



ventus

COMPACT

2023

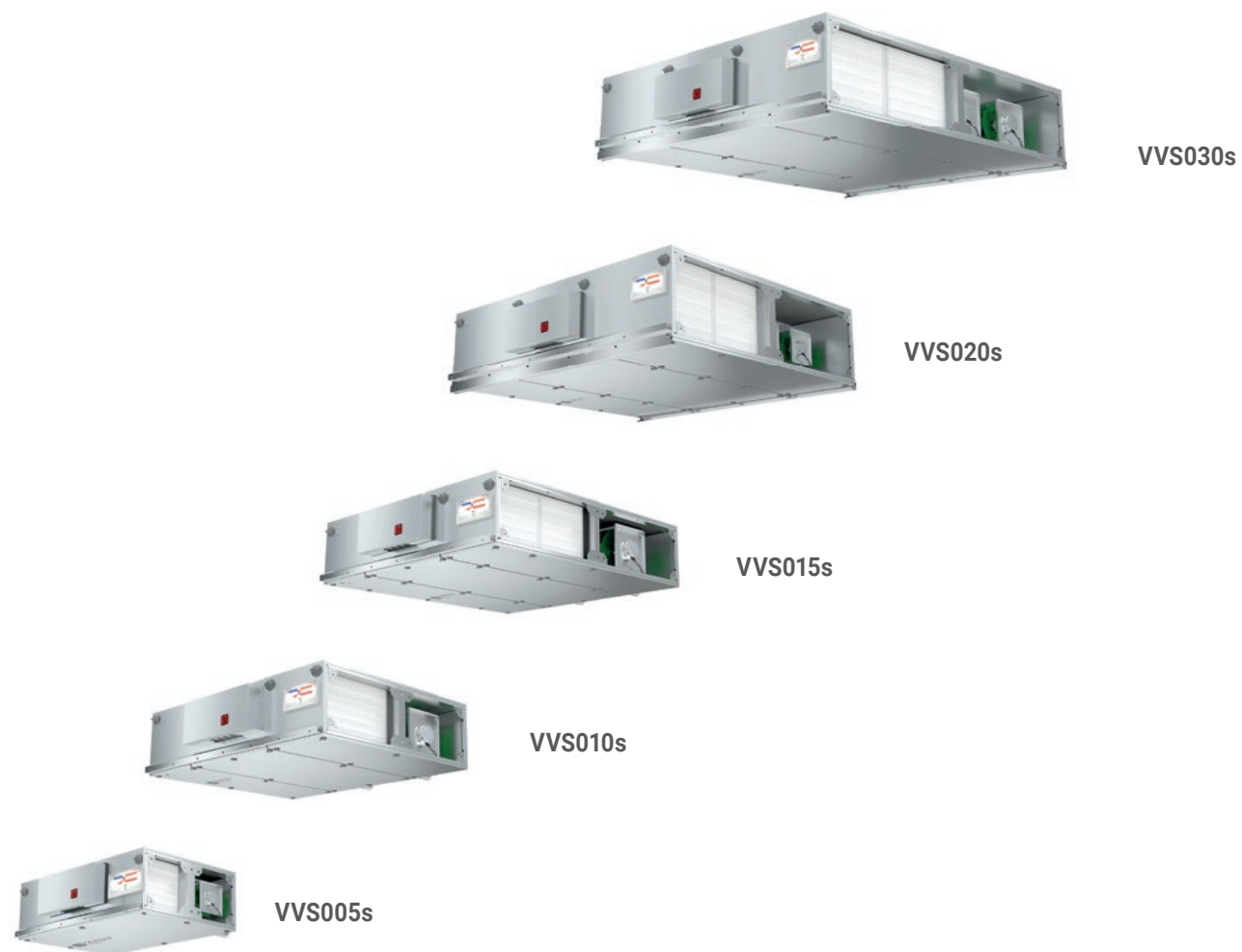


www.vtsgroup.com



CENTRALE PODWIESZANE

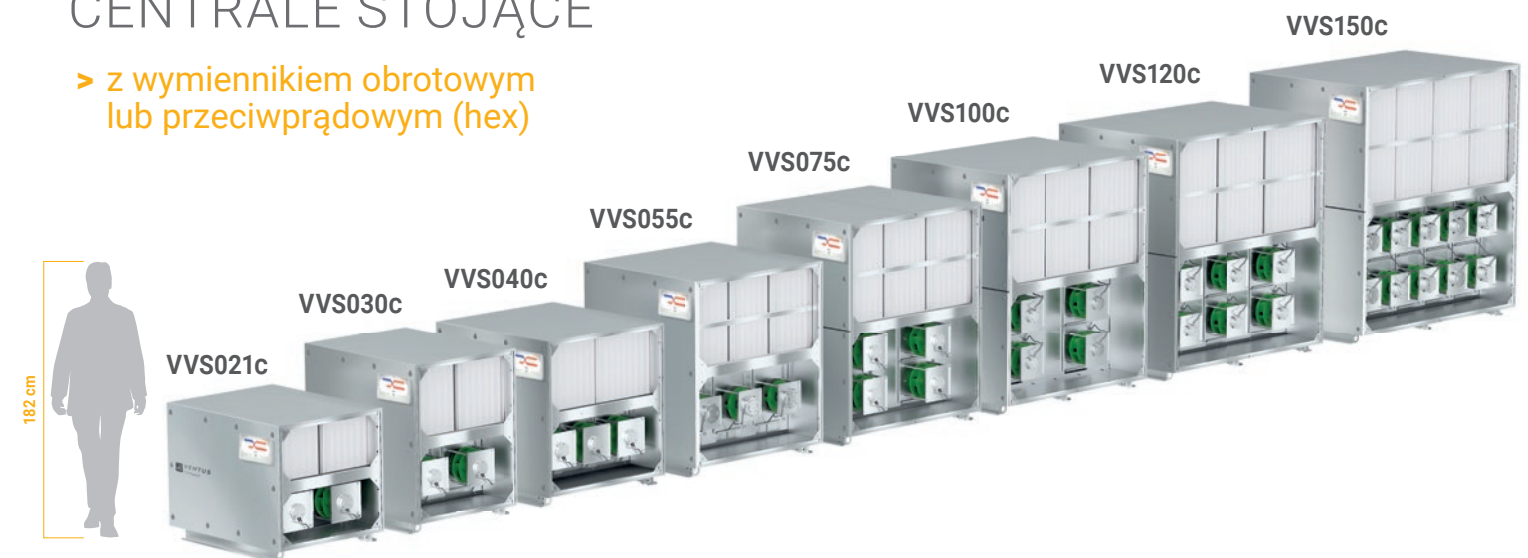
> z wymiennikiem przeciwprądowym (hex)



← 150 m³/h - wydajność - 3300 m³/h →

CENTRALE STOJĄCE

> z wymiennikiem obrotowym lub przeciwprądowym (hex)



← 840 m³/h - wydajność - 16 500 m³/h →

> z wymiennikiem obrotowym i pompą ciepła



← 1 200 m³/h - wydajność - 7 500 m³/h →

> TOP z wymiennikiem przeciwprądowym (hex)



