

ДВУТ ПБ
ДВУТ ГБ

Максимальний рівень ефективності, комфорту та функціональності для шкіл і громадських приміщень



vents.ua

ЗМІСТ

Призначення	4
Рекомендації з проєктування	5
ДВУТ ГБ ЕС В.2, ДВУЕ ГБ ЕС В.2 – підлогові вентиляційні установки	6
ДВУТ ПБ ЕС В.2 – підвісні вентиляційні установки	14

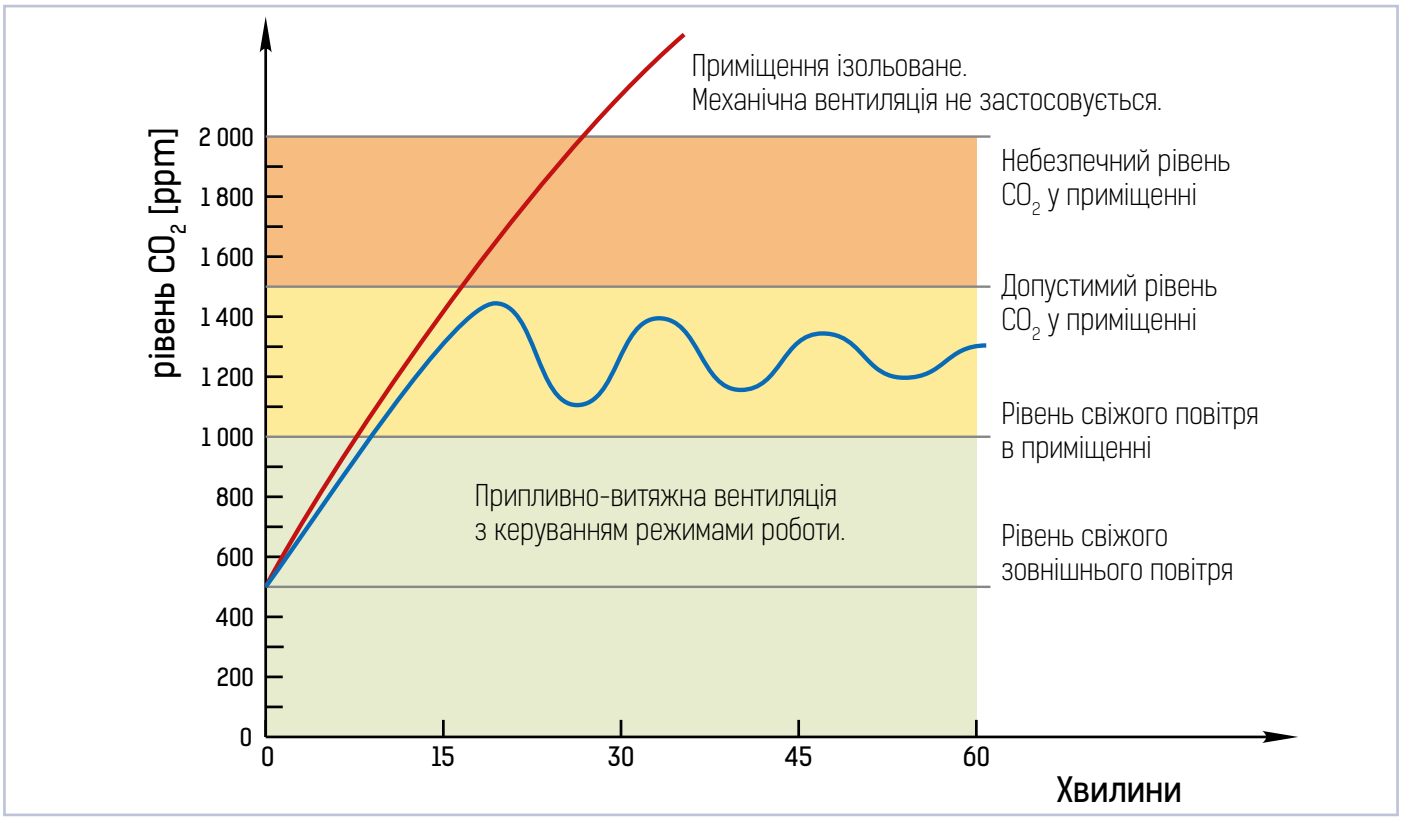
ПРИЗНАЧЕННЯ

ПРОБЛЕМА №1: ПОГАНА ЯКІСТЬ ПОВІТРЯ

Недостатня вентиляція класних кімнат, офісів і конференц-залів призводить до погіршення якості повітря: підвищення рівня вологості та CO_2, а також зниження вмісту кисню. Це може спричиняти сухість і подразнення очей, зниження концентрації та втому.

Науково доведено, що погана якість повітря знижує працездатність дорослих на 5–10%. Її вплив на дітей може бути ще більш вираженим, негативно позначаючись на концентрації уваги та потенційній успішності в навчанні.

Провітрювання класних кімнат шляхом відкривання вікон забезпечує лише короткочасне вирішення проблеми та призводить до тепловтрат. У результаті концентрація CO_2 у приміщеннях, які провітрюються періодично, може в кілька разів перевищувати допустимі рівні.
Однокімнатна вентиляція забезпечує стабільно високу якість повітря в класних кімнатах, підтримуючи температуру повітря в приміщенні.



ПРОБЛЕМА №2: ВТРАТИ ТЕПЛА

Більшість проєктів з модернізації шкіл і громадських будівель спрямовані на зменшення тепловтрат та витрат на енергію. Це часто включає встановлення сучасних вікон і дверей, демонтаж вентиляційних цеглин і припливних клапанів, а також створення більш герметичного внутрішнього середовища.

Однак підвищена герметичність може спричиняти проблеми з якістю повітря, оскільки CO_2 і ЛОС більше не видаляються пасивно через природні нещільності будівлі.

Механічна вентиляція з рекуперацією тепла забезпечує ефективне провітрювання герметичних приміщень, одночасно зменшуючи тепловтрати.

ПРОБЛЕМА №3: СКЛАДНО ЗНАЙТИ ПРОСТІР ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦІЇ ПІД ЧАС РЕКОНСТРУКЦІЇ БУДІВЕЛЬ

Модернізація існуючих будівель часто пов'язана з інженерними викликами, які потребують компактних і гнучких рішень. Вентиляція не є винятком: у деяких будівлях немає доступного простору для повітропроводів або центрального вентиляційного обладнання.
У таких випадках центральні системи вентиляції не є реалістичним варіантом. Системи вентиляції для окремих приміщень є ефективною альтернативою, оскільки не потребують окремих повітропроводів.
Належна вентиляція є необхідною для підтримання здорової якості повітря в приміщенні. Висока вологість сприяє розвитку цвілі та мікроорганізмів, які можуть провокувати астму й алергію. ЛОС, що виділяються з меблів, фарби, килимів, мийних засобів та інших внутрішніх джерел, також сприяють забрудненню повітря в приміщенні.
Вуглекислий газ є природним компонентом атмосфери, його концентрація на вулиці становить приблизно від 350 ppm у сільській місцевості до 500 ppm у містах.

