



BD

Centrala sekcyjna
w wykonaniu zewnętrznym





WYDAJNOŚĆ [m³/h]

700 – 100 000



DOSTĘPNE WIELKOŚCI
URZĄDZENIA

22



ODZYSK CIEPŁA

nawet

93%

Centrala dopasowana do Ciebie



Wykonanie
wewnętrzne



Konstrukcja
szkieletowa
lub samonośna



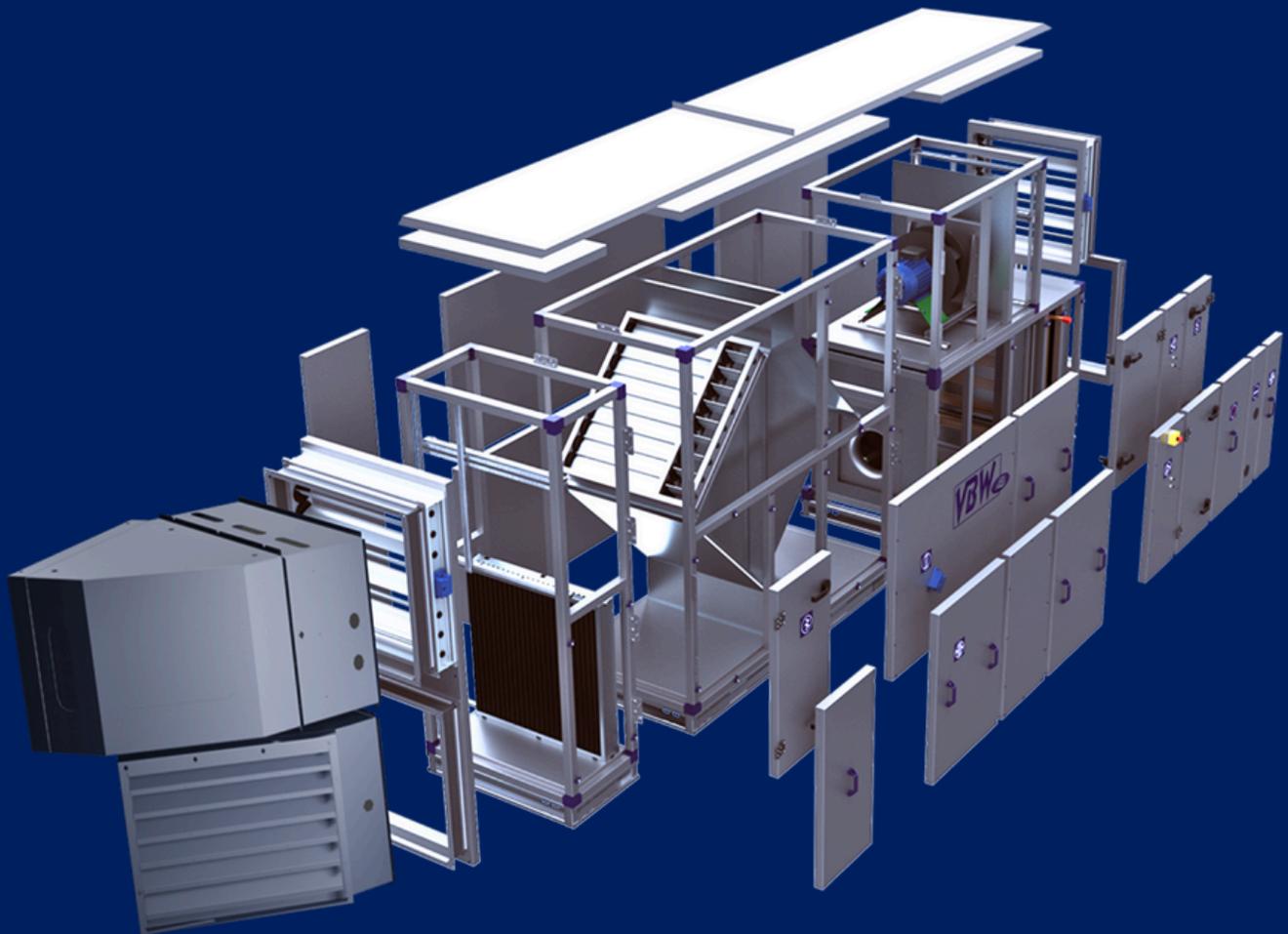
Wysoka
wydajność



Inteligentny system
automatyki



Indywidualna
konfiguracja urządzenia



BD

Informacje ogólne

Centrala klimatyzacyjna i wentylacyjna BD to bazowe urządzenie sekcyjne w naszej ofercie, przeznaczone do montażu zewnętrznego. Centralę wyróżnia elastyczność doboru i możliwość dostosowania do indywidualnych potrzeb klienta.

Linia produktowa obejmuje 22 wielkości podstawowe, pokrywające zakres wydatków od 700 do 100 000 m³/h. Produkt oferowany jest w wykonaniu standardowym, basenowym, higienicznym, chemoodpornym oraz z elementami przeciwwybuchowymi.

Specyfikacja techniczna

- **Wielkości podstawowe:** 22
- **Wydajność:** od 700 do 100 000 m³/h
- **Wykonanie:** zewnętrzne (centrala wyposażona w dach, zintegrowaną czerpnię oraz wyrzutnię powietrza)
