

Стационарні повітрообробні установки

Topvex

Легко. Швидко. Компактно.



topvex

 **systemair**



У Systemair ми постійно прагнемо розробляти нові рішення та продукти, які забезпечують комфортний мікроклімат у приміщенні економічно вигідним та екологічним способом. Наші рішення, що дозволяють заощадити час та кошти, полегшують життя консультантам, монтажникам та власникам будівель. Серія стаціонарних систем Torvex є хорошим прикладом цього. Вона є результатом прагнення Systemair надати інтегроване рішення, яке легко налаштувати відповідно до потреб клієнтів, забезпечуючи при цьому простий монтаж та швидку доставку.

topvex

Саме те, що вам потрібно!

ЛЕГКО.

Вибір, установка та інтуїтивно зрозуміла система управління

ШВИДКО.

Широкий асортимент стандартизованих одиниць з швидкою доставкою

КОМПАКТНО.

Мінімальний необхідний простір з ефективною продуктивністю



ВАШ ПРОЕКТ ВЕНТИЛЯЦІЇ ПОЧИНАЄТЬСЯ ТУТ!

Серія стаціонарних установок Torvex

Асортимент включає два типи повітрообробних агрегатів Torvex: роторні та протипотокові, а також спеціальну зовнішню версію.



Висока ефективність, компактна конструкція

Агрегати Torvex забезпечують високий рівень рекуперації тепла, >80% сухого повітря завдяки енергоефективним вентиляторам ЕС. Це, в свою чергу, означає низькі експлуатаційні витрати.

Агрегати поєднують в собі найвищу надійність і мінімальну площу установки. Ми підібрали компоненти, щоб забезпечити необхідну продуктивність, а потім оптимізували розмір агрегату з урахуванням цих компонентів.



Простий вибір з Systemair Configurator

с Виберіть, спроектуйте та налаштуйте повітрообробні агрегати для вашого проекту за допомогою цього зручного програмного забезпечення. е.



Легко транспортувати

Стандартна установка займає мало місця і проходить через стандартний дверний отвір*. Більші установки можна розділити на секції, щоб ще більше спростити монтаж.



Легко монтувати

Ми поставили собі за мету зробити установку дійсно простою. Агрегати кондиціонування повітря працюють за принципом «підключи і працюй», мають попередньо налаштовані вбудовані елементи керування та прості у запуску й введенні в експлуатацію за допомогою майстра запуску.

Легко контролювати з Systemair Access

с Systemair Access — це «мозок» установки для обробки повітря. Він спрощує підключення, налаштування та управління, пропонуючи інтуїтивно зрозумілу навігацію по меню та майстер налаштування.

Охолодження та нагрів з Systemair Fusion

Рішення Systemair Fusion — це інтелектуальні, повністю інтегровані системи Torvex, що включають в себе обробку повітря, охолодження/опалення та системи управління.

Перегляньте наш конфігуратор

Ви можете легко вибрати найкращу конфігурацію Torvex для вашого проекту.

Конфігуратор Systemair спрощує вибір, проектування та налаштування ваших вентиляційних установок. Зручний інтерфейс допоможе вам швидко вибрати відповідну установку Torvex, просто ввівши робочі параметри.

На основі введених даних конфігуратор Systemair розрахує всі відповідні параметри проекту, щоб знайти та вибрати оптимальну конфігурацію Torvex та ідеальні аксесуари для проекту.

Використовуйте власне програмне забезпечення для проектування з плагіном Torvex

Виберіть і налаштуйте свою установку Torvex за допомогою лише чотирьох простих команд, не виходячи з програмного забезпечення CAD! Наш плагін для Torvex можна завантажити та використовувати безпосередньо в Revit, AutoCAD і MagiCAD. Зрозуміло, що плагін є безкоштовним.



Короткий огляд конфігуратора Systemair

- Легко вибирайте, проектуйте та налаштовуйте свої повітрообробні установки
- Отримайте дані BIM за допомогою плагіна для Revit, AutoCAD and MagiCAD
- Створити та завантажити всю необхідну документацію

КОНСУЛЬТАНТИ

Ми розуміємо ваші виклики

Торвех пропонує високу енергоефективність та компактні конструкції. Наш широкий стандартний асортимент за потоком повітря та розмірами дозволить вам виконати ваші вимоги до проектів різного типу. Це також дозволяє нам пропонувати швидку доставку.

- Інструмент вибору продуктів з плагінами для Revit, AutoCAD та MagiCAD
- BIM-моделі для пристроїв Торвех можна легко інтегрувати в проект замовника, що забезпечує точність і надійність креслень.
- Завдяки мінімальним габаритам Торвех займає менше місця в будівлі.
- Гнучкість використання всередині та зовні приміщення: виберіть установку зовні, щоб звільнити цінний простір всередині приміщення без втрати продуктивності.
- Можливості обігріву в стандартній комплектації, немає необхідності шукати альтернативних постачальників

Швидка реакція

Повідомте нам свої вимоги, і ми швидко надамо вам необхідну пропозицію! Включно з документацією щодо конкретного проекту, даними про продукцію та інформацією про ціни. Це заощадить ваш час під час складання бюджету та плану проекту.

