

ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА

Серія  
**ВЕНТС ВУТ Г ЕС**



Припливно-витяжні установки в звуко- і теплоізолюваному корпусі продуктивністю до **810 м³/год.** Ефективність рекуперації – до 98%.

**Опис**

Припливно-витяжна установка ВУТ Г ЕС являє собою повністю готовий вентиляційний агрегат, який забезпечує фільтрацію, подачу свіжого повітря у приміщення та видалення забрудненого. Водночас тепло витяжного повітря передається припливному повітрю через пластинчастий рекуператор. Застосовується в системі вентиляції і кондиціювання приміщень різного призначення, які потребують економічного рішення і керованої системи вентиляції. Застосування ЕС-моторів дозволило зменшити споживання електроенергії в 1,5-3 рази і водночас забезпечити високу продуктивність і низький рівень шуму.

**Акcesуари до припливно-витяжних установок:**

Тип	Змінний фільтр G4	Змінний фільтр F7	Літня вкладка
ВУТ 300-1 Г ЕС	СФ ВУТ 300 Г ЕС G4	СФ ВУТ 300 Г ЕС F7	ВЛ ВУТ 300 Г ЕС
ВУТ 300-2 Г ЕС			
ВУТ 400 Г ЕС	СФ ВУТ 400 Г ЕС G4	СФ ВУТ 400 Г ЕС F7	ВЛ ВУТ 400 Г ЕС
ВУТ 800 Г ЕС	СФ ВУТ 800 Г ЕС G4	СФ ВУТ 800 Г ЕС F7	ВЛ ВУТ 800 Г ЕС

**Умовні позначення:**

Серія	Номинальна продуктивність, м³/год	Виконання патрубків	Тип двигуна	Керування
<b>ВЕНТС ВУТ</b>	300; 400; 800	<b>Г</b> – горизонтальне	<b>ЕС</b> – синхронний мотор з електронним керуванням	<b>_</b> – керування регулятором швидкості А2 (P1/010); <b>Комфо</b> – керування панеллю А6 з графічним дисплеєм.

**Акcesуари**



стор. 378   стор. 378   стор. 442   стор. 447   стор. 455   стор. 494   стор. 494   стор. 498   стор. 499   стор. 302   стор. 302

**Корпус**

Корпус виготовлений з алюмоцинкової сталі з внутрішньою тепло- і звукоізоляцією з мінеральної вати товщиною 25 мм.

**Фільтр**

Для фільтрації припливного і витяжного повітря в установці застосовуються два вбудованих панельних фільтри зі ступенем очищення G4. Опційно може бути встановлений припливний фільтр зі ступенем очищення F7.

**Двигун**

Використовуються високоефективні електронно-комутовані (ЕС) мотори із зовнішнім ротором. Такі мотори є на сьогодні найбільш передовим рішенням в області енергозбереження. ЕС-мотори характеризуються високою продуктивністю і оптимальним керуванням у всьому діапазоні швидкостей обертання. Безперечною перевагою електронно-комутованого мотору є високий ККД (до 90 %). Установки ВУТ 300 Г ЕС і 400 Г ЕС обладнані вентиляторами постійної витрати з робочими колесами з загнутими вперед лопатками. Ці вентилятори забезпечують налаштовану витрату, навіть якщо опір вентиляційної системи змінюється в процесі роботи, наприклад, коли фільтри заповнені. Установка ВУТ 800 Г ЕС обладнана вентиляторами з назад загнутими лопатками.

**Рекуператор**

Рекуператор протипотоку виконаний з полістирольних пластин. Для експлуатації установки без рекуперації передбачена «літня» вкладка. Під блоком рекуператора розташований піддон для збору і відведення конденсату. Припливно-витяжна установка комплектується вбудованою

системою захисту рекуператора від обмерзання в холодну пору року. Суть його полягає в тому, що за показниками датчика температури відбувається вимкнення припливного вентилятора, і тепле витяжне повітря прогріває рекуператор. Після зникнення загрози обмерзання рекуператора вмикається припливний вентилятор і установка повертається до встановленого режиму роботи.

**Керування**

**Доступні два типи автоматики:**

► Модифікація **ВУТ Г ЕС** обладнана регулятором швидкості А2 (P-1/010). Керування установкою в даному випадку здійснюється за допомогою сигналу 0-10 В.



► Модифікація **ВУТ Г ЕС Комфо** обладнана контролером, панеллю керування А6 з графічним дисплеєм і бездротовим пультом керування.



**Функції автоматики ВУТ Г ЕС Комфо:**

- Увімкнення/вимкнення установки.
- Три швидкості вентиляторів. Кожна швидкість налаштовується на етапі налагодження для припливного і витяжного вентилятора окремо.
- Можливість підключення автоматичних повітряних заслінок.
- Вхід для сигналу аварії від системи пожежної сигналізації.
- Релейний вхід для підключення датчика CO<sub>2</sub>/ вологості/ІAQ або будь-якого іншого сенсора,

за сигналом якого установка перемикається на максимальну швидкість.

