



VBW Engineering sp. z o.o.

SPS ECOBOX

Компактний пристрій
з протитечійним або перехресним теплообмінником



SPS ECOBOX

Вентиляційна установка SPS ECOBOX — це компактний пристрій, оснащений протитечійним (розмір 1-4) або перехресним (розмір 5) теплообмінником.

Лінійка продукції включає 5 розмірів продуктивності від 100 до 2500 м³/год. Пристрій призначений для встановлення всередині приміщень. Залежно від розміру, він може бути виготовлений у підвісному, стоячому або лежачому вигляді на ніжках. Компактні розміри пристрою дозволяють встановлювати його в невеликих приміщеннях.

Пристрій постачається замовнику у стандартному, готовому до використання вигляді. Завдяки інноваційній самонесучій конструкції ми розмістили всі необхідні компоненти в невеликому, компактному корпусі.

Вбудований у пристрій розподільний щит живлення та керування, повна внутрішня кабельна розводка (працює за системою Plug & Play) та інтуїтивно зрозуміла автоматизація виробництва.



Пристрій
компактний



Протитечія/
хрест
теплообмінник



Встановлення
внутрішній



Дизайн
самоокупний



Пристрій
висить/стоячи/лежачи



Система
Підключи та грай



розмір

5



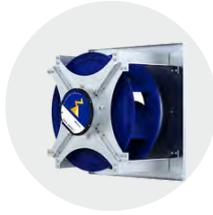
ефективність
номінальний

100 · 2 500 м³/год

Компоненти пристрою



Протипотоковий або перехреснопотоковий теплообмінник



Енергозберігаючі вентилятори з ЕС-двигунами (IE4)



