Серія

ВЕНТС
ВУТ/ВУЕ 180 П5Б ЕС

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

Опис

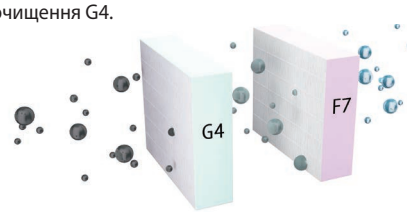
Установки обробки повітря являють собою повністю готові вентиляційні агрегати з рекуперацією тепла і забезпечують фільтрацію повітря, подавання свіжого, а також видалення забрудненого повітря.

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.

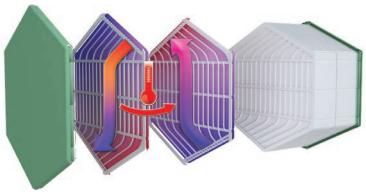


Вентилятори

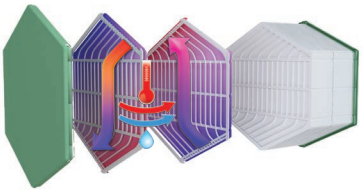
Застосовуються високоефективні електронно-комутовані (EC) двигуни із зовнішнім ротором, обладнані відцентровим робочим колесом із загнутими вперед лопатками.

Рекуператор

Установки **ВУТ 180 П5Б ЕС** обладнані протипотоковим рекуператором, виконаним із полістиролу.



Установки **ВУЕ 180 П5Б ЕС** обладнані ентальпійним протипотоковим рекуператором.



Байпас

Установки **ВУТ/ВУЕ 180 П5Б ЕС А21** оснащені байпасом для літнього провітрювання.

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). Для керування установкою за допомогою мобільного додатку через Wi-Fi необхідно завантажити мобільний додаток VENTS Home.

Google play

Download on the App Store

Modbus

Захист від обмерзання

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

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.

Аксесуари 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	СФ 214x186x18 G4	СФ 214x186x48 F7	A25	A22	A22 Wi-Fi	HV2	CO2-1	CO2-2	HR-S	DPWQ 30600	DPWQ 40200	DPWC 11200	НКД 150	НКП 150	СГ-32	КРВ 150	LF230
ВУЕ 180 П5Б ЕС А21															-		

Умовне позначення

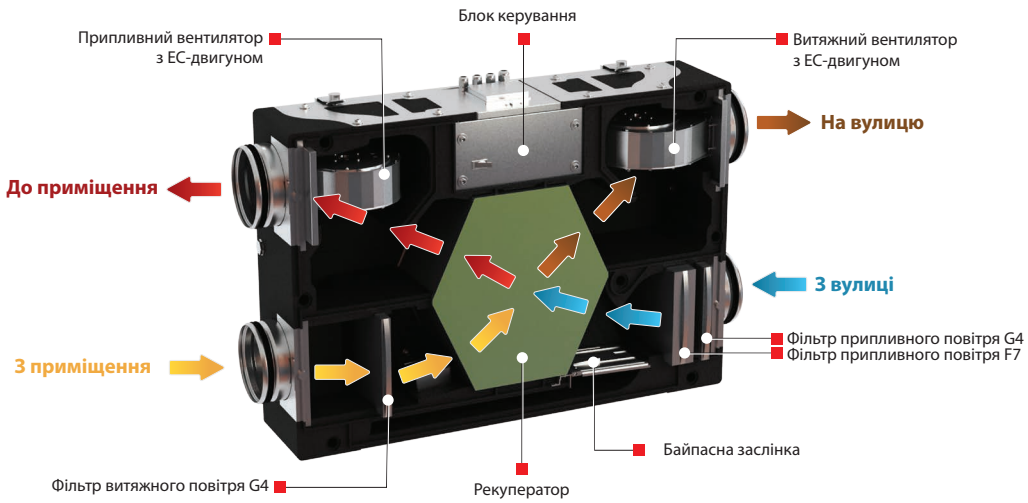
Серія	Номінальна продуктивність, м³/год	Тип монтажу	Виконання корпусу	Байпас	Тип двигуна	Керування
ВУТ: вентиляція з рекуперацією тепла **ВУЕ**: вентиляція з рекуперацією енергії	180	**П**: підвісний	**5**: спінений поліпропілен	**Б**: з байпасом	**ЕС**: синхронний двигун з електронним керуванням	**А21**

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 фільтру
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