Мінімальна продуктивність вентиляції на одного школяра, виходячи з максимально допустимої концентрації CO_2, така:

Норма для вікових категорій			
Приблизний вік	**Задане значення 1200 ppm**	**Задане значення 1000 ppm**	**Цільова аудиторія**
0–6	19 м³/год	25 м³/год	Дитячий садок
6–10	19 м³/год	25 м³/год	Початкова школа
10–14	23 м³/год	30 м³/год	Середня школа
14–19	24 м³/год	33 м³/год	Училище / коледж
Понад 19	25 м³/год	34 м³/год	Університет
Вчитель	28 м³/год	37 м³/год	

Вимоги до рівня шуму в приміщеннях відповідно до DIN EN 15251 та DIN EN 13779:

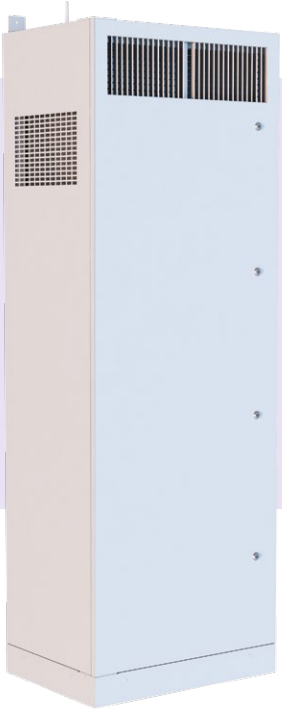
Тип будівлі / кімнати	Рекомендований діапазон звукового тиску, дБА
Офіс із відкритим плануванням	35–40
Конференц-зал	30–40
Класна кімната, дитячий садок	35–45
Кафетерій / ресторан	35–50
Магазин роздрібної торгівлі	35–50

ПРИКЛАД РОЗРАХУНКУ

Необхідно розрахувати вентиляцію для шкільного класу. Клас розрахований на 20 дітей віком від 10 до 14 років та одного вчителя. Необхідно підтримувати концентрацію CO_2 на рівні 1000 ppm.



Необхідна витрата свіжого повітря: **637 м³/год**



ДВУТ ГБ ЕС В.2
ДВУЕ ГБ ЕС В.2

Підлогові децентралізовані припливно-витяжні установки в тепло- і звукоізольованому корпусі

Продуктивність: до 1240 м³/год

Ефективність рекуперації: до 96 %

ОПИС

Установки **ДВУТ ГБ ЕС В.2** та **ДВУЕ ГБ ЕС В.2** призначені для децентралізованої вентиляції шкіл, офісів, громадських і комерційних приміщень.
Просте та ефективне вентиляційне рішення для модернізованих будівель, яке не потребує повітропроводів.

ОСОБЛИВОСТІ

- Доступні модифікації з електричним нагрівачем попереднього нагрівання або догрівання.
- Доступна модифікація з рекуператором з ентальпійної мембрани.
- Безшумна робота.
- Простий монтаж.

КОРПУС

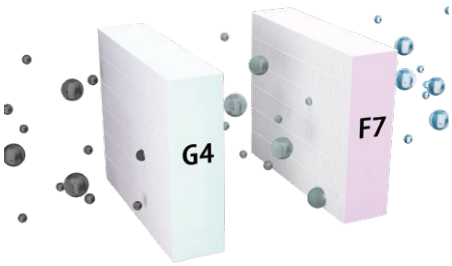
Виконаний з сталі з полімерним покриттям і оснащений внутрішньою тепло- та звукоізоляцією.

ПОВІТРЯНІ ЗАСЛІНКИ

Для запобігання протягам, коли установка увімкнена, передбачено автоматичні припливну та витяжну повітряні заслінки.

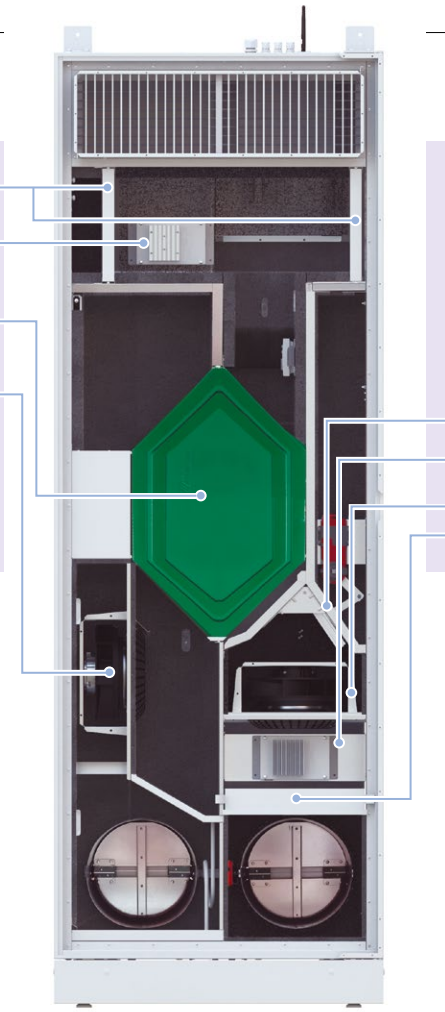
ФІЛЬТРАЦІЯ ПОВІТРЯ

Витяжний касетний фільтр: ISO Coarse >60 % (G4).
Припливний касетний фільтр: ISO ePM1 60 % (F7).



УМОВНЕ ПОЗНАЧЕННЯ

Серія установок	Номінальна продуктивність, м³/год	Монтаж	Байпас	Електричні нагрівачі	Дренажний насос	Тип двигуна	Модернізація	Керування
ДВУТ – установка з пластиковим рекуператором **ДВУЕ** – установка з ентальпійним рекуператором	300; 500; 1200	**Г** – підлоговий монтаж з горизонтально виведеними патрубками	**Б** – обладнаний байпасною заслінкою	**–** – без нагрівача **Е** – з електричним нагрівачем попереднього нагрівання **Е2** – з електричним попереднім нагріванням і догріванням	**–** – без дренажного насоса **ДН** – вбудований дренажний насос	**ЕС** – синхронний двигун з електронним керуванням	**В.2** – друге модернізоване покоління	**А21**



ВЕНТИЛЯТОРИ

Установки оснащені високоефективними ЕС-двигунами. ЕС-двигуни забезпечують енергоефективне рішення з високою продуктивністю та повним регулюванням швидкості.

ПОПЕРЕДНЄ НАГРІВАННЯ

Установки ДВУТ ГБЕ ЕС В.2, ДВУТ ГБЕ2 ЕС В.2 обладнані електричним попереднім нагріванням для захисту рекуператора від обмерзання.

ДОГРІВАННЯ

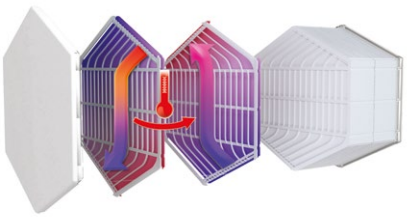
Установки ДВУТ ГБЕ2 ЕС В.2 обладнані електричним догріванням.

БАЙПАС

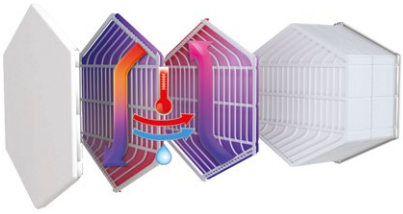
Установки обладнані байпасом для літньої вентиляції.

РЕКУПЕРАТОР

Установка ДВУТ обладнана протипотоковим рекуператором, виконаним із полістиролу.



Установки ДВУЕ обладнані протипотоковим ентальпійним рекуператором.



КЕРУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ

- **Керування**

Установки **ДВУТ/ДВУЕ ГБ ЕС В.2 А21** обладнані вбудованою системою керування. Контролер А21 дає змогу інтегрувати установку в систему **BMS (Building Management Systems)**.

Завантажити застосунок можна за посиланням на App Store або Play Market або за допомогою QR-кодів.

