

# Sistema de Filtragem de Ar Armstrong StrataClean IQ™

## Instruções de Montagem e Instalação

### 1. GERAL

#### 1.1 Visão geral do produto

##### Leia e guarde estas instruções

**Aviso! Para reduzir o risco de incêndio, choque elétrico ou ferimentos em pessoas, observe o seguinte:**

- Use esta unidade apenas da maneira pretendida pelo fabricante. Se você tiver alguma dúvida, entre em contato com a Armstrong World Industries.
- Desconecte a unidade da fonte de alimentação elétrica antes de tentar realizar qualquer reparo. Reparos elétricos devem ser executados por um eletricitista qualificado ou serviço técnico autorizado.
- Ao realizar qualquer tipo de manutenção no StrataClean IQ™, tome cuidado para reduzir a entrada de sujeira, poeira e detritos que possam estar presentes no ambiente externo da unidade.

#### 1.2 Antes de começar

##### Informações de envio

Inspeccione todas as caixas e embalagens para conferir se há falhas e danos de transporte. Se algo estiver danificado, entre em contato com a empresa de transporte e registre uma reclamação.

##### Informações do filtro

Certifique-se de que todos os filtros MERV 13 adicionais sejam armazenados em local limpo e seco e na posição vertical, conforme indicado na embalagem. Não abra nenhum filtro MERV 13 adicional até que esteja pronto para ser instalado nas unidades StrataClean IQ. A obra no espaço deve estar totalmente pronta e o local deve estar limpo para não sobrecarregar desnecessariamente o filtro.

**OBSERVAÇÃO:** Tome muito cuidado para evitar o contato com o filtro. Se o filtro for tocado, poderá resultar em falha do sistema de filtragem. Danos aos filtros podem ocorrer durante a instalação. A Armstrong World Industries não pode aceitar responsabilidade por danos ocorridos após o envio, seja durante o transporte, manuseio ou instalação, e não substituirá os filtros de acordo com a garantia padrão da Armstrong.



### 1.3 Introdução

O Sistema de Filtragem de Ar Armstrong StrataClean IQ™ é a opção ideal para melhorar discretamente a qualidade do ar interno, particularmente em áreas de alta densidade como escritórios, salas de aula, academias, lojas de varejo e restaurantes. Foi desenvolvido para utilização contínua ou com operação programada da circulação do ar por um filtro MERV 13, capturando contaminantes, alérgenos e partículas para proporcionar uma qualidade de ar interno mais limpo e saudável. É uma excelente solução de adaptação em espaços existentes, pois pode ser instalado em qualquer perfil de forro de 24" x 24" (600 mm x 600 mm) sem necessidade de modificações no sistema de climatização existente.

O StrataClean IQ pode ser integrado aos controles de iluminação para economizar energia e maximizar o ar limpo enquanto o espaço é ocupado.

## 2. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Para instalar e utilizar a unidade StrataClean IQ™, ela deve ser desembalada e colocada na posição vertical com o difusor de placa quadrada voltado para baixo no espaço. A unidade pode ser instalada em qualquer perfil de forro padrão de 24" x 24" (600 mm x 600 mm).

A unidade StrataClean IQ é fornecida com um plugue de alimentação C13 que pode ser conectado diretamente a uma fonte de alimentação de 120 V após a instalação da unidade. **(Fig. 1)**

### 2.1 Instalação do módulo

O Sistema de Filtragem de Ar StrataClean IQ™ da Armstrong será entregue completamente montado de fábrica, com exceção dos suportes de suspensão, que estarão presos na lateral do equipamento. **OBSERVAÇÃO:** StrataClean IQ tem altura de 15,4" (39,12 cm) e não cabe em entreforros estreitos.

ETAPA 1: Remova o StrataClean IQ da caixa de transporte e verifique se há algum dano.

ETAPA 2: Instale os suportes de suspensão nos quatro cantos da unidade. Dois (2) ganchos devem ser instalados na lateral da unidade que abriga o gabinete elétrico. **(Fig. 2)** Dois (2) ganchos devem ser instalados no lado oposto. (Os furos para suportes de suspensão não são realizados previamente. Podem ser utilizados parafusos autobrocantes para fazer furos na unidade e instalar suportes de suspensão.)

ETAPA 3: Eleve a unidade pelo perfil do forro de modo inclinado até que toda a unidade esteja acima do perfil.

ETAPA 4: Abaixar a unidade na parte de trás dos perfis.

ETAPA 5: Prenda a unidade à estrutura superior usando os suportes de suspensão instalados na unidade. A instalação comum será realizada com barra roscada suspensa a partir do perfilado perfurado.

ETAPA 6: Ajuste e nivele a unidade de modo que a unidade se apoie nos perfis e faça uma pressão adequada para garantir uma vedação consistente.

As etapas acima são as técnicas de suspensão sugeridas pelo fabricante; certifique-se sempre de seguir todos os códigos de construção locais, incluindo sismológicos, quando aplicável.



Plugue de alimentação do StrataClean IQ

(Fig. 1)



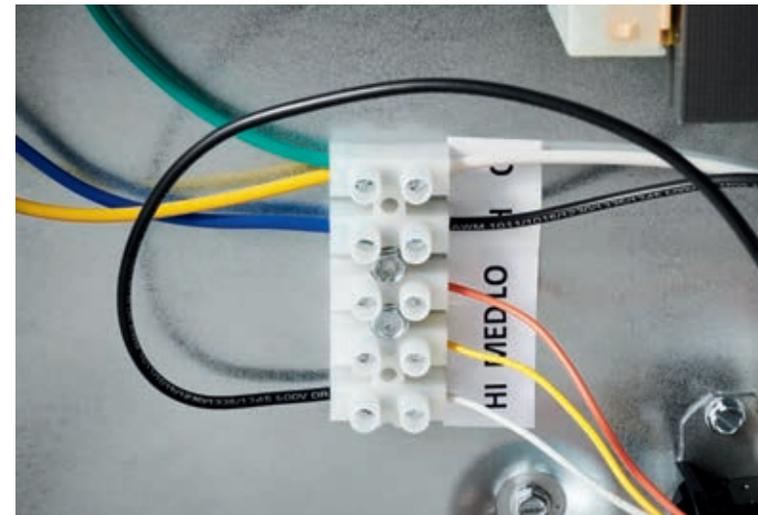
Suportes no lado do gabinete elétrico da unidade

(Fig. 2)

## 2.2 Balanceamento do fluxo de ar

O StrataClean IQ™ é equipado com um motor com três configurações de velocidades diferentes. A unidade pode ser ajustada para a configuração de velocidade de fluxo baixa, média ou alta movendo o fio da fonte de alimentação (preto) para o local apropriado do bloco terminal: HI, MED ou LO. **(Fig. 3)**

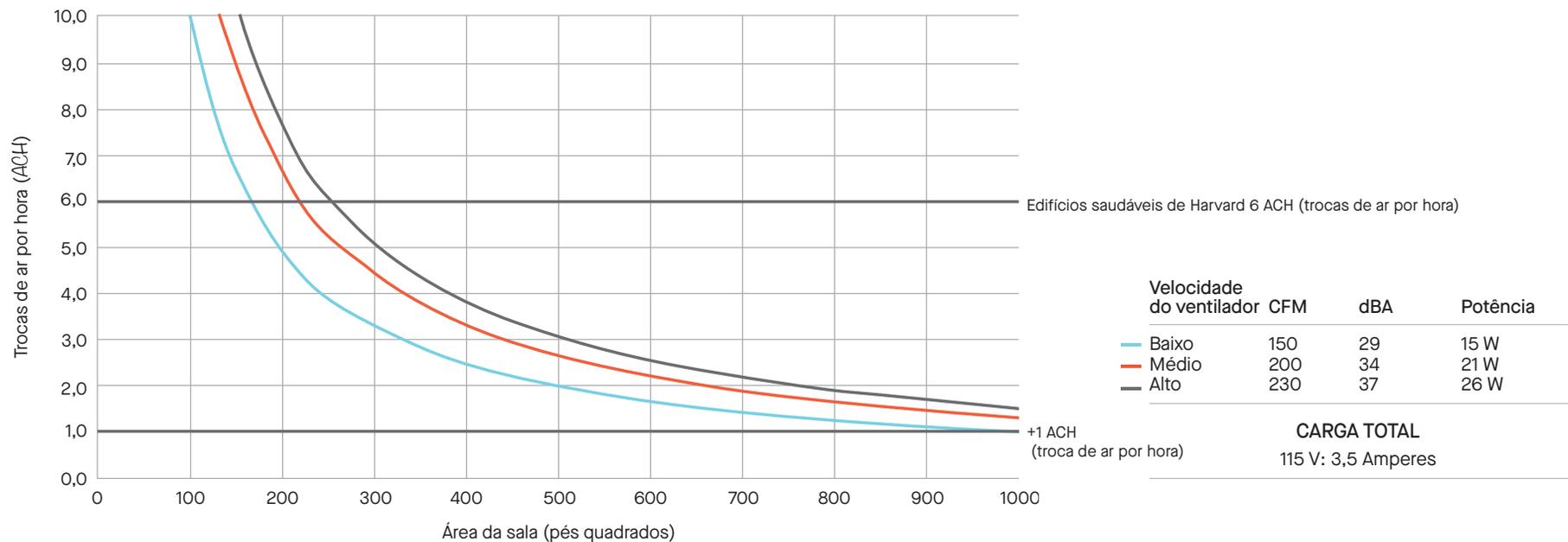
Para determinar o fluxo de ar necessário com base nos requisitos de troca de ar por área do ambiente, consulte a tabela “Trocas de Ar do StrataClean IQ por hora em função da área do ambiente” abaixo. **(Fig. 4)**



