

# UNI MAX



Централізована вентиляційна установка для невеликих офісів, конференц-залів, шкільних класів і житлових приміщень



**Продуктивність:**  
до 160 м<sup>3</sup>/год



**Ефективність рекуперації:**  
до 95 %

## ОСОБЛИВОСТІ

- Ефективна централізована вентиляційна установка для невеликих офісів, конференц-залів, шкільних класів і нежитлових приміщень.
- Видимий монтаж на підвісну стелю.
- Для холодного клімату доступна модифікація з електричним підігрівачем.
- Чистота повітря досягається завдяки використанню фільтра F7 ePM1 70% для фільтрації припливного повітря.
- Можливість під'єднання припливних і витяжних повітропроводів у верхній або задній частині агрегата.
- Низький рівень шуму від 16 дБА на відстані 3 м.
- Високий рівень комфорту завдяки вбудованому байпасу та повітряній заслінці.

## КОРПУС

Корпус виробу виготовлений з оцинкованого листового металу з декоративним покриттям, пофарбованим у білий колір. Сучасний дизайн вентиляційної установки Uni Max гармонійно впишеться в будь-який інтер'єр. Корпус виробу тепло- і шумоізолюваний 20 мм пінопласту. Сервісна панель легко відкривається для обслуговування фільтра. Виріб оснащений двома патрубками діаметром 125 мм для забору свіжого повітря та відведення витяжного повітря. Положення патрубків можна змінювати з горизонтального на вертикальне.

## ПОВІТРЯНІ ЗАСЛІНКИ

Вентиляційна установка Uni Max оснащена двома автоматичними повітряними заслінками, які автоматично закриваються, коли виріб вимикається, щоб запобігти протягам.

## БАЙПАС

Вентиляційні установки Uni Max оснащені байпасом для охолодження приміщення влітку за допомогою прохолодного повітря з вулиці.

## ДВИГУНИ

Застосовуються високоефективні електронно-комутовані (ЕС) двигуни із зовнішнім ротором, обладнані робочими колесами із загнутими вперед 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. Безперечною перевагою електронно-комутованих двигунів є високий ККД (до 90 %).

## ПОПЕРЕДНЄ НАГРІВАННЯ

Вентиляційні установки Uni Max Е S21 оснащені електричним попереднім нагрівачем для запобігання замерзанню теплообмінника у разі використання його в холодному кліматі.

