

ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА

Серія  
**ВЕНТС ВУЕ2 150 П ЕС Комфо**



Підвісна припливно-втяжна установка в тепло- і звукоізоляційному корпусі з горизонтально направленими патрубками. Продуктивність **до 170 м³/год**, ефективність рекуперації до 87 %.

**Опис**  
Підвісна припливно-втяжна установка ВУЕ2 150 П ЕС Комфо являє собою повністю готовий вентиляційний агрегат, який забезпечує фільтрацію, подачу свіжого повітря у приміщення та видалення забрудненого. Водночас тепло і волога втяжного повітря передаються припливному повітрю в двох пластинчастих рекуператорах. Застосовується в системах вентиляції і кондиціонування приміщень різного призначення. Установка відзначається дуже низьким рівнем шуму завдяки розташуванню вентиляторів між двома рекуператорами, а також застосуванню ЕС-моторів. Низьке енергоспоживання і високий коефіцієнт рекуперації установки задовольняють найбільш високі вимоги ринку. Призначена для з'єднання з круглими повітропроводами номінальним діаметром 125 мм.

**Корпус**  
Корпус виготовлений з двохшарової алюмінієво-

кової сталі з тепло- і звукоізоляцією з мінеральної вати товщиною 20 мм.

**Фільтр**  
Для фільтрації припливного і втяжного повітря в установці застосовуються два кишенькових фільтри зі ступенем очищення G4.

**Вентилятори**  
Використовуються високоефективні електронно-комутовані (ЕС) мотори з зовнішнім ротором, обладнані робочими колесами з назад загнутими лопатками. Такі мотори є на сьогодні найбільш передовим рішенням в області енергозбереження. ЕС-мотори характеризуються високою продуктивністю і оптимальним керуванням у всьому діапазоні швидкостей обертання. Безперечною перевагою електронно-комутованих моторів є високий ККД (до 90 %).

**Рекуператори**  
В установці застосовуються **два ентальпійних рекуператори з полімеризованої целюлози**, які передають явну і приховану теплоту від одного повітряного потоку іншому. Вони є стійкими до обмерзання і не виробляють конденсат. Установка з таким типом рекуператорів рекомендовано застосовувати в приміщеннях, обладнаних кондиціонерами. Рекуператори також оброблені спеціальним антибактеріальним складом.

**Керування і автоматика**  
Установка обладнана убудованою системою автоматички з керуванням за допомогою багатофункціональної панелі або безпроводового пульта дистанційного керування (входить до комплексу поставки).

**Функції керування і захисту:**  

- Увімкнення/вимкнення установки.
- Три швидкості вентиляторів. Кожна швидкість налаштовується на етапі налагодження.
- Вхід для сигналу аварії від системи пожежної сигналізації.
- Захист рекуперації від обмерзання шляхом відключення припливного вентилятора на час

відтавання.  

- Релейний вхід для підключення датчика CO<sub>2</sub>, вологості, IAQ або будь-якого іншого сенсора, по сигналу якого установка перемикається на максимальну швидкість.
- Контроль забруднення фільтрів за лічильником мотогодин.
- Налаштування роботи установки за тижневим таймером.

**Контрольована вентиляція у разі потреби:**  
Установка обладнана контактом для релейного сигналу від зовнішнього датчика. Робота установки за зовнішнім датчиком (наприклад, за датчиком CO<sub>2</sub>) дозволяє суттєво скоротити енергоспоживання.

**Алгоритм роботи можна розглянути на прикладі роботи з датчиком CO<sub>2</sub>:**  
Коли у квартирі нікого немає, рівень CO<sub>2</sub> низький, і немає необхідності в інтенсивній вентиляції. Установка працює на мінімальній швидкості для «постійного провітрювання» приміщень. Коли в приміщенні з'являються люди, рівень CO<sub>2</sub> підвищується, і датчик передає сигнал про це установці, замикаючи релейний контакт. Установка за цим сигналом автоматично перемикається на максимальну швидкість і працює на ній доти, доки рівень CO<sub>2</sub> не знизиться і контакт не розімкнеться. Після цього установка повертається до попереднього режиму роботи.

Для організації такого алгоритму достатньо придбати будь-який датчик з релейним виходом і підключити його до відповідного входу установки.

