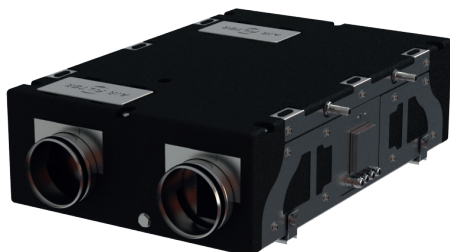


Серія
ВЕНТС
ВУТ/ВУЕ 180 П5



Припливно-витяжні установки продуктивністю до **220 м³/год** у тепло- та звукоізолюваному корпусі.
Ефективність рекуперації – до **98 %**

■ **Опис**

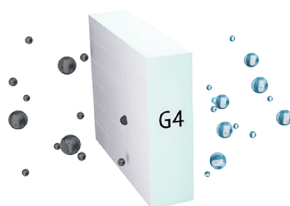
Установки обробки повітря являють собою повністю завершені вентиляційні агрегати з утилізацією тепла, які забезпечують фільтрування повітря, подавання свіжого, а також видалення забрудненого повітря. Тепло, що міститься у витяжному повітрі, використовується для нагрівання припливного повітря у високоефективному пластинчастому рекуператорі. Установки застосовуються для енергоефективної вентиляції приватних будинків та квартир і призначені для з'єднання з повітропроводами круглого перерізу номінальним діаметром 150 мм.

■ **Корпус**

Корпус виготовлений зі спіненого поліпропілену (EPP), який має високі тепло- та звукоізоляційні властивості.

■ **Фільтр**

Очищення припливного та витяжного повітря здійснюється вбудованим фільтром зі ступенем очищення G4. Для очищення припливного повітря опційно доступний фільтр зі ступенем очищення F7.



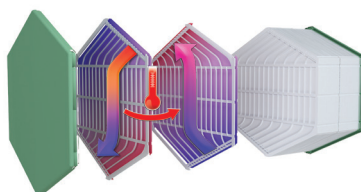
■ **Електродвигун**

Установки оснащено однофазними 3-швидкісними двигунами із зовнішнім ротором, обладнаними відцентровим робочим колесом із загнутими вперед лопатками. Двигун має вбудований тепловий захист з автоматичним перезапуском.

■ **Рекуператор**

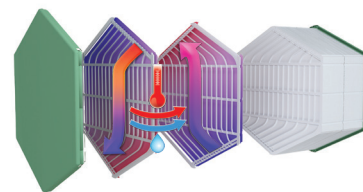
Установки **ВУТ 180 П5 ЕС** обладнані протипотоковим рекуператором, виконаним із полістиролу. Холодної пори року тепло витяжного повітря передається припливному повітрю, що зменшує втрати тепла за рахунок вентиляції. При цьому можливе утворення конденсату, який збирається у спеціальному піддоні та відводиться 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 180 П5 ЕС** обладнані протипотоковим рекуператором, виконаним із ентальпійної мембрани.

Холодної пори року тепло і волога витяжного повітря передаються припливному повітрю крізь ентальпійну мембрану, що зменшує втрати тепла за рахунок вентиляції. Теплої пори року тепло та 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.



■ **Керування та автоматика**

Установка укомплектована вбудованою системою автоматики, механічним 3-швидкісним регулятором швидкості ПЗ-1-300 або сенсорним 3-швидкісним регулятором швидкості СПЗ-1, кабелем живлення з вилкою Europlug XP. Бік обслуговування установки обладнано знімним інспекційним люком на ручних болтах для проведення робіт з очищення або заміни фільтрів та рекуператора. Блок керування розташований усередині корпусу установки. Кабель електроживлення та кабель заземлення підключаються до блоку керування через гермовводи на бічній стінці установки.



ПЗ-1-300



СПЗ-1

■ **Захист від обмерзання**

Захист від обмерзання шляхом зупинення припливного вентилятора працює за таким принципом: у разі виявлення небезпеки обмерзання за сигналом від 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.

