

ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА

Серія
ВЕНТС ВУТ 160 В ЕС
ВЕНТС ВУТ 350 ВБ ЕС
ВЕНТС ВУТ 550 ВБ ЕС



Припливно-витяжні установки потужністю **до 700 м³/год** в тепло- і звукоізолюваному корпусі. Ефективність рекуперації – до 98 %.

Опис

Установки обробки повітря являють собою повністю готові вентиляційні установки з утилізацією тепла і забезпечують фільтрацію повітря, подачу свіжого і видалення забрудненого повітря. Тепло, яке міститься у витяжному повітрі, використовується для нагрівання припливного повітря у високоефективному пластинчастому рекуператорі. Установки призначені для використання в енергоефективних рішеннях для опалення приватних будинків і квартир та сумісні з повітропроводами круглого перерізу.

Корпус

Виконаний з високоякісної сталі з полімерним покриттям і оснащений внутрішньою тепло- і звукоізоляцією з мінеральної вати товщиною 20 мм.

Фільтр

Потоки припливного і витяжного повітря проходять очищення в панельних фільтрах класу G4, а у якості додаткового обладнання також доступ-

ний змінний фільтр класу F7.

Вентилятори

Вентилятори оснащені високоефективними електронно-комутованими (ЕС) моторами із зовнішнім ротором і загнутими назад лопатками – найбільш сучасним і енергоефективним рішенням серед аналогів. Окрім високої продуктивності і регулювання швидкості у повному діапазоні обертів ЕС-мотори відзначаються високим ККД (до 90 %).

Рекуператор

Протипотокові рекуператори виконані з полістиролу і відрізняються високою ефективністю теплообміну. Для відведення конденсату під блоком теплообмінника передбачений спеціальний піддон. У випадку небезпеки обмерзання за сигналом датчика температури припливний вентилятор відмикається на час, необхідний для відтавання. Крім того, теплообмінник легко демонтується для чищення.

Байпас

Моделі **ВУТ 350** і **550 ВБ ЕС** оснащені 100 % байпасом для охолодження приміщення, яке вентилюється, за рахунок подачі прохолодного повітря з вулиці.

Керування і автоматика

Установка оснащена вбудованою автоматикою. Захист від обмерзання працює за наступним принципом: у випадку виявлення небезпеки обмерзання згідно з сигналом датчика температури припливний вентилятор вимикається на час, достатній для відтавання рекуператора за рахунок температури витяжного повітря. Коли небезпека обмерзання минула, установка повертається до стандартного режиму роботи.

До комплексу поставки входить багатофункціональна панель керування і комунікаційний кабель довжиною 10 м.

Сенсорна панель керування (А14)

Моделі **ВУТ В 160 ЕС А14**, **ВУТ ВБ 350 А14** і **ВУТ 550 ВБ ЕС А14** осна-



щені панеллю дистанційного 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 і скидання таймеру сповіщення.
- Індикація неполадок.

Установки ВУТ В 160 ЕС А14, ВУТ ВБ 350 А14 і ВУТ 550 ВБ ЕС А14

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 керування ПУ СЕНС 01 (А11)

Установки **ВУТ В 160 ЕС А11**, **ВУТ ВБ 350 А11** і **ВУТ 550 ВБ ЕС А11** оснащені сенсорною панеллю керування з РК-екраном моделі ПУ СЕНС 01, котра має такі функції:

- 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.
- Налаштування таймеру.
- 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 фільтра за лічильником мотогодин.
- Вимкнення вентиляційної системи за сигналом від щита пожежної сигналізації.
- Можливість підключення охолоджувача.

Монтаж

Установки призначені для настінного монтажу. Доступ для обслуговування установок і фільтрів здійснюється з боку передньої панелі. Під час монтажу сервісна панель може встановлюватися як зліва, так і справа від установки у напрямку припливного повітряного потоку.