- Контроль та індикація забруднення фільтрів за лічильником мотогодин.
- Налаштування роботи установки за тижневим таймером.

**Монтаж**

Припливно-витяжна установка кріпиться на стіні за допомогою кронштейну, монтується на підлозі або підвішується до стелі. Установку можна монтувати лише у такому положенні, щоб забезпечити збір та від-

ведення конденсату. Доступ для сервісного обслуговування і чищення фільтрів здійснюється з боку сервісної панелі, яка може бути встановлена як з лівого, так і з правого боку за ходом припливного повітря безпосередньо під час монтажу.

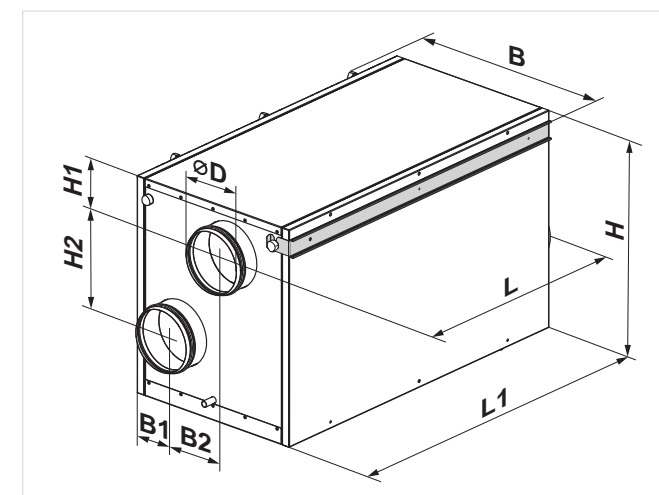
**Технічні характеристики:**

	ВУТ 300-1 Г ЕС	ВУТ 300-2 Г ЕС	ВУТ 400 Г ЕС	ВУТ 800 Г ЕС
Напруга живлення установки, В / Гц	1~ 220-240 / 50-60			
Максимальна потужність вентилятора, Вт	140		210	334
Максимальний струм установки, А	1,2		1,6	2,2
Максимальна витрата повітря, м³/год	300		400	810
Частота обертання, хв <sup>-1</sup>	2300		2600	2860
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБ(А)	24-45		30-45	
Температура повітря, яке переміщується, °С	від -25 до +60			
Матеріал корпусу	алюмоцинк			
Ізоляція	25 мм, мінеральна вата			
Фільтр:	витяжка G4 приплив G4; (F7)*			
Діаметр повітропроводів, які підключаються, мм	Ø 150	Ø 160	Ø 200	Ø 250
Вага, кг	36		67	83
Ефективність рекуперації	від 86 до 98 %			від 81 до 98 %
Тип рекуператора	протипотік			
Клас енергоефективності	А			А+
Матеріал рекуператора	полістирол			

