SZAFY ZEWNĘTRZNE

SN-TC
Telecom Container Series

Izolowany termicznie zewnętrzny kontener telekomunikacyjny, IP54 / IP55

SN-TC Telecom Container Series to seria izolowanych termicznie zewnętrznych kontenerów telekomunikacyjnych w wykonaniach 10 ft, 20 ft i 40 ft do instalacji, ochrony i eksploatacji urządzeń telekomunikacyjnych, zasilających oraz monitorujących w wymagających warunkach zewnętrznych. Kontener ma konstrukcję dwuścienną z izolacją z wełny mineralnej 100 mm i wewnętrzną okładziną z płyt magnezytowych, opartą na w pełni spawanej stalowej konstrukcji nośnej ze wzmocnioną podstawą; każdy kontener może być wyposażony w system klimatyzacji lub system free cooling.

Seria	**Telecom Container Series**
Rozmiary kontenera	**10 / 20 / 40 ft**
Konstrukcja	**Dwuścienna konstrukcja stalowa**
Izolacja i okładzina	**Wełna mineralna 100 mm + płyta magnezytowa**
System klimatyczny	**Free Cooling lub klimatyzacja, 6 / 8 / 10 kW**
Dostęp	**Drzwi przednie**
Montaż	**Fundament betonowy lub stalowa rama wsporcza**



10 / 20 / 40 ft
ROZMIARY KONTENERA

6 / 8 / 10 kW
WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA

−40...+60 °C
ZAKRES TEMPERATURY OTOCZENIA

Do 1000 kg
PUNKTOWE OBCIĄŻENIE PODŁOGI

IP54 / IP55
STOPIEŃ OCHRONY

1 Kluczowe cechy

Dwuścienna konstrukcja izolowana termicznie
Izolacja z wełny mineralnej o grubości 100 mm ogranicza straty ciepła przy niskich temperaturach oraz nadmierne nagrzewanie latem.

Konfigurowalny system klimatyczny
Dostępne są wersje z free cooling lub klimatyzacją, dobierane odpowiednio do wymaganej wydajności odprowadzania ciepła i warunków pracy.

Zintegrowany system monitoringu i sterowania
System monitoringu obsługuje czujniki temperatury, wilgotności, otwarcia drzwi, dymu, zalania i uderzenia oraz lokalny interfejs sterowania.

Antywandalowy system drzwi
Ukryte zawiasy, zabezpieczone całkowicie metalowe mechanizmy zamków oraz wielopunktowe ryglowanie zwiększają odporność na nieautoryzowany dostęp.

Narożne okucia ISO 1161
Zintegrowane narożne okucia umożliwiają przemieszczanie i transport przy użyciu sprzętu przeznaczonego do standardowych kontenerów ISO.

Dedykowane punkty podnoszenia
Punkty podnoszenia w konstrukcji nośnej umożliwiają podnoszenie dźwigiem i wykonywanie prac transportowych.

Termicznie izolowany system korytek kablowych
Perforowane metalowe korytka kablowe są montowane bez bezpośredniego kontaktu z zewnętrzną stalową powłoką, co pomaga ograniczyć mostki cieplne.

Antystatyczne wykończenie podłogi
Antystatyczne przemysłowe wykończenie podłogi wspiera bezpieczną instalację urządzeń telekomunikacyjnych i elektronicznych.

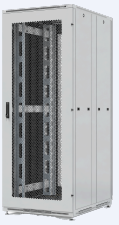
TYPOWE ZASTOSOWANIA

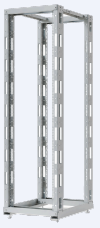
- Infrastruktura sieci komórkowych
- Systemy łączności bezprzewodowej
- Sieci telewizji kablowej
- Cyfrowe sieci transmisyjne
- Zewnętrzne węzły telekomunikacyjne
- Zdalne obiekty telekomunikacyjne

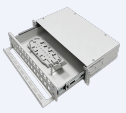
STANDARDOWY ZAKRES DOSTAWY

- Kontener telekomunikacyjny w komplecie
- System klimatyczny
- Szafa rozdzielcza
- Szafa pomiarowa
- System oświetlenia
- System monitoringu
- System korytek kablowych
- Komplet kluczy
- Dokumentacja techniczna

KOMPATYBILNE AKCESORIA


Szafa wolnostojąca


Stojak otwarty


Przełącznica światłowodowa

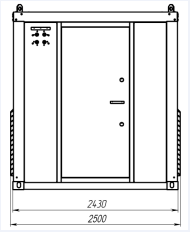
IP54 | IP55 | ISO 1161

2 Tabela rozmiarów i konfiguracji

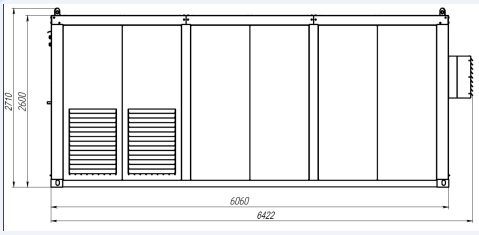
Model	Wymiary zewnętrzne (S × W × D) (mm)	System klimatyczny	Wydajność chłodnicza (kW)	Stopień ochrony	Masa netto (F / AC) (kg)
10 ft	2430 × 2600 × 3000 mm	Free Cooling / Air Conditioning	6 / 8 / 10 kW	IP54 / IP55	1780 / 1830 kg
20 ft	2430 × 2600 × 6060 mm	Free Cooling / Air Conditioning	6 / 8 / 10 kW	IP54 / IP55	3650 / 3700 kg
40 ft	2430 × 2600 × 12200 mm	Free Cooling / Air Conditioning	6 / 8 / 10 kW	IP54 / IP55	7400 / 7450 kg

Wymiary gabarytowe uwzględniają wystający układ klimatyczny lub kratkę wentylacyjną systemu free cooling; patrz rysunki techniczne. Długości kontenerów podano jako zaokrąglone wartości nominalne ISO (3000 / 6060 / 12200 mm).

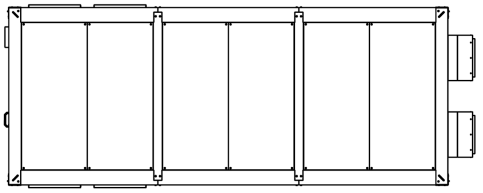
3 Rysunek techniczny



WIDOK Z PRZODU

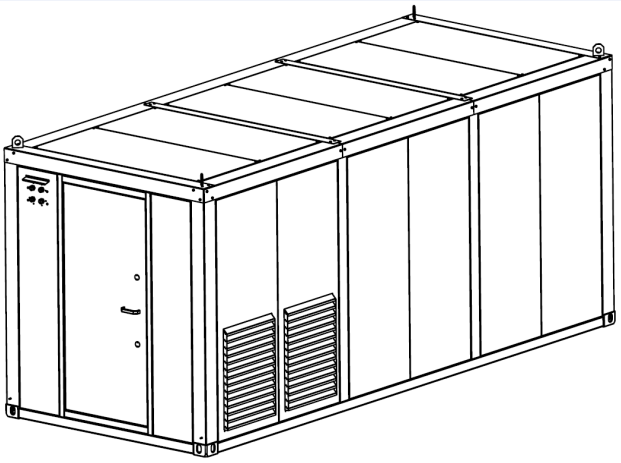


WIDOK Z BOKU



WIDOK Z GÓRY

Cztery widoki przedstawiają kontener 20 ft z systemem free cooling: szerokość zewnętrzna 2430 mm, wysokość 2600 mm i długość 6060 mm. Rysunki techniczne przedstawiają kontener z systemem free cooling.



WIDOK OGÓLNY

4 Wyposażenie standardowe

Wyposażenie zamontowane fabrycznie

Pozycja	Specyfikacja	Ilość
System klimatyczny	System klimatyzacji lub free cooling, 6 / 8 / 10 kW zależnie od konfiguracji	1 zestaw
Szafa pomiarowa	Fabrycznie montowany zespół pomiaru energii elektrycznej	1 szt.
Szafa rozdzielcza	Fabrycznie montowany zespół rozdziału i ochrony zasilania	1 szt.
System monitoringu	Zintegrowany system monitoringu i sterowania z lokalnym wyświetlaczem oraz interfejsami komunikacji zdalnej	1 zestaw
Zestaw czujników	Monitoring temperatury, wilgotności, dymu, zalania, otwarcia drzwi i uderzenia	1 zestaw
System oświetlenia	System oświetlenia wnętrza kontenera	1 zestaw
System korytek kablowych	Perforowane metalowe korytka kablowe montowane na dedykowanych wspornikach	1 zestaw
System przepustów kablowych	Dławnice kablowe i elementy przepustów kablowych; konfiguracja zależy od rozmiaru kontenera	1 zestaw
System uziemienia	Wewnętrzny system uziemienia ochronnego i połączeń wyrównawczych	1 zestaw

Szafa pomiarowa — komponenty

Komponent	Specyfikacja	Ilość
Obudowa układu pomiarowego	Obudowa elektryczna do montażu elementów pomiarowych	1 szt.
Licznik energii elektrycznej	Pomiar zużycia energii elektrycznej	1 szt.
Wyłącznik nadprądowy	3P, 63 A	1 szt.
Złączka neutralna	N	1 szt.

Szafa rozdzielcza — komponenty

Komponent	Specyfikacja	Ilość
Obudowa szafy rozdzielczej	Obudowa rozdzielcza do aparatury na szynie DIN	1 szt.
Przełącznik I-0-II	Ręczny przełącznik trójpozycyjny: I – 0 – II	1 szt.
Wskaźnik faz	Sygnalizacja obecności napięcia w sieci trójfazowej	1 szt.
Wyłącznik nadprądowy	3P, 63 A	2 szt.
Wyłącznik nadprądowy	3P, 32 A	1 szt.
Wyłącznik nadprądowy	3P, 25 A	1 szt.
Wyłącznik nadprądowy	1P, 16 A	1 szt.
Wyłącznik nadprądowy	1P, 6 A	3 szt.
Wyłącznik nadprądowy	1P, 4 A	1 szt.
Wyłącznik różnicowoprądowy (RCD)	2P, 16 A, 30 mA, 6 kA	1 szt.
Gniazdo Schuko na szynę DIN	16 A	1 szt.
Zasilacz na szynę DIN	Pomocniczy zasilacz DC	1 szt.
Złączki przelotowe	Do wewnętrznych połączeń elektrycznych	3 szt.
Złączka neutralna	N	1 szt.
Złączka ochronna PE	PE	1 szt.

System klimatyczny — dane techniczne

Parametr	Free Cooling	Klimatyzacja
Typ systemu klimatycznego	System free cooling typu otwartego	Klimatyzacja przemysłowa
Wydajność chłodnicza	6 / 8 / 10 kW	6 / 8 / 10 kW
Zasilanie	220–230 V AC	220–230 V AC
Utrzymywana temperatura wewnętrzna	+5…+45 °C	+5…+35 °C
Zakres temperatury otoczenia	−40…+60 °C	−40…+60 °C
Maksymalna wilgotność względna	Do 98% przy +35 °C, bez kondensacji	Do 98% przy +35 °C, bez kondensacji
Zasada chłodzenia	Chłodzenie powietrzem zewnętrznym	Mechaniczne chłodzenie sprężarkowe
System sterowania	Zintegrowany sterownik systemu klimatycznego	Zintegrowany sterownik systemu klimatycznego
Integracja z monitoringiem	Monitoring temperatury, wilgotności i sygnałów alarmowych	Monitoring temperatury, wilgotności i sygnałów alarmowych

System monitoringu i sterowania — dane techniczne

Parametr	Specyfikacja
Funkcje systemu	Zdalny monitoring, sterowanie systemem klimatycznym, zbieranie danych z czujników, obsługa alarmów i rejestracja zdarzeń
Kompatybilność z systemem klimatycznym	Free Cooling / klimatyzacja
Interfejs lokalny	Wyświetlacz dotykowy
Wejścia czujników temperatury	5
Wejścia czujników wilgotności	5
Wejścia dyskretne	6
Konfiguracja wejść dyskretnych	Dym, zalanie, otwarcie drzwi, uderzenie + 2 wejścia rezerwowe
Interfejs czujników	1-Wire
Interfejsy cyfrowe	2 × RS485
Kanały PWM	2
Interfejs sieciowy	Ethernet
Interfejs WWW	Wbudowany serwer WWW
Interfejs programowy	REST
Protokoły sieciowe	HTTPS, HTTP, IPv4
Protokoły monitoringu	SNMPv2c, SNMPv3
Powiadamianie o alarmach	SNMP trap
Baza zdarzeń	10 000 zdarzeń

5 Wyposażenie opcjonalne i systemy

Grupa	Zawiera
Dystrybucja i ochrona zasilania	Dodatkowe wyłączniki nadprądowe, moduły ochrony przeciwprzepięciowej, gniazda, złącza wejściowe do podłączenia generatora, PDU
Zasilanie rezerwowe	Systemy UPS, systemy zasilania DC, systemy bateryjne
Bezpieczeństwo i ochrona przeciwpożarowa	Rozbudowa systemu detekcji dymu, urządzenia sygnalizacji pożarowej, automatyczne systemy gaszenia
Monitoring i kontrola dostępu	Dodatkowe czujniki, zdalne moduły I/O, systemy kontroli dostępu, dodatkowy monitoring drzwi
Systemy instalacji urządzeń	szafy rack 19 cali, ramy montażowe, wsporniki urządzeń, dodatkowe systemy organizacji kabli

6 Normy odniesienia

- ✓ **ISO 1161:2016** — Kontenery ładunkowe serii 1 — Naroża i okucia pośrednie
- ✓ **ISO 668:2020** — Kontenery ładunkowe serii 1 — Klasyfikacja, wymiary i parametry
- ✓ **EN 60529 / IEC 60529** — Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (kod IP)

Normy podano jako odniesienia projektowe i użytkowe; nie stanowią one potwierdzenia certyfikacji wyrobu przez stronę trzecią, o ile nie wskazano inaczej.

7 Kolor i zamawianie

RAL 7035
Jasnoszary

WZÓR KODU ZAMÓWIENIA

`SN-TC-[SIZE]FT-[kW]-[CLIMATE]`

- `[SIZE]FT` Rozmiar kontenera według długości zewnętrznej w stopach: 10FT, 20FT, 40FT
- `[kW]` Wydajność chłodnicza w kilowatach: 6, 8, 10
- `[CLIMATE]` System klimatyczny: AC — system klimatyzacji, F — system free cooling: AC, F

PRZYKŁAD `SN-TC-20FT-10-AC`

= Kontener zewnętrzny Telecom Container Series o długości 20 stóp, wydajność chłodnicza 10 kW, system klimatyzacji, RAL 7035, IP55.

Nie ma opcji kolorystycznych.

ul. Szczecińska 16 G, 05-300 Mińsk Mazowiecki, Polska
info@deepnet.pl · deepneteu.app