ІНСТАЛЯТОРИ

Виконайте роботу швидше з Торвех

Виберіть Торвех, і ви зможете швидко та без проблем спланувати свій проект установки. Наш стандартизований асортимент з номерами артикулів дозволяє легко ідентифікувати та замовити потрібні пристрої. QR-коди на документації забезпечують легкий доступ до відповідної інформації та запасних частин.

- Агрегати Торвех прості в транспортуванні та монтажі; більші агрегати можна розділяти на частини.
- Два варіанти (лівий/правий) означають менше роботи на місці, економію часу при встановленні
- Зовнішня коробка підключення, швидке та просте підключення, введення в експлуатацію та технічне обслуговування
- Встановлення за принципом «підключи і працюй»
- Простий запуск за допомогою майстра налаштування

Терміни поставки Торвех є короткими, і, звичайно, ми завжди швидко відповімо на ваші технічні запитання.



ВЛАСНИКИ ТА УПРАВИТЕЛІ БУДІВЕЛЬ

Торvex пропонує низькі загальні

Незалежно від типу вашої будівлі, системи кондиціонування Торvex забезпечать високу якість мікроклімату в приміщенні, що сприятиме здоров'ю та добробуту мешканців. Привабливий безрамковий дизайн та компактні розміри дозволяють оптимізувати використання цінного простору в будівлі без шкоди для продуктивності.

- Сертифікована Eurovent енергоефективність, рекуперація тепла >80%
- Надійна робота, мінімальне технічне обслуговування
- Ефективні фільтри з функцією моніторингу, яка повідомляє про необхідність їх заміни

НАШІ СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ



Важные особенности

Наше внимание к деталям гарантирует безопасность и надежность.

Властивості корпусу EN1886	Torvex нове покоління	Переваги
Тепловий міст	TV2	Хороша стійкість до конденсації.
Теплопровідність	T2	Зниження енергоспоживання влітку та взимку.
Витік	L2	Клас герметичності з вдосконаленою конструкцією ущільнення.
Відхилення	D2	Стабільність і герметичність завдяки жорсткому корпусу класу відхилення D2 та петлям.

T2 Приклад:

Типовий вплив на корпус площею 19 м² при середній зовнішній температурі 6 °С. Покращення теплового класу з T3 до T2 = економія 500 кВт·год/рік.

Вища енергоефективність

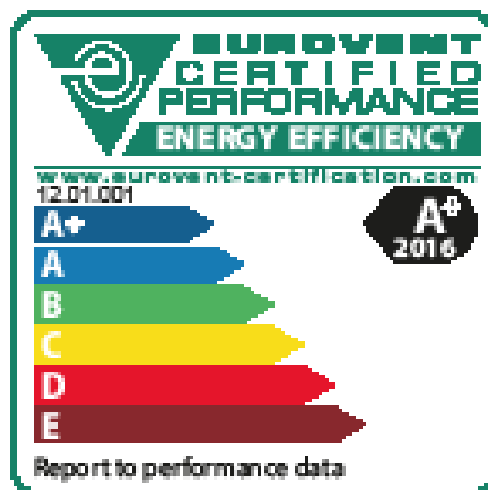
Підвищення енергоефективності наших продуктів є одним із наших головних пріоритетів. Ми внесли інновації в наші пристрої Torvex, щоб задовольнити зростаючі вимоги ринку щодо значень питомої потужності вентилятора (SFP). Це було досягнуто без шкоди для продуктивності, забезпечуючи той самий об'єм повітря та мінімальний вплив на навколишнє середовище.

Енергоефективність за допомогою:

- Теплообмінники з низьким перепадом тиску і високим коефіцієнтом тепловіддачі
- Вентилятори EC з високою ефективністю та низькими значеннями SFP
- Корпус EN1886

Сертифікати

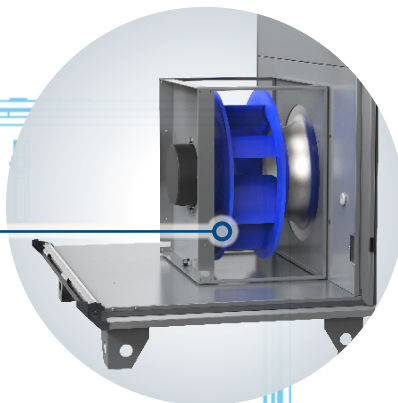
- Machinery Directive 2006/42/EC
- Ecodesign Directive 1253/2014
- EMC Directive 2014/30/EU
- Low Voltage Directive 2014/35/EU





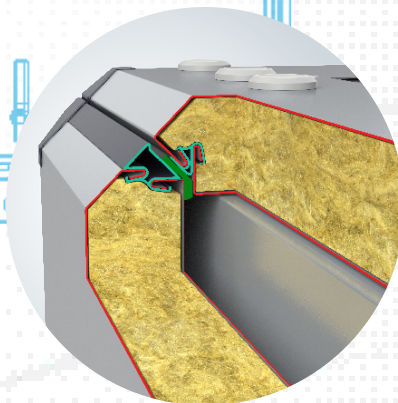
Енергоефективні вентилятори ЕС

Вентилятори Systemair — це компактні модулі з високоефективними електродвигунами ЕС (що працюють на частоті 50 або 60 Гц) і високоміцними колесами з пластикового композиту або металевими колесами. Електродвигуни ЕС і вентилятори підбираються таким чином, щоб забезпечити найкращі показники шуму та енергоефективності для кожної моделі Torvex.



