

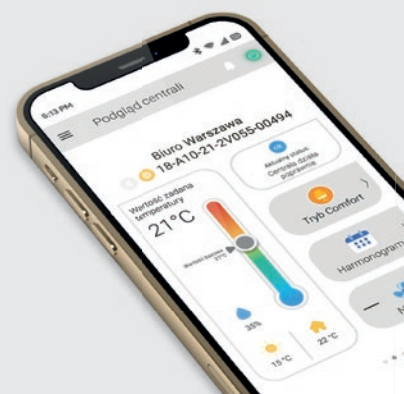


# VENTUS

COMPACT  
2024

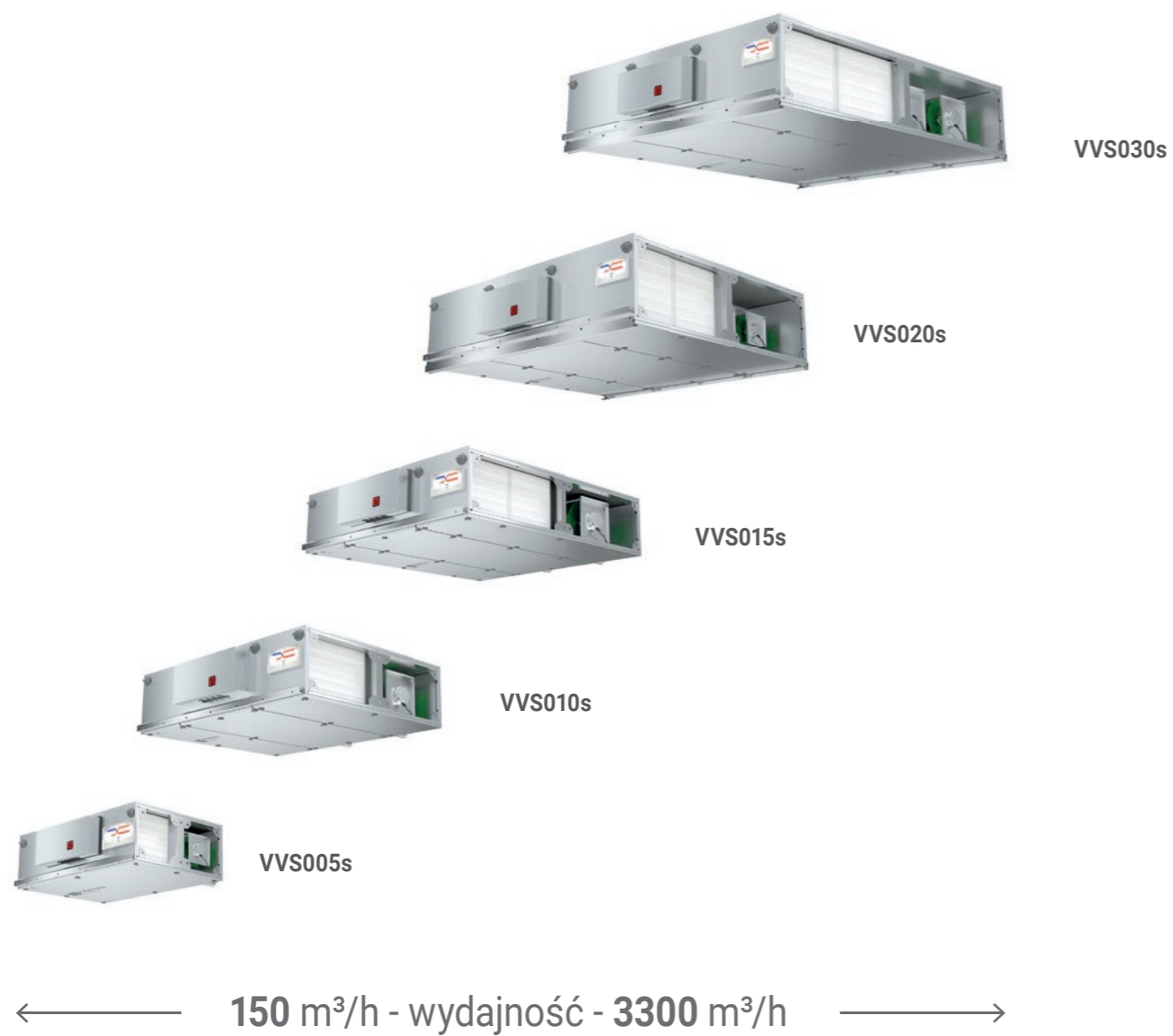


[www.vtsgroup.com](http://www.vtsgroup.com)



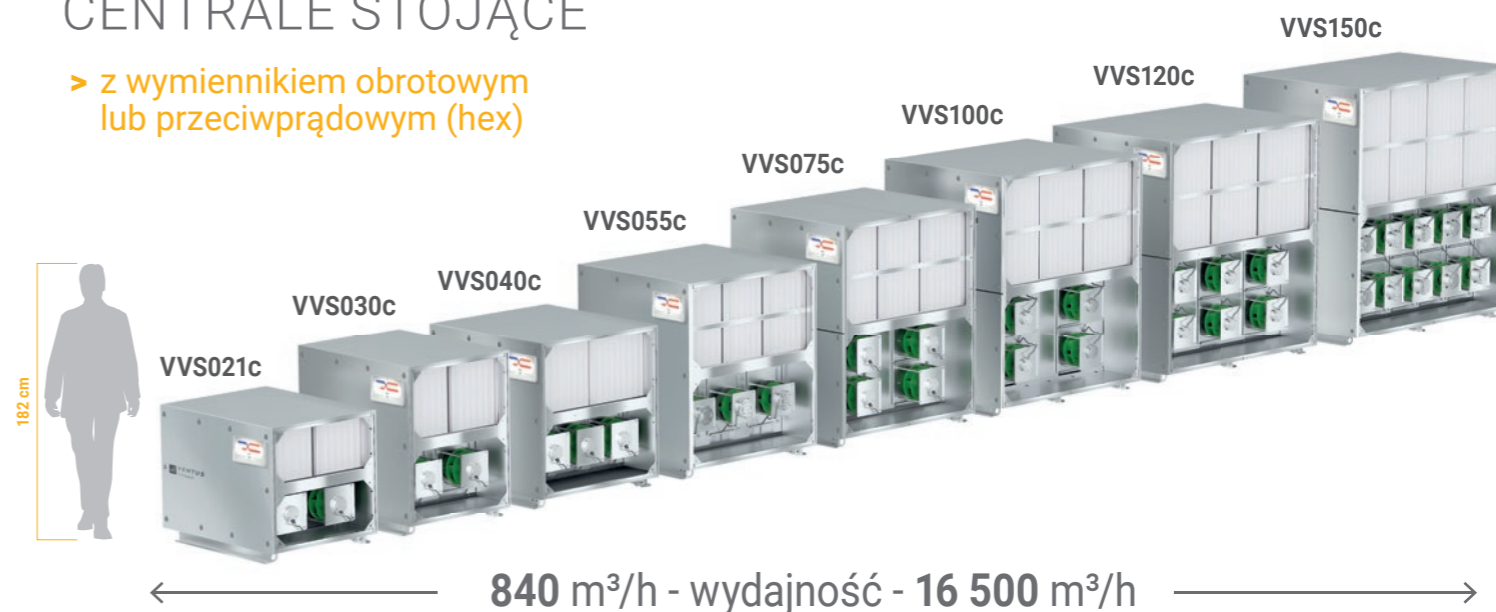
## CENTRALE PODWIESZANE

> z wymiennikiem przeciwprądowym (hex)



## CENTRALE STOJĄCE

> z wymiennikiem obrotowym lub przeciwprądowym (hex)



> z wymiennikiem obrotowym i pompą ciepła



> TOP z wymiennikiem przeciwprądowym (hex)



