

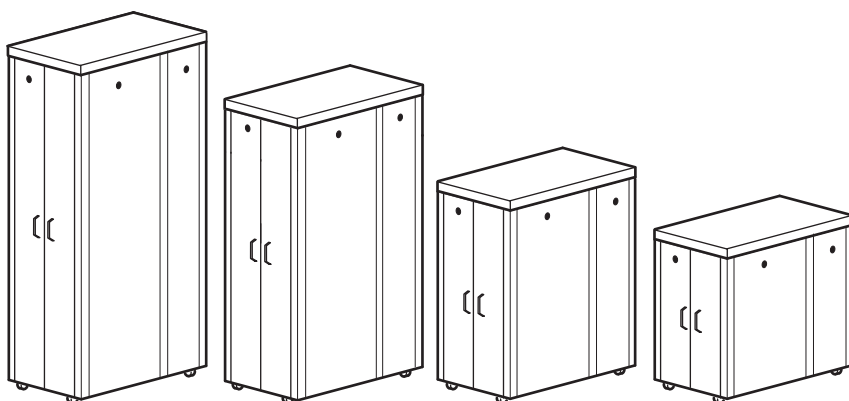
Dźwiękoszczelne szafy rack NetShelter™

Montaż

AR4012A, AR4017A, AR4017IA, AR4032A, AR4032IA, AR4038LA, AR4038LIA



Data wydania: 5/2024



Dane prawne

Marka Schneider Electric oraz wszelkie znaki towarowe spółki Schneider Electric SE i jej podmiotów zależnych wymienionych w instrukcji to własność spółki Schneider Electric SE oraz jej podmiotów zależnych. Pozostałe marki mogą być znakami handlowymi innych podmiotów.

Instrukcję i jej zawartość chronią prawa autorskie. Dokument jest zapewniany wyłącznie do wglądu. Nie wolno powielać ani przekazywać w żadnej formie i w żaden sposób (elektronicznie ani mechanicznie, w postaci fotokopii, nagrań czy innej zawartości), bez względu na przyczynę bez uprzedniej pisemnej zgody spółki Schneider Electric.

Spółka Schneider Electric nie udziela żadnych praw ani licencji na użytek komercyjny niniejszej instrukcji ani jej zawartości, jednak udziela niewyłącznej i osobistej licencji do wglądu w instrukcję w stanie, w jakim jest. Produkty, w tym sprzęt, spółki Schneider Electric mogą być instalowane, obsługiwane, serwisowane i konserwowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Standardy, specyfikacje i projekty zmieniają się co jakiś czas, dlatego informacje zawarte w niniejszej instrukcji także mogą zostać zmodyfikowane bez uprzedzenia.

W zakresie, w jakim jest to dozwolone w świetle obowiązującego prawa, spółka Schneider Electric, w tym jej podmioty zależne, nie odpowiada za żadne błędne ani brakujące informacje w niniejszych materiałach, a także za konsekwencje wynikające z wykorzystywania zawartości niniejszego dokumentu.

Spis treści

Wstęp	1
Przegląd produktu	1
Bezpieczeństwo	2
INSTRUKCJĘ NALEŻY ZACHOWAĆ	2
Wykwalifikowany personel	2
Bezpieczeństwo szafy rack	3
Etykiety	4
Produkt i jego wyposażenie	5
Identyfikacja elementów	5
Zawartość worka z wyposażeniem	6
Potrzebne narzędzia (do nabycia oddzielnie)	6
Montaż	7
Wymagania dotyczące lokalizacji	7
Przesuwanie szafy rack	7
Poziomowanie szafy rack	8
Potrzebne narzędzia (do nabycia oddzielnie)	8
Uziemianie szafy rack	9
Konfiguracja	10
Drzwi przednie	10
Zawiasy	10
Drzwi tylne	11
Panele boczne	13
Listwa zasilająca do montażu w szafie	15
AR4012A	15
AR4017A, AR4032A oraz AR4038LA	15
AR4017A, AR4032A oraz AR4038LA	15
Pionowe kanały na akcesoria 0U	16
Pionowe kształowniki montażowe	17
Regulacja pionowych kształowników montażowych na poziomych szynach montażowych	17
Prowadzenie kabli	18
Montaż sprzętu	19
Nakrętki koszyrkowe	19
Dystrybucja sprzętu w szafie	20
Wymiary wewnętrzne	20
Akcesoria	21
Panele maskujące	21

Konserwacja	22
Moduły wentylatorowe	22
Etykiety bezpieczeństwa	22
Przycisk Reset	22
Konfiguracja modułu wentylatorowego	23
Demontaż modułu wentylatorowego	24
Przewód zasilający wentylatora	26
Termostat	27
Dane techniczne wentylatora	27
Dane techniczne	28
Dwuletnia gwarancja fabryczna	30
Warunki gwarancji	30
Gwarancja niepodlegająca przeniesieniu	30
Wykluczenia	30
Roszczenia gwarancyjne	30

Wprowadzenie

NetShelter™ to dźwiękoszczelne szafy szafy rack IT wysokiej jakości przeznaczone do przechowywania sprzętu zgodnego ze standardami branżowymi (EIA/ECA-310), sprzętu o głębokości 19 cali (483 mm), w tym serwerów, oraz urządzeń głosowych, sieciowych i sieciowych. Dodatkowo dźwiękoszczelne szafy rack NetShelter zapewniają w swoim wnętrzu wentylację i dystrybucję zasilania oraz są wykończone drewnem.

Niniejsza instrukcja dotyczy ogólnej montażu i konfiguracji dźwiękoszczelnych szaf rack NetShelter.

Przegląd produktu

SKU	Napięcie	Wnętrze *	Montaż Szerokość mm (cale)	Montaż Głębokość mm (cale)	Szafa Wysokość mm (cale)	Szafa Szerokość mm (cale)	Szafa Głębokość mm (cale)
AR4012A	120 V	12U	482 (19)	870 (34,25)	782 (30,78)	750 (29,53)	1130 (44,45)
AR4017A	120 V	17U	482 (19)	870 (34,25)	1002 (39,4)	750 (29,53)	1130 (44,45)
AR4017IA	230 V	17U	482 (19)	870 (34,25)	1002 (39,4)	750 (29,53)	1130 (44,45)
AR4032A	120 V	32U	482 (19)	870 (34,25)	1666 (65,5)	750 (29,53)	1130 (44,45)
AR4032IA	230 V	32U	482 (19)	870 (34,25)	1666 (65,5)	750 (29,53)	1130 (44,45)
AR4038LA	120 V	38U	482 (19)	880 (34,6)	1937 (76,8)	750 (29,53)	1130 (44,45)
AR4038LIA	230 V	38U	482 (19)	880 (34,6)	1937 (76,8)	750 (29,53)	1130 (44,45)
* Jeden U = 44,45 mm (1,75 cala).							

Bezpieczeństwo

INSTRUKCJĘ NALEŻY ZACHOWAĆ

Przed montażem, eksploatacją, serwisowaniem czy konserwacją sprzętu należy uważnie przeczytać instrukcję i zapoznać się ze sprzętem. Następujące komunikaty bezpieczeństwa mogą występować w całej instrukcji lub na sprzęcie, aby ostrzec o potencjalnych ryzykach lub zwrócić uwagę na informacje, które wyjaśniają lub ułatwiają procedurę.



Dodanie tego symbolu do etykiety bezpieczeństwa produktu zawierającej ostrzeżenie lub niebezpieczeństwo wskazuje, że istnieje zagrożenie elektryczne, które może być przyczyną urazu w przypadku niezastosowania się do instrukcji.



To jest symbol zagrożenia bezpieczeństwa. Służy do ostrzeżenia przed potencjalnym ryzykiem obrażeń ciała. Należy przestrzegać wszystkich komunikatów bezpieczeństwa, które następują po tym symbolu, aby uniknąć potencjalnych obrażeń ciała lub śmierci.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

NIEBEZPIECZEŃSTWO oznacza zagrożenie, którego zlekceważenie **doprowadzi** do poważnego obrażenia ciała bądź śmierci.

Niestosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.



OSTRZEŻENIE

OSTRZEŻENIE oznacza zagrożenie, którego zlekceważenie **może doprowadzić** do zgonu lub poważnego urazu.

Niestosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do śmierci, poważnych obrażeń lub szkód materialnych.



PRZESTROGA

PRZESTROGA oznacza zagrożenie, którego zlekceważenie **może doprowadzić** do lżejszego bądź umiarkowanego obrażenia ciała.

Niestosowanie się do tych zaleceń może spowodować szkody materialne lub obrażenia ciała.

UWAGA

UWAGA jest wykorzystywana do określenia zachowań niegroźących obrażeniem ciała. Symbolu zagrożenia bezpieczeństwa nie należy używać z tym rodzajem komunikatu bezpieczeństwa.

Niestosowanie się do tych instrukcji może spowodować uszkodzenie sprzętu.

Wykwalifikowany personel

Sprzęt elektryczny powinien być instalowany, obsługiwany, serwisowany i konserwowany wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Za wykwalifikowany personel uznaje się osobę, która posiada umiejętności i wiedzę na temat budowy, montażu, obsługi urządzeń elektrycznych oraz wzięła udział w szkoleniu z zasad bezpieczeństwa, aby być w stanie rozpoznawać zagrożenia i unikać ich.

Bezpieczeństwo szafy rack



NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

- Podczas montażu listwy należy przestrzegać wszystkich przepisów lokalnych i krajowych.
- Podłączyć listwę zasilającą do montażu w szafie do zasilacza UPS, jeśli został zainstalowany, lub do dedykowanego obwodu z jednym gniazdem.
- Źródło zasilania listwy musi być w pobliżu szafy rack i być łatwo dostępne.
- Przewód zasilający modułu wentylatorowego jest podłączony do zainstalowanej listwy zasilającej.
- Wtyczka do zasilania sieciowego dla listwy zasilającej do montażu w szafie pełni rolę wyłącznika zasilania.
- Upewnić się, że odpowiednie uziemienie szafy rack jest zapewniane przez przewody zasilające sieci zewnętrznej lub w sposób alternatywny.
- Nigdy nie używać przedłużaczy do podłączania zasilania do listwy zasilającej do montażu w szafie.

Niestosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.



OSTRZEŻENIE

CIĘŻKI SPRZĘT A NIEBEZPIECZEŃSTWO PRZEWROCENIA SIĘ

- Do przesuwania szafy rack należy zaangażować co najmniej dwie osoby.
- Szafy rack 32U i 38U: W celu uzyskania dodatkowej stabilności należy włożyć urządzenia o masie co najmniej 158 kg (350 lbs) na dół szafy rack przed jej przetoczeniem na kółkach.
- Podczas przenoszenia szafy rack na kółkach należy upewnić się, że tor ruchu jest wolny od przeszkód i gruzu.
- Przesuwając szafę na kółkach, zadbać o to, by nóżki poziomujące były podniesione, i popychać szafę z przodu lub z tyłu. Nigdy nie należy pchać szafy rack z boku.

Niestosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do śmierci, poważnych obrażeń lub szkód materialnych.



