

**komfovent®**

## VERSO Standard



Компактні агрегати  
для комерційних  
приміщень

## Особливості VERSO Standart



### КОМПАКТНІСТЬ УСТАНОВОК ДЛЯ ЗРУЧНОСТІ ТРАНСПОРТУВАННЯ

- Більшість блоків можна перемістити через стандартний дверний отвір шириною 900 мм.
- Більші блоки можна розділити на окремі секції.
- Ми пропонуємо монтажні рами для всіх агрегатів (крім плоских), що полегшує транспортування.



### ШИРОКИЙ АСОРТИМЕНТ СТЕЛЬОВИХ УСТАНОВОК

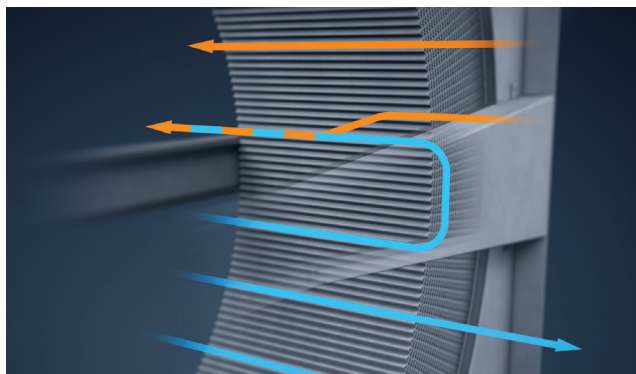
7 різних моделей низькопрофільних блоків F для економії місця при монтажі під стелею. Деякі блоки мають додаткові розсувні двері для полегшення доступу, якщо вони встановлені над конструкціями підвісної стелі. Плоскі блоки з ротаційними теплообмінниками, а також блоки припливу також можуть бути встановлені на стіні або на підлозі, якщо необхідно \*.

\* Лише АНУ з водонагрівачем.



### СОРБЦІЙНО-ЕНТАЛЬПІЙНИЙ РОТАЦІЙНИЙ РЕКУПЕРАТОР

- Сорбційно-ентальпійний роторний рекуператор регулює вологість у приміщенні ефективніше, ніж конденсаційний ротор. Тепер сорбційно-ентальпійний ротор доступний для всіх установок Verso R Standard (крім моделей Verso R 2000 / 3000 F C5).
- Вологість витяжного повітря використовується для зволоження припливного повітря взимку.
- Вологе повітря, що подається влітку, осушується.
- Високий комфорт забезпечується цілий рік.



### СЕКТОР ПРОДУВКИ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ ЗМІШУВАННЯ ПОВІТРЯ

Сектор продувки - це рішення для установок з роторними рекуператорами, що дозволяє мінімізувати змішування повітря між повітряними потоками практично до нуля. Невелика частина потоку припливного повітря спрямовується через сектор продувки, що запобігає поверненню відпрацьованого повітря в приміщення.





## ІНТЕГРОВАНИЙ DX ТЕПЛООБМІННИК

- Усі установки VERSO Standard універсального типу можна замовити з вбудованим DX теплообмінником.
- Надзвичайно економічний нагрів повітря навіть при дуже низькій зовнішній температурі.
- Регулювання потужності охолодження/нагрівання.
- Широкий вибір інверторних зовнішніх блоків.



## ОПЦІОНАЛЬНИЙ БАГАТОРІВНЕВИЙ ЗАХИСТ ВІД ОБМЕРЗАННЯ

- Зменшує споживання енергії для розморожування протиточного рекуператора.
- Для досягнення бажаної температури взимку потрібна менша потужність додаткового нагрівача.
- Для водонагрівачів можна використовувати RPU меншого розміру.
- Досягається краща сезонна ефективність рекуперації тепла.



## УСТАНОВКИ VERSO U

З'єднання повітроводів можна перемістити з боків пристрою на верх і навпаки. Кожен універсальний блок має 16 різних варіантів компоновки повітроводів, які легко змінити під час монтажу в залежності від передбачуваного місця установки.



## КОРПУС T2 TB2 D1 L1 СЕРТИФІКОВАНО EUROVENT

- Корпус заповнений довговічною вогнестійкою мінеральною ватою товщиною 50 мм.
- Зменшені теплові мости забезпечують мінімальну втрату тепла через корпус і можливість конденсації як всередині, так і зовні пристрою.
- Обшивка, що наповнена мінеральною ватою, чудово знижує рівень шуму.

# Система керування C5 для установок VERSO

## Детальна інформація для користувача

- Індикація витрати повітря ( $\text{м}^3/\text{год}$ ,  $\text{м}^3/\text{с}$ ,  $\text{л}/\text{с}$ ).
- Тепловий ККД теплообмінника (%).
- Рекуперація енергії (кВт).
- Показник економії теплової енергії (%).
- Енергоспоживання повітрянагрівача (кВт·год).
- Лічильник відновленої енергії рекуператора (кВт·год).
- Енергоспоживання вентилятора (кВт·год).
- Фактор SFP вентиляторів РМ.
- Рівень забруднення фільтрів (%).

## Різні режими роботи

- 5 різних режимів роботи: *Comfort1*, *Comfort2*, *Economy1*, *Economy2* і *Special*. Користувач може встановити об'єм припливного та витяжного повітря, а також температуру повітря для кожного режиму окремо.
- Режими регулювання температури: Припливне повітря / Витяжка / Приміщення / Баланс. Можливість вибору температури, яку підтримувати.
- Режими керування потоком: постійний об'єм повітря (CAV), змінний об'єм повітря (VAV), прямо контрольований об'єм (DCV).
- Універсальний графік роботи, можливо до 20 подій, для кожної користувач може призначити день(и) тижня та один із п'яти режимів роботи.
- Розклад святкових днів дозволяє користувачеві змінити режим роботи або вимкнути вентиляційну установку в певні дні року. Можливо до 10 подій.

## Розширені можливості управління

- Керування до 30 блоків, підключених до мережі, з одного пульта.
- Можливість підключити контролер до мережі Інтернет і керувати ним через стандартний інтернет-браузер без будь-яких аксесуарів.
- Можливість керування вентиляційною установкою зі смартфона через програмне забезпечення ОС Android або iOS.
- Можливість керувати установкою не тільки за допомогою пульта керування або комп'ютера, а й різними зовнішніми пристроями (перемикачем, таймером і т.д.) і системами (наприклад, системою «Розумний будинок»).



## Додаток "Комфовент C5".

Програма призначена для керування припливно-витяжними установками з інтегрованою системою керування C5.

Зручний інтерфейс інтуїтивно зрозумілий як для досвідчених, так і для менш досвідчених користувачів. Оскільки програма повністю повторює пульт керування, ви матимете доступ до всіх можливостей моніторингу та керування, доступних на пульті. Програма доступна в Google Play і App Store.



## Огляд VERSO Standard

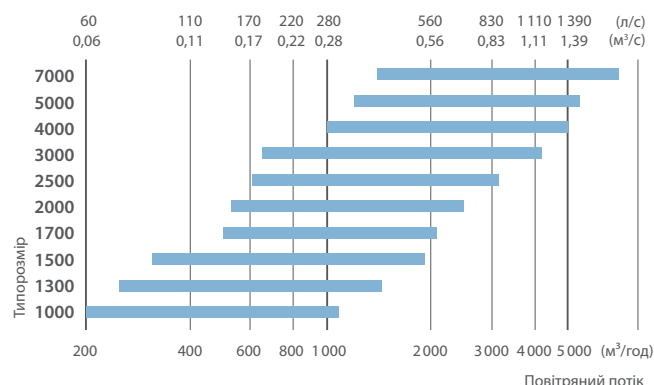
### Verso R Standard з роторним рекуператором

Широкий вибір компактних агрегатів з незамерзаючим роторним теплообмінником, горизонтального, вертикального, універсального та стельового монтажу.

Установки Verso R Standard ефективно заощаджують енергію протягом усього року, значно скорочуючи витрати як на опалення, так і на кондиціювання повітря. Ідеально підходить для країн з холодною погодою.

Сорбційно-ентальпійні роторні теплообмінники підтримують комфортний мікроклімат в приміщеннях.

#### Розміри та продуктивність Verso R Standard

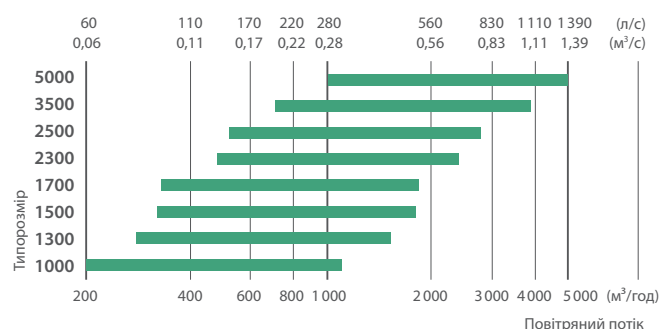


### Verso CF Standard з протиточним рекуператором

Широкий вибір компактних установок з протиточним пластинчастим рекуператором, горизонтального, вертикального, універсального та стельового монтажу.

Установки Verso CF Standard ефективно заощаджують енергію протягом усього року, значно скорочуючи витрати як на опалення, так і на кондиціювання повітря. Ідеально підходить для країн з м'яким і теплим кліматом.

#### Розміри та продуктивність Verso CF Standard

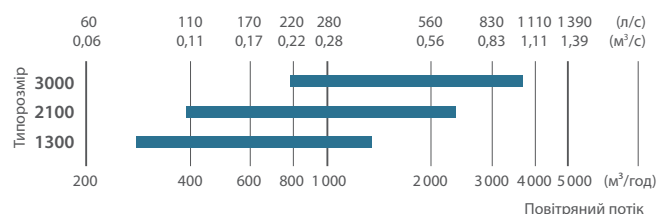


### Verso S Standard припливні установки

Припливні установки стельового монтажу легко встановлюються навіть у найменших приміщеннях.

Всі установки Verso S Standard мають інтегровану систему керування, що спрощує монтаж.

#### Розміри та продуктивність Verso S Standard



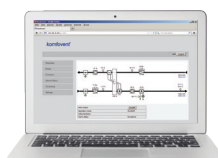
#### Варіанти керування



Додаток "Komfovent C5"



Пульт керування































Web Сервер



Підключення та протоколи



# Технічні характеристики

Типорозмір		1000				1300				1500			1700		
Тип		Verso R	Verso R	Verso CF	Verso CF	Verso R	Verso R	Verso CF	Verso CF	Verso S	Verso R	Verso R	Verso CF	Verso R	Verso CF
Рекуператор															
Вирсія															
Номінальна витрата повітря відповідно до ErP 2018	м³/год	979	1000	1055	868	1468	1134	1341	1317	1347	1634	1500	1459	1799	1416
Розміри	В, мм	906	1050	910	1100	906	940	910	1100	700	906	1050	1100	910	910
	Н, мм	905	485	905	527	905	480	905	527	350	905	485	527	1000	905
	Л, мм	1355	3000	1810	1650	1355	1360	1810	1650	893	1355	1807	1650	1485	1810
Вага	кг	196	238	269	173	203	144	225	175	46	206	195	190	220	243
З'єднання повітроводів	мм	Ø 315 (4x)	Ø 315 (2x)	Ø 315 (4x)	Ø 315 (4x)	Ø 315 (4x)	Ø 315 (4x)	Ø 315 (4x)	Ø 315 (4x)	Ø 250 (2x)	Ø 315 (4x)	Ø 315 (4x)	Ø 315 (4x)	300×400 (4x)	Ø 315 (4x)
Макс. робочий струм з електронагрівачем повітря	A	7,3	7,8	9,5	7,3	12,7	11,1	12,7	12,7	15,7 / 24,4	13,3	12,1	13,3	13,3	13,3
Макс. робочий струм з водяним нагрівачем	A	3,3	—	3,3	3,3	6,5	7,1	6,5	6,5	3,0	7,1	3,0	7,1	7,1	7,1
Напруга живлення	В/Гц	HE 3~400 HW 1~230	3~400	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230
Тип вентиляторів		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Електрична потужність двигуна вентилятора при максимальному потоці	W	180	123	178	168	270	370	370	360	350	450	350	460	470	465
Тип вбудованого нагрівача: Е – електричний, W – водяний, HCW – водяний нагрівач-охолоджувач, HCDX – теплообмінник прямого випаровування.		E, W, HCW, HCDX	E	E, W, HCW, HCDX	E	E, W, HCW, HCDX	E	E, W, HCW, HCDX	E	E, W	E, W, HCW, HCDX	E	E	E, W, HCW, HCDX	E, W, HCW, HCDX
Номінальна потужність електронагрівача	kW	3,0	3,0	4,5	3,0	4,5	3,0	4,5	4,5	9 / 15	4,5	6,0	4,5	4,5	4,5

## ПОЯСНЕННЯ:

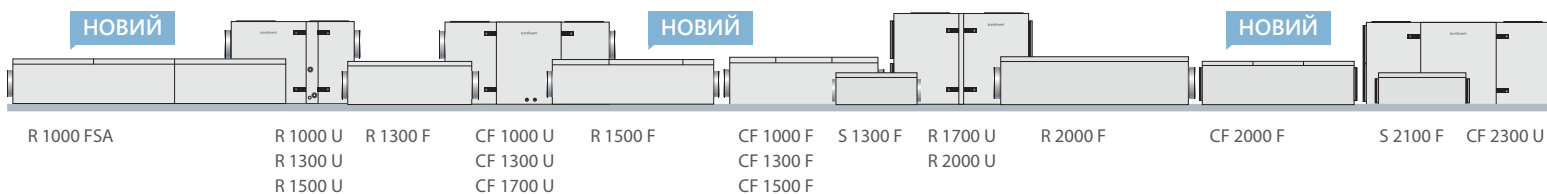
Тип рекуператора:



































роторний  
 протиточний  
 припливна установка

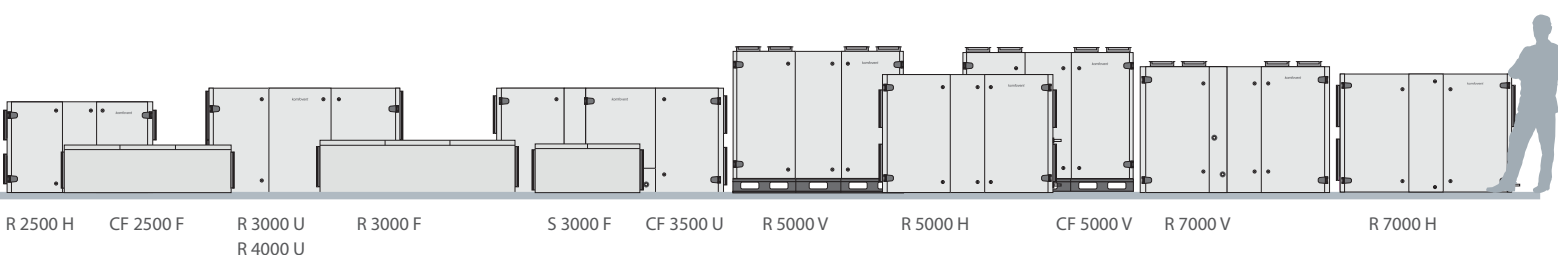
Версії установок:

універсальна  
 горизонтальна  
 вертикальна  
 стельова

- Стандартний клас фільтра (припливний/витяжний) – ePM1 60% / ePM10 50% (F7/M5)
- Система керування C5 вбудована в усі установки VERSO



2000			2100	2300	2500		3000			3500	4000	5000			7000	
Verso R	Verso R	Verso CF	Verso S	Verso CF	Verso R	Verso CF	Verso R	Verso R	Verso S	Verso CF	Verso R	Verso R	Verso R	Verso CF	Verso R	Verso R
																
																
2159	2070	1995	1935	1980	2807	2542	3662	2781	3915	3074	3754	5160	5355	5025	6405	6657
910	1210	1600	1000	910	1000	2000	1150	1210	1015	1150	1150	1405	1300	1400	1505	1525
1000	527	480	350	905	1000	528	1150	648	555	1150	1150	1400	1300	1541	1535	1675
1485	2060	1750	893	2000	1606	1850	2100	2160	1160	2500	2100	1900	1872	2315	2200	1980
210	280	235	73	250	289	340	456	289	130	500	518	600	442	680	700	765
300x400 (4x)	Ø 355 (4x)	600x300 (4x)	700x200 (2x)	300x400 (4x)	700x300 (4x)	700x300 (4x)	400x500 (4x)	500x400 (4x)	600x400 (2x)	400x500 (4x)	400x500 (4x)	300x1100 (4x)	1000x500 (4x)	300x1100 (4x)	300x1200 (4x)	1200x600 (4x)
16,9	16,8	16,6	24,7 / 35,6	16,8	18,8	16,9	19,8	19,8	—	23,4	31,1	29,5	—	29,7	37,7	—
6,3	6,3	11,7	3,3	6,3	8,3	6,3	7,1	7,1	3,8	6,3	9,7	8,1	13,1	8,3	16	12,9
HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	PM	PM	PM	PM	PM	EC	PM	EC	PM	PM
650	670	450	340	660	520	640	850	720	629	960	1830	1215	1000	1850	1170	1340
E, W, HCW, HCDX	E	E	E, W	E, W, HCW, HCDX	E, W	E	E, W, HCW, HCDX	E	W	E, W, HCW, HCDX	E, W, HCW, HCDX	E, W, HCW, HCDX	W	E, W, HCW, HCDX	E, W, HCW, HCDX	W
7,5	7,5	7,5	15 / 22,5	7,5	7,5	7,5	9	9	—	12	15	15	—	15	15	—



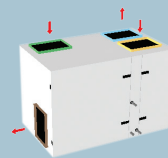
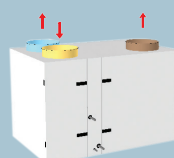
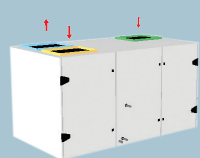
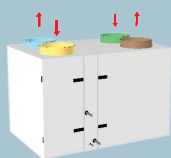
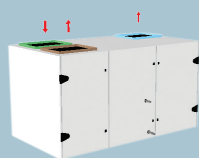


## VERSO програмне забезпечення для підбору

- Для установок VERSO продуктивністю від 250 до 40 000 м³/х.
- EUROVENT сертифікат гарантує точність параметрів.
- Детальний звіт про технічні дані.
- VERSO Standard 3D-моделі доступні в програмі підбору.

## BIM моделі для VERSO Standard

- KOMFOVENT модуль для REVIT
- MagiCAD Cloud



TD VECON LLC  
Blvd. V. Havel 4, Kiev  
Ukraine  
[info@vecon.ua](mailto:info@vecon.ua)  
[www.vecon.ua](http://www.vecon.ua)  
[www.komfovent.com](http://www.komfovent.com)