deepnet
Deep Networks Group

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

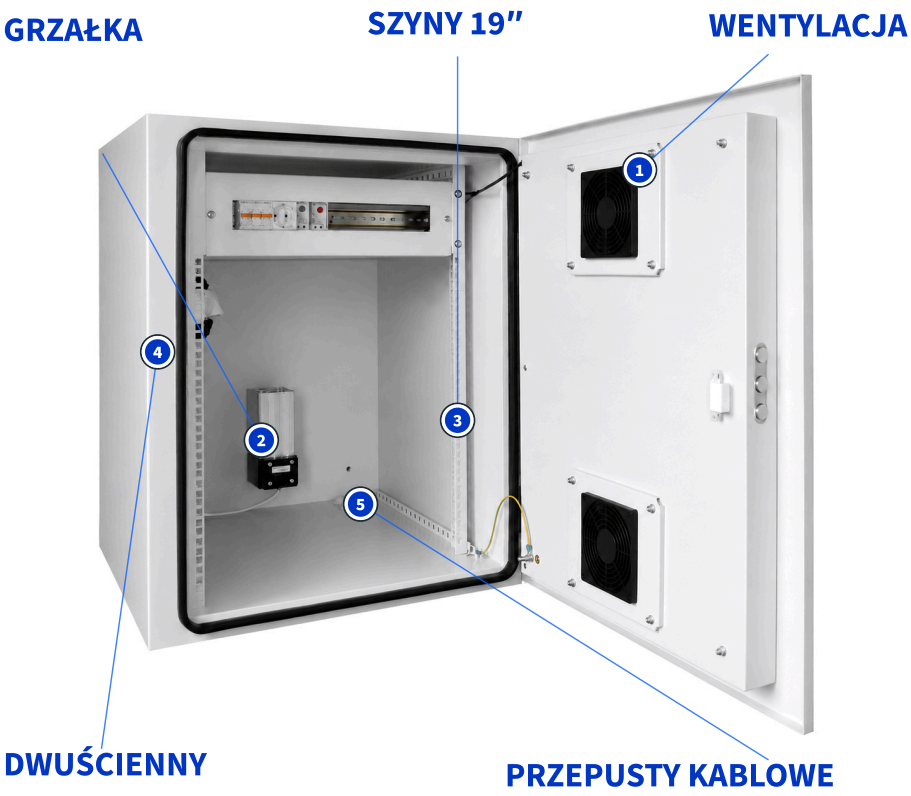
NA TEJ STRONIE

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

SZAFY ZEWNĘTRZNE

SN-SZTK Fan-Cooled Series

Zewnętrzna szafa naścienna, IP54



Fan-Cooled Series to seria dwuściennych stalowych szaf zewnętrznych przeznaczonych do instalacji i ochrony sprzętu telekomunikacyjnego 19 cali. 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. Wymuszona wentylacja i wbudowany element grzejny zapewniają kontrolę temperatury wewnątrz szafy. Regulowane szyny montażowe 19 cali umożliwiają dostosowanie głębokości montażu do instalowanego sprzętu. Szafa chroni zainstalowany sprzęt przed nieautoryzowanym dostępem i niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi oraz jest przeznaczona do montażu naściennego lub na słupie. Stopień ochrony: IP54.

W SKRÓCIE

Seria	**Fan-Cooled Series**
Modele	**SN-SZTK-WM-WD-19-6U-065-06 · SN-SZTK-WM-WD-19-9U-065-06 · SN-SZTK-WM-WD-19-12U-065-06**
Użyteczne jednostki U	**6U / 9U / 12U**
Konstrukcja	**Stal dwuścienna, izolacja z wełny mineralnej klasy A1**
Klimatyzacja	**Wymuszona wentylacja filtrowana + wbudowana grzałka**
Montaż	**Naścienny lub na słupie**

PONUMEROWANE ELEMENTY NA ZDJĘCIU

1. **Wentylacja filtrowana**
   Górny wentylator odprowadza nagrzane powietrze; dolny filtrowany wlot zapewnia dopływ powietrza zewnętrznego.
2. **Grzałka**
   Wbudowana grzałka umożliwia pracę w niskich temperaturach otoczenia.
3. **Szyny montażowe 19″**
   Regulowane szyny umożliwiają dostosowanie głębokości montażu do instalowanego sprzętu.
4. **Korpus dwuścienny**
   Dwuścienna konstrukcja stalowa z izolacją termiczną z wełny mineralnej klasy A1.
5. **Przepusty kablowe**
   Przepusty kablowe w podstawie szafy są wyposażone w stopniowane gumowe przepusty umożliwiające wprowadzanie kabli o różnych średnicach.

1 Kluczowe dane

Wysokość

6 / 9 / 12 U

Szerokość

650 mm

Głębokość

600 mm

Obciążenie statyczne

100 kg

Stopień ochrony

IP54

2 Kluczowe cechy

Dwuścienna konstrukcja stalowa	Wewnętrzna i zewnętrzna powłoka stalowa tworzą wytrzymałą, izolowaną termicznie konstrukcję szafy.
Sterowanie termostatyczne	Oddzielne termostaty zapewniają automatyczne sterowanie wentylatorem i grzałką.
Izolacja z wełny mineralnej klasy A1	Niepalna izolacja ogranicza straty ciepła przy niskich temperaturach oraz nagrzewanie wnętrza latem.
Wentylacja filtrowana	Górny wentylator odprowadza nagrzane powietrze; dolny filtrowany wlot zapewnia dopływ powietrza zewnętrznego.
Wbudowana grzałka	Wbudowana grzałka umożliwia pracę szafy w niskich temperaturach otoczenia.
Szyny montażowe 19″	Dwie szyny montażowe 19 cali z regulacją głębokości w krokach co 25 mm.
Panel sterowania elektrycznego 3U	Fabrycznie wyposażony w trzy wyłączniki nadprądowe, gniazdo zasilające oraz oddzielne termostaty mechaniczne do sterowania wentylatorem i grzałką.
Wzmocniona konstrukcja zabezpieczająca	Ukryte zawiasy, konstrukcja drzwi i korpusu utrudniająca dostęp narzędziem do szczeliny między nimi oraz trzyryglowy zamek zastawkowy zapewniają zwiększoną ochronę przed próbami siłowego dostępu.

TYPOWE ZASTOSOWANIA

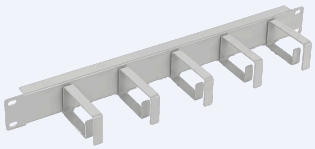
- Zewnętrzne sieci telekomunikacyjne
- Infrastruktura sieci komórkowych
- Systemy monitoringu i bezpieczeństwa
- Przemysłowe systemy komunikacyjne
- Zdalne lokalizacje urządzeń
- Zewnętrzne punkty dystrybucji sieci

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- Szyny montażowe 19″
- Panel sterowania elektrycznego 3U
- Wentylator chłodzący
- Filtry przeciwpyłowe
- Grzałka
- Czujnik otwarcia drzwi

- Stopniowane gumowe przepusty kablowe
- Zestaw montażowy

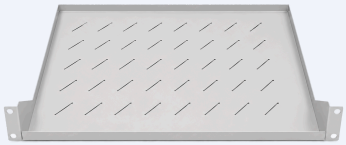
KOMPATYBILNE AKCESORIA



Organizer kabli



Listwa zasilająca PDU



Półka

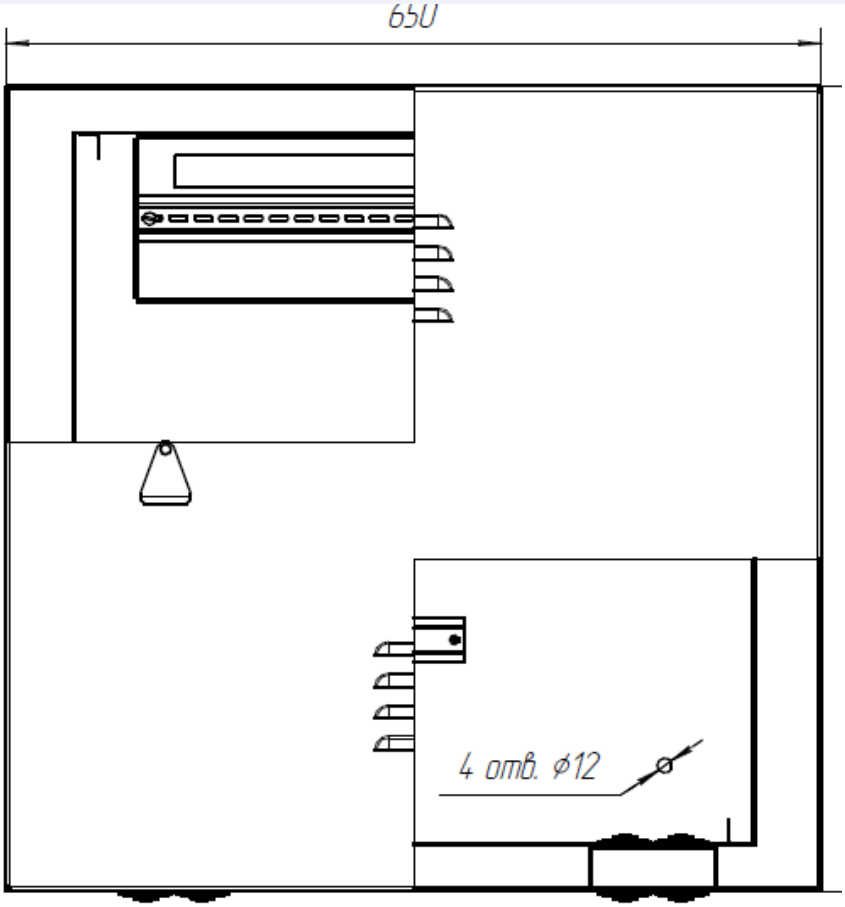
3 Tabela rozmiarów i konfiguracji

Wiersze to trzy naścienne modele SN-SZTK. Kolumny: użyteczna przestrzeń U, całkowita pojemność szafy w U, wymiary zewnętrzne szerokość na wysokość na głębokość, użyteczna głębokość montażu oraz masa netto.

Model	Użyteczna przestrzeń (U)	Całkowita pojemność (U)	Wymiary zewnętrzne S × W × G (mm)	Użyteczna głębokość montażu (mm)	Masa netto (kg)
SN-SZTK-WM-WD-19-6U-065-06	**6** U	**9** U	**650 × 505 × 600** mm	**450** mm	52.2 kg
SN-SZTK-WM-WD-19-9U-065-06	**9** U	**12** U	**650 × 640 × 600** mm	**450** mm	60.5 kg
SN-SZTK-WM-WD-19-12U-065-06	**12** U	**15** U	**650 × 770 × 600** mm	**450** mm	66.0 kg

