deepnet
Deep Networks Group

KARTA KATALOGOWA
DE-STD · SN-LnX · Rev. 2026

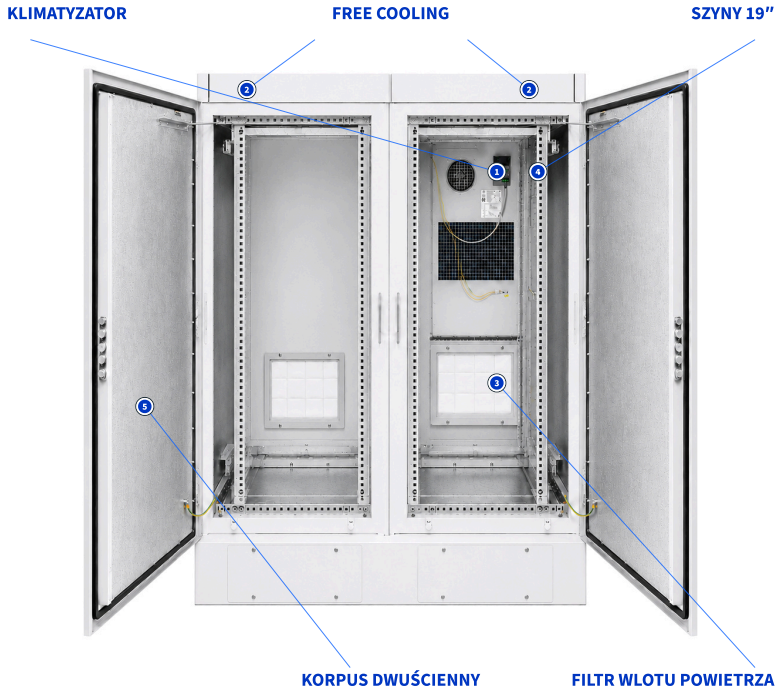
NA TEJ STRONIE

Przegląd
Kluczowe dane
Kluczowe cechy
Zastosowania i zawartość
Tabela rozmiarów i konfiguracji
Rysunki techniczne
Wyposażenie standardowe
Normy i certyfikacja
Kolor i zamawianie

SZAFY ZEWNĘTRZNE

SN-LnX Dual-Bay Air-Conditioned Series

Zewnętrzna szafa wolnostojąca, IP54



SN-LnX Dual-Bay Air-Conditioned Series to seria dwuściennych stalowych zewnętrznych szaf podłogowych przeznaczonych do instalacji i ochrony 19-calowego sprzętu telekomunikacyjnego. Konstrukcja dwukomorowa zapewnia dwa oddzielne przedziały sprzętowe w obrębie jednej szafy, umożliwiając niezależną organizację zainstalowanych urządzeń i systemów funkcjonalnych — zwykle bardziej wymagający sprzęt aktywny umieszcza się w przedziale sąsiadującym z klimatyzatorem, a lżejszy sprzęt lub akumulatory

w drugim. Dwuścienna konstrukcja z izolacją termiczną z niepalnej wełny mineralnej klasy A1 ogranicza straty ciepła przy niskich temperaturach i chroni wnętrze szafy przed nadmiernym nagrzewaniem latem. Każdy przedział jest wyposażony w oddzielne szyny montażowe 19 cali do instalacji standardowych urządzeń rackowych. Klimatyzator z obiegiem zamkniętym z wbudowaną grzałką utrzymuje wymaganą temperaturę roboczą w obu przedziałach dzięki otworom wentylacyjnym w wewnętrznej przegrodzie, a dachowy system free cooling i filtrowany wlot powietrza w drzwiach zapewniają dodatkowe chłodzenie. Oddzielne drzwi przednie i tylne zapewniają niezależny dostęp do obu przedziałów. Szafa jest wyposażona w zdejmowany dach oraz cokół do zewnętrznego montażu podłogowego.