← 1 250 m³/h - wydajność - 4 000 m³/h →

DODATKOWE FUNKCJE OBRÓBKI POWIETRZA



VENTUS COMPACT CENTRALE PODWIESZANE

A

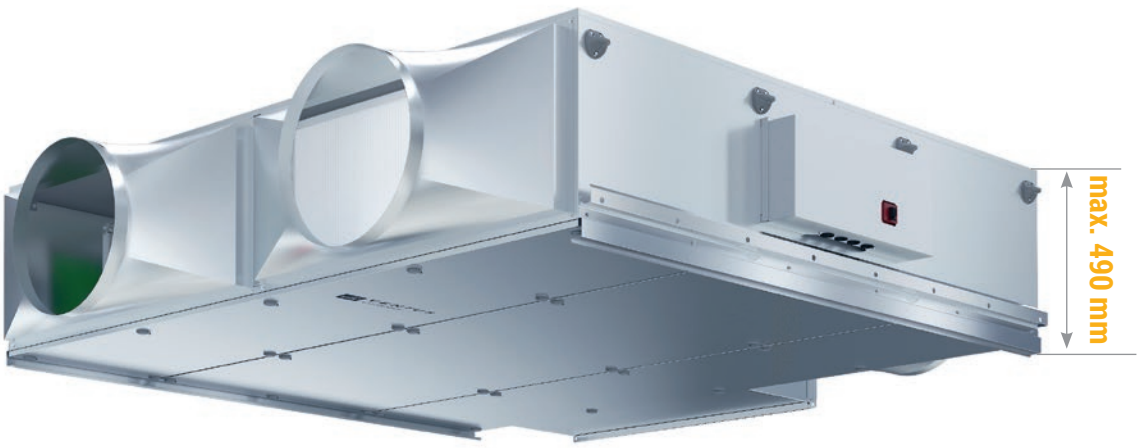
B

C

D

E

do **90%**
sprawności odzysku



VENTUS COMPACT CENTRALE STOJĄCE

A

B

C

D

E

do **90%**
sprawności odzysku



A

B

C

D

E

do **90%**
sprawności odzysku



VENTUS Compact TOP
z wymiennikiem hex

VENTUS Compact
z wymiennikiem obrotowym lub hex



IZOLACJA Z WĘŁNY
MINERALNEJ



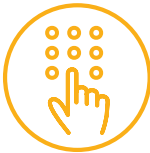
WYSOKO SPRAWNE
WYMIENNIKI
HEKSAGONALNE



ENERGOOSZCZĘDNE
I CICHE WENTYLATORY
Z SILNIKAMI EC



URZĄDZENIE
W STANDARDZIE
PLUG&PLAY



ZINTEGROWANA
WIELOFUNKCYJNA
AUTOMATYKA



IZOLACJA Z WĘŁNY
MINERALNEJ



WYSOKO SPRAWNE
WYMIENNIKI
OBROTOWE
I HEKSAGONALNE



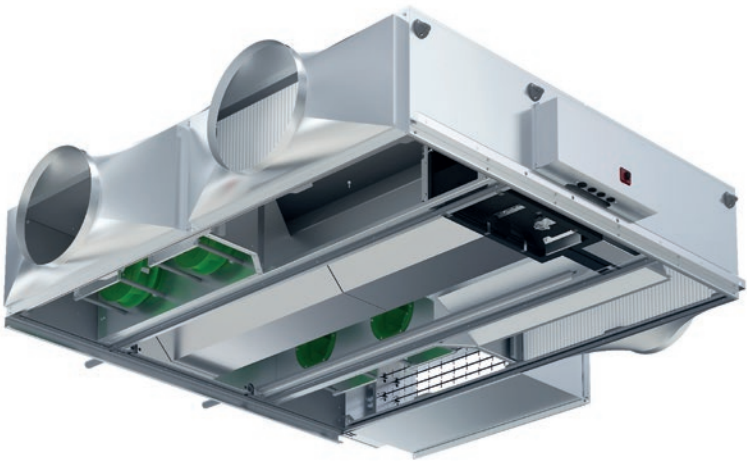
ENERGOOSZCZĘDNE
I CICHE WENTYLATORY
Z SILNIKAMI EC