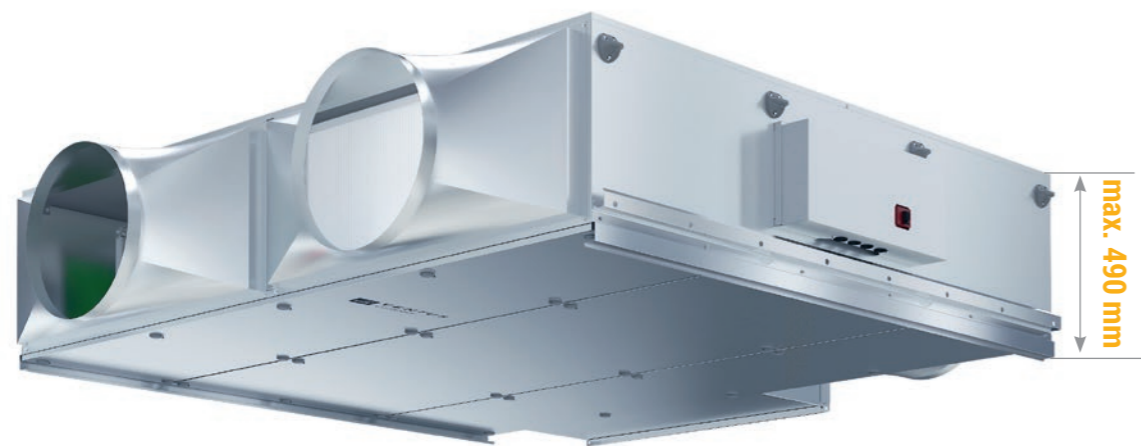
## DODATKOWE FUNKCJE OBRÓBKI POWIETRZA



# VENTUS COMPACT CENTRALE PODWIESZANE



do **90%**  
do sprawności odzysku



# VENTUS COMPACT CENTRALE STOJĄCE



do **90%**  
do sprawności odzysku



do **90%**  
do sprawności odzysku



## VENTUS Compact TOP z wymiennikiem hex

## VENTUS Compact z wymiennikiem obrotowym lub hex



IZOLACJA Z WELNY  
MINERALNEJ



WYSOKO SPRAWNE  
WYMIENNIKI  
HEKSAGONALNE



ENERGOOSZCZĘDNE  
I CICHE WENTYLATORY  
Z SILNIKAMI EC



URZĄDZENIE  
W STANDARDZIE  
PLUG&PLAY



ZINTEGROWANA  
WIELOFUNKCYJNA  
AUTOMATYKA



IZOLACJA Z WELNY  
MINERALNEJ



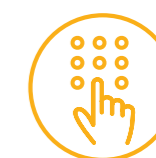
WYSOKO SPRAWNE  
WYMIENNIKI  
OBROTOWE  
I HEKSAGONALNE



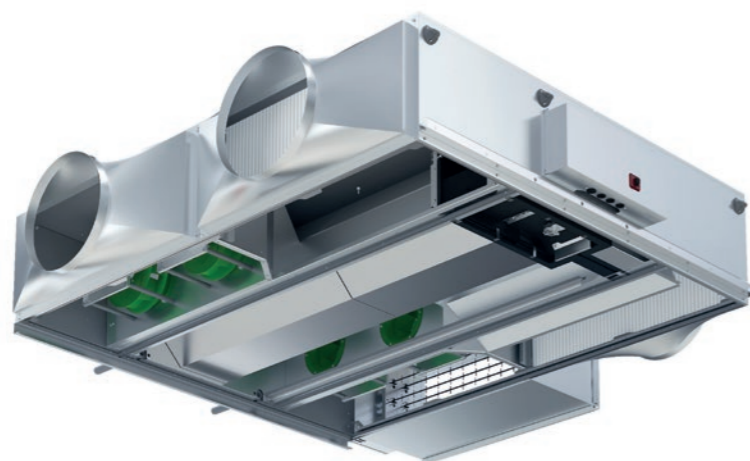
ENERGOOSZCZĘDNE  
I CICHE WENTYLATORY  
Z SILNIKAMI EC



URZĄDZENIE  
W STANDARDZIE  
PLUG&PLAY



ZINTEGROWANA  
WIELOFUNKCYJNA  
AUTOMATYKA



## > VENTUS Compact



7 500 m<sup>3</sup>/h



0,5L

## > Standardowa centrala modułowa



7 500 m<sup>3</sup>/h

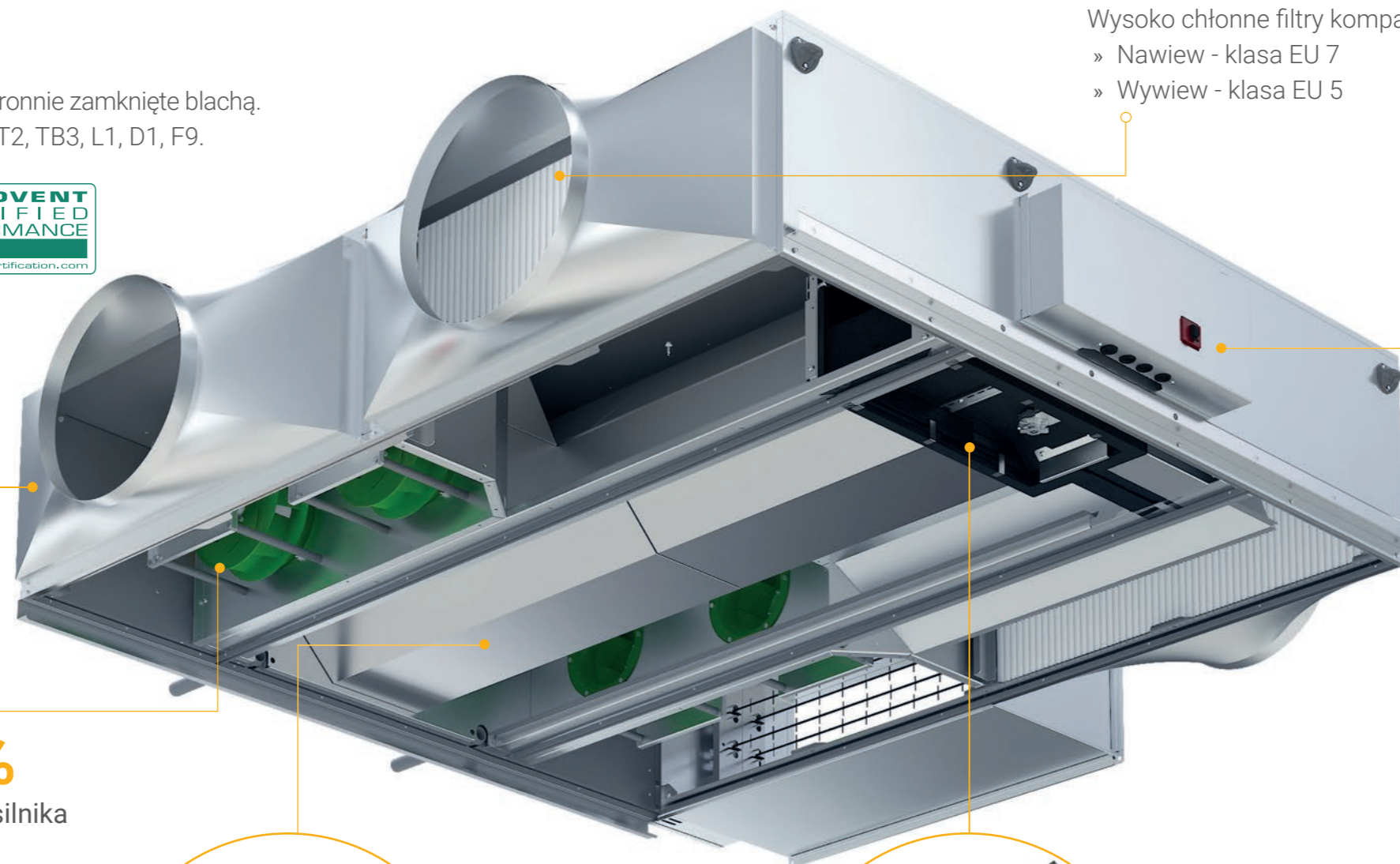
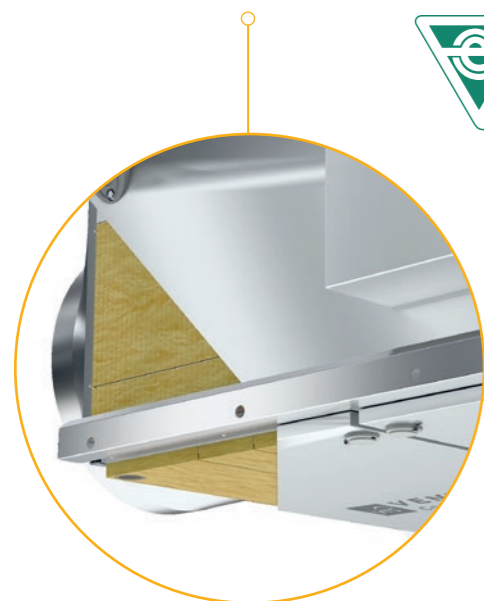


1L

# VENTUS COMPACT CENTRALE PODWIESZANE

## OBUDOWA

- » Panele wypełnione wełną mineralną, obustronnie zamknięte blachą.
- » Parametry obudowy zgodnie z EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9.



## FILTRY MINI-PLEAT

Wysoko chłonne filtry kompaktowe o dużej powierzchni filtracji.

