

Серія
ВЕНТС ВУЕ ПЗБ ЕС



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

Застосування

Припливно-витяжні установки ВУЕ ПЗБ ЕС являють собою повністю завершені вентиляційні агрегати, які забезпечують фільтрацію та подавання свіжого повітря до приміщення та видалення забрудненого повітря. Водночас 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 з полімерним покриттям та теплозвукоізоляцією зі спіненого поліуретану завтовшки 5 або 10 мм залежно від модифікації. Для обслуговування фільтрів та рекуператора знизу передбачено знімну сервісну панель. Приєднувальні патрубки 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.

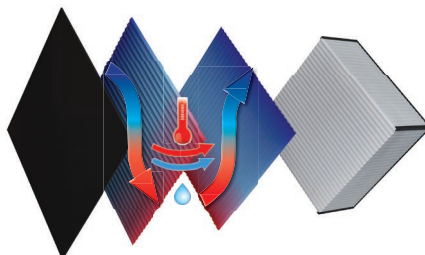
Вентилятори

Використовуються високоефективні електронно-комутовані (ЕС) двигуни із зовнішнім ротором. Установки ВУЕ 100 ПЗБ ЕС А14, ВУЕ 150 ПЗБ ЕС А14 та ВУЕ 250 ПЗБ ЕС А14 обладнані двигунами з відцентровим робочим колесом зі вперед загнутими лопатками. Установки ВУЕ 350 ПЗБ ЕС А14 обладнані двигунами з відцентровим робочим колесом із назад загнутими лопатками. ЕС-двигуни на сьогодні є найбільш передовим рішенням у галузі енергозаощадження. Вони забезпечують високу продуктивність та регулювання швидкості в усьому діапазоні швидкостей обертання. Безсумнівною перевагою ЕС-двигуна є високий ККД (до 90 %).

Рекуперація тепла

Пластинчастий ентальпійний рекуператор перекресного потоку виконано із полімеризованої целюлози з ефективністю до 85 %. Рекуператор дозволяє утилізувати не лише тепло, але й вологу, внаслідок чого у приміщенні підтримується оптимальний рівень вологості.

Літньої пори року рекуператор охолоджує і осушує припливне повітря, а зимової пори – підігріває і зволожує. Водяна пара конденсується з вологого відпрацьованого повітря та всмоктується пластинами рекуператора. Отримана волога і тепло передаються припливному повітрю, водночас повністю виключається передавання мікробів та неприємних запахів

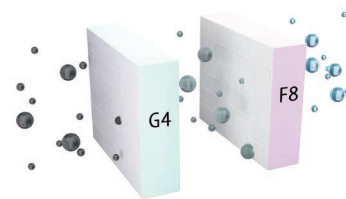


Байпас

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

Фільтрація повітря

Для очищення припливного повітря застосовуються два вбудованих панельних фільтри зі ступенем очищення G4 та F8. Фільтрація витяжного повітря здійснюється панельним фільтром з класом очищення G4.



Керування та автоматика

Установки ВЕНТС ВУЕ ПЗБ ЕС А14 оснащені вбудованою системою автоматики та настінною сенсорною панеллю керування А14 із LED-індикацією. Установки оснащені роз'ємом USB (type B) і можуть підключатися до ПК для налаштування розширених параметрів у спеціальному програмному забезпеченні.



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

Функції автоматики А14

- ▶ Увімкнення/вимкнення установки.
- ▶ Керування продуктивністю установки (вибір мінімальної, середньої або максимальної швидкості).
- ▶ Відкривання/закривання заслінки байпаса для літнього провітрювання.
- ▶ Індикація аварій.
- ▶ Сповіщення про необхідність технічного обслуговування фільтрів.