URZĄDZENIE
W STANDARDZIE
PLUG&PLAY



ZINTEGROWANA
WIELOFUNKCYJNA
AUTOMATYKA



> VENTUS Compact

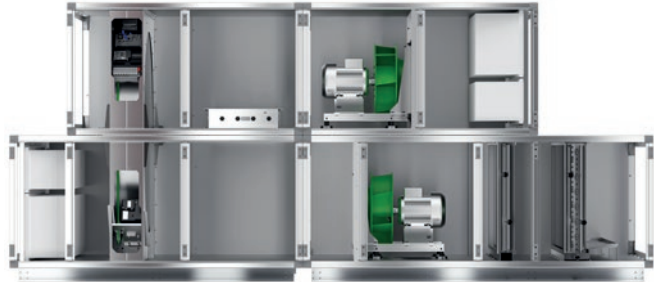
7 500 m³/h



0,5L

> Standardowa centrala modułowa

7 500 m³/h

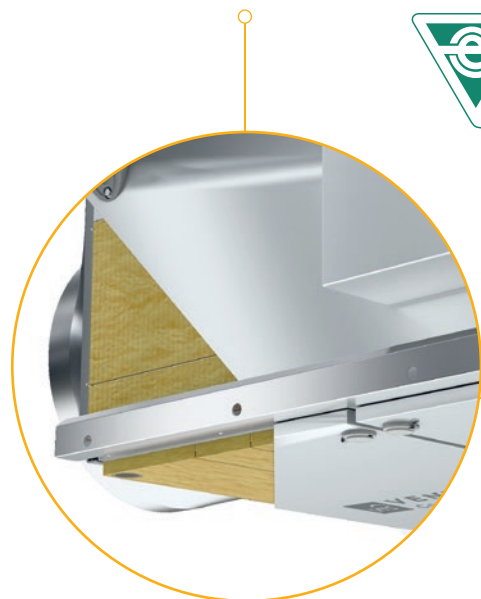


1L

VENTUS COMPACT CENTRALE PODWIESZANE

OBUDOWA

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

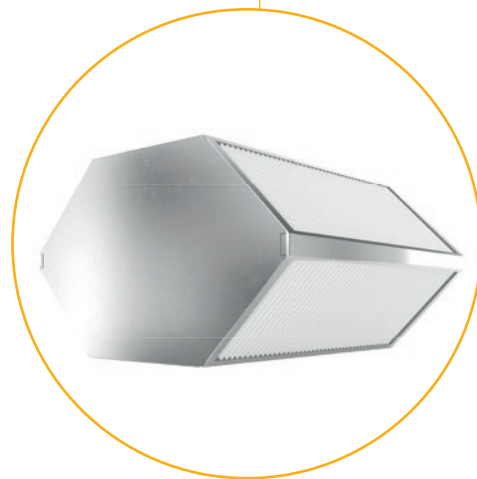


93%
do
sprawności silnika



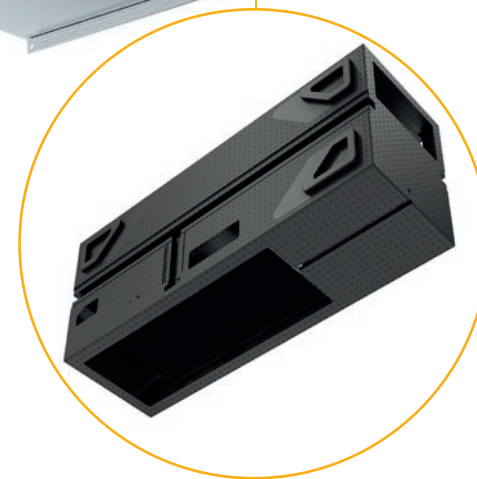
SILNIKI EC

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



ODZYSK ENERGII

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



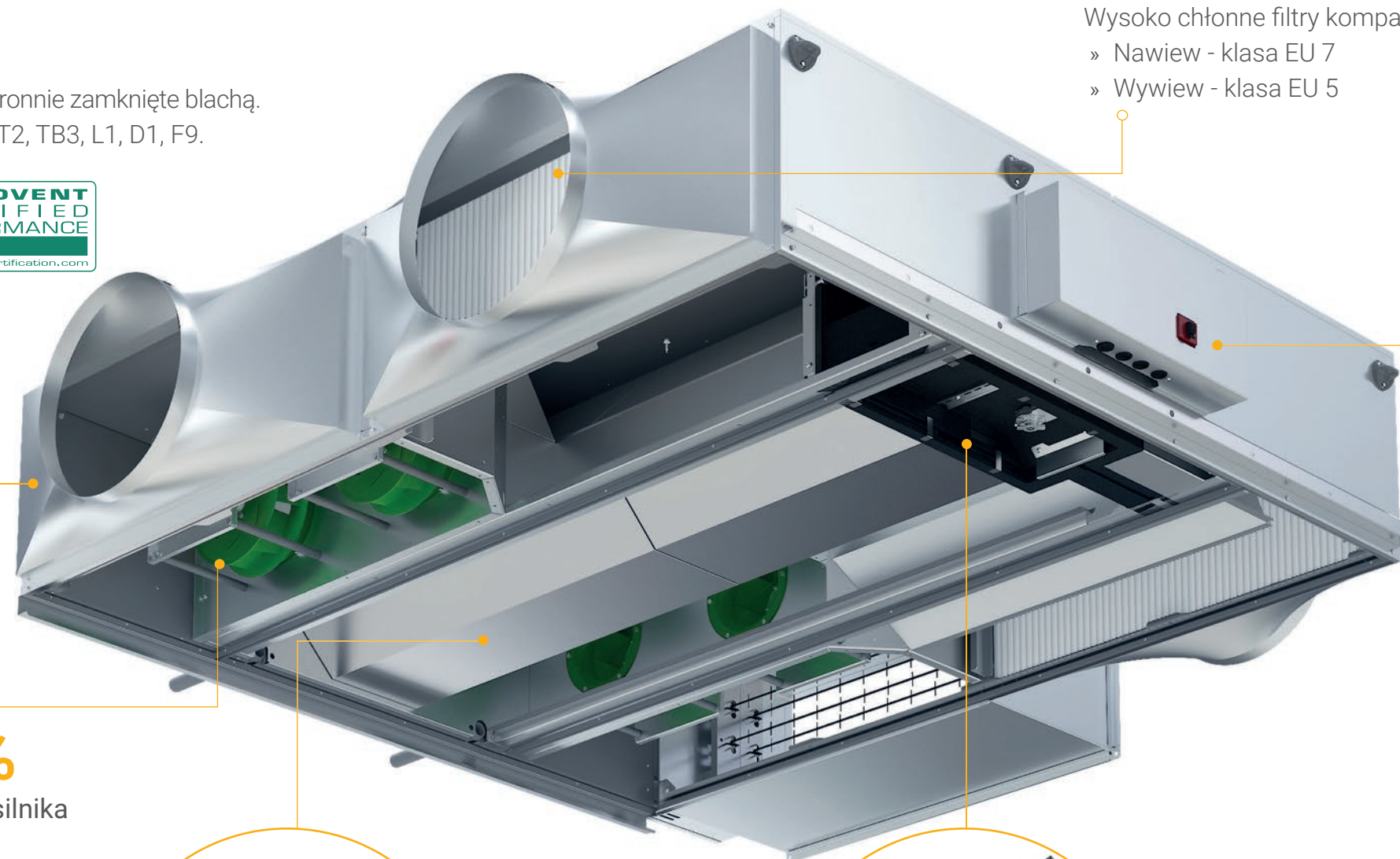
BY-PASS REKUPERATORA

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

FILTRY MINI-PLEAT

Wysoko chłonne filtry kompaktowe o dużej powierzchni filtracji.

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



AUTOMATYKA

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

VENTUS COMPACT TOP CENTRALE STOJĄCE Z PIONOWYM PODŁĄCZENIEM KANAŁÓW

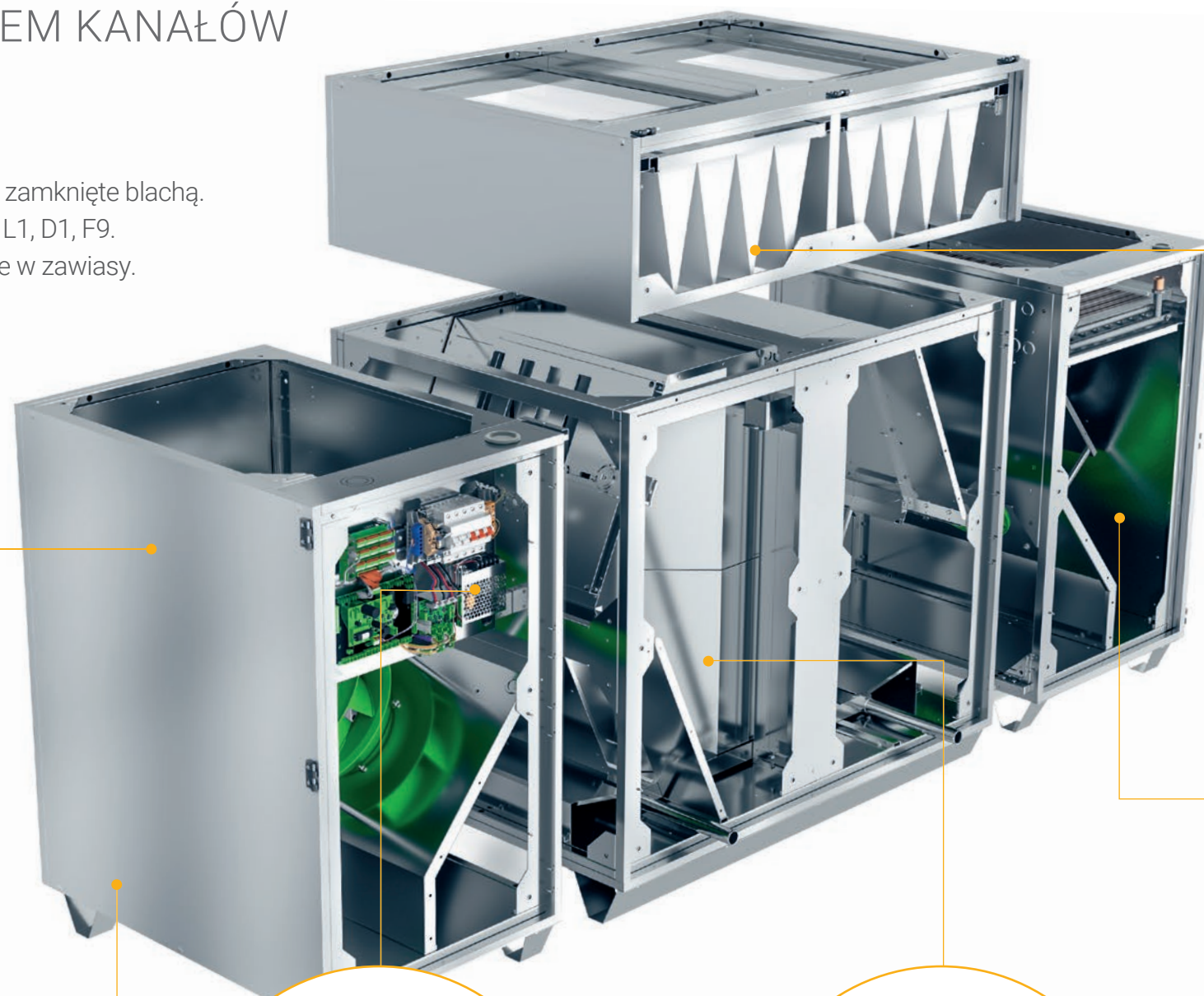
OBUDOWA

- » 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.