Високоефективний корпус

Наші панелі виготовлені з 50-міліметрової ізоляції та мають пластини з магнію-цинку (MgZn) з натуральним покриттям, клас корозійної стійкості яких відповідає C5 згідно з BS EN ISO 12944-2 та BS EN ISO 9223.



Стандартний рукавний фільтр

Стандартними є рукавні фільтри з класифікацією ePM1 60% (F7) для фільтрів подачі та ePM10 60% (M5) для фільтрів витяжки. Вбудована система контролю фільтрів постійно вимірює перепад тиску фільтра для перевірки його стану. Заміна фільтра через засмічення вказується вчасно, щоб забезпечити найкращу продуктивність, термін служби та економічну ефективність фільтра.

Опціональні віруцидні повітряні фільтри Deltri+

Віруцидні повітряні фільтри з ефективністю ePM1 90%, здатні нейтралізувати або знищувати віруси, включаючи SARS-CoV-2, що підтверджено тестами Люксембурзького інституту науки і технологій (LIST) та незалежної лабораторії. Доведена ефективність з енергетичним класом A+ за сертифікатом Eurovent Certified Performance.



A closer look at the Rotary range

Compact and energy efficient.

The Topvex range, featuring rotary heat exchangers with capacity well over 80%, ensures high efficiency while occupying minimum floorspace. The range offers you a wide range of options for configuring your air handling system.

Sizes 20, 25, 30 and 35 are all single case units, sizes 60, 70, 80 and 100* are split units. All units and sections can fit through a 900 mm opening except for the biggest Topvex unit, SR 100.

- Top-connected models, 7 sizes
- Side-connected models, 8 sizes
- Indoor and outdoor application*
- Airflow range: 360 up to more than 9,500 m³/h**
- High-end casing with C5 corrosion resistance according to ISO 1294
- Built-in Access Control system
- Constant air volume control (CAV) is standard
- Variable air volume control (VAV) is available as an accessory
- Wide range of accessories available including connectors, such as flanges, extension cables, cooling coils or extra filtration

* only available for side-connected model

** (0 Pa external pressure)

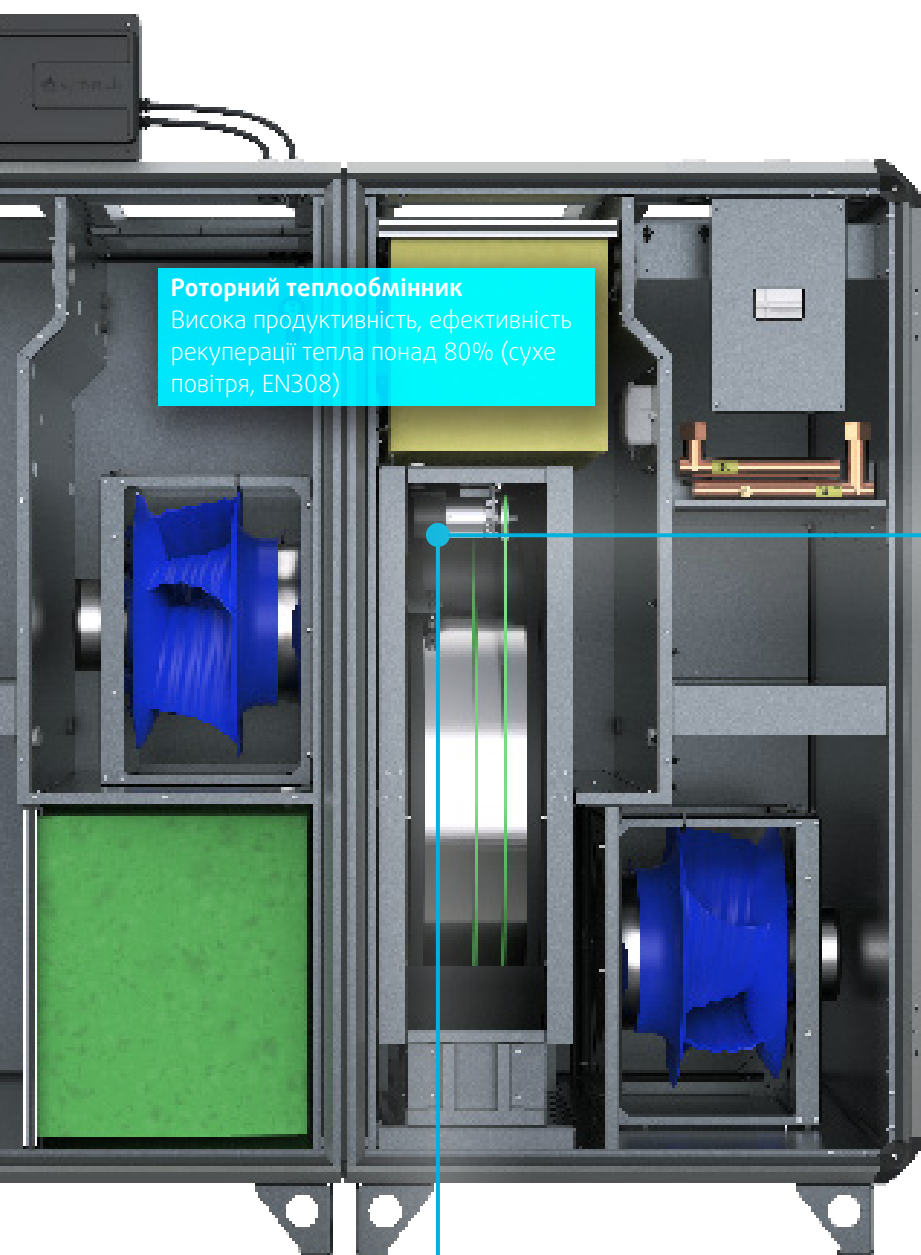
COOLING AND HEATING POSSIBILITIES

Check out our smart Fusion solutions

What Systemair Fusion solutions combine ventilation systems, with traditional cooling and heating systems into one optimised package, linked by smart communication. Bringing preconditioned air into the premises, they provide the high quality indoor climate you're looking for.

