

AIRVENTS



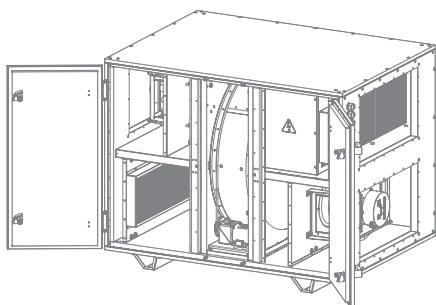
Преміальна лінійка промислових
припливно-витяжних установок
з рекуперацією тепла

ЗМІСТ

Припливно-витяжна вентиляційна установка з рекуперацією тепла RH	6
Припливно-витяжна вентиляційна установка з рекуперацією тепла RV	8
Припливно-витяжна вентиляційна установка з рекуперацією тепла RP	10
Припливно-витяжна вентиляційна установка з рекуперацією тепла CFP	12
Припливно-витяжна вентиляційна установка з рекуперацією тепла CFH	14
Припливно-витяжна вентиляційна установка з рекуперацією тепла CFV	16

Для забезпечення в будівлях найкращої енергоефективності, якості повітря та комфорту VENTS пропонує стандартні вентиляційні агрегати зі спрощеним монтажем та сучасними технічними характеристиками. Установки слугують для підтримання температури, вологості, рекуперації енергії та фільтрації повітря.

УСТАНОВКА З РОТОРНИМ РЕКУПЕРАТОРОМ

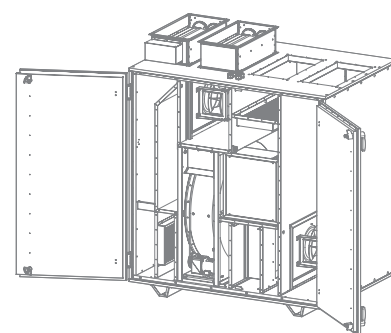


RH

Двоюрисні установки 800–9000 м³/год

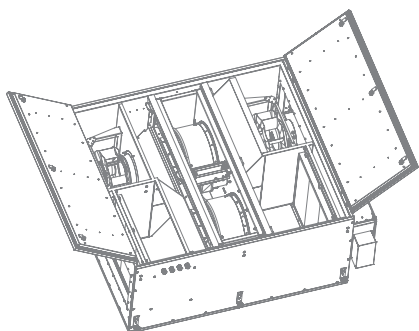
RV

Низькопрофільні установки з вертикальним викиданням повітря 800–6000 м³/год

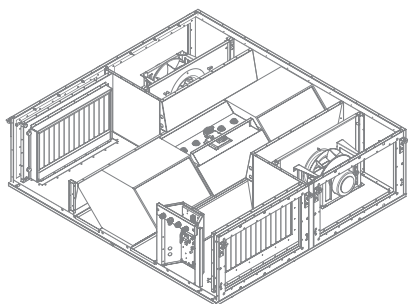


RP

Стельові установки 1500–2500 м³/год



УСТАНОВКА З ПРОТИПОТОВОКИМ ПЛАСТИНЧАТИМ РЕКУПЕРАТОРОМ

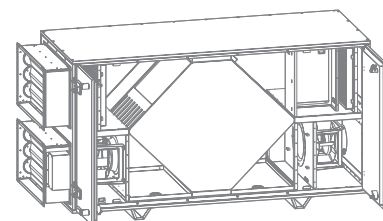


CFP

Стельові установки 500–6000 м³/год

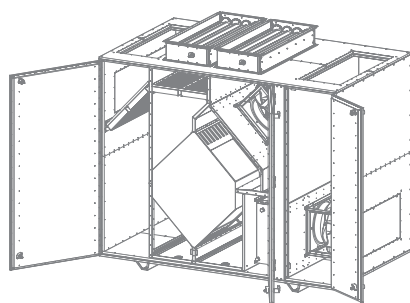
CFH

Двоюрисні установки 800–9000 м³/год



CFV

Низькопрофільні установки з вертикальним викиданням повітря 1500–6000 м³/год



ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Протипотоковий алюмінієвий пластинчастий або роторний теплообмінник класу H1 (DIN EN 13053).
- Високоєфективні ЕС-вентилятори, крильчатка з назад загнутими лопатками.
- Вбудовані автоматичні заслінки.
- Інтегрована система керування Plug-&Play.
- Автоматичний повнорозмірний байпас.
- Ізольований подвійний безкаркасний корпус.
- Відповідність ECO-Design'18.
- Web-інтерфейс, MODBUS.
- Виходи для додаткового випарного або водяного охолодження/обігрівання.
- Комплект аксесуарів: шумоглушники, VAV, CAV і т. ін.
- Керування за вологістю/CO2/температурою/постійним тиском/таймером.
- Комплект для зовнішнього монтажу (постачається окремо).

КЕРУВАННЯ

CAREL



- Установки, які постачаються, комплектуються системою керування Plug-&Play на базі програмованого контролера Carel. Залежно від конфігурації установки система за замовчуванням оснащена трьома датчиками температури: зовнішнього, припливного повітря та повітря, що видаляється; датчиком температури зворотної води, реле захисту від обмерзання - для конфігурації з водонагрівачем; реле захисту від перегрівання - для конфігурації з електричним нагрівачем. Стандартні виходи контролера дозволяють підключати різні додаткові датчики. Список додаткових датчиків можна знайти в розділі аксесуарів.
- Система керування Plug-&Play оснащена панеллю дистанційного керування Carel th-Tune, яка забезпечує налаштування базових параметрів і має зручний інтерфейс. Панель Carel PGD1 може бути встановлена на вимогу і забезпечує більшу гнучкість та складні нестандартні налаштування регулювання. Завдяки компактним розмірам та елегантному дизайну обидві панелі підходять для усіх типів приміщень.

Функції системи керування за замовчуванням та додаткові функції (th-Tune):

- Робота у режимах comfort, precomfort або economy.
- Регулювання температури.
- Налаштування тижневого розкладу: функції вихідного та особливого дня, вибір до чотирьох щоденних тимчасових діапазонів для кожного режиму роботи.
- Автоматичний захист теплообмінників та рекуператора.
- Керування тиском, витратою повітря, вологістю (з додатковими датчиками).
- Контроль якості повітря (з додатковими датчиками CO2/IAQ).
- Режими природного охолодження та обігрівання (залежно від моделі).
- Керування насосами, сигналізація перевантаження, антиблокування для кожного насоса (залежно від моделі).
- Протокол Modbus та зручний для використання інтерфейс через порт Ethernet.
- Розширені налаштування панелі PGDe.
- Налаштування параметрів розділені за рівнями (користувач, установник або виробник) з доступом, захищеним паролем.
- З налаштовуваними швидкостями вентилятора.
- Пріоритет контролю температури або вологості за допомогою кімнатних/припливних/витяжних датчиків.