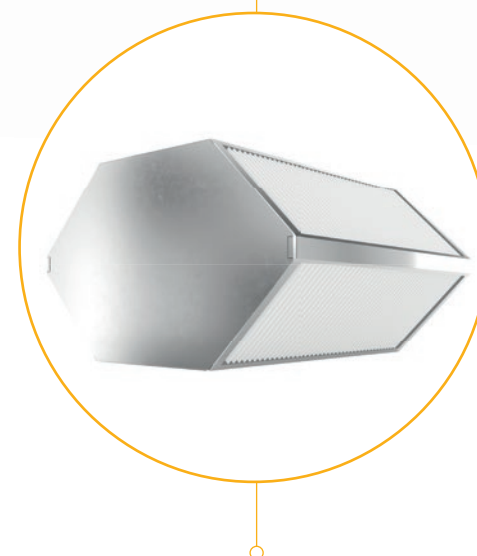
WYMIARY

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



AUTOMATYKA

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



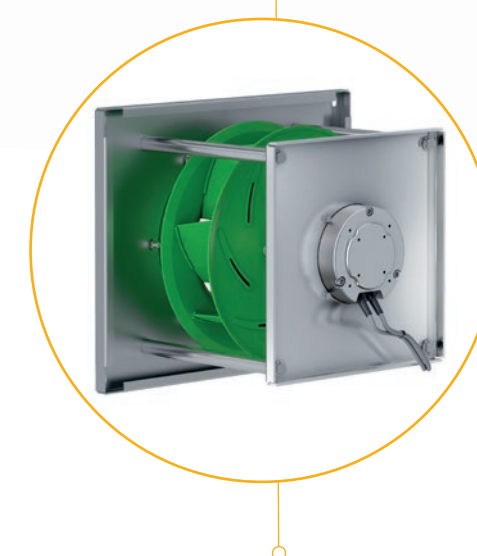
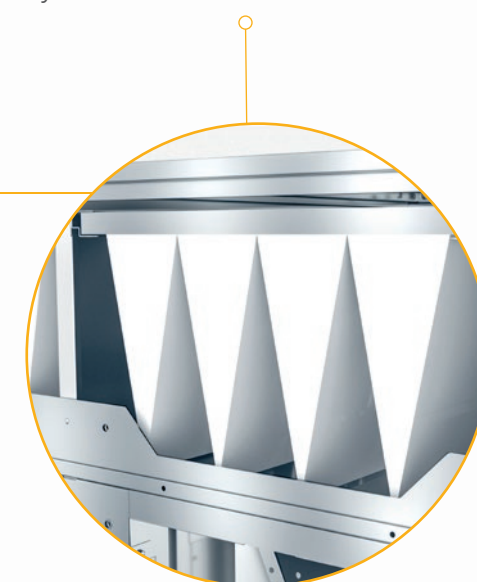
ODZYSK ENERGII

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

FILTRY MINI-PLEAT LUB KIESZENIOWE

Wysoko chłonne filtry o dużej powierzchni filtracji.

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



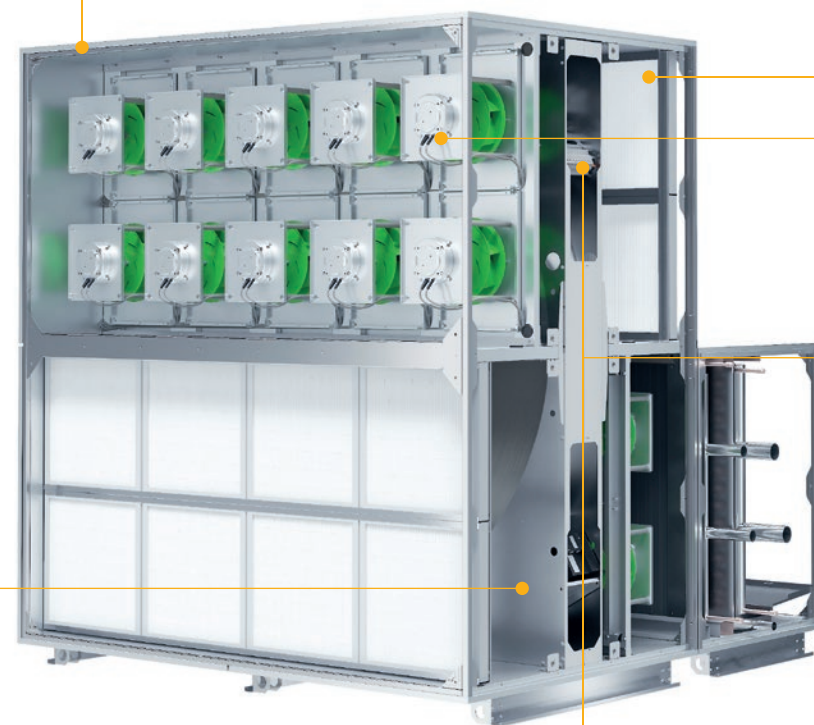
SILNIKI EC

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

VENTUS COMPACT CENTRALE STOJĄCE

OBUDOWA

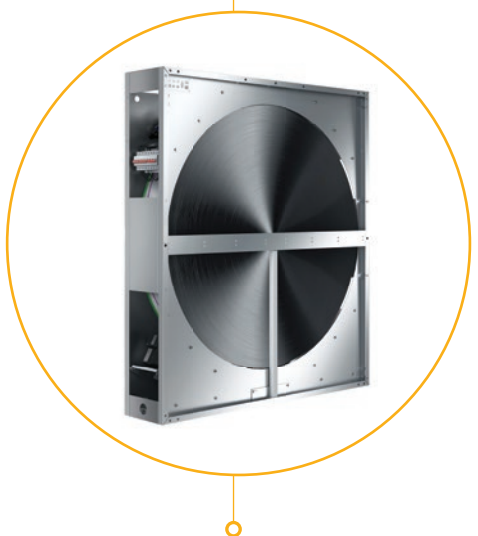
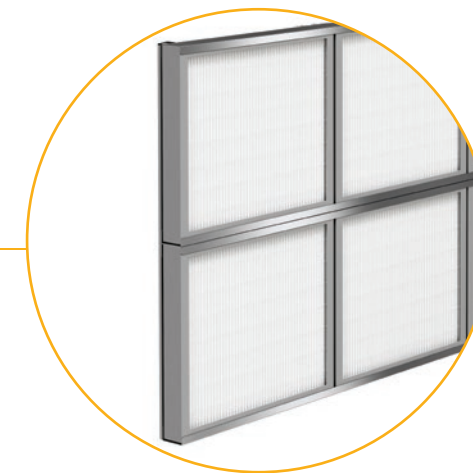
- » Panele wypełnione wełną mineralną, obustronnie zamknięte blachą.
- » Parameter obudowy zgodnie z EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9.



FILTRY MINI-PLEAT

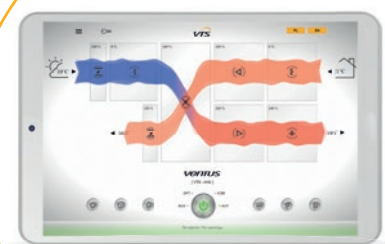
Wysoko chłonne filtry kompaktowe o dużej powierzchni filtracji.

- » 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.