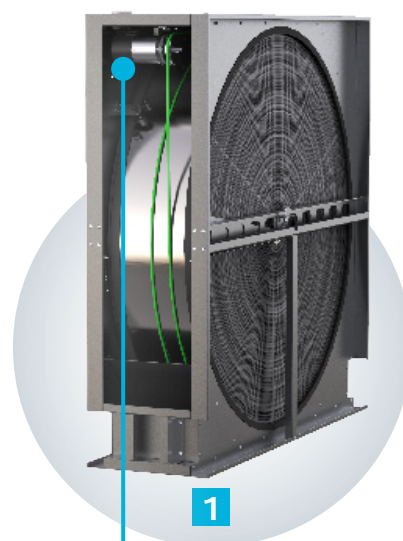
The Access control system in the AHU optimises the temperature in the refrigerant/chilled water system, keeping the running time of the compressor to a minimum. This ensures highest energy efficiency whenever the system is operating. **That's really smart!**



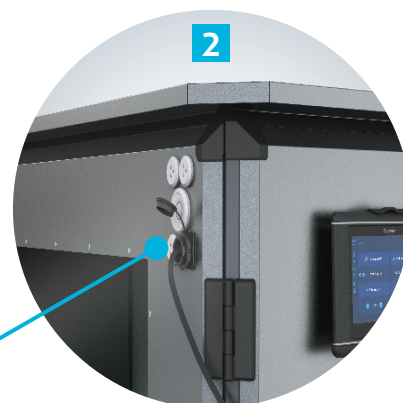


Роторний теплообмінник

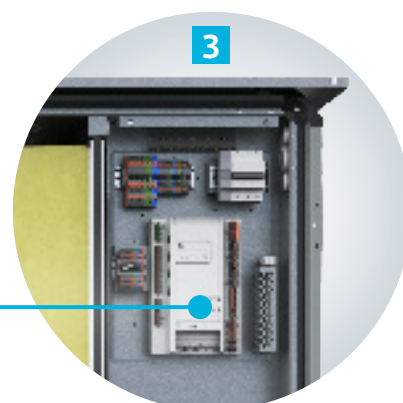
Висока продуктивність, ефективність рекуперації тепла понад 80% (сухе повітря, EN308)



1



2



3

1 Роторний двигун

Двигун ротора оснащений технологією ЕС для більш ефективного відновлення тепла.

Агрегати Torvex для зовнішнього застосування:

- | | |
|--|---|
| <p>2 • Дах</p> <p>• Просте підключення (RJ45) для панелі управління NaviPad</p> | <p>3 • Блок контролю доступу, розміщений всередині пристрою</p> <p>• Інші аксесуари: жалюзі, захисні ковпаки</p> |
|--|---|

Get to know our Counterflow range

Designed for flexibility.

The Topvex counterflow range comes in a variety of standard configurations. The unit can be combined with heaters, silencers, dampers, sectional defrosting and more accessories.