- **Posadowienie:** stojące
- **Budowa:** sekcyjna
- **Wykonania specjalne:** basenowe / higieniczne / chemoodporne / z elementami EX)
- **Odzysk ciepła:** recyrkulacja / wymiennik krzyżowy / obrotowy / przeciwprądowy / MHR / rurka ciepła / układ odzysku glikolowego
- **Nagrzewnica:** wodna / parowa / glikolowa / elektryczna
- **Chłodnica:** wodna / glikolowa / freonowa
- **Filtry klasy:** G1-H14 / węglowe / elektrostatyczne / lampy UV
- **Certyfikaty i atesty:** Eurovent, PZH, TÜV, ISO 9001
- **Poszycie zewnętrzne:** Odporne na warunki atmosferyczne i korozję

Opcje dodatkowe:

- Integracja z nagrzewnicą gazową
- Konfiguracja pełnej automatyki z okablowaniem wewnętrznym
- System Plug&Play
- Custom Made – konfiguracja urządzenia pod indywidualne wymagania klienta.

Zastosowanie

- Hale przemysłowe i produkcyjne
- Hale sportowe i widowiskowe
- Wielkopowierzchniowe budynki handlowo-usługowe
- Obiekty komercyjne: biurowce, hotele
- Instytucje i obiekty użyteczności publicznej
- Ośrodki rekreacyjno-sportowe



