

Серія
ВЕНТС
ВУТ/ВУЕ 270 В5Б ЕС



Припливно-витяжні установки з продуктивністю до **300 м³/год** у тепло- та звукоізолюваному корпусі. Ефективність рекуперації – до **98 %**

■ **Опис**

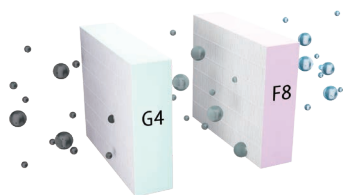
Установки обробки повітря являють собою повністю завершені вентиляційні агрегати з утилізацією тепла, які забезпечують фільтрацію повітря, подавання свіжого, а також видалення забрудненого повітря. Тепло, що міститься у витяжному повітрі, використовується для нагрівання припливного повітря у високоефективному пластинчастому рекуператорі. Установки призначені для використання в 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 у панельних фільтрах класу G4, а в якості додаткового обладнання доступний змінний фільтр класу F8.

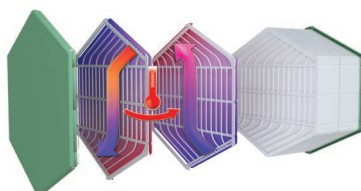


■ **Вентилятори**

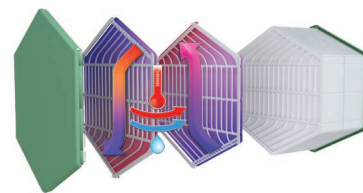
Застосовуються високоефективні електронно-комутовані (ЕС) двигуни із зовнішнім ротором, обладнані відцентровим робочим колесом із загнутими назад лопатками. Такі двигуни на сьогодні є найбільш передовим рішенням у галузі енергозощадження. ЕС-двигуни характеризуються високою продуктивністю та оптимальним керуванням у всьому діапазоні швидкостей обертання. Безсумнівною перевагою електронно-комутованого двигуна є високий ККД (до 90 %).

■ **Рекуператор**

Установки **ВУТ 270 В5Б ЕС** обладнані протипотокним 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. Таким чином, припливне повітря потрапляє до приміщення прохолоднішим, що зменшує навантаження на кондиціонер.



Установки **ВУЕ 270 В5Б ЕС** обладнані протипотокним 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. Таким чином, припливне повітря потрапляє до приміщення більш прохолодним та сухим, що суттєво зменшує навантаження на кондиціонер.



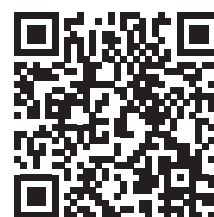
■ **Байпас**

Установки **ВУТ/ВУЕ 270 В5Б ЕС** оснащені байпасом для літнього провітрювання (охолодження приміщення за рахунок прохолодного повітря з вулиці).

■ **Автоматика**

Установки **ВУТ/ВУЕ 270 В5Б ЕС А21** оснащені системою автоматики. Контролер А21 дає можливість інтегрувати установку до системи «Розумний дім» або **BMS (Building Management Systems)**. Дистанційна панель керування до комплексу не входить (замовляється окремо).

Для керування установкою через Wi-Fi необхідно завантажити мобільний додаток VENTS AHU.



Google play



Download on the App Store






■ **Захист від обмерзання**

В установках **ВУТ/ВУЕ 270 В5Б ЕС А21** є можливість підключити нагрівач попереднього нагрівання для захисту установки від обмерзання.

