

Серія
ВЕНТС
ВУТ/ВУЕ 180 П5Б ЕС



Припливно-витяжні установки з продуктивністю до **220 м³/год** у тепло- та звукоізовованому корпусі.
Ефективність рекуперації – до **98 %**

■ **Опис**

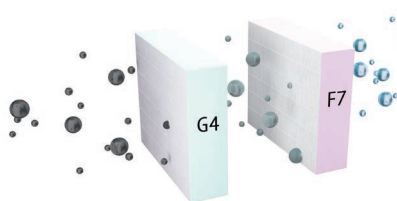
Установки обробки повітря являють собою повністю готові вентиляційні агрегати з рекуперацією тепла і забезпечують фільтрацію повітря, подавання свіжого, а також видалення забрудненого повітря. Тепло, що міститься у витяжному повітрі, використовується для нагрівання припливного повітря у вискоефективному пластинчастому рекуператорі. Установки застосовуються для енергоефективної вентиляції приватних будинків та квартир і призначені для з'єднання з повітропроводами круглого перерізу номінальним діаметром 150 мм.

■ **Корпус**

Корпус виготовлено зі спіненого поліпропілену (EPP), який має високі тепло- та звукоізоляційні властивості.

■ **Фільтр**

Для фільтрації припливного повітря в установці застосовуються два вбудованих фільтри з класом очищення G4 та F7. Фільтрування витяжного повітря здійснюється вбудованим фільтром з класом очищення G4.

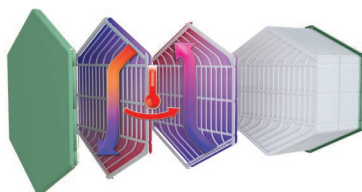


■ **Вентилятори**

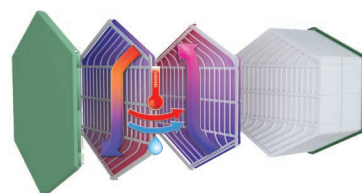
Застосовуються вискоефективні електронно-комутовані (ЕС) двигуни із зовнішнім ротором, обладнані відцентровим робочим колесом із загнутими вперед лопатками. Такі двигуни на сьогодні є найбільш передовим рішенням у галузі енергозощадження. ЕС-двигуни характеризуються високою продуктивністю та оптимальним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

■ **Рекуператор**

Установки **ВУТ 180 П5Б 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. У такий спосіб припливне повітря потрапляє до приміщення прохолоднішим, що зменшує навантаження на кондиціонер.



Установки **ВУЕ 180 П5Б ЕС** обладнані протипотокним рекуператором. Холодної пори року тепло і волога витяжного повітря передаються припливному крізь ентальпійний рекуператор, що зменшує втрати тепла за рахунок вентиляції. Теплої пори року тепло і волога вуличного повітря передаються повітрю крізь ентальпійний рекуператор витяжному повітрю. У такий спосіб припливне повітря потрапляє до приміщення більш прохолодним та сухим, що суттєво зменшує навантаження на кондиціонер.

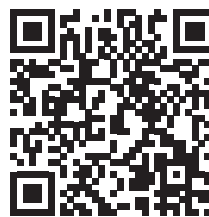


■ **Байпас**

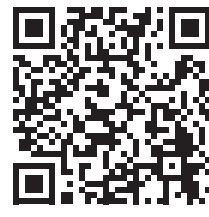
Установки **ВУТ/ВУЕ 180 П5Б ЕС А21** оснащені байпасом для літнього провітрювання (охолодження приміщення за рахунок прохолодного повітря з вулиці).

■ **Автоматика**

Установки **ВУТ/ВУЕ 180 П5Б ЕС А21** оснащені вбудованою системою автоматки. Контролер А21 дає можливість інтегрувати установку до системи "Розумний дім" або BMS (Building Management Systems). Дистанційна панель керування до комплекту не входить (замовляється окремо). Для керування установкою за допомогою мобільного додатку через Wi-Fi необхідно завантажити мобільний додаток VENTS AHU.



Google play



Download on the App Store






■ **Захист від обмерзання**

В установках **ВУТ/ВУЕ 180 П5Б ЕС А21** є змога підключити нагрівач попереднього нагрівання для захисту установки від обмерзання.