- » Nawiew - klasa EU 7
- » Wywiew - klasa EU 5

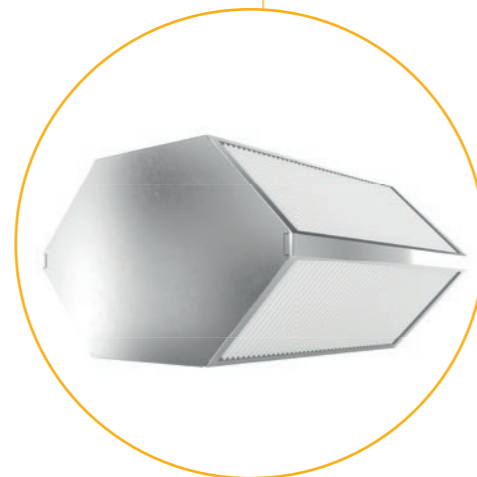


do **93%**  
do sprawności silnika



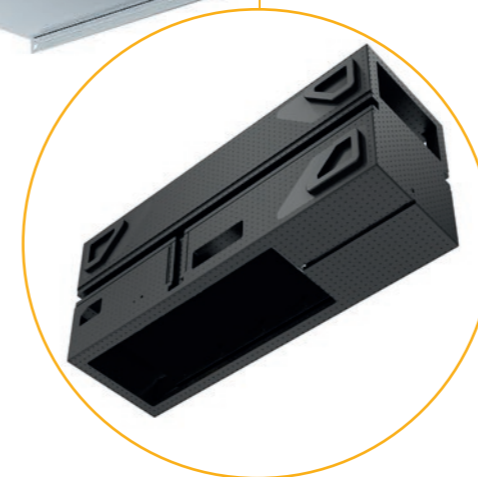
## SILNIKI EC

- » Efektywny, cichy wentylator z wysokosprawnym silnikiem EC klasy IE4.



## ODZYSK ENERGII

- » Wysokosprawnny przeciwprądowy wymiennik heksagonalny z by-passem.
- » Sprawność odzysku sięgająca 90%



## BY-PASS REKUPERATORA

- » Płynna regulacja mocy odzysku ciepła
- » Funkcja pasywnego chłodzenia
- » Zabezpieczenie rekuperatora przed szronieniem



## AUTOMATYKA

- » Wielofunkcyjna automatyka zintegrowana z centralą – skonfigurowana i gotowa do pracy.

# VENTUS COMPACT TOP CENTRALE STOJĄCE Z PIONOWYM PODŁĄCZENIEM KANAŁÓW

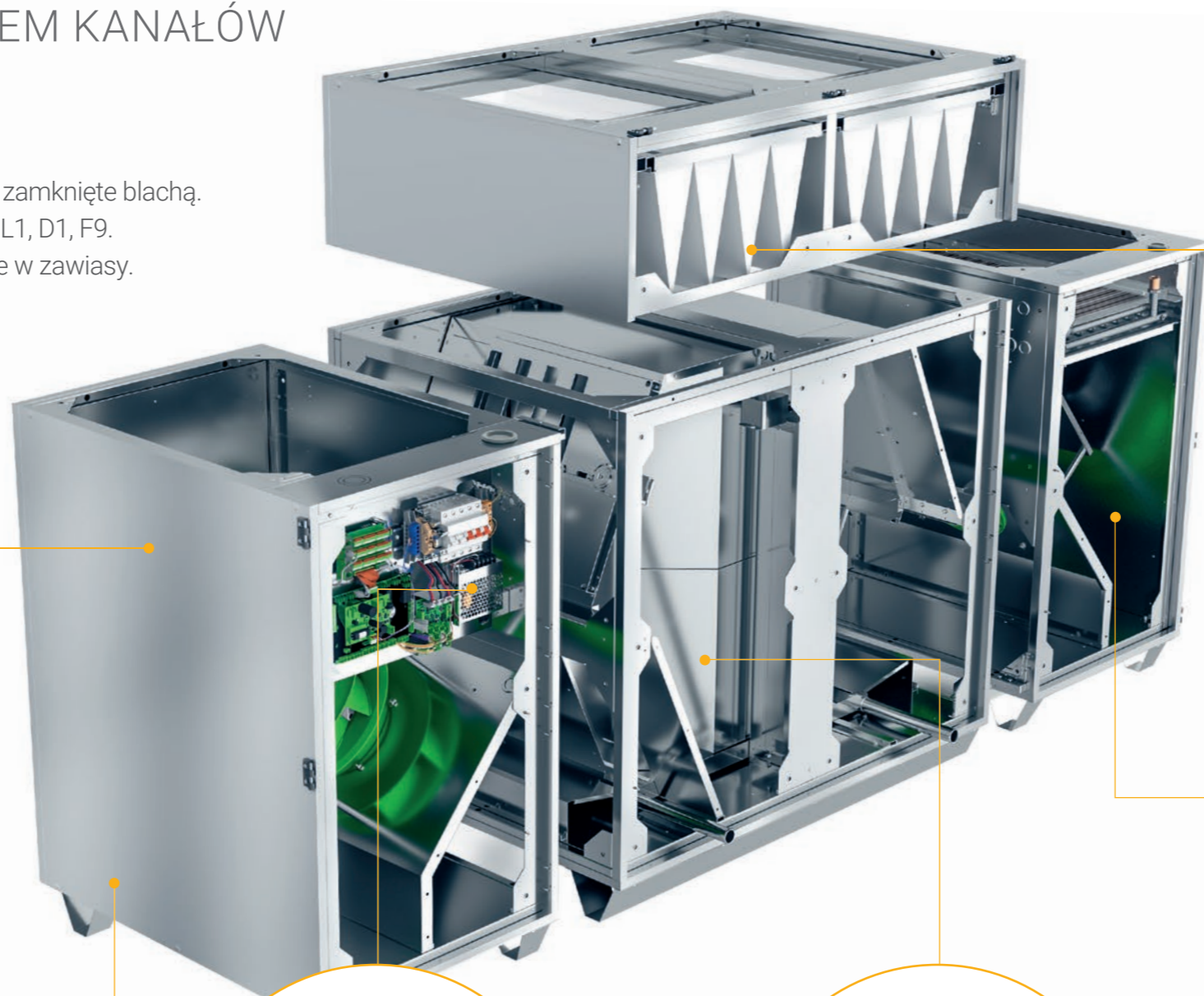
## OBUDOWA

- » Panele wypełnione wełną mineralną, obustronnie zamknięte blachą.
- » Parametry obudowy zgodnie z EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9.
- » Panele sekcji wentylatorowej i filtrów wyposażone w zawiasy.



## WYMIARY

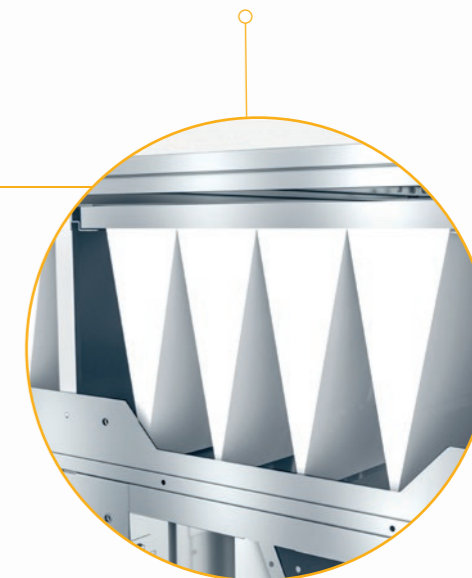
- » Szerokość urządzeń 88 cm - możliwość transportu przez otwór 90cm bez demontażu urządzenia.



## FILTRY MINI-PLEAT LUB KIESZENIOWE

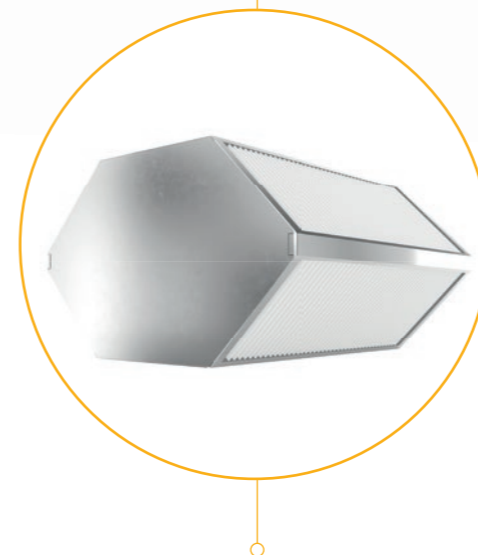
Wysoko chłonne filtry o dużej powierzchni filtracji.

- » Nawiew - klasa EU 7
- » Wywiew - klasa EU 5



## AUTOMATYKA

- » Wielofunkcyjna automatyka zintegrowana z centralą – skonfigurowana i gotowa do pracy.



## ODZYSK ENERGII

- » Wysokosprawny przeciwprądowy wymiennik heksagonalny z by-passsem.
- » Sprawność odzysku sięgająca 90%.