Панельні фільтри



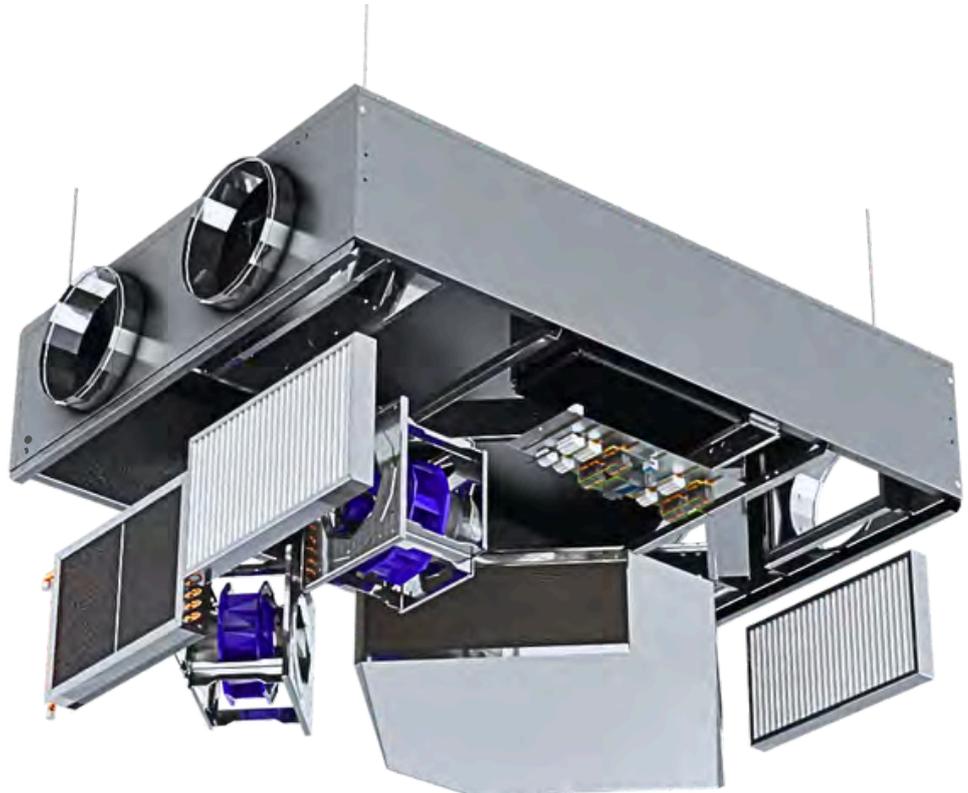
Електричний або водяний нагрівач PTC



Металеві з'єднувальні труби

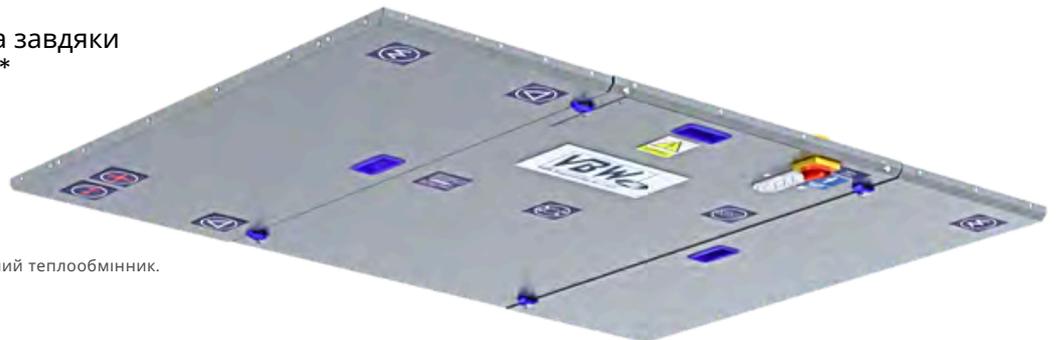


Повністю вбудована проводка, Plug & Play



83%

ефективність рекуперації тепла завдяки використанню протитечійного* теплообмінника.



*у розмірі 5 використовується перехресний теплообмінник.

Основна інформація



Справа

- Блок керування виготовлений за самонесучою технологією без алюмінієвих профілів
- Зовнішні кришки блоків керування виготовлені з листового металу з покриттям Magnelis ZM310, внутрішні – з оцинкованого листового металу.
- Внутрішнє виконання в підвісній, стоячій або лежачій системі на ніжках
- Корпус панельного типу, що складається зі знімних кришок
- Нижня та верхня кришки кріпляться на зручних петлях.
- Гнучкі з'єднувальні патрубки з рамою R30 (усувають вібрації та шум, що передаються у вентиляційних системах)
- Ізоляція пристрою товщиною 30 мм



Рекуперація тепла

- Протипотоковий (розмір 1-4) або перехреснопотоковий (розмір 5) теплообмінник
- Ефективність рекуперації тепла до 83% (розміри 1-4)



Вболівальники

- Високоєфективні двигуни EC
- Робота двигуна в оптимальному діапазоні обертів
- Зменшене теплоутворення



Обігрівач

- Водонагрівач
- З'єднання розташовані врівень з внутрішньою поверхнею кришки блоку, що забезпечує компактність та безпеку під час транспортування
- Малі розміри відносно теплової потужності
- Електричний нагрівач РТС (опція)



Фільтри

- Грубе визначення ISO >65% (G4)
- ISO ePM10 50% (M5)
- ISO ePM1 70% (F7)