W SKRÓCIE

Seria	**Dual-Bay Air-Conditioned Series**
Modele	**SN-LnX-2-FS-WD-19-24U/30U/36U/42U-152-083-1C**
Użyteczna przestrzeń	**24U / 30U / 36U / 42U**
Konstrukcja	**Stal dwuścienna, izolacja z wełny mineralnej klasy A1, dwie komory**
Dostęp	**Drzwi przednie i tylne**
Klimatyzacja	**Klimatyzacja z obiegiem zamkniętym + wbudowana grzałka + dachowy system free cooling**
Montaż	**Fundament betonowy lub rama wsporcza**

PONUMEROWANE ELEMENTY NA ZDJĘCIU

1. **Klimatyzator**
   Klimatyzator z obiegiem zamkniętym utrzymuje wymaganą temperaturę wewnątrz szafy i chroni zainstalowane urządzenia przed przegrzaniem. Jego część wewnętrzna jest tu widoczna przez otwarte drzwi tylne.
2. **Dachowy system free cooling**
   Moduły wentylatorowe zainstalowane pod dachem realizują funkcję free cooling i wspomagają odprowadzanie ciepła z szafy przy sprzyjających warunkach otoczenia — po dwa wentylatory nad każdym przedziałem.
3. **Filtr wlotu powietrza**
   Filtrowany wlot powietrza w drzwiach umożliwia dopływ powietrza z zewnątrz do szafy i ogranicza przedostawanie się pyłu do wnętrza.
4. **Szyny montażowe 19″**
   Standardowe szyny montażowe 19 cali zapewniają miejsce do instalacji urządzeń w standardzie rack.
5. **Korpus dwuścienny**
   Wewnętrzna i zewnętrzna powłoka stalowa tworzą wytrzymałą konstrukcję szafy i stanowią podstawę izolacji termicznej.

1 Kluczowe dane

Wysokość
24 / 30 / 36 / 42U

Szerokość	**1520** mm
Głębokość	**825** mm
Obciążenie statyczne	**500** kg
Stopień ochrony	**IP54**

2 Kluczowe cechy

Dwuścienna konstrukcja stalowa	Wewnętrzna i zewnętrzna powłoka stalowa tworzą wytrzymałą, izolowaną termicznie konstrukcję szafy.
Izolacja z wełny mineralnej klasy A1	Niepalna izolacja ogranicza straty ciepła przy niskich temperaturach oraz nagrzewanie wnętrza latem.
Klimatyzacja z obiegiem zamkniętym	Jeden klimatyzator obsługuje oba przedziały dzięki otworom wentylacyjnym w wewnętrznej przegrodzie.
Wbudowana grzałka	Wbudowana grzałka klimatyzatora zapobiega nadmiernemu wychłodzeniu przy niskich temperaturach otoczenia.
Szyny montażowe 19″	Każdy przedział ma własne szyny montażowe 19 cali do instalacji standardowych urządzeń rackowych.
Dachowy system free cooling	Dachowe moduły wentylatorowe wykorzystują filtrowane powietrze zewnętrzne do energooszczędnego chłodzenia przy sprzyjających warunkach otoczenia.
Trzypunktowy system ryglowania	Pięcioryglowy zamek zastawkowy z górnym i dolnym cięgnem rygluje drzwi w trzech punktach.
Niezależny dostęp do przedziałów	Dwa oddzielne przedziały sprzętowe, każdy z niezależnym dostępem przez drzwi przednie i tylne.

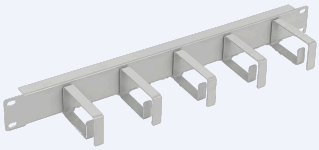
TYPOWE ZASTOSOWANIA

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

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- Szyny montażowe 19″
- Wsporniki szyn montażowych
- Panel sterowania elektrycznego
- Klimatyzator
- Panele przepustów kablowych
- Czujniki otwarcia drzwi
- Dachowy moduł free cooling
- Cokół
- Stalowa osłona ochronna klimatyzatora
- Szyna uziemiająca
- 4 zestawy kluczy — po jednym na każdy zamek
- Komplet śrub oczkowych — 4 szt.
- Dokumentacja techniczna