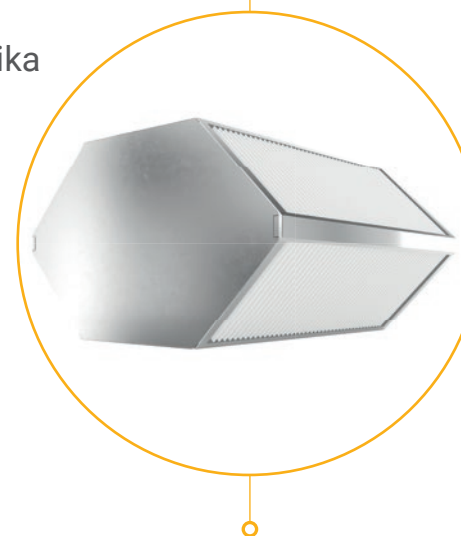


SILNIKI EC

- » 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

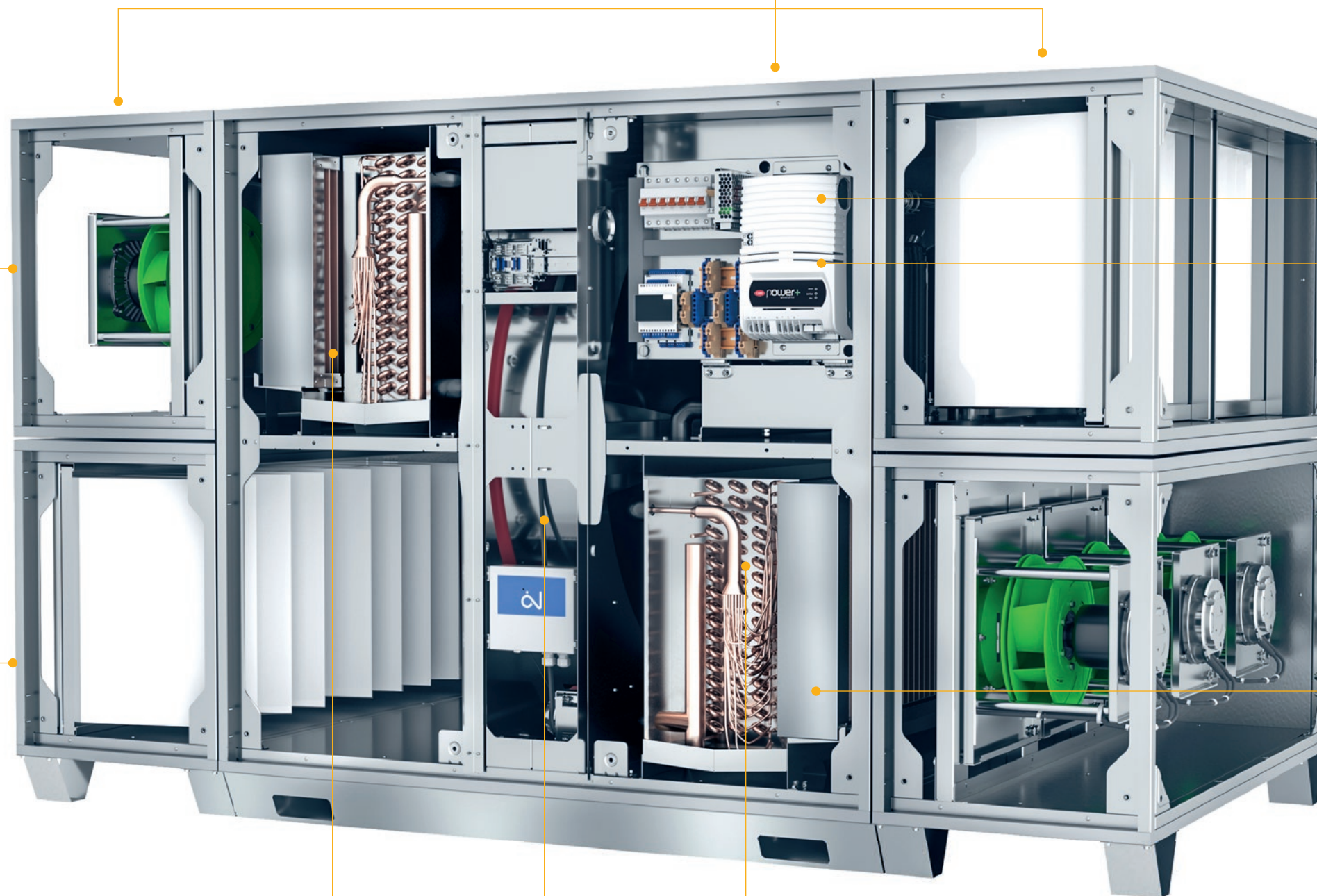
- » Wielofunkcyjna fabrycznie zamontowana automatyka gotowa do pracy zaraz po zmontowaniu centrali
- » Łatwe uruchomienie, bez udziału serwisu

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



FUNKCJA GRZANIA I CHŁODZENIA

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

OPTYMALIZACJA PARAMETRÓW CHŁODNICZYCH

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

PŁYNNA REGULACJA MOCY GRZANIA I CHŁODZENIA

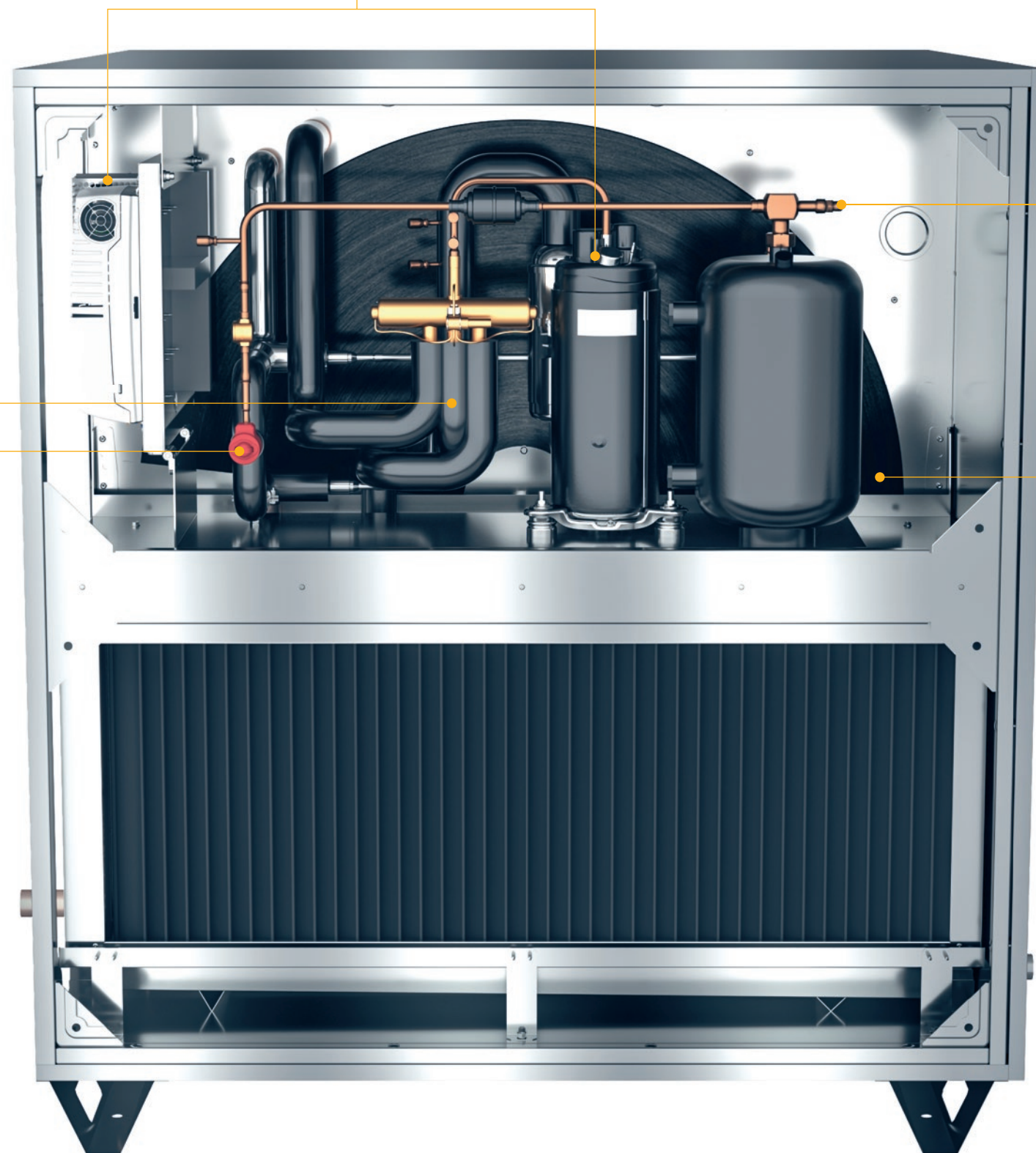
- » Sprężarka inwerterowa z silnikiem DC płynnie reguluje moc chłodniczą i grzewczą
- » Sterownik wyposażony w czujniki w pełni kontroluje parametry systemu pompy ciepła