Bloco de terminais de velocidade de fluxo de ar

(Fig. 3)

### TROCAS DE AR DO STRATACLEAN IQ POR HORA EM FUNÇÃO DA ÁREA DO AMBIENTE



(Fig. 4)

## 2.3 Substituição do filtro

ETAPA 1: Desconecte a energia fornecida à unidade StrataClean IQ™.

ETAPA 2: Obtenha acesso à unidade removendo o painel de acesso lateral. Isso envolve a remoção de 7 parafusos-borboletas. **(Fig. 5 e 6)**

ETAPA 3: Remova o filtro puxando-o pela lateral. Deslize-o para fora a partir do suporte do filtro. **(Fig. 7)**

ETAPA 4: Substitua por um novo filtro.

**OBSERVAÇÃO:** A vida útil recomendada do filtro para o MERV 13 é de 4.000 horas. A vida útil do filtro varia com base na qualidade do ar e na forma como a unidade é operada.

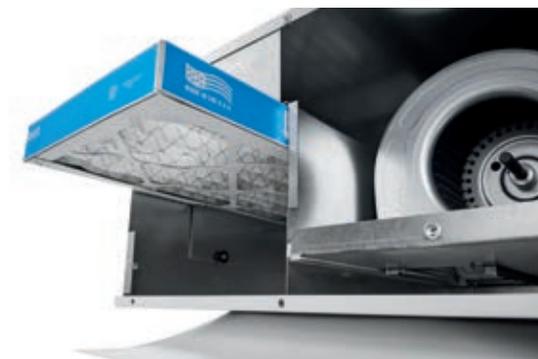
Por exemplo: Operação de 8 horas por dia = 500 dias, operação de 12 horas por dia = 333 dias.



*Parafusos-borboletas no painel de acesso do StrataClean IQ  
(Fig. 5)*



*Painel de acesso do StrataClean IQ removido  
(Fig. 6)*



*Troca do filtro do StrataClean IQ  
(Fig. 7)*

<b>PEÇAS DE INSTALAÇÃO DA UNIDADE DE SISTEMA DE FILTRAGEM DE AR ARMSTRONG STRATACLEAN IQ™</b>			
<b>Filtros – Dimensões (C × L × A)</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Número do item</b>
21 × 11 × 2" (53 × 28 × 5 cm)	1	Filtro MERV 13	Outros fabricantes
<b>Peças</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Número da peça</b>
Parafusos autobrocantes	16	Para fixar suportes de suspensão à unidade	Outros fabricantes
Barra roscada	4	Usada para suspensão	Outros fabricantes
Perfilado Perfurado	2	Para suspender barra roscada	Outros fabricantes
Porca e arruela	4 de cada	Diâmetro interno do mesmo tamanho, usadas para instalação da barra roscada	Outros fabricantes

### **MAIS INFORMAÇÕES**

Para mais informações entre em contato com um representante da Armstrong Ceilings, ligue para 11 3508-9926.  
 Para obter informações técnicas, detalhes de desenhos, assistência de projetos CAD, informações de instalação e muitos outros serviços técnicos, ligue para o Atendimento ao Cliente no número 11 3508-9926.

Todas as marcas comerciais usadas neste documento são de propriedade da AWI Licensing LLC e/ou de suas afiliadas.  
 © 2023 AWI Licensing Company  
 BPLA-293237B-323



**Armstrong®**  
 World Industries