



Manual do Instalador

Minisplit - Hiwall

2.600 a 7.000 BTU/h

9.000 a 24.000 BTU/h




220 V - 60Hz		
	Unidade Interna	Unidade Externa
Somente Quente	2MCW0-G1	2TTK0-G1
Quente e Frio	2MWW0-G1	2TWK0-G1


Avisos e Cuidados

Avisos e Cuidados. Reparar que os avisos e cuidados aparecem nos intervalos apropriados ao longo do manual. Os cuidados são recomendados para alertar os instaladores contratados quanto a acidentes graves que poderão resultar em lesões físicas ou morte, enquanto que os avisos se destinam a alertar o pessoal para condições que poderão resultar em danos aos equipamentos.

A sua segurança pessoal e a correta operação desta máquina dependem da absoluta observação destas recomendações:

Atenção: Os Avisos e Cuidados aparecem nas seções apropriadas ao longo desta literatura. Leia cuidadosamente.

 **AVISO:** Indica uma situação potencial de acidente que, se não evitada, poderá resultar em morte ou lesão grave.

 **CUIDADO:** Indica uma situação potencial de acidente que, se não evitada, poderá resultar em dano menor ou moderado. Poderá também ser usado para alertar sobre procedimentos inseguros.

ALERTA: Indica uma situação que poderá resultar em acidentes causando danos ao equipamento ou à propriedade, apenas.

 **AVISO**

Exigido Aterramento (Fio Terra)

Seguir o código elétrico local adequado sobre as exigências do terra. Deixar de observar o código poderá resultar em morte ou dano sério.

 **AVISO**

Estas informações são destinadas ao uso por parte de indivíduos que possuam histórico de experiência em eletricidade e mecânica. Qualquer tentativa de reparo de um produto de ar condicionado central poderia resultar em morte, danos pessoais ou ao patrimônio. O fabricante ou o revendedor não poderão ser responsabilizados pela interpretação destas informações nem poderão assumir qualquer responsabilidade relativa ao seu uso.

Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

Avisos e Cuidados

Importante!

Preocupações Ambientais

A pesquisa científica tem mostrado que certos produtos químicos feitos pelo homem podem afetar a camada natural de ozônio da estratosfera sobre a terra, quando liberados na atmosfera. Em particular, alguns dos produtos químicos identificados que podem afetar a camada de ozônio, são refrigerantes contendo Cloro, Flúor e Carvão (CFCs) e os que contêm Hidrogênio, Cloro, Flúor e Carvão (HCFCs).

Nem todos os refrigerantes contendo estes componentes têm o mesmo potencial de impacto no meio ambiente.

A Trane defende o manuseio responsável de todos os refrigerantes – incluindo as substituições industriais de CFCs como HCFCs e HFCs.

Práticas Responsáveis sobre os Refrigerantes

A Trane acredita que as práticas responsáveis sobre os refrigerantes são importantes para o meio ambiente, para os nossos clientes e para a indústria de ar condicionado. Todos os técnicos que manuseiam refrigerantes deverão ser certificados. O Federal Clean Air Act (Section 608) (Ato Federal sobre Ar Limpo) estabelece as exigências para manuseio, regeneração, recuperação e reciclagem de certos refrigerantes e para o equipamento que é usado nestes procedimentos. Além disso, alguns estados ou municípios poderão ter exigências adicionais que também deverão ser observadas no gerenciamento responsável dos refrigerantes.

Conheça as leis aplicáveis e siga-as.

Conteúdo

Avisos e Cuidados	2
Informações Gerais	5
Acessórios	6
Instalação Típica.....	7
Instalação	8
Instalação da Unidade Interna.....	8
Instalação da Unidade Externa	09
Bomba de Vácuo e Inspeção de Vazamento.. ..	13
Drenagem da Condensação Externa (apenas para quente e frio)	14
Verificação após Instalação e Teste de Funcionamento	15
Tabela de Tubulações	16
Diagramas Elétricos	17

Informações Gerais

Este Manual de Instalação é fornecido como um guia pra as boas práticas de instalação e operação de um sistema de divisão montado na parede para os modelos 2MCW0 e 2TTK0; 2MWW0 e 2TWK0. Contudo, ele não contém os procedimentos para todos os serviços para esta unidade, uma vez que esses procedimentos deverão ser executados por um técnico qualificado através de um contrato de manutenção com uma companhia prestadora de serviços confiável.

Leia totalmente as instruções de operação, antes de instalar a unidade.

Garantia

A garantia é baseada nos termos e condições gerais de cada país. A garantia é anulada se o equipamento for modificado ou reparado sem a aprovação da Trane Company, por escrito, se os limites operacionais forem excedidos ou se o sistema de controle ou a fiação elétrica, forem modificados.

Danos devidos à instalação inadequada, falta de conhecimento ou o não cumprimento das instruções do fabricante, não estão cobertos pela garantia.

Se a instalação não estiver em conformidade com as regras descritas no Manual de Instalação, poderá originar o cancelamento da garantia e das responsabilidades da Trane Company.

Recepção

À chegada, inspecionar a unidade antes de assinar a nota de recebimento. Especificar qualquer dano na unidade na nota de recebimento e enviar uma carta registrada de protesto para o último transportador das mercadorias dentro de 72 horas a contar da entrega. Ao mesmo tempo, notificar o representante.

A unidade deverá ser totalmente inspecionada no prazo de 7 dias a contar da data de entrega. Se algum dano escondido for descoberto, enviar uma carta de protesto registrada para o transportador dentro de 7 dias a contar da entrega e notificar o representante local.

Sobre a Unidade

Estas unidades são montadas, testadas quanto a pressão, desidratadas, carregadas e o funcionamento testado antes do embarque. Este manual contém informações relativas aos modelos 2MCW0 e 2TTK0; 2MWW0 e 2TWK0.

Refrigerante

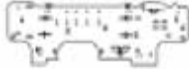






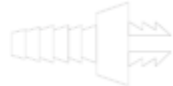




O refrigerante fornecido pelo fabricante atende todas as exigências das nossas unidades. Quando for utilizado um refrigerante reciclado ou reprocessado, recomendamos que a sua qualidade seja tão boa quanto a de um refrigerante novo. É necessário que o refrigerante seja testado por um laboratório qualificado. A falha no cumprimento desta exigência, anula a garantia.

Importante

Estas instruções não cobrem todas as variações nos sistemas nem fornecem todas as contingências possíveis em relação à instalação. Se forem necessárias informações adicionais ou surgirem problemas que não tenham sido abordados neste manual, favor dirigir-se ao seu representante autorizado Trane.