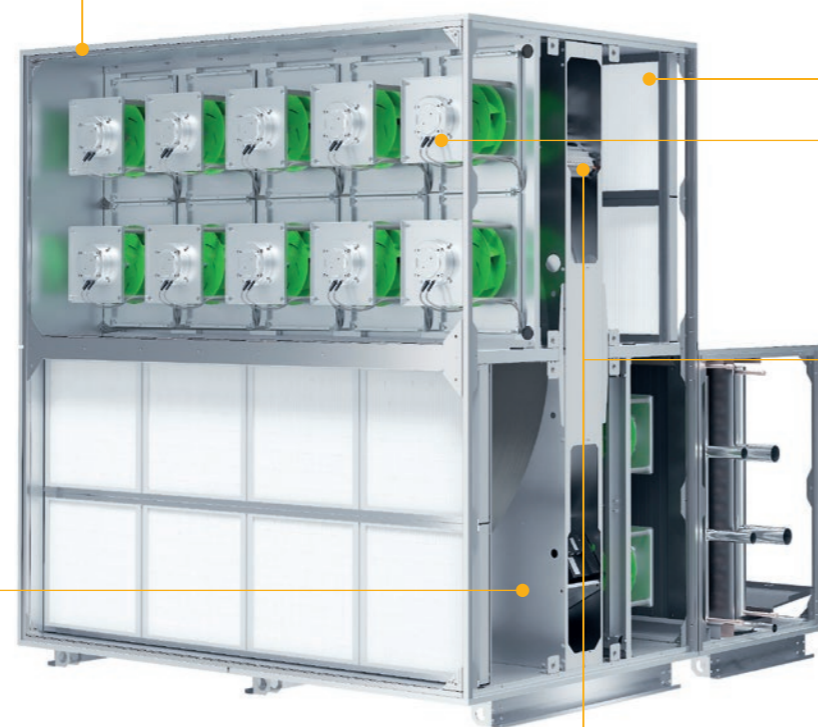
## SILNIKI EC

- » Efektywny, cichy wentylator z wysokosprawnym silnikiem EC klasy IE4.

# VENTUS COMPACT CENTRALE STOJĄCE

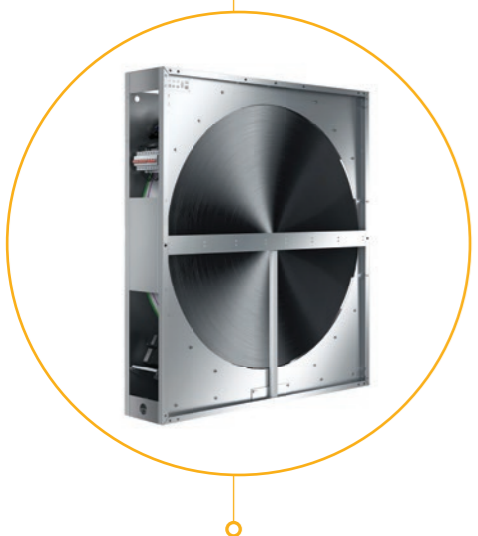
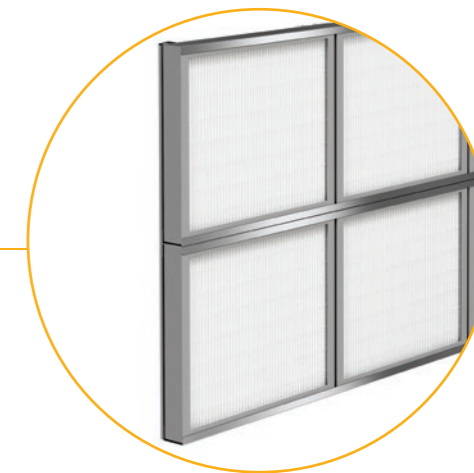
## OBUDOWA

- » Panele wypełnione wełną mineralną, obustronnie zamknięte blachą.
- » Parameter obudowy zgodnie z EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9.



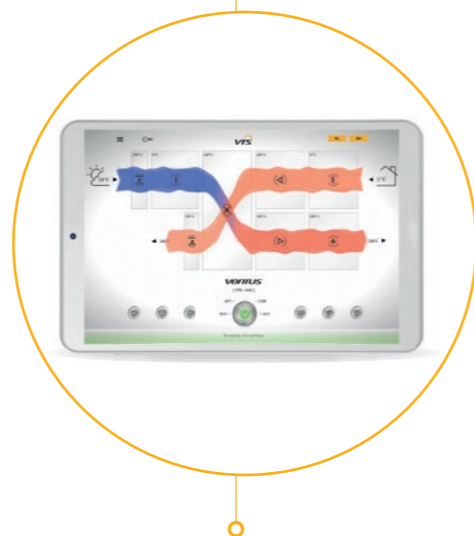
## FILTRY MINI-PLEAT

- Wysoko chłonne filtry kompaktowe o dużej powierzchni filtracji.
- » Nawiew - klasa EU 7
  - » Wywiew - klasa EU 5



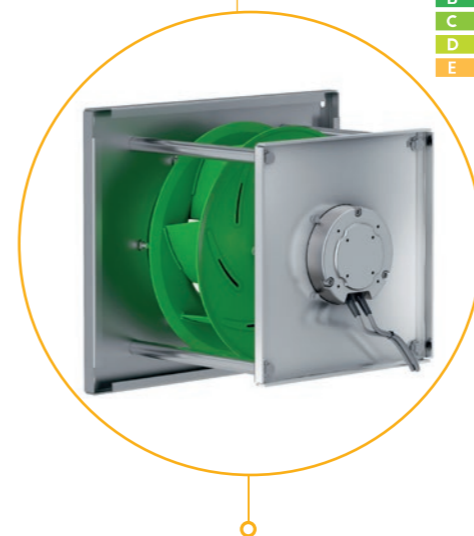
## ODZYSK ENERGII

- » Wysokosprawny wymiennik obrotowy z silnikiem EC.
- » Sprawność odzysku sięgająca 86%.



## AUTOMATYKA

- » Wielofunkcyjna automatyka zintegrowana z centralą – skonfigurowana i gotowa do pracy.

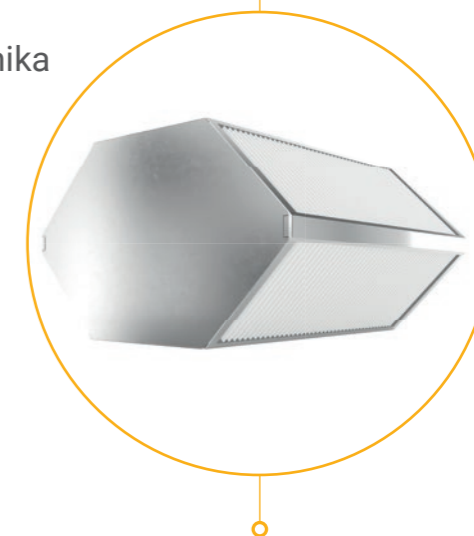


## SILNIKI EC

- » Wysokosprawny cichy wentylator z silnikiem EC klasy IE4



do **93%**  
do sprawności silnika



## ODZYSK ENERGII

- » Wysokosprawny przeciwprądowy wymiennik heksagonalny z by-passsem.
- » Sprawność odzysku sięgająca 90%

# VENTUS COMPACT CENTRALE STOJĄCE Z POMPĄ CIEPŁA



## DO ZASTOSOWANIA W KAŻDYM OBIEKCIE

- » Brak zajmujących przestrzeń obiektu zewnętrznych urządzeń chłodniczych
- » Brak zewnętrznych źródeł hałasu

## OPTYMALNE DOPASOWANIE

- » Fabryczne dopasowanie komponentów pompy ciepła i centrali wentylacyjnej
- » Gwarancja producenta na finalny produkt centrali i pompy ciepła

## WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

- » Wysokosprawny sorpcyjny regeneratory obrotowy to doskonały odzysk ciepła i wilgoci
- » Instalacja wielorzędowych skraplaczy i parowników po obu stronach regeneratora zapewnia najbardziej efektywną pracę pompy ciepła

## WYGODNY TRANSPORT, SZYBKI MONTAŻ

- » Centrala podzielona na wygodne w transporcie i łatwe do samodzielnego zmontowania kompletne moduły funkcyjne

