



# 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 природний 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.

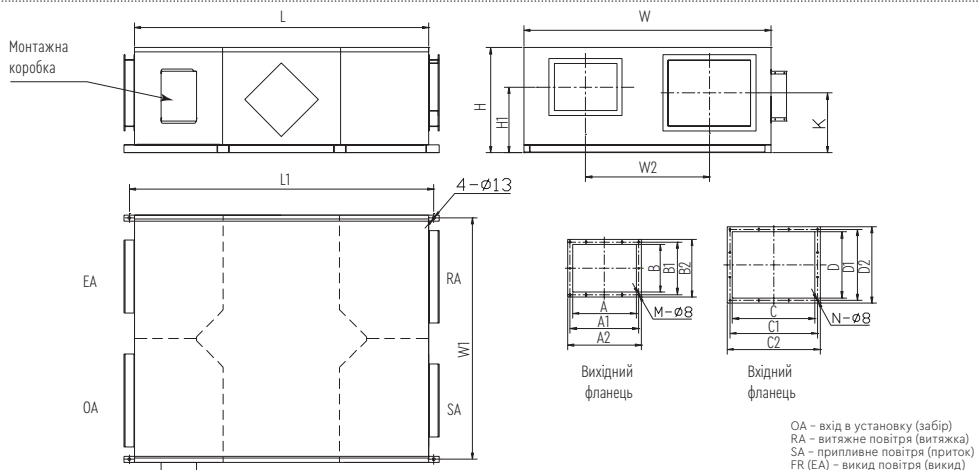
## ■ КЕРУЮЧІ ВХОДИ ТА ВИХОДИ

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



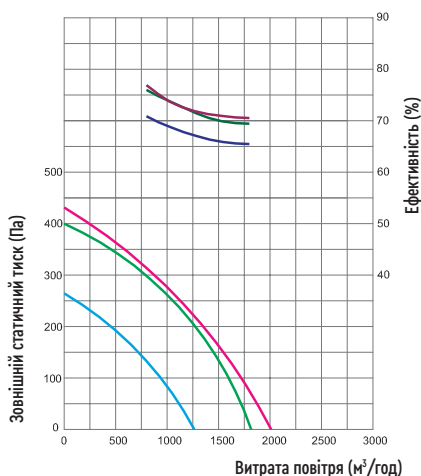
| Модель        | L    | W    | L1   | W1   | H   | W2  | H1  | K   | B   | B1  | B2  | A   | A1  | A2  | D   | D1  | D2  | C   | C1  | C2  |
|---------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CH-HRV15(A)K4 | 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

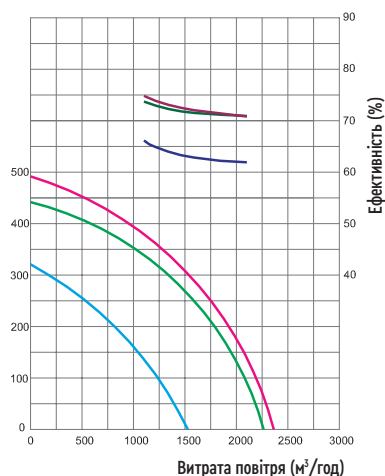
| Модель                        |      | CH-HRV15K4      | CH-HRV15AK4 | CH-HRV20K4 | CH-HRV20AK4 | CH-HRV25K4 | CH-HRV25AK4 | CH-HRV30K4 | CH-HRV30AK4 |
|-------------------------------|------|-----------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| 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

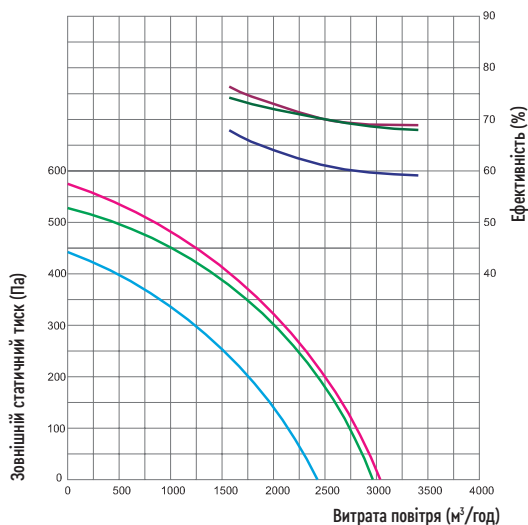
CH-HRV15K4 (CH-HRV15AK4)



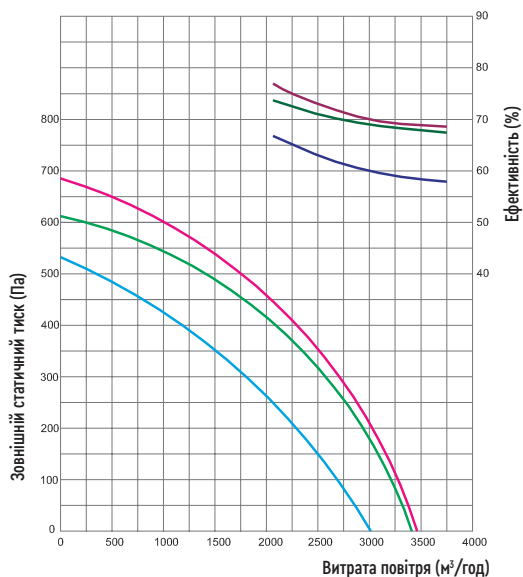
CH-HRV20K4 (CH-HRV20AK4)



CH-HRV25K4 (CH-HRV25AK4)



CH-HRV30K4 (CH-HRV30AK4)



Температурна ефективність

Енергетична ефективність (обігрів)

Енергетична ефективність (охолодження)

Висока швидкість

Середня швидкість

Низька швидкість



# ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНА СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦІЇ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА **K2 СЕРІЯ**





## ■ 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 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. Потoki свіжого та витяжного повітря повністю розділені.

