



Fancolete 42B

Built-in

Água Gelada / Água Quente

60Hz

7.000Btu/h a 55.000Btu/h

Instalação, Operação e Manutenção

1 - Segurança e Transporte	1
1.1 - Instruções de Segurança - Introdução	2
1.2 - Recebimento e Inspeção das Unidades	2
2 - Nomenclatura	3
3 - Características do Produto	4
3.1 - Características Técnicas Gerais	4
3.2 - Tabelas de Consumo (Potência/Corrente)	4
3.3 - Tabelas de Performance Nominal e Pesos	5
4 - Instalação	7
4.1 - Recomendações Gerais	7
4.2 - Colocação no Local	7
4.3 - Dimensional	8
4.4 - Dreno de Condensado	10
4.5 - Espaço Disponível para Manutenção	10
4.6 - Referência das Conexões Hidráulicas	11
5 - Diagramas Elétrico	12
6 - Montagem do Kit Eletrônico	14
7 - Kits Controles	16
7.1 - Kit Controle Com Fio	16
7.2 - Kit Controle Sem Fio	18
8 - Kits Válvulas de 2 Vias ou 3 Vias	21
9 - Partida Inicial	21
10 - Manutenção	22
10.1 - Generalidades	22
10.2 - Planilha de Manutenção Preventiva	22
11 - Limpeza e Conservação	23
12 - Kit Filtro	24
12.1 - Passos para Instalação do Kit Filtragem G4	24
12.2 - Códigos e Dimensões do Kit Filtro	25
13 - Soluções Práticas	26
Termo de Garantia	27

1. Segurança e Transporte

- As unidades Fancolete 42B dutadas foram projetadas de maneira a proporcionar um funcionamento livre de problemas e com vida útil prolongada, desde que respeitados os requisitos básicos necessários para sua correta operação, devidos procedimentos de instalação, partida inicial e posterior manutenção.
- Recomendamos que somente instaladores e mecânicos credenciados pela Carrier devem instalar, dar a partida e fazer a manutenção destes equipamentos.
- Quando estiver trabalhando nos equipamentos, tomar o cuidado de desligá-lo da energia, obedecendo todos os avisos de precaução contidos nas etiquetas presas às unidades.
- Siga sempre todas as normas de segurança aplicáveis e utilize roupas e equipamentos de proteção individual. Utilize luvas e óculos de proteção quando manipular as unidades ou o sistema.
- Certifique-se dos pesos e dimensões das unidades, a fim de utilizar dispositivos de içamento e movimentação adequados e com segurança.

PENSE EM SEGURANÇA!

⚠ ATENÇÃO

- **Nunca introduza as mãos ou qualquer outro objeto dentro das unidades enquanto estas estiverem em funcionamento.**
- **Proteja a descarga do ventilador das unidades caso essas tenham fácil acesso a pessoas não autorizadas.**
- **Antes de trabalhar em qualquer uma das unidades desligue sempre a alimentação de força.**
- **Deixe um aviso indicando que a unidade está em serviço.**

Lembretes:

- a. Mantenha o extintor de incêndio sempre próximo ao local de trabalho. Verifique o extintor periodicamente para certificar-se que está com a carga completa e funcionando perfeitamente.
- b. Saiba como manusear o equipamento de oxiacetileno seguramente. Deixe o equipamento na posição vertical dentro do veículo e também no local de trabalho.

1. Segurança e Transporte (cont.)



1.1 - Instruções de Segurança - Introdução

Este manual é destinado aos técnicos da rede de instaladores credenciados Carrier, devidamente treinados e qualificados, no intuito de auxiliar nos procedimentos de instalação, manutenção e utilização e também ao usuário como um guia da melhor forma de utilizar sua unidade Fan coil 42B.

Cabe ressaltar que quaisquer reparos ou serviços podem ser perigosos se forem realizados por pessoas não habilitadas. Somente profissionais credenciados e treinados pela Carrier devem instalar, dar partida inicial e prestar qualquer manutenção nos equipamentos objetos deste manual.

Se após a leitura, você ainda necessitar de informações adicionais entre em contato conosco!

Telefones para Contato:

4003.9666 - Capitais e Regiões Metropolitanas

0800.886.9666 - Demais Cidades

1.2 - Recebimento e Inspeção das Unidades

- Para evitar danos durante a movimentação ou transporte, não remova a embalagem das unidades até chegar ao local definitivo de instalação.
- Evite que cordas, correntes ou outros dispositivos encostem nas unidades.
- Para manter a garantia, evite que as unidades fiquem expostas a possíveis acidentes de obra, providenciando seu imediato, traslado para o local de instalação ou outro local seguro.
- Ao remover as unidades das embalagens e retirar as proteções não descarte imediatamente os mesmos pois poderão servir eventualmente como proteção contra poeira, ou outros agentes nocivos até que a obra e/ou instalação esteja completa e o sistema pronto para entrar em operação.

⚠ ATENÇÃO

Nunca suspenda ou carregue a unidade evaporadora pelos coletores. Segure-a nas partes metálicas conforme a figura abaixo.

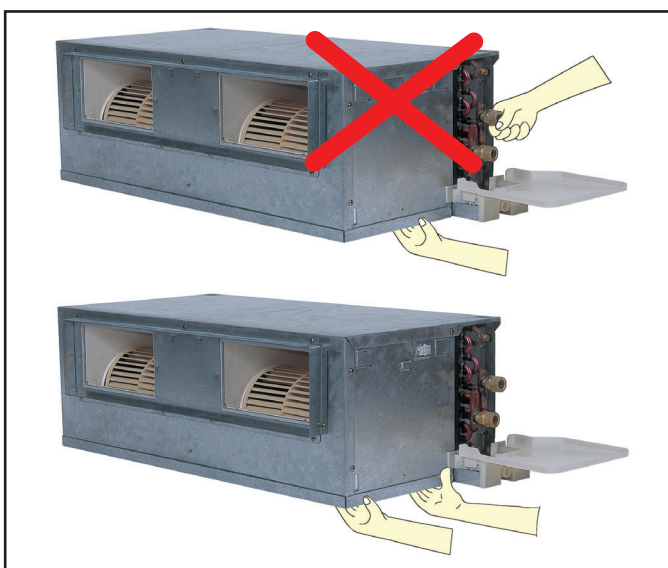
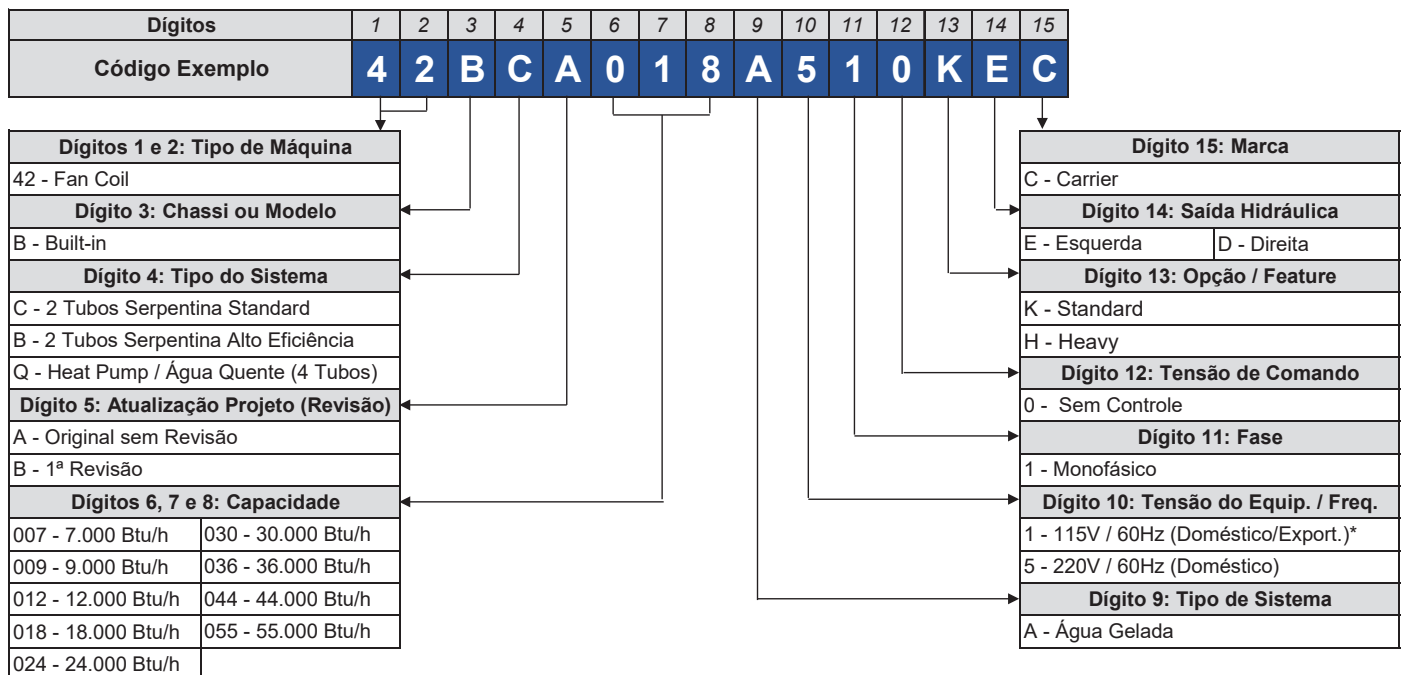


FIG. 1 - MANUSEIO DAS UNIDADES 42B

2 - Nomenclatura

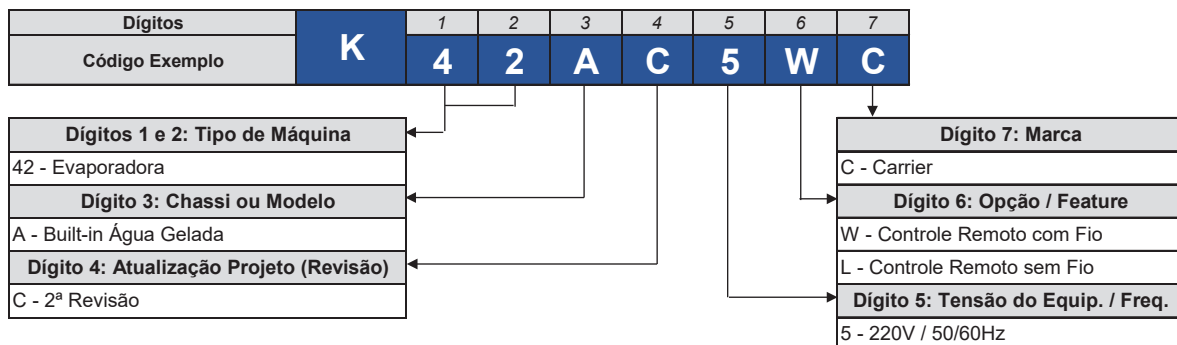


Fancoil



* Versão 115V / 60Hz, disponível sob consulta. Entre em contato com o especialista Carrier para mais informações.

