



Instruções de Instalação

Acessório Autônomo de Médio porte: Kit de Motor Superdimensionado e 2 velocidades

Usado com modelos: SCWJ, SCRJ
3; 5; 7,5; 10; 12 e 15 ton
"AO" e sequência posterior do projeto

AVISO DE SEGURANÇA

Somente pessoal qualificado deve instalar e fazer manutenção do equipamento. A instalação, o acionamento e a manutenção de equipamento de aquecimento, ventilação e ar-condicionado podem ser perigosos e exigem conhecimentos e capacitações específicos. Instalação, ajustes e alterações impróprios do equipamento por pessoal não qualificado podem resultar em morte ou ferimentos graves. Ao trabalhar no equipamento, observe todas as precauções no manual e nas etiquetas, adesivos e rótulos que estão anexados ao equipamento.

Novembro de 2013

© 2013 Trane
Todos os direitos reservados

PKG-SVN05B-PB

4

Tabela 1. Componentes do kit (continuação)

Número do modelo do kit	Unidade a ser montada	Componentes		
		Descrição	Qty	UOM
BAYHSMEW5075A0	S**J0755***	Motor 2,0 HP – 4 polos – 208 a 230/460 V – TEFC	1	PC
		Polia de Bandeja 10,67 cm de DE X Furo de 1,91 cm	1	PC
		Roldana do motor 11,94 cm de DE X furo de 2,22 cm	1	PC
		Parafuso sextavado M8 X 40 mm		PC
BAYOVS2SB1003A0	SCWJ/SCRJ100 (120) (150) 3*	Motor 5,0 HP – 4/6 polos – 208 a 230 V	1	PC
		Roldana ajustável 12,7 cm de DE X furo de 2,86 cm	1	PC
		Polia do ventilador 15,24 cm de DE X furo de 2,54 cm	1	PC
		Polia do ventilador 25,4 cm de DE X furo de 2,54 cm	1	PC
		Correia Vê BX-31	1	PC
		Correia Vê BX-33	1	PC
		Correia Vê BX-42	1	PC
		Correia Vê BX-44	1	PC
		Placa – Elétrica com chicote elétrico	1	PC
Rebite – pop	4	PC		

1

ADVERTÊNCIA

Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

CUIDADO

Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em ferimentos menores ou moderados. Também pode ser usada para alertar contra práticas inseguras.

AVISO:

Indica uma situação que pode resultar em acidentes apenas com dano ao equipamento ou à propriedade.

Importante: Preocupações ambientais! Pesquisas científicas demonstram que certas substâncias químicas produzidas pelo homem podem afetar a camada estratosférica de ozônio natural da terra quando liberadas na atmosfera. Em particular, vários dos elementos químicos identificados que podem afetar a camada de ozônio são os fluidos refrigerantes que contêm cloro, flúor e carbono (CFCs) e aqueles que contêm hidrogênio, cloro, flúor e carbono (HCFCs). Nem todos os refrigerantes que contêm esses compostos têm o mesmo potencial de impacto ao meio ambiente. A Trane defende o manejo responsável de todos os refrigerantes, incluindo substituições industriais para os CFC, como HCFC e HFC.

Importante: Práticas responsáveis de refrigerantes! A Trane acredita que práticas responsáveis de refrigerantes são importantes para o meio ambiente, para nossos clientes e para a indústria de ar condicionado. Todos os técnicos que lidam com refrigerantes devem ser certificados. A lei federal de limpeza do ar (Clean Air Act) (Seção 608) define os requisitos para o manuseio, recuperação e reciclagem de certos refrigerantes e o equipamento que é usado em tais procedimentos de serviço. Além disso, alguns estados ou municípios podem ter requisitos adicionais que também devem ser seguidos para a gestão responsável de refrigerantes. Conheça a legislação aplicável e a obedeça.

ADVERTÊNCIA

Exigido o uso de Equipamento de Proteção Individual!