Google play

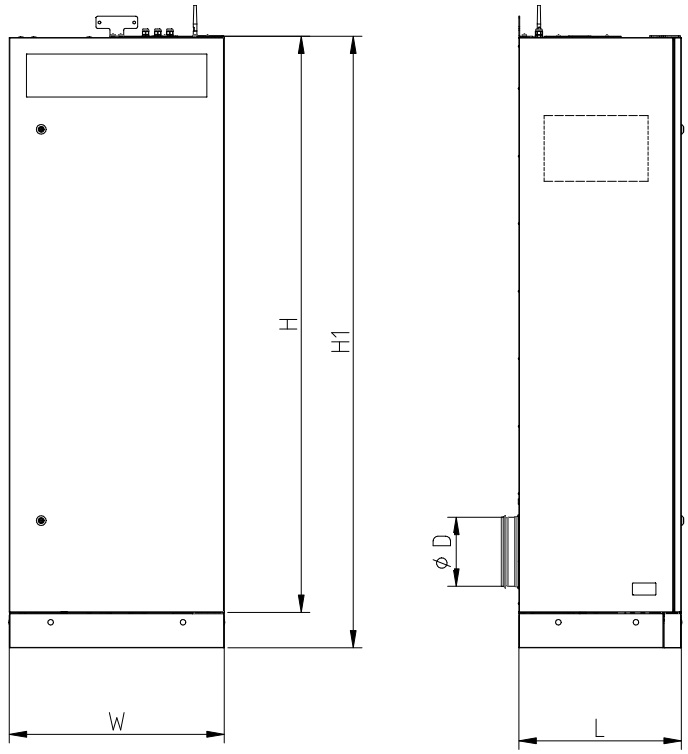
Download on the App Store

Modbus

Функції	А21
Дистанційна панель керування дротова	Опція (А22) 
Дистанційна дротова LCD-панель керування	Опція (А25) 
Дистанційна панель керування бездротова	Опція (А22 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 + ручне
Робота за тижневим графіком	+
Індикація необхідності обслуговування фільтрів	За таймером фільтра
	За пресостатом забрудненості
Індикація аварії	+
Перемикання швидкості	+
Робота за таймером	+
Датчик RH %	Опція
Датчик CO_2	Опція
Датчик VOC	Опція
Датчик PM2.5	Опція
Режим Boost	+
Режим «Камін»	+
Попереднє нагрівання	Опція
Догрівання	Опція
Підключення охолоджувача	Опція
Підключення пожежної сигналізації	Опція
Контроль температури припливного повітря	+

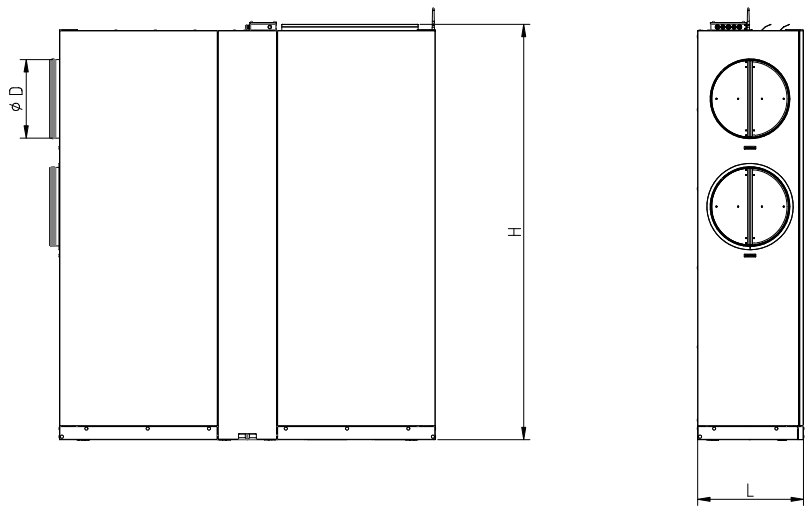
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ, мм

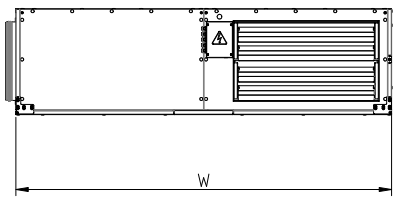
Модель	H	W	L	H1	D
ДВУТ 300 ГБ ЕС В.2	1665	620	469	1765	200
ДВУТ 500 ГБ ЕС В.2	2060	750	535	2160	250



* Висота установки регулюється за допомогою вирівнювальних ніжок.

Модель	H	W	L	D
ДВУТ 1200 ГБ ЕС В.2	2100	1900	535	400



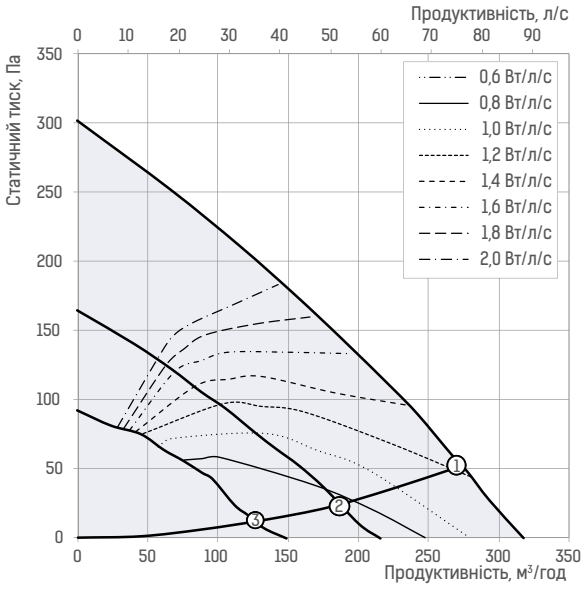


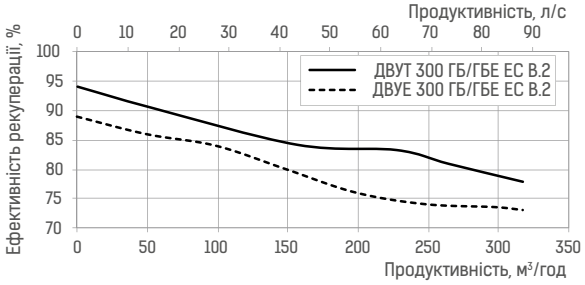
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ДВУТ 300 ГБ ЕС В.2	ДВУТ 300 ГБЕ ЕС	ДВУТ 300 ГБЕ2 ЕС	ДВУЕ 300 ГБ ЕС В.2	ДВУЕ 300 ГБЕ ЕС	ДВУЕ 300 ГБЕ2 ЕС
Напруга живлення, В/50 (60) Гц	1~230					
Максимальна потужність, без нагрівача, Вт	96					
Потужність переднагрівача, Вт	-	1050		-	1050	
Потужність нагрівача догрівання, Вт	-	-	700	-	-	700
Максимальна потужність, Вт	96	1146	1846	96	1146	1846
Максимальний струм, А	0,75	7	11	0,75	7	11
Максимальна витрата повітря, м³/год	320					
Температура повітря, яке переміщується, °С	-25...+40					
Матеріал корпусу	Фарбована сталь					
Ізоляція, мм	40 мм, мінеральна вата					
Витяжний фільтр	ISO Coarse >60% (G4)					
Припливний фільтр	ISO ePM1 70% (F7)					
Діаметр повітропроводу, мм	200					
Маса, кг	100	101	103	100	101	103
Ефективність рекуперації, %	88			80		
Тип рекуператора	Протипотоковий					
Матеріал рекуператора	Полістирол					
Клас енергоефективності	A					

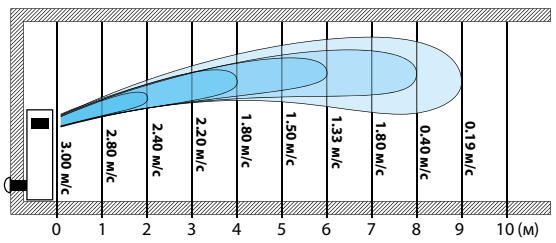
*Ефективність рекуперації тепла вказана відповідно до EN 13141-8.