**Монтаж**  
Установка призначена для підвісного стельового або настінного монтажу за допомогою монтажних кронштейнів (входять до комплексу поставки) і може бути встановлена на балконі, в коморі, підвалі, на горіщі та в інших допоміжних приміщеннях. Установка може також монтуватися в основних приміщеннях безпосередньо до стелі, за підвісною стелею або встановлюватися в стельову чи стінову нішу. Доступ для сервісного обслуговування з боку сервісної панелі.

Умовні позначення:

Серія	Кількість рекуператорів	Номинальна продуктивність, м³/год	Особливості конструкції	Тип мотору	Виконання	Тип керування
ВЕНТС ВУЕ	2	150	П – підвісна	ЕС – синхронний мотор з електронним керуванням	Л – ліва сторона обслуговування; П – права сторона обслуговування.	Комфо

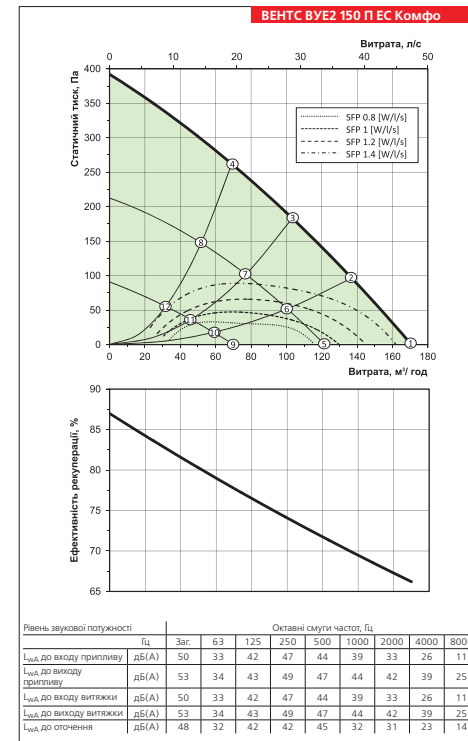
Акcesуари



стор. 378    стор. 378    стор. 422    стор. 447    стор. 455    стор. 492    стор. 492    стор. 498    стор. 499

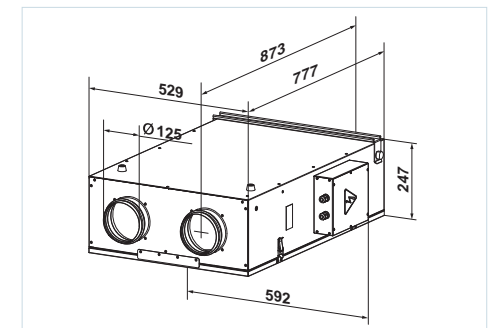
Технічні характеристики:

ВУЕ2 150 П ЕС Комфо	
Напряга живлення установки, В / Гц	1- 220-240 / 50-60
Сумарна потужність установки, Вт	57
Сумарний струм установки, А	0,55
Максимальна витрата повітря, м³/год	170
Частота обертання, хв <sup>-1</sup>	3730
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБ(А)	28
Температура повітря, яке переміщується, °С	від -25 до +40
Матеріал корпусу	алюмоцинк
Ізоляція	20 мм, мінеральна вата
Фільтр: втяжка/приплив	G4/G4 (код замовлення: СФК ВУЕ2 150 П ЕС Комфо G4)
Діаметр повітропроводу, який підключається, мм	Ø 125
Вага, кг	20
Ефективність рекуперації	до 87 %
Тип рекуператора	перехресного потоку, 2 шт.
Матеріал рекуператора	полімеризована целюлоза
Клас енергоефективності	A



Точка	P, Вт	I, А
1	58	0,45
2	57	0,45
3	55	0,44
4	51	0,41
5	28	0,26
6	27	0,25
7	26	0,24
8	25	0,23
9	12	0,12
10	12	0,12
11	11	0,12
12	11	0,11