Додаткові функції автоматики А14 зі встановленим ПЗ

- ▶ Регулювання швидкості обертання вентиляторів у межах від 0 до 100 %.
- ▶ Кожна швидкість налаштовується для припливного та витяжного вентиляторів окремо.
- ▶ Налаштування роботи установки за каналним датчиком вологості HV-2 (замовляється окремо).
- ▶ Налаштування роботи установки за зовнішнім реле (замовляється окремо).
- ▶ Налаштування температури спрацювання 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	Автоматика
ВЕНТС ВУЕ	100; 150; 250; 350	П: підвісний	З: низькопрофільний виріб	Б: з байпасом	ЕС: синхронний двигун з електронним керуванням	А14

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

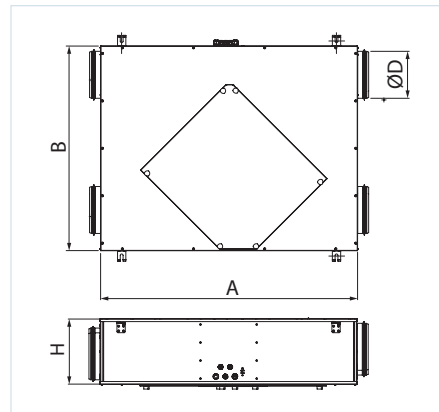
■ Монтаж

Завдяки низькій висоті корпусу установки є ідеальним рішенням для монтажу в обмеженому просторі над підвісною стелею.

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

Габаритні розміри

Модель	Розміри, мм			
	Ø D	A	B	H
ВУЕ 100 ПЗБ ЕС А14	99	600	481	207
ВУЕ 150 ПЗБ ЕС А14	99	854	704	227
ВУЕ 250 ПЗБ ЕС А14	149	854	704	227
ВУЕ 350 ПЗБ ЕС А14	149	1024	754	277