РОТОРНИЙ РЕКУПЕРАТОР (МОДЕЛІ RH, RV, RP)

Роторний рекуператор може бути двох типів:

- Конденсаційний.
 - Ентальпійний. Гігроскопічне покриття наноситься на стрічку, забезпечуючи додаткове передавання прихованої теплоти від одного потоку іншому. Ця функція особливо корисна за використання ротора у спекотних та вологих районах у поєднанні з системою кондиціювання повітря.
- Переваги: висока ефективність, підтримання комфортної вологості, низький ризик обмерзання.



ПРОТИПОТОВОКИЙ ПЛАСТИНЧАСТИЙ РЕКУПЕРАТОР (МОДЕЛІ CFH, CFV, CFP)

Рекуператор виконаний із профільованих полістерольних пластин, ущільнених еластичним термостійким герметиком. Ущільнення забезпечує надійне розділення припливного та витяжного повітря, запобігаючи внутрішнім перетокам та передаванню вологи, бруду, запахів та мікроорганізмів між потоками. Обвідний канал (байпас) на рекуператорі з автоматичним приводом Velimo забезпечує активний захист від обмерзання, функції природного обігрівання та охолодження. Дренажний піддон встановлюється під теплообмінником на припливному та витяжному боці.



ВІДЦЕНТРОВІ ОСЬОВІ ВЕНТИЛЯТОРИ З ЕЛЕКТРОННО-КОМУТОВАНИМИ ДВИГУНАМИ (ЕС-ДВИГУНАМИ)

Відцентрові вентилятори з ЕС-двигунами використовуються для проектів, які потребують високої енергоефективності. Переваги вентиляторів цього типу: виключно низьке енергоспоживання у всьому діапазоні обертів, відсутність необхідності у зовнішньому регуляторі швидкості, компактні розміри завдяки двигуну із зовнішнім ротором.



БЕЗКАРКАСНИЙ КОРПУС

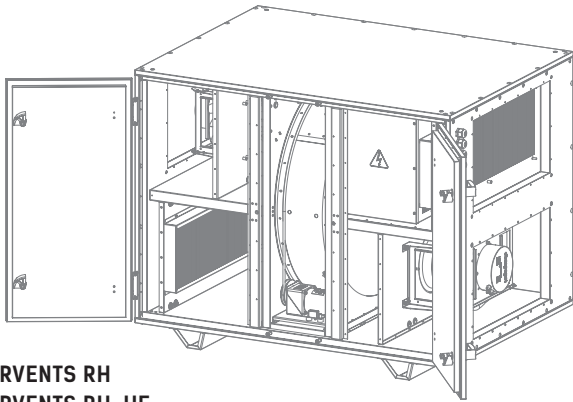
Безкаркасна конструкція корпусу виключає теплові мости, які часто виникають в алюмінієвих або сталевих рамах. Це значно збільшує тепловий опір та знижує втрати тепла, особливо для зовнішнього встановлення. Вона також запобігає утворенню конденсату на поверхні під час повітряного охолодження. Корпус виготовлений з алюмінію з 40-міліметровим шаром теплової та акустичної ізоляції з мінеральної вати.

Переваги безкаркасного корпусу:

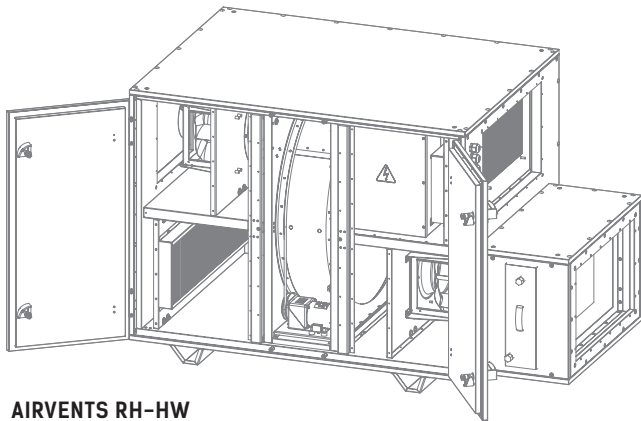
- Підвищена теплостійкість.
- Менша маса блоку.
- Немає теплових мостів.
- Підходить для зовнішнього встановлення у холодному кліматі.
- Висока механічна міцність.



ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНА ВЕНТИЛЯЦІЙНА УСТАНОВКА З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА RH



AIRVENTS RH
AIRVENTS RH-HE



AIRVENTS RH-HW

Абсолютно нова лінійка преміальних промислових припливно-витяжних установок з рекуперацією тепла для підлогового монтажу з високоефективним рекуператором. Доступні у п'яти стандартних розмірах залежно від продуктивності: 800, 1200, 1500, 2500, 3500, 5000, 6000 та 9000 м³/год.

Опційно комплектуються електричним нагрівачем (серія RH-HE) або водяним нагрівачем (серія RH-HW) і готові до роботи з усіма необхідними елементами керування.

Основні характеристики:

- Високоефективні ЕС-вентилятори, крильчатка з назад загнутими лопатками, зовнішній ротор. Низьке енергоспоживання на будь-якій швидкості, низький рівень шуму та стабільна робота у будь-яких кліматичних умовах.
- Інтегрована система керування Plug-&Play на основі контролера Carel kVent.controller. Просте підключення через веб-інтерфейс з використанням Ethernet-Modbus та BACnet.
- Ізольований подвійний безкаркасний корпус.
- Високоефективний алюмінієвий роторний рекуператор.
- Панелі корпусу виготовлені зі сталі з алюмоцинковим покриттям та внутрішнім шаром тепло- та звукоізоляції з мінеральної вати завтовшки 40 мм. Установки мають клас стійкості до корозії C4 відповідно до ISO 12944. Кожна модель доступна у лівобічному та правобічному виконанні. З обох боків та внизу установки передбачено доступ для сервісного обслуговування.
- Витяжний та припливний панельні фільтри F7, G4 (опція), які можна мити.
- Вбудовані панелі керування:
 - A30 th-Tune: стандартна панель керування зі зручним інтерфейсом забезпечує базове налаштування параметрів.
 - A32 rGDe: панель керування з розширеними функціональними можливостями забезпечує повне налаштування параметрів.
- Вбудовані автоматичні зовнішні заслінки з приводами Belimo.
- Відповідність ECO-Design'18.