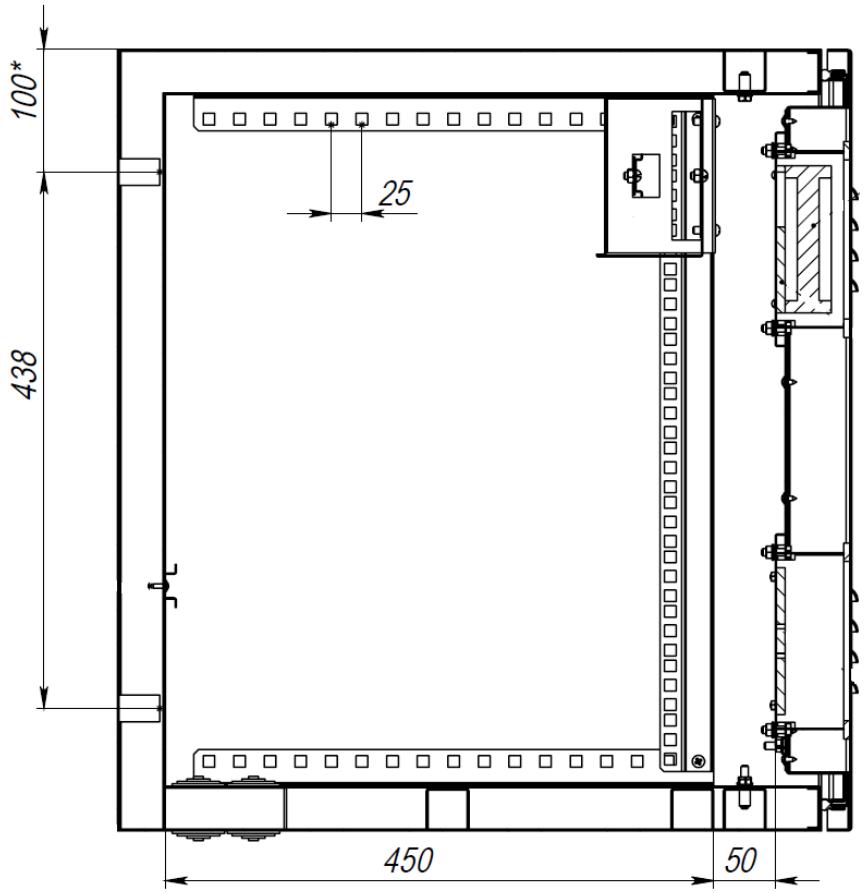
Górne 3U są trwale zajęte przez fabrycznie zamontowany panel sterowania elektrycznego 3U; podana użyteczna wysokość w jednostkach U to przestrzeń dostępna dla sprzętu klienta, a cała rama jest wyższa o 3U. Obciążenie statyczne 100 kg dla wszystkich modeli. Przepusty kablowe: stopniowane gumowe przepusty, 8 szt., w podstawie. Masy dotyczą pustej szafy.

