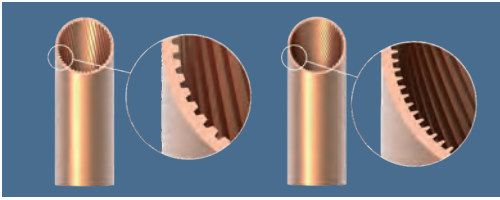
Додаткові ущільнення в конструкції контролера ефективно захищають друковану плату від попадання вологи.



## ЗАВОДСЬКА КОМПЛЕКТАЦІЯ ДВОМА КОНТРОЛЕРАМИ

Всі блоки серії NORDIC COMMERCIAL R2 комплектуються інфрачервоним пультом керування та дротовим контролером з вбудованим модулем Wi-Fi.

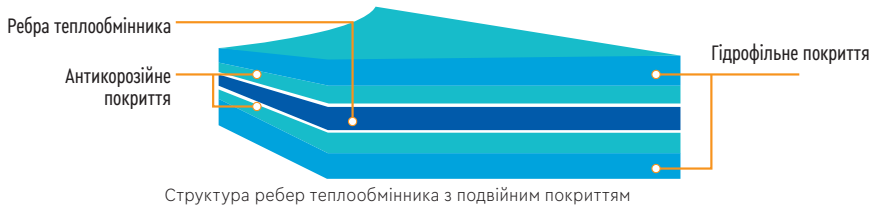
## ТРУБКИ ТЕПЛОБМІННИКА



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

## РЕБРА ТЕПЛОБМІННИКА З ПОДВІЙНИМ ПОКРИТТЯМ

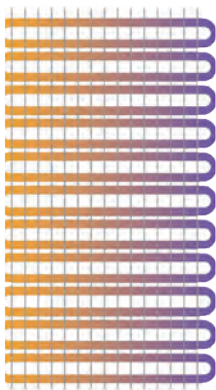
Ребра теплообмінника мають подвійне покриття. Гідрофільне покриття, яке відштовхує вологу, та сприяє швидкому відводу талої води в процесі розморожування зовнішнього блоку. Антикорозійне покриття\* захищає матеріал від руйнівної дії активних речовин, що знаходяться у вологому повітрі, дощовій воді та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



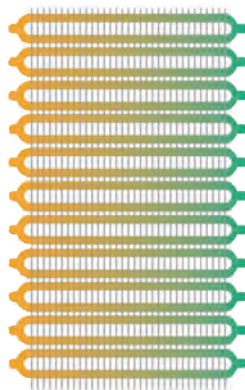
\* Стандартно в комерційній серії використовується покриття Blue Fin.

## РЕБРА ТЕПЛОБМІННИКА

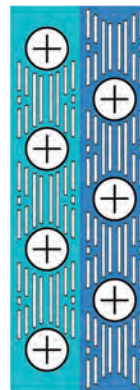
Для підвищення ефективності теплообміну використовуються гофровані ребра з меншим кроком, це збільшує ефективну площу теплообміну між холодоагентом та повітрям і сприяє покращенню ефективності теплообміну. Зменшення відстані між ребрами збільшує стійкість до корозії. Гідрофільне покриття гофрованих ребер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



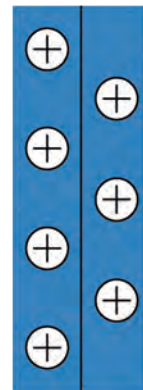
Інші



NORDIC  
COMMERCIAL R2



Інші



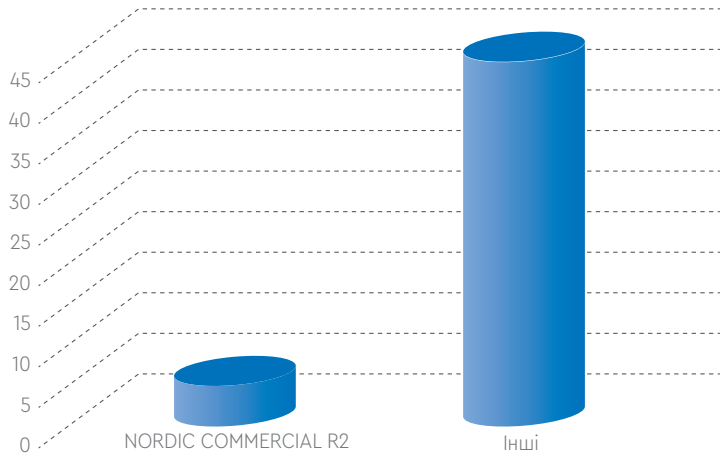
NORDIC  
COMMERCIAL R2

## РЕЖИМ ОЧІКУВАННЯ З НИЗЬКИМ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯМ

Комерційна серія NORDIC COMMERCIAL R2 використовує передову технологію схеми пробудження блоку та інтелектуального нагрівання картера компресора обмотками його двигуна замість традиційного стрічкового нагрівача. Тому в цій серії немає електричного нагрівача компресора.



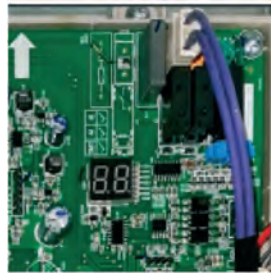
Нагрівання обмотками двигуна компресора з інтелектуальним керуванням і високою ефективністю.



## ЗРУЧНИЙ ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРОВОДКИ ТА ТРУБОПРОВІДІВ



**Автоматична діагностика несправностей:** пристрій може автоматично діагностувати несправності та відображати відповідні коди помилок (на світлодіодній панелі внутрішнього блоку, головній платі зовнішнього блоку та дротовому контролері).



**Просте підключення:** дроти можна підключити від'єднавши ручку, при цьому, передню панель відкривати не потрібно.

**Надійні з'єднання труб:** весь модельний ряд комплектується боковою кришкою, що приховує та захищає порти та елементи з'єднання.

**Цільна передня панель:** простий зовнішній вигляд, менше компонентів для джерел вібрації, зручний доступ.

# Електробезпека

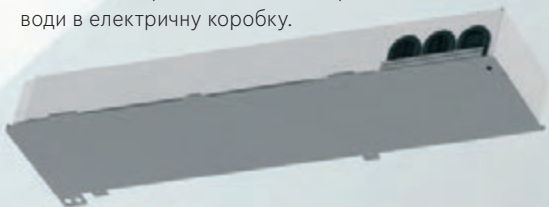


## ■ ДРЕНАЖНИЙ НАСОС 12В DC

Навіть у вологому середовищі водяний насос може забезпечити електробезпеку.

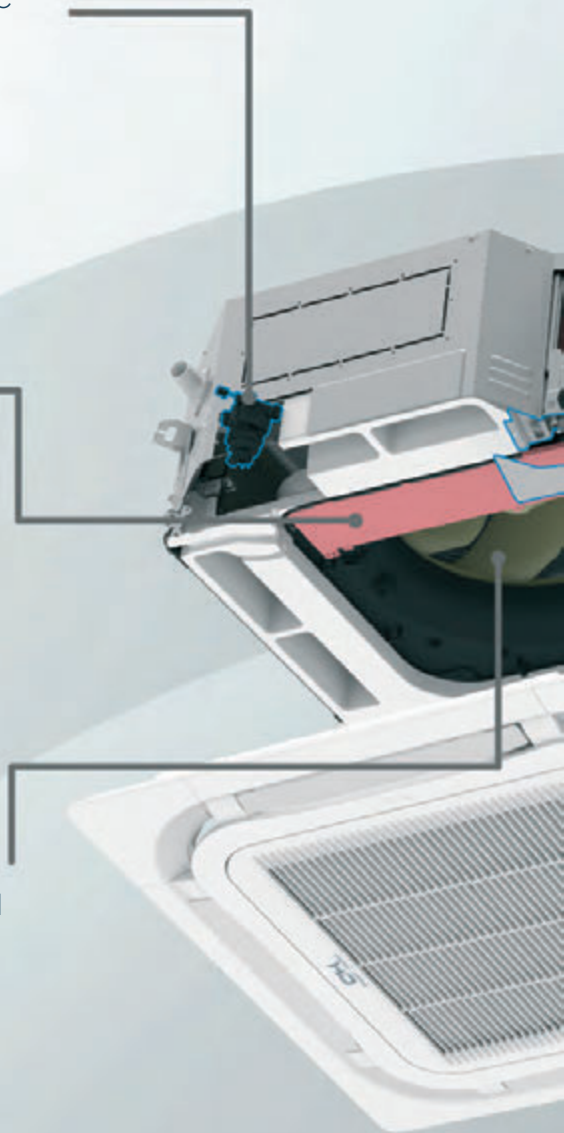
## ■ ПОВНІСТЮ МЕТАЛЕВА ЕЛЕКТРИЧНА КОРОБКА

Для захисту електричних компонентів керування використовується двохшаровий зовнішній корпус із листового металу. Спеціальна конструкція прокладання проводки запобігає потраплянню комах і крапель води в електричну коробку.



## ■ ЕЛЕКТРОПРОВОДКА ДВИГУНА ЗАХИЩЕНА ЛИСТОВИМ МЕТАЛОМ

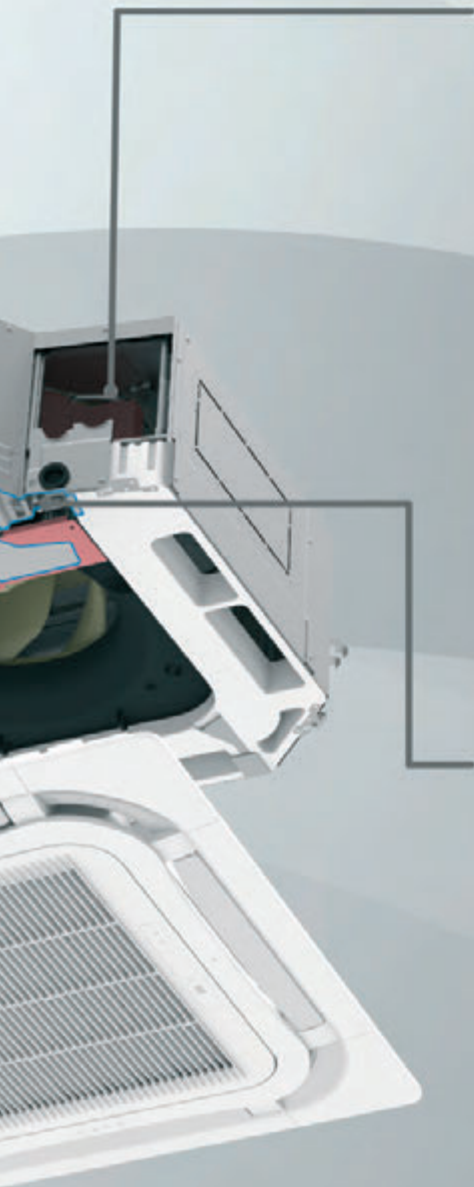
Листовий метал використовується для захисту електричних проводів від механічних пошкоджень.



- **СУЦІЛЬНЕ ЗАЗЕМЛЕННЯ ДЛЯ ВСЬОГО БЛОКУ**  
Усі провідні частини заземлені для забезпечення електричної безпеки.



- **ЧАСТИНИ ЕЛЕКТРОПРОВОДКИ, ЗАХИЩЕНІ ВСТАВКАМИ З ЛИСТОВОГО МЕТАЛУ**  
Вставки з листового металу використовуються для всіх частин проводки, щоб захистити їх від пошкоджень і підвищити електричну безпеку продукту.



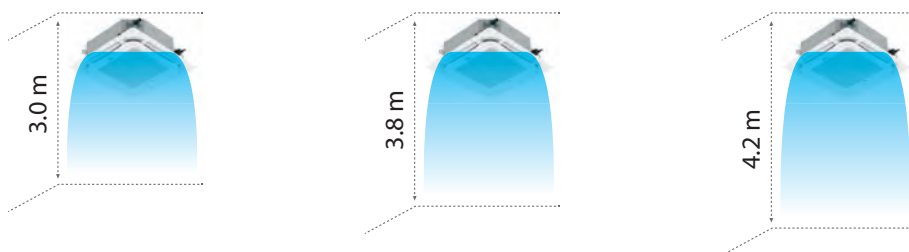


## Внутрішній блок касетного типу з круговим розподіленням повітря

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.

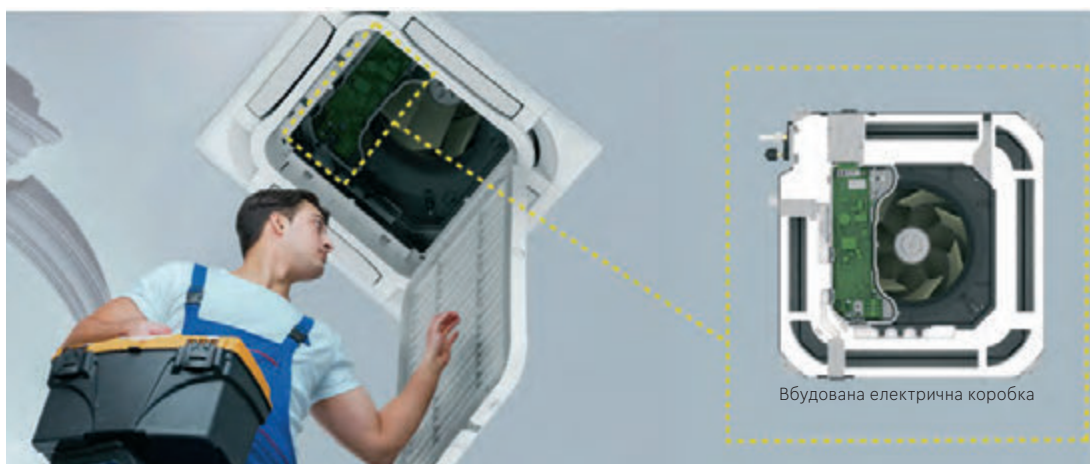
## ■ НАЛАШТУВАННЯ ПІД ВИСОТУ СТЕЛІ

Касетні блоки пропонують 11 різних швидкостей вентилятора на вибір. Під час установки можна вибрати оптимальну швидкість вентилятора відповідно до висоти стелі, щоб забезпечити ефективну відстань подачі повітря.



## ■ ЛЕГКИЙ ДОСТУП ДО ЕЛЕКТРИЧНОЇ КОРОБКИ

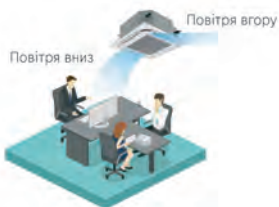
Вбудована електрична коробка стандартна для всього асортименту. Щоб провести технічне обслуговування, просто відкрийте решітку.



## ■ НЕЗАЛЕЖНЕ УПРАВЛІННЯ КОЛИВАННЯМ ЖАЛЮЗІ

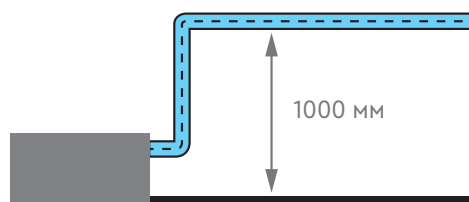
Чотири повітряні жалюзі можна контролювати незалежно одна від одної, а задаючи напрямок повітря на всіх сторонах, не буде прямого попадання повітря в робочу зону.

(потрібен пульт ХЕ 7С-24/НС)

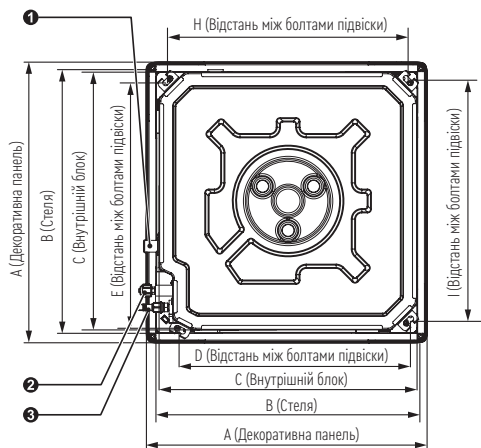


## ■ ДРЕНАЖНИЙ НАСОС СТАНДАРТНОЇ КОМПЛЕКТАЦІЇ

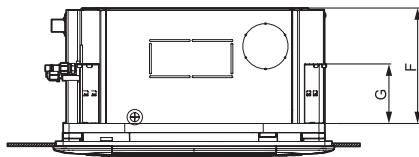
Напір насоса для відведення конденсату може становити до 1000 мм, а висоту вертикальної установки агрегату можна гнучко регулювати в залежності від вимог до монтажу.



## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

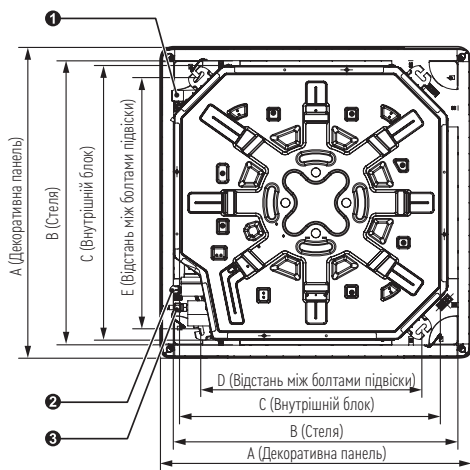


- (1) Дренажна труба
- (2) Рідинна труба
- (3) Газова труба

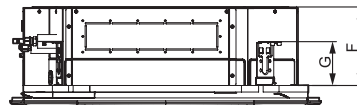


Одиниці вимірювання: мм

Розмір / Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CH-IC035RK2	620	580	570	505	550	260	140	530	530
CH-IC050RK2									



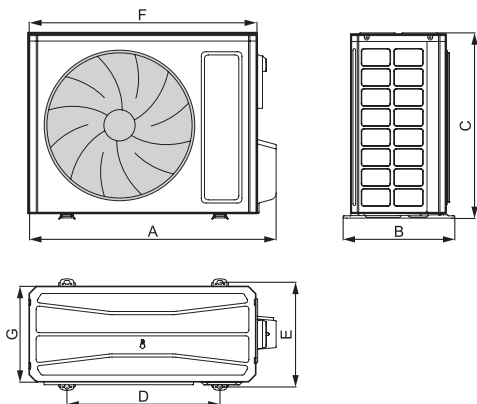
- (1) Дренажна труба
- (2) Рідинна труба
- (3) Газова труба



Одиниці вимірювання: мм

Розмір / Модель	A	B	C	D	E	F	G
CH-IC071RK2	950	890	840	680	780	200	135
CH-IC085RK2							
CH-IC100RK2	950	890	840	680	780	240	135
CH-IC125RK2							
CH-IC140RK2	950	890	840	680	780	290	135
CH-IC160RK2							

## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ



Одиниці вимірювання: мм

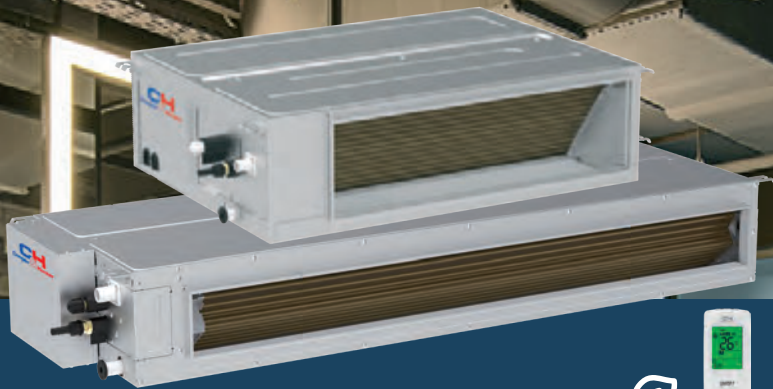
Розміри / Модель	A	B	C	D	E	F	G
CH-IU035RK2	732	330	553	455	310	675	285
CH-IU050RK2	802	350	555	512	331	745	300
CH-IU071RK2	958	402	660	570	371	889	340
CH-IU085RK2	958	402	660	570	371	889	340
CH-IU100RM2	1020	427	820	635	396	940	370
CH-IU125RM2	1020	427	820	635	396	940	370
CH-IU140RM2	1020	427	820	635	396	940	370
CH-IU160RM2	1070	427	960	755	396	990	370



## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Внутрішній блок		CH-IC035RK2		CH-IC050RK2		CH-IC071RK2		CH-IC085RK2		CH-IC100RK2	
	Зовнішній блок		CH-IU035RK2		CH-IU050RK2		CH-IU071RK2		CH-IU085RK2		CH-IU100RK2	
Продуктивність	Охолодження	кВт	3.5	5.0	7.1	8.5	10.5					
		Btu/год	11900	17000	24200	29000	35800					
	Нагрів	кВт	4.0	5.6	7.8	8.8	11.5					
Btu/год		13600	19100	26600	30000	39200						
EER/COP			3.80/4.00	3.40/3.50	3.50/3.90	3.40/3.90	3.40/3.90					
SEER/SCOP			7.10/4.20	6.60/4.00	6.70/4.30	6.90/4.30	6.60/4.40					
Клас енергоефективності			A++/A+		A++/A+		A++/A+		A++/A+		A++/A+	
Джерело електроживлення		V/Гц/Ф	~220-240/50/1									
Потужність споживання	Охолодження	кВт	0.92	1.47	2.03	2.50	3.10					
	Нагрів	кВт	1.00	1.60	2.00	2.25	2.95					
Струм споживання	Охолодження	A	4.40	7.00	9.70	11.40	14.80					
	Нагрів	A	4.80	7.65	9.60	10.30	14.10					
Обсяг фреону зарядки		кг	0.57	0.85	1.50	1.50	2.10					
Внутрішній блок												
Витрата повітря (SH/H/M/L)		CFM	353/324/294/235	424/383/353/294	647/588/529/470	824/765/647/588	883/824/710/589					
		м³/год	600/550/500/400	720/650/600/500	1100/1000/900/800	1400/1300/1100/1000	1500/1400/1200/1000					
Рівень звукового тиску		дБ(A)	36/35/33/29	43/41/39/35	39/38/36/34	47/46/42/38	43/41/39/38					
Розміри (ШxГxВ)	Без упаковки	мм	570x570x260	570x570x260	840x840x200	840x840x200	840x840x240					
	В упаковці	мм	698x653x295	698x653x295	943x923x245	943x923x245	933x903x272					
Вага нетто/брутто		кг	16.5/21.0	16.5/21.0	21.0/27.0	21.0/27.0	23.0/29.0					
Зовнішній блок												
Рівень звукового тиску		дБ(A)	48	52	55	57	57					
Розміри (ШxГxВ)	Без упаковки	мм	675x285x553	745x300x555	889x340x660	889x340x660	940x370x820					
	В упаковці	мм	794x376x605	872x398x609	1032x456x730	1032x456x730	1093x497x885					
Вага нетто/брутто		кг	24.5/27.0	30.5/33.0	41.5/45.0	46.0/50.0	65.0/72.0					
Труба	Рідина	дюйми	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)					
	Газ	(мм)	3/8 (9.52)	1/2 (12.7)	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)					
	Макс. відстань (Висота/Довжина)	м	15/30	20/30	20/30	25/30	30/75					
Внутрішній блок												
Витрата повітря (SH/H/M/L)		CFM	1000/883/765/647	1177/1059/942/824	883/824/710/589	1000/883/765/647	1177/1059/942/824	1354/1235/1118/941				
		м³/год	1700/1500/1300/1100	2000/1800/1600/1400	1500/1400/1200/1000	1700/1500/1300/1100	2000/1800/1600/1400	2300/2100/1900/1600				
Рівень звукового тиску		дБ(A)	48/46/43/39	50/48/45/41	43/41/39/38	48/46/43/39	50/48/45/41	52/50/48/44				
Розміри (ШxГxВ)	Без упаковки	мм	840x840x240	840x840x290	840x840x240	840x840x240	840x840x290	840x840x290				
	В упаковці	мм	933x903x272	933x903x335	933x903x272	933x903x272	933x903x335	933x903x335				
Вага нетто/брутто		кг	23.0/29.0	25.0/32.0	23.0/29.0	23.0/29.0	25.0/32.0	26.0/33.0				
Зовнішній блок												
Рівень звукового тиску		дБ(A)	58	59	57	58	59	60				
Розміри (ШxГxВ)	Без упаковки	мм	940x370x820	940x370x820	940x370x820	940x370x820	940x370x820	990x370x960				
	В упаковці	мм	1093x497x885	1093x497x885	1093x497x885	1093x497x885	1093x497x885	1153x478x1110				
Вага нетто/брутто		кг	66.0/73.0	73.0/80.0	75.0/82.0	76.0/83.0	81.0/88.0	94.0/103.0				
Труба	Рідина	дюйми	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)				
	Газ	(мм)	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)				
	Макс. відстань (Висота/Довжина)	м	30/75	30/75	30/75	30/75	30/75	30/75				

Дані продуктивності та споживання визначені за наступних параметрів повітря  
Охолодження: температура в приміщенні DB/WB: 27/19°C, зовнішня температура DB/WB: 35/24°C  
Нагрів: температура в приміщенні DB/WB: 20/15°C, зовнішня температура DB/WB: 7/6°C



  
**R32**



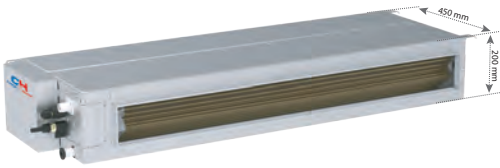
Wi-Fi

# Внутрішній блок каналъного типу

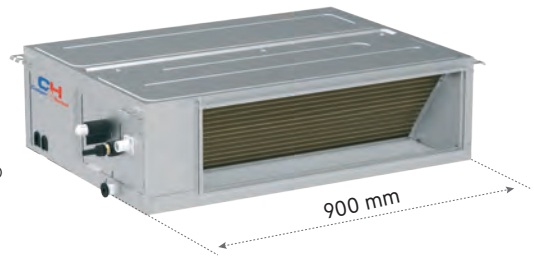
Завдяки двигуну постійного струму у внутрішньому блоці каналного типу застосовується багатоступеневе керування повітряним потоком. Продумана конструкція підвищує гнучкість та зручність монтажу. Все це відповідає вимогам до різних будівельних об'єктів, таких як готелі, офісні будівлі, торгові центри, квартири, котеджі тощо.

