

Серія ВЕНТС ВУТ/ВУЕ ВБ ЕС



Припливно-витяжні установки з продуктивністю до **690 м³/год** у тепло- та звукоізованому корпусі. Ефективність рекуперації – до **93 %**

■ Опис

Установки обробки повітря являють собою повністю завершені вентиляційні агрегати з рекуперацією тепла, які забезпечують фільтрацію повітря, подавання свіжого, а також видалення забрудненого повітря. Тепло, що міститься у витяжному повітрі, використовується для нагрівання припливного повітря у високоефективному пластинчастому рекуператорі. Установки призначені для використання як енергоефективне рішення для вентиляції та опалення приватних будинків та квартир і сумісні з повітропроводами круглого перерізу діаметром 125, 160, 200 мм.

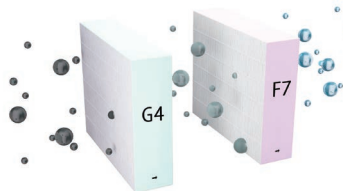
■ Корпус

Виконаний із високоякісної сталі з полімерним покриттям і оснащений внутрішньою тепло- та звукоізоляцією з мінеральної вати завтовшки 20, 25, 30, 40 мм (залежно від моделі установки).

■ Фільтр

Потоки припливного та витяжного повітря проходять очищення в панельних фільтрах класів F7 та G4 відповідно. В установках **ВУТ/ВУЕ 250 ВБ ЕС**

для очищення припливного і витяжного повітря застосовуються фільтри G4. Для очищення припливного повітря опційно доступний фільтр F7.

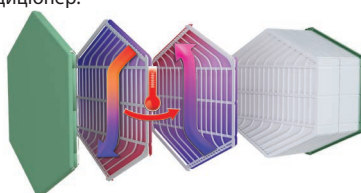


■ Вентилятори

Застосовуються високоефективні електронно-комутовані (ЕС) двигуни із зовнішнім ротором, обладнані відцентровим робочим колесом із загнутими назад лопатками. Такі двигуни на сьогодні є найбільш передовим рішенням у галузі енергозощадження. ЕС-двигуни характеризуються високою продуктивністю та оптимальним керуванням у всьому діапазоні швидкостей обертання. Безсумнівною перевагою електронно-комутованого двигуна є високий ККД (до 90 %).

■ Рекуператор

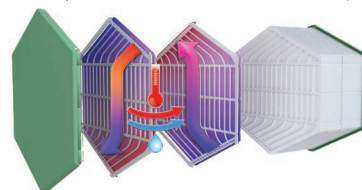
Установки **ВУТ В(Б) ЕС** обладнані протипотоковим рекуператором, виконаним із полістиролу. Холодної пори року тепло витяжного повітря передається припливному повітрю, що зменшує втрати тепла за рахунок вентиляції. При цьому можливе утворення конденсату, який збирається у спеціальному піддоні та відводиться в каналізацію. Теплої пори року тепло вуличного повітря передається витяжному повітрю. У такий спосіб припливне повітря потрапляє до приміщення прохолоднішим, що зменшує навантаження на кондиціонер.



Установки **ВУЕ В(Б) ЕС** обладнані протипотоковим ентальпійним рекуператором.

Холодної пори року тепло і волога витяжного повітря передаються припливному повітрю крізь ентальпійний рекуператор, що зменшує втрати тепла за рахунок вентиляції. Теплої пори року тепло і волога вуличного повітря передаються крізь ентальпійний рекуператор витяжному повітрю. У такий спосіб припливне повітря потрапляє до

приміщення більш прохолодним та сухим, що суттєво зменшує навантаження на кондиціонер.



■ Байпас

Установки **ВУТ/ВУЕ ВБ ЕС** оснащені байпасом для літнього провітрювання (охолодження приміщення за рахунок прохолодного повітря з вулиці).

■ Автоматика

Установки **ВУТ/ВУЕ В(Б) ЕС A21** оснащені вбудованою системою автоматики. Контролер A21 дає змогу інтегрувати установку до системи "Розумний дім" або BMS (Building Management System). Дистанційна панель керування до комплексу не входить (замовляється окремо). Для керування установкою через Wi-Fi необхідно завантажити мобільний додаток VENTS AHU.



Google play



Download on the App Store



■ Захист від обмерзання

В установках **ВУТ/ВУЕ ВБ ЕС A21** є змога підключити нагрівач попереднього нагрівання для захисту установки від обмерзання.

