Серія

ВЕНТС ВУТ 160 ПБ ЕС
ВЕНТС ВУТ 350 ПБ ЕС

Припливно-витяжні установки потужністю **до 410 м³/год** в звуко- і теплоізольованому корпусі. Ефективність рекуперації – до 94 %.

Опис

Припливно-витяжні установки ВУТ ПБ ЕС являють собою повністю готові вентиляційні агрегати, які забезпечують фільтрацію і подачу свіжого повітря у приміщення та видалення забрудненого. Водночас тепло витяжного повітря передається припливному повітрю через високоефективний пластинчастий рекуператор. Сумісні з круглими повітропроводами номінальним діаметром 125 і 160 мм.

Корпус

Корпус виготовлений з оцинкованої сталі з внутрішньою тепло- і звукоізоляцією з мінеральної вати товщиною 40 мм.

Фільтр

Для фільтрації припливного і витяжного повітря в установці застосовуються два панельних фільтри з класом очищення G4. Опційно можуть бути встановлені фільтри з класом очищення F7.

Вентилятори

Використовуються високоефективні електронно-комутовані (ЕС) мотори з зовнішнім ротором і з назад загнутими лопатками. Такі мотори є на сьогодні найбільш передовим рішенням в області енергозбереження. ЕС-мотори забезпечують високу продуктивність і регулювання швидкості у всьому діапазоні швидкостей обертання. Безперечною перевагою ЕС-мотора є високий ККД (до 90 %).

Рекуператор

В установках застосовується протипотоковий рекуператор з алюмінію з високою ефективністю теплообміну. Під блоком рекуператора розташований піддон для збору і відведення конденсату як в горизонтальному, так і у вертикальному положенні установки. Для запобігання обмерзанню рекуператора в холодну пору року установки обладнані системою активного захисту. За датчиком температури відбувається зупинка припливного вентилятора, водночас тепле витяжне повітря прогріває рекуператор. Потім припливний вентилятор вмикається, і установка продовжує працювати в звичайному режимі. Рекуператор легко знімається для чищення.

Байпас

Установки оснащені 100 % байпасом для охолодження приміщення, яке вентилюється за рахунок подачі прохолодного повітря з вулиці.

Управління та автоматика

Установки укомплектовані вбудованою системою автоматики. До комплекту поставки входить багатофункціональна панель керування і комунікаційний кабель довжиною 10 м.

Сенсорна панель керування (А14)

Установки **ВУТ 160 ПБ ЕС А14** і **ВУТ 350 ПБ ЕС А14** оснащені панеллю керування А14 з сенсорним екраном і LED-індикацією.

Функції панелі керування:

- Керування продуктивністю вентиляторів в режимах Вимк. Мінімальна, Середня або Максимальна.
- Ручне відкриття і закриття заслінки байпасу.
- Сповіщення про необхідність технічного обслуговування фільтрів за лічильником мотогодин.
- Індикація неполадок.
- Установки можуть підключатися до ПК за допомогою кабелю USB. Після встановлення спеціального програмного забезпечення доступні наступні функції:
- Оновлення програми установки
- Окреме налаштування обертів для режимів Вимк. Мінімальна, Середня і Максимальна у межах від 0 до 100 % для припливного і витяжного вентиляторів.
- Налаштування рівня вологості і обертів, які досягаються під час спрацювання опційного датчика вологості HV2.
- Налаштування обертів, які досягаються під час спрацювання опційного зовнішнього реле.
- Налаштування температури спрацювання захисту від обмерзання.
- Налаштування таймера сповіщення про необхідність технічного обслуговування фільтрів.
- Контроль роботи таймера сповіщення про технічне обслуговування, рівня вологості, зовнішнього реле і байпасу.
- Відображення кодів помилок.

Сенсорна панель ПУ СЕНС 01 (А11)

Установки **ВУТ 160 ПБ ЕС А11** і **ВУТ 350 ПБ ЕС А11** комплектуються сенсорною панеллю керування з РК екраном ПУ СЕНС 01. Функції панелі керування:

- Увімкнення і вимкнення установки.
- Вибір продуктивності (Мінімальна-Середня-Максимальна) і роздільне регулювання обертів припливного і витяжного вентиляторів в діапазоні від 0 до 100 %.
- Ручне і автоматичне відкриття і закриття байпасу для вентиляції у літній час.
- Робота за таймером і його налаштування.
- Налаштування графіку роботи на тиждень.
- Контроль спрацювання зовнішніх заслінок.
- Індикація параметрів, налаштування і підтримка заданої температури в приміщенні або температури припливного повітря.
- Контроль роботи згідно показань опційного датчика вологості HV1 або датчика вологості, вбудованого в панель керування.
- Контроль рівня забруднення фільтрів за лічильником мотогодин.
- Вимкнення вентиляційної системи за сигналом від щита пожежної сигналізації.
- Можливість підключення охолоджувача.

Монтаж

Установки призначені для стельового або настінного (патрубки вертикально) монтажу. Доступ для обслуговування і заміни фільтрів здійснюється з боку нижньої панелі.