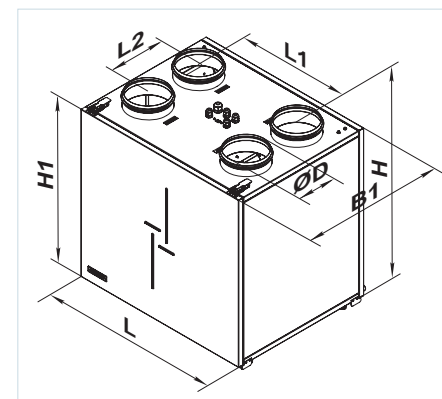
Технічні характеристики:

	ВУТ 160 В ЕС	ВУТ 350 ВБ ЕС	ВУТ 550 ВБ ЕС
Напруга живлення установки, В / Гц	1- 220-240 / 50-60		
Максимальна потужність вентилятора, Вт	51	166	333
Струм вентилятора, А	0,4	1,3	2,3
Максимальна витрата повітря, м³/год	180	415	700
Частота обертання, хв ⁻¹	3770	3200	3230
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБ(А)	24	28	28
Температура повітря, яке переміщується, °С	від -25 до +60		
Матеріал корпусу	пофарбована сталь		
Ізоляція	20 мм, мінеральна вата	40 мм, мінеральна вата	40 мм, мінеральна вата
Фільтр:	витяжка	G4	
	приплив	G4 (F7*)	
Діаметр повітропроводів, які підключаються, мм	Ø 125	Ø 160	Ø 200
Вага, кг	34	61	70
Ефективність рекуперації, %	від 88 до 98	від 85 до 98	від 81 до 97
Тип рекуператора	протипотік		
Клас енергоефективності	A+		
Матеріал рекуператора	полістирол		

*опція

Габаритні розміри:

Тип	Розміри, мм						
	Ø D	B1	H	H1	L	L1	L2
ВУТ 160 В ЕС	125	330	650	550	600	388	143
ВУТ 350 ВБ ЕС	160	592	758	675	775	426	230
ВУТ 550 ВБ ЕС	200	722	758	675	825	493	284

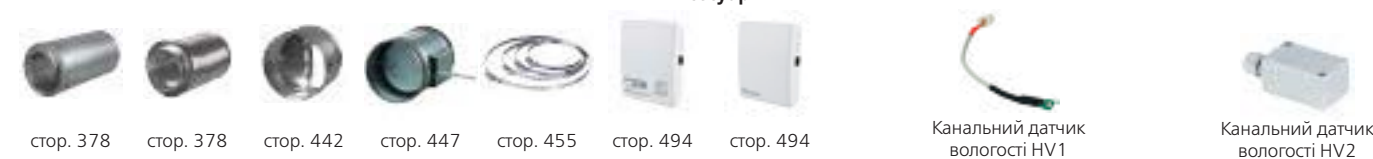


160 В ЕС / 350 ВБ ЕС / 550 ВБ ЕС
ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА

Умовні позначення:

Серія	Номінальна продуктивність, м³/год	Розташування патрубків	Байпас	Тип двигуна	Керування
ВЕНТС ВУТ	160; 350; 550	В – вертикальне	_ – без байпасу; Б – з байпасом	ЕС – синхронний мотор з електронним керуванням	А11 – сенсорна LCD-панель ПУ СЕНС 01; А14 – сенсорна панель з LED-індикацією