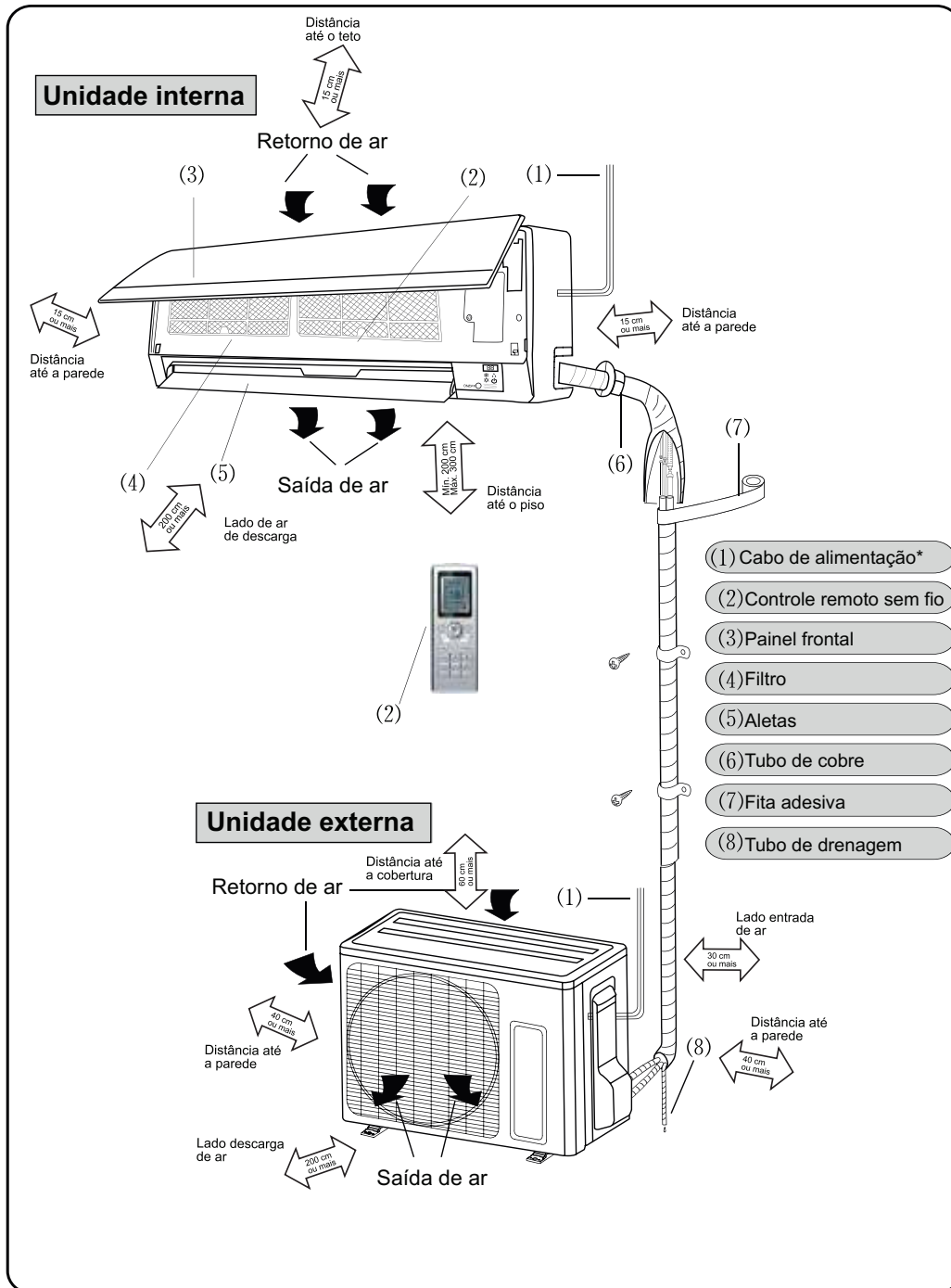
Acessórios

Tabela 1. Lista de Peças

Nº	Nome da peça	Diagrama	Quantidade	Especificação	Obs.
1	Placa de Montagem		1		
2	Controlador Remoto sem Fio		1		
3	Suporte do Controlador Remoto		1		
4	Bateria		2	AAA, 1.5V	
5	Parafuso de esvaziamento		10	ST4.2 X 25	Para placa de montagem
6	Mangueira de Drenagem		1	L = 2m	
7	Isolamento Térmico		1		
8	Kit de Drenagem		1		Apenas tipo Bomba de Calor
9	Tampa do Orifício de Drenagem		3		Apenas tipo Bomba de Calor
10	Limpador de Ar		2		
11	Fio de Alimentação		1		
12	Fiação de Comunicação		1		

Instalação Típica

Nomes e Funções de cada peça



Instalação

Instalação da Unidade Interna



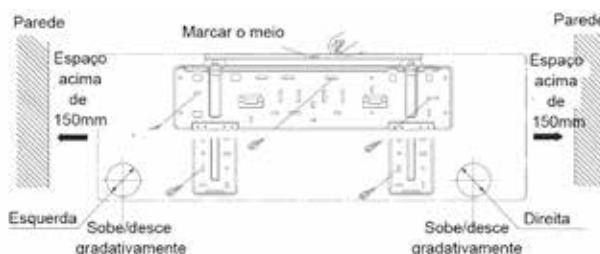
AVISO

Procedimentos de Serviço Perigosos.

Os procedimentos de manutenção e verificação de problemas recomendados nesta seção do manual podem resultar na exposição a perigos com eletricidade, manutenção ou outros que potencialmente afetem a segurança. Observar sempre os avisos de segurança fornecidos ao longo deste manual relativos a estes procedimentos. Sempre que possível, desconectar totalmente a alimentação elétrica, inclusive desconexão remota e descarregar todos os dispositivos armazenadores de energia como capacitores antes de realizar o serviço. Observar os procedimentos adequados fechamento/passagem para garantir que não haja alimentação de energia inadvertidamente. Quando for necessário trabalhar com componentes elétricos vivos, utilize um electricista ou outro profissional qualificado e autorizado treinado para trabalhar com componentes elétricos vivos, para realizar estas tarefas. Deixar de seguir todos os avisos de segurança recomendados, poderá resultar em morte ou lesão grave.

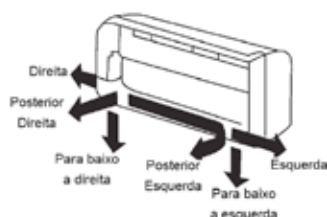
Localização da Montagem

1. Montar sempre o painel posterior horizontalmente.
2. Fixar o painel posterior no local escolhido.
3. Certificar-se de que o painel posterior foi fixado firmemente capaz de suportar o peso de um adulto de 65 kg além de que o peso deverá ser repartido pelos parafusos.



Perfurando a parede para instalar a tubulação

A estrutura da parede deverá estar adequada para suportar o peso da unidade. Deixar de observar a estrutura adequada para suporte poderá resultar na queda da unidade podendo resultar em morte, lesão grave ou dano no equipamento ou apenas no patrimônio.



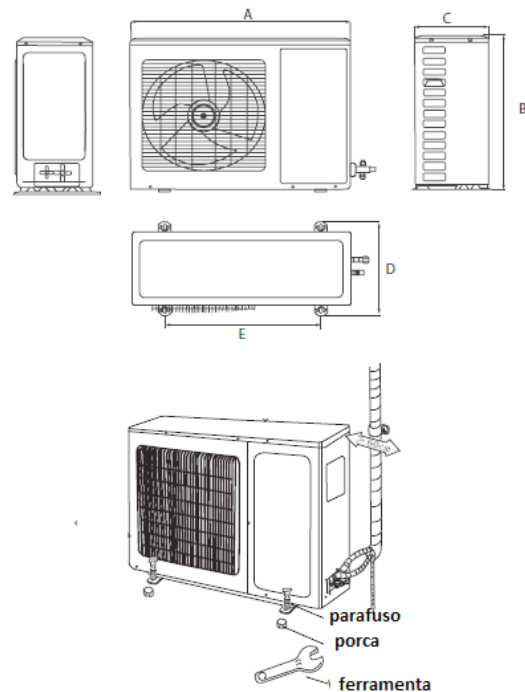
1. Fazer um furo de 65 mm de diâmetro na parede num ângulo ligeiramente para baixo em direção ao lado externo de tal forma que o final da tubulação exterior fique 5 mm mais baixa do que a interior.
2. Inserir uma manga no orifício para evitar que a conexão da tubulação e a fiação sejam danificadas quando passarem pelo orifício.

