

Серія
ВЕНТС ВУТ/ВУЕ Г ЕС ЕКО
ВЕНТС ВУТ/ВУЕ ЕГ ЕС ЕКО



Припливно-витяжні установки з продуктивністю до **940 м³/год** у тепло- та звукоізолюваному корпусі. Ефективність рекуперації – до **98 %**

Опис

Припливно-витяжні установки ВУТ Г ЕС ЕКО та ВУТ ЕГ ЕС ЕКО являють собою повністю завершені вентиляційні агрегати, які забезпечують фільтрацію, подачу свіжого повітря до приміщення та видалення забрудненого повітря.

При цьому тепло витяжного повітря передається припливному повітрю завдяки високоефективному пластинчастому рекуператору протипотокового типу. Установки застосовуються в системах вентиляції та кондиціювання приміщень різноманітного призначення. Завдяки застосуванню високоефективних ЕС-моторів та збільшеного рекуператора протипотокового типу показники енергозощадження установок серії ЕКО є одними з найкращих на ринку. Призначені для з'єднання з круглими повітропроводами з номінальним діаметром Ø 160, 200 та 250 мм.

Модифікації

ВУТ Г ЕС ЕКО – модель із протипотоковим рекуператором, байпасом та ЕС-моторами.

ВУТ ЕГ ЕС ЕКО – модель із протипотоковим рекуператором, байпасом, ЕС-моторами та електричним нагрівачем.

Корпус

Корпус виготовлений із алюмоцинкової сталі з внутрішньою тепло- та звукоізоляцією з мінеральної вати завтовшки 25 мм.

Фільтр

Для фільтрації припливного та витяжного повітря в установці присутні касетні фільтри зі ступенем очищення G4.

Вентилятори

Використовуються високоефективні електронно-комутовані (ЕС) мотори із зовнішнім ротором.

Такі мотори на сьогодні є найбільш передовим рішенням у сфері енергозощадження.

ЕС-мотори характеризуються високою продуктивністю та оптимальним керуванням в усьому діапазоні швидкостей.

Безсумнівною перевагою електронно-комутованого двигуна є високий ККД (до 90 %).

Установки з типорозмірами 300 та 400 обладнані вентиляторами постійної витрати з робочими колесами із загнутими вперед лопатками.

Такі вентилятори забезпечують налаштовану витрату, навіть якщо опір вентиляційної системи змінюється в процесі роботи, наприклад, при заповненні фільтрів.

Установки з типорозміром 900 обладнані вентиляторами з назад загнутими лопатками.

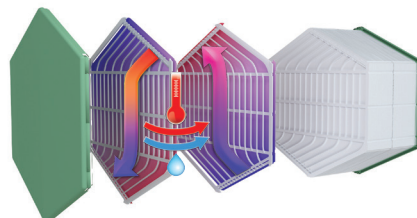
Рекуператор

Установки **ВУТ Г/ЕГ ЕС** обладнані протипотоковим рекуператором, виконаним із полістиролу. Холодної пори року тепло витяжного повітря передається припливному, що зменшує втрати тепла за рахунок вентиляції.

При цьому можливе утворення конденсату, який збирається у спеціальному піддоні та відводиться в каналізацію.

Теплої пори року тепло вуличного повітря передається витяжному повітрю.

Таким чином, припливне повітря потрапляє до приміщення прохолоднішим, що зменшує навантаження на кондиціонер.



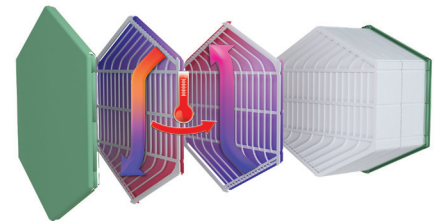
Установки **ВУЕ Г/ЕГ ЕС** обладнані протипотоковим рекуператором, виконаним із ентальпійної мембрани.

Холодної пори року тепло і волога витяжного повітря передаються припливному крізь ентальпійну

мембрану, що зменшує втрати тепла за рахунок вентиляції.