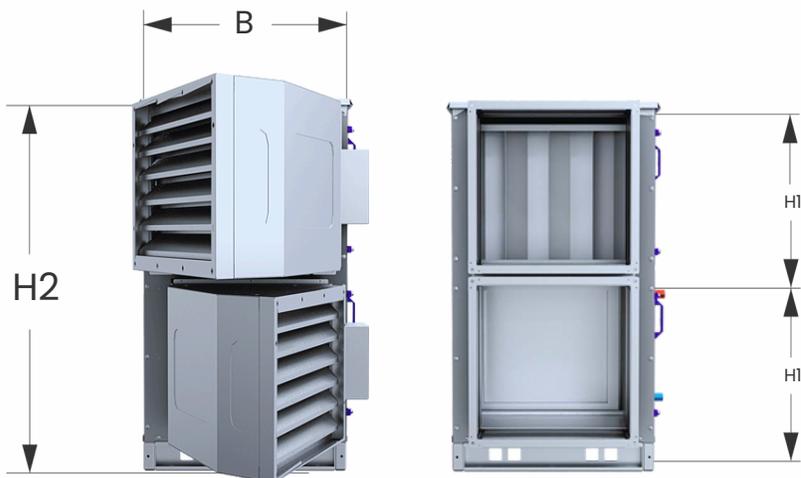
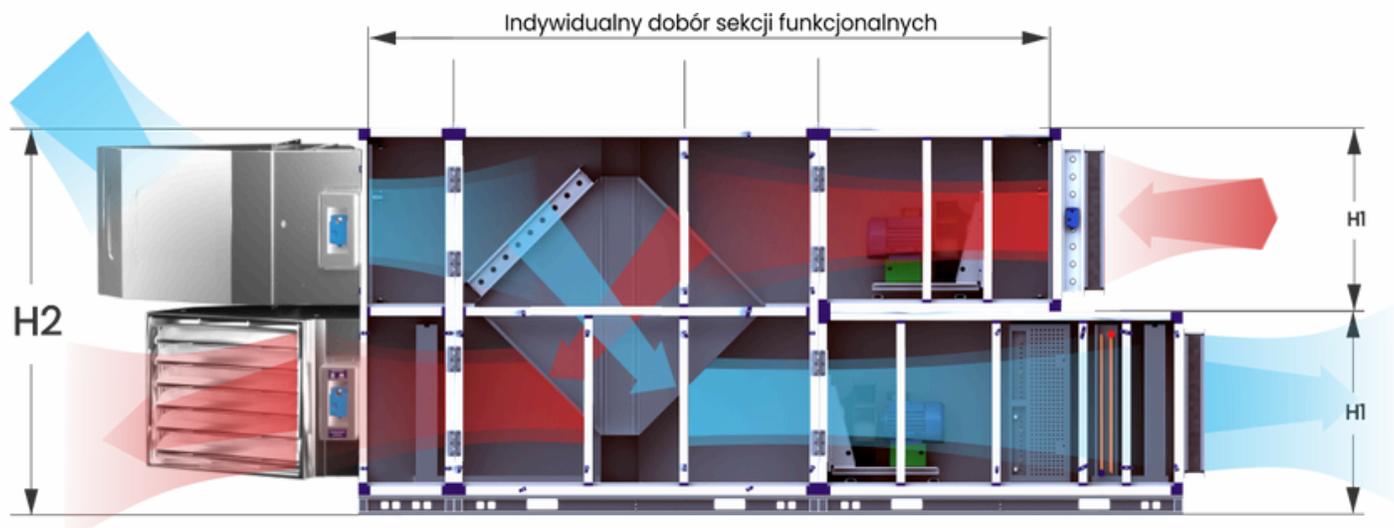
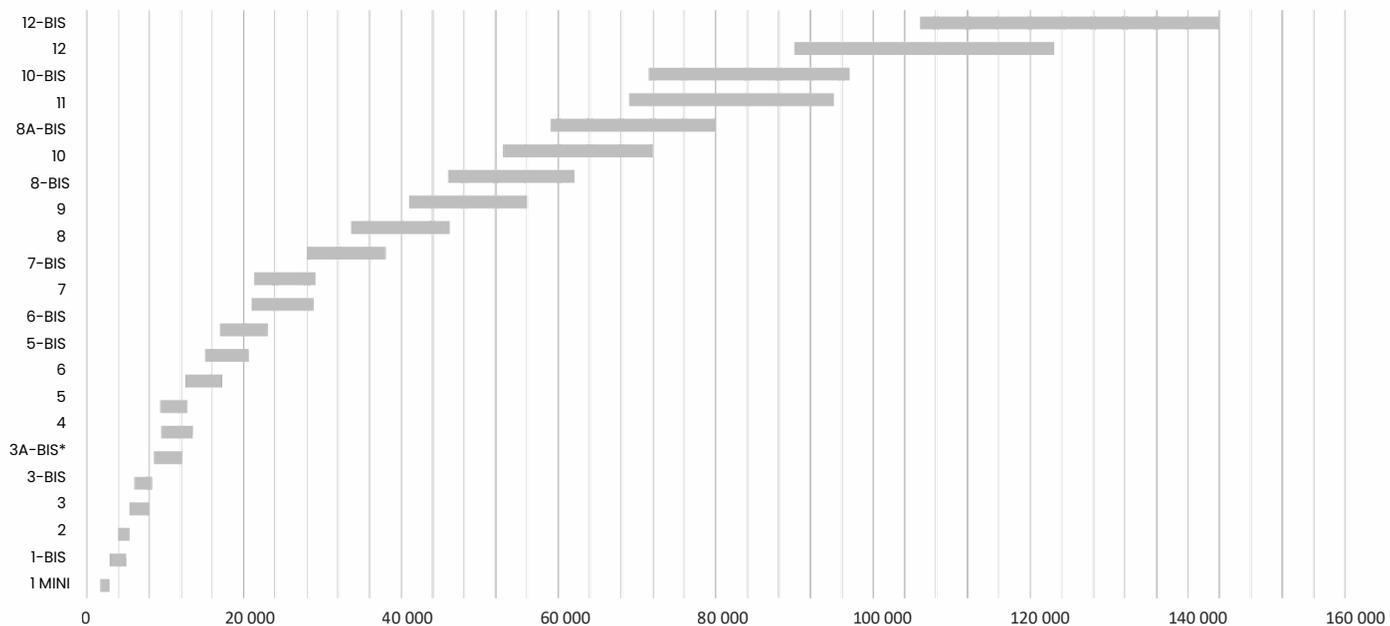
Dane techniczne

