

Серія  
**ВЕНТС ВУЕ ПЗБ ЕС**



Припливно-витяжні  
установки продуктивністю  
до **400 м³/год.**  
Ефективність рекуперації –  
до **85 %**

**Застосування**

Припливно-витяжні установки ВУЕ ПЗБ ЕС являють собою повністю готові вентиляційні агрегати, які забезпечують фільтрування та подачу свіжого повітря до приміщення та видалення забрудненого.

При цьому тепло витяжного повітря передається припливному повітрю через високоефективний пластинчастий рекуператор. Сумісні з круглими повітропроводами номінальним діаметром 100 і 150 мм.

**Конструкція**

Корпус виготовляється зі сталевих панелей із полімерним покриттям та теплозвукоізоляцією зі спіненого поліуретану завтовшки 5 або 10 мм залежно від модифікації.

Для обслуговування фільтрів та рекуператорів знизу передбачена знімна сервісна панель.

Приєднувальні патрубкі з корпусу установки виведені горизонтально та оснащені гумовими ущільнювачами для герметичного з'єднання з повітропроводами.

На корпусі передбачені монтажні кронштейни для підвішування установки до стелі.

**Вентилятори**

Використовуються високоефективні електронно-комутовані (ЕС) мотори із зовнішнім ротором. Моделі ВУЕ 150 ПЗБ ЕС А14 та ВУЕ 250 ПЗБ ЕС А14 обладнані відцентровим робочим колесом зі вперед загнутими лопатками.

Моделі ВУЕ 350 ПЗБ ЕС А14 обладнані відцентровим робочим колесом із назад загнутими лопатками. Такі мотори є на сьогодні найбільш передовим рішенням у галузі енергозаощадження.

ЕС-мотори забезпечують високу продуктивність та регулювання швидкості в усьому діапазоні швидкостей обертання. Безсумнівною перевагою ЕС-мотора є високий ККД (до 90 %).

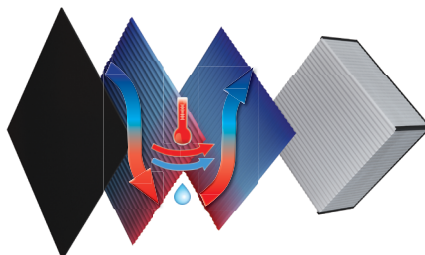
**Рекуперація тепла**

Пластинчастий ентальпійний рекуператор перехресного потоку виконаний із полімеризованої целюлози з ефективністю 64-72 %.

Рекуператор дозволяє утилізувати не лише тепло, а й вологу, внаслідок чого у приміщенні підтримується визначений рівень вологості.

Літньої пори рекуператор охолоджує та осушує припливне повітря, а зимової – підігріває та зволожує.

Водяна пара конденсується з волого відпрацьованого повітря та поглинається пластинами рекуператора. Отримана волога і тепло передаються припливному повітрю, при цьому повністю виключається передавання мікробів та неприємних запахів.

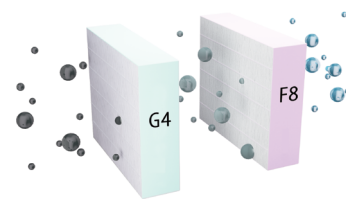


**Байпас**

Вироби оснащені байпасом для літнього провітрювання (охолодження приміщення за рахунок прохолодного повітря з вулиці).

**Фільтрація повітря**

Для очищення припливного повітря використовуються два вбудованих панельних фільтри зі ступенем очищення G4 та F8. Фільтрування витяжного повітря здійснюється панельним фільтром зі ступенем очищення G4.



**Керування та автоматика**

Установки ВЕНТС ВУЕ ПЗБ ЕС А14 оснащені вбудованою системою автоматки та настінною сенсорною панеллю керування А14 з LED-індикацією.

Вироби оснащені роз'ємом USB (Type B) і можуть підключатися до ПК для налаштування розширених параметрів у спеціальному програмному забезпеченні.



Для з'єднання виробу та панелі керування у стандартній комплектації передбачено дрід завдовжки 10 м.

**Функції автоматки А14**

- ▶ Увімкнення/вимкнення виробу.
- ▶ Керування продуктивністю виробу (вибір максимальної, середньої або максимальної швидкості).
- ▶ Відкриття/закриття заслінки байпасу для літнього провітрювання.
- ▶ Індикація аварій.
- ▶ Сповіщення про необхідність технічного обслуговування фільтрів.