## ■ КЕРУЮЧІ ВХОДИ ТА ВИХОДИ

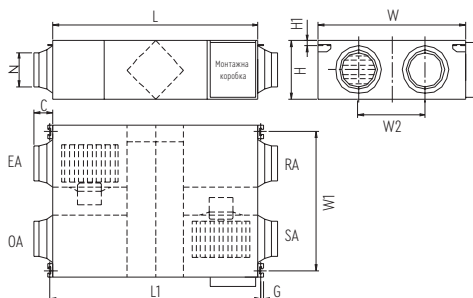
Установка має наступні елементи зовнішнього керування:

- 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.

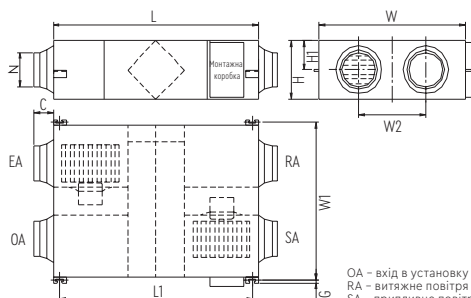


## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

CH-HRV2K2



CH-HRV3~13K2



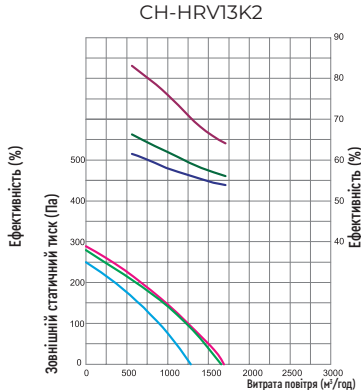
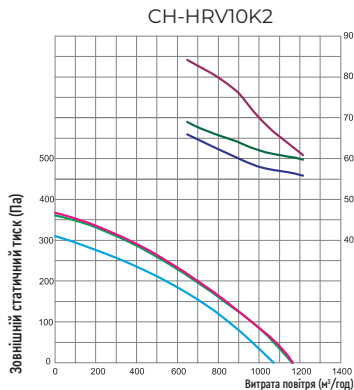
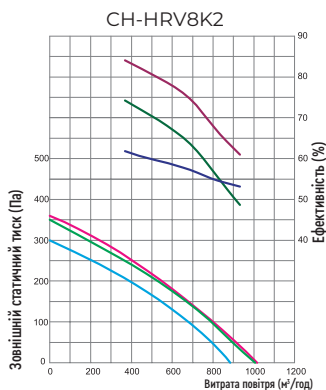
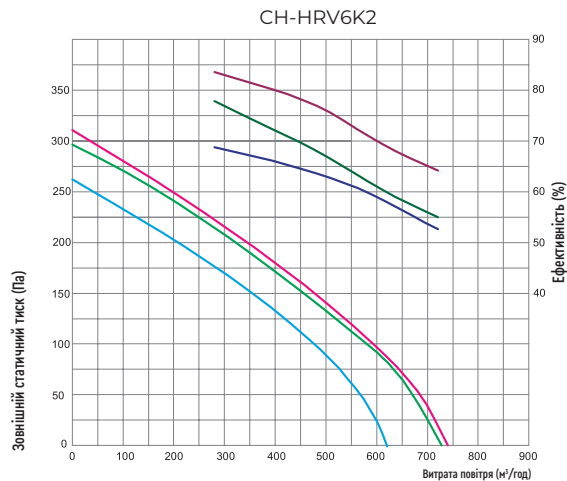
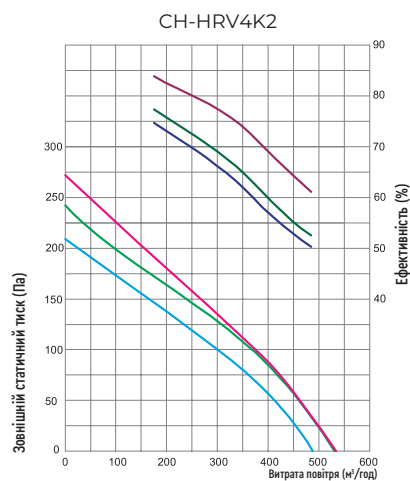
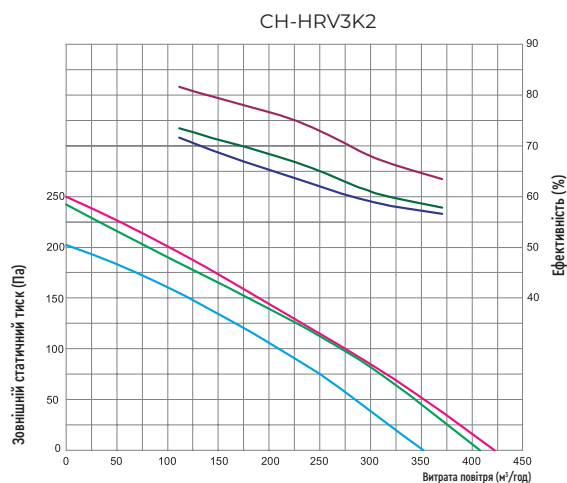
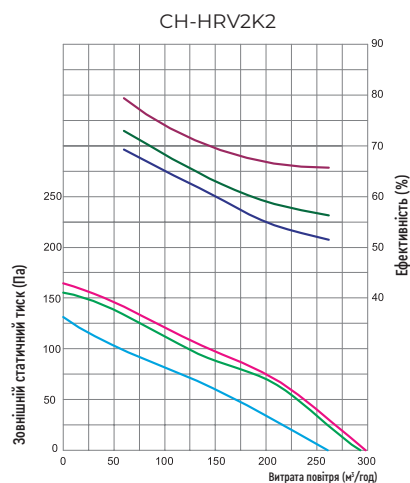
OA - вхід в установку (забір)  
RA - витяжне повітря (витяжка)  
SA - припливне повітря (приток)  
FR (EA) - викид повітря (викид)

| 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(А)  | 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



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



# ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНА СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦІЇ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ЕНЕРГІЇ **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. Потoki свіжого та витяжного повітря повністю розділені.

## ■ КЕРУЮЧІ ВХОДИ ТА ВИХОДИ

Установка має наступні елементи зовнішнього керування:

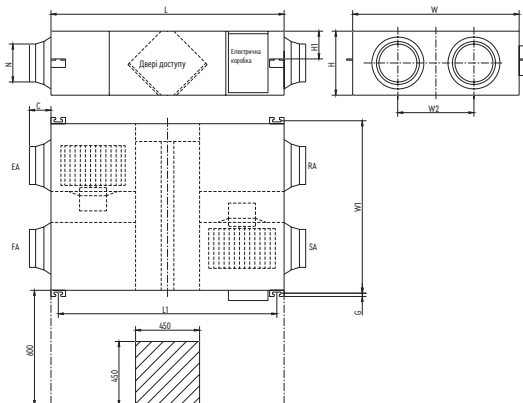
- Керуючий сигнал 220 В для електрокалорифера попереднього нагріву (2 ступені);
- Контакт керування повітряними заслінками;
- Сухий контакт віддаленого включення/виключення;
- Сухий контакт вимкнення від сигналу пожежної тривоги;
- Вихідний сигнал аварії установки;
- Порт для датчика CO<sub>2</sub>.\*
- 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.



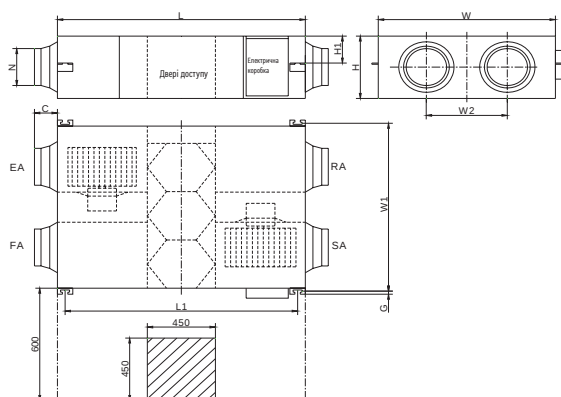
\* Датчик опційний і купується окремо.

## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

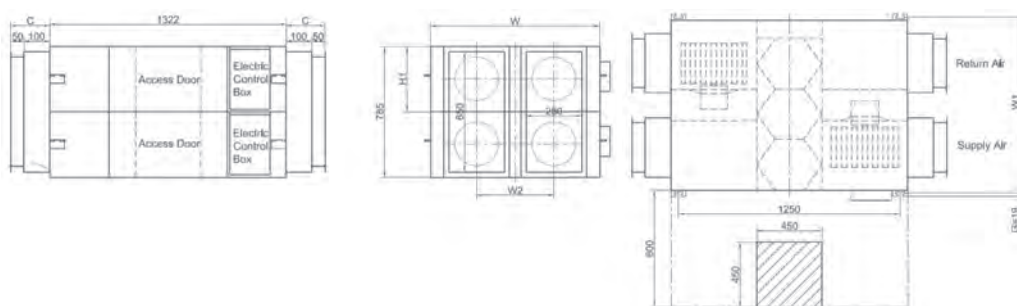
CH-HRV1.5~5KDC



CH-HRV6.5~10KDC



CH-HRV15~20KDC

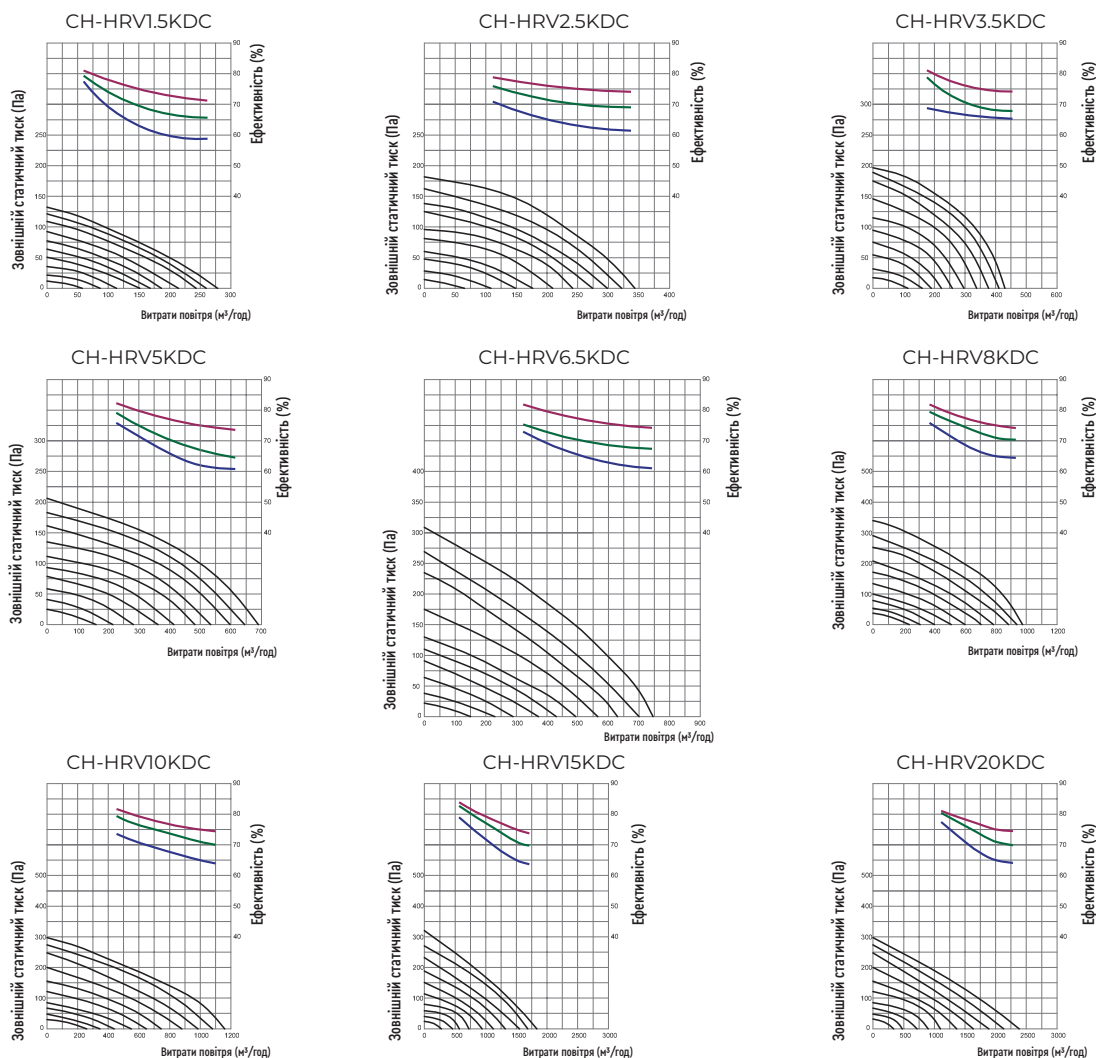


| Модель       | L    | L1   | W    | W1   | W2  | H   | H1  | C   | G  | N       |
|--------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|---------|
| CH-HRV1.5KDC | 808  | 867  | 580  | 510  | 290 | 264 | 20  | 100 | 19 | Ø 144   |
| CH-HRV2.5KDC | 882  | 810  | 599  | 657  | 315 | 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(А)