Умовне позначення

Серія	Номинальна продуктивність, м³/год	Тип монтажу	Виконання корпусу	Байпас	Тип двигуна	Керування
ВУТ: вентиляція з рекуперацією тепла; ВУЕ: вентиляція з рекуперацією енергії	270	В: вертикальний	5: спінений поліпропілен (EPP)	Б: з байпасом	ЕС: синхронний двигун з електронним керуванням	A21

Керування та автоматика

Функції	A21
Керування за допомогою дистанційної панелі керування	Опція (A22) 
Керування за допомогою дистанційної LCD дротової панелі	Опція (A25) 
Керування за допомогою дистанційної бездротової панелі керування	Опція (A22 Wi-Fi) 
BMS	RS-485 WI-FI Ethernet MODBUS (RTU, TCP)
Сервіс Vents Cloud Server	+
Керування за допомогою мобільного додатку через Wi-Fi	+
Перемикання швидкості	+
Індикація заміни фільтрів	За таймером фільтра
	За пресостатом забрудненості
Індикація аварії	Повний опис аварії у мобільному додатку
Робота за тижневим розкладом	+
Байпас	Автоматичний
	Ручний
Таймер	+
Режим Boost	+
Режим Камін	+
Захист від обмерзання	За допомогою циклічних зупинень припливного вентилятора
	За допомогою попереднього нагрівання (опція)
Підключення догрівання	Опція
Підключення охолоджувача	Опція
Контроль мінімальної температури припливного повітря	+
Контроль вологості	Опція
Контроль CO ₂	Опція
Контроль VOC	Опція
Контроль PM2.5	Опція
Підключення датчика пожежної сигналізації	Опція

*Опція. Функціонал доступний за умови встановлення відповідного аксесуара.

Монтаж

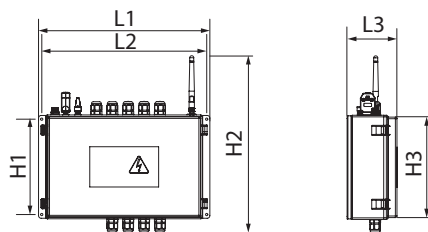
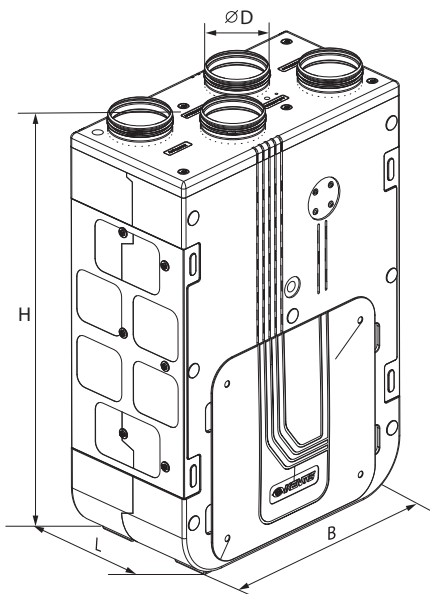
Установки призначені для настінного та підлогового монтажу. Доступ для обслуговування установок та фільтрів можливий з правого та лівого боків.

ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА

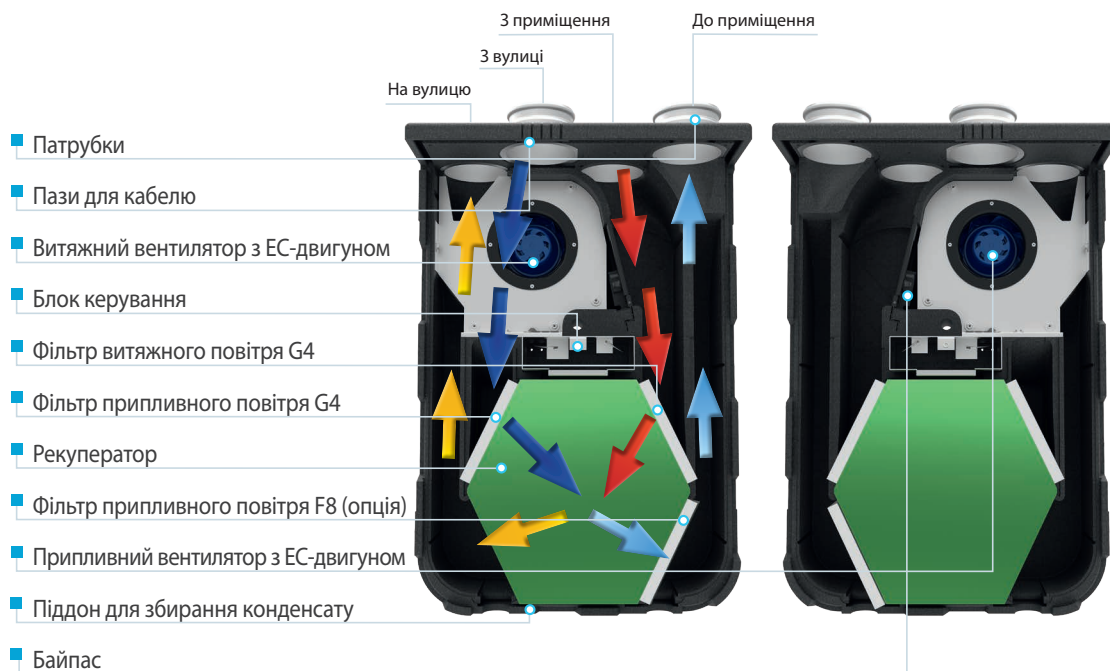
Габаритні розміри

Модель	Розміри, мм			
	Ø D	B	H	L
ВУТ/ВУЕ 270 В5Б ЕС	125	590	893	316


















Зовнішній блок автоматики	Розміри, мм					
	L1	L2	L3	H1	H2	H3
	324	313	93	180	330	196



