

Unidade de Distribuição de Ar Montada na Lateral do Rack

ACF201BLK

Instalação, Operação e Manutenção



Conteúdo

Informações Gerais	1
Introdução	1
Características	1
Informações sobre segurança	2
Componentes	3
Inspeção após o recebimento	3
Instalação	4
Ferramentas necessárias - não fornecidas	4
Considerações sobre a colocação do equipamento	4
Configurações da palheta condutora de ar	5
Montagem da palheta condutora de ar no trilho de montagem	6
Instalação dos trilhos de montagem	7
Instalação do conjunto da ventoinha nos trilhos de montagem	10
Painéis de preenchimento	11
Conecte a fonte de energia	11
Operação	12
Características e controles	12
Ativação e teste da ventoinha	13
Garantia e Manutenção	14
Garantia limitada	14
Limitações da garantia	14
Como obter atendimento	14
Especificações	15

Informações Gerais

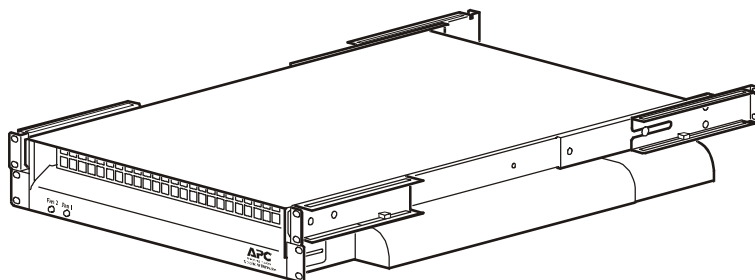
Introdução

A Unidade de Distribuição de Ar Montada na Lateral do Rack é um sistema de ventilação montado em um rack, que pode ser instalado na maior parte dos gabinetes EIA-310-D. A Unidade de Distribuição de Ar Montada na Lateral do Rack fornece ar condicionado desde a dianteira do gabinete até os orifícios de entrada de ar laterais do seu equipamento de rede. Ao baixar a temperatura do ar que entra na unidade, a disponibilidade e a expectativa de duração do seu equipamento de rede melhoram significativamente. Instalar a Unidade de Distribuição de Ar Montada na Lateral do Rack aumenta a densidade do rack eliminando a necessidade de espaço para circulação de ar à volta do equipamento de rede, eliminando, também, as preocupações com o superaquecimento.

Características

As características da Unidade de Distribuição de Ar Montada na Lateral do Rack incluem:

- Tamanho 2U compacto
- Ventoinhas duplas com indicadores de estado
- Controles da ventoinha independentes
- Alimentação de entrada de energia redundante A-B
- Disjuntores ajustáveis, montados no painel
- A distribuição de ar pode ser configurada para o equipamento de rede com orifícios de entrada de fluxo de ar esquerdos ou direitos
- A palheta condutora de ar pode ser configurada para dirigir o ar para cima ou para baixo, permitindo a flexibilidade de colocar o equipamento de rede acima ou abaixo da unidade.
- Trilhos deslizantes de montagem ajustáveis



Informações sobre segurança



Antes de instalar a Unidade de Distribuição de Ar Montada na Lateral, desconecte a energia para o gabinete. Se não o fizer, poderão ocorrer ferimentos ou danos no equipamento.

Não ligue a unidade antes de completar a instalação. A Unidade de Distribuição de Ar Montada na Lateral contém peças móveis. Estas peças podem ser perigosas se o equipamento for operado fora do gabinete.

Mantenha os dedos e roupa afastados das ventoinhas. Quando ligadas, as ventoinhas possuem peças móveis que podem causar ferimentos.

Não tente mover sozinho um gabinete muito carregado. Se o fizer, poderão ocorrer ferimentos provocados por esforço muscular ou devido a inclinação do gabinete. São necessárias, pelo menos, duas pessoas para mover gabinetes totalmente carregados.