Instalação/manutenção desta unidade pode resultar em exposição a riscos elétricos, mecânicos e químicos. Antes da instalação/manutenção desta unidade, os técnicos DEVEM vestir todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados para o trabalho que está sendo realizado. Consulte SEMPRE as fichas MSDS e as diretrizes OSHA para os EPI adequados. Ao trabalhar com ou perto de produtos químicos perigosos, consulte SEMPRE as fichas MSDS e as diretrizes OSHA para obter informações sobre os níveis de exposição pessoal permissíveis, a proteção respiratória adequada e as recomendações de manuseio. Se houver risco de arco elétrico, os técnicos DEVEM usar todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) de acordo com a NFPA 70E para proteção contra arco elétrico, ANTES de fazer a manutenção na unidade. Não cumprir essas instruções poderá resultar em ferimentos graves ou morte.

5

Tabela 1. Componentes do kit (continuação)

Número do modelo do kit	Unidade a ser montada	Componentes		
		Descrição	Qty	UOM
BAYOVS2SB1004A0	SCWJ/SCPJ100 (120) (150) 4*	Motor 5,0 HP – 4/6 polos – 460V	1	PC
		Roldana ajustável 12,7 cm de DE X furo de 2,86 cm	1	PC
		Polia do ventilador 15,24 cm de DE X furo de 2,54 cm	1	PC
		Polia do ventilador 25,4 cm de DE X furo de 2,54 cm	1	PC
		Correia Vê BX-31	1	PC
		Correia Vê BX-33	1	PC
		Correia Vê BX-42	1	PC
		Correia Vê BX-44	1	PC
		Placa – Elétrica com chicote elétrico		PC
		Rebite – pop		PC
BAYOVS2SB1005A0	SCWJ/SCPJ100 (120) (150) 5*	Motor 5,0 HP – 4/6 polos – 575V	1	PC
		Roldana ajustável 12,7 cm de DE X furo de 2,86 cm	1	PC
		Polia do ventilador 15,24 cm de DE X furo de 2,54 cm	1	PC
		Polia do ventilador 25,4 cm de DE X furo de 2,54 cm	1	PC
		Correia Vê BX-31	1	PC
		Correia Vê BX-33	1	PC
		Correia Vê BX-42	1	PC
		Correia Vê BX-44	1	PC
		Placa – Elétrica com chicote elétrico	1	PC
Rebite – pop	4	PC		

ADVERTÊNCIA

Fiação e aterramento de campo apropriados são necessários!

Toda fiação de campo DEVE ser realizada por pessoal qualificado. Fiação de campo imprópria instalada e aterrada apresenta riscos de INCÊNDIO e ELETROCUSSÃO. Para evitar esses riscos, você DEVE seguir os requisitos para instalação de fiação de campo e aterramento conforme descritos na NEC e em sua legislação elétrica local/estadual. Não cumprir essas instruções poderá resultar em ferimentos graves ou morte.

Introdução

Use este manual para os modelos autônomos comerciais SCWJ e SCRJ. Fornece instruções de instalação específicas para o acessório da grade de retorno de ar.

Nota: Este documento é de propriedade do cliente e deve ser retido para uso do pessoal da manutenção.

É importante executar a manutenção periódica para assegurar a operação livre de problemas. Se ocorrer falha de equipamento, contate uma organização de serviço qualificada da Trane para que um técnico experiente de AVAC diagnostique corretamente e repare este equipamento. Documentos de referência relacionados:

- Catálogo para autônomo de médio porte, PKG-PRC012*-EN
- Manual de Instalação, Operação e Manutenção da Unidade Autônoma de Médio Porte, PKG-SVX14*-EN

Tabela 1. Componentes do kit

Número do modelo do kit	Unidade a ser montada	Componentes		
		Descrição	Qty	UOM
BAYHSM EW3030A0	S**J0303(4)***	Motor 1,0 HP – 4 polos – 208 a 230/460 V – TEFC	1	PC
		Polia de Bandeja 10,67 cm de DE X Furo de 1,91 cm	1	PC
		Roldana do motor 11,94 cm de DE X furo de 2,22 cm	1	PC
		Correia Vê AX-21	1	PC
		Correia Vê AX-22	1	PC
		Parafuso sextavado M8 X 40 mm	4	PC

Tabela 1. Componentes do kit (continuação)

Número do modelo do kit	Unidade a ser montada	Componentes		
		Descrição	Qty	UOM
BAYHSMEW3050A0	S**J0503(4)***	Motor 2,0 HP – 4 polos – 208 a 230/460 V – TEFC	1	PC
		Roldana do motor 11,94 cm de DE X furo de 2,22 cm	1	PC
		Correia Vê AX-25	1	PC
		Parafuso sextavado M8 X 40 mm		PC
BAYHSMEW3075A0	S**J0753(4)***	Motor 2,0 HP – 4 polos – 208 a 230/460 V – TEFC	1	PC
		Polia de Bandeja 10,67 cm de DE X Furo de 1,91 cm	1	PC
		Roldana do motor 11,94 cm de DE X furo de 2,22 cm	1	PC
		Parafuso sextavado M8 X 40 mm		PC
BAYHSMEW5030A0	S**J0305***	Motor 1,0 HP – 4 polos – 575 V – TEFC	1	PC
		Polia de Bandeja 10,67 cm de DE X Furo de 1,91 cm	1	PC
		Roldana do motor 11,94 cm de DE X furo de 2,22 cm	1	PC
		Correia Vê AX-21	1	PC
		Correia Vê AX-22	1	PC
BAYHSMEW5050A0	S**J0505***	Motor 2,0 HP – 4 polos – 575 V – TEFC	1	PC
		Roldana do motor 11,94 cm de DE X furo de 2,22 cm	1	PC
		Correia Vê AX-25	1	PC
		Parafuso sextavado M8 X 40 mm	4	PC

Procedimento de Instalação – Motor superdimensionado

ADVERTÊNCIA

Tensão Perigosa!

Desconecte toda a energia elétrica, incluindo os disjuntores remotos antes da manutenção. Siga os procedimentos corretos de bloqueio/etiquetamento para garantir que a energia não possa ser ligada por acidente. A falha em desligar a energia antes da manutenção pode resultar em ferimentos graves ou morte.

- Desencaixote o motor, a roldana, as correias e a polia.
Nota: O kit contém uma polia somente para unidades com tamanhos de 3, 10, 12 e 15 ton.
- Para acessar a seção do motor e do ventilador, remova o painel lateral direito e o painel dianteiro identificados como n° 1 e n° 2 na Figura 1.
- Remova a correia diminuindo a sua tensão, de acordo com o detalhe A.
- Desconecte o chicote elétrico do motor dentro da caixa de terminais do motor.
- Afrouxe os quatro parafusos que unem a base do motor à base de montagem e remova o motor padrão da unidade. Este motor pode ser rejeitado ou reutilizado em uma outra aplicação. Guarde a base, parafusos, porcas e arruelas da montagem para instalar o motor superdimensionado.
- Monte a roldana nova fornecida na extremidade do eixo do motor superdimensionado. Aplique uma ancoragem química em todos os parafusos.
- Instale o motor superdimensionado na base da montagem usando os parafusos, porcas e arruelas removidos na Etapa 5.
- Somente em unidades tamanhos 3, 10, 12 e 15 ton: substitua a polia do ventilador pela nova fornecida.
- Ajuste a roldana do motor à vazão desejada de ar. Consulte as tabelas de desempenho do ventilador no catálogo da unidade.
- Escolha e instale a correia vê correta de acordo com a configuração da descarga do ventilador. Ajuste a tensão da correia corretamente de acordo com o detalhe B na Figura 2.
- Reconecte o chicote elétrico do motor removido na Etapa 4.
- Verifique se todos os pinos, parafusos, acessórios do chicote elétrico, etc estão instalados corretamente antes de partir a unidade.

