

FANCOIL CONDUTA MÉDIA PRESSÃO

Manual do utilizador e de instalação
MUCM-W9





RECONHEÇA ESTE SÍMBOLO COMO UMA INDICAÇÃO DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA IMPORTANTE

AVISO

Estas instruções destinam-se a ajudar o pessoal de serviço qualificado e autorizado na instalação, ajustamento e funcionamento corretos desta unidade. Leia atentamente estas instruções antes de tentar efetuar a instalação ou a operação. O não cumprimento destas instruções pode resultar em instalação, ajuste, serviço ou manutenção incorretos e pode provocar incêndios, choques elétricos, danos materiais, ferimentos pessoais ou a morte.

ÍNDICE

1. CUIDADOS	01
2. INFORMAÇÕES DA INSTALAÇÃO	02
3. FUNÇÕES E CARATERÍSTICAS	02
4. ACESSÓRIOS	02
5. GAMA DE FUNCIONAMENTO	02
6. NOMES DAS PEÇAS	03
7. INSTALAÇÃO	03
8. LIGAÇÃO DOS TUBOS	06
9. INSTALAÇÃO DO TUBO DE DRENAGEM	06
10. INSTALAÇÃO ELÉTRICA	06

1. CUIDADOS

- Cerifique-se de que as normas e regulamentos nacionais e internacionais são cumpridos.
- Leia atentamente a secção “CUIDADOS” antes de iniciar a instalação.
- As medidas de segurança aqui descritas incluem importantes elementos de segurança. Cumpra sempre com todas as medidas descritas neste manual.
- Mantenha este manual por perto para referência futura.
- Antes de sair da fábrica, o FANCOIL (UNIDADE DE AR) passou pelo teste de resistência à sobrepressão do ventilador, pelo ajuste do equilíbrio estático e dinâmico, pelo teste de ruído, pelo teste do volume de ar (frio), pelo teste de propriedades elétricas e pela deteção de qualidade do esquema.

💡 NOTA

As precauções de segurança relacionadas a seguir estão divididas em duas categorias. Em ambas as categorias as informações de segurança são muito importantes e devem ser lidas em detalhe.

⚠️ 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.

💡 NOTA

Após completar a instalação, certifique-se de que a unidade está a funcionar corretamente durante o arranque. Instrua o cliente sobre como operar a unidade e mantê-la corretamente.

⚠️ AVISO

- Certifique-se de que apenas pessoal de serviço treinado e qualificado possa instalar ou reparar o equipamento. Uma instalação, reparação e manutenção incorretas podem provocar descargas elétricas, curto-circuitos, fugas, incêndios ou outros danos no equipamento.
- Realize a instalação estritamente de acordo com estas instruções de instalação. Uma instalação incorreta pode causar fugas de água, descargas elétricas ou incêndios.
- Ao instalar a unidade numa sala pequena, tome medidas para evitar que a concentração do refrigerante exceda os limites de segurança admissíveis em caso de fuga de refrigerante. Por favor contacte o local de compra para mais informações. O excesso de refrigerante num ambiente fechado pode provocar falta de oxigénio.

⚠️ AVISO

- Utilize os acessórios fornecidos para a instalação. Caso contrário o aparelho pode cair, ter fugas de água, riscos de descargas elétricas ou incêndios.
- A unidade deve ser instalada a uma distância de 2,3 m acima do solo.
- 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 a direção do fluido.
- 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, use abraçadeiras e conete 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 barra de terminais de alimentação estiver danificada, deverá ser 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. Caso contrário, a capacidade será reduzida e a pressão no circuito do refrigerante será excessivamente elevada.
- Não altere o comprimento do cabo de alimentação ou use um cabo de extensão, nem compartilhe a tomada com outros equipamentos. Caso contrário, poderá haver um incêndio ou choque elétrico.
- Depois de terminar os trabalhos de instalação, certifique-se de que não há fugas.
- A água fria da unidade não pode ser inferior a 3 °C, a água quente não pode ser superior a 80 °C. A água na unidade deve estar limpa e a qualidade deve estar dentro da norma PH = 6,5 ~ 7,5.

CUIDADO

- Antes de instalar a unidade, é necessário verificar se o fio de terra está ligado. Em caso afirmativo, a unidade não deve ser instalada antes da correção.

- Ligação à terra do ar condicionado.

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

- Não se esqueça de instalar um disjuntor.

A não instalação do disjuntor pode resultar em descargas elétricas.

- Não é recomendado ligar o ar condicionado à entrada de energia até que os tubos do ar condicionado estejam bem instalados.

- 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 danificar os bens materiais.

- Instale a unidade, seus cabos de alimentação e ligações 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 utilizado por crianças pequenas ou pessoas doentes sem supervisão.



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

Desligue a alimentação da ficha antes da limpeza e manutenção. Utilize um pano seco para limpar a unidade.

Não instale o ar condicionado em nenhum dos seguintes locais:

- Onde exista petróleo.
- Em ambientes marinhos (perto da costa).
- Na presença de gases cáusticos. Em ambientes marinhos (perto da costa).
- Onde esteja presente gases cáusticos (sulfureto, encontrado nas águas termais). Altas vibrações de voltagem (fábricas).
- Em autocarros ou cabines fechadas.
- Na cozinha, se tiver qualquer presença de gás ou óleo.
- Onde existam fortes frequências eletromagnéticas.
- Se houver gases ou materiais inflamáveis.
- Se houver evaporação de líquidos alcalinos ou ácidos
- Mediante outras condições especiais.

2. INFORMAÇÕES DA INSTALAÇÃO

- Para uma instalação correta, leia primeiro este “Manual do utilizador e de instalação”.
- O ar condicionado deve ser instalado por técnicos qualificados.
- Ao instalar a unidade interior ou os tubos, siga rigorosamente as instruções deste manual.
- Se o ar condicionado for instalado numa parte metálica do edifício, esta deve ser isolada eletricamente, de acordo com as normas destes equipamentos.
- Quando todos os trabalhos de instalação estiverem concluídos, conete 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 CARATERÍSTICAS

- Equipamento escondido no teto para poupar espaço.
- Alta capacidade de rendimento de arrefecimento/aquecimento, alta eficiência e poupança de energia.
- Ajuste a temperatura interior de forma rápida e regular.
- Desenho de baixo ruído.
- A saída de ar está disposta da forma que desejar.

4. ACESSÓRIOS

Tabela 4-1

Nome do acessório	Qtd.	Forma	Finalidade
Manual do utilizador e de instalação	1	Este manual	—

5. GAMA DE FUNCIONAMENTO

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

Tabela 5-1

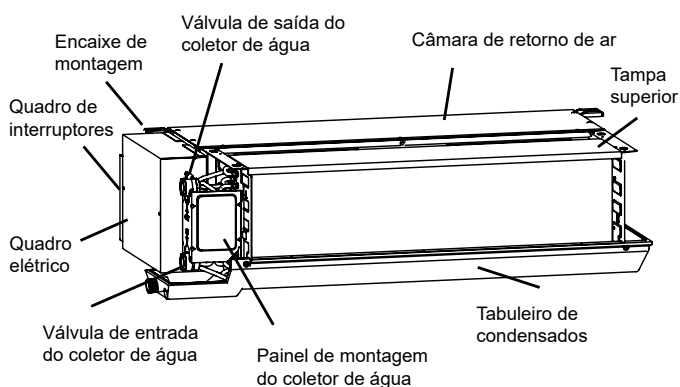
Temp.	Temperatura da divisão	Temperatura de entrada de água
Funcionamento em arrefecimento	17 °C ~ 30 °C	3 °C ~ 30 °C
Funcionamento em aquecimento	17 °C ~ 30 °C	30 °C ~ 75 °C
Funcionamento em desumidificação	17 °C ~ 30 °C	3 °C ~ 30 °C

NOTA

- Se o ar condicionado for utilizado sem ter em consideração estas especificações, é possível que a unidade não funcione corretamente.
- É normal que o equipamento possa condensar a água quando há muita humidade na sala, é necessário fechar as portas e as janelas.
- O desempenho ideal é alcançado com os valores do intervalo de temperatura de funcionamento.
- Pressão de funcionamento do circuito hidráulico: Máx.: 1,6 MPa, Mín.: 0,15 MPa

6. NOMES DAS PEÇAS

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



7. INSTALAÇÃO

7.1 Local de instalação

- Instale a unidade num local onde exista espaço suficiente para a instalação e manutenção.
- Instale a unidade num local onde o teto seja horizontal e capaz de suportar o peso da unidade interior.
- Instale a unidade onde a entrada e a saída de ar não estejam desviadas e sejam menos afetadas pelo ar exterior.
- Instale a unidade num local onde o fluxo de ar de alimentação possa ser enviado para todas as partes da divisão.
- Instale a unidade num local onde seja fácil retirar o tubo de ligação e o tubo de drenagem.
- Instale a unidade num local 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 sulfúricos, como balneários com fontes termais.
- Fábricas com fortes variações de tensão.
- Dentro de um veículo ou numa cabine.
- Dentro de locais com muita gordura ou óleo, como cozinhas. Onde haja uma forte frequência eletromagnética.
- Locais com gases ou materiais inflamáveis.
- Locais onde gases alcalinos evaporam.
- Outros ambientes especiais.

Cuidados antes da instalação

Decida a forma correta de transportar o equipamento.

- Tente transportar este equipamento na sua embalagem original.
- Se o ar condicionado tiver de ser instalado numa parte metálica do edifício, deve ser efetuado um isolamento elétrico e a instalação deve estar em conformidade com as normas técnicas relevantes para dispositivos eletrónicos.
- Antes de instalar a unidade, certifique-se de que confirma com o utilizador se existem fios, tubos de água, tubos de ar, etc. na parede ou no chão do local de instalação, para evitar acidentes devido a danos.

7.2 Instalação do fancoil

Confirme as dimensões do fancoil com a figura seguinte. Instale parafusos de suspensão de $\Phi 10$ (4 parafusos)

- Os intervalos dos parafusos de suspensão são apresentados na figura a seguir.
- Utilize parafusos de suspensão de $\Phi 10$.
- O tratamento do teto varia de acordo com o edifício. Para medições pormenorizadas, negocie com o pessoal da construção e do equipamento.
- Âmbito da desmontagem do teto. Mantenha o teto horizontal. Reforçar as vigas e os barrotes do teto para evitar vibrações.
- Corte as vigas e os barrotes do teto.
- Reforce a parte cortada, as vigas e os barrotes do teto.
- Depois de suspender o corpo principal, trabalhe nos tubos e cabos do teto. Determine o sentido de saída dos tubos após selecionar o local de instalação. Especialmente, numa circunstância em que haja um teto disponível, estenda o tubo de água, o tubo de drenagem, os cabos de ligação e as linhas do termóstato até a posição de ligação antes de suspender a unidade.

7.2.1 Procedimento de instalação dos parafusos de suspensão

- Dependendo da estrutura da unidade, ajustar a inclinação do parafuso de acordo com o tamanho, conforme indicado na figura.

Estrutura de madeira

Coloque varas retangulares nas vigas e fixe os parafusos de suspensão.

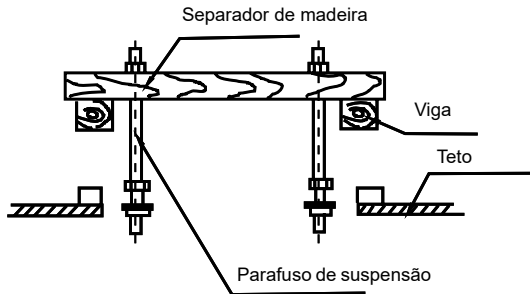


Fig.7-1

Betão armado

Utilize parafusos inseridos com buchas.

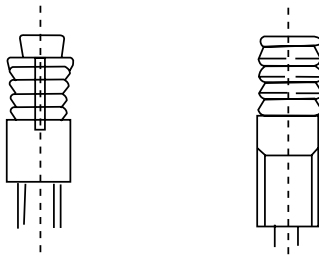


Fig.7-2

Viga de aço e estrutura de aço

- Ajuste e use o suporte angular de aço.

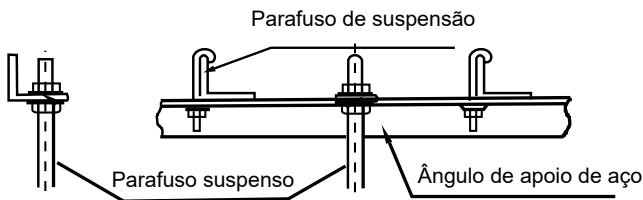


Fig.7-3

7.2.2 Requisitos do espaço de manutenção

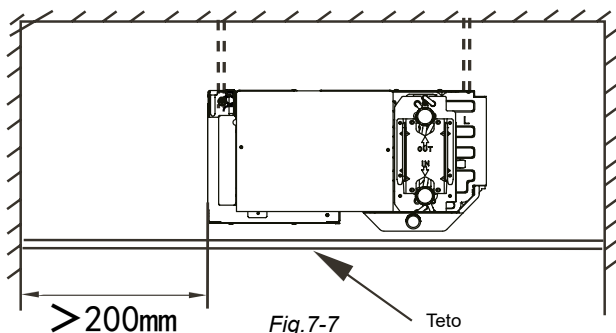


Fig.7-7 Teto

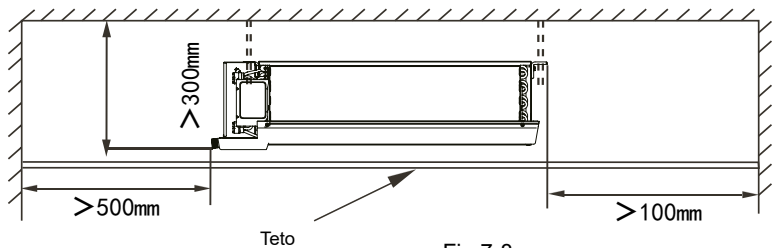


Fig.7-8

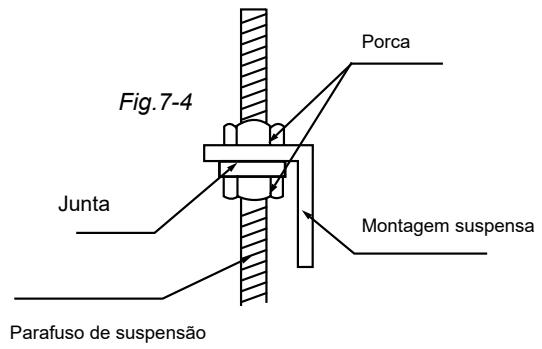
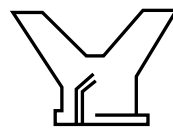


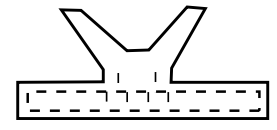
Fig.7-4

Betão armado novo

Encaixe com cavilhas ou parafusos inseridos.



Inserção do tipo aba



Inserção do tipo deslizante

Fig.7-5

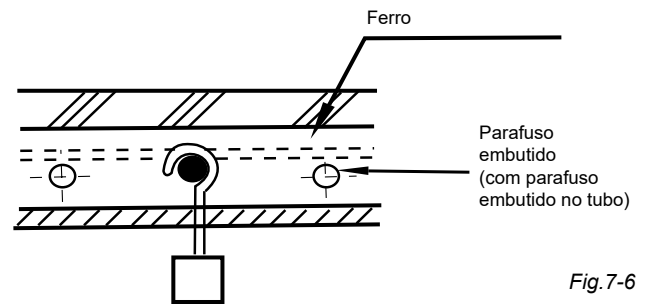


Fig.7-6

Suspensão da unidade interior

- Utilize ferramentas como polias para levantar a unidade até ao parafuso de suspensão.
- Utilize ferramentas como um nível para posicionar a unidade na horizontal. A falta de horizontalidade pode provocar fugas de água.
- Conetar a conduta
O comprimento da conduta é determinado de acordo com a pressão estática externa.
- Instalar o termóstato
Para a instalação, consulte o manual de instalação (não fornecido).

7.2.3 Dimensões

A quantidade de ventiladores e motores são apenas para referência (dependendo do modelo), mas o funcionamento e as funções são as mesmas.

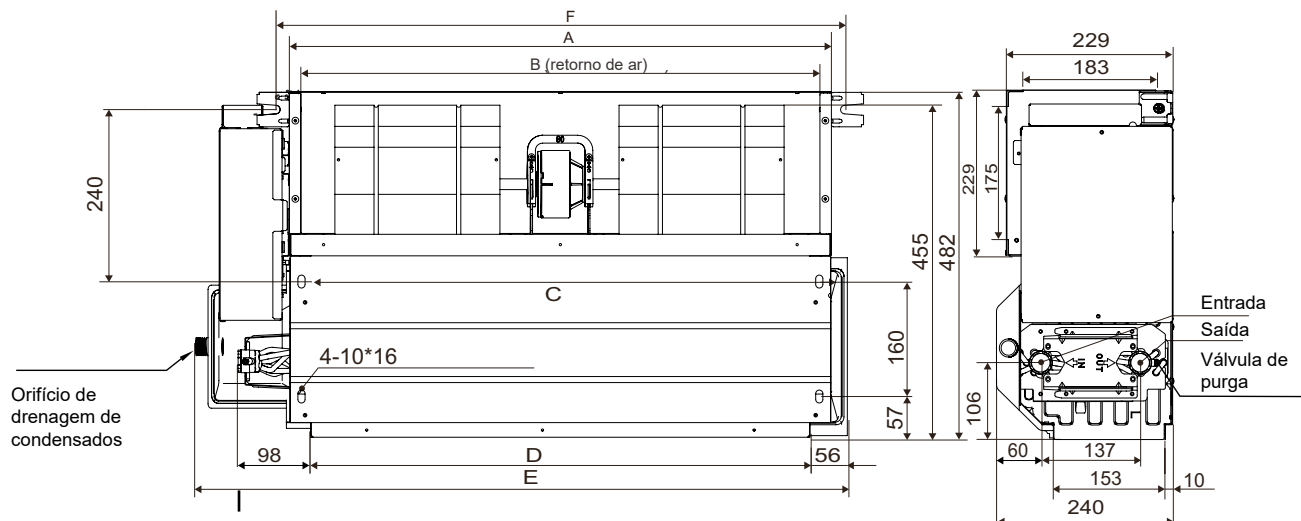


Tabela 7-1

Modelo	MUCM-09-W9	MUCM-12-W9	MUCM-15-W9	MUCM-19-W9	MUCM-27-W9	MUCM-30-W9	MUCM-36-W9
Medida							
A	475	620	755	850	1215	1505	1745
B	443	588	723	818	1183	1473	1713
C	443	588	6951	818	1183	1473	1713
D	415	560	907	790	1155	1445	1685
E	627	772	907	1002	1367	1445	1685
F	658	658	793	888	1367	1445	1685

NOTA

- Estas figuras são modelos que podem ser diferentes do modelo que adquiriu.
- As linhas tracejadas 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).
- Se precisar de encomendar uma caixa de retorno de ar, descreva especificamente o tipo de que necessita.

8. LIGAÇÃO DOS TUBOS

- Com a válvula de saída de ar, o outro lado é o tubo de entrada de água.
- Ao ligar o coletor de água, defina o binário de aperto para 6180 ~ 7540 N.cm (630 ~ 770 kgf.cm) e utilize uma chave inglesa para apertá-lo, conforme indicado na figura.
- O diâmetro de ligação do tubo de entrada de água e do tubo de saída de água é de RC3/4 com rosca interior.
- O diâmetro da ligação de drenagem é de: ZG3/4 com rosca de tubo roscada no exterior.

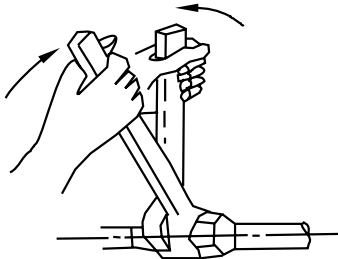


Fig. 8-1

9. INSTALAÇÃO DO TUBO DE DRENAGEM

- Instalação do tubo de drenagem da unidade fancoil. Antes de sair da fábrica, o equipamento adota a linha da tubagem.

NOTA

- Certifique-se de isolar termicamente o tubo de drenagem da unidade interior. Caso contrário, ocorrerá condensação. A junta da unidade interior deve também ser submetida a um tratamento de isolamento térmico.
- Ao ligar os tubos, utilize a junta de PVC rígido e certifique-se de que não existem fugas.
- O mesmo que vale para a união da unidade. Tenha cuidado para não aplicar força no lado da tubagem da unidade.

Teste de drenagem

- Antes do teste, certifique-se de que os tubos de drenagem estão lisos e que os adaptadores estão selados.
- As divisões recém-construídas devem ser testadas quanto à drenagem antes de o teto estar concluído.

10. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

⚠ CUIDADO

- O ar condicionado deve utilizar uma fonte de alimentação separada com a 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 e tendo sempre as normas nacionais em conta.
- As ligações fixas dos cabos devem estar equipadas com dispositivos de desconexão com pelo menos 3 mm de separação em todos os polos. Um dispositivo de corrente residual (RCD) com um alcance de mais de 10 mA deve ser adicionado nas ligações fixas de acordo com os regulamentos nacionais. A unidade deve ser instalada de acordo com as normas nacionais vigentes relacionadas com as instalações elétricas.
- Certifique-se de que os cabos de alimentação e de sinal estão livres de interferências.
- Não ligue o aparelho à corrente até ter verificado cuidadosamente se todos os cabos estão bem ligados.

💡 NOTA

- A inclinação descendente do tubo de drenagem deve ser superior a 1/100, sem dobrar a meio.
- O comprimento total do tubo de drenagem, quando puxado transversalmente, não deve exceder os 20 m. Se o tubo for demasiado comprido, deve ser instalada uma base de apoio para evitar o seu deslocamento.
- As tubagens centralizadas devem instalar-se conforme a figura seguinte:

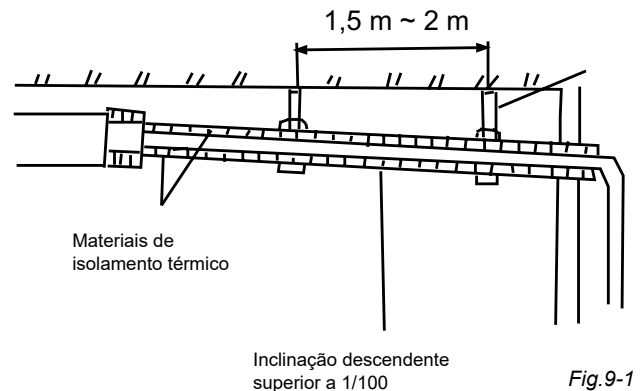


Fig.9-1

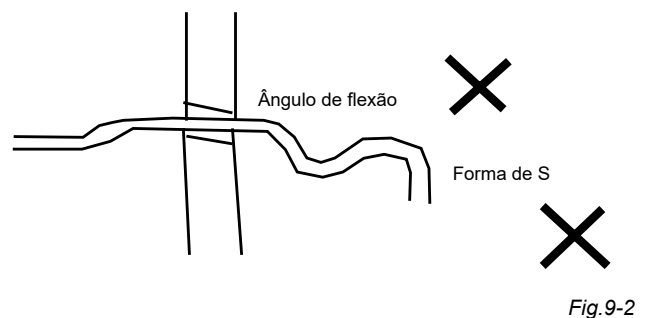


Fig.9-2

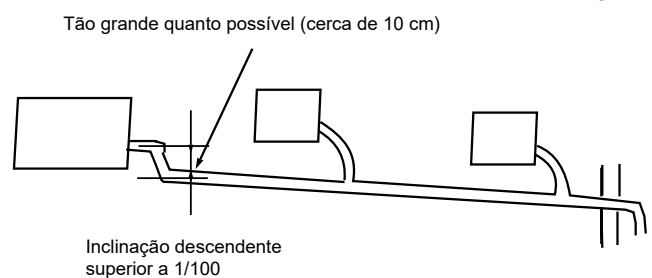
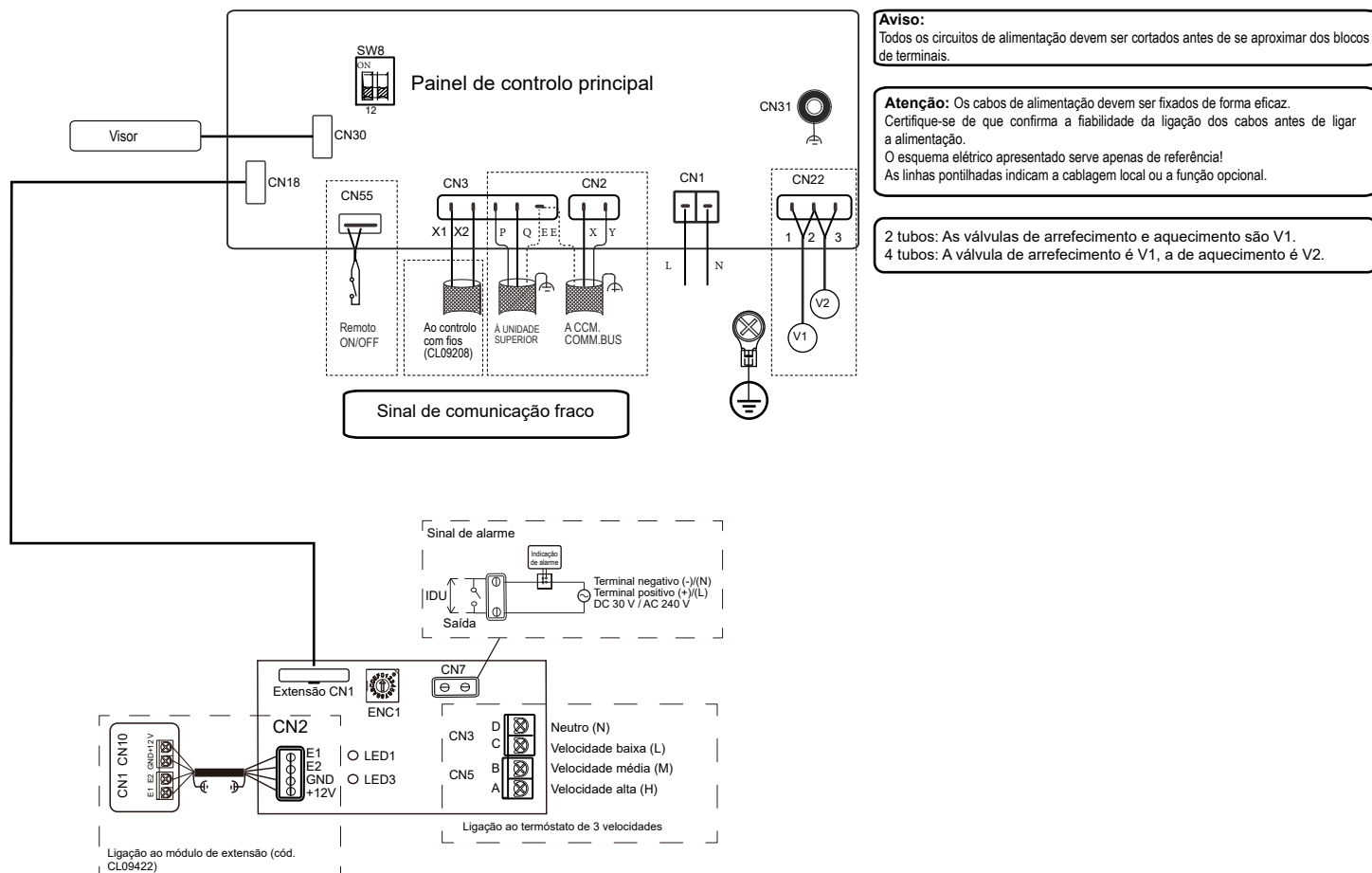


Fig.9-3

FLUXO DE AR (CFM)		200 ~ 1400
POTÊNCIA	Fase	1-Fase
	FREQUÊNCIA E VOLTS	220-240 V ~ 50 Hz
DISJUNTOR / FUSÍVEL (A)		15/15
CABO DE ALIMENTAÇÃO (mm²)	ABAIXO 50 M	Cabo de par trançado 1,5
LIGAÇÃO À TERRA (mm²)		1,5

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

10.1 Esquema elétrico



10.2 A pressão estática do ventilador DC está definida para 12 Pa ao sair da fábrica.

Os clientes podem modificar a pressão estática de acordo com cada instalação.

Tabela de seleção da pressão estática :

Pressão Estática	Predefinição 12 Pa Sujeito à definição do controlador com fios	12 Pa	30 Pa	50 Pa
SW8	ON 	ON 	ON 	ON

10.3 Falha e proteção

Definição da falha, código, condição de ativação/desativação, nível.

No.	Definição da falha	Modelos aplicáveis	Classificação da subfalha	Novo código de erro (versão V11)	Subcódigo (V11)	Classe da falha (L1>L2>L3)
1	Falha do ventilador	Falha de proteção	JO	1	Várias falhas de motor num intervalo de 60 minutos	L1
2	Falha do ventilador	Falha de fecho forçado	JY	z	Falha do motor uma vez	L2
3	Falha do ventilador	Falha de fecho forçado	J4	5	Desajuste do motor	L2
4	Falha do nível da água (reservado)	Falha de fecho forçado	b3	4	Falha no corpo da bomba de água 1	L2
5	Falha do nível da água (reservado)	Falha de fecho forçado	b3	5	Falha no corpo da bomba de água 2	L2
6	Falha do nível da água	Falha de fecho forçado	b3	6	Falha do botão de alarme do nível de água	L2
7	Falha na EEPROM	Falha do comando elétrico	P7	1	Falha na EEPROM	L2
8	Falha da EEPROM (reservado)	Falha na proteção do comando elétrico	P7	2	Falha do lado do painel E	L2
9	Falha do sensor de admissão de ar	Falha do sensor	E2	4	Falha do sensor T1	L2
10	Falha do sensor T2	Falha do sensor	F0	1	Falha do sensor T2	L3
11	Falha do sensor T2B	Falha do sensor	F2	1	Falha do sensor T2B	L3
12	Falha na definição do código de marcação	Falha na instalação	U1	1	Modelo não selecionado	L2
13	Falha na definição do código de marcação	Falha na instalação	U1	2	Capacidade não estabelecida	L2
14	Falha de comunicação entre o controlo principal e o módulo	Falha de comunicação	C4	1	Falha de comunicação entre o controlo principal e o módulo de acionamento	L2
15	Falha de comunicação entre a unidade interior e a placa externa	Falha de comunicação	C6	1	Falha de comunicação entre a unidade principal e o painel / painel de visualização	L3

No.	Definição da falha	Modelos aplicáveis	Classificação da subfalha	Novo código de erro (versão V11)	Subcódigo (V11)	Classe da falha (L1>L2>L3)
16	Falha de comunicação entre a unidade interior e a placa externa	Falha de comunicação	C7	8	Falha de comunicação entre a unidade exterior e a placa de expansão 2	L2
17	Falha de comunicação entre placas	Falha de comunicação	C7	9	Falha de comunicação entre a unidade interior e a placa de adaptação	L2
18	Falha do sensor de humidade (reservado)	Falha de ininterruptão	EA	2	Falha do sensor de humidade	L3
19	Falha de comunicação entre a unidade interior e o comando com fios	Falha de comunicação	C5	1	Falha de comunicação entre a unidade interior e o comando com fios	L3
20	Falha entre o controlador e o sensor do painel (reservado)	Falha de ininterruptão	E3	1	Falha do sensor de temperatura do comando com fios	L3
21	Falha entre o controlador e o sensor do painel (reservado)	Falha de ininterruptão	E3	3	Falha do sensor de temperatura exterior;	L3
22	Fora do intervalo	Falha de classe do estado	P0	2	Proteção antigelo	L3
23	Fora do intervalo	Falha de classe do estado	P0	1	A temperatura da água é demasiado elevada	L3
24	Desligamento remoto	Classe de aquecimento	d6	1	Desligamento remoto	L3

NOTA

- L1, L2, L3 significa a classe da falha: paragem por falha L1, não recuperável; paragem por falha L2, recuperável; L3 Alerta de falha, a unidade mantém o funcionamento mínimo.
- O “Jyz” (“y” e “z” representam valores específicos) na falha de ventilador 2 significa a falha do ventilador; valores diferentes representam falhas diferentes do ventilador.
- Para a unidade ventiloconvetora com condutas de corrente contínua, não há falha do sensor n.º 10 T2A e falha do sensor n.º 11 T2B.

10.4 Tabelas

Modelo: MUCM - 09 - W9			
Informações para identificar os modelos relacionados com as especificações:			
Elementos	Símbolo	Valor	Unidade
Capacidade de refrigeração (sensível)	Prated,c	1,83	kW
Capacidade de refrigeração (latente)	Prated,c	0,62	kW
Capacidade de aquecimento	Prated,h	2,68	kW
Consumo total de eletricidade	Pelec	0,017	kW
Nível de potência sonora (por definição de velocidade, se aplicável)	LWA	53/47/39,5	dB
Dados de contacto			

Modelo: MUCM - 12 - W9			
Informações para identificar os modelos relacionados com as especificações:			
Elementos	Símbolo	Valor	Unidade
Capacidade de refrigeração (sensível)	Prated,c	2,66	kW
Capacidade de refrigeração (latente)	Prated,c	0,69	kW
Capacidade de aquecimento	Prated,h	3,95	kW
Consumo total de eletricidade	Pelec	0,025	kW
Nível de potência sonora (por definição de velocidade, se aplicável)	LWA	53/46/38,5	dB
Dados de contacto			

Modelo: MUCM - 15 - W9			
Informações para identificar os modelos relacionados com as especificações:			
Elementos	Símbolo	Valor	Unidade
Capacidade de refrigeração (sensível)	Prated,c	3,54	kW
Capacidade de refrigeração (latente)	Prated,c	1,01	kW
Capacidade de aquecimento	Prated,h	5,50	kW
Consumo total de eletricidade	Pelec	0,040	kW
Nível de potência sonora (por definição de velocidade, se aplicável)	LWA	58/53/44,5	dB
Dados de contacto			

Modelo: MUCM - 19 - W9			
Informações para identificar os modelos relacionados com as especificações:			
Elementos	Símbolo	Valor	Unidade
Capacidade de refrigeração (sensível)	Prated,c	4,60	kW
Capacidade de refrigeração (latente)	Prated,c	1,25	kW
Capacidade de aquecimento	Prated,h	6,90	kW
Consumo total de eletricidade	Pelec	0,065	kW
Nível de potência sonora (por definição de velocidade, se aplicável)	LWA	64/57,5/49	dB
Dados de contacto			

Modelo: MUCM - 27 - W9			
Informações para identificar os modelos relacionados com as especificações:			
Elementos	Símbolo	Valor	Unidade
Capacidade de refrigeração (sensível)	Prated,c	6,08	kW
Capacidade de refrigeração (latente)	Prated,c	1,94	kW
Capacidade de aquecimento	Prated,h	9,40	kW
Consumo total de eletricidade	Pelec	0,070	kW
Nível de potência sonora (por definição de velocidade, se aplicável)	LWA	63/58,5/52	dB
Dados de contacto			

Modelo: MUCM - 30 - W9			
Informações para identificar os modelos relacionados com as especificações:			
Elementos	Símbolo	Valor	Unidade
Capacidade de refrigeração (sensível)	Prated,c	7,59	kW
Capacidade de refrigeração (latente)	Prated,c	2,49	kW
Capacidade de aquecimento	Prated,h	11,83	kW
Consumo total de eletricidade	Pelec	0,119	kW
Nível de potência sonora (por definição de velocidade, se aplicável)	LWA	68/58/49	dB
Dados de contacto			

Modelo: MUCM - 36 - W9			
Informações para identificar os modelos relacionados com as especificações:			
Elementos	Símbolo	Valor	Unidade
Capacidade de refrigeração (sensível)	Prated,c	9,08	kW
Capacidade de refrigeração (latente)	Prated,c	2,03	kW
Capacidade de aquecimento	Prated,h	12,67	kW
Consumo total de eletricidade	Pelec	0,119	kW
Nível de potência sonora (por definição de velocidade, se aplicável)	LWA	69/65/61,5	dB
Dados de contacto			

MUNDO  CLIMA®



www.mundoclima.com

C/ ROSSELLÓ, 430-432
08025 BARCELONA
ESPAÑA
(+34) 93 446 27 80
SAT: (+34) 93 652 53 57