Акcesуари



стор. 378 стор. 378 стор. 442 стор. 447 стор. 455 стор. 494 стор. 494

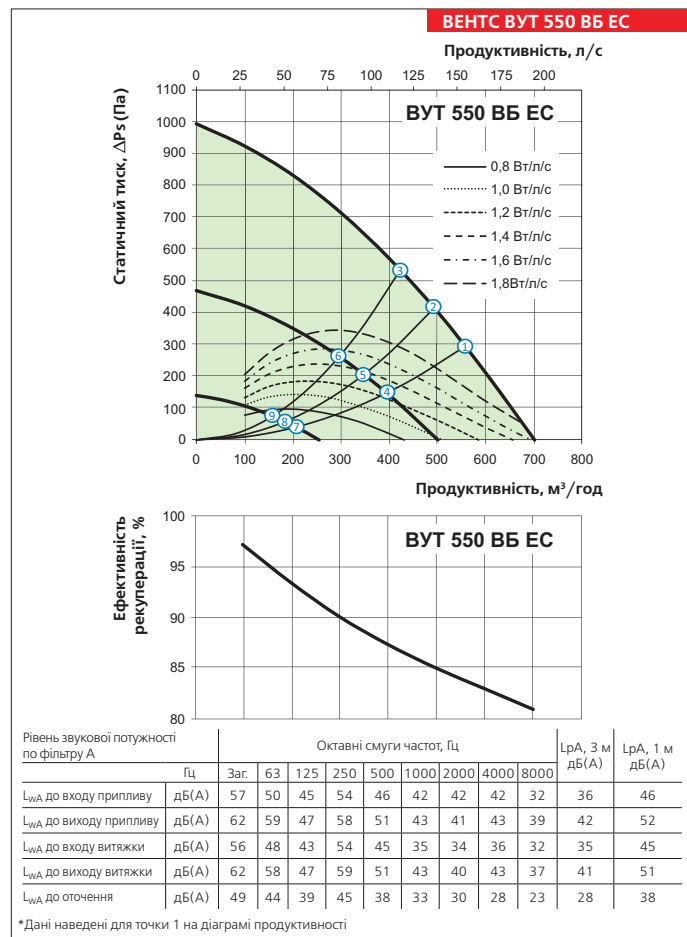