WIELOETAPOWA KONTROLA JAKOŚCI POMPY CIEPŁA

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

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	790	318	335
VVS010s	1000	300 - 1100	400	1150	318	515
VVS015s	1500	450 - 1650	400	1550	318	715
VVS020s	2000	600 - 2200	490	1610	408	743
VVS030s	3000	900 - 3300	490	2160	408	1018

Długości sekcji

Rozmiar centrali		F	H	C	HC
	Centrala bazowa	Dodatkowe funkcje obróbki powietrza			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
VVS005s	1230	200	200 - 460	370 - 460	460 - 920
VVS010s	1500	200	200 - 460	370 - 460	460 - 920
VVS015s	1500	200	200 - 460	370 - 460	460 - 920
VVS020s	1828	200	200 - 460	370 - 460	460 - 920
VVS030s	1828	200	200 - 460	370 - 460	460 - 920

Elementy podłączenia do kanałów

Wymiar WxH [mm]	VVS005s	VVS010s	VVS015s	VVS020s	VVS030s
Połączenie elastyczne	305x288	485x288	685x288	730x375	1005x375
Przepustnica powietrza	305x288	485x288	685x288	730x375	1005x375
Redukcja kanału prostokątna	330x310/300x300	510x310/400x350	710x310/400x350	740x400/500x400	1015x400/800x400
Redukcja kanału okrągła	330x310/355	510x310/355	710x310/355	740x400/450	1015x400/450

VENTUS COMPACT

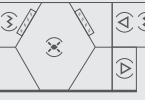
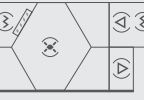
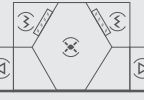
CENTRALE STOJĄCE

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

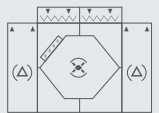
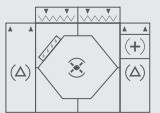
Rozmiar centrali	F	H	C	HC	S
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
VVS021c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
VVS030c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
VVS040c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
VVS055c	310	310 - 630	450 - 790	790	1080
VVS075c	310	310 - 630	450 - 790	790	1080
VVS100c	310	310 - 630	890	890	1080
VVS120c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