PRZESTROGA

WAGA I RYZYKO PRZEWROCENIA SIĘ

- Nóżki poziomujące należy obniżyć przed zainstalowaniem komponentów.
- Najpierw należy zamontować w szafie rack najcięższe komponenty, umieszczając je u dołu, aby środek ciężkości szafy rack nie znalazł się u góry.
- Drzwi i panele boczne są ciężkie. Demontaż lub montaż wymaga co najmniej dwóch osób.
- Moduły wentylatorowe są ciężkie. W wyjmowanie modułów wentylatorów z szafy powinny być zaangażowane dwie osoby.

Niestosowanie się do tych zaleceń może spowodować szkody materialne lub obrażenia ciała.

UWAGA

RYZIKO USZKODZENIA SPRZĘTU

- Aby zapewnić odpowiedni ruch powietrza, tylną część szafy należy ustawić przynajmniej 200 mm (8 cali) od ściany.
- Obciążenia kółek: Szafę rack można przenosić na jej kółkach (obciążenie dynamiczne) z zainstalowanym sprzętem o masie do 750 kg (1650 lbs). Po ustawieniu na miejscu, obniżyć nóżki poziomujące. W przypadku obniżonych nóżek poziomujących (obciążenie statyczne) szafy statyczne rack 32U i 38U można załadować do 1500 kg (3300 lbs). Statyczne szafy rack 12U i 17U można załadować do 840 kg (1848 lbs).
- Do zasilania modułu wentylatorowego należy używać wyłącznie dostarczonego w zestawie kabla zasilającego.

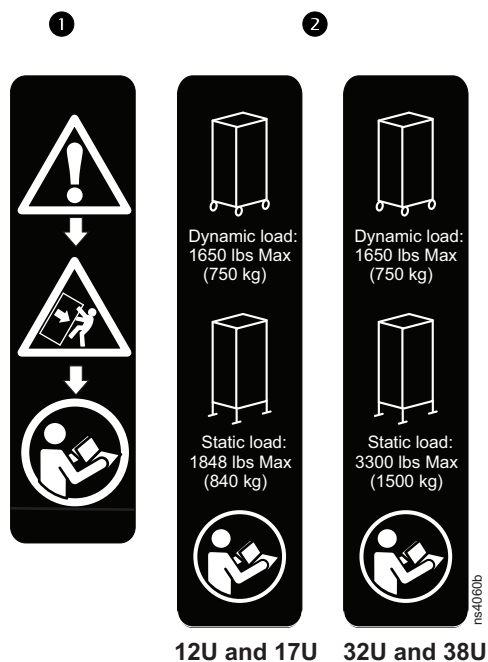
Niestosowanie się do tych instrukcji może spowodować uszkodzenie sprzętu.

Etykiety

Etykiety bezpieczeństwa i informacyjne są umieszczone na szafie rack. Należy przeczytać je i postępować zgodnie z instrukcjami, które zawierają.

Etykiety dotyczące ryzyka przewrócenia się i limitów wag umieszczone są na ramie szafy rack.

1. Należy postępować zgodnie z instrukcjami na etykietach dotyczących ryzyka przewrócenia się. Należy przeczytać wszystkie instrukcje dotyczące szafy rack.
2. Przestrzegać ograniczeń obciążenia szafy rack. Obciążenie dynamiczne jest ograniczone do 750 kg (1650 lbs). Jest to maksymalne obciążenie podczas przenoszenia szafy na kółkach. Obciążenie statyczne szaf 12U i 17U jest ograniczone do 840 kg (1848 lbs). Obciążenie statyczne szaf 32U i 38U jest ograniczone do 1500 kg (3300 lbs). Jest to maksymalne obciążenie szafy stojącej na nóżkach poziomujących. Należy przeczytać instrukcję.

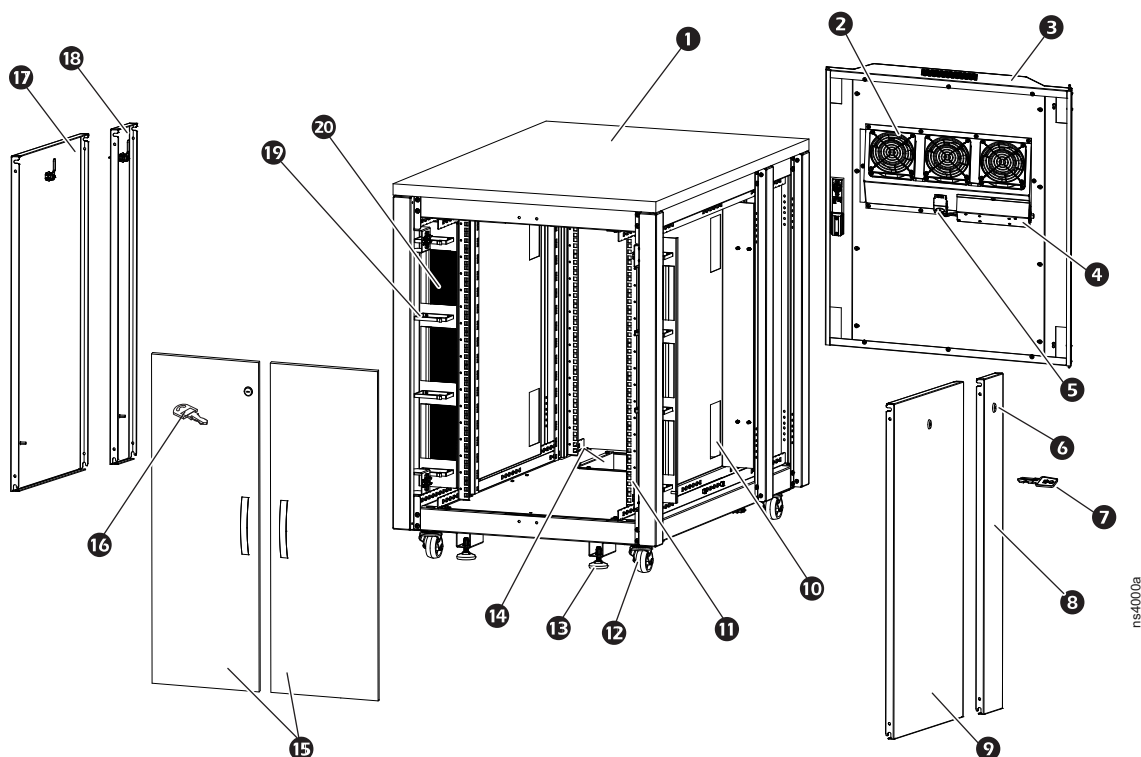


Zapasy



Po otrzymaniu dźwiękoszczelnej szafy rack NetShelter należy sprawdzić, czy nie jest uszkodzona, i w razie wykrycia uszkodzeń powiadomić przewoźnika oraz APC. Dane kontaktowe zamieszczono na stronie internetowej apc.com/support.

Identyfikacja komponentu



Pozycja	Opis	Pozycja	Opis	Pozycja	Opis
1	Drewniany panel dachowy	7	Kluczyk do panelu bocznego (w worku z wyposażeniem)	14	Przepust
2	Moduł wentylatorowy	8	Prawy panel tylny	15	Drzwi przednie
3	Drzwi tylne	9	Prawy panel przedni	16	Kluczek do drzwi (w worku z wyposażeniem)
4	Moduł zasilania stałoprądowego wentylatora	10	Przepływ powietrza i otwór do prowadzenia kabli	17	Lewy panel przedni
5	Termostat wentylatorowy	11	Pionowy kanał na akcesoria 0U	18	Lewy panel tylny
6	Zamek panelu bocznego	12	Kółko	19	Prowadzenie kabli
		13	Nóżka poziomująca	20	Listwy szczotkowe

Niepokazane na ilustracji: 1. Listwy zasilające szafy rack (więcej informacji zamieszczono w sekcji "Listwa zasilająca montowana w szafie" on page 15)

AR4012A - Miniblock 4747

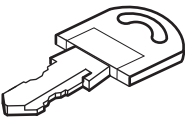
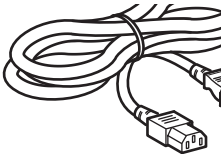
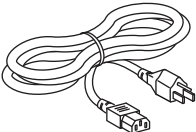
AR4017A, AR4032A i AR4038LA — AP9562

AR4017IA, AR4032IA i AR4038LIA — EPDU1016B

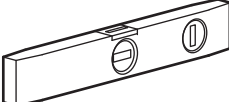
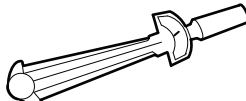
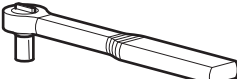
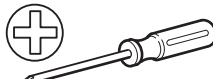
2. Worek z wyposażeniem

Worek z wyposażeniem znajduje się wewnątrz szafy rack. Drzwi tylne z wentylatorem są odblokowywane po wysłaniu szafy. Zawartość worka z wyposażeniem jest opisana na następującej stronie.

Zawartość worka z wyposażeniem

					
Klucz do drzwi przednich	Panele boczne i kluczyki do drzwi tylnych (2)	Wkręty z łbem krzyżowym M6 (20)	Nakrętki koszykowe M6 (20)	Przewód zasilający wentylatora AR4012A, AR4017A, AR4032A, AR4038LA	Przewód zasilający wentylatora AR4017IA, AR4032IA, AR4038LIA

Potrzebne narzędzia (do nabycia oddzielnie)

		
Klucz płaski 19 mm	Klucz płaski 13 mm	Poziomica
		
Klucz dynamometryczny	Klucz nasadowy i nasadka 13 mm	Wkrętak krzyżakowy

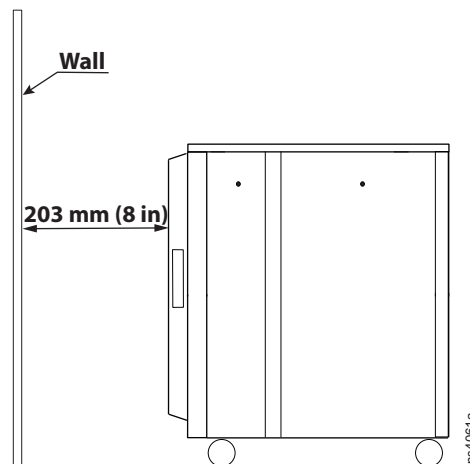
Montaż

Wymagania dotyczące lokalizacji

Podczas planowania lokalizacji dźwiękoszczelnej szafy rack NetShelter należy upewnić się, że jest wystarczająco dużo miejsca, aby pozostawić co najmniej

203 mm (8 cali) odstępu pomiędzy tylną częścią szafy a ścianą, co umożliwi właściwą wentylację.

Ostateczna lokalizacja szafy rack powinna uwzględniać pozostawienie wystarczającej ilości miejsca do wykonywania codziennych zadań i okazjonalnej konserwacji.



Przesuwanie szafy rack



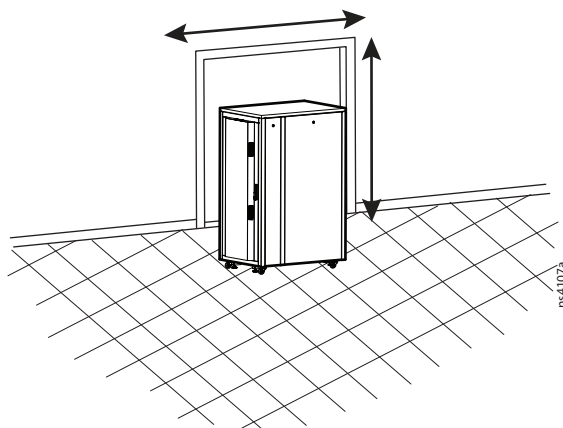
OSTRZEŻENIE

CIEŻKI SPRZĘT A NIEBEZPIECZEŃSTWO PRZEWROCENIA SIĘ

- Do przeniesienia szaf 32U i 38U wymagane są co najmniej dwie osoby.
- W celu zapewnienia większej stabilności podczas przenoszenia szaf 32U i 38U na kółkach należy wprowadzić ładunek co najmniej 159 kg (350 lbs) u dołu szafy przed przesuwaniem na kółkach.
- Należy sprawdzić, czy na drodze szafy rack nie ma przeszkód i zanieczyszczeń.
- Przesuwając szafę na kółkach, zadbać o to, by nóżki poziomujące były podniesione, i popychać szafę z przodu lub z tyłu. Nigdy nie należy pchać szafy rack z boku.
- Nie należy przenosić obciążonej szafy na kółkach, jeśli jej waga przekracza maksymalne obciążenie dynamiczne 750 kg (1650 lbs).
- Nie należy przeciążać szafy rack. Należy umieścić etykiety maksymalnej masy statycznej na szafie rack.

Niestosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do śmierci, poważnych obrażeń lub szkód materialnych.

Należy sprawdzić wymiary wszystkich drzwi lub korytarzy na ścieżce w celu weryfikacji, czy możliwe jest dotarcie do ostatecznego położenia szafy rack. Należy upewnić się, że wystarczy miejsca do przeniesienia szafy przez drzwi lub wokół przeszkód.

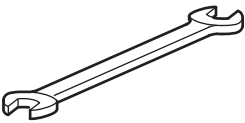
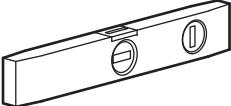


Poziomowanie szafy rack

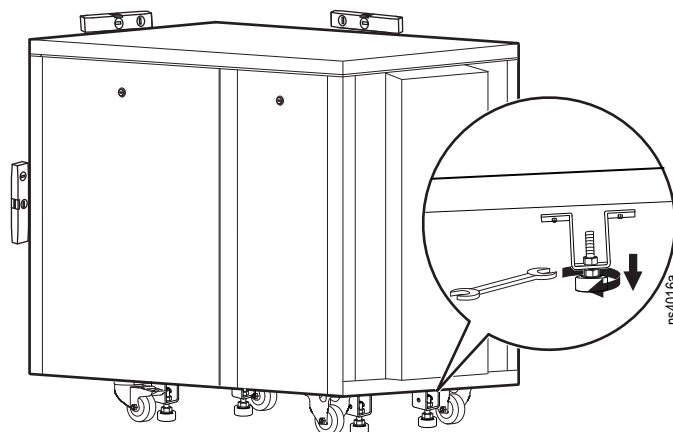
UWAGA

Nóżki poziomujące umożliwiają stabilne ustawienie urządzenia, jeśli podłoga w miejscu montażu jest nierówna, jednak nie rekompensują znacznych pochyłości.

Potrzebne narzędzia (do nabycia oddzielnie)

	
Klucz płaski 19 mm	Poziomica

Gdy szafa jest w docelowej lokalizacji, obniż nóżki poziomujące. Kluczem płaskim 19 mm (do nabycia oddzielnie) obniż nóżki poziomujące. Wypoziomować szafę rack nóżkami poziomującymi, korzystając z poziomicy (do nabycia oddzielnie).



Uziemianie szafy rack

Dźwiękoszczelna szafa rack NetShelter nie zawiera wspólnego punktu uziemienia. Wspólny grunt za pomocą dyskretnej zworki łączącej należy podłączyć bezpośrednio do szafy rack. Należy przestrzegać wszystkich lokalnych i krajowych przepisów.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Upewnić się, że odpowiednie uziemienie szafy rack jest zapewniane przez przewody zasilające sieci zewnętrznej lub w sposób alternatywny.

Niestosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.

Konfiguracja

Przed zainstalowaniem szafy zaplanować lokalizację i miejsce potrzebne do montażu sprzętu.

Drzwi przednie

Drzwi można otwierać lub demontować, aby uzyskać dostęp do wnętrza. Wyjmowanie drzwi lub panelu bocznego ułatwia montaż sprzętu i prowadzenie kabli.



PRZESTROGA

WAGA I RYZYKO PRZEWROCENIA SIĘ

- Drzwi są ciężkie. W wyjmowanie drzwi z szafy powinny być zaangażowane dwie osoby.

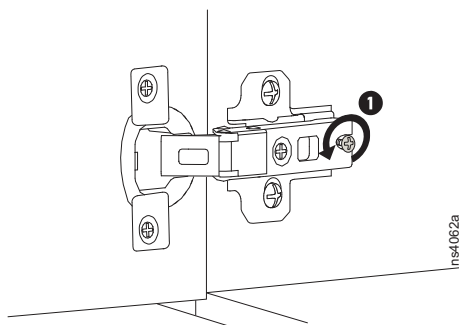
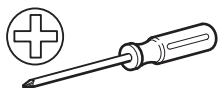
Niestosowanie się do tych zaleceń może spowodować szkody materialne lub obrażenia ciała.

Zawiasy

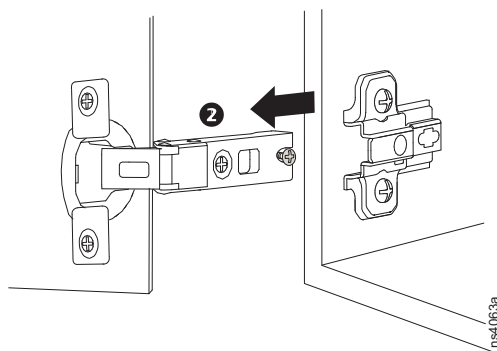
Zdjąć zawiasy: Zawiasy na drzwiach można odłączyć w celu usunięcia drzwi.

Gdy co najmniej jedna osoba trzyma drzwi:

1. Wkręcić wkręt ustalający z zatrzasku wkrętakiem krzyżakowym.



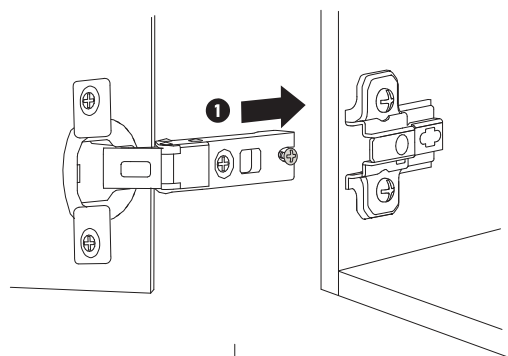
2. Odsunąć ramię zawiasu od płyty montażowej i odsunąć zatrzask i drzwi od płyty montażowej.



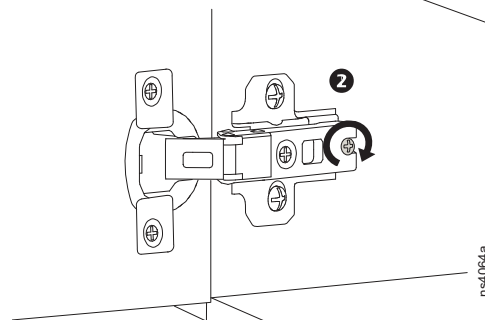
Po odłączeniu wszystkich zawiasów od mocowań można zdjąć drzwi.

Aby zainstalować drzwi przednie, należy zamontować zawiasy. Do utrzymania drzwi na miejscu niezbędna jest co najmniej jedna osoba, podczas gdy inna osoba zabezpiecza zawiasy na drzwiach oraz płyty montażowe na szafie.

1. Aby zamontować zawiasy, wsunąć zawias na drzwi do płyty montażowej zamontowanej wewnątrz szafy rack.



2. Dokręcić wkręt ustalający, aby zabezpieczyć zawias na płycie montażowej.



ns4064a

Drzwi tylne



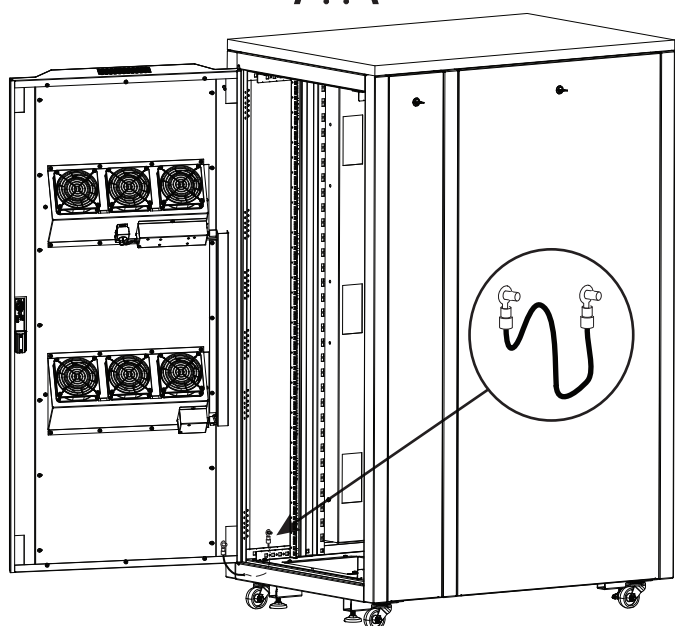
PRZESTROGA

WAGA I RYZYKO PRZEWROCENIA SIĘ

Drzwi tylne są ciężkie. Demontaż i montaż drzwi tylnych wymaga co najmniej dwóch osób.

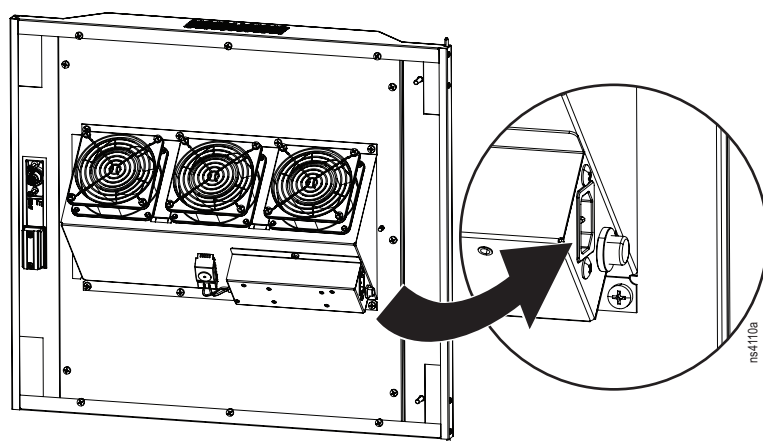
Niestosowanie się do tych zaleceń może spowodować szkody materialne lub obrażenia ciała.

