



HITACHI

Inspire the Next

LINHA SET FREE



CASSETTE MINI 4 VIAS:

RCIM-1,0FSN2

RCIM-1,5FSN2

RCIM-2,0FSN2

Manual de Instalação

HITACHI

Inspire the Next

As especificações deste manual estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso, para possibilitar a HITACHI trazer as mais recentes inovações para seus clientes.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

A HITACHI tem uma política de permanente melhoria no projeto e na elaboração de seus produtos. Reservamos assim o direito de fazer alterações nas especificações sem prévio aviso.

Este aparelho de ar condicionado é projetado apenas para um condicionamento de ar padrão.

Não use este condicionador para outros propósitos, tais como secagem de roupas, refrigeração de alimentos, ou para qualquer outro processo de resfriamento ou aquecimento.

O técnico especialista no sistema e na instalação dará plena segurança quanto a vazamentos, de acordo com as normas e regulamentos locais. As seguintes normas poderão ser aplicadas se não houver regulamentações locais: British Standard, BS4434 ou Japan Standard, KHKS0010.

Nenhuma parte deste manual poderá ser reproduzida sem uma permissão por escrito.

Palavras de sinalização (PERIGO, AVISO, CUIDADO) são empregadas para identificar níveis de gravidade em relação a possíveis riscos. Abaixo são definidos os níveis de risco, com as palavras que os classificam



Problemas imediatos irá causar graves ferimentos pessoais ou morte.



Riscos ou práticas inseguras PODERÃO resultar em graves lesões pessoais ou morte.



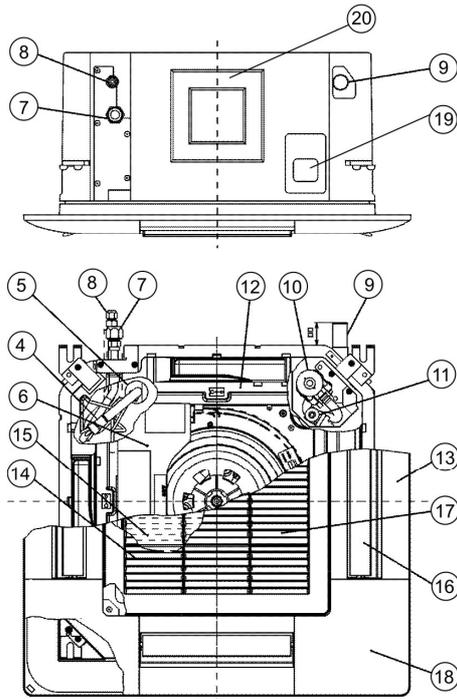
Perigos ou ações perigosas PODERÃO resultar em ferimentos pessoais ou do produto ou danos materiais.



Este produto não deve ser misturado com o lixo doméstico no final da sua vida útil, este equipamento deve ser eliminado de acordo com os regulamentos locais ou nacionais, a fim de dar um destino adequado sem prejudicar o meio ambiente. Devido ao refrigerante, ao óleo e a outros componentes contidos no Ar Condicionado, a desmontagem deve ser realizada apenas por um instalador profissional de acordo com a regulamentação em vigor. Deverá consultar as autoridades correspondentes para obter mais informações.

Leia cuidadosamente este manual antes de usar este aparelho. Guarde este manual para futura consulta.

1. NOME DAS PEÇAS



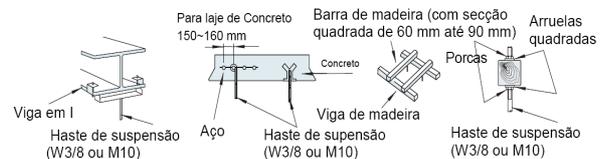
Nº	Nome das Peças
1	Ventilador
2	Motor do Ventilador
3	Trocador de Calor
4	Distribuidor
5	Válvula de Expansão
6	Caixa de Comando
7	Linha de Gás
8	Linha de Líquido
9	Linha de Dreno
10	Cj Bomba de Dreno
11	Chave de Nível
12	Bandeja de Dreno
13	Painel P-N23WAM
14	Grade de Retorno de Ar
15	Filtro de Ar
16	Saída de Ar
17	Entrada de Ar
18	Cant. de Acabamento Removível
19	Admissão do Ar Externo (1 posição)
20	Derivação para Duto (4 posições)

2. INSTALAÇÃO DAS UNIDADES

⚠️ AVISO:

- Certifique-se de que os acessórios estão embalados com a unidade interna.
- Não instale as unidades internas como a unidade externa. Se for instalada no exterior, existe o perigo de choque ou fuga elétrica.
- Tenha em conta a distribuição do ar de cada unidade interna no espaço interno e selecione um local apropriado, de modo que possa ser obtida uma distribuição uniforme da temperatura de ar. Recomenda-se que as unidades internas sejam instaladas a uma distância de 2,3 até 3 metros acima do nível do chão. Se a unidade for instalada acima de 3 metros do nível do chão, recomenda-se que seja utilizado um ventilador auxiliar para obter uma distribuição uniforme de temperatura de ar no espaço interno.
- Evite os obstáculos que possam obstruir a entrada de ar ou o fluxo de descarga de ar.
- Tenha atenção aos seguintes pontos quando as unidades internas forem instaladas no hospital ou em outros locais onde existam ondas eletromagnéticas geradas por equipamento médico, etc.
- Não instale as unidades internas onde forem geradas ondas eletromagnéticas diretamente sobre a caixa de comando elétrico, o cabo do controle remoto ou do controle remoto e cabo de comunicação (H-Link).
- Prepare uma caixa de aço e instale o controle remoto dentro dela. Prepare um conduíte de aço e passe o cabo do controle remoto por dentro dele. Depois ligue o cabo de terra à caixa e ao conduíte.
- Instale um filtro de ruído elétrico quando a fonte de alimentação emitir ruídos prejudiciais
- Esta unidade destina-se exclusivamente a ser utilizada como unidade interna de aquecimento, não elétrica. É proibida a instalação de um aquecedor elétrico no espaço que envolve a instalação do equipamento.

-Monte as hastes de suspensão com a dimensão M10 (W3/8), como mostrado abaixo.



-Não coloque nada de estranho dentro da unidade interna e certifique que não existe nada estranho na unidade interna antes da instalação e do funcionamento para teste. Caso contrário pode ocorrer um incêndio, uma falha, etc.

⚠️ CUIDADO:

- Não instale as unidades internas em um ambiente inflamável, de modo a evitar o risco de incêndios ou explosões.
- Certifique-se de que a laje do teto é suficientemente resistente. Se não for suficientemente resistente, a unidade interna pode cair.
- Não instale as unidades internas, as unidades externas, o controle remoto e o cabo, a menos de aproximadamente 3 metros de fontes fortes de radiação eletromagnética, tais como equipamentos médicos.
- Não instale as unidades internas numa oficina ou numa cozinha onde vapor de óleo ou de água possa entrar nas unidades internas. O óleo ficaria depositado no trocador de calor, reduzindo o desempenho das unidades interna ou deforma-la. No pior dos casos, o óleo danificará as peças plásticas das unidades internas.
- Para evitar qualquer ação corrosiva nos trocadores de calor, não instale as unidades internas em ambiente ácido ou alcalino.
- Ao içar ou mover a unidade interna, use hastes apropriadas para evitar danos e tenha cuidado para não danificar o material de isolamento da superfície das unidades.