Умовне позначення

Серія	Номинальна продуктивність, м³/год	Особливості монтажу	Виконання корпусу	Байпас	Тип двигуна	Сторона обслуговування*	Керування
ВУТ: вентиляція з рекуперацією тепла ВУЕ: вентиляція з рекуперацією енергії	160; 250; 350; 550	В: вертикальний	– за замовчуванням	Б: з байпасом	ЕС: синхронний з електронним керуванням	Л: ліва П: права	A21

* Тільки для ВУТ 250 ВБ ЕС Л/П

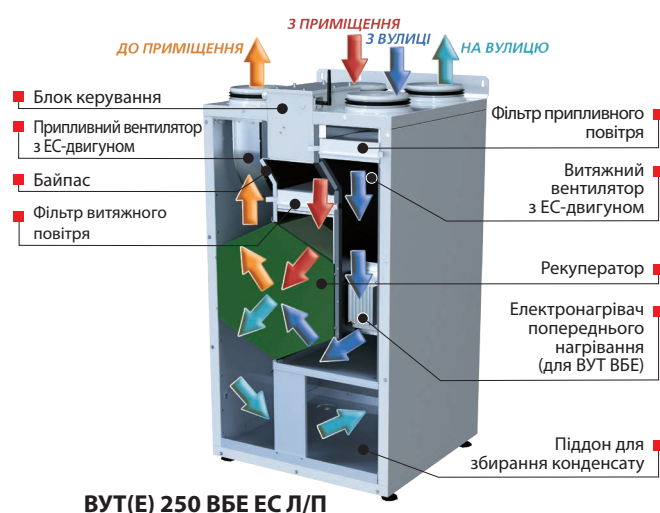
■ Керування та автоматика

Функції	A21
Дистанційна панель керування дротова	Опція (A22) 
Дистанційна LCD-панель керування дротова	Опція (A25) 
Дистанційна панель керування бездротова	Опція (A22 Wi-Fi) 
BMS	RS-485 Wi-Fi Ethernet MODBUS (RTU, TCP)
Сервіс Vents Cloud Server	+
Керування за допомогою мобільного застосунку через Wi-Fi	+
Захист від обмерзання	+
Байпас	Авто + ручний
Робота за тижневим розкладом	+
Індикація заміни фільтрів	За таймером фільтра За пресостатом забрудненості (тільки ВУТ/ВУЕ 550 ВБ ЕС A21)
Індикація аварії	+
Перемикання швидкості	+
Таймер	+
Датчик RH%	Опція
Датчик CO ₂	Опція
Датчик VOC	Опція
Датчик PM2.5	Опція
Режим Boost	+
Режим «Камін»	+
Підключення попереднього нагрівання	Опція
Підключення догрівання	Опція
Підключення охолоджувача	Опція
Датчик пожежної сигналізації	Опція
Контроль мінімальної температури припливного повітря	+

■ Монтаж

Установки призначені для навісного і підлогового монтажу. Доступ для обслуговування установок і фільтрів можливий з правого і лівого боків.