## ŁATWE URUCHOMIENIE

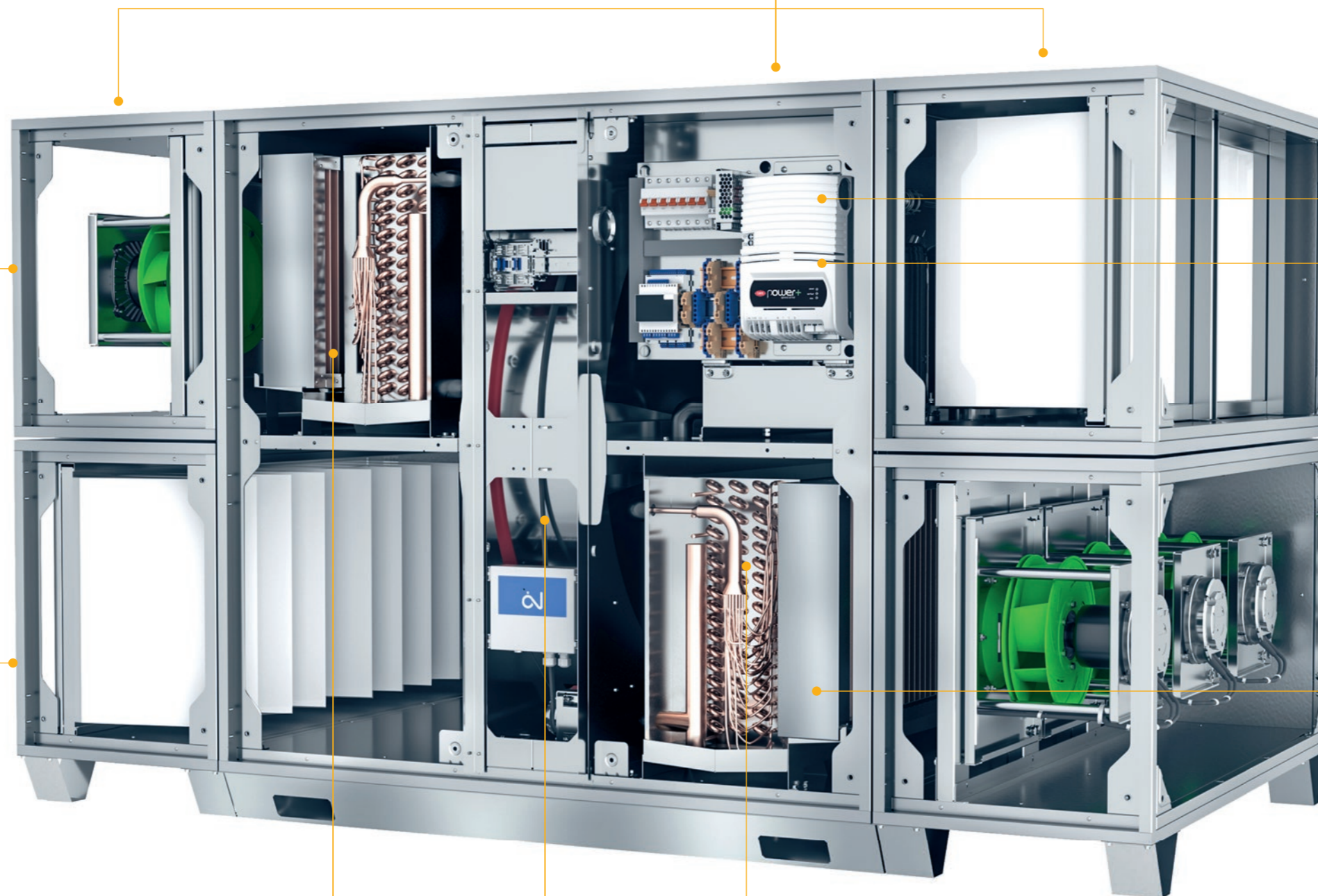
- » Wielofunkcyjna fabrycznie zamontowana automatyka gotowa do pracy zaraz po zmontowaniu centrali
- » Łatwe uruchomienie, bez udziału serwisu

## SPÓJNY SYSTEM STEROWANIA

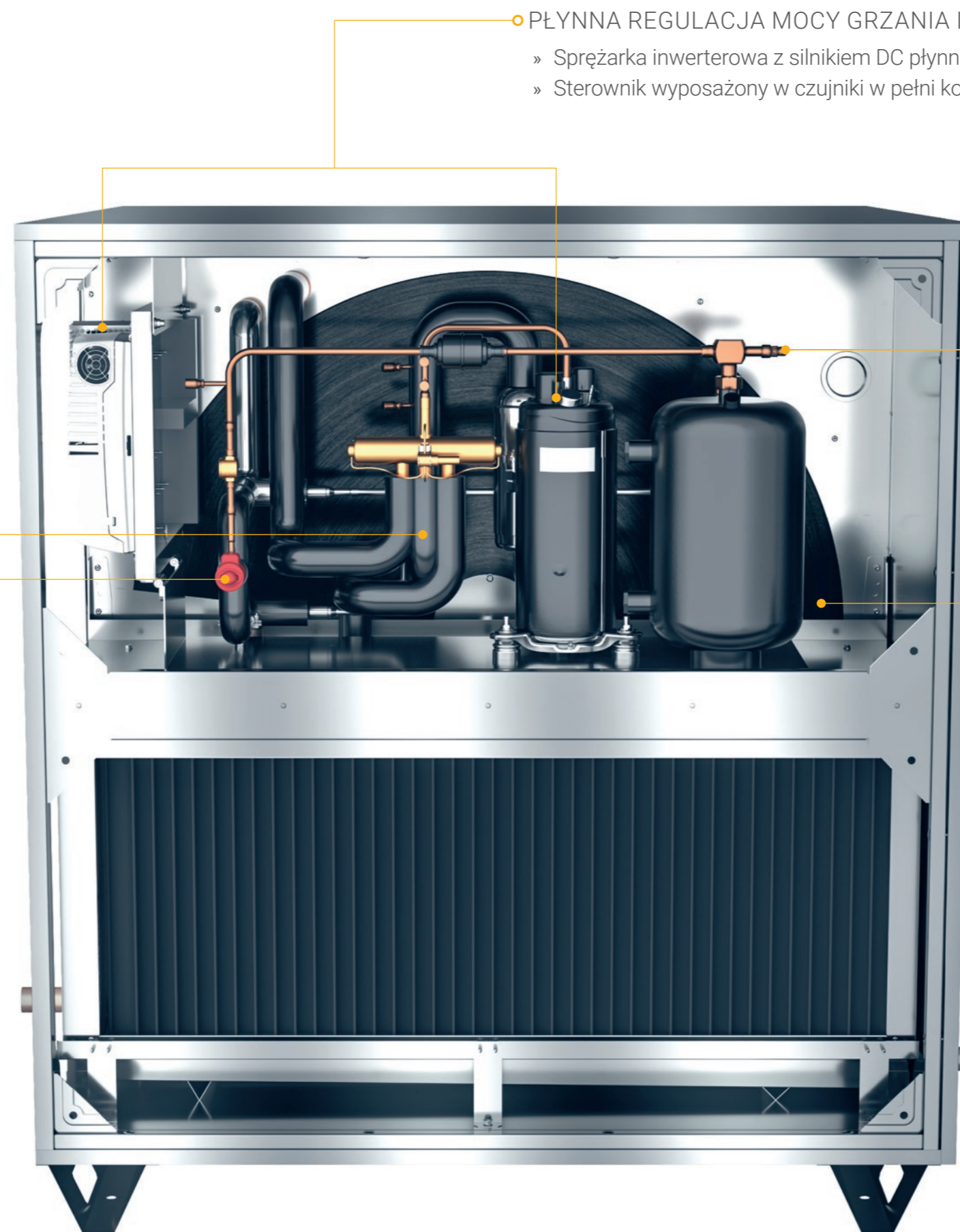
- » Zintegrowany system sterowania centrali i pompy ciepła
- » Pełne monitorowanie i zdalna diagnostyka wszystkich komponentów

## FUNKCJE POMPY CIEPŁA

- » Chłodzenie powietrza nawiewanego latem
- » Obniżenie kosztów ogrzewania powietrza nawiewanego w pozostałych okresach roku



# VENTUS COMPACT CENTRALE STOJĄCE Z POMPĄ CIEPŁA



## ○ PŁYNNA REGULACJA MOCY GRZANIA I CHŁODZENIA

- » Sprężarka inwerterowa z silnikiem DC płynnie reguluje moc chłodniczą i grzewczą
- » Sterownik wyposażony w czujniki w pełni kontroluje parametry systemu pompy ciepła

## FUNKCJA GRZANIA I CHŁODZENIA

- » Zawór czterodrogowy automatycznie przełącza tryb grzanie-chłódzenie
- » Zimą automatycznie realizowana jest funkcja odszraniania

## ○ WIELOETAPOWA KONTROLA JAKOŚCI POMPY CIEPŁA

- » Bieżące monitorowanie procesu produkcji
- » Indywidualna kontrola szczelności i poprawności działania, potwierdzona elektronicznym protokołem
- » Certyfikat UDT

## ○ OPTIMALIZACJA PARAMETRÓW CHŁODNICZYCH

- » Elektroniczny zawór rozprężny dynamicznie dopasowuje przepływ czynnika do bieżących parametrów centrali

## ○ PŁYNNA REGULACJA MOCY ODZYSKU CIEPŁA

- » Sterowany elektronicznie silnik krokowy wymiennika obrotowego płynnie reguluje moc odzysku ciepła
- » Zimą automatyka realizuje trójstopniowe zabezpieczenie wymiennika obrotowego przed szronieniem




# VENTUS COMPACT CENTRALE PODWIESZANE

## Dane centrali bazowej

Rozmiar centrali	Wydajność nominalna	Zakres wydajności	Wysokość	Szerokość	Wysokość przyłącza kanału	Szerokość przyłącza kanału
	[m³/h]	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
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

## Długości sekcji

Rozmiar centrali		F	H	C	HC
	Centrala bazowa	Dodatkowe funkcje obróbki powietrza			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
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

## Elementy podłączenia do kanałów

Wymiar WxH [mm]	VVS005s	VVS010s	VVS015s	VVS020s	VVS030s
Połączenie elastyczne	305x313	485x288	685x288	730x375	1005x375
Przepustnica powietrza	305x313	485x288	685x288	730x375	1005x375
Redukcja kanału prostokątna	305x313/300x300	510x310/400x350	710x310/400x350	740x400/500x400	1015x400/800x400
Redukcja kanału okrągła	305x313/355	510x310/355	710x310/355	740x400/450	1015x400/450

# VENTUS COMPACT CENTRALE STOJĄCE

## Dane centrali bazowej

Rozmiar centrali	Wydajność nominalna	Zakres wydajności	Wysokość	Szerokość	Wysokość przyłącza kanału	Szerokość przyłącza kanału
	[m³/h]	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
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