**Додаткові функції автоматки А14 зі встановленим ПЗ**

- ▶ Регулювання швидкості обертання вентиляторів у межах від 0 до 100 %. Кожна швидкість налаштовується для припливного та витяжного вентилятора окремо.
- ▶ Налаштування роботи виробу за каналним датчиком вологості HV-2 (замовляється окремо).
- ▶ Налаштування роботи виробу за зовнішнім реле (замовляється окремо).
- ▶ Налаштування температури спрацьовування захисту рекуператора від обмерзання.
- ▶ Контроль та налаштування таймера сповіщення про необхідність технічного обслуговування фільтрів.

**Умовне позначення**

Серія	Номінальна продуктивність, м³/год	Тип монтажу	Виконання корпусу	Байпас	Тип двигуна	Панель керування
<b>ВЕНТС ВУЕ ПЗБ ЕС</b>	150; 250; 350	<b>П:</b> підвісний	<b>З:</b> низькопрофільний виріб	<b>Б:</b> з байпасом	<b>ЕС:</b> синхронний мотор з електронним керуванням	A14

- ▶ Відображення кодів помилок.
- ▶ Оновлення ПО.
- ▶ Керування зовнішнім реле, байпасом, контроль вологості.

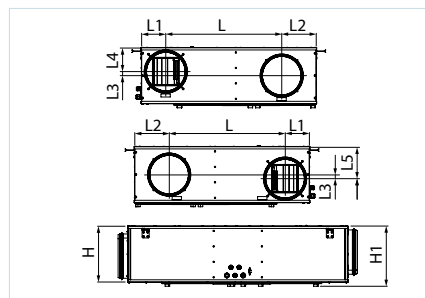
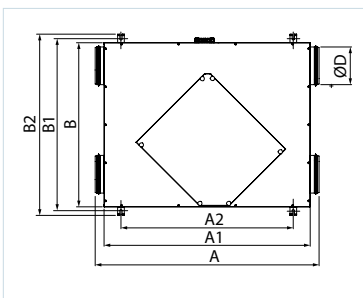
### ■ Монтаж

Завдяки малій висоті корпусу виріб є ідеальним рішенням для монтажу в обмеженому просторі під підвісною стелею.

У місці монтажу слід передбачити доступ до виробу для сервісного обслуговування.

### Габаритні розміри

Модель	Розміри, мм														
	Ø D	A	A1	A2	B	B1	B2	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	L5
ВУЕ 150 ПЗБ ЕС А14	99	947	854	676	704	743	793	227	247	480	92	128	25	113	113
ВУЕ 250 ПЗБ ЕС А14	149	947	854	676	704	743	793	227	247	480	92	128	25	113	88
ВУЕ 350 ПЗБ ЕС А14	149	1117	1024	846	754	793	843	277	297	488	109	153	50	88	138



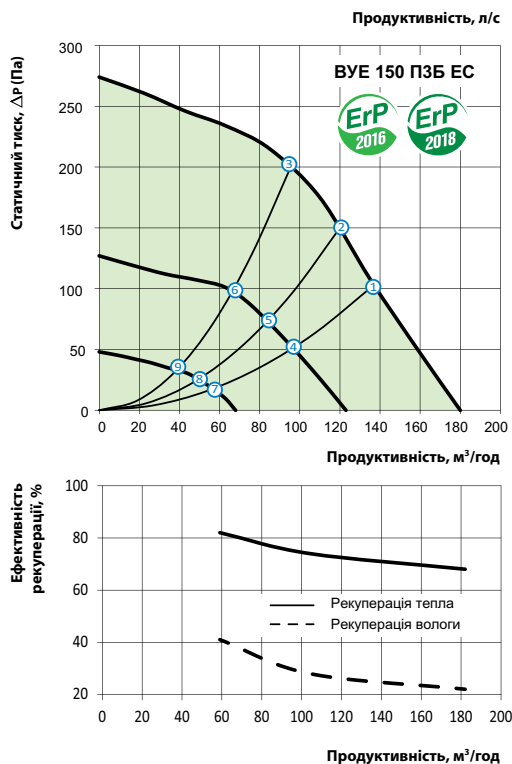
### Технічні дані

Технічні параметри	ВУЕ 150 ПЗБ ЕС А14	ВУЕ 250 ПЗБ ЕС А14	ВУЕ 350 ПЗБ ЕС А14
Напруга живлення виробу, В/50(60) Гц		1~ 230	
Максимальна потужність виробу, Вт	70	84	150
Максимальний струм виробу, А	0,6	0,7	1,0
Максимальна витрата повітря, м³/год	180	300	400
Частота обертання, хв <sup>-1</sup>	1925	2000	3200
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБ(А)	32	36	46
Температура переміщуваного повітря, °С	від -25 до +40		
Матеріал корпусу	сталь фарбована		
Ізоляція	5 мм, 10 мм спінений поліуретан		
Витяжний фільтр	G4		
Припливні фільтри	G4 і F8 (PM2.5 93 %)	G4 і F8 (PM2.5 83 %)	G4 і F8 (PM2.5 87 %)
Діаметр повітропроводу, який підключається, мм	Ø 100	Ø 150	Ø 150
Ефективність рекуперації тепла, %	68 – 82	63 – 73	68 – 85
Ефективність рекуперації вологи, %	22 – 41	16 – 27	19 – 34
Тип рекуператора	Перехреснопотоковий		
Матеріал рекуператора	Полімеризована целюлоза		
Маса, кг	26	29	42
Клас енергоефективності	A	B	A