## ■ МОДЕРНІЗОВАНИЙ КОРПУС ПРИБОРУ

Висота блоку лише 200 мм, а глибина 450 мм, що підходить для приміщень різної висоти.

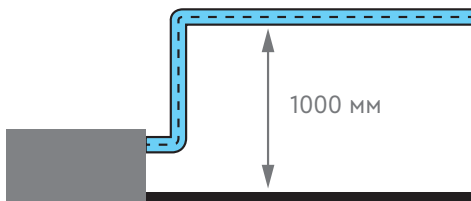


Канальні агрегати високого статичного тиску потужністю від 7,1 кВт до 8,5 кВт мають довжину лише 900 мм, що дозволяє встановлювати їх в коридорах шириною 1,2 м.



## ■ ВБУДОВАНИЙ ДРЕНАЖНИЙ НАСОС

Напір насоса для відведення конденсату може становити до 1000 мм, а висоту вертикальної установки агрегату можна гнучко регулювати залежно від вимог до монтажу.



## ■ ФУНКЦІЯ ПОДАЧІ СВІЖОГО ПОВІТРЯ

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



## ■ ГНУЧКИЙ МОНТАЖ

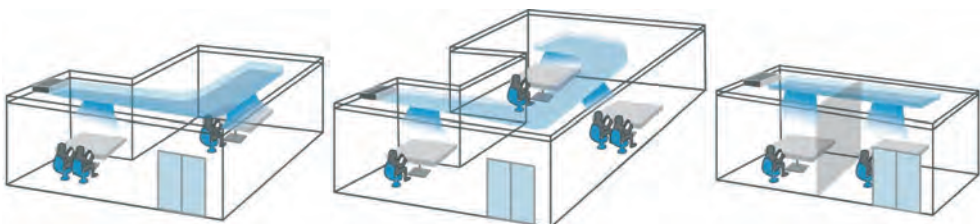
Відповідно до умов розташування блоку можна вибирати один з двох варіантів забору повітря, знизу або збоку.



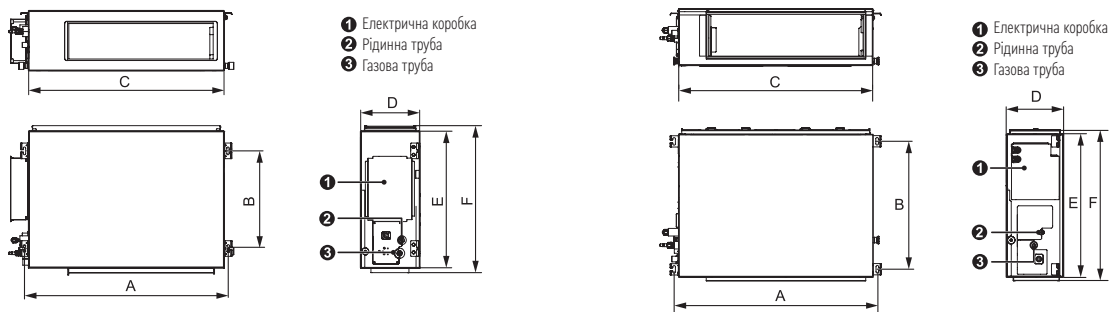
## ■ РЕГУЛЮВАННЯ НАПОРУ ВЕНТИЛЯТОРА

Найвищий статичний тиск може становити до 200\* Па. З пульта керування можна змінювати статичний тиск вентилятора під характеристику мережі повітропроводів. Доступно 9 ступенів регулювання зовнішнього статичного тиску.

\*залежить від моделі



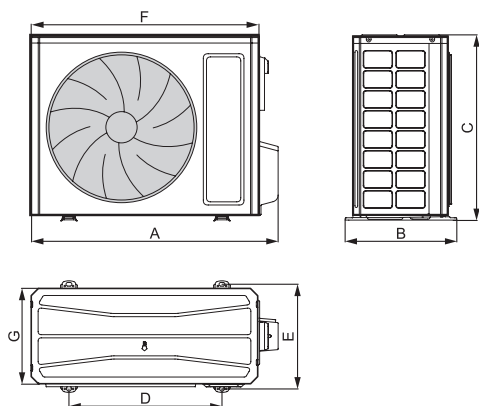
## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ



Одиниці вимірювання: мм

Розміри / Модель	A	B	C	D	E	F
CH-IDS035PRK2	760	415	700	200	450	486
CH-IDS050PRK2	1060	415	1000	200	450	486
CH-IDS071PRK2	942	590	900	260	655	692
CH-IDH085PRK2	942	590	900	260	655	692
CH-IDH100PRK2	1381	585	1340	260	655	697
CH-IDH125PRK2	1381	585	1340	260	655	697
CH-IDH140PRK2	1440	500	1400	300	700	754
CH-IDH160PRK2	1440	500	1400	300	700	754

## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ



Одиниці вимірювання: мм

Розміри/Модель	A	B	C	D	E	F	G
CH-IU035RK2	732	330	553	455	310	675	285
CH-IU050RK2	802	350	555	512	331	745	300
CH-IU071RK2	958	402	660	570	371	889	340
CH-IU085RK2	958	402	660	570	371	889	340
CH-IU100RM2	1020	427	820	635	396	940	370
CH-IU125RM2	1020	427	820	635	396	940	370
CH-IU140RM2	1020	427	820	635	396	940	370
CH-IU160RM2	1070	427	960	755	396	990	370

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Внутрішній блок		CH-IDS035PRK2	CH-IDS050PRK2	CH-IDS071PRK2	CH-IDH085PRK2	CH-IDH100PRK2	CH-IDH125PRK2
	Зовнішній блок		CH-IU035SRK2	CH-IU050SRK2	CH-IU071RK2	CH-IU085SRK2	CH-IU100RK2	CH-IU125SRK2
Продуктивність	Охолодження	кВт	3.5	5.3	7.1	8.5	10.5	12.1
		Втu/h	11900	18000	24200	29000	35800	41200
Нагрів	кВт	4.0	5.6	8.0	8.80	11.5	13.5	
	Втu/h	13600	19100	27200	30000	39200	46000	
EER/COP		3.40/4.00	3.50/3.95	3.70/4.00	3.40/3.90	3.50/4.10	3.38/3.65	
SEER/SCOP		6.50/4.00	6.30/4.00	6.60/4.10	6.40/4.10	6.40/4.20	6.10/4.10	
Клас енергоефективності		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
Джерело електроживлення		В/Гц/Ф	~220-240/50/1					
Потужність споживання	Охолодження	кВт	1.03	1.51	1.92	2.50	3.00	3.58
	Нагрів	кВт	1.00	1.42	2.00	2.25	2.80	3.70
Струм споживання	Охолодження	A	4.90	7.20	9.20	11.40	14.35	17.2
	Нагрів	A	4.80	6.80	9.60	10.30	13.4	17.7
Обсяг фреону зарядки		кг	0.57	0.85	1.50	1.50	2.10	2.25
Внутрішній блок								
Витрата повітря (SH/H/M/L)	CFM	353/324/294/235	530/471/412/353	647/588/529/470	824/765/647/588	1000/941/824/710	1177/1059/941/824	
	м³/год	600/550/500/400	900/800/700/600	1100/1000/900/800	1400/1300/1100/1000	1700/1600/1400/1200	2000/1800/1600/1400	
Зовн.статичний тиск	Встановлений	Па	25	25	25	37	37	50
	Діапазон	Па	0-80	0-80	0-160	0-160	0-160	0-160
Рівень звукового тиску		дБ(A)	35/33/32/30	36/35/33/31	37/35/33/31	43/41/39/37	39/38/37/36	43/42/41/40
Розміри (ШxГxВ)	Без упаковки	мм	700x450x200	1000x450x200	900x655x260	900x655x260	1340x655x260	1340x655x260
	В упаковці	мм	1008x568x275	1308x568x275	1115x772x320	1115x772x320	1568x770x323	1568x770x323
Вага нетто/брутто		кг	18.0/22.0	24.0/29.0	29.5/33.5	29.5/33.5	43.0/49.0	43.0/49.0
Зовнішній блок								
Рівень звукового тиску		дБ(A)	48	52	55	57	57	58
Розміри (ШxГxВ)	Без упаковки	мм	675x285x553	745x300x555	889x340x660	889x340x660	940x370x820	940x370x820
	В упаковці	мм	794x376x605	872x398x609	1032x456x730	1032x456x730	1093x497x885	1093x497x885
Вага нетто/брутто		кг	24.5/27.0	30.5/33.0	41.5/45.0	46.0/50.0	65.0/72.0	66.0/73.0
Труба	Рідина	дюйми	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)
	Газ	(мм)	3/8 (9.52)	1/2 (12.7)	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)
	Макс.відстань (Висота/Довжина)	м	15/30	20/30	20/30	25/30	30/75	30/75

Модель	Внутрішній блок		CH-IDH140PRK2	CH-IDH100PRK2	CH-IDH125PRK2	CH-IDH140PRK2	CH-IDH160RK2	
	Зовнішній блок		CH-IU140RK2	CH-IU100RM2	CH-IU125RM2	CH-IU140RM2	CH-IU160RM2	
Продуктивність	Охолодження	кВт	13.4	10.5	12.1	13.4	16.0	
		Втu/год	45700	35800	41200	45700	54500	
Нагрів	кВт	15.50	11.5	13.5	15.50	17.0		
	Втu/год	52900	39200	46000	52900	58000		
EER/COP		2.98/3.44	3.50/4.10	3.38/3.65	2.98/3.44	2.96/3.62		
SEER/SCOP		6.10/4.00	6.40/4.20	6.10/4.10	6.10/4.00	6.10/4.00		
Клас енергоефективності		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+		
Джерело електроживлення		В/Гц/Ф	~220-240/50/1				~380-415/50/3	
Потужність споживання	Охолодження	кВт	4.50	3.00	3.58	4.50	5.40	
	Нагрів	кВт	4.50	2.80	3.70	4.50	4.70	
Струм споживання	Охолодження	A	20.60	4.8	5.7	6.80	9.20	
	Нагрів	A	20.60	4.45	5.9	6.80	8.00	
Обсяг фреону зарядки		кг	2.80	2.10	2.25	2.80	3.50	
Внутрішній блок								
Витрата повітря (SH/H/M/L)	CFM	1354/1236/1059/883	1000/941/824/710	1177/1059/941/824	1354/1236/1059/883	1529/1354/1176/1000		
	м³/год	2300/2100/1800/1500	1700/1600/1400/1200	2000/1800/1600/1400	2300/2100/1800/1500	2600/2300/2000/1700		
Зовн.статичний тиск	Встановлений	Па	50	37	50	50	50	
	Діапазон	Па	0-200	0-160	0-160	0-200	0-200	
Рівень звукового тиску		дБ(A)	43/42/40/38	39/38/37/36	43/42/41/40	43/42/40/38	46/44/42/40	
Розміри (ШxГxВ)	Без упаковки	мм	1400x700x300	1340x655x260	1340x655x260	1400x700x300	1400x700x300	
	В упаковці	мм	1601x813x365	1568x770x323	1568x770x323	1601x813x365	1601x813x365	
Вага нетто/брутто		кг	52.0/58.0	43.0/49.0	43.0/49.0	52.0/58.0	55.0/62.0	
Зовнішній блок								
Рівень звукового тиску		дБ(A)	59	57	58	59	60	
Розміри (ШxГxВ)	Без упаковки	мм	940x370x820	940x370x820	940x370x820	940x370x820	990x370x960	
	В упаковці	мм	1093x497x885	1093x497x885	1093x497x885	1093x497x885	1153x478x1110	
Вага нетто/брутто		кг	73.0/80.0	75.0/82.0	76.0/83.0	81.0/88.0	94.0/103.0	
Труба	Рідина	дюйми	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	
	Газ	(мм)	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)	
	Макс.відстань (Висота/Довжина)	м	30/75	30/75	30/75	30/75	30/75	

Дані продуктивності та споживання визначені за наступних параметрів повітря  
Охолодження: температура в приміщенні DB/WB: 27/19°C, зовнішня температура DB/WB: 35/24°C  
Нагрів: температура в приміщенні DB/WB: 20/15°C, зовнішня температура DB/WB: 7/6°C



## Внутрішній блок **підлогово-стельового типу**

Внутрішній блок підлогово-стельового типу має два способи установки: на підлозі та на стелі. Широко використовувати в готелях, офісних будівлях, торгові центри, квартири, котеджі та ін.



## ■ 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.

Витяжка знизу



Витяжка збоку



## ■ ДВОСТОРОННІЙ ЗАБІР ПОВІТРЯ

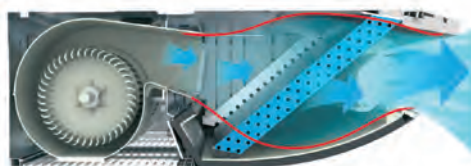
Конструкція блоку із подвійним забором повітря підвищує витрату повітря на 7 % за рахунок більшої площі витяжного потоку.

## ■ ПОДАЧА ПОВІТРЯ НА ВЕЛИКІ ВІДСТАНІ

## ■ ТЕХНОЛОГІЯ ДВОСТУПЕНЕВОГО СТИСНЕННЯ СТРУМЕНЮ ПОВІТРЯ

- Конструкція робочого колеса вентилятора запобігає зворотному потоку та підвищує ефективність подачі повітря.
- Зміна профілю струменю в поперечному перерізі потоку повітря всередині блоку створює надлишковий тиск, що збільшує відстань подачі повітря на 2,5 %.

Конструкція колеса для запобігання зворотному потоку повітря



## ■ ШИРОКИЙ КУТ ПОДАЧІ ПОВІТРЯ

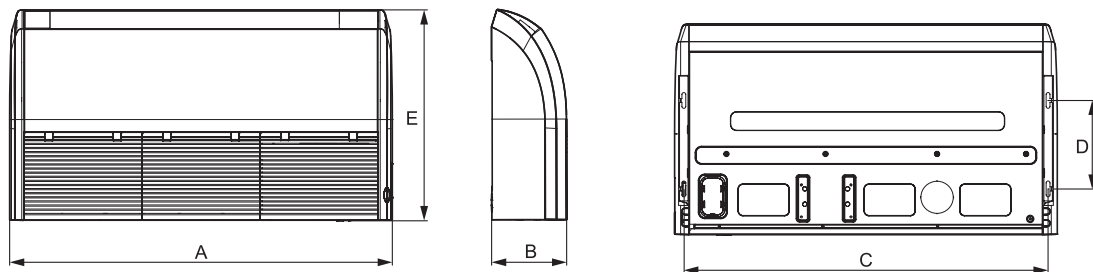
Поворотні жалюзі мають незалежну конструкцію, що дозволяє вільно регулювати кути виходу повітря зліва та справа відповідно до варіантів застосування.



## ■ 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.

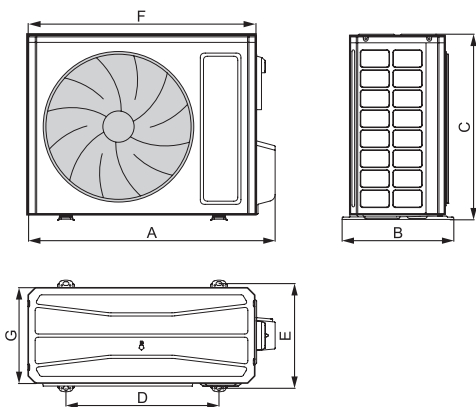
## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ



Одиниці вимірювання: мм

Розміри/ Модель	A	B	C	D	E
CH-IF035RK2	870	235	812	280	665
CH-IF050RK2	870	235	812	280	665
CH-IF071RK2	870	235	812	280	665
CH-IF085RK2	1200	235	1142	280	665
CH-IF100RK2	1200	235	1142	280	665
CH-IF125RK2	1570	235	1512	280	665
CH-IF140RK2	1570	235	1512	280	665
CH-IF160RK2	1570	235	1512	280	665

## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ



Одиниці вимірювання: мм

Розміри/ Модель	A	B	C	D	E	F	G
CH-U035RK2	732	330	553	455	310	675	285
CH-U050RK2	802	350	555	512	331	745	300
CH-U071RK2	958	402	660	570	371	889	340
CH-U085RK2	958	402	660	570	371	889	340
CH-U100RM2	1020	427	820	635	396	940	370
CH-U125RM2	1020	427	820	635	396	940	370
CH-U140RM2	1020	427	820	635	396	940	370
CH-U160RM2	1070	427	960	755	396	990	370



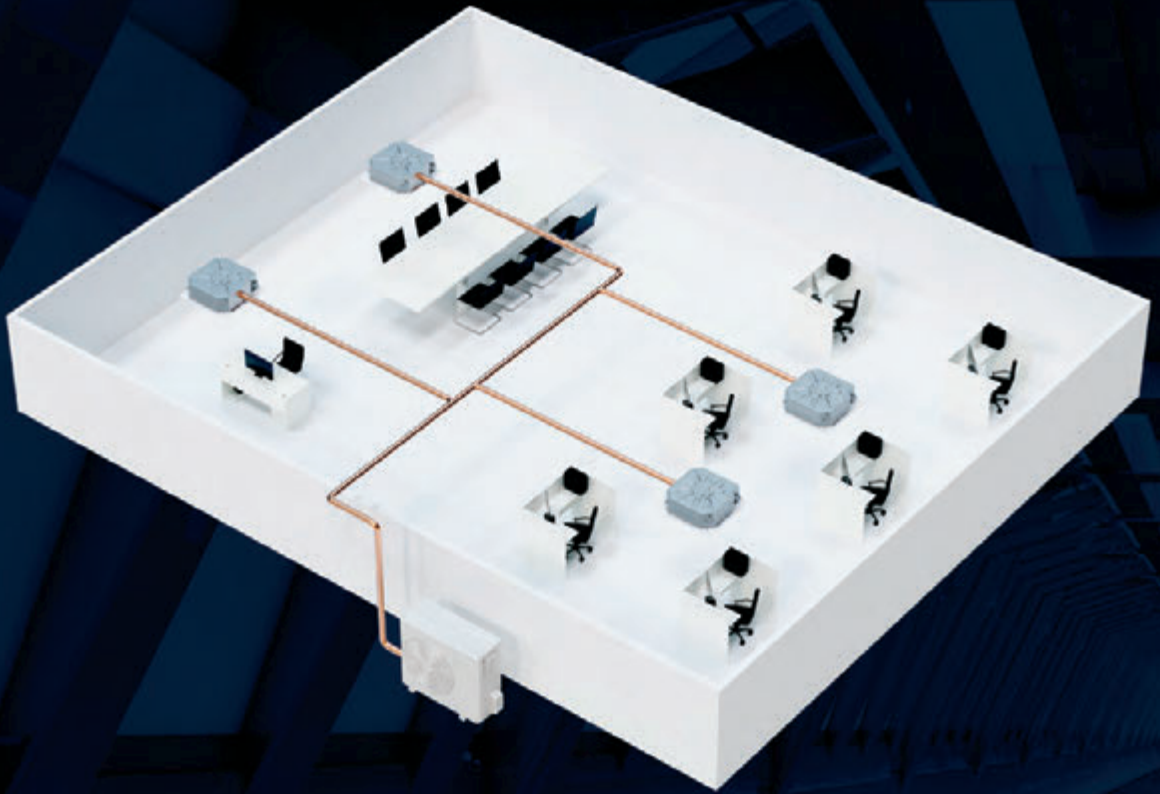
## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Внутрішній блок		CH-IF035RK2	CH-IF050RK2	CH-IF071RK2	CH-IF085RK2	CH-IF100RK2
	Зовнішній блок		CH-U035RK2	CH-U050RK2	CH-U071RK2	CH-U085RK2	CH-U100RK2
Продуктивність	Охолодження	кВт	3.5	5.3	7.1	8.5	10
		Btu/год	11900	18000	24200	29000	34100
Нагрів	кВт	4.0	5.6	7.7	8.8	11.5	
		Btu/год	13600	19100	26200	30000	39200
EER/COP			3.80/4.30	3.40/3.90	3.50/3.95	3.40/3.90	3.4/3.9
SEER/SCOP			7.2/4.1	6.5/4.2	7.2/4.3	6.80/4.50	6.3/4.2
Клас енергоефективності			A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Джерело електроживлення			В/Гц/Ф				~220-240/50/1
Потужність споживання	Охолодження	кВт	0.92	1.56	2.03	2.50	2.94
	Нагрів	кВт	0.93	1.44	1.95	2.25	2.95
Струм споживання	Охолодження	A	4.40	7.50	9.70	11.40	14.00
	Нагрів	A	4.45	6.85	9.10	10.30	14.10
Обсяг фреонувої зарядки			кг	0.57	0.85	1.50	2.10
Внутрішній блок							
Витрата повітря (SH/H/M/L)	CFM		383/353/294/235	530/471/412/353	735/647/588/529	824/765/706/588	941/883/824/710
	м³/год		650/600/500/400	900/800/700/600	1250/1100/1000/900	1400/1300/1200/1000	1600/1500/1400/1200
Рівень звукового тиску			дБ(A)	35/34/31/28	41/40/38/36	46/45/43/39	48/46/45/43
Розміри (ШxГxВ)	Без упаковки	мм	870×665×235	870×665×235	1200×665×235	1200×665×235	1200×665×235
	В упаковці	мм	973×770×300	973×770×300	1303×770×300	1303×770×300	1303×770×300
Вага нетто/брутто			кг	24.0/28.0	25.0/29.0	31.0/36.0	32.0/37.0
Зовнішній блок							
Рівень звукового тиску			дБ(A)	48	52	55	57
Розміри (ШxГxВ)	Без упаковки	мм	675×285×553	745×300×555	889×340×660	889×340×660	940×370×820
	В упаковці	мм	794×376×605	872×398×609	1032×456×730	1032×456×730	1093×497×885
Вага нетто/брутто			кг	24.5/27.0	30.5/33.0	41.5/45.0	46.0/50.0
Труба	Рідина	дюйми	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)
	Газ	мм	3/8 (9.52)	1/2 (12.7)	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)
	Макс. відстань (Висота/Довжина)	м	15/30	20/30	20/30	25/30	30/75