Умовне позначення

Серія	Номінальна продуктивність, м³/год	Тип монтажу	Виконання корпусу	Байпас	Тип двигуна	Керування
ВУТ: вентиляція з рекуперацією тепла ВУЕ: вентиляція з рекуперацією енергії	180	П: підвісний	5: спінений поліпропілен	Б: з байпасом	ЕС: синхронний двигун з електронним керуванням	А21

■ Керування та автоматика

Функції	A21
Керування за допомогою мобільного додатку через Wi-Fi	+
Керування за допомогою дистанційної дротової 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	+
Перемикання швидкості	+
Індикація заміни фільтрів	За таймером фільтра
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.

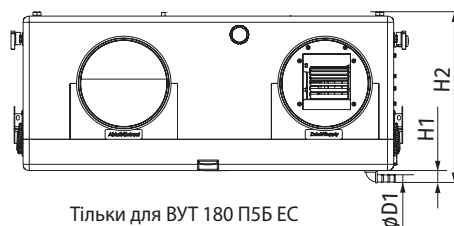
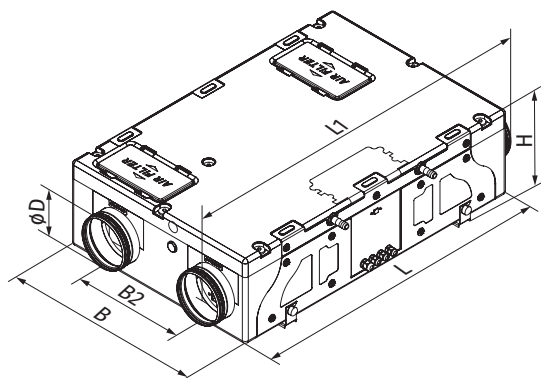
ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА

■ Монтаж

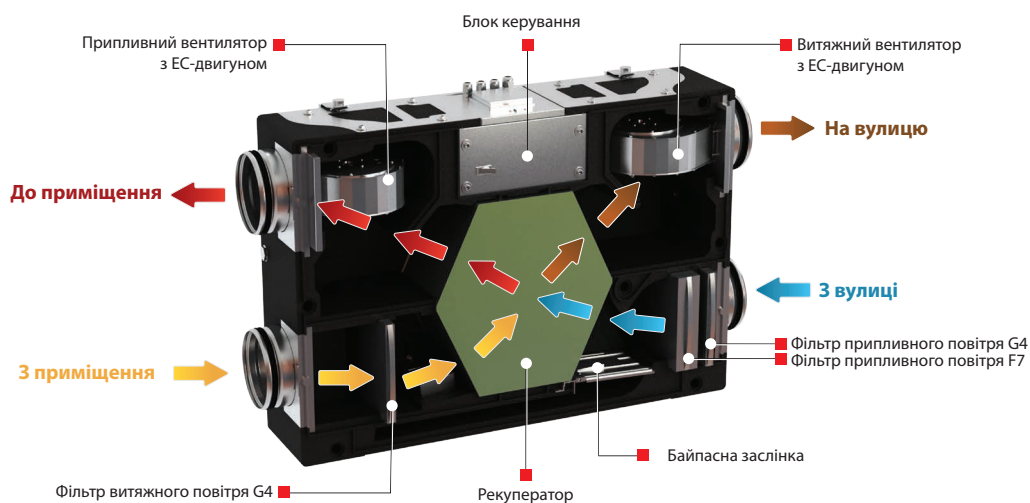
Установка призначена для підвісного стельового, настінного горизонтального або вертикального монтажу з використанням монтажних кронштейнів. Під час монтажу установки необхідно забезпечити мінімальний доступ до неї для робіт із обслуговування або ремонту.

Габаритні розміри

Модель	Розміри, мм							
	Ø D	Ø D1	B	B2	L	H	H1	H2
ВУТ 180 П5Б ЕС	150	19	600	326	900	264	38	302
ВУЕ 180 П5Б ЕС	150	-	600	326	900	264	-	-