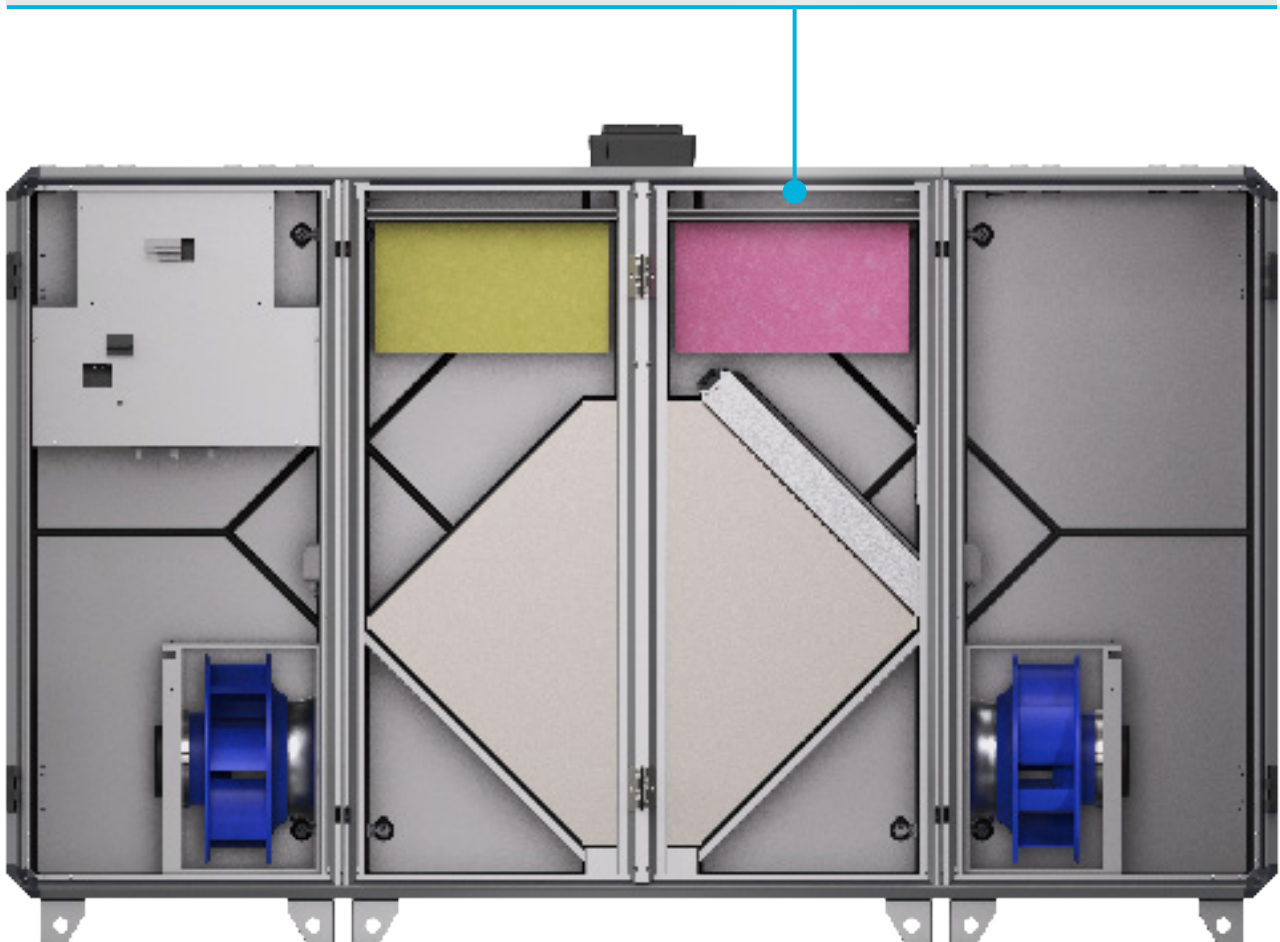
Sizes 20, 25, 30, and 35 are all single case units, and can pass through a 900 mm opening. Sizes 60 and 70 are split units that can be divided into three sections where the heat exchanger section can be disassembled and reassembled as needed.

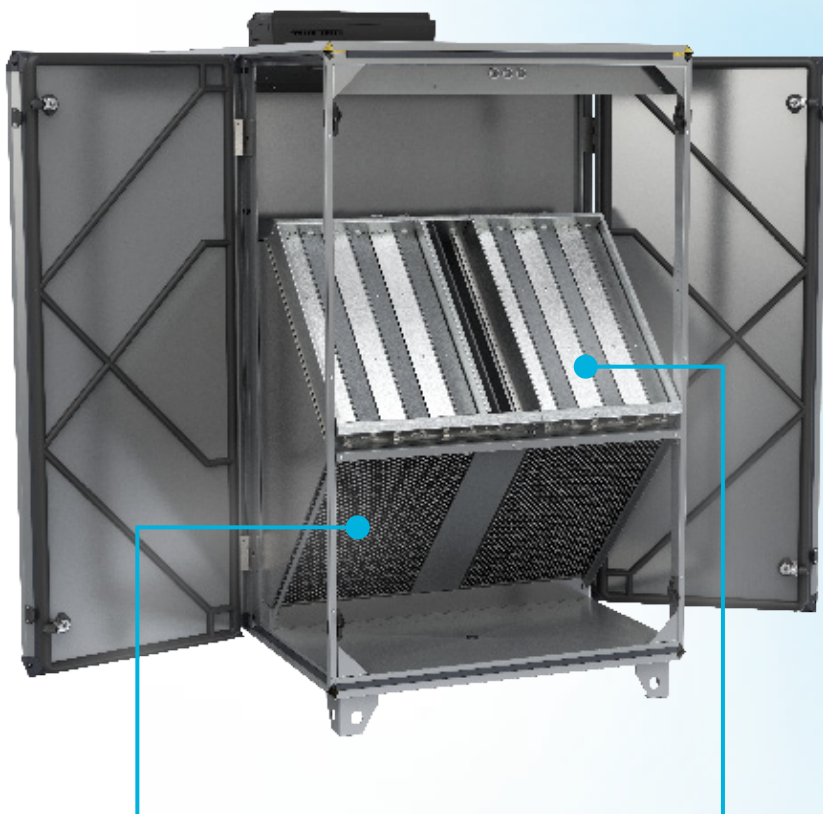
- Top-connected models, 6 sizes
- Side-connected models, 6 sizes
- Indoor and outdoor application*
- Airflow range: 360 up to more than 6,800 m³/h**
- High-end casing with C5 corrosion resistance according to ISO 1294

- Built-in Access Control system
- Constant air volume control (CAV) is standard
- Variable air volume control (VAV) is available as an accessory