Instalação

Instalação da Unidade Externa

- Instale a unidade nivelada sobre uma base que resista ao peso total e suas vibrações.
- Determine a direção da descarga de ar para confirmar que não há obstruções.
- Instale a unidade com firmeza na base de montagem usando parafusos e porcas com diâmetro de 8 a 10 mm.

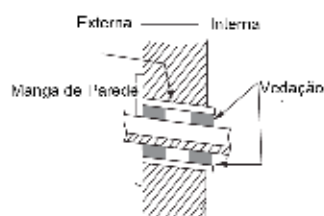
UNIDADE
CONDENSADORA



Coloque a vedação dentro do cotovelo do tubo de drenagem e instale o acoplamento dentro do furo de entrada na bandeja de condensados da unidade externa. Gire a conexão 90 graus para assegurar a união. Para a drenagem de água fora da unidade externa durante o modo de aquecimento, instale uma mangueira de extensão abastecida localmente.

Dimensões (mm)					
Modelo	A	B	C	D	E
2TTK/2TWK0509G	762	540	257	320	540
2TTK/2TWK0512G	762	540	257	320	540
2TTK/2TWK0518G	892	700	342	424	560
2TTK/2TWK0524G	892	700	341	396	560
2TTK/2TWK0530G	920	790	370	427	610

Instalação



ALERTA

Quando não é usada uma manga de parede, será então necessário perfurar a parede em linha reta. Se o orifício não estiver em linha reta e uniforme, isso pode resultar em vazamento da água de condensação, causando danos à propriedade.

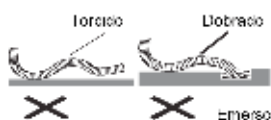
ALERTA

Quando uma manga de parede não é montada, a fiação entre a unidade interna e a externa poderá ser danificada causando uma perda de corrente elétrica na fiação terra. Instalando o tubo de drenagem da água

ALERTA

Não torcer ou dobrar a mangueira de drenagem e certificar-se de que as extremidades do tubo de drenagem não estão emersas na água. Deixar de fazê-lo, poderá resultar em vazamento.

1. Para garantir a drenagem adequada, a mangueira de drenagem deverá ser colocada inclinada para baixo.
2. O tubo de drenagem da água deverá ser totalmente isolado



Instalando a Unidade

Nota: A tubulação pode ser conduzida para fora da direita, direita posterior, esquerda, esquerda posterior.

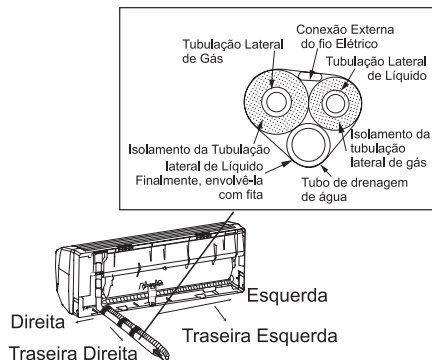
1. Ao conduzir a tubulação e a fiação da esquerda ou da direita da unidade interna, cortar as saliências do chassi, se necessário.

- (1). Cortar as saliências 1 quando conduzir a fiação, apenas;
- (2). Cortar as saliências 1 e 2 quando conduzir tanto a fiação como a tubulação. (ou 1,2,3)

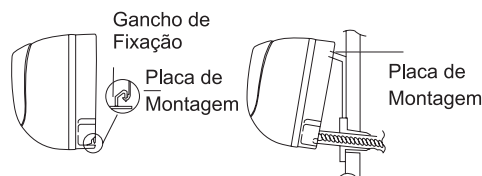


Instalação

2. Tirar a tubulação do alojamento, envolver a tubulação da fiação elétrica e a tubulação da água com fita e passá-las através do orifício de tubulação.

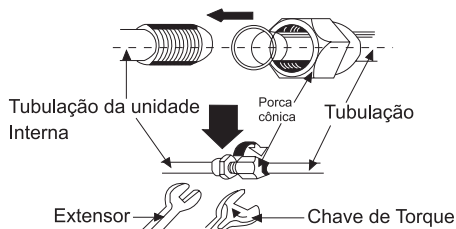


3. Colocar as ranhuras de montagem da unidade interna nas abas superiores do painel posterior e verificar se está devidamente firme.



Instalando a tubulação

1. Alinhar o centro do alargamento da tubulação com a respectiva válvula.



2. Aparafusar a porca de alargamento à mão e apertar com o extensor e a chave de torque referências ao seguinte.

Tabela 2. Tabela de Torque de Aperto

Diâmetro da porca sextavada	Torque de aperto
6mm - (1/4")	15-20 N.m
9.5mm - (3/8")	31-35 N.m
12mm - (1/2")	50-55 N.m
16mm - (5/8")	60-65 N.m

Nota: Primeiro, ligar o tubo de conexão à unidade interna e depois, à unidade externa; prestar atenção a dobra da tubulação, não danificar o tubo de conexão; a porca de junção não pode ser demasiadamente apertada, caso contrário poderá causar vazamento.

Instalação

Conectar os fios elétricos das unidades interna e externa

 **AVISO**
Tensão Perigosa!

Desconectar toda a alimentação elétrica, inclusive os disjuntores, antes de executar o serviço. Seguir os procedimentos adequados para fechamento para garantir que a alimentação não seja energizada inadvertidamente. Deixar de desligar a alimentação antes de executar o serviço poderá resultar em morte ou lesão grave.

1. Abrir o painel frontal da unidade interna, levantando-o.
2. Desaparafusar e remover a placa da cobertura.
3. Puxar o cabo de conexão da alimentação na parte de trás da unidade interna.
4. Prender firmemente os cabos de conexão da alimentação ao bloco terminal da unidade interna, certificando-se de observar as conexões corretas do terminal como mostrado no diagrama de fiação.
5. Recolocar a cobertura usando os parafusos adequados.
6. O fio elétrico deverá estar apertado com o clipe de fio. E para a bomba de calor, o fio de controle de sinal deverá ser conectado à parte larga do terminal com o clipe de fio.

Instalação da Unidade Externa

Fiação

 **AVISO**
Tensão Perigosa!

Desconectar toda a alimentação elétrica, inclusive os disjuntores, antes de executar o serviço. Seguir os procedimentos adequados para fechamento/passagem para garantir que a alimentação não seja energizada inadvertidamente. Deixar de desligar a alimentação antes de executar o serviço poderá resultar em morte ou lesão grave.

1. Desmontar a alça da placa do lado direito ou placa frontal da unidade externa.
2. Retirar a braçadeira do fio, conectar e prender o fio ao bloco terminal. A fiação deverá corresponder à fiação da unidade interna.
3. Prender o cabo de alimentação com a braçadeira para unidade de resfriamento e aquecimento, então usar a braçadeira para prender o fio de controle de sinal e por fim ligar o conector correspondente
4. Certificar-se de que o fio esteja bem preso.
5. Instalar a alça ou a placa frontal.

Nota: A fiação errada poderá causar o mau funcionamento das peças de reposição.