Технічні параметри

Номинальна витрата повітря, м ³ /год	800	1200	1500
Фаза/напруга, 50/60 Гц/В змінного струму		1-200-240	
Потужність/струм, кВт/А	2x0,27/2,5	2x0,61/5,3	2x0,61/5,3
ЕС-вентилятори	Швидкість вентилятора, хв ⁻¹	2800	3000
	Постійна температура навколишнього середовища, °C		-35...+50
	Захист двигуна		IP54
	Клас ізоляції		F
Температура переміщуваного повітря, °C			-25...+40
Фільтр припливний/витяжний		ePM1 55%/ePM1 55% (ISO 16890)-F7 (EN779)	
Вага (нетто, без упаковки), кг	190	190	248
Клас захисту корпусу		IP34	
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА	34	35	37



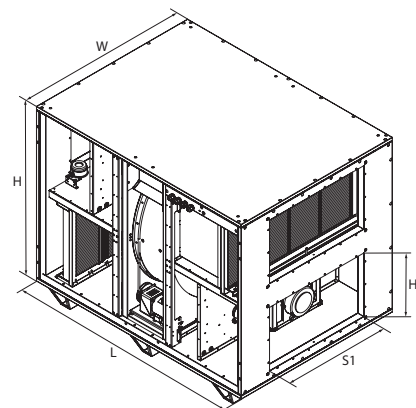
Технічні параметри

Номинальна витрата повітря, м³/год		2500	3500	5000
ЕС-вентилятори	Фаза/напруга, 50/60 Гц/В змінного струму	1~200/277	3~380/480	3~380/480
	Потужність/струм, кВт/А	2x0,835/7,6	2x1,23/3,95	2x1,41/3,95
	Швидкість вентилятора, хв ⁻¹	3000	2400	1350
	Постійна температура навколишнього середовища, °С		-35...+50	
	Захист двигуна		IP54	
	Клас ізоляції		F	
Температура переміщуваного повітря, °С		-25...+40		
Фільтр припливний/витяжний		ePM1 55%/ePM1 55% (ISO 16890)-F7 (EN779)		
Вага (нетто, без упаковки), кг		248	328	559
Клас захисту корпусу		IP34		
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА		37	35	32

Номинальна витрата повітря, м³/год		6000	9000
ЕС-вентилятори	Фаза/напруга, 50/60 Гц/В змінного струму	3~380/480	3~380/480
	Потужність/струм, кВт/А	2x2,74/8,8	2x2,74/8,8
	Швидкість вентилятора, хв ⁻¹	1700	1700
	Постійна температура навколишнього середовища, °С		-35...+50
	Захист двигуна		IP54
	Клас ізоляції		F
Температура переміщуваного повітря, °С		-25...+40	
Фільтр припливний/витяжний		ePM1 55%/ePM1 55% (ISO 16890)-F7 (EN779)	
Вага (нетто, без упаковки), кг		559	930
Клас захисту корпусу		IP34	
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА		32	32

Габаритні розміри

	Розміри, мм				
	L	W	H	H1	S1
RH 800	1400	765	820	315	-
RH 1200	1400	765	820	315	-
RH 1500	1300	960	960	350	600
RH 2500	1300	960	960	350	600
RH 3500	1300	1260	1290	400	700
RH 5000	1910	1390	1420	500	1000
RH 6000	1910	1390	1420	500	1000
RH 9000	2090	1738	1815	600	1200



Додаткові секції нагрівача для RH 800-9000

	Іконка	Модель	L, мм	RH								
				800	1200	1500	2500	3500	5000	6000	9000	
Водяний нагрівач		HW-2	L, мм	360	360	360	360	360	360	360	360	
Водяний охолоджувач		CW-3	L, мм	505	505	505	505	505	505	505	505	
Електричний нагрівач		HE	L, мм	306	306	220	220	220	360	360	505	
Фреоновий охолоджувач		CDX-3	L, мм	505	505	505	505	505	505	505	505	

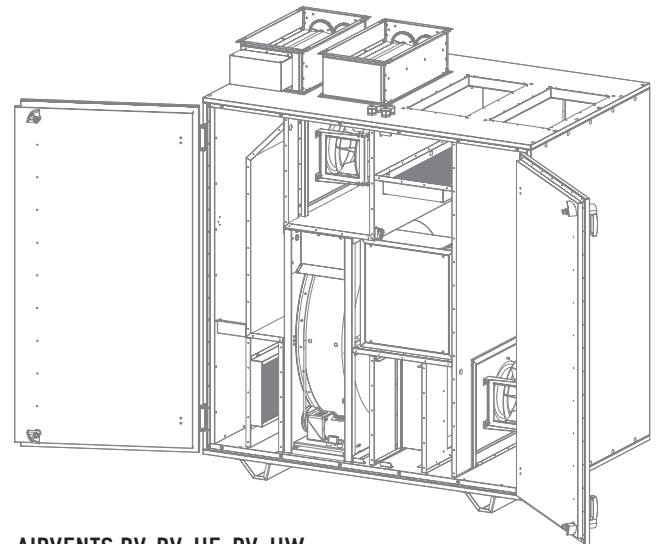


ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНА ВЕНТИЛЯЦІЙНА УСТАНОВКА З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА RV

Абсолютно нова лінійка преміальних промислових припливно-витяжних установок з рекуперацією тепла для підлогового монтажу з високоефективним рекуператором. Доступні у семи стандартних розмірах залежно від продуктивності: 8000, 1200, 1500, 2500, 3500, 5000 та 6000 м³/год. Опційно не комплектуються нагрівачем (серія RV), комплектуються електричним нагрівачем (серія RV-HE) або водяним нагрівачем (серія RV-HW) і готові до роботи з усіма необхідними елементами керування.

Основні характеристики:

- Високоефективні ЕС-вентилятори, крильчатка з назад загнутими лопатками, зовнішній ротор. Низьке енергоспоживання на будь-якій швидкості, низький рівень шуму та стабільна робота у будь-яких кліматичних умовах.
- Інтегрована система керування Plug-&Play на основі контролера Carel kVent.controller. Просте підключення через веб-інтерфейс з використанням Ethernet-Modbus та BACnet.
- Ізольований подвійний безкаркасний корпус.
- Високоефективний алюмінієвий роторний рекуператор.
- Панелі корпусу виготовлені зі сталі з алюмоцинковим покриттям та внутрішнім шаром тепло- та звукоізоляції з мінеральної вати завтовшки 40 мм. Установки мають клас стійкості до корозії С4 відповідно до ISO 12944. Кожна модель доступна у лівобічному та правобічному виконанні. З обох боків та внизу установки передбачено доступ для сервісного обслуговування.
- Витяжний та припливний панельні фільтри F7, G4 (опція), які можна мити.
- Вбудовані панелі керування:
 - A30 th-Tipe: стандартна панель керування зі зручним інтерфейсом забезпечує базове налаштування параметрів.
 - A32 rGDe: панель керування з розширеними функціональними можливостями забезпечує повне налаштування параметрів.
- Вбудовані автоматичні зовнішні заслінки з приводами Belimo.
- Відповідність ECO-Design'18.