ДВУТ 300 ГБ/ГБЕ ЕС В.2





Рівень звукової потужності		Заг. дБА	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			63	125	250	500	1000	2500	4000	8000		
LwA до оточення, т.1	дБА	58	43	51	50	49	46	45	32	26	37	47
LwA до оточення, т.2	дБА	49	32	40	39	41	38	35	22	23	29	38
LwA до оточення, т.3	дБА	42	26	34	33	36	31	26	19	23	22	31



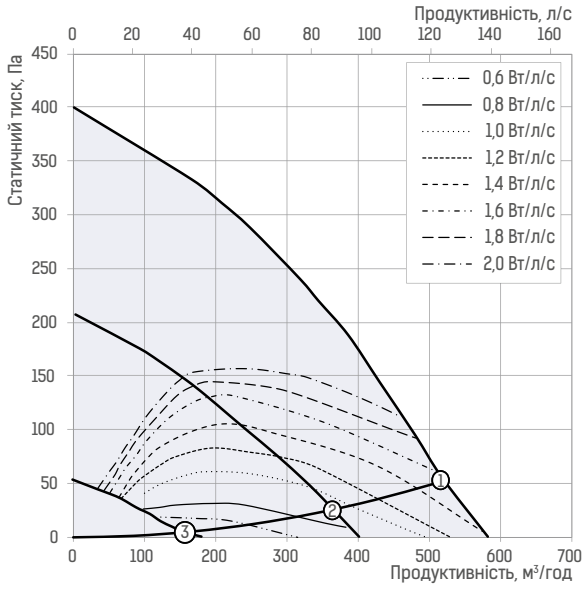
Довжина струменя свіжого повітря установки ДВУТ 300 ГБ ЕС В.2

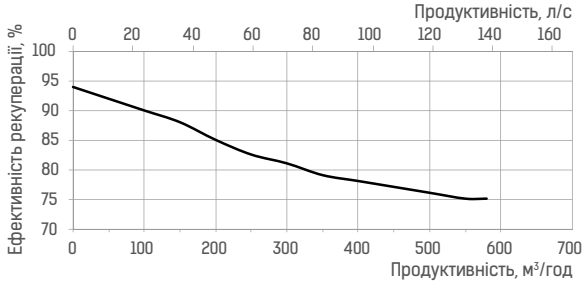
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ДВУТ 500 ГБ ЕС В.2	ДВУТ 500 ГБЕ ЕС	ДВУТ 500 ГБЕ2 ЕС
Напруга живлення, В/50 (60) Гц			
Максимальна потужність, без нагрівача, Вт		370	
Потужність переднагрівача, Вт	-	1050	
Потужність нагрівача догрівання, Вт	-	-	700
Максимальна потужність, Вт	370	710	2120
Максимальний струм, А	2,5	9,1	13,3
Максимальна витрата повітря, м³/год		580	
Температура повітря, яке переміщується, °С		-25...+40	
Матеріал корпусу		Фарбована сталь	
Ізоляція, мм		40 мм, мінеральна вата	
Витяжний фільтр		ISO Coarse >60% (G4)	
Припливний фільтр		ISO ePM1 70% (F7)	
Діаметр повітропроводу, мм		250	
Маса, кг	139,3	140,8	142,5
Ефективність рекуперації, %		80	
Тип рекуператора		Протипотоковий	
Матеріал рекуператора		Полістирол	
Клас енергоефективності		A	

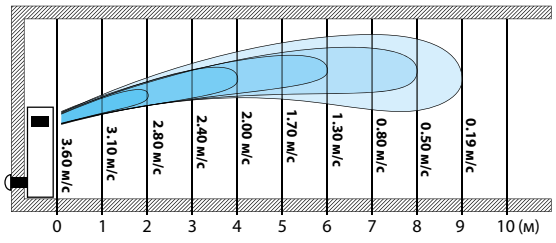
*Ефективність рекуперації тепла вказана відповідно до EN 13141-8.

ДВУТ 500 ГБ/ГБЕ ЕС В.2





Рівень звукової потужності		Заг. дБА	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			63	125	250	500	1000	2500	4000	8000		
LwA до оточення, т.1	дБА	57	45	53	52	47	45	45	30	26	38	47
LwA до оточення, т.2	дБА	49	30	38	37	38	38	37	24	25	28	39
LwA до оточення, т.3	дБА	40	20	28	27	29	29	25	20	25	17	27

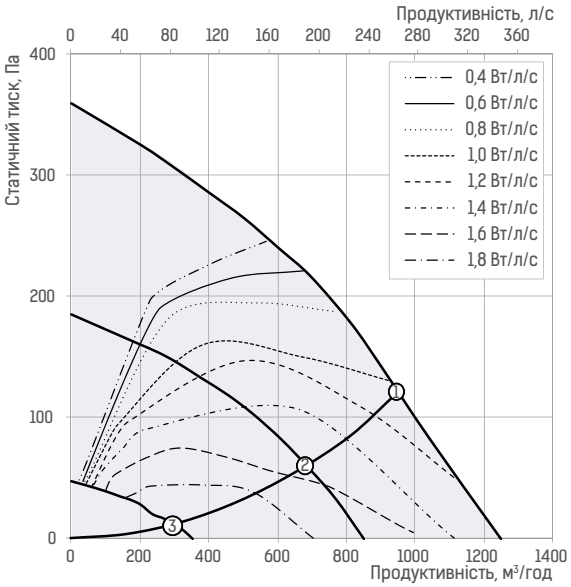


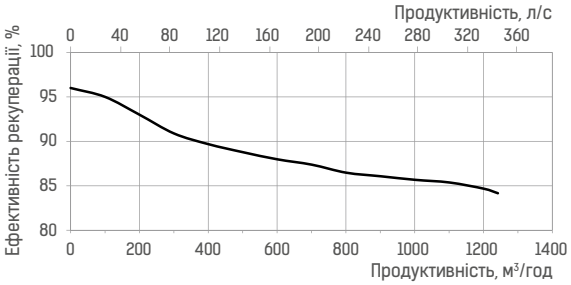
Довжина струменя свіжого повітря установки ДВУТ 500 ГБ ЕС В.2

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

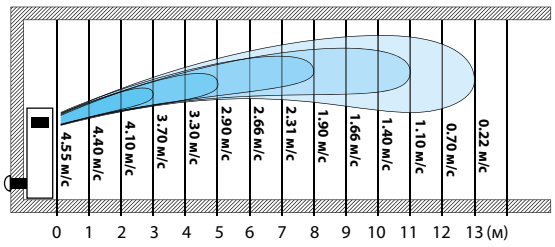
Модель	ДВУТ 1200 ГБ ЕС В.2	ДВУТ 1200 ГБЕ ЕС	ДВУТ 1200 ГБЕ2 ЕС
Напруга живлення, В/50 (60) Гц	1~230	3~400	
Максимальна потужність, без нагрівача, Вт	345		
Потужність переднагрівача, Вт	-	3150	
Потужність нагрівача догрівання, Вт	-	-	2110
Максимальна потужність, Вт	345	3495	5605
Максимальний струм, А	2,3	12	18,7
Максимальна витрата повітря, м³/год	1240		
Температура повітря, яке переміщується, °С	-25...+40		
Матеріал корпусу	Фарбована сталь		
Ізоляція, мм	40 мм, мінеральна вата		
Витяжний фільтр	ISO Coarse >60% (G4)		
Припливний фільтр	ISO ePM1 70% (F7)		
Діаметр повітропроводу, мм	400		
Маса, кг	352,7	358,3	363,9
Ефективність рекуперації, %	87		
Тип рекуператора	Протипотоковий		
Матеріал рекуператора	Полістирол		