Kit Controle Remoto



3 - Características do Produto



3.1 - Características Técnicas Gerais

Serpentina Água Gelada

	7k		9k		12k		18k		24k		30k		36k		44k		55k	
	STD	AE	STD	AE	STD	AE	STD	AE	STD	AE	STD	AE	STD	AE	STD	AE	STD	AE
Nº de Filas	2	3	1	2	2	3	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
Nº de Tubos	20	30	10	20	20	30	20	30	30	40	30	40	30	40	30	40	30	40
Nº Circuitos	2	3	1	3	3	3	2	3	3	3	4	4	4	5	5	6	5	6
Comprimento Serpentina (mm)	481		731		731		731		731		1111		1111		1491		1491	
Altura Aletado (mm)	254		254		254		254		254		254		254		254		254	
Área de Face (m²)	0,12		0,19		0,19		0,19		0,19		0,28		0,28		0,38		0,38	
Conexão (Ø e Tipo)	3/4in BSP		3/4in BSP		3/4in BSP		3/4in BSP		3/4in BSP		3/4in BSP		3/4in BSP		3/4in BSP		3/4in BSP	

STD = Standard AE = Alta eficiência

Serpentina Água Quente

	7k		9k		12k		18k		24k		30k		36k		44k		55k	
	STD	AE	STD	AE	STD	AE	STD	AE	STD	AE	STD	AE	STD	AE	STD	AE	STD	AE
Nº de Filas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nº de Tubos	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Nº Circuitos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Comprimento Serpentina (mm)	481		731		731		731		731		1111		1111		1491		1491	
Altura Aletado (mm)	254		254		254		254		254		254		254		254		254	
Área de Face (m²)	0,12		0,19		0,19		0,19		0,19		0,28		0,28		0,38		0,38	
Conexão (Ø e Tipo)	3/4in BSP		3/4in BSP		3/4in BSP		3/4in BSP		3/4in BSP		3/4in BSP		3/4in BSP		3/4in BSP		3/4in BSP	

3.2 - Tabelas de Consumo (Potência/Corrente)

			Unidades 42B - Standard															
			7k		9k		12k		18		24k		30k		36k		44k	
Motor	Tensão	V	220	115	220	115	220	115	220	115	220	115	220	115	220	115	220	115
	Potência	W	74	73	73	73	73	73	117	117	200	200	248	218	251	279	462	740
	Corrente	A	0,33	0,62	0,33	0,63	0,33	0,63	0,54	1,02	0,89	1,74	1,11	1,90	1,14	2,40	2,10	3,30

			Unidades 42B - AE															
			7k		9k		12k		18		24k		30k		36k		44k	
Motor	Tensão	V	220	115	220	115	220	115	220	115	220	115	220	115	220	115	220	115
	Potência	W	124	122	132	145	132	145	187	187	259	259	276	263	290	289	684	870
	Corrente	A	0,55	1,05	0,59	1,26	0,59	1,26	0,84	1,63	1,16	2,25	1,23	2,30	1,30	2,50	3,10	4,50

3.3 - Tabelas de Performance Nominal e Pesos

Serpentina 2 Tubos (Água Gelada ou Água Quente)

		7k		9k		12k		18k		24k	
		STD	AE	STD	AE	STD	AE	STD	AE	STD	AE
Vazão de Ar	m³/h	425	410	654	654	646	646	934	934	1133	1133
	CFM	250	240	385	385	380	380	550	550	667	667
Calor Resfriamento	kcal/h	1744	2170	2120	2725	2845	3760	4115	4620	5235	6515
	Btu/h	6915	8605	8407	10807	11282	14911	16319	18322	20760	25837
Calor Sensível	kcal/h	1411	1654	1815	2240	2295	2780	3260	3530	4090	4795
	Btu/h	5595	6560	7198	8883	9101	11025	12928	13999	16220	19016
Vazão de Água	l/s	0,1	0,12	0,12	0,15	0,17	0,22	0,24	0,27	0,30	0,37
	m³/h	0,36	0,44	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3
Perda de Carga	kPa	6,3	4,4	41,6	6,1	6,7	16,6	40,3	24,0	29,7	57,6
	mCA	0,6	0,4	4,2	0,6	0,7	1,7	4,1	2,4	3,0	5,9
Aquecimento	kcal/h	2242	2615	2840	3150	3725	4335	5295	5665	6485	7400
	Btu/h	8890	10370	11263	12492	14772	17191	20998	22466	25718	29346
Perda de Carga (água)	kPa	5,52	3,86	37,40	4,90	5,97	13,98	36,20	20,72	26,00	48,70
	mCA	0,5	0,4	3,8	0,5	0,6	1,4	3,7	2,1	2,7	5,0
Peso	kg	20	20,5	23,0	24,6	24,6	26,5	24,6	26,5	26,5	28,3
Dimensões: Altura x Largura x Profundidade	mm	273 x 616 x 424			273 x 866 x 424						
Alimentação Elétrica		220V - 1F - 60Hz ou 115V - 1F - 60Hz (até 36000 Btu/h)									

		30k		36k		44k		55k			
		STD	AE	STD	AE	STD	AE	STD	AE		
Vazão de Ar	m³/h	1291	1291	1461	1461	1631	1631	2226	2226		
	CFM	760	760	860	860	960	960	1310	1310		
Calor Resfriamento	kcal/h	6750	8325	8445	9905	10420	11680	12830	14705		
	Btu/h	26768	33014	33490	39280	41323	46319	50880	58316		
Calor Sensível	kcal/h	5130	5964	6275	7005	7565	8200	9600	10560		
	Btu/h	20344	23651	24885	27780	30001	32519	38071	41878		
Vazão de Água	l/s	0,38	0,47	0,49	0,57	0,59	0,66	0,72	0,83		
	m³/h	1,4	1,7	1,7	2,0	2,1	2,4	2,6	3,0		
Perda de Carga	kPa	28,9	56,3	43,3	41,7	43,3	42,0	62,0	63,0		
	mCA	2,9	5,7	4,4	4,3	4,4	4,3	6,3	6,4		
Aquecimento	kcal/h	7905	8900	9985	10748	11380	13002	14860	15930		
	Btu/h	31349	35295	39598	42623	45130	51562	58930	63174		
Perda de Carga (água)	kPa	24,60	46,70	37,50	34,60	36,20	35,39	53,00	52,70		
	mCA	2,5	4,8	3,8	3,5	3,7	3,6	5,4	5,4		
Peso	kg	32,5	34,6	32,5	34,6	46,7	50,2	46,7	50,3		
Dimensões: Altura x Largura x Profundidade	mm	273 x 1246 x 424				273 x 1626 x 424					
Alimentação Elétrica		220V - 1F - 50/60Hz ou 115V - 1F - 60Hz (até 36000 Btu/h)									

STD = Standard AE = Alta eficiência

NOTA

1. Deverão ser acrescentados mais 160mm para a bandeja de condensado extra para a largura total.
2. Unidade sem gabinete e filtros. Serpentina úmida. Motor na máxima rotação.
3. As vazões de ar nominais apresentadas referem-se ao funcionamento do fan coil com pressão estática externa de 3mmCA.
4. Refrigeração: Ar entrando a 27°C (TBS) e 19°C (TBU); com água entrando a 7°C e com elevação de 5°C.
5. Aquecimento: Temperatura ambiente 21°C, entrada água quente 50°C, e considerando a mesma vazão de água da condição refrigeração em velocidade alta.

3 - Características do Produto (cont.)



Serpentina 4 Tubos (Água Gelada e Água Quente)

		7k	9k	12k	18k	24k	30k	36k	44k	55k
		AE	STD	STD	AE	STD	STD	STD	STD	STD
Vazão de ar	m³/h	410	654	646	934	1133	1291	1461	1631	2226
	CFM	240	385	380	550	667	760	860	960	1310
Calor Resfriamento	kcal/h	2170	2120	2845	4620	5235	6750	8445	10420	12830
	Btu/h	8605	8407	11282	18322	20760	26768	33490	41323	50880
Calor Sensível	kcal/h	1654	1815	2295	3530	4090	5130	6275	7565	9600
	Btu/h	6560	7198	9101	13999	16220	20344	24885	30001	38071
Vazão de Água	l/s	0,12	0,12	0,17	0,27	0,30	0,38	0,49	0,59	0,72
	m³/h	0,44	0,4	0,6	1,0	1,1	1,4	1,7	2,1	2,6
Perda de Carga	kPa	4,4	41,6	6,7	24,0	29,7	28,9	43,3	43,3	62,0
	mCA	0,4	4,2	0,7	2,4	3,0	2,9	4,4	4,4	6,3
Aquecimento	kcal/h	4434	4740	4740	5505	6160	6878	9615	11080	14065
	Btu/h	17585	18797	18797	21831	24429	27276	38130	43940	55778
Vazão de Água	l/s	0,12	0,13	0,13	0,15	0,17	0,19	0,27	0,31	0,39
	mCA	0,44	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	1,0	1,1	1,4
Perda de Carga (água)	kPa	3,4	37,16	37,16	6,47	7,93	14,62	26,30	43,40	66,00
	mm	0,35	3,8	3,8	0,7	0,8	1,5	2,7	4,4	6,7
Peso	kg	21	24,8	24,8	28,5	28,5	34,8	34,8	50,4	50,4
Dimensões: Altura x Largura x Profundidade	mm	273 x 616 x 424		273 x 866 x 424			273 x 1246 x 424		273 x 1626 x 424	
Alimentação Elétrica		220V - 1F - 50/60Hz ou 115V - 1F - 60Hz (até 36000 Btu/h)								

STD = Standard AE = Alta eficiência

NOTA

1. Deverão ser acrescentados mais 160mm para a bandeja de condensado extra para a largura total.
2. Unidade sem gabinete e filtros. Serpentina úmida. Motor na máxima rotação.
3. As vazões de ar nominais apresentadas referem-se ao funcionamento do fan coil com pressão estática externa de 3mmCA.
4. Refrigeração: Ar entrando a 27°C (TBS) e 19°C (TBU); com água entrando a 7°C e com elevação de 5°C.
5. Aquecimento: Temperatura ambiente 20°C, entrada de água quente a 70°C e saída a 60°C.

4 - Instalação



4.1 - Recomendações Gerais

Em primeiro lugar consulte as normas ou códigos aplicáveis a instalação do equipamento no local selecionado para assegurar-se que o sistema idealizado estará de acordo com as mesmas.

Consulte por exemplo a NBR5410 da ABNT “Instalações Elétricas de Baixa Tensão”. Faça também um planejamento cuidadoso da localização das unidades para evitar eventuais interferências com quaisquer tipo de instalações já existentes (ou projetadas), tais como instalação elétrica, canalizações de água, esgoto, etc.

Instale as unidades de forma que elas fiquem livres de quaisquer tipos de obstrução nas tomadas de ar de retorno ou insuflamento. Escolha locais com espaços que possibilitam reparos ou serviços de quaisquer espécies e possibilitem a passagem das tubulações (tubos de cobre ou aço, fiação elétrica e dreno).

Lembre-se que as unidades devem estar niveladas após a sua instalação.

É imprescindível que a unidade FAN COIL 42B possua linha hidráulica para drenagem do condensado. Esta linha hidráulica não deve possuir diâmetro inferior a 3/4” e deve possuir, logo após a saída, sifão que garanta um perfeito caimento e vedação do ar. Quando da partida inicial este sifão deverá ser preenchido com água, para evitar que seja succionado ar da linha de drenagem.

CUIDADO

A instalação nos locais a seguir descritos podem causar danos ou mau funcionamento ao equipamento. Se houver dúvida consulte-nos através dos telefones do SAC Carrier:

- ***Local com óleo de máquinas.***
- ***Local com atmosfera sulfurosa, salina.***
- ***Local com condições ambientais especiais.***
- ***Local onde equipamentos de rádio, máquinas de soldas, equipamentos médicos que gerem ondas de alta frequência e unidades com controle remoto.***

4.2 - Colocação no Local

- a) A unidade deve ser instalada na posição horizontal.
- b) A unidade vem equipada com suportes de fixação para montagem embutida no teto.
- c) A figura 2 a seguir (subitem 4.3 - Dimensional) indica a posição dos parafusos de montagem nos suportes de fixação.
- d) Fixe a unidade no teto embutido utilizando os suportes de fixação que estão montados na unidade.
- e) A posição da unidade deve ser tal que permita a circulação uniforme do ar em todo o ambiente.

Para se embutir a unidade FAN COIL será necessária a execução de obras de acabamento, podendo-se utilizar materiais como gesso, madeiras ou mesmo aproveitando um móvel.

Como as unidades 42B permitem inversão de lado da serpentina, as saídas hidráulicas podem ser tanto a esquerda ou a direita da unidade.

4 - Instalação (cont.)



4.3 - Dimensional

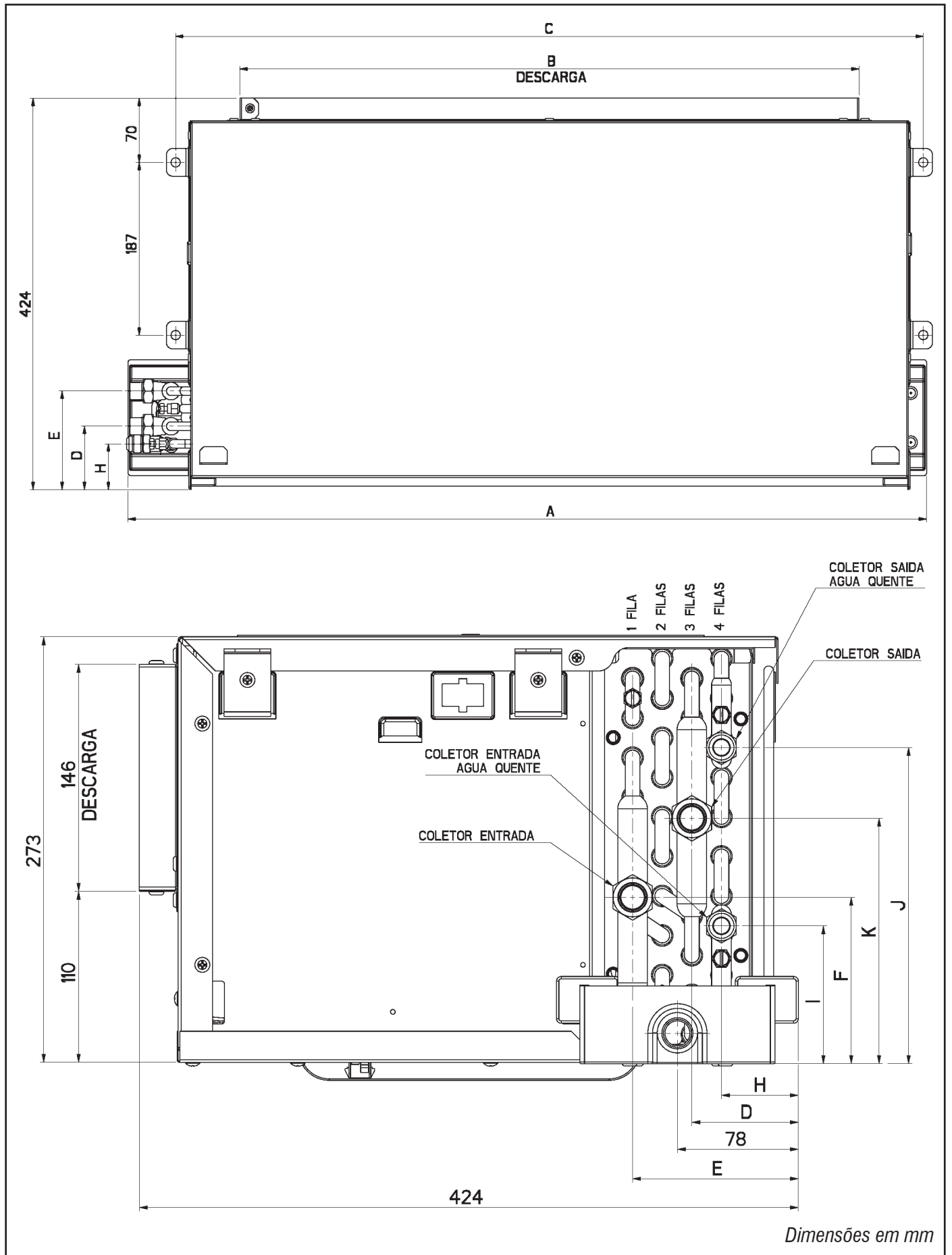


FIG. 2 - DIMENSÕES UNIDADES 42B

Unidade		Nº filas	A	B	C	D	E	F	K	H	I	J			
42B_07	Standard	2	616	567	561	88	107	110	169	---	---	---			
	Alto rendimento	3*				68	107	107	157	---	---	---			
	Água quente	1*				68	107	107	157	50	88	203			
42B_09	Standard	1*	866	671	810	107	107	89	203	---	---	---			
	Alto rendimento	2				88	107	110	169	---	---	---			
	Água quente	1*				107	107	89	203	88	76	170			
42B_12	Standard	2*				88	107	143,6	110,5	---	---	---			
	Alto rendimento	3				68	107	107	157	---	---	---			
	Água quente	1*				107	107	89	203	88	76	170			
42B_18	Standard	2				88	107	110	169	---	---	---			
	Alto rendimento	3*				68	107	107	157	---	---	---			
	Água quente	1*				68	107	107	157	50	88	203			
42B_24	Standard	3*	68	107	107	157	---	---	---						
	Alto rendimento	4	50	107	163	116	---	---	---						
	Água quente	1*	68	107	107	157	50	88	203						
42B_30	Standard	3*	1246	671	1190	68	107	112	154	---	---	---			
	Alto rendimento	4				50	107	162	117	---	---	---			
	Água quente	1*				68	107	112	154	50	88	203			
42B_36	Standard	3*				68	107	112	154	---	---	---			
	Alto rendimento	4				50	107	147	107	---	---	---			
	Água quente	1*				68	107	112	154	50	88	203			
42B_44	Standard	3*				1626	1425	1570	68	107	94	172	---	---	---
	Alto rendimento	4							50	107	94	160	---	---	---
	Água quente	1*							68	107	147	120	50	88	203
42B_55	Standard	3*	68	107	94				172	---	---	---			
	Alto rendimento	4	50	107	157				120	---	---	---			
	Água quente	1*	68	107	147				120	50	88	203			

Os aletados marcados com * são utilizados para as unidades a 4 tubos (água gelada + água quente).

4 - Instalação (cont.)



4.4 - Dreno de Condensado

- Assegure-se de que a unidade esteja nivelada e com uma pequena inclinação para o lado do dreno, de forma a garantir a drenagem.
- Conecte a tubulação de PVC 3/4 in à conexão do dreno.
- A unidade usa drenagem por gravidade. A tubulação do dreno, no entanto, deve possuir declividade. Evite as situações indicadas na figura abaixo.

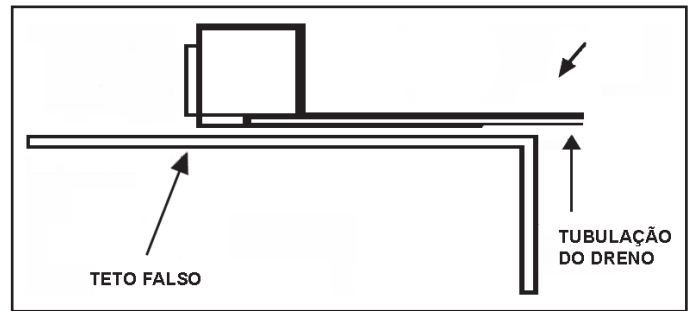


FIG. 3 - TUBULAÇÃO DE DRENO

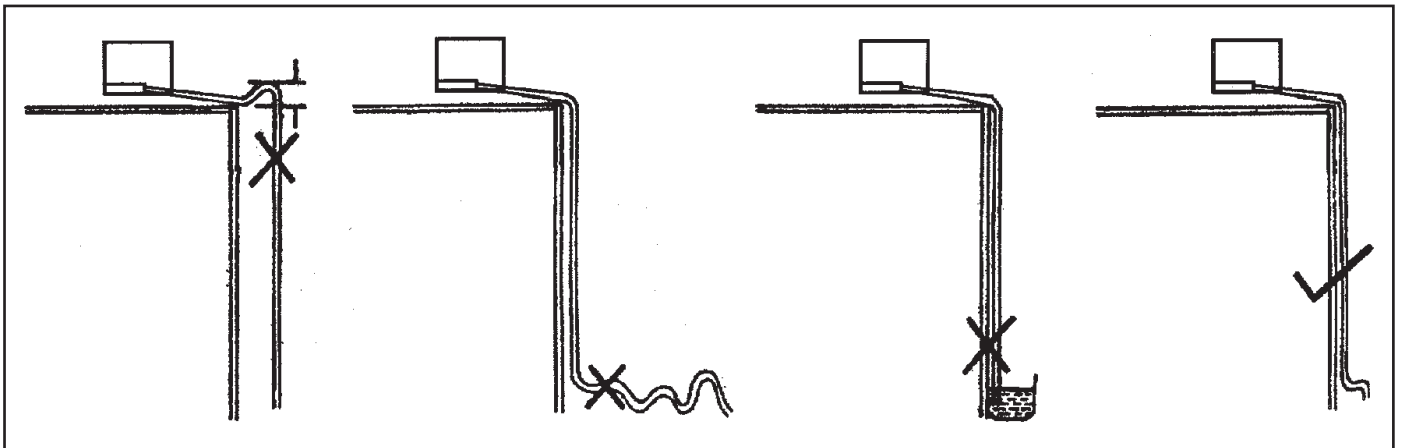
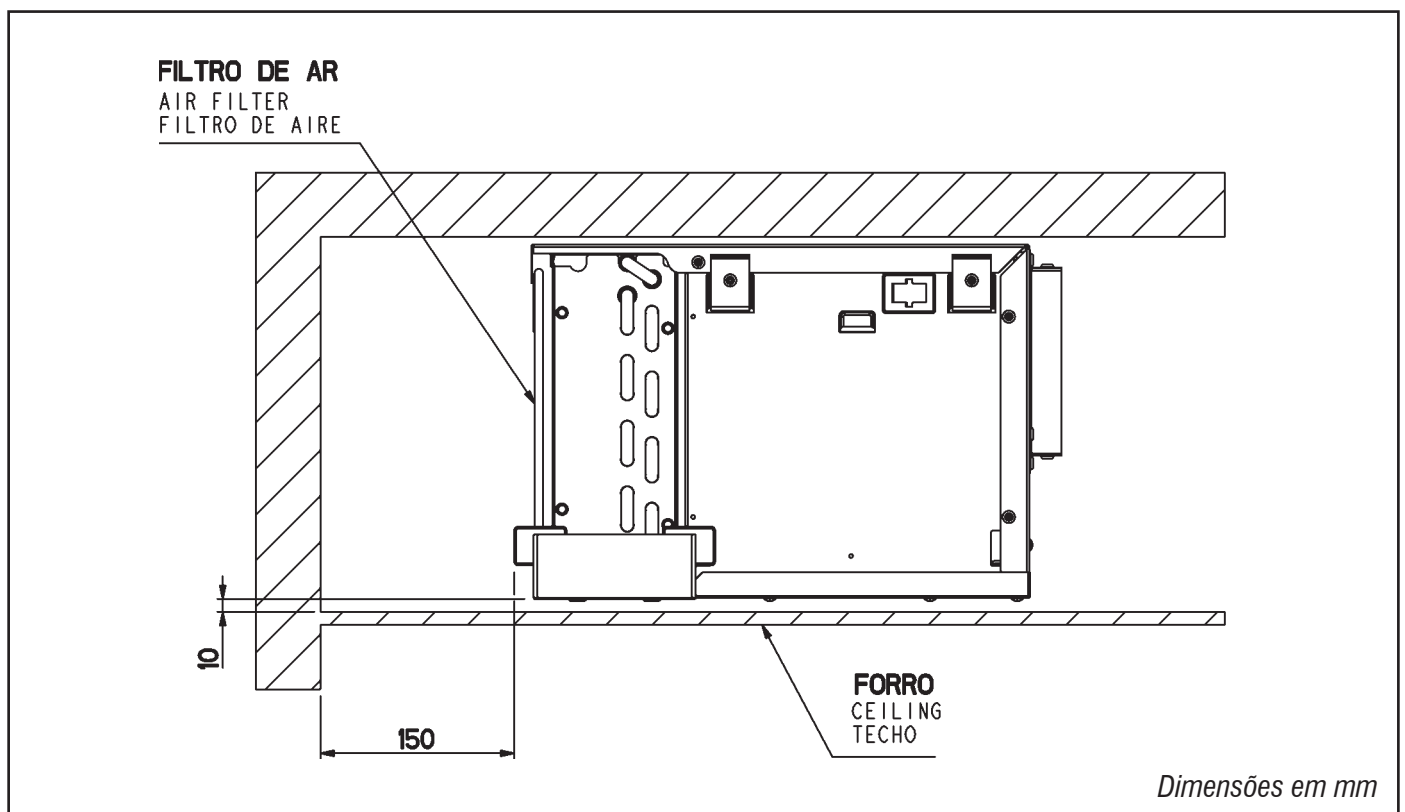


FIG. 4 - SITUAÇÃO INEFICAZ DE SUA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM

4.5 - Espaço Disponível para Manutenção



Dimensões em mm

FIG. 5

4.6 - Referência das Conexões Hidráulicas

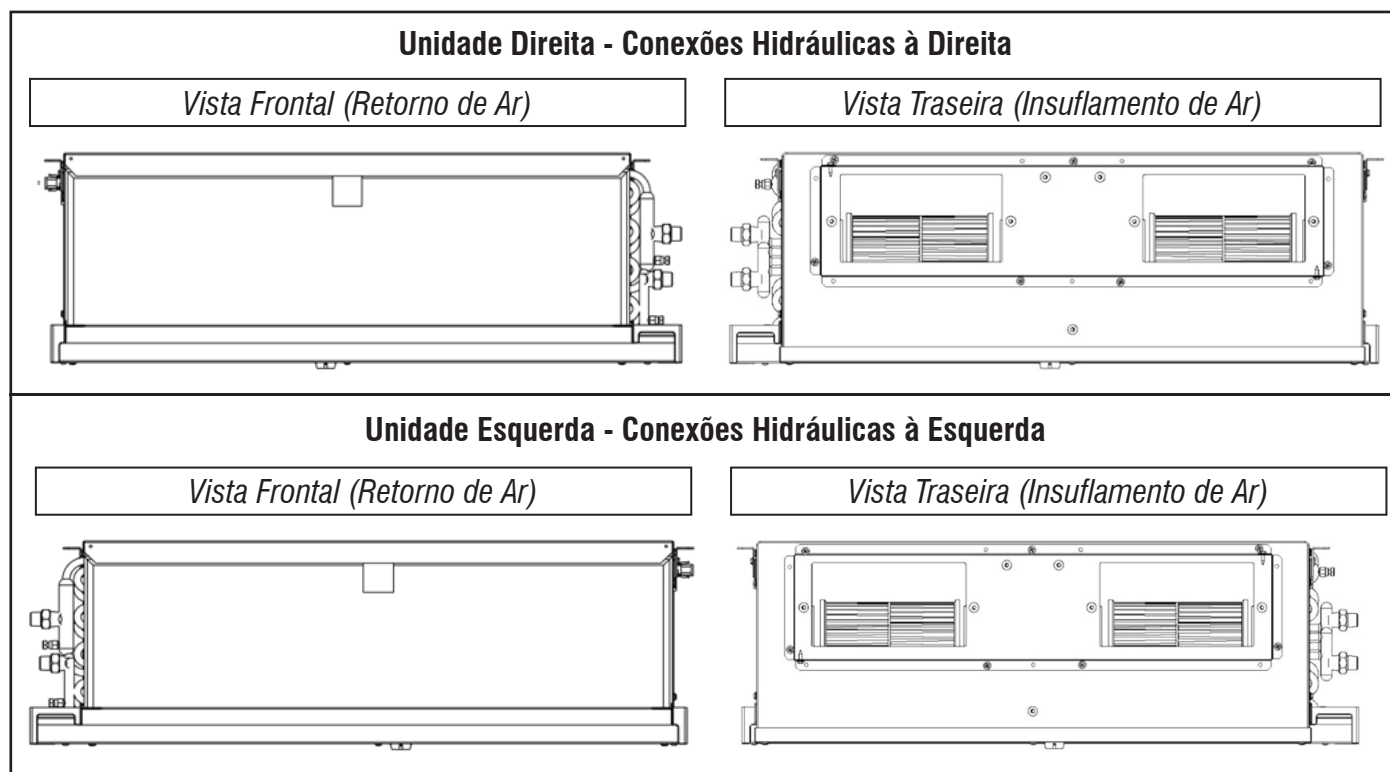


FIG. 6

Os pontos de conexão hidráulicas dos equipamentos com a rede, podem ser executadas em qualquer um dos seus lados, bastando que no pedido do equipamento seja mencionado o lado desejado.

As bitolas de conexão entre condicionador e rede, devem obedecer as normas pertinentes.

A tubulação deve ser montada de forma que seu peso seja sustentado através de suportes independentes.

Em hipótese alguma a tubulação deve descarregar seu peso no equipamento.

A montagem da interligação hidráulica, deverá ser executada de forma a permitir fácil acesso ao equipamento.

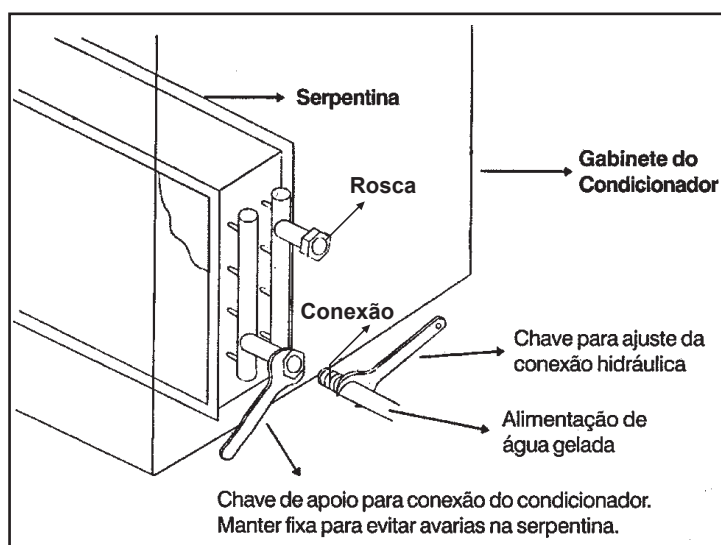


FIG. 7

Recomendamos que a interligação hidráulica de água gelada, seja composta de:

Alimentação:

- Válvula gaveta
- Poço para manômetro
- Poço para termômetro
- União
- Filtro tipo "Y" ou filtro temporário
- Ponto de dreno

Retorno:

- União
- Poço para termômetro
- Poço para manômetro
- Válvula de controle de fluxo (2 ou 3 vias)
- Válvula globo
- Válvula gaveta

⚠ IMPORTANTE

- **Para a montagem da rede hidráulica recomendamos a utilização de filtro de água tipo "Y" na entrada do condicionador ou filtro temporário, afim de evitar a entrada de sujeiras que possam obstruir a serpentina.**
- **A fim de evitar a destruição das conexões das serpentinas, cujo a fabricação é efetuada em cobre, é necessário que o ajuste da rosca deve ser executada usando-se duas chaves tipo grifo, sendo que uma chave processa o ajuste, e a outra segura a conexão de cobre apoiando a conexão no sentido contrário ao do esforço executado para ajustar a rosca, conforme desenho ao lado.**

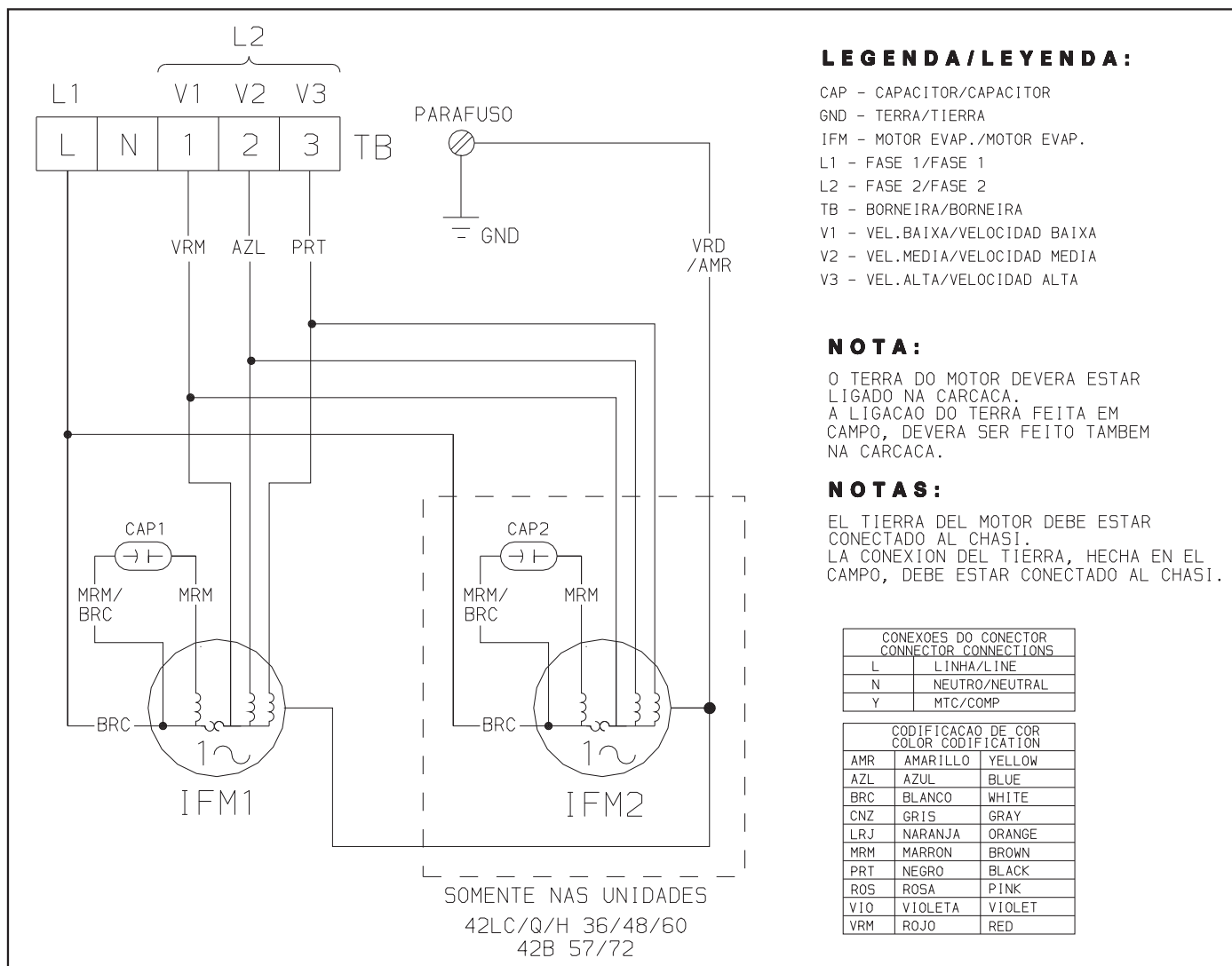
⚠ CUIDADO

- Se a unidade bomba de calor estiver funcionando para água gelada e for solicitado aquecimento no controle remoto (42B), a unidade interna irá desligar a válvula. Porém, se for colocada no termostato temperatura superior ao set point, o controle habilitará novamente a válvula, mas estará entrando água gelada novamente (pois existe somente uma válvula na unidade interna) e o resfriador estará fornecendo água gelada, gerando desconforto, pois o solicitado é aquecimento.
- A mesma precaução deve ser tomada para a unidade bomba de calor funcionando para água quente e for solicitado resfriamento no controle remoto (42B): a unidade interna irá desligar a válvula, porém se for colocado no termostato temperatura inferior ao set point o controle habilita novamente a válvula, mas estará entrando água quente novamente (pois existe somente uma válvula na unidade) e o resfriador estará fornecendo água quente, gerando desconforto, pois o solicitado é resfriamento.

⚠ IMPORTANTE

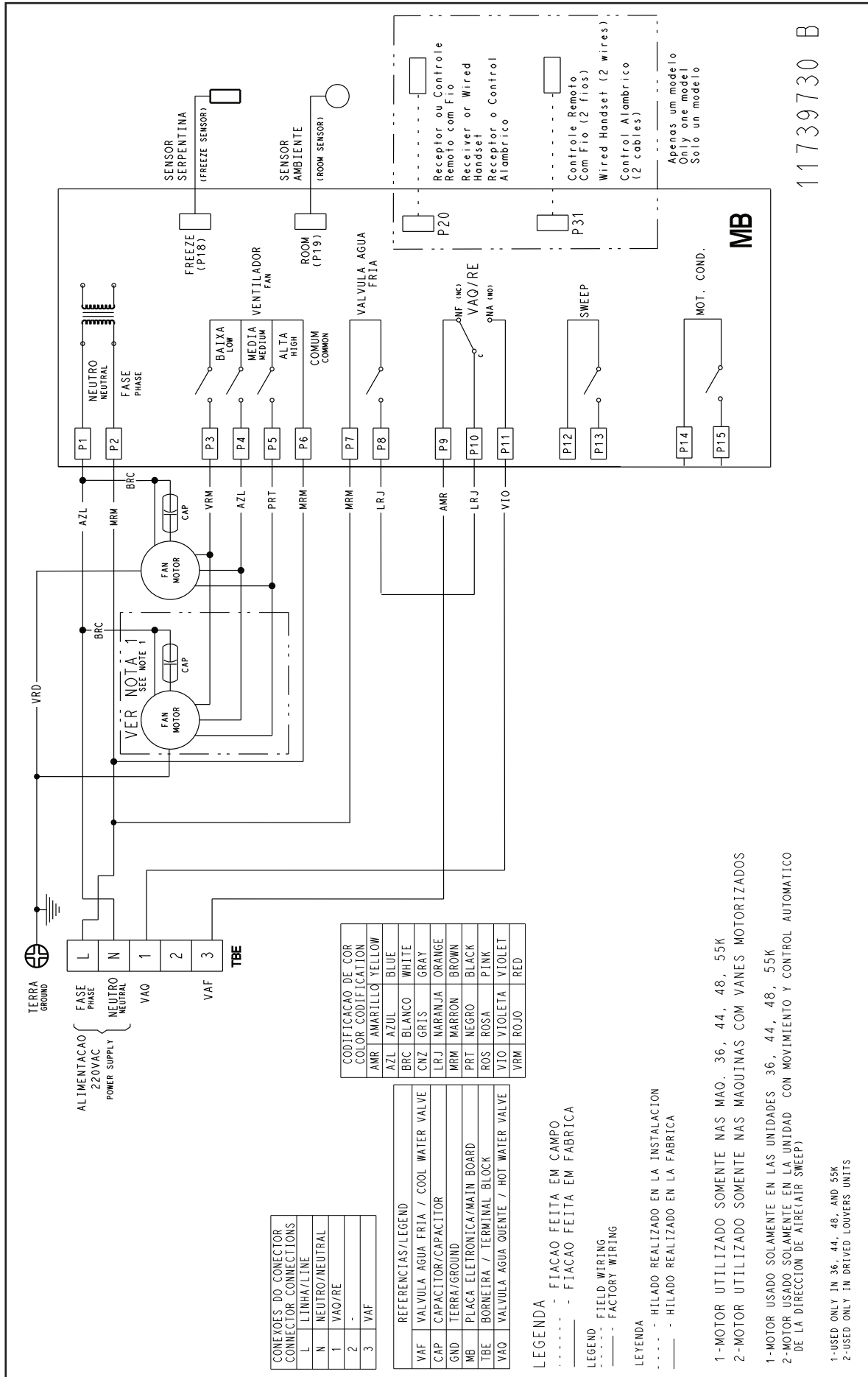
- As precauções indicadas ao lado são importantes pois o controle da unidade terminal não controla o resfriador. Se for necessária esta função, recomendamos o uso de unidades sem controle ou utilize os controles Carrier "Fan Coil Controller" ou outros controladores da linha CCN.
- Selecione no controle o mesmo modo de funcionamento da unidade abastecedora de água gelada ou quente (resfriador).
- Estas unidades devem ser conectadas a rede elétrica através a um disjuntor, ou um interruptor, que dispunha de uma separação de contato de no mínimo 3 mm e que desconecte todos os pólos.

Diagrama Elétrico Unidade Standard



220V Diagrama Elétrico Controle Remoto com Fio ou sem Fio (fornecido como kit):

* Utiliza o esquema abaixo para unidades 2 tubos cooling only ou unidades a 4 tubos.



NOTA

Para Conexão 2 tubos (heat/cool):

Quando o controle K42AC é ligado a uma unidade 2 tubos (água gelada ou água quente), é necessário unir as saídas 1 e 3 para acionar a válvula.

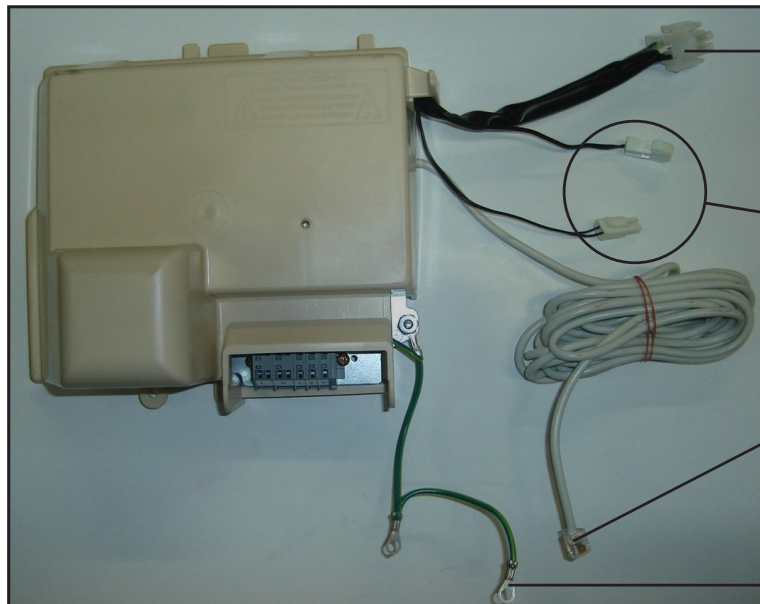
6 - Montagem do Kit Eletrônico



Passo-a-passo para a instalação do Kit eletrônico no Fan Coil 42B:

1º Opções de Kit (com fio e sem fio):

Kit controle com fio



Conector 6 vias que deve ser ligado ao fancoil.

Os sensores ambiente e da serpentina devem ser ligados aos respectivos conectores que vêm do fancoil.

O controle remoto com fio deve ser conectado a este plug do kit.

Fio terra

Kit controle sem fio



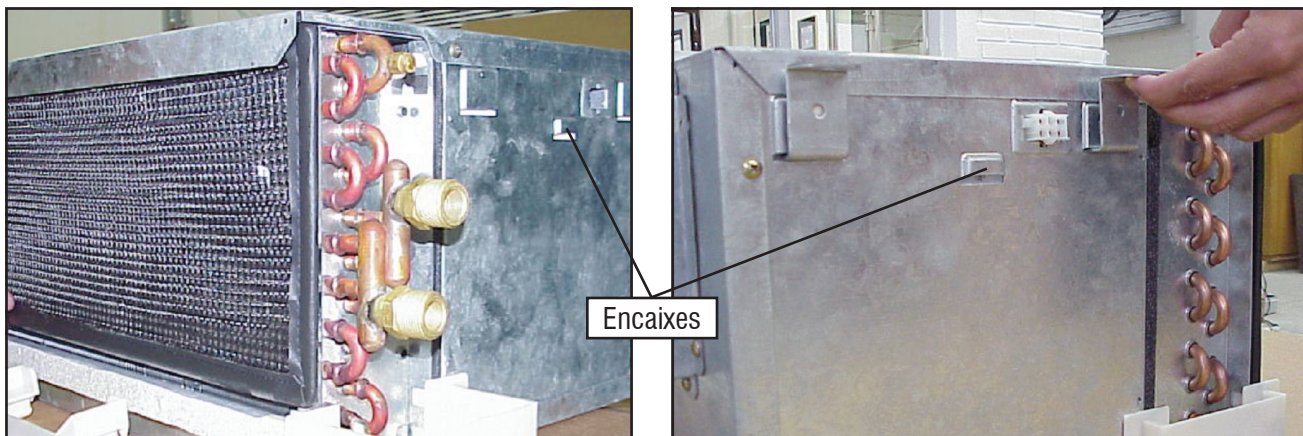
Receptor de sinal do controle sem fio.

Os sensores ambiente e da serpentina devem ser ligados aos respectivos conectores que vêm do fancoil.

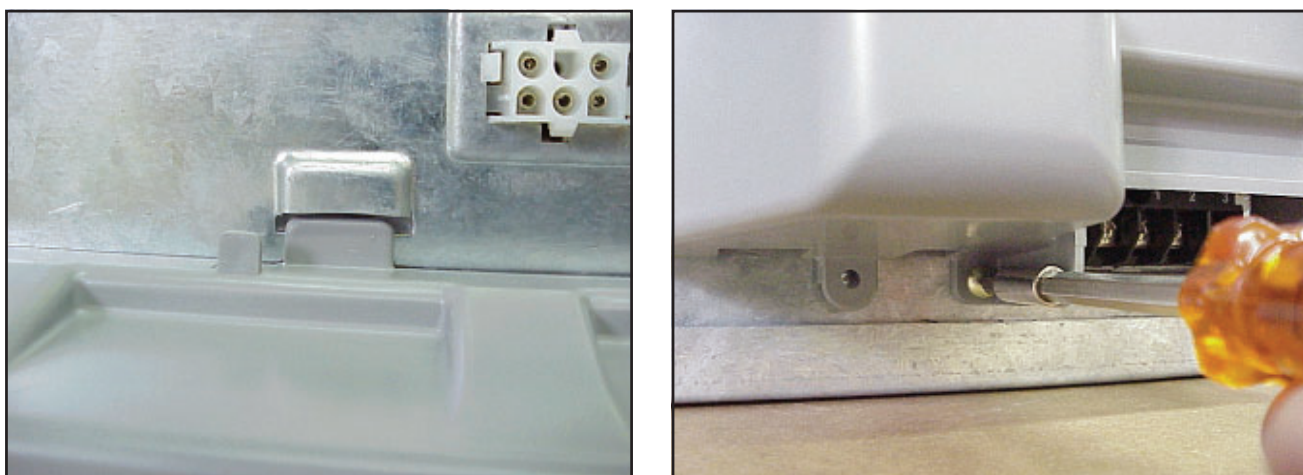
Conector 6 vias que deve ser ligado ao fancoil.

Fio terra

2° Escolher o lado da instalação do kit eletrônico (lado esquerdo ou direito da unidade):

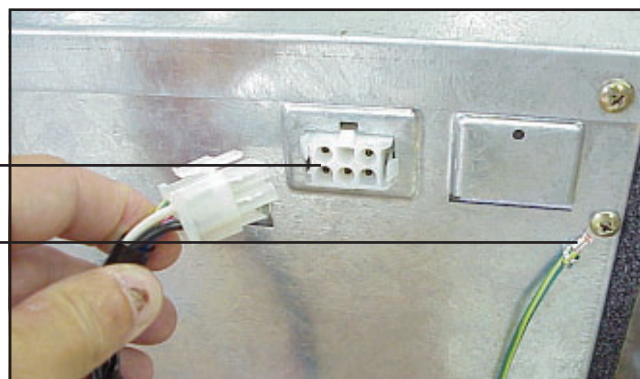


3° Fazer a fixação do kit através do encaixe superior existente no fan coil (42B) e depois a fixação (parafuso) da parte inferior, como mostram as figuras abaixo.



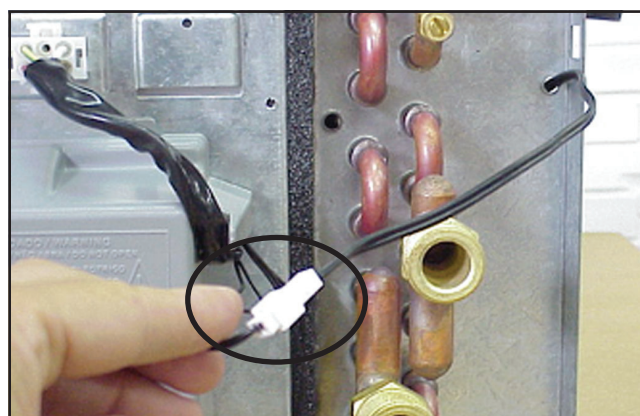
4° Após ter encaixado o painel em sua devida posição, fazer as conexões necessárias, começando pelo aterramento e o próprio conector 6 vias.

Conector 6 vias
Aterramento



5° Fazer a conexão dos cabos dos sensores ambiente e da serpentina nos respectivos conectores.

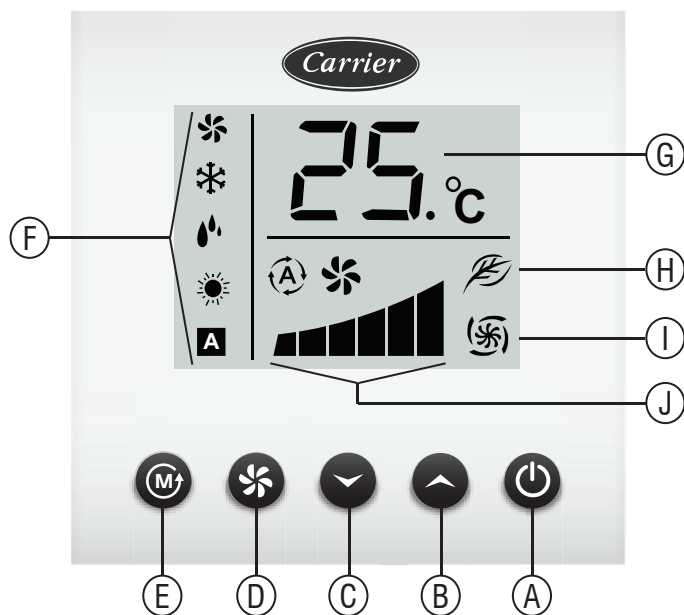
NOTA
Todos os conectores possuem encaixe único e não permitem erro de ligação.



7 - Kits Controles



7.1 - Kit Controle Com Fio



Leitura do display (visor)	
A	Tecla ON/OFF - Ligar/Desligar
B	Teclas para aumentar a temperatura selecionada
C	Teclas para diminuir a temperatura selecionada
D	Tecla de seleção da velocidade do ventilador
E	Tecla de seleção do modo de funcionamento
F	Ícones dos modos de operação
G	Dígitos de temperatura e indicação do código de falha - ver nota abaixo
H	Ícone da função Econo (somente quando selecionado pelo controle remoto sem fio)
I	Ícone da função Turbo (somente quando selecionado pelo controle remoto sem fio)
J	Ícones de indicação da velocidade do ventilador

Ao selecionar uma determinada temperatura o display irá mostrar o valor piscando na tela, para depois apresentar o valor da temperatura ambiente, ou seja, quando em operação os dígitos no display serão da temperatura atual no ambiente.

Configurações do Usuário

As seguintes funções podem ser controladas usando as teclas do controle remoto.

Ligar/Desligar (on/off)

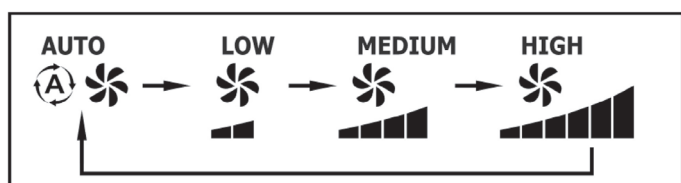
Pressione a tecla para ligar/desligar a unidade. Quando ligado este operará de acordo com a função que estiver apresentada no controle remoto.

Temperatura Selecionada

Pressione as teclas para configurar a temperatura desejada em uma faixa de 18°C até 30°C.

Fan

Pressione a tecla para selecionar a velocidade do ventilador: automática (AUTO), baixa (LOW), média (MEDIUM) ou alta (HIGH). No display do controle remoto aparecerá a velocidade selecionada.



Modo Automático

Quando a velocidade do ventilador estiver selecionada no modo automático, esta será ajustada automaticamente de acordo com a diferença entre a temperatura do ambiente e a temperatura selecionada.

- Se a diferença for 3°C ou mais, a velocidade será alta.
- Se a diferença for 2°C, a velocidade será média.
- Se a diferença for 1°C ou menos, a velocidade será baixa.

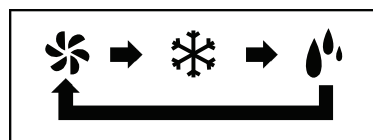
⚠ IMPORTANTE

A tecla pode ser usada somente nos modos **Ventilação** , **Refrigeração** , **Aquecimento** e **Automático** , não podendo ser usado no modo **Desumidificação** .

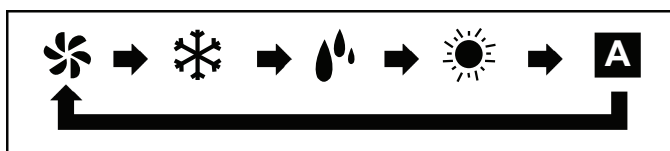
Modo de Operação

Pressionando a tecla , a unidade poderá selecionar:


- Versão SOMENTE FRIO - 3 modos de operação (ventilação, refrigeração, desumidificação), na seguinte ordem:





- Versão QUENTE/FRIO - 5 modos de operação (ventilação, refrigeração, desumidificação, aquecimento, automático), na seguinte ordem:




Ventilação:

O display do controle remoto irá mostrar . O sistema vai operar somente em ventilação.


As teclas   não poderão ser usadas.

Refrigeração:


O display do controle remoto irá mostrar . O sistema vai operar como condicionador de ar; se a temperatura selecionada for superior à temperatura do ambiente, a unidade não entrará em funcionamento.

Há um retardo de 3 minutos para proteção do compressor em cada parada.

Desumidificação:

O display do controle remoto irá mostrar . O sistema vai operar como desumidificador para reduzir a umidade no ambiente.

Aquecimento:

O display do controle remoto irá mostrar . O sistema vai operar como condicionador de ar; se a temperatura selecionada for inferior à temperatura do ambiente, a unidade não entrará em funcionamento. Há um retardo de 3 minutos para proteção do compressor em cada parada.

Automático:

O display do controle remoto irá mostrar **A**.

A unidade escolhe automaticamente o modo de operação, em função da temperatura ambiente e da temperatura selecionada no controle remoto.

Se FAN for selecionado no modo Automático, a velocidade se ajustará automaticamente em função da diferença entre a temperatura ambiente e a temperatura selecionada (em refrigeração ou em aquecimento) da seguinte maneira:

- Se a diferença for 3°C ou mais, a velocidade será alta.
- Se a diferença for 2°C, a velocidade será média.
- Se a diferença for 1°C ou menos, a velocidade será baixa.

Autodiagnóstico - Display do controle remoto com fio

Os dois dígitos no display (visor) do controle remoto com fio podem apresentar as seguintes informações do diagnóstico de falha.

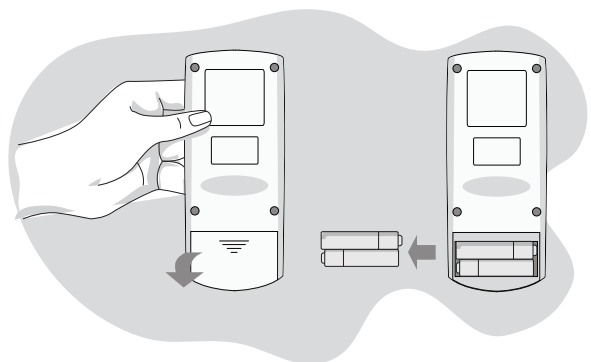
Item	Display	Diagnóstico
1	Ao iniciar a operação	Temperatura do ambiente (0 até 50°C)
2	Piscando	Temperatura configurada para o ambiente (enquanto em configuração).
3	Apresenta FF piscando	Enquanto a proteção contra congelamento do evaporador estiver operando.
4	Apresenta dF piscando	Enquanto a proteção de degelo estiver operando.
5	Apresenta DL piscando	Enquanto a proteção de sobrecorrente do compressor estiver operando.
6	Apresenta CF piscando	Alarme de falha na refrigeração.
7	Apresenta HF piscando	Alarme de falha no aquecimento.
8	Apresenta rE piscando	Falha no sensor de temperatura do ambiente.
9	Apresenta FE piscando	Falha no sensor de temperatura da serpentina.
10	Apresenta CE piscando	Falha de comunicação com a placa eletrônica.
Apresentará um ponto depois do 2º dígito quando o compressor iniciar a operação.		

7 - Kits Controles (cont.)



7.2 - Kit Controle Sem Fio

O controle remoto funciona com pilhas AAA de 1,5 V.



- A distância máxima para um funcionamento correto do controle remoto por infravermelhos é de 5 metros.
- Não devem haver objetos que obstruam o espaço entre a unidade e o controle remoto, como por exemplo: cortinas e móveis.
- A luz solar incidindo diretamente sobre a zona de recepção de sinais da unidade pode dificultar a recepção do sinal emitido pelo comando.
- O comando deve estar direcionado para a zona de recepção dos sinais da unidade sempre que você apertar na tecla desejada.
- O sistema de controle eletrônico emite um sinal acústico (BEEP), confirmando a recepção da mensagem emitida.

Substituindo as pilhas do controle remoto

- Abra o compartimento das pilhas, localizado na parte de trás do controle remoto. Para retirar a tampa, pressione a pequena pastilha para dentro e na direção indicada pela seta da figura.
- Tire as pilhas usadas e coloque novas pilhas. O controle remoto utiliza duas pilhas (1,5V tipo AAA).



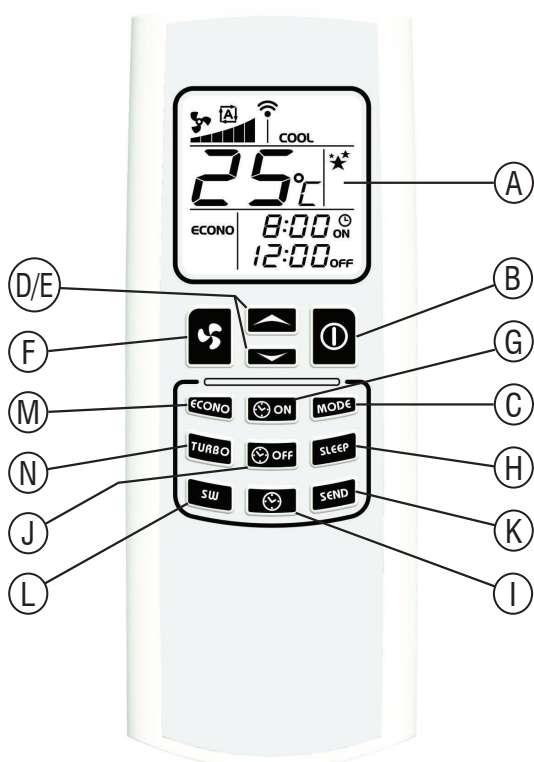
⚠ IMPORTANTE

A substituição das pilhas deve ser efetuada depois da unidade ter sido desligada.

A duração média das pilhas, em condições de funcionamento normal, é de aproximadamente um ano. Se a unidade não funcionar normalmente depois de terem sido substituídas as pilhas do controle remoto, tire-as novamente, volte a inseri-las.

⚠ IMPORTANTE

A utilização do controle remoto sem fio deverá ser feita apontando-se este para o receptor do controle com fio, quando a unidade estiver instalada e configurada para controle com fio - veja item "6 - Montagem do Kit Eletrônico" neste manual.



Leitura do visor (display)

A	Display LCD
B	Tecla ON/OFF - Ligar/desligar
C	Tecla de seleção do modo de funcionamento
D/E	Teclas para aumentar/diminuir a temperatura selecionada e ajustar as horas do Relógio/Timer
F	Tecla de seleção da velocidade do ventilador
G	Tecla para ajustar Timer ON (Temporizador Ligar)
H	Tecla para regular o modo de funcionamento noturno (SLEEP ou dormir)
I	Tecla de ajuste do Relógio/Timer
J	Tecla para ajustar Timer OFF (Temporizador Desligar)
K	Tecla para enviar informações para o Relógio/Timer
L	Tecla para ligar a função Swing (oscilação) do defletor (Não disponível para este modelo)
M	Tecla de seleção do modo Econo
N	Tecla de seleção do modo Turbo

Configurações do Usuário

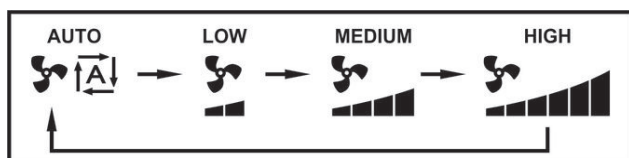
As seguintes funções podem ser controladas usando a tecla do controle remoto.

Ligar/Desligar (on/off)

Pressione a tecla para ligar/desligar a unidade. Quando ligado este irá operar de acordo com o que estiver mostrado no controle remoto.

Fan

Pressione a tecla para selecionar a velocidade do ventilador: automática (AUTO), baixa (LOW), média (MEDIUM) ou alta (HIGH). No display do controle remoto aparecerá o status selecionado.



Modo Automático

Quando a velocidade do ventilador estiver selecionada no modo automático, esta será ajustada automaticamente de acordo com a diferença entre a temperatura do ambiente e a temperatura selecionada.

- Se a diferença for 3°C ou mais, a velocidade será alta.
- Se a diferença for 2°C, a velocidade será média.
- Se a diferença for 1°C ou menos, a velocidade será baixa.

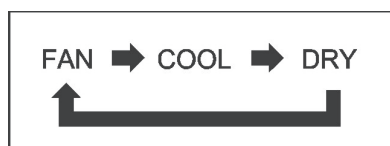
IMPORTANTE

A tecla pode ser usada somente nos modos Ventilação (FAN), Refrigeração (COOL), Aquecimento (HEAT) e Automático (AUTO), não podendo ser usado no modo Desumidificação (DRY).

Modo de Operação

Pressionando a tecla a unidade poderá selecionar:

- Versão SOMENTE REFRIGERAÇÃO - 3 modos de operação; ventilação (FAN), refrigeração (COOL), desumidificação (DRY), na seguinte ordem:



- Versão AQUECIMENTO/REFRIGERAÇÃO - 5 modos de operação; ventilação (FAN), refrigeração (COOL), desumidificação (DRY), aquecimento (HEAT), automático (AUTO), na seguinte ordem:



Ventilação

O display do controle remoto irá apresentar **FAN**. O sistema vai operar somente em ventilação. As teclas “”, “” e “” não poderão ser usadas.

Refrigeração

O display do controle remoto irá apresentar **COOL**. O sistema vai operar como condicionador de ar; se a temperatura selecionada for superior à temperatura do ambiente, a unidade não entrará em funcionamento. Há um atraso de 3 minutos para proteção do compressor em cada parada.

Desumidificação

O display do controle remoto irá apresentar **DRY**. O sistema vai operar como desumidificador para reduzir a umidade no ambiente.

Aquecimento

O display do controle remoto irá apresentar **HEAT**. O sistema vai operar como condicionador de ar; se a temperatura selecionada for inferior à temperatura do ambiente, a unidade não entrará em funcionamento. Há um atraso de 3 minutos para proteção do compressor em cada parada.

Automático

O display do controle remoto irá apresentar **AUTO**. A unidade escolhe automaticamente o modo de operação, em função da temperatura ambiente e da temperatura selecionada no controle remoto. Se Fan for selecionado no modo Auto, a velocidade se ajustará automaticamente em função da diferença entre a temperatura ambiente e a temperatura selecionada (em refrigeração ou em aquecimento) da seguinte maneira:

- Se a diferença for 3°C ou mais, a velocidade será alta.
- Se a diferença for 2°C, a velocidade será média.
- Se a diferença for 1°C ou menos, a velocidade será baixa.

Temperatura Selecionada

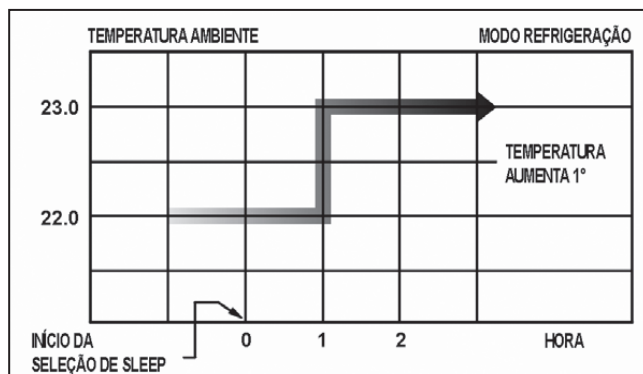
Pressione as teclas para selecionar a temperatura numa faixa de 18°C a 30°C.

7 - Kits Controles (cont.)



Sleep

Pressione a tecla para iniciar a função Sleep. No display do controle remoto aparecerá o símbolo .



Quando em modo de operação Refrigeração (COOL) a temperatura atual configurada aumentará 1°C após transcorrida a primeira hora, mantendo-se então estável nesta temperatura até que a unidade seja desligada (ou que haja falta de energia elétrica).

⚠ IMPORTANTE

No modo de operação Aquecimento (HEAT) a função atua de maneira similar, porém a temperatura selecionada irá diminuir automaticamente 1°C após transcorrida a primeira hora.

- Quando o sistema estiver no modo Sleep, pressione novamente a tecla para cancelar a função.
- Quando o sistema estiver no modo Sleep e a tecla (ou) for pressionada, a temperatura selecionada no último ajuste será acrescida (ou diminuída) de 1°C.
- Quando o sistema estiver no modo Sleep e a unidade for desligada por falha ou desligamento de energia, a função Sleep será cancelada.

Relógio

Para ajustar o relógio do controle remoto:

- Pressione a tecla , o ícone e a hora no display começam a piscar;
- Pressione as teclas e para ajustar a hora;
- Mantenha pressionado para uma mudança mais rápida.

Pressione novamente a tecla para confirmar o ajuste, o ícone e a hora no display param de piscar.

Send

Pressione a tecla para transmitir todos os dados apresentados no display LCD para a placa de controle principal.

Timer

Auto Start (Iniciar automaticamente operação)

Programação da hora de autoligar:

- Pressione a tecla , o ícone ON e a hora no display começam a piscar.

- Pressione as teclas e para ajustar a hora (incrementos de 10 minutos), mantenha pressionando para uma mudança mais rápida.
- Pressione novamente a tecla para confirmar o ajuste e transmitir o comando para unidade, o ícone ON e a hora no display param de piscar.

Auto Stop (Finalizar automaticamente operação)

Programação da hora de autodesligar:

- Pressione a tecla , o ícone OFF e a hora no display começam a piscar.
- Pressione as teclas e para ajustar a hora (incrementos de 10 minutos), mantenha pressionando para uma mudança mais rápida.
- Pressione novamente a tecla para confirmar o ajuste e transmitir o comando para unidade, o ícone OFF e a hora no display param de piscar.

Para cancelar a função Timer, pressione ou novamente. Quando a função Timer estiver ativa, o relógio não é exibido no display.

Turbo

Pressione a tecla para iniciar a função Turbo, nos modos refrigeração (COOL), aquecimento (HEAT) ou automático (AUTO) para iniciar a função refrigeração/aquecimento rápido. No display do controle remoto aparecerá o símbolo TURBO, enquanto que o ícone de velocidade do ventilador não aparece mais e a informação de temperatura permanece visível no controle.

Durante esta função TURBO não é possível realizar a mudança de temperatura. Este parâmetro pode ser alterado no display do controle, mas os comandos não são executados durante a função TURBO.

O controle irá:

- Ajustar a temperatura para 18°C no modo Refrigeração (COOL) ou para 30°C no modo Aquecimento (HEAT).
- Acionar o ventilador na velocidade máxima.

Para cancelar esta função:

- Pressione novamente a tecla enquanto esta estiver ativa.
- Altere o modo de operação ou desligue a unidade.
- A função Turbo estiver ativa por mais de 30 minutos.

Econo

Pressione a tecla , nos modos refrigeração (COOL), aquecimento (HEAT) ou automático (AUTO) para iniciar a função economia de energia. No display do controle remoto aparecerá o ícone ECONO.

Durante esta função não é possível realizar a mudança de temperatura e velocidade do ventilador. Estes parâmetros podem ser alterados no display do controle, mas os comandos não são executados durante a função ECONO.

A velocidade do ventilador operará em auto. A temperatura configurada será de 25°C no modo refrigeração (COOL) ou de 20°C no modo aquecimento (HEAT).

Para cancelar esta função:

- Pressione novamente a tecla enquanto esta estiver ativa.
- Altere o modo de operação da unidade.

8 - Kits Válvulas de 2 Vias ou 3 Vias



Aletado (Água gelada) / Aletado (Água Quente)			
Capacidade		Modelo	Código
Btu/h	TR		
7.000	0,58	Válvula 2 vias 1/2in On/Off	46101621
9.000	0,75	Válvula 2 vias 1/2in On/Off	46101621
12.000	1,00	Válvula 2 vias 1/2in On/Off	46101621
18.000	1,50	Válvula 2 vias 1/2in On/Off	46101621
24.000	2,00	Válvula 2 vias 1/2in On/Off	46101621
30.000	2,50	Válvula 2 vias 1/2in On/Off	46101621
36.000	3,00	Válvula 2 vias 1/2in On/Off	46101621
44.000	3,70	Válvula 2 vias 3/4in On/Off	46101622
55.000	4,60	Válvula 2 vias 3/4in On/Off	46101622

Aletado (Água gelada) / Aletado (Água Quente)			
Capacidade		Modelo	Código
Btu/h	TR		
7.000	0,58	Válvula 3 vias 1/2in On/Off	46101623
9.000	0,75	Válvula 3 vias 1/2in On/Off	46101623
12.000	1,00	Válvula 3 vias 1/2in On/Off	46101623
18.000	1,50	Válvula 3 vias 1/2in On/Off	46101623
24.000	2,00	Válvula 3 vias 1/2in On/Off	46101623
30.000	2,50	Válvula 3 vias 1/2in On/Off	46101623
36.000	3,00	Válvula 3 vias 1/2in On/Off	46101623
44.000	3,70	Válvula 3 vias 3/4in On/Off	46101624
55.000	4,60	Válvula 3 vias 3/4in On/Off	46101624

Estes kits somente contém a válvula de controle de 2 ou 3 vias.

9 - Partida Inicial

A tabela abaixo define condições limite de aplicação e operação das unidades.

TABELA DE CONDIÇÕES E LIMITE DE APLICAÇÃO E OPERAÇÃO

Situação	Valor Máximo Admissível	Procedimento
1) Voltagem	Variação de $\pm 10\%$ em relação ao valor nominal	Verifique sua instalação e/ou contate a companhia local de energia elétrica.
2) Desbalanceamento de rede	Voltagem: 2%	Verifique sua instalação e/ou contate a companhia local de energia elétrica.
3) Temperatura da água	Máxima: 77°C	
4) Temperatura do ambiente	Mínima: 18°C Máxima: 30°C	

Antes de partir a unidade, verifique as condições acima e os seguintes itens:

- Verifique a adequada fixação de todas as conexões elétricas;
- Confirme que ocorra uma perfeita drenagem e que não haja entupimento na mangueira do dreno.

CUIDADO

Os motores dos ventiladores das unidades são lubrificados na fábrica. Não lubrificar quando instalar as unidades. Antes de dar a partida certifique-se de que a turbina do ventilador não esteja solta.

10 - Manutenção



10.1 - Generalidades

⚠ CUIDADO

Antes de executar quaisquer serviços de manutenção, desligue a corrente elétrica que alimenta a unidade.

Para evitar serviços de reparação desnecessários, confira cuidadosamente os seguintes pontos:

- A unidade está corretamente ligada à rede principal, com todos os dispositivos manuais, e/ou automáticos de manobra/proteção do circuito adequadamente ligados, sem interrupções tais como: fusíveis queimados, chaves abertas, etc.
- Está o termostato regulado corretamente para as condições desejadas?
- Está a chave interruptora/comutadora do ventilador na posição correta?

10.2 - Planilha de Manutenção Preventiva

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FREQUÊNCIA		
		A	B	C
1º	Inspeção geral na instalação do equipamento, curto circuito de ar, distribuição de insuflamento nas unidades.			*
2º	Verificar instalação elétrica.	*		*
3º	Lavar e secar o filtro de ar.	*		
4º	Medir tensão e corrente de funcionamento e comparar com a nominal.	*		
5º	Medir tensão com rotor travado e observar queda de tensão até que o protetor desligue.		*	
6º	Verificar aperto de todos os terminais elétricos das unidades, evitar possíveis maus contatos.	*		
7º	Verificar obstrução de sujeira e aletas amassadas.	*		
8º	Verificar possíveis entupimentos ou amassamentos na mangueira do dreno.	*		
9º	Medir diferencial de temperatura.	*		
10º	Verificar folga do eixo dos motores elétricos.	*		
11º	Verificar posicionamento, fixação e balanceamento da hélice ou turbina.	*		
12º	Verificar operação do termostato.	*		

Código de Frequências:

A - Mensalmente

B - Trimestralmente

C - Semestralmente

11 - Limpeza e Conservação



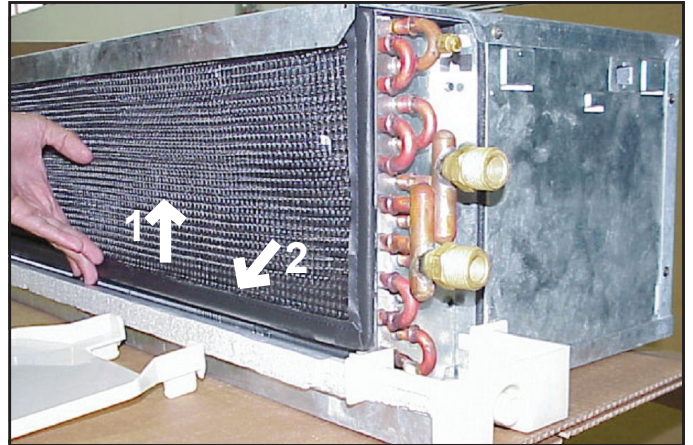
Antes de iniciar qualquer procedimento de limpeza interna ou externa da unidade, desligue o disjuntor.

A limpeza externa da unidade deve obedecer a uma periodicidade que se dá em função do tipo do meio ambiente onde a mesma está instalada.

A unidade possui filtro de fácil remoção que retêm impurezas do ar ambiente.

Recomendamos que a limpeza do mesmo seja feita quinzenalmente. Em locais onde o índice de impurezas do ar é muito alto, aconselha-se executar a limpeza semanalmente.

Para a remoção do filtro, proceda como demonstrado ao lado.



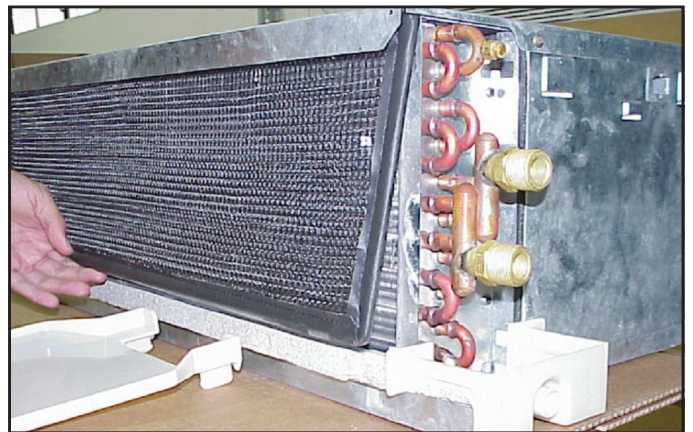
Para a correta remoção do filtro de ar desloque-o para cima como mostrado pela seta n°1 e retire como ilustrado pela seta n°2. Para a montagem proceda na ordem inversa.

Limpe-o com aspirador de pó ou lave-o com água morna e sabão neutro.

Lembre-se que o filtro de ar obstruído ocasiona uma redução no rendimento e um aumento no consumo energético.

Não utilize o seu equipamento sem o filtro de ar, pois as impurezas irão se instalar nos trocadores de calor.

Anualmente, chame uma empresa autorizada para efetuar um a limpeza nos trocadores de calor.

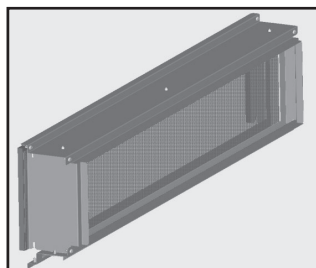


12 - Kit Filtro

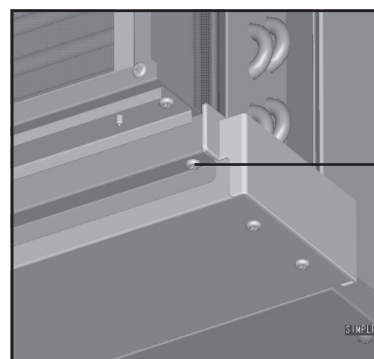


12.1 - Passos para Instalação do Kit Filtragem G4

- 1° Retirar o filtro de ar conforme indicado no item "11 - Limpeza e Conservação".
- 2° Pegue o Kit Filtro e encaixe-o no Fancoil conforme figuras abaixo.



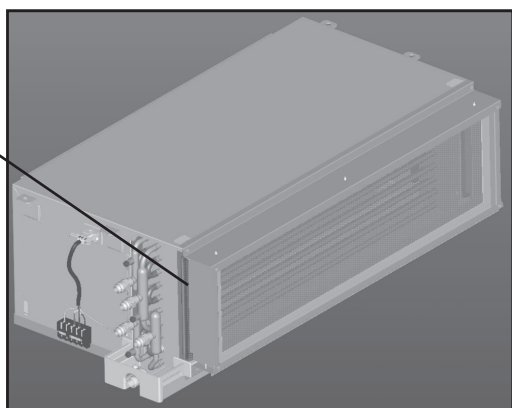
Kit Filtro



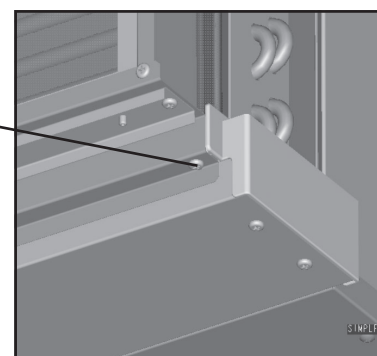
Aperte o parafuso indicado na figura e repita este procedimento na outra extremidade.

- 4° Para remover somente o Filtro, proceda da seguinte maneira.

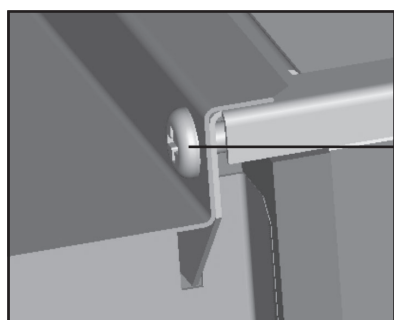
Borracha de vedação entre o Fancoil e o Kit Filtro.



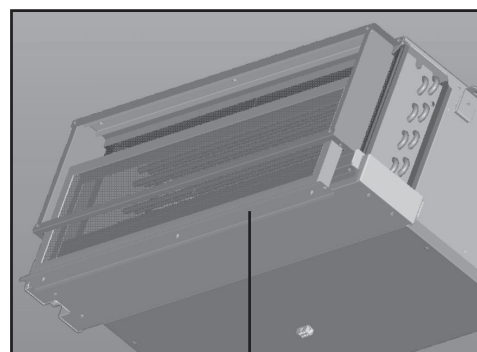
Retire o parafuso indicado na figura e repita este procedimento na outra extremidade.



- 3° Parafuse o Kit Filtro no Fancoil através dos quatro furos encontrados nas extremidades (superior e inferior) conforme figuras a seguir.

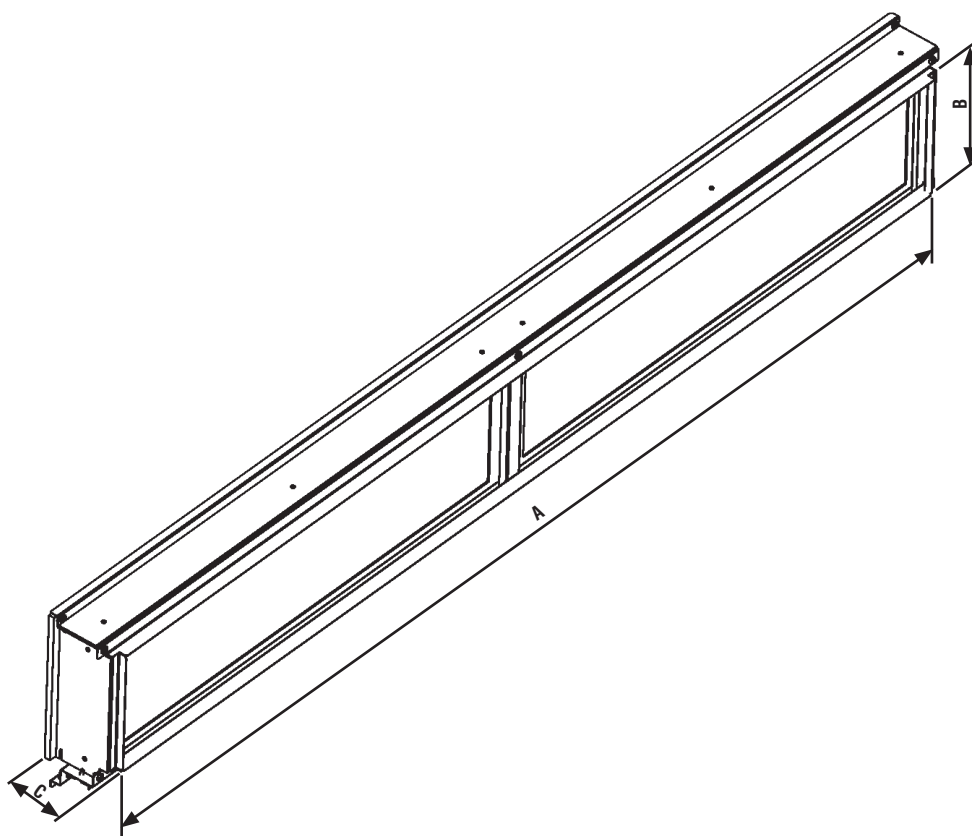


Aperte o parafuso indicado na figura e repita este procedimento na outra extremidade.



Tirando os dois parafusos, remova o filtro.

12.2 - Códigos e Dimensões do Kit Filtro



Unidade		Kit Filtro M5				Kit Filtro G4			
Modelo	BTU/h	Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)
42BCA007	7.000	KF42BM1M5F1P	467	175	85	KF42BM1G4F1P	467	175	70
42BCA009	9.000	KF42BM2M5F1P	717	175	85	KF42BM2G4F1P	717	175	70
42BCA012	12.000								
42BCA018	18.000								
42BCA024	24.000								
42BCA030	30.000	KF42BM3M5F1P	1.097	175	85	KF42BM3G4F1P	1.097	175	70
42BCA036	36.000								
42BCA044	44.000	KF42BM4M5F1P	1.477	175	85	KF42BM4G4F1P	1.477	175	70
42BCA055	55.000								

13 - Soluções Práticas



Antes de chamar empresa credenciada para dar assistência técnica, veja como proceder se a sua unidade 42B apresentar algum dos sintomas descritos abaixo.

⚠ ATENÇÃO

Se a ocorrência persistir e não puder ser solucionada de acordo com as orientações apontadas, desligue o disjuntor. Entre em contato então com a empresa credenciada de sua preferência para prestar assistência técnica.

OCORRÊNCIA	PROVÁVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES
Parada total do equipamento.	1) Disjuntor desligado. 2) Falta de alimentação da rede elétrica.	1) Ligue novamente o disjuntor. 2) Aguarde o retorno de alimentação na rede elétrica.
Equipamento não condiciona satisfatoriamente.	1) Filtro de ar sujo. 2) Obstrução do fluxo de ar. 3) Ambiente aberto. 4) Termostato mal posicionado/ajustado. 5) Unidade não foi adequadamente dimensionada para o ambiente. 6) Existência de alguma fonte de calor no ambiente (refrigeração).	1) Limpe o filtro de ar. 2) Remova as obstruções. 3) Feche as portas ou janelas abertas. 4) Ajuste corretamente o termostato. 5) Defina novamente, e de forma adequada, o modelo da unidade para o ambiente. 6) Elimine a fonte de calor do ambiente.
Trocador de calor da unidade interna congelado.	1) Circulação ineficiente do ar. 2) Filtro de ar sujo.	1) Desobstrua a frente da unidade. 2) Limpe o filtro de ar.
Vazamento de água para dentro do ambiente condicionado.	1) Dreno entupido. 2) Instalação incorreta.	1) Desobstrua o dreno. 2) Corrija a instalação.
Controle remoto não funciona.	1) Pilhas descarregadas.* 2) Controle remoto danificado.	1) Substitua as pilhas. 2) Utilize o modo emergência até substituir o controle danificado.

* Controle remoto sem fio.

Termo de Garantia

Utilize uma empresa credenciada CARRIER para instalação deste equipamento e tenha assegurada a garantia total do equipamento. Caso contrário ficará limitado à garantia legal de 90 dias.

A CARRIER concede a você, a partir da data da nota fiscal de compra desta unidade, os seguintes benefícios: GARANTIA PELO PERÍODO DE 3 MESES, garantia por lei, e estende por mais 9 meses, TOTALIZANDO 12 MESES DE GARANTIA, CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E DE MATERIAL, desde que a unidade seja instalada por uma empresa credenciada e operada de acordo com este manual do proprietário, em condições normais de uso e serviço. Dentro deste período a unidade terá assistência das empresas credenciadas pela CARRIER sem ônus de peças e mão de obra para o primeiro proprietário, DESDE QUE SEJA APRESENTADA A NOTA FISCAL.

Não estão incluídas neste prazo de garantia adicional peças plásticas, filtros de ar, assim como problemas com unidades instaladas em locais com alta concentração de compostos salinos, ácidos ou alcalinos. Tais casos estão cobertos com garantia de 90 dias a contar da data de compra da unidade. Também não fazem parte desta garantia gás refrigerante, óleo, nem componentes não fornecidos nos produtos, mas necessários para a instalação das unidades, e tampouco se aplica à própria montagem/interligação do sistema.

SITUAÇÕES NÃO COBERTAS PELA GARANTIA:

- Danos causados por movimentação incorreta e avarias de transporte;
- Manutenção do condicionador, que inclui limpeza e troca de filtro de ar;
- Despesas eventuais de transporte da unidade até a oficina;
- Despesas de locomoção do técnico para atendimento à domicílio quando a unidade estiver fora do perímetro urbano da cidade sede da empresa credenciada pela CARRIER.

A GARANTIA ESTARÁ CANCELADA NOS SEGUINTE CASOS:

- Modificação das características originais de fábrica;
- Dados de identificação da unidade alterados ou rasurados;
- Unidades ligadas em rede com tensão diferente da especificada na etiqueta de identificação;
- Danos causados a unidade por incêndio, inundação, causas fortuitas ou inevitáveis;
- Unidades ligadas com comandos a distância não originais de fábrica.
- Qualquer instalação diversa da recomendada por este manual.

Caso algum componente apresente defeito de fabricação durante o período de garantia estes serão, sempre que possível, reparados ou em último caso substituídos por igual ou equivalente.

Fica este compromisso limitado apenas a reparos e substituições dos componentes defeituosos. O mau funcionamento ou paralisação do equipamento ou sistema, em hipótese alguma, onerará a SPRINGER CARRIER LTDA com eventuais perdas e danos dos proprietários ou usuários, limitando-se a responsabilidade do fabricante aos termos aqui expostos. Quaisquer reparos ou componentes substituídos após a data em que se extingue esta Garantia serão cobrados integralmente do usuário.

ESTA GARANTIA ANULA QUALQUER OUTRA ASSUMIDA POR TERCEIROS, NÃO ESTANDO NENHUMA FIRMA OU PESSOA HABILITADA A FAZER EXCEÇÕES OU ASSUMIR COMPROMISSO EM NOME DA SPRINGER CARRIER LTDA.

ESTA GARANTIA É VALIDA APENAS EM TERRITÓRIO BRASILEIRO.

Para sua tranquilidade, mantenha a nota fiscal de compra do equipamento junto a este certificado, pois ela é documento necessário para solicitação de serviços de garantia.



A critério da fábrica, e tendo em vista o aperfeiçoamento do produto, as características daqui constantes poderão ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio.

Telefones para Contato:

4003.9666 - Capitais e Regiões Metropolitanas

0800.886.9666 - Demais Cidades

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001