Конструкція установки

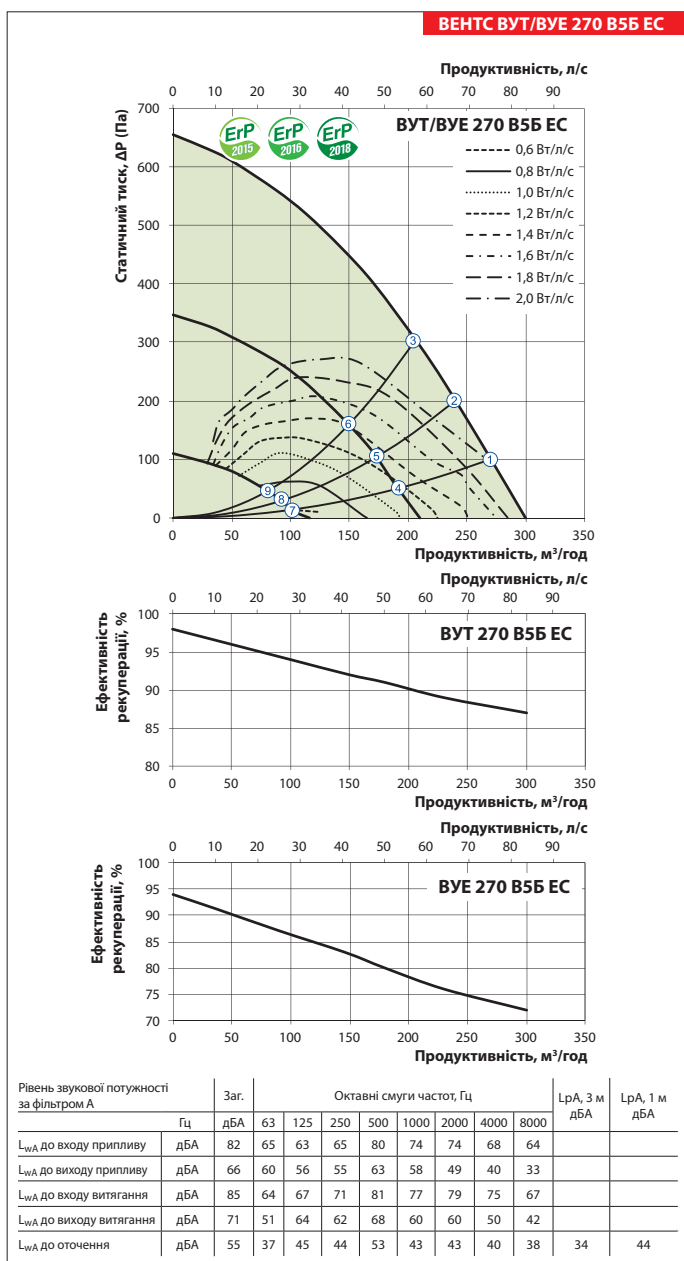


Акcesуари для припливно-витяжних установок

Тип	Припливний панельний фільтр G4	Припливний панельний фільтр F8	Панель керування LCD	Панель керування	Панель керування з Wi-Fi	Внутрішній датчик вологості	Датчик CO ₂ з індикацією	Датчик CO ₂	Датчик вологості	Датчик VOC (0-10 В)	Датчик CO ₂ (0-10 В)	Датчик вологості (0-10 В)	Електронагрівач догрівання	Електронагрівач попереднього нагрівання	Сифонний набір	Повітряний клапан	Електропривод
																	
ВУТ 270 В5Б ЕС А21	СФ	СФ	A25	A22	A22 Wi-Fi	HV2	CO2-1	CO2-2	HR-S	DPWQ 30600	DPWQ 40200	DPWC 11200	НКД 125	НКП 125	СГ-32	КРВ 125	LF230
ВУЕ 270 В5Б ЕС А21	264x182x18 G4	264x182x18 F8															

Технічні дані

	ВУТ 270 В5Б ЕС	ВУЕ 270 В5Б ЕС
Напруга живлення 50 (60) Гц, В	1~230	
Максимальна потужність, Вт	162	
Максимальний струм, А	1,2	
Максимальна витрата повітря, м ³ /год	300	
Частота обертання, хв ⁻¹	3200	
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	34	
Температура переміщуваного повітря, °С	-25...+40	
Матеріал корпусу	Спінений поліпропілен (EPP)	
Ізоляція	EPP 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	A+	A



Точка	Потужність, Вт	Рівень звукового тиску на відстані 3 м (1 м), дБА
	ВУТ/ВУЕ 270 В5Б ЕС	ВУТ/ВУЕ 270 В5Б ЕС
1	153	34 (44)
2	150	34 (44)
3	142	33 (43)
4	62	30 (40)
5	60	29 (39)
6	59	28 (38)
7	17	27 (37)
8	17	23 (33)
9	16	23 (33)

Конфігурація витяжного патрубку	Продуктивність, л/с	Питома потужність, Вт/л/с	Ефективність теплообміну, %
Кухня + 1 додаткове приміщення з підвищеним рівнем вологості	21	0,73	85
Кухня + 2 додаткових приміщення з підвищеним рівнем вологості	29	0,86	84
Кухня + 3 додаткових приміщення з підвищеним рівнем вологості	37	1,08	82
Кухня + 4 додаткових приміщення з підвищеним рівнем вологості	45	1,39	81

Визначення температури повітря після рекуператора:

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

де

t_{зовн} – температура зовнішнього повітря, °C;

t_{вит} – температура витяжного повітря, °C;

k_{рек} – ефективність рекуператора (згідно з діаграмою), %.

