

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

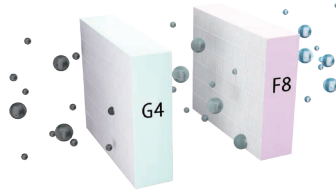
Установки обробки повітря являють собою повністю завершені вентиляційні агрегати з утилізацією тепла, які забезпечують фільтрацію повітря, подавання свіжого, а також видалення забрудненого повітря.

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.

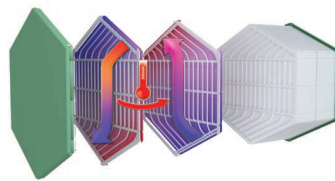


Вентилятори

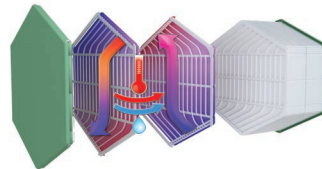
Застосовуються вискоелективні електронно-комутовані (ЕС) двигуни із зовнішнім ротором, обладнані відцентровим робочим колесом із загнутими назад лопатками.

Рекуператор

Установки **ВУТ 270 В5Б ЕС** обладнані протипотоковим рекуператором, виконаним із полістиролу.



Установки **ВУЕ 270 В5Б ЕС** обладнані ентальпійним протипотоковим рекуператором.



Байпас

Установки ВУТ/ВУЕ 270 В5Б ЕС оснащені байпасом для літнього провітрювання.

Автоматика

Установки **ВУТ/ВУЕ 270 В5Б ЕС А21** оснащені системою автоматика. Контролер А21 дає можливість інтегрувати установку до системи «Розумний дім» або **BMS (Building Management Systems)**.

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



Захист від обмерзання

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

Монтаж

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

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	HKД 125	HKП 125	СГ-32	KPB 125	LF230
ВУЕ 270 В5Б ЕС А21	264x182x18 G4	264x182x18 F8															

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

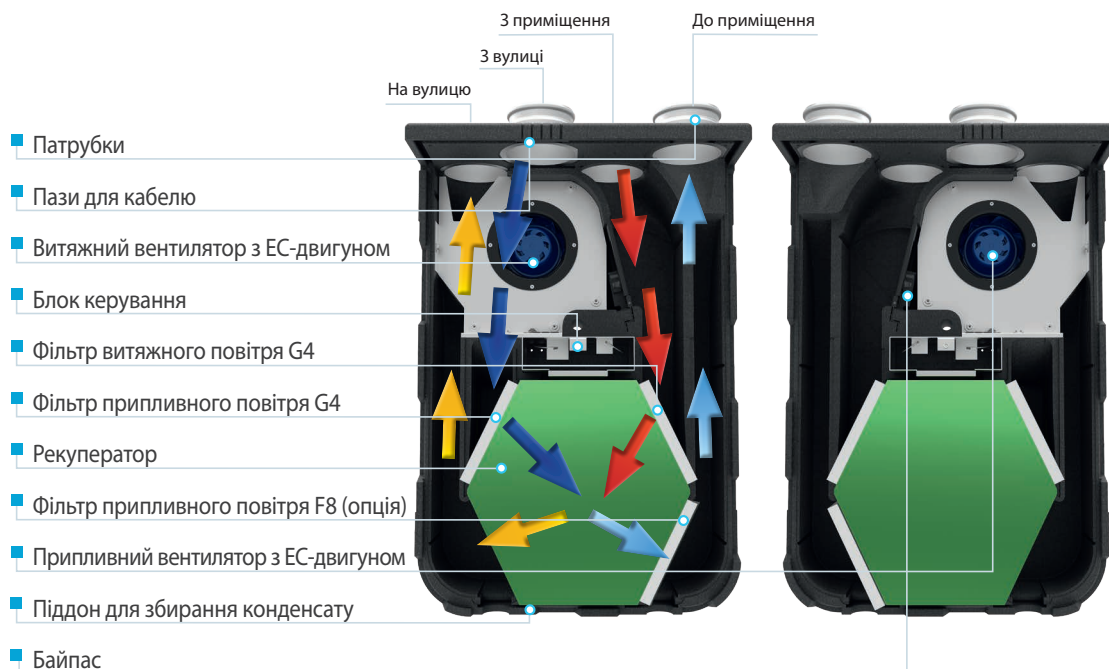
■ Керування та автоматика

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.