Автоматизація

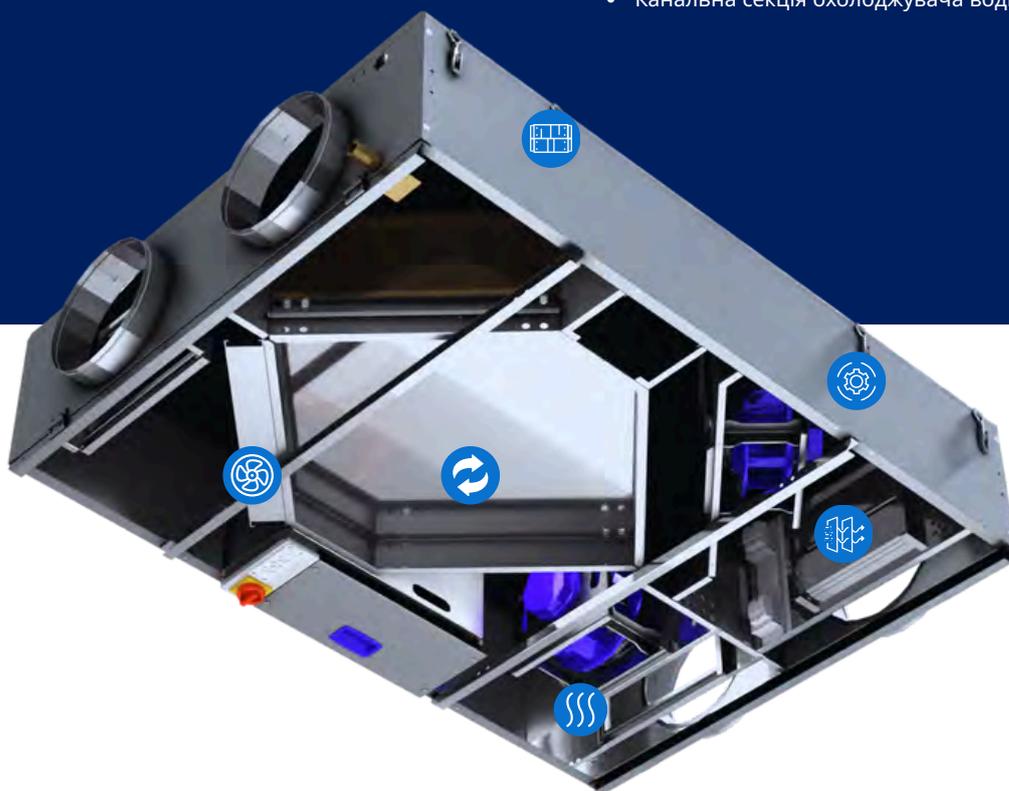
- Щит живлення та керування, інтегрований з пристроєм
- Взаємодія пристрою з периферійними елементами
- Автоматизація Plug&Play із внутрішньою проводкою



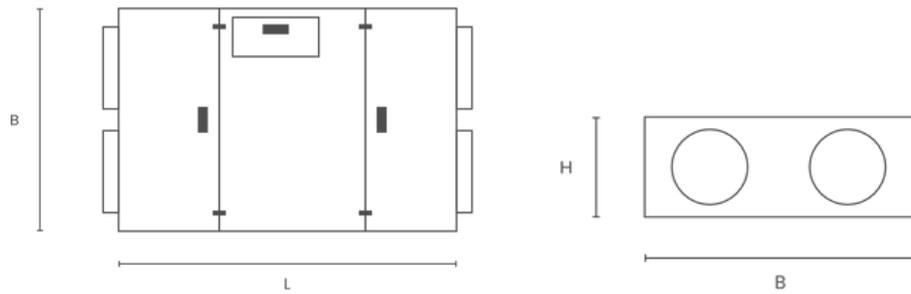
Додаткові розділи

(пристрій можна розширити додатковими взаємодіючими секціями)

- Канальна секція охолоджувача води/фреону



Технічні дані



розмір штаб-квартири		Н-1	Н-2	Н-3	Н-4	5 (Супутній)	5 (Протитечія)	
Діапазон витрат	хв.	100	300	500	800	1200	1200	
	макс.	300	500	800	1200	2000(*2500)	2000(*2500)	
доступний статичний тиск	[Ну]	300/300	300/300	300/300	350/350	350/350	350/350	
ефективність рекуперації тепла	[%]	81,4	82,8	83	81,6	81,6	75	
час	[кг]	64	76	98	135	162	173	
розміри	л	1 050	1 100	1 350	1 700	1 600	1 700	
	б	700(300)	800(300)	1000(375)	1250(395)	1 400	1 400	
	н	300(700)	300(800)	375(1000)	395(1250)	495	495	
ізоляція	[мм]	30						
розмір форсунок	[мм]	φ160	дівчина200	φ1250	φ1315	500x400	500x400	
споживання енергії	потужність двигуна	[кВт]	0,17	0,17	0,17	0,5	0,5/0,78	0,5/0,78
	максимальна потужність електронагрівача	[кВт]	3	3	3	6	12	12
	максимальна потужність водонагрівача	[кВт]	0,8	1,3	1,7	3,3	3,3	3,3
струм двигуна (макс.)	[А]	1,7	1,7	1,7	2,5	2,5/4	2,5/4	
мережеве живлення пристрою	[В, Гц]	3~400, 50						

фільтри

ISO Грубе вимірювання >65% (G4) ISO еPM10 >50% (M5) ISO еPM1 >70% (F7)