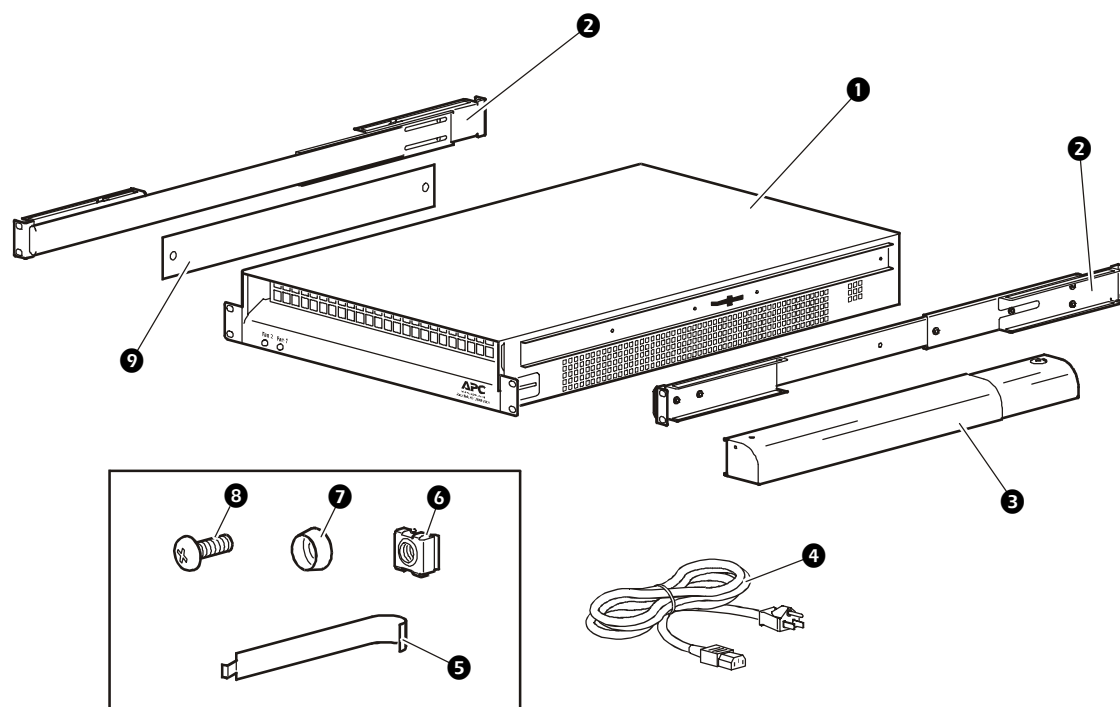
Antes de efetuar a instalação, verifique se os plugues do cabo de energia e as tomadas estão em boas condições.

Conecte a Unidade de Distribuição de Ar Montada na Lateral a uma tomada NEMA 5-15. Conectar a unidade a uma tomada de tipo diferente poderá provocar choques elétricos. Cada tomada deve ser conectada a um circuito principal/proteção de corrente apropriado (fusível ou disjuntor).

Este equipamento possui voltagens perigosas. Não tente desmontar nem modificar a unidade.

Instale e opere sempre a Unidade de Distribuição de Ar Montada na Lateral tal como indicado neste manual.

Componentes



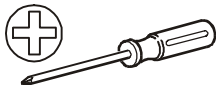
Item	Descrição	Quantidade
1	Conjunto da ventoinha	1
2	Trilhos de montagem	2
3	Palheta condutora de ar configurável	1
4	Cabos de energia (NEMA 5-15)	2
5	Ferramenta para instalação das porcas M6	1
6	Porcas M6	14
7	Arruelas de plástico M6	12
8	Parafuso M6 x 12 mm	12
9	Placa de descarga de ar (conectada à unidade)	1

Inspeção após o recebimento

Inspeccione a embalagem e o conteúdo para verificar a existência de danos e certifique-se de que todas as peças foram recebidas. Comunique imediatamente quaisquer danos ao agente de entrega e informe a APC ou o seu revendedor APC sobre qualquer item faltando, danos ou outros problemas.

Instalação

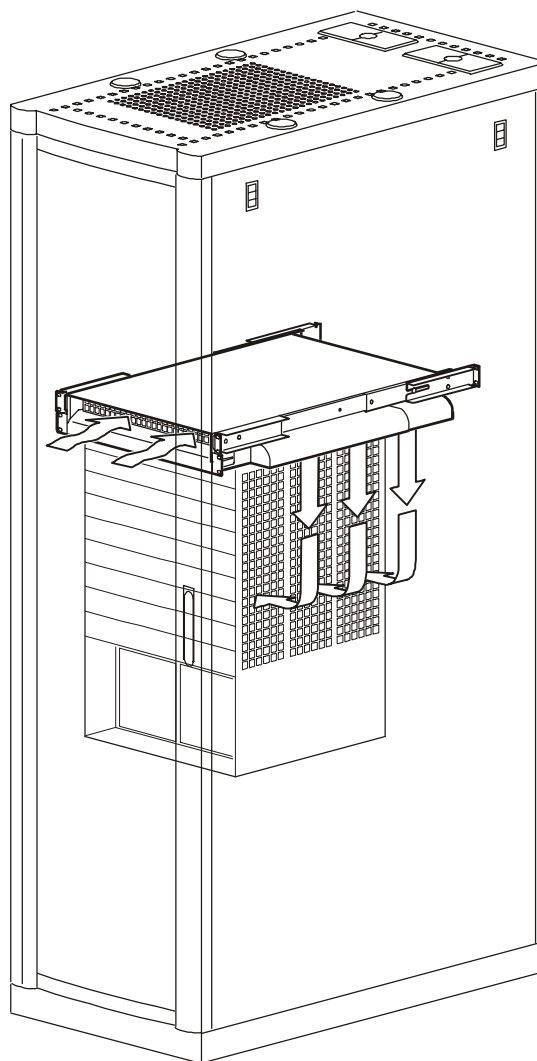
Ferramentas necessárias - não fornecidas