| Wielkość centrali BS/BD | Konstrukcja szkieletowa | | | | | | Konstrukcja samonośna | | Wydatek powietrza | |
|-------------------------|-------------------------|-------|---------|-------|---------|-------|-----------------------|---------|-------------------|-------------|
| | B [mm] | | H1 [mm] | | H2 [mm] | | H1 [mm] | H2 [mm] | Vmin [m³/h] | Vmax [m³/h] |
| | Grubość izolacji [mm] | | | | | | | | | |
| | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 50 | | |
| MINI | 640 | 680 | - | - | - | - | 490 | 980 | 700 | 1 800 |
| 1 | 690 | 730 | 640 | 640 | 1 280 | 1 280 | 600 | 1 200 | 1 000 | 3 000 |
| 1-BIS | 1 150 | 1 190 | 640 | 640 | 1 280 | 1 280 | 600 | 1 200 | 3 000 | 5 500 |
| 2 | 740 | 780 | 740 | 740 | 1 480 | 1 480 | 700 | 1 400 | 2 600 | 4 100 |
| 3 | 980 | 1 020 | 740 | 740 | 1 480 | 1 480 | 700 | 1 400 | 3 900 | 6 100 |
| 3-BIS | 1 400 | 1 440 | 740 | 740 | 1 480 | 1 480 | 700 | 1 400 | 5 000 | 8 600 |
| 3A-BIS* | 1 500 | - | - | - | 1 540 | - | - | - | 5 500 | 9 500 |
| 4 | 980 | 1 020 | 1 050 | 1 050 | 2 100 | 2 100 | 1 010 | 2 100 | 6 000 | 9 400 |
| 5 | 1 290 | 1 330 | 1 050 | 1 050 | 2 100 | 2 100 | 1 010 | 2 100 | 8 000 | 12 600 |
| 6 | 1 290 | 1 620 | 1 250 | 1 250 | 2 500 | 2 500 | - | - | 9 600 | 15 100 |
| 5-BIS | 1 580 | 1 620 | 1 050 | 1 050 | 2 100 | 2 100 | - | - | 11 000 | 17 000 |
| 6-BIS | 1 580 | 1 620 | 1 250 | 1 250 | 2 500 | 2 500 | - | - | 13 200 | 21 000 |
| 7 | 1 580 | 1 620 | 1 370 | 1 370 | 2 740 | 2 740 | - | - | 13 500 | 21 300 |
| 7-BIS | 1 885 | 1 925 | 1 370 | 1 370 | 2 740 | 2 740 | - | - | 18 000 | 28 000 |
| 8 | 1 885 | 1 925 | 1 670 | 1 670 | 3 340 | 3 340 | - | - | 21 300 | 33 700 |
| 8-BIS | 2 400 | 1 925 | 1 670 | 1 670 | 3 340 | 3 340 | - | - | 30 000 | 46 000 |
| 10 | 2 400 | 2 440 | 2 020 | 2 020 | 4 040 | 4 040 | - | - | 34 000 | 53 000 |
| 8A-BIS | 3 000 | 3 040 | 1 670 | 1 670 | 3 340 | 3 340 | - | - | 38 000 | 59 000 |
| 11 | 2 400 | 2 440 | 2 500 | 2 500 | 5 000 | 5 000 | - | - | 43 000 | 69 000 |
| 10-BIS | 3 000 | 3 040 | 2 020 | 2 020 | 4 040 | 4 040 | - | - | 46 000 | 71 500 |
| 12 | 3 000 | 3 040 | 2 500 | 2 500 | 5 000 | 5 000 | - | - | 57 000 | 90 000 |
| 12-BIS** | 3 500 | 3 540 | 2 500 | 2 500 | 5 000 | - | - | - | 68 000 | 106 000 |