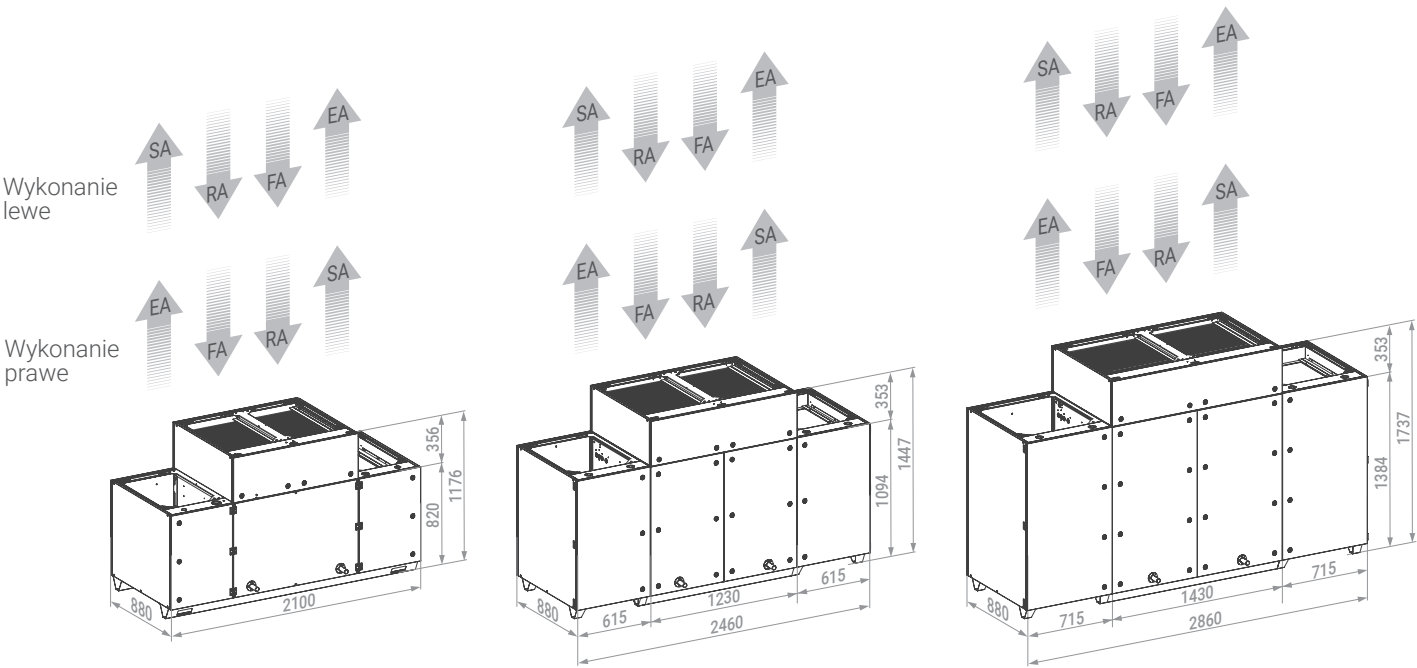
VENTUS COMPACT TOP - CENTRALE STOJĄCE Z PIONOWYM PODŁĄCZENIEM KANAŁÓW

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



VENTUS COMPACT CENTRALE STOJĄCE Z POMPĄ CIEPŁA

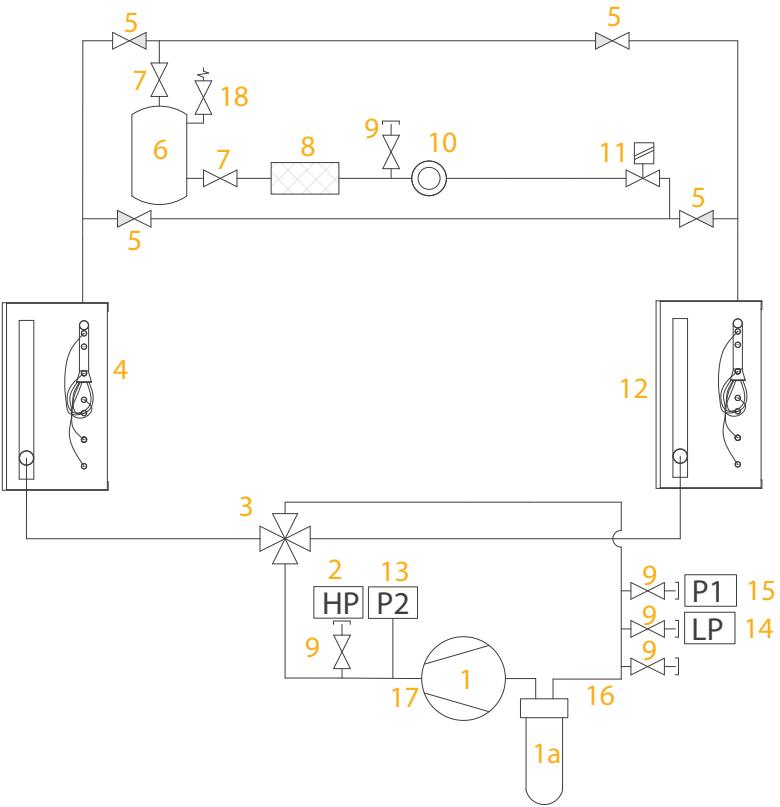
Dane centrali bazowej

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

- 1 Sprężarka
- 1a Separator cieczy
- 2 Presostat wysokiego ciśnienia
- 3 Zawór 4-drogowy
- 4 Parownik/Skrapłacz
- 5 Zawór zwrotny
- 6 Zbiornik czynnika ciekłego
- 7 Zawór odcinający (Rotalock)
- 8 Filtr-osuszacz
- 9 Zawór serwisowy
- 10 Wziernik
- 11 Elektroniczny zawór rozprężny
- 12 Parownik/Skrapłacz
- 13 Przetwornik wysokiego ciśnienia
- 14 Przetwornik niskiego ciśnienia
- 15 Presostat niskiego ciśnienia
- 16 Czujnik temperatury ssania
- 17 Czujnik temperatury tłoczenia
- 18 Zawór bezpieczeństwa

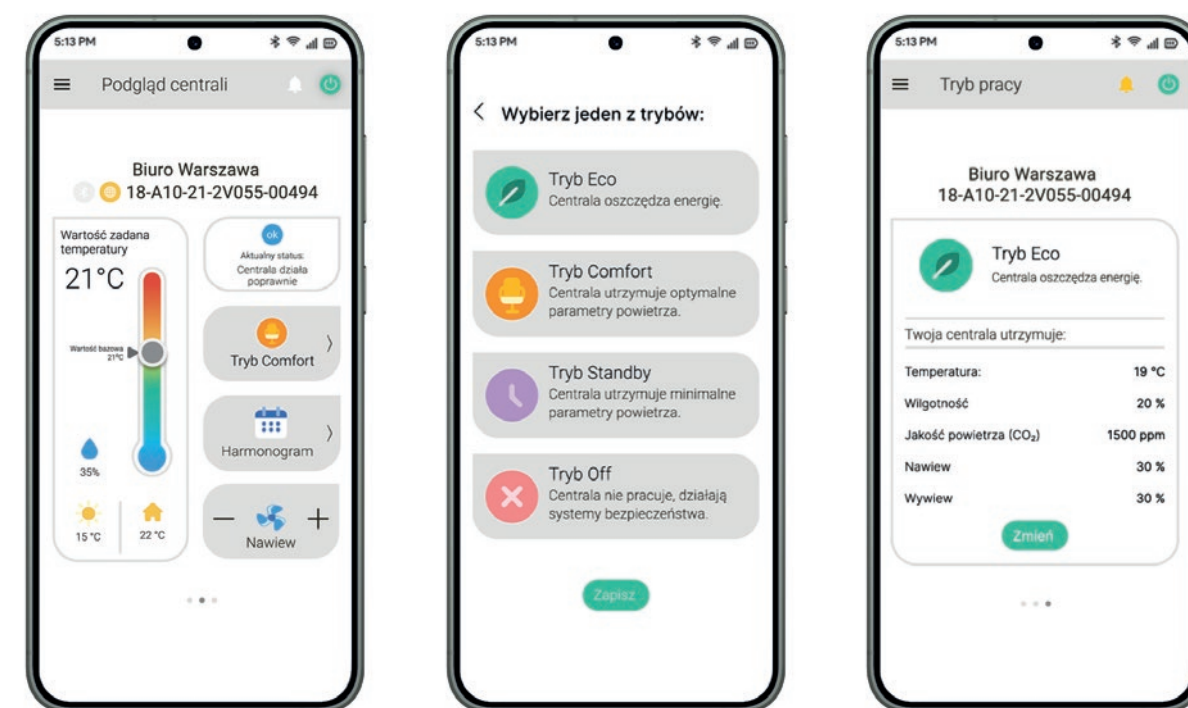
APLIKACJA mHMI

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

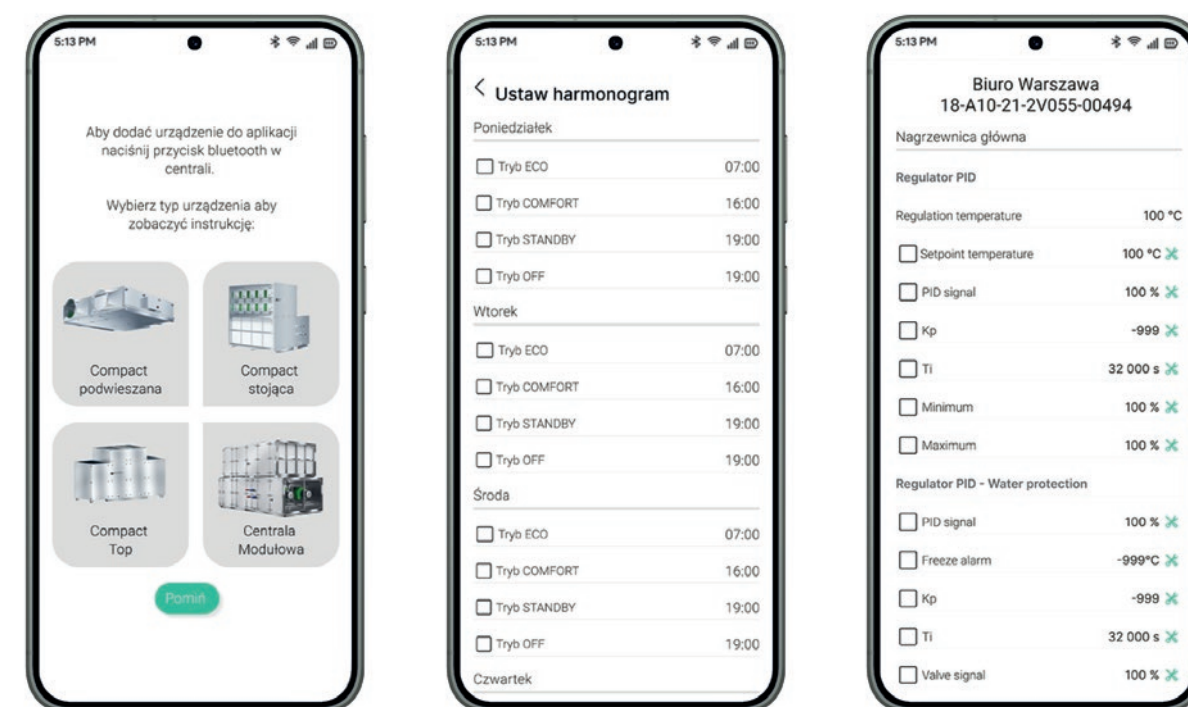


Aplikacja mHMI umożliwia:

- » 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



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.