Chave de fenda Phillips P2

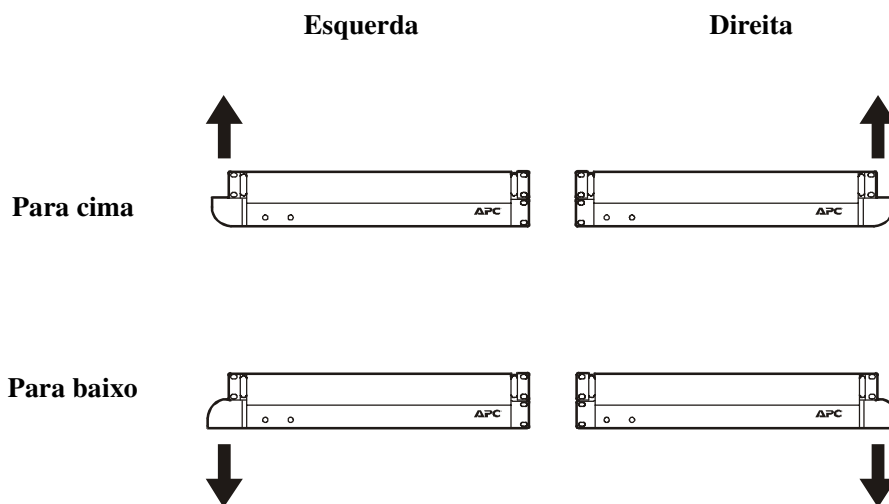
Considerações sobre a colocação do equipamento

A Unidade de Distribuição de Ar Montada na Lateral do Rack fornece ar condicionado desde a dianteira do gabinete do rack até a entrada de ar lateral do seu equipamento de rede. Não bloqueie a entrada de ar nem os orifícios de descarga de ar da Unidade de Distribuição de Ar Montada na Lateral do Rack. Mantenha os cabos do equipamento de rede longe dos orifícios da Unidade de Distribuição de Ar Montada na Lateral do Rack.



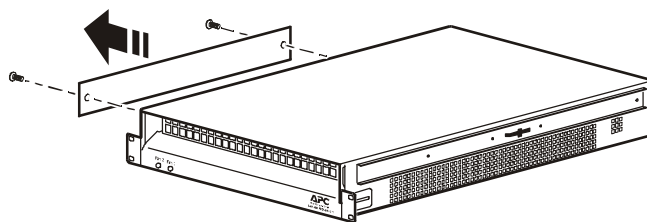
Configurações da palheta condutora de ar

A Unidade de Distribuição de Ar Montada na Lateral do Rack é configurada de fábrica para descarregar ar pelo lado direito da unidade. Verifique as necessidades de fluxo de ar do seu produto e, se necessário, ajuste a configuração da palheta condutora de ar durante o procedimento de instalação.

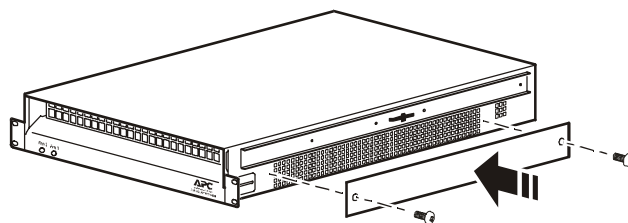


Mudança da descarga de ar para o lado esquerdo da unidade.

1. Remova a placa de descarga de ar removendo os dois parafusos.



2. Instale a placa de descarga no lado direito do conjunto da ventoinha.



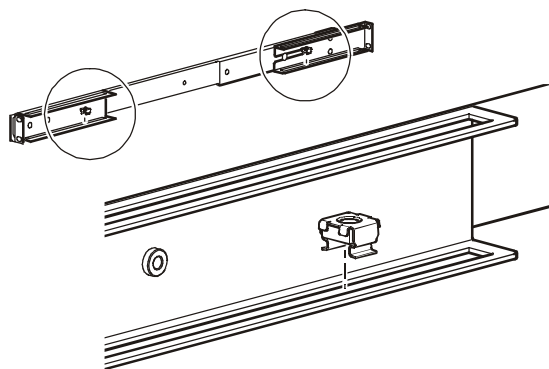
3. Instale a palheta condutora de ar no lado esquerdo do conjunto da ventoinha.