KOMPATYBILNE AKCESORIA



Organizer kabli z pierścieniami



PDU



Półka

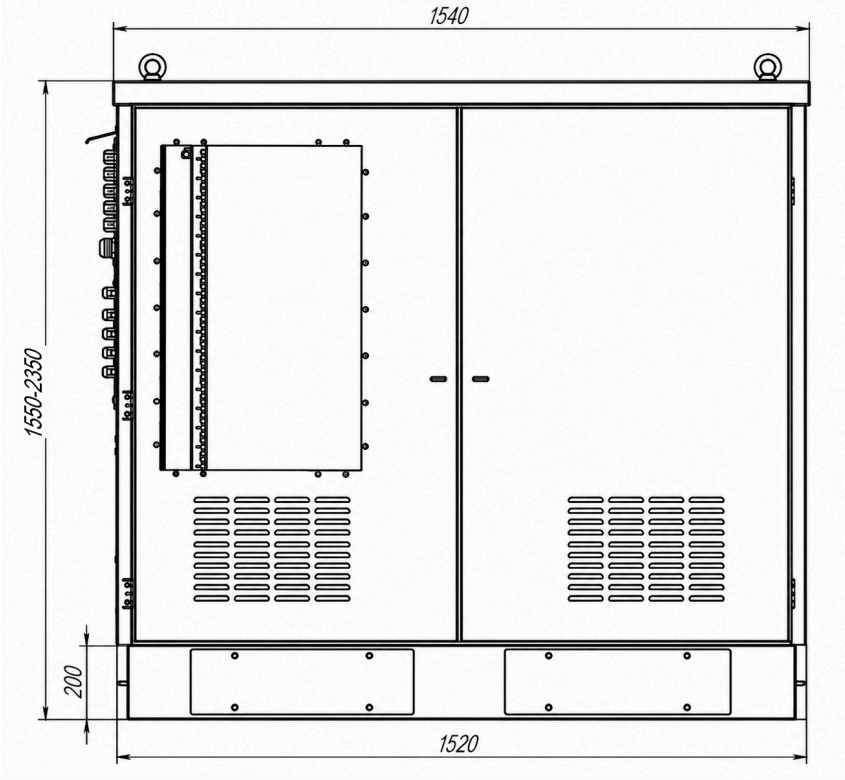
3 Tabela rozmiarów i konfiguracji

Wiersze to cztery modele SN-LnX. Kolumny: użyteczna przestrzeń U, całkowita pojemność szafy w U, wysokość zewnętrzna, szerokość i głębokość korpusu, użyteczna głębokość montażu oraz masa netto.

Model	Użyteczna przestrzeń (U)	Całkowita pojemność (U)	Wysokość zewnętrzna (mm)	Szerokość korpusu (mm)	Głębokość korpusu (mm)	Użyteczna głębokość montażu (mm)	Masa netto (kg)
SN-LnX-2-FS-WD-19-24U-152-083-1C	**24** U	**24** U	**1550** mm	**1520** mm	**825** mm	**450** mm	415 kg
SN-LnX-2-FS-WD-19-30U-152-083-1C	**30** U	**30** U	**1816** mm	**1520** mm	**825** mm	**450** mm	437 kg
SN-LnX-2-FS-WD-19-36U-152-083-1C	**36** U	**36** U	**2083** mm	**1520** mm	**825** mm	**450** mm	459 kg
SN-LnX-2-FS-WD-19-42U-152-083-1C	**42** U	**42** U	**2350** mm	**1520** mm	**825** mm	**450** mm	481 kg

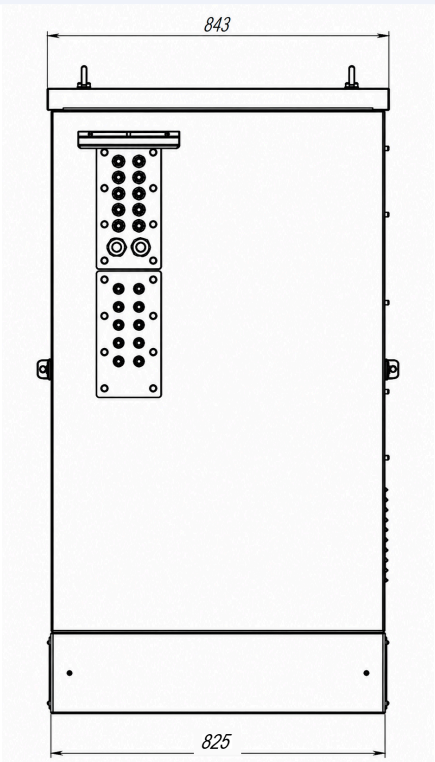
Dach i klimatyzator wystają poza obrys korpusu szafy; pełne wymiary zewnętrzne z uwzględnieniem tych elementów podano na rysunkach technicznych.