Будова установки ВУТ 180 П5Б ЕС



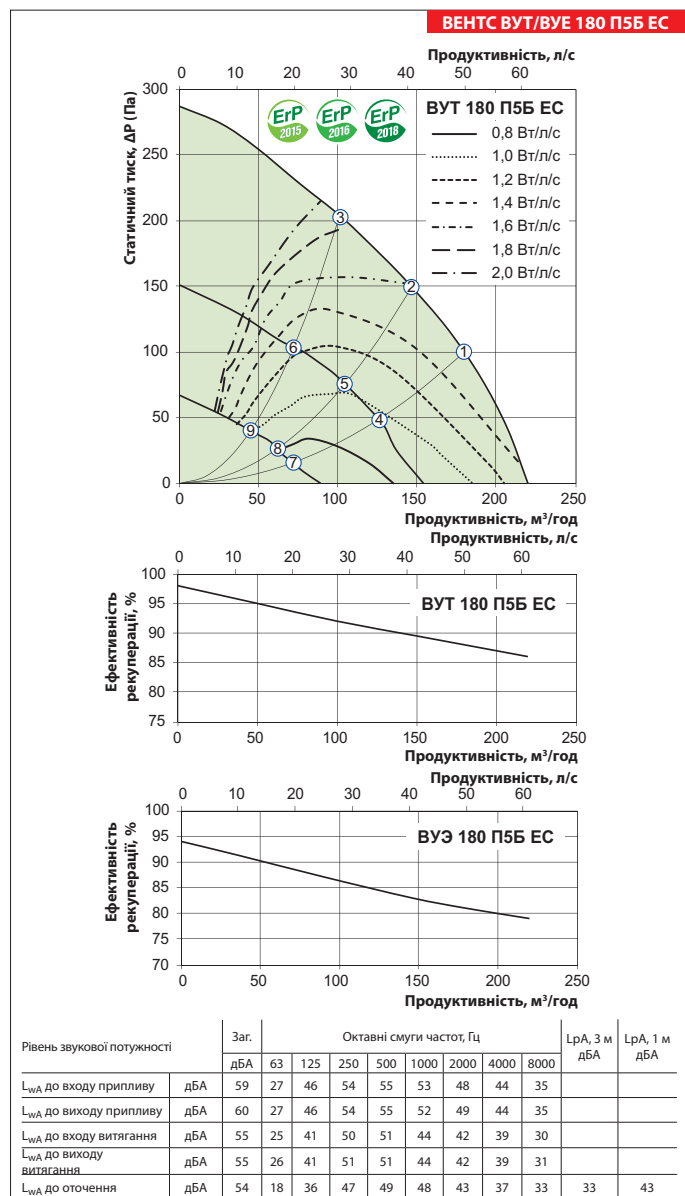
Акcesуари для припливно-витяжних установок

Тип	Панельний фільтр G4	Панельний фільтр F7	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 B)	Датчик CO ₂ (0-10 B)	Датчик вологості (0-10 B)	Електронагрівач догрівання	Електронагрівач попереднього нагрівання	Сифонний набір	Повітряний клапан	Електропривод
ВУТ 180 П5Б ЕС A21	СФ	СФ	A25	A22	A22 Wi-Fi	HV2	CO2-1	CO2-2	HR-5	DPWQ 30600	DPWQ 40200	DPWC 11200	HKД 150	HKП 150	СГ-32	KPB 150	LF230
ВУЕ 180 П5Б ЕС A21	G4	F7															

Технічні дані

	ВУТ 180 П5Б ЕС	ВУЕ 180 П5Б ЕС
Напруга живлення 50 (60) Гц, В	1~230	
Максимальна потужність, Вт	87	
Максимальний струм, А	0,71	
Максимальна витрата повітря, м ³ /год	220	
Частота обертання, хв ⁻¹	2200	
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	33	
Температура переміщуваного повітря, °С	-25...+40	
Матеріал корпусу	Спінений поліпропілен	
Ізоляція	EPP 30-15 мм	
Витяжний фільтр	G4	
Припливний фільтр	G4, G7	
Діаметр повітропроводу, який приєднується, мм	Ø150	
Маса, кг	14	14
Ефективність рекуперації, %	Від 86 до 98	Від 79 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 180 П5Б ЕС	ВУТ/ВУЕ 180 П5Б ЕС
1	77	33 (43)
2	64	33 (43)
3	53	32 (42)
4	31	29 (39)
5	30	28 (38)
6	26	27 (37)
7	14	23 (33)
8	13	21 (31)
9	12	19 (29)



Визначення температури повітря після рекуператора:

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

де

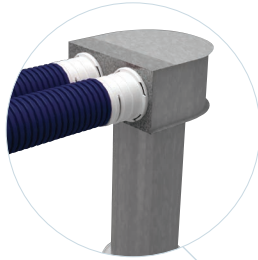
t_{зовн} – температура зовнішнього повітря, °С;