\*опція

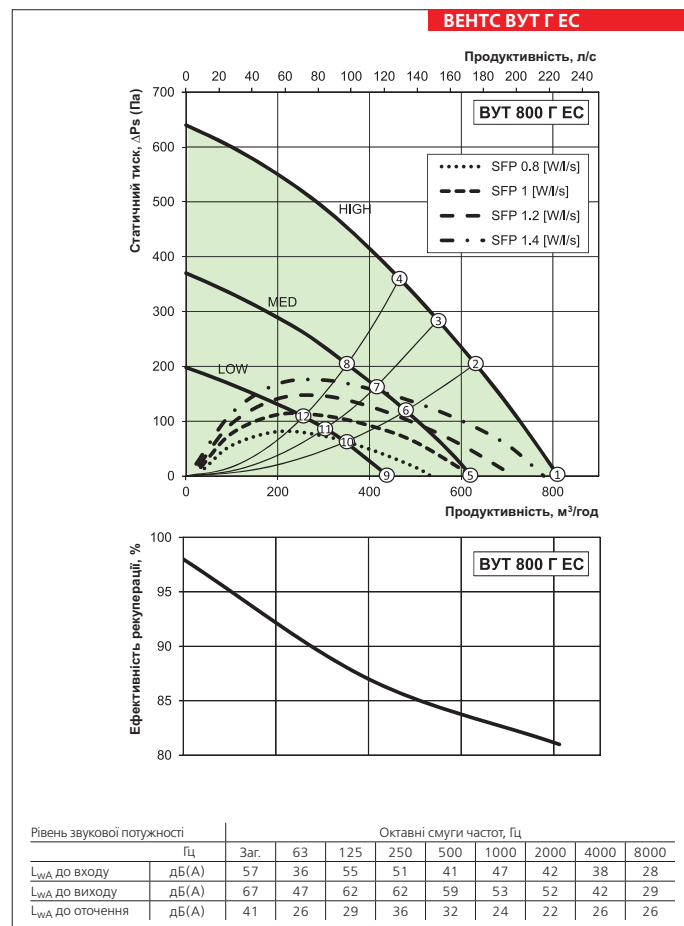
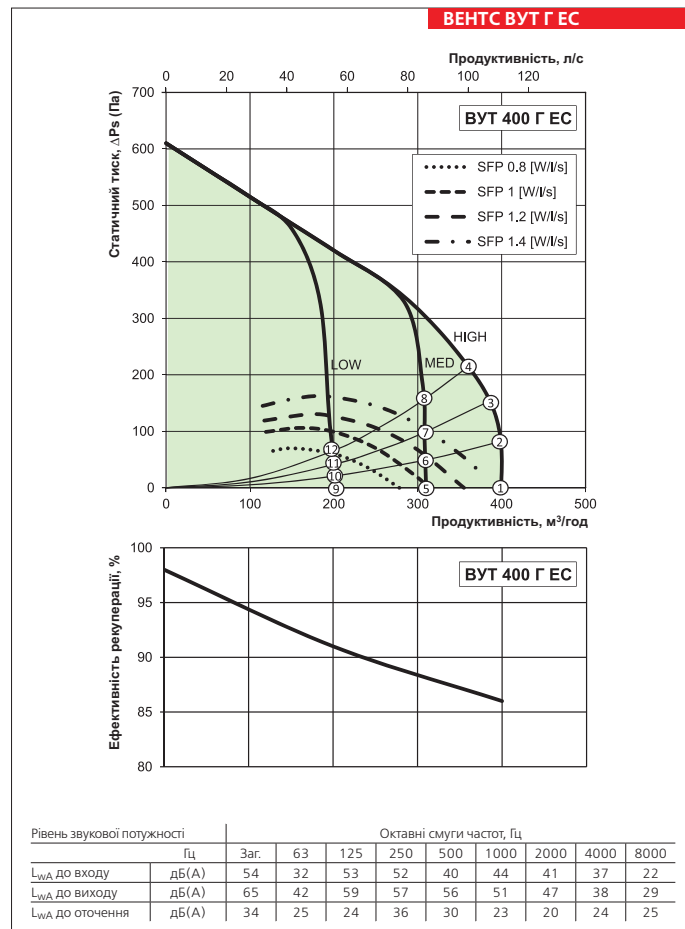
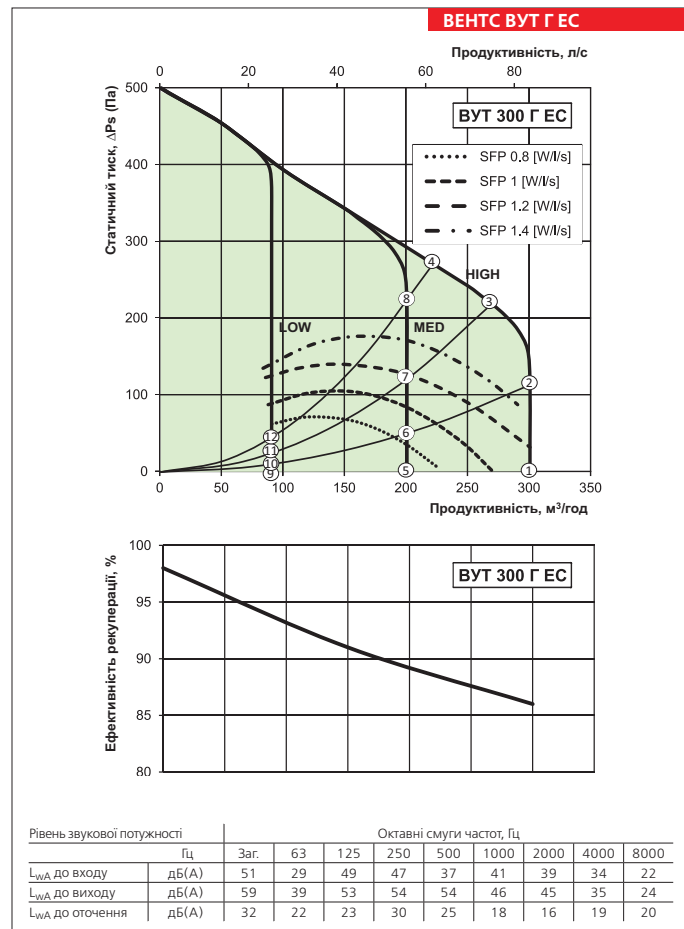
**Габаритні розміри установок:**