| 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 |



# ВЕРТИКАЛЬНА ПРИПЛИВНО- ВИТЯЖНА УСТАНОВКА З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ЕНЕРГІЇ



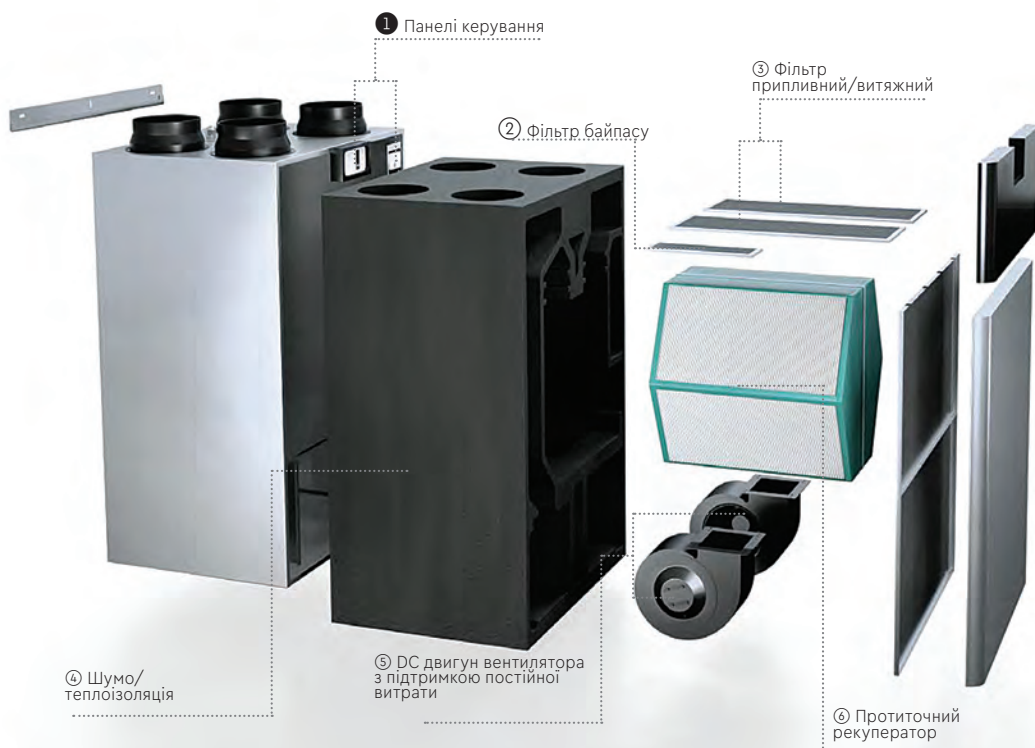
**Wi-Fi**

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

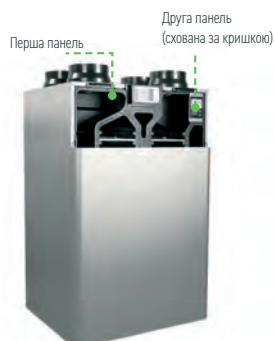
Є дві контрольні панелі на корпусі установки.  
Перша панель встановлює елементарні щоденні налаштування;  
друга панель має розширені можливості.



Перша панель



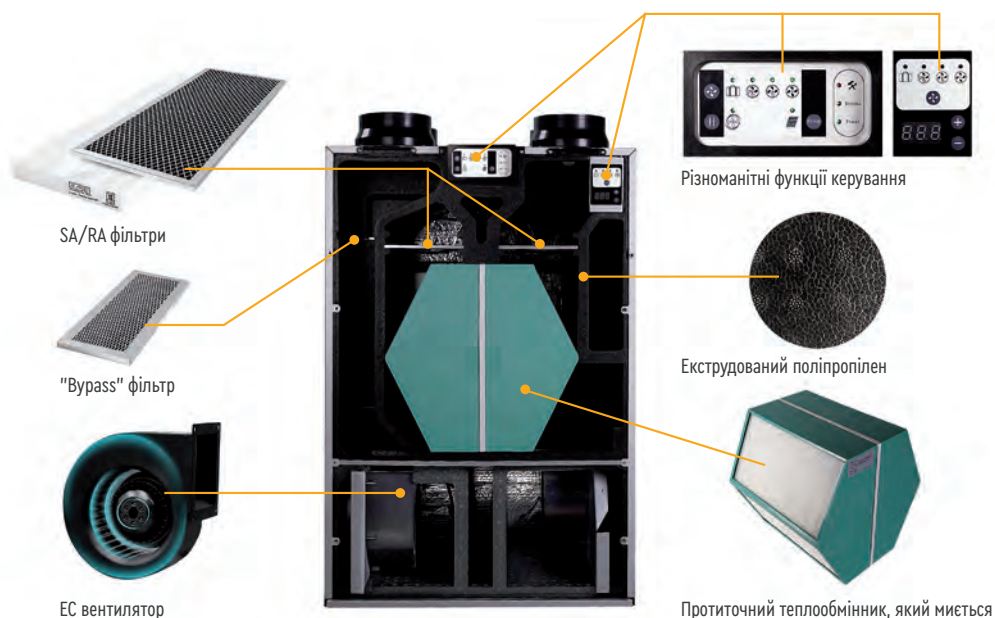
Друга панель



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

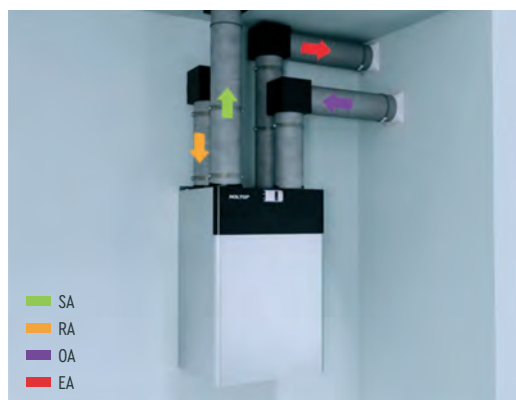


## КОНСТРУКЦІЯ

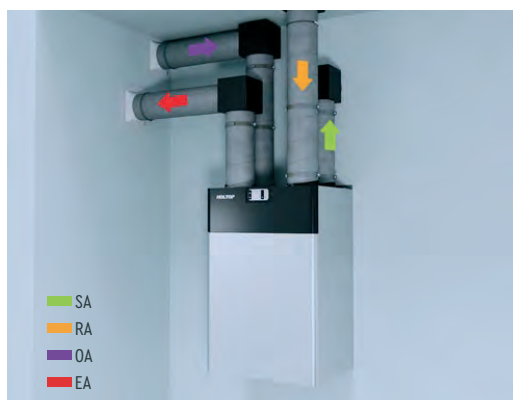


## ГНУЧКИЙ МОНТАЖ

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

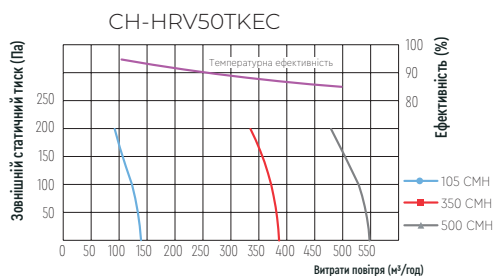
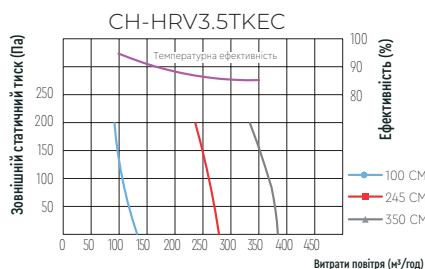
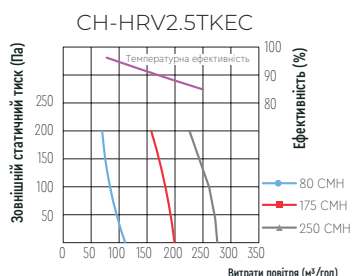


Правий тип (за замовчуванням)



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

## ДІАГРАМА ПРОДУКТИВНОСТІ



| CH-HRV2.5TKEC |                  |        |        |              |
|---------------|------------------|--------|--------|--------------|
| №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-HRV3.5TKEC |                  |        |        |              |
|---------------|------------------|--------|--------|--------------|
| №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-HRV5TKEC |                  |        |        |              |
|-------------|------------------|--------|--------|--------------|
| №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.