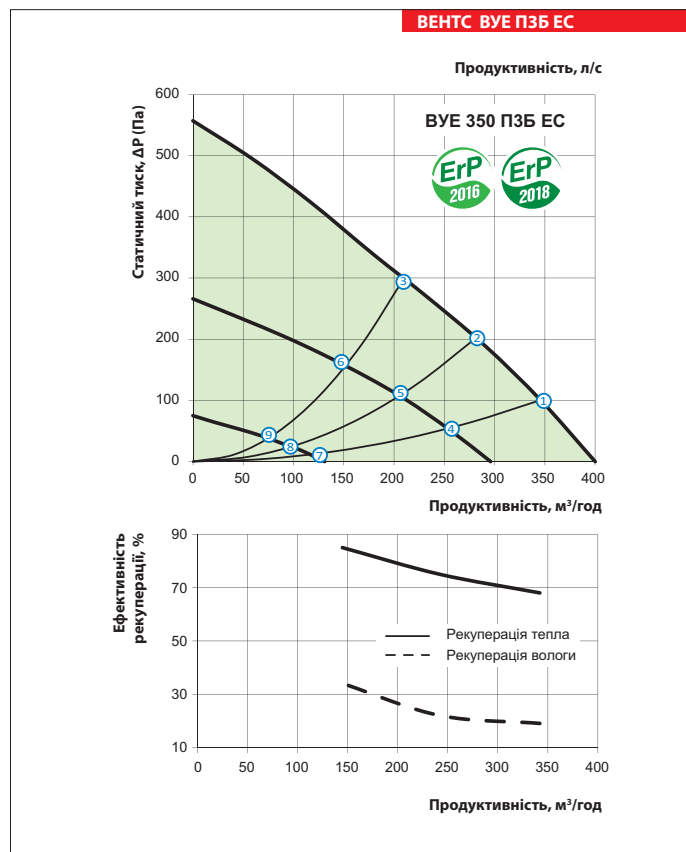
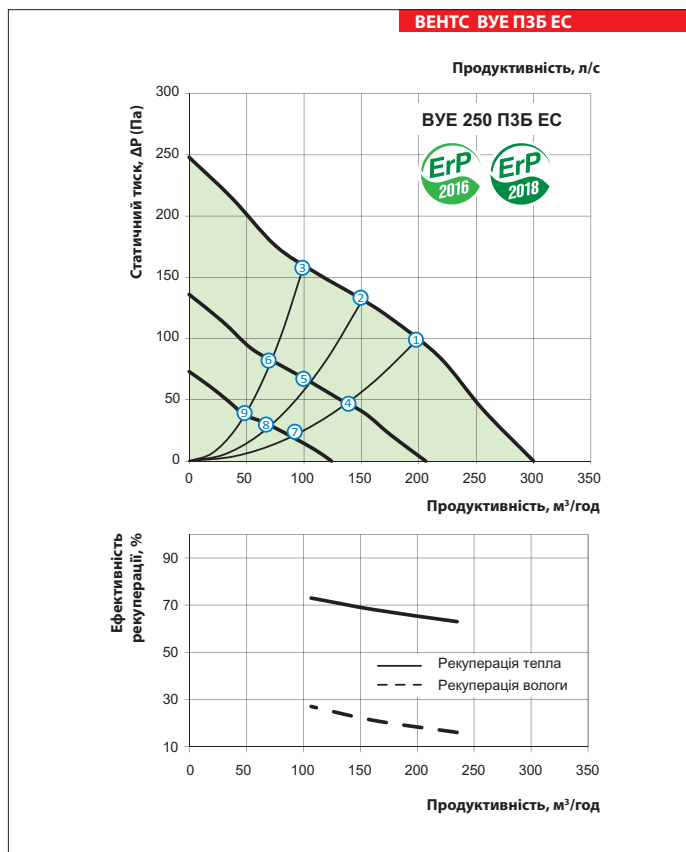
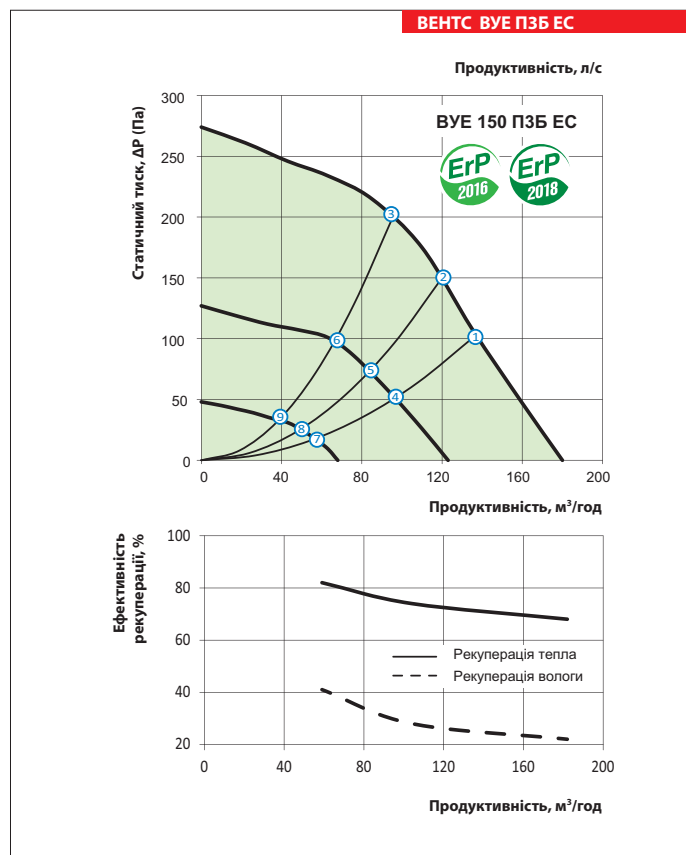
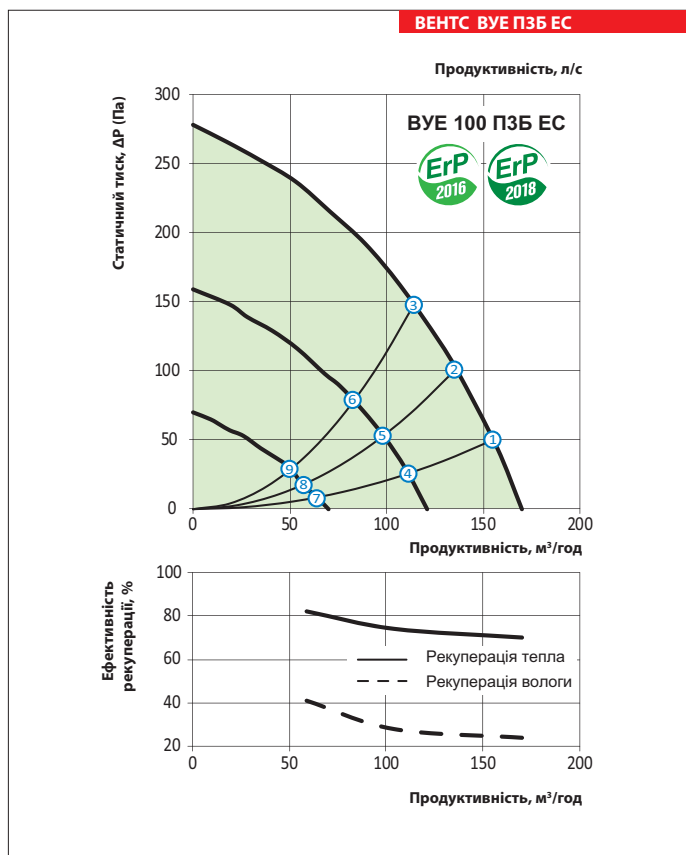
Акcesуари для припливно-витяжних установок