Модель	Внутрішній блок		CH-IF125RK2	CH-IF140RK2	CH-IF100RK2	CH-IF125RK2	CH-IF140RK2	CH-IF160RK2
	Зовнішній блок		CH-U125RK2	CH-U140RK2	CH-U100RM2	CH-U125RM2	CH-U140RM2	CH-U160RM2
Продуктивність	Охолодження	кВт	12.1	13.4	10.0	12.1	13.4	16.0
		Btu/год	41200	45700	34100	41200	45700	54500
Нагрів	кВт	13.5	15.5	11.5	13.5	15.5	17.0	
		Btu/год	46000	52900	39200	46000	52900	58000
EER/COP			3.3/3.6	3.12/3.69	3.40/3.90	3.30/3.60	3.12/3.69	3.02/3.54
SEER/SCOP			6.3/4.0	6.3/4.0	6.3/4.2	6.3/4.0	6.30/4.00	6.10/4.00
Клас енергоефективності			A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Джерело електроживлення			В/Гц/Ф				~220-240/50/1	~380-415/50/3
Потужність споживання	Охолодження	кВт	3.67	4.30	2.94	3.67	4.30	5.30
	Нагрів	кВт	3.75	4.20	2.95	3.75	4.20	4.80
Струм споживання	Охолодження	A	17.50	19.70	4.65	5.85	6.50	9.00
	Нагрів	A	17.90	19.20	4.70	6.00	6.40	9.70
Обсяг фреонувої зарядки			кг	2.25	2.80	2.10	2.25	2.80
Внутрішній блок								
Витрата повітря (SH/H/M/L)	CFM		1118/1059/941/824	1354/1236/1059/883	941/883/824/710	1118/1059/941/824	1354/1236/1059/883	1412/1294/1118/941
	м³/год		1900/1800/1600/1400	2300/2100/1800/1500	1600/1500/1400/1200	1900/1800/1600/1400	2300/2100/1800/1500	2400/2200/1900/1600
Рівень звукового тиску			дБ(A)	45/43/40/38	51/48/45/43	48/46/45/43	45/43/40/38	51/48/45/43
Розміри (ШxГxВ)	Без упаковки	мм	1570×665×235	1570×665×235	1200×665×235	1570×665×235	1570×665×235	1570×665×235
	В упаковці	мм	1669×770×300	1669×770×300	1303×770×300	1669×770×300	1669×770×300	1669×770×300
Вага нетто/брутто			кг	39.5/46.5	42.0/49.0	32.0/37.0	39.5/46.5	42.0/49.0
Зовнішній блок								
Рівень звукового тиску			дБ(A)	58	59	57	58	59
Розміри (ШxГxВ)	Без упаковки	мм	940×370×820	940×370×820	940×370×820	940×370×820	940×370×820	990×370×960
	В упаковці	мм	1093×497×885	1093×497×885	1093×497×885	1093×497×885	1093×497×885	1153×478×1110
Вага нетто/брутто			кг	66.0/73.0	73.0/80.0	75.0/82.0	76.0/83.0	81.0/88.0
Труба	Рідина	дюйми	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)
	Газ	мм	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)	
	Макс. відстань (Висота/Довжина)	м	30/75	30/75	30/75	30/75	30/75	30/75

Дані продуктивності та споживання визначені за наступних параметрів повітря  
 Охолодження: температура в приміщенні DB/WB: 27/19 °C, зовнішня температура DB/WB: 35/24 °C  
 Нагрів: температура в приміщенні DB/WB: 20/15 °C, зовнішня температура DB/WB: 7/6 °C

# Інтелектуальне керування



## ■ НАБІР МУЛЬТИ-СПЛІТ (ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ НЕ ПОТРІБНЕ)

Кондиціонери NORDIC COMMERCIAL R2 серії використовують дві комбіновані комунікаційні мережі – LNS Bus і HomeBus, а тому один зовнішній блок можна поєднати з декількома внутрішніми блоками одного типу каналного/підлогово-стельового/касетного. Як правило, такі рішення застосовуються для великих приміщень та приміщень з «неправильними формами», такі як Т та Г-подібні приміщення тощо.

# ЧОМУ?

- **ВСЕ ЩЕ СПЕКОТНО, НАВІТЬ ПІСЛЯ ТОГО ЯК ВСТАНОВЛЕНА ТЕМПЕРАТУРА 27°C.**

Сприйняття людиною температурного комфорту тісно пов'язано з вологістю повітря. Навіть якщо температура навколишнього середовища однакова, люди відчувають різному залежно від вологості.

## Задуха

(висока вологість після дощу)  
температура **27 °C**  
вологість **80 %**

Температура повітря ≠ Температура, що відчувається людиною

## Охолодження

(оптимальні параметри)  
температура **27°C**  
вологість **50%**



- **ТЕХНОЛОГІЯ КОРЕКЦІЇ ТЕМПЕРАТУРИ ТА ВОЛОГІСТІ**

Новий контролер використовує високоточні датчики температури та вологості, щоб повністю врахувати вплив вологості на тепловий комфорт і підвищити рівень комфорту за допомогою інтелектуальної корекції температури та вологості в приміщенні.



# Функції мультикерування

## ■ ВІДДАЛЕНЕ КЕРУВАННЯ



Контакти



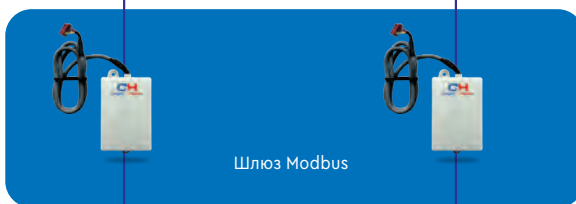
BMS

Центральний контролер

## ■ ШЛЮЗ ПЕРЕТВОРЕННЯ СИГНАЛУ

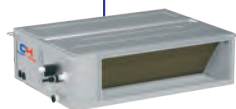


Шлюз сухих контактів



Шлюз Modbus

## ■ ОБЛАДНАННЯ



## ■ КОНТРОЛЕРИ



Контролер зв'язку



Контролер без Wi-Fi

Стандартний контролер з Wi-Fi



Контролер з тижневим таймером та Wi-Fi

## ■ ДОДАТКИ

















Готельна картка



Додаток EwpeSmart

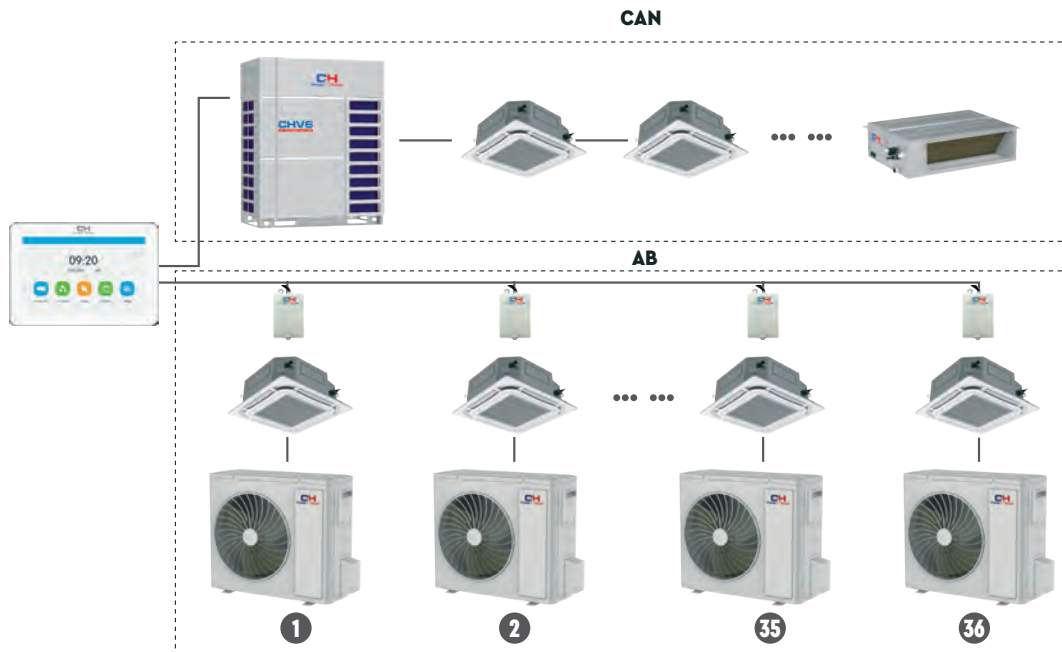
# Акcesуари

Група	Назва	Маркування	Зовнішній вигляд	Склад
Пульти та контролери	Інфрачервоний пульт керування	YAP1F7		•
	Дротовий контролер нового покоління	XE7A-24/H		○
	Стандартний дротовий контролер нового покоління з Wi-Fi	XE7A-24/HC		•
	Сенсорний пульт із кольоровим екраном з Wi-Fi	XE73-24/HC		○
	Дротовий контролер з тижневим таймером з Wi-Fi	XE7C-24/HC		○
	Контролер зв'язку (підключення до ключ-картки)	LE60-24/H1		•
	Шлюз сухих контактів. Потребує заміни плати внутрішніх блоків виробництва до 03.2023	ME60-42/H1		○
Панель приймання інфрачервоного сигналу для блоків каналного типу	JS13		○	
Центральне керування	Централізований контролер. Потрібен ME50-00/EG (M) на кожен кондиціонер	CE58-00/EF (CM)		○
	Централізований контролер. Потрібен ME50-00/EG (M) на кожен кондиціонер	CE52-24/F (C)		•
Конвертори перетворення сигналів внутрішньої шини у промислові протоколи	Шлюз Modbus для підключення до центрального керування та перетворення сигналу на Modbus RTU	ME50-00/EG (M)		•
	Шлюз BACnet для перетворення сигналу з Modbus в BACnet. Потрібен ME50-00/EG (M) на кожен кондиціонер	ME30-44/D2 (B)		○
Wi-Fi керування через додаток Ewre Smart (iOS, Android)	Модуль Wi-Fi	в розробці		○
Діагностичний пульт		DE43-00/EF(CM)		○

Примітки:  
 • – складська позиція, ○ – під замовлення

## ЦЕНТРАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ

За допомогою опційних центральних контролерів можна керувати до 36 одиниць кондиціонерів комерційної серії. За допомогою централізованого керування можна поєднати керування побутовими кондиціонерами, що мають розширення для підключення дротового пульта, комерційними кондиціонерами та CHV системами.



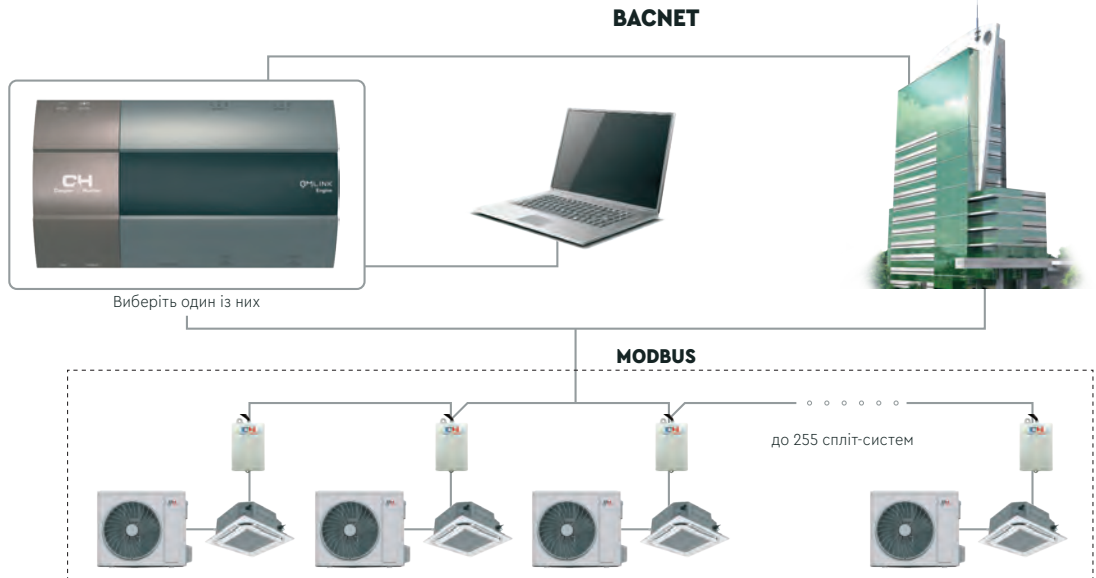
## WI-FI КЕРУВАННЯ

Вбудований модуль Wi-Fi в стандартному дротовому контролері надає змогу керувати кондиціонерами через додаток EwreSmart при наявному доступі до мережі Wi-Fi.



## ВІДДАЛЕНЕ КЕРУВАННЯ (BMS)

Дистанційно через BMS можна виконувати керування до 255 одиниць кондиціонерів.  
На даний момент є два шлюзи (конвертори) за наступними протоколами: Modbus та BACnet.

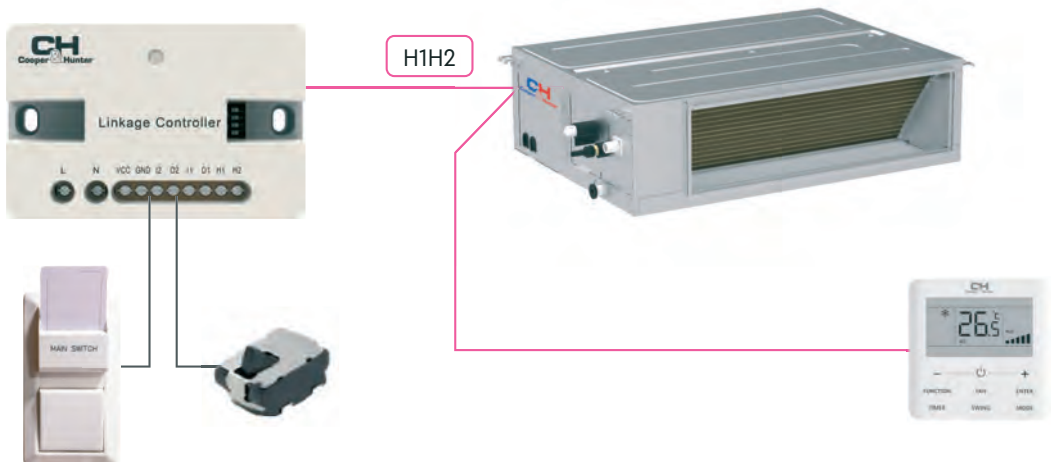


## КОНТРОЛЕР ЗВ'ЯЗКУ

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.

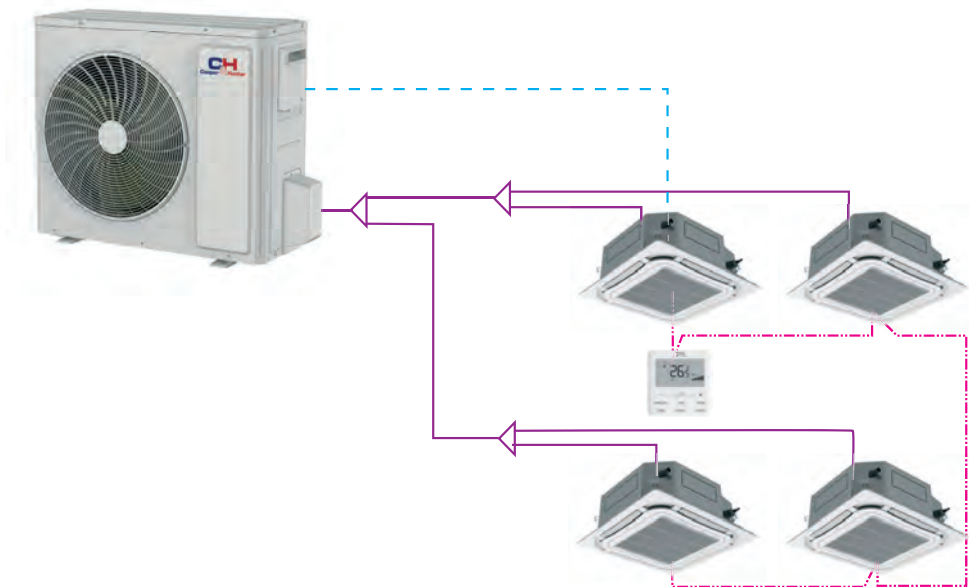
Для реалізації функції ключ-картки потрібен модуль зв'язку LE60-24/H1, його встановлюють на кожен внутрішній блок, де потрібна така функція.

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.



# Мульти-спліт система

Серія NORDIC COMMERCIAL R2 дозволяє побудувати мульти-спліт систему без додаткового обладнання, тобто, до одного зовнішнього блоку можна підключити декілька внутрішніх блоків за допомогою рефнетів. Таку схему можна застосовувати для одного приміщення неправильної форми (Т або Г-подібні приміщення) або приміщення з невеликою висотою з метою покращеного розподілення охолодженого/нагрітого повітря.



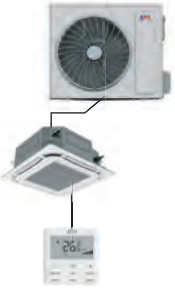
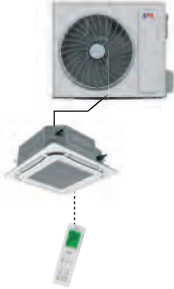
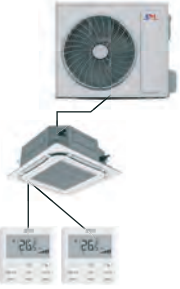
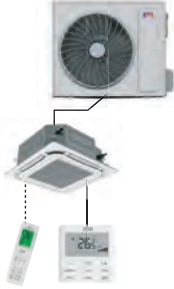


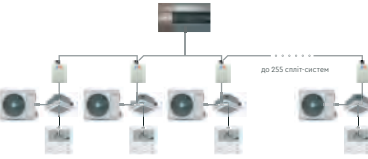
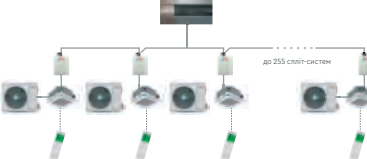
До зовнішнього блоку можна підключити декілька внутрішніх блоків одного типу, дивись таблицю нижче. Примітки щодо вибору моделі:

- (1) Тип, потужність охолодження та моделі блоків повинні бути однакові.
- (2) З'єднання труб повинно виконуватися через рефнети.
- (3) Внутрішні блоки працюють як одна система – один режим роботи, одна температура, швидкість вентилятора, включення/відключення та інші налаштування однакові
- (4) Не дозволяється використовувати сухий контакт для включення/відключення внутрішніх блоків. Функції дистанційного моніторингу недоступні.

Продуктивність зовнішнього блоку (*100Вт)	Кількість внутрішніх блоків		
	Два 1:1 (*100Вт)	Три 1:1:1 (*100Вт)	Чотири 1:1:1:1 (*100Вт)
71	50*2	—	—
100	50*2	35*3	—
125	71*2	50*3	35*4
140	71*2	50*3	35*4
160	85*2	71*3	50*4



# Різноманіття форм керування

Опис	Дротовий контролер	Бездротовий контролер
Керування від одного контролера		
Керування від двох контролерів		
Керування від одного контролера та через сухі контакти	 <p>Контролер зв'язку</p>	 <p>Контролер зв'язку</p>
Центральне керування. Максимальна відстань зв'язку становить 800м.	 <p>до 255 спліт-систем</p>	 <p>до 255 спліт-систем</p>

NORDIC COMMERCIAL  
**КАСЕТНИЙ ТИП**

СЕРІЯ N |C:-15~+48 H:-15~+24|



  
R410A  
FREON

ON/OFF



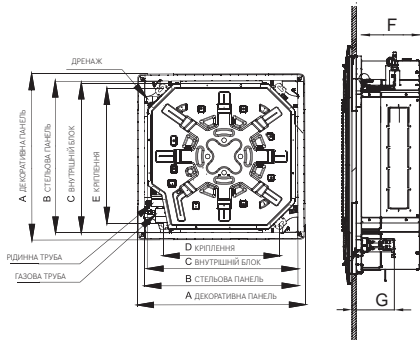
Wi-Fi  
ОПЦІЯ



- Легкий монтаж;
- Компактні габарити;
- Малошумний вентилятор;
- Довговічний фільтр, що миється;
- Дренажний насос;
- Самодіагностика порушень роботи основних блоків і режимів;

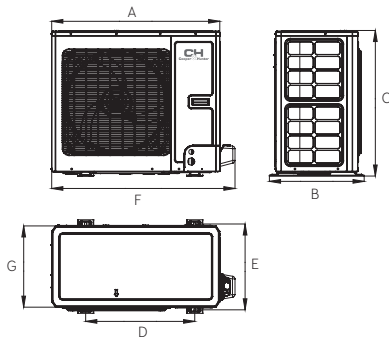
- Багаторівневий захист системи;
- У комплекті пульт дистанційного керування;
- Довжина трубопроводу до 50 м (для моделей, великої потужності);
- Можливість вибору датчика температури внутрішнього повітря для управління.

## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ВНУТРІШЬОГО БЛОКУ



Модель	A	B	C	D	E	F	G
CH-C050NK	620	580	570	520	560	265	170
CH-C071NK	950	870	840	660	790	240	165
CH-C085NK	950	870	840	660	790	240	165
CH-C100NK	950	870	840	660	790	240	165
CH-C125NK	950	870	840	660	790	240	165
CH-C140NK	950	870	840	660	790	240	165
CH-C160NK	950	870	840	660	790	240	165

## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ



Одиниці вимірювання: мм

Розміри / Модель	A	B	C	D	E	F	G
CH-U050NK	761	320	548	540	286	825	256
CH-U071NK	892	396	698	560	364	957	340
CH-U085NK	892	396	698	560	364	957	340
CH-U100NM	920	427	790	610	395	985	370
CH-U125NM	940	530	820	610	486	1010	460
CH-U140NM	940	530	820	610	486	1010	460
CH-U160NM	940	530	820	610	486	1010	460

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Внутрішній блок		CH-C050NK	CH-C071NK	CH-C085NK	CH-C100NK	CH-C125NK	CH-C140NK	CH-C160NK
	Зовнішній блок		CH-U050NK	CH-U071NK	CH-U085NK	CH-U100NM	CH-U125NM	CH-U140NM	CH-U160NM
Продуктивність	Холод	кВт	4.80	7.10	8.50	10.01	12.00	14.01	15.00
	Тепло	кВт	5.00	7.40	9.20	12.00	14.80	15.10	17.40
Джерело живлення			~220-240В/50Гц/1ф						
Споживана потужність	Холод	кВт	1.55	2.15	2.65	3.25	4.20	4.50	5.30
	Тепло	кВт	1.35	2.05	2.50	3.20	4.20	4.30	5.60
Енергоефективність	Холод	EER	3.10	3.30	3.13	3.08	2.86	2.86	2.83
	Тепло	SCOP	3.70	3.61	3.68	3.75	3.52	3.38	3.11
Об'єм потоку повітря	Внутрішній блок	м³/год	700	1250	1250	1600	1600	2000	2000
Рівень звукового тиску	Внутрішній блок	дБ (А)	44/43/38/35	46/45/42/39	46/45/42/39	52/50/48/45	52/50/49/47	54/51/47/45	55/51/47/45
	Зовнішній блок	дБ (А)	51	53	55	56	58	58	60
Тип холодоагенту			R410A						
Об'єм зарядки холодоагенту		кг	1.20	1.90	2.10	2.10	2.85	3.30	4.20
	Внутрішній блок	кг	17	30	30	30	33	34	34
Вага	Панель	кг	3	6	6	6	6	6	6
	Зовнішній блок	кг	39	59	61	70	97	97	103
Температурний діапазон роботи	Холод	°C	-15-48						
	Тепло	°C	-15-24						
Діаметр рідинної магістралі		мм/дюйм	6.35/1/4"	9.53/3/8"	9.53/3/8"	9.53/3/8"	9.53/3/8"	9.53/3/8"	9.53/3/8"
Діаметр газової магістралі		мм/дюйм	12.7/1/2"	15.88/5/8"	15.88/5/8"	15.88/5/8"	15.88/5/8"	15.88/5/8"	15.88/5/8"
Максимальний перепад висоти магістралі		м	15	15	15	20	30	30	30
Максимальна довжина магістралі		м	30	30	30	30	50	50	50
Кількість міжблочних жил (на управління)			2×0.75мм²						
Місце подачі осн. живлення			Зовнішній блок						
Кількість жил (живлення)	Зовнішній блок		3×1.5мм²	3×1.5мм²	3×1.5мм²	5×1.5мм²	5×1.5мм²	5×1.5мм²	5×1.5мм²
Заводська заправка фреоном (на кількість м.п.)			7	7	7	7	7	9.5	9.5
Кількість заправки фреоном на м.п. (перевіщення, на кожен м.п.)			22	30	30	45	45	45	54

\* SEER - сезонний коефіцієнт продуктивності системи у режимі роботи на холод.  
 \*\* SCOP - сезонний коефіцієнт продуктивності системи у режимі роботи на тепло.

NORDIC COMMERCIAL  
**КАНАЛЬНИЙ ТИП**

СЕРІЯ N | C:-15~+48 H:-15~+24|



ON/OFF

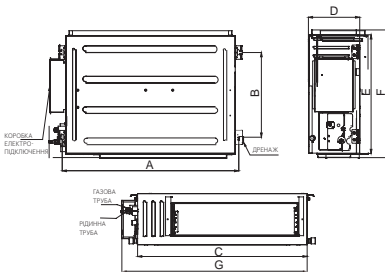
  
R410A  
FREON

  
Wi-Fi  
ОПЦІЯ



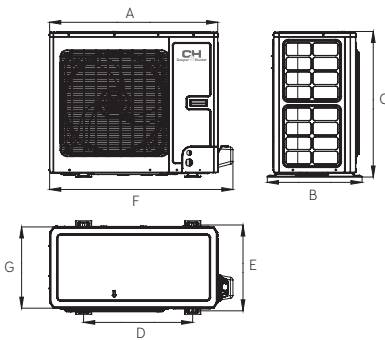
- Легкий монтаж;
- Компактні габарити;
- Малошумний вентилятор;
- Довговічний фільтр, що миється;
- У комплекті дротовий контролер;
- Самодіагностика порушень роботи основних блоків і режимів;
- Дренажний насос;
- Багаторівневий захист системи;
- Довжина трубопроводу до 75 м (для моделей, великої потужності).

## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ



Модель	A	B	C	D	E	F	G
CH-D050PNK	1060	415	1000	200	450	474	1068
CH-D071PNK	1360	415	1300	220	450	474	1368
CH-D085PNK	1360	415	1300	220	450	474	1368
CH-DH100PNK	1040	500	1000	300	700	754	1092
CH-DH125PNK	1040	500	1000	300	700	754	1092
CH-DH140PNK	1440	500	1400	300	700	754	1492
CH-DH160PNK	1440	500	1400	300	700	754	1492

## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ



Одиниці вимірювання: мм

Розміри/Модель	A	B	C	D	E	F	G
CH-U050NK	761	320	548	540	286	825	256
CH-U071NK	892	396	698	560	364	957	340
CH-U085NK	892	396	698	560	364	957	340
CH-U100NM	920	427	790	610	395	985	370
CH-U125NM	940	530	820	610	486	1010	460
CH-U140NM	940	530	820	610	486	1010	460
CH-U160NM	940	530	820	610	486	1010	460

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Внутрішній блок		CH-D050PNK	CH-D071PNK	CH-D085PNK	CH-DH100PNK	CH-DH125PNK	CH-DH140PNK	CH-DH160PNK
	Зовнішній блок		CH-U050NK	CH-U071NK	CH-U085NK	CH-U100NM	CH-U125NM	CH-U140NM	CH-U160NM
Продуктивність	Холод	кВт	4.75	7.00	8.30	10.10	12.00	14.60	16.00
	Тепло	кВт	4.90	7.40	9.30	12.00	14.60	16.30	19.00
Джерело живлення			~220-240В/50Гц/1ф				~380-415В/50Гц/3ф		
Споживана потужність	Холод	кВт	1.60	2.15	2.70	3.20	4.35	4.50	5.50
	Тепло	кВт	1.40	1.95	2.60	3.20	4.60	4.30	5.40
Енергоефективність	Холод	EER	2.97	3.26	3.07	3.16	2.76	3.24	2.91
	Тепло	COP	3.50	3.79	3.58	3.75	3.17	3.79	3.52
Об'єм потоку повітря	Внутрішній блок	м³/год	650	1150	1250	1650	1700	2200	2600
Рівень звукового тиску	Внутрішній блок	дБ (А)	35/32/30/27	37/33/30/28	40/36/33/32	44/42/38/35	44/41/38/35	45/44/41/37	47/45/40/37
	Зовнішній блок	дБ (А)	51	53	55	56	58	58	60
Тип холодоагенту	R410A								
Об'єм зарядки холодоагенту			кг	1.20	1.90	2.10	2.85	3.30	4.20
Діапазон тиску			Па	0-60	0-60	0-80	0-100	0-100	0-150
Вага	Внутрішній блок	кг	25	32	32	40	42	53	55
	Зовнішній блок	кг	39	59	61	70	97	97	103
Температурний діапазон роботи	Холод	°C	-15-48						
	Тепло	°C	-15-24						
Діаметр рідинної магістралі			мм/дюйм	6.35/1/4"	9.53/3/8"	9.53/3/8"	9.53/3/8"	9.53/3/8"	9.53/3/8"
Діаметр газової магістралі			мм/дюйм	12.7/1/2"	15.88/5/8"	15.88/5/8"	15.88/5/8"	15.88/5/8"	15.88/5/8"
Максимальний перепад висоти магістралі			м	15	15	15	20	30	30
Максимальна довжина магістралі			м	30	30	30	30	50	50
Кількість міжблочних жил (на управління)			2×0.75мм²						
Місце подачі осн. живлення			Зовнішній блок						
Кількість жил (живлення)	Зовнішній блок			3×1.5мм²	3×1.5мм²	3×1.5мм²	3×1.5мм²	5×1.5мм²	5×1.5мм²
Заводська заправка фреоном (на кількість м.п.)			м	7	7	7	7	7	9.5
Кількість заправки фреоном на м.п. (перевіщення, на кожен м.п.)			г/м.п.	22	30	30	45	45	54

\* SEER – сезонний коефіцієнт продуктивності системи у режимі роботи на холод.

\*\* SCOP – сезонний коефіцієнт продуктивності системи у режимі роботи на тепло.

NORDIC COMMERCIAL  
**ПІДЛОГОВО-  
СТЕЛЬОВИЙ ТИП**

СЕРІЯ N | C:-15~+48 H:-15~+24 |



ON/OFF

  
R410A  
FREON



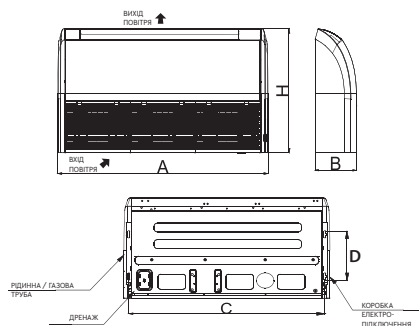
Wi-Fi  
опція



- Легкий монтаж;
- Компактні габарити;
- Малошумний вентилятор;
- Довговічний фільтр, що миється;
- Дренажний насос;
- Самодіагностика порушень роботи основних блоків і режимів;

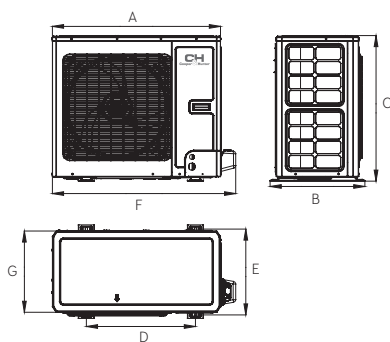
- Багаторівневий захист системи;
- У комплекті пульт дистанційного керування;
- Довжина трубопроводу до 50 м (для моделей, великої потужності);
- Можливість вибору датчика температури внутрішнього повітря для управління.

## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ



Модель	A	B	C	D	H
CH-F050NK	870	235	812	318	665
CH-F071NK	1200	235	1142	318	665
CH-F085NK	1200	235	1142	318	665
CH-F100NK	1200	235	1142	318	665
CH-F125NK	1200	235	1142	318	665
CH-F140NK	1570	235	1512	318	665
CH-F160NK	1570	235	1512	318	665

## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ



Одиниці вимірювання: мм

Розміри / Модель	A	B	C	D	E	F	G
CH-U050NK	761	320	548	540	286	825	256
CH-U071NK	892	396	698	560	364	957	340
CH-U085NK	892	396	698	560	364	957	340
CH-U100NM	920	427	790	610	395	985	370
CH-U125NM	940	530	820	610	486	1010	460
CH-U140NM	940	530	820	610	486	1010	460
CH-U160NM	940	530	820	610	486	1010	460

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Внутрішній блок		CH-F050NK	CH-F071NK	CH-F085NK	CH-F100NK	CH-F125NK	CH-F140NK	CH-F160NK
	Зовнішній блок		CH-U050NK	CH-U071NK	CH-U085NK	CH-U100NM	CH-U125NM	CH-U140NM	CH-U160NM
Продуктивність	Холод	кВт	5.00	7.30	8.60	10.10	12.00	14.10	15.80
	Тепло	кВт	5.20	7.70	9.30	12.00	14.50	16.50	19.10
Джерело живлення			~220-240В/50Гц/1ф			~380-415В/50Гц/3ф			
Споживана потужність	Холод	кВт	1.65	2.25	2.75	3.20	4.20	4.50	5.50
	Тепло	кВт	1.45	2.20	2.80	3.40	4.45	4.50	5.40
Енергоефективність	Холод	EER	3.03	3.24	3.13	3.16	2.86	3.13	2.88
	Тепло	SCOP	3.59	3.50	3.32	3.53	3.26	3.75	3.54
Об'єм потоку повітря	Внутрішній блок	м³/год	700	1400	1500	1700	1700	2200	2500
Рівень звукового тиску	Внутрішній блок	дБ (А)	41/40/37/33	47/46/44/41	49/48/47/44	51/50/49/48	52/50/49/48	54/53/52/51	54/53/52/51
	Зовнішній блок	дБ (А)	51	53	55	56	58	58	60
Тип холодоагенту		R410A							
Об'єм зарядки холодоагенту		кг	1.20	1.90	2.10	2.10	2.85	3.30	4.20
Вага	Внутрішній блок	кг	25	33	33	36	37	43	45
	Зовнішній блок	кг	39	59	61	70	97	97	103
Температурний діапазон роботи	Холод	°C	-15-48						
	Тепло	°C	-15-24						
Діаметр рідинної магістралі		мм/дюйм	6.35/1/4"	9.53/3/8"	9.53/3/8"	9.53/3/8"	9.53/3/8"	9.53/3/8"	9.53/3/8"
Діаметр газової магістралі		мм/дюйм	12.7/1/2"	15.88/5/8"	15.88/5/8"	15.88/5/8"	15.88/5/8"	15.88/5/8"	15.88/5/8"
Максимальний перепад висоти магістралі		м	15	15	15	20	30	30	30
Максимальна довжина магістралі		м	30	30	30	30	50	50	50
Кількість міжблочних жил (на управління)		2×0.75мм²							
Місце подачі осн. живлення		Зовнішній блок							
Кількість жил (жиллення)	Зовнішній блок		3×1.5мм²	3×1.5мм²	3×1.5мм²	5×1.5мм²	5×1.5мм²	5×1.5мм²	5×1.5мм²
Заводська заправка фреоном (на кількість м.п.)		м	7	7	7	7	7	9.5	9.5
Кількість заправки фреоном на м.п. (перевіщення, на кожен м.п.)		г/м.п.	22	30	30	45	45	45	54

\* SEER – сезонний коефіцієнт продуктивності системи у режимі роботи на холод.

\*\* SCOP – сезонний коефіцієнт продуктивності системи у режимі роботи на тепло.



R410A  
FREON



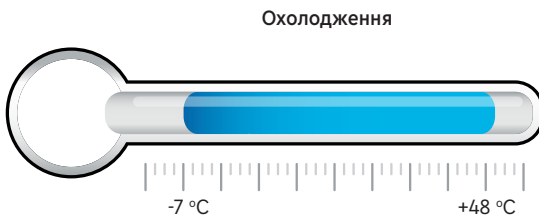
# КАНАЛЬНИ БЛОКИ ВИСОКОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ



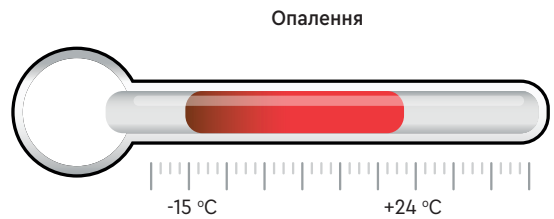


## КАНАЛЬНІ БЛОКИ ВИСОКОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ

- Дана серія обладнання побудована на базі CHV5 inverter з аналогічною шиною передачі даних – CAN.
- DC-інверторні двигуни компресора і вентиляторів, для більшої ефективності та енергозбереження.
- Внутрішні блоки з зовнішнім статичним тиском до 250 Па, для більш довгих каналів.
- За допомогою регулювання обертів вентилятора можна вибрати зовнішній статичний тиск у повітропроводі.



Діапазон температур навколишнього середовища для охолодження: -7°C ~ +48°C



Діапазон температур навколишнього середовища для опалення: -15°C ~ +24°C

## ШИРОКИЙ ДІАПАЗОН НАПРУГИ

Завдяки оптимізації параметрів приводу та електронного керування. Інверторні каналні блоки високої продуктивності може працювати в широкому діапазоні напруг, навіть якщо напруга знижується до 180 В. Їх можна використовувати в місцях з нестабільним електропостачанням.

ЗДОРОВ'Я		УПРАВЛІННЯ КОМФОРТОМ				ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ УПРАВЛІННЯ				ТЕХНОЛОГІЧНИЙ				
режим SLEEP	ECO-FRESH	Таймер	LED-дисплей	Турбо режим	Багатошвидкісний вентилятор	Wi-Fi	Режим осушення	Захист від замерзання	Автоматичний перезапуск	Самодіагностика	Дрогове підключення контролера	Вбудований дренажний насос	Антикорозійне покриття	Режим тиші

## ВЕЛИКА ДОВЖИНА ТРУБОПРОВІДІВ

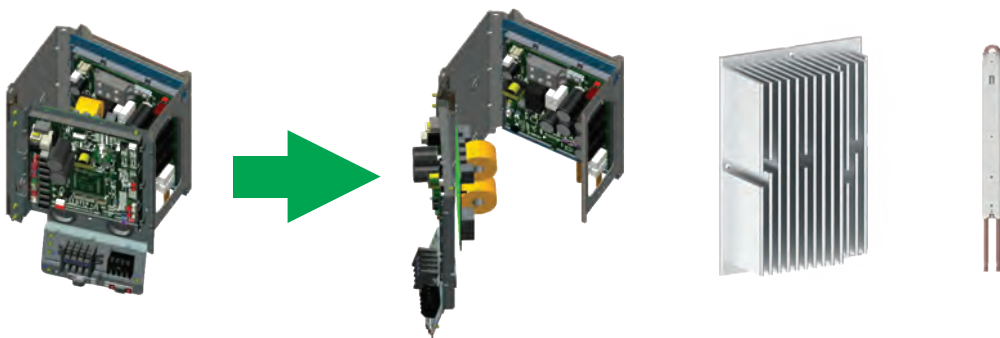


- Максимальний перепад висоти 30 м
- Максимальна довжина трубопроводу 70 м

Примітка. Потрібна дозаправка системи за довжиною відповідно діаметру рідинної труби.

## ОПТИМІЗОВАНА ЕЛЕКТРИЧНА КОРОБКА

Електрична коробка має шарнірну конструкцію. Передня панель із головною платою відкривається і надає доступ до плати інвертора без демонтажу коробки. Плата інвертора компресора має фреонове охолодження.



## КОМПАКТНІ РОЗМІРИ

Зовнішні блоки з боковим видувом повітря займають на 30% меншу площу, а ніж блоки з верхнім видувом та мають меншу вагу приблизно на 25%. Даний форм-фактор збільшує можливості щодо транспортування, пересування по об'єкту до точки встановлення та дозволяє виконувати монтаж на стіну.



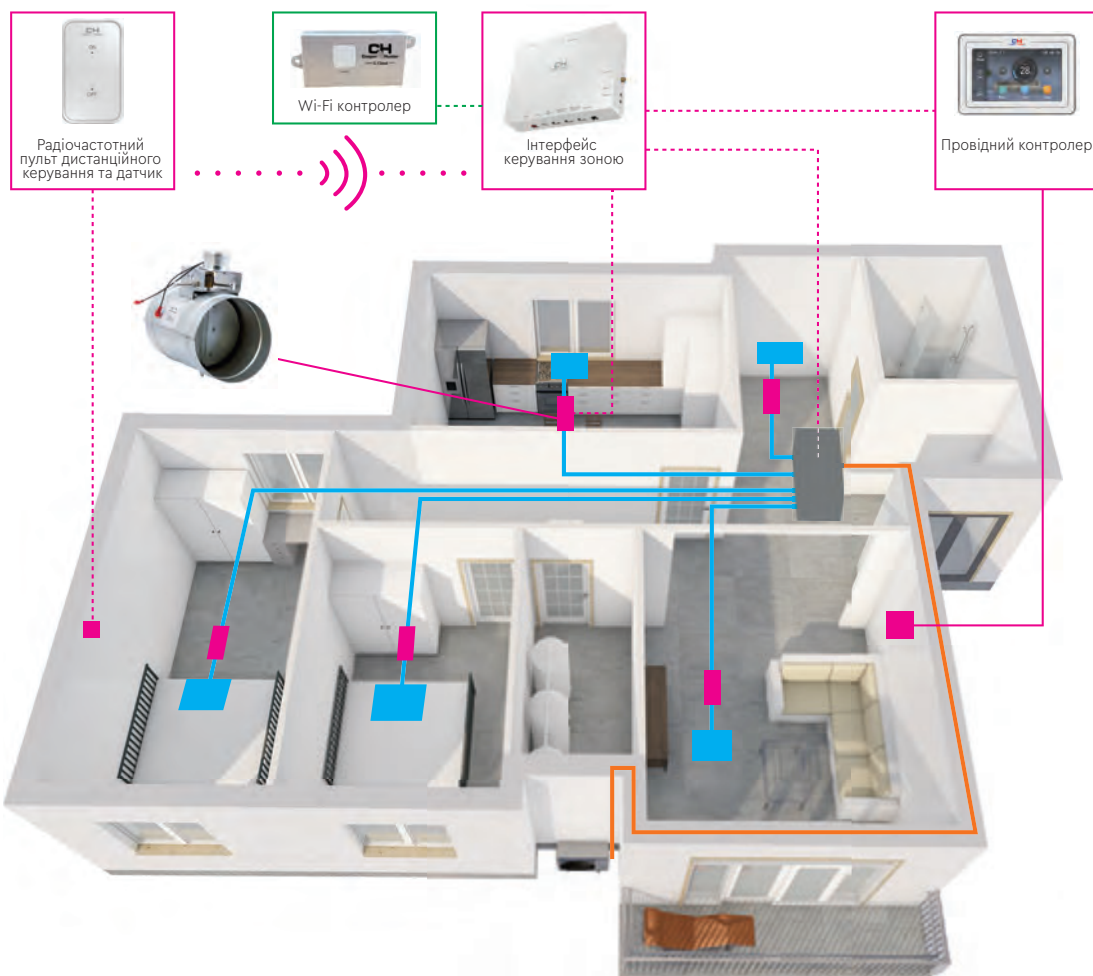
# Зональне керування блоку каналного типу

Блоки з зональними контролерами забезпечують незалежне регулювання температури до 8 зон.

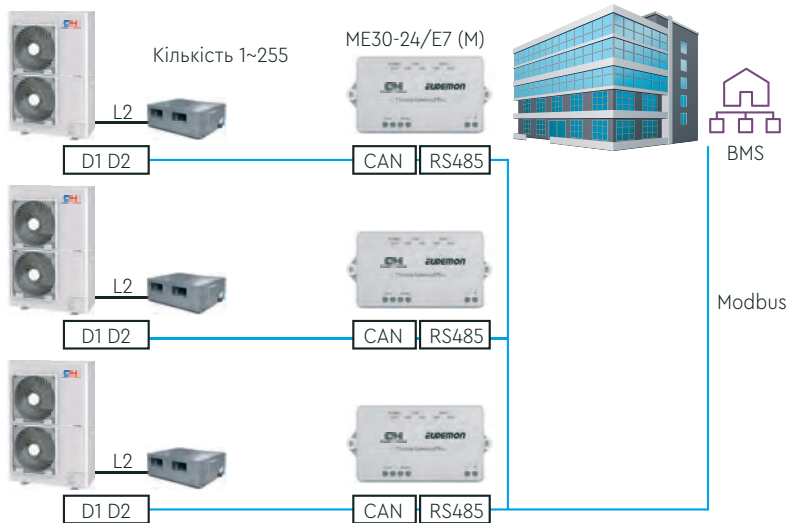
Елементи зонального керування:

- Центральний комунікатор;
- Окремий дротовий контролер: кольоровий екран 4.3 дюйма, сенсорне керування;
- Незалежний контроль температури та функцію тижневого таймера для кожної зони;
- Бездротовий RF терморегулятор: зручна бездротова установка, проста настройка;
- Wi-Fi модуль: керування через додаток EwpeSmart незалежно по зонам: температурою, вкл./відкл., тижневим таймером.

Примітка. Заслонки з електроприводами потрібно придбати на місцевому ринку, живлення 24В~ Макс.струм 150мА, порт RJ11.

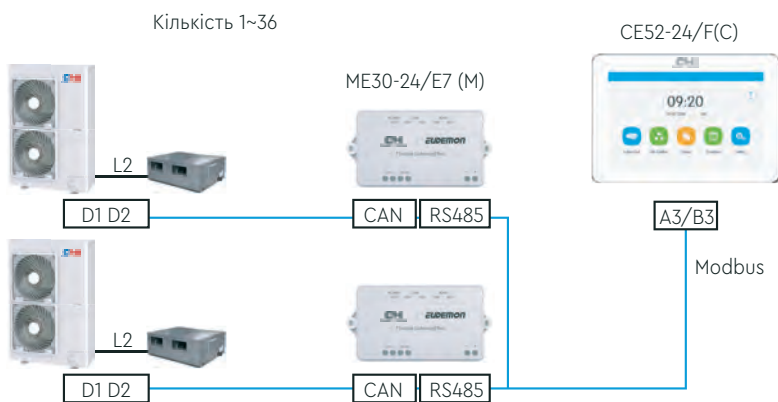


## ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО BMS



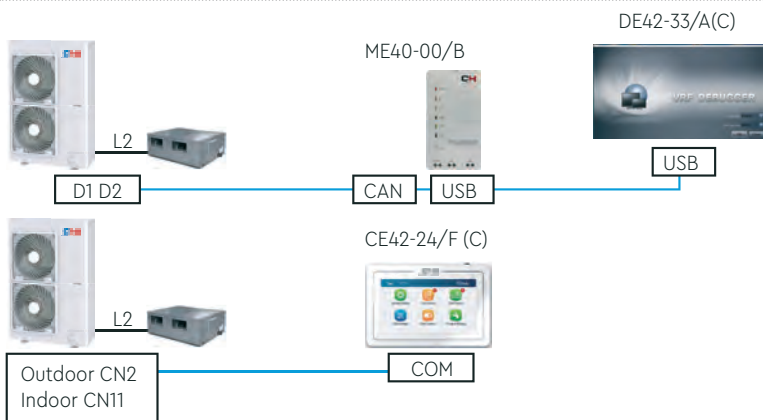
Для підключення кондиціонерів до систем віддаленого керування/моніторингу по протоколу Modbus використовується шлюз ME30-24/E7 (M)\*. До одного шлюзу можна підключити тільки один кондиціонер. Максимальна кількість кондиціонерів в мережі Modbus 255 одиниць.

## ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЦЕНТРАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ



Для керування кондиціонерами від централізованого контролера CE52-24/F (C) використовується шлюз ME30-24/E7 (M)\*. До одного шлюзу можна підключити тільки один кондиціонер. Максимальна кількість кондиціонерів, яку можна підключити до одного централізованого контролера складає 36 одиниць.

## ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО СИСТЕМ НАЛАГОДЖУВАННЯ ТА ДІАГНОСТИКИ



Для налагодження або діагностики використовуються наступні пристрої:

1. Конвертер ME40-00/B та ПК з операційною системою Windows та програмним забезпеченням DE42-33/A (C).
2. Діагностичний пульс CE42-24/F (C).

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Внутрішній блок		CH-IBD20NM(I)	CH-IBD25NM(I)	CH-IBD30NM(I)	CH-IBD40N(2)M(I)	
	Зовнішній блок						
Продуктивність при номінальному ESP	Охолодження	Btu/h	68200	85300	102400	136500	
	Нагрів	кВт	20	25	30	40	
SEER/SCOP	Охолодження	Btu/h	75100	93800	112600	146700	
	Нагрів	кВт	22	27.5	33	43	
Потужність споживання	Охолодження	Вт/Вт	4.9/3.41	4.61/3.61	4.7/3.4	4.6/3.42	
	Нагрів	кВт	7.8	9.4	11.3	15.4	
Струм споживання	Охолодження	А	16.5	18.9	22.7	27.8	
	Нагрів	А	15.6	17.2	20.7	26.4	
Обсяг фреону R410a		кг	6.4	8.0	9.5	6.4*2	
Внутрішній блок	Джерело електроживлення	В/Гц/Ф		~220-240В/50Гц/1ф		~380-415В/50Гц/3ф	
	Вентилятор	Витрата повітря	м³/год	2178	2472	3060	4120
		Потужність споживання	Вт	3700	4200	5200	7000
		Струм споживання	А	750	800	900	1350
		Зовн. статичний тиск (ESP)	Па	4.1	4.4	4.9	2.7
	Рівень звукового тиску	Встановлений тиск (ESP)	Па		120		
		Діапазон	Па		0-250		
	Рівень звукового тиску	Встановлений тиск (ESP)	дБ(А)	52	53	55	56
		Діапазон	дБ(А)		120		
	Розміри (ШxГxВ)	Без упаковки	мм	1315/760/385	1520/840/450	1520/840/450	1680/900/650
Вага нетто/брутто	В упаковці	мм	1578/883/472	1788/988/580	1788/988/580	1893/1123/850	
Труба дренажна (O.D)		мм	82/104	99/134	105/145	165/210	
Джерело електроживлення		В/Гц/Ф		~380-415В/50Гц/3ф			
Зовнішній блок	Компресор	Тип	Роторний			Спиральний	Роторний
		Струм споживання	А	10.1	12.9	15.8	10.1
	Оберти вентилятора	об/хв	100-800	100-950	100-950	100-800	
	Рівень звукового тиску	дБ(А)	62	63	65	66	
	Розміри (ШxГxВ)	Без упаковки	мм	940/320/1430	940/460/1615	940/460/1615	940*2/320*2/1430*2
		В упаковці	мм	1033/433/1580	1033/573/1765	1033/573/1765	1033*2/433*2/1580*2
	Вага нетто/брутто		кг	120/130	146/162	175/190	120*2/130*2
	Труба	Рідина	дюйми (мм)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	1/2 (12.7)	3/8 (9.52)**2
		Газ	дюйми (мм)	3/4 (19.05)	7/8 (22)	1 (25.4)	3/4 (19.05)**2
		Макс. відстань (Висота/Довжина)	м	30/50	30/50	30/50	30/50

Примітка: до внутрішнього блоку CH-IBD40N(2)M(I), що має двухконтурний теплообмінник, підключаються два зовнішні блоки CH-IBD20NM(O)

## ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ

Модель	Джерело живлення В/Ф/Гц	Потужність автоматичного вимикача (А)	Кількість кабелів живлення *Мінімальна площа перетину (мм²)
CH-IBD20NM(O)	~380-415В/50Гц/3ф	20	5*2.5
CH-IBD20NM(I)	~220-240В/50Гц/1ф	10	3*1.5
CH-IBD25NM(O)	~380-415В/50Гц/3ф	25	5*2.5
CH-IBD25NM(I)	~220-240В/50Гц/1ф	10	3*1.5
CH-IBD30NM(O)	~380-415В/50Гц/3ф	32	5*4.0
CH-IBD30NM(I)	~220-240В/50Гц/1ф	10	3*1.5
CH-IBD40N(2)M(I)	~380-415В/50Гц/3ф	10 x 2	5*1.5 x 2

## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

Модель	A	B	C	D	E	F
CH-IBD20NM(I)	1334	632	990	1150	192	363
CH-IBD25NM(I)	1541	705	980	1350	270	420
CH-IBD30NM(I)	1541	705	980	1350	270	420
CH-IBD40N(2)M(I)	1730	760	1054	1450	360	560

Одиниці вимірювання: мм

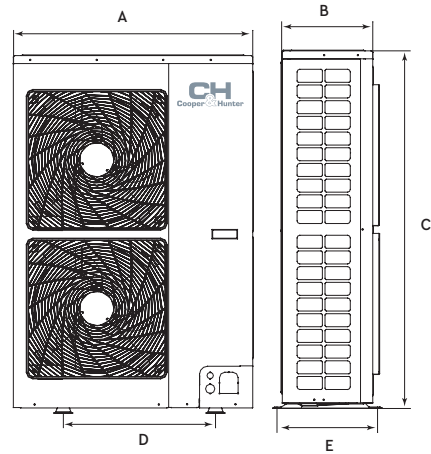


## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

Модель	A	B	C	D	E
CH-IBD20NM(O)	940	320	1430	632	350
CH-IBD25NM(O)	940	460	1615	610	486
CH-IBD30NM(O)	940	460	1615	610	486

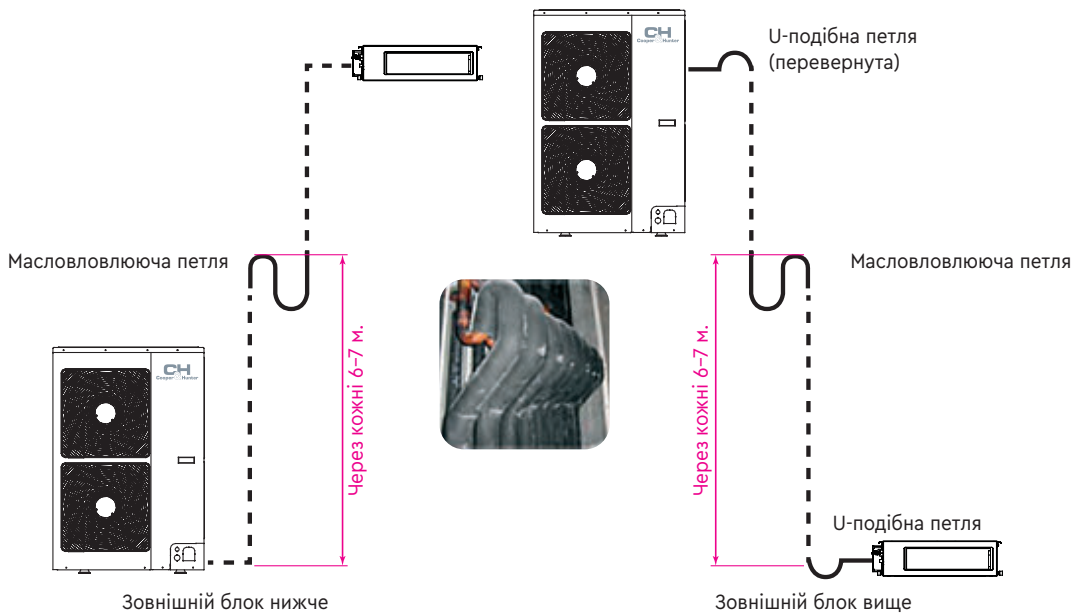
Одиниці вимірювання: мм

Примітка: до внутрішнього блоку CH-IBD40N(2)M(I), що має двохконтурний теплообмінник, підключаються два зовнішні блоки CH-IBD20NM(O)

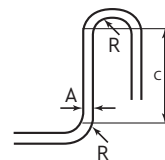
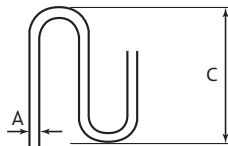


## МАСЛОВЛОВЛЮЧІ ПЕТЛІ












Перепад висоти між зовнішнім та внутрішнім блоком погіршує процес повернення масла в компресор. Якщо різниця висоти між зовнішнім та внутрішнім блоком перевищує 10 м необхідно встановлювати масловловлючі петлі на газовій трубі.



A	R	C
Ø 9.52 (3/8")	≥ 20 мм	≤ 150 мм
Ø 12.7 (1/2")	≥ 26 мм	
Ø 15.9 (5/8")	≥ 33 мм	



# Акcesуари

Група	Назва	Маркування	Зовнішній вигляд	Склад
Пульты та контролери	Інфрачервоний пульт керування	YAP1F7		○
	Стандартний дротовий контролер	XK46		●
	Стандартний дротовий контролер нового покоління	XE7A-24/H		○
	Контролер зв'язку (підключення до ключ-картки)	LE60-24/H1		●
Центральні контролери	Центральний контролер	CE52-24/F(C)		●
Панель приймання інфрачервоного сигналу		JS13		○
Конвертори перетворення сигналів внутрішньої шини у промислові протоколи	Шлюз Modbus для підключення до центрального керування та перетворення сигналу на Modbus RTU	ME30-24/E6(M) ME30-24/E7(M)		●
Діагностичні конвертори	Діагностичний конвертер	ME40-00/B		●
	Діагностичний контролер	CE42-24/F(C)		●
	Діагностичний контролер новий	DE43-00/EF(CM)		●
	Програма діагностики для ПК (debugger)	DE42-33/A(C)		●

Примітки:

● – складська позиція ○ – під замовлення  
COOPERANDHUNTER.COM





Серія	EASY VENT	WKEC	K2	(A) K4	KDC	KDC2	TKEC
Тип монтажу	Стіновий	Настінний	Під стелею	Під стелею/ на підлозі	Під стелею	Під стелею	Настінний
Основні характеристики							
Зовнішній вигляд							
Витрата повітря (м³/год)	80	●					
	150		●			●	
	200			●			
	250					●	●
	300			●			
	350					●	●
	400			●			●
	500					●	●
	600			●			●
	650					●	●
	800			●		●	●
	1000			●		●	●
	1300			●			
	1500				●	●	●
	2000				●	●	●
	2500				●		
3000				●			

- Wi-Fi (потрібен опціональний модуль). Серії рекуператорів Easy Vent WF та WKEC поставляються з вбудованим Wi-Fi.
- Протиточний рекуператор
- ЕС двигун
- Датчики: контроль по датчику CO<sub>2</sub> або якості повітря (рm 2.5), вологості
- Modbus
- Байпас

**Примітка.** Деякі функції є опціональними і потребують придбання додаткових датчиків, модулів тощо. Будь-ласка, звертайтеся за консультаціями до інженерів компанії Cooper&Hunter.



\*CH-HRV070K2 CWF (CO<sub>2</sub>)

# СТІНОВИЙ РЕКУПЕРАТОР **EASY VENT**





Функція  
Wi-Fi



Вибір режиму:  
Свіже/витяжне  
повітря



Проста  
інсталяція



Тиха  
експлуатація



Профілактика  
утворення  
плісняви



Заощадження  
енергоресурсів



Автоматична  
заслонка  
(жалюзі)



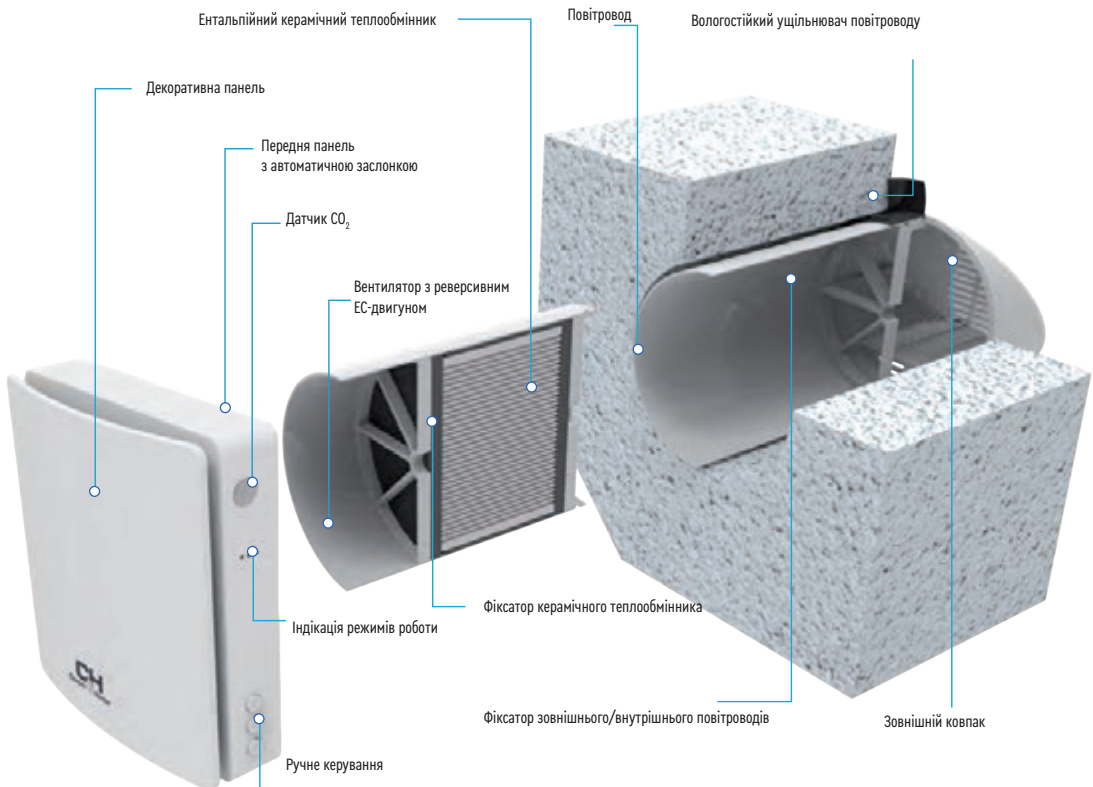
Високо-  
ефективний  
регенератор



Захисний  
зовнішній  
ковпак

- Високоєфективний керамічний тепловий акумулятор.
- Два режими роботи: Режим рекуперації, Режим вентиляції.
- Просте встановлення та обслуговування.
- Жалюзі, що автоматично закриваються якщо прилад не використовується, для запобігання протягів.
- Світлова індикація режимів роботи.
- Пульт дистанційного керування.
- Wi-Fi керування **НОВИНКА!**

## КОНСТРУКЦІЯ



## РЕВЕРСИВНИЙ ВЕНТИЛЯТОР

Реверсивний вентилятор осьового типу з ЕС-двигуном. Завдяки технології ЕС, досягається економне електроспоживання та надтиха експлуатація. Двигун оснащений температурним захистом від перегріву та підшипниками високої якості, які збільшують робочий ресурс.

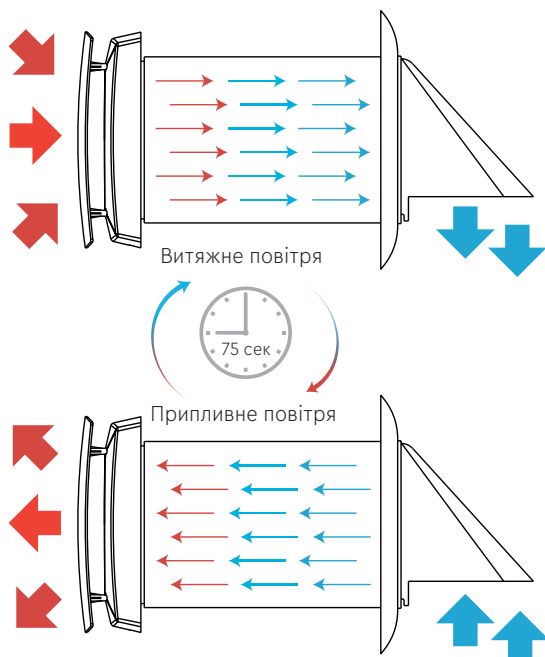
## КЕРАМІЧНИЙ ВИСОКЕФЕКТИВНИЙ РЕГЕНЕРАТОР

Високотехнологічний керамічний регенератор використовує до 97% тепла витяжного повітря з приміщення. Це дозволяє значно заощаджувати ресурси на нагрів припливного повітря. Завдяки унікальній конструкції регенератора із великою площею теплообміну досягаються виняткові показники рекуперації тепла. Матеріал регенератора покритий антибактеріальним шаром, який запобігає утворенню шкідників на поверхні регенератора. Термін експлуатації регенератора сягає 10 років.

## РЕЖИМИ РОБОТИ

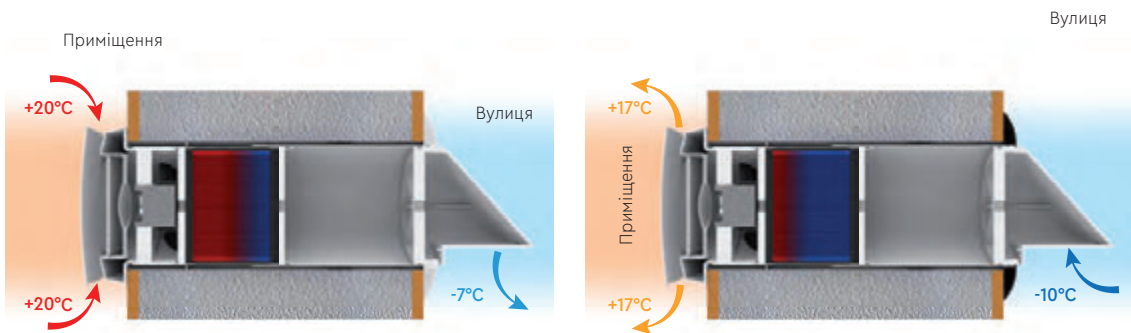
**Режим вентиляції.** Вентилятор працює на витяжку повітря або приплив свіжого повітря. У випадку синхронної роботи двох пристроїв, один працює на витяжку, інший на приплив свіжого повітря.