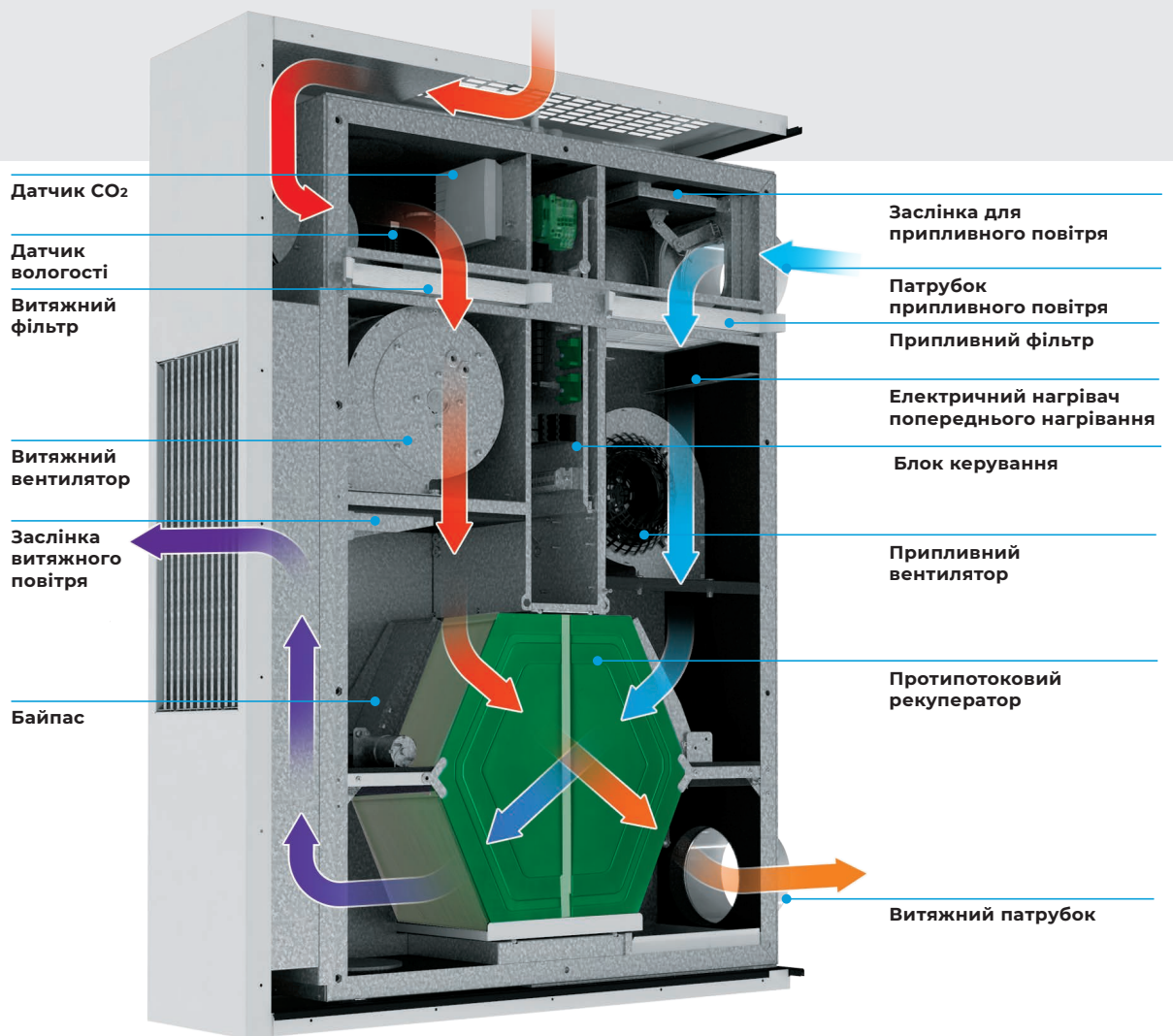
## РЕКУПЕРАЦІЯ ТЕПЛА

Вентиляційна установка Uni Max оснащена пластинчастим протипотоковим теплообмінником з полістиролу для рекуперації тепла. Конденсат збирається і відводиться в дренажний піддон, розміщений під теплообмінником.

Вентиляційна установка Uni Max Е оснащена ентальпійним пластинчастим протипотоковим теплообмінником для рекуперації енергії (тепла і вологи). Завдяки рекуперації вологи в ентальпійному теплообміннику не утворюється конденсат. Повітряні потоки повністю розділені в теплообміннику, завдяки чому запахи та забруднювальні речовини не переносяться з витяжного повітря у припливне.

Принцип роботи рекуператора ґрунтується на передаванні тепла та/або вологи через пластини теплообмінника. Холодної пори року припливне повітря нагрівається в теплообміннику шляхом передавання теплової енергії теплого і вологого витяжного повітря холодному припливному повітрю. Рекуперація тепла мінімізує втрати тепла під час вентиляції та витрати на опалення приміщення.

Теплої пори року теплообмінник працює у зворотному напрямку, і припливне повітря охолоджується в теплообміннику холодним витяжним повітрям. Це зменшує навантаження на кондиціонер і дозволяє заощаджувати електроенергію.



## РОЗПОДІЛ ПОВІТРЯ



## КЕРУВАННЯ ТА АВТОМАТИКА

Установки Uni Max A21 обладнані вбудованою системою автоматики. Панель дистанційного керування не входить до комплекту постачання (замовляється окремо). Контролер A21 дає змогу інтегрувати установку в систему «Розумний будинок» або BMS (Building Management System). Керувати установкою можна в мобільному застосунку Vents AHU через Wi-Fi.

Вентиляційні установки Uni Max A14 оснащені інтегрованою системою автоматики та настінною сенсорною панеллю керування A14 зі світлодіодною індикацією.







