

Серія
ВЕНТС
ВУТ/ВУЕ 180 П5(Б) ЕС



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

■ **Опис**

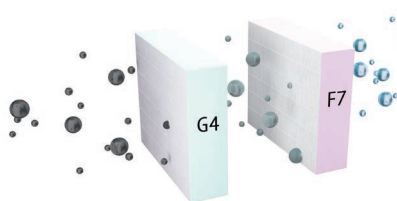
Установки обробки повітря являють собою повністю готові вентиляційні агрегати з рекуперацією тепла і забезпечують фільтрацію повітря, подавання свіжого, а також видалення забрудненого повітря. Тепло, що міститься у витяжному повітрі, використовується для нагрівання припливного повітря у вискоефективному 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.

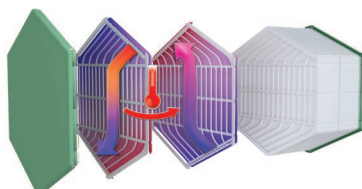


■ **Вентилятори**

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 %).

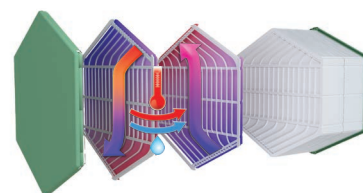
■ **Рекуператор**

Установки **ВУТ 180 П5(Б) ЕС** 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 180 П5(Б) ЕС** обладнані протипотоковим 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.

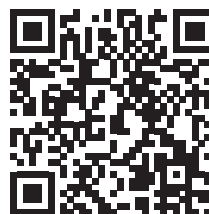


■ **Байпас**

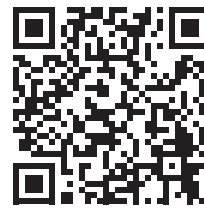
Установки **ВУТ/ВУЕ 180 П5Б ЕС А14/А21** оснащені байпасом для літнього провітрювання (охолодження приміщення за рахунок прохолодного повітря з вулиці).

■ **Автоматика**

Установки **ВУТ/ВУЕ 180 П5Б ЕС А21** оснащені вбудованою системою 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 за допомогою мобільного додатку через Wi-Fi необхідно завантажити мобільний додаток VENTS AHU.



Google play



Download on the App Store



Установки **ВУТ/ВУЕ 180 П5Б ЕС А14** оснащені вбудованою системою автоматики та настінною сенсорною панеллю керування А14 з LED-індикацією.

Установки **ВУТ/ВУЕ 180 П5 ЕС А2** оснащені регулятором швидкості P-1/010.

■ **Захист від обмерзання**






В установках **ВУТ/ВУЕ 180 П5Б ЕС А14, ВУТ/ВУЕ 180 П5 ЕС А2** захист від обмерзання здійснюється зупиненням припливного вентилятора.

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	_ : без байпасу Б: з байпасом	ЕС: синхронний двигун з електронним керуванням	А2 А14 А21

■ Керування та автоматика

Функції	A21	A14	A2
Керування за допомогою мобільного додатку через Wi-Fi	+	-	-
Керування за допомогою дистанційної дротової панелі керування	Опція (A22) 	A14 	A2 
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 фільтру	За таймером фільтру	-
Індикація аварії	Повний опис аварії у мобільному додатку	LED-індикація про наявність аварії	-
Робота за тижневим розкладом	+	-	-
Байпас	Автоматичний	-	-
	Ручний	Ручний	-
Таймер	+	-	-
Режим Boost	+	-	-
Режим Камін	+	-	-
Захист від обмерзання	За допомогою циклічних зупинень припливного вентилятора	За допомогою циклічних зупинень припливного вентилятора	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	Опція	-
Контроль CO ₂	Опція	Опція	-
Контроль VOC	Опція	-	-
Контроль PM2.5	Опція	-	-
Підключення датчика пожежної сигналізації	Опція	Опція	-

*Опція. Функціонал доступний за умови встановлення відповідного аксесуара.