AIRVENTS RV, RV-HE, RV-HW

Технічні параметри

Номинальна витрата повітря, м³/год	800	1200	1500
Фаза/напруга, 50/60 Гц/В змінного струму		1~200-240	
Потужність/струм, кВт/А	2x0,28/2,5	2x0,61/5,6	2x0,61/5,6
ЕС-вентилятор	Швидкість вентилятора, хв ⁻¹	2800	3000
	Постійна температура навколишнього середовища, °C	-35...+50	3000
	Захист двигуна	IP54	
	Клас ізоляції	F	
Фільтр припливний/витяжний		ePM1 55%/ePM1 55% (ISO 16890)-F7 (EN779)	
Вага (нетто, без упаковки), кг	270	270	307
Клас захисту корпусу		IP34	
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА	34	35	37
Температура переміщуваного повітря, °C		-25...+40	



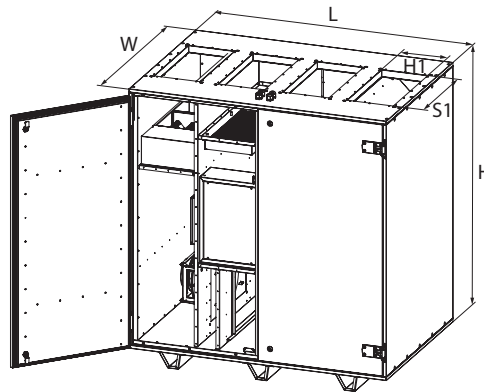
Технічні параметри

Номинальна витрата повітря, м³/год		2500	3500	5000
ЕС-вентилятори	Фаза/напруга, 50/60 Гц/В змінного струму	1~200/277	3~380/480	3~380/480
	Потужність/струм, кВт/А	2x0,84/7,6	2x1,24/3,95	2x1,42/4,53
	Швидкість вентилятора, хв ⁻¹	3000	2400	1350
	Постійна температура навколишнього середовища, °С		-35...+50	
	Захист двигуна		IP54	
Клас ізоляції		F		
Фільтр припливний/витяжний		ePM1 55%/ePM1 55% (ISO 16890)-F7 (EN779)		
Вага (нетто, без упаковки), кг		307	405	715
Клас захисту корпусу		IP34		
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА		37	35	32
Температура переміщуваного повітря, °С		-25...+40		



Номинальна витрата повітря, м³/год		6000		
ЕС-вентилятори	Фаза/напруга, 50/60 Гц/В змінного струму	3~380/480		
	Потужність/струм, кВт/А	2x2,74/8,8		
	Швидкість вентилятора, хв ⁻¹	1700		
	Постійна температура навколишнього середовища, °С	-35...+50		
	Захист двигуна	IP54		
Клас ізоляції		F		
Фільтр припливний/витяжний		ePM1 55%/ePM1 55% (ISO 16890)-F7 (EN779)		
Вага (нетто, без упаковки), кг		715		
Клас захисту корпусу		IP34		
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА		32		
Температура переміщуваного повітря, °С		-25...+40		

Габаритні розміри

	Розміри, мм				
	L	W	H	H1	S1
RV 800	1140	785	1250	Ø250	-
RV 1200	1140	785	1250	Ø250	-
RV 1500	1400	960	1400	250	500
RV 2500	1400	960	1400	250	500
RV 3500	1600	1290	1860	300	600
RV 5000	1910	1390	2090	500	1000
RV 6000	1910	1390	2090	500	1000



Додаткові секції нагрівача для RV 800-6000

				RV						
				800	1200	1500	2500	3500	5000	6000
Водяний охолоджувач		CW-3	HxW, мм	500x250	500x250	600x350	600x350	600x350	1000x500	1000x500
				Фреоновий охолоджувач		CDX-3	HxW, мм	500x250	500x250	600x350

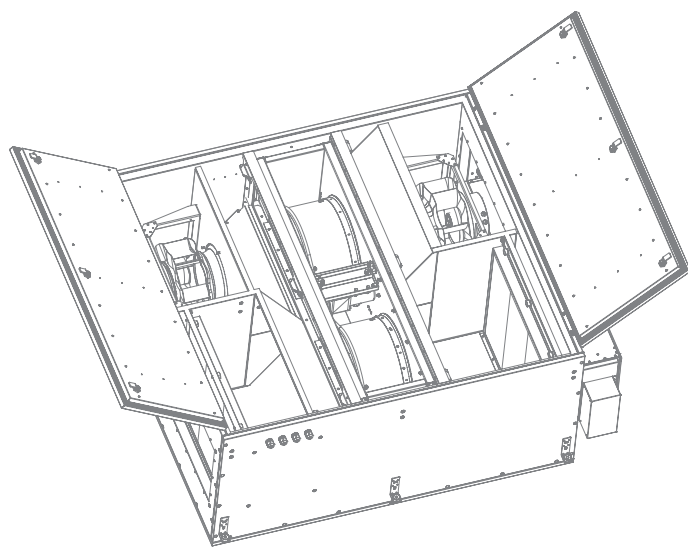


ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНА ВЕНТИЛЯЦІЙНА УСТАНОВКА З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА RP

Абсолютно нова лінійка преміальних промислових припливно-витяжних установок з рекуперацією тепла для стельового монтажу з високоефективним рекуператором. Доступні у двох стандартних розмірах залежно від продуктивності: 1500 та 2500 м³/год. Опційно комплектуються електричним нагрівачем (серія RP-HE) або водяним нагрівачем (серія RP-HW) і готові до роботи з усіма необхідними елементами керування.

Основні характеристики:

- Високоефективні ЕС-вентилятори, крильчатка з назад загнутими лопатками, зовнішній ротор. Низьке енергоспоживання на будь-якій швидкості, низький рівень шуму та стабільна робота у будь-яких кліматичних умовах.
- Інтегрована система керування Plug-&Play на основі контролера Carel kVent.controller. Просте підключення через веб-інтерфейс з використанням Ethernet-Modbus та BACnet.
- Ізольований подвійний безкаркасний корпус.
- Високоефективний алюмінієвий роторний рекуператор.
- Панелі корпусу виготовлені зі сталі з алюмоцинковим покриттям та внутрішнім шаром тепло- та звукоізоляції з мінеральної вати завтовшки 40 мм. Установки мають клас стійкості до корозії C4 відповідно до ISO 12944. Кожна модель доступна у лівобічному та правобічному виконанні. З обох боків та внизу установки передбачено доступ для сервісного обслуговування.
- Витяжний та припливний панельні фільтри F7, G4 (опція), які можна мити.
- Вбудовані панелі керування:
 - A30 th-Tune: стандартна панель керування зі зручним інтерфейсом забезпечує базове налаштування параметрів.
 - A32 rGDe: панель керування з розширеними функціональними можливостями забезпечує повне налаштування параметрів.
- Вбудовані автоматичні зовнішні заслінки з приводами Belimo.
- Відповідність ECO-Design'18.