4 Rysunki techniczne



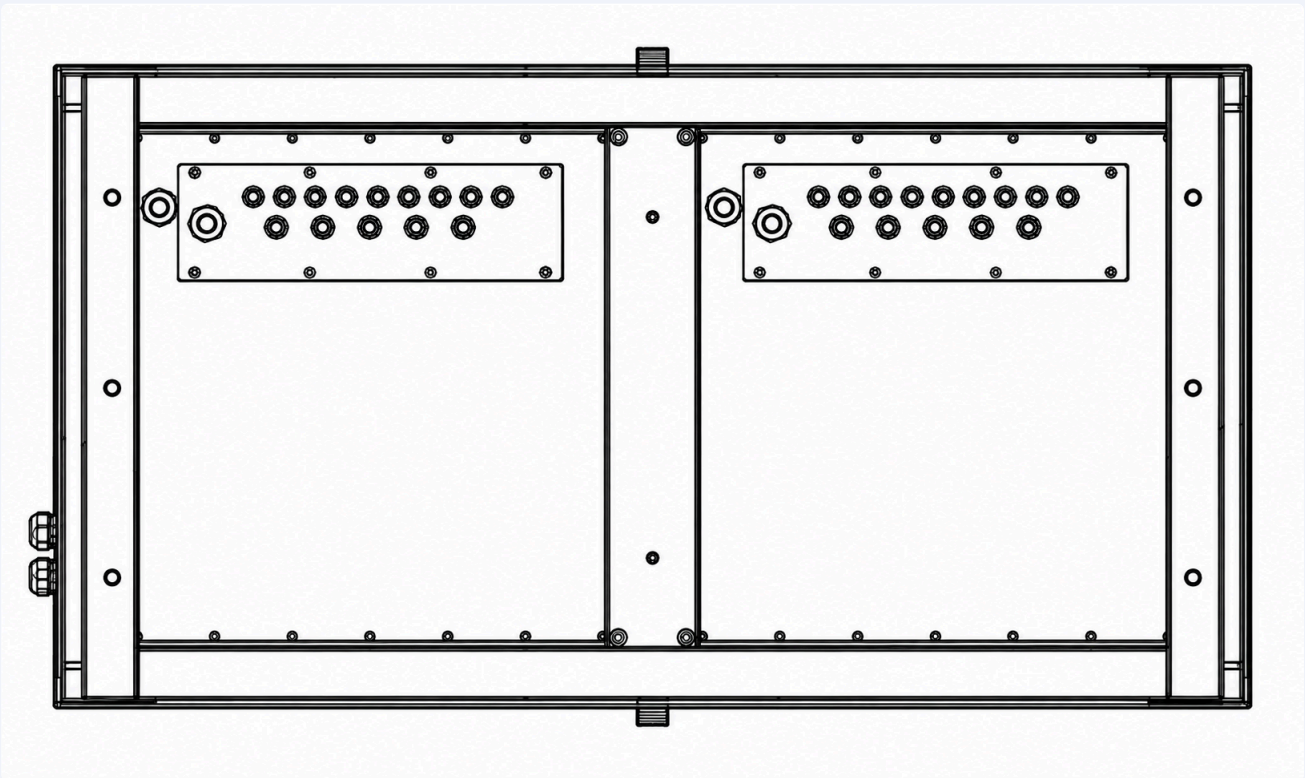
WIDOK Z PRZODU

Rzut czołowy, wspólny dla wszystkich modeli. Szerokość korpusu 1520 mm; całkowita szerokość z wysięgiem daszka 1540 mm; wysokość cokołu 200 mm. Wysokość zewnętrzna — od 1550 mm (24U) do 2350 mm (42U). Dwa skrzydła drzwi przednich, po jednym na przedział.