■ **Монтаж**

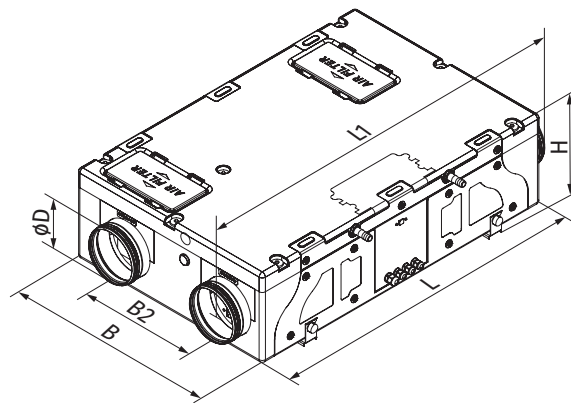
Установка призначена для підвісного стельового, настінного горизонтального або вертикального монтажу із застосуванням монтажних кронштейнів. Під час монтажу установки необхідно забезпечити мінімальний доступ до неї для робіт із обслуговування або ремонту.

Умовне позначення

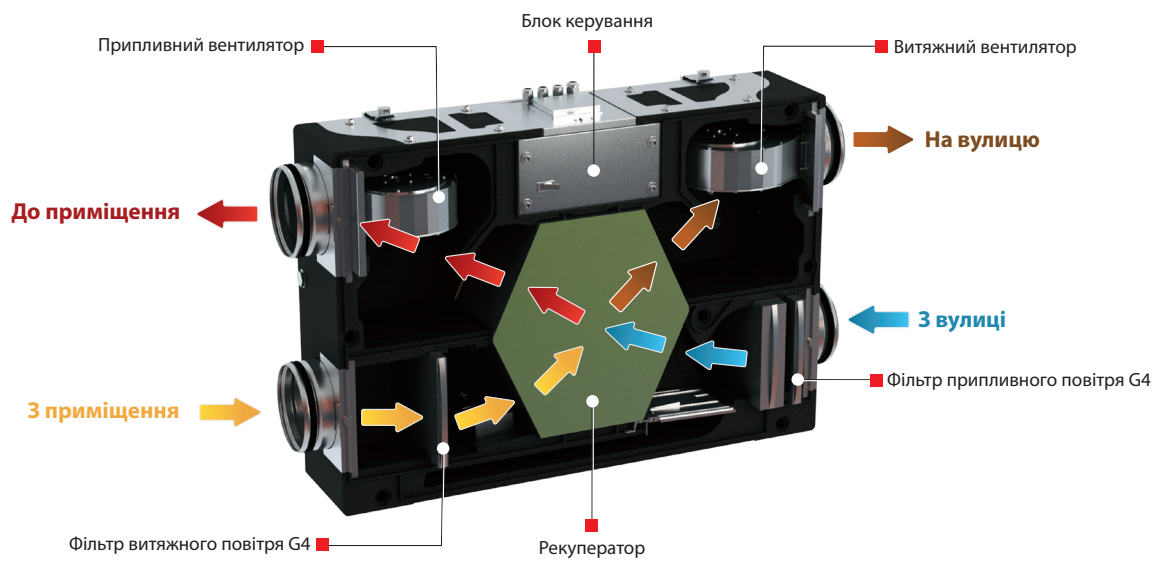
Серія	Номінальна продуктивність, м³/год	Тип монтажу	Виконання корпусу	Керування
ВУТ: вентиляція з утилізацією тепла; ВУЕ: вентиляція з утилізацією енергії	180	П: підвісний	5: спінений поліпропілен	A3: перемикач швидкості ПЗ-1-300 A4: сенсорний перемикач швидкості СПЗ-1