ДВУТ 1200 ГБ/ГБЕ ЕС В.2





Рівень звукової потужності		Заг. дБА	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			63	125	250	500	1000	2500	4000	8000		
LwA до оточення, т.1	дБА	50	31	35	40	37	36	36	28	17	30	40
LwA до оточення, т.2	дБА	47	27	31	33	29	30	27	22	13	26	36
LwA до оточення, т.3	дБА	32	21	27	21	25	17	19	24	16	11	21



Довжина струменя свіжого повітря установки ДВУТ 1200 ГБ ЕС В.2

АКСЕСУАРИ

Найменування	Зображення	ДВУТ 300 ГБ ЕС А21 В.2	ДВУЕ 500 ГБ ЕС А21 В.2	ДВУТ 1200 ГБ ЕС А21 В.2
Зовнішній вентиляційний ковпак з неіржавної сталі, вкритої білою фарбою		НБ ДВУТ 300 ГБ білий	НБ ДВУТ 500 ГБ білий	НБ ДВУТ 1200 ГБ білий
Зовнішній вентиляційний ковпак з полірованої неіржавної сталі		НБ ДВУТ 300 ГБ хром	НБ ДВУТ 500 ГБ хром	НБ ДВУТ 1200 ГБ хром
Зовнішня вентиляційна решітка з алюмінію		МВМА 200 бВн Ал	МВМА 250 бВн Ал	МВМА 400 бВн Ал
Витяжний фільтр ISO Coarse >60 % (G4)		СФ 203х308х20 G4 (2 шт.)	СФ 255х448х25 G4 (2 шт.)	СФ 450х395х48 G4
Припливний фільтр ISO ePM1 60 % (F7)		СФ 384х273х60 F7	СФ 449х318х60 F7	СФ 540х450х48 F7
Датчик VOC (0-10 В)		DPWQ30600		
Датчик CO_2		CO2-3		
Датчик вологості (NO)		HR-S		
Датчик вологості		HV2		
Сифон гідравлічний		SG-32		
Дренажний насос		DN-2		



ДВУТ ПБ ЕС В.2

Підвісні децентралізовані припливно-витяжні установки в тепло- і звукоізольованому корпусі

Продуктивність: до 1000 м³/год

Ефективність рекуперації: до 96 %

ОПИС

Установки ДВУТ ПБ ЕС В.2 призначені для децентралізованої вентиляції шкіл, офісів, громадських і комерційних приміщень.
Просте та ефективне вентиляційне рішення для модернізованих будівель, яке не потребує повітропроводів.

ОСОБЛИВОСТІ

- Доступні модифікації з електричним нагрівачем попереднього нагрівання або догрівання.
- Безшумна робота.
- Доступна модифікація з рекуператором з ентальпійної мембрани.
- Простий монтаж.

КОРПУС

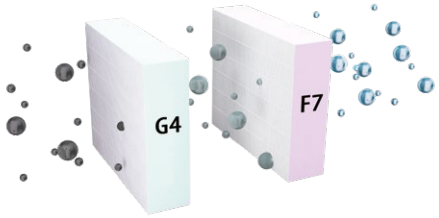
Виконаний з сталі з полімерним покриттям і оснащений внутрішньою тепло- і звукоізоляцією.

ПОВІТРЯНІ ЗАСЛІНКИ

Для запобігання протягам, коли установка увімкнена, передбачено автоматичні припливну та витяжну повітряні заслінки.

ФІЛЬТРАЦІЯ ПОВІТРЯ

Витяжний касетний фільтр: ISO Coarse >60 % (G4).
Припливний касетний фільтр: ISO ePM1 60 % (F7).



ВЕНТИЛЯТОРИ

Установки оснащені високоефективними ЕС-двигунами. ЕС-двигуни забезпечують енергоефективне рішення з високою продуктивністю та повним регулюванням швидкості.

ПОПЕРЕДНЄ НАГРІВАННЯ

Установки ДВУТ ПБЕ ЕС В.2, ДВУТ ПБЕ2 ЕС В.2 обладнані електричним попереднім нагріванням.

ДОГРІВАННЯ

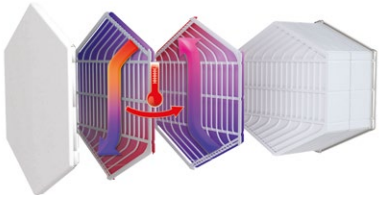
Установки ДВУТ ПБЕ2 ЕС В.2 обладнані електричним догріванням.

БАЙПАС

Установки обладнані байпасом для літньої вентиляції.

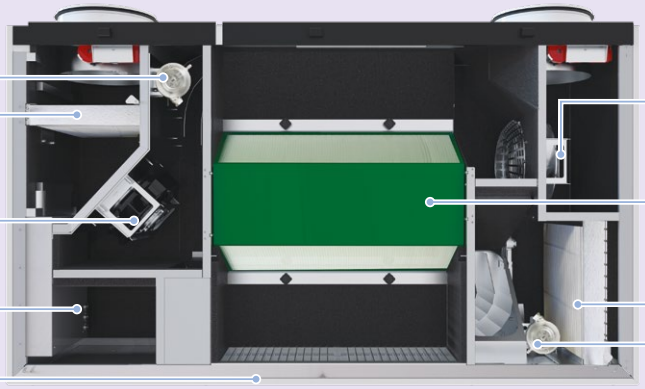
РЕКУПЕРАТОР

Установка ДВУТ обладнана протипотоковим рекуператором, виконаним із полістиролу.



УМОВНЕ ПОЗНАЧЕННЯ

Серія установок	Номінальна продуктивність, м³/год	Монтаж	Байпас	Електричні нагрівачі	Дренажний насос	Тип двигуна	Модернізація	Керування
ДВУТ – установка з пластиковим рекуператором	300; 500; 800; 1000	**П** – підвісний монтаж, горизонтальні патрубки **Р1** – підвісний монтаж, вертикальні патрубки	**Б** – обладнаний байпасною заслінкою	**_** – без нагрівача **Е** – з електричним нагрівачем попереднього нагрівання **Е2** – з електричним попереднім нагріванням і догріванням	**_** – без дренажного насоса **ДН** – вбудований дренажний насос	**ЕС** – синхронний двигун з електронним керуванням	**В.2** – друге модернізоване покоління	**А21**



- **Керування**

Установки **ДВУТ ПБ ЕС В.2 А21** обладнані вбудованою системою керування. Контролер А21 дає змогу інтегрувати установку в систему **BMS (Building Management System)**. Завантажити застосунок можна за посиланням на App Store або Play Market або за допомогою QR-кодів.

Google play

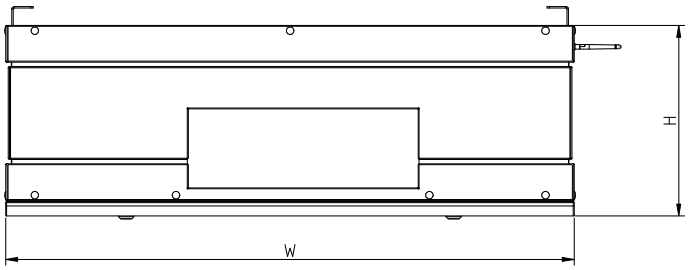
Download on the App Store

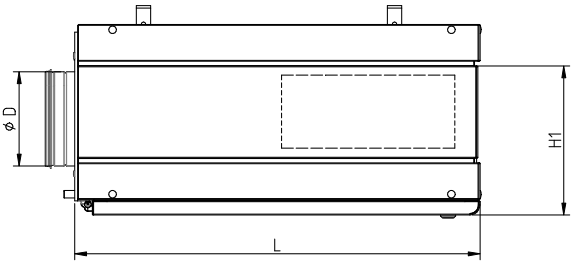
Modbus

Функції	A21
Дистанційна панель керування дротова	Опція (A22) 
Дистанційна дротова LCD-панель керування	Опція (A25) 
Дистанційна панель керування бездротова	Опція (A22 Wi-Fi) 
BMS	RS-485 Wi-Fi Ethernet MODBUS (RTU, TCP)
Керування з допомогою мобільного застосунку через Wi-Fi	+
Захист від обмерзання	+
Байпас	Авто + ручне
Робота за тижневим графіком	+
Індикація необхідності обслуговування фільтрів	За таймером фільтра
	За пресостатом забрудненості
Індикація аварії	+
Перемикання швидкості	+
Робота за таймером	+
Датчик RH %	Опція
Датчик CO_2	Опція
Датчик VOC	Опція
Датчик PM2.5	Опція
Режим Boost	+
Режим «Камін»	+
Попереднє нагрівання	Опція
Догрівання	Опція
Підключення охолоджувача	Опція
Підключення пожежної сигналізації	Опція
Контроль температури припливного повітря	+