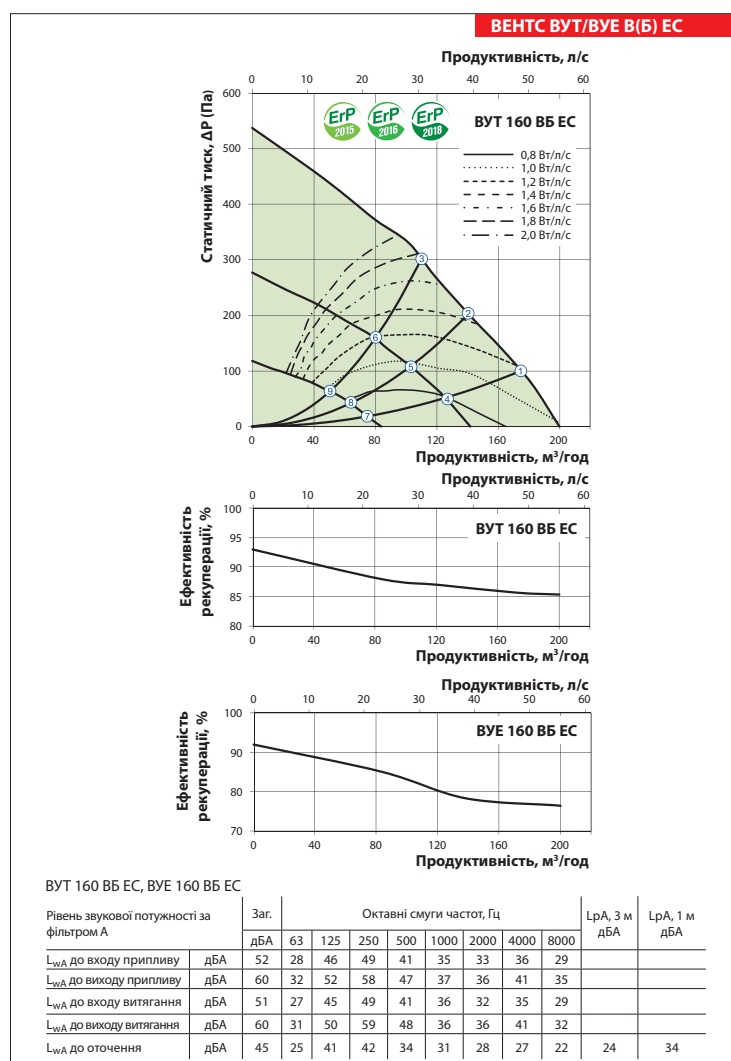
■ Конструкція установок



ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА

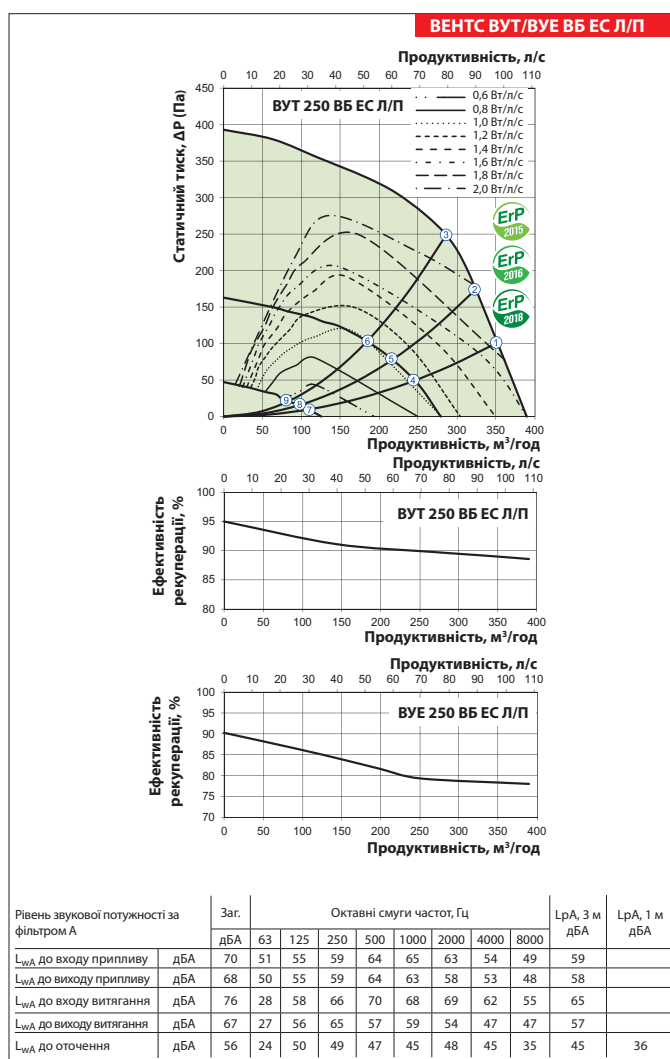
Технічні дані

	ВУТ 160 ВБ ЕС	ВУЕ 160 ВБ ЕС
Напруга живлення 50 (60) Гц, В	1~230	
Максимальна потужність, Вт	57	
Максимальний струм, А	0,5	
Максимальна витрата повітря, м³/год	200	
Частота обертання, хв ⁻¹	3770	
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	24	
Температура повітря, яке переміщується, °С	-25...+40	
Матеріал корпусу	Пофарбована сталь	
Ізоляція	20 мм мінеральної вати	
Витяжний фільтр	G4	
Припливний фільтр	F7 (G4 – опція)	
Діаметр повітропроводу, який приєднується, мм	Ø125	
Маса, кг	36	
Ефективність рекуперації, %	85–93	76–92
Тип рекуператора	Протипотік	
Матеріал рекуператора	Полістирол	Ентальпійний
Клас енергоефективності для A14, A21	A+	A



Технічні дані

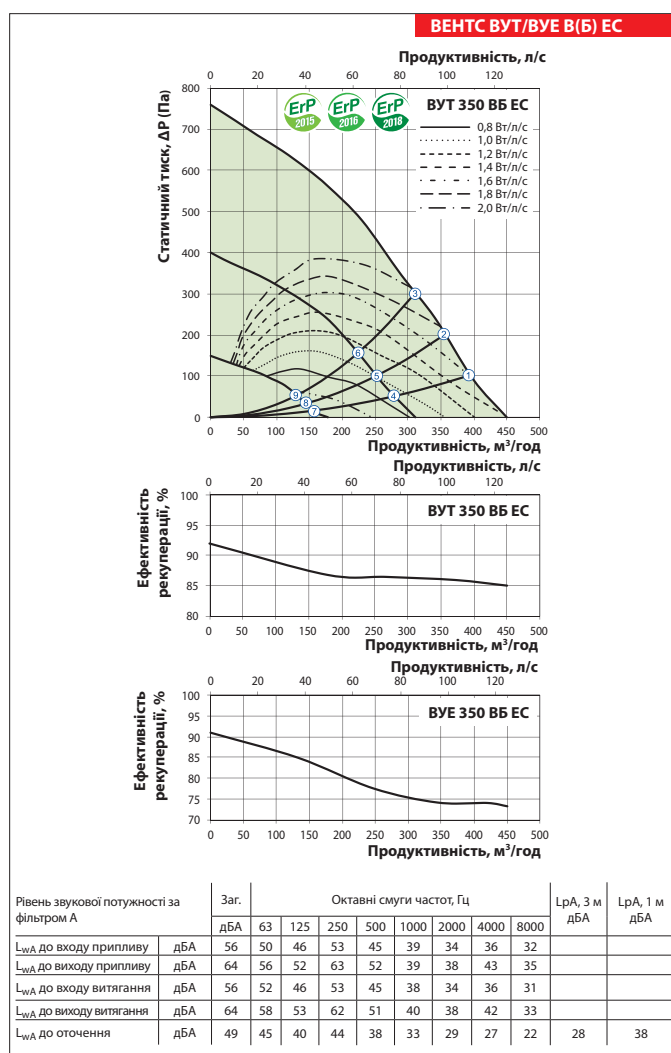
	ВУТ 250 ВБ ЕС Л/П	ВУЕ 250 ВБ ЕС Л/П	ВУТ 250 ВБЕ ЕС Л/П	ВУЕ 250 ВБЕ ЕС Л/П
Напруга живлення 50 (60) Гц, В	1~230			
Максимальна потужність, Вт	180			
Максимальний струм, А	1,37			
Потужність електричного нагрівача, Вт	-		1400	
Струм електричного нагрівача, А	-		6,09	
Максимальна потужність установки з електричним нагрівачем, Вт	180		1580	
Максимальний струм установки з електричним нагрівачем, А	1,37		7,46	
Максимальна витрата повітря, м³/год	390			
Частота обертання, хв ⁻¹	2600			
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	35			
Температура повітря, яке переміщується, °С	-25...+40			
Матеріал корпусу	Пофарбована сталь			
Ізоляція	30 мм мінеральної вати			
Витяжний фільтр	G4			
Припливний фільтр	G4 (F7 – опція)			
Діаметр повітропроводу, який приєднується, мм	Ø160			
Маса, кг	66			
Ефективність рекуперації, %	88–95	78–90	88–95	78–90
Тип рекуператора	Протитіпотік			
Матеріал рекуператора	Полістирол	Ентальпійний	Полістирол	Ентальпійний
Клас енергоефективності для A14, A21	A+	A	A+	A



ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА

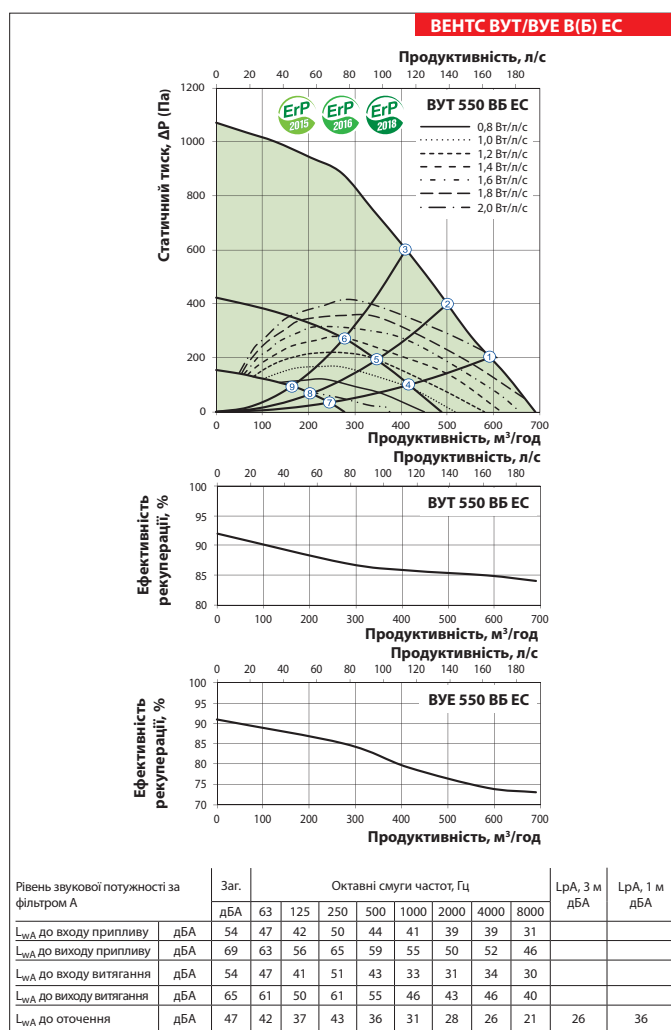
Технічні дані

	ВУТ 350 ВБ ЕС	ВУЕ 350 ВБ ЕС
Напруга живлення 50 (60) Гц, В	1~230	
Максимальна потужність, Вт	178	
Максимальний струм, А	1,4	
Максимальна витрата повітря, м³/год	450	
Частота обертання, хв ⁻¹	3200	
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	28	
Температура повітря, яке переміщується, °С	-25...+40	
Матеріал корпусу	Пофарбована сталь	
Ізоляція	40 мм мінеральної вати	
Витяжний фільтр	G4	
Припливний фільтр	F7 (G4 – опція)	
Діаметр повітропроводу, який приєднується, мм	Ø160	
Маса, кг	64	
Ефективність рекуперації, %	85–92	73–91
Тип рекуператора	Протипотік	
Матеріал рекуператора	Полістирол	Ентальпійний
Клас енергоефективності для A14, A21	A+	A



Технічні дані

	ВУТ 550 ВБ ЕС	ВУЕ 550 ВБ ЕС
Напруга живлення 50 (60) Гц, В	1~230	
Максимальна потужність, Вт	337	
Максимальний струм, А	2,4	
Максимальна витрата повітря, м³/год	690	
Частота обертання, хв ⁻¹	2860	
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	26	
Температура повітря, яке переміщується, °С	-25...+40	
Матеріал корпусу	Пофарбована сталь	
Ізоляція	40 мм мінеральної вати	
Витяжний фільтр	G4	
Припливний фільтр	F7 (G4 – опція)	
Діаметр повітропроводу, який приєднується, мм	Ø200	
Маса, кг	82	
Ефективність рекуперації, %	84–92	73–91
Тип рекуператора	Протитіпотік	
Матеріал рекуператора	Полістирол	Ентальпійний
Клас енергоефективності для A14, A21	A+	A



ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА

Технічні дані

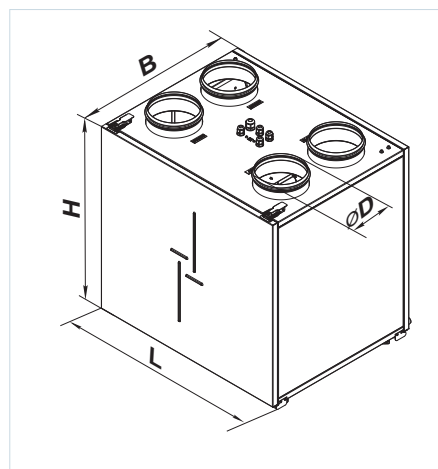
Точка	Потужність, Вт			
	ВУТ 160 ВБ ЕС ВУЕ 160 ВБ ЕС	ВУТ 250 ВБ ЕС Л/П ВУЕ 250 ВБ ЕС Л/П	ВУТ 350 ВБ ЕС ВУЕ 350 ВБ ЕС	ВУТ 550 ВБ ЕС ВУЕ 550 ВБ ЕС
1	57	180	177	337
2	56	179	175	337
3	54	168	170	337
4	28	63	71	118
5	27	57	71	113
6	26	52	69	107
7	14	15	21	34
8	13	15	21	66
9	13	14	21	32