2.1. INSTALAÇÃO DA UNIDADE

2.1.1. ACESSÓRIOS FORNECIDOS DE FÁBRICA

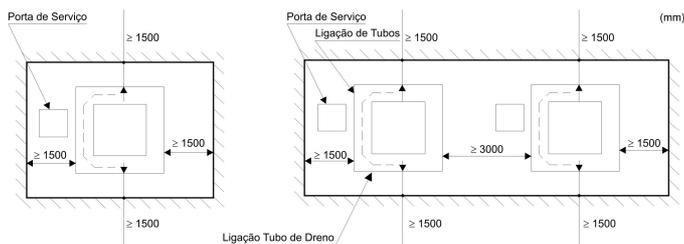
Acessório	Qty.	Finalidade
Escala de verificação (em cartão)	1	Para instalação da unidade
Arruela plana com isolamento (M10)	4	
Anilha (M10)	4	
Mangueira de dreno	1	
Abraçadeira de arame	1	Para a ligação da mangueira de dreno
Isolamento (Diâmetro maior)	1	Para isolar as conexões roscada
Isolamento (Diâmetro menor)	1	
Isolamento (5t)	1	Para isolamento da mangueira de dreno
Abraçadeira flexível	6	Para fixar o isolamento da tubulação de refrigerante

2.1.2. VERIFICAÇÃO INICIAL

-Instale as unidades internas com um espaço apropriado em torno delas, tendo especial cuidado com a direção de instalação das tubulações e ligações elétricas, de forma a assegurar um espaço de comando e de manutenção adequado, tal como se mostra abaixo.

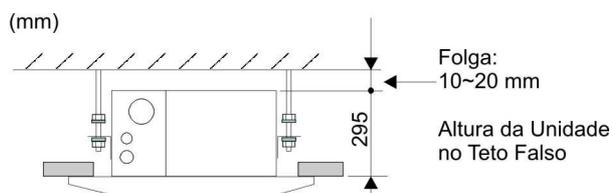
-Deverá existir uma porta de acesso para serviço perto da área de ligação das tubulações da unidade, no teto.

(VISTA POR CIMA)



-Assegure-se de que o espaço entre a laje do teto e o teto falso é suficiente, como indicado abaixo.

-Verifique se a superfície do teto é plana, para o trabalho de instalação do painel de ar.

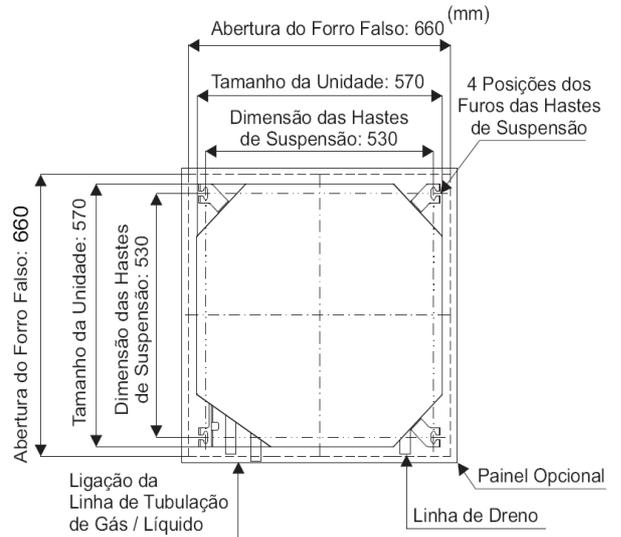


-Verifique a inclinação descendente da tubulação de dreno está conforme as especificações indicadas no capítulo tubulação de dreno.

Abertura no teto falso

-Corte a área para a unidade interna no teto falso e instale as hastes de suspensão, como mostrado abaixo:

(VISTA POR CIMA)



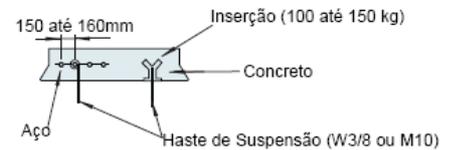
-Verifique com a escala de verificação se o teto está na horizontal, caso contrário a água não escoará.

-Reforce os locais de abertura do teto falso.

2.1.3. INSTALAÇÃO

-Monte as hastes de suspensão, como mostrado abaixo

Para laje de Concreto:



Para viga em aço:



Montagem da Unidade Interna

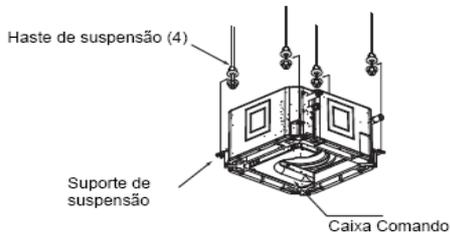
-Monte as porcas e as arruelas nas hastes de suspensão. Coloque as arruelas de modo que a superfície com isolamento fique virada para baixo, como mostrado abaixo:



-Considere o lado de ligação da tubulação antes de içar a unidade interna.

-Levante a unidade interna com uma grua, e não aplique nenhuma força no painel de ar e da tubulação de dreno.

-Fixe a unidade interna utilizando as porcas e as arruelas.



NOTA:

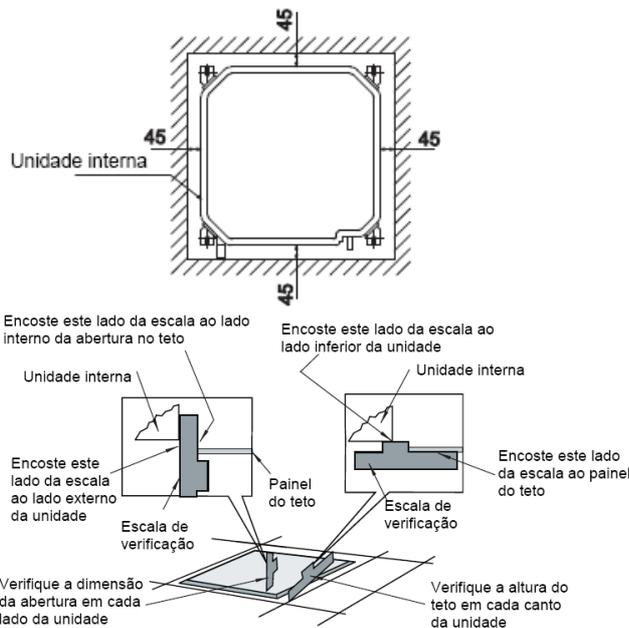
- Se já existir um teto falso instalado, termine todo o trabalho de tubulações e de ligações elétricas dentro do teto antes de suspender a unidade interna.
- Fixe a unidade interna utilizando as porcas e as arruelas lisas.

Ajuste do Espaço entre a Unidade Interna e a abertura no Teto Falso

- Verifique o nível da bandeja de dreno com o nível da água para evitar um mau funcionamento do mecanismo da bomba de dreno da unidade interna.
- Aperte as porcas dos suportes de suspensão depois de terminar o ajuste. Aplique tinta de SELAGEM nas arruelas e nas porcas a fim impedir que afrouxem. Caso contrário poderá ocorrer ruídos ou sons anormais e o aperto de fixação da unidade interna pode afrouxar.

-Ajuste a unidade interna na posição correta, verificando a posição com a escala de verificação para instalação

(mm)



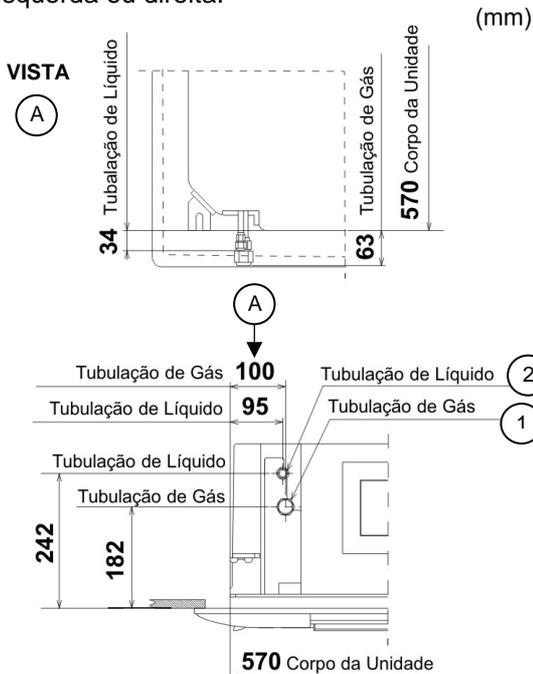
(VISTA POR BAIXO)

3. TUBULAÇÃO DE REFRIGERANTE

3.1. LIGAÇÃO DA TUBULAÇÃO

3.1.1. POSIÇÃO DA TUBULAÇÃO

A posição das ligações da tubulação é a seguinte, e está disponível em todos os sentidos: superior, esquerda ou direita.



3.1.2. DIMENSÕES DA LIGAÇÃO DA TUBULAÇÃO

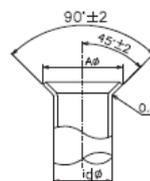
■ Dimensão da Tubulação

mm (in)

	Modelo RCIM	1.0/1.5	2.0
①	Tubulação de Gás	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
②	Tubulação de Líquido	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)

■ Dimensões da Tubulação de Expansão

(mm)



Diâmetros nominais	Diâmetros externos	A +0/-0,4
1/4	6,35	9,1
3/8	9,53	13,2
1/2	12,70	16,6
5/8	15,88	19,7

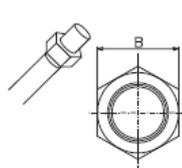
■ Espessura da Tubulação em Cobre

(mm)

Diâmetros nominais	Diâmetros externos	Espessura
1/4	6,35	0,80
3/8	9,53	0,80
1/2	12,70	0,80
5/8	15,88	1,00

■ Dimensões das Porcas de Expansão

(mm)



Diâmetros nominais	Diâmetros externos	B
1/4	6,35	17
3/8	9,53	22
1/2	12,70	26
5/8	15,88	29

4. TUBULAÇÃO DE DRENO

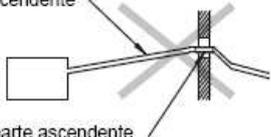
4.1. GENERALIDADES



CUIDADO:

-Não crie uma inclinação ascendente nem levante a tubulação de dreno, uma vez que a água do dreno pode voltar para a unidade e ocorrerá um vazamento no chão do local de instalação da unidade quando a unidade parar.

Incorrecto: inclinação ascendente



INCORRETO

Incorrecto: parte ascendente

-Não ligue a tubulação de dreno à canalização de esgoto sanitário ou a qualquer outra canalização de esgoto.

-Quando se pretender ligar uma tubulação comum de dreno as outras unidades internas, o nível de instalação entre cada unidade interna deve ser superior ao da tubulação comum. A dimensão da tubulação de dreno, tanto individual quanto comum, deve ser suficientemente grande e deve estar conforme o tamanho e o número de unidades.

Inclinação Descendente entre 1 e 4 %



Ligação da Tubulação de Dreno

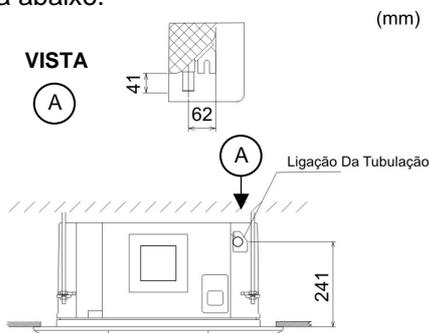
CORRECTO

Tubulação Comum de Esgoto

-Será necessário isolar a tubulação de dreno se o dreno for instalado em local onde se possa formar condensação, no exterior da tubulação de dreno, e que possa cair e provocar danos. O isolamento da tubulação de dreno deve ser selecionado de maneira que esta fique estanque ao vapor e evite a formação de condensação.

4.2. LIGAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE DRENO

1. A posição da ligação da tubulação de dreno é mostrada abaixo.



VISTA

A

(mm)

Ligação Da Tubulação

241

2. Prepare um tubo em PVC com um diâmetro externo de 32 mm (VP25).

3. Fixe a tubulação à mangueira de dreno com um agente adesivo e a abraçadeira fornecida de fábrica. A tubulação de dreno deve ser instalada com uma inclinação descendente entre 1 e 4 %.

4. Não esforce excessivamente a ligação da tubulação de dreno. Poderá danificá-la.

5. Não dobre nem torça a mangueira de dreno. Poderá provocar vazamento.

-Deve ser instalado um sifão no dreno ao lado da unidade interna. Este sifão deve ser bem instalado e verificar a quantidade de água no sifão e testar o seu escoamento se está adequado. Não prenda a tubulação do dreno à tubulação de refrigerante.

NOTA:

Instale uma drenagem de acordo com as normas locais e nacionais.

Após a instalação da tubulação de dreno e das ligações elétricas, verifique se a água flui livremente, de acordo com o procedimento apresentado abaixo:

Verificação do Funcionamento do Mecanismo de Dreno e Chave de Nível.

-LIGUE a fonte de alimentação.

-Despeje aproximadamente 1,8 litros de água na bandeja de dreno; a chave de nível subirá e a bomba de dreno começará a trabalhar automaticamente.

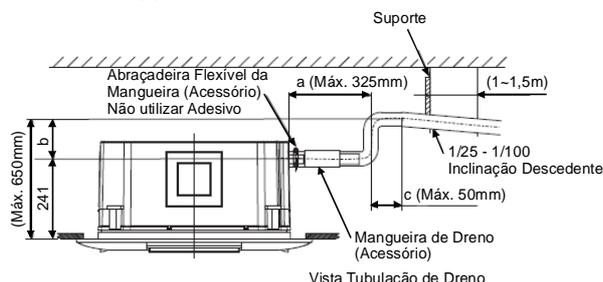
-Verifique se a água pode fluir livremente e se existem vazamentos de água. Se não escoar água na extremidade da tubulação de dreno, despeje aproximadamente mais 1,8 litros de água na bandeja de dreno.

-DESLIGUE a fonte de alimentação.

NOTA:

Tenha cuidado com a espessura do isolamento da tubulação quando for instalada no lado esquerdo. Se o isolamento for demasiado espesso, a tubulação não poderá ser instalada na unidade.

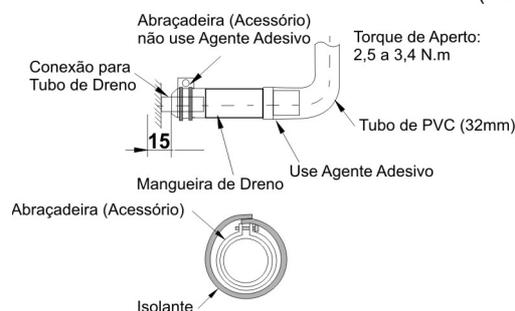
6. Devem ser respeitadas as seguintes dimensões:
 $a + b + c \leq 780 \text{ mm}$



Vista Tubulação de Dreno

7. Isole a tubulação de dreno após efetuar a ligação da mangueira de dreno. Não utilize apenas um agente adesivo entre a ligação da tubulação de dreno e a mangueira de dreno

(mm)



Abraçadeira (Acessório) não use Agente Adesivo

Torque de Aperto: 2,5 a 3,4 N.m

Conexão para Tubo de Dreno

15

Mangueira de Dreno

Use Agente Adesivo

Tubo de PVC (32mm)

Abraçadeira (Acessório)

Isolante

5. LIGAÇÕES ELÉTRICAS

5.1. GENERALIDADES



PERIGO:

-DESLIGUE a alimentação elétrica no interruptor principal da unidade interna e da unidade externa antes de efetuar qualquer trabalho de ligação ou verificação periódica.

-Certifique-se de que o ventilador interno e o externo estão parados antes de efetuar qualquer trabalho de ligação ou verificação periódica.

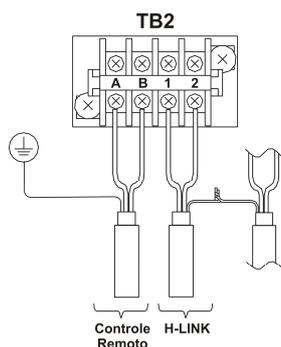
-Proteja os cabos, a tubulação de dreno, as peças elétricas, etc. de ratos ou pequenos roedores e insetos. Se não forem protegidas, as peças podem ser roídas

por ratos e, no pior dos casos, pode ocorrer um incêndio.



CUIDADO:

-Use cabo torcido blindado com dois condutores ou dois condutores blindado para transmissão entre as unidades interna e externa, e ligue a blindagem (uma das extremidades) ao parafuso de terra na caixa elétrica da unidade interna, como mostrado abaixo.



-Envolva os cabos com conduite (não fornecido), e vede o furo de ligação dos cabos elétricos com material de vedação para proteger o produto contra água condensada e insetos.

-Fixe firmemente os cabos com a abraçadeira do cabo de alimentação dentro da unidade interna.

-Conduza os cabos através do furo pré cortada (abrir com leve batida na tampa lateral) ao efetuar as ligações.

-Fixe o cabo do controle remoto dentro da caixa elétrica com a abraçadeira do cabo de alimentação.

Verificação Geral

1. Certifique-se de que os componentes elétricos fornecidos em campo (interruptores de alimentação principal, disjuntores de circuito, cabos, tomadas e terminais de cabos) foram selecionadas corretamente. Certifique-se de que os componentes estão conformes às normas elétricas em vigor.

2. Certifique-se de que a tensão da fonte de alimentação não apresenta uma variação superior à $\pm 10\%$ em relação à tensão nominal e está estabilizado.

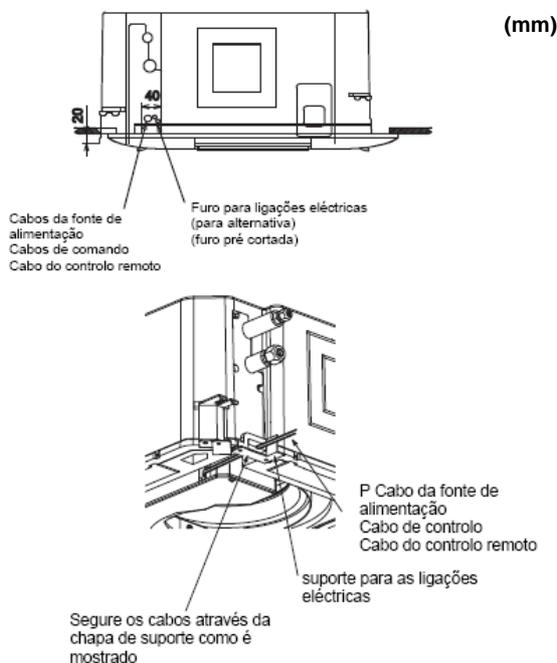
3. Verifique a capacidade dos cabos elétricos. Se a capacidade do sistema de alimentação não for adequada o sistema pode não funcionar devido à queda de tensão.

4. Certifique-se de que o cabo de terra está ligado.

O NEUTRO NÃO É TERRA.
NUNCA UTILIZE O NEUTRO DA REDE ELÉTRICA COM O TERRA.

5.2. LIGAÇÕES ELÉTRICAS PARA UNIDADE INTERNA

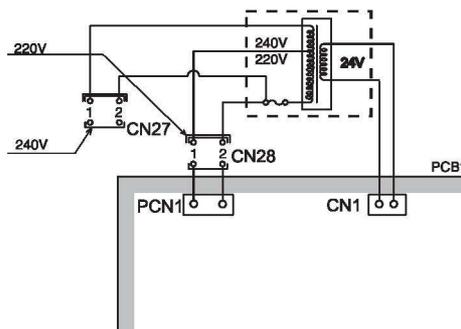
1. As ligações elétricas para a unidade interna são mostradas abaixo

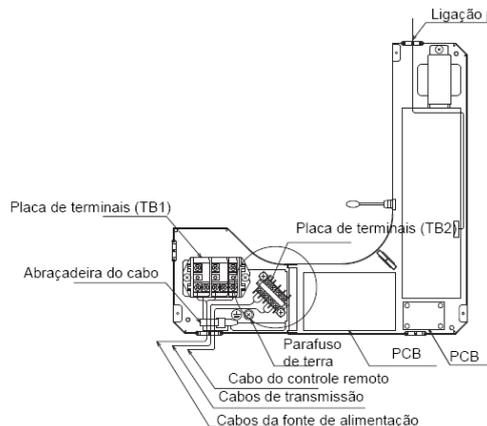
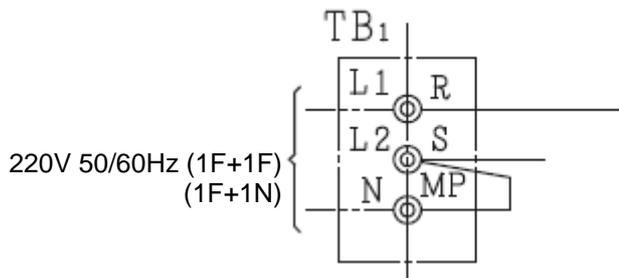


2. Ligue o cabo do controle remoto opcional ou o cabo de extensão opcional aos terminais dentro da caixa elétrica, através do furo de ligação da caixa.

3. Ligue os cabos da fonte de alimentação e de terra aos terminais da caixa elétrica.

4. Ligue os cabos entre a unidade interna e a unidade externa aos terminais da caixa elétrica.

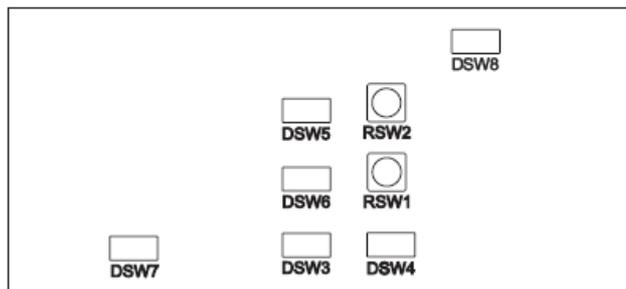




5.3. AJUSTE DOS DIP SWITCHES

Posição dos Dip Switches.

A posição dos Dips Switches é a seguinte:

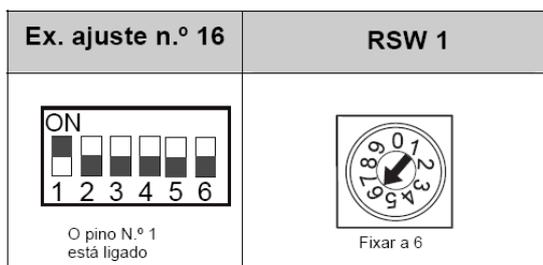
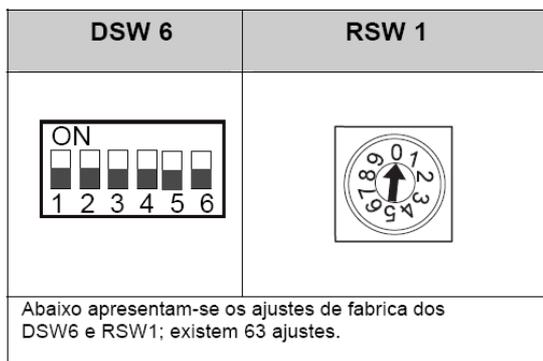


CUIDADO:

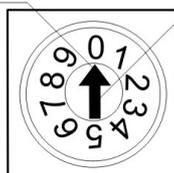
Antes de ajustar os dips switches, desligue a rede elétrica e ajuste a posição dos dips switches. Se a rede elétrica de alimentação não for desligada a configuração permanecerá inválida.

DSW 6 e RSW1: ajuste do n.º de unidade

A figura abaixo indica a posição do ajuste de fábrica.



Posição de Ajuste



Ajuste introduzindo uma Chave de Fenda pequena na Fenda

DSW 3: Ajuste da Configuração de Capacidade

Nenhum ajuste é necessário. Cada unidade interna é configurada na fábrica. Este dip switch é utilizado para ajustar a configuração de capacidade correspondente à capacidade da unidade interna.

HP	1,0	1,5	2
Posição de ajuste			

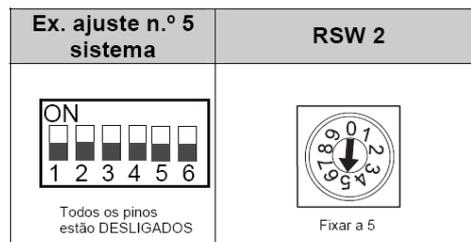
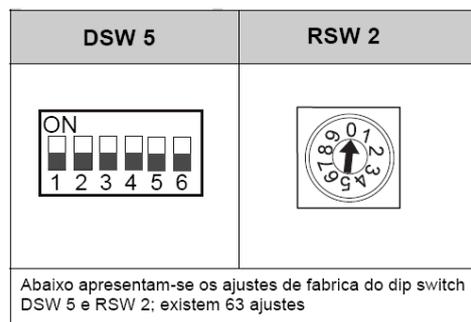
DSW 4: Ajuste da Código do Modelo da Unidade

Não é necessário nenhum ajuste. Este dip switch é utilizado para ajustar o código do modelo que corresponde ao tipo de unidade interior.

Modelo de unidade interior	DSW4
RCIM	

DSW 5 e RSW 2: Ajuste do n.º do Ciclo de Refrigeração

É necessário ajustar. Posição de ajuste de fábrica:



DSW 7: Recuperação do Fusível

Não é necessário nenhum ajuste, configurado na fábrica. Os ajustes de fábrica as chaves estão todos em OFF (desligado).

Se for aplicada uma tensão muito alta ao terminal 1,2 do TB2, o fusível (0,5) da PCB1(M) é cortado. Neste caso, primeiro ligue a conexão do TB2 e depois ajuste a chave n.º 1



DSW8: Sem função

Não é necessário nenhum ajuste, devido ao ajuste antes do envio. Os ajustes antes do envio estão todos em OFF (desligado).

NOTA:

-A marca "■" indica a posição dos dips switches. As figuras mostram o ajuste antes do envio ou após o ajuste

6. FUNCIONAMENTO DO CONTROLE REMOTO

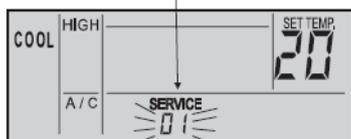
6.1. AJUSTE DO INTERVALO DE INDICAÇÃO DO FILTRO

A indicação de intervalo do FILTER (filtro) exibido no controle remoto (PC-ART) pode ser ajustada aproximadamente em 100, 1.200 ou 2.500 horas (ajuste de fábrica: 1.200 horas). Se for necessário ajuste em 100 ou 2.500, siga as instruções apresentadas abaixo.

Passo 1: Alteração do modo de ajuste opcional

Pressione o botão OK e o botão RESET simultaneamente durante 3 segundos quando a unidade estiver parada. O modo de funcionamento é alterado para o modo de ajuste em campo; exibe a indicação "SERVICE" e "01" pisca. Quando não exibe a indicação "01", pressione o botão ▲ ou ▼ ajuste em "01". Nesta condição, pressione o botão OK e o modo é alterado para o modo de ajuste opcional.

01 a piscar (pressione o botão ▲ ou ▼)

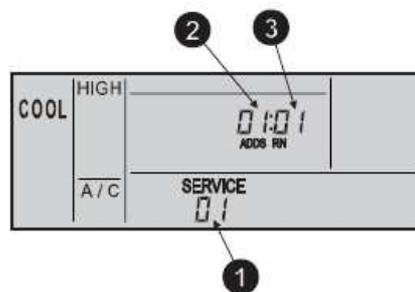


Passo 2: Seleção da unidade interna para o ajuste opcional

Quando o modo for alterado para o modo de ajuste opcional, a indicação no visor de cristal líquido será conforme abaixo.

- 1)A indicação "01" para de piscar.
- 2)É indicado o endereço da unidade interna para o ajuste opcional.
- 3)É indicado o sistema de refrigeração para o ajuste opcional.

Selecione a unidade interna para o ajuste pressionando o botão ▲ ou ▼ de modo que mostre a indicação do endereço da unidade interna. Nesta condição, pressione o botão OK e a indicação será alterada para a indicação do ajuste opcional:



NOTA:

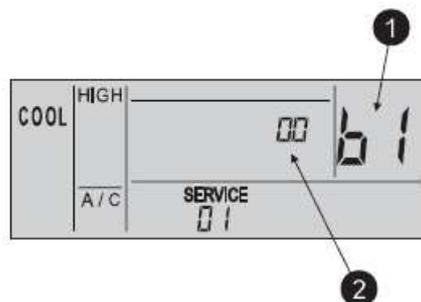
-No caso de que ambas as indicações de ADDS (endereço) e RN (número de ciclo de refrigeração) indiquem "RR", isto significa que o ajuste executado é o mesmo para todas as unidades internas.
-As unidades internas não ligadas não são indicadas.

Passo 3: Pontos de ajuste opcional e alteração das condições de ajuste

A indicação de ajuste opcional é conforme abaixo.

- 1)O código de ajuste opcional é conforme abaixo.
- 2)As indicações ADDS e RN são DESLIGADAS e a condição de ajuste opcional é indicada.

O código do ponto de ajuste opcional é alterado pressionando o botão SELECT ▲ ou ▼ . A condição de ajuste opcional é alterada pressionando o botão OK. Ajuste o código de item em "b4". Se pretende ajustar outra unidade interna, pressione o botão ▲ ou ▼ e a indicação é alterada para a condição do ponto "Passo 2: Seleção de unidade interna para ajuste opcional".



A relação entre a indicação e o intervalo é apresentada na tabela abaixo.

Intervalo de indicação do FILTRO			
Aprox. 100 hs	Aprox. 1.200 hs	Aprox. 2.500 hs	Nenhuma indicação
b4 01	b4 02 B4 00 (*)	b4 03	b4 04

(*) Standard

Passo 4: Cancelamento do modo de ajuste opcional

Pressione o botão RESET na condição do Passo 2 ou do Passo 3; a condição é alterada para a condição standard.

NOTA:

Escreva o conteúdo do ajuste na etiqueta.

A etiqueta está colada no suporte de montagem.

6.2. AJUSTE DA ALTA VELOCIDADE

A vazão de ar pode ser alterado pela altura do teto ajustando o código de item para "C5" com o controle remoto (consulte o Manual de instalação e manutenção do controle remoto para obter mais detalhes).

Altura do teto		Ajuste do controle remoto
1.0 até 1.5 HP	2.0 HP	
Abaixo de 2,5 m	Abaixo de 2,7 m	Standard
2,5 até 2,9 m	2,7 até 3,1 m	Alta velocidade (1)
2,9 até 3,2 m	3,1 até 3,5 m	Alta velocidade (2)

7. INSTALAÇÃO DO PAINEL DE AR : P-N23WAM (OPCIONAL)

7.1. ACESSÓRIOS FORNECIDOS DE FÁBRICA



CUIDADO:

Ao desembalar o painel de ar, manuseie com cuidado. Proteja a superfície do painel, evitando riscá-la.

Certifique-se que os acessórios seguintes estão embalados com o painel de ar.

Se qualquer um destes acessórios não acompanhar dentro da embalagem, favor entrar em contato com o seu vendedor.

Acessório	Quantidade	Finalidade
Parafuso longo (M5)	4	Para fixar o painel

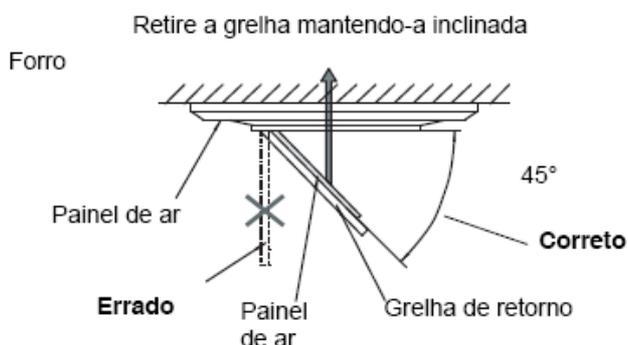
7.2. INSTALAÇÃO

Posição dos suportes de suspensão

1. Certifique-se que os suportes de suspensão da unidade interna estão posicionados aproximadamente a 102mm acima do nível do forro falso.

Remoção da grelha de retorno de ar do painel de ar

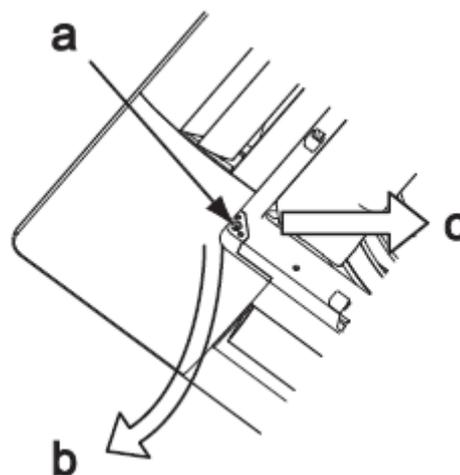
1. Abra a grelha de retorno até um ângulo aproximado de 45° em relação à superfície do painel de ar, como mostra na figura abaixo.



- Levante a grelha mantendo-a inclinada.
- Puxe a grelha na direção do espaço aberto após levantá-la.

Retirada da cantoneira de acabamento (4 posições)

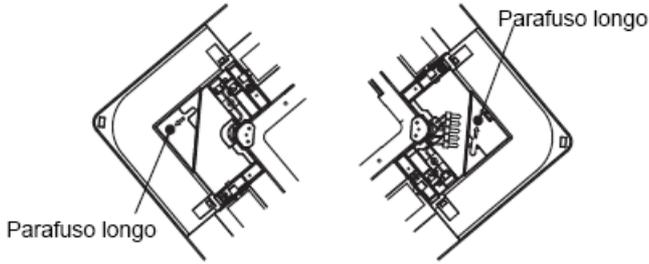
1. Remova o parafuso da marca "a".



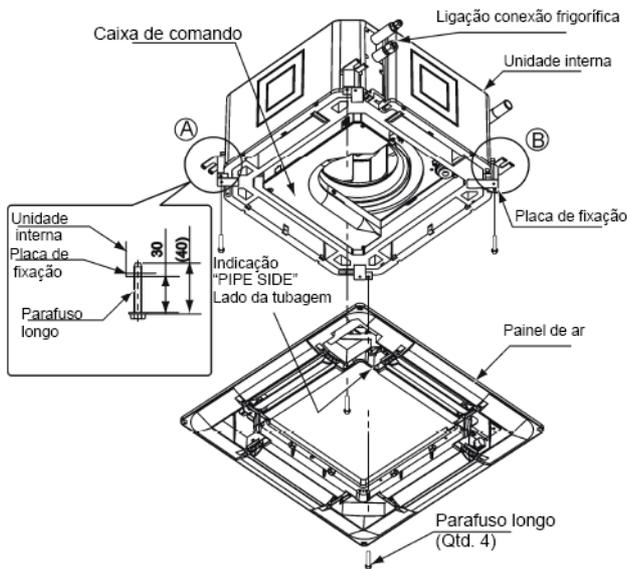
- Puxe a garra de fixação no sentido da seta na sequência "b".
- Remova a cantoneira deslocando no sentido da seta "c" desalojando o gancho.

Instalação do painel de ar

1. Fixe o parafuso longo à placa de fixação de forma provisória.
2. Localize o impresso "PIPE SIDE" no painel. Monte o painel na unidade interna coincidindo a posição da conexão frigorífica.
3. Suspenda o painel próximo a unidade evaporadora no parafuso longo (2 posições) de modo que o posicionamento temporário fique disponível.



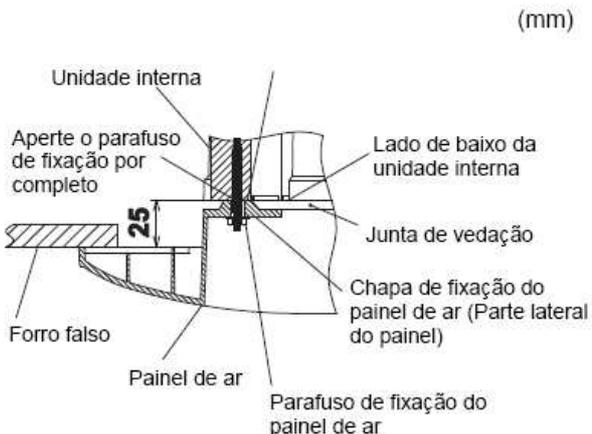
4. Aproxime o painel na unidade evaporadora e fixe com parafuso fornecidos de fábrica.



NOTA:

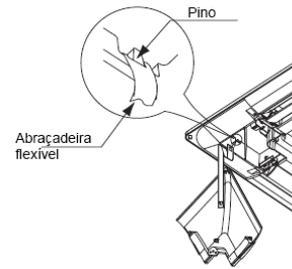
Fixe os cantos (A) e (B) e depois fixe os demais cantos.

5. Verifique após a fixação, se não há fresta ou folga entre o painel e a unidade interna. A existência de folga poderá causar fuga de ar ou condensação.

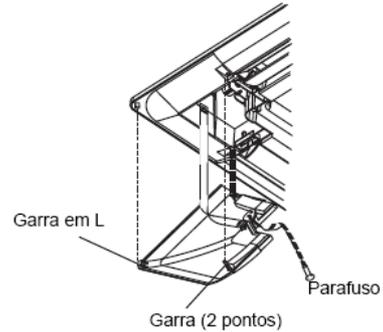


Instalação da cantoneira de canto

1. Fixe as tampas da cantoneira de acabamento após montagem do painel de ar: Fixe a abraçadeira no lado traseiro da tampa das cantoneiras de acabamento no pino do painel, como mostra na figura abaixo.

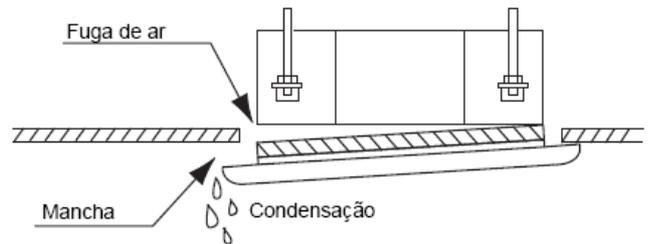


2. Suspenda a garra em L localizada no lado traseiro da tampa das cantoneiras de acabamento no furo do quadrado do painel de ar (2 pontos). Fixe a tampa das cantoneiras de acabamento com um parafuso.

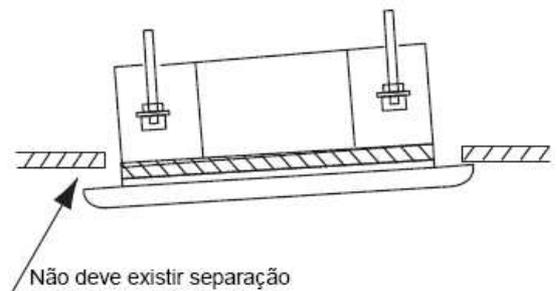


CUIDADO:

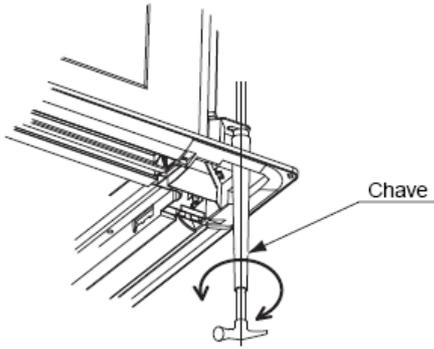
- Se o aperto dos parafusos for inadequada, pode ocorrer alguma anomalias indicadas abaixo.



- Se existir qualquer separação apesar dos parafusos estarem suficientemente apertados, retorne para ajustar a altura da unidade interna.

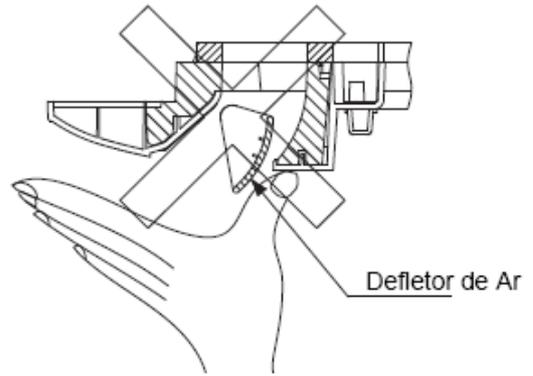


- É possível ajustar a altura da unidade interna utilizando uma chave na cantoneira de acabamento.



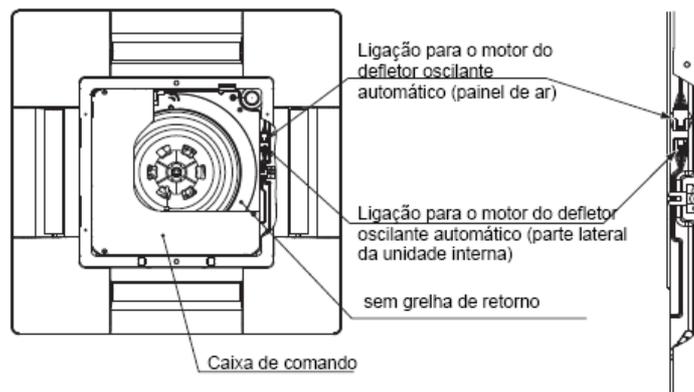
- Um excesso de ajuste na altura pode causar um vazamento desde a bandeja de dreno.

- Não movimente os defletores de insuflamento manualmente. Poderá danificar o mecanismo de acionamento.



7.3. LIGAÇÕES ELÉTRICAS ENTRE O PAINEL E A UNIDADE INTERNA

1. O conector seguinte é utilizado com o painel de ar (vista da superfície inferior do painel de ar sem a grelha de retorno)
2. Ligue os conectores como mostra a figura abaixo (vista da caixa de comando)



8. MANUTENÇÃO

Não coloque o sistema em funcionamento sem o filtro de ar para evitar obstruções no trocador de calor da unidade interna.

DESLIGUE o interruptor principal antes de retirar o filtro. (Pode aparecer o modo anterior de funcionamento.)

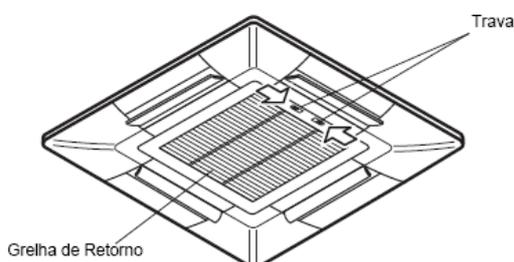
A indicação FILTER aparece no visor do controle remoto com fio.

Retire o filtro efetuando os passos indicados para cada unidade.

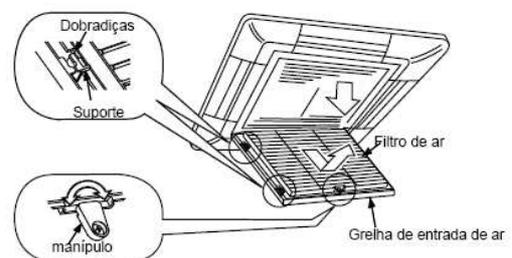
8.1. RETIRADA DO FILTRO

Tipo cassete de 4 vias

1. Abra a grelha de retorno e destrave os dois manípulos na direção das setas, como mostra na figura abaixo.



2. Depois de destravar o filtro das duas dobradiças retire o filtro de ar da grelha de retorno levantando-a mantendo a mesma inclinação.

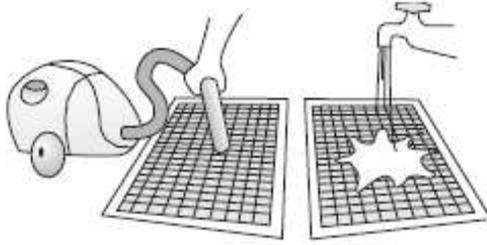


8.2. LIMPEZA DO FILTRO

Limpe o filtro de ar efetuando os seguintes passos:

1. Use um aspirador de pó para remover o pó ou lave o filtro de ar (deixe-o secar bem à sombra).

Nota: Limpe o filtro de ar duas vezes por semana. A sujeira que cobrir o filtro afetará a refrigeração efetiva.



CUIDADO:

A temperatura da água deve ser inferior a 40 °C.

2. Secar o filtro de ar à sombra.

3. Não utilize produtos químicos de limpeza.

8.3. INICIALIZAÇÃO DA INDICAÇÃO FILTER (FILTRO)

Após a limpeza do filtro de ar, pressione o botão RESET.

A indicação FILTER não será exibido e o tempo da limpeza do filtro será inicializado.



ISO 9001:2000

CERTIFICADO 32.053

As especificações deste catálogo estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso, para possibilitar a Hitachi trazer as mais recentes inovações para seus Clientes.

 **Hitachi Ar Condicionado do Brasil Ltda.**

Visite: www.hitachiapb.com.br

Emissão: Jul/2010 Rev.: 00

IHMIS-SETAR012

São Paulo - SP
Av. Paulista, Nº 854 - 7º Andar
Bairro Bela Vista
Edifício Top Center
CEP 01310-913
Tel.: (0xx11) 3549-2722
Fax: (0xx11) 3287-7184/7908

Rio de Janeiro - RJ
Praia de Botafogo, Nº 228
Grupo 607- Bairro Botafogo
Edifício Argentina
CEP 22250-040
Tel.: (0xx21) 2551-9046
Fax: (0xx21) 2551-2749

Lauro de Freitas - BA
Rua André Luis Ribeiro da Fonte, Nº 24
Sala 410 - Bairro Pitangueiras
Edifício Empresarial Atlântico
CEP 42700-000
Tel.: (0xx71) 3289-5299
Fax: (0xx71) 3379-4528

Recife - PE
Avenida Caxangá, Nº 5693
Bairro Várzea
CEP 50740-000
Tel.: (0xx81) 3414-9888
Fax: (0xx81) 3414-9854

Manaus - AM
Av. Cuiúba, Nº 231
Bairro Distrito Industrial
CEP.: 69075-060
Tel.: (0xx92) 3211-5000
Fax: (0xx92) 3211-5001

Brasília - DF
SHS - Quadra 6 - Cj A - Bloco C
Sala 610 - Cond. Brasil XXI
Edifício Business Center Tower
CEP 70322-915
Tel.: (0xx61) 3322-6867
Fax: (0xx61) 3321-1612

Porto Alegre - RS
Av. Severo Dullius, Nº 1395
Sala 504 - Bairro São João
Centro Empresarial Aeroporto
CEP 90200-310
Tel./Fax: (0xx51) 3012-3842

Argentina - ARG
Aime Paine, Nº 1665
Piso 5º - Oficina 501
Edifício Terrazas Puerto Madero
Buenos Aires - Argentina
Tel./Fax: (0054-11) 5787-0158/0625/0671