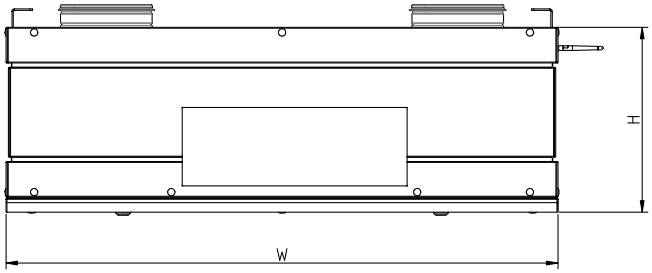
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ, мм

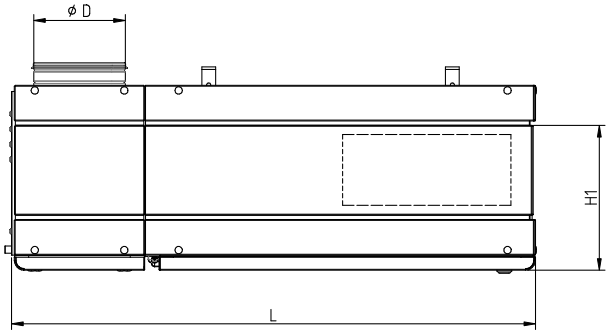
Модель	H	W	L	H1	D
ДВУТ 300 ПБ ЕС В.2	402	1200	850	315	200
ДВУТ 500 ПБ ЕС В.2	458	1500	850	371	250



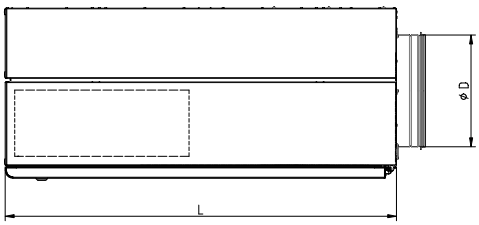


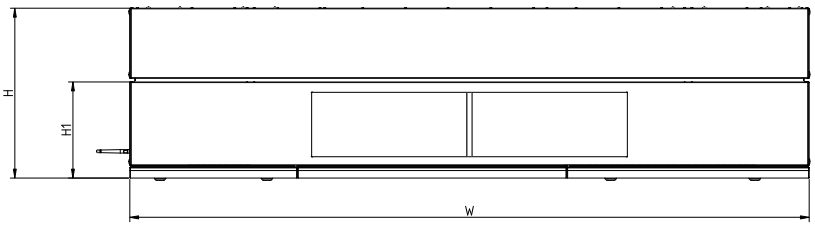
Модель	H	W	L	H1	D
ДВУТ 300 ПБ ЕС В.2	402	1200	1139	315	200
ДВУТ 500 ПБ ЕС В.2	458	1500	1186	371	250





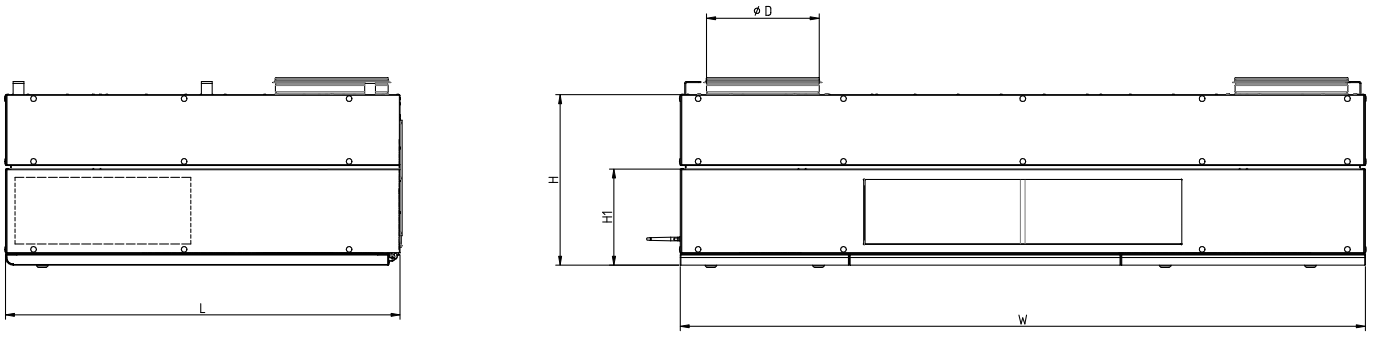
Модель	H	W	L	H1	D
ДВУТ 800 РВ ПБ ЕС В.2	475	1910	1100	270	315



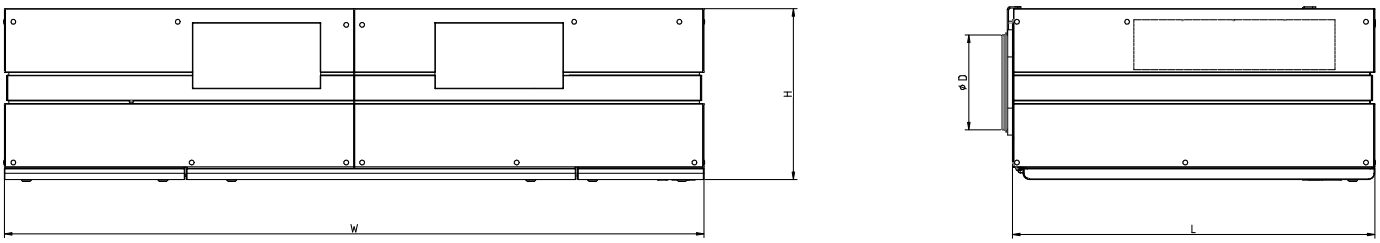


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ, мм

Модель	H	W	L	H1	D
ДВУТ 800 П1Б ЕС В.2	475	1910	1100	270	315



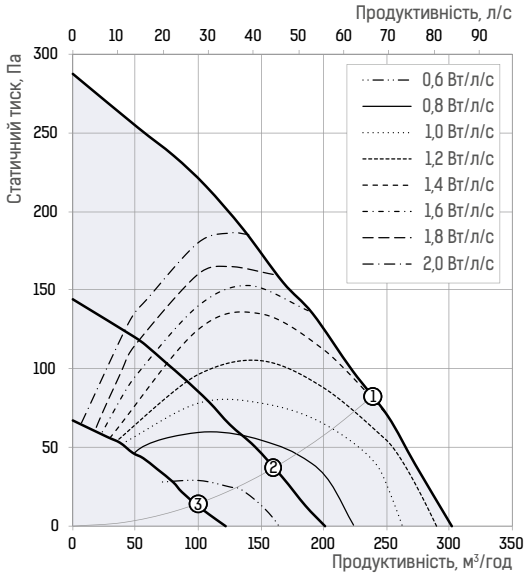
Модель	H	W	L	D
ДВУТ 1000 ПБ ЕС В.2	569	2327	1205	315