Габаритні розміри

Модель	Розміри, мм				
	Ø D	B	B2	L	H
ВУТ/ВУЕ 180 П5	150	600	326	900	264



Конструкція установки



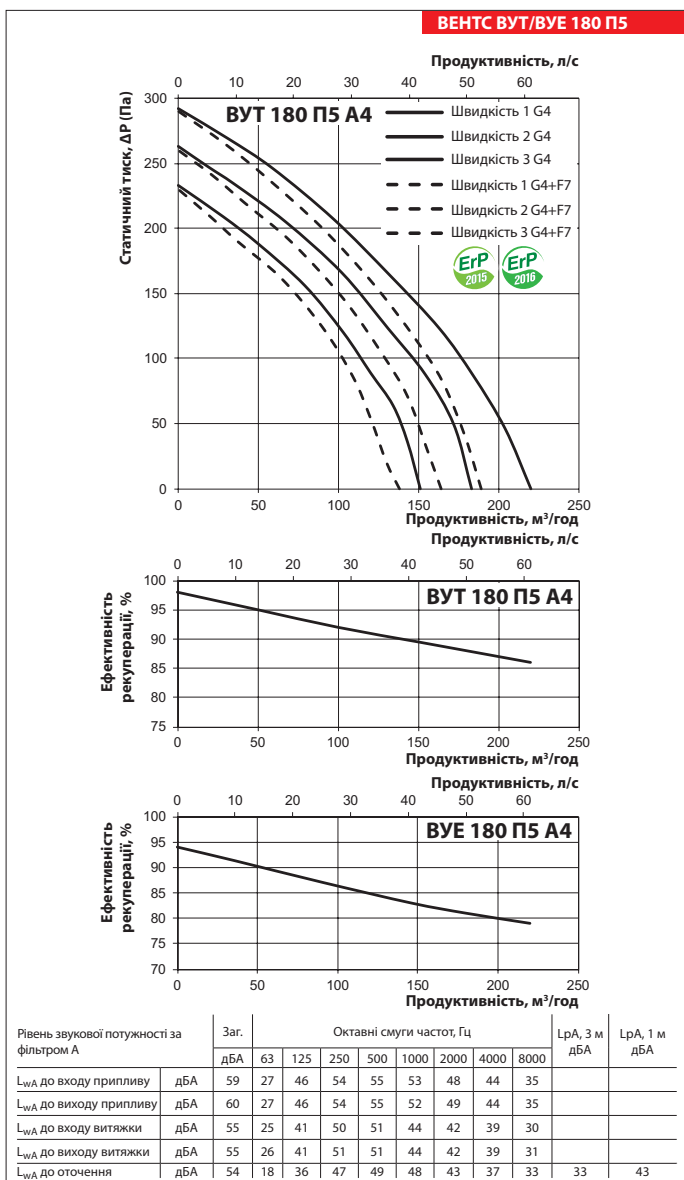
Акcesуари для припливно-витяжних установок

	Припливний панельний фільтр G4	Припливний панельний фільтр F7
Тип		
ВУТ 180 П5 ВУЕ 180 П5	CF 214x186x18 G4	CF 214x186x48 F7

ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА

Технічні дані

	ВУТ 180 P5	ВУЕ 180 P5
Напруга живлення 50 (60) Гц, В		1~ 230
Максимальна потужність, Вт		117
Максимальний струм, А		0,54
Максимальна витрата повітря, м³/год		220
Частота обертання, хв ⁻¹		2317
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА		35
Температура переміщуваного повітря, °С		-25...+60
Матеріал корпусу	Спінений поліпропілен	
Ізоляція	EPP 30-15 мм	
Витяжний фільтр	G4	
Припливний фільтр	G4 (F7 – опція)	
Діаметр повітропроводу, який приєднується, мм	Ø150	
Маса, кг	14	14
Ефективність рекуперації, %	Від 86 до 98	Від 79 до 94
Тип рекуператора	Протипотік	
Матеріал рекуператора	Полістирол	Ентальпійна мембрана
Клас енергоефективності	D	D



Визначення температури повітря після рекуператора:

$$t = t_{\text{зовн}} + k_{\text{рек}} \cdot (t_{\text{вит}} - t_{\text{зовн}}) / 100,$$

де

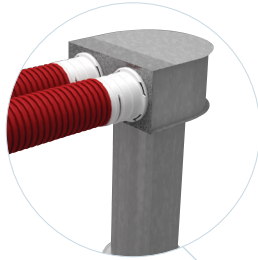
$t_{\text{зовн}}$ – температура зовнішнього повітря,