Wymiar wysokości zawiera 90 mm ramy bazowej

## Długości central bazowych

Rozmiar centrali						
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
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

## Długości dodatkowych sekcji

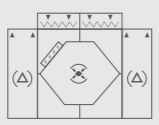
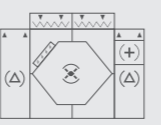
Rozmiar centrali	F	H	C	HC	S
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
VVS021c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
VVS030c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
VVS040c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
VVS055c	310	310 - 630	450 - 790	790	1080
VVS075c	310	310 - 630	450 - 790	790	1080
VVS100c	310	310 - 630	890	890	1080
VVS120c	310	310 - 630	890	890	1080
VVS150c	310	310 - 630	920	920	1080

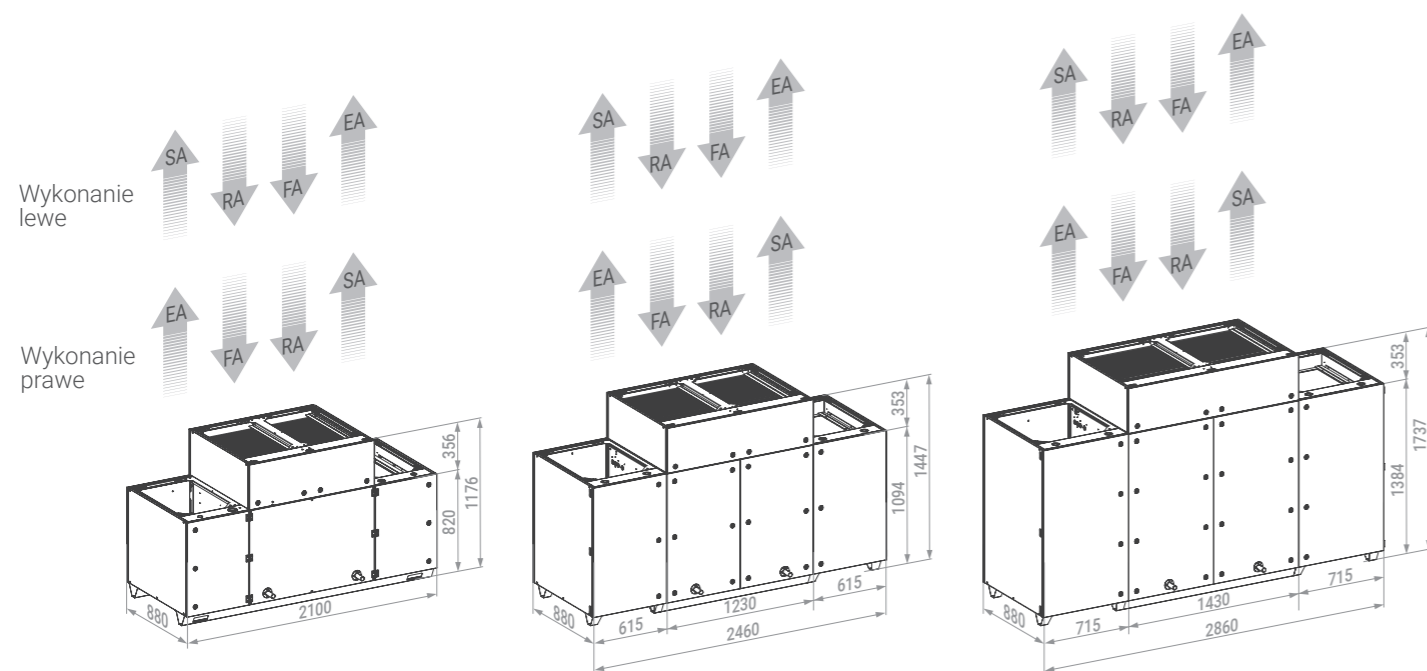
# VENTUS COMPACT TOP - CENTRALE STOJĄCE Z PIONOWYM PODŁĄCZENIEM KANAŁÓW

## Dane centrali bazowej

Rozmiar centrali	Wydajność nominalna	Zakres wydajności	Wysokość	Szerokość	Przyłącze kanału
	[m³/h]	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]
VVS023c	2100	1250-2100	1176	880	700x445
VVS033c	3000	1800-3000	1447	880	700x513
VVS043c	4000	2400-4000	1737	880	700x613

## Długości central bazowych

Rozmiar centrali		
	[mm]	[mm]
VVS023c	2100	2100
VVS033c	2460	2460
VVS043c	2860	2860



FA - wlot świeżego powietrza  
 SA - nawiew świeżego powietrza do pomieszczenia  
 RA - wlot usuwanego powietrza z pomieszczenia  
 EA - wyrzut usuwanego powietrza z pomieszczenia



# VENTUS COMPACT CENTRALE STOJĄCE Z POMPĄ CIEPŁA

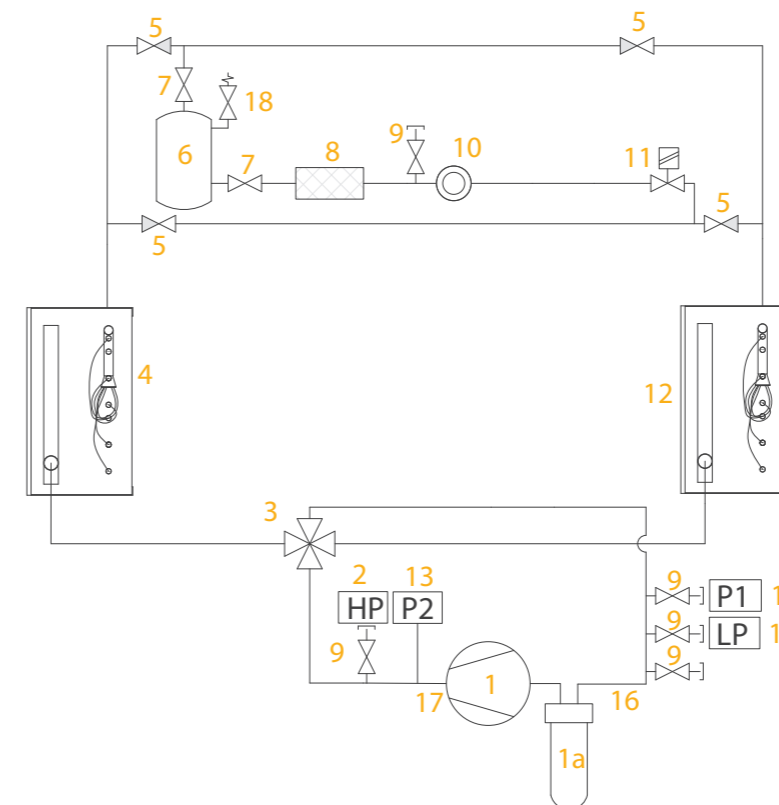
## Dane centrali bazowej

Rozmiar centrali	Wydajność nominalna	Zakres wydajności	Wysokość	Szerokość	Wysokość przyłącza kanału	Szerokość przyłącza kanału
	[m³/h]	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
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

\* - zakres działania funkcji pompy ciepła uzależniony od parametrów powietrza zewnętrznego

## Długości central bazowych

Rozmiar centrali		
	[mm]	[mm]
VVS021c	2140	2140
VVS030c	2140	2140
VVS040c	2140	2140
VVS055c	2140	2140
VVS075c	2140	2140



## Elementy chłodnicze

- Sprężarka
- 1a Separator cieczy
- Presostat wysokiego ciśnienia
- Zawór 4-drogowy
- Parownik/Skraplacz
- Zawór zwrotny
- Zbiornik czynnika ciekłego
- Zawór odcinający (Rotalock)
- Filtr-osuszacz
- Zawór serwisowy
- Wziernik
- Elektryczny zawór rozprężny
- Parownik/Skraplacz
- Przetwornik wysokiego ciśnienia
- Przetwornik niskiego ciśnienia
- Presostat niskiego ciśnienia
- Czujnik temperatury ssania
- Czujnik temperatury tłoczenia
- Zawór bezpieczeństwa

# APLIKACJA mHMI

VTS Group udostępnia aplikację mHMI, która umożliwi uruchomienie, monitoring pracy i zarządzanie parametrami kompaktowych i modułowych central wentylacyjno-klimatyzacyjnych VENTUS. Aplikację można pobrać ze sklepów Google Play i AppStore.