Теплої пори року тепло і волога вуличного повітря передаються крізь ентальпійну мембрану витяжному повітрю.

Таким чином, припливне повітря потрапляє до приміщення більш прохолодним та сухим, що суттєво зменшує навантаження на кондиціонер.



Нагрівач

Установки ВУТ ЕГ ЕС ЕКО обладнані електричним нагрівачем для додаткового нагрівання припливного повітря після рекуператора.

Установки ВУТ Г ЕС ЕКО не мають вбудованого електричного нагрівача, але є можливість придбати його окремо та вмонтувати всередину установки за необхідності.

Байпас

Установка обладнана байпасом, який автоматично відкривається в літній час, якщо є необхідність охолодження приміщення прохолодним вуличним повітрям.

Якщо установка обладнана електричним нагрівачем, то байпас використовується для захисту рекуператора від обмерзання.

Керування та автоматика

Установка обладнана вбудованою системою автоматики та багатофункціональною панеллю керування з сенсорним графічним дисплеєм.

До комплексу поставки входить провід завдовжки 10 м для з'єднання установки з панеллю керування.

Для запобігання обмерзанню рекуператора в установках передбачена можливість вибору одного з двох алгоритмів захисту від обмерзання.

Якщо установка обладнана електричним нагрівачем, то за датчиком температури відбувається відкривання заслінки байпасу, і припливне повітря проходить повз рекуператор обхідним каналом, при цьому воно нагрівається до необхідної температури в нагрівачеві.

В цей час тепле витяжне повітря прогріває рекуператор.

Умовне позначення

Серія	Номінальна продуктивність, м³/год	Нагрівач	Розташування патрубків	Тип двигуна	Додаткове позначення	Бік обслуговування
ВЕНТС ВУТ ВЕНТС ВУЕ	300; 400; 900	_ – без нагрівача Е – електричний нагрівач	Г – горизонтальне	ЕС – синхронний мотор з електронним керуванням	ЕКО	Л – лівий П – правий

Після відтавання рекуператора заслінка перекриває обхідний канал, і установка працює у звичайному режимі.

Якщо установка не обладнана електричним нагрівачем, то за датчиком зовнішньої температури відбувається зупинення припливного вентилятора, при цьому тепле витяжне повітря прогріває рекуператор.

Після відтавання рекуператора та відсутності загрози обмерзання припливний вентилятор вмикається, і установка повертається до звичайного режиму роботи.

■ Функції керування та захисту

За допомогою панелі керування:

- ▶ вмикання/вимикання, вибір швидкості, таймер, добовий та тижневий розклад, помилки;
- ▶ підтримання заданої температури у приміщенні або каналі;
- ▶ керування за каналним датчиком вологості HV1 (замовляється окремо) або за датчиком, вбудованим у панель керування;
- ▶ регулювання 3-х швидкостей обертання вентиляторів;
- ▶ керування вбудованим або опційним електричним нагрівачем;

- ▶ контроль забруднення фільтрів за лічильником могодин.

■ Монтаж

Установка призначена для підвісного або підлогового монтажу.

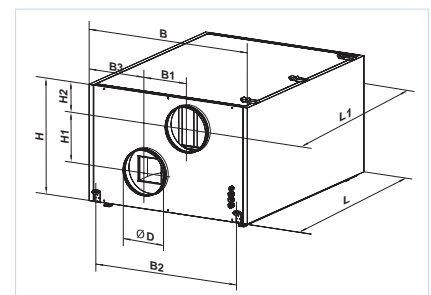
Доступ для сервісного обслуговування та чищення фільтрів з боку передньої панелі.

