



UI MULTI FM CASSETTE

Série

UI MULTI FM CASSETTE

Edição

07/24

Modelos

DU-9KTP

DU-12KTP

DU-18KTP

CONTEÚDO

INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO(R32).....	1
PRECAUÇÕES DE INSTALAÇÃO(R32).....	6
PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA.....	8
PEÇAS E FUNÇÕES.....	11
FUNÇÃO E FUNCIONAMENTO DAS PEÇAS DO PAINEL.....	12
INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR.....	13
INSTALAÇÃO DO TUBO DE DRENAGEM.....	17
INSTALAÇÃO DO PAINEL.....	20
CABLAGEM ELÉCTRICA.....	22
TESTE DE FUNCIONAMENTO.....	24
VERIFICAÇÕES ANTES DO FUNCIONAMENTO.....	25
REGULAÇÃO DA DIRECÇÃO DO FLUXO DE AR.....	26
MANUTENÇÃO.....	27
PAINEL DE VISUALIZAÇÃO.....	28
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	30
DIRECTRIZES DE ELIMINAÇÃO.....	32

* O projeto e as especificações estão sujeitos a alterações sem prévio aviso para melhoria do produto. Consulte a agência de vendas ou o fabricante para obter detalhes.

* A forma e posição dos botões e indicadores podem variar de acordo com o modelo, mas as suas funções são mesmas.

INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO (R32)

1. Verifique as informações deste manual para saber as dimensões do espaço necessário para a instalação adequada do aparelho, incluindo as distâncias mínimas permitidas entre o aparelho e as estruturas adjacentes.
2. O aparelho deve ser instalado, operado e armazenado num quarto com uma área útil superior a 4 m².
3. O número de tubos instalados deve ser o menor possível.
4. A tubulação deve ser protegida de danos físicos e não deve ser instalada em local sem ventilação ou com área menor que 4 m².
5. Os regulamentos nacionais de gás natural devem ser cumpridos.
6. As conexões mecânicas devem ser acessíveis para fins de manutenção.
7. Siga as instruções neste manual para manuseio, instalação, limpeza, manutenção e eliminação do refrigerante.
8. Certifique-se de que as aberturas de ventilação estejam desobstruídas.
9. **Nota:** A manutenção deve ser realizada sob orientações do fabricante.
10. **Aviso:** O aparelho deve ser guardado num local bem ventilada cujas dimensões correspondam às da área especificada para o funcionamento.
11. **Aviso:** O produto deve ser armazenado num local sem chamas abertas em operação contínua (por exemplo, um aparelho a gás em operação) ou fontes de ignição em operação contínua (por exemplo, um aquecedor elétrico em operação)
12. O aparelho deve ser armazenado de forma a evitar danos mecânicos.
13. Todas as pessoas que trabalham no circuito refrigerante devem possuir um certificado válido e atualizado, emitido por uma autoridade de avaliação reconhecida pela indústria, e sua capacidade de manusear refrigerantes deve ser certificada de acordo com os regulamentos de avaliação do setor industrial em causa. As operações de manutenção só devem ser realizadas de acordo com as recomendações do fabricante do aparelho. As operações de manutenção e reparação que exijam a assistência de outras pessoas qualificadas devem ser realizadas sob a supervisão da uma pessoa competente para a utilização de refrigerantes inflamáveis.
14. Os trabalhos que afetem os meios de segurança só podem ser realizados por pessoas competentes.
15. **Aviso:**
 - * Não utilize meios para acelerar o processo de descongelação ou para limpar, diferentes dos recomendados pelo fabricante.
 - * O produto deve ser armazenado num local sem fontes de ignição em operação contínua (por exemplo: chamas abertas, um aparelho a gás em operação ou um aquecedor elétrico).
 - * Não fure ou queime.
 - * Tenha ciência de que os refrigerantes podem não conter odor.



Cuidado: Risco de incêndio



Instruções de operação



Leia o manual técnico

INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO (R32)

16. Informação sobre manutenção:

1) Verificações para a área

Antes de começar a trabalhar em sistemas que contêm refrigerantes inflamáveis, é necessário realizar comprovações de segurança, para garantir que o risco de ignição seja mínimo. Para a reparação do sistema de refrigeração, deverão ser tomadas as seguintes precauções antes de realizar os trabalhos de condução no sistema.

2) Procedimento de trabalho

Os trabalhos realizar-se-ão segundo um procedimento controlado para reduzir ao mínimo o risco de que produzam gases ou vapores inflamáveis enquanto se realiza o trabalho.

3) Área geral de trabalho

Todo o pessoal de manutenção e demais pessoas que trabalhem na área local deverão ser instruídos sobre a natureza do trabalho que se está a levar a cabo.

Deve evitar-se o trabalho em espaços confinados. A área em redor do espaço de trabalho deve ser limitada. Assegure-se de que as condições da área são seguras, seguindo o controlo de material inflamável.

4) Comprovação da presença de refrigerante

O pessoal deverá ser consciente de que a atmosfera é potencialmente inflamável, pelo que a área deverá ser revista com um detetor de refrigerante apropriado antes e durante o trabalho. Assegure-se de que o equipamento de deteção de fugas que se esteja a utilizar é adequado para o uso de refrigerantes inflamáveis, isto é, que não produza faíscas, esteja selado e seja seguro.

5) Presença de extintor de incêndios

Caso se realizem trabalhos em quente no equipamento de refrigeração ou em qualquer das respetivas partes, deverá dispor-se de um equipamento de extinção de incêndios adequado. Tenha um extintor de pó seco ou de CO₂ adjacente à área de carga.

6) Ausência de fontes de ignição

Nenhuma pessoa que realize trabalhos relacionados com um sistema de refrigeração que implique a exposição de tubos que contenham ou tenham contido refrigerante inflamável deverá utilizar fontes de ignição, de forma a poder provocar risco de incêndio ou de explosão. Todas as possíveis fontes de ignição, incluindo o fumo de cigarros, deverão manter-se suficientemente afastadas do local de instalação, reparação, remoção e eliminação, já que durante qualquer destes processos é possível que se libere algum gás refrigerante inflamável no espaço circundante. Antes de começar o trabalho, a área circundante ao equipamento deverá ser inspecionada, de forma a assegurar que não haja riscos de ignição ou fogo. Os sinais de proibição de fumar devem estar visíveis.

7) Área ventilada

Assegure que a área de trabalho está aberta ou adequadamente ventilada antes de manipular o sistema ou realizar qualquer trabalho em quente. A ventilação deverá manter-se durante a realização do trabalho.

A ventilação deverá dispersar de forma segura qualquer refrigerante liberado e expulso para a atmosfera.

8) Controlo dos equipamentos de refrigeração

Quando se substituam componentes elétricos, deverão escolher-se os adequados e que cumpram com as especificações concretas. Deverão seguir-se, a todo o momento, as diretrizes de manutenção e serviço do fabricante.

Em caso de dúvidas, consulte o departamento técnico do fabricante para obter assistência.

INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO (R32)

Os seguintes controlos aplicar-se-ão às instalações que utilizem refrigerantes inflamáveis:

- O tamanho da carga corresponda ao tamanho da área na qual se instalem as peças que contenham refrigerante;
- As máquinas de ventilação e as saídas funcionam adequadamente e não estão obstruídas;
- Caso se utilize um circuito de refrigeração indireta comprovar-se-á a presença de refrigerante no circuito secundário;
- As marcas no equipamento deverão manter-se visíveis e legíveis. Marcas e indicações que se encontrem ilegíveis deverão ser corrigidas;
- A tubulação ou os componentes de refrigeração instalar-se-ão num local no qual seja improvável que estejam expostos a qualquer substância que possa corroer o refrigerante, exceto quando os componentes sejam fabricados com materiais intrinsecamente resistentes à corrosão ou estejam devidamente protegidos contra a referida corrosão.

9) Verificações dos dispositivos elétricos

A reparação e manutenção dos componentes elétricos incluirão verificações iniciais de segurança e procedimentos de inspeção dos componentes. Caso exista uma falha que possa comprometer a segurança, nenhuma fonte de energia deverá ser conectada ao circuito até que a falha se resolva satisfatoriamente. Caso a falha não possa ser corrigida imediatamente, mas é imprescindível que o aparelho se mantenha em funcionamento, deve utilizar-se uma solução temporária adequada. Tal circunstância deve ser reportada ao proprietário do equipamento para que todas as partes estejam informadas.

As verificações iniciais de segurança incluirão:

- Os capacitores se descarreguem: isso deve ser feito de maneira segura para evitar a possibilidade de faíscas;
- Não se exponham componentes e cabos elétricos sob tensão enquanto se carrega, recupera ou limpa o sistema;
- Haja continuidade na conexão a terra.

17. Reparações de componentes selados

- 1) Durante as reparações dos componentes selados, toda a fonte de energia deverá ser desconectado do equipamento antes de retirar as tampas seladas. Caso seja absolutamente necessário dispor de uma fonte de energia elétrica para o equipamento durante a manutenção, deverá colocar-se um detetor de fugas no ponto mais crítico para advertir sobre uma situação potencialmente perigosa.
- 2) Deve-se prestar atenção especial ao seguinte para garantir que, ao trabalhar em componentes elétricos, a caixa não seja alterada de modo que o nível de proteção seja afetado. Danos nos cabos, número excessivo de conexões, terminais não feitos de acordo com as especificações originais, danos nas juntas, instalação incorreta das juntas, etc.. Assegure-se de que o aparelho está montado de forma segura. Assegure-se de que as juntas ou os materiais de selagem não se degradaram e continuam a evitar a entrada de produtos inflamáveis. As peças de substituição deverão ajustar-se às especificações do fabricante.

NOTA: O uso de selador de silicone pode comprometer a eficácia de alguns detetores de fugas. Não é necessário isolar os componentes intrinsecamente seguros antes de trabalhá-los.

18. Reparação dos componentes intrinsecamente seguros

Não aplique nenhuma carga indutiva ou capacitiva permanente ao circuito sem se assegurar de que não excede a tensão e a corrente permitidas para o equipamento em uso.

Os componentes intrinsecamente seguros são os únicos que se podem trabalhar perante uma atmosfera inflamável. O dispositivo de teste deverá ter a potência nominal correta. Substitua os componentes exclusivamente por peças especificadas pelo fabricante. Outras peças poderão provocar a ignição do refrigerante por uma fuga.

INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO (R32)

19. Cablagem

Comprove que a cablagem não está sujeita a desgaste, corrosão, pressão excessiva, vibração, arestas afiadas ou outros efeitos ambientais adversos. O controlo também terá em conta os efeitos do envelhecimento ou das vibrações contínuas procedentes de fontes tais como compressores ou ventiladores.

20. Deteção de refrigerantes inflamáveis

Nunca deverão ser utilizadas fontes potenciais de ignição na procura ou deteção de fugas de refrigerante. Não deve ser utilizada lanterna de halogéneo (ou qualquer outro detetor que use uma chama ao ar).

21. Métodos de deteção de fugas

Os métodos de deteção de fuga a seguir são considerados aceitáveis para sistemas contendo refrigerantes inflamáveis.

Deverão utilizar-se detetor eletrónico de fuga para identificar refrigerantes inflamáveis, tendo em conta que a sensibilidade poderá não ser adequada ou poderá ainda ser necessário recalibrá-la. (O equipamento de deteção calibrar-se-á numa área livre de refrigerantes.) Assegure-se de que o detetor não é uma fonte potencial de ignição e seja adequado para o refrigerante utilizado. O equipamento de deteção de fugas fixar-se-á numa percentagem de LFL do refrigerante, calibrar-se-á com o refrigerante empregue e confirmar-se-á a percentagem apropriada de gás (25% no máximo). Os fluidos de deteção de fuga são adequados para a maioria de refrigerantes, mas deverá evitar-se o uso de detergentes que contenham cloro, já que poderá reagir com o refrigerante e corroer os tubos de cobre. Se suspeita de uma fuga, todas as chamas ao ar devem ser apagadas/extintas. Caso encontre uma fuga de refrigerante que requeira soldadura para a sua reparação, recuperar-se-á todo o refrigerante do sistema, ou isolar-se-á o mesmo (mediante válvulas de fecho) numa parte do sistema afastada da fuga. O nitrogénio live de oxigénio (OFN) purificar-se-á, através do sistema, tanto antes como durante o processo de soldadura.

22. Retirada e evacuação

Quando se rompa o circuito de refrigerante para se fazer reparações ou para qualquer outro propósito, utilizar-se-ão procedimentos convencionais. No entanto, leve-os a cabo sempre com o máximo cuidado e considerando a respetiva inflamabilidade.

Deverá seguir-se o seguinte procedimento:

- Retirar o refrigerante;
- Limpar o circuito com gás inerte;
- Evacuar;
- Voltar a limpar com gás inerte;
- Abrir o circuito cortando ou soldando.

A carga de refrigerante deve ser recuperada em cilindros de recuperação corretos. O sistema enxaguar-se-á com OFN para que a unidade seja segura. Este processo pode ter que ser repetido várias vezes. Não deverá ser utilizado ar comprimido ou oxigénio para esta tarefa.

A lavagem deverá ser concretizada rompendo o vazio no sistema com OFN e continuando com o enchimento, até alcançar a pressão de trabalho, ventilando para a atmosfera e finalmente descendo até ao vazio. Este processo repetir-se-á até que não haja refrigerante no sistema. Sempre que se utilize a carga final de OFN, o sistema deverá ser limpo à pressão atmosférica para permitir o trabalho. O que é absolutamente vital se se vão realizar operações de soldagem na tubulação.

Assegure-se de que a saída da bomba de vazio não esteja perto de nenhuma fonte de ignição e de que haja ventilação disponível.

23. Desmantelamento

O técnico que levará a cabo este processo deverá estar completamente familiarizado com o equipamento e todos os seus detalhes. Recomenda-se que todos os refrigerantes sejam recolhidos de forma segura. Antes de levar a cabo o processo e caso se requeira uma análise para a reutilização de refrigerante regenerado, tomar-se-á uma amostra de óleo e refrigerante. É essencial que haja energia elétrica antes de começar o processo.

INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO (R32)

- a) Familiarize-se com o equipamento e o respectivo funcionamento.
- b) Isole o sistema eletricamente.
- c) Antes de levar a cabo o processo, assegure-se de que:
 - o equipamento mecânico está disponível, caso seja necessário, para o manuseamento de cilindros de refrigerante;
 - todo o equipamento de proteção pessoal está disponível e é corretamente utilizado;
 - o processo de recuperação é supervisionado em todo o momento por uma pessoa competente;
 - os equipamentos e cilindros de recuperação cumprem com os padrões apropriados.
- d) Esvazie o sistema de refrigerante, bombeando-o, caso seja possível;
- e) Caso contrário, faça um coletor para que o refrigerante se possa extrair de várias partes do sistema.
- f) Assegure-se de que os cilindros estão situados na balança antes que tenha lugar a recuperação.
- g) Arranque a máquina de recuperação e siga as instruções do fabricante.
- h) Não encha demasiado os cilindros. (Não mais de 80% de carga líquida de volume).
- i) Não exceda a pressão máxima de trabalho do cilindro, ainda que seja temporariamente.
- j) Quando os cilindros se tenham enchido corretamente e se tenha completado o processo, assegure-se de que os cilindros e o equipamento se retiram imediatamente do local e que todas as válvulas de isolamento do equipamento estão fechadas.
- k) Verifique que o refrigerante recuperado não se carrega noutro sistema de refrigeração sem antes ser limpo e verificado.

24. Etiquetagem

O equipamento deverá dispor de uma etiqueta na qual esteja identificado que foi esvaziado de refrigerante. A etiqueta deverá ser datada e assinada. Assegure-se de que no equipamento há etiquetas que indiquem que o mesmo contém refrigerante inflamável.

25. Recuperação

Ao retirar refrigerante de um sistema, seja para a sua manutenção ou desmantelamento, deve fazê-lo de forma segura.

Ao transferir refrigerante para os cilindros, assegure-se de que se utilizam exclusivamente cilindros de recuperação de refrigerante adequados. Certifique-se de que o número correto de cilindros para manter a carga total do sistema. Todos os cilindros a serem usados serão designados para o refrigerante recuperado e etiquetados para esse refrigerante (ou seja, cilindros especiais para a recuperação de refrigerante). Os cilindros deverão estar completos com válvula de alívio de pressão e válvulas de fecho associadas em boas condições de funcionamento.

Os cilindros de recuperação vazios deverão ser evacuados e, sempre que possível, arrefecidos antes que se produza a recuperação.

O equipamento de recuperação deverá estar em perfeito estado de funcionamento, deverá ser adequado para a recuperação de refrigerantes apropriados, incluindo, quando aplicável, refrigerantes inflamáveis, e deverá ainda apresentar um conjunto de instruções. Além disso, um conjunto de balanças calibradas deverá estar disponível e em boas condições de funcionamento. As mangueiras deverão estar completas e em perfeitas condições de uso, com acoplamentos de desconexão sem fugas. Antes de utilizar o equipamento de recuperação, comprove que funciona corretamente, que se realizou a manutenção adequada e que todos os componentes elétricos associados estão selados para evitar a ignição em caso de que se libere refrigerante. Em caso de dúvida, consulte o fabricante. O refrigerante recuperado deverá ser devolvido ao fornecedor de refrigerante no cilindro de recuperação apropriado, dispondo-se da nota de transferência de resíduos correspondente. Não misture refrigerantes em unidades de recuperação nem em cilindros.

Caso se eliminem os compressores ou os óleos de compressor, assegure-se de que foram evacuados a um nível aceitável para garantir que o refrigerante inflamável não permanece dentro do lubrificante. O processo de evacuação levar-se-á a cabo antes de devolver o compressor aos fornecedores.

Apenas aquecimento elétrico para o corpo do compressor deverá ser empregado para acelerar este processo. Quando seja necessário drenar o óleo de um sistema, deve fazer-se o processo de forma segura.

PRECAUÇÕES DE INSTALAÇÃO (R32)

Considerações Importantes

1. O ar condicionado deve ser instalado por pessoal profissional e o manual de instalação é utilizado apenas para o pessoal de instalação profissional! Para as especificações de instalação, devem consultar-se aos nossos regulamentos de serviço pós-venda.
2. Ao encher o refrigerante combustível, qualquer uma das suas operações rudes pode causar lesões graves ou ferimentos no corpo e objetos humanos.
3. Um ensaio de vazamento deve ser feito após a conclusão da instalação.
4. É necessário fazer uma inspeção de segurança antes de manter ou reparar um aparelho de ar condicionado que utilize refrigerante inflamável, a fim de minimizar o risco de incêndio.
5. É necessário operar o aparelho sob um procedimento controlado, a fim de minimizar o risco decorrente do gás ou vapor combustível durante o funcionamento.
6. Requisitos para o peso total do refrigerante enchido e para a área de uma sala a ser equipada com um ar condicionado (são indicados nas seguintes Tabelas GG.1 e GG.2)

A carga máxima e a área mínima exigida

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

Onde LFL é o limite inferior de inflamável em kg/m^3 , R32 LFL é de $0,306 \text{ kg/m}^3$.

Para os aparelhos com uma quantidade de carga $m_1 < M = m_2$:

A carga máxima numa sala deve estar em conformidade com o seguinte:

$$m_{\max} = 2,5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0 \times (A)^{1/2}$$

A área de piso mínima necessária A_{\min} para instalar um aparelho com carga de refrigerante M (kg) deve estar de acordo com o seguinte: $A_{\min} = (M / (2,5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0))^2$

Onde:

Tabela GG.1 - Carga máxima (kg)

Categoria	LFL (kg/m^3)	h_0 (m)	Área de piso(m^2)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0,306	1	1,14	1,51	1,8	2,2	2,54	3,12	4,02
		1,8	2,05	2,71	3,24	3,97	4,58	5,61	7,254
		2,2	2,5	3,31	3,96	4,85	5,6	6,86	8,85

Tabela GG.2 - Área mínima da sala (m^2)

Categoria	LFL (kg/m^3)	h_0 (m)	Quantidade de carga (M) (kg) Mínima Área de Quarto (m^2)						
			1,224kg	1,836kg	2,448kg	3,672kg	4,896kg	6,12kg	7,956kg
R32	0,306	0,6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1,8		3	6	13	23	36	60
		2,2		2	4	9	15	24	40

Princípios de Segurança da Instalação

1. Segurança do Local



Chamas Abertas Proibidas



Necessário de Ventilação

2. Segurança de Operação



Cuidado com a Eléctricidade
Estática



Use roupas de proteção e luvas antiestáticas



Não use telemóvel



PRECAUÇÕES DE INSTALAÇÃO (R32)

3. Segurança de Instalação

- Deteção de Vazamento de Refrigerante
- Local de Instalação Apropriado



A imagem esquerda mostra um detetor de vazamento de refrigerante.

Notas:

1. O local de instalação deve ser bem ventilado.
2. Os locais para instalação e manutenção de um ar condicionado utilizando o refrigerante R32 devem estar livres de chama ao ar ou soldagem, fumo, forno de secagem ou qualquer outra fonte de calor superior a 548 que produza facilmente chama ao ar.
3. Ao instalar um ar condicionado, é necessário tomar as medidas anti-estáticas adequadas, como usar roupa antiestática e/ou luvas antiestáticas.
4. É necessário escolher os locais convenientes para a instalação ou manutenção em que as entradas e saídas de ar das unidades interior e exterior não devem ser cobertas ou próximas a qualquer fonte de calor ou ambiente combustível e/ou explosivo.
5. Se ocorrer vazamento de refrigerante na unidade interior durante a instalação, a válvula da unidade exterior deve ser fechada imediatamente e todo o pessoal deve sair até que o refrigerante vaze completamente por 15 minutos. Se o aparelho for danificado, é necessário transportar o mesmo de volta para a estação de manutenção e é proibido soldar o tubo de refrigerante ou realizar outras operações no local de instalação.
6. É necessário escolher os locais onde o fluxo de entrada de ar e o fluxo de saída de ar da unidade interior possam ser distribuídos uniformemente.
7. É proibido colocar produtos elétricos, fichas e tomadas, armário de cozinha, cama, sofá e outros objetos de valor logo abaixo dos cabos nos dois lados da unidade interior.

Ferramentas Recomendadas

Ferramenta	Imagen	Ferramenta	Imagen	Ferramenta	Imagen
Chave de Boca Padrão		Cortador de Tubos		Bomba de Vácuo	
Chave Ajustável/ Crescente		Chaves de Fenda (em reta e em cruz)		Óculos de Segurança	
Chave de Torque		Conjunto de Manômetros		Luvas de Trabalho	
Chaves Hexagonais ou Chaves Allen		Nível de Bolha		Balança de Refrigerante	
Furadeira e Parafusos		Ferramenta de Alargamento		Medidor de Mícron	
Serra Copo		Amperímetro com Pinça			

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

NORMAS DE SEGURANÇA E AVISOS PARA O INSTALADOR

1. Leia este manual antes de instalar e utilizar o aparelho.
2. Durante a instalação das unidades interiores e exteriores, o acesso à zona de trabalho deve ser proibido às crianças. Acidentes imprevisíveis poderiam acontecer.
3. Assegure-se de que a base da unidade exterior esteja instalada de modo firme.
4. Verifique se o ar não entra no sistema de refrigeração e se não há fugas de refrigerante ao movimentar o ar condicionado
5. Faça um ciclo de ensaio após a instalação do ar condicionado e registe os dados de funcionamento.
6. Proteja a unidade interior com uma fusível de capacidade adequada para a corrente máxima de entrada ou com outro dispositivo de proteção contra sobrecargas
7. Utilize a voltagem de alimentação indicada na placa de características. Mantenha o interruptor ou a ficha de alimentação protegida da sujidade. Ligue a ficha de alimentação de forma correta e firme à tomada, evitando, assim, o perigo de choque elétrico ou de incêndio por contacto insuficiente.
8. Verifique se a tomada é de tipo apropriado para a ficha, caso contrário mande substituir a tomada.
9. O aparelho deve estar equipado com meios de desconexão da rede de alimentação com uma separação de contactos em todos os polos que assegurem a desconexão completa em condições de sobre tensão da categoria III, e esses meios devem ser incorporados na cablagem fixa de acordo com as regras de cablagem.
10. O ar condicionado deve ser instalado por pessoas profissionais ou qualificadas.
11. Não instale o aparelho a uma distância inferior a 50 cm de substâncias inflamáveis (álcool, etc.) ou de embalagens sob pressão (ex.: frascos spray).
12. Se o aparelho for utilizado em lugar onde não há troca de ar, é necessário tomar as devidas providências para evitar que eventuais fugas de gás refrigerante fiquem paradas no ambiente e criem perigo de incêndio.
13. Os materiais utilizados para a embalagem são recicláveis. Recomenda-se colocá-los nos contentores de recolha diferenciada.
No final da sua vida útil, entregue o ar condicionado a um centro especial de recolha para descarte.
14. Utilize apenas o ar condicionado de acordo com as instruções deste manual. Estas instruções não pretendem abranger toda possível condição ou situação que pode ocorrer. Como acontece com qualquer eletrodoméstico, é necessário sempre recorrer ao bom senso e à prudência ao instalar, ligar e manter o aparelho.
15. O aparelho deve ser instalado segundo as normas de instalações nacionais.
16. Antes de acessar aos terminais, todos os circuitos de alimentação devem ser desligados da corrente elétrica.
17. O aparelho deve ser instalado em conformidade com as normas nacionais de cablagem.
18. O aparelho pode ser utilizado por crianças com idade a partir de 8 anos e acima e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência e conhecimento se lhes tenham sido dadas supervisão ou instruções relativa à utilização do aparelho de forma segura e compreendem os perigos envolvidos. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e manutenção não devem ser efetuadas por crianças sem supervisão.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

NORMAS DE SEGURANÇA E AVISOS PARA O INSTALADOR

19. **N**ão tente instalar o aparelho sozinho; entre sempre em contacto com pessoal técnico qualificado.
20. **A** limpeza e a manutenção devem ser efetuadas por pessoal técnico qualificado. Em todo caso, desligue o aparelho da corrente elétrica antes de fazer a limpeza ou a manutenção do mesmo.
21. **U**tilize a voltagem de alimentação indicada na placa de características. Mantenha o interruptor ou a ficha de alimentação protegida da sujidade. Ligue a ficha de alimentação de forma correta e firme à tomada, evitando, assim, o perigo de choque elétrico ou de incêndio por contacto insuficiente.
22. **N**ão puxe a ficha para desligar quando o aparelho estiver a funcionar, pois isso pode causar um incêndio devido a uma faísca, etc.
23. **E**ste aparelho foi construído para o arrefecimento/aquecimento de ambientes domésticos e não deve ser utilizado para outros fins, como secar roupas, arrefecer alimentos, etc.
24. **U**se sempre o aparelho com o filtro de ar montado. O uso do ar condicionado sem filtro de ar pode causar um acúmulo excessivo de poeira ou resíduos nas peças internas do aparelho com possíveis falhas subsequentes.
25. **E** responsabilidade do utilizador contactar um técnico qualificado para fazer a instalação do aparelho (o qual deverá verificar que a ligação à terra seja feita em conformidade com a Legislação em vigor) e para a instalação de um disjuntor de proteção.
26. **A**s baterias do comando remoto devem ser recicladas ou eliminadas adequadamente. Descarte de Baterias Usadas --- Por favor, descarte as baterias como resíduos municipais classificados no ponto de coleta acessível.
27. **N**unca permaneça exposto diretamente ao ar frio por muito tempo. A exposição direta e prolongada ao ar frio é prejudicial para a saúde. Um cuidado especial deve ser tomado nos quartos onde há crianças, idosos ou doentes.
28. **S**e o aparelho emitir fumaça ou houver cheiro de queimado, corte imediatamente a energia e entre em contacto com a Central de Serviço.
29. **O** uso prolongado do aparelho em tais condições pode causar incêndio ou eletrocussão.
30. **A**s reparações devem ser efetuadas apenas por um Centro de Assistência Técnica autorizado do fabricante. Uma reparação incorreta pode causar choque elétrico, etc.
31. **A**ssegure-se desligar o interruptor automático quando não utilizar o aparelho por um longo período. A direção do fluxo de ar deve ser regulada corretamente.
32. **O**s deflectores devem ser regulados para baixo no modo de aquecimento e para cima no modo de arrefecimento.
33. **C**ertifique-se de que o aparelho está desligado da fonte de alimentação quando não utilizar o aparelho por um longo período ou antes de fazer a limpeza ou a manutenção do mesmo.
34. **S**elecione a temperatura mais adequada pode evitar danos ao aparelho.

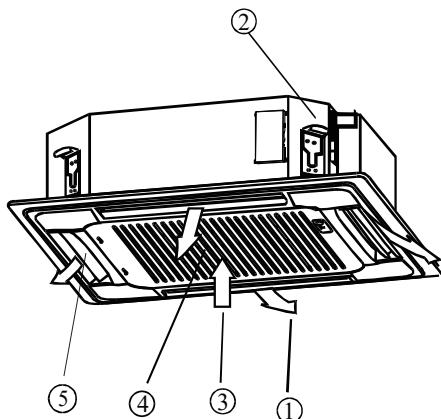
PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

NORMAS DE SEGURANÇA E PROIBIÇÕES

- 1. Não** dobre, puxe ou prima o cabo elétrico, pois pode danificar-se. Eventuais casos de choque elétrico ou incêndio são provavelmente causados por um cabo elétrico danificado. Em caso de deterioração, o cabo elétrico apenas deve ser substituído por um técnico qualificado.
- 2. Não** use extensões, nem bloco de tomadas.
- 3. Não** faça nenhuma operação no aparelho quando descalço ou quando estiver com partes do corpo molhadas.
- 4. Nunca** cubra a entrada ou saída do ar da unidade interior ou exterior. A cobertura dessas aberturas provoca uma redução na eficiência operativa do aparelho com possíveis consequentes falhas ou danos.
- 5. Não** modifique e nem altere de forma alguma as características do aparelho.
- 6. Não** instale o aparelho em ambientes onde o ar pode conter gás, óleo, enxofre ou nas proximidades de fontes de calor.
- 7. Este** aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham sido dada supervisão ou instruções relativa à utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.
- 8. Não** suba e nem apoie nenhum objeto pesado ou quente sobre o aparelho.
- 9. Não** deixe portas e janelas abertas durante muito tempo quando o ar condicionado estiver ligado.
- 10. Não** dirija o fluxo de ar diretamente sobre plantas ou animais.
- 11. Uma** longa exposição direta ao fluxo de ar frio do ar condicionado pode ter efeitos negativos sobre plantas e animais.
- 12. Não** pulverize água sobre o ar condicionado. O isolamento elétrico pode ser danificado e causar eletrocussão.
- 13. Não** suba, nem apoie objetos sobre a unidade exterior.
- 14. Nunca** coloque uma haste ou um instrumento semelhante no aparelho. Podem causar lesões graves.
- 15. As** crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho. Se o cabo elétrico estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, pelo seu agente de serviço ou por pessoas qualificadas, a fim de evitar riscos.

PEÇAS E FUNÇÕES

Unidade interna



- ① Saída de ar
- ② BOMBEAR
- ③ Retorno de ar
- ④ Filtro
- ⑤ Grelha de ventilação

Requisitos

- O ar condicionado não pode ser iniciado até que esteja ligado por 2 horas. Além disso, no caso de um desligamento que dure apenas um dia, não corte o fornecimento de eletricidade.
(é necessário aquecer o aquecedor do cárter para evitar partida forçada do compressor.)
- Observe que a entrada/saída de ar não deve estar obstruída. Se ocorrer estrangulamento, o comportamento do ar condicionado pode ser afetado ou o ar condicionado não pode funcionar devido à atuação do protetor.

Verifique se a lista de acessórios que se segue está completa. Se houver alguns itens sobresselentes, guarde-os cuidadosamente à parte.

FUNÇÃO E FUNCIONAMENTO DAS PEÇAS DO PAINEL



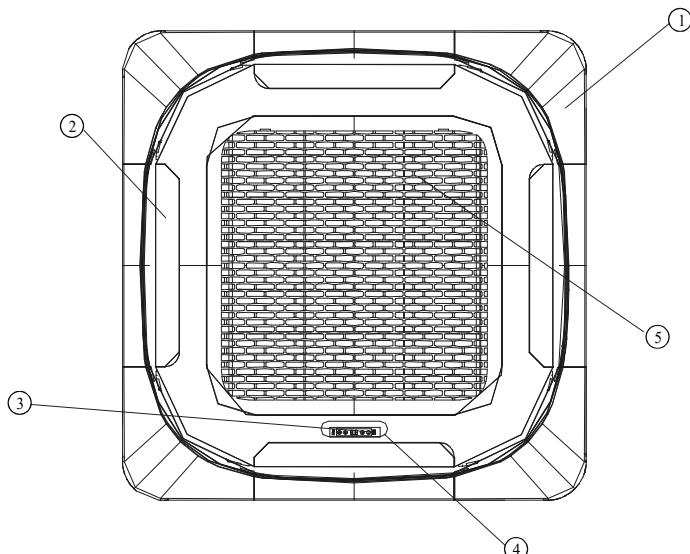
PERCEBER

Por favor, ajuste a temperatura ambiente adequadamente, especialmente quando os idosos, crianças e pacientes ficam em casa.

Relâmpagos e outras radiações eletromagnéticas podem causar efeitos nocivos. Se for, desconecte o interruptor de alimentação e reconecte-o e, em seguida, reinicie a unidade.

Não bloqueie a entrada da unidade interna ou a saída da unidade externa, qualquer um dos bloqueios reduzirá a eficiência de resfriamento ou aquecimento.

CONSTITUIÇÃO DO PAINEL



① PAINEL

② GRELHA DE FLUXO DE AR

③ RECEPTOR DE
SINAL INFRAVERMELHO

④ PAINEL DE DISPLAY ⑤ GRELHA DE ENTRADA DE AR

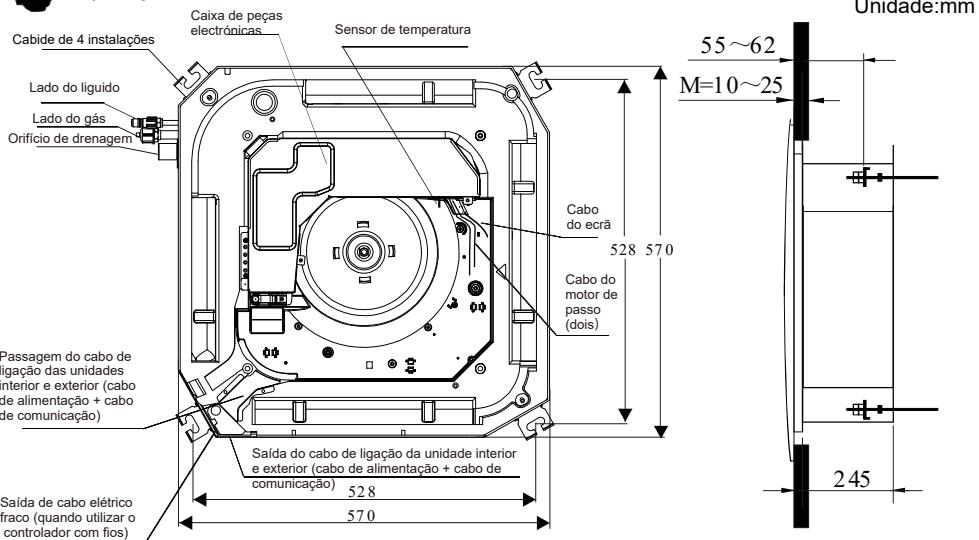
INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

Por favor, seleccione o espaço para instalar a unidade interior de acordo com a dimensão mostrada acima, depois instale corretamente e tenha espaço suficiente para manutenção.

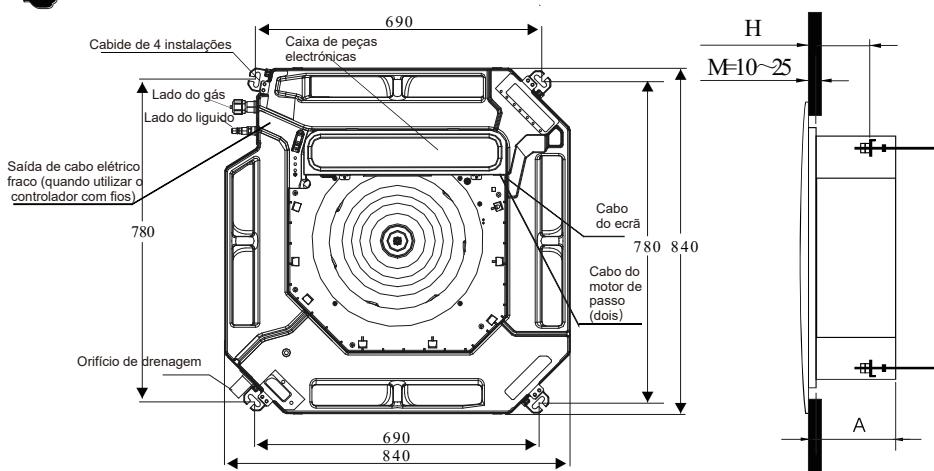
Seleccione o local de instalação tendo em conta a ligação da tubagem e da cablagem depois de a unidade interior ter sido pendurada e decida a direção da cablagem da tubagem.”

- ACertifique-se de conduzir os tubos de refrigerante, tubos de drenagem e fios de conexão para o local de conexão antes de pendurar a unidade se a abertura no teto tiver sido decidida.
- Confirme os tamanhos da unidade interna e da abertura no teto com o padrão de papel de instalação em anexo. (Por favor, fixe o padrão de papel abaixo do corpo com parafusos M5X16 (4).

 9k-18k



 24k



INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

 Descrição da altura das dimensões do corpo.

Unidade:mm

	A	H
9-18K	245	130~135
24K	245	130~135

■ LOCAIS DE INSTALAÇÃO

▲ CUIDADOS

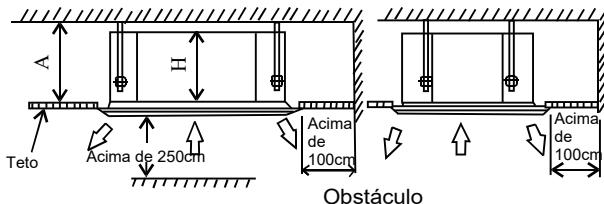
1.A localização nos seguintes locais pode causar mau funcionamento da máquina. (Se for inevitável, consulte o seu revendedor local)

- a.Um local onde haja vazamento de gás inflamável.
- b.Há ar salgado ao redor (perto da costa).
- c.Há gás cáustico (o sulfeto, por exemplo) existente no ar (perto de uma fonte termal).
- d.Um lugar onde não pode suportar o peso da máquina.
- e.Na cozinha onde está cheio de gás de petróleo
- f.Há forte onda eletromagnética existente.
- g.Há evaporação de líquido ácido ou alcalino.
- h.Um lugar onde a circulação de ar não é suficiente.
- i.O aparelho não deve ser instalado na lavanderia

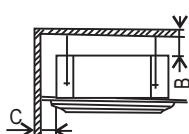
2.O isolamento elétrico deve ser feito no ar condicionado e no edifício em conformidade com os regulamentos nacionais.

INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

■ ESPAÇO DE INSTALAÇÃO



Unidade de interior	Modelo	Comprimento de H (mm)	Comprimento de A (mm)
Cassete compacta	9K-18K(Q8)	245	>275
Cassete	24K(Q8)	245	>275



Material da parede	Material inflamável	Material à prova de fogo ou outros materiais não inflamáveis, exceto metal	Estrutura à prova de fogo
Haut(B)	Au-dessus de 5 cm	Au-dessus de 5 cm	Au-dessus de 5 cm
Côtés(C)	Au dessus de 100cm	Au dessus de 100cm	—

■ ALTURA ENTRE TETO E CHÃO

A altura de instalação entre o teto e o piso deve ser de 2,5m.

■ FURO NO TETO E INSTALAÇÃO DO GANCHO

Trabalho de preparação no teto

- O método de instalação deve ser alterado sob a estrutura de construção diferente. Por favor, consulte o profissional para obter informações detalhadas.
- Depois de abrir um buraco, o teto deve ser horizontal e forte para evitar vibração.
① Corte as vigas no orifício e remova-as.
② Reforçar as vigas cortadas e as vigas de fixação do tecto.

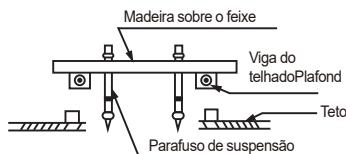
Instalação do parafuso de suspensão

Parafuso com espiral M10 deve ser usado. A distância central entre os parafusos é decidida pelo tamanho da unidade. Use o seguinte método para instalar:

INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

construção de madeira

Coloque a madeira quadrada sobre a viga do telhado e instale os parafusos de suspensão.



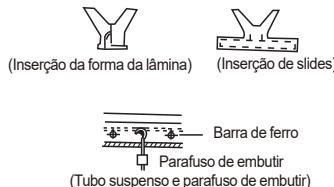
Para tijolos de concreto acabados

Instale o gancho de suspensão com parafuso expansível no concreto até 45 ~ 50 mm para evitar afrouxamento.



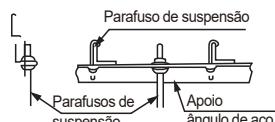
Novos Tijolos de Concreto

Embutindo ou incorporando os parafusos de parafuso.



Estrutura de vigas de telhado de aço

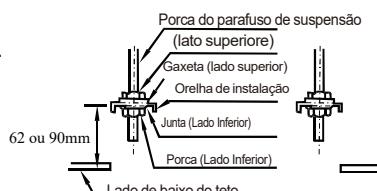
Instale o aço angular de suporte.



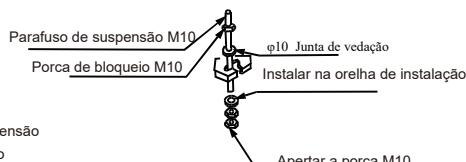
Sobrepondo a unidade interna

Ajuste a junta (lado inferior) para 90 mm acima do teto.

Cassete compacta: Ajustar a junta (lado inferior) para 62 mm acima do teto.



- Instale o parafuso de suspensão na ranhura em T da ferramenta de suspensão. Pendure a unidade interna e certifique-se de que esteja nivelada usando um indicador de nível.



INSTALAÇÃO DO PAINEL

- A instalação do painel deve ser feita após a tubulação e fiação.
- Certifique-se de que o tamanho de instalação da unidade interna e do orifício no teto esteja correto antes da instalação.

CUIDADO

Certifique-se de vedar as peças de conexão entre o painel - o teto e o painel - a unidade interna, ou mesmo equenas lacunas podem causar vazamento de vento/água ou condensação de água.

INSTALAÇÃO DO TUBO DE DRENAGEM

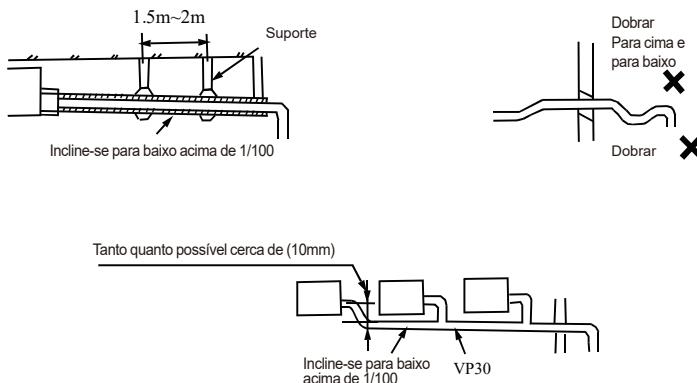
CUIDADO

Certifique-se de seguir o Manual de Instalação durante a instalação de drenagem, o tubo de drenagem deve ter o isolamento térmico para evitar a condensação.



CUIDADO

- O tubo de drenagem da unidade interna deve ter isolamento térmico, ou condensará orvalho, assim como as conexões da unidade interna.
- A inclinação do tubo de drenagem para baixo deve ser superior a 2/100, e sem enrolamento e dobra.
- O comprimento total do tubo de drenagem quando puxado transversalmente não deve exceder 20m, quando o tubo for muito longo, um suporte de suporte deve ser instalado a cada 1,5 a 2m para evitar o enrolamento.
- Consulte as figuras a seguir sobre a instalação dos tubos.
- Não exerça qualquer pressão na parte de ligação do tubo de drenagem.



Material do Tubo de Drenagem, Material de Isolamento Térmico

O material listado deve ser usado:

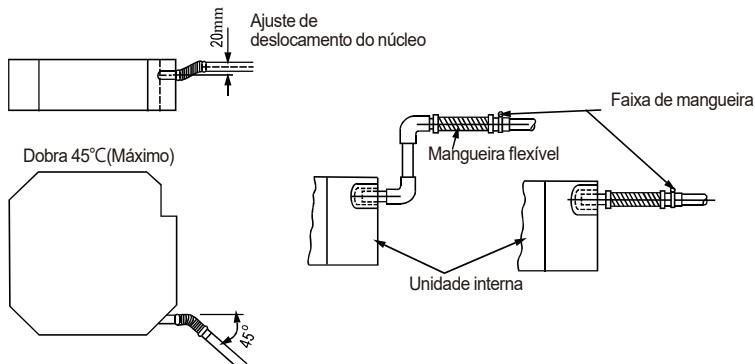
Material do Tubo de Drenagem	Tubo de cloreto de polivinila (diâmetro externo de 32mm)
Material de isolamento térmico	Placa de isolamento de polietileno espumado (espessura de 10 mm)

INSTALAÇÃO DO TUBO DE DRENAGEM

Mangueira flexível

Meça o diâmetro do tubo rígido usando o método de corte e ajuste o ângulo de união.

- Puxe a mangueira flexível, não deforme além do ilustrado abaixo.
- Certifique-se de prendê-lo com a faixa anexada.
- Por favor, coloque a mangueira flexível horizontalmente.



Procedimento de conexão

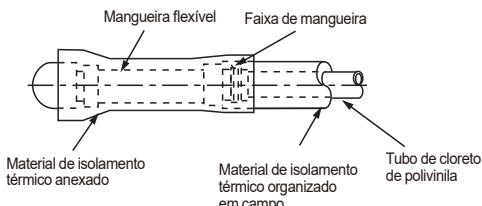
Conecte o tubo transparente com o tubo de cloreto de polivinila.

- Use cola de cloreto de polivinila na parte de conexão do tubo de drenagem, certifique-se de que não haja vazamento de água.
- Cole cola na frente de 40 mm do tubo de cloreto de polivinila, insira-o no tubo transparente.
- Precisa de 10 minutos para a cola secar.

Não exerça pressão na conexão durante o período de secagem.

Isolamento Térmico

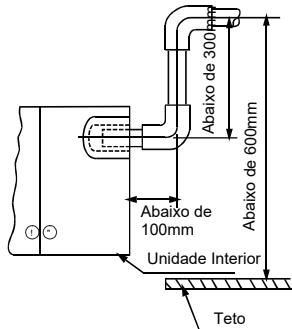
Enrole a mangueira flexível cuidadosamente com o material de isolamento térmico anexado do início ao fim (para a parte interna)



INSTALAÇÃO DO TUBO DE DRENAGEM

Drenagem para cima

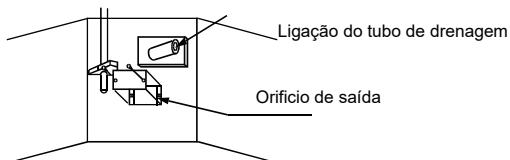
Para se certificar de que o tubo de drenagem não fica inclinado para baixo, conduza-o para cima até uma altura máxima de 360 mm e depois conduza-o para baixo.



Teste de drenagem

Ensaio do sistema de drenagem:

1. Após a instalação eléctrica, é favor fazer um teste ao sistema de drenagem.
2. Em primeiro lugar, ligar o ar condicionado.
3. Encha a unidade interior com água através do jito, a bomba de drenagem começará a funcionar quando a água estiver cheia.
4. Verifique se o fluxo de água passa corretamente pelo tubo e observe cuidadosamente a junta para ver se tem ou não fugas.

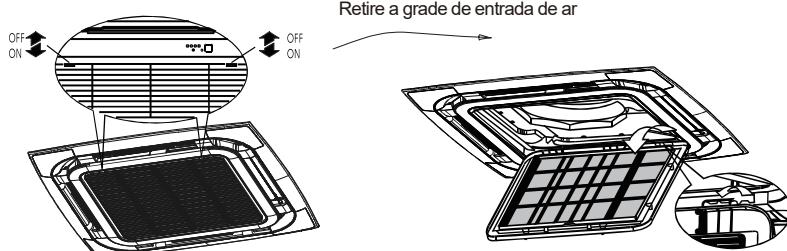


INSTALAÇÃO DO PAINEL

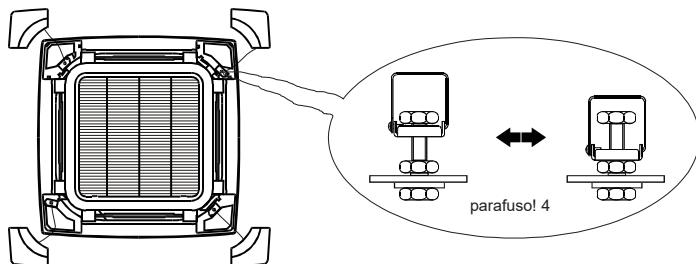
● DIMENSÃO DA CASSETTE:24K

Unidade:mm

Descarregar grade de entrada de ar



Tampa de instalação do painel de descarga



■ INSTALAÇÃO DO PAINEL

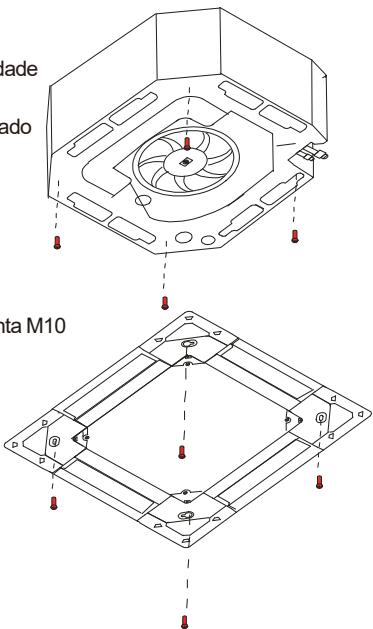
1. Aparafuse a junta M10 e o parafuso M6 * 20 no canto da unidade interna, antes de aparafusá-los, aperte, aparafuse outros dois parafusos adicionais que localizam o parafuso vermelho mostrado como figura e aviso que a direção da seta vermelha na caixa elétrica esteja alinhada com a do painel.

2. Por favor, conecte o fio do motor de passo, o fio da placa de exibição à caixa elétrica de acordo ao DIAGRAMA DE FAÇÃO ELÉTRICA na caixa elétrica.

3. Em seguida, aperte os outros dois parafusos M6 * 20 com junta M10 através do orifício do painel na unidade externa

4. Ajuste a localização e a direção do painel para combinar a persiana do painel com a saída externa, aperte todos os parafusos para fazer com que o painel e a unidade externa sejam pressionados juntos.

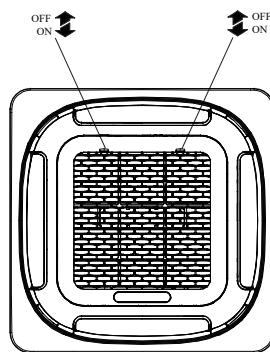
5. Volte a colocar a grelha de entrada de ar e o painel na unidade exterior.



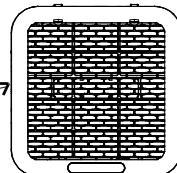
INSTALAÇÃO DO PAINEL

● DIMENSÃO DA CASSETTE:18K

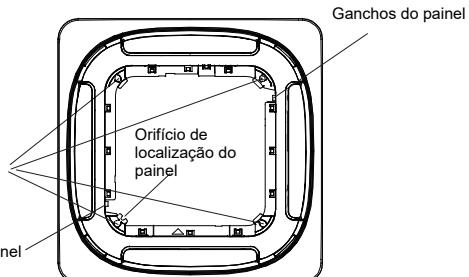
Descarregar grade de entrada de ar



Retire a grade de entrada de ar

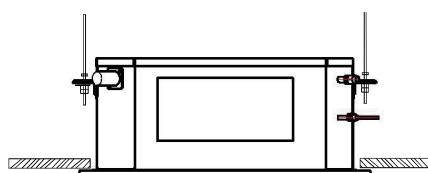
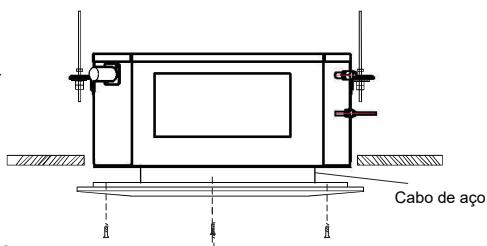


Orifício dos parafusos de instalação



■ INSTALAÇÃO DO PAINEL

1. Aparafuse dois parafusos M5*20 nos ângulos opostos da unidade interior, antes de fixar os parafusos, determine a orientação do painel: Alinhar os orifícios de posicionamento no painel com os pinos de posicionamento na caixa.
2. Conecte o fio do motor de passo, o fio da placa de exibição à caixa elétrica de acordo com o DIAGRAMA DE FIAÇÃO ELÉTRICA no caixa elétrica.
3. Em seguida, aparafuse os outros dois parafusos M5 * 20 através do orifício do painel na unidade interior.
4. Ajuste a localização e a direção do painel para combinar a persiana do painel com a saída externa, aperte todos os parafusos para faça com que o painel e a unidade externa sejam pressionados juntos.
5. Volte a colocar a grelha de entrada de ar e o painel na unidade exterior.



CUIDADO

Certifique-se de instalar o interruptor de proteção contra vazamento de corrente. Ou pode ocorrer choque elétrico. o aparelho deve ser posicionado de modo que o plugue esteja acessível o aparelho deve ser instalado de acordo com os regulamentos nacionais de fiação

CUIDADO

- O cabo de alimentação deve ser selecionado de acordo com os regulamentos nacionais.
- O cabo de alimentação da unidade externa deve ser selecionado e conectado de acordo com o manual de instalação da unidade externa.
- A fiação deve estar longe de componentes de alta temperatura, ou a camada de isolamento dos fios pode derreter.
- Use a braçadeira de fio para fixar os fios e o bloco de terminais após a conexão.
- O fio de controle deve ser enrolado junto com tubos de refrigerante com isolamento térmico.
- Ligue a unidade interior à alimentação apenas depois de o refrigerante ter sido aspirado.
- Não conecte o fio de alimentação à extremidade de conexão do fio de sinal.

■ Fiação do Painel

Conecte o bloco terminal do motor de giro de acordo com o diagrama de fiação da unidade interna do cassete.

■ Diagrama da placa do terminal

Consulte a fiação da unidade interna do cassete para saber a fiação.

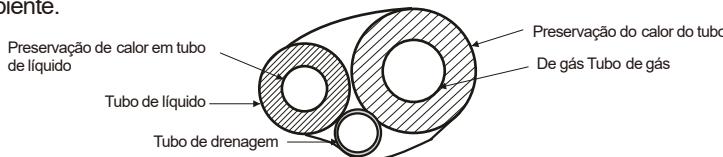
1. Tratamento obrigatório

Depois que os fios de conexão tiverem sido conectados corretamente, prenda a tubulação de conexão, o fio de conexão e o tubo de drenagem com fitas adesivas

AApós o tratamento de ligação, a seção transversal é mostrada na figura abaixo:

Aviso: O tubo de drenagem não deve ser achatado durante o tratamento de encadernação.

A saída do tubo de drenagem deve ser levado a um lugar que pode evitar afetar o meio ambiente.



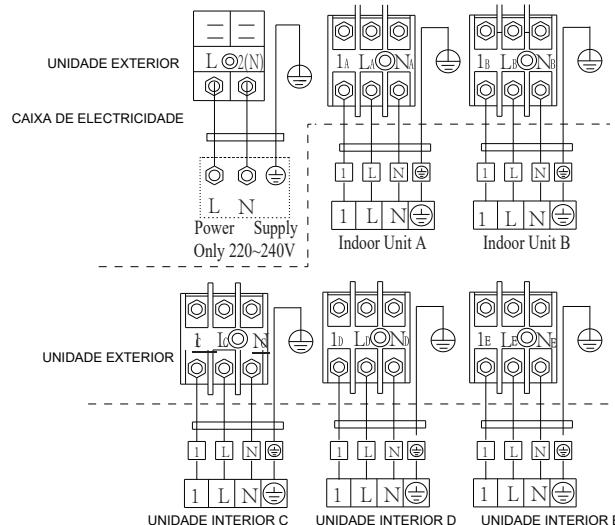
- Abrir ou fechar incorretamente.
- Entrada de objectos ou água no aparelho de ar condicionado.
- O fusível ou o protetor contra fugas eléctricas avaria-se várias vezes.

CABLAGEM ELÉCTRICA

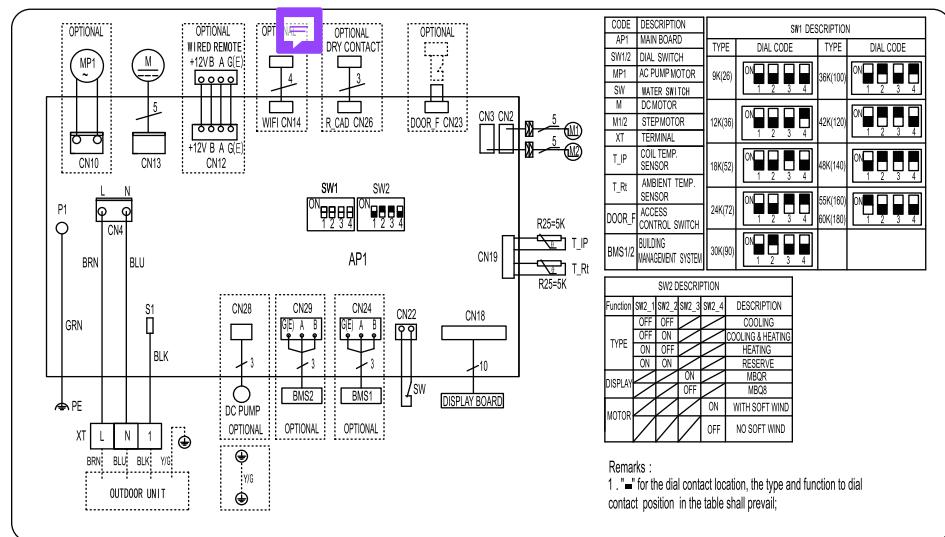
2. Diagramas de cablagem externa

Ligaçāo dos cabos entre o IDUT e a ODU

⚠️ Nota: Ligue os cabos de ligação aos terminais correspondentes, conforme ilustrado. Por exemplo, o terminal (A) da nossa unidade de interior deve ser ligado ao terminal (A) da unidade de interior.



UNIDADE INTERIOR



TESTE DE FUNCIONAMENTO

Antes de testar

- a.Verifique se a tubulação, drenagem e fiação externa foram concluídas corretamente.
- b.Verifique se a fonte de alimentação atende aos requisitos; se houver vazamento de refrigerante; se todos os fios e cabos estão conectados corretamente e bem fixados.

■ Teste de funcionamento

- a. Após a verificação, energize seu aparelho e aperte os botões do painel de controle para ver se os botões funcionam;
- b. Se a tela LCD for exibida normalmente.

■ Notas

- 1.Por favor, leia atentamente estas instruções de operação e instalação.
- 2.Não deixe entrar ar ou sair refrigerante durante a instalação ou reinstalação do aparelho.
- 3.Teste o funcionamento do ar condicionado após terminar a instalação e mantenha o registro.
- 4.O ar condicionado opera com segurança quando a pressão estática ambiente é de 0,8~1,05 pressão atmosférica padrão.

VERIFICAÇÕES ANTES DO FUNCIONAMENTO

! CUIDADOS

- Verifique se a fiação não está quebrada ou desconectada.
- Verifique se o filtro de ar está instalado. (Alguns aparelhos de ar condicionado não têm filtros de ar)
- Verifique se a saída ou entrada de ar da unidade externa não está bloqueada.

Antes de limpar o ar condicionado, certifique-se de desconectar o plugue da fonte de alimentação.

Limpe o filtro de ar

- O filtro de ar pode impedir que a poeira ou outras partículas entrem. Em caso de bloqueio do filtro, a eficiência de funcionamento do ar condicionado pode diminuir consideravelmente. Portanto, o filtro deve ser limpo uma vez a cada duas semanas durante o uso prolongado.
- Se o ar condicionado estiver posicionado em um local com poeira, a frequência de limpeza do filtro de ar deve ser aumentada.
- Se a poeira acumulada for muito pesada para ser limpa, substitua o filtro por um novo (o filtro de ar substituível é um acessório opcional).

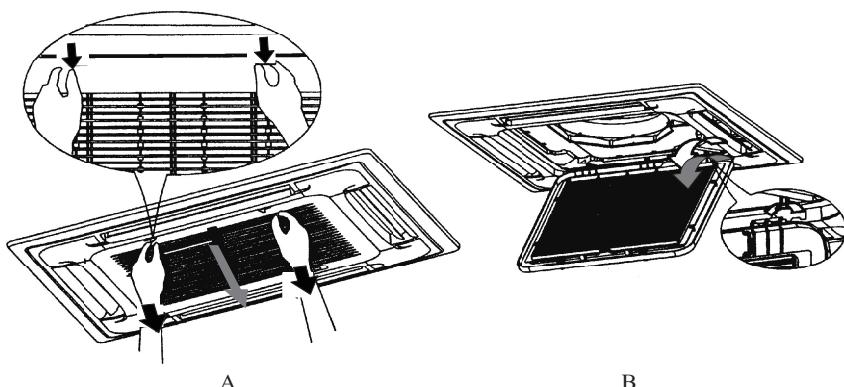
■ Tipo de cassette

1. Abra a grelha de entrada de ar

Empurre os interruptores da grelha para o meio simultaneamente, conforme indicado no desenho A. Em seguida, puxe para baixo a grelha de entrada de ar.

Cuidado:

Os cabos da caixa de controle, que são originalmente conectados com os terminadores elétricos do corpo principal, devem ser puxados antes de fazer.



2. Retire a grade de entrada de ar (junto com o filtro de ar mostrado no Esboço B) Puxe a grade de entrada de ar para baixo em 45 e levante-a para removê-la.

3. Desmonte o filtro de ar

4. Limpe o filtro de ar (aspirador de pó ou água pura pode ser usado para limpar o filtro de ar.

Se o acúmulo de poeira for muito pesado, use uma escova macia e detergente neutro para limpá-lo e seque em local fresco).

REGULAÇÃO DA DIRECÇÃO DO FLUXO DE AR

■ Tipo de cassette

Enquanto a unidade está em operação, você pode ajustar a aleta de fluxo de ar para mudar a direção do fluxo e naturalizar a temperatura ambiente uniformemente. Assim, você pode aproveitá-lo com mais conforto.

1. Defina a direção do fluxo de ar desejada.

Pressione o botão SWING para ajustar o defletor na posição desejada e pressione este botão novamente para manter o defletor nessa posição.

2. Ajuste a direção do fluxo de ar automaticamente.

Pressione o botão SWING, o defletor irá balançar automaticamente.



Enquanto esta função estiver definida, o ventilador giratório da unidade interna funciona; caso contrário, o ventilador giratório não funciona. A escala oscilante de todos os lados é 30. O botão SWING será desativado.

MANUTENÇÃO

▲ AVISO

Antes de limpar o ar condicionado, certifique-se de desconectar o plugue da fonte de alimentação.

Limpando a unidade interna e o controle remoto

▲ CUIDADOS

- Use um pano seco para limpar a unidade interna e o controle remoto.
- Um pano umedecido com água fria pode ser usado na unidade interna se estiver muito suja. Nunca use um pano úmido no controle remoto.
- Não use um espanador tratado quimicamente para limpar ou deixe esse material na unidade por muito tempo, pois pode danificar ou desbotar a superfície da unidade.
- Não use benzina, diluente, pó de polimento ou solventes semelhantes para limpeza. Isso pode fazer com que a superfície de plástico rache ou deforme.

Se você não planeja usar a unidade por pelo menos 1 mês.

- (1)Opere o ventilador por cerca de meio dia para secar o interior da unidade.
- (2)Pare o ar condicionado e desconecte a energia.
- (3)Remova as pilhas do controle remoto.

PAINEL DE VISUALIZAÇÃO

Receptor de sinal infravermelho: receba o sinal do controle remoto.

Para tornar a operação do controle remoto mais eficiente, deixe o emissor do controle remoto apontar para o receptor de sinal infravermelho.

Buzzer: em primeiro lugar, a alimentação fornecida ou qualquer operação do controle remoto fará com que a campainha soe uma vez.

Alguns obstáculos que ocorrem no sistema serão reconhecidos pelo sistema de reconhecimento inteligente da unidade, a iluminação no DISPLAY PAINEL piscando mostra o tipo de obstáculos.

DISPLAY DOINELDE

1. É adequado para a dimensão do corpo da cassette: 840 mm ! 245 mm ! 840 mm ou 840 ! 290 ! 840 tipo de bomba de arrefecimento e aquecimento.

O primeiro painel deste tamanho de caixa.



Luz de funcionamento

Tubo Nixie

Luz de temporização

Luz de descongelação/ pré-aquecimento

Campainha

Interruptor manual

Luz de aviso

Receptor de sinal de infravermelhos

Segundo painel para este tamanho de caixa.



Luz de funcionamento

Tubo Nixie

Campainha

Luz de temporização

Descongelação

Interruptor manual

Luz de problema

Sinal infravermelho

2. Adequa-se à dimensão compacta do corpo da cassette: 570mm! 245mm! 570mm tipo de bomba de arrefecimento e aquecimento.



Luz de funcionamento

Luz de temporização

Campainha

Tubo Nixie

Descongelação

Interruptor manual

Receptor de sinal de infravermelhos

PAINEL DE VISUALIZAÇÃO

◇ Declaração da função de visualização :

1. Indicação do estado da luz de marcha

Quando ligado pela primeira vez, a luz de funcionamento pisca, enquanto o duplo 8 não se acende. Quando o arranque é normal, a luz de funcionamento acende-se, enquanto o duplo 8 mostra a temperatura ambiente.

Quando accionada normalmente, a luz de funcionamento acende-se, enquanto o duplo 8 mostra a temperatura ambiente. Quando fechado, tanto o LED como o duplo 8 apagam-se.

2. O LED indica o estado da luz de temporização

Quando a temporização está definida, a luz de temporização acende-se, e o flash duplo 8 mostra a definição da hora no espaço de 5 segundos, mostrando depois a temperatura ambiente.

Quando não há regulação da hora, a luz de temporização apaga-se, enquanto o duplo 8 volta ao estado original.

3. Luz LED do estado de descongelação/ luz de pré-aquecimento

Quando em estado de descongelação, retorno de óleo, à prova de vento frio, a luz de descongelação/pré-aquecimento acende-se, enquanto o double-8 mostra a temperatura projectada. (O one-driven-one não mostra o estado de retorno do óleo).

Quando fora do estado de descongelação, retorno do óleo, à prova de vento frio, a luz de descongelação/pré-aquecimento apaga-se, enquanto o duplo 8 mostra a temperatura projectada. (A unidade de um só acionamento não mostra o estado de retorno do óleo).

4. A luz LED indica o estado da luz de aviso

Quando o duplo 8 mostra E* ou P*, as luzes de funcionamento apagam-se, enquanto a luz de aviso se acende."

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Código de erro	Conteúdo do erro
E0	Falha de comunicação interior e exterior
E1	Falha no sensor de temperatura ambiente interior
E2	Falha do sensor de temperatura do ventilador interior
E3	Falha do sensor de temperatura do fancoil exterior
E4	Avaria anormal do sistema (falta de flúor)
E5	Erro de configuração do modelo
E6	Falha do ventilador PG/DC interior
E7	Falha do sensor de temperatura ambiente exterior
E8	Falha do sensor de temperatura de exaustão exterior
E9	Falha do módulo IPM exterior/falha do acionamento do compressor
EA	Falha no sensor de corrente exterior
Eb	PCB e ecrã de visualização Falha de comunicação
EC	Falha de comunicação dos módulos exteriores
EE	Falha na E EPROM do exterior
EF	Falha do ventilador DC exterior
EH	Falha no sensor de sucção exterior
EP	Falha no topo da caixa do compressor de exterior
EU	Falha no sensor de tensão exterior
Ej	Falha do sensor de temperatura da bobina central de exterior
En	Falha do sensor de temperatura da tubagem de ar exterior
Ey	Falha do sensor de temperatura do tubo de líquido exterior

Código de erro	Conteúdo do erro
P0	Proteção do módulo IPM
P1	Proteção contra sobretensão e subtensão
P2	Proteção contra sobreintensidades
P3	Outras proteções
P4	Proteção contra a temperatura excessiva da exaustão externa
P5	Proteção de arrefecimento contra o sobrearrefecimento
P6	Proteção contra o arrefecimento e o sobreaquecimento
P7	Proteção de aquecimento e anti-superaquecimento
P8	Proteção contra temperatura exterior alta ou baixa
P9	Proteção do acionamento do compressor (carga anormal)
PA	Falha de comunicação/confito de modo
F0	Falha do sensor humano de infravermelhos
F1	Falha do módulo da bateria
F2	Proteção contra falhas do sensor de temperatura do escape
F3	Proteção contra falhas do sensor de temperatura do tubo exterior
F4	Proteção anormal da circulação do refrigerante
F5	Proteção PFC
F6	Proteção contra falta/inversão de fase do compressor
F7	Proteção da temperatura do módulo
F8	Comutação anómala da válvula de via rápida
F9	Mau funcionamento do circuito do sensor de temperatura do módulo

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Código de erro	Conteúdo do erro
/)	Defeito de deteção da corrente de fase do compressor
/ b	Redução da frequência limite da proteção contra sobrecargas de arrefecimento e aquecimento
/ 8	Limite de proteção de alta potência/redução de frequência
/ 4 	Limite de proteção da corrente do módulo (corrente de fase do compressor) redução da frequência
/ /	Limite de proteção da temperatura do módulo/redução da frequência
/ &	Limite de proteção do acionamento/redução da frequência
/ ,	Limite de proteção anti-condensação/redução de frequência
/ 1	Limite de proteção anti-congelamento/redução de frequência
Fj	Limite de proteção do sgasesdeescape/redução de frequência
/ 9	Limite de proteção da corrente AC externa/redução da frequência

Código de erro	Conteúdo do erro
Fy	Avaria do pressostato de baixa pressão
H1	Mau funcionamento do pressostato de alta pressão
&"	Mau funcionamento do pressostato de baixa pressão
bf	Falha do sensor TVOC
bc	Falha do sensor PM2.5
bj	Falha no sensor de humidade
bE	Avaria no sensor de CO2
bd	Falha da ventoinha de ar fresco
d4	Proteção contra águacheira
d5	Proteção do controlo de acesso

LINEE GUIDA PER LA DISPOSIZIONE

1. Per l'altezza minima di installazione, l'area minima della stanza (funzionamento o stoccaggio), si prega di fare riferimento al manuale di installazione.
2. Rischio di incendio - I dispositivi ausiliari che possono essere fonti di accensione e non devono essere installati nella condotta, a parte quei dispositivi ausiliari elencati per l'uso con l'apparecchio specifico. Vedere le istruzioni.

3. Installare con le parti mobili più basse almeno 2.5m (8ft) sopra il pavimento o livello di grado.
4. Rischio di scosse elettriche. Può causare lesioni o morte. Scollegare tutti gli alimentatori elettrici remoti prima della manutenzione.
5. Rischio di incendio. Refrigerante infiammabile usato. Da riparare solo da personale di servizio addestrato. Non perforare tubi refrigeranti.
6. Rischio di incendio. Smaltire adeguatamente in accordo con le normative federali o locali. Refrigerante infiammabile usato.
7. Rischio di incendio. Refrigerante infiammabile usato. Consultare il manuale di riparazione/guida del proprietario prima di tentare di eseguire la manutenzione di questo prodotto. Tutte le precauzioni di sicurezza devono essere seguite.
8. Rischio di incendio. A causa del refrigerante infiammabile utilizzato, bisogna seguire attentamente le istruzioni per la disposizione nel rispetto delle normative nazionali.



dzitsu

EUROFRED
being efficient

Eurofred S.A.
Marqués de Sentmenat 97
08029 Barcelona
www.eurofred.es