**Режим рекуперації.** Вентилятор поетапно працює кожні 75 секунд на витяжку і на приплив. Тим самим, забезпечується теплообмін між витяжним та припливним повітрям.



## ПРИНЦИП РОБОТИ

Реверсивна робота вентилятора робить можливою рекуперацію тепла у двох циклах:



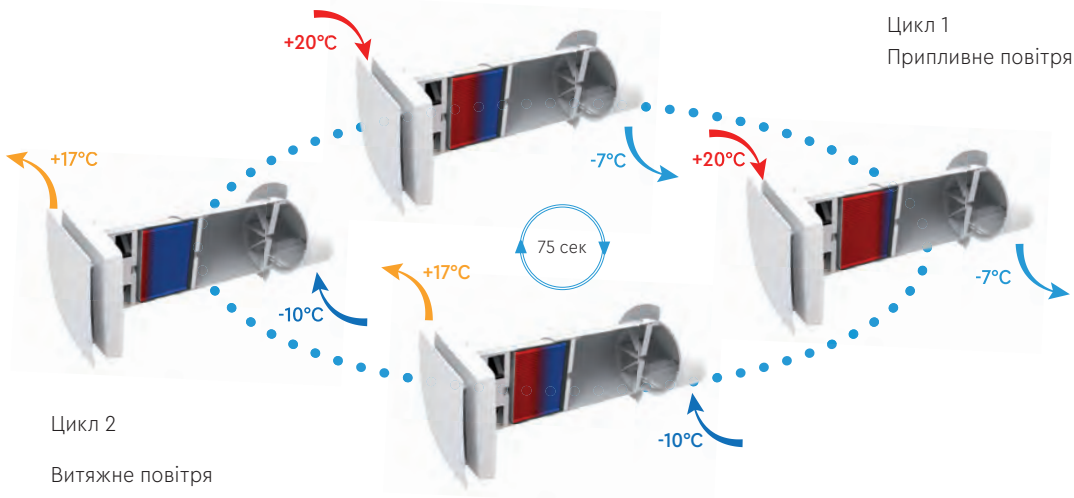
Цикл 1

Тепле брудне витяжне повітря витягується з приміщення і проходить через керамічний регенератор, який акумулює витяжне тепло і вологу приміщення. Протягом цих 75 секунд, регенератор нагрівається та автоматично переключається у режим припливного повітря.

Цикл 2

Свіже але холодне повітря проходить через регенератор та акумулює тепло, таким чином підвищуючи температуру припливного повітря, яке подається у кімнату. Протягом 75 секунд, регенератор охолоджується і вентилятор переключається на режим витяжки, таким чином повторюється цикл.

## СХЕМА РОБОТИ



## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Технічні характеристики	Од. Вим.	CH-HRV070K WF	CH-HRV070K2 CWF (CO <sub>2</sub> )	CH-HRV070K2 WF (HS)
Датчик CO <sub>2</sub>		Ні	Так	Ні
Датчик вологості		Ні	Ні	Так
Wi-Fi		Так	Так	Так
Напруга	В		220-240	
Частота	Гц		50/60	
Потужність	Вт	5.9/8.8/11.3	6/7/7.8	6/7/7.8
Сила струму	А	0.03/0.05/0.06	0.04/0.05/0.06	0.04/0.05/0.06
RPM		1000/1550/1800	1000/1550/1800	1000/1550/1800
RPM (max)		2200	2200	2200
Потік повітря (L/M/H) в режимі припливу/ витяжки		26/55/64	34/56/70	34/56/70
Максимальний потік повітря	м <sup>3</sup> /год	70	70	70
Рівень звукового тиску	дБ(А)	36.7	32.7	32.7
Ефективність рекуперації тепла	%		97	
Клас захисту від проникнення			IPX4	
Діаметр повітропроводу	мм		158	
SEC			Class A	
Вага нетто	кг	3.4	4.2	4.2



## НАСТІННИЙ РЕКУПЕРАТОР

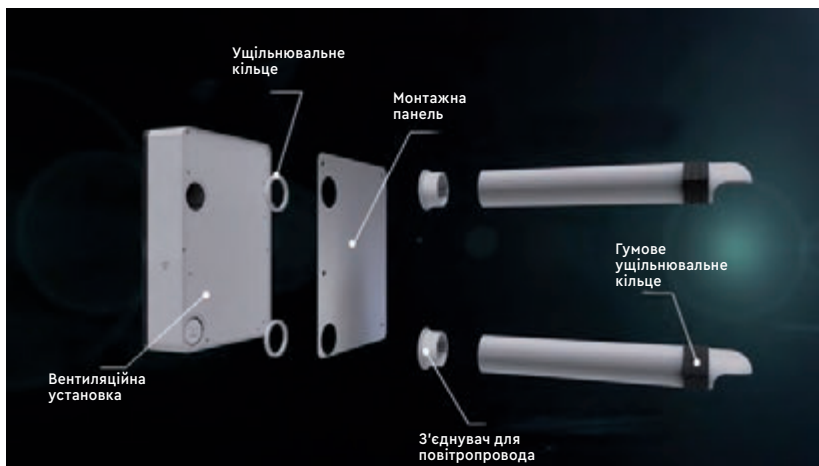
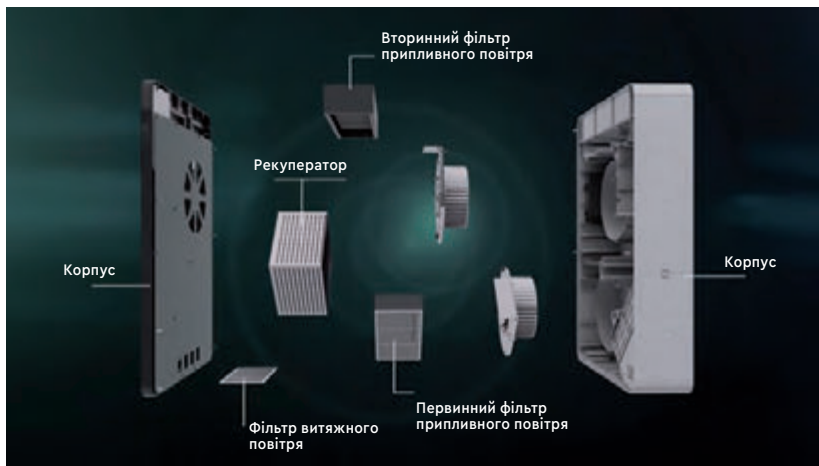
CH-HRV1.5WKEC

- Індикація CO<sub>2</sub>, температури та вологості
- Вибір режиму: Ручний/Автоматичний/Сон
- Функціональний таймер
- Зручний пульт дистанційного керування



У режимі «Авто» рекуператор автоматично регулює продуктивність припливного повітря до приміщення, відповідно рівню CO<sub>2</sub>.

Рівень CO <sub>2</sub>	Стан	Швидкість
CO <sub>2</sub> ≤ 500	Відмінно	1
500 < CO <sub>2</sub> ≤ 650	Добре	3
650 < CO <sub>2</sub> ≤ 800	Невелике забруднення	5
CO <sub>2</sub> > 800	Серйозне забруднення	8



## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	CH-HRV1.5WKEC	
Продуктивність	м <sup>3</sup> /год	150
Живлення		~220-240В/ 50Гц
Ступінь фільтрації	%	99
Ефективність рекуперації тепла	%	82
Діаметр повітропроводу	мм	100
Вага	кг	10
ІР Клас захисту		IPX2
Рівень звукового тиску	дБ(А)	36
Споживана потужність	Вт	35
Габарити (ДхШхГ)	мм	660×450×155



# ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНА СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦІЇ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА

## **K2 СЕРІЯ**



Wi-Fi  
ОПЦІЯ





### ■ ЕФЕКТИВНА ВЕНТИЛЯЦІЯ

Вентиляційна установка подає свіже зовнішнє повітря в приміщення, одночасно видаляючи відпрацьоване повітря на вулицю, завдяки чому відчувається природній комфорт.



### ■ ВИСОКИЙ ПОКАЗНИК ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Вбудований перехресноточний ентальпійний рекуператор повертає теплову енергію від витяжного повітря до припливного, таким чином, відновлюється понад 70% теплової енергії.



### ■ БЕЗШУМНА КОНСТРУКЦІЯ

Установка розроблена відповідно до розповсюдженої у всьому світі конструкції та виготовлена за допомогою точних пресованих форм. Використання безехової технології мікроперфорації зменшує рівень шуму.



### ■ ФІЛЬТРАЦІЯ ТА ОЧИЩЕННЯ ПОВІТРЯ

Внутрішній повітряний фільтр очищає зовнішнє повітря від крупних частинок, таких як пух, шерсть тварин, комахи, насіння рослин та інші частки завбільшки 0,4 мкм. Фільтр у витяжній частині захищає рекуператор від пилу, збільшуючи термін його служби.



### ■ ФУНКЦІЯ БАЙПАСУ

Установка може перепускати витяжне повітря в обхід рекуператора в залежності від температури зовнішнього повітря, створюючи ефект free cooling (охолодження приміщення зовнішнім повітрям).



### ■ НИЗЬКА ПОВІТРОПРОНИКНІСТЬ І ЛЕГКЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Рекуператор з'єднаний з обладнанням за допомогою внутрішньої прес-форми із спеціальними м'якими ущільнювачами. Його можна витягнути вручну, і він простий у догляді. Потоки свіжого та витяжного повітря повністю розділені.

### ■ КЕРУЮЧІ ВХОДИ ТА ВИХОДИ

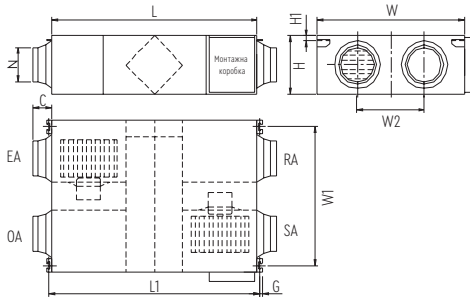
Установка має наступні елементи зовнішнього керування:

- Керуючий сигнал 220 В для електрокалорифера попереднього нагріву (2 ступені).
- Контакт керування повітряними заслінками.
- Сухий контакт віддаленого включення/виключення.
- Сухий контакт вимкнення від сигналу пожежної тривоги.
- Вихідний сигнал аварії установки.
- Порт для датчика CO<sub>2</sub>. Датчик опційний і купується окремо.
- Порт для датчика вологості. Датчик опційний і купується окремо. Для керування за датчиком вологості потрібен пульт Touch Screen.
- Порт RS485 з Modbus протоколом.
- Порт підключення Wi-Fi модуля. Сам модуль опційний і купується окремо. Керування через додаток Smart life.

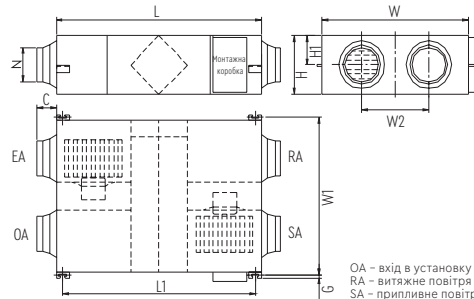


# ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

## CH-HRV2K2



## CH-HRV3~13K2



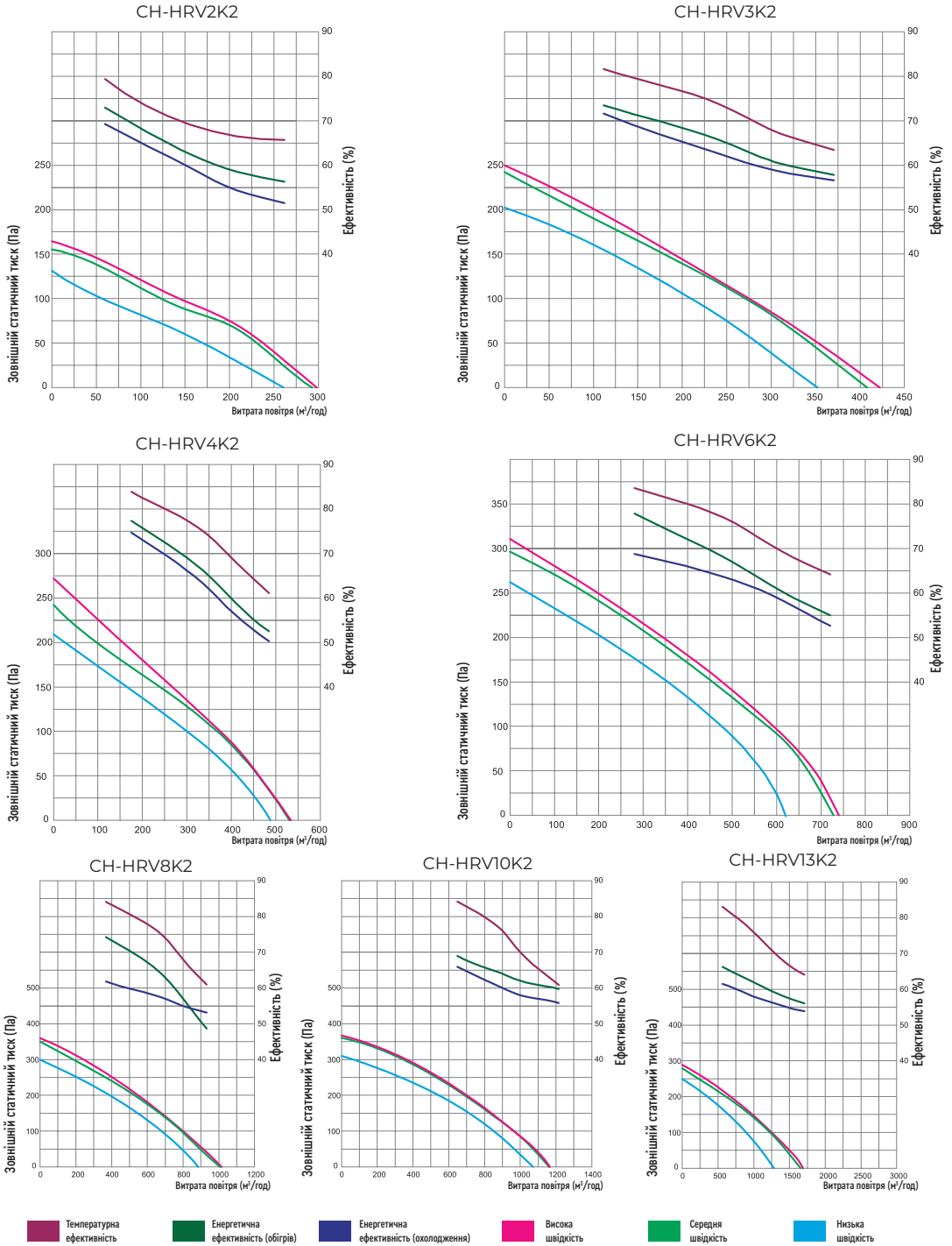
OA – вхід в установку (забір)  
 RA – витяжне повітря (витяжка)  
 SA – припливне повітря (приток)  
 FR (EA) – вихід повітря (вихід)

Модель	L	L1	W	W1	W2	H	H1	C	G	N
CH-HRV2K2	666	725	580	510	290	264	20	100	19	Ø 144
CH-HRV3K2	744	675	599	657	315	270	111	100	19	Ø 144
CH-HRV4K2	744	675	804	860	480	270	111	100	19	Ø 144
CH-HRV6K2	824	754	904	960	500	270	111	107	19	Ø 194
CH-HRV8K2	1116	1045	884	940	428	388	170	85	19	Ø 242
CH-HRV10K2	1116	1045	1134	1190	678	388	170	85	19	Ø 242
CH-HRV13K2	1129	1059	1216	1273	621	388	170	85	19	Ø 242

# ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		CH-HRV2K2	CH-HRV3K2	CH-HRV4K2	CH-HRV6K2	CH-HRV8K2	CH-HRV10K2	CH-HRV13K2	
Витрата повітря (м³/год)	L	150	250	350	500	700	900	1000	
	M	200	300	400	600	800	1000	1300	
	H	200	300	400	600	800	1000	1300	
Вільний тиск вентилятора (Па)	L	60	75	80	89	92	80	75	
	M	70	82	85	92	96	85	85	
	H	75	85	88	97	100	86	90	
Енергетичний ККД (%)	Літо	L	60	62	62	63	57	60	58
		M	55	57	57	59	55	58	56
		H	55	57	57	59	55	58	56
	Зима	L	63	65	65	67	63	64	62
		M	59	61	60	61	57	62	59
		H	59	61	60	61	57	62	59
Температурний ККД (%)	L	75	73	74	76	74	76	76	
	M	70	68	69	70	68	70	70	
	H	70	68	69	70	68	70	70	
Рівень звукового тиску дБ(A)	L	25	27	31	29	34	34	38	
	M	30	34	37	35	39	38	41	
	H	31.5	34.5	37.5	39	41	42	43	
Живлення (В)		~220-240В/ 50Гц							
Сила струму (А)		0.5	0.56	0.72	0.96	1.7	2.1	3.4	
Вхідна потужність (Вт)		105	117	150	200	355	440	710	
Вага нетто (кг)		23	25	31	36	60	70	79	

# ДІАГРАМА ПРОДУКТИВНОСТІ





ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНА  
СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦІЇ З  
РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА  
**K4 СЕРІЯ**



Wi-Fi

ОПЦІЯ



### ■ ЕФЕКТИВНА ВЕНТИЛЯЦІЯ

Вентиляційна установка подає свіже зовнішнє повітря в приміщення, одночасно видаляючи відпрацьоване повітря на вулицю, завдяки чому відчувається природній комфорт.

### ■ ДВІ ВЕРСІЇ ПЕРЕХРЕСНО-ТОЧНОГО РЕКУПЕРАТОРА З ТЕМПЕРАТУРНИМ ККД ПОНАД 70%

CH-HRV\_K4 – вентиляційна установка з ентальпійним рекуператором  
 CH-HRV\_AK4 – вентиляційна установка з алюмінієвим рекуператором.  
 Передбачений відвід конденсату з піддону установки.



### ■ БЕЗШУМНА КОНСТРУКЦІЯ

Установка розроблена відповідно до розповсюдженої у всьому світі конструкції та виготовлена за допомогою точних пресованих форм. Використання безехової технології мікроперфорації зменшує рівень шуму.



### ■ ФІЛЬТРАЦІЯ ТА ОЧИЩЕННЯ ПОВІТРЯ

Внутрішній повітряний фільтр очищає зовнішнє повітря від крупних частинок, таких як пух, шерсть тварин, комахи, насіння рослин та інші частки завбільшки 0,4 мкм. Фільтр у витяжній частині захищає рекуператор від пилу, збільшуючи термін його служби.



### ■ НИЗЬКА ПОВІТРОПРОНИКНІСТЬ І ЛЕГКЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Рекуператор з'єднаний з обладнанням за допомогою внутрішньої прес-форми із спеціальними м'якими ущільнювачами. Його можна витягнути вручну, і він простий у догляді. Потоки свіжого та витяжного повітря повністю розділені.

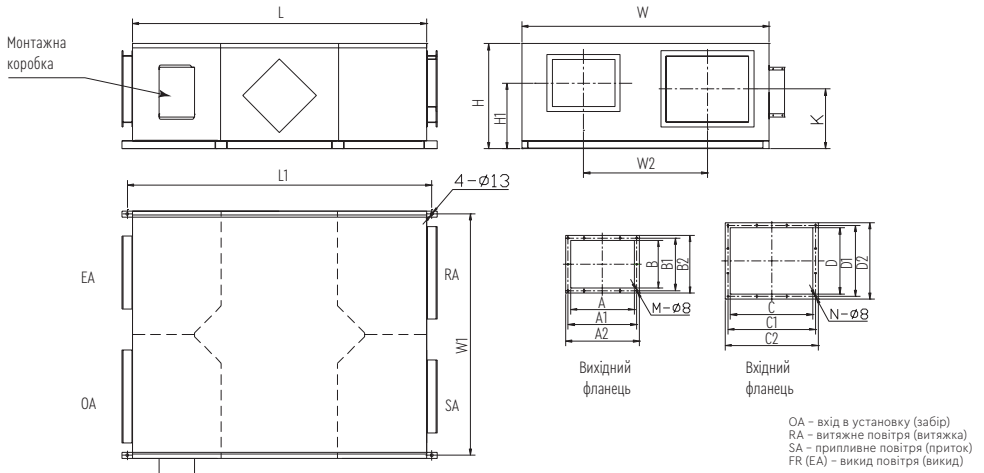
### ■ КЕРУЮЧІ ВХОДИ ТА ВИХОДИ

Установка має наступні елементи зовнішнього керування:

- Керуючий сигнал 220 В для електрокалорифера попереднього нагріву (2 ступені).
- Контакт керування повітряними заслінками.
- Сухий контакт віддаленого включення/виключення.
- Сухий контакт вимкнення від сигналу пожежної тривоги.
- Вихідний сигнал аварії установки.
- Порт для датчика CO<sub>2</sub>. Датчик опційний і купується окремо.
- Порт для датчика вологості. Датчик опційний і купується окремо. Для керування за датчиком вологості потрібен пульт Touch Screen.
- Порт RS485 з Modbus протоколом.
- Порт підключення Wi-Fi модуля. Сам модуль опційний і купується окремо. Керування через додаток Smart Life.



# ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



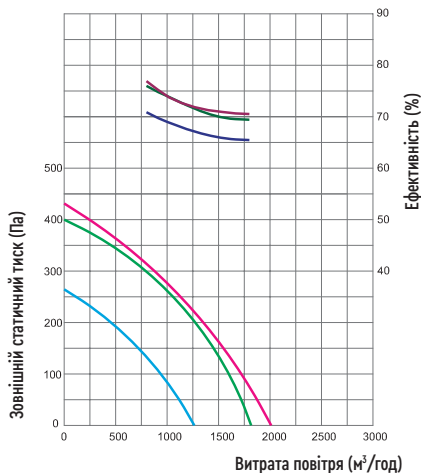
Модель	L	W	L1	W1	H	W2	H1	K	B	B1	B2	A	A1	A2	D	D1	D2	C	C1	C2
CH-HRV15(A)K4	1250	1200	1300	1170	520	600	339	300	230	255	280	308	333	358	320	345	370	400	425	450
CH-HRV20(A)K4	1250	1200	1300	1170	520	600	339	300	230	255	280	308	333	358	320	345	370	400	425	450
CH-HRV25(A)K4	1524	1400	1574	1370	580	700	334	335	273	298	323	350	375	400	350	375	400	500	525	550
CH-HRV30(A)K4	1624	1500	1674	1470	650	750	400	405	285	310	335	373	398	423	350	375	400	500	525	550

# ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

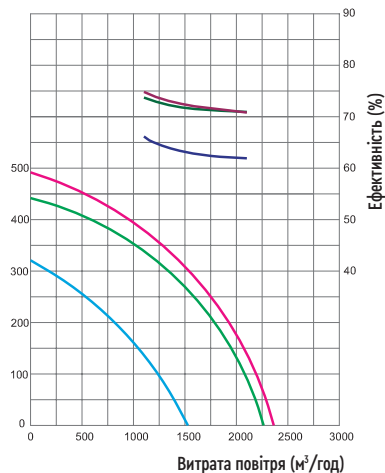
Модель		CH-HRV15K4	CH-HRV15AK4	CH-HRV20K4	CH-HRV20AK4	CH-HRV25K4	CH-HRV25AK4	CH-HRV30K4	CH-HRV30AK4	
Витрата повітря (м³/год)	L	1000		1200		2000		2500		
	M	1500		2000		2500		3000		
	H	1500		2000		2500		3000		
Вільний тиск вентилятора (Па)	L	84		110		140		150		
	M	135		132		170		180		
	H	163		176		200		210		
Енергетичний ККД (%)	Літо	L	69	-	65	-	64	-	63	-
		M	66	-	62	-	61	-	60	-
		H	66	-	62	-	61	-	60	-
	Зима	L	74	-	73	-	72	-	71	-
		M	70	-	71	-	70	-	69	-
		H	70	-	71	-	70	-	69	-
Температурний ККД (%)	L	74	76	74	76	73	74	73	74	
	M	71	74	71	74	70	72	70	72	
	H	71	74	71	74	70	72	70	72	
Рівень звукового тиску дБ(A)	L	46		49		50		51		
	M	49		51		52		54		
	H	51		53		55		57		
Напруга (В)		~220-240В/ 50Гц								
Сила струму (А)	L	2.3		3.0		4.5		6.5		
	M	3.6		4.6		6.0		8.7		
	H	3.8		4.8		6.3		9.0		
Вхідна потужність (Вт)	L	485		650		940		1400		
	M	740		980		1250		1870		
	H	785		1020		1300		1950		
Вага нетто (кг)		110	114	112	116	130	142	142	155	

## ДІАГРАМА ПРОДУКТИВНОСТІ

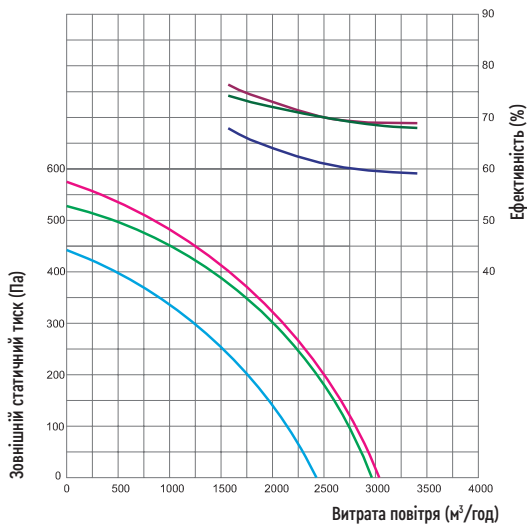
CH-HRV15K4 (CH-HRV15AK4)



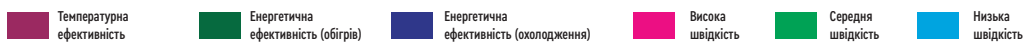
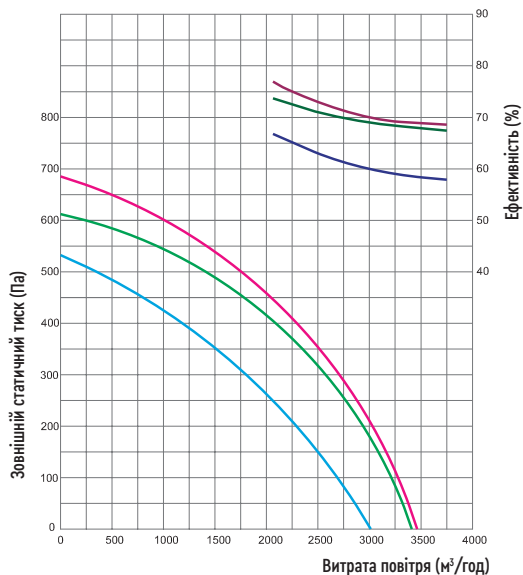
CH-HRV20K4 (CH-HRV20AK4)



CH-HRV25K4 (CH-HRV25AK4)



CH-HRV30K4 (CH-HRV30AK4)





ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНА  
СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦІЇ З  
РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА  
**KDC СЕРІЯ**



Wi-Fi

ОПЦІЯ





## ■ DC ДВИГУН

Завдяки DC двигунам вентиляторів досягається максимальна енергоефективність у всьому діапазоні швидкостей. Користувачу доступно 10 швидкостей для припливного та витяжного вентиляторів.



## ■ ЕФЕКТИВНА ВЕНТИЛЯЦІЯ

Вентиляційна установка подає свіже зовнішнє повітря в приміщення, одночасно видаляючи відпрацьоване повітря на вулицю, завдяки чому відчувається природний комфорт.



## ■ ВИСОКИЙ ПОКАЗНИК ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Вбудований високоефективний протиточний рекуператор повертає теплову енергію від витяжного повітря до припливного, таким чином, відновлюється понад 82% теплової енергії.



## ■ БЕЗШУМНА КОНСТРУКЦІЯ

Установка розроблена відповідно до розповсюдженої у всьому світі конструкції та виготовлена за допомогою точних пресованих форм. Використання безехової технології мікроперфорації зменшує рівень шуму. В комбінації з DC двигунами дана серія визначається найменшим рівнем шуму.



## ■ ФІЛЬТРАЦІЯ ТА ОЧИЩЕННЯ ПОВІТРЯ

Внутрішній повітряний фільтр очищає зовнішнє повітря від крупних частинок, таких як пух, шерсть тварин, комахи, насіння рослин та інші частки завбільшки 0,4 мкм. Фільтр у витяжній частині захищає рекуператор від пилу, збільшуючи термін його служби.



## ■ ФУНКЦІЯ БАЙПАСУ

Установка може перепускати витяжне повітря в обхід рекуператора в залежності від температури зовнішнього повітря, створюючи ефект free cooling (охолодження приміщення зовнішнім повітрям).



## ■ НИЗЬКА ПОВІТРОПРОНИКНІСТЬ І ЛЕГКЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ РЕКУПЕРАТОРА

Рекуператор з'єднаний з обладнанням за допомогою внутрішньої прес-форми із спеціальними м'якими ущільнювачами. Його можна витягнути вручну, і він простий у догляді. Потоки свіжого та витяжного повітря повністю розділені.

## ■ КЕРУЮЧІ ВХОДИ ТА ВИХОДИ

Установка має наступні елементи зовнішнього керування:

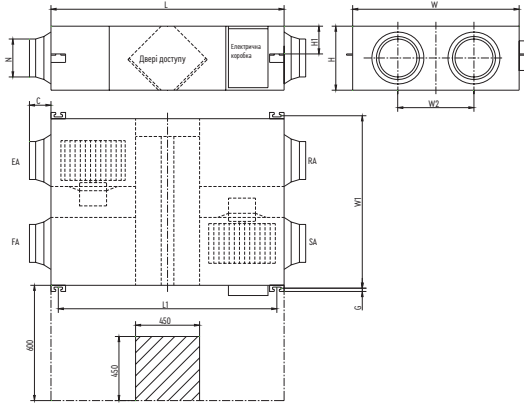
- Керуючий сигнал 220 В для електрокалорифера попереднього нагріву (2 ступені);
- Контакт керування повітряними заслінками;
- Сухий контакт віддаленого включення/виключення;
- Сухий контакт вимкнення від сигналу пожежної тривоги;
- Вихідний сигнал аварії установки;
- Порт для датчика CO<sub>2</sub>\*;
- Порт для датчика вологості.\* (Для керування за датчиком вологості потрібен пульт Touch Screen).
- Порт RS485 з Modbus протоколом. На моделях 15 та 20 Modbus відсутній.
- Порт підключення Wi-Fi модуля. Сам модуль опційний і купується окремо. Керування через додаток Smart Life.



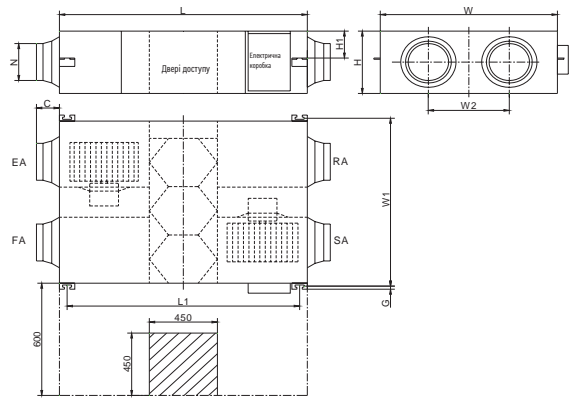
\* Датчик опційний і купується окремо.

# ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

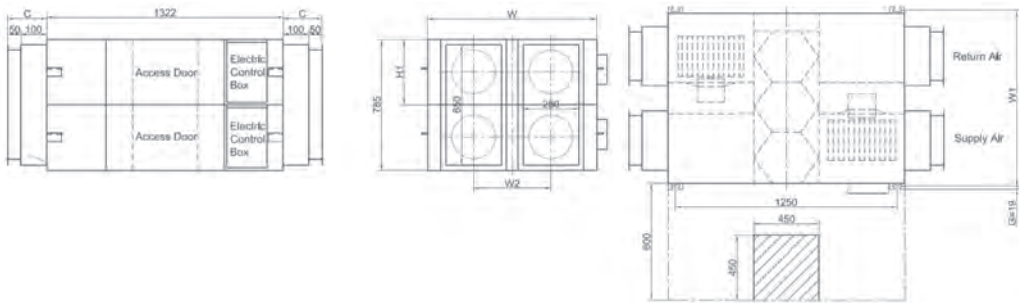
CH-HRV1.5~5KDC



CH-HRV6.5~10KDC



CH-HRV15~20KDC

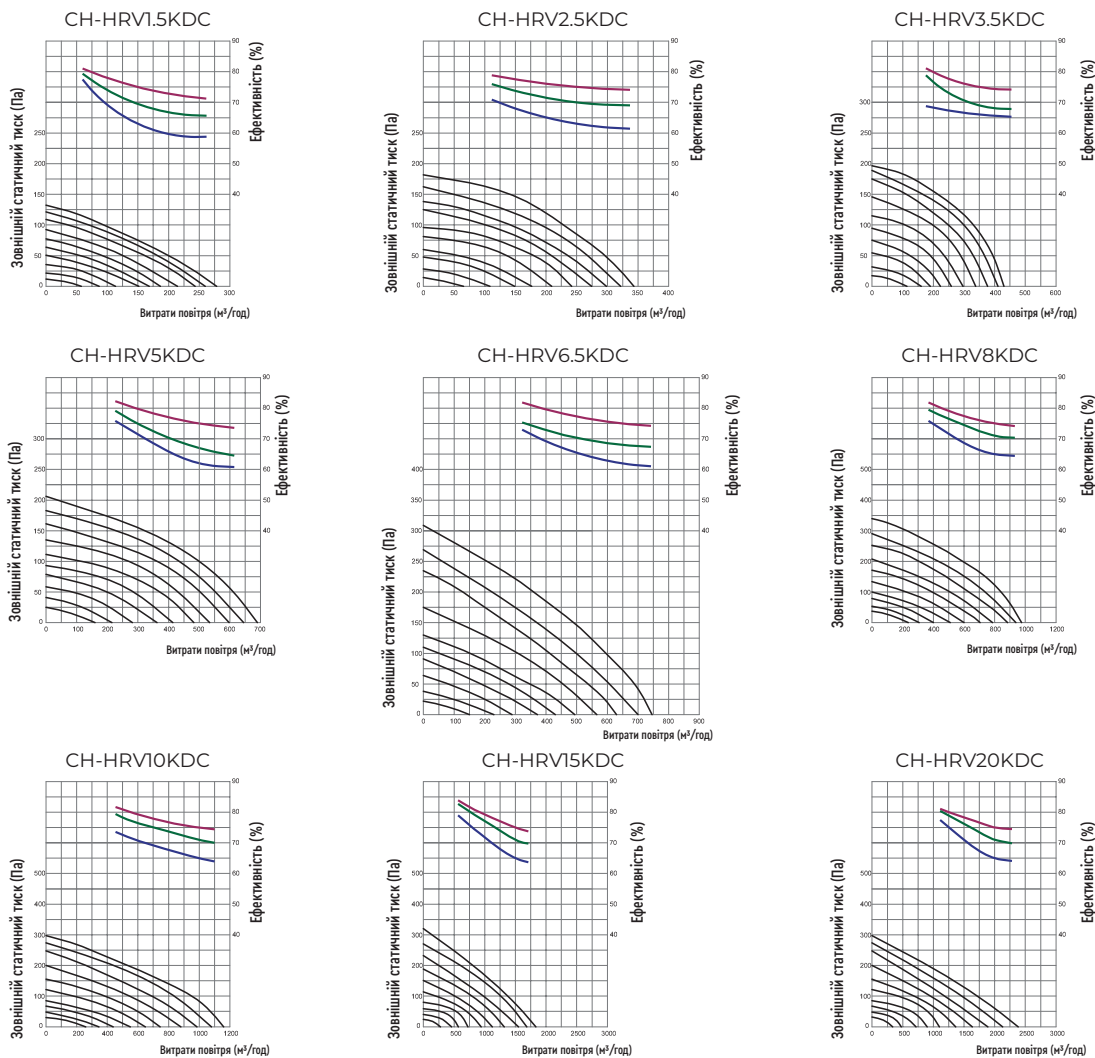


Модель	L	L1	W	W1	W2	H	H1	C	G	N
CH-HRV1.5KDC	808	867	580	510	290	264	20	100	19	Ø 144
CH-HRV2.5KDC	882	810	599	657	315	270	111	100	19	Ø 144
CH-HRV3.5KDC	882	810	804	860	480	270	111	100	19	Ø 144
CH-HRV5KDC	962	890	904	960	500	270	111	107	19	Ø 194
CH-HRV6.5KDC	1222	1150	884	940	480	340	146	107	19	Ø 194
CH-HRV8KDC	1322	1250	884	940	428	388	170	85	19	Ø 242
CH-HRV10KDC	1322	1250	1134	1190	678	388	170	85	19	Ø 242
CH-HRV15KDC	1322	1250	884	940	428	785	170	150	19	280×650
CH-HRV20KDC	1322	1250	1134	1190	678	785	170	150	19	280×650

# ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Од.вим.	CH-HRV1.5KDC	CH-HRV2.5KDC	CH-HRV3.5KDC	CH-HRV5KDC	CH-HRV6.5KDC	CH-HRV8KDC	CH-HRV10KDC	CH-HRV15KDC	CH-HRV20KDC
Витрата повітря	м³/год	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
Енергетичний ККД	Нагрів.	70-76	70-75	69-75	67-75	68-73	71-77	71-78	71-77	71-78
	Охолод.	63-70	63-73	66-72	62-74	62-70	65-74	65-74	65-74	65-74
Температурний ККД	%	75-82	75-82	75-84	75-86	75-84	75-84	75-85	75-84	75-85
Рівень звукового тиску	дБ(А)	31.5	34.5	37.5	39	39.5	42	43	50	51.5
Живлення	В/Ф/Гц	220-240/1/50								
Вхідна потужність	Вт	26	46	60	88	114	186	243	372	486
Вага	кг	25	29	37	43	64	71	83	165	189
Розмір (ШхВхГ)	мм	580×264×808	599×270×882	804×270×882	904×270×962	884×340×1222	884×388×1322	1134×388×1322	884×785×1322	1134×785×1322

## ДІАГРАМА ПРОДУКТИВНОСТІ



■ Температурна ефективність    
 ■ Енергетична ефективність (обігрів)    
 ■ Енергетична ефективність (охолодження)    
 ■ Висока швидкість    
 ■ Середня швидкість    
 ■ Низька швидкість

## РІВЕНЬ ЗВУКОВОГО ТИСКУ ДБ(A)

Модель	Швидкість									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CH-HRV1.5KDC	21.0	22.2	23.3	24.5	25.7	26.9	28.0	29.2	30.4	31.5
CH-HRV2.5KDC	23.0	24.3	25.5	26.8	28.1	29.4	30.6	31.9	33.2	34.5
CH-HRV3.5KDC	25.0	26.4	27.8	29.1	30.5	31.9	33.3	34.7	36.0	37.5
CH-HRV5KDC	26.0	27.4	28.9	30.3	31.8	33.2	34.6	36.1	37.5	39.0
CH-HRV6.5KDC	26.3	27.8	29.3	30.7	32.2	33.6	35.1	36.6	38.0	39.5
CH-HRV8KDC	28.0	29.6	31.1	32.7	34.2	35.8	37.3	38.9	40.4	42.0
CH-HRV10KDC	28.7	30.2	31.8	33.4	35.0	36.6	38.1	39.7	41.3	43.0
CH-HRV15KDC	33.3	35.2	37.0	38.9	40.7	42.6	44.4	46.3	48.1	50.0
CH-HRV20KDC	34.3	36.2	38.2	40.1	42.0	43.9	45.8	47.7	49.6	51.5



ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНА  
СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦІЇ З  
РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА  
**KDC2 СЕРІЯ**



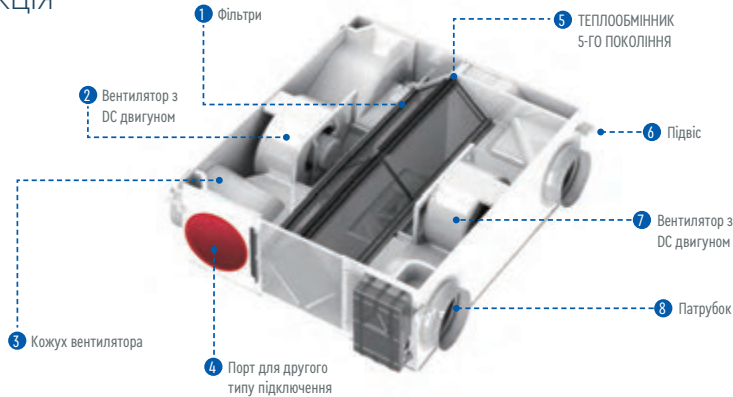
Wi-Fi

Опція

## ОСОБЛИВОСТІ

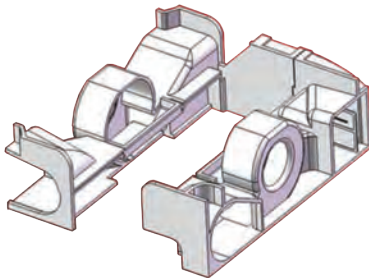
- Ентальпійний теплообмінник 5-го покоління з підвищеною енергоефективністю, енергетичний ККД до 87%
- Двигун постійного струму в пластиковому кожуху, 10 швидкостей регулювання витрати повітря
- Очищення припливного та витяжного повітря фільтром класу G3
- Автоматичний байпас
- Два види монтажу – бокові підключення для свіжого та відпрацьованого повітря
- Віддалена система управління через Wi-Fi через додаток для Android/ IOS (опція).

## КОНСТРУКЦІЯ



## КОРПУС

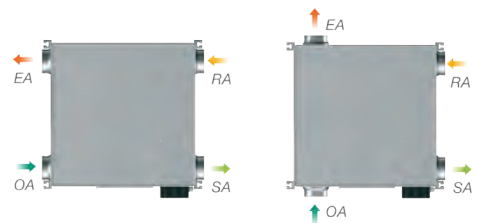
- Кожух вентилятора забезпечує кращу ізоляцію, повітронепроникність і знижує рівень шуму
- Вентилятори встановлені посередині для більшої стабілізації потоку повітря, щоб мати кращу ефективність теплообміну.



## ГНУЧКИЙ МОНТАЖ

Доступні два варіанти приєднання

- Паралельний потік повітря (стандартний)
- Бокові підключення для свіжого та відпрацьованого повітря.



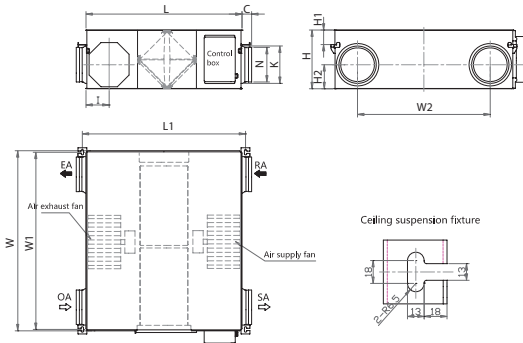
## ТЕПЛООБМІННИК 5-ГО ПОКОЛІННЯ

- Новий папір ER з вищою ефективністю теплообміну до 87%. Ентальпійний теплообмінник повертає тепло і вологу витяжного повітря до припливного, зменшуючи витрати на підігрів та зволоження повітря.
- Матеріали теплообмінника стійкі до появи цвілі
- Інтегрована структура має кращу повітронепроникність.