AIRVENTS RP, RP-HE, RP-HW

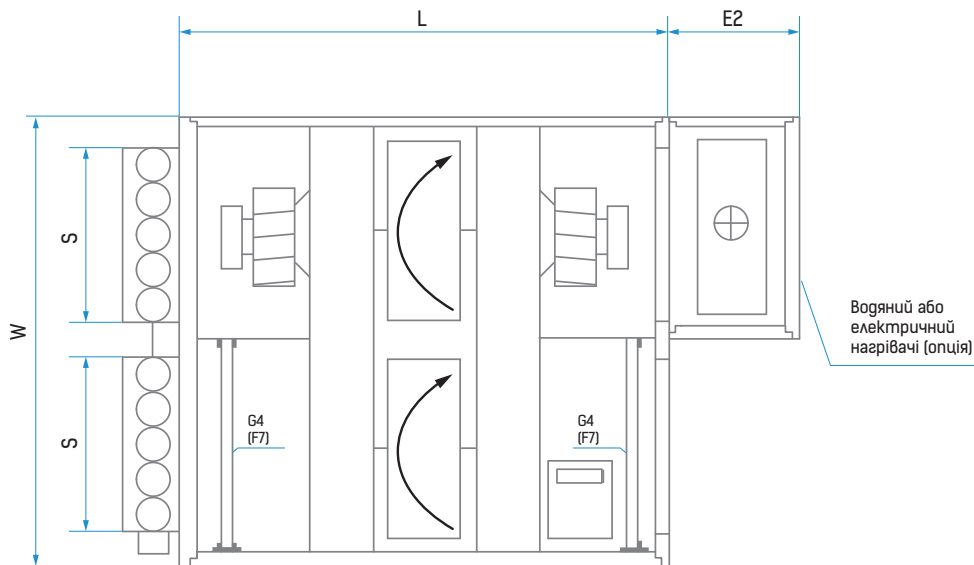
Технічні параметри

Модель	RP 1500	RP 2500	
Номінальна витрата повітря, м ³ /год	1500	2500	
ЕС-вентилятори	фаза/напруга, 50-60 Гц/VAC		
	~1,200/277		
	потужність/струм, кВт/А	2x0,46/3,0	2x0,74/3,75
	оберти вентилятора, об/хв	2848	2640
	робоча температура, °C	-35...+50	
	захист двигуна	IP54	
	клас ізоляції	F	
	рівень звукової потужності двигуна до оточення, дБА	74	75
SFP @ номінальна витрата повітря, максимальний тиск, кВт/(м ³ /с)	2x1,1	2x1,06	
Клас фільтра витягання/приплив: стандарт (опційно)	F7 (G4)/F7 (G4)		
Маса (нетто, без упаковки), кг	280	290	
Клас захисту	IP34		
Звуковий тиск на відст. 0,3 м до оточення, дБА	41	43	

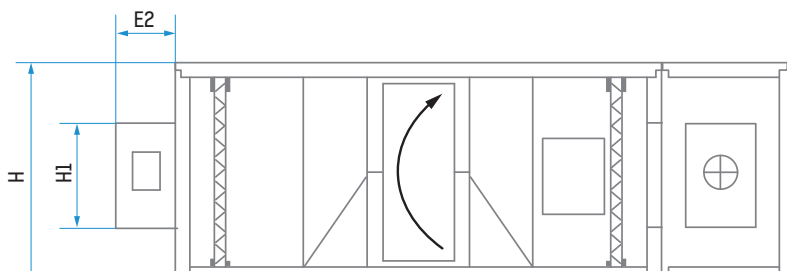


ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНА ВЕНТИЛЯЦІЙНА УСТАНОВКА З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА RP, RP-HE, RP-HW





Вигляд з боку сервісної панелі



Розміри, мм	RP 1500	RP 2500
L	1400	
W	1416	
H	628	
S	501	
H1	300	
E2	171	
S1	505	
E1	360	



Додаткові секції нагрівача для RP 1500, RP 2500

				RP	
				1500	2500
Водяний нагрівач		HW-2	L, мм	360	360
Водяний охолоджувач		CW-3	L, мм	505	505
Електричний нагрівач		HE	L, мм	300	500
Фреоновий охолоджувач		CDX-3	L, мм	505	505

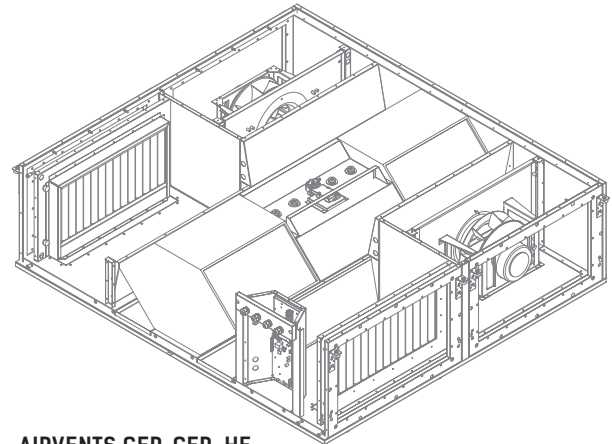


ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНА ВЕНТИЛЯЦІЙНА УСТАНОВКА З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА CFP

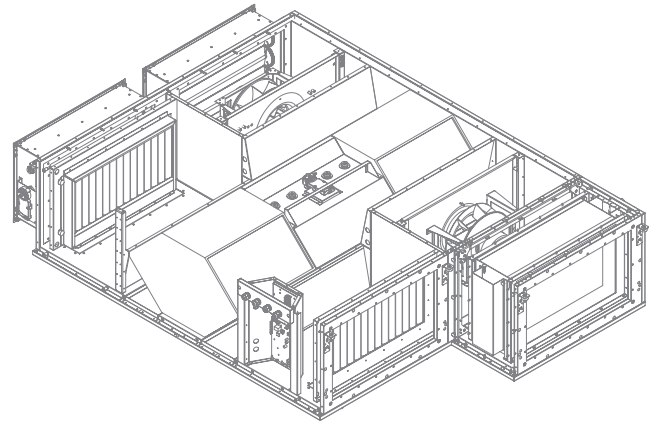
Абсолютно нова лінійка преміальних промислових припливно-витяжних установок з рекуперацією тепла для підвісного монтажу з високоефективним протипотоковим рекуператором. Доступні у восьми стандартних розмірах залежно від продуктивності: 500, 700, 1200, 1500, 2500, 3500, 5000 та 6000 м³/год. Опційно не комплектуються нагрівачем (серія CFP), комплектуються електричним нагрівачем (серія CFP-HE) або водяним нагрівачем (серія CFP-HW) і готові до роботи з усіма необхідними елементами керування.