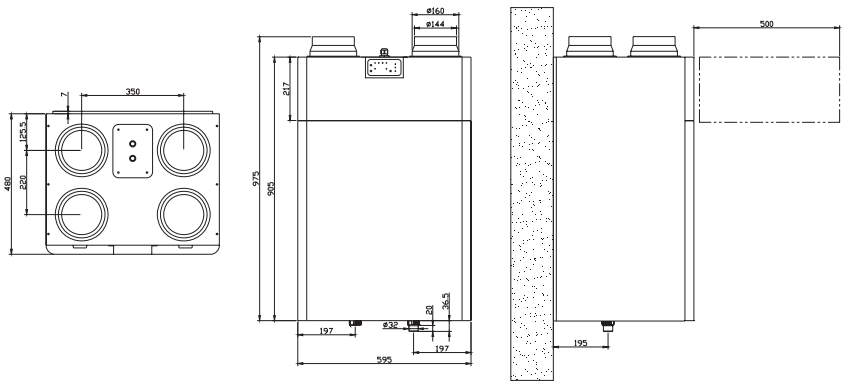
# ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель                            |        | CH-HRV2.5TKEC         | CH-HRV3.5TKEC | CH-HRV5TKEC |
|-----------------------------------|--------|-----------------------|---------------|-------------|
| Джерело електроживлення           | В/ф/Гц | 230/1/50              |               |             |
| Витрата повітря                   | м³/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)   | °C     | -25...+40             |               |             |
| Робочий діапазон (без нагрівача)  | °C     | -10...+40             |               |             |
| Матеріал корпусу                  |        | Оцинкована сталь      |               |             |
| Ізоляція                          |        | Спінений поліпропілен |               |             |
| Клас фільтрації                   |        | G4                    |               |             |
| Діаметр присіднання трубопроводів | мм     | 160                   | 160           | 200         |
| Рівень звукового тиску*           | дБ (А) | 35                    | 37            | 39          |
| Клас енергоефективності           |        | A+                    | A             | A           |
| Вага                              | кг     | 40                    | 40            | 50          |

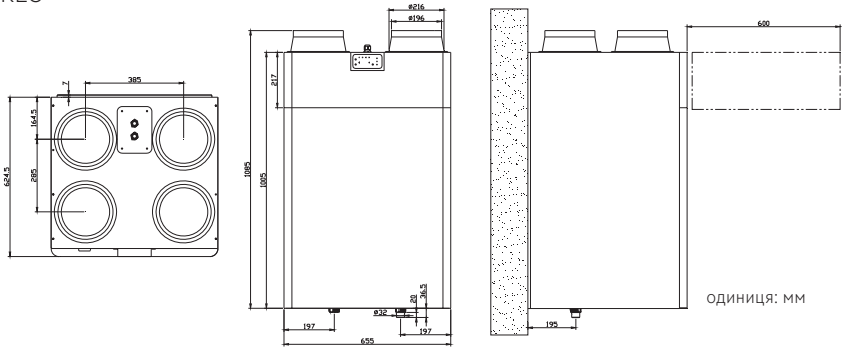
Примітка. Цей рівень шуму вимірюється за умови 70% від максимальної витрати повітря та статичного тиску 50 Па.

# ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

CH-HRV2.5TKEC ТА CH-HRV3.5TKEC



CH-HRV5.0TKEC



одиниця: мм



# Стандартний та опційні контролери



| Контролер                                       |                          |    |             |    | LN-13001                                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------|----|-------------|----|---------------------------------------------------------------|
| Тип                                             | Індивідуальне керування* |    |             |    | Центральне керування максимально 16 од. вентиляційних систем* |
| Серія вентустановки                             | K2, KDC                  | K4 | K2, KDC     | K4 | K2, K4, KDC                                                   |
| Індикація температури                           | OA/RA/SA/FR              |    | OA/RA/SA/FR |    | OA/RA/SA/FR                                                   |
| Вибір швидкості                                 | ●                        | ●  | ●           | ●  | ●                                                             |
| Тижневий таймер                                 | ●                        | ●  | ●           | ●  | ●                                                             |
| Байпас                                          | 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) – вихід 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.