*Wielkość centrali przeznaczona wyłącznie dla urządzeń z wymiennikiem obrotowym.

**Budowa oparta na podwójnym przekroju i komponentach wielkości 10

Tabela wydajności



*zdjęcia prezentujące produkt mają jedynie charakter poglądowy.

Dopasuj centrale do swoich potrzeb



Wydajność urządzenia

Dopasuj wydajność centrali do indywidualnych wymagań obiektu. Wydajność sięgająca 100.000 m³/h i więcej.



Wielkość urządzenia

Dopasuj wielkość centrali oraz poszczególnych sekcji do dostępnego miejsca na obiekcie.



Poszybie urządzenia

Dopasuj kolor, elementy poszybia oraz wykończenia centrali pod indywidualne potrzeby projektu.



System automatyki

Uzyskaj pełną kontrolę nad urządzeniem i dopasuj autorski system automatyki.

Elastyczny dobór sekcji funkcjonalnych



Sekcja wymiennika obrotowego



Sekcja wymiennika krzyżowego



Sekcja podwójnego wymiennika krzyżowego



Sekcja wymiennika przeciwprądowego / MHR (heksagonalny)



Sekcja mieszania



Sekcja zespołu wentylatorowego



Sekcja nagrzewania



Sekcja chłodzenia



Sekcja nawilżania



Sekcja tłumienia



Sekcja układu pompy ciepła



Sekcja układu rewersyjnego



Sekcja filtracji



Sekcja układu odzysku glikolowego



Sekcja rurki ciepła

Wykonania specjalne



Basenowe

dla środowisk średnio i wysoko korozyjnych



Higieniczne

dla środowisk umiarkowanie agresywnych z częstą kondensacją



Chemoodporne

dla środowisk z agresywnymi związkami chemicznymi



Z elementami EX

dla środowisk potencjalnie zagrożonych wybuchem

Poznaj pełnię możliwości urządzenia

Dzięki autorskiej automatyce VBW Engineering



Nasz autorski system automatyki obsługuje nowoczesne rozwiązania dla domów typu „Inteligentny budynek”. Dzięki nim nasi klienci zyskują pełną i łatwą kontrolę nad urządzeniem. Nasi eksperci oferują kompleksowe wsparcie, obejmujące montaż, realizację okablowania pomiędzy elementami automatyki a rozdzielnią zasilającą i sterowniczą. Ponadto, zajmujemy się rozruchem układów automatyki oraz wszelkimi uzgodnieniami i działaniami związanymi z integracją z urządzeniami i elementami innych instalacji.