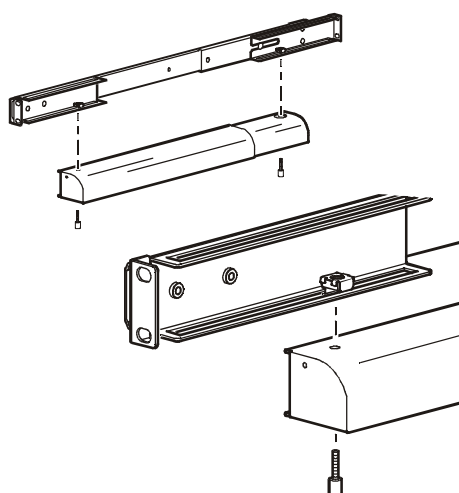
Consulte “Montagem da palheta condutora de ar no trilho de montagem” na página 6 para obter instruções sobre como instalar a palheta condutora de ar.

Montagem da palheta condutora de ar no trilho de montagem

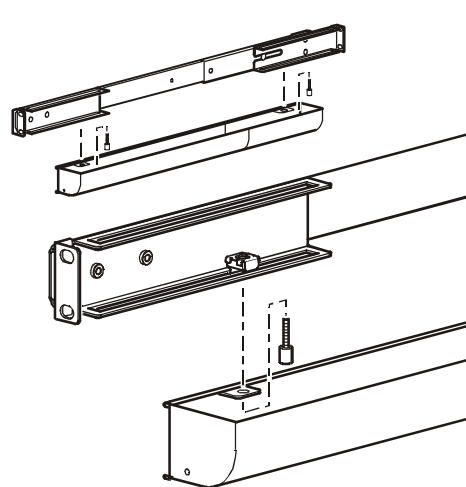
1. Instale duas porcas M6 no trilho de montagem.



2. Encaixe a palheta condutora de ar nos trilhos de montagem utilizando dois parafusos de orelhas.



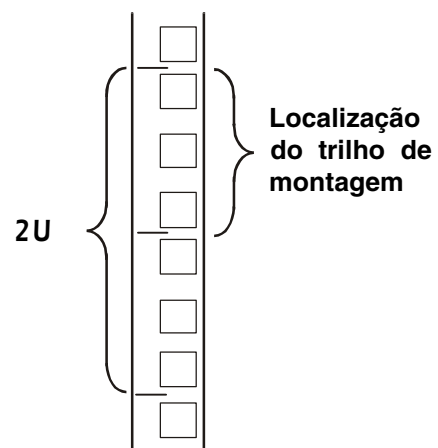
Fluxo descendente



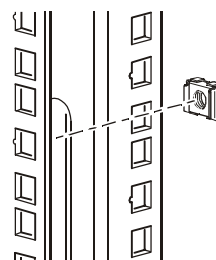
Fluxo ascendente

Instalação dos trilhos de montagem

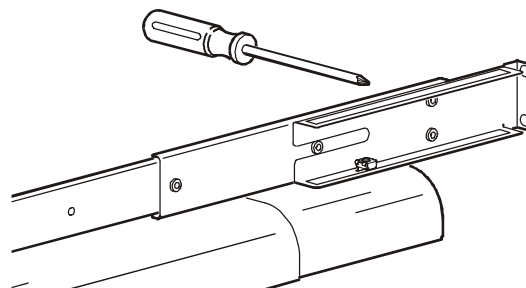
1. Localize um espaço 2U para instalar a Unidade de Distribuição de Ar Montada na Lateral do Rack. Os trilhos de montagem serão instalados na unidade de espaço superior das 2 unidades de espaço.