1. Otworzyć drzwi tylne i odłączyć kabel uziemiający.

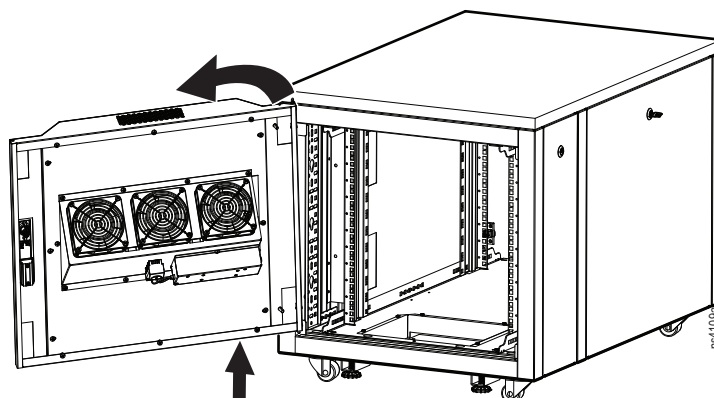
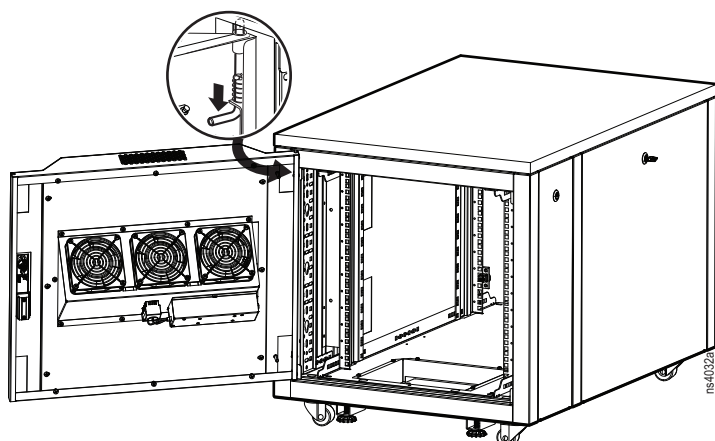


ns4037a

2. Odłączyć kabel zasilający wentylatora od modułu zasilania prądem stałym.



3. Drzwi tylne wyposażone są w sprężynowy trzpień mocujący górną część drzwi do ramy szafy. Dolna część drzwi jest wyposażona w kołek ustalający, który zabezpiecza spód drzwi do ramy szafy. Pociągając wtyczkę wyposażoną w sprężynę i odczepić górną część drzwi od szafy rack. Podnieść drzwi do góry, aby sworzeń ustalający został zwolniony z ramy szafy rack.



Aby zainstalować drzwi ponownie, należy wykonać proces od końca.

Panele boczne

Tylne panele boczne można zdejmować w celu ułatwienia dostępu podczas montażu sprzętu. Większe przednie panele boczne są dostępne w celu umożliwienia poprowadzenia kabli przez komorę przepływu powietrza. Panele tylne umożliwiają dostęp do wnętrza szafy.



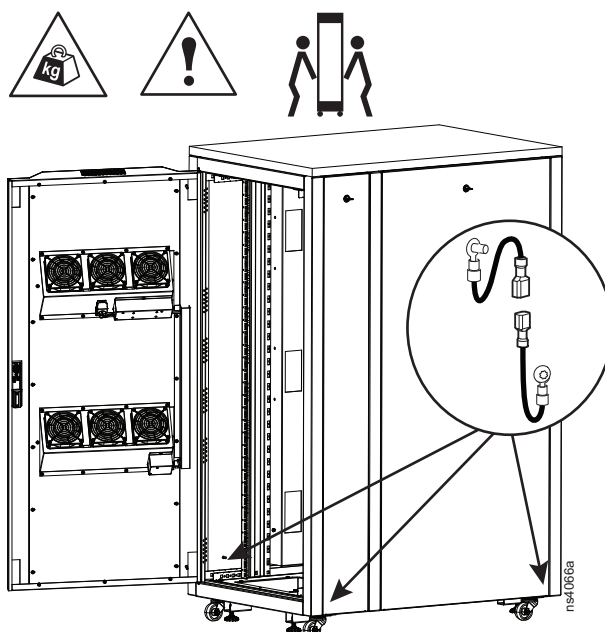
PRZESTROGA

WAGA I RYZYKO PRZEWROCENIA SIĘ

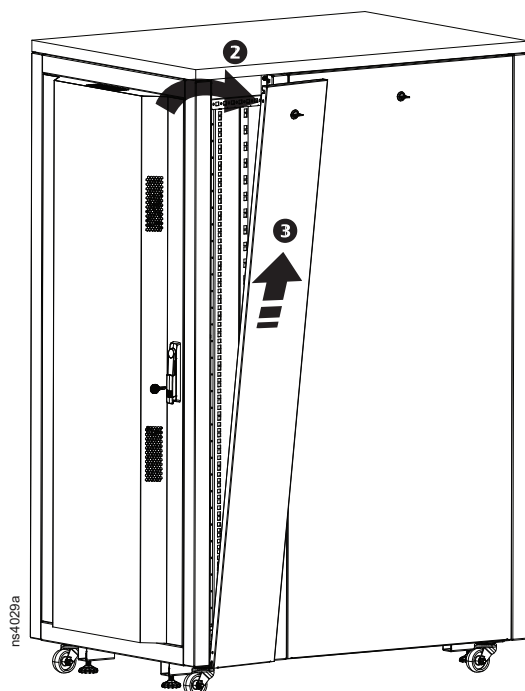
Panele boczne są ciężkie. W wyjmowaniu paneli bocznych z szafy powinny uczestniczyć przynajmniej dwie osoby.

Niestosowanie się do tych zaleceń może spowodować szkody materialne lub obrażenia ciała.

1. Odłączyć przewód uziemiający od panelu bocznego do usunięcia. Na każdym panelu bocznym znajduje się przewód uziemiający.



2. Odblokować i przechylić panel boczny.
3. Unieść panel i wyjąć go z rowka w ramie szafy rack.



Aby zainstalować panel boczny, należy wykonać proces od końca.

Listwa zasilająca montowana w szafie

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

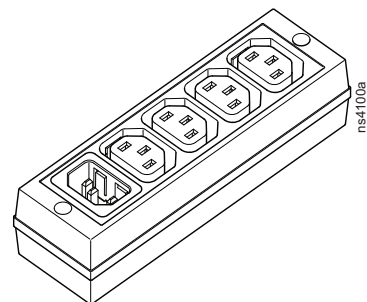
- Podczas montażu listwy należy przestrzegać wszystkich przepisów lokalnych i krajowych.
- Podłączyć listwę zasilającą do montażu w szafie do zasilacza UPS, jeśli został zainstalowany, lub do dedykowanego obwodu z jednym gniazdem.
- Źródło zasilania listwy musi być w pobliżu szafy rack i być łatwo dostępne.
- Przewód zasilający modułu wentylatorowego jest podłączony do zainstalowanej listwy zasilającej.
- Wtyczka do zasilania sieciowego dla listwy zasilającej do montażu w szafie pełni rolę wyłącznika zasilania.
- Upewnić się, że odpowiednie uziemienie szafy rack jest zapewniane przez przewody zasilające sieci zewnętrznej lub w sposób alternatywny.
- Nigdy nie używać przedłużaczy do podłączania zasilania do listwy zasilającej do montażu w szafie.

Niestosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.

Dźwiękoszczelna szafa rack NetShelter zawiera jeden z wymienionych modułów dystrybucji zasilania w szafie, w zależności od modelu.

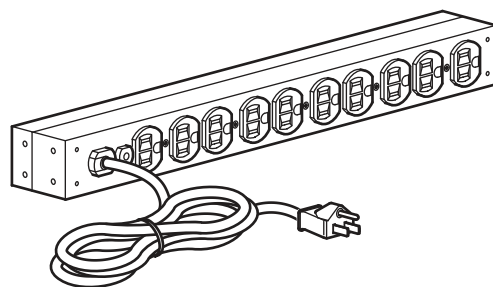
AR4012A

Miniblok 4747: Podstawowa listwa zasilająca do montażu w szafie, cztery (4) gniazda wyjściowe C13, jedno złącze wejściowe C14. Przewód zasilający do nabycia oddzielnie.



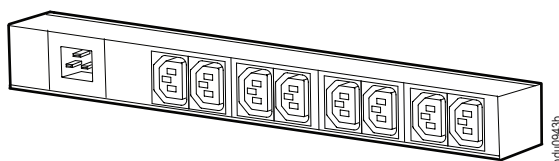
AR4017A, AR4032A oraz AR4038LA

AP9562: Podstawowa listwa zasilająca 1U do montażu w szafie, 120 V, jeden (1) wyłącznik automatyczny 15 A, dziesięć (10) gniazd wyjściowych NEMA 5-15, kabel zasilający 3,66 m (12 stóp) z wtyczką NEMA 5-15.



AR4017A, AR4032A oraz AR4038LA

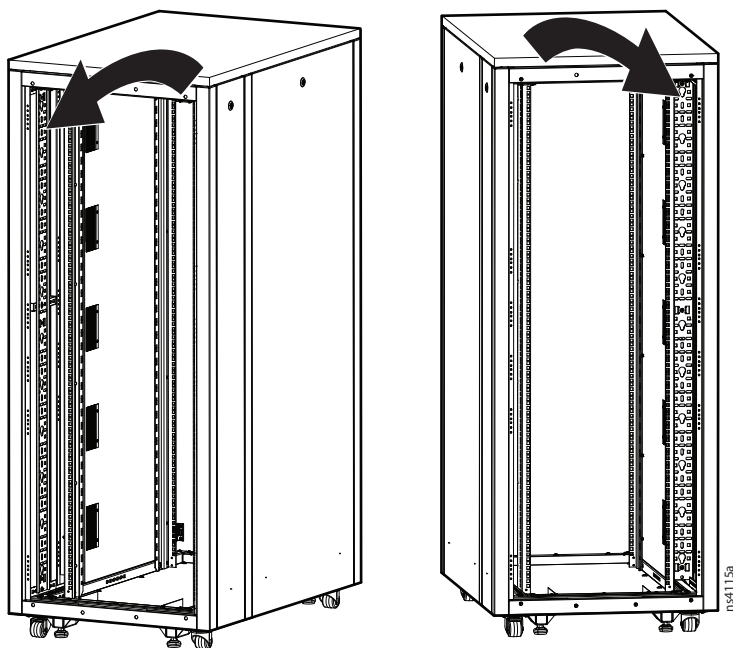
EPDU1016B: Podstawowa listwa zasilająca 1U, 16 A, 230 V, osiem (8) gniazd C13, jedno (1) złącze wejściowe C20. Przewód zasilający do nabycia oddzielnie.



Pionowe kanały na akcesoria 0U

Pionowe kanały na akcesoria 0U niewymagające użycia narzędzi umożliwiają montaż listew zasilających do montażu w szafie, uchwytów do zbierania okablowania i miejsc spięcia kabli.

Z tyłu szafy znajdują się dwa pionowe kanały na akcesoria 0U. Jeden kanał na akcesoria jest zlokalizowany ze strony zawiasu szafy rack skierowany do jej wnętrza. Drugi kanał na akcesoria znajduje się po drugiej stronie szafy i jest skierowany w stronę drzwi tylnych. Kanały na akcesoria są przykręcane trzema (3) wkrętami z łbem krzyżowym i mogą być demontowane w razie potrzeby.



