

Серія
ВЕНТС
ВУТ/ВУЕ 230 B5



Припливно-витяжні установки з продуктивністю до **230 м³/год** у тепло- та звукоізолюваному корпусі. Ефективність рекуперації – до **98 %**

■ **Опис**

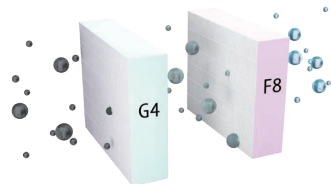
Установки обробки повітря являють собою повністю завершені вентиляційні агрегати з утилізацією тепла і забезпечують фільтрацію повітря, подання свіжого, а також видалення забрудненого повітря. Тепло, що міститься у витяжному повітрі, використовується для нагрівання припливного повітря у високоефективному пластинчастому рекуператорі. Установки призначені для використання у якості енергоефективного рішення для вентиляції та опалення приватних будинків та квартир і сумісні з повітропроводами круглого перерізу діаметром 125 мм.

■ **Корпус**

Корпус виготовлений зі спіненого поліпропілену (EPP), який має високі тепло- та звукоізоляційні властивості, товщина панелей – 15-26 мм.

■ **Фільтр**

Потоки припливного та витяжного повітря проходять очищення в панельних фільтрах класу G4. Для додаткового очищення припливного повітря опційно доступний панельний фільтр класу F8.

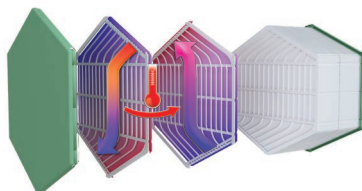


■ **Вентилятори**

Однофазні 3-швидкісні двигуни із зовнішнім ротором оснащені відцентровим робочим колесом зі вперед загнутими лопатками. Двигуни мають вбудований тепловий захист з автоматичним перезапуском.

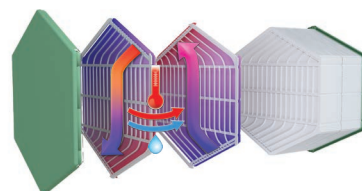
■ **Рекуператор**

Установки **ВУТ 230 B5** обладнані протипотоковим рекуператором, виконаним із полістиролу. Холодної пори року тепло витяжного повітря передається припливному повітрю, що зменшує втрати тепла за рахунок вентиляції. При цьому можливе утворення конденсату, який збирається у спеціальному піддоні та відводиться в каналізацію. Теплої пори року тепло вуличного повітря передається витяжному повітрю. У такий спосіб припливне повітря потрапляє до приміщення прохолоднішим, що зменшує навантаження на кондиціонер.



Установки **ВУЕ 230 B5** обладнані протипотоковим ентальпійним рекуператором.

Холодної пори року тепло і волога витяжного повітря передаються припливному повітрю крізь ентальпійний рекуператор, що зменшує втрати тепла за рахунок вентиляції. Теплої пори року тепло і волога вуличного повітря передаються крізь ентальпійний рекуператор витяжному повітрю. У такий спосіб припливне повітря потрапляє до приміщення більш прохолодним та сухим, що суттєво зменшує навантаження на кондиціонер.



■ **Керування та автоматика**

Установка укомплектована вбудованою системою автоматики, механічним 3-швидкісним регулятором швидкості ПЗ-1-300 або сенсорним 3-швидкісним регулятором швидкості СПЗ-1, кабелем електроживлення з мережевою вилкою. Бік обслуговування установки обладнано знімним інспекційним люком на ручних болтах для проведення робіт з очищення або заміни фільтрів та рекуператора. Блок керування розташований усередині корпусу установки. Кабель електроживлення та кабель заземлення підключаються до блоку керування через гермовводи на бічній стінці установки.



ПЗ-1-300



СПЗ-1

■ **Захист від обмерзання**

Захист від обмерзання проводиться шляхом зупинення припливного вентилятора і працює за таким принципом: у разі виявлення небезпеки обмерзання за сигналом від датчика температури припливний вентилятор вимикається на час, достатній для відтавання рекуператора за рахунок температури витяжного повітря. Коли небезпека обмерзання минула, установка повертається до стандартного режиму роботи.