Технічні характеристики

	ВУТ/ВУЕ 300 Г ЕС ЕКО	ВУТ/ВУЕ 300 ЕГ ЕС ЕКО	ВУТ/ВУЕ 400 Г ЕС ЕКО	ВУТ/ВУЕ 400 ЕГ ЕС ЕКО	ВУТ/ВУЕ 900 Г ЕС ЕКО	ВУТ/ВУЕ 900 ЕГ ЕС ЕКО
Напруга живлення установки, В / Гц	1~ 230					
Максимальна потужність установки без нагрівача, Вт	138		306		340	
Максимальний струм установки без нагрівача, А	0,9		2		2,2	
Потужність вбудованого електричного нагрівача, кВт	–	3,0	–	3,0	–	3,0
Струм вбудованого електричного нагрівача, А	–	13,0	–	13,0	–	13,0
Потужність опційного електричного нагрівача, кВт	3,0	–	3,0	–	3,0	–
Струм опційного електричного нагрівача, А	13,0	–	13,0	–	13,0	–
Максимальна витрата повітря, м³/год	300		450		940	
Частота обертання, хв ⁻¹	1380		2600		1740	
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБ(А)	24-45		28-47		28-47	
Максимальна температура переміщуваного повітря, °С	від -25 до +60					
Матеріал корпусу	алюмоцинк					
Ізоляція	25 мм мінеральна вата					
Фільтр: витяжка	G4					
Фільтр: приплив	G4					
Діаметр повітропроводу, що підключається, мм	Ø160		Ø200		Ø250	
Вага, кг	40	42	45	47	77	80
Ефективність рекуперації, %	від 86 до 98 % / від 83 до 93 %		від 85 до 98 % / від 75 до 95 %		від 81 до 98 % / від 74 до 94 %	
Клас енергоефективності	А					
Тип рекуператора	протипотік					
Матеріал рекуператора	полістирол / ентальпійна мембрана		полістирол / ентальпійна мембрана		полістирол / ентальпійна мембрана	

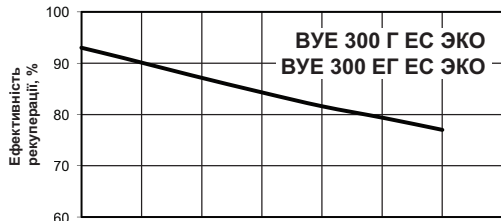
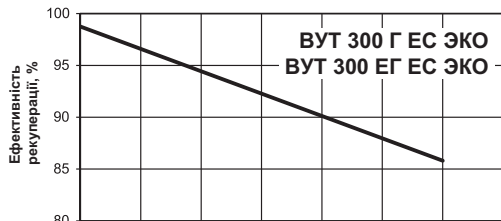
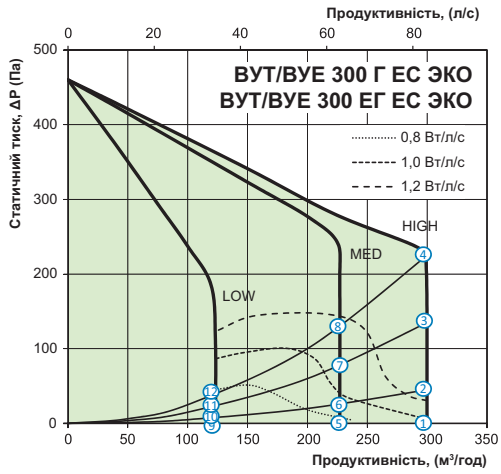
Габаритні розміри

Тип	Розміри, мм									
	Ø D	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	L	L1
ВУТ/ВУЕ 300 Г/ЕГ ЕС ЕКО	159	566	125	391	186	475	202	118	1081	1187
ВУТ/ВУЕ 400 Г/ЕГ ЕС ЕКО	199	687	255	588	220	514	235	139	1092	1174
ВУТ/ВУЕ 900 Г/ЕГ ЕС ЕКО	249	940	250	837	345	620	262	156	1200	1282



