



wielkości

**7**



wydajność  
nominalna

**1400 · 8 000 m<sup>3</sup>/h**



# BO-CK

OSUSZACZ POWIETRZA  
Z WYMIENNIKIEM ODZYSKU CIEPŁA

## Osuszacz powietrza

# BO – CK

### Informacje ogólne

Sorpcyjny osuszacz powietrza BO-CK to innowacyjne urządzenie, używane w instalacjach wentylacyjnych, gdzie jednym z najistotniejszych parametrów obróbki jest zachowanie niskiego poziomu wilgotności powietrza procesowego. Obniżona wilgotność powietrza w wielu przypadkach decyduje o jakości wyrobów, niezawodności czy wydajności procesów produkcyjnych i pakowania.

Osuszacz działa na zasadzie pochłaniania wilgoci przez specjalnie przygotowany rotor na bazie adsorbentu. Rotor jest niewrażliwy na długie okresy postoju osuszacza, co oznacza, że nawet pełne nasycenie wilgocią nie wpływa na wydajność urządzenia.

Osuszacz pracuje z dwoma strumieniami powietrza o różnej wielkości. Większy strumień powietrza (powietrze procesowe) jest osuszany podczas przejścia przez osuszacz, podczas gdy mniejszy strumień (powietrze regeneracyjne) wykorzystywany jest do odebrania zgromadzonej wilgoci i wyrzucenia jej poza osuszacz.

# 7

**WIELKOŚCI  
PODSTAWOWYCH**



WYDAJNOŚĆ [m³/h]

**1400 – 8000**



Rotor z żelazem  
krzemionkowym



Osuszanie  
adsorbcyjne



Konstrukcja  
samonośna



Montaż  
wewnętrzny



Energooszczędne  
urządzenie



Automatyka  
typu Plug&Play



# 7

OSUSZANIE  
KONDENSACYJNE

< =

= >

[g/kg]

OSUSZANIE  
SORPCYJNE

wilgotności bezwzględnej

# Informacje podstawowe



## Obudowa

- Centrala wykonana w technologii samonośnej bez profili aluminiowych
- Osłony zewnętrzne centrali wykonane z blachy powlekanej białej /Magnelis ZM310.
- Osłony wewnętrzne wykonane z blachy ocynk
- Wykonanie wewnętrzne
- Centrala w systemie podwieszanym lub leżącym na nóżkach lub stojącym na nóżkach
- Osłony mocowane z wykorzystaniem zawiasów i docisków szybkomocujących
- Izolacja urządzenia o grubości 30mm



## Odzysk ciepła

- Przeciwprądowy wymiennik ciepła
- Sprawność odzysku ciepła do 83%



## Wentylatory

- Wysokosprawne silniki EC
- Praca silnika w optymalnym zakresie prędkości
- Obniżone wydzielanie ciepła



## Nagrzewnica

- Nagrzewnica wodna
- Nieduże wymiary w stosunku do mocy grzewczej
- Nagrzewnica elektryczna PTC (opcja)



## Filtry

- ISO Coarse >65% (G4)
- SO ePM10 50% (M5)
- ISO ePM1 70% (F7)



## Automatyka

- Rozdzielnica zasilająco-sterująca zabudowana wewnątrz urządzenia
- możliwość „odpięcia” rozdzielni zasilająco-sterującej od urządzenia i montaż jej w miejscu optymalnym dla klienta
- Współpraca urządzenia z elementami peryferyjnymi
- Automatyki typu Plug&Play