Pionowe kształtowniki montażowe

Pionowe kształtowniki montażowe są fabrycznie zamontowane w szafie rack w miejscu odpowiednim dla urządzeń o głębokości 736 mm (29 cali). Przednie i tylne kształtowniki montażowe są regulowane, aby zmieścił się sprzęt o innych głębokościach.

Minimalna wartość regulacji wynosi 691 mm (27,20 cala). **Maksymalna wartość** regulacji wynosi 826 mm (32,51 cala) w przyrostach 22,5 mm (7/8 cala).

Regulacja pionowych kształtowników montażowych na poziomych szynach montażowych



PRZESTROGA

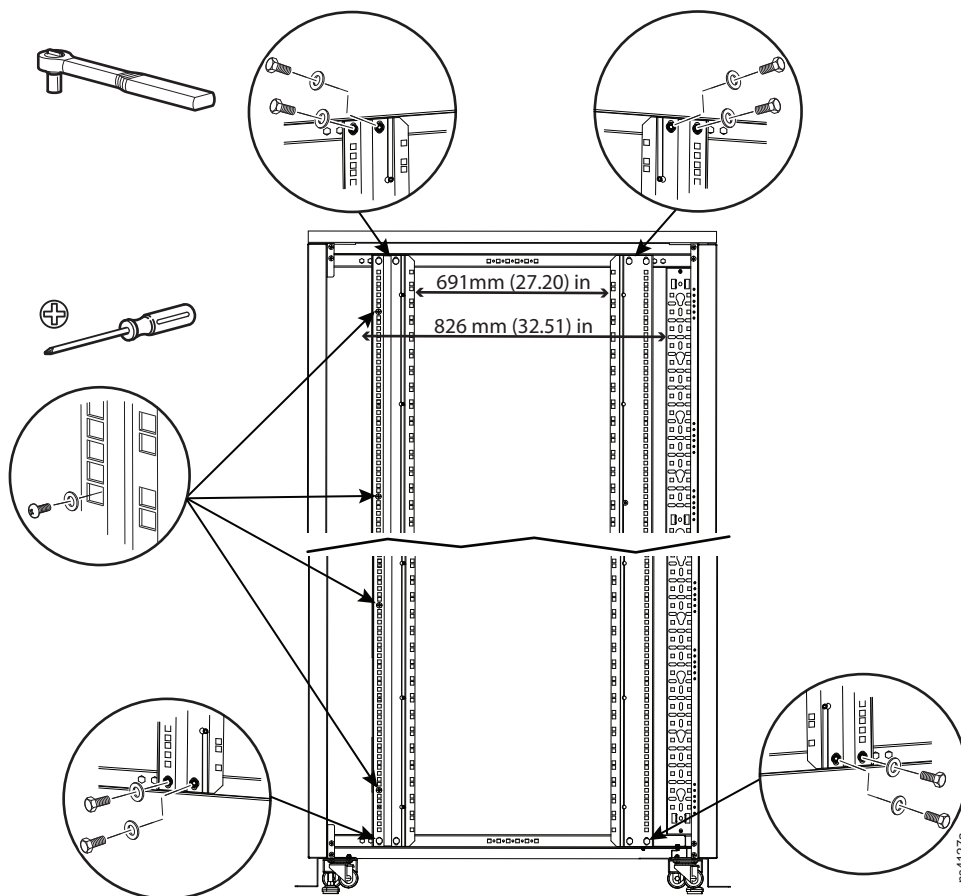
RYZYKO USZKODZENIA SPRZĘTU

Wszelkie urządzenia zamontowane na pionowych kształtownikach montażowych muszą zostać usunięte przed podjęciem próby przeniesienia pionowych kształtowników montażowych.

Niestosowanie się do tych zaleceń może spowodować szkody materialne lub obrażenia ciała.

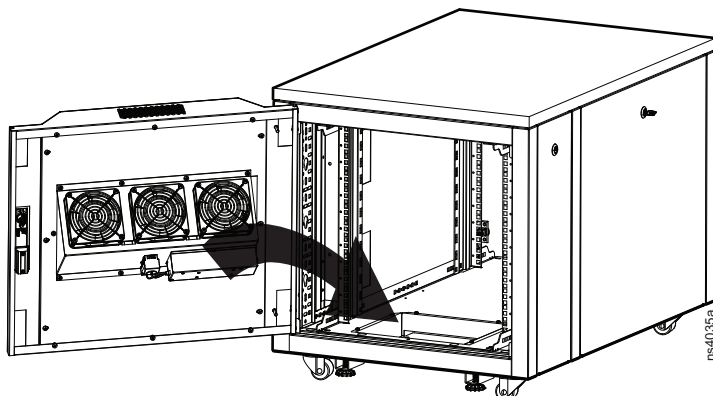
1. Wkręty z łbem prostym i podkładki służą do przykręcenia przedniego pionowego kształtownika montażowego z boku szafy. Wkręta krzyżakowe (do nabycia oddzielnie) usunąć dwa (2) wkręty z łbem krzyżowym i podkładki z szaf 12U oraz cztery (4) wkręty z łbem krzyżowym i podkładki z szaf 32U i 38U.
2. Przednie i tylne pionowe kształtowniki montażowe są mocowane do poziomych szyn montażowych u góry i dołu za pomocą śrub i podkładek. Wykręcić śruby kluczem nasadowym i nasadką 13 mm (do nabycia oddzielnie).
3. Ponownie umieścić pionowy kształtownik montażowy w wybranym miejscu i zainstalować osprzęt.

Poniżej przedstawiono szafę rack 32U:

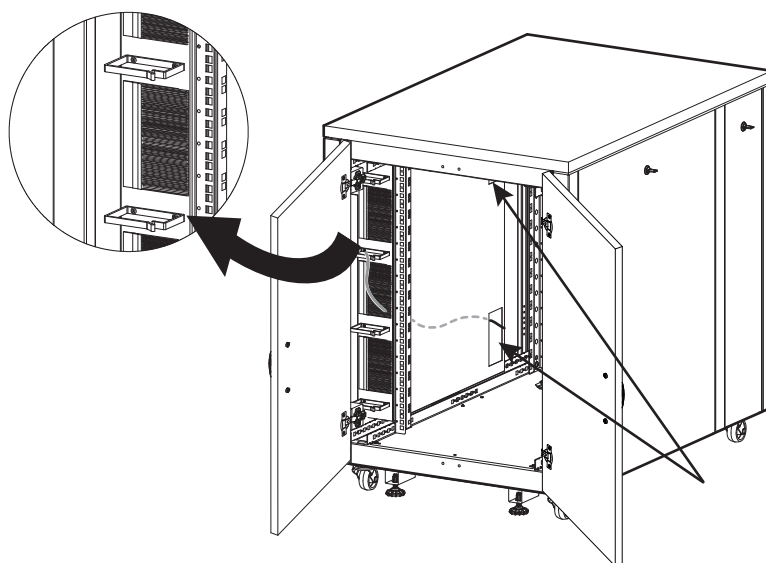


Prowadzenie kabli

W szafie znajduje się otwór dostępu do kabli o wymiarach 350 mm (13,78 cala) x 250 mm (9,84 cala) z tyłu podłogi szafy. Otwór na kable ma osłonę z wyściółki izolacyjnej, która pomaga zabezpieczyć kable, a jednocześnie chroni przed przedostawaniem się pyłu i zanieczyszczeń.



Systemy prowadzenia kabli są przymocowane do stelaża listw szczotkowych z przodu szafy. Kable można poprowadzić przez komory przepustowe powietrza za listwami szczotkowymi. Kable można wyprowadzić z komór przepływu powietrza przez otwory z tyłu (wewnątrz) szafy rack.



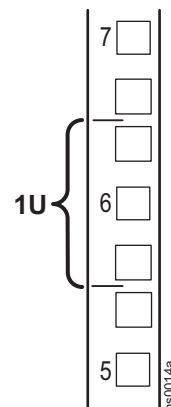
Montaż sprzętu

UWAGA: Dźwiękoszczelne szafy NetShelter są przeznaczone do użytku z urządzeniami wymienionymi na liście. W przypadku montażu sprzętu bez homologacji należy sprawdzić bezpieczeństwo konfiguracji.

Nakrętki koszyrkowe

Prawidłowe umiejscowienie nakrętek koszyrkowych w szafie:

1. Zlokalizować na pionowych kształtownikach montażowych górną i dolną przestrzeń jednostkową (1U). Co trzeci otwór na słupkach montażowych jest ponumerowany, oznaczając środek przestrzeni jednostkowej U.
2. Po wewnętrznej stronie słupka montażowego zamontować nakrętki koszyrkowe, po czym zainstalować półkę lub sprzęt.



PRZESTROGA

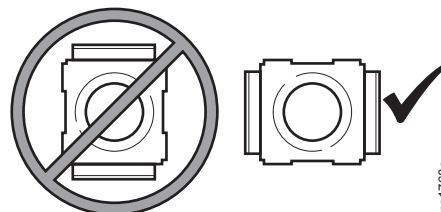
NIEBEZPIECZEŃSTWO WYPADNIĘCIA SPRZĘTU

NIE należy montować nakrętek koszyrkowych pionowo ze skrzydełkami zaczepionymi o górną i dolną krawędź prostokątnego otworu.

Niestosowanie się do tych zaleceń może spowodować szkody materialne lub obrażenia ciała.

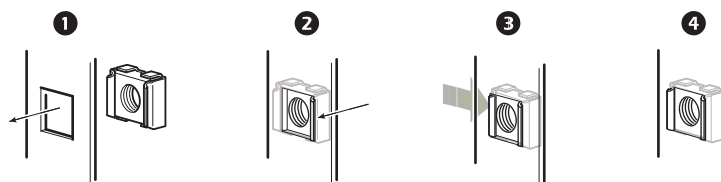
Nakrętki koszyrkowe należy instalować poziomo tak, aby skrzydełka obejmowały otwór kwadratowy.

Zamontować nakrętki koszyrkowe na wewnętrznej stronie pionowej szyny montażowej.



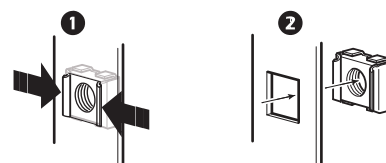
Aby założyć nakrętkę koszyrkową:

1. Nakrętka koszyrkowa jest instalowana od wewnątrz szyny montażowej.
2. Zahaczyć jedno skrzydełko nakrętki koszyrkowej o kwadratowy otwór.
3. Pociągnąć nakrętkę koszyrkową w kierunku boku szyny, przez którą już przeszło skrzydełko, aby ją ścisnąć, a drugie skrzydełko przepchnąć przez otwór.
4. Nakrętka koszyrkowa zatrzaśnie się na swoim miejscu.



Aby zdjąć nakrętkę koszyrkową:

1. Wykręcić wszystkie wkręty.
2. Ścisnąć skrzydełka po bokach nakrętki koszyrkowej i naciśnij, aby zwolnić ją z kwadratowego otworu.



Dystrybucja sprzętu w szafie

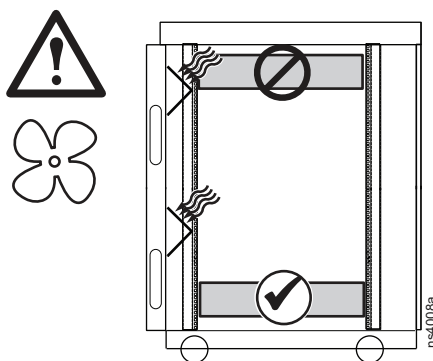
Należy prawidłowo zainstalować i eksploatować sprzęt w dźwiękoszczelnej szafie rack NetShelter zgodnie z poniższymi wytycznymi.