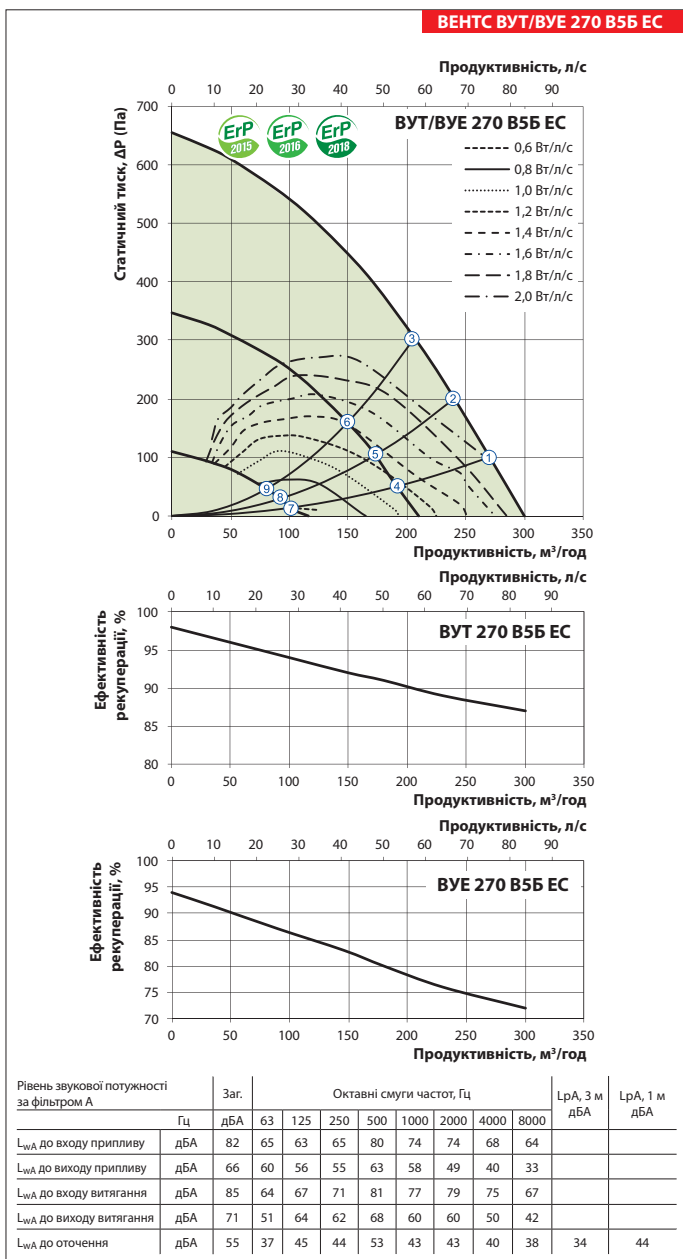
ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА

Конструкція установки



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, м³/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 патрубка	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:

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

де

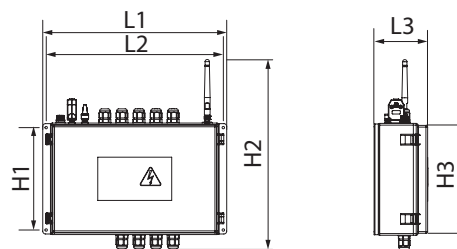
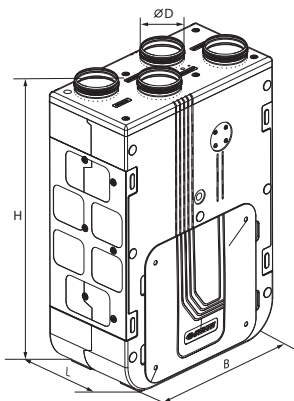
t_{зовн} – температура зовнішнього повітря, °C;

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

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

Габаритні розміри

Модель	Розміри, мм				Розміри, мм					
	Ø D	B	H	L	L1	L2	L3	H1	H2	H3
ВУТ/ВУЕ 270 В5Б ЕС	125	590	893	316	324	313	93	180	330	196

