











### 1. POR RAZONES DE SEGURIDAD, DEBERÁ OBSERVARSE SIEMPRE LO SIGUIENTE

- Proporcione un circuito exclusivo para el acondicionador de aire y no conecte otros dispositivos eléctricos a este circuito.
- Antes de conectar el equipo al sistema de suministro eléctrico informe al servicio de suministro o obtenga su consentimiento para efectuar la conexión.
- Antes de instalar el acondicionador de aire, las alteraciones al aparato "POR RAZONES DE SEGURIDAD, DEBERÁ OBSERVARSE SIEMPRE LO SIGUIENTE".
- Tome las precauciones indicadas en el mismo ya que se refieren a cuestiones de seguridad importantes.
- Estas son las indicaciones y sus significados:

**ATENCIÓN**  
Podría causar la muerte, lesiones graves, etc.

**CIUDADO**  
Podría causar lesiones graves en ciertos entornos si se manipula incorrectamente.

Cuando haya acabado de leer el manual, no olvide dejarlo en casa del cliente junto al Manual de Instrucciones en un lugar fácilmente visible.

**ATENCIÓN**  
El cliente no debe instalar el equipo de aire acondicionado.

Una instalación deficiente podría conllevar lesiones a causa de incendios, descargas eléctricas, caída de la unidad o escapes de agua. Para hacer la instalación, consulte al concesionario en el que adquirió esta unidad o a un instalador profesional.

**Atención**  
Asegúrese de que el lugar de instalación puede soportar el peso de la unidad.

Si se instala en un lugar que no tiene la firmeza suficiente, la unidad puede caerse y causar lesiones.

**Atención**  
Unión los cables indicados para instalar de forma segura las unidades interior y exterior y conecte los cables en las secciones de conexión del panel de terminales de modo que no queden tensos en dichas secciones.

Una conexión y fijación deficiente podrían provocar un incendio.

**Atención**  
No emplee conexiones intermedias del cable de alimentación ni tampoco un cable de extensión; evite también conectar demasiosos aparatos a una sola toma de CA.

Una instalación incorrecta podría conllevar lesiones a causa de un contacto o aislamiento deficiente, un exceso de corriente, etc.

**Atención**  
Una vez acabada la instalación, compruebe que no haya una fuga de gas refrigerante.

Si se producen pérdidas de gas refrigerante en un interior y entran en contacto con una unidad de calefacción con ventilador, un calentador de locales, una estufa, etc., se generarán sustancias perjudiciales.

**Atención**  
Para efectuar una instalación segura, consulte el manual de instalación.

Una instalación incorrecta podría conllevar lesiones a causa de un escape de agua eléctrica, la caída de la unidad o un escape de agua.

**Atención**  
Realice la instalación eléctrica siguiendo las instrucciones del manual de instalación y asegúrese de emplear un circuito exclusivo.

Si el circuito de alimentación no tiene suficiente capacidad o la instalación eléctrica es insuficiente, podría producirse un incendio a una descarga eléctrica.

**Atención**  
Fije firmemente la cubierta de la instalación eléctrica a la unidad interior y el panel de servicio, a la unidad exterior.

Si no se fijan con firmeza la cubierta de la instalación eléctrica de la unidad interior y el panel de servicio de la unidad exterior, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica a causa del polvo, el agua, etc.

**Atención**  
Procure utilizar las piezas suministradas o indicadas para efectuar la instalación.

El empleo de piezas defectuosas podría provocar lesiones o escapes de agua a causa de un incendio, una descarga eléctrica, la caída de la unidad, etc.

**Atención**  
Asegúrese de desconectar el conmutador de alimentación general al instalar la placa de circuito impreso de control electrónico o manipular los cables de conexión de la unidad interior.

Podría provocar una descarga eléctrica.

**Atención**  
Instale la unidad de acuerdo con la normativa para las instalaciones eléctricas.

### 3. DIAGRAMA DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS

#### CONEXIONES ABOCINADAS

- Esta unidad tiene conexiones abocinadas en los lados interior y exterior.
- Retire la tapa de la válvula de la unidad exterior y a continuación conecte la tubería.
- Las tuberías de refrigerante se emplean para conectar las unidades interior y exterior.
- Tenga cuidado de no romper o doblar el tubo cuando lo flexione.

Limites	MSH-A24	MSH-A30
Longitud de la tubería	máx. 25 m	máx. 15 m
Diferencia de altura	máx. 10 m	máx. 30 m
Nº de encochaduras	máx. 10	

Ajuste de refrigerante... Si la longitud de la tubería es superior a 7 m, será necesario emplear más refrigerante (R410A).  
La carga de refrigerante de la unidad exterior está calculada para una longitud máxima de tubería de 7 m.