Należy unikać umieszczania urządzeń osiągających wysokie temperatury, takich jak serwery, gęste, nadmiarowe macierze niezależnych dysków (RAID) i duże przełączniki VoIP, w jednej części szafy rack.

Zamiast tego urządzenia generujące ciepło należy rozkładać równomiernie wzdłuż wysokości szafy w taki sposób, aby każdy moduł wentylatorowy obsługiwał równą ilość obciążenia cieplnego.

Każdy moduł wentylatorowy wchodzi do wnętrza szafy. Nie powoduje to problemu z montażem większości sprzętu.

Aby zapewnić wystarczającą ilość miejsca na okablowanie z tyłu szafy, należy zainstalować serwery w przestrzeni szafy nad i pod wentylatorami.



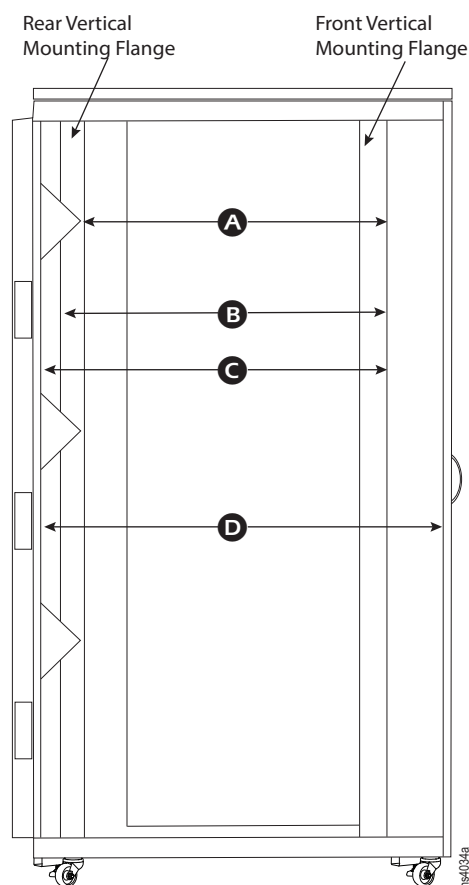
Wymiary wewnętrzne

Moduł wentylatorowy tworzy trójkątny wypust, który zmniejsza wewnętrzną głębokość szafy w tym punkcie.

Należy rozważyć głębokość sprzętu, aby zapewnić miejsce na kable i umożliwić odpowiednią cyrkulację powietrza.

Głębokie serwery należy instalować nad lub pod modułami wentylatorów.

- A — 770 mm (30,31 cala)
- B — 789,5 mm (29,29 cala)
- C — 893 mm (35,15 cala)
- D — 1042 mm (41,0 cala)



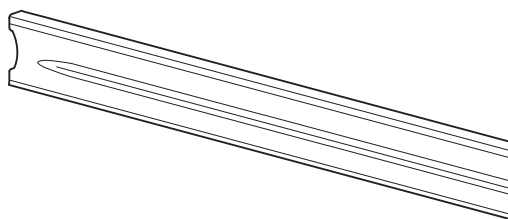
Akcesoria

Akcesoria do dźwiękoszczelnej szafy NetShelter można zamówić w witrynie firmy APC www.apc.com.

Panele maskujące

Panele maskujące ułatwiają zarządzanie przepływem powietrza w szafie. Dostarczonych paneli zaślepiających należy użyć do zamknięcia dużych otwartych przestrzeni w szafie rack. Dźwiękoszczelna szafa NetShelter sprawdza się najlepiej, gdy powietrze może przepływać przez otwory wentylacyjne lub nad i pod urządzeniami emitującymi ciepło.

Panele maskujące do sterowania przepływem powietrza z tworzywa sztucznego można zatrzaskiwać na miejscu bez użycia narzędzi.



Konserwacja

Moduły wentylatorowe



NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Kabel zasilający modułu wentylatorowego jest podłączony do zainstalowanej listwy zasilającej. Odłączyć kabele zasilające od listwy zasilającej do montażu w szafie oraz od modułu wentylatora przed próbą wyjęcia lub wykonania jakichkolwiek czynności serwisowych na module wentylatora.

Niestosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.



PRZESTROGA

RYZIKO PRZYSZCZYPNIĘCIA

Należy zabezpieczyć kable zasilające, aby uniknąć przyszczypnięcia zamykanymi drzwiami.

Niestosowanie się do tych zaleceń może spowodować szkody materialne lub obrażenia ciała.



PRZESTROGA

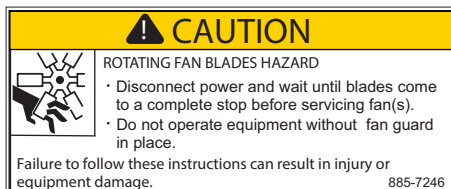
WAGA I RYZYKO PRZEWROCENIA SIĘ

W wyjmowaniu modułów wentylatorowych z szafy powinny uczestniczyć przynajmniej dwie osoby.

Niestosowanie się do tych zaleceń może spowodować szkody materialne lub obrażenia ciała.

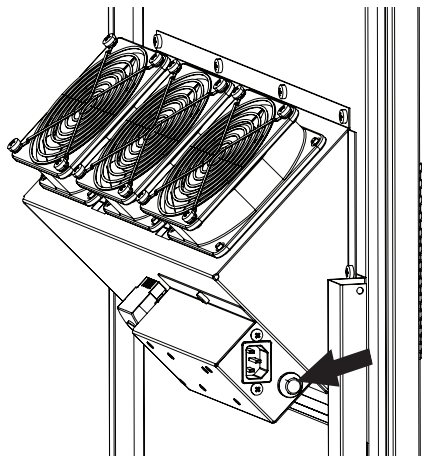
Etykiety Bezpieczeństwa

Należy stosować się do etykiet bezpieczeństwa na modułach wentylatorów.



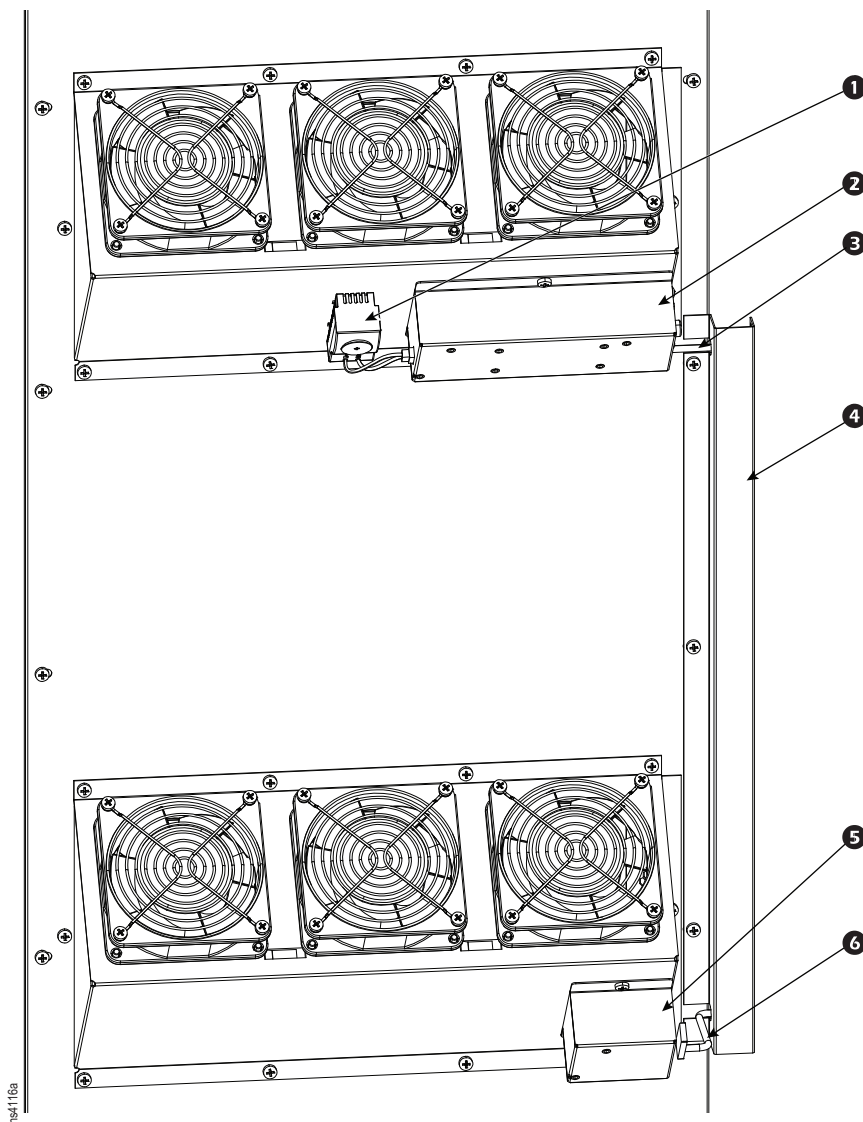
Przycisk Reset

Zasilacz prądu stałego modułu wentylatora wyposażono w przycisk Reset. Nieprawidłowe zasilanie sieciowe w niektórych obszarach może spowodować wyzwolenie bezpiecznika w zasilaczu DC. Jeśli problemy z zasilaniem spowodują zatrzymanie wentylatorów, naciśnięcie przycisku resetowania, aby ponownie uruchomić wentylatory.



Konfiguracja modułu wentylatorowego

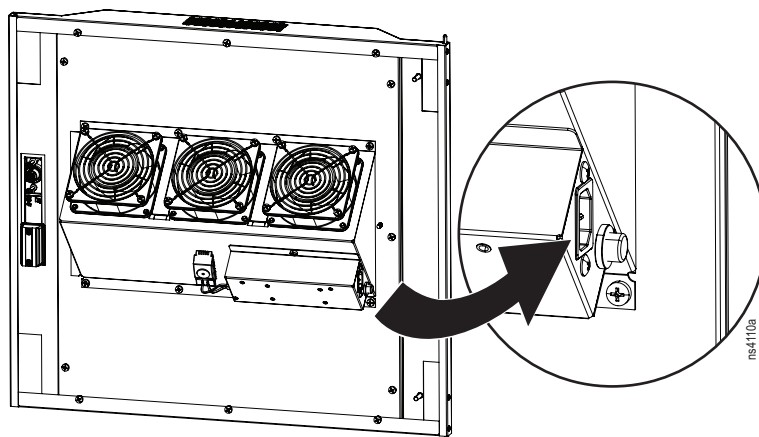
Szafy 32U i 38U zawierają wiele modułów wentylatorowych: Dostępne są dwa (2) moduły wentylatorowe na tylnych drzwiach szafy 32U i trzy (3) moduły wentylatorowe na drzwiach tylnych szafy 38U. W zależności od konfiguracji modelu może istnieć tylko jedno źródło zasilania wszystkich modułów wentylatorowych. Dodatkowe moduły wentylatorowe mogą być wyposażone w skrzynkę połączeniową w celu doprowadzenia zasilania z zasilacza. Moduły wentylatorowe na drzwiach tylnych szafy 32U przedstawiono poniżej.