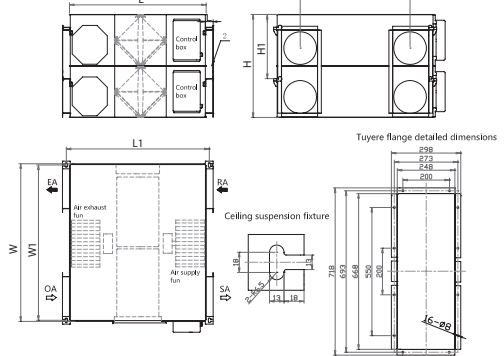


# ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

## CH-HRV1.5~10KDC2



## CH-HRV15~20KDC

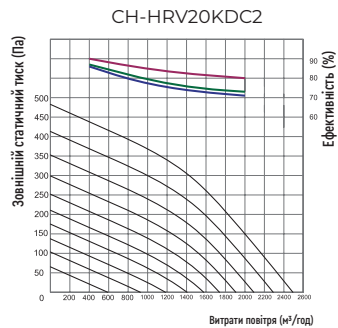
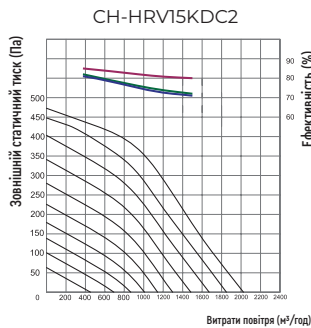
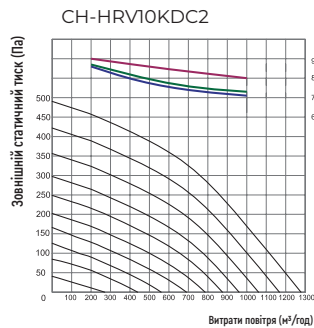
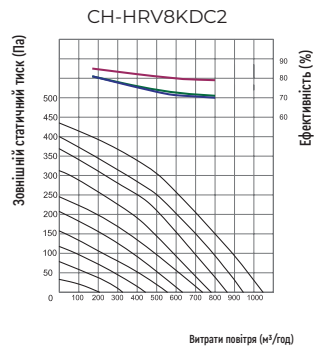
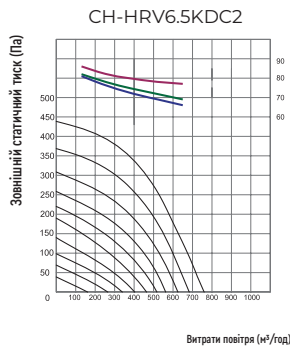
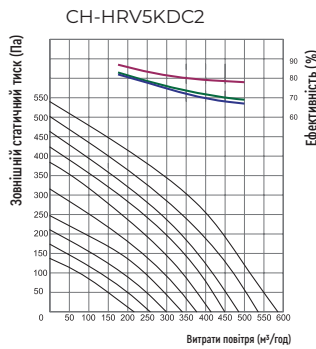
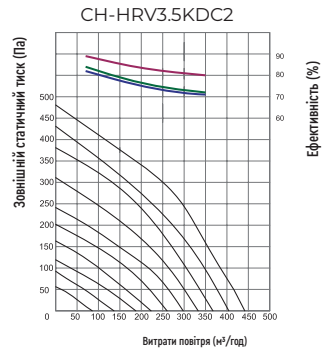
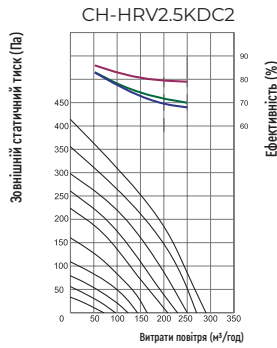
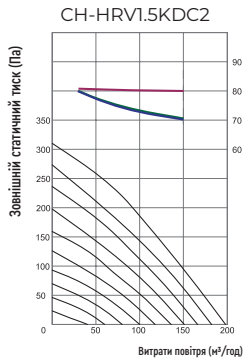


Модель	L	L1	W	W1	W2	H	H1	C	G	N
CH-HRV1.5KDC2	780	819	610	594	450	289	78	53	Ø 95	Ø 110
CH-HRV2.5KDC2	780	819	735	719	526	289	78	58	Ø 144	Ø 160
CH-HRV3.5KDC2	884	922	874	958	650	331	81	58	Ø 144	Ø 160
CH-HRV5KDC2	884	922	1016	1000	750	331	81	61	Ø 195	Ø 211
CH-HRV6.5KDC2	908	947	954	935	692	404	71	61	Ø 195	Ø 211
CH-HRV8KDC2	1144	1182	1004	986	690	404	82	62	Ø 244	Ø 261
CH-HRV10KDC2	1144	1182	1231	1213	917	404	82	62	Ø 244	Ø 261
CH-HRV15KDC2	1144	1182	1004	986	690	808	82	108	248*668	-
CH-HRV20KDC2	1144	1182	1231	1213	917	808	82	108	248*668	-

# ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Од.вим.	CH-HRV1.5KDC2	CH-HRV2.5KDC2	CH-HRV3.5KDC2	CH-HRV5KDC2	CH-HRV6.5KDC2	CH-HRV8KDC2	CH-HRV10KDC2	CH-HRV15KDC2	CH-HRV20KDC2
Витрата повітря	м³/год	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
Енергетичний ККД	Нагрів.	73-79	70-83	72-84	69-83	69-82	71-82	73-87	72-82	73-87
	Охолод.	71-79	68-83	71-82	67-82	66-81	70-81	71-86	71-81	71-86
Температурний ККД	%	80-84	79-86	80-89	78-87	77-86	79-85	80-90	80-85	80-90
Рівень звукового тиску	дБ(А)	29	28	32	34	35	35	37	39	40
Живлення	В/Ф/Гц	220-240/1/50								
Відна потужність	Вт	58	62	140	165	252	335	420	670	850
Вага	кг	20	23	30	33	38	48	54	98	112
Розмір (ШxВxГ)	мм	780×289×610	780×289×735	884×331×874	884×331×1016	908×404×954	1144×404×1004	1144×404×1231	1144×808×1004	1144×808×1231

# ДІАГРАМА ПРОДУКТИВНОСТІ



■ Температурна ефективність
 ■ Енергетична ефективність (обігрів)
 ■ Енергетична ефективність (охолодження)





# Стандартний та опційні контролери



Контролер						LN-13001
Тип	Індивідуальне керування*					Центральне керування максимально 16 од. вентиляційних систем*
Серія вентустановки	KDC2	K2, KDC	K4	K2, KDC	K4	K2, K4, KDC
Індикація температури	OA/RA/SA/FR	OA/RA/SA/FR		OA/RA/SA/FR		OA/RA/SA/FR
Вибір швидкості	●	●		●		●
Тижневий таймер	●	●		●		●
Байпас	Auto	Auto	○	Auto	○	Індивідуальне керування
Зовнішній вимикач ON/OFF	●	●		●		Індивідуальне керування
Керування зовнішнім нагрівачем	●	●		●		●
Захист від замерзання	●	●		●		Індивідуальне керування
Керування за датчиком CO <sub>2</sub>	●	●		●		Індивідуальне керування
Індикація чистки фільтрів	●	●		●		●
Сигналізація несправності	●	●		●		●
Зберігання налаштувань	●	●		●		●
Нічне пряме охолодження (free cooling)	●	●	○	●	○	Індивідуальне керування
Інтеграція до BMS (Modbus)	●	●		●		●
Керування за датчиком вологості %	●	●		○		Індивідуальне керування
Керування нагрівачем для захисту від замерзання	●	●		●		Індивідуальне керування

● : Підтримується ○ : Не підтримується

\* Увага! Програма пульта для K2(4) та KDC відрізняються. При замовленні пультів завжди вказуйте серію установки.

Індивідуальне керування – функція, яка працює від індивідуального контролера

OA – вхід в установку (забір)  
RA – витяжне повітря (витяжка)  
SA – припливне повітря (приток)  
FR (EA) – викид повітря (викид)

## ■ МОНИТОРИНГ ЯКОСТІ ПОВІТРЯ В ПРИМІЩЕННІ

Стежте за місцевою погодою, температурою, вологістю, концентрацією CO<sub>2</sub>, якістю повітря для ведення здорового способу життя.

## ■ ГНУЧКІ НАЛАШТУВАННЯ

Зміна основних параметрів швидкість/температура/байпас/таймер/сигналізація фільтру.

## ■ МОВА НА ВИБІР

Доступні мови англійська/французька/італійська/іспанська.

## ■ ГРУПОВИЙ КОНТРОЛЬ

Один додаток Smart Vent може керувати кількома пристроями.



# ВЕРТИКАЛЬНА ПРИПЛИВНО- ВИТЯЖНА УСТАНОВКА З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА



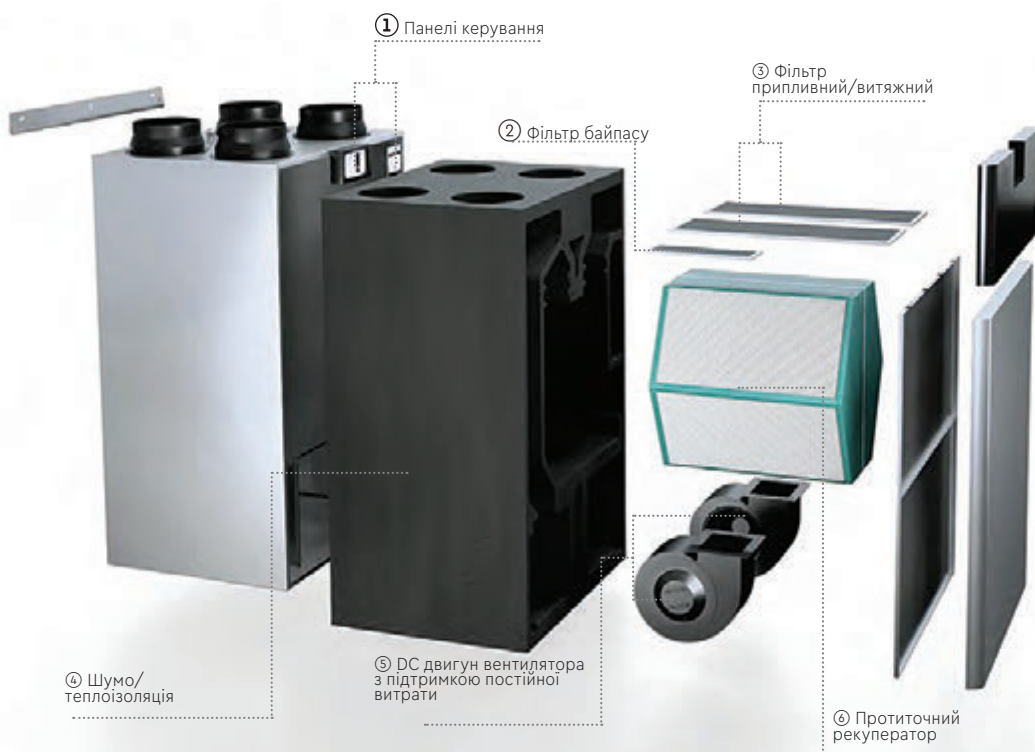
Wi-Fi

Опція

## ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Компактний дизайн.
- 4 режими роботи
- Автоматичний контроль CO<sub>2</sub>
- Підключення повітропроводів зверху
- Протиточний теплообмінник
- Ефективність рекуперації тепла до 95 %
- DC вентилятор
- Функція «Bypass»
- Керування на корпусі + дистанційне Керування (опція)
- Лівий або правий тип установки
- Wi-Fi керування (опція)



## ФУНКЦІЇ КЕРУВАННЯ

### ■ Вбудована панель керування

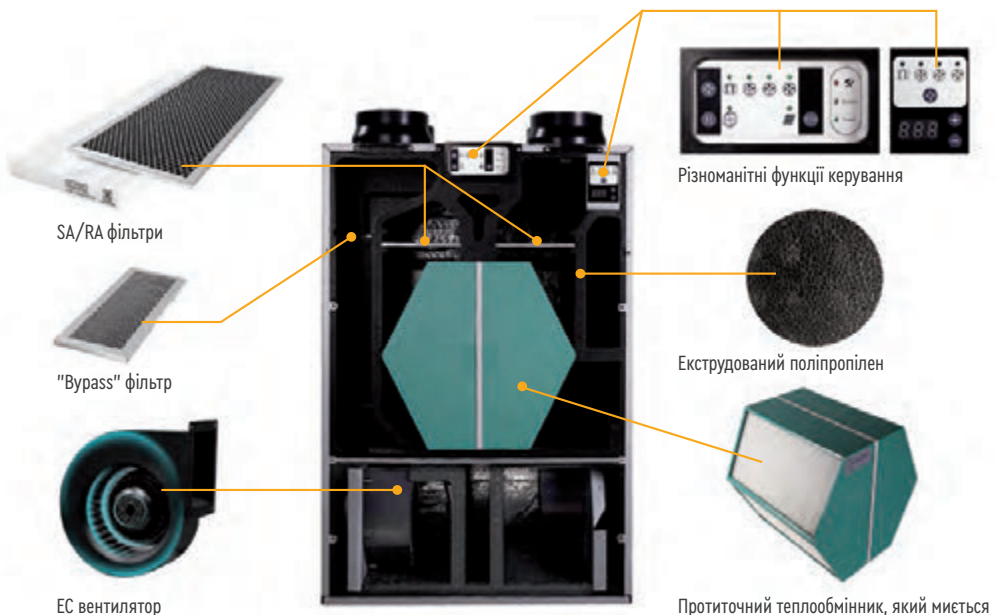
Є дві контрольні панелі на корпусі установки.  
Перша панель встановлює елементарні щоденні налаштування;  
друга панель має розширені можливості.



### ■ РОЗШИРЕНА РК-ПАНЕЛЬ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ (опція)

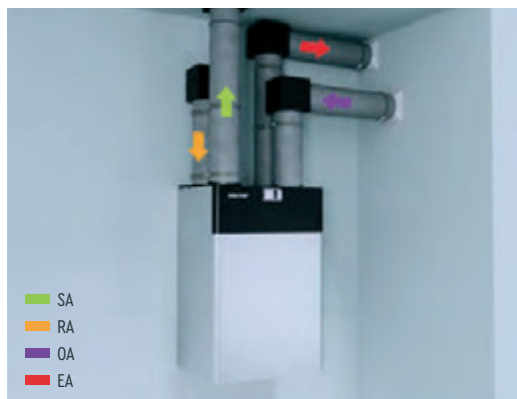


## КОНСТРУКЦІЯ

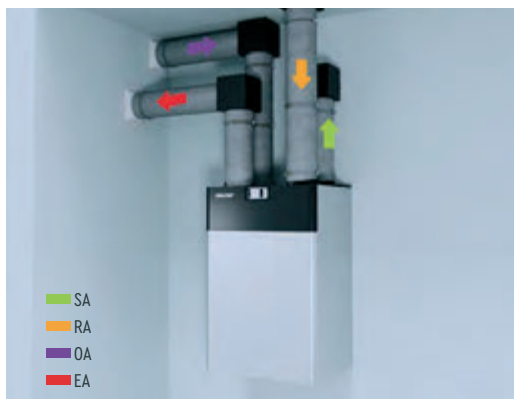


## ГНУЧКИЙ МОНТАЖ

Тип встановлення правий/лівий можна налаштувати на місці відповідно до вимог на об'єкті.



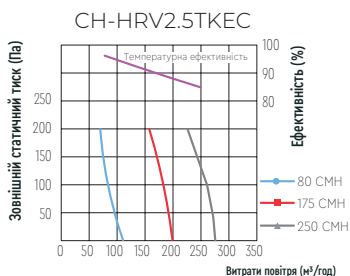
Правий тип (за замовчуванням)



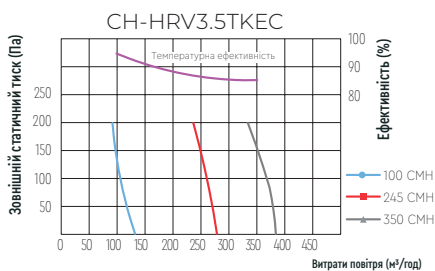
Лівий тип

OA – вхід в установку (забір)  
RA – витяжне повітря (витяжка)  
SA – припливне повітря (приток)  
FR (EA) – викид повітря (викид)

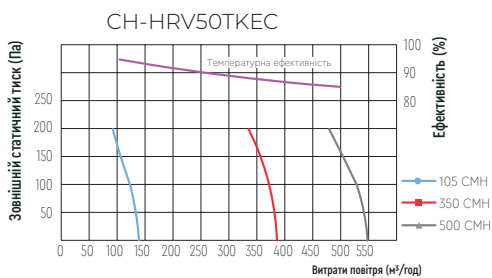
## ДІАГРАМА ПРОДУКТИВНОСТІ



CH-HRV2.5ТКЕС				
№п.п	Витрата (м³/год)	Р (Па)	N (Вт)	SFP*(Вт/л/с)
1	250	100	128.0	0.14
2	250	50	110.0	0.12
3	175	100	78.5	0.12
4	175	50	62.0	0.10
5	80	100	41.3	0.14
6	80	50	31.0	0.11



CH-HRV3.5ТКЕС				
№п.п	Витрата (м³/год)	Р (Па)	N (Вт)	SFP*(Вт/л/с)
1	350	100	267.3	0.21
2	350	50	260.0	0.21
3	245	100	128.0	0.15
4	245	50	106.0	0.12
5	100	100	43.8	0.12
6	100	50	34.0	0.09



CH-HRV5ТКЕС				
№п.п	Витрата (м³/год)	Р (Па)	N (Вт)	SFP*(Вт/л/с)
1	500	100	399.0	0.22
2	500	50	380.0	0.21
3	350	100	209.3	0.17
4	350	50	155.0	0.12
5	105	100	60.9	0.16
6	105	50	30.0	0.08

\* SFP (показник питомої вентиляційної потужності) включає енергоспоживання вентиляторів та плати керування.

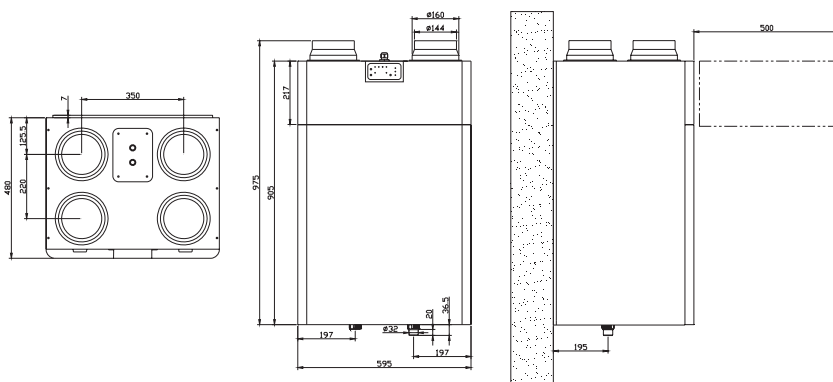
# ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		CH-HRV2.5TKEC	CH-HRV3.5TKEC	CH-HRV5TKEC
Джерело електроживлення	В/ф/Гц		230/1/50	
Витрата повітря	м <sup>3</sup> /год	250	350	500
Зовнішній статичний тиск	Па	130	150	160
Температурний ККД	%	85	85	85
Тепловий ККД рекуперації тепла	%	90	87	88
Потужність споживання	Вт	137	272	412
Струм споживання	А	1.5	2.4	3.2
Робочий діапазон (з нагрівачем)	°С		-25...+40	
Робочий діапазон (без нагрівача)	°С		-10...+40	
Матеріал корпусу		Оцинкована сталь		
Ізоляція		Спінений поліпропілен		
Клас фільтрації		G4		
Діаметр приєднання трубопроводів	мм	160	160	200
Рівень звукового тиску*	дБ (А)	35	37	39
Клас енергоефективності		A+	A	A
Вага	кг	40	40	50

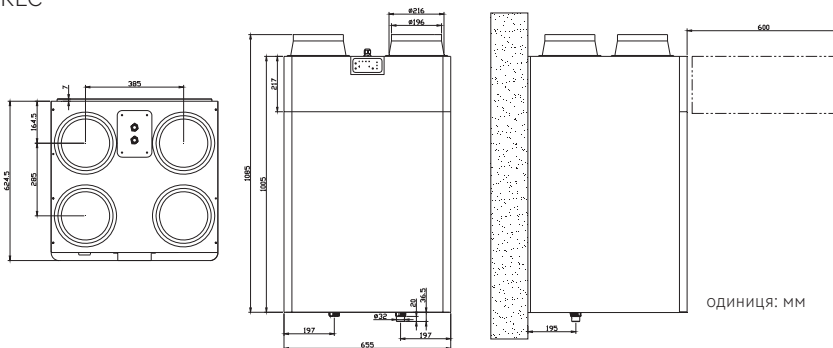
Примітка. Цей рівень шуму вимірюється за умови 70% від максимальної витрати повітря та статичного тиску 50 Па.

## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

CH-HRV2.5TKEC ТА CH-HRV3.5TKEC



CH-HRV5.0TKEC



Одиниця: мм

## ■ ДОДАТКОВИЙ ПІДІГРІВАЧ ДЛЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО РОЗМОРОЖУВАННЯ

Керований захист від замерзання з попереднім підігрівачем гарантує стабільну роботу за надзвичайно низьких температур зовнішнього повітря.

- Широко застосовується в системах вентиляції для підігріву припливного повітря.
- Виготовлений із керамічного PLC-нагрівача.
- Корпус складається зі сталі, прокладеної ізоляційною склотою.
- Оснащений системою керування.
- Температуру можна встановлювати автоматично.
- Економить енергію
- Простота встановлення та експлуатації, не потребує технічного обслуговування



## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Витрата повітря (м³/год)	Потужність споживання (кВт)	Потужність нагріву (кВт)	DT (°C)	Струм споживання (А)	Джерело електроживлення (В/Гц/Ф)	Габарити ШхГхВ (мм)	Діаметр (мм)
CH-EC35	150/250/350	1.1	1	21/13/9	4.78	~220-240/50/1	350x250x250	145
CH-EC65	500/650	1.7	1.6	10/8	7.39		350x280x270	196
CH-EC100	800/1000/1300	2.5	2.4	10/8/6	10.87		400x324x324	245

## ■ ІНШІ АКСЕСУАРИ



Датчик вологості



Датчик CO<sub>2</sub>



Розумний детектор якості повітря



Модуль Wi-Fi

# ВАШ ДОМАШНІЙ МІКРОКЛІМАТ У ВАШИХ РУКАХ ІЗ ДОДАТКОМ **SMART LIFE**

## ■ ФУНКЦІЯ WI-FI

Функція Wi-Fi доступна для управління та моніторингу системи вентиляції з будь-якої точки світу за допомогою смартфона. Користувач може контролювати якість повітря в приміщенні.

## ■ МОНІТОРИНГ ЯКОСТІ ПОВІТРЯ В ПРИМІЩЕННЯХ

Слідкуйте за місцевою погодою, температурою, вологістю, концентрацією CO<sub>2</sub> – важливий елемент здорового способу життя у ваших руках.

## ■ ВЛАСНІ СЦЕНАРІЇ

Користувач може створювати сценарії відповідно до зміни погоди, розкладу або зміни стану пристрою. Наприклад, коли погода показує, що відносна вологість на вулиці перевищує 85 %, користувач може налаштувати вентилятор на зупинку, щоб запобігти проникненню зовнішньої вологи всередину будинку. Пристрій буде працювати відповідно до налаштувань автоматично.

## ■ ГРУПОВИЙ КОНТРОЛЬ

За допомогою одного додатку можна здійснювати керування кількома пристроями. Користувач може легко керувати групою вентиляційних установок. Підключення до інших пристроїв за допомогою TuYa Smart.

## ■ ЗВ'ЯЗОК З ІНШИМИ РОЗУМНИМИ ПРИСТРОЯМИ

Додавайте пристрої з додатку TuYa на головний екран. Наприклад, можна додати кондиціонери, витяжні вентилятори, вимикачі світла тощо в додаток і керувати ними через одну програму.



## ■ ДОДАТОК SMART LIFE

доступний у Google Play Market та App Store.





## ■ ГРУПОВИЙ КОНТРОЛЬ

За допомогою додатку APP можна об'єднати необмежену кількість установок та здійснювати керування групами або всіма установками одночасно.



## ■ СЦЕНАРІЇ КЕРУВАННЯ

Користувач може створити сценарій відповідно до зміни погоди, розкладу або зміни стану пристрою. Наприклад, коли відносна вологість на вулиці перевищує 85%, користувач може налаштувати вентилятор на зупинку, для запобігання проникненню зовнішньої вологи в середину приміщення.

## ■ РОЗУМНИЙ БУДИНОК

Користувачі можуть додавати пристрої до TuYa APP на головний екран. Наприклад, можна додати всі вентилятори для окремих кімнат, витяжні вентилятори або вимикачі світла та керувати ними з одного додатку.







# ТЕПЛОВІ НАСОСИ



**cooperandhunter.com**

\* Cooper&Hunter постійно працює над поліпшенням своєї продукції, тому інформація у цьому посібнику може бути змінена без попереднього повідомлення.