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

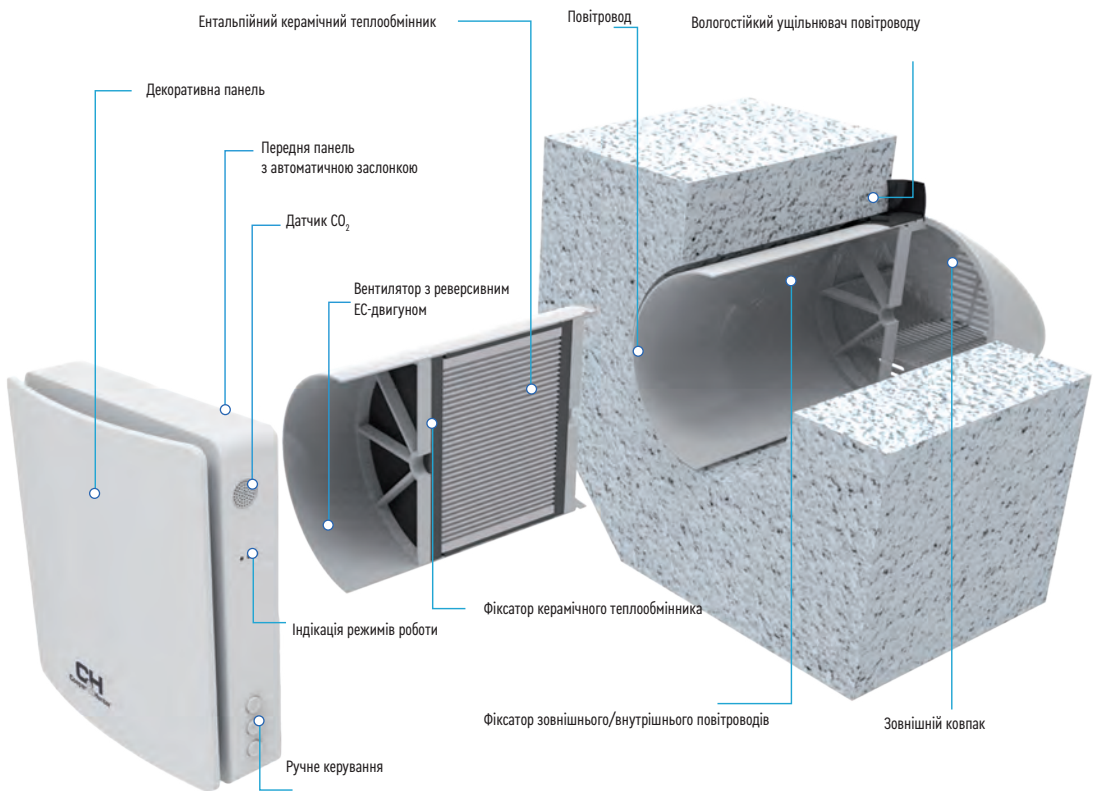
# СТІНОВИЙ РЕКУПЕРАТОР **EASY VENT**



Функція  
Wi-FiВибір режиму:  
Свіже/витяжне  
повітряПроста  
інсталяціяТиха  
експлуатаціяПрофілактика  
утворення  
пліснявиЗаощадження  
енергоресурсівАвтоматична  
заслонка  
(жалюзі)Високо-  
ефективний  
регенераторЗахисний  
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.

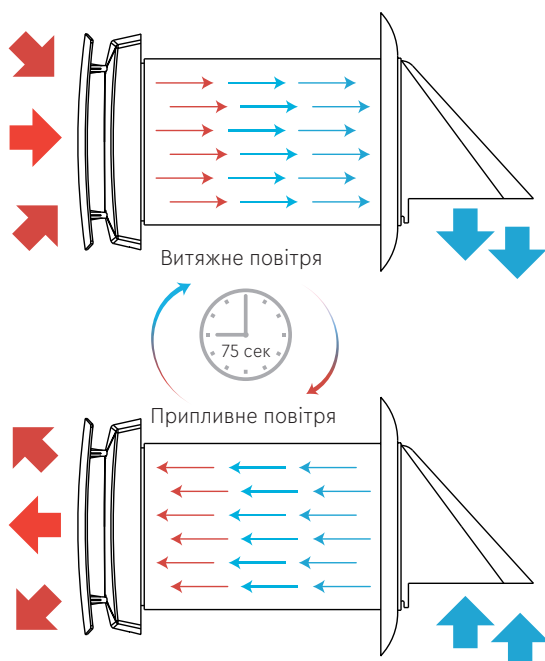
## КЕРАМІЧНИЙ ВИСОКЕФЕКТИВНИЙ РЕГЕНЕРАТОР

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 65 секунд на витяжку і на приплив. Тим самим, забезпечується теплообмін між витяжним та припливним повітрям.



## ПРИНЦИП РОБОТИ

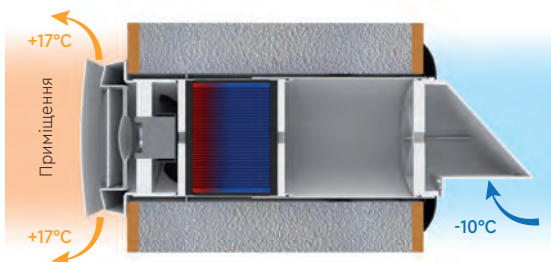
Реверсивна робота вентилятора робить можливою рекуперацію тепла у двох циклах:

Вулиця



Цикл 1

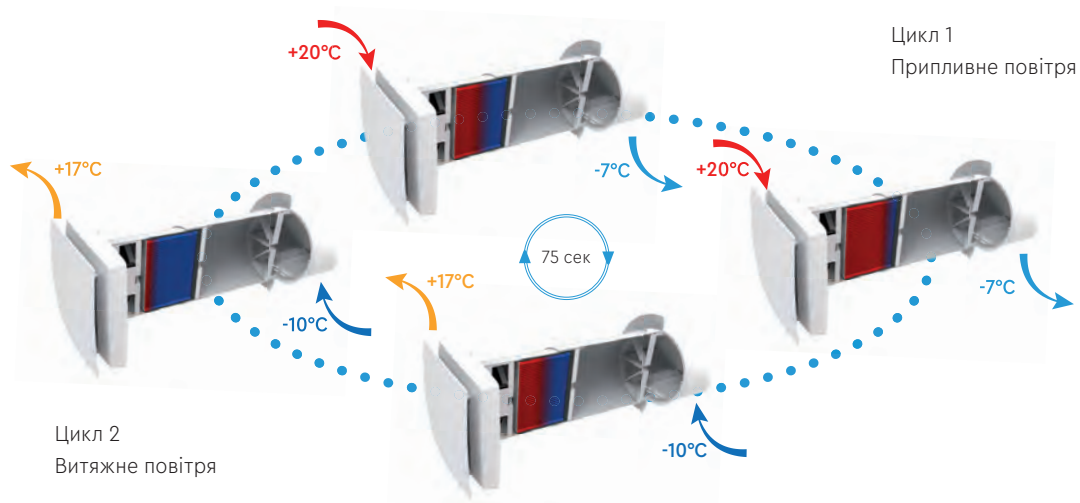
Тепле брудне витяжне повітря витягується з приміщення і проходить через керамічний регенератор, який акумулює витяжне тепло і вологу приміщення. Протягом цих 65 секунд, регенератор нагрівається та автоматично переключається у режим припливного повітря.



Цикл 2

Свіже але холодне повітря проходить через регенератор та акумулює тепло, таким чином підвищуючи температуру припливного повітря, яке подається у кімнату. Протягом 65 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 WF (CO <sub>2</sub> ) |
|-------------------------------------------------|----------|----------------|-----------------------------------|
| Датчик CO <sub>2</sub>                          |          | Ні             | Так                               |
| Wi-Fi                                           |          | Так            | Так                               |
| Напруга                                         | В        | 220-240        |                                   |
| Частота                                         | Гц       | 50/60          |                                   |
| Потужність                                      | Вт       | 5.9/8.8/11.3   | 6/7/7.8                           |
| Сила струму                                     | А        | 0.03/0.05/0.06 | 0.04/0.05/0.06                    |
| RPM                                             | -        | 1000/1550/1800 | 1000/1550/1800                    |
| RPM (max)                                       | -        | 2200           | 2200                              |
| Потік повітря (L/M/H) в режимі припливу/витяжки |          | 26/55/64       | 34/56/70                          |
| Максимальний потік повітря                      | м³/год   | 70             | 70                                |
| Рівень звукового тиску                          | дБ(А)    | 36.7           | 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                               |



## НАСТІННИЙ РЕКУПЕРАТОР

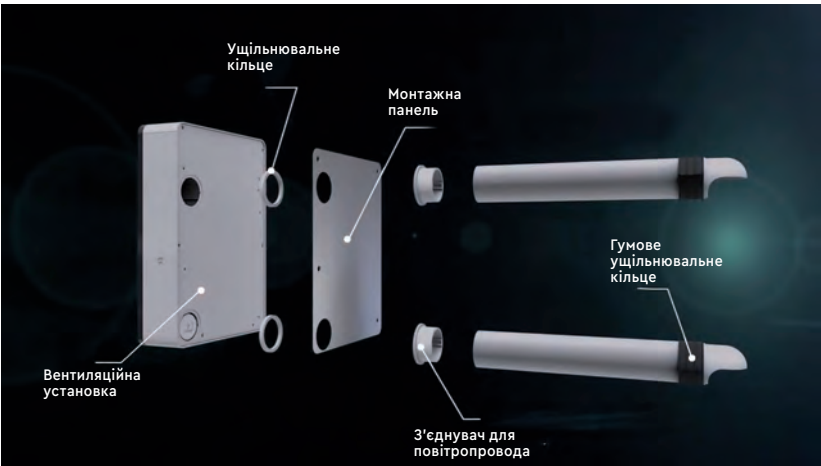
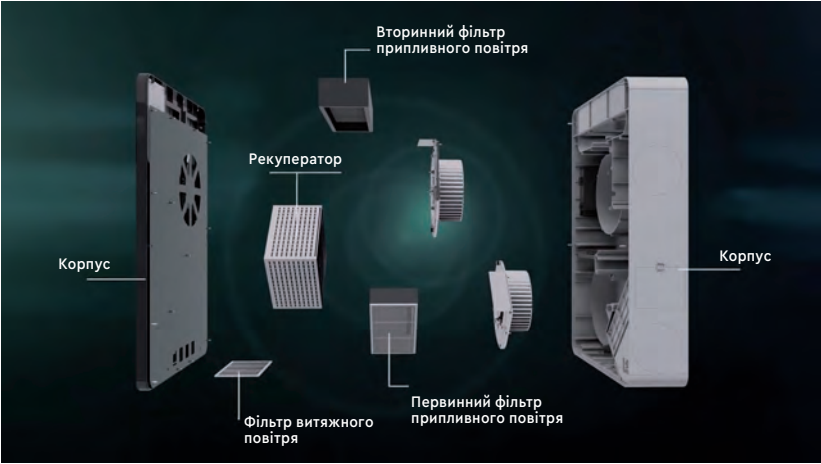
CH-HRV1.5WKEC

- 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                 | м³/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     |

# 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 КЕРУВАННЯ

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.