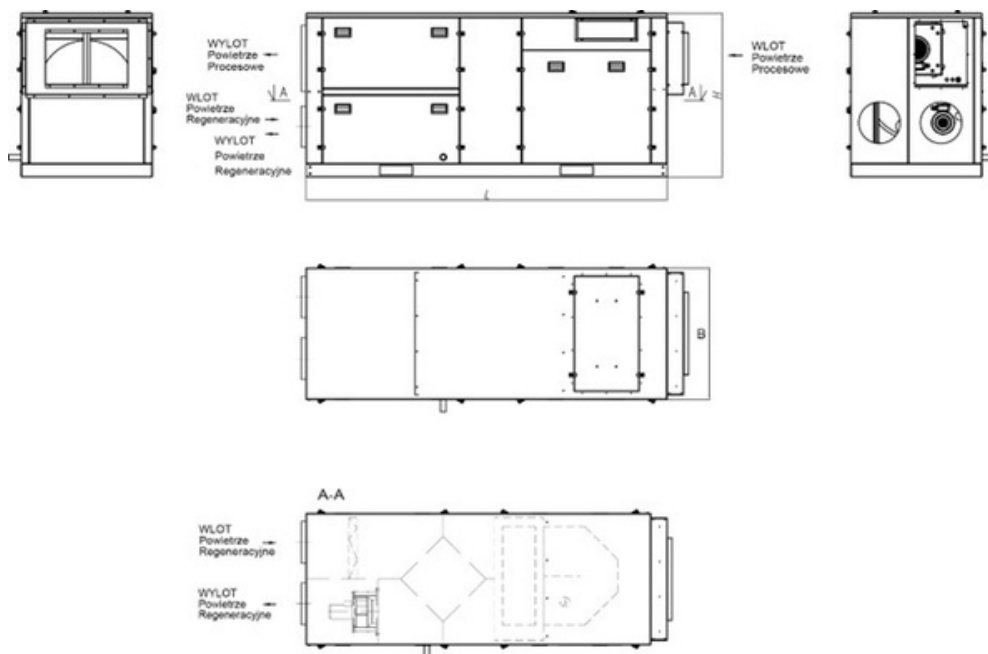
## Sekcje dodatkowe

- Sekcja chłodnicy wodnej/ freonowej



## Dane techniczne

| Model         | Wydajność osuszania<br>[kg/h] | Powietrze procesowe<br>[m <sup>3</sup> /h] | Powietrze regeneracyjne<br>[m <sup>3</sup> /h] | Zużycie energii<br>[kw] | Masa<br>[kg] |
|---------------|-------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|--------------|
| BO-CK 1400 SP | 10,1                          | 1400                                       | 500                                            | 10,5                    | 290          |
| BO-CK 2400 SP | 16,5                          | 2400                                       | 800                                            | 19,5                    | 290          |
| BO-CK 3400 SP | 20,5                          | 3400                                       | 1000                                           | 19,5                    | 290          |
| BO-CK 4500 SP | 30                            | 4500                                       | 1500                                           | 29,2                    | 350          |
| BO-CK 5000 SP | 31,4                          | 5000                                       | 1550                                           | 29,5                    | 350          |
| BO-CK 6000 SP | 36,7                          | 6000                                       | 1700                                           | 33                      | 470          |
| BO-CK 8000 SP | 50,6                          | 8000                                       | 2500                                           | 45,8                    | 550          |



\*producent zastrzega sobie prawo do aktualizacji danych oraz zdjęć w katalogu.

\*\*zdjęcia prezentujące oferowany produkt mają jedynie charakter poglądowy.

# Osuszanie Hybrydowy



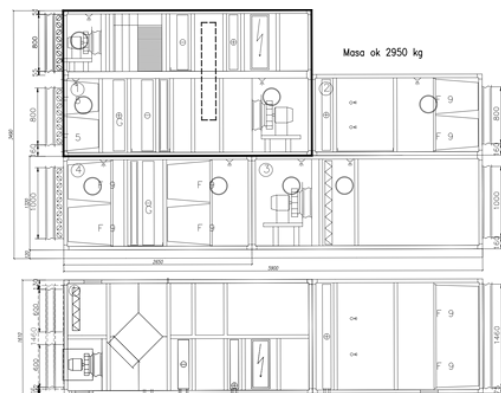
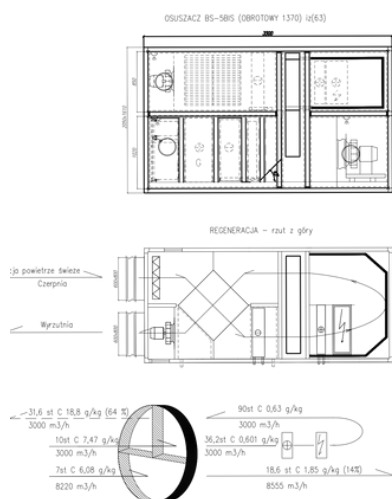
Nowe rozwiązanie technologiczne. Od teraz możesz zainstalować moduł osuszacza powietrza wewnątrz urządzenia, dzięki czemu otrzymujesz urządzenie hybrydowe, z efektywnym trybem osuszania oraz wentylacji powietrza.

## Osuszanie & Wentylacja

**Wszystko w ramach jednego zintegrowanego urządzenia.**

### ZALETY OSUSZACZA HYBRYDOWEGO

- ✓ Zintegrowane urządzenie nawiewno/wyciągowe z funkcją (modułem) osuszania sorpcyjnego
- ✓ Brak konieczności zakupu odrębnego/autonomicznego osuszacza
- ✓ Możliwe wykorzystanie powietrza wyciąganego jako strumień regeneracyjny
- ✓ Uproszczenie instalacji na obiekcie (kanały, ciepło/chłód, zasilanie, sterowanie)
- ✓ Możliwe zainstalowanie dodatkowego odzysku ciepła/chłodu w linii procesowej
- ✓ Obniżenie kosztów inwestycji



## Urządzenie gotowe do działania

Urządzenie wyposażone jest w intuicyjny system automatyki wraz z zabudowaną wewnątrz urządzenia rozdzielnicą zasilającą-sterującą oraz pełnym wewnętrznym okablowaniem.



## Jeśli oczekujesz więcej...

W swojej ofercie posiadamy możliwość wyposażenia każdego urządzenia w fabryczne oraz w pełni autorskie układy automatyki – dopasowane do najbardziej wymagających potrzeb klienta i samego obiektu. Podczas doboru urządzenia zapytaj swojego przedstawiciela handlowego o dodatkowe możliwości rozbudowy centrali o elementy autorskiej automatyki **PREMIUM+**.

Poznaj pełnię możliwości Twojego urządzenia

## Automatyka **PREMIUM+**



Pełna kontrola nad urządzeniem



Optymalizacja pracy oraz ponoszonych kosztów eksploatacji



Integracja urządzeń współpracujących z centralami



Indywidualne grafiki opracowane na projektach budynkowych



Inteligentne systemy zarządzania energią



Kompatybilność z internetem  
dostęp z każdego miejsca na ziemi



Inteligentne Domy  
zintegrowane systemy  
Smart home

\*opcje dodatkowe możliwe podczas doboru urządzenia.

Urządzenie zgodne  
z systemem **Plug&Play**



## Zalety systemu Plug&Play

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

\*system Plug&Play jest dostępny w każdym urządzeniu kompaktowym

# Skontaktuj się z nami!



**VBW Engineering sp. z o.o.**

- +48 (58) 629 65 65
- info@vbw.pl
- fb/vbw.engineering
- linkedin/vbwengineering

**VBW Engineering sp. z o.o.**

ul. Chwaszczyńska 133D  
81-571 Gdynia