■ **Монтаж**

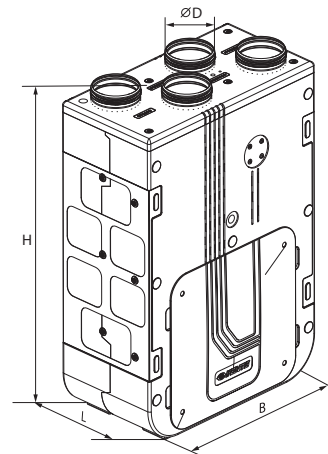
Установки призначені для настінного та підлогового монтажу. Доступ для обслуговування установок та фільтрів можливий з правого та лівого боків.

Умовне позначення

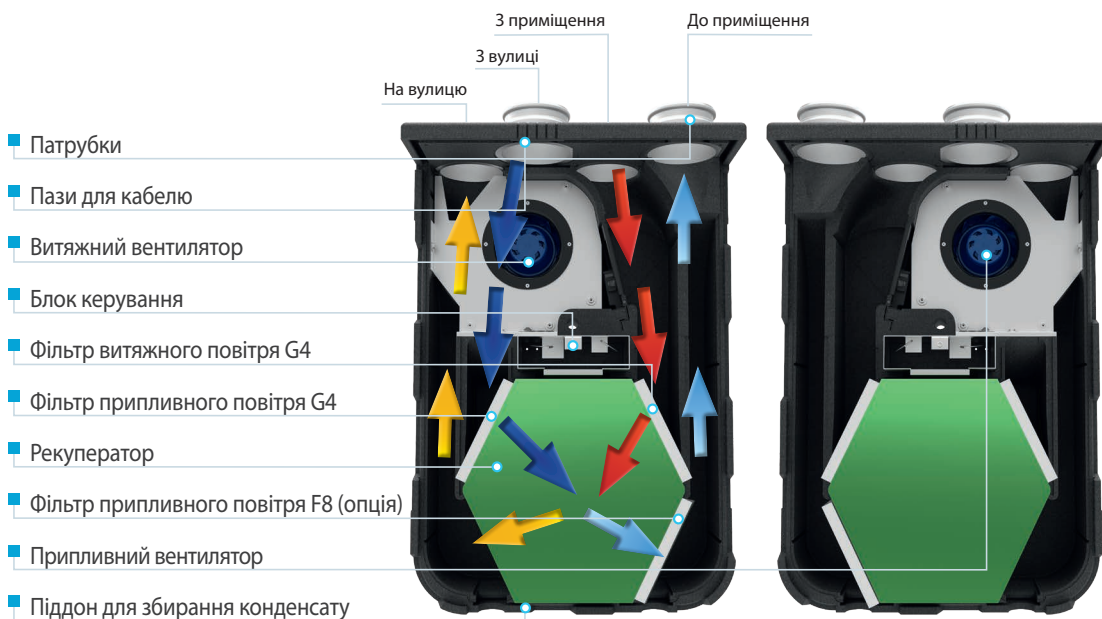
Серія	Номінальна продуктивність, м³/год	Особливості монтажу	Виконання корпусу	Керування
ВУТ: вентиляція з рекуперацією тепла ВУЕ: вентиляція з рекуперацією енергії	230	В: вертикальний	5: спінений поліпропілен (EPP)	A3: регулятор швидкості ПЗ-1-300 A4: сенсорний регулятор швидкості СПЗ-1