Тип	Розміри, мм								
	Ø D	В	В1	В2	Н	Н1	Н2	Л	Л1
ВУТ 300-1 Г ЕС	150	455	130	140	525	105	220	945	830
ВУТ 300-2 Г ЕС	160	455	130	140	525	105	220	945	830
ВУТ 400 Г ЕС	200	570	165	230	540	135	225	925	830
ВУТ 800 Г ЕС	250	840	215	390	660	160	295	1010	890



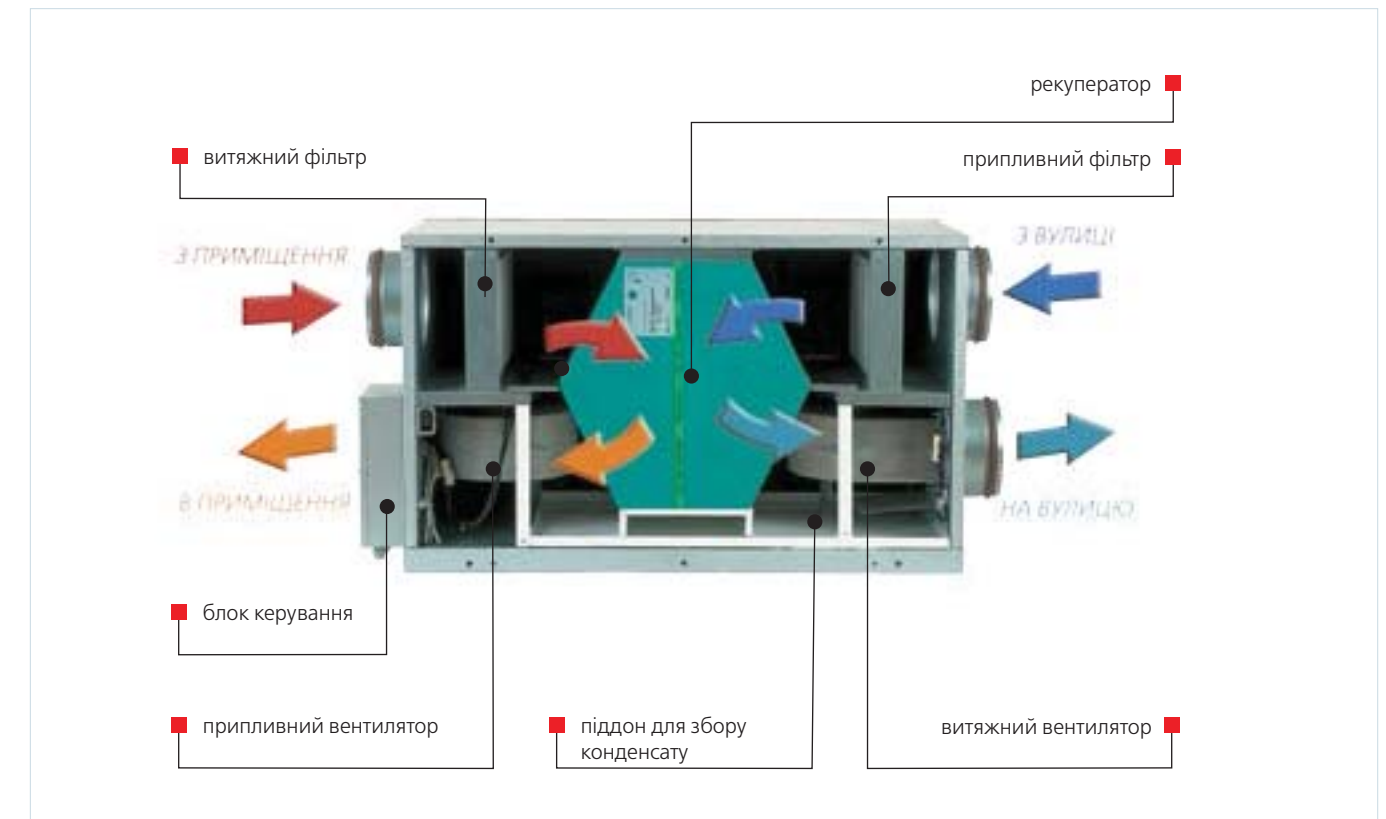
ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНА УСТАНОВКА З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА СЕРІЇ ВЕНТС ВУТ Г ЕС

ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА



Точка	Потужність, Вт		
	ВУТ 300-1 Г ЕС ВУТ 300-2 Г ЕС	ВУТ 400 Г ЕС	ВУТ 800 Г ЕС
1	93	139	333
2	120	187	334
3	137	219	333
4	122	226	327
5	36	87	179
6	42	101	178
7	60	116	174
8	90	135	167
9	10	32	77
10	12	37	77
11	14	42	75
12	18	47	69

Конструкція установки:



Варіант застосування:



ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНА УСТАНОВКА  
З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА СЕРІЇ  
ВУТ Г ЕС