#### ACCESORIOS

Antes de la instalación, compruebe que tiene las siguientes piezas. Unidad interior:

- Placa de instalación
- Tomillo de fijación de la placa de instalación 4 x 25 mm
- Soporte del controlador remoto
- Tomillo de fijación Ø 3,5 x 18 mm (negro)
- Pila (AAA) para el controlador remoto
- Controlador remoto inalámbrico
- Cinta de filtro (para los tubos de la izquierda o de la parte posterior izquierda)

Unidad exterior: Tipo MUH-  
-Tubo de desagüe  
-Tapa de drenaje ø33

#### PARTES QUE DEBE SUMINISTRAR EL DISTRIBUIDOR

Cable de conexión de la unidad interior/exterior (De 1,0 mm <sup>2</sup> - 2,0 mm <sup>2</sup> de 2 almas)	1
Tubería de extensión	1
Cubierta del orificio de la pared	1
Banda de fijación de la tubería (La cantidad depende de la longitud del cable)	2 a 5
Tomillo de fijación para 4 x 20 mm (La cantidad depende de la longitud del cable)	2 a 5
Cinta de tuberías	1
Masilá	1
Manguera de drenaje Ø PVC blanco, manguera de 15 mm de diámetro interior o tubo de PVC rígido (PHB)	1
Acople refrigerante	1
Cable de alimentación (consulte la tabla de especificaciones DE LOS CABLES INTERIORES/EXTERIORES Y CONEXIÓN DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN EXTERIOR) (ver tabla de la página 1)	1

4 Rameras de 10 mm x 21 mm

840 mm

330 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm

150 mm





Português

APARELHOS DE AR CONDICIONADO DO TIPO SPLIT  
Modelos  
MS-A30 WV  
MSH-A30 WV Series  
MSH-A24WV  
[TIPO DE LIGAÇÃO DE AFUNILAMENTO]

Quando instalar uma unidade externa da série MXZ, consulte o manual do tipo MS e MSH para configurar a unidade interna.

HFC utilizado R410A

### 1. DEVE SER SEMPRE OBSERVADO O SEQUINTE PARA SEGURANÇA

- Providencie um circuito exclusivo para o aparelho de ar condicionado e não ligue outros aparelhos a ele. Consulte a este equipamento ou obtenha o seu consentimento antes de fazer a ligação deste equipamento ao sistema de fornecimento de energia.
- Leia a secção "DEVE SER OBSERVADO O SEQUINTE PARA SEGURANÇA" antes de instalar o aparelho de ar condicionado.
- Observe as precauções especificadas aqui pois alguns itens importantes relacionados com a segurança.
- As indicações e significados são explicados a seguir.

**⚠️ AVISO**  
Pode causar a morte, graves ferimentos, etc.

**⚠️ CUIDADO**  
Poderão causar graves ferimentos em ambientes especiais quando operado incorretamente.

• Depois de ler este manual, guarde-o juntamente com as instruções de funcionamento num lugar de fácil acesso nas instalações do cliente.

**⚠️ AVISO**  
• Não faça uma instalação incorreta (cliente). Uma instalação incorreta pode causar ferimentos devido a incêndio, choque eléctrico, queda da unidade ou fuga de gás. Consulte seu revendedor da unidade ou um instalador autorizado.

• Instale a unidade devidamente num lugar que possa suportar o peso da unidade. Se a unidade for instalada num lugar que não seja suficientemente resistente, a unidade pode cair e causar ferimentos.

• Utilize os fios especificados para ligar as unidades interior e exterior. Se utilizar outros fios, a ligação pode causar problemas de funcionamento. Não utilize fios de cobre ou alumínio para ligar as unidades interior e exterior. Não utilize fios de cobre ou alumínio para ligar as unidades interior e exterior. Não utilize fios de cobre ou alumínio para ligar as unidades interior e exterior.

• Não utilize uma ligação intermédia do cabo de alimentação, etc., não utilize um cabo de extensão, nem ligue outros dispositivos à mesma tomada de CA. Isso poderia causar um incêndio ou choque eléctrico devido a um contacto de distribuição, isolamento deficiente, excesso de corrente permissível, etc.

• Certifique-se de que não se verifica fuga do gás refrigerante depois de completar a instalação. Se houver uma fuga de gás refrigerante no interior e o gás entrar em contacto com o fogo, aquecedor de água quente, aparelho de interior, fogão, etc., o gás será transformado em substâncias perigosas.

• Realize a instalação de forma segura referindo-se ao manual de instalação. Uma instalação incompleta poderia causar ferimentos pessoais devido a incêndio, choque eléctrico, queda da unidade ou fuga de gás.

• Realize a instalação eléctrica de acordo com o manual de instalação, e utilize um circuito exclusivo. Se a capacidade do circuito de alimentação for insuficiente ou a instalação eléctrica for incorrecta, isso pode resultar num incêndio ou choque eléctrico.

• Coloque a tampa da parte eléctrica na unidade interior e o painel de serviço da unidade exterior de forma segura. Se a tampa da parte eléctrica da unidade interior ou painel de serviço da unidade exterior não forem devidamente colocados, poderá resultar em incêndio ou choque eléctrico devido a poeira, água, etc.

• Utilize as peças fornecidas ou peças especificadas para o trabalho de instalação. A utilização de peças defeituosas pode causar ferimentos ou a fuga de água devido a incêndio, choque eléctrico, queda da unidade, etc.

• Certifique-se de que corta a corrente eléctrica principal no caso de proceder à instalação da placa do circuito de fuga de controlo electrónico de interior ou a trabalhos de instalação eléctrica.

• O aparelho deverá ser instalado de acordo com os regulamentos de instalações eléctricas nacionais.

### 4

### 3. DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS

#### LIGAÇÕES DE AFUNILAMENTO

- Esta unidade tem ligações de afunilamento em ambos os lados interior e exterior.
- Remova a tampa da válvula das unidades exteriores, depois ligue o tubo.
- Os tubos do refrigerante para ligar as unidades interior e exterior.
- Tenha cuidado para não esmagar ou dobrar um tubo quando curvar o tubo.

Limites	MSH-A24	MSH-A30
Comprimento do tubo	máx. 25 m	máx. 15 m
Diferença de altura	máx. 10 m	máx. 30 m
N.º de bandos	máx. 10	

• Ajuste do refrigerante... Se o comprimento do tubo exceder de 7 m, é necessário aplicar uma carga de refrigerante (R410A) adicional. (A unidade exterior é carregada com refrigerante para um tubo de 7 m de comprimento no máximo.)

Comprimento do tubo	Até 7 m	Nenhuma carga adicional é necessária. (Consulte a tabela abaixo.)
Refrigerante a ser adicionado	MSH-A30 55 g/m (comprimento da tubagem do refrigerante (m) - 7)	MSH-A24 20 g/m (comprimento da tubagem do refrigerante (m) - 7)

ACESSÓRIOS	
Verifique as seguintes peças antes da instalação. <Unidade interior>	
● Placa de instalação	1
● Parafusos de fixação da placa de instalação 4 x 25 mm	1
● Caixa de instalação do controlo remoto	1
● Parafuso de fixação para 3,5 x 16 mm (Plata)	2
● Pilha (AAA) para controlo remoto	2
● Controlo remoto sem fios	1
● Fita de fita usada para tubagem esquerda e direita posterior	1

<Unidade exterior: Tipo MUH>	
● Bocal de drenagem	1
● Tampa de drenagem ø33	6

#### PEÇAS A SEREM FORNECIDAS NO LOCAL

- Tubo de extensão opcional
- Fio de ligação da unidade interna/externa (2 condutores de 1,0 mm<sup>2</sup> - 2,0 mm<sup>2</sup>)
- Tubo de extensão
- Manga do orifício de parede
- Tampa de orifício de parede
- Banda de fixação do tubo (A quantidade depende do comprimento do tubo)
- Parafuso de fixação para 4 x 20 mm (A quantidade depende do comprimento do tubo)
- Fita para tubulação
- Pasta
- Mangueira de drenagem ou mangueira não PVC, com um diâmetro interno de 15 mm ou um tubo Ø16 em PVC
- Chave refrigerante
- Caixa de drenagem (Para comprimento de canal, consulte a tabela em 1. LIGAÇÃO DO CABO DAS UNIDADES INTERIORES E DO CABO DE ALIMENTAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR)

Comprimento do tubo	Até 7 m	Nenhuma carga adicional é necessária. (Consulte a tabela abaixo.)
Refrigerante a ser adicionado	MSH-A30 55 g/m (comprimento da tubagem do refrigerante (m) - 7)	MSH-A24 20 g/m (comprimento da tubagem do refrigerante (m) - 7)

ACESSÓRIOS	
Verifique as seguintes peças antes da instalação. <Unidade interior>	
● Placa de instalação	1
● Parafusos de fixação da placa de instalação 4 x 25 mm	1
● Caixa de instalação do controlo remoto	1
● Parafuso de fixação para 3,5 x 16 mm (Plata)	2
● Pilha (AAA) para controlo remoto	2
● Controlo remoto sem fios	1
● Fita de fita usada para tubagem esquerda e direita posterior	1

<Unidade exterior: Tipo MUH>	
● Bocal de drenagem	1
● Tampa de drenagem ø33	6

#### PEÇAS A SEREM FORNECIDAS NO LOCAL

- Tubo de extensão opcional
- Fio de ligação da unidade interna/externa (2 condutores de 1,0 mm<sup>2</sup> - 2,0 mm<sup>2</sup>)
- Tubo de extensão
- Manga do orifício de parede
- Tampa de orifício de parede
- Banda de fixação do tubo (A quantidade depende do comprimento do tubo)
- Parafuso de fixação para 4 x 20 mm (A quantidade depende do comprimento do tubo)
- Fita para tubulação
- Pasta
- Mangueira de drenagem ou mangueira não PVC, com um diâmetro interno de 15 mm ou um tubo Ø16 em PVC
- Chave refrigerante
- Caixa de drenagem (Para comprimento de canal, consulte a tabela em 1. LIGAÇÃO DO CABO DAS UNIDADES INTERIORES E DO CABO DE ALIMENTAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR)

Comprimento do tubo	Até 7 m	Nenhuma carga adicional é necessária. (Consulte a tabela abaixo.)
Refrigerante a ser adicionado	MSH-A30 55 g/m (comprimento da tubagem do refrigerante (m) - 7)	MSH-A24 20 g/m (comprimento da tubagem do refrigerante (m) - 7)

ACESSÓRIOS	
Verifique as seguintes peças antes da instalação. <Unidade interior>	
● Placa de instalação	1
● Parafusos de fixação da placa de instalação 4 x 25 mm	1
● Caixa de instalação do controlo remoto	1
● Parafuso de fixação para 3,5 x 16 mm (Plata)	2
● Pilha (AAA) para controlo remoto	2
● Controlo remoto sem fios	1
● Fita de fita usada para tubagem esquerda e direita posterior	1

<Unidade exterior: Tipo MUH>	
● Bocal de drenagem	1
● Tampa de drenagem ø33	6

#### PEÇAS A SEREM FORNECIDAS NO LOCAL

- Tubo de extensão opcional
- Fio de ligação da unidade interna/externa (2 condutores de 1,0 mm<sup>2</sup> - 2,0 mm<sup>2</sup>)
- Tubo de extensão
- Manga do orifício de parede
- Tampa de orifício de parede
- Banda de fixação do tubo (A quantidade depende do comprimento do tubo)
- Parafuso de fixação para 4 x 20 mm (A quantidade depende do comprimento do tubo)
- Fita para tubulação
- Pasta
- Mangueira de drenagem ou mangueira não PVC, com um diâmetro interno de 15 mm ou um tubo Ø16 em PVC
- Chave refrigerante
- Caixa de drenagem (Para comprimento de canal, consulte a tabela em 1. LIGAÇÃO DO CABO DAS UNIDADES INTERIORES E DO CABO DE ALIMENTAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR)

Comprimento do tubo	Até 7 m	Nenhuma carga adicional é necessária. (Consulte a tabela abaixo.)
Refrigerante a ser adicionado	MSH-A30 55 g/m (comprimento da tubagem do refrigerante (m) - 7)	MSH-A24 20 g/m (comprimento da tubagem do refrigerante (m) - 7)

ACESSÓRIOS	
Verifique as seguintes peças antes da instalação. <Unidade interior>	
● Placa de instalação	1
● Parafusos de fixação da placa de instalação 4 x 25 mm	1
● Caixa de instalação do controlo remoto	1
● Parafuso de fixação para 3,5 x 16 mm (Plata)	2
● Pilha (AAA) para controlo remoto	2
● Controlo remoto sem fios	1
● Fita de fita usada para tubagem esquerda e direita posterior	1

<Unidade exterior: Tipo MUH>	
● Bocal de drenagem	1
● Tampa de drenagem ø33	6

#### PEÇAS A SEREM FORNECIDAS NO LOCAL

- Tubo de extensão opcional
- Fio de ligação da unidade interna/externa (2 condutores de 1,0 mm<sup>2</sup> - 2,0 mm<sup>2</sup>)
- Tubo de extensão
- Manga do orifício de parede
- Tampa de orifício de parede
- Banda de fixação do tubo (A quantidade depende do comprimento do tubo)
- Parafuso de fixação para 4 x 20 mm (A quantidade depende do comprimento do tubo)
- Fita para tubulação
- Pasta
- Mangueira de drenagem ou mangueira não PVC, com um diâmetro interno de 15 mm ou um tubo Ø16 em PVC
- Chave refrigerante
- Caixa de drenagem (Para comprimento de canal, consulte a tabela em 1. LIGAÇÃO DO CABO DAS UNIDADES INTERIORES E DO CABO DE ALIMENTAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR)

Comprimento do tubo	Até 7 m	Nenhuma carga adicional é necessária. (Consulte a tabela abaixo.)
Refrigerante a ser adicionado	MSH-A30 55 g/m (comprimento da tubagem do refrigerante (m) - 7)	MSH-A24 20 g/m (comprimento da tubagem do refrigerante (m) - 7)

ACESSÓRIOS	
Verifique as seguintes peças antes da instalação. <Unidade interior>	
● Placa de instalação	1
● Parafusos de fixação da placa de instalação 4 x 25 mm	1
● Caixa de instalação do controlo remoto	1
● Parafuso de fixação para 3,5 x 16 mm (Plata)	2
● Pilha (AAA) para controlo remoto	2
● Controlo remoto sem fios	1
● Fita de fita usada para tubagem esquerda e direita posterior	1

<Unidade exterior: Tipo MUH>	
● Bocal de drenagem	1
● Tampa de drenagem ø33	6

#### PEÇAS A SEREM FORNECIDAS NO LOCAL

- Tubo de extensão opcional
- Fio de ligação da unidade interna/externa (2 condutores de 1,0 mm<sup>2</sup> - 2,0 mm<sup>2</sup>)
- Tubo de extensão
- Manga do orifício de parede
- Tampa de orifício de parede
- Banda de fixação do tubo (A quantidade depende do comprimento do tubo)
- Parafuso de fixação para 4 x 20 mm (A quantidade depende do comprimento do tubo)
- Fita para tubulação
- Pasta
- Mangueira de drenagem ou mangueira não PVC, com um diâmetro interno de 15 mm ou um tubo Ø16 em PVC
- Chave refrigerante
- Caixa de drenagem (Para comprimento de canal, consulte a tabela em 1. LIGAÇÃO DO CABO DAS UNIDADES INTERIORES E DO CABO DE ALIMENTAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR)

Comprimento do tubo	Até 7 m	Nenhuma carga adicional é necessária. (Consulte a tabela abaixo.)
Refrigerante a ser adicionado	MSH-A30 55 g/m (comprimento da tubagem do refrigerante (m) - 7)	MSH-A24 20 g/m (comprimento da tubagem do refrigerante (m) - 7)

ACESSÓRIOS	
Verifique as seguintes peças antes da instalação. <Unidade interior>	
● Placa de instalação	1
● Parafusos de fixação da placa de instalação 4 x 25 mm	1
● Caixa de instalação do controlo remoto	1
● Parafuso de fixação para 3,5 x 16 mm (Plata)	2
● Pilha (AAA) para controlo remoto	2
● Controlo remoto sem fios	1
● Fita de fita usada para tubagem esquerda e direita posterior	1

<Unidade exterior: Tipo MUH>	
● Bocal de drenagem	1
● Tampa de drenagem ø33	6

#### PEÇAS A SEREM FORNECIDAS NO LOCAL

- Tubo de extensão opcional
- Fio de ligação da unidade interna/externa (2 condutores de 1,0 mm<sup>2</sup> - 2,0 mm<sup>2</sup>)
- Tubo de extensão
- Manga do orifício de parede
- Tampa de orifício de parede
- Banda de fixação do tubo (A quantidade depende do comprimento do tubo)
- Parafuso de fixação para 4 x 20 mm (A quantidade depende do comprimento do tubo)
- Fita para tubulação
- Pasta
- Mangueira de drenagem ou mangueira não PVC, com um diâmetro interno de 15 mm ou um tubo Ø16 em PVC
- Chave refrigerante
- Caixa de drenagem (Para comprimento de canal, consulte a tabela em 1. LIGAÇÃO DO CABO DAS UNIDADES INTERIORES E DO CABO DE ALIMENTAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR)

Comprimento do tubo	Até 7 m	Nenhuma carga adicional é necessária. (Consulte a tabela abaixo.)
Refrigerante a ser adicionado	MSH-A30 55 g/m (comprimento da tubagem do refrigerante (m) - 7)	MSH-A24 20 g/m (comprimento da tubagem do refrigerante (m) - 7)

ACESSÓRIOS	
Verifique as seguintes peças antes da instalação. <Unidade interior>	
● Placa de instalação	1
● Parafusos de fixação da placa de instalação 4 x 25 mm	1
● Caixa de instalação do controlo remoto	1
● Parafuso de fixação para 3,5 x 16 mm (Plata)	2
● Pilha (AAA) para controlo remoto	2
● Controlo remoto sem fios	1
● Fita de fita usada para tubagem esquerda e direita posterior	1

<Unidade exterior: Tipo MUH>	
● Bocal de drenagem	1
● Tampa de drenagem ø33	6

#### PEÇAS A SEREM FORNECIDAS NO LOCAL

- Tubo de extensão opcional
- Fio de ligação da unidade interna/externa (2 condutores de 1,0 mm<sup>2</sup> - 2,0 mm<sup>2</sup>)
- Tubo de extensão
- Manga do orifício de parede
- Tampa de orifício de parede
- Banda de fixação do tubo (A quantidade depende do comprimento do tubo)
- Parafuso de fixação para 4 x 20 mm (A quantidade depende do comprimento do tubo)
- Fita para tubulação
- Pasta
- Mangueira de drenagem ou mangueira não PVC, com um diâmetro interno de 15 mm ou um tubo Ø16 em PVC
- Chave refrigerante
- Caixa de drenagem (Para comprimento de canal, consulte a tabela em 1. LIGAÇÃO DO CABO DAS UNIDADES INTERIORES E DO CABO DE ALIMENTAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR)

Comprimento do tubo	Até 7 m	Nenhuma carga adicional é necessária. (Consulte a tabela abaixo.)
Refrigerante a ser adicionado	MSH-A30 55 g/m (comprimento da tubagem do refrigerante (m) - 7)	MSH-A24 20 g/m (comprimento da tubagem do refrigerante (m) - 7)

ACESSÓRIOS	
Verifique as seguintes peças antes da instalação. <Unidade interior>	
● Placa de instalação	1
● Parafusos de fixação da placa de instalação 4 x 25 mm	1
● Caixa de instalação do controlo remoto	1
● Parafuso de fixação para 3,5 x 16 mm (Plata)	2
● Pilha (AAA) para controlo remoto	2
● Controlo remoto sem fios	1
● Fita de fita usada para tubagem esquerda e direita posterior	1

<Unidade exterior: Tipo MUH>	
● Bocal de drenagem	1
● Tampa de drenagem ø33	6

#### PEÇAS A SEREM FORNECIDAS NO LOCAL

- Tubo de extensão opcional
- Fio de ligação da unidade interna/externa (2 condutores de 1,0 mm<sup>2</sup> - 2,0 mm<sup>2</sup>)
- Tubo de extensão
- Manga do orifício de parede
- Tampa de orifício de parede
- Banda de fixação do tubo (A quantidade depende do comprimento do tubo)
- Parafuso de fixação para 4 x 20 mm (A quantidade depende do comprimento do tubo)
- Fita para tubulação
- Pasta
- Mangueira de drenagem ou mangueira não PVC, com um diâmetro interno de 15 mm ou um tubo Ø16 em PVC
- Chave refrigerante
- Caixa de drenagem (Para comprimento de canal, consulte a tabela em 1. LIGAÇÃO DO CABO DAS UNIDADES INTERIORES E DO CABO DE ALIMENTAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR)

Comprimento do tubo	Até 7 m	Nenhuma carga adicional é necessária. (Consulte a tabela abaixo.)
Refrigerante a ser adicionado	MSH-A30 55 g/m (comprimento da tubagem do refrigerante (m) - 7)	MSH-A24 20 g/m (comprimento da tubagem do refrigerante (m) - 7)

ACESSÓRIOS	
Verifique as seguintes peças antes da instalação. <Unidade interior>	
● Placa de instalação	1
● Parafusos de fixação da placa de instalação 4 x 25 mm	1
● Caixa de instalação do controlo remoto	1
● Parafuso de fixação para 3,5 x 16 mm (Plata)	2
● Pilha (AAA) para controlo remoto	2
● Controlo remoto sem fios	1
● Fita de fita usada para tubagem esquerda e direita posterior	1

<Unidade exterior: Tipo MUH>	
● Bocal de drenagem	1
● Tampa de drenagem ø33	6

#### PEÇAS A SEREM FORNECIDAS NO LOCAL

- Tubo de extensão opcional
- Fio de ligação da unidade interna/externa (2 condutores de 1,0 mm<sup>2</sup> - 2,0 mm<sup>2</sup>)
- Tubo de extensão
- Manga do orifício de parede
- Tampa de orifício de parede
- Banda de fixação do tubo (A quantidade depende do comprimento do tubo)
- Parafuso de fixação para 4 x 20 mm (A quantidade depende do comprimento do tubo)
- Fita para tubulação
- Pasta
- Mangueira de drenagem ou mangueira não PVC, com um diâmetro interno de 15 mm ou um tubo Ø16 em PVC
- Chave refrigerante
- Caixa de drenagem (Para comprimento de canal, consulte a tabela em 1. LIGAÇÃO DO CABO DAS UNIDADES INTERIORES E DO CABO DE ALIMENTAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR)

Comprimento do tubo	Até 7 m	Nenhuma carga adicional é necessária. (Consulte a tabela abaixo.)
Refrigerante a ser adicionado	MSH-A30 55 g/m (comprimento da tubagem do refrigerante (m) - 7)	MSH-A24 20 g/m (comprimento da tubagem do refrigerante (m) - 7)

ACESSÓRIOS	
Verifique as seguintes peças antes da instalação. <Unidade interior>	
● Placa de instalação	1
● Parafusos de fixação da placa de instalação 4 x 25 mm	1
● Caixa de instalação do controlo remoto	1
● Parafuso de fixação para 3,5 x 16 mm (Plata)	2
● Pilha (AAA) para controlo remoto	2
● Controlo remoto sem fios	1
● Fita de fita usada para tubagem esquerda e direita posterior	1

<Unidade exterior: Tipo MUH>	
● Bocal de drenagem	1
● Tampa de drenagem ø33	6

#### PEÇAS A SEREM FORNECIDAS NO LOCAL

- Tubo de extensão opcional
- Fio de ligação da unidade interna/externa (2 condutores de 1,0 mm<sup>2</sup> - 2,0 mm<sup>2</sup>)
- Tubo de extensão
- Manga do orifício de parede
- Tampa de orifício de parede
- Banda de fixação do tubo (A quantidade depende do comprimento do tubo)
- Parafuso de fixação para 4 x 20 mm (A quantidade depende do comprimento do tubo)
- Fita para tubulação
- Pasta
- Mangueira de drenagem ou mangueira não PVC, com um diâmetro interno de 15 mm ou um tubo Ø16 em PVC
- Chave refrigerante
- Caixa de drenagem (Para comprimento de canal, consulte a tabela em 1. LIGAÇÃO DO CABO DAS UNIDADES INTERIORES E DO CABO DE ALIMENTAÇÃO DA UNIDADE EXTERIOR)







MITSUBISHI ELECTRIC TESIS ETME KILAVUZU
SÖKÜLEBİLİR TIP KLİMA Modeller MS-A30 WV MSH-A30 WW Series MS-A24VW [BORU BAĞLANTILI TIP]

1. YENİLEN BİLGİLER GÜVENLİK İÇİN DEKİLATLE GÖZDEN GEÇİRİLMELİDİR

- Lütfen klima cihazı için ayrı bir elektrik devresi sağlanın ve başka elektrikli cihazlara bu devreye bağlanmayınız. Bu cihaz elektrik beslemesi bağlanmadan önce lütfen elektrik şirketine bildirin veya arayın.

- Klima cihazının tesisi emme evi "YERİLEN LÜĞERİN GÜVENLİK İÇİN DEKİLATLE GÖZDEN GEÇİRİLMELİDİR" kısmını dikkatle okuyunuz. Güvenliğiniz için çok yakından ilgi olmanızın dolay dikkat kısmını gözden geçirmiş. Sembol ve anlatımları gösterdiğimiz gibidir. UYARI: Ölüm veya ağır yaralanma yaratan sonuçlar gösterebilir.

- Kendinizi (satin alıcı) tesisi emtinizdir. Hatları tesis etme sonucunda yangın, elektrik çarpması, ünitenin düşmesi veya su sızıntısı sonucu yaralanma gibi sonuçlar meydana gelebilir. Klimay satin edildikten böylece özel bir tesisteyne bayırınızuz.

- Uniteyi, ünitenin ağırlığını taşıyabilecek sağlam yapıyı yerlere tesisi ediniz. Yeterli dercede sağlam oldumunu yerlere tesisi sonucunda ünitenin düşmesi sonuçlanmayaz sebep olabilir.

- Güc kablosunu orta yerinden kesip uzatmaz yapmayınız veya uzatma kablosu kullanmayınız ya da aynı A çıkışından birden fazla çık kullanmayınız. Bağlantı yerleri ve hatları izolezere sonucu voltajın düşmesi veya artması ile yangın veya elektrik çarpması meydana gelebilir.

- Uniteyi elektrik devre kapajını tekize ve dış ünitenin servis kapajını sıkıca kapatınız. İç ünitenin elektrik devre kapajını tekize ve dış ünitenin servis kapajını sıkıca kapatmadan elektrikli ana parçaların kapasitesini düşürürüz ve su ve gbi lezletici sebebi ile yangın veya elektrik çarpmaları meydana gelebilir.

- Uniteyi elektrik devre kapajını tekize ve dış ünitenin servis kapajını sıkıca kapatınız. İç ünitenin elektrik devre kapajını tekize ve dış ünitenin servis kapajını sıkıca kapatmadan elektrikli ana parçaların kapasitesini düşürürüz ve su ve gbi lezletici sebebi ile yangın veya elektrik çarpmaları meydana gelebilir.

- Klimanın tesisi sırasında bentlenen parça yerine yanlış parça kullanmamaya dikkat ediniz. Yanlış parça kullanılması sonucunda su sızıntısı, yangın, elektrik çarpması, ünitenin düşmesi sonucu yaralanma gibi sonuçlar doğabilir.

- Eğer iç mekân elektronik kontrol P.C. panosu ya da kablo bekesei kuruyorsanız, elektrikli ana parçaların kapasitesini düşürürüz. Elektrik çarpmasına neden olabilir.

- Arcın takılması ulusal elektrik tesisat yönetmeliklerine uygun olarak yapılmalıdır.

3. TESİS ETME ŞEMASI VE AKSESÖRLER

BORU İLE İLGİLİ ÇALIŞILAR: Ünitelerin iç ve dış fonksiyonları boru ile ilgili çalışmaları içerir. Boru uzunluğu, maksimum 25 m, maksimum 15 m, maksimum 10 m, maksimum 30 m. AKSESÖRLER: Tesi etme plakası, izolasyon malzemesi, duvar delme makinesi, vb. BULUNMASI GEREKEN PARÇALAR: Boru, duvar delme makinesi, izolasyon malzemesi, vb.

Uniteyi yetkili kişilerden denetiminde lisanslı elemanlar tarafından kurulumunuz.

4. İÇ ÜNİTENİN TESİSATI

4-1 TESİS ETME LEVHASININ DUVARA SABİTLENMESİ: 245 IEC S7 Dizaynına uygun 2 liketli 1,0 mm' çaplı kablo. İç ve dış ünite bağlantı kabloları teknik özellikleri tablosu.

4-2 DUVARA DELİK AÇMA İŞLEMİ: Delik açacağı yerini belirleyin. Delik 90° göre biraz açıldığında 75 mm'lik bir delik açın. Duvardaki deliğe zıvana takın.

4-3 BAĞLANTI KABLOSUNUN ÖZELLİKLERİ: İç ve dış ünite bağlantı kabloları teknik özellikleri tablosu.

4-4 İÇ VE DIŞ ÜNİTE BAĞLANTI KABLOLARININ BİRLEŞTİRİLMESİ: İç ve dış ünite kablo bağlantıları için panonun çıkarılması ve kabloların birleştirilmesi için adımlar.

DUVAR DELİĞİNİN MACUNLANMASI VE BORUNUN DUVARA TUTURULMASI: Duvardaki deliğin temizlenmesi ve borunun duvara sabitlenmesi için adımlar.

MS tipi ve MSH tipi: Terminal vidalarının değiştirilmesi ve kabloların birleştirilmesi için teknik çizimler.

6. İÇ VE DIŞ ÜNİTE BAĞLANTILARININ TAMAMLANMASI VE TEST ÇALIŞMALARININ YAPILMASI

R410A SOĞUTUCU İÇEREN KLİMANIN MONTAJINA İLİŞKİN BİLGİLER: R410A sistem için gerekli malzemeler, montaj adımları ve güvenlik uyarıları.

6-1 R410A SOĞUTUCUNUN KULLANILDIĞI KLİMAYA ÖZGÜ ALETLER: R410A sistem için gerekli olan özel aletlerin listesi ve kullanışları.

6-2 BORULARLA İLGİLİ ÇALIŞILAR: Gaz sızdırmalarını önlemek için boru bağlantılarının yapılması ve test edilmesi için adımlar.

6-3 BORU BAĞLANTISI: Boru bağlantılarının yapılması ve test edilmesi için adımlar.

6-4 BORU BAĞLANTISI: Boru bağlantılarının yapılması ve test edilmesi için adımlar.

6-5 DENEME ÇALIŞTIRMASI: Deneme çalıştırma prosedürü ve dikkat edilmesi gereken noktalar.

6-1 KİMLİYATİ VE SARGILAMA: Kimliyi ve sargıların yapılması için adımlar.

6-2 KONTROL: Kontrol işleminin yapılması için adımlar.

6-3 SOĞUTUCU KIZI ÖTESİ SİYAL TESTİ: Soğutucu kızı ötesi sinyal testi için adımlar.

6-4 SOĞUTUCU KIZI ÖTESİ SİYAL TESTİ: Soğutucu kızı ötesi sinyal testi için adımlar.

6-5 DENEME ÇALIŞTIRMASI: Deneme çalıştırma prosedürü ve dikkat edilmesi gereken noktalar.

6-6 DENEME ÇALIŞTIRMASI: Deneme çalıştırma prosedürü ve dikkat edilmesi gereken noktalar.

6-7 SOĞUKTA SÖKÜLMESİ VE YENİDEN TAKILMASI: Soğukta sökülmesi ve yeniden takılması için adımlar.

6-8 SOĞUKTA SÖKÜLMESİ VE YENİDEN TAKILMASI: Soğukta sökülmesi ve yeniden takılması için adımlar.

6-9 SOĞUKTA SÖKÜLMESİ VE YENİDEN TAKILMASI: Soğukta sökülmesi ve yeniden takılması için adımlar.

6-10 SOĞUKTA SÖKÜLMESİ VE YENİDEN TAKILMASI: Soğukta sökülmesi ve yeniden takılması için adımlar.

6-11 SOĞUKTA SÖKÜLMESİ VE YENİDEN TAKILMASI: Soğukta sökülmesi ve yeniden takılması için adımlar.

6-12 SOĞUKTA SÖKÜLMESİ VE YENİDEN TAKILMASI: Soğukta sökülmesi ve yeniden takılması için adımlar.

6-13 SOĞUKTA SÖKÜLMESİ VE YENİDEN TAKILMASI: Soğukta sökülmesi ve yeniden takılması için adımlar.

7. DİŞ ÜNİTENİN TESİSATI: İç ve dış ünite bağlantı kablolarının tesisi için adımlar.

7-1 İÇ ÜNİTENİN TESİSİ: İç ünitenin tesisi için adımlar.

7-2 PİS SU BORU TESİSİ: Pis su boru tesisi için adımlar.

7-3 PİS SU BORU TESİSİ: Pis su boru tesisi için adımlar.

7-4 PİS SU BORU TESİSİ: Pis su boru tesisi için adımlar.

7-5 PİS SU BORU TESİSİ: Pis su boru tesisi için adımlar.

7-6 PİS SU BORU TESİSİ: Pis su boru tesisi için adımlar.

7-7 PİS SU BORU TESİSİ: Pis su boru tesisi için adımlar.

7-8 PİS SU BORU TESİSİ: Pis su boru tesisi için adımlar.

7-9 PİS SU BORU TESİSİ: Pis su boru tesisi için adımlar.

7-10 PİS SU BORU TESİSİ: Pis su boru tesisi için adımlar.

7-11 PİS SU BORU TESİSİ: Pis su boru tesisi için adımlar.

7-12 PİS SU BORU TESİSİ: Pis su boru tesisi için adımlar.