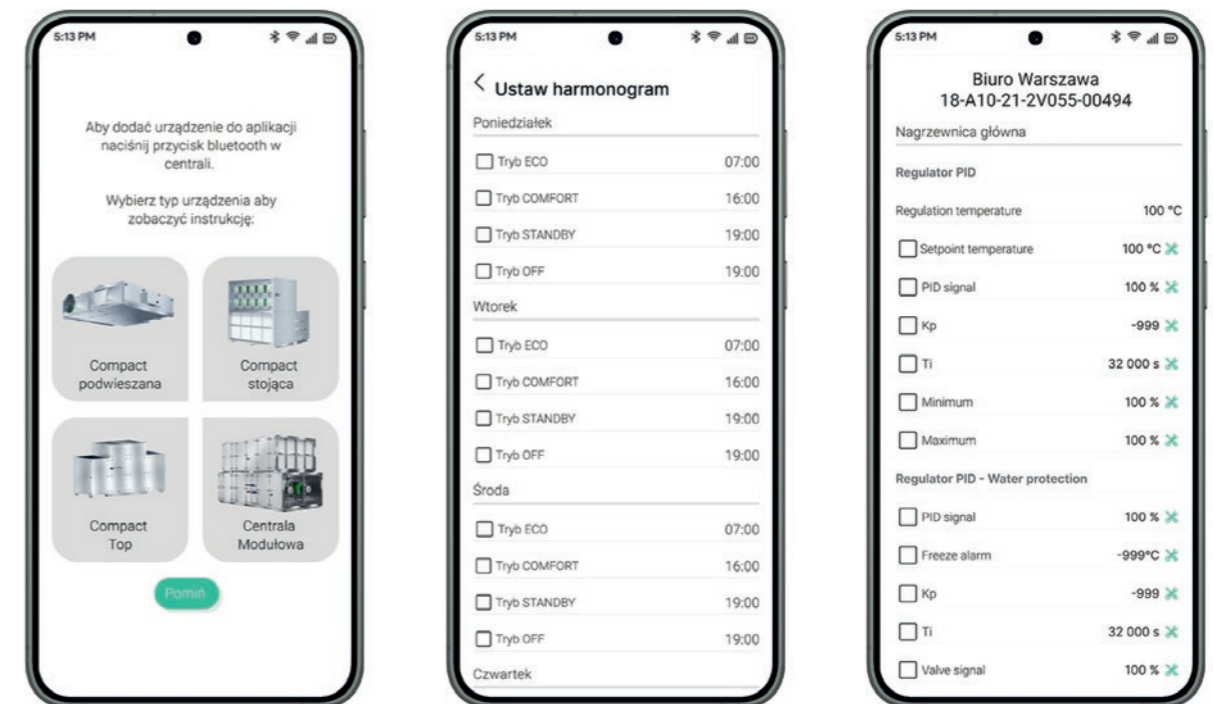
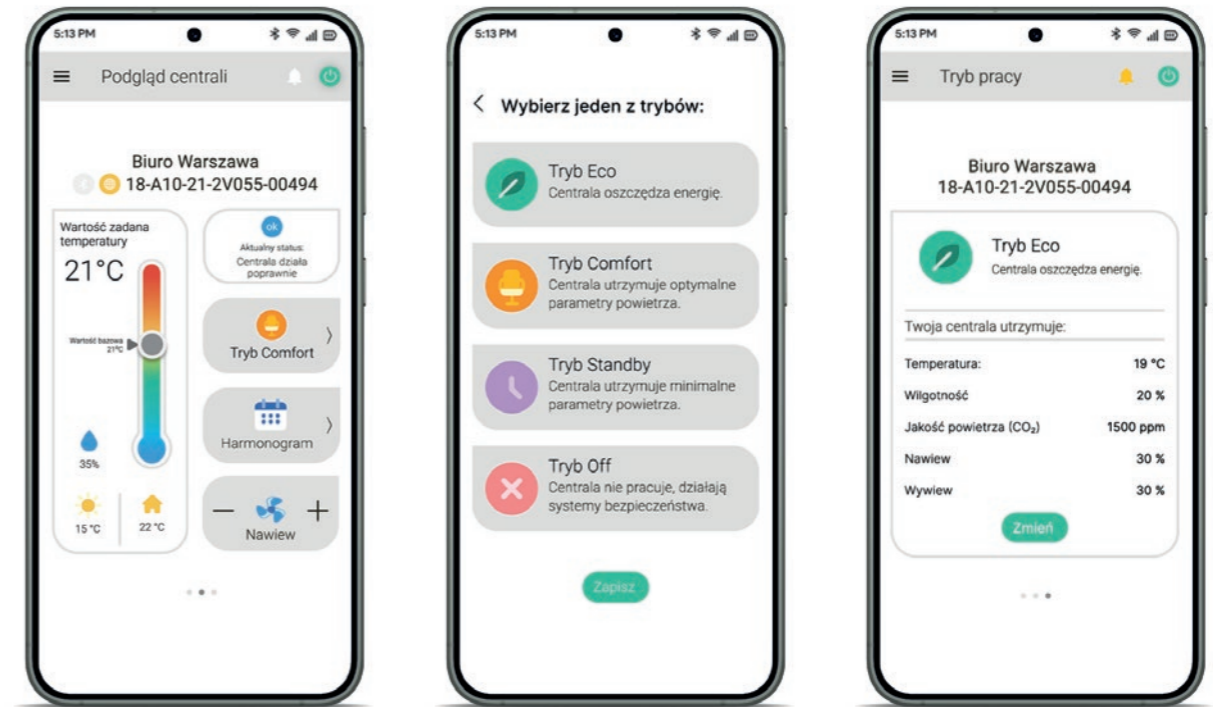


Aplikacja łączy się z centralą wykorzystując technologię Bluetooth. Wystarczy włączyć aplikację oraz uruchomić moduł bluetooth, który znajduje się w szafie automatyki. Aplikacja automatycznie wykryje centrale, z którą następnie można się połączyć.



Aplikacja mHMI umożliwia:

- » uruchomienie centrali bez konieczności stosowania fizycznego HMI
- » monitoring paramentów pracy centrali
- » zarządzanie pracą centrali, między innymi: zmianę trybów pracy, zmianę poszczególnych parametrów, ustawienie harmonogramu pracy centrali czy podgląd i zatwierdzenie



# VMS – VENTUS MANAGEMENT SYSTEM

VTS dostarcza automatykę sterującą z fabrycznie zaimplementowaną aplikacją umożliwiającą zdalny monitoring i zarządzanie parametrami pracy centrali w czasie rzeczywistym za pomocą przeglądarki internetowej uruchamianej na dowolnym urządzeniu mobilnym.

## VENTUS MANAGEMENT SYSTEM:

- » Wyświetlanie wizualizacji na różnych urządzeniach – od komputera po urządzenia mobilne.
- » Monitoring i zarządzanie większą ilością urządzeń z poziomu otwartej wizualizacji jednej centrali.
- » Łatwa i intuicyjna zmiana trybu pracy urządzenia za pomocą przycisku centralnego.
- » Narzędzia wspierające łatwe i szybkie ustawienie optymalnego harmonogramu pracy urządzenia.



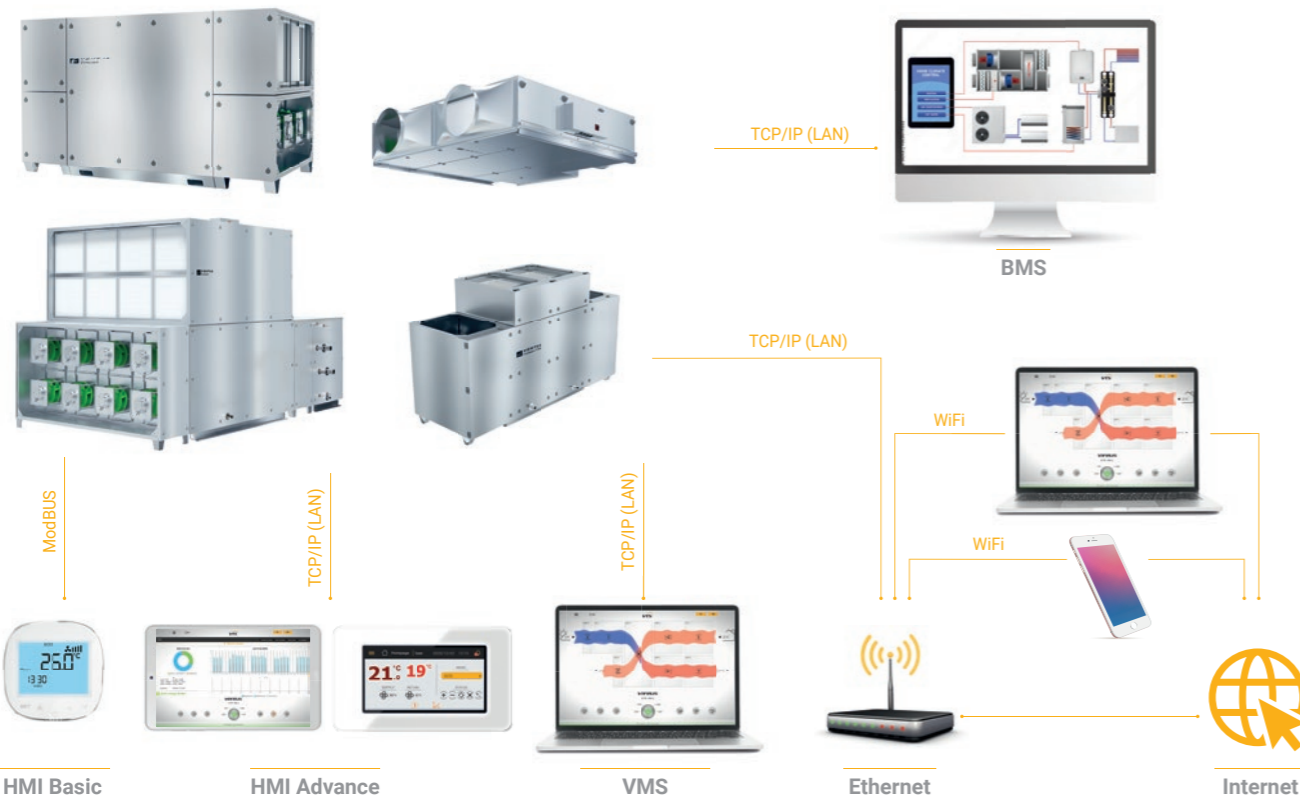
Graficzny kalendarz pracy:

- » Zmiana przedziałów czasowych za pomocą suwaków



Obsługa błędów i alarmów:

- » Kasowanie alarmów
- » Gromadzenie historii o alarmach



Wykresy przebiegu pracy centrali:

- » Dwa wykresy – główny i pomocniczy
- » Dowolność wyboru zestawu parametrów do obserwacji i przypisanie ich do wybranych wykresów



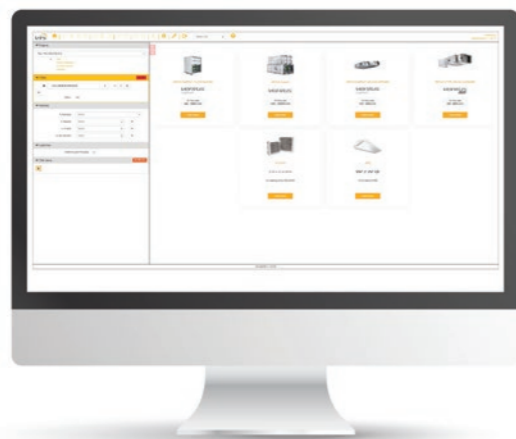
Analiza oszczędności wynikających z zastosowanego scenariusza pracy:

- » Graficzne zobrazowanie zużycia poszczególnych nośników energii
- » Koszty i oszczędności wykazane w wybranej walucie.

## CLIMACAD ONLINE 4.0 (CCOL 4)

Dowolność konfiguracji

Wbudowany kalkulator oszczędności



Intuicyjny asystent doboru krok po kroku

Integracja z systemami CRM, ERP, WMA

CCOL4 OPTYMALNY DLA:

» dowolnej przeglądarki



» dowolnego systemu operacyjnego



» dowolnego urządzenia

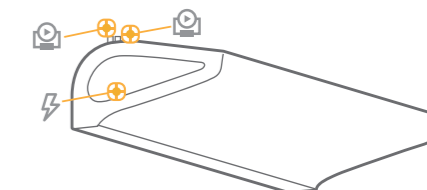
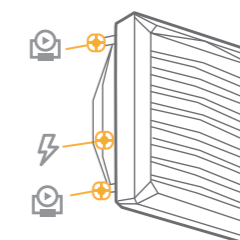
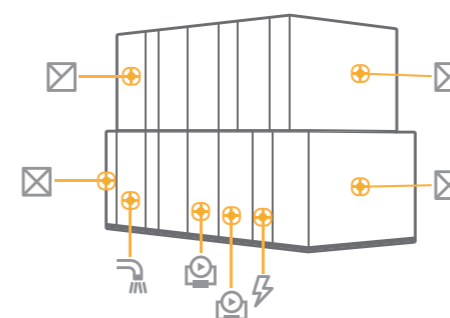
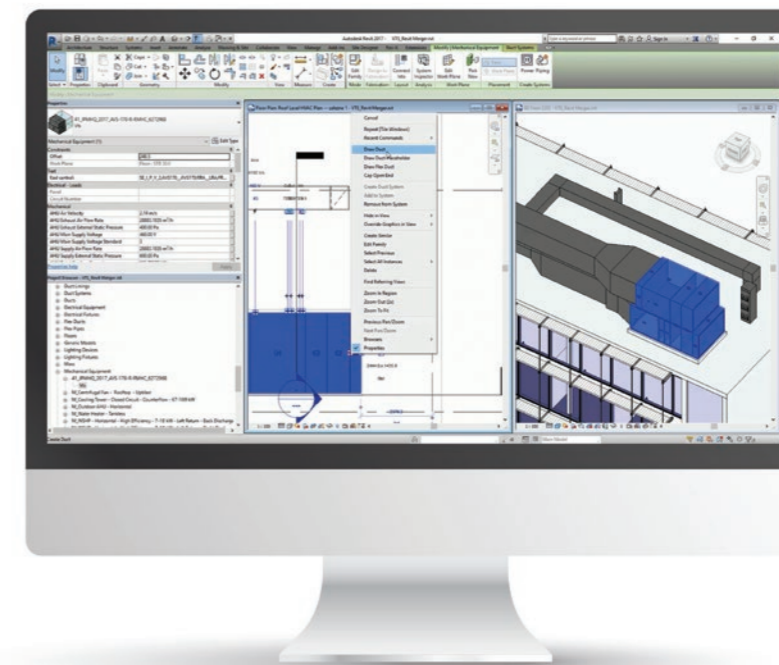


EKSPORT DANYCH DO:



## VTS BIM - INNOWACYJNE PODEJŚCIE DO CYFROWYCH MODELI CENTRAL WENTYLACYJNYCH

VTS stworzył możliwość dynamicznego generowania w trybie on-line cyfrowych modeli central VENTUS VVS, VENTUS Compact oraz American VENTUS AVS. Jest to możliwe dzięki wdrożeniu nowego programu doboru ClimaCAD OnLine 4.0, który zawiera w sobie generator plików .rfa [Revit®].



Wygenerowane obiekty zawierają sparametryzowane konektory:

- » powietrzne,
- » hydrauliczne,
- » sanitarne,
- » elektryczne,

a także kompletne parametry techniczne i dane wymiarowe, strefę obsługi urządzenia (**maintenance**) oraz strefę serwisową (**repair**).

VTS udostępnia także statyczne biblioteki rodzin kurtyn powietrznych WING oraz nagrzewnic powietrza VOLCANO.

Modele zawierają:

- » sparametryzowane konektory elektryczne i hydrauliczne,
- » opcje montażu w pionie i w poziomie,
- » prezentacje zasięgu strumienia powietrza,
- » parametr kąta nachylenia nagrzewnicy w stosunku do poziomu.

Modele można pobrać z: <https://vtsgroup.com/pl/vts-bim>



### Biuro regionalne VTS Polska Sp. z o.o.:

Concept Tower  
ul. Grzybowska 87  
00-844 **Warszawa**  
tel. +48 22 431 37 00  
e-mail: [warszawa@vtsgroup.com](mailto:warszawa@vtsgroup.com)

Olivia Tower  
Al. Grunwaldzka 472 B  
20-309 **Gdańsk**  
tel. +48 58 623 13 54  
fax +48 58 341 51 20  
e-mail: [vtsgroup@vtsgroup.com](mailto:vtsgroup@vtsgroup.com)

ul. Ceglana 4, Bud B/2, I piętro  
40-514 **Katowice**  
tel. +48 32 757 39 69  
tel. +48 32 757 26 79  
e-mail: [katowice@vtsgroup.com](mailto:katowice@vtsgroup.com)

ul. Palacza 144  
60-278 **Poznań**  
tel. +48 61 664 30 90  
fax +48 61 664 30 91  
e-mail: [poznan@vtsgroup.com](mailto:poznan@vtsgroup.com)

ul. Strzegomska 138  
54-429 **Wrocław**  
tel. +48 71 347 73 66  
tel. +48 71 343 55 77  
e-mail: [wroclaw@vtsgroup.com](mailto:wroclaw@vtsgroup.com)

ul. Kościuszki 41/47  
87-100 **Toruń**  
tel/fax. + 48 56 652 13 81  
e-mail: [torun@vtsgroup.com](mailto:torun@vtsgroup.com)

ul. Łódzka 282 A  
25-655 **Kielce**  
tel. + 48 725 960 002  
e-mail: [kielce@vtsgroup.com](mailto:kielce@vtsgroup.com)

ul. Wólczyńska 128/134  
Budynek „J” pok.34  
90-527 **Łódź**  
tel. +48 42 252 64 71-72  
fax +48 42 252 64 71  
e-mail: [lodz@vtsgroup.com](mailto:lodz@vtsgroup.com)

ul. Przemysłowa 7  
09-400 **Płock**  
tel. +48 24 268 78 54  
fax +48 24 268 78 55  
e-mail: [plock@vtsgroup.com](mailto:plock@vtsgroup.com)

ul. Mikołajczyka 5A  
35-209 **Rzeszów**  
tel. +48 17 850 14 70  
fax +48 17 850 14 71  
e-mail: [rzeszow@vtsgroup.com](mailto:rzeszow@vtsgroup.com)

ul. Kamieńskiego 47  
30-644 **Kraków**  
tel. +48 12 296 50 75  
e-mail: [krakow@vtsgroup.com](mailto:krakow@vtsgroup.com)

[www.vtsgroup.com](http://www.vtsgroup.com)