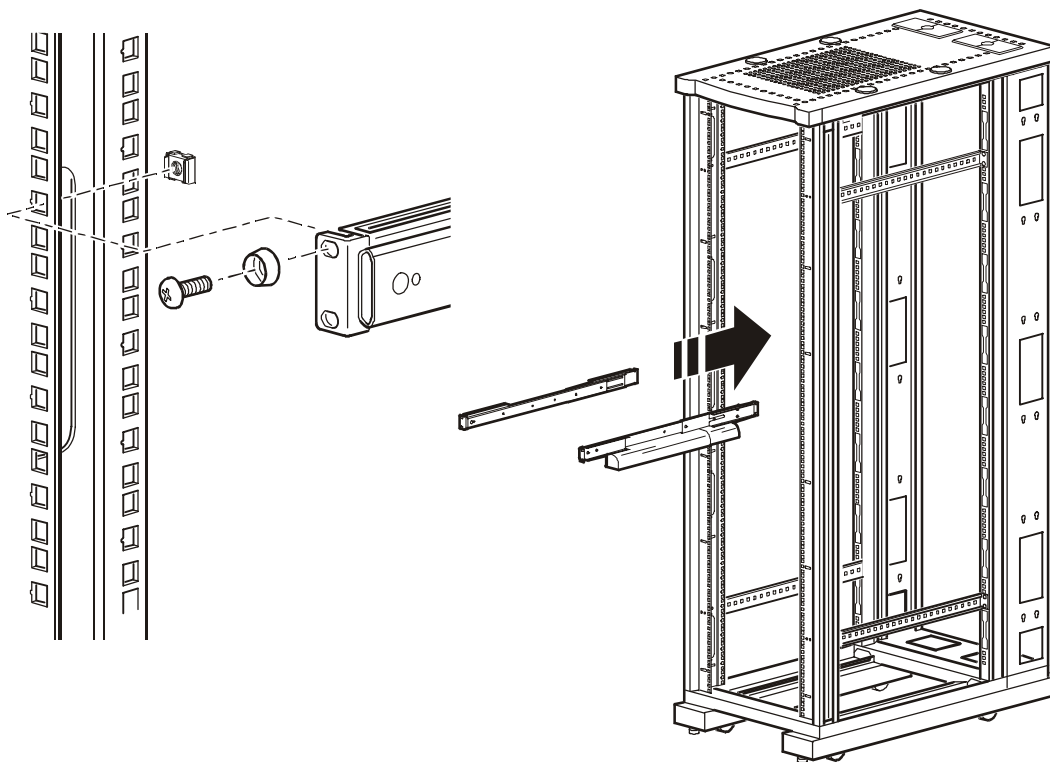
2. Utilizando a ferramenta de instalação de porcas M6 (fornecida), instale as porcas M6 nos orifícios de montagem correspondentes no interior de cada trilho vertical.



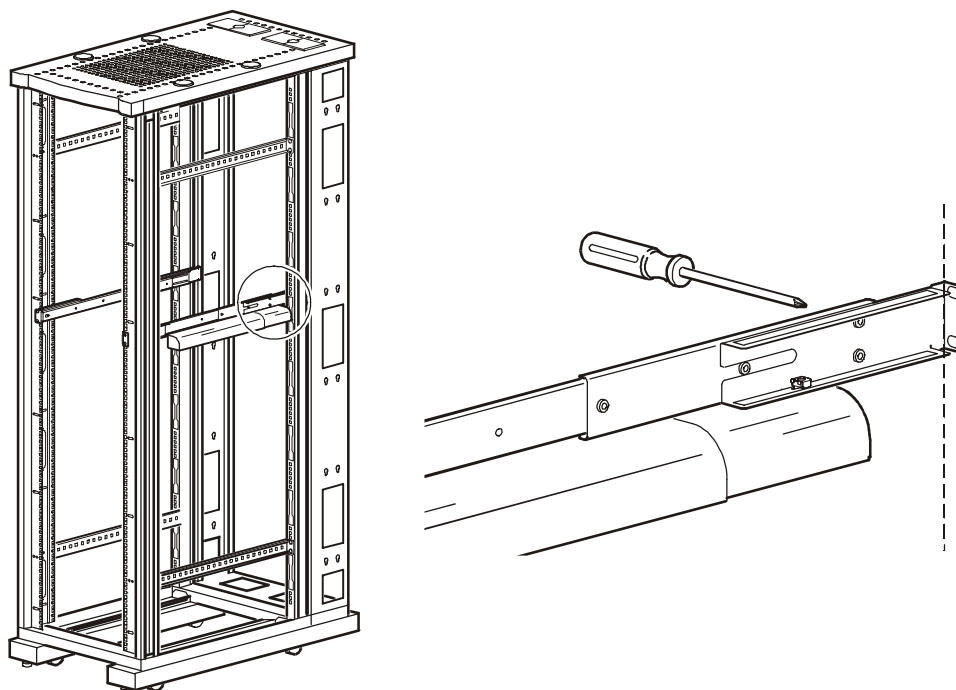
3. Solte os dois parafusos de ajuste localizados na traseira de cada trilho de montagem.



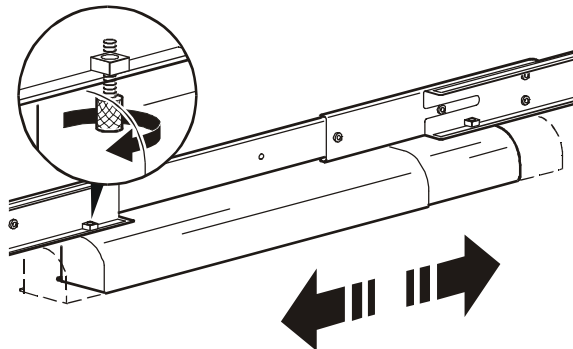
4. Encaixe os trilhos de montagem nos trilhos de montagem vertical do gabinete, utilizando quatro parafusos de cabeça Phillips M6 × 12mm e quatro arruelas de plástico para cada trilho. Certifique-se de que os parafusos de ajuste do trilho de montagem ficam situados na traseira do gabinete.



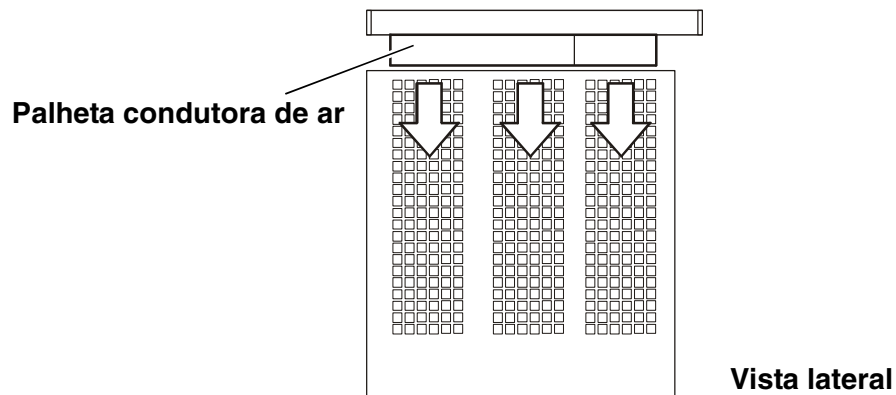
5. Aperte os dois parafusos de ajuste, tal como é exibido.



6. Solte os parafusos de orelhas da palheta condutora de ar para ajustar a largura da mesma.

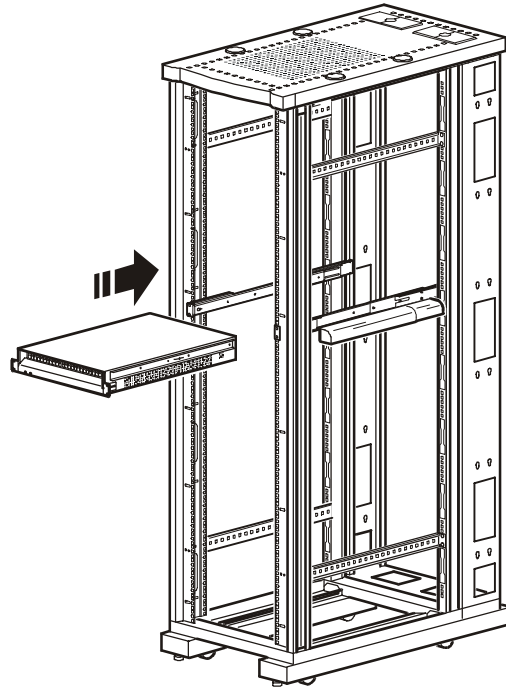


7. Ajuste a largura e a posição da palheta condutora de ar para dirigir o fluxo de ar sobre as entradas de ar laterais do seu equipamento. Reaperte os parafusos de orelhas.

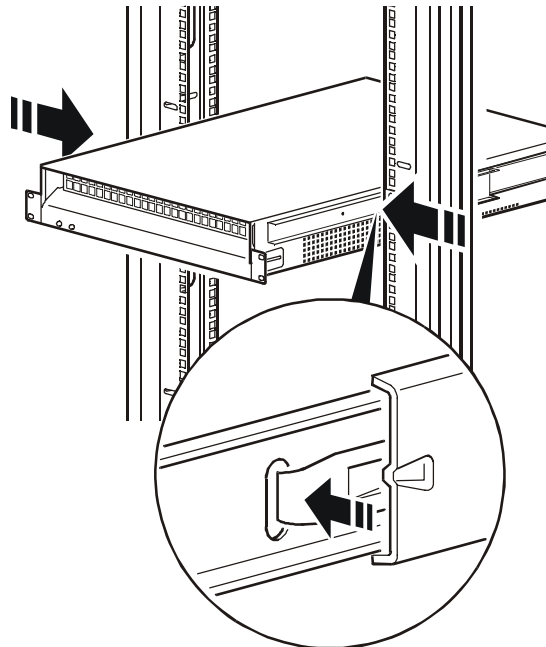


Instalação do conjunto da ventoinha nos trilhos de montagem

1. Com a dianteira do conjunto da ventoinha virada para a dianteira do gabinete, introduza os trilhos nas laterais do conjunto da ventoinha, até os trilhos de montagem.



2. Deslize o conjunto da ventoinha em direção à traseira do gabinete. Pressione as lingüetas de travamento em cada lado da unidade e deslize a unidade para trás o máximo possível.



Painéis de preenchimento

Os painéis de preenchimento são necessários para evitar a entrada de recirculação de ar quente de escapamento nos orifícios de entrada do seu equipamento de rede e IT. Para uma correta operação, todas as aberturas no gabinete devem ser cobertas utilizando placas de preenchimento padrão (não fornecidas).

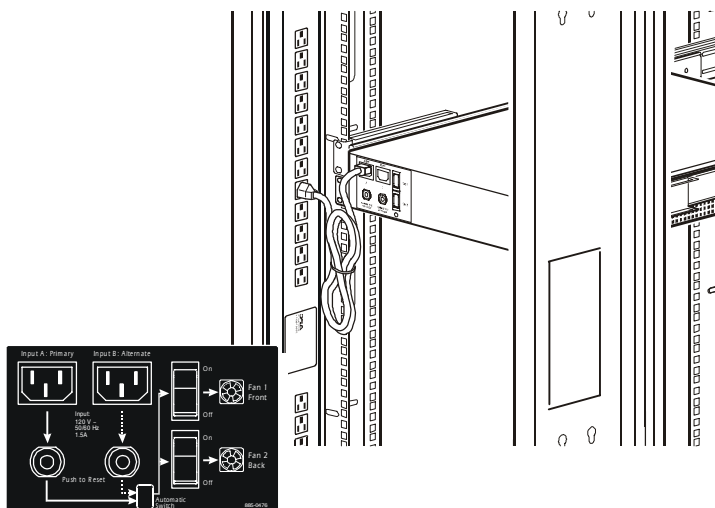


Nota

Se estiver utilizando uma unidade de espaço para direcionar os cabos, utilize um painel de proteção para reduzir a perda de ar através da abertura.

Conecte a fonte de energia

1. Utilizando um dos cabos de energia fornecidos, conecte a extremidade fêmea a uma das entradas na traseira da unidade. Conecte a extremidade macho ao No-break ou a outra tomada de energia protegida.



2. Para fornecer energia redundante à unidade, utilize a tomada restante para conectar a uma segunda fonte de energia protegida.
3. Os cabos podem ser agrupados e atados com um fio para proporcionar espaço para outros componentes.

Operação



Antes de aplicar energia à Unidade de Distribuição de Ar Montada na Lateral do Rack, certifique-se de que toda a sujeira é removida da entrada da ventoinha e das áreas de escapamento da mesma. Se a sujeira não for removida, poderão ocorrer danos no equipamento ou ferimentos.

Características e controles

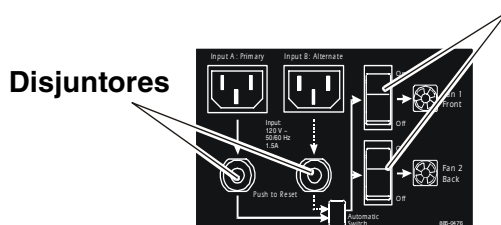
A Unidade de Distribuição de Ar Montada na Lateral do Rack possui dois LEDs na dianteira que indicam o estado das ventoinhas. Cada ventoinha é controlada por um interruptor localizado na traseira da unidade. Cada linha é protegida por um disjuntor individual.

LEDs de estado da ventoinha

Cor do LED	Estado da Ventoinha
Verde	Ligada e ativada
Vermelho	Ligada e desativada
Nenhuma	Desligada

Localização dos interruptores de alimentação, entradas duplas e disjuntores da ventoinha

Interruptores de alimentação da ventoinha



Designação da ventoinha

Número da ventoinha	Localização do escapamento do fluxo de ar
Ventoinha 1	Lateral da unidade — metade dianteira
Ventoinha 2	Lateral da unidade — metade traseira

Ativação e teste da ventoinha



Antes de conectar a Unidade de Distribuição de Ar Montada na Lateral do Rack à energia, remova toda a sujeira que possa estar situada dentro ou perto dos rotores da ventoinha. Se a sujeira não for removida, poderão ocorrer danos no equipamento ou ferimentos pessoais.

Esta unidade não possui peças que precisem de manutenção.

Nunca opere a Unidade de Distribuição de Ar Montada na Lateral com as proteções removidas.

Nunca opere a unidade da ventoinha na posição estendida.

1. Ligue a Ventoinha 1 pressionando o interruptor correspondente na traseira da unidade.
2. Escute se a ventoinha começa a funcionar e observe o indicador da ventoinha no painel dianteiro. Durante a operação normal da ventoinha, o indicador fica verde.
3. Desligue a Ventoinha 1 e a Ventoinha 2.

Garantia e Manutenção

Garantia limitada

A APC garante que a Unidade de Distribuição de Ar Montada na Lateral do Rack não apresentará defeitos de material nem de fabricação pelo período de dois anos a partir da data de compra. Suas obrigações em relação a essa garantia estão limitadas ao conserto ou substituição, a seu critério, de qualquer produto defeituoso. Esta garantia não se aplica a equipamentos danificados por acidente, negligência ou má utilização ou que tenham sido alterados ou modificados de alguma outra forma. Esta garantia aplica-se somente ao comprador original.

Limitações da garantia

Excetuando-se o que está expresso neste documento, a APC não fornece garantias, expressas nem implícitas, incluindo garantias de comercialização e adequação a um determinado objetivo. Algumas jurisdições não permitem a limitação nem a exclusão de garantias implícitas; portanto, as limitações ou exclusões supramencionadas poderão não se aplicar ao comprador.

Excetuando-se o que está expresso acima, de forma alguma a APC será responsável por danos diretos, indiretos, especiais, incidentais ou consequenciais, decorrentes do uso deste produto, ainda que tenha sido avisada sobre a possibilidade desses danos.

Especificamente, a APC não é responsável por quaisquer despesas, seja por lucros cessantes ou perda de receita, perda de equipamentos, perda do uso de equipamentos, perda de softwares, perda de dados, custos de reposições, reclamações de terceiros etc. Esta garantia oferece ao comprador direitos legais específicos e poderá haver outros direitos, que variam de acordo com a jurisdição.

Como obter atendimento

Para obter suporte para os problemas com a sua Unidade de Distribuição de Ar Montada na Lateral do Rack:

1. Anote o número de série e a data de compra. Estes dados podem ser encontrados na traseira do Conjunto da Ventoinha.
2. Entre em contato com o Atendimento ao Cliente através do número de telefone que se encontra no verso deste documento. Um técnico tentará ajudá-lo a resolver o problema por telefone.
3. Se for necessário devolver o produto, o técnico fornecerá um número de autorização para a devolução dos materiais (RMA). Se o prazo da garantia estiver vencido, o reparo ou a substituição de peça serão cobrados.
4. Embale a unidade com cuidado. A garantia não cobre danos causados pelo transporte. Envie uma carta com o seu nome, endereço, número RMA e número de telefone para contato durante o dia; envie também uma cópia do recibo de venda e um cheque para pagamento, se aplicável.
5. Anote o número RMA claramente na parte externa da embalagem de transporte.
6. Envie por uma transportadora com frete pré-pago, coberto por seguro, para o endereço indicado pelo técnico do Serviço de Atendimento ao Cliente.

Na Unidade de Distribuição de Ar Montada na Lateral do Rack não existem peças cuja manutenção possa ser efetuada pelo cliente. Não tente abrir nem reparar a Unidade de Distribuição de Ar Montada na Lateral do Rack.

Especificações

Elétricas

Fonte de energia	115 V; 50/60 Hz
Corrente nominal (ambas as ventoinhas)	1,25 A

Dimensões

Caixa da embalagem (a × l × d)	9.5 × 26 × 31 in (241 × 660 × 787 mm)
Conjunto da ventoinha (a × l × d)	3.44 × 16.98 × 26.34 in (87,38 × 431,29 × 668,99 mm)

Pesos

Peso líquido (unidade somente)	14,5 kg
Peso de transporte	19,5 kg

Fluxo de ar

Ambas as ventoinhas funcionando	260 pés cúbicos por minuto
---------------------------------	----------------------------

Nível de som

Ambas as ventoinhas funcionando	73 dB @ 1 m
---------------------------------	-------------

Atendimento mundial ao cliente da APC

O atendimento ao cliente para este ou qualquer outro produto da APC é fornecido gratuitamente de uma das seguintes maneiras:

- Visite o site da APC na Web para encontrar respostas às perguntas mais frequentes (FAQs), ter acesso à Base de Conhecimento (Knowledge Base) da APC e solicitar atendimento ao cliente.
 - <http://www.apcc.com> (Escritórios centrais da empresa)
Conecte-se, através de links, às páginas da APC na Web destinadas a países e regiões específicas, as quais fornecem informações sobre o atendimento ao cliente.
 - <http://www.apcc.com/support/>
Solicite atendimento ao cliente.
- Entre em contato por telefone ou e-mail com o centro de atendimento ao cliente da APC.
 - Centros regionais:

Escritórios centrais da APC	(1)(800)800-4272
América Latina	(1)(401)789-5735 (USA)
Europa, Oriente Médio e África	(353)(91)702000 (Irlanda)
Japão	(0) 35434-2021

- Centros locais, específicos de países: visite <http://www.apcc.com/support/contact> para obter informações sobre o contato.

Entre em contato com o representante ou distribuidor da APC onde o produto foi adquirido APC para receber informações sobre como obter atendimento local ao cliente.

Direitos totais sobre o conteúdo copyright © 2004 American Power Conversion. Todos os direitos são reservados. A reprodução total ou parcial sem permissão é proibida. APC, das APC-Logo, InfraStruXure, NetShelter und Symmetra são marcas registradas da American Power Conversion Corporation e estão registradas em algumas jurisdições. Todas as outras marcas comerciais, nomes de produtos e nomes de empresas pertencem a seus respectivos proprietários e são usados somente para fins informativos.