Завантажити застосунок Vents AHU для Android



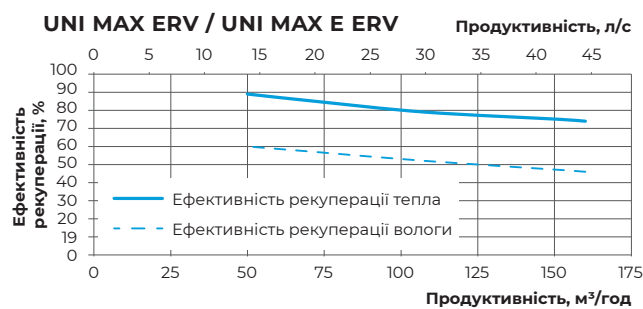
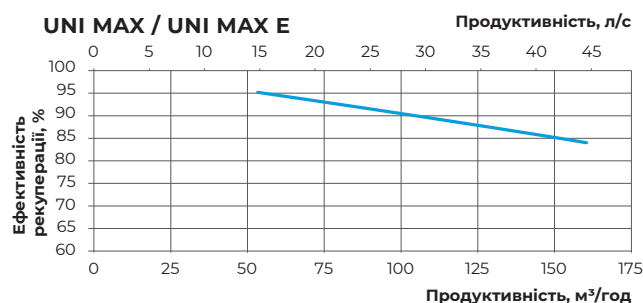
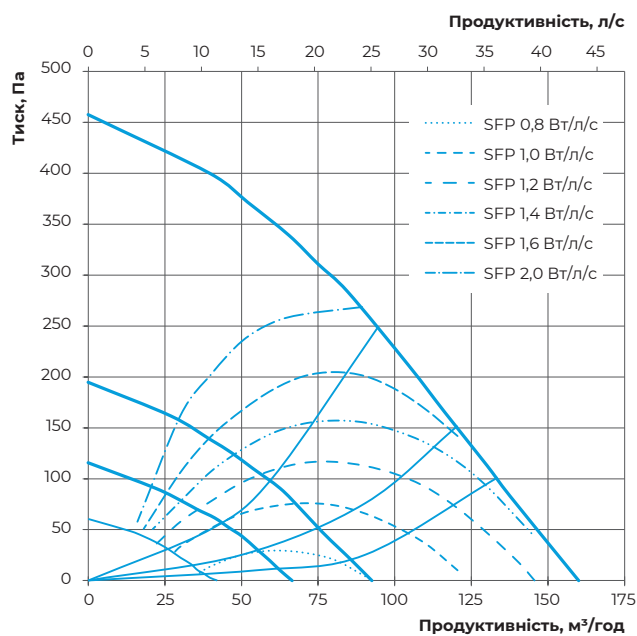
Завантажити застосунок Vents AHU для iOS

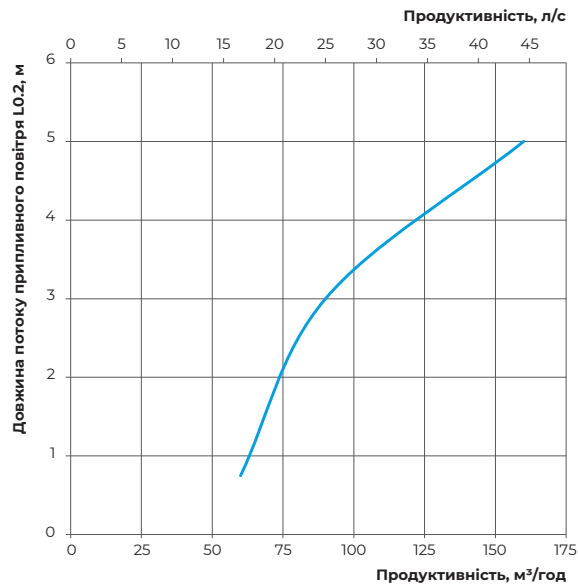
## ФУНКЦІЇ АВТОМАТИКИ

Функції	Uni Max A21	Uni Max A14
Керування в мобільному застосунку через Wi-Fi	+	-
Керування за допомогою дистанційної дротової панелі	 Панель керування A22 (опція)	 Панель керування A14
Керування за допомогою бездротової дистанційної панелі	 Панель керування A22 WiFi (опція)	-
Керування за допомогою дистанційної дротової LCD-панелі	 Панель керування A25 (опція)	-
BMS (Building Management System)	RS-485	-
	Wi-Fi	-
	Ethernet	-
	MODBUS (RTU, TCP)	-
Вибір швидкості	+	+
Індикація заміни фільтрів	За таймером фільтра	За таймером фільтра
Індикація аварії	Повний опис аварії в мобільному застосунку	+
Робота за тижневим графіком	+	-
Байпас	Авто	Ручний
	Ручний	-
Таймер	+	-
Режим «Boost»	+	-
Режим «Камін»	+	-
Захист від обмерзання	За допомогою циклічних зупинень припливного вентилятора	За допомогою циклічних зупинень припливного вентилятора
	За допомогою попереднього нагрівання (опція)	-
Підключення догрівача	Опція	-
Підключення охолоджувача	Опція	-
Контроль мінімальної температури припливного повітря	Опція	-
Контроль вологості	Опція	Опція
Контроль CO2	Опція	Опція
Контроль VOC	Опція	Опція
Контроль PM2.5	Опція	Опція
Підключення системи пожежної сигналізації	Опція	-