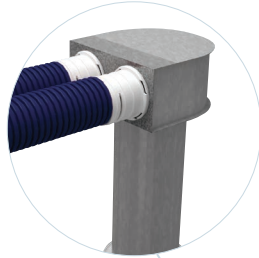


Варіант застосування

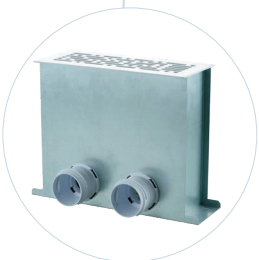
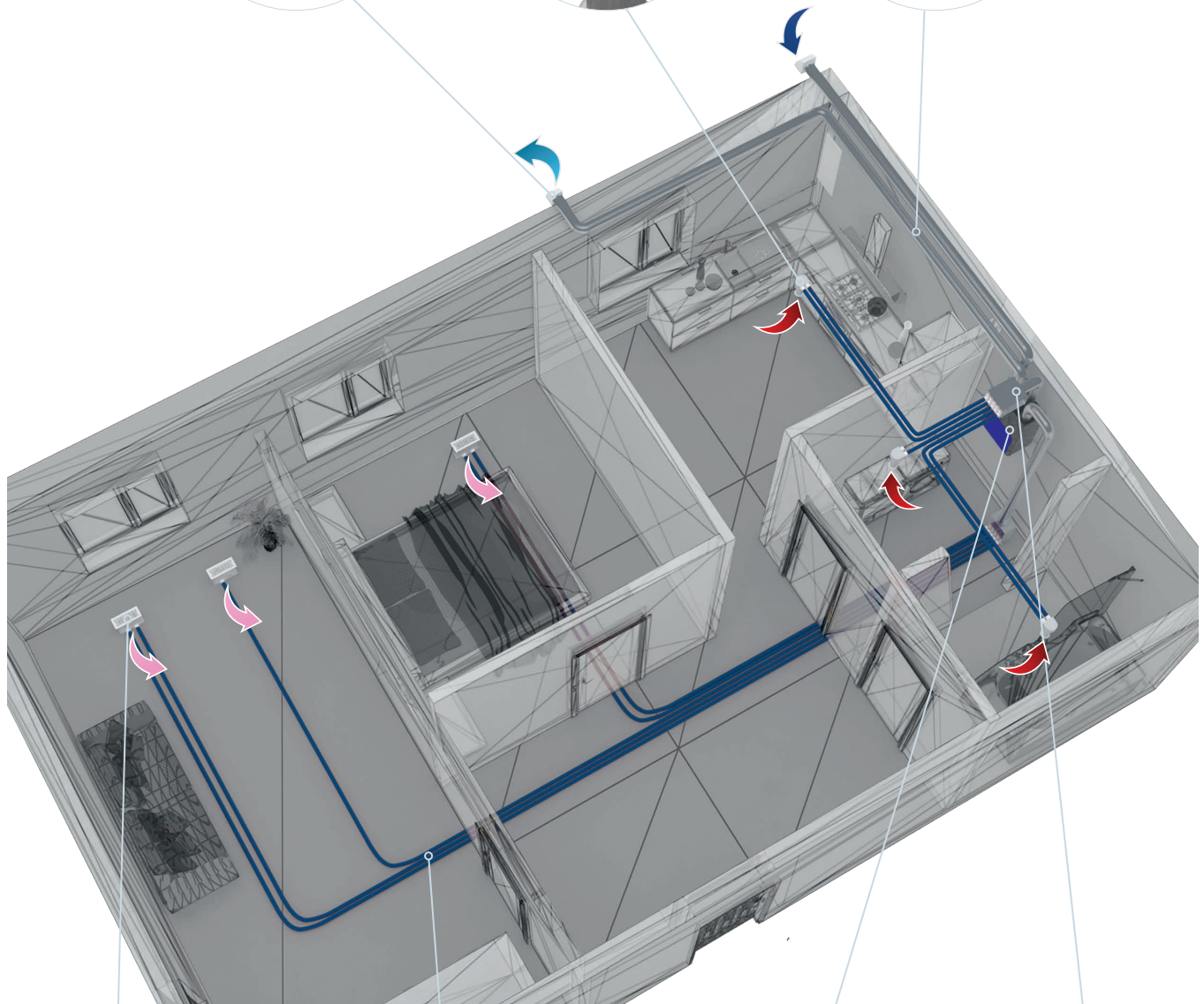
Вентиляційний ковпак



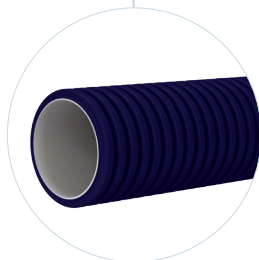
Пленум стельовий з анемостатом



Повітропровід ізолюваний Ізовент 150



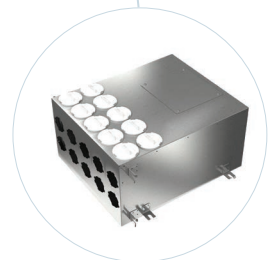
Пленум для підлоги з решіткою



Повітропровід FlexiVent



Припливно-витяжна установка



Колектор