Габаритні розміри

Модель	Розміри, мм			
	Ø D	B	H	L
ВУТ/ВУЕ 230 В5	125	590	893	316



Конструкція установки



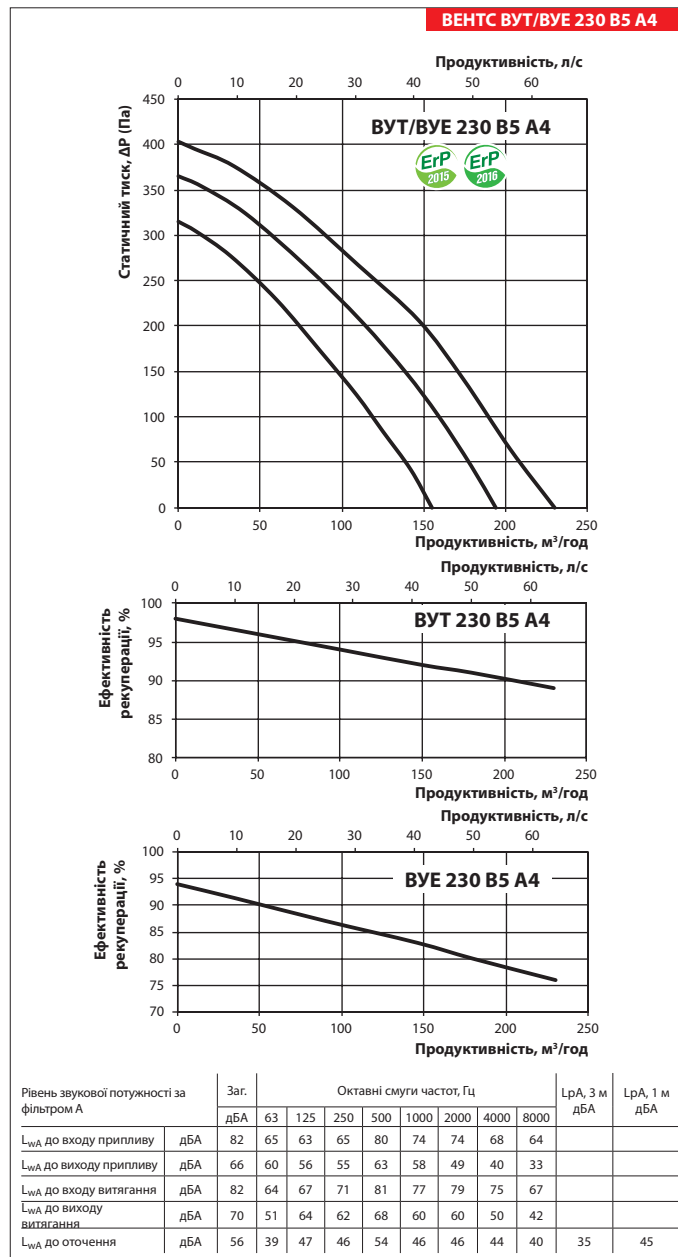
ВЕНТС
 ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ
 ВУТ/ВУЕ
 230 В5
 З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА

Акcesуари для припливно-витяжних установок

Тип	Припливний панельний фільтр G4	Припливний панельний фільтр F8	Сифон гідравлічний
	ВУТ 230 В5 А3/А4		
ВУЕ 230 В5 А3/А4	СФ 264x182x18 G4	СФ 264x182x18 F8	СФ-32
			-

Технічні дані

	ВУТ 230 В5 А3/А4	ВУЕ 230 В5 А3/А4
Напруга живлення 50 (60) Гц, В	1~ 230	
Максимальна потужність, Вт	163	
Максимальний струм, А	0,7	
Максимальна витрата повітря, м³/год	230	
Частота обертання, хв ⁻¹	2720	
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	35	
Температура повітря, яке переміщується, °С	-25...+40	
Матеріал корпусу	Спінений поліпропілен (ЕРР)	
Ізоляція	ЕРР 15...26 мм	
Витяжний фільтр	G4	
Припливний фільтр	G4 (опційно F8)	
Діаметр повітропроводу, який приєднується, мм	Ø125	
Маса, кг	13	13,5
Ефективність рекуперації, %	Від 87 до 98	Від 72 до 94
Тип рекуператора	Протипотік	
Матеріал рекуператора	Полістирол	Ентальпійний
Клас енергоефективності	В	С



Визначення температури повітря після рекуператора:

$$t = t_{\text{зовн}} + k_{\text{рек}} \cdot (t_{\text{вит}} - t_{\text{зовн}}) / 100,$$

де

$t_{\text{зовн}}$ – температура зовнішнього повітря, °С;

$t_{\text{вит}}$ – температура витяжного повітря, °С;

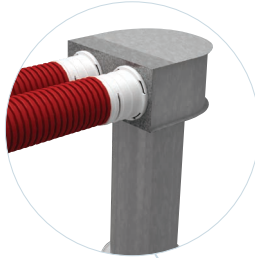
$k_{\text{рек}}$ – ефективність рекуператора (за діаграмою), %.