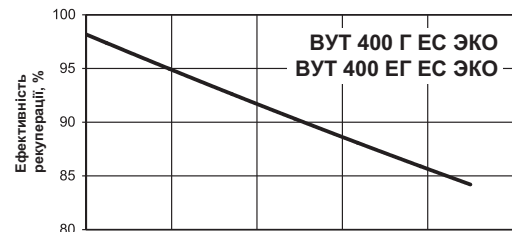
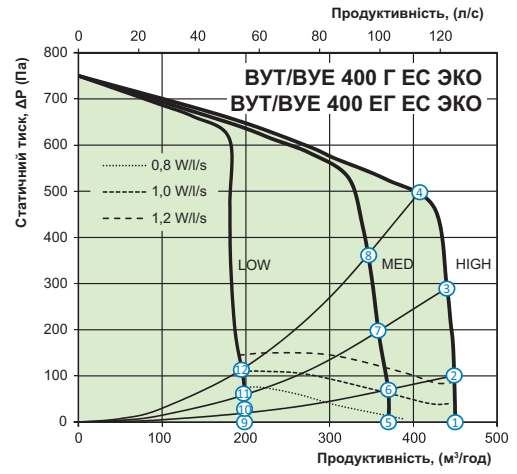
ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА

ВЕНТС ВУТ/ВУЕ Г ЕС ЕКО / ВЕНТС ВУТ ЕГ ЕС ЕКО



Рівень звукової потужності за фільтром А	Загал. дБ(А)	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м дБ(А)	LpA, 1 м дБ(А)	
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L _{WA} для входу припливу	51	30	48	46	37	42	36	32	21			
L _{WA} для виходу припливу	дБ(А)	61	41	54	57	55	44	46	35	24		
L _{WA} для входу витяжки	дБ(А)	51	30	47	46	38	43	35	31	22		
L _{WA} для виходу витяжки	дБ(А)	61	40	52	58	56	43	46	34	22		
L _{WA} для оточення	дБ(А)	34	23	23	32	27	19	15	19	18	24	34

ВЕНТС ВУТ/ВУЕ Г ЕС ЕКО / ВЕНТС ВУТ ЕГ ЕС ЕКО

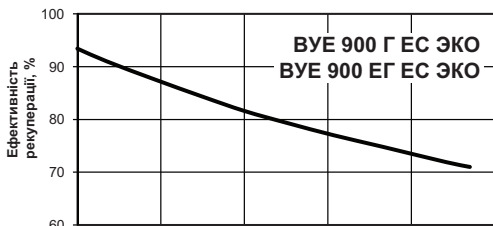
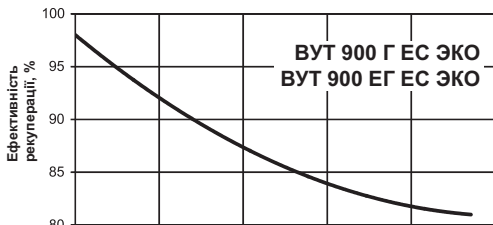
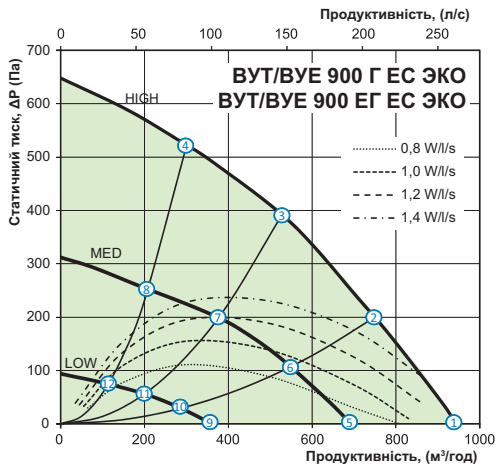


Рівень звукової потужності за фільтром А	Загал. дБ(А)	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м дБ(А)	LpA, 1 м дБ(А)	
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L _{WA} для входу припливу	32	50	51	40	43	40	37	25	29			
L _{WA} для виходу припливу	дБ(А)	44	57	58	54	51	48	38	27	35		
L _{WA} для входу витяжки	дБ(А)	32	49	51	41	44	39	36	26	29		
L _{WA} для виходу витяжки	дБ(А)	43	55	59	55	50	48	37	25	32		
L _{WA} для оточення	дБ(А)	27	28	32	29	22	19	21	23	22	24	34