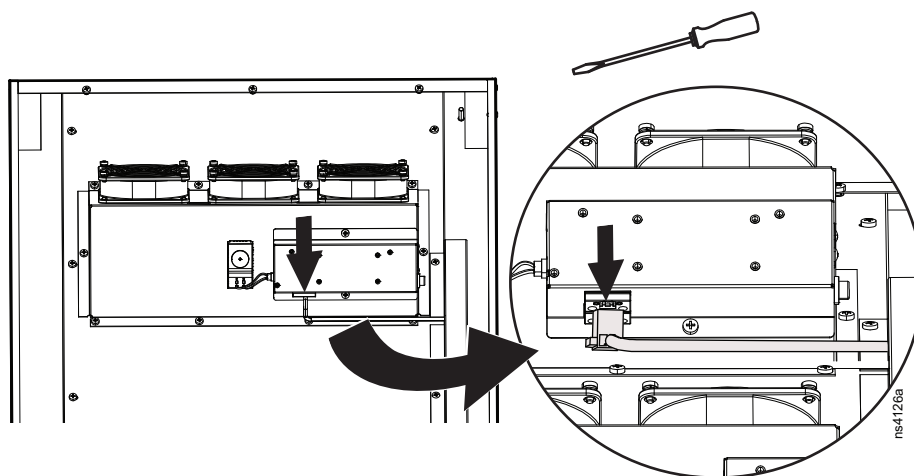
❶	Termostat
❷	Zasilacz
❸	Kabel zasilający z zasilacza prądu stałego
❹	Ośłona kabla
❺	Skrzynka połączeniowa do kabla zasilającego
❻	Kabel zasilający i złącze do skrzynki połączeniowej

Demontaż modułu wentylatorowego

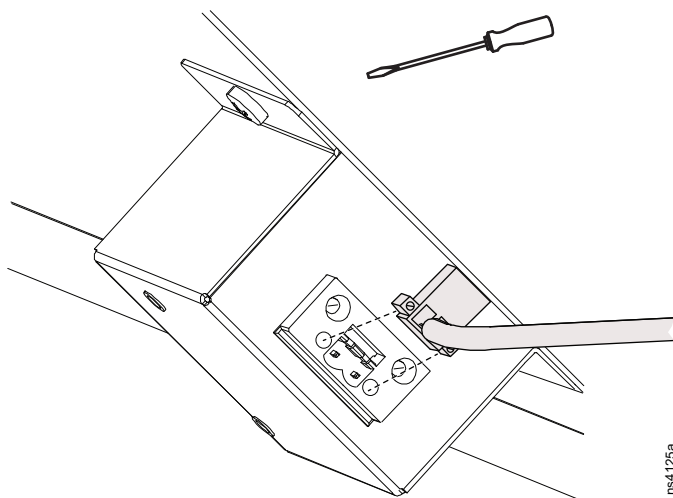
1. Otwórz drzwi tylne, aby uzyskać dostęp do modułów wentylatorowych.
2. Odłączyć kabel zasilania od listwy zasilającej, a następnie odłączyć kabel zasilający od zasilacza modułu wentylatora.



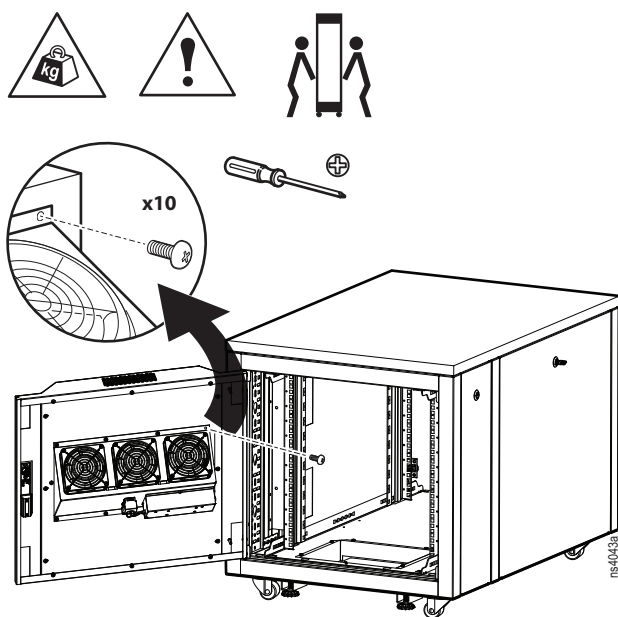
3. Jeśli w dźwiękoszczelnej szafie NetShelter znajduje się więcej niż jeden moduł wentylatorowy, a dodatkowe moduły wentylatorów zawierają złącza, konieczne będzie odłączenie kabla łączącego zasilanie modułu wentylatora ze skrzynkami połączeniowymi. Wykręcić dwa (2) wkręty na złączu kablowym od spodu zasilacza cienkim wkrętakiem płaskim (do nabycia oddzielnie) i wyciągnąć złącze z gniazda zasilacza.



4. W przypadku wyjmowania modułu wentylatorowego ze skrzynki połączeniowej: Odłącz kabel od skrzynki połączeniowej modułu wentylatorowego. Wykręcić dwa (2) wkręty na złączu kabla cienkim wkrętakiem płaskim (do nabycia oddzielnie) i wyciągnąć złącze z gniazda na puszcze połączeniowej.



4. Usunąć dziesięć (10) wkrętów z łbem krzyżowym mocujących moduł wentylatorowy do drzwi.



Aby zainstalować moduł wentylatorowy, należy wykonać proces od końca.

Przewód zasilający wentylatora



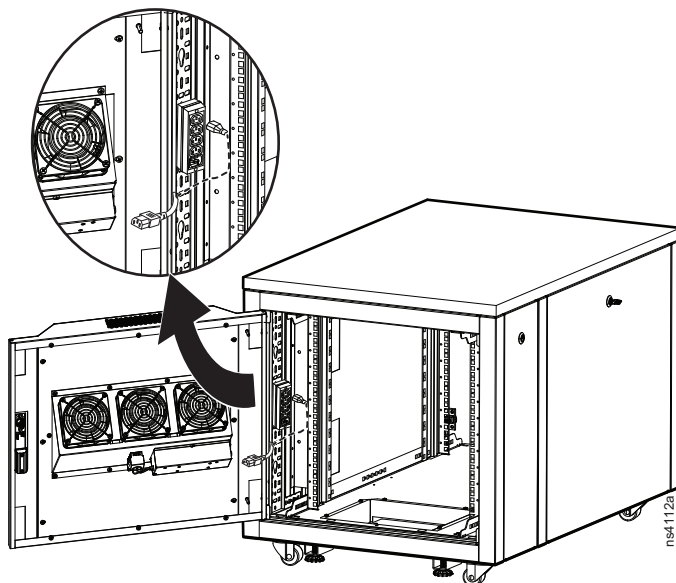
PRZESTROGA

RYZYKO PRZYSZCZYPNIĘCIA

Należy zabezpieczyć przewody zasilające, aby nie przyszczypnąć ich podczas zamykania drzwi.

Niestosowanie się do tych zaleceń może spowodować szkody materialne lub obrażenia ciała.

Odłączyć przewód zasilający od listwy zasilającej w szafie przed odłączeniem przewodu od zasilacza wentylatora.



Termostat

Po pewnym czasie termostat może wymagać wymiany. Podczas wykonywania tego zadania należy zachować ostrożność. Termostaty zamienne są dostępne w witrynie firmy APC. Informacje zamieszczono w witrynie www.apc.com/support.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

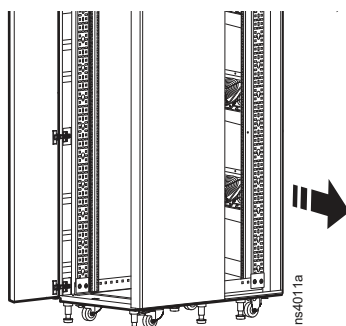
Odłączyć przewód zasilający od listwy zasilającej oraz od zasilacza modułu wentylatora przed próbą wymiany termostatu.

Niestosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.

Termostat znajduje się na module wentylatorowym obok zasilacza.

W przypadku konieczności wymiany termostatu:

1. Odłączyć przewód zasilający od listwy zasilającej oraz od zasilacza wentylatora.
2. Ściągnąć przewód złącza z zasilacza i odłączyć termostat od modułu wentylatora.



3. Aby zainstalować nowy termostat, wykonaj kroki od ostatniego.

Dane techniczne wentylatora

Parametry elektryczne	
Napięcie wejściowe	110–240 V
Częstotliwość wejściowa	50/60 Hz
Moc wejściowa	160 W
Wtyczka zasilania	(1) C14
Prąd wyjściowy (maks.)	3,5 A
Parametry środowiskowe	
Temperatura podczas pracy	Od -25 do 60°C (od -13 do 140°F)
Stopień ochrony IP	IP54
Zgodność	
Normy bezpieczeństwa	UL

Dane techniczne

SKU	AR4012A	AR4017A	AR4017IA
Parametry elektryczne			
Standardowe napięcie wejściowe	120 V	120 V	230 V
Częstotliwość wejściowa	50/60 Hz		
Złącze lotu wentylatora	IEC-320 C14		
Napięcie wyjściowe DC zasilacza wentylatora	12 V		
Pobór mocy wentylatora	14 W		
Znamionowe obciążenie statyczne	840 kg (1848 lbs)		
Znamionowe obciążenie dynamiczne	750 kg (1650 lbs)		
Ciężar - kg (funty) Waga przesyłki — kg (lbs)	114 (251,32) 158 (348,33)	144 (317,46) 185 (414,46)	
Wymiary (wys. x szer. x gł.) mm (cale)	785 x 750 x 1130 (30,9 x 29,5 x 44,5)	1002 x 750 x 1130 (39,5 x 29,52 x 44,48)	
Wymiary w stanie gotowym do transportu (wys. x szer. x gł.) mm (cale)	1025 x 850 x 1250 (40,35 x 33,16 x 49,21)	785 x 750 x 1130 (49,01 x 33,16 x 49,21)	
Parametry środowiskowe			
Maksymalne zalecane obciążenie cieplne	1,2 kW (4100 BTU/godz.) 1 x moduł wentylatorowy		
Redukcja hałasu	18,5 dB(A) @ 1 m odległości		
Temperatura Eksploatacja/przechowywanie	-5C° do 45C° (od -23F° do 113F°)		
Wilgotność Eksploatacja/przechowywanie	5–95% wilg. względnej bez kondensacji		
Maksymalne podniesienie (powyżej poziomu MSL) Eksploatacja/przechowywanie m (ft)	0–3000 m (0–10 000 ft) / 0–15 000 m (0–50 000 ft)		
Zgodność			
Normy EMC	UL, cUL, CE		
Normy bezpieczeństwa	UL, CE		
Parametry środowiskowe	RoHS i Reach		
Wartość 18,5 dB oznacza odczuwalny spadek poziomu hałasu o 98,5%. Szafa rack generuje 48,5 dB hałasu podczas normalnej pracy. Poziom ten jest niższy od standardowego poziomu hałasu otoczenia biurowego wynoszącego około 50 dB.			