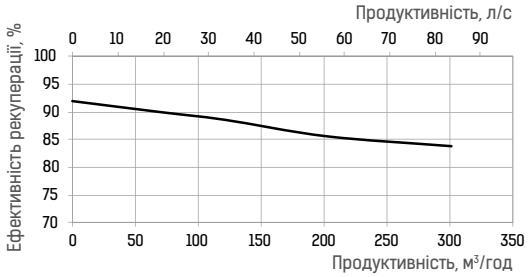


ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

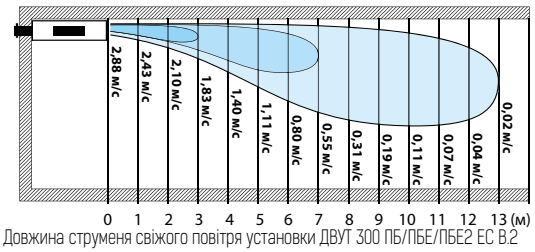
Модель	ДВУТ 300 ПБ ЕС В.2	ДВУТ 300 ПБЕ ЕС В.2	ДВУТ 300 ПБЕ2 ЕС В.2
Напруга живлення, В/50 Гц	1~230		
Максимальна потужність, без нагрівача, Вт	204		
Потужність переднагрівача, Вт	-	1050	1050
Потужність нагрівача догрівання, Вт	-	-	700
Максимальна потужність, Вт	204	1254	1954
Максимальний струм, А	1,5	7,7	11,7
Максимальна витрата повітря, м³/год	300		
Температура повітря, яке переміщується, °С	-25...+40		
Матеріал корпусу	Фарбована сталь		
Ізоляція, мм	25 мм, EPDM		
Витяжний фільтр	ISO Coarse >60% (G4)		
Припливний фільтр	ISO ePM1 70% (F7)		
Діаметр повітропроводу, мм	200		
Маса, кг	78	79	80
Ефективність рекуперації, %	92%		
Тип рекуператора	Протипотоковий		
Матеріал рекуператора	Полістирол		
Клас енергоефективності	A+		

ДВУТ 300 ПБ/ПБЕ/ПБЕ2 ЕС В.2





Рівень звукової потужності		Заг. дБА	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			63	125	250	500	1000	2500	4000	8000		
LwA до оточення, т.1	дБА	55	40	48	47	46	40	42	27	25	34	44
LwA до оточення, т.2	дБА	48	28	36	35	34	31	31	20	23	27	37
LwA до оточення, т.3	дБА	37	23	31	30	27	23	20	18	23	16	26

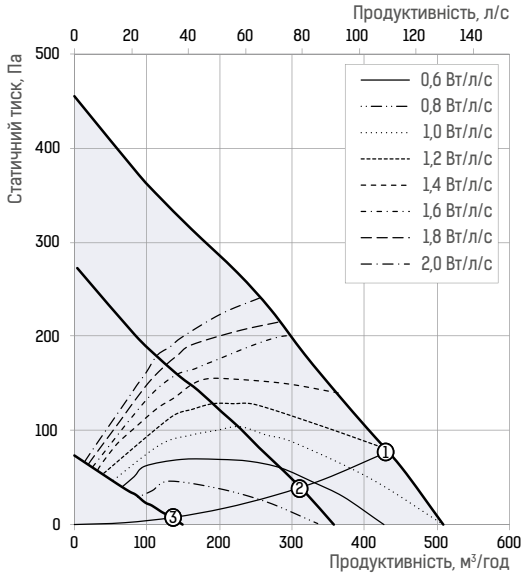


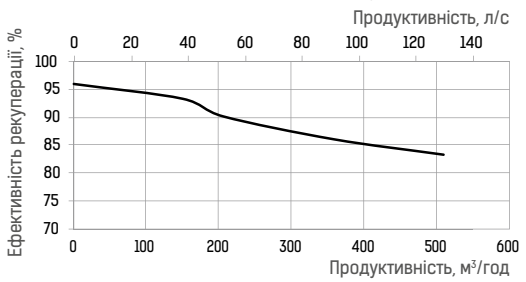
Довжина струменя свіжого повітря установки ДВУТ 300 ПБ/ПБЕ/ПБЕ2 ЕС В.2

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

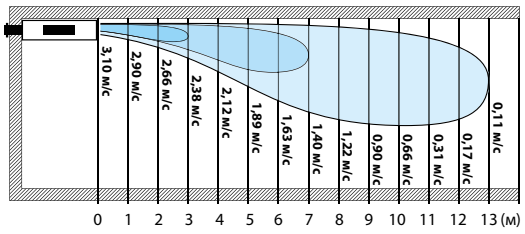
Модель	ДВУТ 500 ПБ ЕС В.2	ДВУТ 500 ПБЕ ЕС В.2	ДВУТ 500 ПБЕ2 ЕС В.2
Напруга живлення, В/50 Гц	1~230		
Максимальна потужність, без нагрівача, Вт	238		
Потужність переднагрівача, Вт	-	1050	1050
Потужність нагрівача догрівання, Вт	-	-	700
Максимальна потужність, Вт	238	1288	1988
Максимальний струм, А	1,7	9,3	12,6
Максимальна витрата повітря, м³/год	510		
Температура повітря, яке переміщується, °С	from -25 to +40		
Матеріал корпусу	Фарбована сталь		
Ізоляція, мм	25 мм, EPDM		
Витяжний фільтр	ISO Coarse >60% (G4)		
Припливний фільтр	ISO ePM1 70% (F7)		
Діаметр повітропроводу, мм	250		
Маса, кг	94	95	96
Ефективність рекуперації, %	94%		
Тип рекуператора	Протипотоковий		
Матеріал рекуператора	Полістирол		
Клас енергоефективності	A+		

ДВУТ 500 ПБ/ПБЕ/ПБЕ2 ЕС В.2





Рівень звукової потужності		Заг. дБА	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			63	125	250	500	1000	2500	4000	8000		
LwA до оточення, т.1	дБА	54	42	50	49	41	40	40	28	26	34	44
LwA до оточення, т.2	дБА	48	31	39	38	33	33	31	21	23	27	37
LwA до оточення, т.3	дБА	33	15	23	22	18	17	17	18	23	13	22