Основні характеристики:

- Високоефективні ЕС-вентилятори, крильчатка з назад загнутими лопатками, зовнішній ротор. Низьке енергоспоживання на будь-якій швидкості, низький рівень шуму та стабільна робота у будь-яких кліматичних умовах.
- Інтегрована система керування Plug-&Play на основі контролера Carel kVent. Просте підключення через веб-інтерфейс з використанням Ethernet-Modbus та BACnet.
- Ізольований подвійний безкаркасний корпус.
- Високоефективний протипотоковий рекуператор виготовлений із профільованих алюмінієвих пластин та прогерметизований еластичним термостійким герметиком.
- Піддон для збирання конденсату з нержавіючої сталі розташований з боку входу та виходу.
- Панелі корпусу виготовлені зі сталі з алюмоцинковим покриттям та внутрішнім шаром тепло- та звукоізоляції з мінеральної вати завтовшки 40 мм. Установки мають клас стійкості до корозії С4 відповідно до ISO 12944. Кожна модель доступна у лівобічному та правобічному виконанні. З обох боків та внизу установки передбачено доступ для сервісного обслуговування.
- Витяжний та припливний панельні фільтри F7, G4 (опція), які можна мити.
- Вбудовані панелі керування:
 - A30 th-Tune: стандартна панель керування зі зручним інтерфейсом забезпечує базове налаштування параметрів.
 - A32 rGDe: панель керування з розширеними функціональними можливостями забезпечує повне налаштування параметрів.
- Вбудований 100 % байпас рекуператора з автоматичною заслінкою та приводом Belimo забезпечує активний захист від обмерзання. Також доступні функції природного обігрівання та охолодження. Вбудовані автоматичні зовнішні заслінки з приводами Belimo.
- Відповідність ECO-Design'18.



AIRVENTS CFP, CFP-HE



AIRVENTS CFP-HW

Технічні параметри

Номинальна витрата повітря, м³/год	500	700	1200
Фаза/напруга, 50/60 Гц/В змінного струму		1~200-240	
Потужність/струм, кВт/А	2x0,083/0,75	2x0,169/1,75	2x0,23/2,3
Швидкість вентилятора, хв ⁻¹	3200	4120	3200
ЕС-вентилятор		-35...+50	
Постійна температура навколишнього середовища, °C		IP54	
Захист двигуна		F	
Клас ізоляції		-25...+40	
Температура переміщуваного повітря, °C		ePM1 55%/ePM1 55% (ISO 16890)-F7 (EN779)	
Фільтр припливний/витяжний			
Вага (нетто, без упаковки), кг	82	85	120
Клас захисту корпусу		IP34	
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА	32	33	35



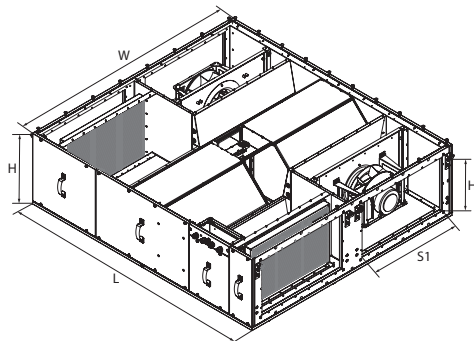
Технічні параметри

Номинальна витрата повітря, м³/год		1500	2500	3500
ЕС-вентилятори	Фаза/напруга, 50/60 Гц/В змінного струму	1~200/277	1~200/277	3~380/480
	Потужність/струм, кВт/А	2x0,46/3,0	2x0,74/3,75	2x1,14/1,8
	Швидкість вентилятора, хв ⁻¹	2848	2640	2400
	Постійна температура навколишнього середовища, °С		-35...+50	
	Захист двигуна		IP54	
	Клас ізоляції		F	
	Температура переміщуваного повітря, °С		-25...+40	
Фільтр припливний/витяжний		ePM1 55%/ePM1 55% (ISO 16890)-F7 (EN779)		
Вага (нетто, без упаковки), кг		270	290	320
Клас захисту корпусу			IP34	
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА		32	34	35

Номинальна витрата повітря, м³/год		5000	6000
ЕС-вентилятори	Фаза/напруга, 50/60 Гц/В змінного струму	3~380/480	3~380/480
	Потужність/струм, кВт/А	2x1,32/4,25	2x2,65/8,5
	Швидкість вентилятора, хв ⁻¹	1350	1700
	Постійна температура навколишнього середовища, °С		-35...+50
	Захист двигуна		IP54
	Клас ізоляції		F
	Температура переміщуваного повітря, °С		-25...+40
Фільтр припливний/витяжний		ePM1 55%/ePM1 55% (ISO 16890)-F7 (EN779)	
Вага (нетто, без упаковки), кг		685	685
Клас захисту корпусу			IP34
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА		34	35

Габаритні розміри

	Розміри, мм				
	L	W	H	H1	S1
CFP 500	1500	1080	360	∅250	-
CFP 700	1500	1080	360	∅250	-
CFP 1200	1800	1440	380	300	500
CFP 1500	1646	1500	480	350	600
CFP 2500	1646	1500	480	350	600
CFP 3500	1880	1500	630	350	600
CFP 5000	2900	1900	1000	500	800
CFP 6000	2900	1900	1000	500	800

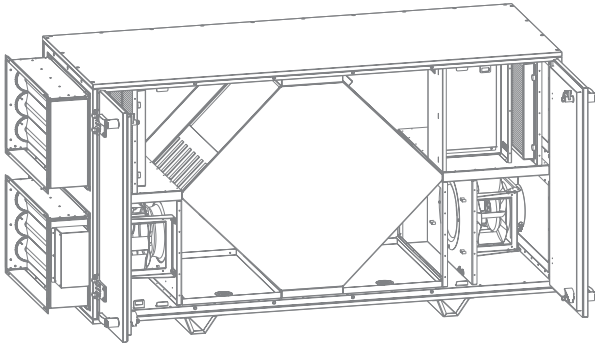
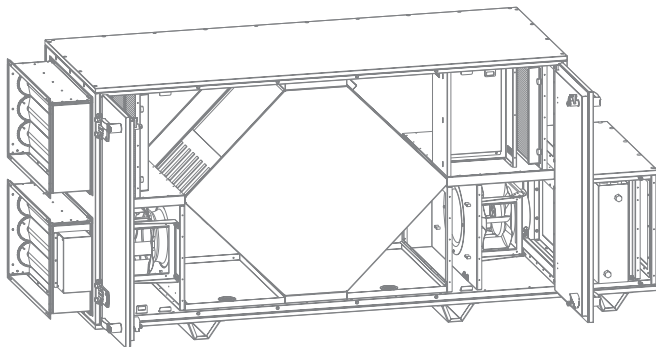


Додаткові секції нагрівача для CFP 500-6000

	Ілюстрація	Модель	L, мм	CFP							
				500	700	1200	1500	2500	3500	5000	6000
Водяний нагрівач		HW-2	L, мм	350	350	350	360	360	360	350	350
Водяний охолоджувач		CW-3	L, мм	425	425	540	505	505	505	505	505
Електричний нагрівач		HE	L, мм	306	306	306	220	220	220	505	505
Фреоновий охолоджувач		CDX-3	L, мм	425	425	540	505	505	505	505	505



ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНА ВЕНТИЛЯЦІЙНА УСТАНОВКА З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА CFH


AIRVENTS CFH, CFH-HE

AIRVENTS CFH-HW

Абсолютно нова лінійка преміальних промислових припливно-витяжних установок з рекуперацією тепла для підлогового монтажу з високоефективним протипотоковим рекуператором.

Доступні у восьми стандартних розмірах залежно від продуктивності: 800, 1200, 1500, 2500, 3500, 5000, 6000 та 9000 м³/год.

Опційно не комплектуються нагрівачем (серія CFH), комплектуються електричним нагрівачем (серія CFH-HE) або водяним нагрівачем (серія CFH-HW) і готові до роботи з усіма необхідними елементами керування.

Основні характеристики:

- Високоефективні ЕС-вентилятори, крильчатка з назад загнутими лопатками, зовнішній ротор. Низьке енергоспоживання на будь-якій швидкості, низький рівень шуму та стабільна робота у будь-яких кліматичних умовах.
- Інтегрована система керування Plug-&Play на основі контролера Carel kVent. Просте підключення через веб-інтерфейс з використанням Ethernet-Modbus та BACnet.
- Ізольований подвійний безкаркасний корпус.
- Високоефективний протипотоковий рекуператор виготовлений із профільованих алюмінієвих пластин та прогерметизований еластичним термостійким герметиком.
- Піддон для збирання конденсату з нержавіючої сталі розташований з боку входу та виходу.
- Панелі корпусу виготовлені зі сталі з алюмоцинковим покриттям та внутрішнім шаром тепло- та звукоізоляції з мінеральної вати завтовшки 40 мм. Установки мають клас стійкості до корозії С4 відповідно до ISO 12944. Кожна модель доступна у лівобічному та правобічному виконанні. З обох боків та внизу установки передбачено доступ для сервісного обслуговування.
- Витяжний та припливний панельні фільтри F7, G4 (опція), які можна мити.
- Вбудовані панелі керування:
 - A30 th-Tune: стандартна панель керування зі зручним інтерфейсом забезпечує базове налаштування параметрів.
 - A32 rGDe: панель керування з розширеними функціональними можливостями забезпечує повне налаштування параметрів.
- Вбудований 100 % байпас рекуператора з автоматичною заслінкою та приводом Belimo забезпечує активний захист від обмерзання. Також доступні функції природного обігрівання та охолодження. Вбудовані автоматичні зовнішні заслінки з приводами Belimo.
- Відповідність ECO-Design'18.

Технічні параметри

Номинальна витрата повітря, м³/год	800	1200	1500
Фаза/напруга, 50/60 Гц/В змінного струму		1~200-240	
Потужність/струм, кВт/А	2x0,27/2,5	2x0,61/5,3	2x0,61/5,3
ЕС-вентилятори	Швидкість вентилятора, хв ⁻¹	2800	3000
	Постійна температура навколишнього середовища, °С		-35...+50
	Захист двигуна		IP54
	Клас ізоляції		F
Фільтр припливний/витяжний	ePM1 55%/ePM1 55% (ISO 16890)-F7 (EN779)		
Вага (нетто, без упаковки), кг	230	230	295
Клас захисту корпусу		IP34	
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА	34	35	37
Температура переміщуваного повітря, °С		-25...+40	



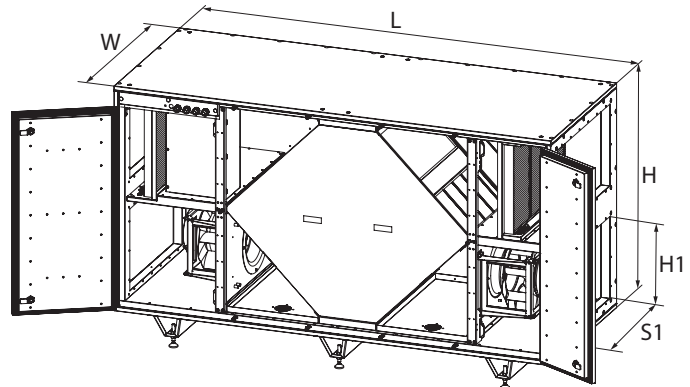
Технічні параметри

Номинальна витрата повітря, м³/год		2500	3500	5000
ЕС-вентилятори	Фаза/напруга, 50/60 Гц/В змінного струму	1~200/277	3~380/480	3~380/480
	Потужність/струм, кВт/А	2x0,835/6,9	2x1,15/3,6	2x1,33/4,25
	Швидкість вентилятора, хв ⁻¹	3000	2400	1350
	Постійна температура навколишнього середовища, °С		-35...+50	
	Захист двигуна		IP54	
	Клас ізоляції		F	
Фільтр припливний/витяжний		ePM1 55%/ePM1 55% (ISO 16890)-F7 (EN779)		
Вага (нетто, без упаковки), кг		295	420	628
Клас захисту корпусу			IP34	
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА		37	35	32
Температура переміщуваного повітря, °С			-25...+40	

Номинальна витрата повітря, м³/год		6000	9000
ЕС-вентилятори	Фаза/напруга, 50/60 Гц/В змінного струму	3~380/480	3~380/480
	Потужність/струм, кВт/А	2x2,65/8,5	2x2,65/8,5
	Швидкість вентилятора, хв ⁻¹	1700	1700
	Постійна температура навколишнього середовища, °С		-35...+50
	Захист двигуна		IP54
	Клас ізоляції		F
Фільтр припливний/витяжний		ePM1 55%/ePM1 55% (ISO 16890)-F7 (EN779)	
Вага (нетто, без упаковки), кг		628	1400
Клас захисту корпусу			IP34
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА		32	32
Температура переміщуваного повітря, °С			-25...+40

Габаритні розміри

	Розміри, мм				
	L	W	H	H1	S1
CFH 800	1550	820	800	∅315	-
CFH 1200	1550	820	800	∅315	-
CFH 1500	1880	750	960	350	600
CFH 2500	1880	750	960	350	600
CFH 3500	2200	890	1290	400	700
CFH 5000	2300	1390	1420	500	1000
CFH 6000	2300	1390	1420	500	1000
CFH 9000	2990	2310	1710	600	1200



Додаткові секції нагрівача для CFH 800-9000

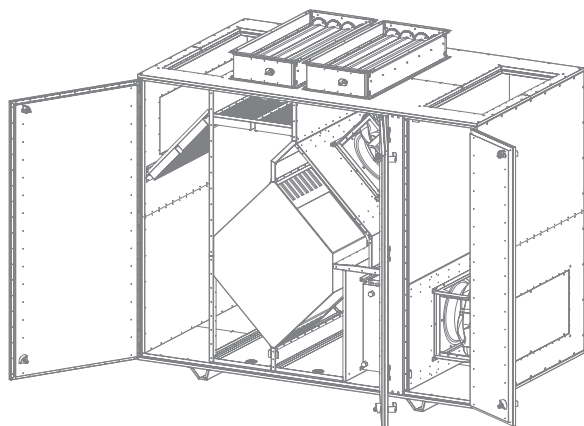
	Іконка	Модель	L, мм	CFH								
				800	1200	1500	2500	3500	5000	6000	9000	
Водяний нагрівач		HW-2	L, мм	360	360	360	360	360	360	360	360	
Водяний охолоджувач		CW-3	L, мм	505	505	505	505	505	505	505	505	
Електричний нагрівач		HE	L, мм	306	306	220	220	220	360	360	505	
Фреоновий охолоджувач		CDX-3	L, мм	505	505	505	505	505	505	505	505	



ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНА ВЕНТИЛЯЦІЙНА УСТАНОВКА З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА CFV

Абсолютно нова лінійка преміальних промислових припливно-витяжних установок з рекуперацією тепла для підлогового монтажу з високоефективним протипотоковим рекуператором. Доступні у п'яти стандартних розмірах залежно від продуктивності: 800, 1200, 1500, 2500, 3500, 5000 та 6000 м³/год.

Опційно не комплектуються нагрівачем (серія CFV), комплектуються електричним нагрівачем (серія CFV-HE) або водяним нагрівачем (серія CFV-HW) і готові до роботи з усіма необхідними елементами керування.



AIRVENTS CFV, CFV-HE, CFV-HW

Основні характеристики:

- Високоефективні ЕС-вентилятори, крильчатка з назад загнутими лопатками, зовнішній ротор. Низьке енергоспоживання на будь-якій швидкості, низький рівень шуму та стабільна робота у будь-яких кліматичних умовах.
- Інтегрована система керування Plug-&Play на основі контролера Carel kVent. Просте підключення через веб-інтерфейс з використанням Ethernet-Modbus та BACnet.
- Ізольований подвійний безкаркасний корпус.
- Високоефективний протипотоковий рекуператор виготовлений із профільованих алюмінієвих пластин та прогерметизований еластичним термостійким герметиком.
- Піддон для збирання конденсату з нержавіючої сталі розташований з боку входу та виходу.
- Панелі корпусу виготовлені зі сталі з алюмоцинковим покриттям та внутрішнім шаром тепло- та звукоізоляції з мінеральної вати завтовшки 40 мм. Установки мають клас стійкості до корозії C4 відповідно до ISO 12944. Кожна модель доступна у лівобічному та правобічному виконанні.
- З обох боків та внизу установки передбачено доступ для сервісного обслуговування. Витяжний та припливний панельні фільтри F7, G4 (опція), які можна мити.
- Вбудовані панелі керування:
 - A30 th-Tune: стандартна панель керування зі зручним інтерфейсом забезпечує базове налаштування параметрів.
 - A32 rGDe: панель керування з розширеними функціональними можливостями забезпечує повне налаштування параметрів.
- Вбудований 100 % байпас рекуператора з автоматичною заслінкою та приводом Belimo забезпечує активний захист від обмерзання. Також доступні функції природного обігрівання та охолодження. Вбудовані автоматичні зовнішні заслінки з приводами Belimo.
- Відповідність ECO-Design'18.

Технічні параметри

Номінальна витрата повітря, м³/год	800	1200	1500
Фаза/напруга, 50/60 Гц/В змінного струму		1~200-240	
Потужність/струм, кВт/А	2x0,27/2,5	2x0,61/5,3	2x0,53/4,8
ЕС-вентилятори	Швидкість вентилятора, хв ⁻¹	2800	3000
	Постійна температура навколишнього середовища, °C		-35...+50
	Захист двигуна		IP54
	Клас ізоляції		F
Фільтр припливний/витяжний	ePM1 55%/ePM1 55% (ISO 16890)-F7 (EN779)		
Вага (нетто, без упаковки), кг	260	260	307
Клас захисту корпусу		IP34	
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА	34	37	28
Температура перемішаного повітря, °C		-25...+40	

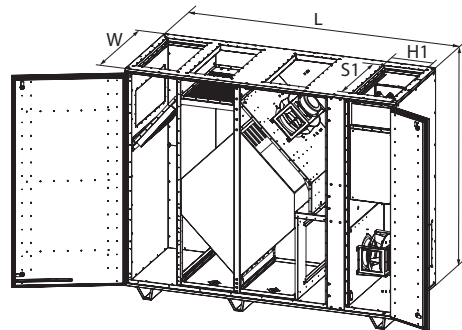


Технічні параметри



Номинальна витрата повітря, м³/год		2500	3500	5000
ЕС-вентилятор	Фаза/напруга, 50/60 Гц/В змінного струму	1~200/277	3~380/480	3~380/480
	Потужність/струм, кВт/А	2x0,75/6,8	2x1,15/3,6	2x1,32/4,25
	Швидкість вентилятора, хв ⁻¹	3000	2400	1350
	Постійна температура навколишнього середовища, °С		-35...+50	
	Захист двигуна		IP54	
Клас ізоляції		F		
Фільтр припливний/втяжний		ePM1 55%/ePM1 55% (ISO 16890)-F7 (EN779)		
Вага (нетто, без упаковки), кг		307	515	715
Клас захисту корпусу		IP34		
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА		30	34	32
Температура переміщуваного повітря, °С		-25...+40		
Номинальна витрата повітря, м³/год		6000		
ЕС-вентилятор	Фаза/напруга, 50/60 Гц/В змінного струму	3~380/480		
	Потужність/струм, кВт/А	2x2,6/8,5		
	Швидкість вентилятора, хв ⁻¹	1700		
	Постійна температура навколишнього середовища, °С	-35...+50		
	Захист двигуна	IP54		
Клас ізоляції		F		
Фільтр припливний/втяжний		ePM1 55%/ePM1 55% (ISO 16890)-F7 (EN779)		
Вага (нетто, без упаковки), кг		715		
Клас захисту корпусу		IP34		
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА		34		
Температура переміщуваного повітря, °С		-25...+40		

Габаритні розміри

	Розміри, мм				
	L	W	H	H1	S1
CFV 800	1400	800	1250	∅315	-
CFV 1200	1400	800	1250	∅315	-
CFV 1500	1950	750	1550	300	600
CFV 2500	1950	750	1550	300	600
CFV 3500	2200	890	1800	300	600
CFV 5000	2330	1390	1800	400	1000
CFV 6000	2330	1390	1800	400	1000



Додаткові секції нагрівача для CFV 1500-6000

				CFV						
				800	1200	1500	2500	3500	5000	6000
Водяний охолоджувач		CW-3	WxH, мм	500x250	500x250	600x350	600x350	600x350	1000x500	1000x500
				Фреоновий охолоджувач		CDX-3	WxH, мм	500x250	500x250	600x350





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