Технічні характеристики:

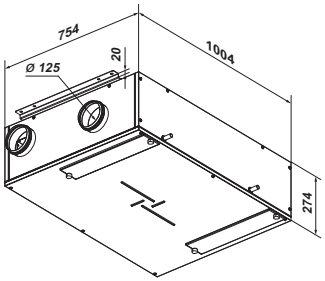
	ВУТ 160 ПБ ЕС	ВУТ 350 ПБ ЕС
Напруга живлення установки, В / 50-60 Гц	1~ 230	
Максимальна потужність установки, Вт	50	170
Струм вентиляторів, А	0,4	1,3
Максимальна витрата повітря, м³/год	190	410
Частота обертання, хв⁻¹	3770	3200
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБ(А)	48	58
Максимальна температура повітря, яке переміщається, °С	від -25 до +60	
Матеріал корпусу	оцинкована сталь	
Ізоляція	40 мм, мінеральна вата	
Фільтр: витяжка/приплив	G4 / G4 (F7*)	
Діаметр повітропроводу, який підключається, мм	Ø 125	Ø 160
Вага, кг	52	74
Ефективність рекуперації, %	від 82 до 94	від 80 до 91
Тип рекуператора	протипотік	
Клас енергоефективності	A+	A
Матеріал рекуператора	алюміній	

*опція

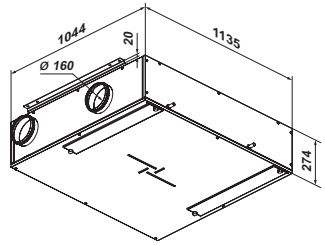
Аксесуари до припливно-витяжних установок:

Тип	Змінний панельний фільтр G4	Змінний панельний фільтр F7	Канальний датчик вологості	Сифон
ВУТ 160 ПБ ЕС А14	СФ ВУТ 160 ПБ ЕС G4	СФ ВУТ 160 ПБ ЕС F7	HV2	СГ-32
ВУТ 350 ПБ ЕС А14	СФ ВУТ 350 ПБ ЕС G4	СФ ВУТ 350 ПБ ЕС F7		
ВУТ 160 ПБ ЕС А11	СФ ВУТ 160 ПБ ЕС G4	СФ ВУТ 160 ПБ ЕС F7	HV1	
ВУТ 350 ПБ ЕС А11	СФ ВУТ 350 ПБ ЕС G4	СФ ВУТ 350 ПБ ЕС F7		

Габаритні розміри:



ВЕНТС ВУТ 160 ПБ ЕС



ВЕНТС ВУТ 350 ПБ ЕС

Умовні позначення:

Серія	Номінальна продуктивність, м³/год	Особливості конструкції		Тип двигуна	Керування
ВЕНТС ВУТ	160; 350	**П** – підвісна	**Б** – байпас	**ЕС** – синхронний мотор з електронним керуванням	**А11** – сенсорна LCD-панель ПУ СЕНС01; **А14** – сенсорна панель з LED-індикацією

Аксесуари

стор. 378

стор. 378

стор. 442

стор. 447

стор. 455

стор. 492

стор. 492

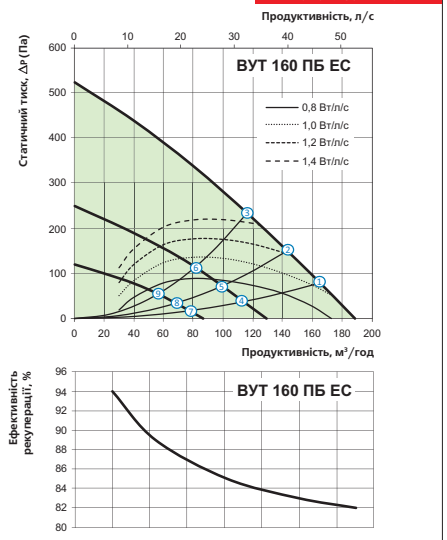
Канальний датчик вологості HV1

Канальний датчик вологості HV2

Сифон СГ-32

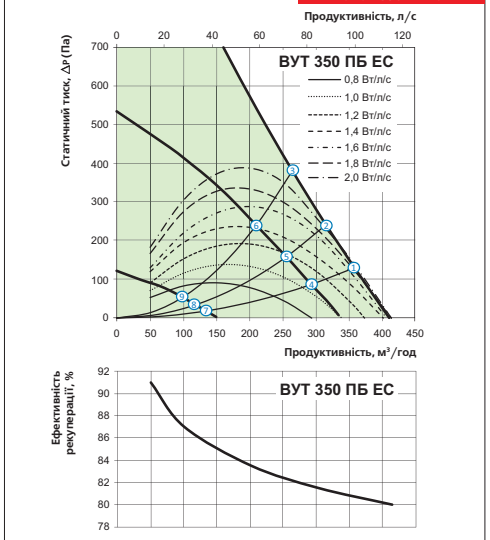
ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА

ВЕНТС ВУТ 160 ПБ ЕС

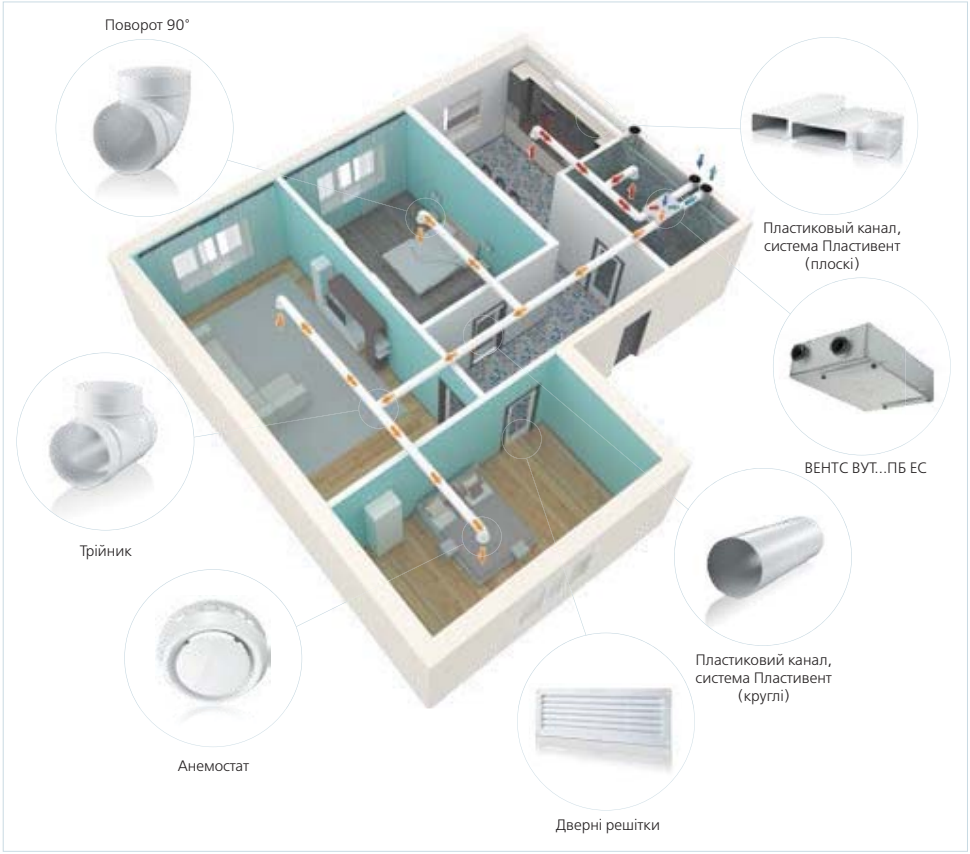


Рівень звукової потужності по фільтру А		Октавні смуги частот, Гц									LpA, 3 м дБ(А)	LpA, 1 м дБ(А)
	Гц	Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{wA} до входу припливу	дБ(А)	53	32	45	50	45	38	34	36	29	32	42
L_{wA} до виходу припливу	дБ(А)	61	36	51	60	52	38	39	41	33	40	50
L_{wA} до входу витяжки	дБ(А)	53	33	45	50	45	38	34	35	31	32	42
L_{wA} до виходу витяжки	дБ(А)	61	37	51	59	54	41	40	41	33	40	50
L_{wA} до оточення	дБ(А)	47	29	41	44	37	34	28	27	23	26	36

ВЕНТС ВУТ 350 ПБ ЕС



Рівень звукової потужності по фільтру А		Октавні смуги частот, Гц									LpA, 3 м дБ(А)	LpA, 1 м дБ(А)
	Гц	Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{wA} до входу припливу	дБ(А)	60	46	54	58	50	46	40	40	31	40	50
L_{wA} до виходу припливу	дБ(А)	63	52	58	60	54	46	40	41	35	43	53
L_{wA} до входу витяжки	дБ(А)	61	47	54	58	50	47	41	41	32	40	50
L_{wA} до виходу витяжки	дБ(А)	63	51	58	59	56	46	40	41	35	43	53
L_{wA} до оточення	дБ(А)	55	44	51	51	43	38	32	28	24	34	44

Точка	Потужність, Вт		Рівень звукового тиску на відстані 3 м (1 м), дБ(А)	
	ВУТ 160 ПБ ЕС	ВУТ 350 ПБ ЕС	ВУТ 160 ПБ ЕС	ВУТ 350 ПБ ЕС
1	49	169	26 (36)	34 (44)
2	49	169	26 (36)	34 (44)
3	48	169	25 (35)	33 (43)
4	21	87	22 (32)	28 (38)
5	21	86	22 (32)	28 (38)
6	20	84	21 (31)	27 (37)
7	8	20	19 (29)	22 (32)
8	8	19	18 (28)	22 (32)
9	8	19	18 (28)	21 (31)

Варіант застосування: