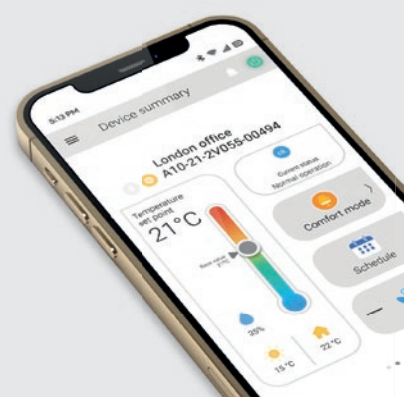




VENTUS

COMPACT

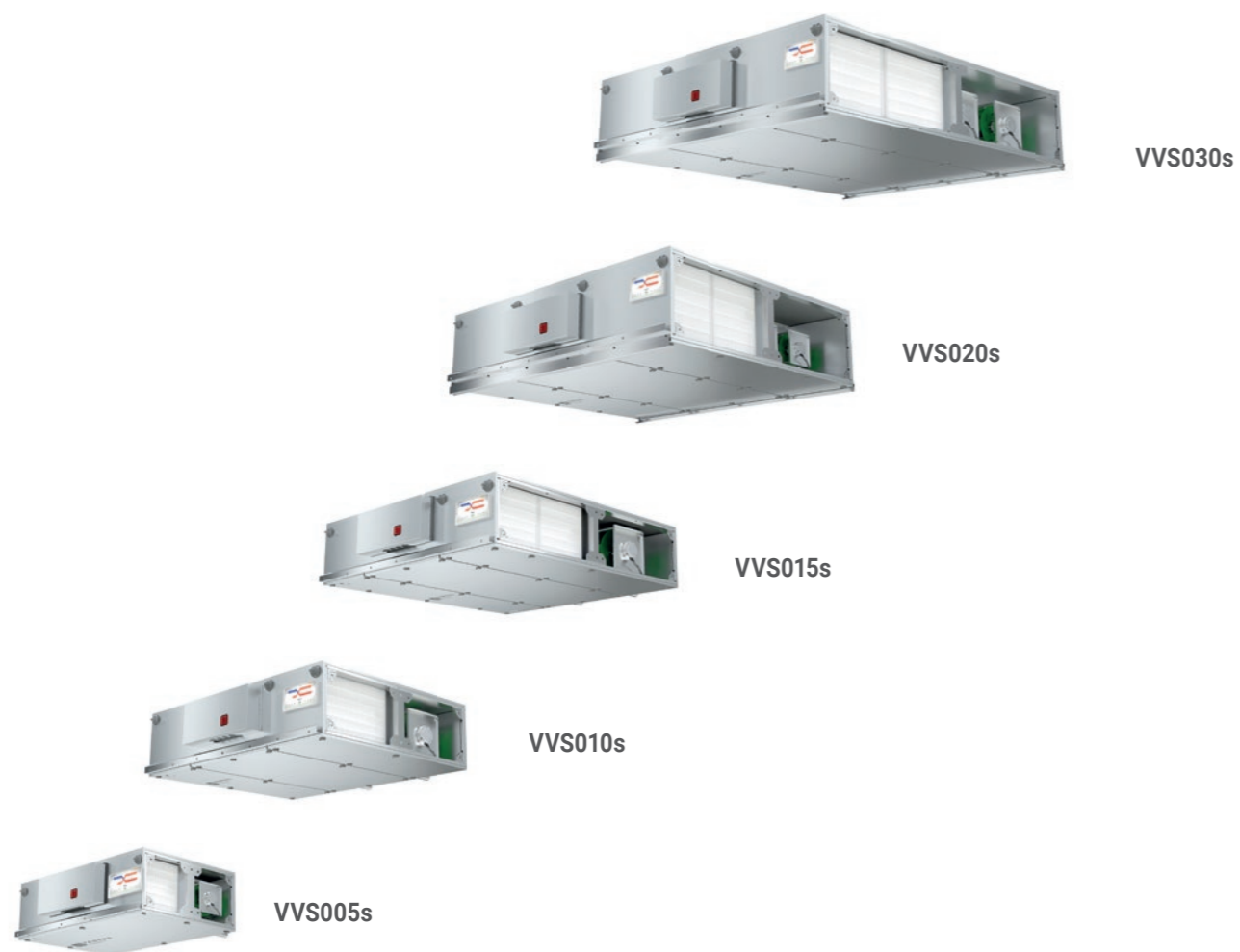
2024



www.vtsgroup.com

ПІДВІСНІ АГРЕГАТИ

> з протитечійним гексагональним рекуператором



← 150 м³/год - діапазон витрати повітря - 3300 м³/год →

НАПОЛЬНІ АГРЕГАТ

> з обертним регенератором або гексагональним протитечійним рекуператором



← 840 м³/год - діапазон витрати повітря - 16 500 м³/год →

> з обертним регенератором і тепловим насосом



← 1 200 м³/год - діапазон витрати повітря - 7 500 м³/год →

> TOP з протитечійним гексагональним рекуператором



← 1 250 м³/год - діапазон витрати повітря - 4 000 м³/год →

ДОДАТКОВІ ФУНКЦІЇ ОБРОБКИ ПОВІТРЯ



VENTUS COMPACT ПІДВІСНИ АГРЕГАТИ

до **90%**
ефективність
енергоутилізації



VENTUS COMPACT ПІДЛОГОВІ АГРЕГАТИ

до **90%**
ефективність
енергоутилізації

до **90%**
ефективність
енергоутилізації



VENTUS Compact TOP з гексагональним протитечійним рекуператором

VENTUS Compact з гексагональним протитечійним рекуператором



КОРПУС З ІЗОЛЯЦІЄЮ
З МІНЕРАЛЬНОЇ ВАТИ



ВИСОКОЕФЕКТИВНІ
ГЕКСАГОНАЛЬНІ
РЕКУПЕРАТОРИ



ЕНЕРГОЕКОНОМІЧНІ
І ТИХІЕ
ЕС ЕЛЕКТРОДВИГУНИ



ОБЛАДНАННЯ
У СТАНДАРТІ
PLUG&PLAY



ІНТЕГРОВАНА
БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНА
АВТОМАТИКА



КОРПУС З ІЗОЛЯЦІЄЮ
З МІНЕРАЛЬНОЇ ВАТИ



ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ
ПОВЕРТАЮЧИЙСЯ
РЕГЕНЕРАТОР
І ГЕКСАГОНАЛЬНИЙ
ПРОТИПОТОЧНИЙ
РЕКУПЕРАТОР



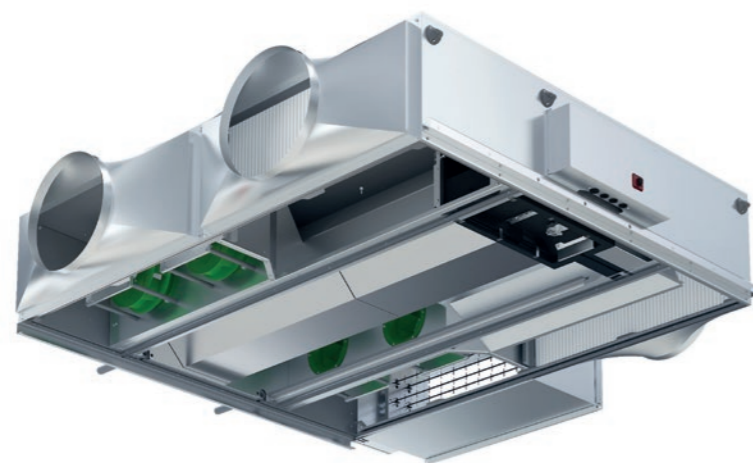
ЕНЕРГОЕКОНОМІЧНІ
І ТИХІЕ
ЕС ЕЛЕКТРОДВИГУНИ



ОБЛАДНАННЯ
У СТАНДАРТІ
PLUG&PLAY



ІНТЕГРОВАНА
БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНА
АВТОМАТИКА



> VENTUS Compact

7 500 м³/год



0,5L

> Стандартний модульний агрегат

7 500 м³/год

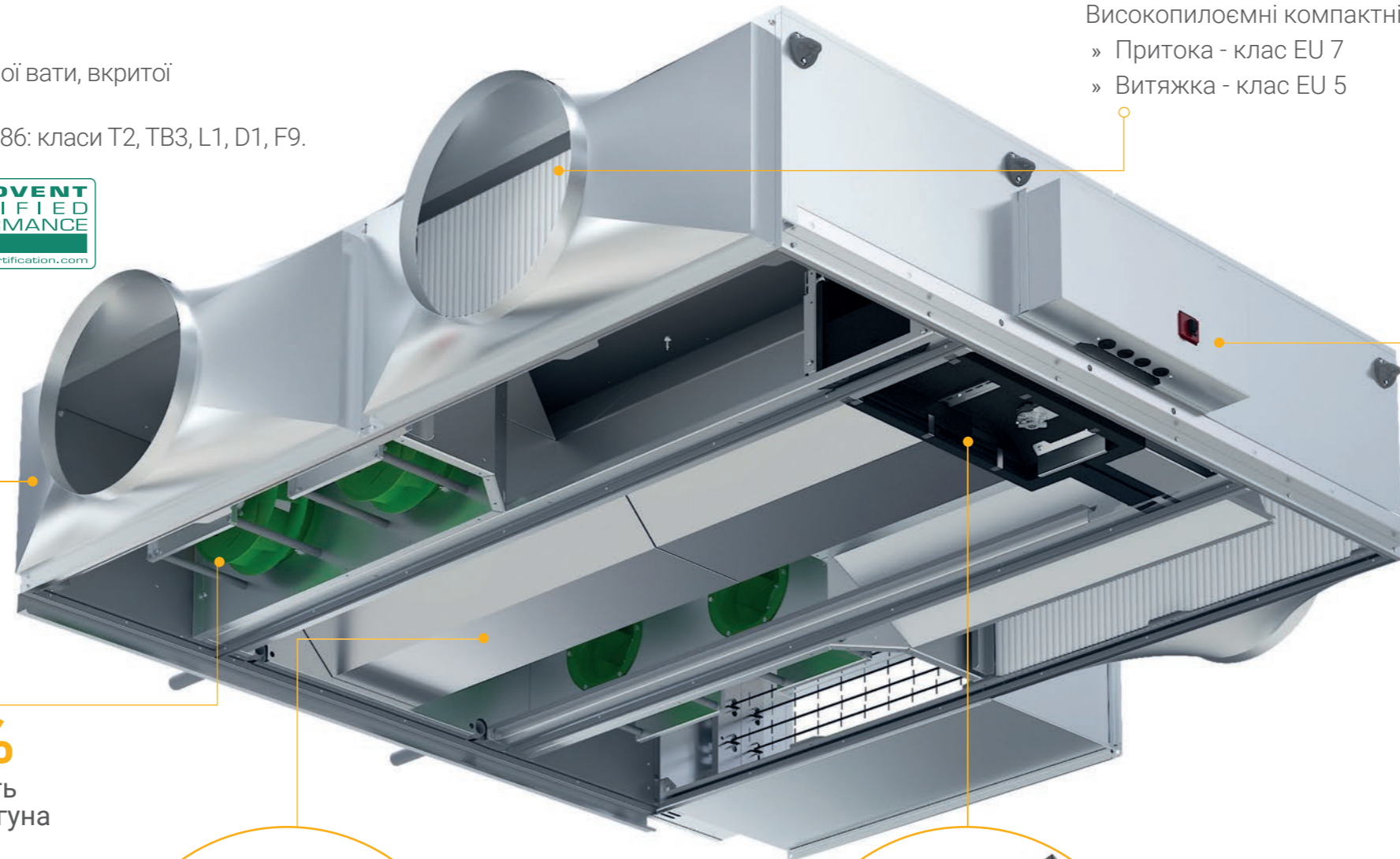
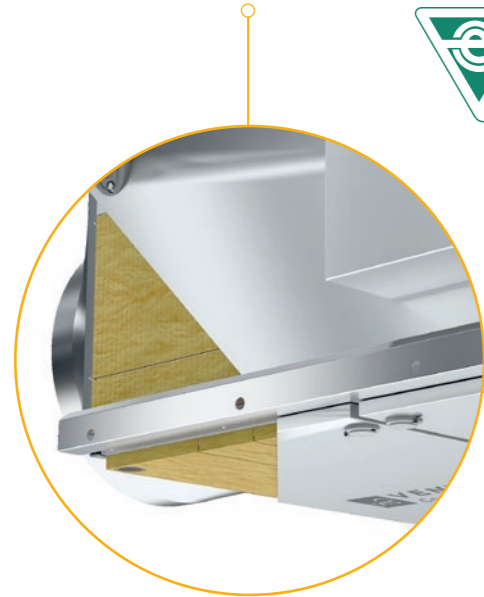


1L

VENTUS COMPACT ПІДВІСНИ АГРЕГАТИ

КОРПУС

- » Панелі корпусу виготовлені з мінеральної вати, вкритої з двох боків сталевими листами.
- » Параметри корпусу відповідно до EN 1886: класи T2, TB3, L1, D1, F9.



ФІЛЬТРИ MINI-PLEAT

Високоємні компактні фільтри.

- » Притока - клас EU 7
- » Витяжка - клас EU 5

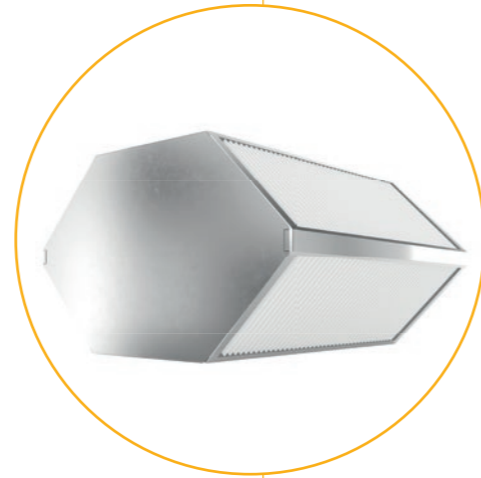


до **93%**
ефективність
електродвигуна



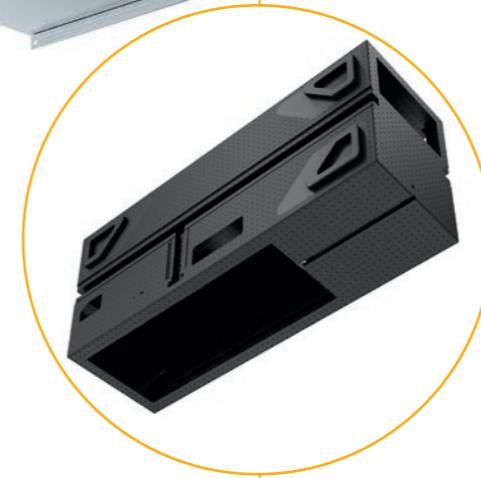
ЕС ЕЛЕКТРОДВИГУНИ

- » Ефективний малощумний вентилятор із низьким рівнем вібрації та ЕС електродвигуном класу IE4.



ЕНЕРГОУТИЛІЗАЦІЯ

- » Високопродуктивний проточний гексагональний рекуператор з інтегрованим клапаном байпаса.
- » Ефективність до 90%.



БАЙПАС РЕКУПЕРАТОРА

- » Плавне регулювання потужності утилізації енергії
- » Функція пасивного охолодження
- » Захист рекуператора від замерзання конденсату



АВТОМАТИКА

- » Багатофункціональна автоматика, інтегрована в агрегат - сконфігурована і готова для використання.

VENTUS COMPACT TOP ПІДЛОГОВІ АГРЕГАТИ З ВЕРТИКАЛЬНИМ ПІДКЛЮЧЕННЯМ ВЕНТИЛЯЦІЙНИХ КАНАЛІВ

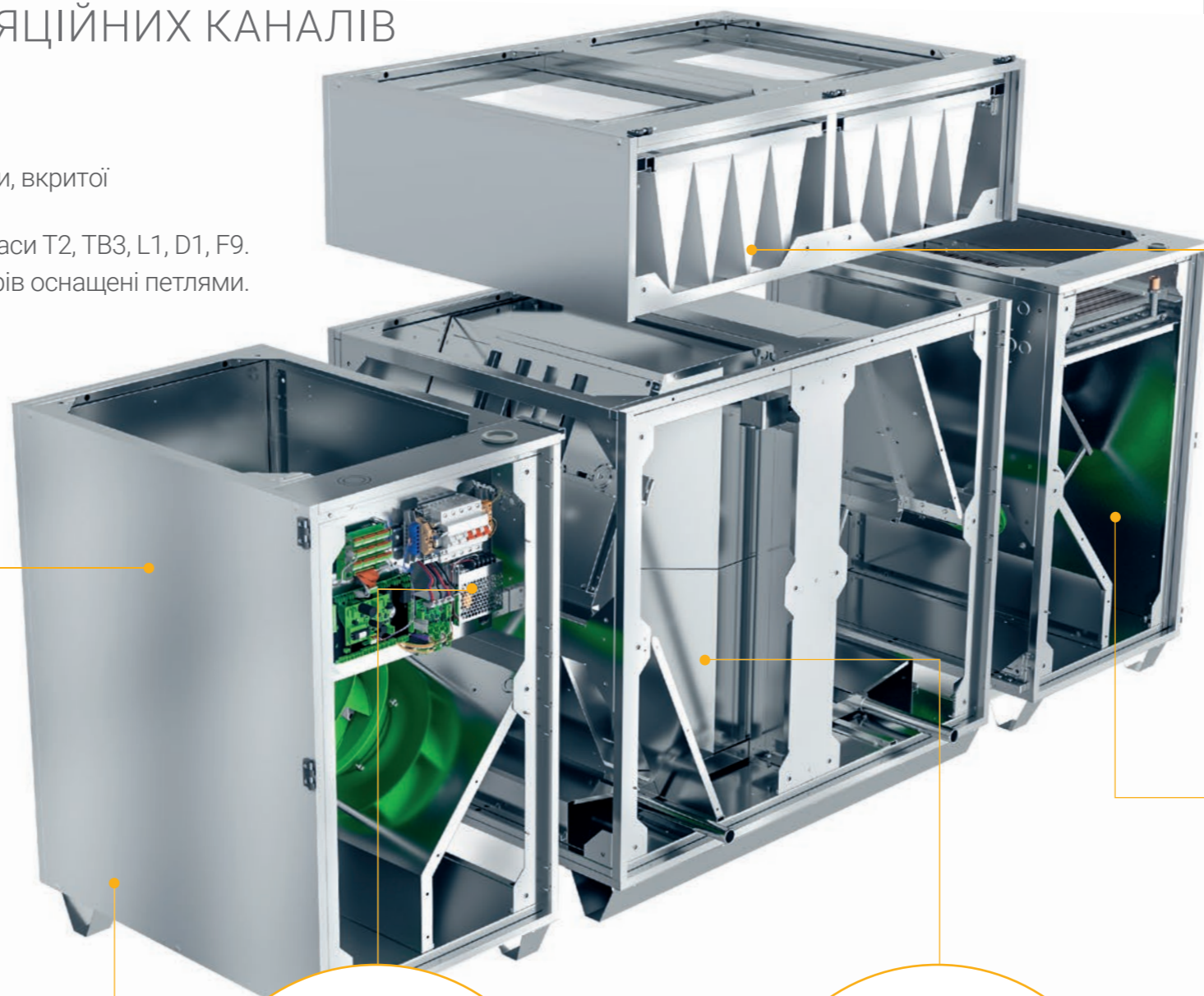
КОРПУС

- » Панелі корпусу виготовлені з мінеральної вати, вкриті з двох боків сталевими листами.
- » Параметри корпусу відповідно до EN 1886: класи T2, TB3, L1, D1, F9.
- » Інспекційні панелі секцій вентиляторів і фільтрів оснащені петлями.



РОЗМІРИ

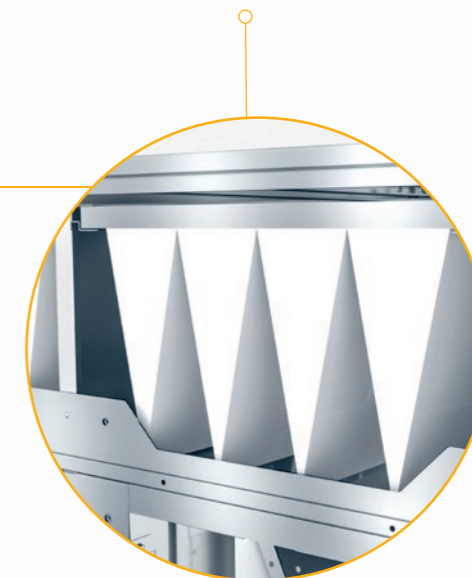
- » Ширина агрегату 88 см - можливість внесення через дверний отвір 90 см без розбирання пристрою.



ФІЛЬТРИ MINI-PLEAT

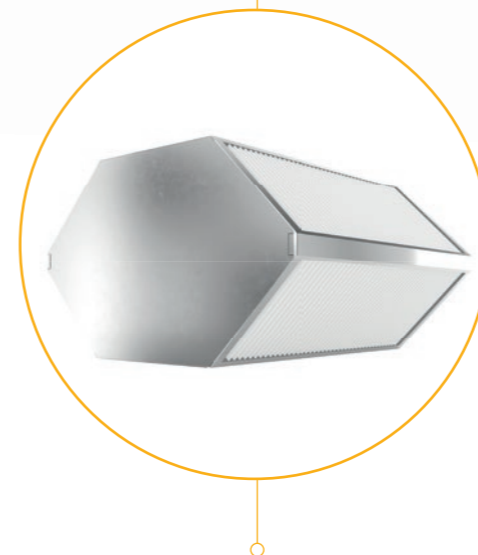
Високоємні компактні фільтри.

- » Притока - клас EU 7
- » Витяжка - клас EU 5



АВТОМАТИКА

- » Багатофункціональна автоматика, інтегрована в агрегат - сконфігурована і готова для використання.



ЕНЕРГОУТИЛІЗАЦІЯ

- » Високопродуктивний протиточний гексагональний рекуператор з протитечією з інтегрованим клапаном байпаса.
- » Ефективність до 90%.



ЕС ЕЛЕКТРОДВИГУНИ

- » Ефективний малозумний вентилятор із низьким рівнем вібрації та ЕС електродвигуном класу IE4.

VENTUS COMPACT ПІДЛОГОВІ АГРЕГАТИ

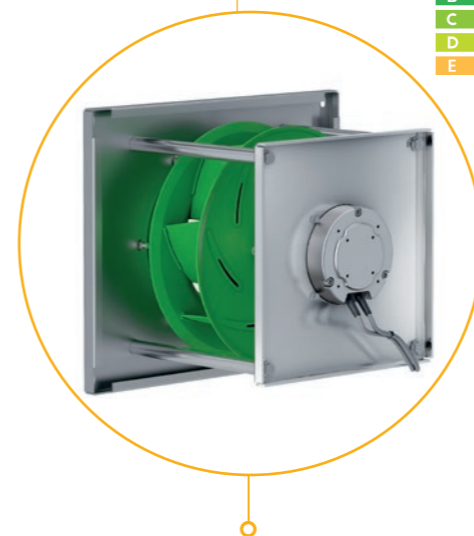
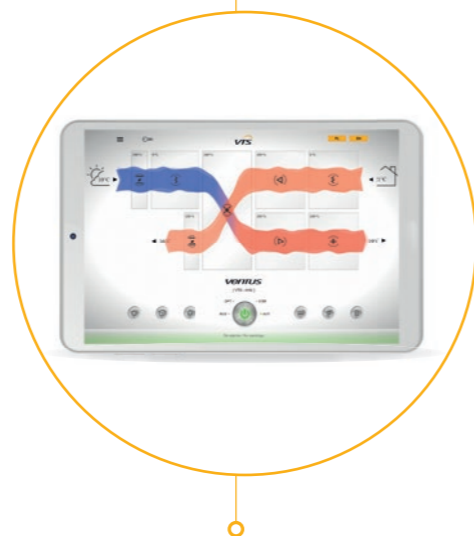
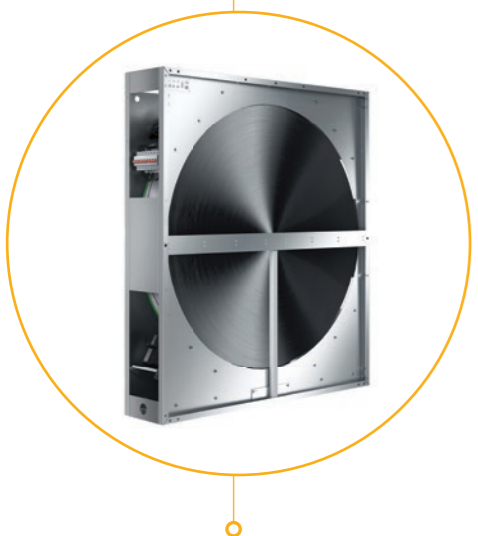
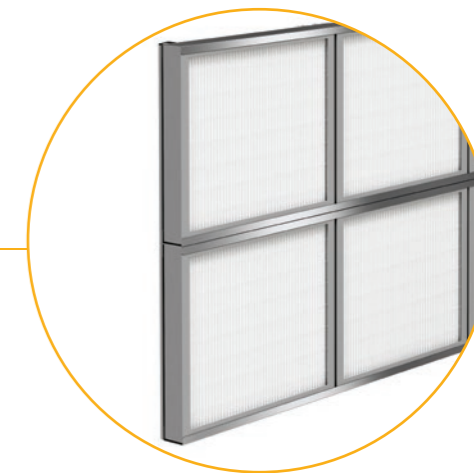
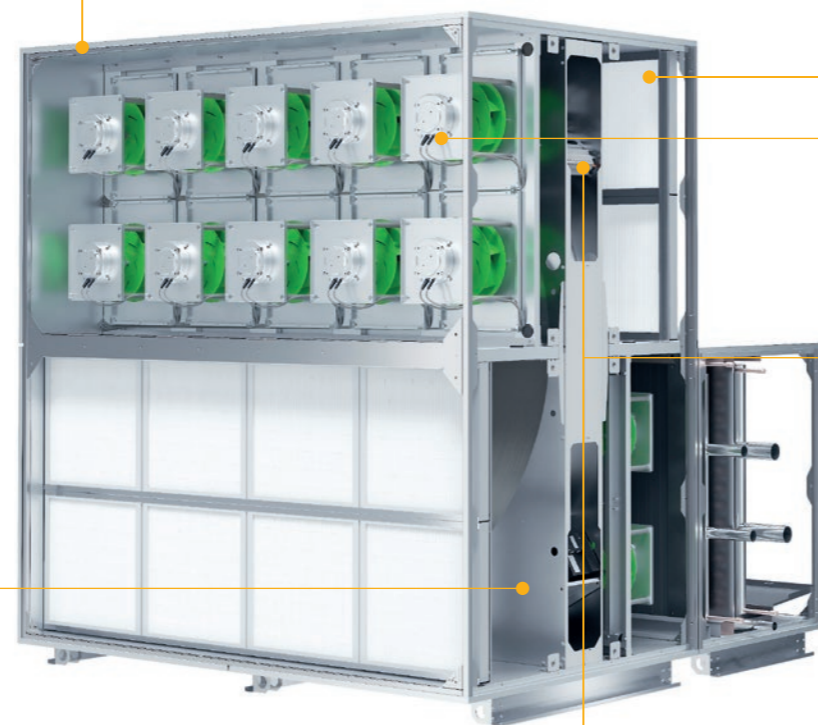
КОРПУС

- » Панелі корпусу виготовлені з мінеральної вати, вкритої з двох боків сталевими листами.
- » Параметри корпусу відповідно до EN 1886: класи T2, TB3, L1, D1, F9.

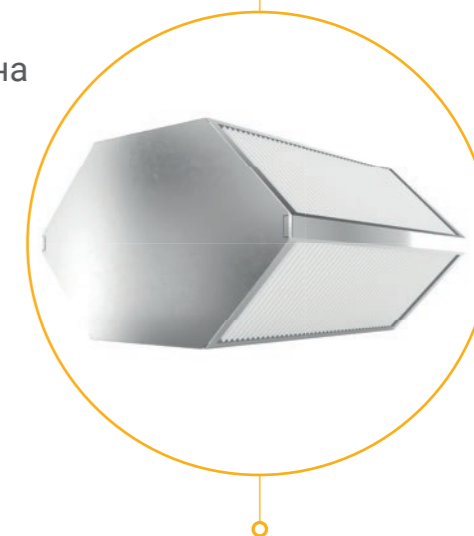
ФІЛЬТРИ MINI-PLEAT

Високоємні компактні фільтри.

- » Притока - клас EU 7
- » Витяжка - клас EU 5



до **93%**
до ефективності
електродвигуна



ЕНЕРГОУТИЛІЗАЦІЯ

- » Високоєфективний обертний регенератор з ЕС-двигуном, що обертається
- » Ефективність до 90%.

АВТОМАТИКА

- » Багатофункціональна автоматика, інтегрована в агрегат - сконфігурована і готова для використання

ЕС ЕЛЕКТРОДВИГУНИ

- » Ефективний малощумний вентилятор із низьким рівнем вібрації і ЕС електродвигуном класу IE4.

ЕНЕРГОУТИЛІЗАЦІЯ

- » Високопродуктивний протиточний гексагональний рекуператор з інтегрованим клапаном байпаса.
- » Ефективність до 90%.

VENTUS COMPACT ПІДЛОГОВІ АГРЕГАТИ З ТЕПЛОВИМ НАСОСОМ



ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ НА БУДЬ-ЯКИХ ОБ'ЄКТАХ

- » Не потребує зовнішнього охолоджувального обладнання, що займає простір на об'єкті
- » Відсутність зовнішніх джерел шуму

ОПТИМАЛЬНА ВІДПОВІДНІСТЬ

- » Елементи теплового насоса та вентиляційного агрегату змонтовано на заводі і відповідають один одному
- » Гарантія виробника на готовий виріб: вент. агрегат із тепловим насосом

ВИСОКОЕФЕКТИВНА ЕНЕРГОУТИЛІЗАЦІЯ

- » Високоєфективний гігроскопічний обертовий регенератор, що обертається, для перенесення теплоти і водяної пари
- » Багаторядні теплообмінники конденсатора і випарника, розташовані по обидва боки від регенератора, забезпечують високу ефективність теплового насоса

ЗРУЧНІСТЬ ПЕРЕМІЩЕННЯ І ПРОСТОТА МОНТАЖУ

- » Агрегат поставляється у вигляді окремих функціональних блоків зручних для транспортування і монтажу

ПРОСТИЙ ЗАПУСК

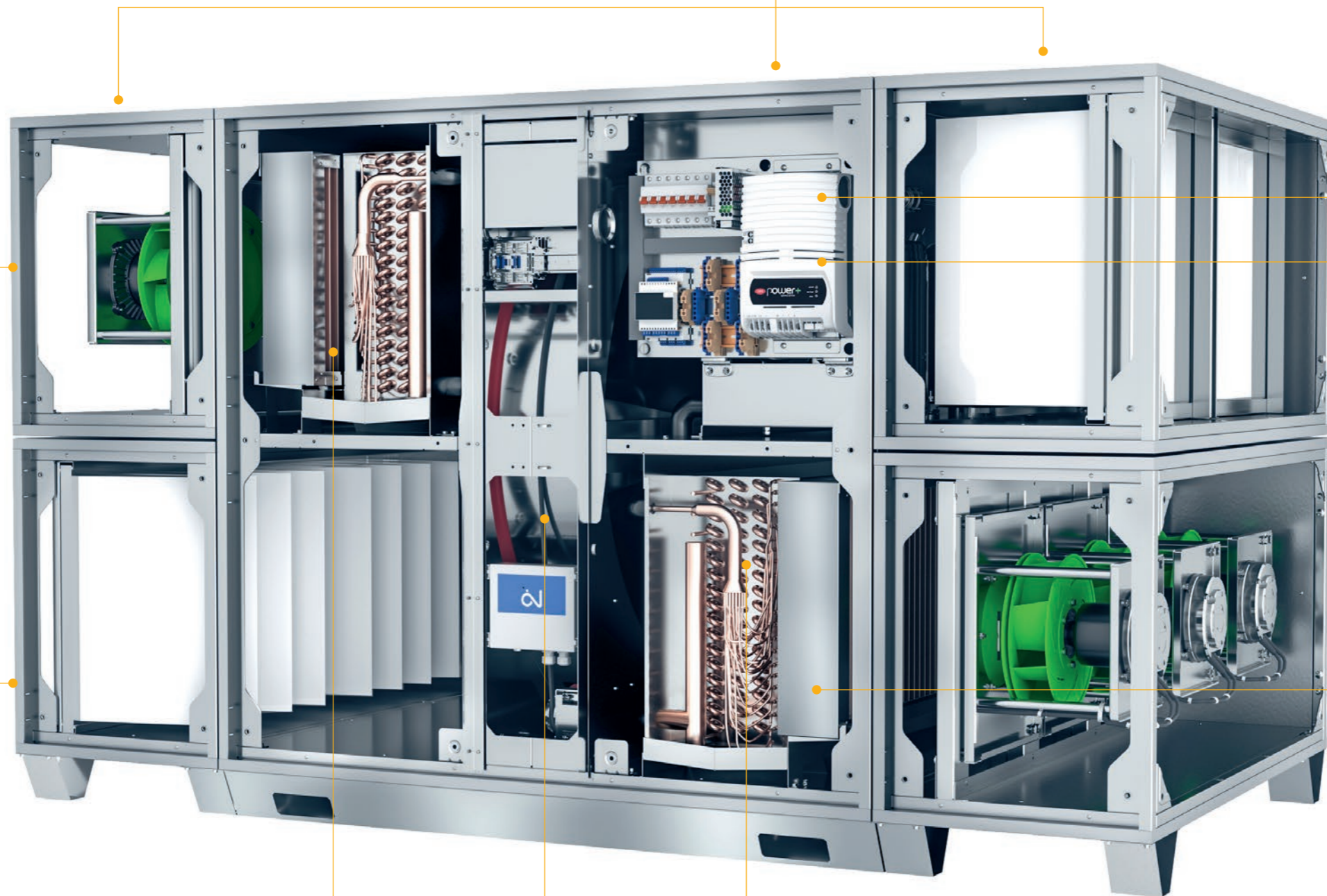
- » Багатофункціональна автоматика встановлена на заводі і готова до роботи відразу після монтажу агрегату
- » Простий запуск без фахівців сервісу

ЄДИНА СИСТЕМА АВТОМАТИКИ

- » Інтегрована система автоматики для вент. агрегату і теплового насоса
- » Повний моніторинг і віддалена діагностика всіх компонентів

ФУНКЦІЯ ТЕПЛООВОГО НАСОСА

- » Охолодження припливного повітря влітку
- » Зниження витрат на нагрівання припливного повітря в інші періоди року



VENTUS COMPACT ПІДЛОГОВІ АГРЕГАТИ З ТЕПЛОВИМ НАСОСОМ

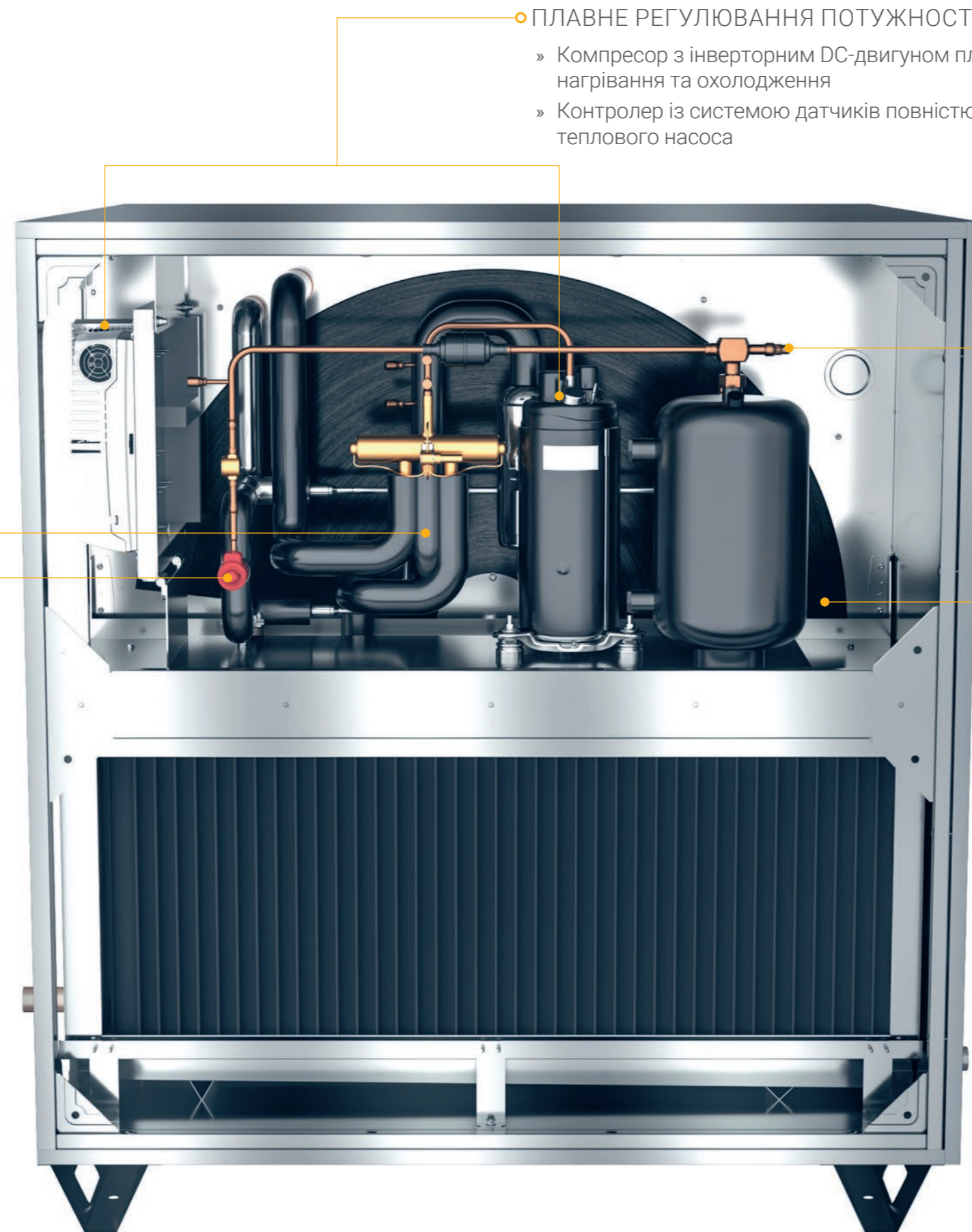


ФУНКЦІЯ НАГРІВАННЯ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ

- » Чотириходовий клапан автоматично змінює режими роботи
- » Автоматичний захист від замерзання конденсату в холодний період року

ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ОХОЛОДЖЕННЯ

- » Електронний розширювальний вентиль динамічно регулює витрату фреону відповідно до з параметрами роботи вент. агрегату



ПЛАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ПОТУЖНОСТІ НАГРІВАННЯ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ

- » Компресор з інверторним DC-двигуном плавно регулює потужність нагрівання та охолодження
- » Контролер із системою датчиків повністю контролює параметри охолодження теплового насоса

БАГАТОРІВНЕВИЙ КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ТЕПЛООВОГО НАСОСА

- » Постійний контроль виробничого процесу
- » Індивідуальний контроль герметичності та коректної роботи, підтверджений електронним протоколом.

ПЛАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ПОТУЖНОСТІ ЕНЕРГОУТИЛІЗАТОРА


- » Електронне керування кроковим двигуном обертового регенератора плавно регулює потужність утилізації енергії
- » У холодний період року система автоматики забезпечує триступеневий алгоритм захисту від замерзання конденсату

VENTUS COMPACT ПІДВІСНІ АГРЕГАТИ

Параметри базового агрегату

Типорозмір вентиляційного агрегату	Номінальна повітровиробнича продуктивність	Діапазон повітропродуктивності та продуктивності	Висота	Ширина	Висота приєднання каналів	Ширина приєднання каналів
	[м³/год]	[м³/год]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
VVS005s	500	150 - 650	400	770	318	305
VVS010s	1000	300 - 1100	400	1190	318	515
VVS015s	1500	450 - 1650	400	1590	318	715
VVS020s	2000	600 - 2200	490	1650	408	743
VVS030s	3000	900 - 3300	490	2200	408	1018

Довжина секції

Типорозмір вентиляційного агрегату		F	H	C	HC
	Довжина базового блоку	Довжина додаткових функціональних секцій			
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
VVS005s	1350	320	320	390 - 480	480 - 800
VVS010s	1500	220	220	390 - 480	480 - 780
VVS015s	1500	220	220	390 - 480	480 - 780
VVS020s	1828	220	220	390 - 480	480 - 780
VVS030s	1828	220	220	390 - 480	480 - 780

Приєднувальні розміри опціональних елементів для агрегатів із гексагональними теплообмінниками-рекуператорами

Розміри WxH [мм]	VVS005s	VVS010s	VVS015s	VVS020s	VVS030s
Гнучке приєднання	305x313	485x288	685x288	730x375	1005x375
Повітряний клапан	305x313	485x288	685x288	730x375	1005x375
Прямокутний перехідник-фітинг	305x313/300x300	510x310/400x350	710x310/400x350	740x400/500x400	1015x400/800x400
Перехідник-фітинг круглого перетину	305x313/355	510x310/355	710x310/355	740x400/450	1015x400/450

VENTUS COMPACT ПІДЛОГОВІ АГРЕГАТИ

Параметри базового агрегату

Типорозмір вентиляційного агрегату	Номінальна повітровиробнича продуктивність	Діапазон повітропродуктивності та продуктивності	Висота	Ширина	Висота приєднання каналів	Ширина приєднання каналів
	[м³/год]	[м³/год]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
VVS021c	2100	840 - 2310	991	967	345	860
VVS030c	3000	900 - 3300	1255	967	480	860
VVS040c	4000	1200 - 4400	1255	1174	480	1065
VVS055c	5500	1650 - 6050	1525	1345	615	1235
VVS075c	7500	2250 - 8250	1765	1486	735	1380
VVS100c	10000	3000 - 11000	1965	1666	835	1560
VVS120c	12000	3600 - 13200	2039	1897	870	1790
VVS150c	15000	4500 - 16500	2241	2091	970	1985

Висота опорної рами 90мм

Довжина секції

Типорозмір вентиляційного агрегату						
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
VVS021c	1240	1080	1080	2 230	2 230	2 500
VVS030c	1240	1080	1080	2 230	2 230	2 500
VVS040c	1240	1080	1080	2 230	2 230	2 500
VVS055c	1240	1080	1080	2 290	2 290	2 560
VVS075c	1240	1080	1080	2 530	2 530	2 800
VVS100c	1300	1300	1080	2 570	2 570	2 800
VVS120c	1300	1300	1080	2 670	2 670	2 900
VVS150c	1300	1300	1080	2 730	2 730	2 940

Довжина додаткових функціональних секцій для вентагрегатів з обортовим регенеративним теплообмінником

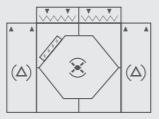
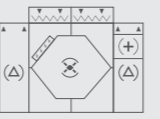
Типорозмір вентиляційного агрегату	F	H	C	HC	S
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
VVS021c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
VVS030c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
VVS040c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
VVS055c	310	310 - 630	450 - 790	790	1080
VVS075c	310	310 - 630	450 - 790	790	1080
VVS100c	310	310 - 630	890	890	1080
VVS120c	310	310 - 630	890	890	1080
VVS150c	310	310 - 630	920	920	1080

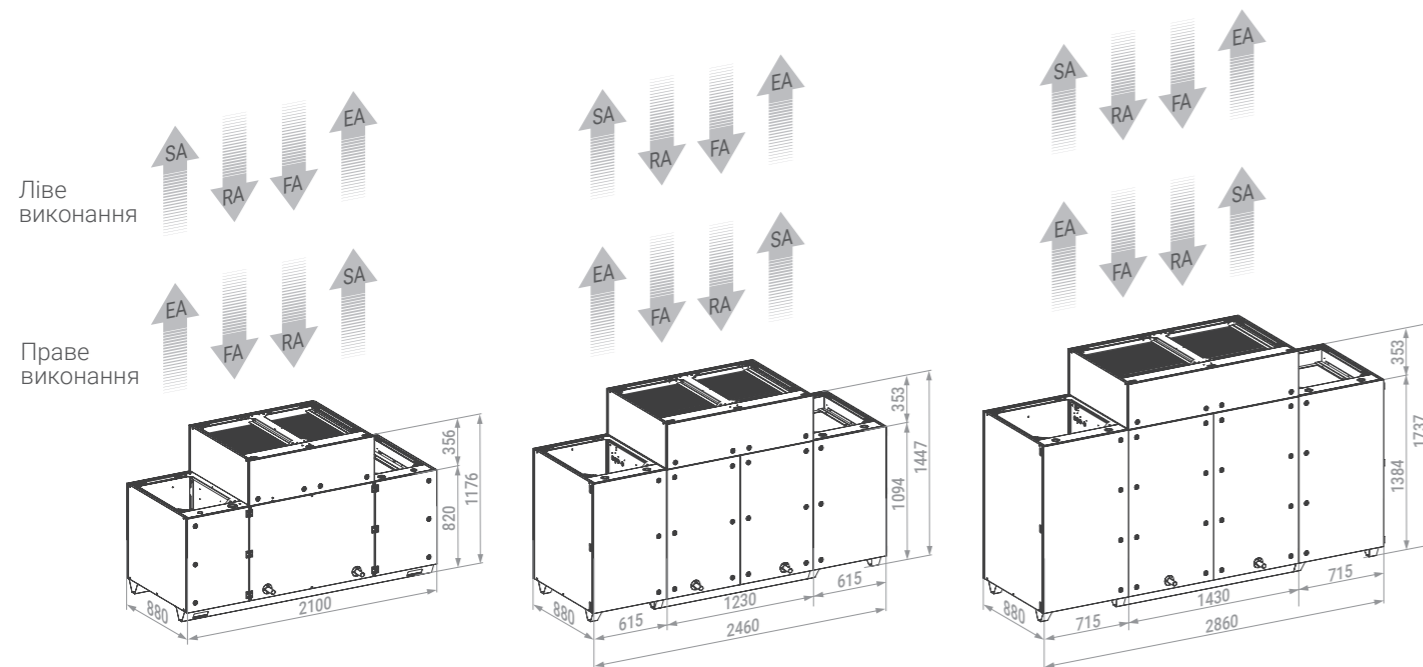
VENTUS COMPACT TOP ПІДЛОГОВІ АГРЕГАТИ З ВЕРТИКАЛЬНИМ ПІДКЛЮЧЕННЯМ ВЕНТИЛЯЦІЙНИХ КАНАЛІВ

Параметри базового агрегату

Типорозмір вентиляційного агрегату	Номінальна повітропродуктивність - тельність	Діапазон повітропродуктивності	Висота	Ширина	Підключення вент. каналів
	[м³/год]	[м³/год]	[мм]	[мм]	[мм]
VVS023c	2100	1250-2100	1176	880	700x445
VVS033c	3000	1800-3000	1447	880	700x513
VVS043c	4000	2400-4000	1737	880	700x613

Довжина базового блоку

Типорозмір вентиляційного агрегату		
	[мм]	[мм]
VVS023c	2100	2100
VVS033c	2460	2460
VVS043c	2860	2860



FA - вхід зовнішнього повітря
SA - вихід припливного повітря
RA - вхід повітря з приміщення
EA - вихід витяжного повітря з агрегату

VENTUS COMPACT ПІДЛОГОВІ АГРЕГАТИ З ТЕПЛОВИМ НАСОСОМ

Параметри базового агрегату

Типорозмір вентиляційного агрегату	Номінальна повітровиробнича продуктивність	Діапазон повітропродуктивності та продуктивності	Висота	Ширина	Висота приєднання каналу	Ширина приєднання каналу
	[м³/год]	[м³/год]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
VVS021c	2100	1200-2100	991	967	345	860
VVS030c	3000	1500-3000	1255	967	480	860
VVS040c	4000	2000-4000	1255	1174	480	1065
VVS055c	5000	2500-5500	1525	1345	615	1235
VVS075c	7500	3750-7500	1765	1486	735	1380

* - діапазон робочих параметрів функції теплового насоса залежить від параметрів зовнішнього повітря

Довжина базового блоку



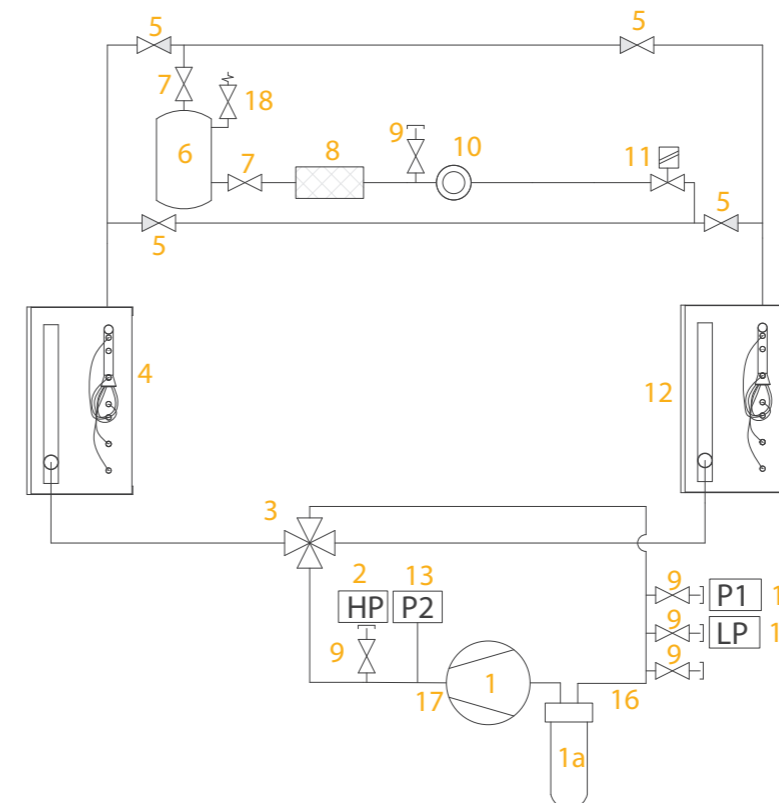
Типорозмір вентиляційного агрегату		
	[мм]	[мм]
VVS021c	2140	2140
VVS030c	2140	2140
VVS040c	2140	2140
VVS055c	2140	2140
VVS075c	2140	2140

Схема теплового насоса



Елементи

- Компресор
- 1a Віддільник рідини
- Реле високого тиску
- Чотириходовий клапан
- Випарник / Конденсатор
- Зворотний клапан
- Накопичувач фреону
- Запірний вентиль
- Фільтр-осушувач
- Сервісний клапан
- Оглядове скло
- Електронний розширювальний вентиль
- Конденсатор / Випарник
- Перетворювач високого тиску
- Перетворювач низького тиску
- Реле низького тиску
- Датчик температури на лінії всмоктування
- Датчик температури на лінії нагнітання
- Запобіжний клапан