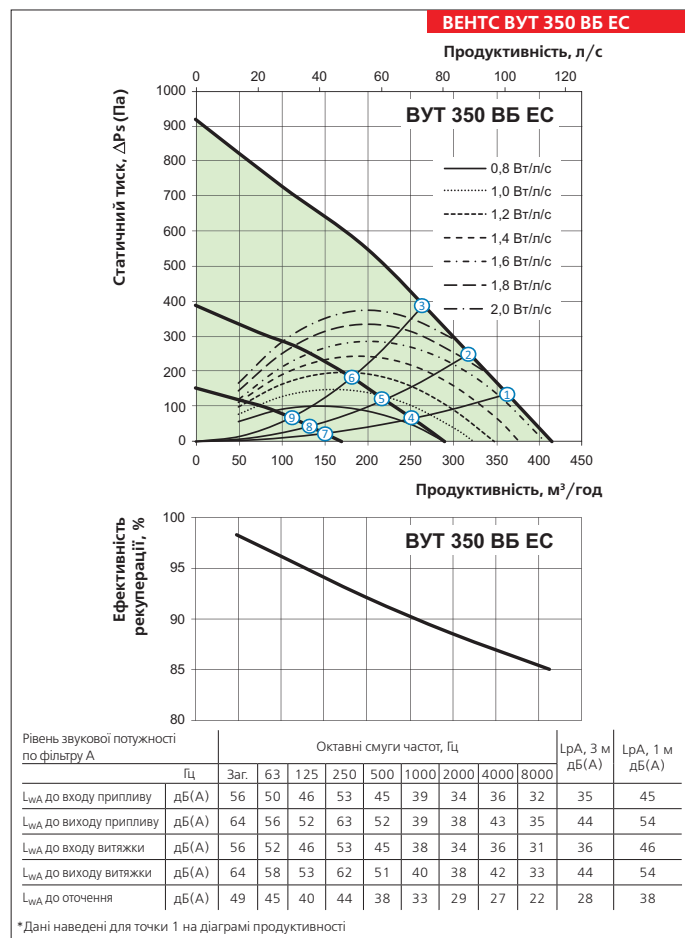
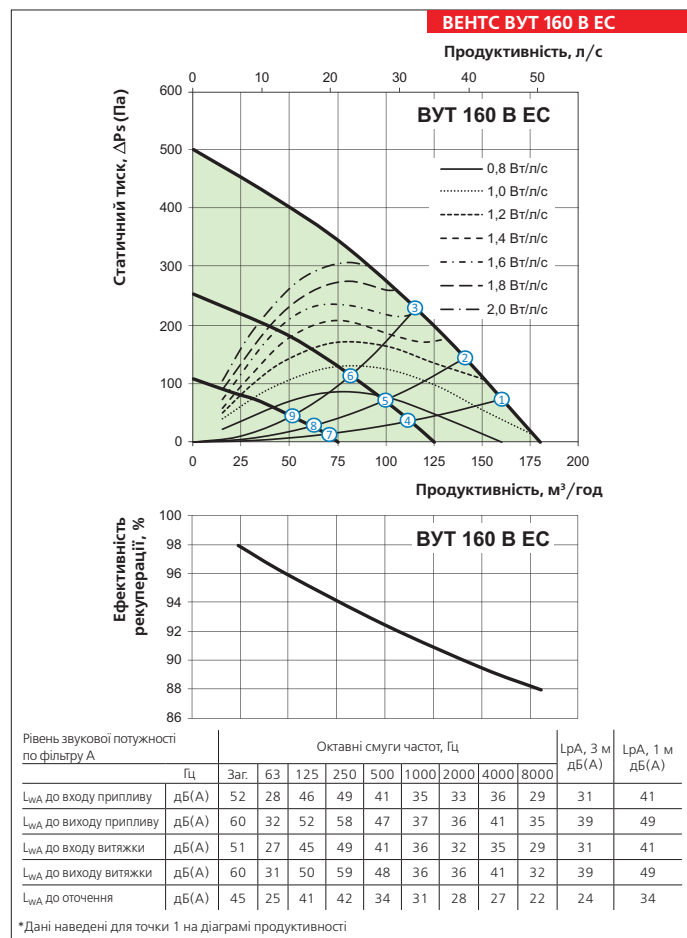
Канальний датчик вологості HV1