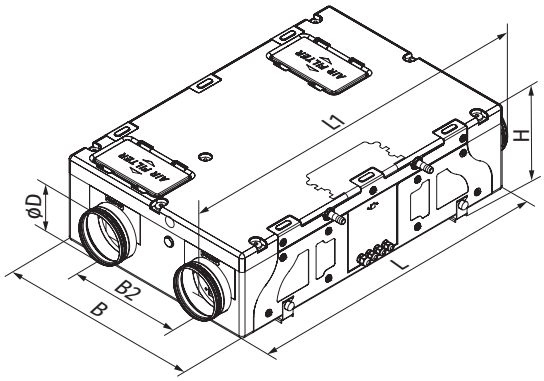
**Опція. Функціонал доступний за умови встановлення відповідного аксесуара.*

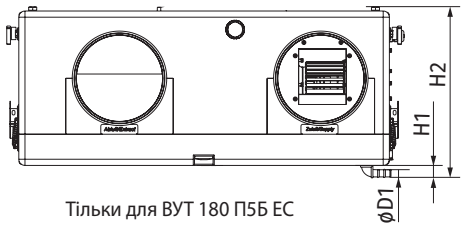
Будова установки ВУТ 180 П5Б ЕС



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	-	-





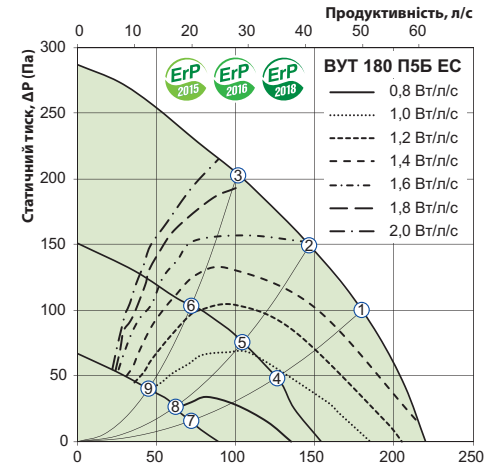
Тільки для ВУТ 180 П5Б ЕС

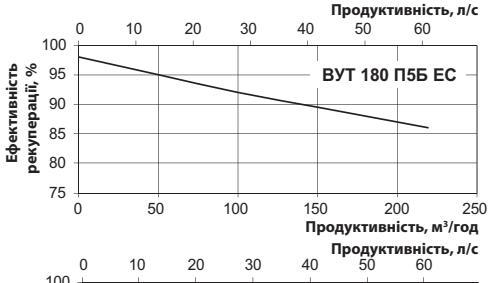
Технічні дані

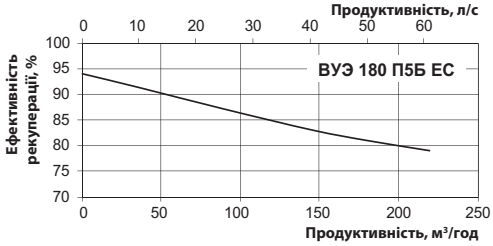
	ВУТ 180 П5Б ЕС	ВУЕ 180 П5Б ЕС
Напруга живлення 50 (60) Гц, В	1~230	
Максимальна потужність, Вт	87	
Максимальний струм, А	0,71	
Максимальна витрата повітря, м³/год	220	
Частота обертання, хв⁻¹	2200	
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	33	
Температура переміщуваного повітря, °С	-25...+40	
Матеріал 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	Протитік	
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)

ВЕНТС ВУТ/ВУЭ 180 П5Б ЕС







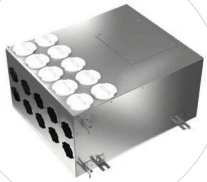
Рівень звукової потужності		Заг.	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м	LpA, 1 м
		дБА	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА	дБА
L_{wA} до входу припливу	дБА	59	27	46	54	55	53	48	44	35		
L_{wA} до виходу припливу	дБА	60	27	46	54	55	52	49	44	35		
L_{wA} до входу витягання	дБА	55	25	41	50	51	44	42	39	30		
L_{wA} до виходу витягання	дБА	55	26	41	51	51	44	42	39	31		
L_{wA} до оточення	дБА	54	18	36	47	49	48	43	37	33	33	43