Модель	Панельний фільтр G4	Панельний фільтр F8	Датчик вологості (0-10 В)	Датчик CO ₂	Зовнішній датчик CO ₂ з індикацією	Датчик вологості	Сифон гідравлічний	Повітряні заслінки	Електропривод
ВУЕ 100 ПЗБ ЕС А14									
ВУЕ 150 ПЗБ ЕС А14	CF 200x191x20 G4	CF 200x191x20 F4						KPB 100	
ВУЕ 250 ПЗБ ЕС А14	CF 300x220x48 G4	CF 300x220x48 F8	HV-2	CO2-1	CO2-2	HR-S	CF-32		LF230
ВУЕ 350 ПЗБ ЕС А14	CF 300x270x48 G4	CF 300x270x48 F8						KPB 150	

Технічні дані

	ВУЕ 100 ПЗБ ЕС А14	ВУЕ 150 ПЗБ ЕС А14	ВУЕ 250 ПЗБ ЕС А14	ВУЕ 350 ПЗБ ЕС А14
Напруга живлення установки, В/50 (60) Гц	1~ 230			
Максимальна потужність установки, Вт	66	83	84	171
Максимальний струм установки, А	0,5	0,7	0,7	1,3
Максимальна витрата повітря, м ³ /год	170	215	300	430
Частота обертання, хв ⁻¹	2800	2000	2000	3200
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	30	32	36	46
Температура повітря, яке переміщується, °С	Від -25 до +40			
Матеріал корпусу	Сталь пофарбована			
Ізоляція	5 мм, 10 мм спінений поліуретан			
Витяжний фільтр	G4			
Припливні фільтри	G4 и F8 (PM2.5 93 %)	G4 и F8 (PM2.5 93 %)	G4 и F8 (PM2.5 83 %)	G4 и F8 (PM2.5 87 %)
Діаметр повітропроводу, який приєднується, мм	Ø 100	Ø 100	Ø 150	Ø 150
Ефективність рекуперації тепла, %	70 – 82	68 – 82	63 – 73	68 – 85
Ефективність рекуперації вологи, %	24 – 41	22 – 41	16 – 27	19 – 34
Тип рекуператора	Перехресного потоку			
Матеріал рекуператора	Полімеризована целюлоза			
Маса, кг	17	26	29	42
Клас енергоефективності	A	A	B	A

ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА



Точка	Потужність установки, Вт			
	ВУЕ 100 ПЗБ ЕС А14	ВУЕ 150 ПЗБ ЕС А14	ВУЕ 250 ПЗБ ЕС А14	ВУЕ 350 ПЗБ ЕС А14
1	62	75	80	147
2	55	70	67	145
3	48	53	59	144
4	30	37	43	75
5	27	33	34	73
6	25	28	28	70
7	13	14	23	21
8	13	13	22	21
9	12	12	19	20

Застосування