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Uni			Uni Max E			Uni Max ERV			Uni Max E ERV		
Напруга, В / 50-60 Гц	1~230						1~230					
Макс. потужність установки без електронагрівача, Вт	58						58					
Потужність вбудованого електричного нагрівача попереднього нагрівання, Вт	-			800			-			800		
Макс. струм установки без електронагрівача, А	0,5						0,5					
Макс. струм установки з електронагрівачем, А	-			4			-			4		
Макс. продуктивність, м³/год	160						160					
Частота обертання, хв <sup>-1</sup>	2800						2800					
Швидкість, м³/год	60	90	160	60	90	160	60	90	160	60	90	160
Рівень звукового тиску LpA на навколишнє середовище на відстані 1 м, дБА	25	35	42	25	35	42	25	35	42	25	35	42
Рівень звукового тиску LpA на навколишнє середовище на відстані 3 м, дБА	16	26	32	16	26	32	16	26	32	16	26	32
Робоча температура, °С	-25...+40						-25...+40					
Матеріал корпусу	Алюмоцинк						Алюмоцинк					
Ізоляція, мм	20						20					
Витяжний фільтр	Coarse 90% / G4						Coarse 90% / G4					
Припливний фільтр	ePM1 70% / F7 (G4 – опція)						ePM1 70% / F7 (G4 – опція)					
Діаметр під'єданого повітропроводу, мм	125						125					
Маса, кг	47						47					
Ефективність рекуперації тепла, %	84–95						74–89					
Ефективність рекуперації вологи, %	-						47–60					
Тип рекуператора	Протипотоковий						Протипотоковий					
Матеріал рекуператора	Полістирол						Ентальпійна мембрана					
Клас енергозаощадження	A+						A					





## РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ

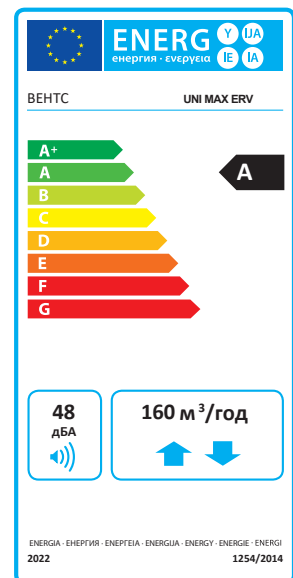
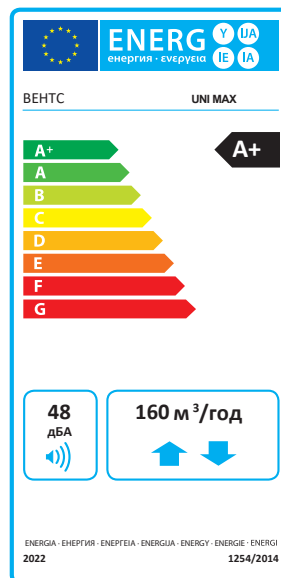
Рівень звукової потужності за фільтром А	Заг. дБА	Октавні смуги частот, Гц									ЛрА, 3 м	ЛрА, 1 м
		200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	дБА	дБА
LWA до оточення на рівні 160 м³/год	53	37	41	41	45	49	40	42	41	38	32	42
LWA до оточення на рівні 90 м³/год	46	31	37	43	36	35	33	34	33	30	26	35
LWA до оточення на рівні 60 м³/год	36	32	25	24	25	24	23	23	21	19	16	25

Рівень звукової потужності за фільтром А	Заг. дБА	Октавні смуги частот, Гц									ЛрА, 3 м	ЛрА, 1 м
		1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	дБА	дБА
LWA до оточення на рівні 160 м³/год	53	37	37	35	31	27	23	21	24	25	32	42
LWA до оточення на рівні 90 м³/год	46	29	29	27	24	21	19	19	23	24	26	35
LWA до оточення на рівні 60 м³/год	36	18	18	19	17	17	18	19	23	24	16	25