Nota: Certificar-se de que haverá um espaço livre entre a conexão e o local de fixação no cabo condutor. Se o cordão de alimentação está danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos; O cordão de alimentação e de interligação devem ser selecionados e instalados de acordo com a Norma Brasileira de Instalações Elétricas de Baixa Tensão - NBR-5410 e a norma IEC 60245-57. Este trabalho deve ser feito por empresa autorizada TRANE.

Instalação

Bomba de Vácuo e Inspeção de Vazamento



AVISO

Perigo de Explosão!

Jamais use uma chama viva para detectar vazamentos de gás. Use uma solução para teste de vazamento ou outros métodos aprovados para testar a existência de vazamentos. O não seguimento dos procedimentos seguros de teste de vazamento, poderá resultar em morte ou lesões sérias ou danos no equipamento ou apenas no patrimônio.



AVISO

Perigo de Explosão!

Usar apenas nitrogênio líquido com um regulador de pressão para pressurizar a unidade.

Não usar acetileno, oxigênio ou ar comprimido ou misturas que os contenham, para testes de pressão. Não utilizar refrigerantes com mistura de hidrogênio e ar acima da pressão atmosférica para teste de pressão, pois poderá inflamar e resultar em explosão.

O refrigerante, quando usado como um gás de rastreamento, só deverá ser misturado com nitrogênio seco para unidades de pressurização. Falha no seguimento destas recomendações poderá resultar em morte ou lesão séria ou danos no equipamento ou no patrimônio apenas.

Após completada a instalação das linhas de refrigeração das unidades interna e externa, deverão ser verificadas as conexões de alargamento sobre vazamentos. Pressurizar através das portas das válvulas de serviço a unidade interna e as linhas de refrigerante com nitrogênio seco a 350- 400 psi. Utilizar bolhas de sabão ou outros métodos de teste de vazamento para ver se todos os alargamentos estão livres de vazamento! Se não, aliviar a pressão; depois, reparar!

EVACUAÇÃO DO SISTEMA

Nota: Uma vez que a unidade externa tenha uma carga de refrigerante, as válvulas das linhas de gás e líquido deverão permanecer fechadas.

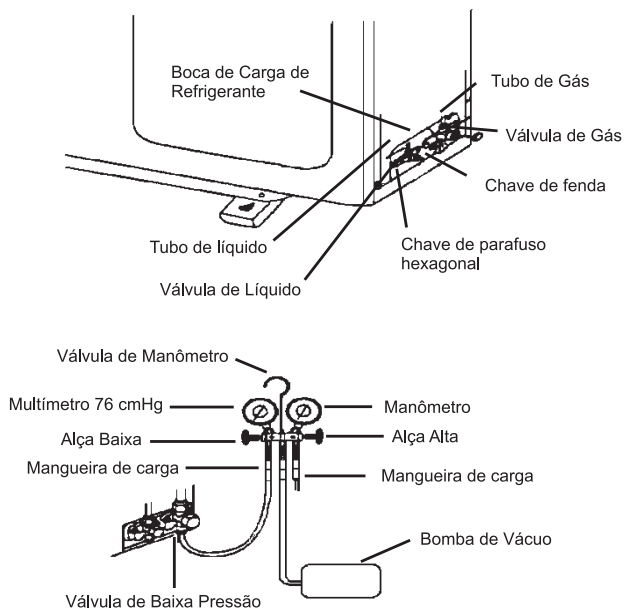
1. Após completada a verificação de vazamentos, evacuar as linhas do refrigerante e a bobina interna antes de abrir as válvulas de gás e linha de líquido.
2. Conectar as respectivas mangueiras do manômetro às torneiras de pressão de gás e linha de líquido.
3. Conectar a mangueira central do manômetro à bomba de vácuo.
4. Evacuar até que a leitura micron do manômetro seja inferior a 350 microns.
5. Fechar a válvula para a bomba a vácuo e observar o nível de micron. Se a pressão subir a mais de 500 microns em um (1) minuto, a evacuação está incompleta ou o sistema tem um vazamento.
6. Se o nível de vácuo não ultrapassar 500 microns em um (1) minuto, a evacuação estará completa.
7. Bomba de vácuo e bitola micron em branco fecha as válvulas no conjunto do manômetro

Nota: NÃO LIBERAR REFRIGERANTE NA ATMOSFERA.

8. A válvula de retenção da linha de líquido pode agora ser aberta. Retirar a tampa da válvula de retenção. Inserir totalmente a chave sextavada na haste e girar no sentido anti-horário para abrir.

Instalação

Figura 1. Inspeção da Bomba de Vácuo e Vazamentos



9. A válvula do gás pode agora ser aberta. Abrir a válvula de gás removendo a tampa da válvula de retenção e girando a haste da válvula $\frac{1}{4}$ no sentido anti-horário, usando uma chave de $\frac{1}{4}$ " Aberta ou Ajustável.

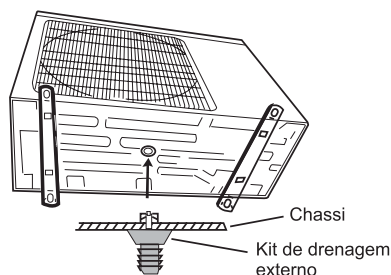
10. A válvula de gás está agora aberta para o fluxo do refrigerante. Se as linhas de refrigerante forem maiores que 8 mts, será necessário ajustar o sistema de carga de refrigerante após realizada a instalação.

Drenagem da condensação externa (apenas tipo bomba de Calor)

Quando a unidade está aquecendo, a água condensada e a água de degelo podem ser drenadas com segurança através da mangueira de drenagem.

Instalação:

Instalar o dreno externo no orifício de 25 mm na placa da base e conectar a mangueira de drenagem ao kit de forma a que a água de desperdício formada na unidade externa possa ser drenada para o local adequado



Verificação após Instalação e Teste de Funcionamento

Ítems a verificar	Possíveis problemas gerados
A unidade interna foi firmemente acoplada?	A unidade pode cair, sacudir ou emitir ruído.
Você fez o teste de vazamento de refrigerante?	Pode causar capacidade de resfriamento (aquecimento) insuficiente.
O isolamento de calor é suficiente?	Pode causar condensação e gotejamento.
A drenagem da água está correta?	Pode causar condensação e gotejamento.
A tensão está de acordo com a voltagem recomendada na placa de identificação?	Pode causar mau funcionamento elétrico ou danificar a unidade.
Está a fiação elétrica e a conexão da tubulação instalada corretamente e com segurança?	Pode causar mau funcionamento elétrico ou danificar a unidade.
A unidade foi conectada corretamente à ligação terra?	Pode causar fuga elétrica.
O cabo de alimentação de energia está danificado?	Poderá causar mau funcionamento elétrico ou danificar a unidade.
A entrada e a saída foram cobertas?	Pode causar capacidade de resfriamento (aquecimento) insuficiente
Foi registrado o comprimento dos tubos de conexão e capacidade de refrigerante?	A capacidade de refrigerante não é precisa.

Antes do teste de funcionamento

1. Não ligar a alimentação antes da instalação estar completamente terminada.
2. A fiação elétrica deverá estar corretamente conectada e com segurança.
3. As válvulas de retenção dos tubos de conexão deverão estar abertas.
4. Todas as impurezas como partículas e rebarbas deverão ser retiradas da unidade.

Método do Teste de Operação

1. Ligar a alimentação, pressionar o botão "ON/OFF" (Liga/Desliga) no controle remoto sem fio para iniciar a operação.
2. Pressionar o botão MODE (Modo), para selecionar COOL (Frio), HEAT (Calor), FAN (Ventilação) para verificar se o funcionamento está ou não normal.