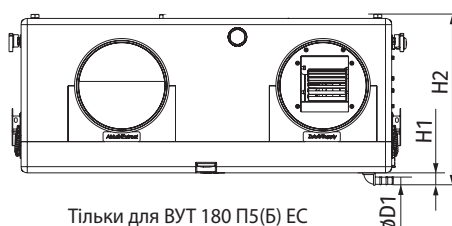
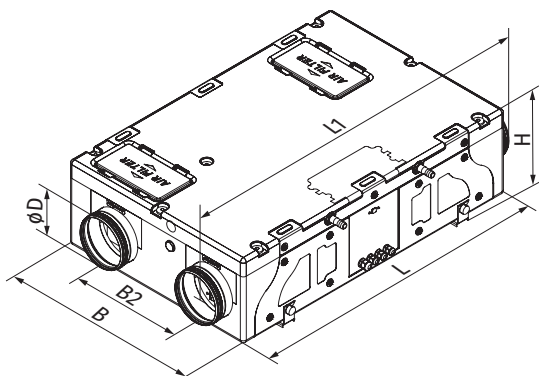
ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА

■ 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.

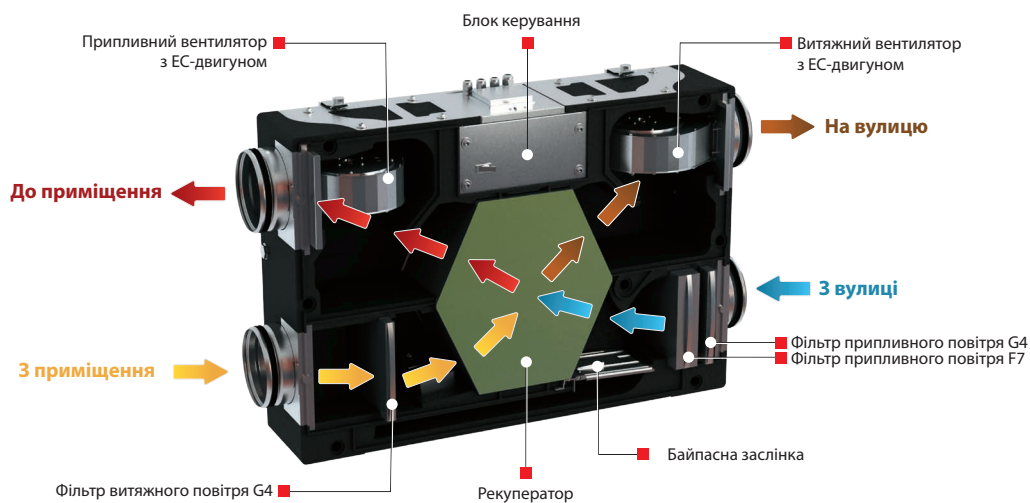
Габаритні розміри

Модель	Розміри, мм							
	Ø D	Ø D1	B	B2	L	H	H1	H2
ВУТ 180 П5(Б) ЕС	150	19	600	326	900	264	38	302
ВУЕ 180 П5(Б) ЕС	150	-	600	326	900	264	-	-