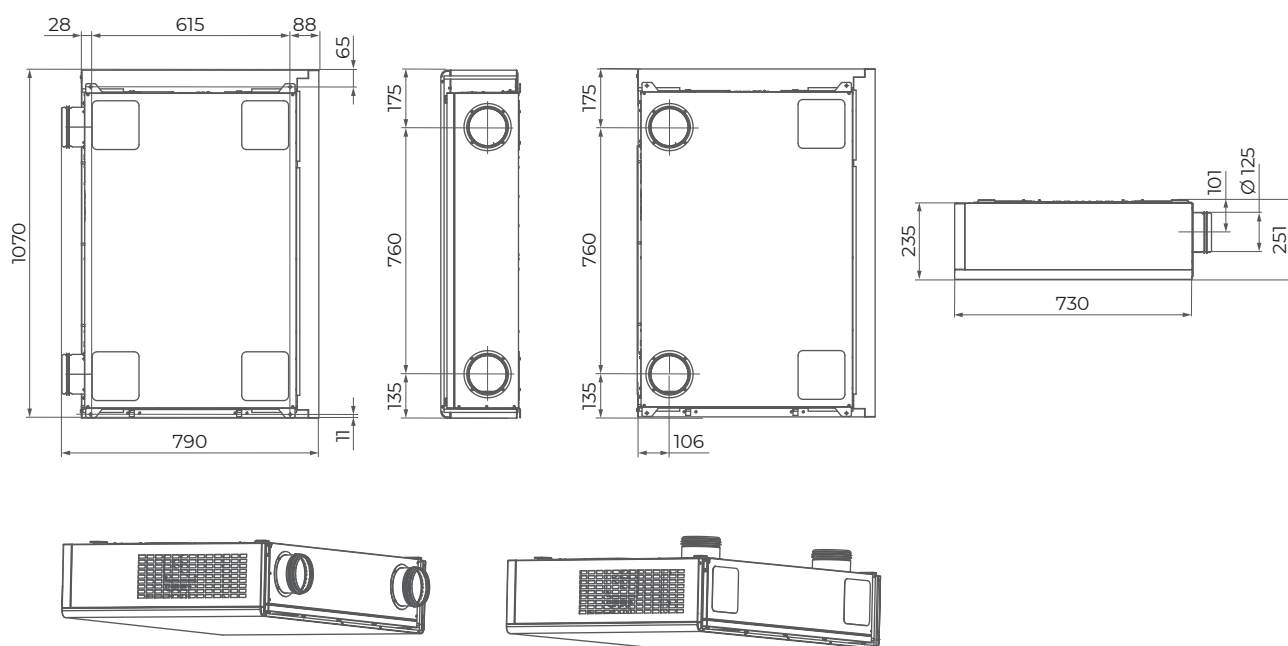
## ЕНЕРГЕТИЧНЕ МАРКУВАННЯ

Ідентифікатор моделі постачальника та встановлені опції	Uni Max (E)	Uni Max (E)ERV
Еталонний клімат	Холодний / помірний / теплий	
Питоме енергоспоживання в кВт/год (м²а) для кожного типу клімату	-81,3/-42,4/-17,5	-76,9/-40,2/-16,5
Клас енергозаощадження	A+	A
Заявлена типологія	BVU	
Тип встановленого привода	Регульована швидкість	
Тип рекуперації тепла	Відновлювальний	
Теплоефективність*	88	78
Максимальна витрата повітря, м³/год	160	160
Максимальна електрична потужність, Вт	58	58
Рівень звукової потужності (LWA), дБА	48	48
Еталонна витрата, м³/с	0,031	0,031
Еталонна різниця тиску, Па	0	0
Питоме споживання енергії, Вт/м³/год	0,232	0,232
Коефіцієнт регулювання і типологія	Локальний контроль витрати	
Інтернет-адреса	<a href="http://www.ventilation-system.com">http://www.ventilation-system.com</a>	

\*Ефективність відповідно до EN13141-7:2010 при еталонній витраті



## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ, мм


















## МОДЕЛІ

	Рекуператор	Повітряні заслінки	Нагрівач	Байпас
Uni Max S14	HRV	•		•
Uni Max S21		•		•
Uni Max E S21		•	•	•
Uni Max ERV S14	ERV	•		•
Uni Max ERV S21		•		•
Uni Max E ERV S21		•	•	•

МОНТАЖ



## АКСЕСУАРИ

		Uni Max A14 Uni Max ERV A14	Uni Max A21 Uni Max E A21	Uni Max ERV A21 Uni Max E ERV A21
Панельний фільтр грубого очищення 90% / G4		CF 233x175x22 Coarse 90% / G4		
ePM1 70% / F7 панельний фільтр		CF 233x175x22 ePM1 70% / F7		
Панель керування		-	A22	
Бездротова панель керування		-	A22 Wi-Fi	
Панель керування LCD		-	A25	
Датчик вологості		HV2		
Датчик вологості		HR-S		
Датчик CO <sub>2</sub>		CO2-2		
Датчик CO <sub>2</sub> з індикацією		CO2-1		
Датчик VOC		-	DPWQ30600	
Датчик CO <sub>2</sub>		-	DPWQ40200	
Датчик CO <sub>2</sub>		CO2-3		
Датчик вологості		-	DPWC11200	
Зовнішня решітка		MBMA 125 БВн АІ		
Електричний нагрівач попереднього догрівання		Серія НКД 125 А21 В.2		