SKU	AR4032A	AR4032IA	AR4038LA	AR4038LIA
Parametry elektryczne				
Standardowe napięcie wejściowe	120 V	230 V	120 V	2
Częstotliwość wejściowa	50/60 Hz			
Złącze lotu wentylatora	IEC-320 C14			
Pobór mocy wentylatora	28 W		42 W	
Parametry fizyczne				
Dostępna Przestrzeń U	32U		38U	
Znamionowe obciążenie statyczne	1500 kg (3300 lbs)			
Znamionowe obciążenie dynamiczne	750 kg (1650 lbs)			
Ciężar - kg (funty) Waga przesyłki — kg (lbs)	216 (476,19) 260 (573,2)		259 (570,9) 303 (668)	
Wymiary (wys. x szer. x gł.) mm (cale)	1666 x 750 x 1130 (65,5 x 29,5 x 44,5)		1937 x 750 x 1130 (76,26 x 29,5 x 44,5)	
Wymiary w stanie gotowym do transportu (wys. x szer. x gł.) mm (cale)	1787 x 850 x 1250 (70,35 x 33,16 x 49,21)		2180 x 850 x 1250 (85,82 x 33,16 x 49,21)	
Parametry środowiskowe				
Maksymalne zalecane obciążenie cieplne	2,4 kW (8200 BTU/godz.) 2 x moduł wentylatorowy		3,6 kW (12300 BTU/godz.) 3 x moduł wentylatorowy	
Redukcja hałasu	18,5 dB(A) @ 1 m odległości			
Temperatura Eksploatacja/przechowywanie	-5C° do 45C° (od -23F° do 113F°)			
Wilgotność Eksploatacja/przechowywanie	5–95% wilg. względnej bez kondensacji			
Maksymalne podniesienie (powyżej poziomu MSL) Eksploatacja/przechowywanie m (ft)	0–3000 m (0–10 000 ft) / 0–15 000 m (0–50 000 ft)			
Zgodność				
Normy EMC	UL, cUL, CE			
Normy bezpieczeństwa	UL, CE			
Parametry środowiskowe	RoHS i Reach			
Wartość 18,5 dB oznacza odczuwalny spadek poziomu hałasu o 98,5%. Szafa rack generuje 48,5 dB hałasu podczas normalnej pracy. Poziom ten jest niższy od standardowego poziomu hałasu otoczenia biurowego wynoszącego około 50 dB.				

Dwuletnia gwarancja fabryczna

Niniejsze warunki Ograniczonej Gwarancji Fabrycznej udzielanej przez Schneider Electric dotyczą wyłącznie produktów zakupionych do użytku przemysłowego lub komercyjnego w ramach normalnej działalności gospodarczej użytkownika.

Warunki gwarancji

Firma Schneider Electric gwarantuje, że jej produkty będą wolne od wad materiałowych oraz wykonawczych przez okres dwóch lat od daty zakupu. Zobowiązania wynikające z gwarancji ograniczone są do naprawy lub wymiany wadliwych produktów, wedle uznania i decyzji firmy Schneider Electric. Gwarancja nie obejmuje urządzeń, które zostały uszkodzone w wyniku wypadku, zaniedbania lub wadliwego użycia bądź zostały w jakikolwiek sposób zmienione albo zmodyfikowane. Naprawy lub wymiany wadliwego produktu bądź jego części nie powodują wydłużenia okresu gwarancji. Wszelkie części zamienne dostarczone w ramach gwarancji mogą być nowe albo regenerowane fabrycznie.

Gwarancja nieprzenoszalna

Niniejszej gwarancji udziela się wyłącznie pierwotnemu nabywcy, który prawidłowo zarejestrował produkt. Produkt można zarejestrować na stronie internetowej firmy Schneider Electric pod adresem **www.se.com**.

Wykluczenia

Firma Schneider Electric nie ponosi odpowiedzialności z tytułu gwarancji, jeśli testy i badania ujawnią, że rzekoma wada produktu nie istnieje lub powstała w wyniku nieprawidłowego użytkowania, zaniedbania, nieprawidłowej montażu lub testowania przez użytkownika końcowego albo osoby trzecie. Ponadto firma Schneider Electric nie ponosi odpowiedzialności z tytułu gwarancji za skutki prób naprawy lub modyfikacji podejmowanych przez osoby nieupoważnione, niewłaściwego lub niewystarczającego napięcia elektrycznego lub połączenia, niewłaściwych warunków eksploatacji, działania atmosfery korozyjnej, napraw, montażu i uruchamiania przez osoby inne niż wyznaczone przez firmę Schneider Electric, zmiany miejsca lub sposobu eksploatacji, ekspozycji na substancje chemiczne, działania siły wyższej, pożaru, kradzieży, montażu niezgodnej z zaleceniami lub specyfikacją firmy Schneider Electric, a także w wypadku zmodyfikowania, uszkodzenia lub usunięcia numeru seryjnego Schneider Electric, wreszcie za skutki wszelkich zdarzeń wykraczających poza użytkowanie zgodne z przeznaczeniem.

NIE UDZIELA SIĘ ŻADNYCH INNYCH GWARANCJI WYRAŹNYCH ANI DOROZUMIANYCH, NA MOCY PRAWA BĄDŹ NA INNEJ PODSTAWIE, W ODNIESIENIU DO PRODUKTÓW SPRZEDANYCH, SERWISOWANYCH LUB DOSTARCZONYCH NA PODSTAWIE NINIEJSZEJ UMOWY LUB W ZWIĄZKU Z NIĄ. FIRMA SCHNEIDER ELECTRIC WYKLUCZA WSZELKIE DOMNIEMANE GWARANCJE WARTOŚCI HANDLOWEJ, SPEŁNIENIA OCZEKIWAŃ I PRZYDATNOŚCI DO KONKRETNIEGO CELU. GWARANCJE UDZIELONE JAWNIE PRZEZ FIRMĘ SCHNEIDER ELECTRIC NIE ZOSTANĄ POSZERZONE, OGRANICZONE ANI ZMODYFIKOWANE W WYNIKU UDZIELANIA PRZEZ FIRMĘ SCHNEIDER ELECTRIC PORAD TECHNICZNYCH BĄDŹ INNYCH, ANI ŚWIADCZENIA USŁUG SERWISOWYCH W ZWIĄZKU Z PRODUKTEM; UDZIELANIE TAKICH PORAD I ŚWIADCZENIE TAKICH USŁUG NIE POWODUJE POWSTANIA ZOBOWIĄZAŃ ANI OBOWIĄZKÓW PO STRONIE FIRMY SCHNEIDER ELECTRIC. POWYŻSZE GWARANCJE I ŚRODKI PRAWNE SĄ WYŁĄCZNE I ZASTĘPUJĄ WSZELKIE INNE GWARANCJE I ŚRODKI PRAWNE. POWYŻSZE GWARANCJE DEFINIUJĄ WSZYSTKIE ZOBOWIĄZANIA FIRMY SCHNEIDER ELECTRIC ORAZ WSZYSTKIE PRZYSŁUGUJĄCE UŻYTKOWNIKOWI REKOMPENSATY Z TYTUŁU NARUSZENIA GWARANCJI. GWARANCJE FIRMY SCHNEIDER ELECTRIC UDZIELANE SĄ WYŁĄCZNIE NABYWCY I NIE OBEJMUJĄ OSÓB TRZECICH.

W ŻADNYM WYPADKU FIRMA SCHNEIDER ELECTRIC, JEJ ZARZĄD, DYREKCJA, FIRMY ZALEŻNE LUB PRACOWNICY NIE BĘDĄ PONOSIĆ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY POŚREDNIE, SZCZEGÓLNE, WYNIKOWE LUB WYNIKAJĄCE Z WYROKÓW KARNYCH POWSTAŁE W WYNIKU UŻYCIA, SERWISOWANIA LUB MONTAŻU PRODUKTÓW, NIEZALEŻNIE OD TEGO, CZY ODPOWIEDZIALNOŚĆ TAKA BYŁABY ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ KONTRAKTOWĄ, CZY DELIKTOWĄ, CZY POWSTAŁABY NA GRUNCIE WINY, ZANIEDBANIA, CZY RYZYKA, I NIEZALEŻNIE OD TEGO, CZY FIRMA SCHNEIDER ELECTRIC BYŁA WCZEŚNIEJ INFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD. W SZCZEGÓLNOŚCI, FIRMA SCHNEIDER ELECTRIC NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK KOSZTY, TAKIE JAK KOSZTY WYNIKŁE Z UTRATY ZYSKÓW LUB DOCHODÓW, SPRZĘTU, MOŻLIWOŚCI UŻYTKOWANIA SPRZĘTU, OPROGRAMOWANIA LUB DANYCH ANI ZA KOSZTY PRODUKTÓW ZASTĘPCZYCH, ROSZCZEŃ STRON TRZECICH BĄDŹ INNE.

ŻADEN SPRZEDAWCA, PRACOWNIK LUB AGENT FIRMY SCHNEIDER ELECTRIC NIE JEST UPRAWNIONY DO UZUPEŁNIANIA LUB MODYFIKOWANIA POSTANOWIEŃ NINIEJSZEJ GWARANCJI. WARUNKI GWARANCJI MOGĄ ZOSTAĆ ZMODYFIKOWANE WYŁĄCZNIE W FORMIE PISEMNEJ, A KAŻDA TAKA ZMIANA MUSI BYĆ OPATRZONA PODPISEM UPOWAŻNIONEGO PRACOWNIKA FIRMY SCHNEIDER ELECTRIC I PRACOWNIKA DZIAŁU PRAWNEGO.

Roszczenia gwarancyjne

Klienci, którzy chcą zgłosić roszczenie gwarancyjne, mogą skorzystać z sieci pomocy technicznej firmy Schneider Electric na stronie Support witryny internetowej firmy Schneider Electric pod adresem **www.se.com/support**. Należy wybrać kraj z rozwijanego menu w górnej części strony internetowej. Po wybraniu karty Support można uzyskać dane teleadresowe pomocy technicznej dla klientów w danym regionie.

Zakłócenia częstotliwości radiowych



USA—FCC

Sprzęt został sprawdzony pod kątem zgodności z limitami obejmującymi urządzenia cyfrowe klasy A i spełnia wymogi rozdziału 15 wytycznych FCC. Ograniczenia te zostały opracowane, aby zapewnić należyłą ochronę przed szkodliwymi zakłóceniami w trakcie eksploatacji urządzenia w warunkach komercyjnych. Sprzęt generuje, wykorzystuje i może wypromieniowywać energię o częstotliwości radiowej oraz może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej, jeśli nie jest zainstalowany i używany zgodnie z instrukcją obsługi. Korzystanie z tego sprzętu w obszarze mieszkalnym prawdopodobnie będzie źródłem szkodliwych zakłóceń. Użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za przeciwdziałanie takim zakłóceniom.

APC

70 Mechanic Street
Foxboro, MA 02035
USA

www.apc.com

Z uwagi na wprowadzone okresowo zmiany w standardach, danych technicznych i projektach należy poprosić o potwierdzenie informacji podanych w niniejszej publikacji.

© 2023–20204 **Schneider Electric**. Wszelkie prawa zastrzeżone.

990-900008A-025