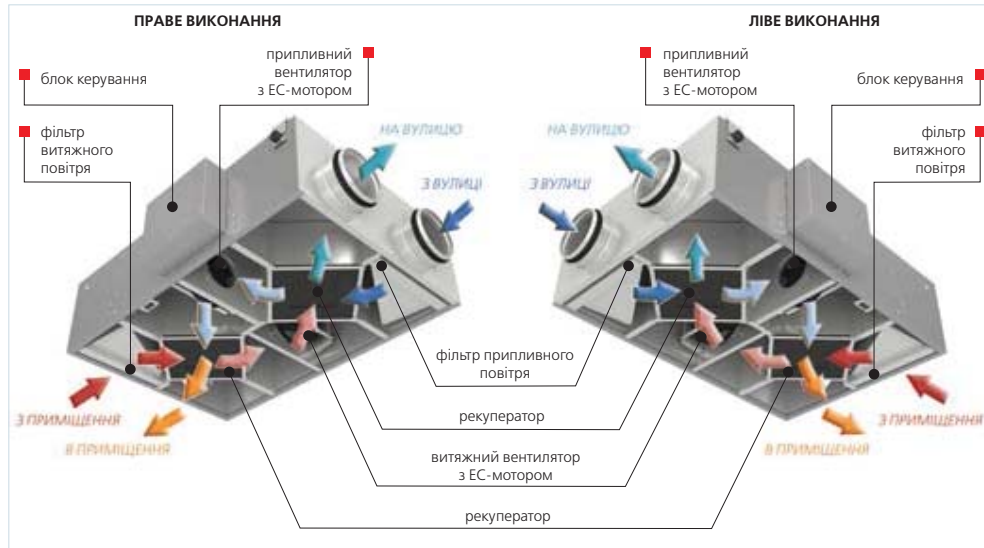
Габаритні розміри:



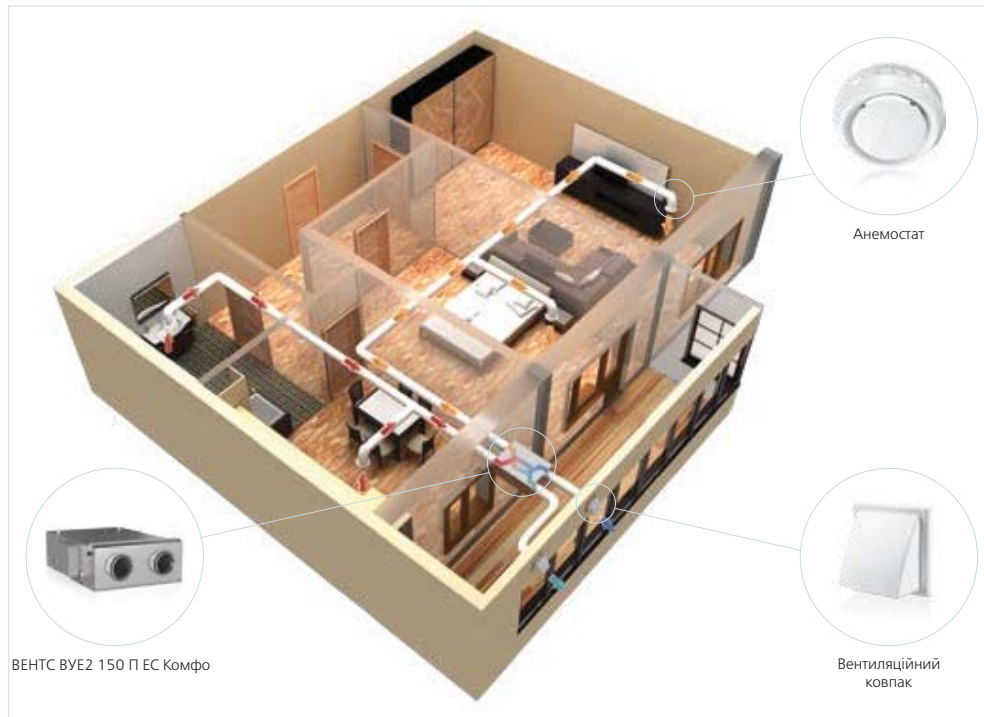
ВЕНТС ВУЕ2 150 П ЕС Комфо  
ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА

**ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА**

**Конструкція установки:**



**Варіант застосування:**



ВЕНТС ВУЕ2  
150 П ЕС  
Комфо  
ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ  
З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА