

Серія  
**ВЕНТС**  
**ВУТ/ВУЕ ВБ ЕС**



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

**Опис**

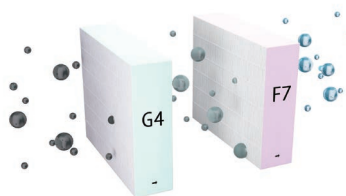
Установки обробки повітря являють собою повністю завершені вентиляційні агрегати з рекуперацією тепла, які забезпечують фільтрацію повітря, подавання свіжого, а також видалення забрудненого повітря. Установки призначені для використання як енергоефективне рішення для вентиляції приватних будинків та квартир.

**Корпус**

Виконаний із високоякісної сталі з полімерним покриттям і оснащений внутрішньою тепло- та звукоізоляцією з мінеральної вати.

**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.

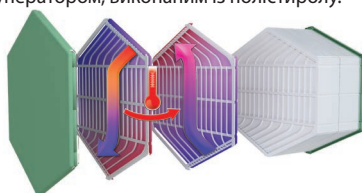


**Вентилятори**

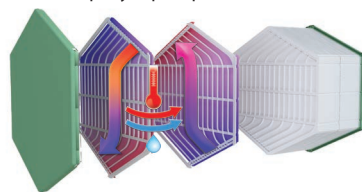
Застосовуються високоефективні електронно-комутовані (ЕС) двигуни із зовнішнім ротором, обладнані відцентровим робочим колесом із загнутими назад лопатками.

**Рекуператор**

Установки **ВУТ В(Б) ЕС** обладнані протипотоковим рекуператором, виконаним із полістиролу.



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



**Байпас**

Установки **ВУТ/ВУЕ ВБ ЕС** оснащені байпасом для літнього провітрювання.

**Автоматика**

Установки **ВУТ/ВУЕ В(Б) ЕС А21** оснащені вбудованою системою автоматики. Контролер А21 дає змогу інтегрувати установку до системи "Розумний дім" або BMS (Building Management System). Для керування установкою через Wi-Fi необхідно завантажити мобільний додаток VENTS Home.



**Захист від обмерзання**

В установках **ВУТ/ВУЕ ВБ ЕС А21** є змога підключити нагрівач попереднього нагрівання для захисту установки від обмерзання.

**Монтаж**




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

**Умовне позначення**

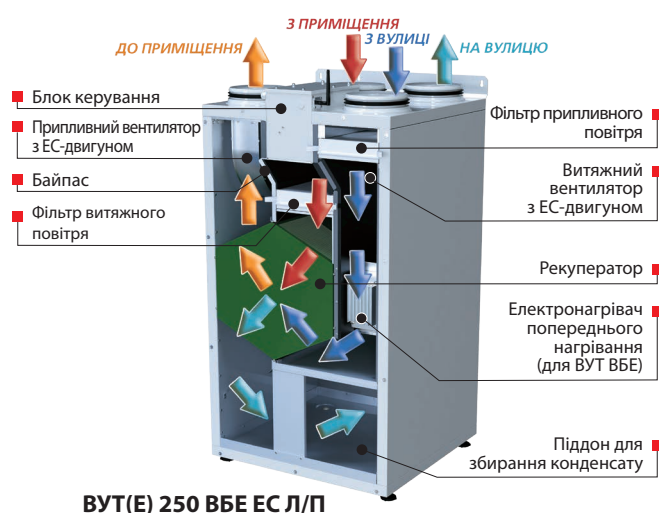
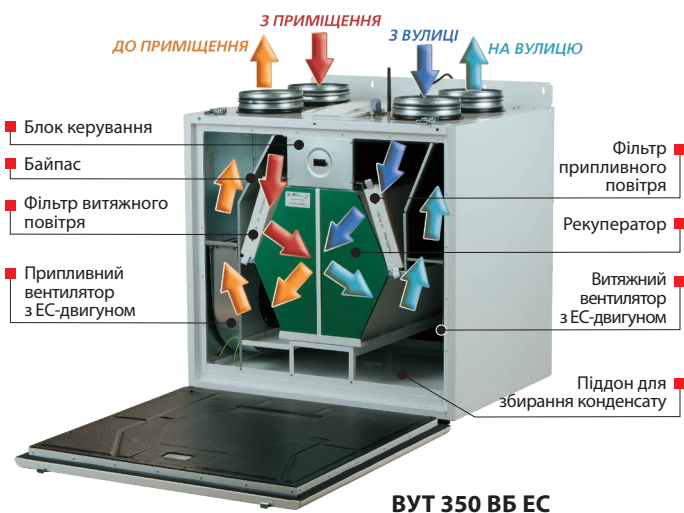
Серія	Номинальна продуктивність, м³/год	Особливості монтажу	Виконання корпусу	Байпас	Тип двигуна	Сторона обслуговування*	Керування
<b>ВУТ:</b> вентиляція з рекуперацією тепла <b>ВУЕ:</b> вентиляція з рекуперацією енергії	160; 250; 350; 550	<b>В:</b> вертикальний	– за замовчуванням	<b>Б:</b> з байпасом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