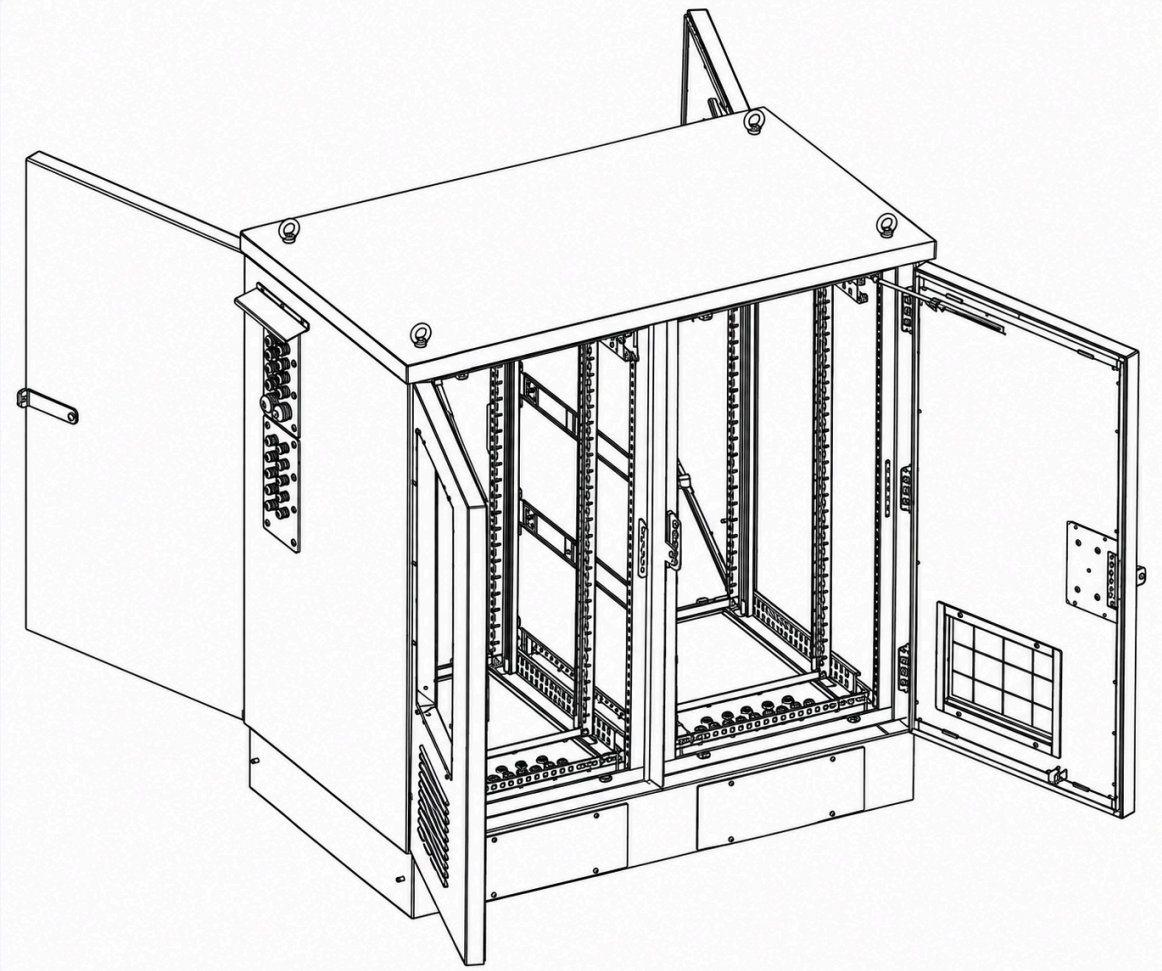
WIDOK Z BOKU

Rzut boczny. Głębokość korpusu 825 mm, stała dla wszystkich czterech wysokości szafy. Użyteczna głębokość montażu 450 mm.



WIDOK Z GÓRY — DACH ZDEMONTOWANY

Widok z góry ze zdjętym dachem: widoczne dwa przedziały obok siebie oraz wewnętrzna przegroda między nimi.



WIDOK OGÓLNY

Ogólny widok izometryczny zmontowanej szafy: widoczne obydwa skrzydła drzwi przednich, dach oraz cokół.

5 Wyposażenie standardowe

Wyposażenie zamontowane fabrycznie

Wyposażenie zamontowane fabrycznie, ze specyfikacją i ilością.

Pozycja	Specyfikacja	Ilość
Klimatyzator	2000 W @ L35/L35, 230 V AC	1 szt.
Stalowa osłona ochronna klimatyzatora	Zewnętrzna stalowa osłona zapewniająca dodatkową ochronę mechaniczną	1 szt.
Wentylatory free cooling	48 V DC, po 2 wentylatory na każdy przedział	4 szt.
Filtry przeciwpyłowe	Wyjmowane, klasa G4	2 szt.
Czujniki otwarcia drzwi	Kontaktron magnetyczny	4 szt.

Pozycja	Specyfikacja	Ilość
Dolne panele przepustów kablowych	Każdy panel wyposażony w 15 dławnic kablowych: 9 × MG16, 5 × MG20, 1 × MG32	2 szt.
Boczny panel przepustów kablowych 1	Wyposażony w 12 dławnic kablowych: 10 × MG20, 2 × MG32	1 szt.
Boczny panel przepustów kablowych 2	Wyposażony w 10 dławnic kablowych: 10 × MG16	1 szt.
Panel sterowania elektrycznego	Montowany z boku; nie zajmuje jednostek rack U	1 szt.
Szyna uziemiająca	Miedziana szyna uziemiająca z 6 punktami przyłączeniowymi, zamontowana na 2 izolowanych wspornikach	1 szt.