* only available for side-connected model

** (0 Pa external pressure)* only available





1 Теплообмінник і функції розморожування

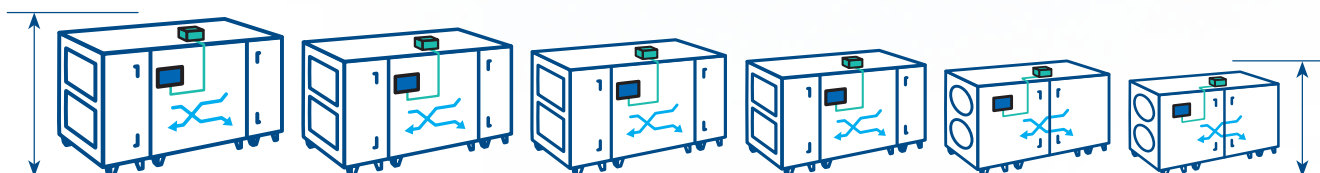
Наші високоякісні алюмінієві теплообмінники проходять 100% перевірку на герметичність. Всі вони оснащені функцією повного обходу потоку. Ви можете вибрати між байпасним розморожуванням або секційним розморожуванням.

2 Оптимізовані амортизатори

Внутрішні заслінки, що використовуються для обходу теплообмінника та секційного розморожування, є важливою деталлю. Ми прагнемо забезпечити оптимальну функціональність та високий клас герметичності. Розробка та випробування власних конструкцій заслінок гарантують нам найкращі знання та передовий досвід.

Варіанти нагрівачів

Всі наші пристрої пропонують різноманітні стандартні варіанти електричних або водонагрівальних систем. Наша мета – задовольнити вимоги будь-якої зони комфорту. Виберіть між високою/низькою теплообмінником або електричною потужністю.



Система контролю доступу Systemair

Спрощує підключення, налаштування та управління.

Наша зручна система контролю доступу є спільною платформою для всіх моделей Torvex. Вона підтримує зв'язок ModBus з усіма внутрішніми компонентами, що значно спрощує прокладання кабелів і проводів всередині пристрою. Шафа контролю доступу, яка використовується для внутрішніх застосувань, може бути розміщена зовні пристрою або на відстані від нього за допомогою комплекту подовжувачів. Це забезпечує легкий доступ для обслуговування, технічного обслуговування та підключення зовнішніх аксесуарів. Для зовнішніх застосувань блок контролю доступу вбудований всередину пристрою.

Розроблено Systemair

Спеціально розроблений для простого, швидкого та компактного монтажу вентиляційних апаратів

Зручна навігація

Інтуїтивно зрозумілі, прості в навігації меню можна використовувати на різних пристроях, включаючи NaviPad, панелі управління, смартфони або комп'ютери. Доступ до інформації можна налаштувати на трьох різних рівнях користувачів, залежно від ролей.

SYSTEMAIR
Access

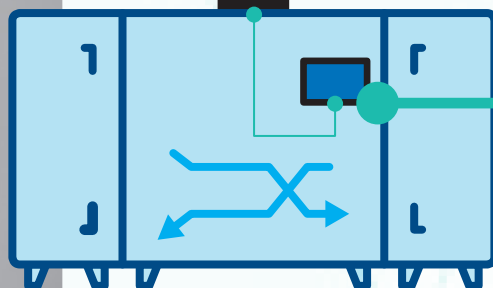
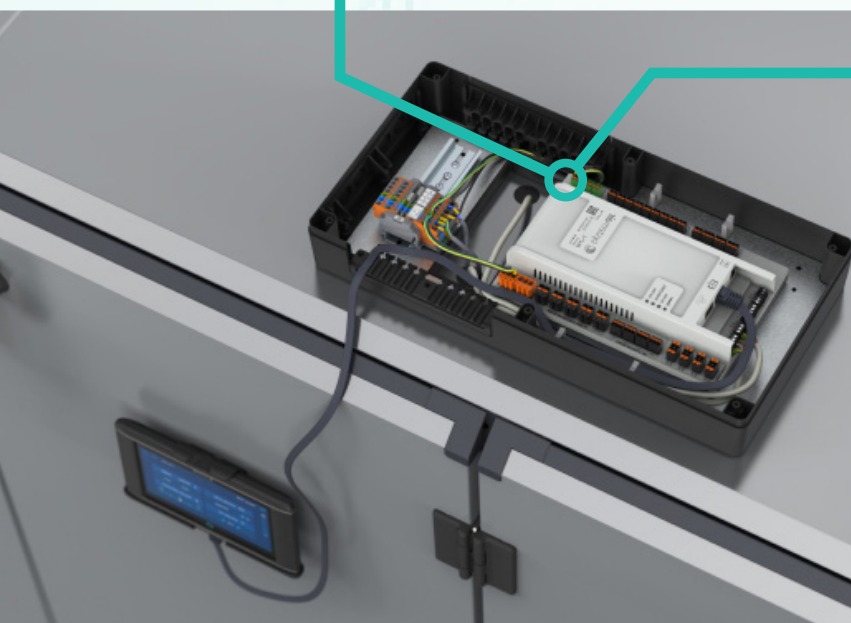


Роз'єми для зовнішніх компонентів

Всі роз'єми для зовнішніх компонентів на блоці управління чітко позначені та згруповані, щоб скоротити час монтажу та запуску.

Systemair Connect

Зберіть всі свої повітрообробні установки в зручному хмарному сервісі для повного огляду та доступності.