Automatyka **PREMIUM+**

Na życzenie klienta, dostarczamy urządzenia z systemem automatyki PREMIUM+ dopasowanym pod indywidualne potrzeby klienta



Pełna kontrola nad urządzeniem



Optymalizacja pracy oraz ponoszonych kosztów eksploatacji



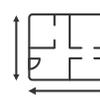
Dostępność do urządzenia 24h/7
(Centrum zdalnej obsługi serwisowej)



Przypominanie o przeglądach



Integracja urządzeń współpracujących z centralami



Indywidualne grafiki opracowane na projektach budynkowych



Możliwość wysyłania powiadomień E-mail & SMS



Inteligentne systemy zarządzania energią



Inteligentne Domy zintegrowane systemy Smart home



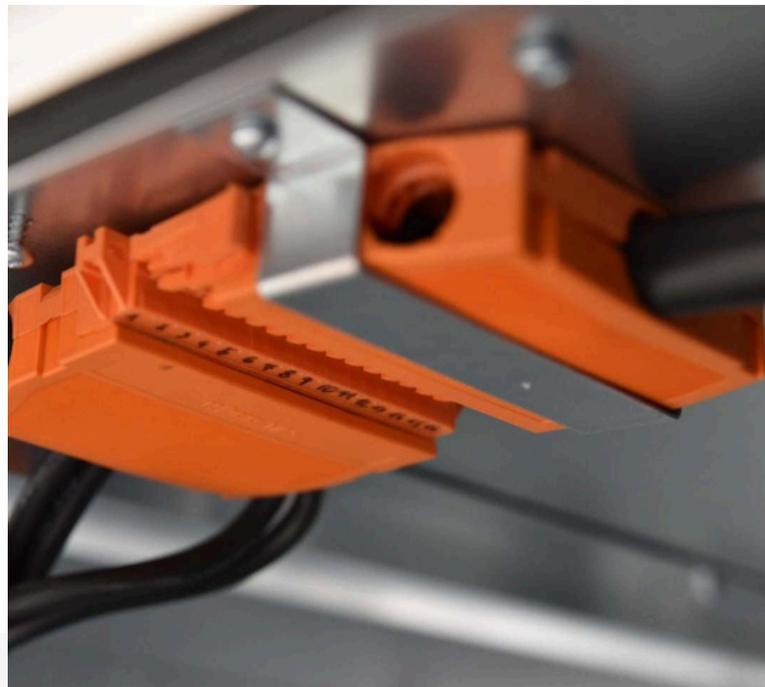
Kompatybilność z internetem dostęp z każdego miejsca na ziemi

*opcje dodatkowe możliwe podczas doboru urządzenia.

System **PLUG&PLAY** (opcja)



Ideą central z systemem automatyki Plug&Play jest wyprodukowanie i dostarczenie do klienta urządzenia gotowego do pracy, bezpośrednio po wstępnej konfiguracji, podłączeniu niezbędnych akcesoriów zewnętrznych oraz napięcia zasilającego. Takie rozwiązanie jest możliwe dzięki zastosowaniu wewnętrznego, pełnego okablowania urządzenia oraz rozdzielnic wraz ze sterownikiem zainstalowanej bezpośrednio na centrali.



Zalety systemu **Plug&Play**

- + Skrócony czas montażu i uruchomienia (obniżenie kosztów).
- + Fabryczna konfiguracja oraz pełne okablowanie stanowi gwarancję pracy urządzenia bez zakłóceń.
- + Podłączenie elektryczne wykonane i sprawdzone przez wykwalifikowaną kadrę techników
- + Certyfikowane przewody, końcówki elektryczne, atestowane puszk i przyłącza kablowe