Tabela de Tubulações

Condensadoras com descarga horizontal

Capacidade W (BTU/h)	Desnível (m)									Linha de líquido mm (Pol.)	
	0 a 7	0 a 3	3 a 7	0 a 3	3 a 7	0 a 3	0 a 18	0 a 18	0 a 10		
	Comprimento real (m) = Desnível + Trecho horizontal										
	0 a 7,5	7,5 a 12	12 a 15	12 a 15	15 a 20	15 a 20	20 a 25	7,5 a 20	20 a 25		25 a 35
	No máximo de curvas = 12										
Linha de sucção mm (pol.)											
2638 (9000)	9,53 (3/8")	12,7(1/2")	12,7(1/2")							6,35 (1/4")	
3517 (12000)	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")					6,35 (1/4")	
5275 (18000)	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")					6,35 (1/4")	
7034 (24000)	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")					9,53 (3/8)	
8792 (30000)	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")			9,53 (3/8)	
10551 (36000)	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")			9,53 (3/8)	
14067 (48000)	22,2 (7/8")							28,6 (1.1/8")	28,6 (1.1/8")	28,6 (1.1/8")	12,7 (1/2")
17584 (60000)	22,2 (7/8")							28,6 (1.1/8")	28,6 (1.1/8")	28,6 (1.1/8")	12,7 (1/2")

* Instalar acumulador de sucção

• Esta tabela somente é válida para Sistemas Minisplits com condensadores de descarga de ar horizontal e que não sejam VRF.

• Para condensadores múltiplos, com compressores independentes, considerar individualmente a capacidade de cada sistema no dimensionamento da tubulação frigorífica.

Carga adicional de Gás Refrigerante R-22 e Óleo.

Em instalações onde o comprimento real seja maior que 7,5 m, adicionar 0,10 litros de óleo por cada kg de refrigerante adicional.

O Óleo utilizado e o Trane Oil 15.

Carga adicional de Refrigerante R-22	
Diâmetro Tubulações mm (pol)	Carga Adicional
Líquido X Sucção	
6,35 x 12,7 / (1/4" x 1/2")	25 g/m
6,35 x 15,9 / (1/4" x 5/8")	30 g/m
9,53 x 15,9 / (3/8" x 5/8")	60 g/m
9,53 x 19,1 / (3/8" x 3/4")	60 g/m
9,53 x 22,2 / (3/8" x 7/8")	60 g/m
9,53 x 28,6 / (3/8" x 1.1/8")	70 g/m
12,7 x 15,9 / (1/2" x 5/8")	115 g/m
12,7 x 19,1 / (1/2" x 3/4")	115 g/m
12,7 x 22,2 / (1/2" x 7/8")	115 g/m
12,7 x 28,6 / (1/2" x 1.1/8")	120 g/m

Diagramas Elétricos

⚠ AVISO

Tensão Perigosa!

Desconectar toda alimentação elétrica, incluindo os disjuntores remotos antes de executar o serviço. Seguir os procedimentos de fechamento apropriados para garantir que a alimentação não seja ligada inadvertidamente. Deixar de desligar a alimentação antes de executar o serviço poderá resultar em morte ou lesão grave.

⚠ AVISO

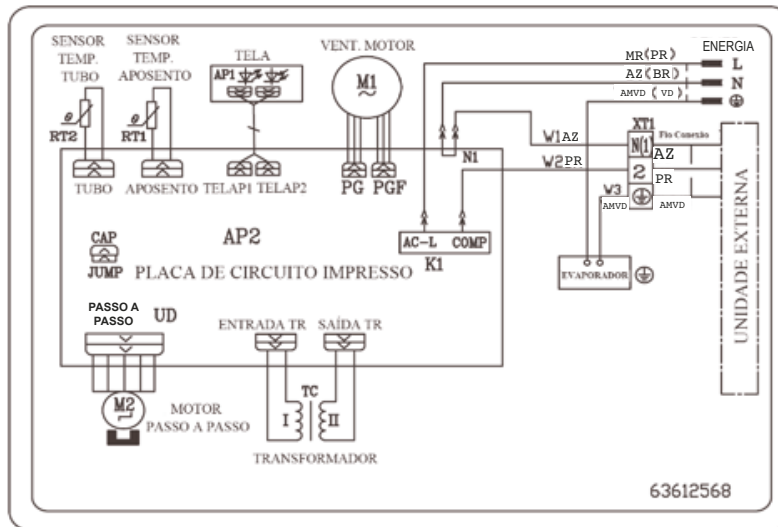
Riscos de Incêndio e Eletrocussão com Fiação Terra Inadequadamente Instalada!

Fiação aterrada inadequadamente instalada gera riscos de INCÊNDIO E ELETROCUSSÃO.

Para evitar estes riscos, você DEVE atender as exigências da instalação da fiação terra como descrito nos National Electrical Codes (NEC) (Códigos Elétricos Nacionais) e seus códigos elétricos locais/estaduais. Toda a fiação DEVE ser executada por pessoal qualificado. O não cumprimento destas exigências poderá resultar em morte ou lesão grave.

Eficiência padrão modelos 60Hz

Figura 1. 2MCW0509G1 (Unidade interna somente frio)



Diagramas Elétricos

Figura 2. 2TTK0509G1 (Unidade Externa somente frio)

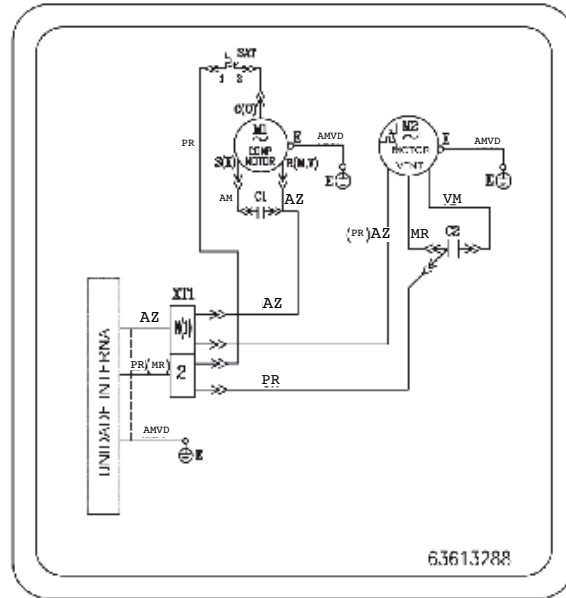
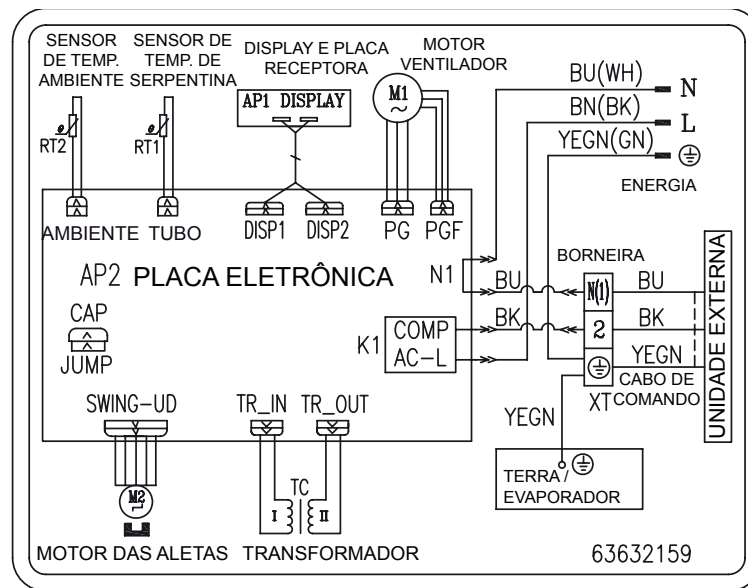