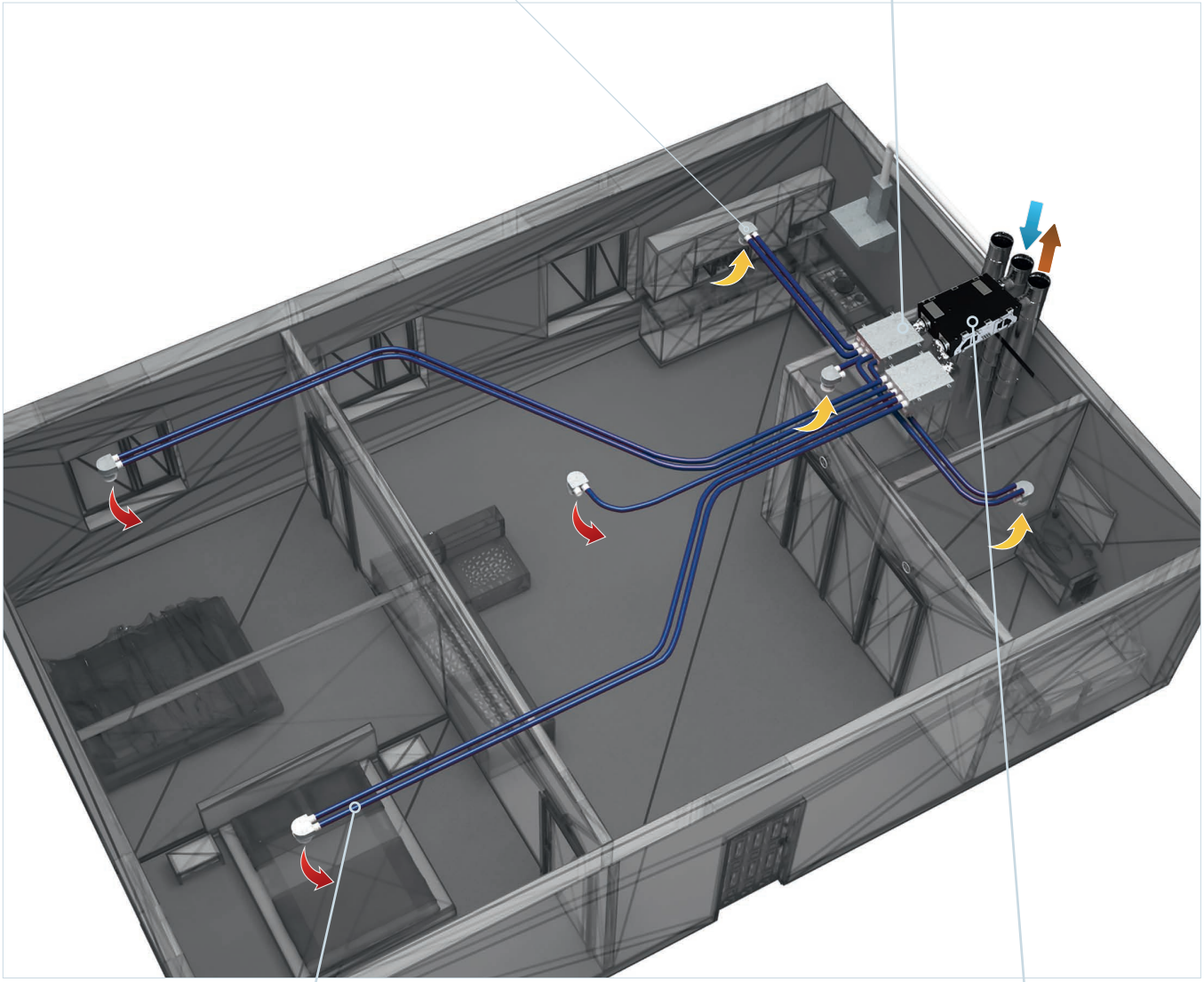
Визначення температури повітря після рекуператора:
$t=t_{зовн}+k_{рек}*(t_{вит}-t_{зовн})/100$, де
$t_{зовн}$ – температура зовнішнього повітря, °С;
$t_{вит}$ – температура витяжного повітря, °С;
$k_{рек}$ – ефективність рекуператора (за діаграмою), %.

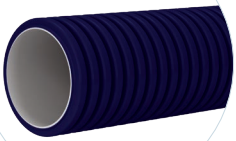
Варіант застосування

Пленум стельовий
з анемостатом

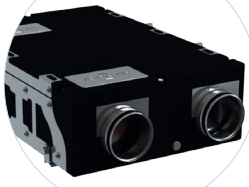
Колектор







Повітропровід FlexiVent



Припливно-витяжна установка