Переваги доступу:

- Відмінний користувацький досвід завдяки інтуїтивно зрозумілому меню навігації та майстру налаштування
- External Access шафа управління з легким доступом до зовнішніх з'єднань
- Інтегрована підтримка BMS/SCADA з використанням комунікації Modbus і BACnet

Спеціальне підключення до BMS

Забезпечує спрощене підключення до BMS/SCADA за допомогою протоколів Modbus і BACnet.

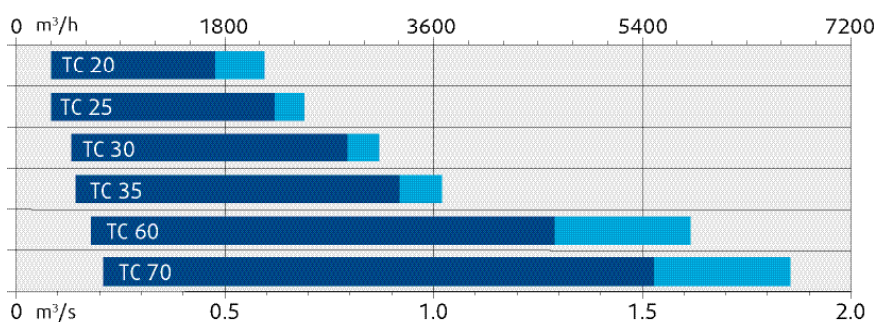
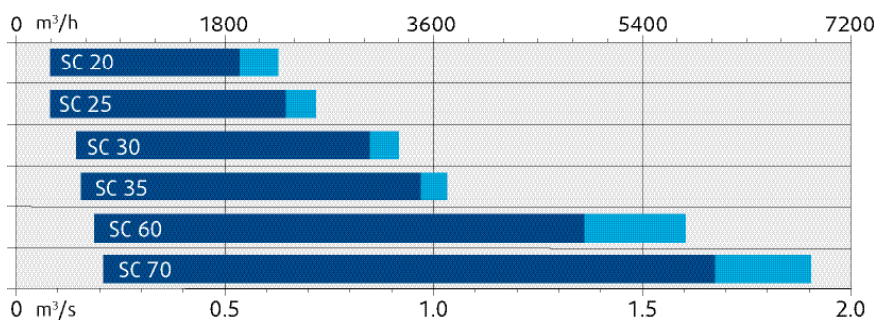
Bus-based field devices

Існують внутрішні та зовнішні комунікаційні зв'язки для зовнішніх пристроїв на базі ModBus. Підключення до всіх підключених пристроїв спрощено. Всі необхідні дані та діагностика доступні в режимі реального часу.



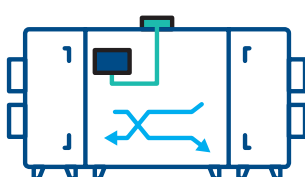
Технічні дані

Min./max. витрати повітря



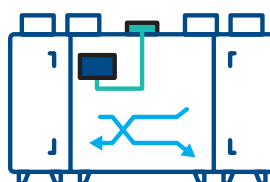
● Витрати повітря при 200 Па зовнішній перепад тиску

● Потік повітря при зовнішньому перепаді тиску 0 Па



Торвех SC - Бокове підключення

Установка з протипоточним теплообмінником для монтажу в приміщенні.



Торвех TC - Верхнє підключення

Установка з протипоточним теплообмінником для монтажу в приміщенні.

Загальні розміри виробу*

Бокове підключ.	Розмір пов-ду	Ширина [mm]	Висота [mm]**	Глибина [mm]	Ділимий [mm]	Глибина [mm]***
SC 20	Ø 315	2002	1318	763		679
SC 25	Ø 400	2002	1318	879		795
SC 30	500x400	2540	1695	879		795
SC 35	500x400	2540	1695	879		795
SC 60	700x400	2742	1696	1083	728+1286+728	
SC 70	800x400	2742	1696	1427	728+1286+728	

Загальні розміри виробу*

Верхнє з'єднання	Розмір пов-ду	Ширина [mm]	Висота [mm]**	Глибина [mm]	Ділимий [mm]	Глибина [mm]***
TC 20	Ø 315	2002	1319	764		680
TC 25	500x250	2002	1319	876		792
TC 30	500x400	2540	1695	879		795
TC 35	500x400	2540	1695	879		795
TC 60	700x400	2742	1697	1083	728+1286+728	
TC 70	800x400	2742	1697	1427	728+1286+728	

* Вимірювання не включає ручки.