4 Rysunki techniczne



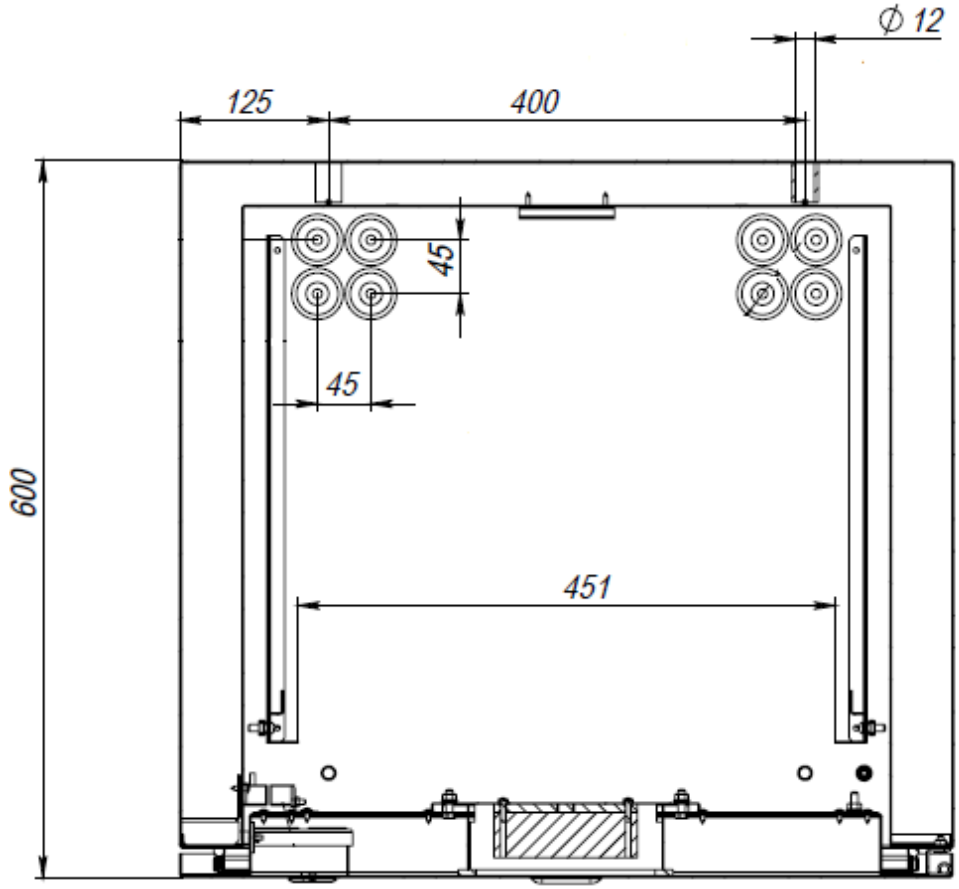
WIDOK Z PRZODU

Rzut czołowy, wspólny dla wszystkich trzech modeli. Całkowita szerokość zewnętrzna 650 mm. Cztery otwory kotwiące Ø12 mm do mocowania naściennego wg oznaczeń.