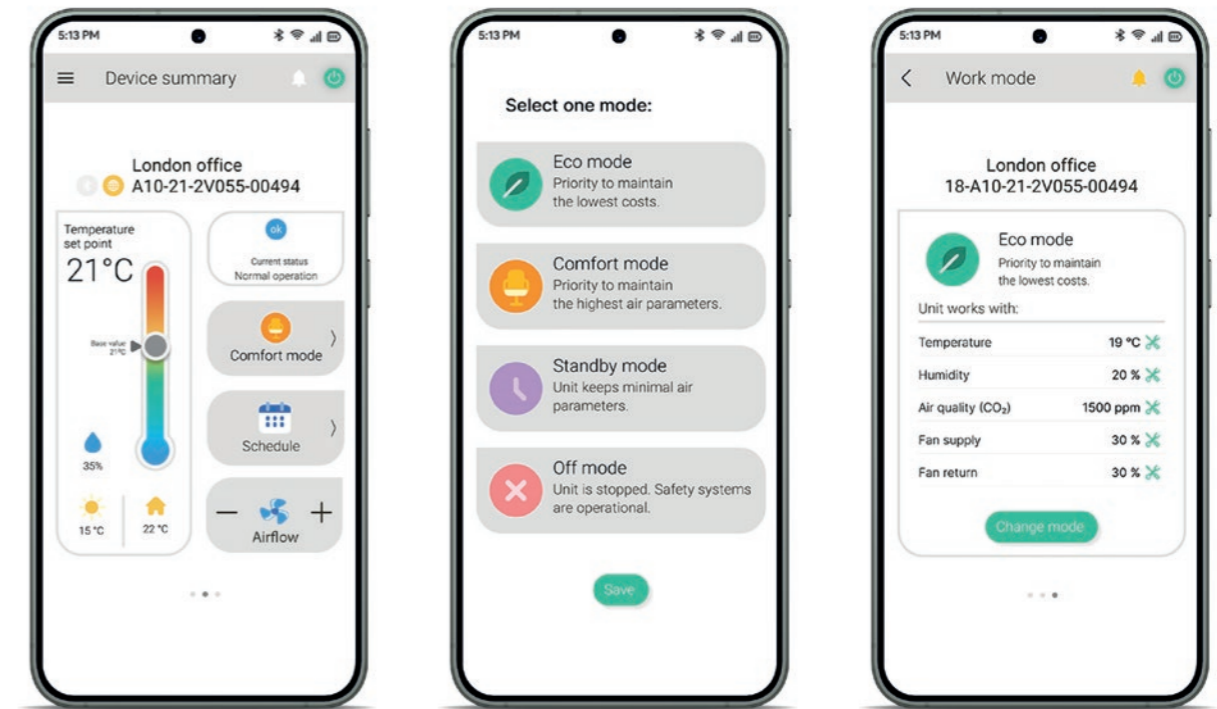
Додаток mHMI

VTS Group представляє застосунок mHMI, призначений для запуску, контролю параметрів і управління компактними та модульними агрегатами VENTUS. Додаток доступний у Google Play та App Store.

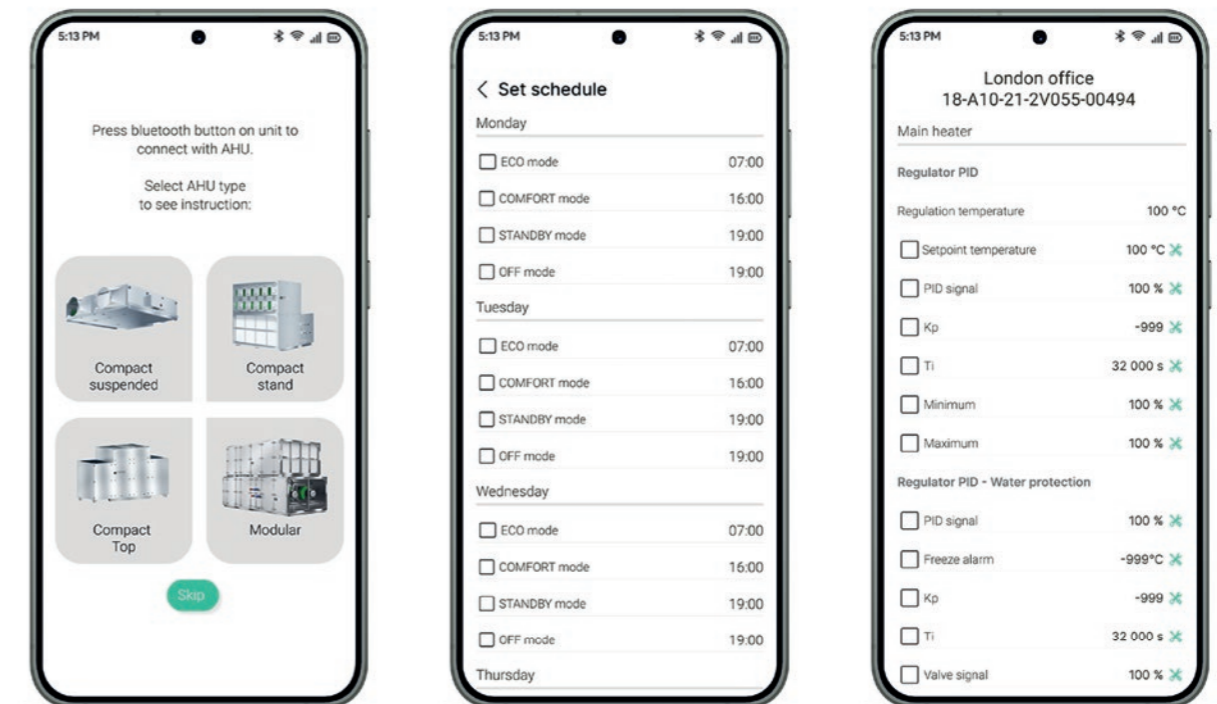
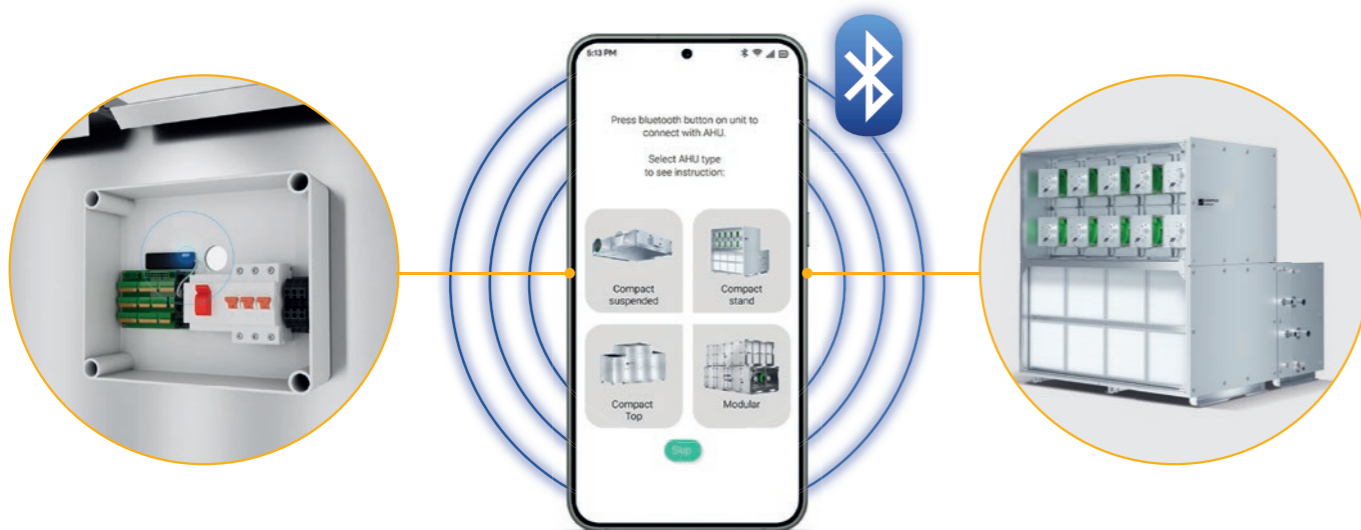


Додаток mHMI дає змогу:

- » запустити агрегат без необхідності наявності фізичного пульта HMI,
- » контролювати параметри роботи агрегату,
- » керувати роботою агрегату, включно зі зміною режимів роботи, зміною окремих параметрів, налаштуванням графіка роботи пристрою, переглядом і скиданням аварійних сигналів.



Додаток з'єднується з агрегатами VENTUS за допомогою технології Bluetooth. Усе, що вам потрібно зробити, це запустити застосунок і активувати модуль Bluetooth, який розміщений у шафі системи керування агрегатом. Застосунок автоматично виявить пристрій, до якого Ви зможете під'єднатися.



VMS – VENTUS MANAGEMENT SYSTEM

VTS постачає систему автоматичного керування агрегатом зі встановленою аплікацією, що дає змогу віддалено моніторити та керувати параметрами роботи агрегату в реальному часі за допомогою інтернет-браузера на будь-якому мобільному пристрої.

СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ VENTUS:

- » Демонстрація візуалізації на різних пристроях - від комп'ютера до мобільних пристроїв.
- » Моніторинг і управління великою кількістю пристроїв з рівня візуалізації одного агрегату
- » Легкий та інтуїтивний вибір режиму роботи агрегату за допомогою головної кнопки.
- » Інструменти, що дають змогу легко і швидко налаштувати оптимальний графік роботи пристрою.