Технічні дані

Точка	Рівень звукового тиску на відстані 3 м (1м), дБА			
	ВУТ 160 ВБ ЕС ВУЕ 160 ВБ ЕС	ВУТ 250 ВБ ЕС Л/П ВУЕ 250 ВБ ЕС Л/П	ВУТ 350 ВБ ЕС ВУЕ 350 ВБ ЕС	ВУТ 550 ВБ ЕС ВУЕ 550 ВБ ЕС
1	24 (34)	35 (45)	28 (38)	26 (36)
2	23 (33)	35 (45)	27 (37)	26 (36)
3	23 (33)	35 (45)	27 (37)	25 (35)
4	20 (30)	24 (34)	23 (33)	24 (34)
5	20 (30)	24 (34)	22 (32)	24 (34)
6	20 (30)	23 (33)	22 (32)	22 (32)
7	13 (23)	18 (27)	15 (25)	15 (25)
8	13 (23)	17 (27)	14 (24)	14 (24)
9	13 (23)	17 (27)	14 (24)	13 (23)

Габаритні розміри

Модель	Розміри, мм			
	Ø D	B	H	L
ВУТ/ВУЕ 160 ВБ ЕС	125	330	580	600
ВУТ/ВУЕ 250 ВБ ЕС Л/П	160	560	970	560
ВУТ/ВУЕ 350 ВБ ЕС	160	583	675	730
ВУТ/ВУЕ 550 ВБ ЕС	200	720	675	823



Аксессуары для припливно-витяжних установок

Тип	Панельний фільтр G4	Панельний фільтр F7	Панель керування LCD	Панель керування	Панель керування з Wi-Fi	Внутрішній датчик вологості	Датчик CO ₂ з індикацією	Датчик CO ₂	Датчик вологості
									
ВУТ 160 ВБ ЕС А21	СФ 285x195x10 G4	СФ 285x195x10 F7	A25	A22	A22 Wi-Fi	HV2	CO2-1	CO2-2	HR-S
ВУЕ 160 ВБ ЕС А21			A25	A22	A22 Wi-Fi				
ВУТ 250 ВБ ЕС А21	СФ 340x170x48 G4	СФ 340x170x48 F7	A25	A22	A22 Wi-Fi				
ВУЕ 250 ВБ ЕС А21			A25	A22	A22 Wi-Fi				
ВУТ 350 ВБ ЕС А21	СФ 500x196x40 G4	СФ 500x196x40 F7	A25	A22	A22 Wi-Fi				
ВУЕ 350 ВБ ЕС А21			A25	A22	A22 Wi-Fi				
ВУТ 550 ВБ ЕС А21	СФ 630x198x40 G4	СФ 630x198x40 F7	A25	A22	A22 Wi-Fi				
ВУЕ 550 ВБ ЕС А21			A25	A22	A22 Wi-Fi				

Тип	Датчик VOC (0-10 В)	Датчик CO ₂ (0-10 В)	Датчик вологості (0-10 В)	Кухонна витяжка	Електронагрівач догрівання	Електронагрівач попереднього нагрівання	Сифонний набір	Повітряний клапан	Електропривод
									
ВУТ 160 ББ ЕС А21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200	KH-1	НКП-125 А21 В.2	НКД-125 А21 В.2	СГ-32	КРВ 125	LF230
ВУЕ 160 ББ ЕС А21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		НКП-125 А21 В.2	НКД-125 А21 В.2	-		
ВУТ 250 ББ ЕС А21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		-	НКД-160 А21 В.2	СГ-32	КРВ 160	
ВУЕ 250 ББ ЕС А21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		-	НКД-160 А21 В.2	-		
ВУТ 350 ББ ЕС А21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		НКП-160 А21 В.2	НКД-160 А21 В.2	СГ-32		
ВУЕ 350 ББ ЕС А21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		НКП-160 А21 В.2	НКД-160 А21 В.2	-		
ВУТ 550 ББ ЕС А21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		НКП-200 А21 В.2	НКД-200 А21 В.2	СГ-32	КРВ 200	
ВУЕ 550 ББ ЕС А21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		НКП-200 А21 В.2	НКД-200 А21 В.2	-		

ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА

Варіант застосування

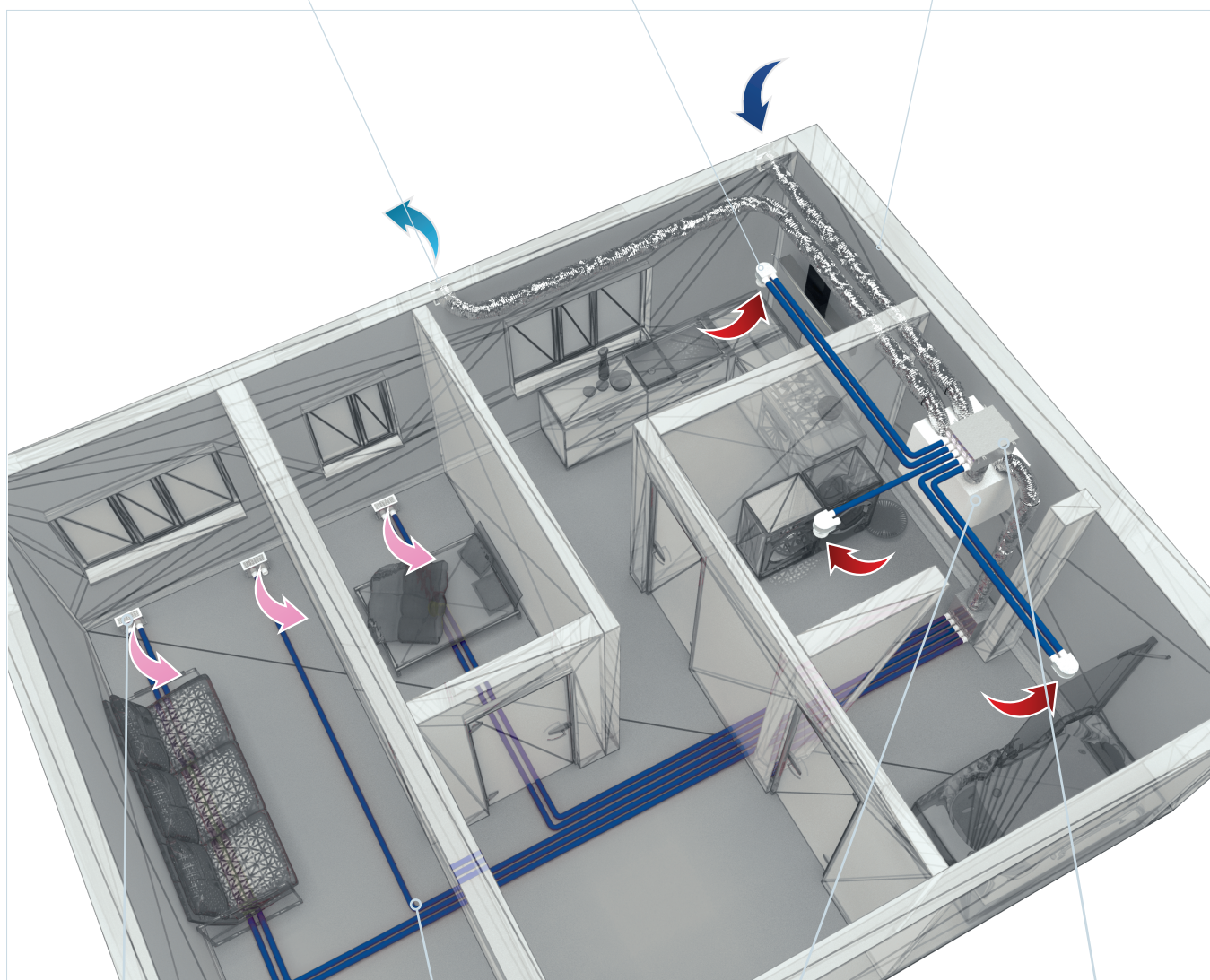
Вентиляційний
ковпак



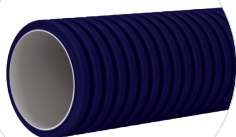
Пленум стельовий
з анемостатом



Повітропровід ізолюваний
Ізовент 150



Пленум для підлоги
з решіткою



Повітропровід
FlexiVent



Припливно-витяжна
установка



Колектор