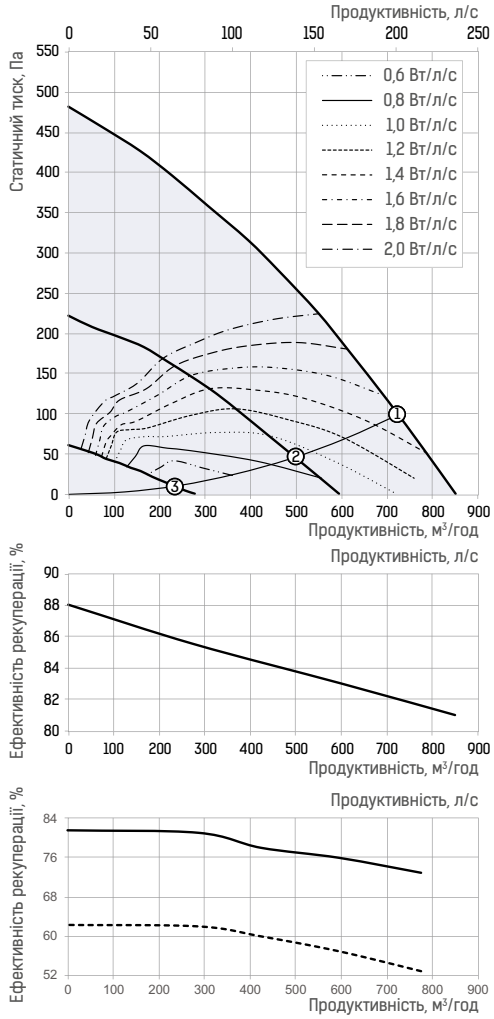


Довжина струменя свіжого повітря установки ДВУТ 500 ПБ/ПБЕ/ПБЕ2 ЕС В.2

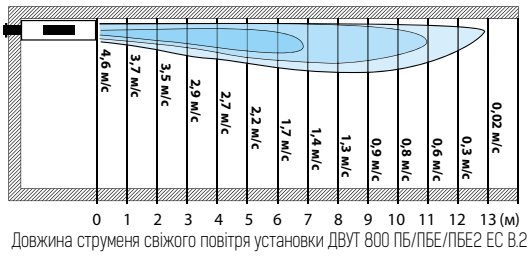
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ДВУТ 800 ПБ ЕС В.2	ДВУТ 800 ПБЕ ЕС В.2	ДВУТ 800 ПБЕ2 ЕС В.2	ДВУЕ 800 ПБ ЕС В.2	ДВУЕ 800 ПБЕ ЕС В.2	ДВУЕ 800 ПБЕ2 ЕС В.2
Напруга живлення, В/50 Гц	1~230					
Максимальна потужність, без нагрівача, Вт	314					
Потужність переднагрівача, Вт	-	1600	1600	-	1600	1600
Потужність нагрівача догрівання, Вт	-	-	1050	-	-	1050
Максимальна потужність, Вт	314	1914	2964	314	1914	2964
Максимальний струм, А	2,2	9,3	14	2,2	9,3	14
Максимальна витрата повітря, м³/год	850					
Температура повітря, яке переміщується, °С	-25...+40					
Матеріал корпусу	Фарбована сталь					
Ізоляція, мм	40 мм, EPDM					
Витяжний фільтр	ISO Coarse >60% (G4)					
Припливний фільтр	ISO ePM1 55% (F7)					
Діаметр повітропроводу, мм	315					
Маса, кг	195	196	197	197	198	199
Ефективність рекуперації, %	88			81		
Тип рекуператора	Протипотоковий					
Матеріал рекуператора	Полістирол			Ентальпійна мембрана		
Клас енергоефективності	A					

ДВУТ 800 ПБ/ПБЕ/ПБЕ2 ЕС В.2



Рівень звукової потужності		Заг. дБА	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			63	125	250	500	1000	2500	4000	8000		
LwA до оточення, т.1	дБА	55	40	48	47	46	40	42	27	25	34	44
LwA до оточення, т.2	дБА	48	28	36	35	34	31	31	20	23	27	37
LwA до оточення, т.3	дБА	37	23	31	30	27	23	20	18	23	16	26

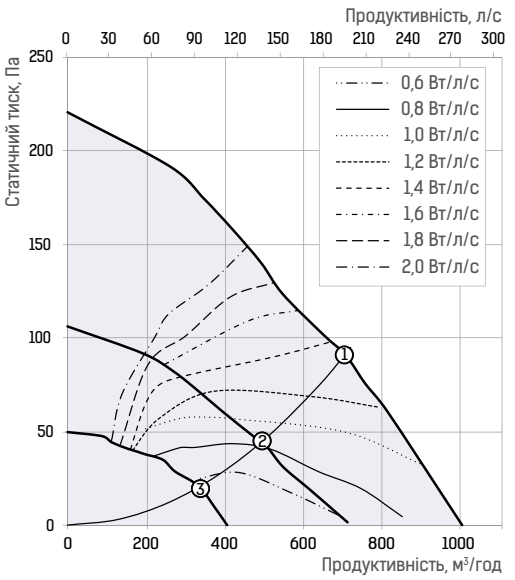


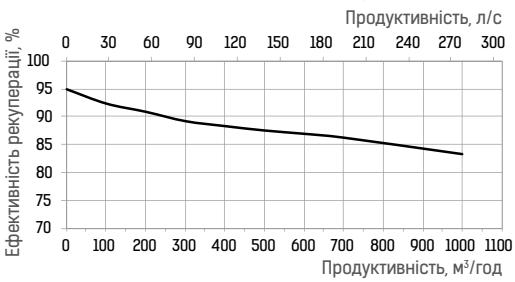
Довжина струменя свіжого повітря установки ДВУТ 800 ПБ/ПБЕ/ПБЕ2 ЕС В.2

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

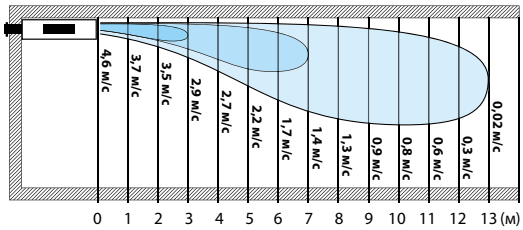
Модель	ДВУТ 1000 ПБ ЕС В.2	ДВУТ 1000 ПБЕ ЕС В.2	ДВУТ 1000 ПБЕ2 ЕС В.2
Напруга живлення, В/50 Гц	1~230	3~400	
Максимальна потужність, без нагрівача, Вт	267		
Потужність переднагрівача, Вт	-	3150	3150
Потужність нагрівача догрівання, Вт	-	-	2100
Максимальна потужність, Вт	267	3417	5517
Максимальний струм, А	1,85	12	18
Максимальна витрата повітря, м³/год	1000		
Температура повітря, яке переміщується, °С	-25...+40		
Матеріал корпусу	Фарбована сталь		
Ізоляція, мм	45 мм, EPDM		
Витяжний фільтр	ISO Coarse >60% (G4)		
Припливний фільтр	ISO ePM1 70% (F7)		
Діаметр повітропроводу, мм	315		
Маса, кг	252	257	268
Ефективність рекуперації, %	88		
Тип рекуператора	Протипотоковий		
Матеріал рекуператора	Полістирол		
Клас енергоефективності	A+		

ДВУТ 1000 ПБ/ПБЕ/ПБЕ2 ЕС В.2





Рівень звукової потужності		Заг. дБА	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			63	125	250	500	1000	2500	4000	8000		
LwA до оточення, т.1	дБА	54	42	50	49	41	40	40	28	26	34	44
LwA до оточення, т.2	дБА	48	31	39	38	33	33	31	21	23	27	37
LwA до оточення, т.3	дБА	33	15	23	22	18	17	17	18	23	13	22



Довжина струменя свіжого повітря установки ДВУТ 1000 ПБ/ПБЕ/ПБЕ2 ЕС В.2

АКСЕСУАРИ

Найменування	Зображення	ДВУТ 300 ПБ/ПБЕ/ПБЕ2 ЕС В.2	ДВУТ 500 ПБ/ПБЕ/ПБЕ2 ЕС В.2	ДВУТ 1000 ПБ/ПБЕ/ПБЕ2 ЕС В.2
Зовнішня решітка		МВМА 200 6Вн Ал	МВМА 250 6Вн Ал	МВМА 315 6Вн Ал
Витяжний фільтр ISO Coarse >60 % (G4)		СФ 320х373х48 G4	СФ 3379х334х48 G4	СФ 654х480х48 (2 шт.)
Припливний фільтр ISO ePM1 60 % (F7)		СФ 320х211х48 F7	СФ 379х254х48 F7	СФ 654х480х48
Датчик VOC (0-10 В)		DPWQ30600		
Датчик CO_2		CO2-3		
Датчик вологості		HV-2		
Сифон гідравлічний		SG-32		
Дренажний насос		DN-2		

ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНА ВЕНТИЛЯЦІЯ

для шкіл та громадських приміщень

Інформація, представлена в каталозі, має ознайомлювальний характер.

ВЕНТС залишає за собою право вносити будь-які зміни до конструкції, дизайну, специфікації, замінювати комплектувальні продукції, яка виробляється, у будь-який час без попередження для покращення якості продукції, що випускається, та подальшого розвитку виробництва.

2026-07

HVI MEMBER

vents.ua