Канальний датчик вологості HV2

Акcesуари до припливно-витяжних установок:

Тип	Змінний панельний фільтр G4	Змінний панельний фільтр F7	Канальний датчик вологості	Сифон
ВУТ160 В ЕС А14	СФ ВУТ 160 В ЕС G4	СФ ВУТ 160 В ЕС F7		
ВУТ 350 ВБ ЕС А14	СФ ВУТ 350 ВБ ЕС G4	СФ ВУТ 350 ВБ ЕС F7	HV2	
ВУТ 550 ВБ ЕС А14	СФ ВУТ 550 ВБ ЕС G4	СФ ВУТ 550 ВБ ЕС F7		СГ-32
ВУТ 160 В ЕС А11	СФ ВУТ 160 В ЕС G4	СФ ВУТ 160 В ЕС F7		
ВУТ 350 ВБ ЕС А11	СФ ВУТ 350 ВБ ЕС G4	СФ ВУТ 350 ВБ ЕС F7	HV1	
ВУТ 550 ВБ ЕС А11	СФ ВУТ 550 ВБ ЕС G4	СФ ВУТ 550 ВБ ЕС F7		

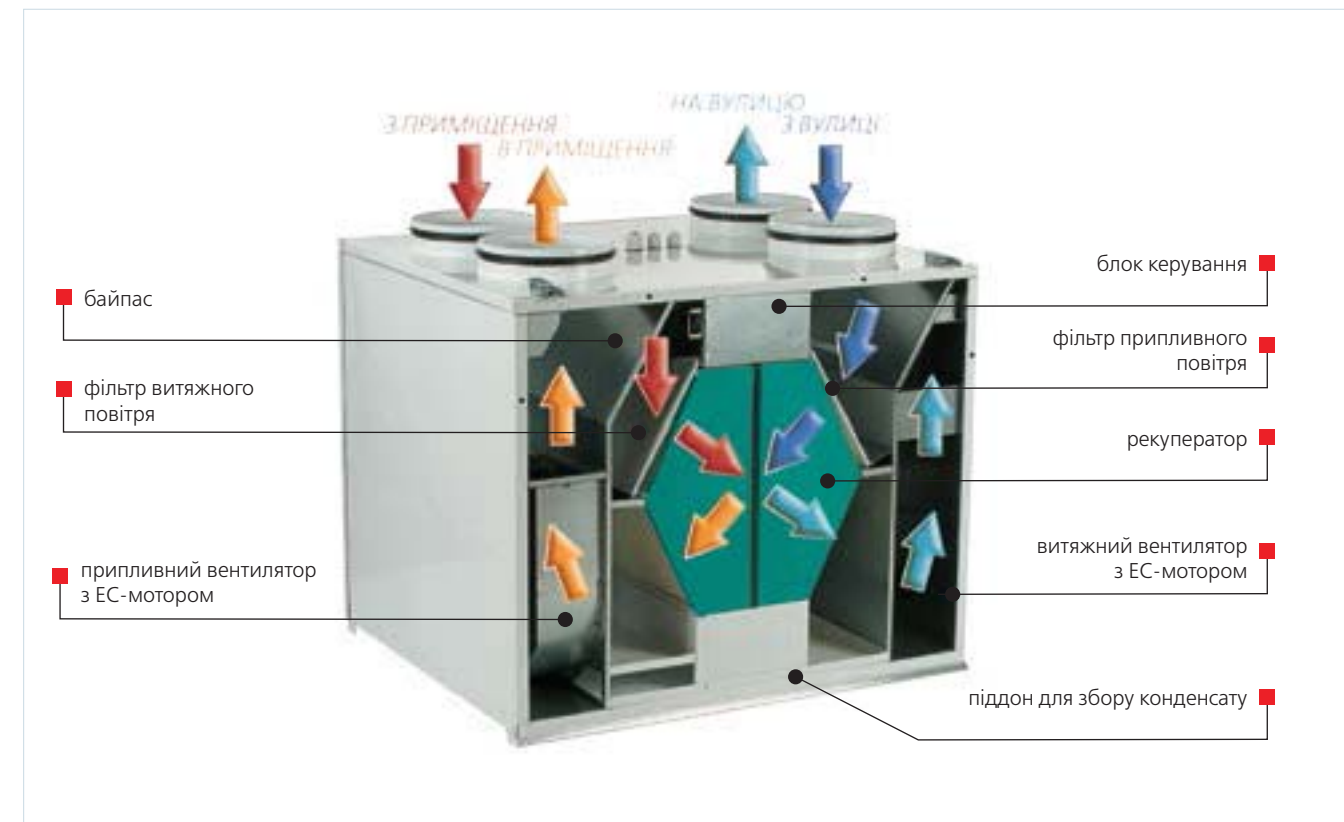
ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА



Точка	Потужність, Вт		
	ВУТ 160 В ЕС	ВУТ 350 ВБ ЕС	ВУТ 550 ВБ ЕС
1	50	165	332
2	51	165	331
3	50	165	332
4	22	63	133
5	22	62	129
6	21	60	126
7	9	21	32
8	9	20	31
9	9	20	30

Точка	Рівень звукової потужності на відстані 3 м (1 м), дБ(А)		
	ВУТ 160 В ЕС	ВУТ 350 ВБ ЕС	ВУТ 550 ВБ ЕС
1	24 (34)	28 (38)	28 (38)
2	23 (33)	27 (37)	28 (38)
3	23 (33)	27 (37)	27 (37)
4	20 (30)	23 (33)	23 (33)
5	20 (30)	22 (32)	23 (33)
6	20 (30)	22 (32)	22 (32)
7	13 (23)	15 (25)	15 (25)
8	13 (23)	14 (24)	15 (25)
9	13 (23)	14 (24)	14 (24)

Конструкція установки:



Варіант застосування:



160 В ЕС / 350 ВБ ЕС / 550 ВБ ЕС
ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА