

# Fan Coil Conduta de Média Pressão DC

Manual de instalação e requisitos de informação

## MUCM-W7



## **ÍNDICE**

MANUAL DE INSTALAÇÃO.....	3
REQUISITOS DE INFORMAÇÃO .....	18

### **IMPORTANTE:**

Obrigado por adquirir este ar condicionado de alta qualidade. Para garantir o seu excelente funcionamento durante muitos anos, deverá ler com muita atenção este manual antes da instalação e da utilização deste equipamento. Depois de o ler, guarde-o num local seguro. Pedimos-lhe que consulte este manual em caso de dúvidas relacionadas com a utilização do equipamento ou em caso de irregularidades.

Este equipamento de ar condicionado destina-se exclusivamente ao uso doméstico ou comercial, nunca deve ser instalado em ambientes húmidos como casas de banho, lavandarias ou piscinas.

### **AVISO:**

A alimentação deve ser MONOFÁSICA (uma fase [L] e um neutro [N] com ligação à terra [GND]) ou TRIFÁSICA (três fases [L1, L2, L3] e um neutro [N] com ligação à terra [GND]) e com um interruptor manual.

O não cumprimento destas especificações infringe as condições oferecidas pelo fabricante na garantia.

### **NOTA:**

Tendo em conta a política da empresa assente na constante melhoria dos nossos produtos, tanto na estética como na dimensão, as fichas técnicas e os acessórios deste equipamento podem ser alterados sem aviso prévio.

### **ATENÇÃO:**

Leia atentamente este manual antes de instalar e de utilizar o seu novo ar condicionado. Assegure-se de que guarda este manual para futura referência.

**MANUAL DE INSTALAÇÃO**

CONTEÚDO	PÁGINA
PRECAUÇÕES.....	3
INFORMAÇÃO DE INSTALAÇÃO.....	4
FUNÇÕES E CARACTERÍSTICAS.....	4
ACESSÓRIOS.....	4
INTERVALO DE FUNCIONAMENTO.....	4
NOME DAS PEÇAS.....	5
INSTALAÇÃO.....	5
LIGAÇÃO DOS TUBOS.....	8
INSTALAÇÃO DO TUBO DE DRENAGEM.....	8
INSTALAÇÃO ELÉTRICA.....	9
ERROS E PROTEÇÕES.....	11
CURVAS DO VENTILADOR.....	12
GUIA PARA MUDAR O LADO DAS LIGAÇÕES.....	17

**1. PRECAUÇÕES**

- **Certifique-se de que as normas e regulamentos nacionais e internacionais são cumpridos.**
- **Leia atentamente as «PRECAUÇÕES» antes de proceder com a instalação.**
- **As medidas de segurança aqui descritas incluem importantes elementos de segurança. Cumpra sempre com todas as medidas descritas neste manual.**
- **Guarde este manual junto com o manual do utilizador num local próximo para referência quando necessário.**
- **Antes de deixar a fábrica, todos os equipamentos passaram nos testes de resistência à sobrepresão, estética e ajuste do equilíbrio dinâmico, teste elétrico, de ruído, de volume de ar e de qualidade em geral.**

As medidas de segurança indicadas dividem-se em duas categorias. No entanto, as informações descritas em ambas são muito importantes e devem ser lidas com muita atenção.

**AVISO**

O não cumprimento destes avisos pode causar a morte.

**CUIDADO**

Não ter em consideração as precauções pode resultar em ferimentos pessoais ou danos no equipamento.

Depois de terminar a instalação, assegure-se de que o aparelho funciona corretamente durante o processo de arranque. Explique ao cliente como manusear a unidade e realizar a manutenção. Informe também os clientes que devem guardar este manual juntamente com o manual de utilização para referência.

**AVISO**

**Certifique-se de que a instalação, a reparação e a manutenção do equipamento são realizadas por técnicos qualificados.**

Uma instalação, reparação e manutenção incorretas, podem provocar descargas elétricas, curtos-circuito, fugas, incêndios e outros danos ao equipamento.

**Utilize os acessórios fornecidos para a instalação.** Caso contrário o aparelho pode cair, ter fugas de água, descargas elétricas ou incêndios.

**Instale o aparelho num local firme, capaz de suportar o seu peso.**

Se o local de instalação não for suficientemente seguro, a unidade pode cair e causar ferimentos.

**A unidade deve ser instalada a uma distância de 2,3 m acima do chão.**

**O aparelho não deve ser instalado em lavandarias.**

**Antes de aceder aos terminais, desligue todos os circuitos de alimentação.**

**O aparelho deve ser instalado de forma a que a ficha fique acessível.**

**A posição do dispositivo deve ser marcada por frases, símbolos ou setas indicando o sentido do fluxo.**

**Para o trabalho elétrico, siga as normas locais e as especificações deste manual. Deve-se utilizar um circuito independente e uma única saída.**

Se a capacidade do circuito elétrico não for suficiente ou se tiver problemas, poderá provocar incêndios devido a choques elétricos.

**Use o cabo especificado e abraçadeiras, conecte bem para que nenhuma força externa possa afetar o aparelho.**

Se a ligação não for perfeita, poderá levar a sobreaquecimento ou incêndio.

**A extensão dos cabos deve ser ajustada de maneira a que a tampa do painel de controlo fique bem fixa.**

Se a tampa de controlo não estiver corretamente fixada, poderá causar calor no ponto de conexão do terminal, fogo ou choque elétrico.

**Se a entrada de alimentação estiver danificada, deve ser devidamente substituída pelo fabricante, pelo distribuidor ou por um técnico especializado para evitar riscos.**

**As ligações fixas dos cabos devem estar equipadas com dispositivos de desconexão com, pelo menos, 3 mm de separação.**

**Ao conectar os tubos, tome todas as medidas necessárias para evitar que o ar entre no circuito do refrigerante.**

De outra forma, irá reduzir a potência, causar uma pressão alta anormal no circuito de arrefecimento, explosões e lesões.

**Não altere o comprimento do cabo de alimentação, use um cabo de extensão, ou compartilhe a tomada com outros equipamentos.**

Caso contrário, poderá haver um incêndio ou choque elétrico.

**Antes de iniciar a instalação, deve ter em conta os ventos fortes, tempestades e terremotos.**

A instalação inadequada pode resultar na queda da máquina e em acidentes.

**Depois de terminar a instalação, verifique se há quaisquer fugas de água.**

A água fria na unidade não deve ser inferior a 3°C, enquanto que a água quente não deve ser superior a 80°C. A água na unidade deve estar limpa, a qualidade deve estar dentro do padrão PH=6,5-7,5

**CUIDADO****Ligação do ar condicionado ao fio terra.**

Para evitar descargas elétricas, certifique-se de que o fio terra não está ligado ao tubo de gás, água, ou ao fio terra da iluminação ou do telefone.

**Não se esqueça de instalar um disjuntor.**

A não instalação do disjuntor pode resultar em descargas elétricas.

**Ligue os cabos da unidade interior.**

Não é recomendado conectar o ar condicionado à entrada de energia até que os tubos e os cabos estejam bem conectados.

**Siga as instruções deste manual e instale os tubos de drenagem para assegurar o seu correto funcionamento e isole os tubos para prevenir a sua condensação.**

Uma má drenagem pode provocar fugas de água e danos materiais.

**Instale as unidades interiores, exteriores, os cabos de alimentação e ligação com pelo menos 1 m de distância da televisão ou do rádio, para evitar interferências na imagem ou ruídos.**

A distância de 1 m pode não ser suficiente para evitar o ruído, isto dependerá da radiofrequência.

**Este equipamento não se destina a ser usado por crianças pequenas ou pessoas doentes sem supervisão.****Supervisione as crianças para que estas não brinquem com o aparelho.**

**ELIMINAÇÃO:** Não deite fora este produto juntamente com outros resíduos domésticos não classificados, como se fosse lixo comum. A unidade deve ser deitada fora em separado para que possa ser tratada de forma especial.

**Não instale o ar condicionado em nenhum dos seguintes locais:**

- Onde exista petróleo.
- Em ambientes marinhos perto da costa.
- Onde esteja presente gases corrosivos (sulfureto, encontrado nas águas termais).
- Onde há vibrações de alta intensidade (fábricas).
- Em autocarros ou cabines fechadas.
- Na cozinha, se tiver qualquer presença de gás ou óleo.
- O aparelho não deve ser instalado em lavandarias.
- Se houver uma forte onda eletromagnética.
- Se houver gases ou materiais inflamáveis.
- Se houver evaporação de líquidos alcalinos ou ácidos
- Evite instalar em espaços estreito que possam aumentar o som.
- Outras condições especiais.

**2. INFORMAÇÃO DE INSTALAÇÃO**

- Para uma instalação correta, leia primeiro o manual de instalação.
- O ar condicionado deve ser instalado por técnicos qualificados.
- Ao instalar a unidade ou a sua tubagem, siga exactamente as instruções deste manual.
- Se o ar condicionado estiver instalado numa peça metálica do edifício, deve estar isolada eletricamente tendo sempre em conta as normas destes equipamentos.
- Quando todos os trabalhos de instalação estiverem concluídos, arranque o aparelho apenas após uma verificação minuciosa.
- Lamentamos que devido a melhorias no produto, algumas modificações podem não estar refletidas neste manual.

**3. FUNÇÕES E CARACTERÍSTICAS**

- Equipamento escondido no teto, poupa espaço.
- Alto desempenho de aquecimento/refrigeração, alta eficiência e poupança de energia.
- Design com baixo ruído.

**4. ACESSÓRIOS**

Tabela 4-1

Nome do acessório	Quant.	Forma	Finalidade
Manual de instalação	1	Este manual	_____
Bandeja de condensados	1		_____

**5. INTERVALO DE FUNCIONAMENTO**

Para que funcione de forma segura e eficaz, utilize a unidade nas seguintes temperaturas.

Tabela 5-1

Modo	Temperatura		
	Temperatura exterior	Temperatura ambiente	Temperatura de entrada de água
Operação durante a Refrigeração	0°C~43°C	17°C~32°C	3°C~20°C
Operação durante o Aquecimento	-15°C~24°C	0°C~30°C	30°C~80°C

**NOTA**

- 1 Se o ar condicionado for utilizado sem ter em conta as condições descritas, é possível que a unidade não funcione corretamente.
- 2 É normal que o equipamento possa condensar água quando houver muita humidade na sala, é necessário fechar as portas e janelas.
- 3 O desempenho ideal é alcançado dentro dos valores do intervalo de temperatura de funcionamento.
- 4 **Pressão de funcionamento** do circuito hidráulico:  
Máx.: 1,6 MPa, Mín.: 0,15 MPa

## 6. NOME DAS PEÇAS

Estas figuras são modelos que podem ser diferentes do modelo comprado.

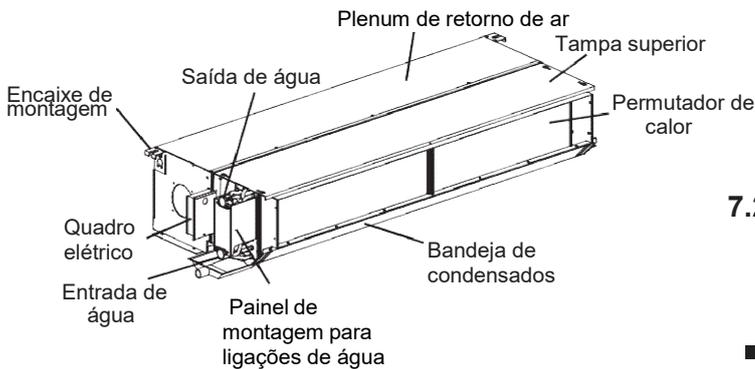


Fig. 6-1

Nota: Esta imagem não mostra a unidade real, a unidade real tem as conexões do outro lado.

## 7. INSTALAÇÃO

### 7.1 Local de instalação

- Instale a unidade onde haja espaço suficiente para a instalação e manutenção.
- Instale a unidade onde o teto é horizontal e suficiente para suportar o peso da unidade interna.
- Instale a unidade onde a entrada e saída de ar não são desviadas e são menos afetadas pelo ar externo.
- Instale a unidade onde o fluxo de ar de alimentação possa ser enviado para todas as partes da sala.
- Instale a unidade onde seja fácil remover o tubo de ligação e de drenagem.
- Instale a unidade onde a fonte de calor esteja próxima.



### CUIDADO

- A instalação do equipamento em qualquer desses locais pode causar falhas (se não tiver outras opções consulte o fornecedor):
  - Num local onde existam óleos minerais.
  - Numa zona costeira onde o ar contenha muito sal.
  - Num local com gases de enxofre, como spas com fontes termais.
  - Fábricas com fortes variações de tensão.
  - Dentro de um veículo ou cabine.
  - Dentro de locais com muita gordura ou óleo, como cozinhas.
  - Onde haja uma forte onda eletromagnética.
  - Locais com gases ou materiais inflamáveis.
  - Locais onde gases alcalinos se evaporam.
  - Outros locais especiais.

### ■ Cuidados antes da instalação

- Decida a forma correta de transportar o equipamento.
- Tente transportar este equipamento com a embalagem original.
- Se o ar condicionado tiver de ser instalado numa parte metálica do edifício, o isolamento eléctrico deve ser efectuado e a instalação deve cumprir com as normas técnicas relevantes aos dispositivos electrónicos.

### 7.2 Instalação das unidades fan coil

Confirme as dimensões da unidade interior com a seguinte figura.

Instale parafusos suspensos de  $\varnothing 10$  (4 parafusos)

- Os intervalos dos parafusos suspensos são mostrados na figura seguinte.
- Use os parafusos suspensos.
- O tratamento do teto varia de edifício para edifício. Para medidas detalhadas, consulte com o pessoal de construção e de equipamento.
- Depois de suspender o corpo principal, instale os tubos e os cabos no teto. Decida qual o sentido de saída dos tubos após concluir a preparação do local instalação. Em circunstâncias em que exista um teto disponível, estenda o tubo de água, o tubo de drenagem, os cabos de ligação e do termostato até à posição de ligação antes de suspender a unidade.

#### 7.2.1 Procedimento de instalação do parafuso de suspensão

- Dependendo da estrutura da unidade, ajuste a inclinação do parafuso de acordo com o tamanho como mostra a figura:
  - Estrutura de madeira
    - Coloque paus retangulares através das vigas e prenda os parafusos de suspensão.

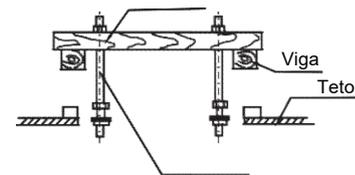


Fig.7-1

#### • Betão armado

Use parafusos embutidos com buchas

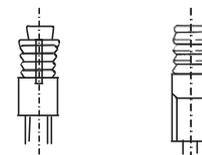


Fig.7-2

#### • Estrutura de viga e viga de aço.

Fixe e utilize aço com ângulo de apoio.

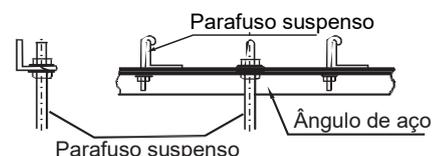


Fig.7-3

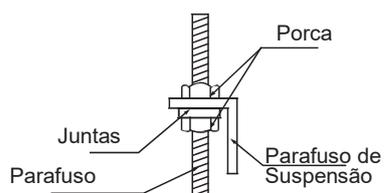


Fig.7-4

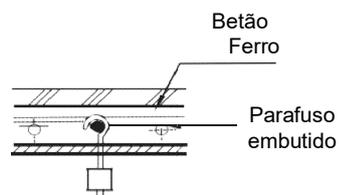


Fig.7-6

- Novo betão armado  
Ajuste com roscas sem cabeça ou parafusos embutidos.



Encaixe tipo aleta

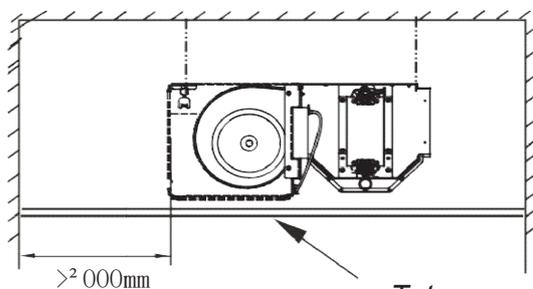


Encaixe tipo deslizante

Fig.7-5

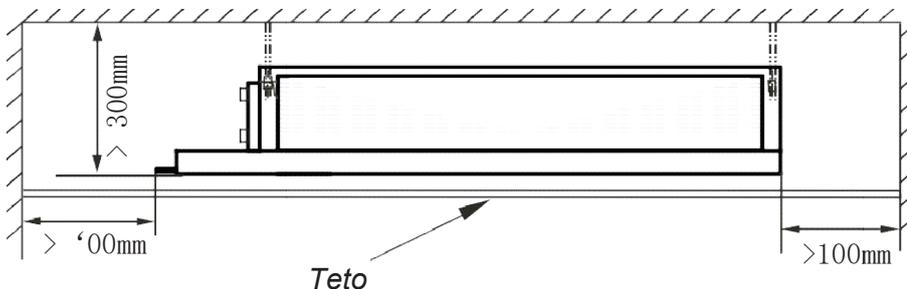
- **Suspensão da unidade interior**
  - Use ferramentas como roldanas para elevar a unidade interna até ao parafuso de suspensão.
  - Use ferramentas, como um nível, para posicionar a unidade interna horizontalmente. A falta de horizontalidade pode causar fugas de água. **Ligação da conduta**  
O comprimento da conduta é determinado de acordo com a pressão estática externa.
- **Instalação do termóstato**  
Para a instalação, consulte o manual de instalação (não incluído).

7.2.2 Requisitos de espaço



Teto

Fig.7-7

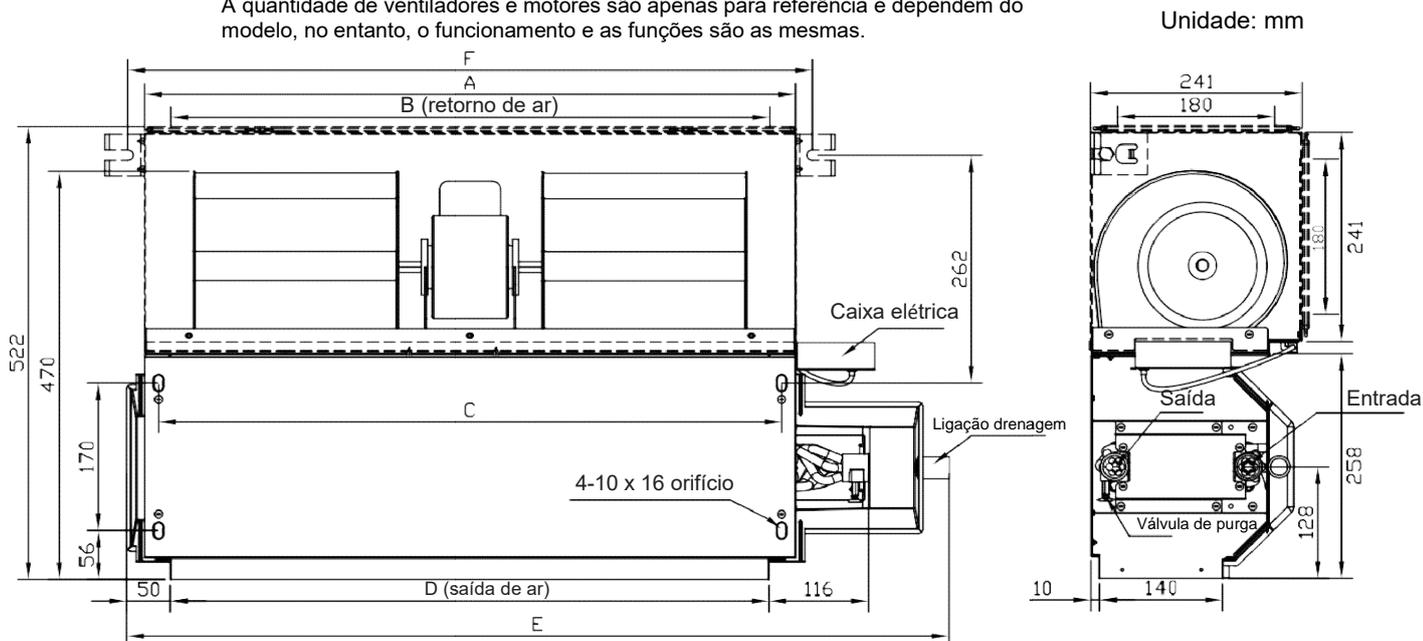


Teto

Fig.7-8

7.2.3 Dimensões

A quantidade de ventiladores e motores são apenas para referência e dependem do modelo, no entanto, o funcionamento e as funções são as mesmas.



Nota: Para mudar o lado de ligação de água da esquerda para a direita, consulte a pág.17.

Tabela 7-1

Modelo	MUCM-15-W7	MUCM-19-W7	MUCM-27-W7	MUCM-30-W7	MUCM-36-W7
A	745	965	1265	1370	1660
B	685	905	1205	1310	1600
C	713	933	1233	1338	1628
D	685	905	1205	1310	1600
E	941	1161	1461	1566	1856
F	783	1003	1303	1408	1698



NOTA

- Os números acima podem ser diferentes do modelo adquirido.
- As linhas pontilhadas nas figuras acima ilustram a dimensão da caixa de retorno de ar. (Caixa de retorno de ar lateral inferior e caixa de retorno de ar traseira).

7.3 Instalação da bandeja de condensados até às válvulas

- As ranhuras da bandeja de condensados das válvulas podem ser bloqueadas na borda da bandeja de condensados da unidade.

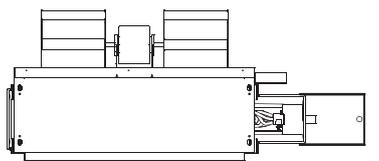


Fig.7-10

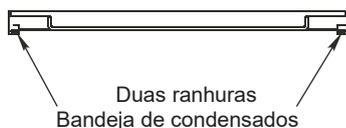


Fig.7-11

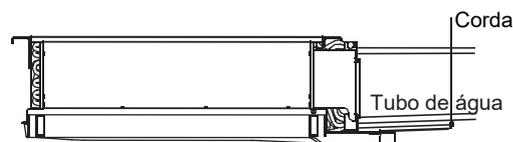


Fig.7-12

- Por favor, pendure a bandeja de condensados nos tubos ou no teto com uma corda.

## 8. LIGAÇÃO DOS TUBOS

- Com a válvula de saída de ar, o outro lado é o tubo de entrada de água.
- Ao conectar o separador de água, ajuste o torque para 6180 ~ 7540 N.cm (630 ~ 770 kgf.cm) e use uma chave para apertá-lo, como mostra a Figura.
- O diâmetro da conexão do tubo de entrada de água e o tubo de saída de água é de rosca de tubo RC3/4 no interior.
- O diâmetro da conexão de drenagem é: ZG3/4 com rosca externa de tubo.

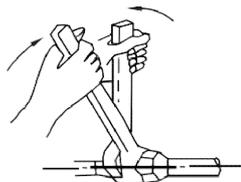


Fig. 8-1

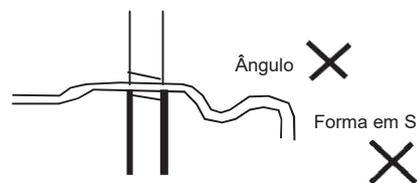


Fig. 9-2

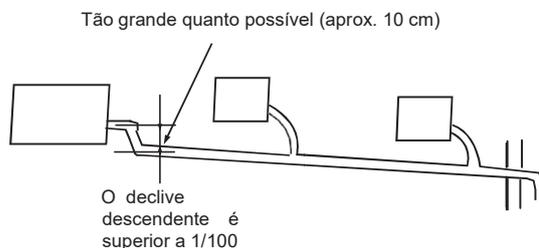


Fig. 9-3

## 9. INSTALAÇÃO DO TUBO DE DRENAGEM

- Instalação do tubo de drenagem da unidade fan coil



### NOTA

- Assegure-se de que faz um isolamento térmico para o tubo de drenagem da unidade interna. Caso contrário, a condensação poderá ocorrer. A junta da unidade interna também deve ser submetida a um tratamento de isolamento térmico.
- Ao ligar os tubos, utilize a junta rígida de PVC e certifique-se de que não há fugas.
- O mesmo que a união da unidade. Tenha atenção para não aplicar força na lateral do tubo da unidade.
- O declive descendente do tubo de drenagem deve ser maior que (1/100), sem dobrar no meio.
- O comprimento total do tubo de drenagem quando puxado transversalmente não deve exceder os 20 m. Quando o tubo for muito longo, deve ser instalada uma base de apoio para evitar que este se mova.
- Os tubos centralizados devem ser instalados, como mostra a figura:

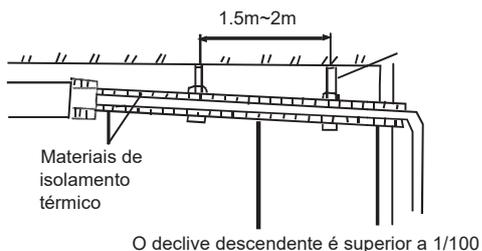


Fig. 9-1

### ■ Teste de drenagem

- Antes de testar, certifique-se de que os tubos de drenagem estão lisos e se os adaptadores estão selados.
- As salas recém construídas devem ser submetidas a testes de drenagem antes do teto estar terminado.

## 10. INSTALAÇÃO ELÉTRICA



### CUIDADO

O ar condicionado deve utilizar uma fonte de alimentação separada com uma tensão especificada.

A alimentação externa do ar condicionado deve ser ligada ao fio terra e aos restantes cabos do aparelho. A instalação elétrica deve ser efetuada por especialistas tendo em conta as normas de cablagem.

As ligações fixas dos cabos devem estar equipadas com dispositivos de desconexão com, pelo menos, 3 mm de separação. A unidade deve ser instalada de acordo com as normas nacionais vigentes relacionadas com as instalações elétricas.

Certifique-se de que os cabos elétricos e de sinal estão livres de interferências. Não ligue o aparelho à corrente até ter verificado cuidadosamente se todos os cabos estão bem ligados.

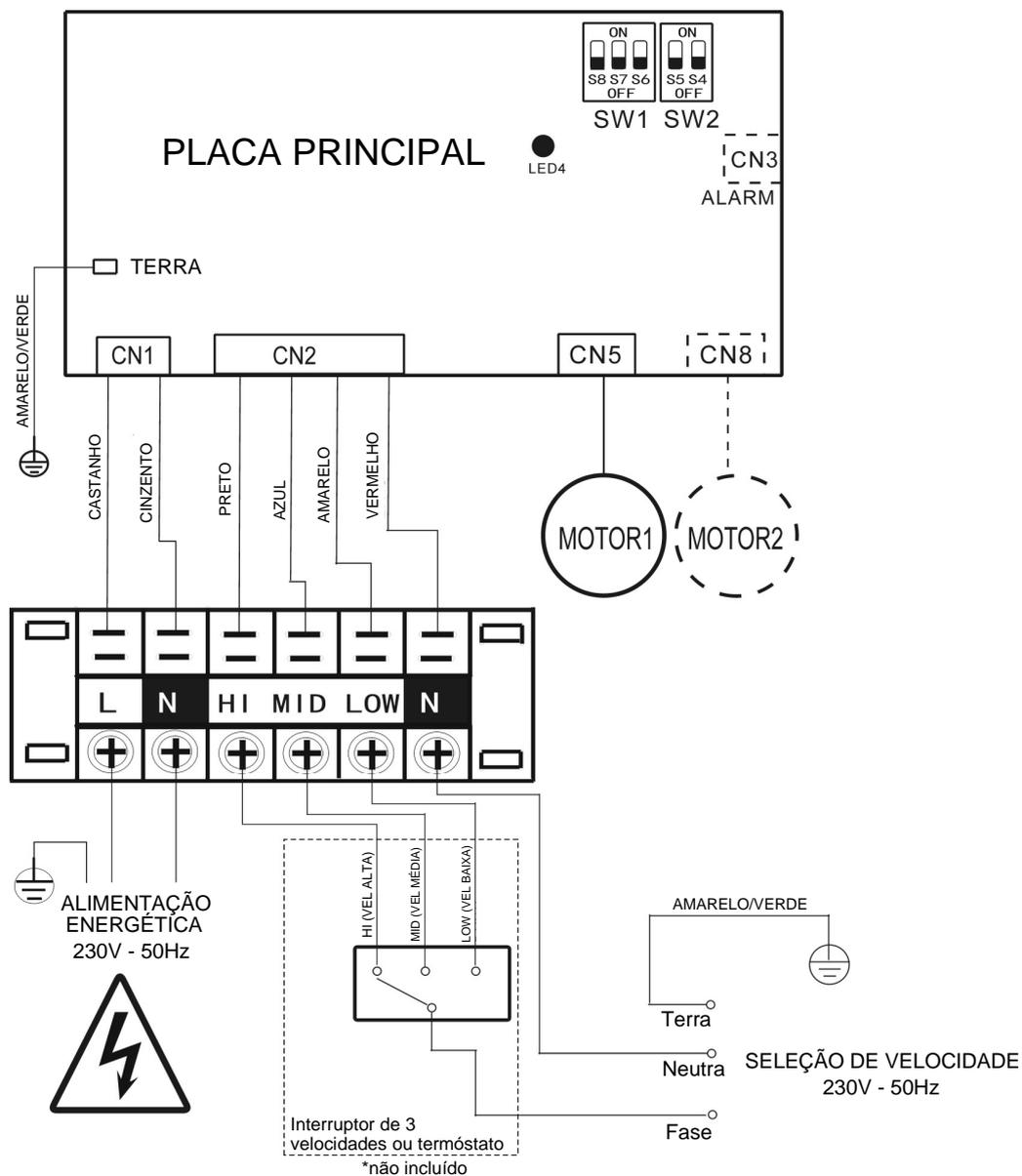
A temperatura do circuito pode ser alta, mantenha o cabo longe do tubo de cobre.

Tabela 10-1

MODELO		TODOS
ALIMENTAÇÃO	FASE	1 Fase
	FREQUÊNCIA E VOLTAGEM	220-240 V ~ 50 Hz
INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO/FUSÍVEL(A)		10/10
CABLAGEM DA UNIDADE INTERIOR (mm <sup>2</sup> )	MENOS DE 20 m	3 x 1 mm
	MENOS DE 50 m	3 x 2,5 mm

O tipo de cabo de alimentação é H05RN-R, H07RN-F ou superior.

## 10.1 Esquema Elétrico

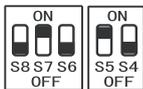
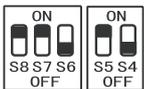
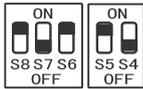
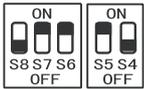
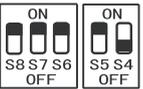
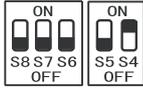
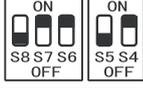


## NOTA:

O equipamento deve ser alimentado por L - N com 230V - 50Hz (ALIMENTAÇÃO ENERGÉTICA). Por outro lado, para que o equipamento comece com uma das 3 velocidades, a velocidade desejada deve ser selecionada através de um sinal de 230V - 50Hz (SELEÇÃO DE VELOCIDADE).

10.2 A pressão estática do ventilador DC é ajustada para 50 Pa quando sai da fábrica. Os clientes podem modificar a pressão estática de acordo com cada instalação.

Tabela de seleção de pressão estática:

Pressão / Modelo	12Pa	30Pa	50Pa (padrão)
MUCM-15-W7			
MUCM-19-W7			
MUCM-27-W7			
MUCM-30-W7			
MUCM-36-W7			
NÃO DEFINIDO	 SW1 SW2		

Nota: Pode ver as curvas de desempenho dos ventiladores na página 12.

## 11. ERROS E PROTEÇÕES

Quando a unidade está sujeita a falhas, o LED correspondente na placa principal irá piscar. Códigos de erro e de proteção:

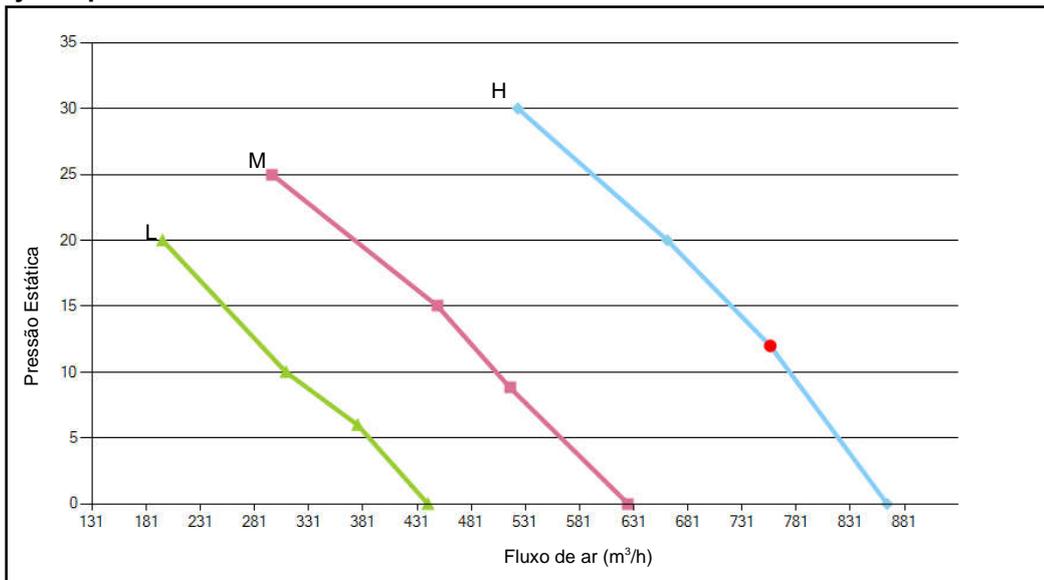
Nº	IDENTIFICAÇÃO DE AVARIAS	DESCRIÇÃO
1	<i>LED pisca 4 vezes (frequência de intermitência 0,5 s e 2 s parado)</i>	<i>Falha do motor ventilador</i>
2	<i>LED pisca continuamente (frequência de intermitência 0,5 s)</i>	<i>Modelo não configurado</i>

O nível de pressão acústica ponderado A é inferior a 70 dB.

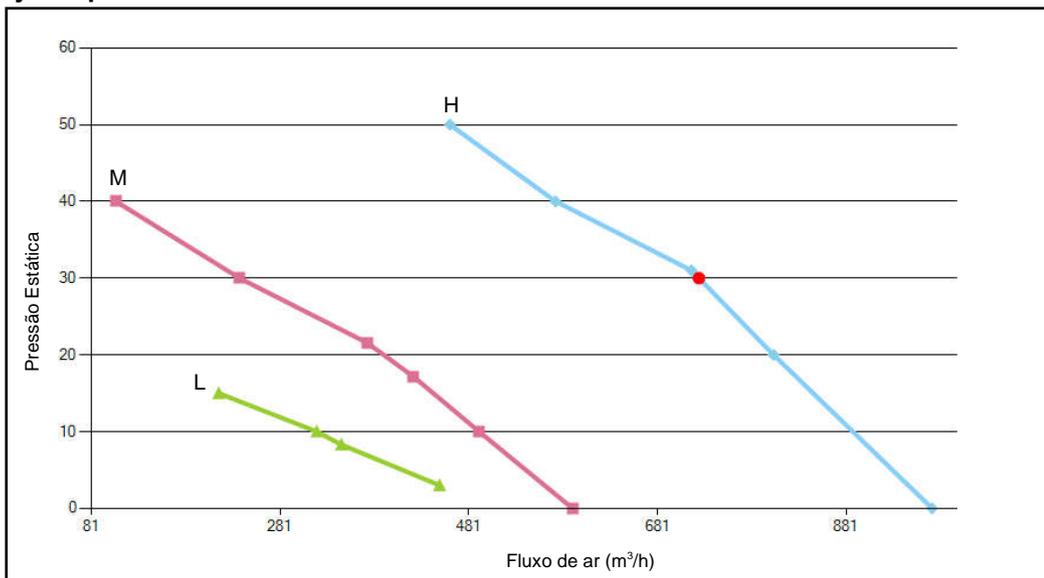
## 12. CURVAS DO VENTILADOR

### MUCM-15-W7

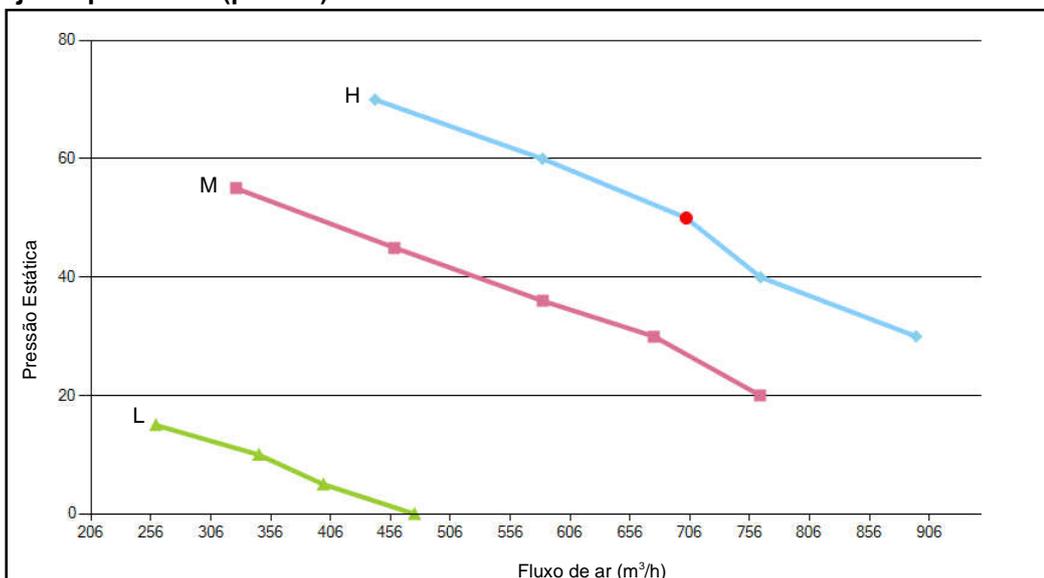
Ajuste para 12Pa:



Ajuste para 30Pa:

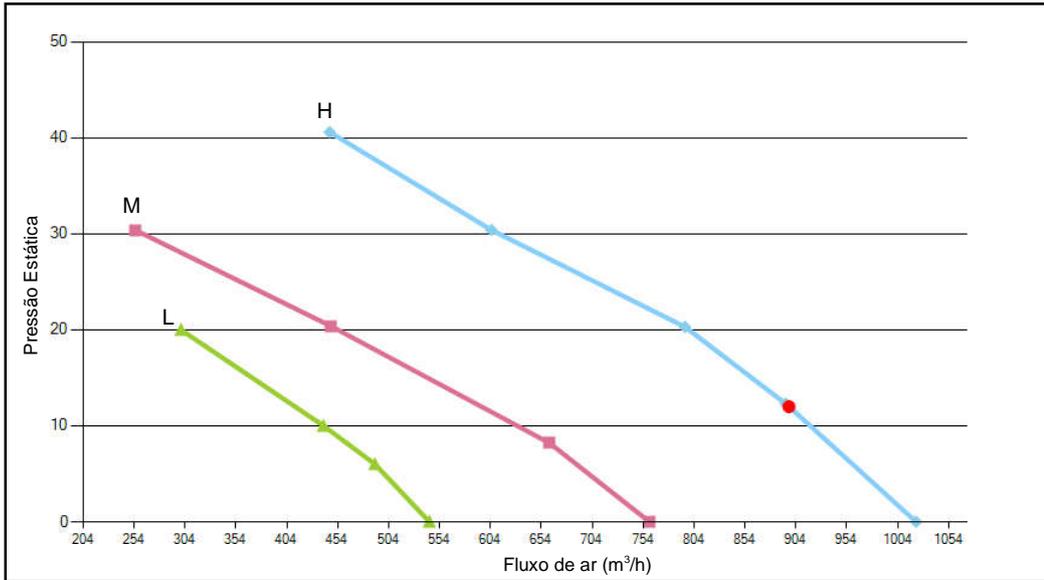


Ajuste para 50Pa (padrão):

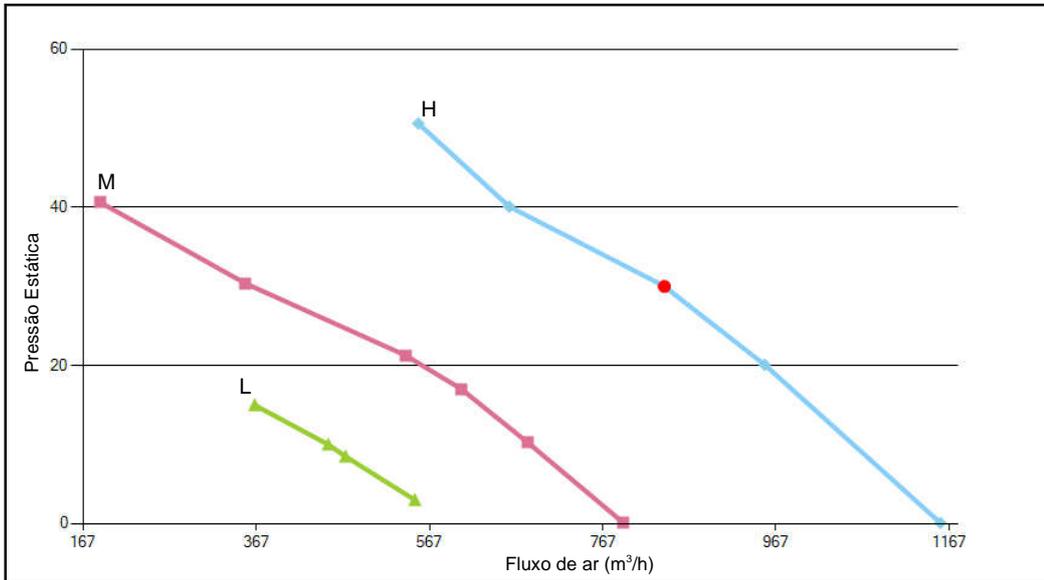


### MUCM-19-W7

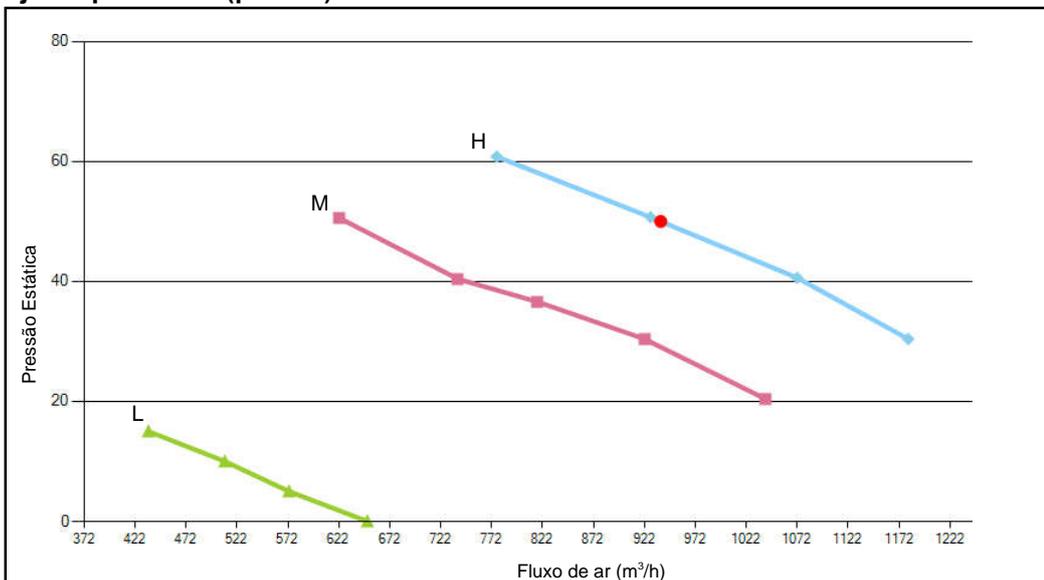
#### Ajuste para 12Pa:



#### Ajuste para 30Pa:

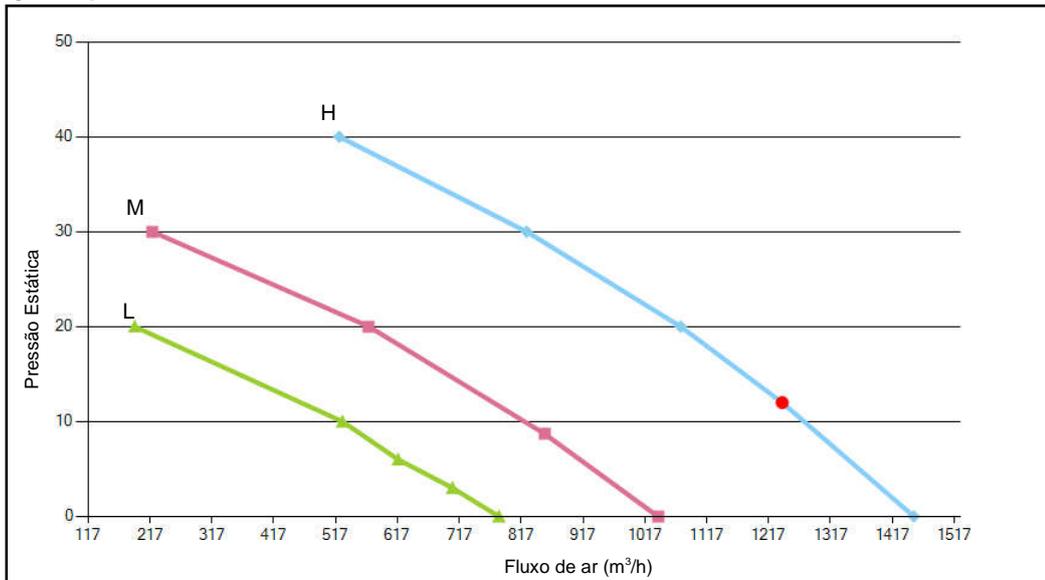


#### Ajuste para 50Pa (padrão):

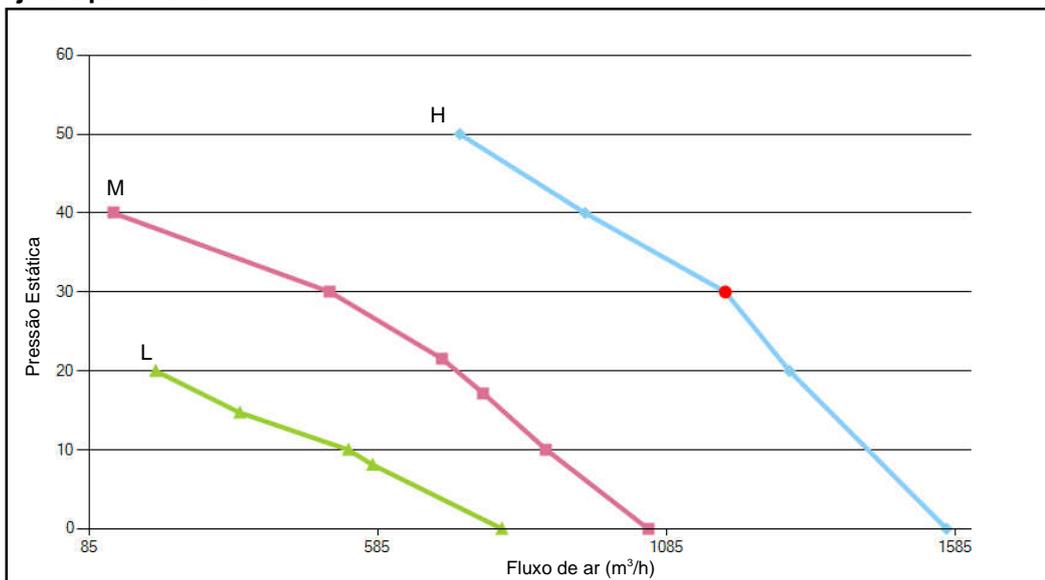


### MUCM-27-W7

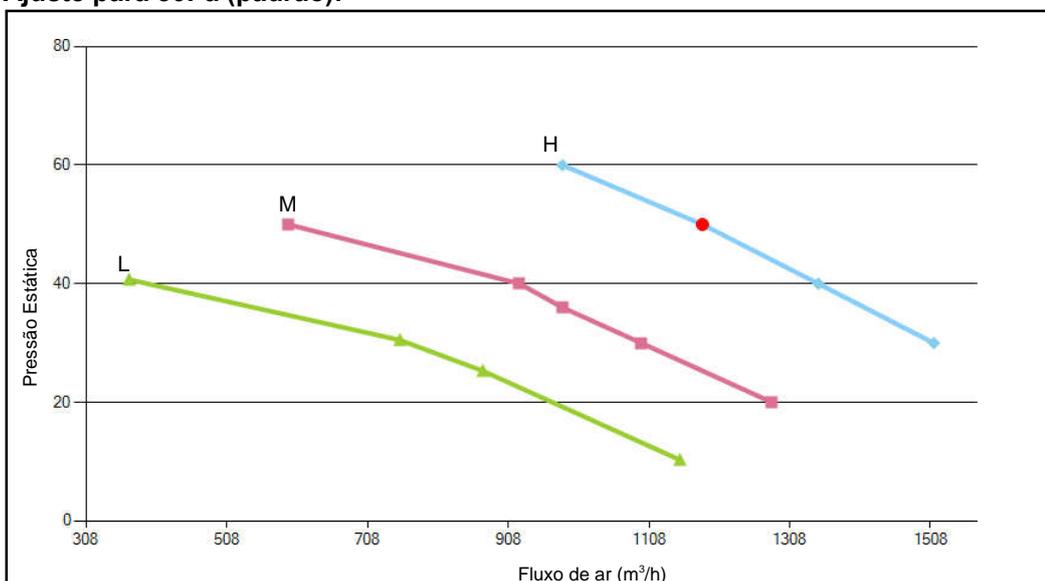
#### Ajuste para 12Pa:



#### Ajuste para 30Pa:

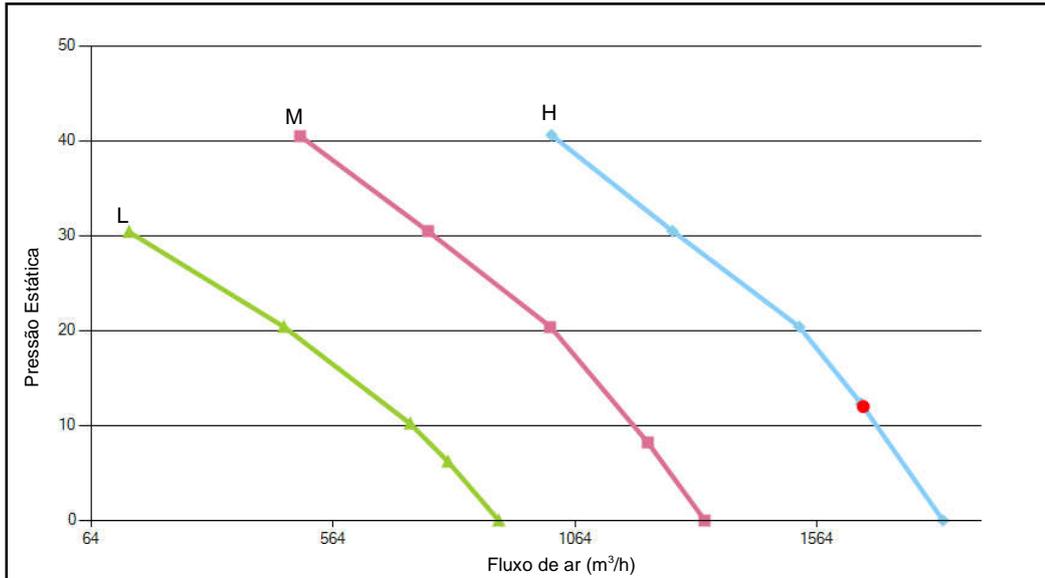


#### Ajuste para 50Pa (padrão):

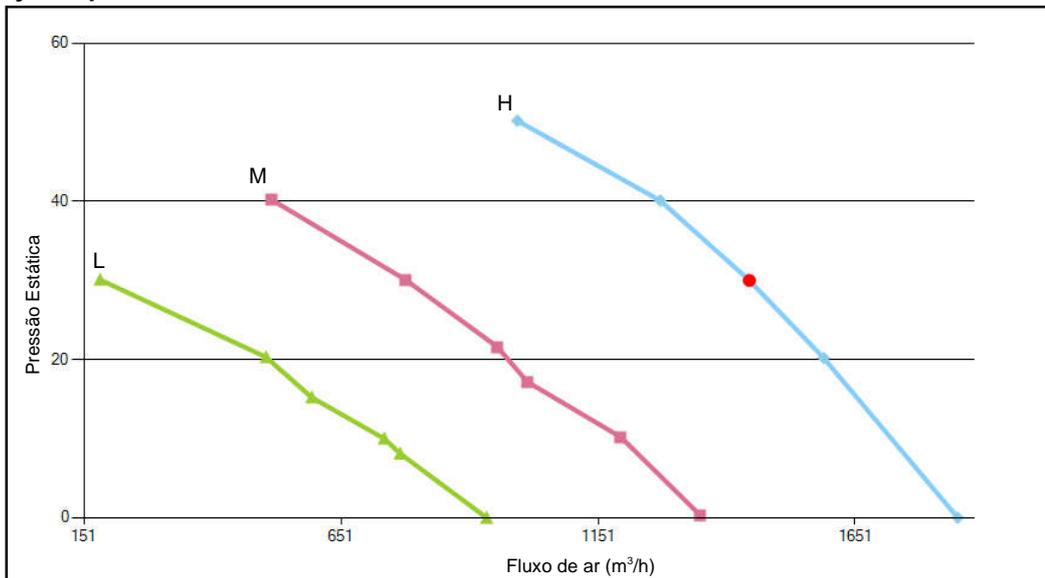


### MUCM-30-W7

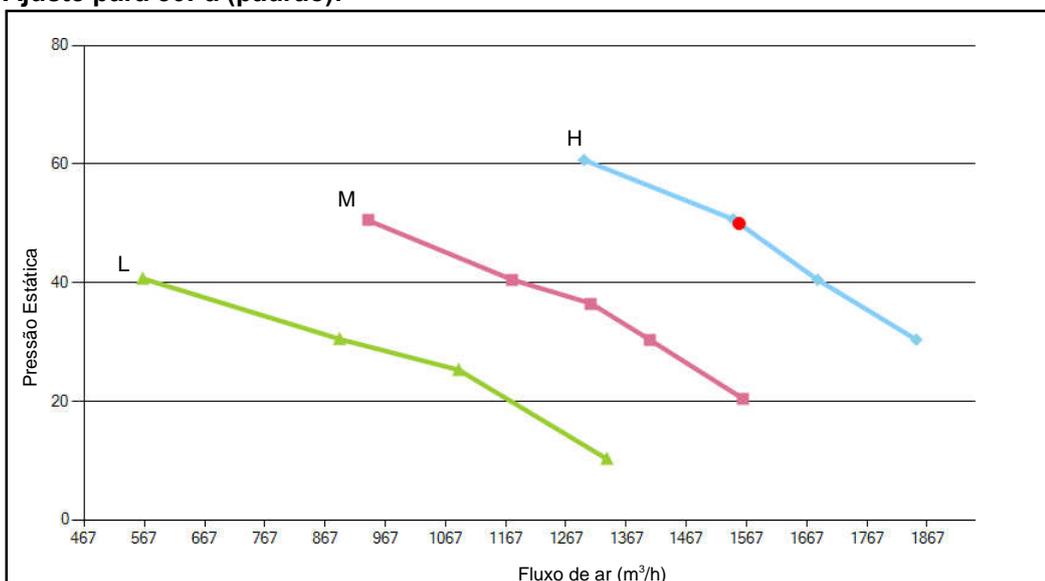
#### Ajuste para 12Pa:



#### Ajuste para 30Pa:

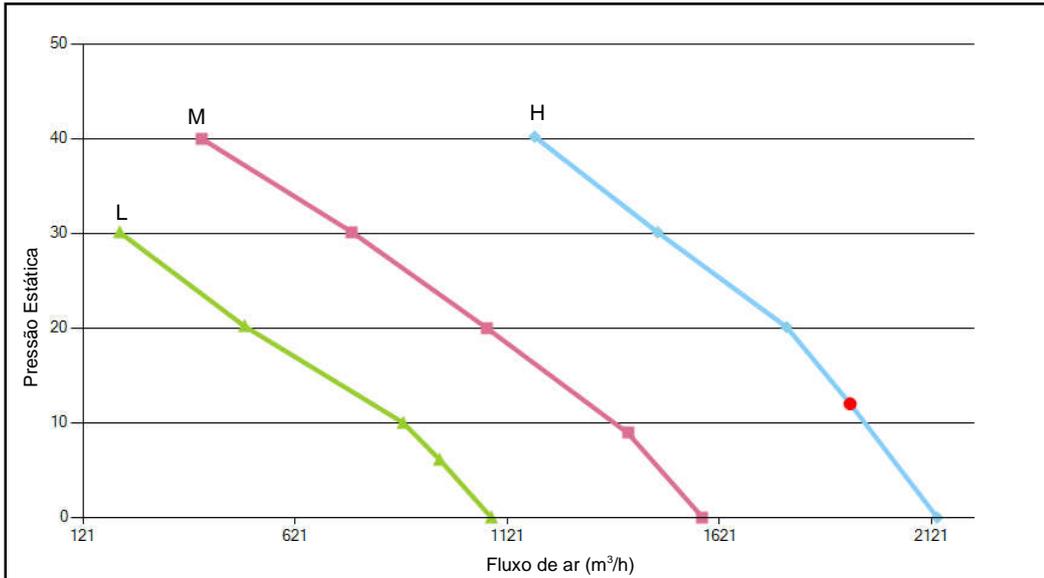


#### Ajuste para 50Pa (padrão):

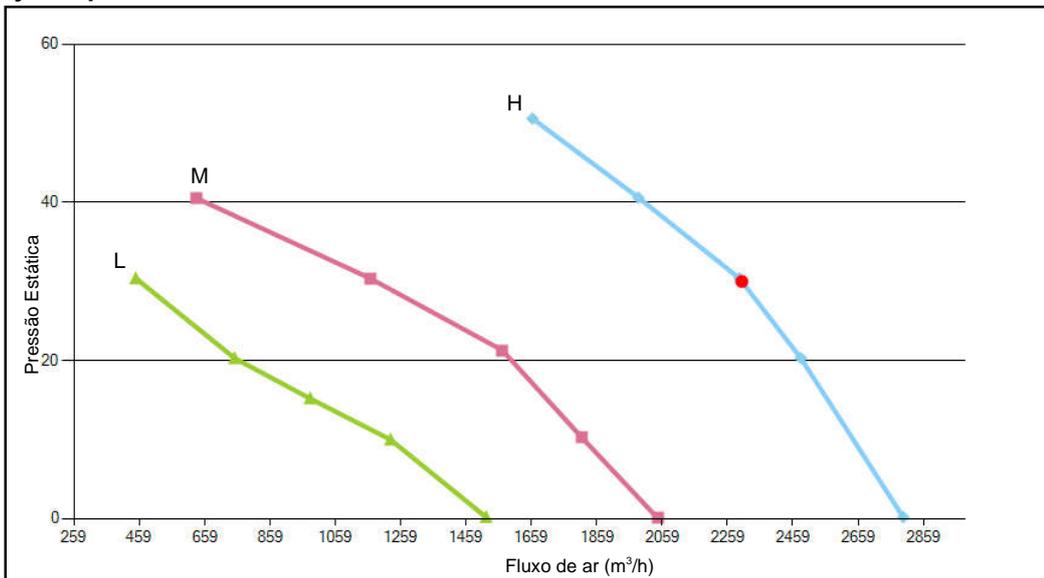


**MUCM-36-W7**

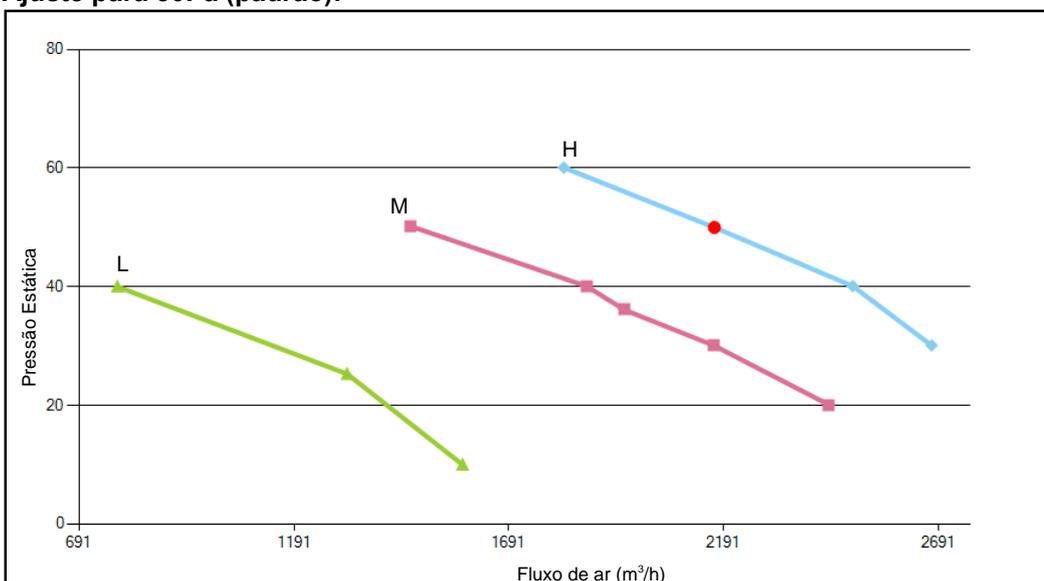
**Ajuste para 12Pa:**



**Ajuste para 30Pa:**



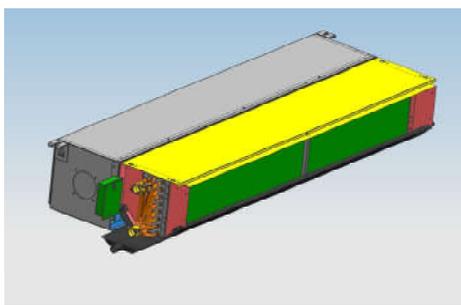
**Ajuste para 50Pa (padrão):**



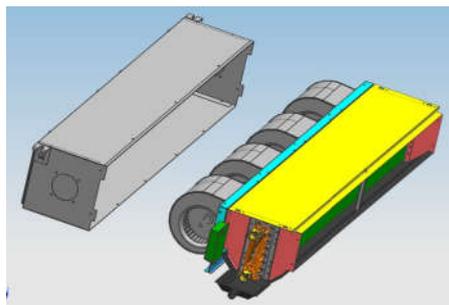
### 13. GUIA PARA MUDAR O LADO DAS LIGAÇÕES

Para mudar o lado das ligações da esquerda para a direita, siga os passos abaixo:

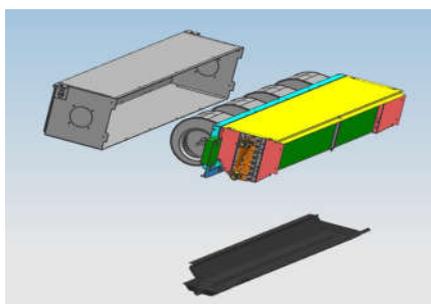
1) Unidade predefinida:



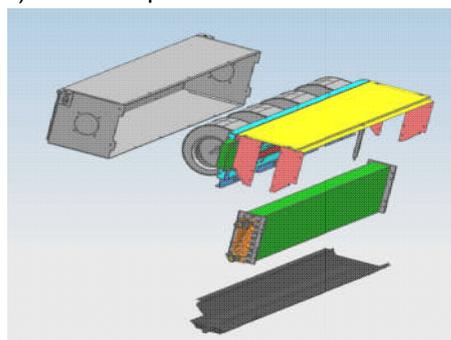
2) Desinstale a caixa de retorno de ar:



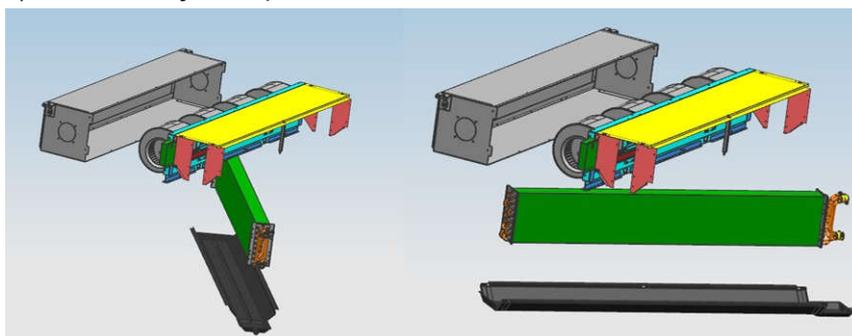
3) Desinstale a bandeja de condensados:



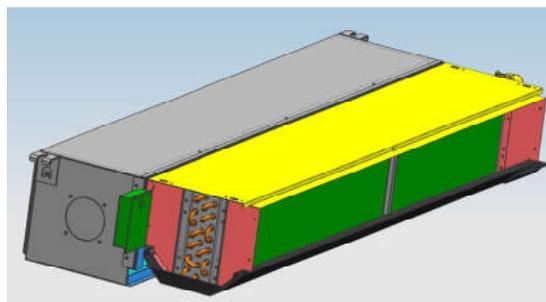
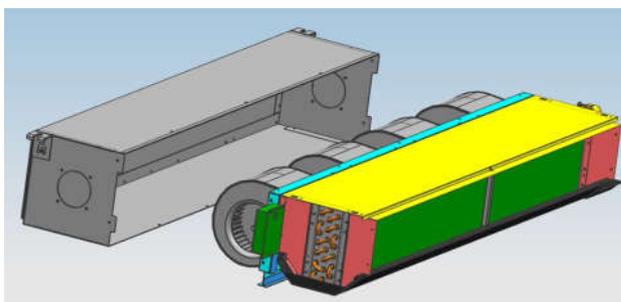
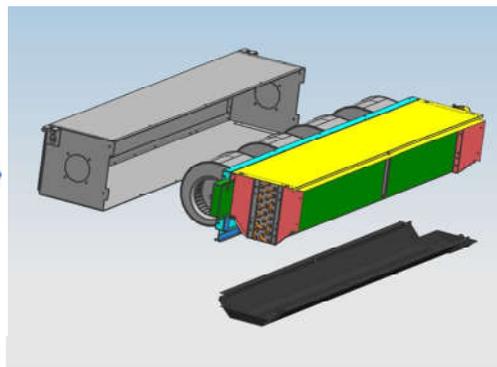
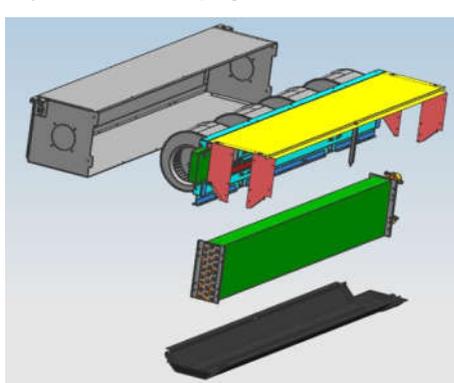
4) Extraia o permutador de calor:



5) Mude a direção do permutador de calor:



6) Instale cada peça da unidade como antes:



**REQUISITOS DE INFORMAÇÃO****REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) 2016/2281**

Dados de contacto: SALVADOR ESCODA SA, NÁPOLES 249 P1 08013 BARCELONA (ESPAÑA), +34 93 446 27 80

**Requisitos de informação para unidades fan coil:**

<b>Modelo</b>	<b>MUCM-15-W7</b>		
Elemento	Símbolo	Valor	Unidade
Potência de refrigeração (sensível)	P <sub>rated,c</sub>	3,5*	kW
Potência de refrigeração (latente)	P <sub>rated,c</sub>	0,96*	kW
Potência de aquecimento	P <sub>rated,h</sub>	5,27*	kW
Potência eléctrica total utilizada	P <sub>elec</sub>	0,039	kW
Nível de potência acústica (por velocidade, se aplicável)	LWA	56/48/41	dB

<b>Modelo</b>	<b>MUCM-19-W7</b>		
Elemento	Símbolo	Valor	Unidade
Potência de refrigeração (sensível)	P <sub>rated,c</sub>	4,49*	kW
Potência de refrigeração (latente)	P <sub>rated,c</sub>	1,36*	kW
Potência de aquecimento	P <sub>rated,h</sub>	6,62*	kW
Potência eléctrica total utilizada	P <sub>elec</sub>	0,049	kW
Nível de potência acústica (por velocidade, se aplicável)	LWA	57/49/42	dB

<b>Modelo</b>	<b>MUCM-27-W7</b>		
Elemento	Símbolo	Valor	Unidade
Potência de refrigeração (sensível)	P <sub>rated,c</sub>	6,19*	kW
Potência de refrigeração (latente)	P <sub>rated,c</sub>	1,83*	kW
Potência de aquecimento	P <sub>rated,h</sub>	9,15*	kW
Potência eléctrica total utilizada	P <sub>elec</sub>	0,06	kW
Nível de potência acústica (por velocidade, se aplicável)	LWA	58/49/42	dB

<b>Modelo</b>	<b>MUCM-30-W7</b>		
Elemento	Símbolo	Valor	Unidade
Potência de refrigeração (sensível)	P <sub>rated,c</sub>	7,33*	kW
Potência de refrigeração (latente)	P <sub>rated,c</sub>	1,63*	kW
Potência de aquecimento	P <sub>rated,h</sub>	10,74*	kW
Potência eléctrica total utilizada	P <sub>elec</sub>	0,096	kW
Nível de potência acústica (por velocidade, se aplicável)	LWA	62/54/45	dB

<b>Modelo</b>	<b>MUCM-36-W7</b>		
Elemento	Símbolo	Valor	Unidade
Potência de refrigeração (sensível)	P <sub>rated,c</sub>	8,84*	kW
Potência de refrigeração (latente)	P <sub>rated,c</sub>	1,95*	kW
Potência de aquecimento	P <sub>rated,h</sub>	12,62*	kW
Potência eléctrica total utilizada	P <sub>elec</sub>	0,106	kW
Nível de potência acústica (por velocidade, se aplicável)	LWA	62/54/45	dB

\* capacidade de refrigeração nas condições: entrada de ar 27°C BS / 19°C BH, temperatura de entrada/saída da água 7/12°C, alta velocidade do ventilador.

\*\* capacidade de aquecimento nas seguintes condições: entrada de ar 20°C BS, temperatura de entrada/saída da água 45/40°C, alta velocidade do ventilador



MD14IU-003CW

MUNDO  CLIMA<sup>®</sup>



[www.mundoclima.com](http://www.mundoclima.com)

**CONTACTE-NOS PARA MAIS INFORMAÇÕES**

Telefone: (+34) 93 446 27 81

E-mail: [info@mundoclima.com](mailto:info@mundoclima.com)

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

Telefone: (+34) 93 446 27 80

202000172446