Figura 1.

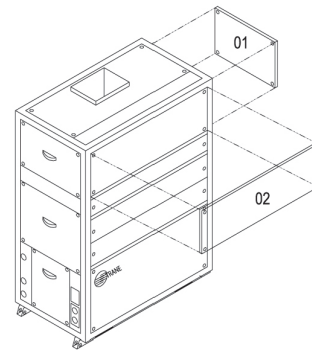
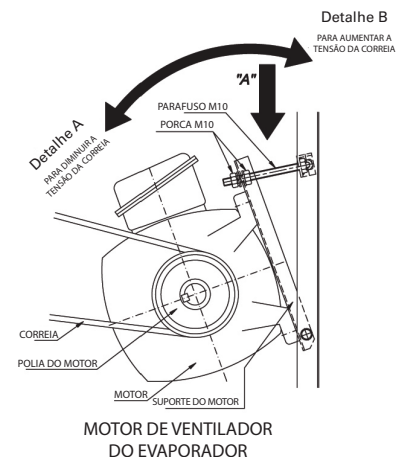


Figura 2.



Procedimento de Instalação – 2 velocidades

ADVERTÊNCIA

Tensão Perigosa!

Desconecte toda a energia elétrica, incluindo os disjuntores remotos antes da manutenção. Siga os procedimentos corretos de bloqueio/etiquetamento para garantir que a energia não possa ser ligada por acidente. A falha em desligar a energia antes da manutenção pode resultar em ferimentos graves ou morte

1. Desencaixote o motor, roldana, correias, polia, placa elétrica.
2. Para acessar a seção do motor e do ventilador, remova o painel lateral direito nº 1 e o painel dianteiro nº 2. Veja a Figura 3.
3. Para alcançar a placa elétrica, remova o painel dianteiro nº 3 e o painel lateral direito nº 4. Veja a Figura 3.
4. Remova a correia diminuindo a sua tensão, de acordo com o detalhe A na Figura 2.
5. Desconecte o chicote elétrico do motor dentro da caixa de terminais do motor.
6. Afrouxe os quatro parafusos que unem a base do motor à base de montagem e remova o motor padrão da unidade. Este motor pode ser rejeitado ou reutilizado em uma outra aplicação. Guarde a base, parafusos, porcas e arruelas da montagem para instalar o motor de duas velocidades.

7. Monte a polia (motor e ventilador) de acordo com a opção requerida de transmissão para a aplicação. Veja a Tabela 2. Aplique uma ancoragem química em todos os parafusos.
8. Instale o motor de duas velocidades na base da montagem usando os parafusos, porcas e arruelas removidos na Etapa 6.
9. Ajuste a roldana do motor à vazão desejada de ar. Consulte as tabelas de desempenho do ventilador no catálogo da unidade.
10. Escolha e instale a correia vê correta de acordo com a configuração da descarga do ventilador. Ajuste a tensão da correia corretamente de acordo com o detalhe B na Figura 2.
11. Instale os 2 contadores extras fornecidos (controle do motor de 2 velocidades) dentro da caixa de comando, posicionada como mostrado na Figura 4. Reconecte o chicote elétrico do motor removido na Etapa 5.
12. Reconecte o chicote elétrico, seguindo as mesmas rotas que o chicote elétrico original.
13. Reconecte o chicote elétrico do motor removido na Etapa 5.
14. Verifique se todos os pinos, parafusos, acessórios do chicote elétrico, etc estão instalados corretamente antes de partir a unidade.