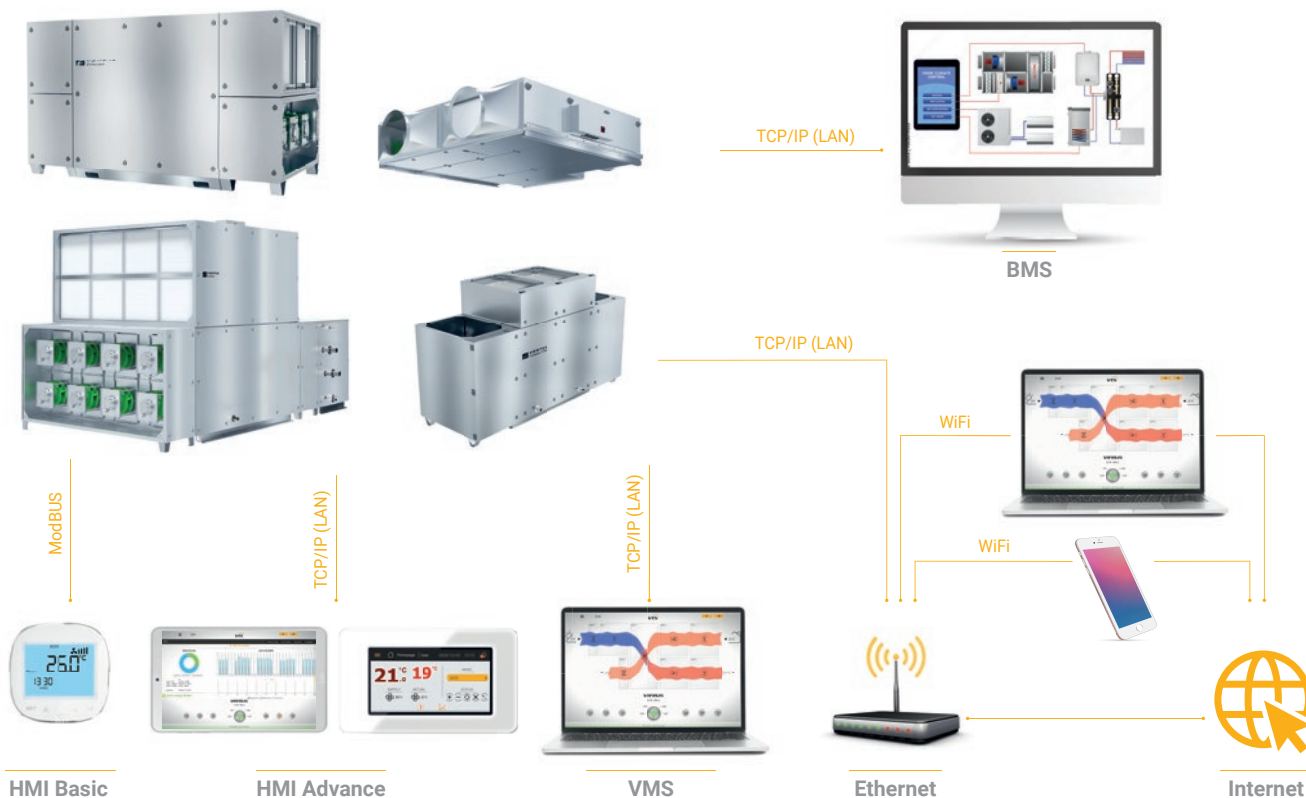


VMS – VENTUS MANAGEMENT SYSTEM

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



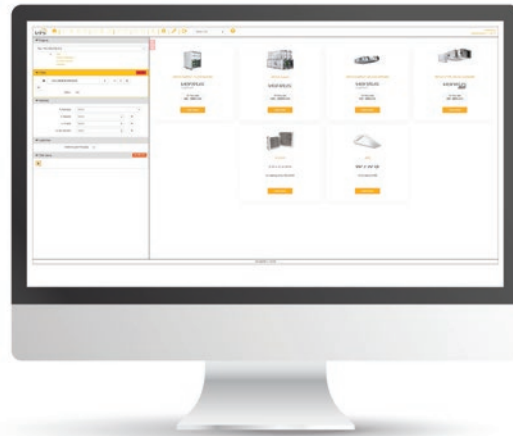
Analiza oszczędności wynikających z zastosowanego scenariusza pracy:

- » 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

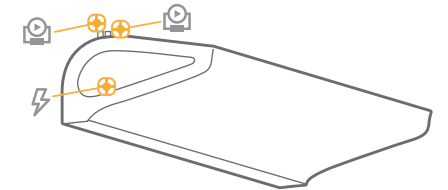
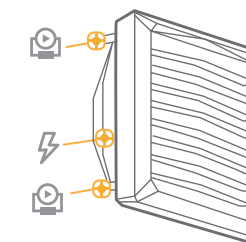
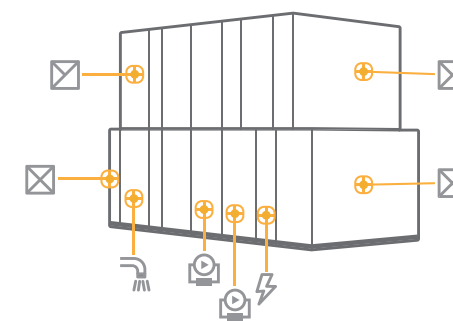
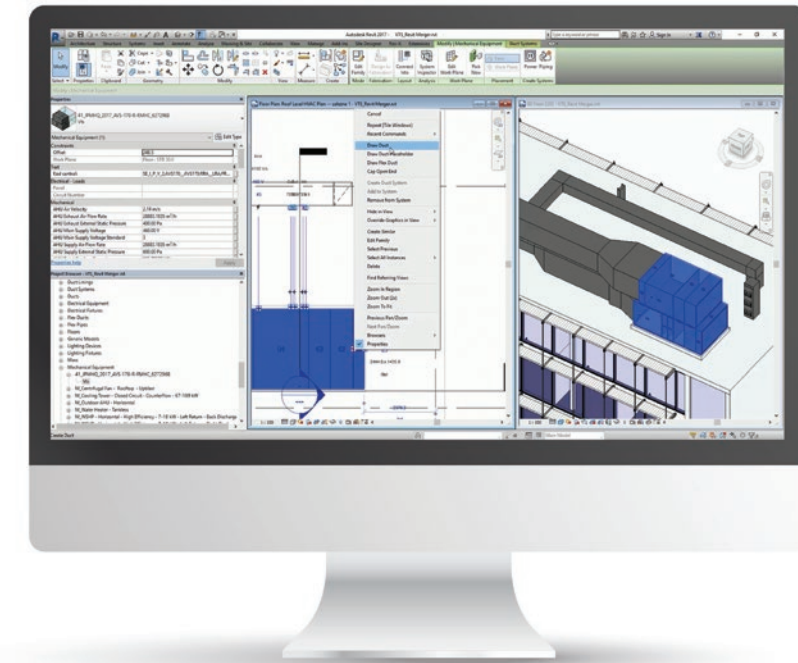


EKSPORT DANYCH DO:



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

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

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

ul. Palacza 144
60-278 **Poznań**
tel. +48 61 664 30 90
fax +48 61 664 30 91
e-mail: 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

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

ul. Łódzka 282 A
25-655 **Kielce**
tel. + 48 725 960 002
e-mail: 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

ul. Przemysłowa 7
09-400 **Płock**
tel. +48 24 268 78 54
fax +48 24 268 78 55
e-mail: 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

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

www.vtsgroup.com