SZAFY ZEWNĘTRZNE

SN-THERMA
Air-Conditioned Series

Zewnętrzna szafa wolnostojąca, IP55

SN-THERMA / SN-THERMA MAX Air-Conditioned Series to seria dwuściennych stalowych zewnętrznych szaf podłogowych do instalacji i ochrony 19-calowego sprzętu telekomunikacyjnego. Zamontowany na drzwiach układ klimatyczny o obiegu zamkniętym — klimatyzacja sprężarkowa z wymiennikiem ciepła powietrze-powietrze i wbudowaną grzałką — zapewnia aktywną kontrolę temperatury dla niezawodnej pracy na zewnątrz. Drzwi przednie i tylne zapewniają dostęp z obu stron. Dwie pary regulowanych 19-calowych szyn montażowych. SN-THERMA MAX ma zwiększoną głębokość korpusu do instalacji urządzeń wymagających dodatkowej przestrzeni wewnętrznej.

Seria	Air-Conditioned Series
Modele	SN-THERMA-FS-WD-19-34U/38U/42U-083-083-1C SN-THERMA-MAX-FS-WD-19-34U/38U/42U-083-117-1C
Użyteczna przestrzeń	34U / 38U / 42U
Konstrukcja	Stal dwuścienna, izolacja z wełny mineralnej klasy A1
Dostęp	Drzwi przednie i tylne
Klimatyzacja	Klimatyzacja z obiegiem zamkniętym + wbudowana grzałka
Montaż	Fundament betonowy lub rama wsporcza



34 / 38 / 42 U	830 mm	825 / 1175 mm	800 kg	IP55
WYSOKOŚĆ	SZEROKOŚĆ	GŁĘBOKOŚĆ	OBCIĄŻENIE STATYCZNE	STOPIEŃ OCHRONY

1 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
Zintegrowany system klimatyzacji zapewnia chłodzenie sprężarkowe oraz tryb free cooling bez bezpośredniej wymiany powietrza między wnętrzem szafy a otoczeniem.

Wbudowana grzałka
Grzałka zintegrowana z klimatyzatorem umożliwia pracę w niskich temperaturach otoczenia.

Szyny montażowe 19"
Dwie pary 19-calowych szyn montażowych z regulacją głębokości co 25 mm.

Trzypunktowy system ryglowania
Pięcioryglowy zamek zastawkowy z górnym i dolnym ciągnem rygluje drzwi w trzech punktach.

Cokół z otworami montażowymi
Otwory umożliwiają zamocowanie szafy do betonowego podłoża za pomocą odpowiednich kotew; zdejmowane pokrywy zapewniają dodatkowy dostęp do wprowadzania kabli przez cokół.

Dostęp z przodu i z tyłu
Drzwi przednie i tylne zapewniają wygodny dostęp do zainstalowanego sprzętu z obu stron.

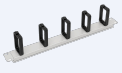
TYPOWE ZASTOSOWANIA

- 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
- Czujnik otwarcia drzwi
- Zdejmowany dach
- Cokół
- Stalowa osłona ochronna klimatyzatora
- Szyna uziemiająca
- 2 zestawy kluczy — po jednym na każdy zamek
- Komplet śrub oczkowych
- Dokumentacja techniczna

KOMPATYBILNE AKCESORIA



Organizer kabli z pierścieniami



Półka



Panel dystrybucyjny 3U

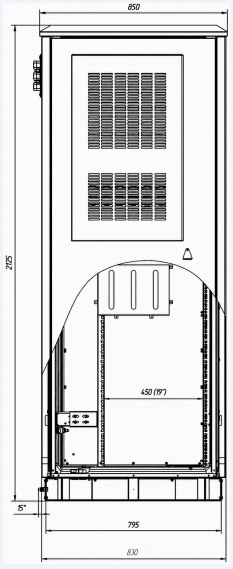
CE | IP55 | EN 60529 | 2014/35/EU

2 Tabela rozmiarów i konfiguracji

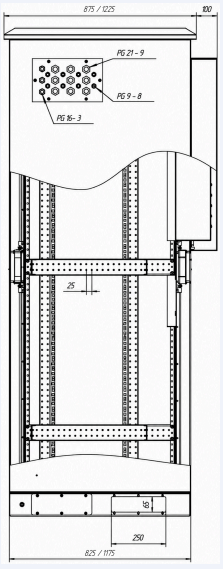
Model	Użyteczna przestrzeń (U)	Całkowita pojemność (U)	Wysokość zewnętrzna (mm)	Szerokość korpusu (mm)	Głębokość korpusu (mm)	Użyteczna głębokość montażu (mm)	Masa netto (kg)
SN-THERMA-FS-WD-19-34U-083-083-1C	34 U	34 U	1769 mm	830 mm	825 mm	450 mm	270.0 kg
SN-THERMA-FS-WD-19-38U-083-083-1C	38 U	38 U	1947 mm	830 mm	825 mm	450 mm	278.0 kg
SN-THERMA-FS-WD-19-42U-083-083-1C	42 U	42 U	2125 mm	830 mm	825 mm	450 mm	286.0 kg
SN-THERMA-MAX-FS-WD-19-34U-083-117-1C	34 U	34 U	1769 mm	830 mm	1175 mm	800 mm	320.0 kg
SN-THERMA-MAX-FS-WD-19-38U-083-117-1C	38 U	38 U	1947 mm	830 mm	1175 mm	800 mm	328.0 kg
SN-THERMA-MAX-FS-WD-19-42U-083-117-1C	42 U	42 U	2125 mm	830 mm	1175 mm	800 mm	336.0 kg

Zdejmowany dach i zamontowany na drzwiach klimatyzator wystają poza obrys korpusu szafy; pełne wymiary zewnętrzne z uwzględnieniem tych elementów podano na rysunkach technicznych. Masa netto jest podana wraz ze zdejmowanym dachem. Zdejmowany dach jest dostarczany oddzielnie od korpusu szafy, aby ograniczyć ryzyko uszkodzenia podczas transportu.

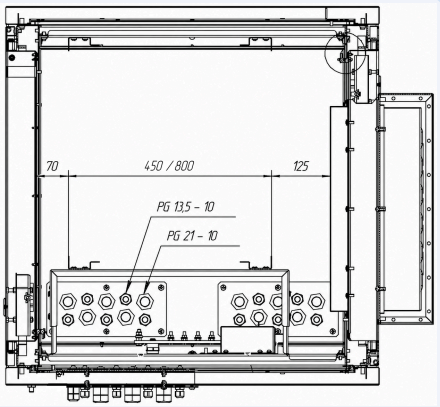
3 Rysunek techniczny



WIDOK Z PRZODU

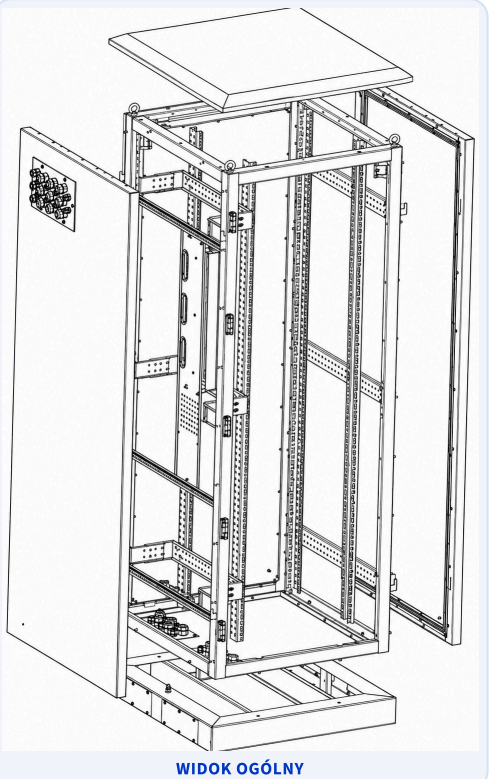


WIDOK Z BOKU



WIDOK Z GÓRY — DACH ZDEMONTOWANY

Cztery widoki są wspólne dla wszystkich sześciu modeli; wysokość zewnętrzna zmienia się z wysokością szafy, a głębokość korpusu — między SN-THERMA a SN-THERMA MAX. Widok z góry ze zdjętym dachem pokazuje dolny panel przepustów kablowych.



WIDOK OGÓLNY

4 Wyposażenie standardowe

Wyposażenie zamontowane fabrycznie

Pozycja	Specyfikacja	Ilość
Klimatyzator	1500 W @ L35/L35, 230 V AC	1 szt.
Stalowa osłona ochronna klimatyzatora	Zewnętrzna stalowa osłona zapewniająca dodatkową ochronę mechaniczną klimatyzatora	1 szt.
Czujniki otwarcia drzwi	Czujnik kontaktronowy magnetyczny	2 szt.
Boczny panel przepustów kablowych	Wyposażony w 20 dławnic kablowych: 8 × PG9, 3 × PG16, 9 × PG21	1 szt.
Dolne panele przepustów kablowych	Każdy panel wyposażony w 20 dławnic kablowych: 10 × PG13.5, 10 × PG21	2 szt.
Panel sterowania elektrycznego	Montowany z boku; nie zajmuje jednostek rack U	1 szt.
Kieszeń na dokumentację	Metalowa kieszeń zamontowana po wewnętrznej stronie drzwi; odpowiednia do dokumentów formatu A4	1 szt.
Szyna uziemiająca	Miedziana szyna uziemiająca z 6 punktami przyłączeniowymi, zamontowana na 2 izolowanych wspornikach	1 szt.

Panel sterowania elektrycznego

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

Parametr	Specyfikacja
Wydajność chłodnicza	1500 W @ L35/L35
Wydajność chłodnicza	1100 W @ L35/L55
Wydajność wymiany ciepła	80 W/K
Moc grzałki	1000 W
Wewnętrzny przepływ powietrza	450 m^3/h
Zasilanie klimatyzatora	230 V AC, 50 Hz
Zasilanie wymiennika ciepła	48 V DC
Zakres pracy w trybie chłodzenia	−15…+55 °C
Zakres temperatury zewnętrznej w trybie wymiany ciepła	−40…+55 °C
Interfejs komunikacyjny	RS485
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU
Stopień ochrony	IP55
Czynnik chłodniczy	R134a

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

5 Wyposażenie opcjonalne i systemy

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
Zasilanie rezerwowe	Systemy zasilania, akumulatory

6 Normy i certyfikacja

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

7 Kolor i zamawianie

RAL 7035
Jasnoszary

WZÓR KODU ZAMÓWIENIA

`SN-THERMA[-MAX]-FS-WD-19-[U]U-083-[D]-1C`

SN-THERMA Nazwa serii · **FS** Stojąca · **WD** Konstrukcja spawana · **19** Standard 19 cali · **083** Kod szerokości — 830 mm · **1C** Jeden klimatyzator

`[-MAX]`	Pominąć dla SN-THERMA (głębokość korpusu 825 mm); dodać dla SN-THERMA MAX (głębokość korpusu 1175 mm, użyteczna głębokość montażu 800 mm)
`[U]`	Wysokość szafy w jednostkach U (przestrzeń użyteczna równa się całkowitej pojemności): 34, 38, 42
`[D]`	Kod głębokości — 083 dla SN-THERMA (korpus 825 mm), 117 dla SN-THERMA MAX (korpus 1175 mm)

PRZYKŁAD `SN-THERMA-MAX-FS-WD-19-42U-083-117-1C`

= Zewnętrzna szafa podłogowa Air-Conditioned Series, głębokość MAX (korpus 1175 mm, użyteczna głębokość montażu 800 mm), 42 jednostki U, jeden klimatyzator, RAL 7035, IP55.

Szerokość jest stała i wynosi 830 mm; SN-THERMA MAX różni się tylko głębokością korpusu i użyteczną głębokością montażu. Nie ma opcji koloru.