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

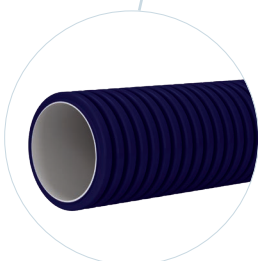
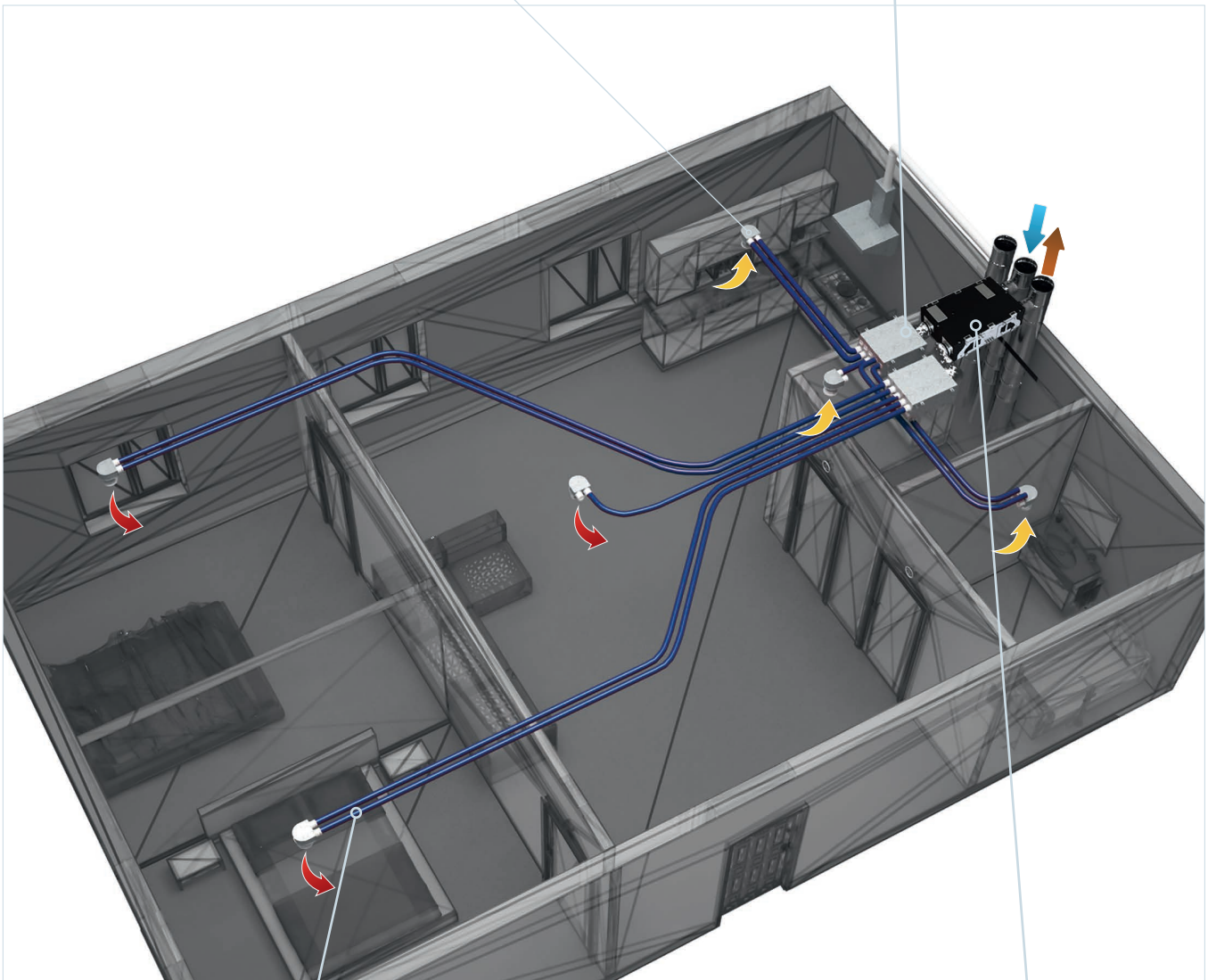
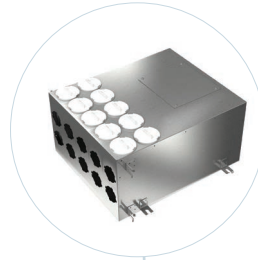
k_{рек} – ефективність рекуператора (за діаграмою), %.

Варіант застосування

Пленум стельовий з анемостатом



Колектор



Повітропровід FlexiVent



Припливно-витяжна установка