$t_{\text{вит}}$ – температура витяжного повітря, °С,

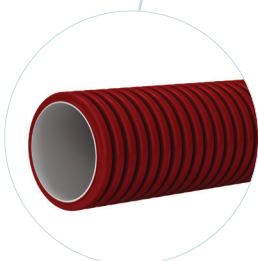
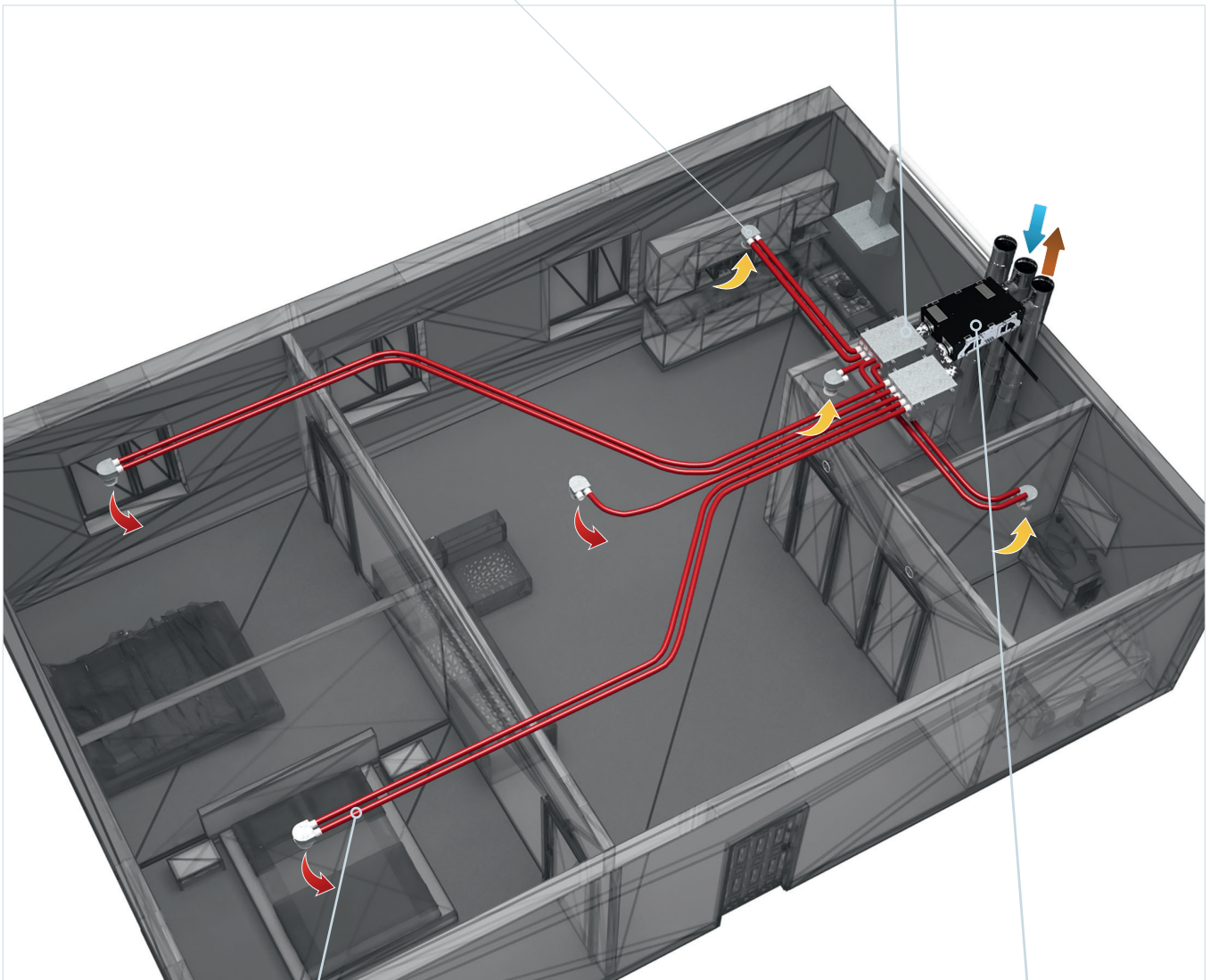
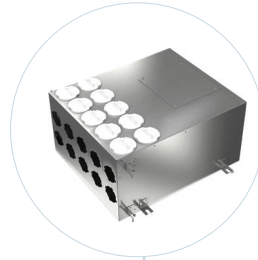
$k_{\text{рек}}$ – ефективність рекуператора (за діаграмою), %.

Варіант застосування

Пленум стельовий з анемостатом



Колектор



Повітропровід FlexiVent



Припливно-втяжна установка