Тільки для ВУТ 180 П5(Б) ЕС

Будова установки ВУТ 180 П5(Б) ЕС



Акcesуари для припливно-витяжних установок

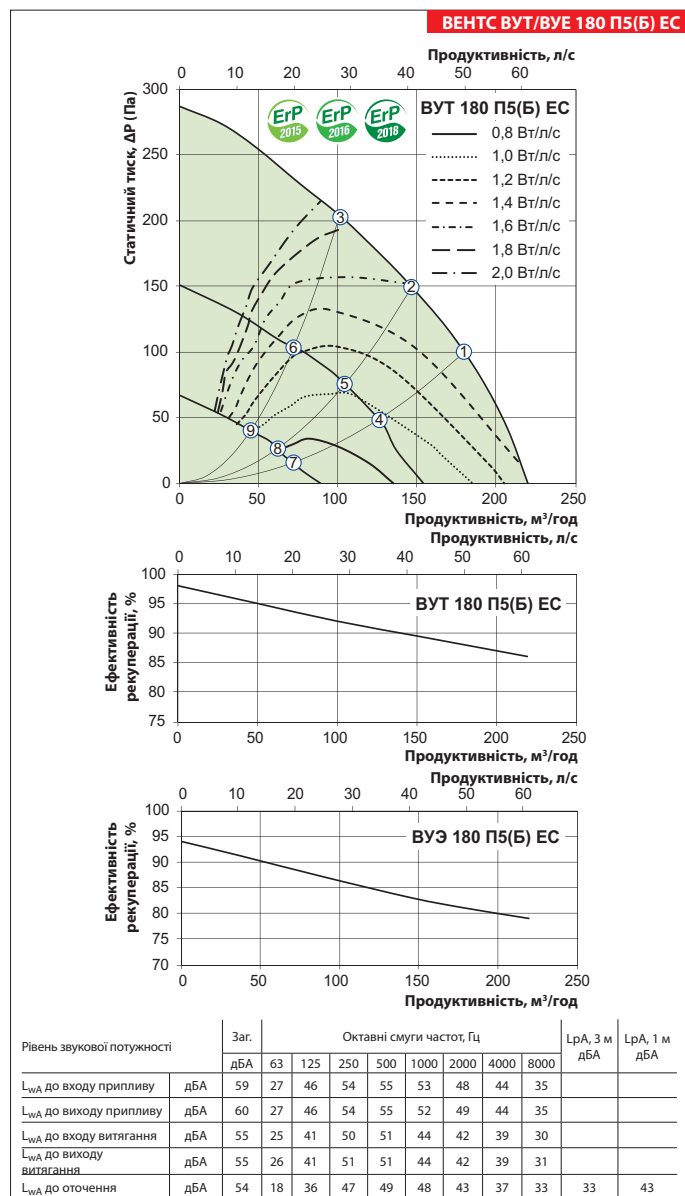
Тип	Панельний фільтр G4	Панельний фільтр F7	Панель керування LCD	Панель керування	Панель керування з Wi-Fi	Внутрішній датчик вологості	Датчик CO ₂ з індикацією	Датчик CO ₂	Датчик вологості	Датчик VOC (0-10 В)	Датчик CO ₂ (0-10 В)	Датчик вологості (0-10 В)	Електронагрівач догрівання	Електронагрівач попереднього нагрівання	Сифонний набір	Повітряний клапан	Електропривод
ВУТ 180 П5Б ЕС А21				A25	A22					DPWQ	DPWQ	DPWC	HKД	HKП	CF-32		
ВУЕ 180 П5Б ЕС А21										30600	40200	11200	150	150	-	KPB	LF230
ВУТ 180 П5Б ЕС А14	СФ	СФ													CF-32	150	
ВУЕ 180 П5Б ЕС А14	214x186x18 G4	214x186x48 F7															
ВУТ 180 П5 ЕС А2															CF-32		
ВУЕ 180 П5 ЕС А2																	

Технічні дані

	ВУТ 180 П5(Б) ЕС	ВУЕ 180 П5(Б) 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 для A14, A21	A+	A+
Клас енергоефективності для A2	A	A

Точка	Потужність, Вт	Рівень звукового тиску на відстані 3 м (1 м), дБА
	ВУТ/ВУЕ 180 П5(Б) ЕС	ВУТ/ВУЕ 180 П5(Б) 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)

Конфігурація витяжного патрубку	Продуктивність, л/с	Питома потужність вентилятора, Вт/л/с	Ефективність рекуперації, %
Кухня + 1 додаткове приміщення з підвищеним рівнем вологості	21	0,90	0,88
Кухня + 2 додаткових приміщення з підвищеним рівнем вологості	29	1,00	0,86
Кухня + 3 додаткових приміщення з підвищеним рівнем вологості	37	1,20	0,85



Визначення температури повітря після рекуператора:

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

де

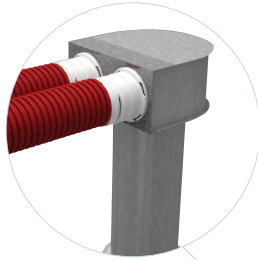
t_{зовн} – температура зовнішнього повітря, °С;