Panel sterowania elektrycznego

Komponenty fabrycznego panelu sterowania elektrycznego 3U, ze specyfikacją i ilością.

Komponent	Specyfikacja	Ilość
Wyłącznik nadprądowy	3P, 32 A	1 szt.
Wyłącznik nadprądowy	1P, 16 A	1 szt.
Wyłącznik różnicowoprądowy	2P, 25 A, 30 mA	1 szt.
Wyłącznik nadprądowy	1P, 6 A	2 szt.
Gniazdo Schuko na szynę DIN	16 A, 230 V AC	2 szt.
Szyna neutralna na szynę DIN	Izolowana, 6 × 9 mm, 10 zacisków	1 szt.
Szyna PE na szynę DIN	Izolowana, 6 × 9 mm, 10 zacisków	1 szt.

Klimatyzator — dane techniczne

Dane techniczne zamontowanego na drzwiach klimatyzatora.

Parametr	Specyfikacja
Wydajność chłodnicza	2000 W @ L35/L35
Wydajność chłodnicza	1200 W @ L35/L55
Moc grzałki	1000 W
Wewnętrzny przepływ powietrza	700 m^3/h

Parametr	Specyfikacja
Zasilanie klimatyzatora	230 V AC, 50 Hz
Zakres pracy w trybie chłodzenia	−40…+55 °C
Stopień ochrony	IP55
Czynnik chłodniczy	R134a

Wyposażenie opcjonalne i systemy

Wyposażenie opcjonalne i systemy dostępne dla tej szafy, pogrupowane według funkcji.

Grupa	Zawiera
Czujniki i monitoring	Czujniki zalania, czujniki dymu, czujniki wibracji, systemy monitoringu
Systemy bezpieczeństwa	Monitoring stanu drzwi, urządzenia sygnalizacji alarmowej
Dystrybucja i ochrona zasilania	Dodatkowe wyłączniki nadprądowe, moduły ochrony przeciwprzepięciowej, gniazda, złącza wejściowe do podłączenia generatora, PDU, zewnętrzna szafa pomiarowa
Zasilanie rezerwowe	Systemy zasilania, akumulatory

6 Normy i certyfikacja

- ✓ **2014/35/EU** Dyrektywa niskonapięciowa
- ✓ **2014/30/EU** Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej
- ✓ **EN 60529:1991/A2:2013/AC:2019-02** Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (kod IP)
- ✓ **EN 61439-1:2011** Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe — reguły ogólne
- ✓ **EN 61439-3:2012/AC:2019-04** Rozdzielnice przeznaczone do obsługi przez osoby postronne
- ✓ **EN 62368-1:2014/AC:2015** Sprzęt audio/wideo oraz technologii informacyjnej i komunikacyjnej — bezpieczeństwo

7 Kolor i zamawianie

Dostępne wykończenia

RAL 7035
Jasnoszary

Kod zamówienia

`SN-LnX-2-FS-WD-19-[U]U-152-083-1C`

`SN-LnX`

Nazwa serii

`2`

Konstrukcja dwukomorowa

FS

Stojąca

WD

Konstrukcja spawana

19

Standard 19 cali

[U]

Wysokość szafy w jednostkach U (przestrzeń użyteczna równa się całkowitej pojemności) — 24, 30, 36, 42

152

Kod szerokości — 1520 mm

083

Kod głębokości — korpus 825 mm

1C

Jeden klimatyzator

PRZYKŁAD `SN-LnX-2-FS-WD-19-42U-152-083-1C`

Zewnętrzna szafa podłogowa Dual-Bay Air-Conditioned Series, 42 jednostki U, RAL 7035, IP54.

Szerokość i głębokość są stałe — 1520 × 825 mm dla wszystkich wysokości szafy. Nie ma opcji kolorystycznych.

CE **IP54** **EN 60529** **2014/35/EU** **Made in Europe**

Powered by SteelNet

DeepNet Europe Sp. z o.o.
ul. Szczecińska 16 G, 05-300 Mińsk Mazowiecki, Polska
info@deepnet.pl · deepneteu.app (https://deepneteu.app)