Аксесуари для припливно-витяжних установок

Тип	Касетний фільтр G4	Зовнішній датчик вологості	Електричний нагрівач	Шумоглушник		Зворотний клапан	Заслінка	Хомути	Електричний привод	
ВУТ/ВУЕ 300 Г ЕС ЕКО ВУТ/ВУЕ 300 ЕГ ЕС ЕКО	CF ВУТ 300 Г / EG ЕС ЕКО G4	HV1	HK-ВУТ 300 ЕГ ЕС ЕКО	CP 160 600/900/1200	CPФ 160 600/900/1200	КОМ 160	КРВ 160	С 160		
ВУТ/ВУЕ 400 Г ЕС ЕКО ВУТ/ВУЕ 400 ЕГ ЕС ЕКО	CF ВУТ 400 Г / EG ЕС ЕКО G4	HV1	HK-ВУТ 400 ЕГ ЕС ЕКО	CP 200 600/900/1200	CPФ 200 600/900/1200	КОМ 200	КРВ 200	С 200	LF230	TF230
ВУТ/ВУЕ 900 Г ЕС ЕКО ВУТ/ВУЕ 900 ЕГ ЕС ЕКО	CF ВУТ 900 Г / EG ЕС ЕКО G4	HV1	HK-ВУТ 900 ЕГ ЕС ЕКО	CP 250 600/900/1200	CPФ 250 600/900/1200	КОМ 250	КРВ 250	С 250		

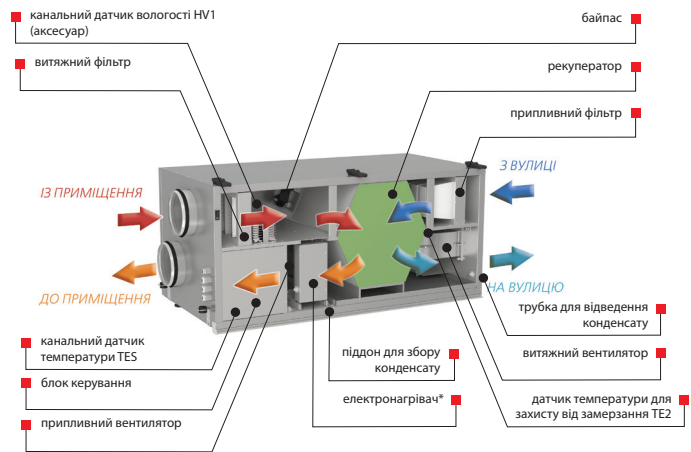
ВЕНТС ВУТ/ВУЕ Г ЕС ЕКО / ВЕНТС ВУТ ЕГ ЕС ЕКО



Рівень звукової потужності за фільтром А	Загал.	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м дБ(А)	LpA, 1 м дБ(А)	
		дБ(А)	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
L _{WA} для входу припливу	дБ(А)	36	55	51	41	47	42	38	28	29		
L _{WA} для виходу припливу	дБ(А)	47	62	62	59	53	52	42	29	35		
L _{WA} для входу витяжки	дБ(А)	36	54	51	42	48	41	37	29	29		
L _{WA} для виходу витяжки	дБ(А)	46	60	63	60	52	52	41	27	32		
L _{WA} для оточення	дБ(А)	26	29	36	32	24	22	26	26	22	24	34

Точка	Потужність установки без нагрівача, Вт		
	ВУТ/ВУЕ 300 Г ЕС ЕКО / ВУТ/ВУЕ 300 ЕГ ЕС ЕКО	ВУТ/ВУЕ 400 Г ЕС ЕКО / ВУТ/ВУЕ 400 ЕГ ЕС ЕКО	ВУТ/ВУЕ 900 Г ЕС ЕКО / ВУТ/ВУЕ 900 ЕГ ЕС ЕКО
1	83	87	340
2	96	145	340
3	124	247	336
4	134	299	300
5	45	79	138
6	48	103	140
7	60	143	120
8	73	217	110
9	20	28	33
10	22	32	32
11	25	41	32
12	27	56	28

Конструкція установки



* Входить до складу ВУТ ЕГ ЕС ЕКО. Замовляється окремо для ВУТ Г ЕС ЕКО.

Варіант застосування