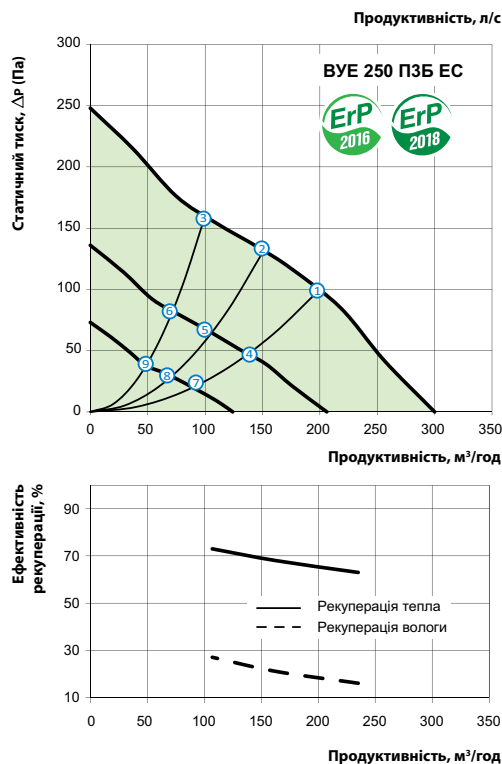
### Акcesуари до припливно-витяжних установок

Тип	Панельний фільтр G4	Панельний фільтр F8	Внутрішній датчик вологості (0-10 В)	Зовнішній датчик CO <sub>2</sub>	Зовнішній датчик CO <sub>2</sub> з індикацією	Зовнішній датчик вологості	Сифон гідравлічний	Повітряні заслінки	Електропривод
ВУЕ 150 ПЗБ ЕС А14									
ВУЕ 250 ПЗБ ЕС А14	CF 300x220x48 G4	CF 300x220x48 F8	HV-2	CO2-1	CO2-2	HR-S	CF-32	KPB 100	LF230
ВУЕ 350 ПЗБ ЕС А14	CF 300x270x48 G4	CF 300x270x48 F8						KPB 150	

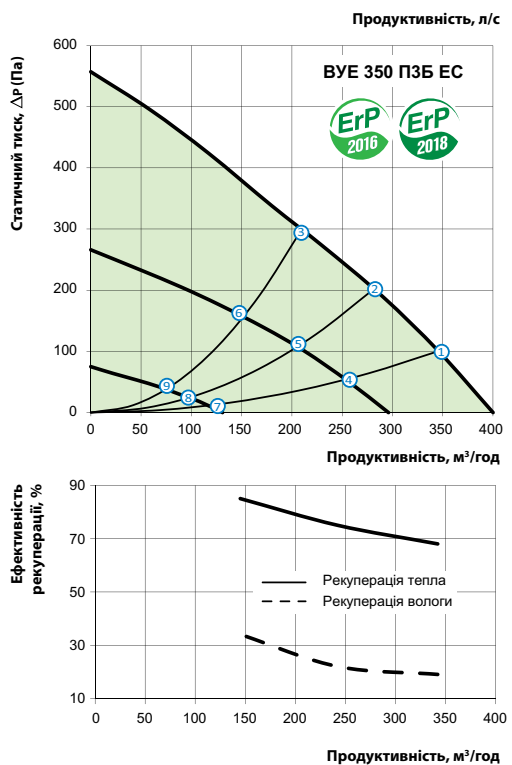
ВЕНТС ВУЕ



ВЕНТС ВУЕ



ВЕНТС ВУЕ



Точка	Потужність виробу, Вт		
	ВУЕ 150 ПЗБ ЕС А14	ВУЕ 250 ПЗБ ЕС А14	ВУЕ 350 ПЗБ ЕС А14
1	64	80	147
2	61	67	145
3	55	59	144
4	26	43	75
5	24	34	73
6	23	28	70
7	13	23	21
8	13	22	21
9	13	19	20

### Застосування

ВЕНТС ВУЕ ПЗБ ЕС



ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ ВЕНТС ВУЕ  
З УТИЛІЗАЦІЄЮ ТЕПЛА СЕРІЇ ПЗБ ЕС