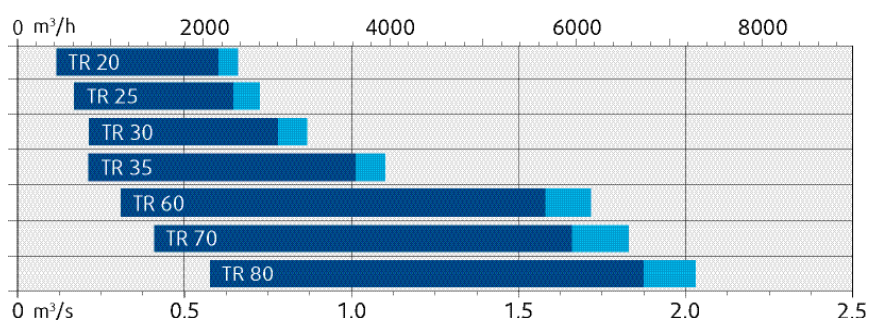
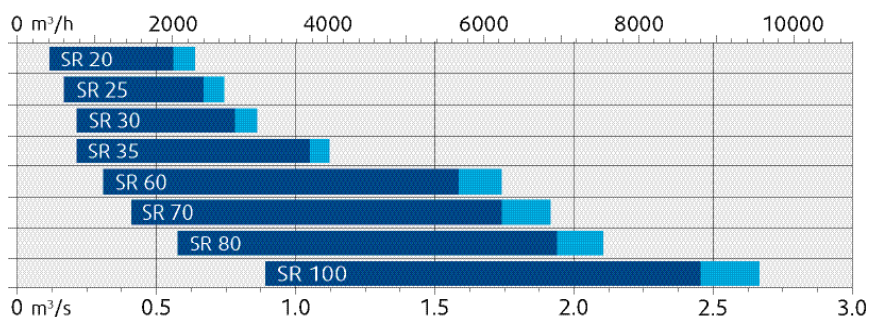
** Шафа для контролю доступу не входить до комплекту.

Шафа контролю доступу	Ширина [mm]	Висота [mm]	Глибина [mm]
Шафа управління	450	92.5	230
Navipad	221	153	40.3

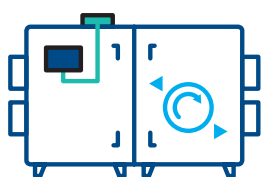
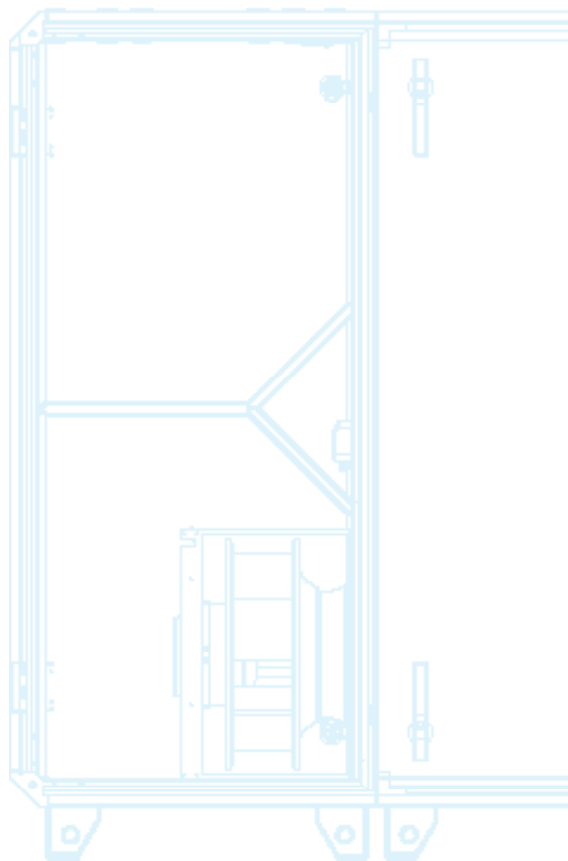


Унікальний сканований код на кожному пристрої, який надає користувачам доступ до технічної документації та переліку запасних частин. Це стосується інструкцій з експлуатації та технічного обслуговування, деклараційних документів, схеми підключення тощо. Сканувавши код, ви можете завантажити документацію для пристрою в цифровому вигляді.

Min./max. витрати повітря

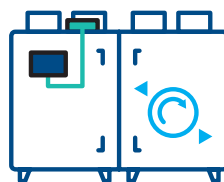


● Витрати повітря при 200 Па зовнішній перепад тиску ● Потік повітря при зовнішньому перепаді тиску 0 Па



Торвех SR - бокове підключення

Установка з роторним рекуператором і боковим підключенням для монтажу в приміщенні.



Торвех TR - Верхнє підключення

Установка з роторним рекуператором і верхнім підключенням для монтажу в приміщенні.

Загальні розміри виробу*

Бокове підключення	Розмір пов-ду	Ширина [mm]	Висота [mm]**	Глибина [mm]	Ділимий [mm]	Глибина [mm]***
SR 20	Ø 315	1384	1080	764		680
SR 25	Ø 400	1482	1180	879		795
SR 30	500x400	1604	1293	972		888
SR 35	500x400	1604	1293	972		888
SR 60	700x400	1786	1448	1152	893+893	
SR 70	800x400	1786	1597	1312	893+893	
SR 80	1000 x 500	1786	1798	1513	893+893	
SR 100	1200 x 500	2008	2057	1747	1004+1004	

Загальні розміри виробу*

Бокове підключення	Розмір пов-ду	Ширина [mm]	Ширина [mm]	Глибина [mm]	Ділимий [mm]	Глибина [mm]***
TR 20	400 x 200	1284	1320	764		680
TR 25	500 x 250	1484	1320	879		795
TR 30	500 x 250	1604	1500	972		888
TR 35	500 x 250	1604	1500	972		888
TR 60	700 x 300	1786	1697	1152	893+893	
TR 70	900 x 300	1786	1858	1312	893+893	
TR 80	1100 x 300	1786	2097	1513	893+893	

* Вимірювання не включає ручки

** Шафа контролю доступу не входить до комплекту

*** Without back panels and doors