Варіант застосування

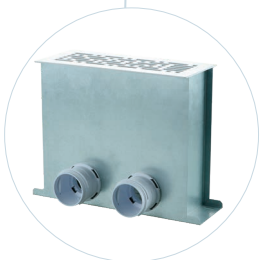
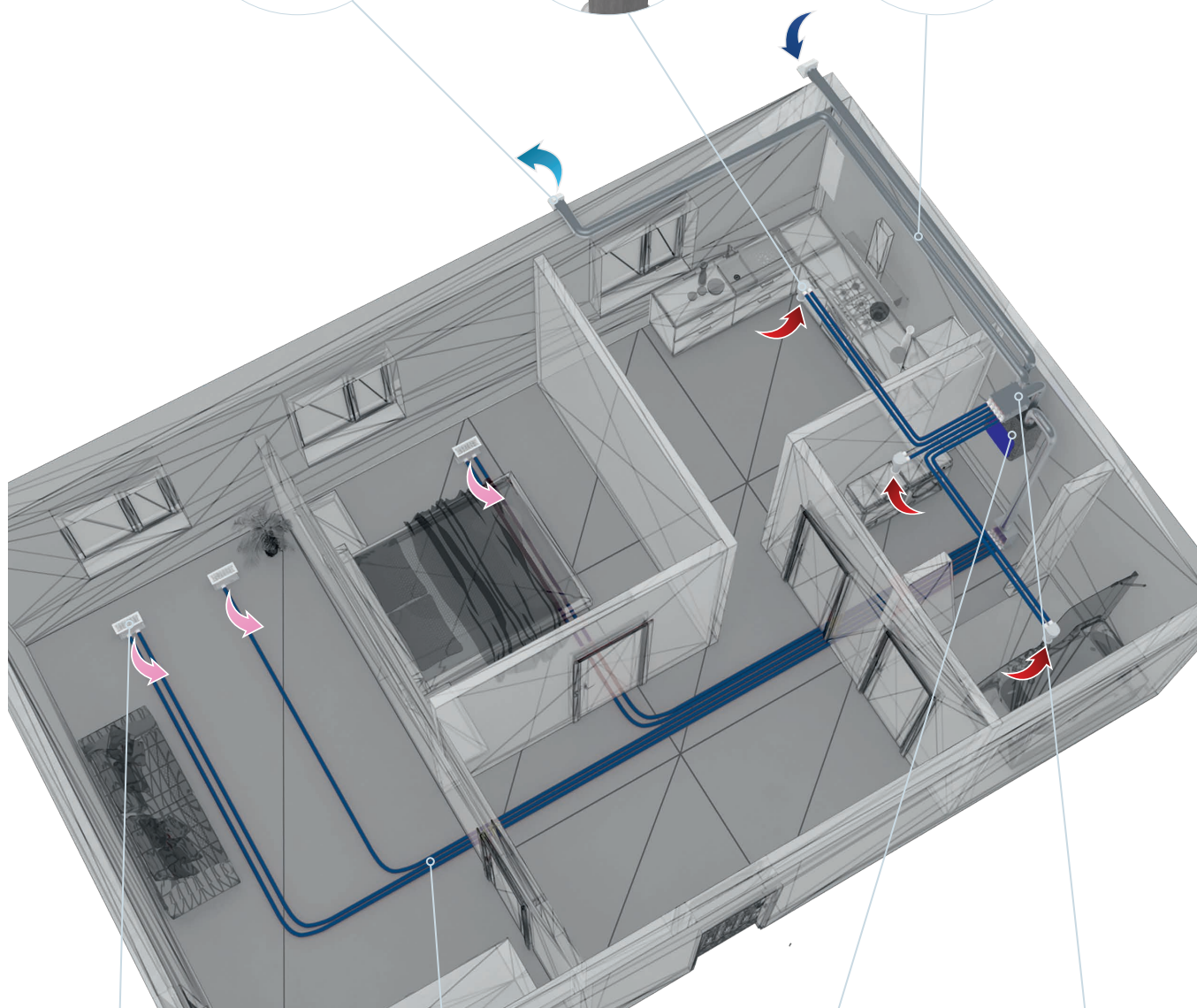
Вентиляційний ковпак



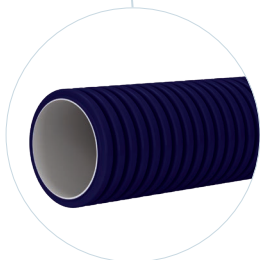
Пленум стельовий з анемостатом



Повітропровід ізолюваний Ізовент 150



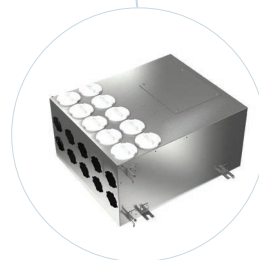
Пленум для підлоги з решіткою



Повітропровід FlexiVent



Припливно-витяжна установка



Колектор