

MRV AHU

CARACTERÍSTICAS E FUNÇÕES

- Capacidade de controlo AHU de terceiros
- Compatível com as unidades exteriores da série MRV 5 e da série MRV SII" (4-12 HP)
- Uma única caixa cobre uma gama de potências de 3,5 a 73,0 kW. Possibilidade de ligar até 3 caixas em paralelo para uma grande capacidade.
- Válvula de expansão e placas eletrónicas emparelhadas, com possibilidades de separação para maior flexibilidade durante a instalação.
- Gestão do sinal de entrada DDC de 0-10 V de um controlador de terceiros
- Controlo do sinal de temperatura fornecido por um controlo DDC ou retorno do sensor Haier
- Entrada de contacto remoto para seleccionar o modo quente/frio
- Entrada de contacto limpa para gerir 3 velocidades de ventilação
- Saída do sinal de estado "Descongelamento / Descongelamento"

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



AH1-070B
AH1-140B
AH1-280B



AH1-560B
AH1-730B

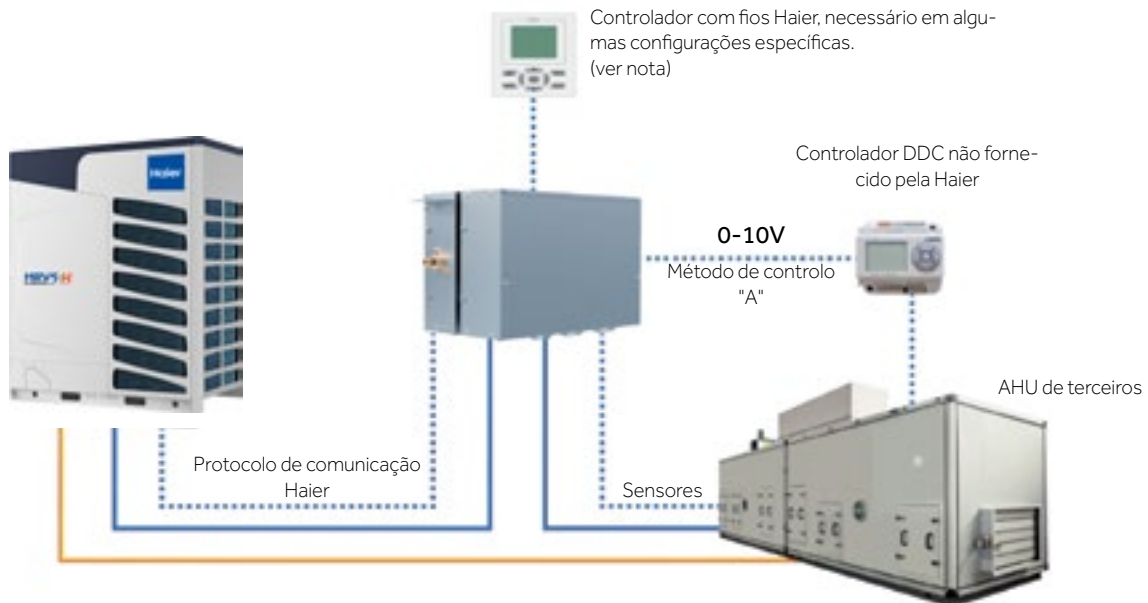
Modelo		AH1-070B	AH1-140B	AH1-280B	AH1-560B	AH1-730B
Capacidade de ligação (kW permutador interno AHU)	kW	3,5≤X≤7,0kW (1-3HP)	7,0≤X≤14,0kW (3-5HP)	14,0≤X≤28,0kW (5-10HP)	28,0≤X≤56,0kW (10-20HP)	56,0≤X≤73,0kW (20-26HP)
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	220-230-1-50/60	220-230-1-50/60	220-230-1-50/60	220-230-1-50/60	220-230-1-50/60
Dimensões da unidade LxPxA	mm	420x260x165	420x260x165	420x260x165	420x260x215	420x260x215
Dimensões da unidade embalada LxPxA	mm	520x340x225	520x340x225	520x340x225	520x340x275	520x340x275
Peso líquido / Peso bruto	Kg	5,5 / 8,5	5,5 / 8,5	5,5 / 8,5	6,5 / 10,0	6,5 / 10,0
Material		Chapa galvanizada				
Cor		Cinzentos	Cinzentos	Cinzentos	Cinzentos	Cinzentos
Diâmetro do tubo de líquido (entrada/saída para AHU)	mm (polegadas)	9,52 (3/8) / 6,35 (1/4)	9,52 (3/8) / 6,35 (1/4)	9,52 (3/8) / 6,35 (1/4)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)
Método de ligação		Flare	Flare	Flare	Flare	Flare
Distância máxima entre a CAIXA e o AHU	m	5	5	5	5	5
Diferença máxima de altura entre a CAIXA e o AHU	m	5	5	5	5	5

VANTAGENS

Capacidade da válvula	Possibilidade de controlar o AHU com valores de potência de 3 a 73 kW com uma única válvula
Elevada compatibilidade	As mesmas placas eletrónicas que as unidades interiores MRV para uma gestão e manutenção simples
Fiabilidade	<p>A válvula de expansão é produzida pela FUJIKOKI, o líder japonês neste setor.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>

Método de controlo "A"

O sistema de controlo de terceiros gera um sinal que varia entre 0-10 V para representar a procura de energia necessária. O kit AHU da Haier utiliza este sinal de entrada para ajustar a potência fornecida pela unidade MRV para satisfazer a necessidade real de tratamento térmico do ar.



Tubos de refrigerante líquido/gás, apenas o tubo de líquido entra na caixa de válvulas e depois continua para a serpentina de expansão direta. O tubo de gás vai diretamente da unidade exterior para a serpentina no interior do AHU.

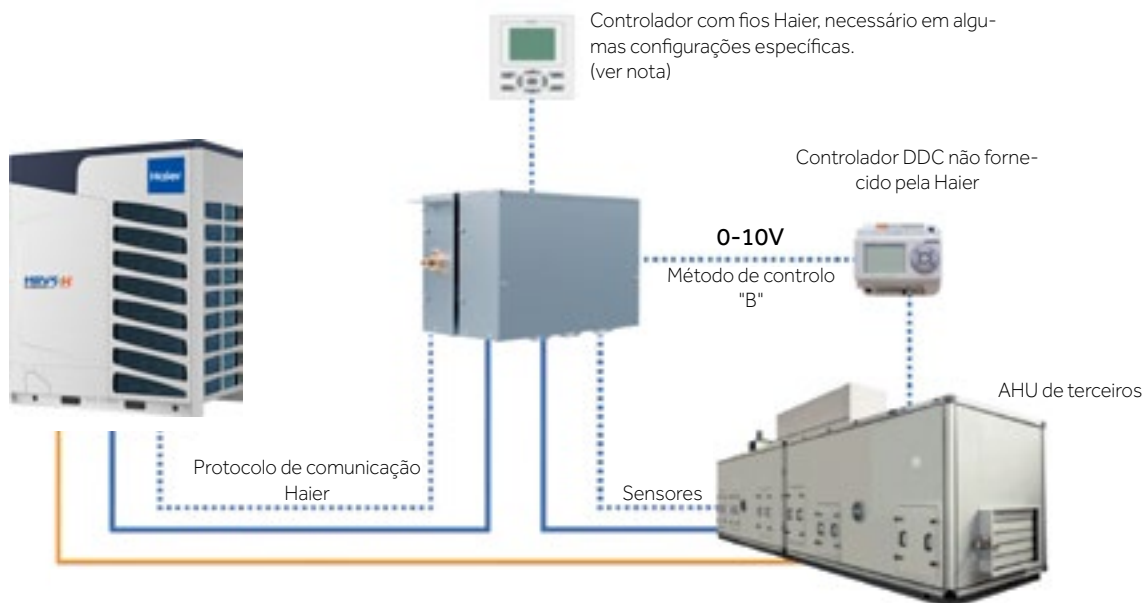
Nota:

Se o controlador DDC de terceiros gerar apenas o sinal indicador de procura de 0-10 V, é necessário o controlador com fios da Haier para tratar os seguintes sinais: Modo de funcionamento quente/frio, ligar/desligar o AHU, alarmes.

Se o controlador DDC gerar todos os sinais necessários, não é necessário o controlador da Haier.

Método de controlo "B"

A temperatura é controlada pelo DDC de terceiros, que envia o sinal de modulação de 0-10 V para o kit Haier que irá controlar o ponto de regulação da temperatura.



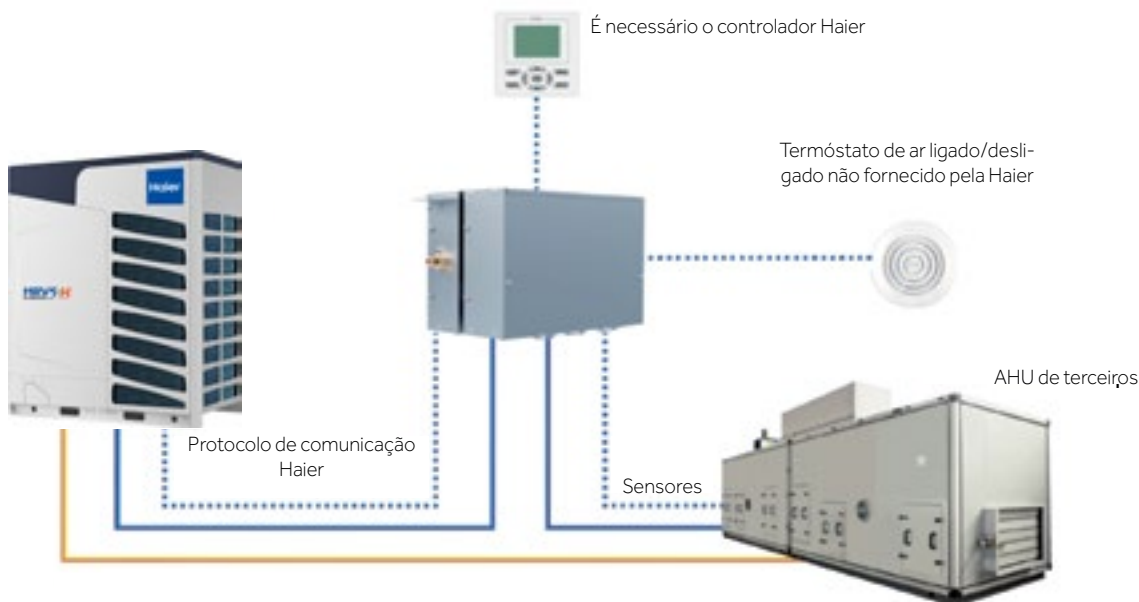
Tubos de refrigerante líquido/gás, apenas o tubo de líquido entra na caixa de válvulas e depois continua para a serpentina de expansão direta. O tubo de gás vai diretamente da unidade exterior para a serpentina no interior do AHU.

Nota:

Se o controlador DDC de terceiros gerar apenas o sinal de 0-10 V correspondente ao ponto de regulação da temperatura necessário, é necessário o controlador com fios da Haier para tratar os seguintes sinais: Modo de funcionamento quente/frio, ligar/desligar o AHU, alarmes. Se o controlador DDC gerar todos os sinais necessários, não é necessário o controlador da Haier.

Método de controlo "C", aplicações especiais

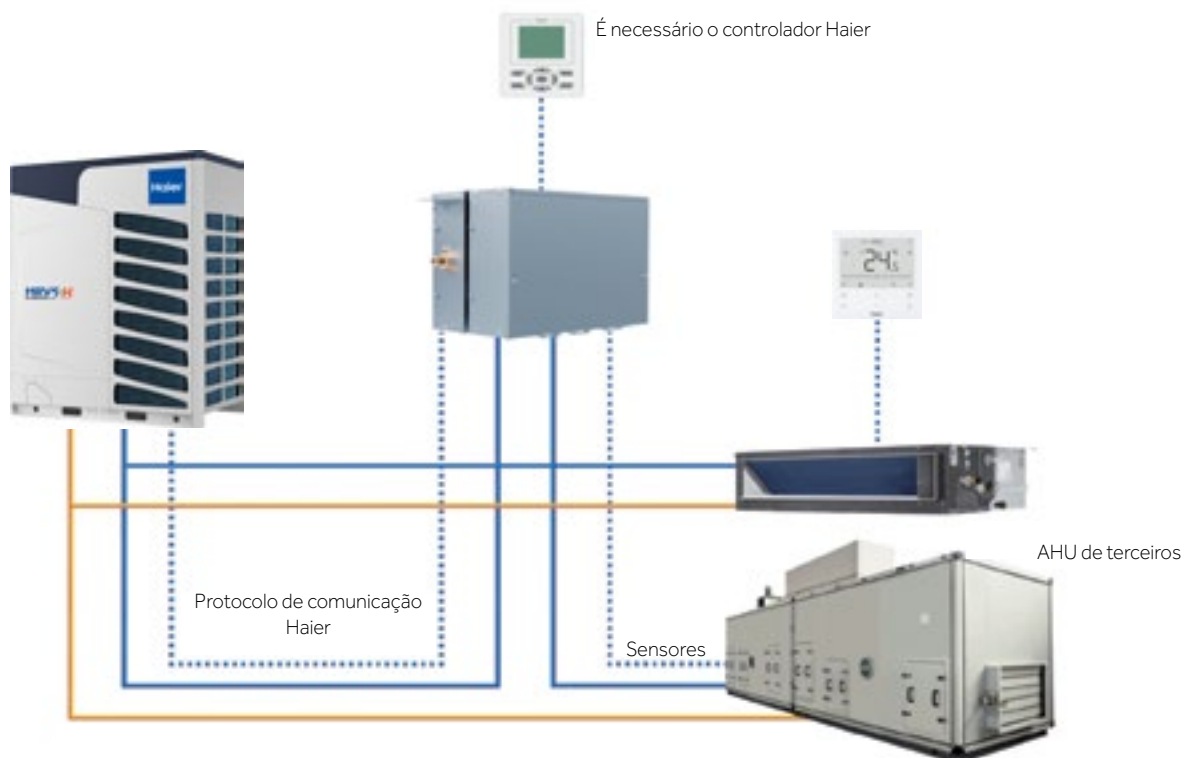
Configuração do sistema SEM um DDC de terceiros. Neste caso, é necessário o controlador Haier para efetuar todas as definições. Este sistema requer a instalação de um termostato on/off que liga ou desliga o AHU quando o ponto de regulação da temperatura é atingido. Este método "C" é utilizado para aquecer ou arrefecer continuamente de forma ligado/desligado, sem modulação e, por conseguinte, com menos conforto nos ambientes.



Tubos de refrigerante líquido/gás, apenas o tubo de líquido entra na caixa de válvulas e depois continua para a serpentina de expansão direta. O tubo de gás vai diretamente da unidade exterior para a serpentina no interior do AHU.

Método de controlo "D"

O sistema de ar condicionado misto MRV e AHU funciona no mesmo circuito de refrigeração com a unidade interior MRV Haier e AHU de terceiros. Neste caso, é necessário o controlador Haier.



Tubos de refrigerante líquido/gás, apenas o tubo de líquido entra na caixa de válvulas e depois continua para a serpentina de expansão direta. O tubo de gás vai diretamente da unidade exterior para a serpentina no interior do AHU.