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

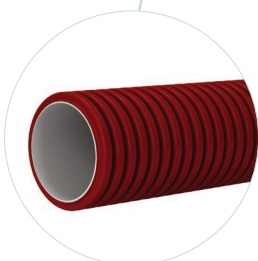
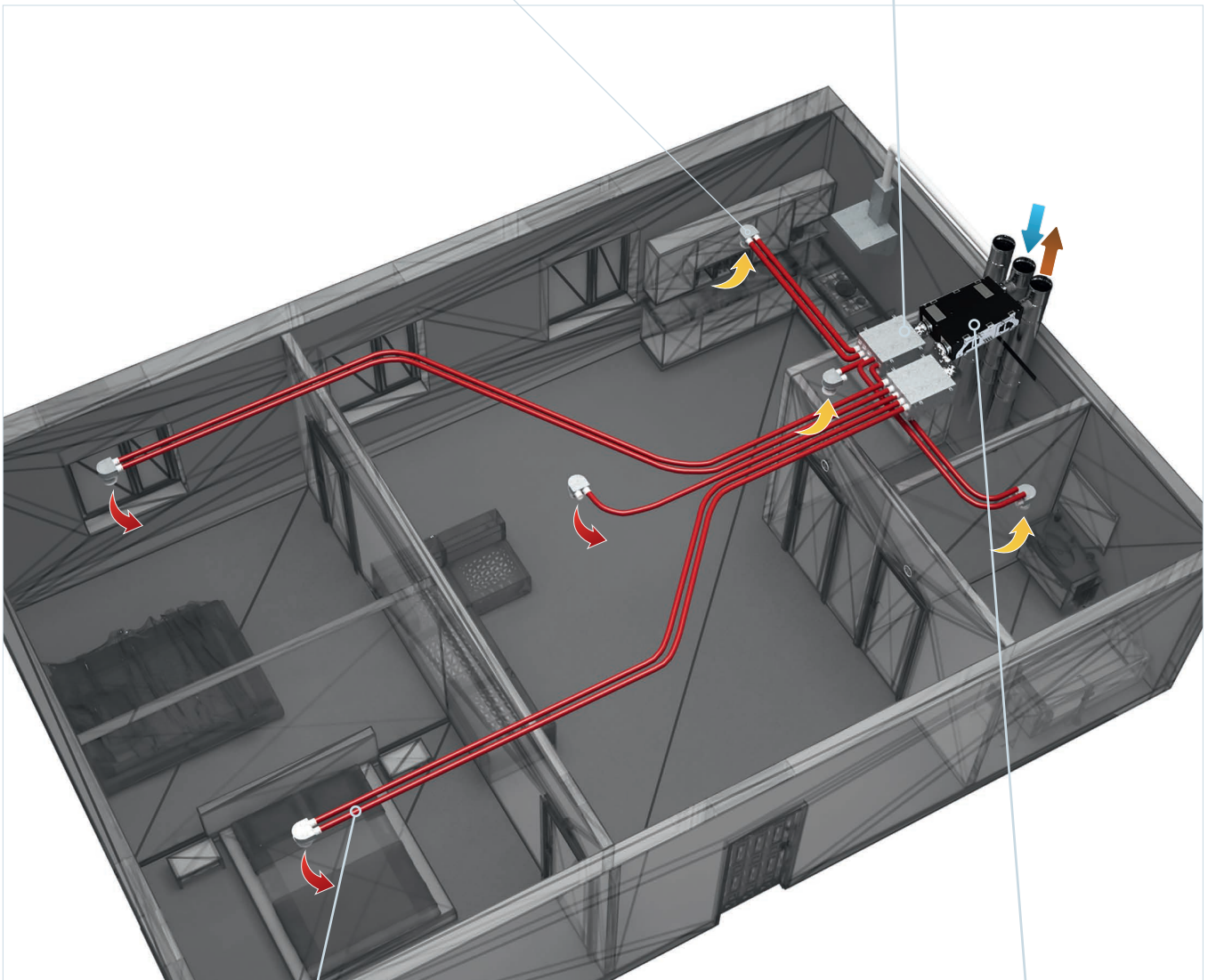
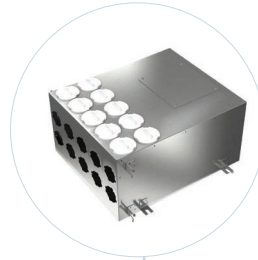
k_{рек} – ефективність рекуператора (за діаграмою), %.

Варіант застосування

Пленум стельовий з анемостатом



Колектор



Повітропровід FlexiVent



Припливно-втяжна установка

ВЕНТС
 ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ
 ВУТ/ВУЕ 180
 З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА
 П5(Б) ЕС