Figura 3. 2MCW0512G1 (Unidade Interna somente frio)



Diagramas Eléctricos

Figura 4. 2TTK0512G1 (Unidade externa somente frio)

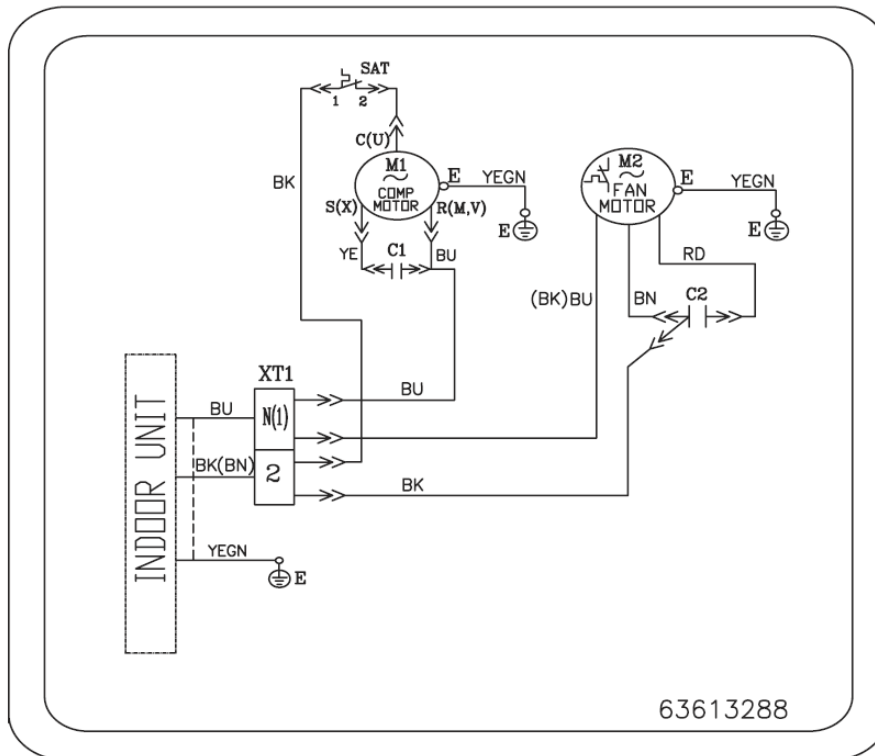
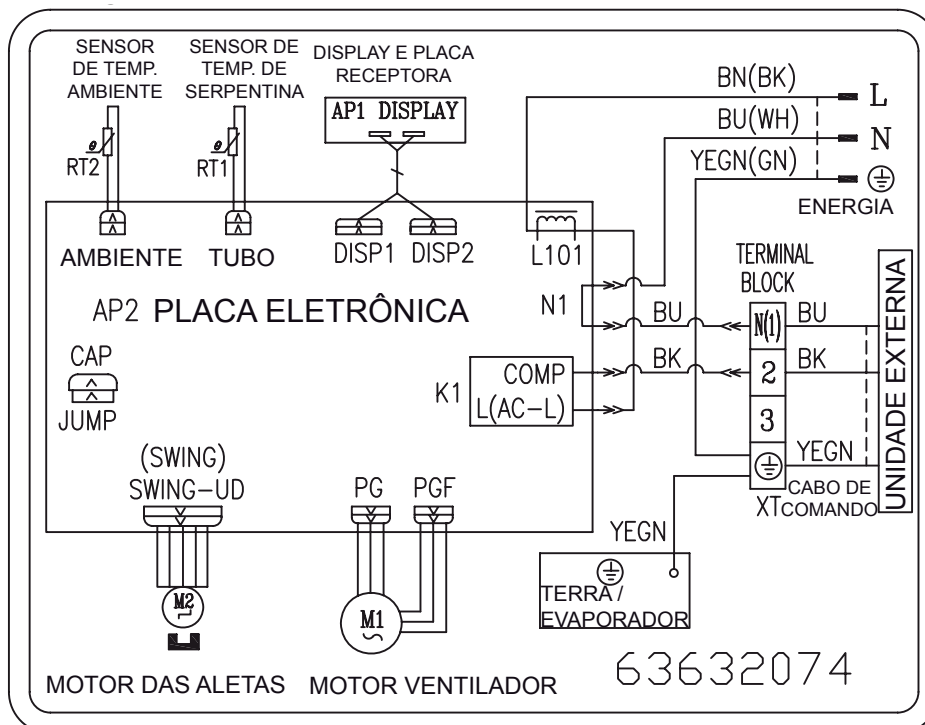


Figura 5. 2MCW0518G1 (Unidade interna somente frio)



Diagramas Eléctricos

Figura 6. 2TTK0518G1 (Unidade externa somente frio)

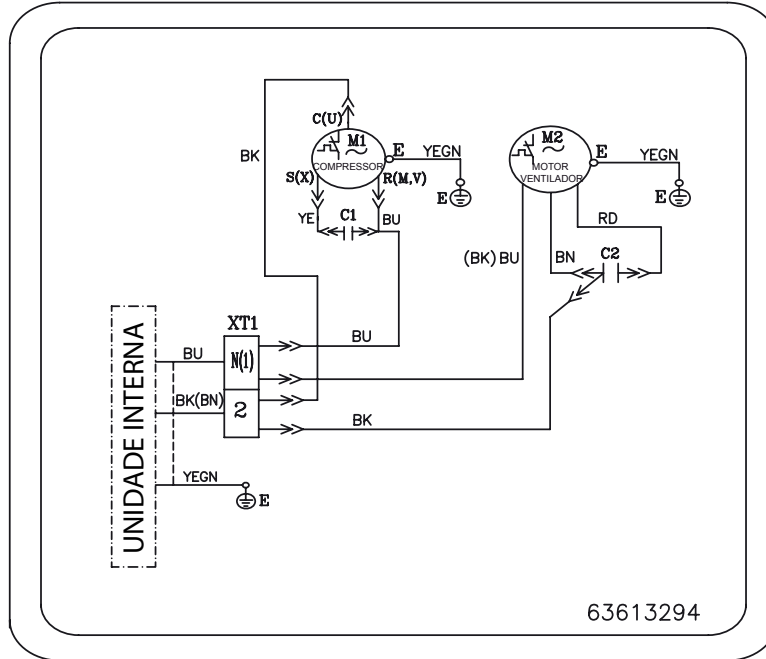
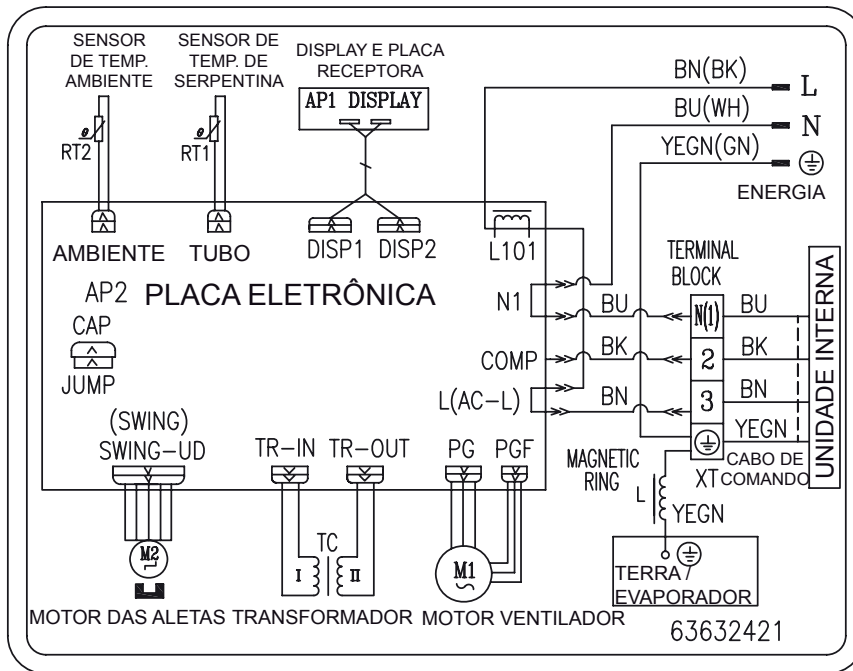


Figura 7. 2MCW0524G1 (Unidade interna somente frio)



Diagramas Eléctricos

Figura 8. 2TTK0524G1 (Unidade externa somente frio)

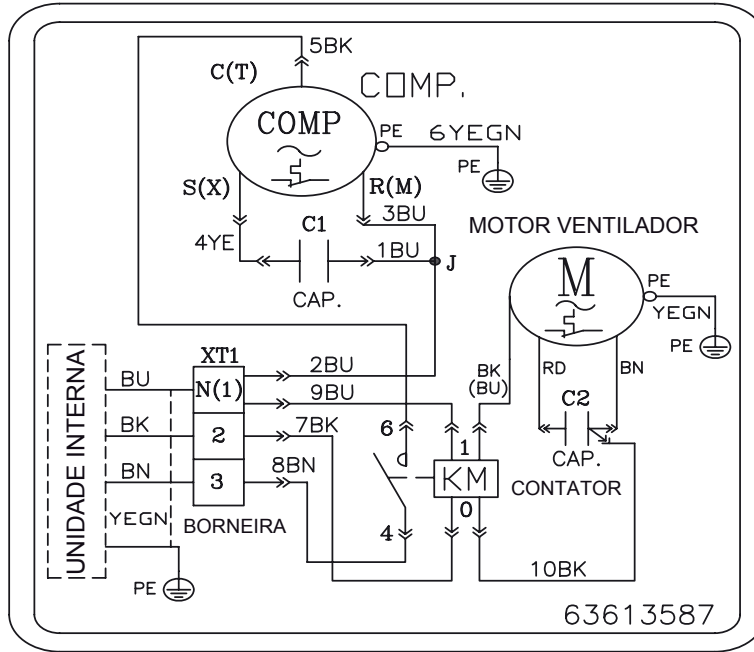
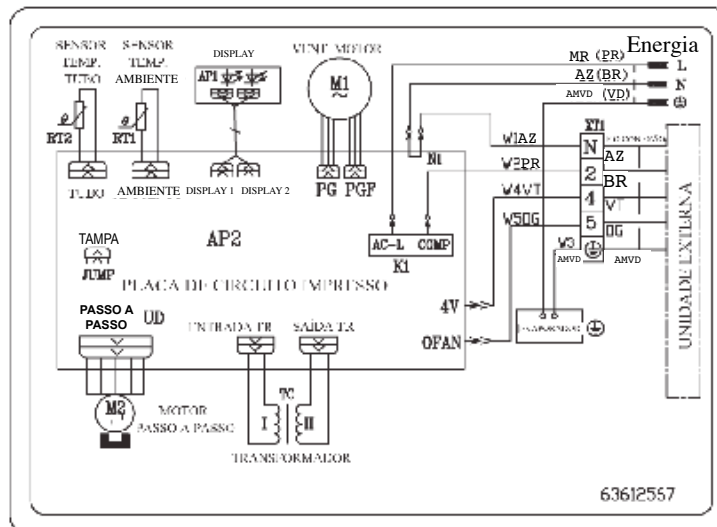


Figura 9. 2MWW0509G1 (Unidade interna quente e frio)



Diagramas Eléctricos

Figura 10. 2TWK0509G1 (Unidade externa quente e frio)

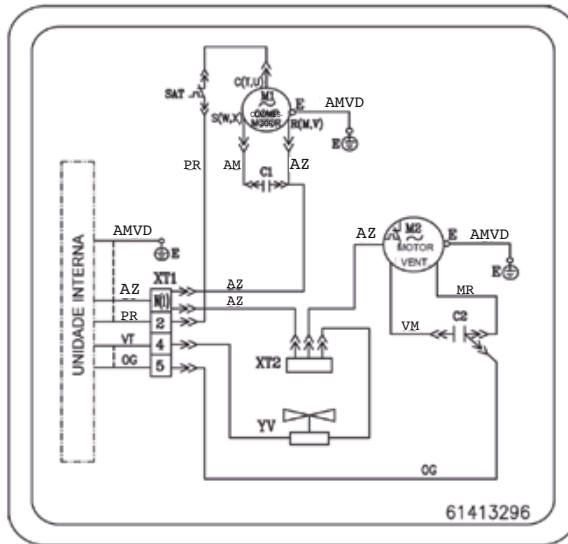
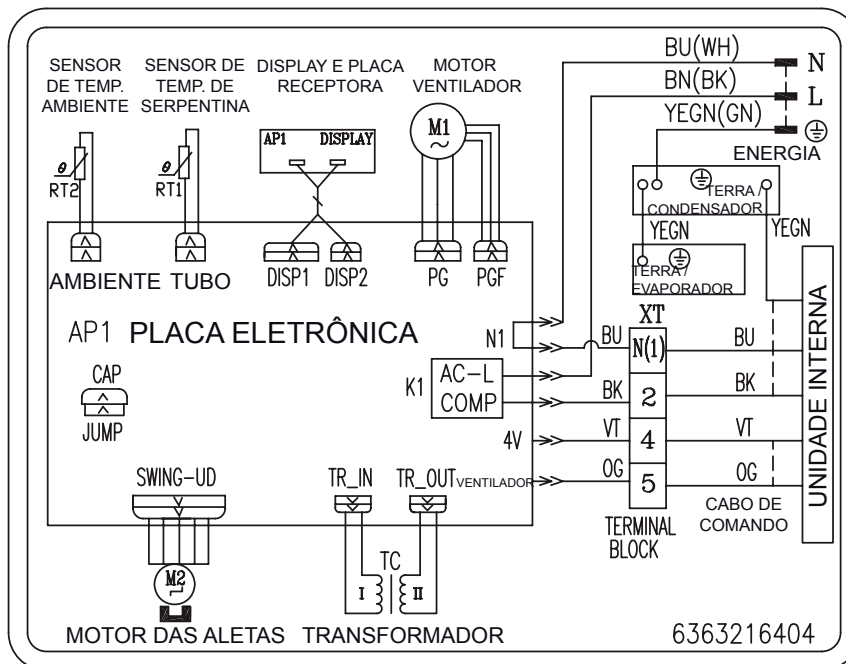


Figura 11. 2MWW0512G1 (Unidade interna quente e frio)