Варіант застосування

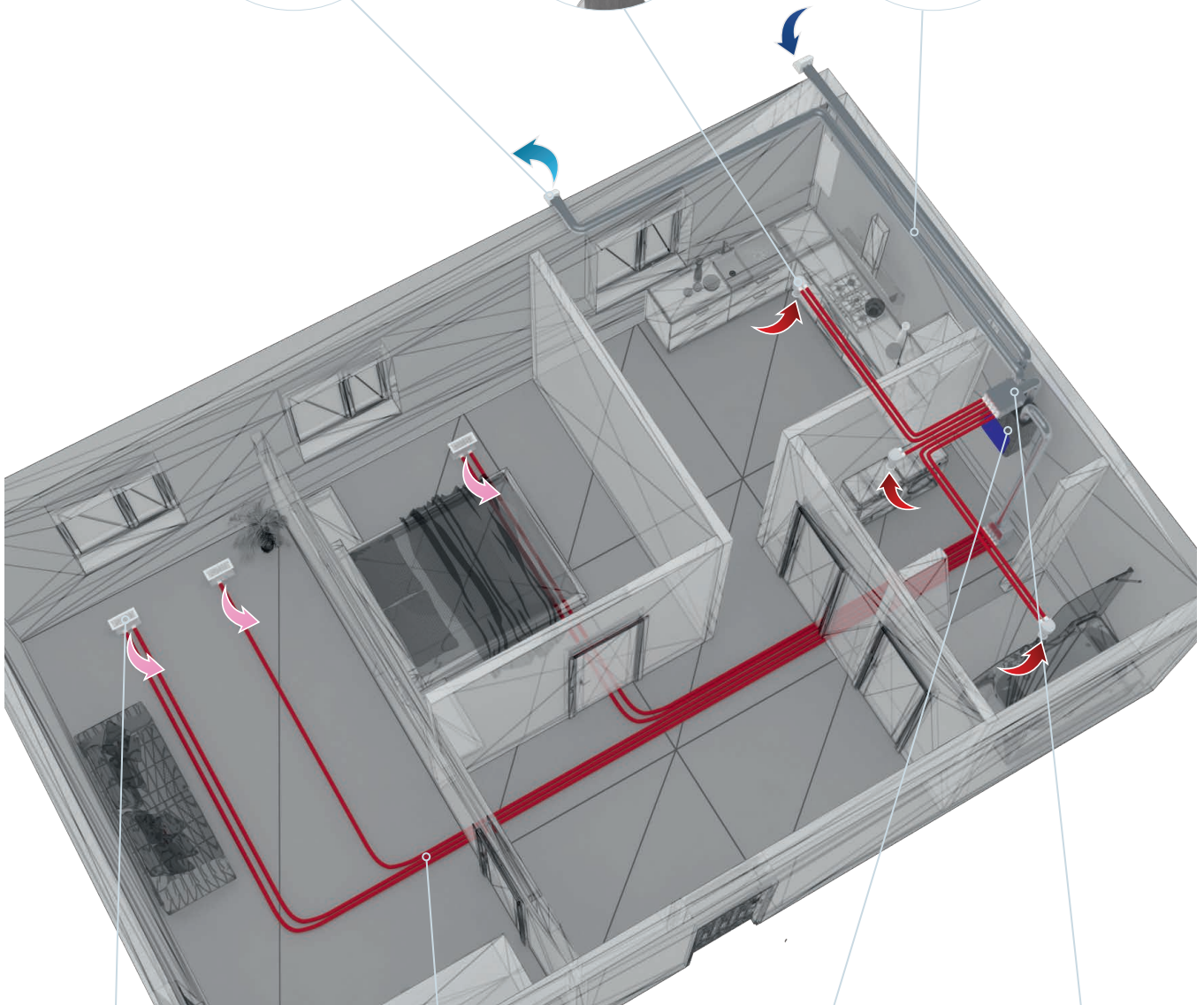
Вентиляційний ковпак



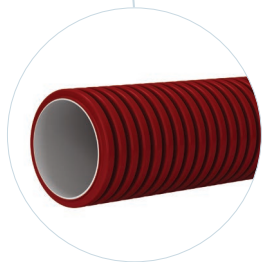
Пленум стельовий з анемостатом



Повітропровід ізолюваний Ізовент 150



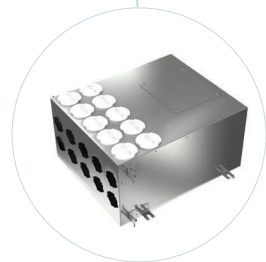
Підлоговий пленум з решіткою



Повітропровід FlexiVent



Припливно-витяжна установка



Колектор