

2017-07-20

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

SZAFA TYP 24U19"



Cyberteam Sp. Z o.o.

ul. STREFOWA 8; 22-400 ZAMOŚĆ

NIP 922-29-08-443; REGON 060265810; KRS 0000285290

Spis treści

PRZEZNACZENIE SZAFY	2
DANE TECHNICZNE.....	2
WYMIARY, WAGA, OBCIĄŻALNOŚĆ	2
MATERIAŁY/PODZESPOŁY	2
WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI	3
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE.....	3
ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE.....	4
GWARANCJA	7

PRZEZNACZENIE SZAFY

Przeznaczeniem szafy jest:

ochrona znajdujących się w niej urządzeń przez szkodliwym oddziaływaniem zewnętrznych czynników środowiskowych ;
ochrona przed nieuprawnionym dostępem oraz działaniem - w tym niszczącym - ze strony osób postronnych;
umożliwienie montażu urządzeń grzewczych i chłodzących, zapewniających właściwe warunki temperaturowe, wymagane przez montowane w niej urządzenia.

DANE TECHNICZNE

WYMIARY, WAGA, OBCIĄŻALNOŚĆ

1. Wymiary zewnętrzne szafy/wewnętrzne użytkowe komory :

Wysokość - 1464/1160mm

Szerokość - 816/761 mm

Głębokość - 630/576mm

Waga - 41,5 kg (bez dodatkowego wyposażenia)

maksymalne obciążenie przy równomiernym obciążeniu szyn „rack” o 400 kg

Stopień ochrony IP 34, zgodnie z normą PN-EN 60529:2003

Stopień ochrony IK 10 PN-EN 50102:2001 AC 2011 (PN-EN-62226:2002)

MATERIAŁY/PODZESPOŁY

1. Profile mocujące

stelaż (dolny i górny) do mocowania szyn „rack” - aluminium 32x32x2mm

szyny „rack”

- aluminium 30x34,5x25x2mm

2. Ściany boczne, płaszczyzny drzwi, dach wewnętrzny, dach poszycie zewnętrzne – blacha aluminiowa - 2 mm; (PA-11)

3. Cokół do mocowania szafy (wyposażenie dodatkowe)

profil zamknięty - 40x20x2mm

płaskownik - 40 x5mm

blacha aluminiowa - 1,5 mm

4. System zamknięcia:

a. zawiasy metalowe – 3 szt.

b. klamka z zamkiem, uruchamiająca płytę z ryglowaniem czteropunktowym

5. Uszczelka polimerowa

6. Wkłady filtrujące kat. M3

WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI

1. Płaszczyzny ścian i drzwi - aluminium malowane proszkowo (kolor RAL7035);
2. Płaszcz wewnętrzny dachu - aluminium malowane proszkowo (jw.)
3. Farba typu IGP-DURA®pol 68

Uwaga: Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian dot. wykończenia powierzchni.

WYPOSAZENIE STANDARDOWE

1. System filtracji IP:

- a. Ściany boczne zawierają otwory wentylacyjne. Przepływ powietrza do komory szafy zabezpieczony filtrami - standardowo klasa filtracji M3 (inne na zamówienie). Wymienne filtry usytuowane są w:
 - i. w płycie podłogowej
 - ii. dwóch kasetach zamontowanych w górnej części ścian bocznych.
Dostęp po zdemontowaniu sufitu wewnętrznego (patrz pkt.4).
Wymagania dotyczące ich wymiany – patrz pkt. „GWARANCJA”
- b. Zastosowano rozwiązania zabezpieczające przed przedostaniem się wody do komory szafy. (na poziomie IPX4)

UWAGA – KASETY FILTRUJĄCE zamocowane do płyty podłogowej oraz ścian bocznych szafy - zabezpieczające przetłoczenia stanowiące punkty wymiany powietrza z otoczeniem zewnętrznym - NIE SĄ PRZEWIDZIANE DO DEMONTAŻU PRZEZ UŻYTKOWNIKA. Wymianie podlegają jedynie filtry znajdujące się w dwóch kasetach górnych oraz kasecie usytuowanej w płycie podłogowej szafy. Demontaż kaset przez użytkownika skutkuje utratą gwarancji, zwłaszcza w zakresie stopnia ochrony (IP).

2. Drzwi:

- a. Standardowo pełne, jednoskrzydłowe;
- b. zamocowane na zawiasach otwieranych o 180° stopni, na lewą stronę (na zamówienie – na stronę prawą);
- c. zamykane za pomocą zabezpieczonej kluczem klamki - z wkładką, uruchamiającą czteropunktowy system ryglowania;

3. Szyny „rack” oraz stelaże do montażu szyn

4. Sufit wewnętrzny - perforowana płyta usytuowana pod dachem właściwym/zewnętrznym:

- a. zabezpiecza przez ewentualnymi skroplinami powstającymi na dachu zewnętrznym
- b. umożliwia zamontowanie 2 (dwóch) wentylatorów, na dwóch odrębnych panelach **UWAGA – montowane wentylatory winny zapewniać obieg powietrza w kierunku „z dołu do góry” szafy.**
- c. odkręcenie paneli umożliwia dostęp do wymiennych filtrów, usytuowanych w kasetach filtrujących zamocowanych do ścian bocznych;

5. Płyta podłogowa – umożliwia wprowadzenie kabli/światłowodów do szafy, zawiera również kasetę z wymiennym filtrem przeciwpylowym. Konstrukcja płyty – możliwość demontażu - umożliwia wykonanie/wywiercenie otworów pod pożądaną ilość i wielkość kabli/wiązek, które – w celu utrzymania stopnia ochrony IP 56 - wprowadzone winny być poprzez dławice o nie mniejszym stopniu ochrony. Standardowo płyta posiada „trasowane” 2 otwory o średnicy 27mm oraz 1 otwór o średnicy 45 mm umożliwiające

szybkie „wybicie” otworów o w/w średnicach. Zabezpiecza ona - przy wykorzystaniu dedykowanej uszczelki - otwór prowadzący do cokołu.

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

1. Konstrukcję szafy stanowi obudowa wraz z zamocowanymi do niej sufitem wewnętrznym, płytą podłogową oraz prowadnicami umożliwiającymi montaż i ustawienie pożądanego rozstawu szyn „rack”. W profilach znajdują się otwory technologiczne, zapewniające zarówno pożądaną montaż prowadnic, jak i urządzeń, co umożliwia:

dowolne tworzenie pożądanego konstrukcji/stelaża „rack” bez wpływu na ryzyko osłabienia całej konstrukcji nośnej. Zastosowane szyny dolne i górne umożliwiają regulację rozstawu szyn „rack” po 148,5mm z każdej strony (co 13,5mm);

swobodny dostęp do wnętrza szafy i bardzo dużą swobodę w zakresie aranżacji i wykorzystania jej wnętrza;

zamontowanie szafy do cokołu 800x600mm, do wykorzystania z którym została przewidziana. Istnieje możliwość zamontowania szafy na postumencie betonowym; montaż wentylatorów powodujących wymuszony ruch powietrza wewnątrz obudowy, a tym samym zapobiegających tworzeniu się tzw. „ognisk ciepłych”;

zabezpieczenie wnętrza przed oddziaływaniem wahań temperatury oraz zbyt niskich temperatur - poprzez zastosowanie systemu ogrzewania

uruchamianego termostatem - co umożliwia stworzenie pożądanego

warunków dla zamontowanych urządzeń (UWAGA- zestaw grzewczy,

wentylatory oraz termostaty dedykowane do powyższej szafy nie stanowią jej wyposażenia standardowego i dostępne są do zakupu u Producenta szafy) ;

zapewnienie stopnia ochrony IP 34;

zapewnienie stopnia ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi IK 10;

zapewnienie ciągłości obwodu dla całej konstrukcji – możliwość uziemienia całej konstrukcji poprzez zamocowanie do dedykowanego cokołu lub do punktu

uziemiającego;

zastosowanie dodatkowych, różnorodnych akcesoriów (cokoły półki, panele krosowe, prowadnice kabli, listwy, ogrzewacze, wentylatory – dostępne u Producenta)

2. Drzwi oraz ściany boczne - wykonane z blach aluminiowych. W drzwiach szafy zamontowany jest zamek, wyposażony w klamkę, zamykany kluczem z ryglowaniem czteropunktowym. Na życzenie klienta w zamku zamontowane mogą zostać dowolnego rodzaju wkładki patentowe. W drzwiach lub ścianach bocznych istnieje możliwość wykonania otworów pod zamocowanie dodatkowych dławic służących do dodatkowych wprowadzeń kabla (np. czujników zewnętrznych, zasilania zewnętrznego itp.).
3. Dach zewnętrzny - wykonany z blachy o grubości 2mm;
4. Wnętrze szafy – na życzenie klienta i w miejscach z nim uzgodnionych istnieje możliwość zamontowania opraw oświetleniowych załączanych włącznikami krańcowymi przy drzwiach lub ręcznie za pomocą włącznika, w sposób nie naruszający parametrów deklarowanych przez Producenta.
5. Dane do obliczania mocy oddawanej przez powierzchnie obudowy
Skuteczna, emitująca moc powierzchnia obudowy (szafa wolnostojąca z każdej strony, zgodnie z IEC 60 890) – 3,841m²
Współczynnik przepływu ciepła dla blachy aluminiowej – 200W/m²K

Obliczenia zgodnie z wzorem $P=K \times A \times (T_{wew}-T_{zew})$, gdzie:

P – moc oddawana przez powierzchnię szafy

K- współczynnik przepływu ciepła dla zastosowanego materiału przy powietrzu statycznym

A – emitująca moc (skuteczna) powierzchnia szafy

T_{wew} – temperatura pożądana wewnątrz szafy

T_{zew} - temperatura zewnętrzna (otoczenia)

- 6. Szafa dostarczana jest w postaci zmontowanej - na palecie**
- 7. Zastosowane rozwiązania, waga oraz sztywność umożliwiają przenoszenie/przewożenie obudowy (bez dodatkowego obciążenia) w sposób ogólnie stosowany bez konieczności stosowania szczególnych punktów mocowania. Przenoszenie ręczne lub mechanicznie za pomocą pasów parciających w sposób zapobiegający uszkodzeniu powłoki lakierniczej.**
- 8. Materiały zastosowane przy konstrukcji oraz w procesie produkcji szafy zgodne są z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2011/65/UE.**

DEKLARACJA ZGODNOSCI



Deklaracja Zgodności WE

Producent CYBERTEAM sp. z o.o.
22-400 Zamość, Kalinowice 157

Opis Urządzenia aluminiowa, zewnętrzna szafa telekomunikacyjna 24U 19" o wymiarach 1464/625/625. Malowana proszkowo, wyposażona w drzwi, zamykane zamkiem z ryglowaniem czteropunktowym. Zapewniająca ochronę na poziomie: IP 56; IK 10.

Dokumentację techniczną posiada CYBERTEAM sp. z o.o.
Kalinowice 157, 22-400 Zamość

Oświadczam, że *SZAFKA TELEKOMUNIKACYJNA TYP 24U 19"*

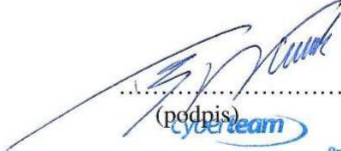
spełnia wymagania:

1. DYREKTYWY PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia oraz wprowadzającego ją do prawa krajowego Rozporządzenia Ministra Rozwoju, z dnia 02 czerwca 2016r. „W sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego”.
2. DYREKTYWY PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2011//65/UE z dnia 08 czerwca 2011r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym



Zostały zastosowane następujące normy Zharmonizowane: PN-EN 62208:2011; PN-EN 60529:2003 (IP); PN-EN 50102:201/Ac 08.2011(IK); PN-EN 50581:2013 (RoHS)

Deklaracja traci ważność jeżeli obudowa zostanie zmieniona lub zmodyfikowana bez zgody producenta.


.....
(podpis)

Prezes Zarządu

Tomasz Bartłomiej Nowak

Zamość, dnia 20 lipca 2027r.

GWARANCJA

Gwarancja na szafy produkowane przez „Cyberteam” Sp. z o.o. wynosi odpowiednio:

25 lat na korozję

5 lat na uszczelki

Serwis pogwarancyjny realizowany jest bezterminowo

UWAGA: Gwarancją nie są objęte filtry, których żywotność uzależniona jest od środowiska w którym szafa funkcjonuje. Zaleca się kontrolę stanu filtrów co 3 m-ce. Wymiana zależna od stopnia zanieczyszczenia:

filtr w płycie podłogowej szafy - nie rzadziej niżeli 6-9mcy

filtry w kasetach górnych – nie rzadziej niżeli 18 miesięcy.

Filtry dostępne u Producenta szafy.