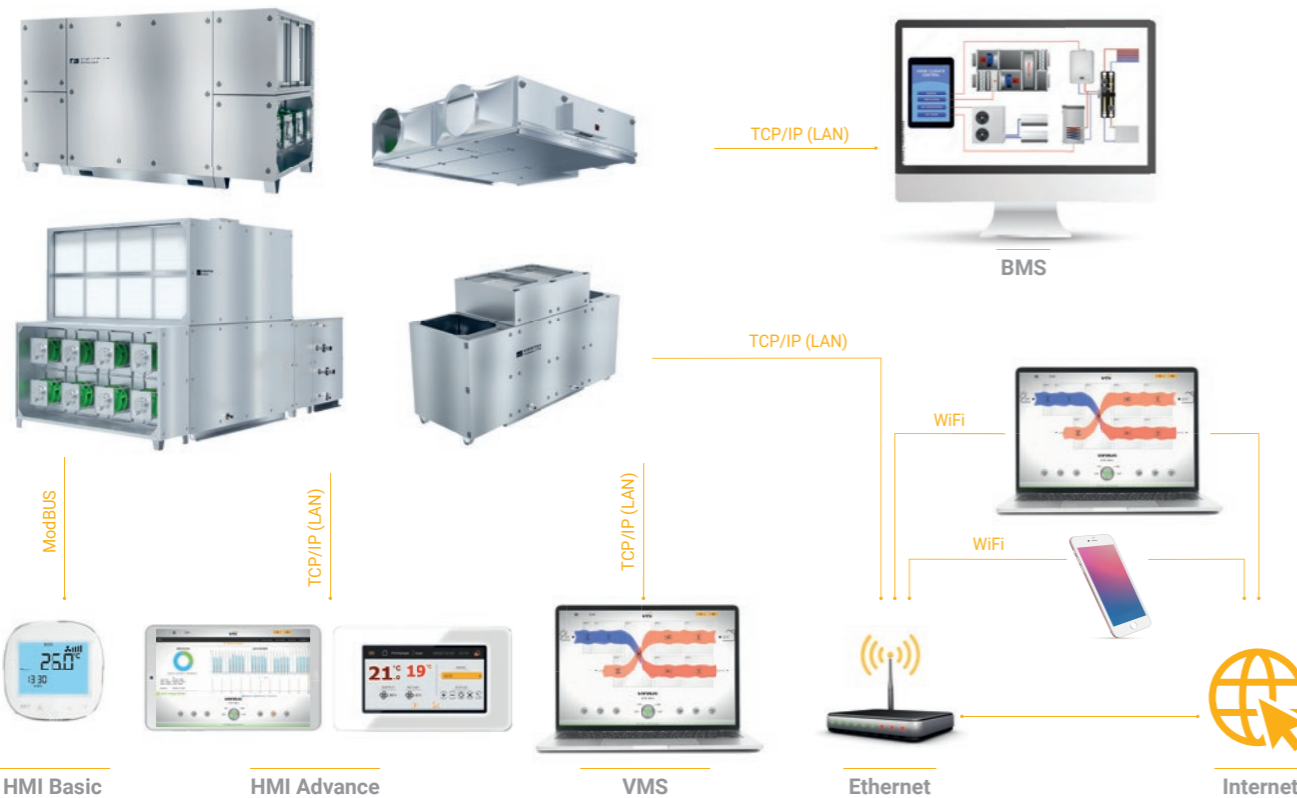
Графічний календар роботи:

- » Зміна часових діапазонів за допомогою переміщуваних покажчиків



Обслуговування помилок і аварій:

- » Видалення помилок
- » Збереження історії про помилки



Графіки параметрів роботи агрегату:

- » Два графіки - головний і додатковий
- » Вільний вибір комплексу параметрів для спостереження і призначення їх для обраних графіків



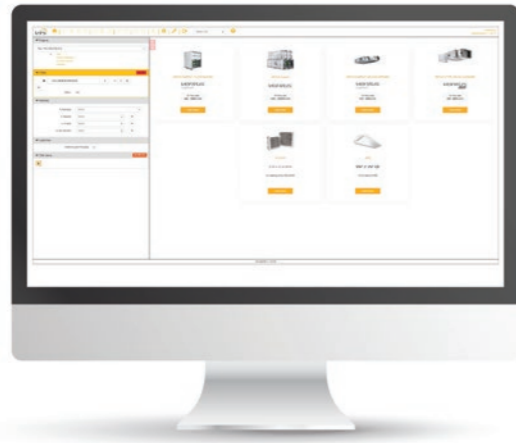
Аналіз економії на основі обраного сценарію роботи:

- » Графічне відображення споживання окремих видів енергоносіїв
- » Витрати та економія показані в обраній валюті

CLIMACAD ONLINE 4.0 (CCOL 4)

Будь-які конфігурації

Інтегрований калькулятор енергозбереження



Інтуїтивний асистент підбору крок за кроком

Інтеграція з CRM, ERP, WMA системами

CCOL 4 ПІДТРИМУЄ:

» всі браузери



» всі операційні системи



» всі пристрої

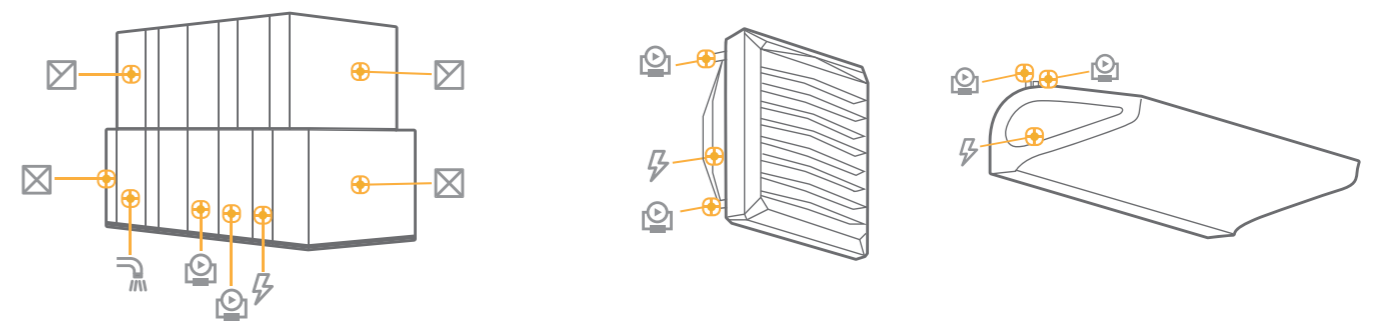
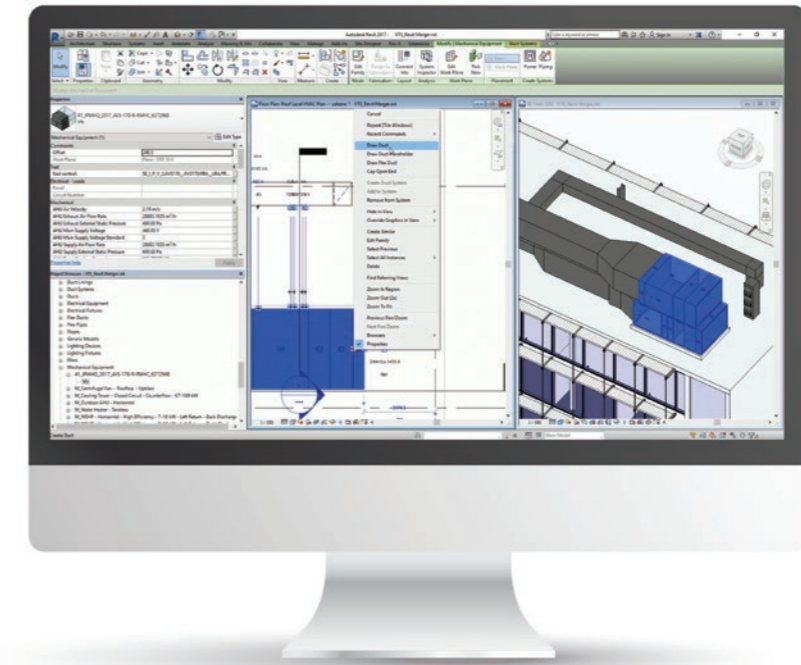


ЕКСПОРТ ДАНИХ У



VTS BIM - НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ПІД ЧАС ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦІЇ ТА КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ

VTS створив можливість динамічного генерування в он-лайн режимі цифрових моделей агрегатів VENTUS VVS, VENTUS Compact, а також American VENTUS AVS. Це стало можливим завдяки появі нової програми підбору ClimaCAD OnLine 4.0, яка містить генератор файлів .rfa [Revit®].



Цифрову модель установки, що містить параметризовані конектори:

- » повітряні гідравлічні
- » гідравлічні санітарні
- » електричні

а також усі габаритні розміри, зону обслуговування (**maintenance**) і сервісний простір (**repair**).

VTS надає також цифрові бібліотеки повітряних завіс WING і повітряно-опалювальних агрегатів VOLCANO.

Моделі містять:

- » параметризовані конектори електричних і гідравлічних приєднань,
- » варіанти монтажу по вертикалі та горизонталі,
- » візуалізацію далекодійності повітряного струменя, параметри кута нахилу нагрівача до горизонту.

Моделі можна отримати на сторінці: <https://vtsgroup.com/ru/vts-bim>



www.vtsgroup.com

VTS безперервно вдосконалює обладнання і залишає за собою право на зміну дизайну і технічних характеристик без попереднього повідомлення.
Уточнюйте актуальну інформацію у представників VTS.