

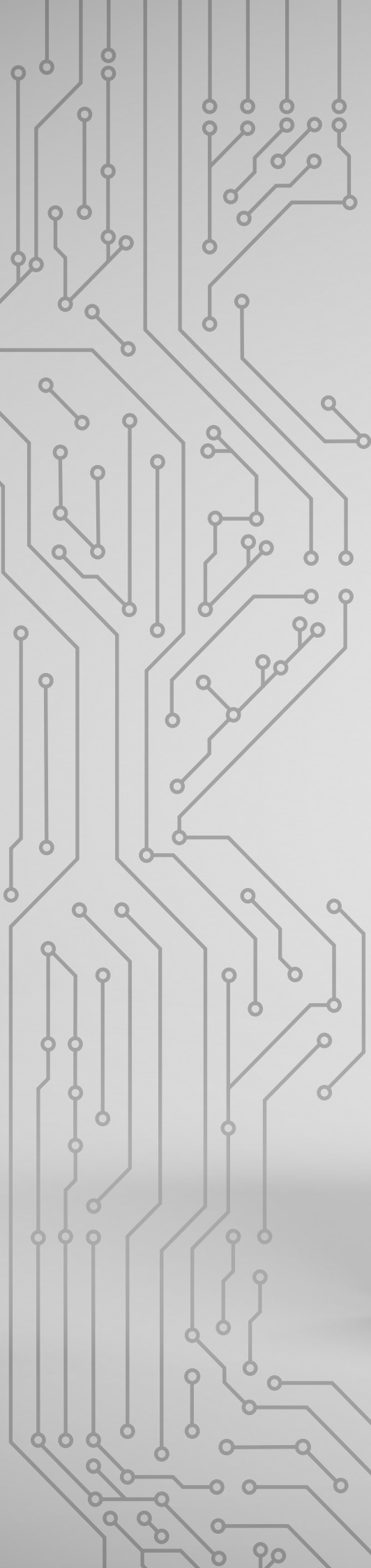
Jesteśmy firmą innowacyjną, oferujemy naszym klientom kompleksowe rozwiązania w zakresie teleinformatyki, energetyki i automatyki. W ostatnim okresie uruchomiliśmy nowoczesny zakład, w którym ulokowaliśmy specjalistyczny montaż rozdzielnic elektrycznych i szaf sterowniczych oraz produkcję powietrznych pomp ciepła, przeznaczonych do chłodzenia telekomunikacyjnych szaf zewnętrznych.



Dążymy do osiągnięcia satysfakcji przez naszych klientów, pracowników i dostawców. Sukces będzie udziałem nas wszystkich.

Z-SERVER SMALL DATA BOX

Small Data Box z bocznym wymiennikiem ciepła to optymalna odpowiedź na wymagania nowoczesnych, niewielkich centrów danych.



Z-SERVER SMALL DATA BOX



Small Data Box to niezawodny i nowoczesny system przeznaczony do budowy modułowych serwerowni. Rozwiązanie charakteryzują optymalne wymiary, uniwersalność oraz łatwość rozbudowy.



Z-SERVER SMALL DATA BOX

STABILNA KONSTRUKCJA

Szkielet szafy skręcany, pozwalający na obciążenie statyczne stelaża 19" do 1500 kg.

WIELOFUNKCYJNOŚĆ

Płynna oraz beznarzędziowa regulacja belek nośnych, zmiana rozstawu z 19" na 21" bez dodatkowych elementów montażowych. Szkielet zawiera otworowanie do montażu akcesoriów oraz wielu elementów do organizacji okablowania.

BEZPIECZEŃSTWO

Drzwi wyposażone są w klamkę wychylną oraz 5-punktowy zamek mechaniczny. Istnieje możliwość zastosowania kontroli dostępu z elektroniczną klamką wychylną lub systemu automatycznego otwarcia w przypadku nadmiernego wzrostu temperatury. Autonomiczny system gaszenia w obrębie szafy i wymiennika ciepła.

WYDAJNOŚĆ

Optymalizacja przepływu zimnego powietrza zapewniana przez elementy separujące zimną i gorącą strefę na poziomie szafy. Szeroki zakres wydajności chłodniczej oferowanych wymienników ciepła.





Z-SERVER SMALL DATA BOX

SYSTEM KLIMATYZACJI

Nasz zespół specjalistów na podstawie przesłanej specyfikacji instalowanych urządzeń dobiera optymalny system chłodniczy, co gwarantuje wydajność chłodzenia odpowiadającą rzeczywistym potrzebom odbiorcy.

ZALETY BOCZNYCH WYMIENNIKÓW CIEPŁA

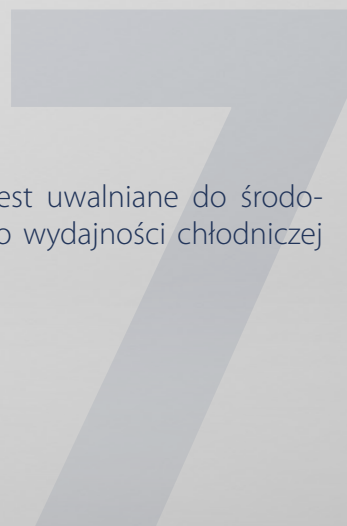
- Równomierna dystrybucja zimnego powietrza na całej wysokości wymiennika.
- Optymalne dostosowanie pracy wentylatorów znacząco wpływa na zmniejszenie poboru energii.
- System Hot Swap umożliwia czynności konserwacyjne podczas ciągłej pracy urządzenia. Podłączenie wentylatorów do listwy multiswitchowej pozwala na niezależne wyłączenie serwisowanego wentylatora.
- Monitoring warunków pracy klimatyzatora przez sieć Ethernet.
- Podwójne zasilanie.
- Rozwiązanie gwarantuje automatyczne włączenie linii awaryjnej w przypadku braku zasilania.

CHILLED WATER

System chłodzenia Chilled Water cechuje się wykorzystaniem schłodzonej wody dostarczanej przez agregat chłodniczy wewnętrzny lub zewnętrzny. W przypadku agregatu ze swobodnym chłodzeniem Free Cooling powietrze zewnętrzne chłodzi wodę poprzez wymiennik ciepła. Energochłonność w tym przypadku jest maksymalnie skrócona. Wydajność chłodnicza wymienników ciepła wynosi od 12,3 do 37,7 kW.

DIRECT EXPANSION

Obciążenie cieplne pochłonięte przez czynnik chłodniczy jest uwalniane do środowiska zewnętrznego przez modułowe agregaty skraplające o wydajności chłodniczej od 4,4 kW do 22,3 kW.





Z-SERVER SMALL DATA BOX

PREZENTOWANE ROZWIĄZANIE

SZAFA SERWEROWA Z-SERVER

- Wymiary: 42 U, 800 x 1200 x 2000 mm + cokół 100 mm
- Dopuszczalne obciążenie statyczne: 1500 kg
- Drzwi przednie jednoskrzydłowe z szybą
- Drzwi tylne jednoskrzydłowe pełne
- Drzwi objęte systemem kontroli dostępu
- Możliwość zdalnego otwarcia szafy
- Płynna oraz beznarzędziowa regulacja belek nośnych 19"
- Łatwiejszy montaż poprzez oznaczenie belek nośnych numeracją jednostek U
- Możliwość zmiany rozstawu z 19" na 21" bez dodatkowych elementów montażowych
- Elementy separujące strefę ciepłego i zimnego powietrza
- Elementy organizacji okablowania
- System automatycznego otwarcia drzwi

WYMIENNIK CIEPŁA

- Boczny wymiennik ciepła BWC-DX2, skraplacz zewnętrzny SDX3
- Wydajność chłodnicza 11,2 kW
- 5 wentylatorów AC
- Wymiary: 42 U, 300 x 1200 x 2000 mm + cokół 100 mm
- Drzwi przednie i tylne jednoskrzydłowe pełne z zamkiem 5 punktowym i klamką wychylną

LISTWY ZASILAJĄCE PDU

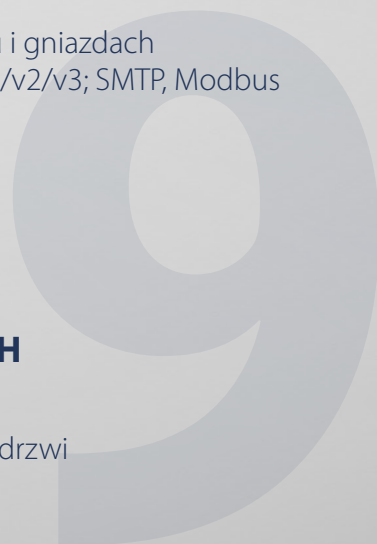
- Zasilanie: trójfazowe 400 V, 16 A
- Maksymalne obciążenie: 11040 W
- Gniazda: 21XC13, 3XC19
- Funkcjonalność: zarządzana z monitorowaniem na wejściu i gniazdach
- Protokoły: HTTP(S); SSH; RS-232 (serial); power IQ; SNMP v1/v2/v3; SMTP, Modbus

SYSTEM GASZENIA GAZEM

- Środek gaśniczy: NOVEC 1230
- Wymiary: 1 U, 19"

MONITORING WARUNKÓW ŚRODOWISKOWYCH

- Pomiary: temperatura, wilgotność
- Wykrywanie: dym, brak napięcia, zalenie liniowe, otwarcie drzwi
- Sygnalizacja: lampa statusu
- Powiadomienie: e-mail, SMS





Z-SERVER SMALL DATA BOX

Szafa Z-SERVER					
Wysokość	42 U (2000 mm)	45 U (2100 mm)		47 U (2200 mm)	
Szerokość	600 mm / 800 mm				
Głębokość	1200 mm				
System klimatyzacji precyzyjnej					
Typ	Boczny wymiennik ciepła				
Technologia	Woda lodowa - CW - Chilled Water				
Model	BWC-CW1	BWC-CW2		BWC-CW3	
Wydajność chłodnicza [kW]	22,6	31		37,7	
Liczba wentylatorów	3	5		5	
Technologia	Bezpośrednie odparowanie - DX - Direct Expansion				
Czynnik chłodniczy	R410A				
Model	BWC-DX1	BWC-DX1	BWC-DX2	BWC-DX2	BWC-DX2
Wydajność chłodnicza [kW]	4,5 - 8,4		11,2 - 22,3		
Liczba wentylatorów	3	3	5	5	5
Skraplacz (jedn. zewnętrzna)	SDX1	SDX2	SDX3	SDX4	SDX5
Wydajność chłodnicza [kW]	4,5	8,4	11,2	14	22,3
Listwy zasilające					
Dostępne funkcjonalności	Podstawowe / monitorowane na wejściu / monitorowane na wejściu i wyjściu / zarządzane / zarządzane i monitorowane na wejściu i wyjściu				
Znamionowe napięcie fazowe [V]	230				
Maksymalne natężenie prądu [A]	16	32	3x16	3x32	
Maksymalne obciążenie [kW]	3,6	7,2	11,1	22,1	
Dostępne gniazda	C13, C19, Schuko, UTE				
Monitoring warunków środowiskowych					
Pomiary	Temperatura / wilgotność / przepływ powietrza				
Wykrywanie	Dym / brak napięcia / zalenie punktowe lub liniowe / otwarcie drzwi / ruch / wibracje				
Sygnalizacja	Wyświetlacz LCD / lampa status / syrena alarmowa ze stroboskopem				
Powiadomienie	Trapy SNMP / e-mail / SMS				
System wykrywania i gaszenia pożarów					
Środek gaśniczy	Novec 1230				