\* 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 <sub>2</sub>	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	+

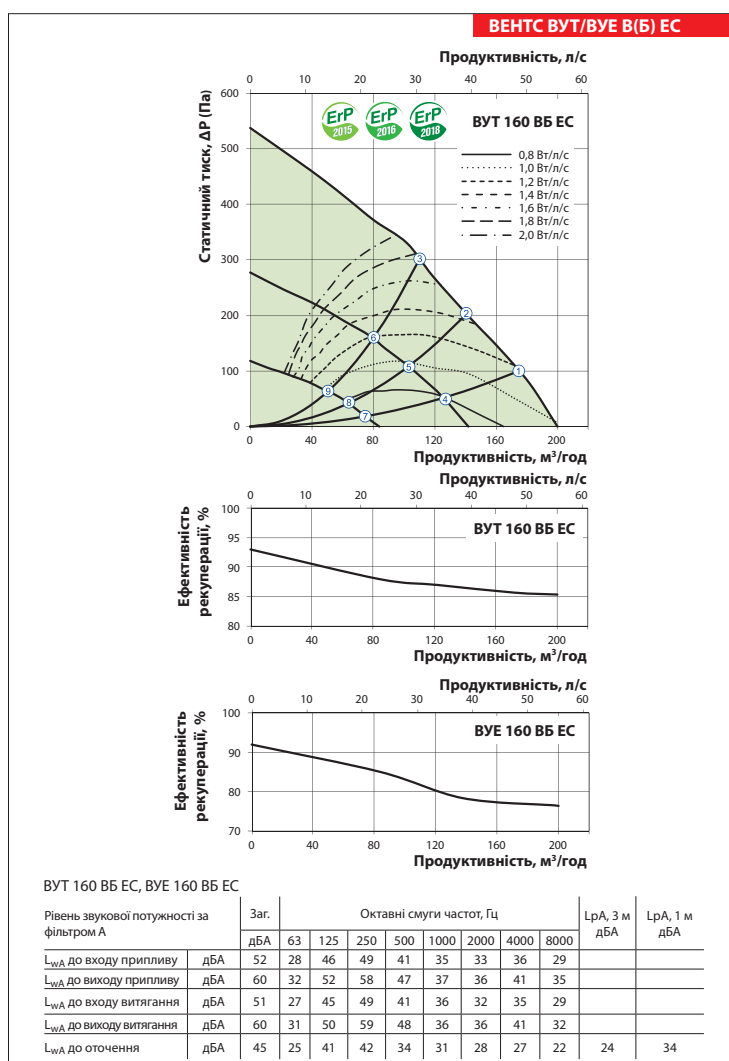
## ■ Конструкція установки



## ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА

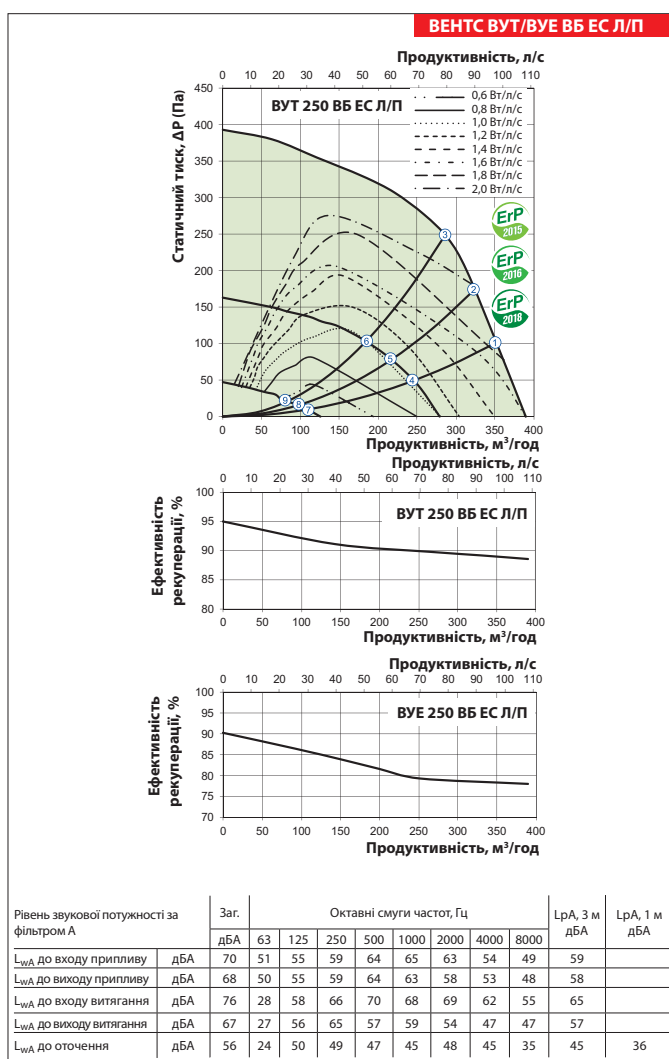
### Технічні дані

	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 <sup>-1</sup>	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**

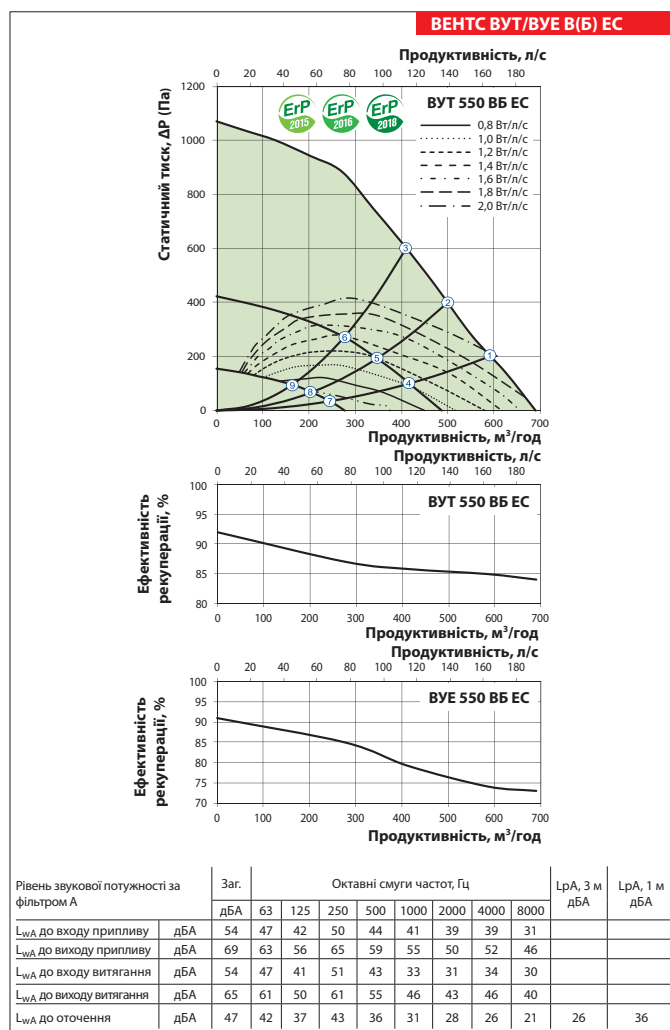
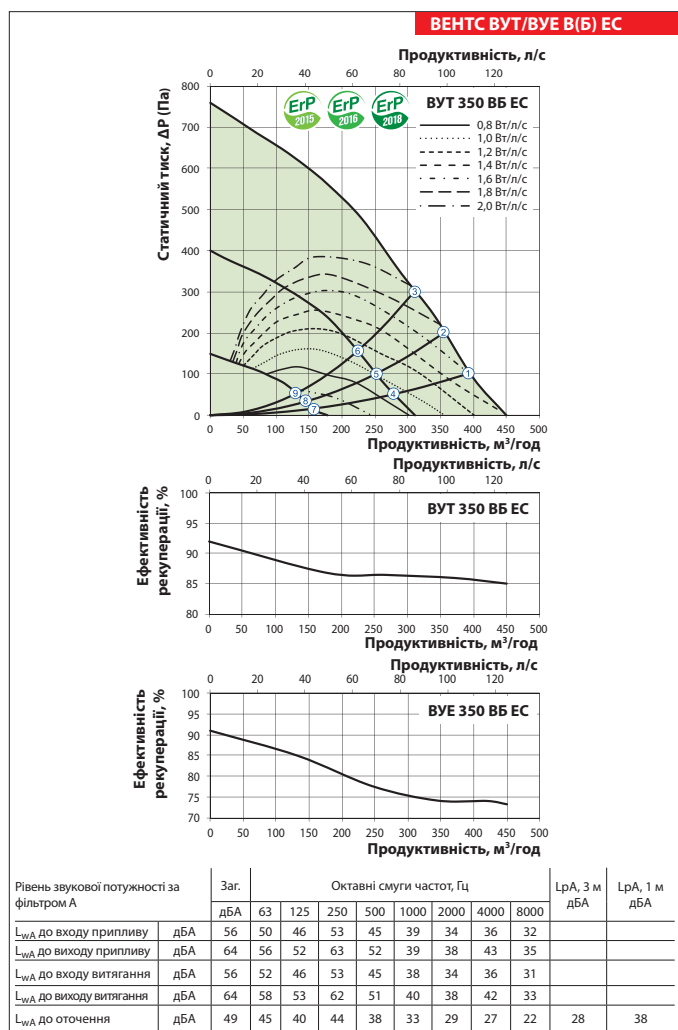
	ВУТ 250 ВБ ЕС Л/П	ВУЕ 250 ВБ ЕС Л/П	ВУТ 250 ВБЕ ЕС Л/П	ВУЕ 250 ВБЕ ЕС Л/П
Напруга живлення 50 (60) Гц, В			1~230	
Максимальна потужність, Вт			180	
Максимальний струм, А			1,37	
Потужність електричного нагрівача, Вт	-		1400	
Струм електричного нагрівача, А	-		6,09	
Максимальна потужність установки з 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 <sup>-1</sup>			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	Протитопік			
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	ВУТ 550 ВБ ЕС	ВУЕ 550 ВБ ЕС
Напруга живлення 50 (60) Гц, В	1~230			
Максимальна потужність, Вт	178		337	
Максимальний струм, А	1,4		2,4	
Максимальна витрата повітря, м³/год	450		690	
Частота обертання, хв <sup>-1</sup>	3200		2860	
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	28		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	Ø160		Ø200	
Маса, кг	64		82	
Ефективність рекуперації, %	85–92	73–91	84–92	73–91
Тип рекуператора	Протипотік			
Матеріал рекуператора	Полістирол	Ентальпійний	Полістирол	Ентальпійний
Клас енергоефективності для A14, A21	A+	A	A+	A



### Технічні дані

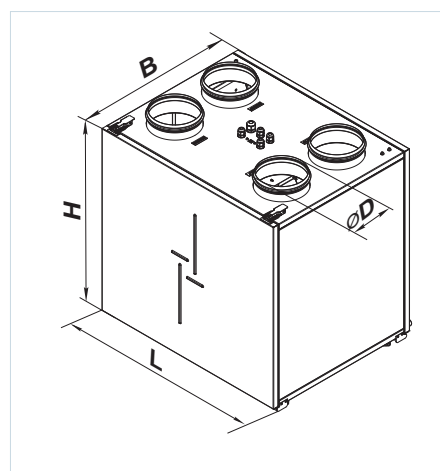
Точка	Потужність, Вт			
	ВУТ 160 ВБ ЕС ВУЕ 160 ВБ ЕС	ВУТ 250 ВБ ЕС Л/П ВУЕ 250 ВБ ЕС Л/П	ВУТ 350 ВБ ЕС ВУЕ 350 ВБ ЕС	ВУТ 550 ВБ ЕС ВУЕ 550 ВБ ЕС
1	57	180	177	337
2	56	179	175	337
3	54	168	170	337
4	28	63	71	118
5	27	57	71	113
6	26	52	69	107
7	14	15	21	34
8	13	15	21	66
9	13	14	21	32

### 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



## ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУЛІРАЦІЄЮ ТЕПЛА

### Акcesуари 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 <sub>2</sub> з індикацією	Датчик CO <sub>2</sub>	Датчик вологості
									
ВУТ 160 ВБ ЕС А21	СФ 285x195x10 G4	СФ 285x195x10 F7	A25	A22	A22 Wi-Fi	HV2	CO2-1	CO2-2	HR-5
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 <sub>2</sub> (0-10 В)	Датчик вологості (0-10 В)	Кухонна витяжка	Електронагрівач догрівання	Електронагрівач попереднього нагрівання	Сифонний набір	Повітряний клапан	Електропривод
									
ВУТ 160 ВБ ЕС А21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200	КН-1	НКП-125 А21 В.2	НКД-125 А21 В.2	СГ-32	КРВ 125	LF230
ВУЕ 160 ВБ ЕС А21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		НКП-125 А21 В.2	НКД-125 А21 В.2	-		
ВУТ 250 ВБ ЕС А21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		-	НКД-160 А21 В.2	СГ-32		
ВУЕ 250 ВБ ЕС А21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		-	НКД-160 А21 В.2	-	КРВ 160	
ВУТ 350 ВБ ЕС А21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		НКП-160 А21 В.2	НКД-160 А21 В.2	СГ-32		
ВУЕ 350 ВБ ЕС А21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		НКП-160 А21 В.2	НКД-160 А21 В.2	-		
ВУТ 550 ВБ ЕС А21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		НКП-200 А21 В.2	НКД-200 А21 В.2	СГ-32	КРВ 200	
ВУЕ 550 ВБ ЕС А21	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200		НКП-200 А21 В.2	НКД-200 А21 В.2	-		

**Варіант застосування**

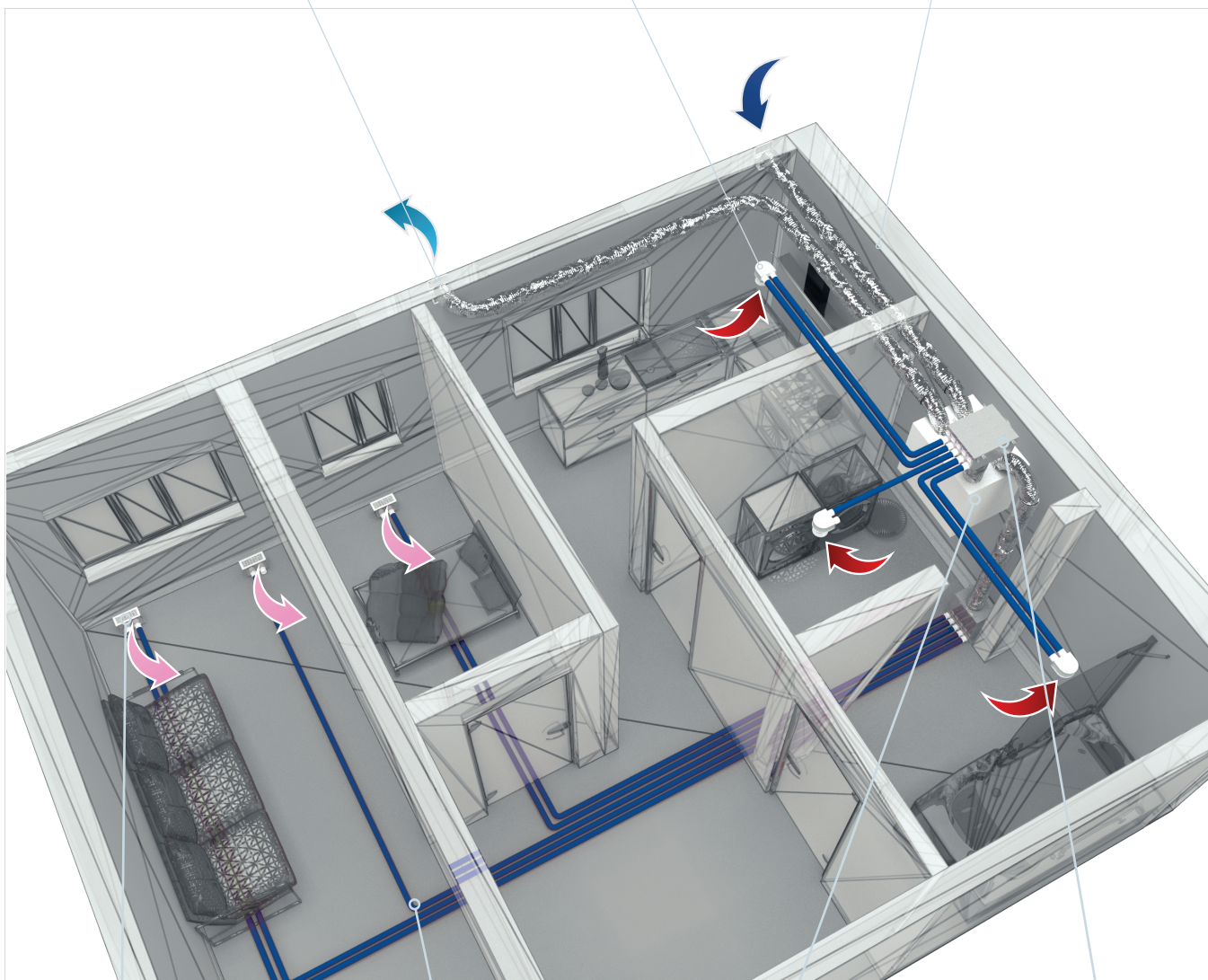
Вентиляційний ковпак



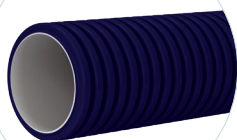
Пленум стельовий з анемостатом



Повітропровід ізолюваний Ізовент 150



Пленум для підлоги з решіткою



Повітропровід FlexiVent



Припливно-витяжна установка



Колектор