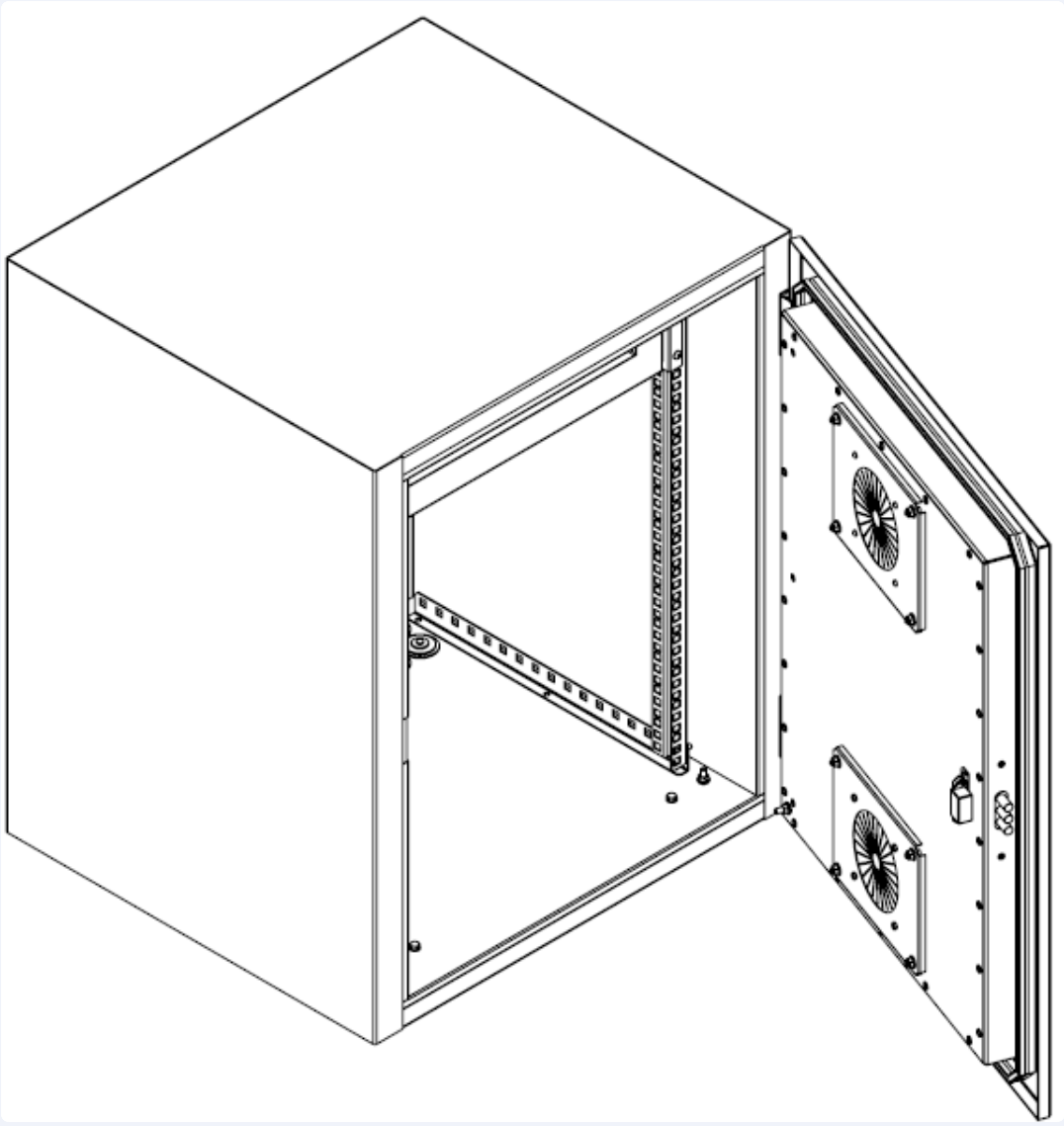
WIDOK Z BOKU

Rzut boczny, wspólny dla wszystkich trzech modeli. Wymiary oznaczone: głębokość wewnętrzna 450 mm, odsunięcie 50 mm, wymiar odniesienia 100 mm oraz 438 mm.



WIDOK Z GÓRY — DACH ZDEMONTOWANY

Widok z góry ze zdjętym dachem, wspólny dla wszystkich trzech rozmiarów. Osiem otworów przepustów kablowych, każdy ze stopniowanym gumowym przepustem, rozmieszczonych w dwóch grupach. Głębokość całkowita 600 mm; otwór wewnętrzny o głębokości 451 mm, z przesunięciami 125 mm i 400 mm wg oznaczeń. Otwory wspornika do montażu naściennego/na słupie Ø12 mm.



WIDOK OGÓLNY

Izometryczny widok ogólny z otwartymi drzwiami. Widoczne dwa wentylatory zamontowane na drzwiach oraz wewnętrzna grzałka, a także panel sterowania elektrycznego 3U i szyny montażowe 19 cali.

5 Wyposażenie i panel sterowania

Wyposażenie zamontowane fabrycznie

Wyposażenie zamontowane fabrycznie, ze specyfikacją i ilością.

Pozycja	Specyfikacja	Ilość
Wentylator chłodzący	160 m^3/h, 230 V AC	1 szt.

Pozycja	Specyfikacja	Ilość
Filtry przeciwpyłowe	Wymienny wkład filtra przeciwpyłowego, 2–3 mm	2 szt.
Grzałka	200 W, 230 V AC	1 szt.
Czujnik otwarcia drzwi	Czujnik kontaktronowy magnetyczny	1 szt.
Stopniowane gumowe przepusty kablowe	W podstawie	8 szt.
Panel sterowania elektrycznego 3U	Zajmuje górne 3U ramy	1 szt.

Panel sterowania elektrycznego 3U — komponenty

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

Komponent	Specyfikacja	Ilość
Wyłącznik nadprądowy	1P, 16 A	2 szt.
Wyłącznik nadprądowy	1P, 6 A	1 szt.
Termostat chłodzenia	Mechaniczny	1 szt.
Termostat ogrzewania	Mechaniczny	1 szt.
Gniazdo Schuko na szynę DIN	16 A, 230 V AC	1 szt.
Szyna neutralna na szynę DIN	Izolowana, 6 × 9 mm, 10 zacisków	1 szt.

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

Grupa	Zawiera
Dystrybucja i ochrona zasilania	Dodatkowe wyłączniki nadprądowe, moduły ochrony przeciwprzepięciowej, gniazda, złącza wejściowe do podłączenia generatora, PDU
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-SZTK-WM-WD-19-[U]U-065-06`

`SN-SZTK`

Nazwa serii

`WM`

Wisząca

`WD`

Konstrukcja spawana

`19`

Standard 19 cali

`[U]`

Użyteczna wysokość sprzętu 19 cali w jednostkach U (rama jest wyższa o 3U) — 6, 9, 12

`065`

Szerokość zewnętrzna 650 mm (stała)

`06`

Głębokość zewnętrzna 600 mm (stała)

PRZYKŁAD `SN-SZTK-WM-WD-19-9U-065-06`

Zewnętrzna szafa naścienna Fan-Cooled Series, 9U użytecznej przestrzeni na sprzęt, 650 mm szerokości, 600 mm głębokości, RAL 7035, IP54.

Szerokość i głębokość są stałe; zmienia się tylko użyteczna wysokość w jednostkach U. Nie ma opcji drzwi ani koloru.

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)