Figura 3. Posições dos painéis do SCWH/SCWJ

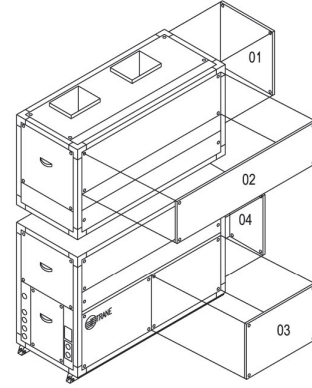


Figura 5. Diagrama de fiação do SCRJ/SCWJ

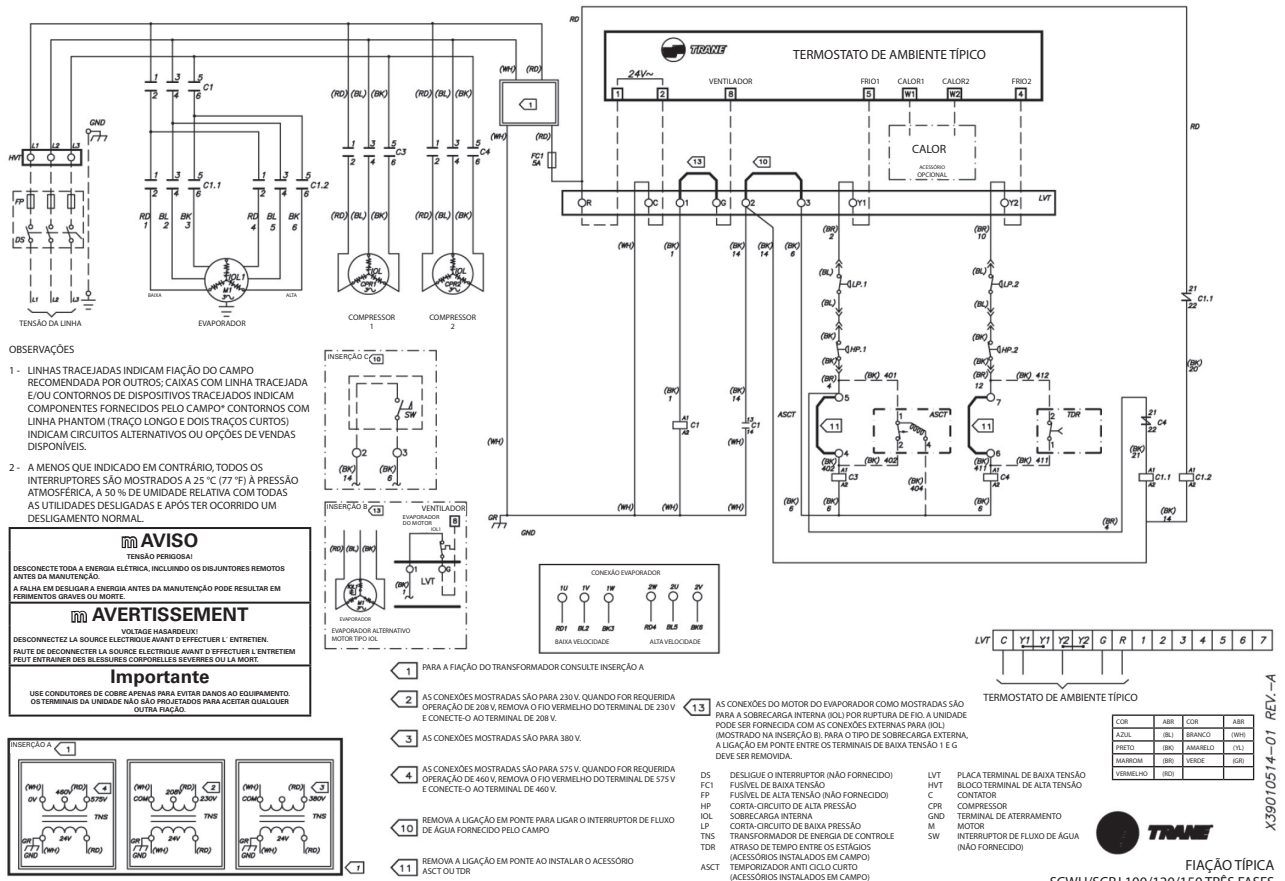


Figura 4. SCRJ/SCWJ – posição da instalação do contator

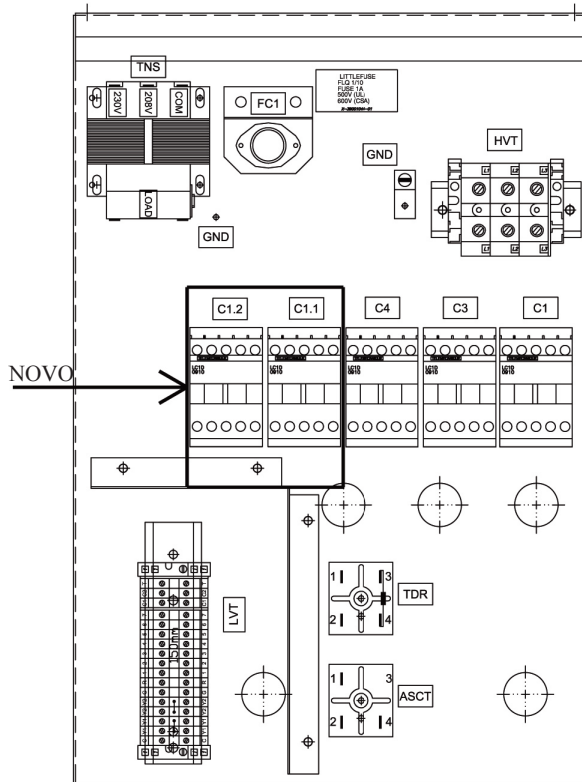


Tabela 2. Tabela de orientação

Número do modelo do kit ^(a)	Unidade a ser montada	Opção de transmissão ^(b)	Evaporador da descarga	Motor	Roldana Ajustável	Polia do ventilador	Correia Vê
BAYOVS2SB100 *A0	SCRJ/SCWJ 100 /120/ 150	STD	Vertical	5,0 HP	PL. 5	"-"	-
			Horizontal				-
		HSP	Vertical			PL. 6	"BX-31
			Horizontal				BX-33
		LSP	Vertical			PL. 10	"BX-42
			Horizontal				BX-44

- (a) * O dígito identifica a tensão da unidade: 3 - 208 a 230V/60Hz/3 fases, 4 - 460V/60Hz/3 fases, 5 - 575V/60Hz/3 fases
- (b) STD - Unidade padrão, HSP - Unidade de alta pressão estática, OVS - Motor superdimensionado, LSP - Unidade de baixa pressão estática



X3920001901

A Ingersoll Rand desenvolve tecnologias avançadas que melhoram a qualidade de vida através de soluções integradas para a criação e a manutenção de ambientes seguros, confortáveis e eficientes. Nosso pessoal e nossa família de marcas – incluindo Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® e Trane® trabalham juntos fornecendo qualidade e conforto ambiental interno em casas e edifícios, além de proteção a alimentos e produtos perecíveis no transporte e aumento da eficiência e produtividade industrial. As soluções Trane otimizam o conforto interno e os processos industriais, com um amplo portfólio de sistemas eficientes de energia e produtos para casas, empresas e indústria, incluindo peças e componentes, automação predial e serviços.

Para obter informações adicionais, visite: www.ingersollrand.com e www.trane.com.br

© 2013Trane todos os direitos reservados
PKG-SVN05B-PB 14 de novembro de 2013
Substitui PKC-SVN06A-PB
(01 de janeiro de 2005)

Estamos comprometidos
com práticas de impressão
ambientalmente conscientes que
reduzem os desperdícios.



A Trane tem uma política de melhoria contínua dos produtos e dos dados do produto e reserva-se o direito de alterar projetos e especificações sem aviso prévio.