Diagramas Elétricos

Figura 12. 2TWK0512G1 (Unidade externa quente e frio)

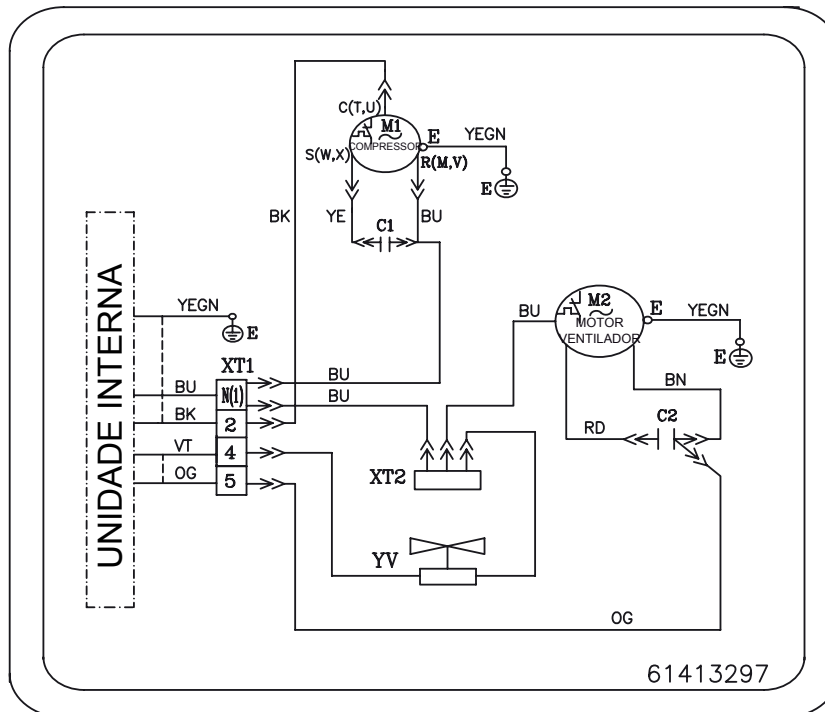
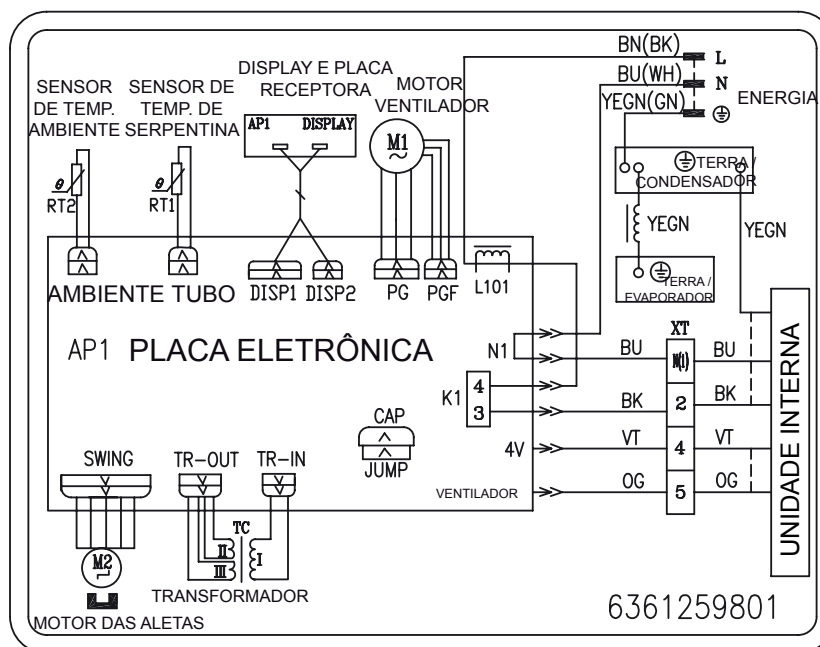


Figura 13. 2MWW0518G1 (Unidade interna quente e frio)



Diagramas Elétricos

Figura 14. 2TWK0518G1 (Unidade externa quente e frio)

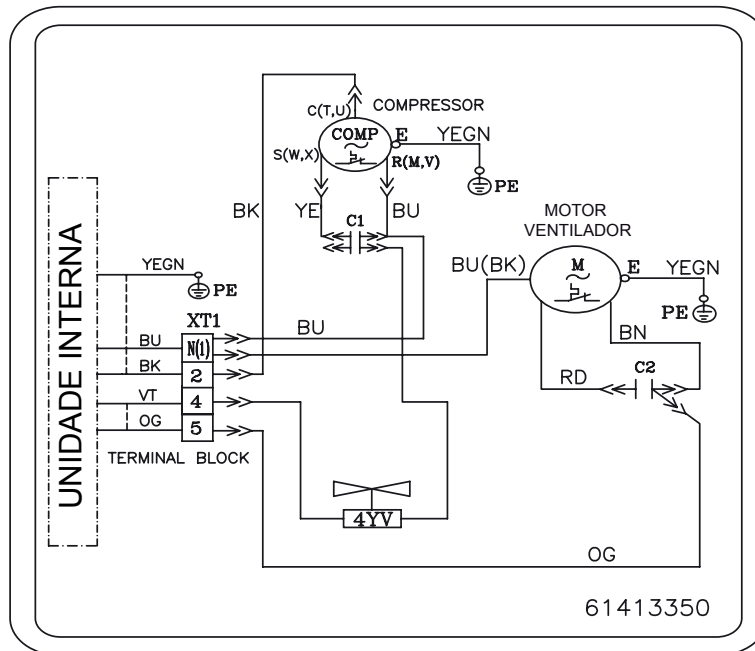
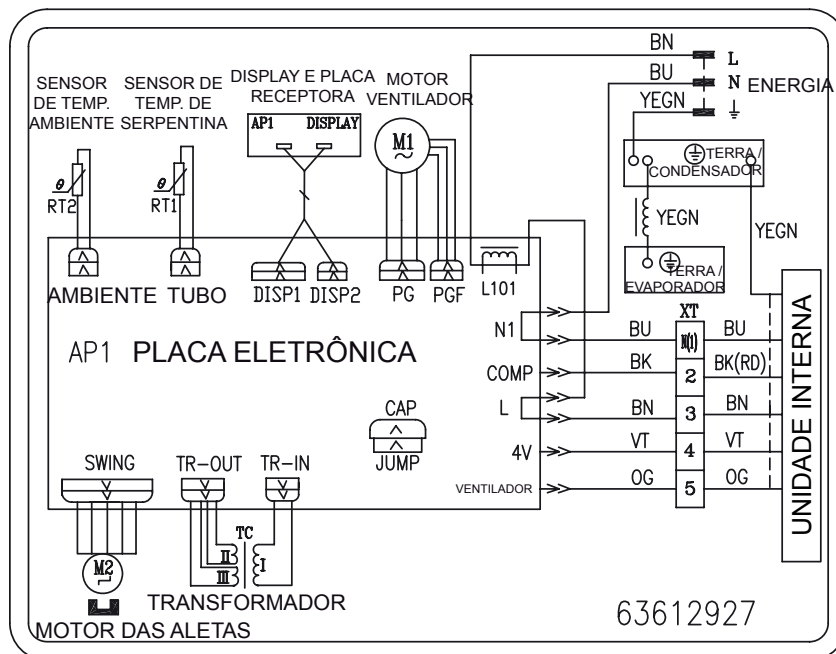
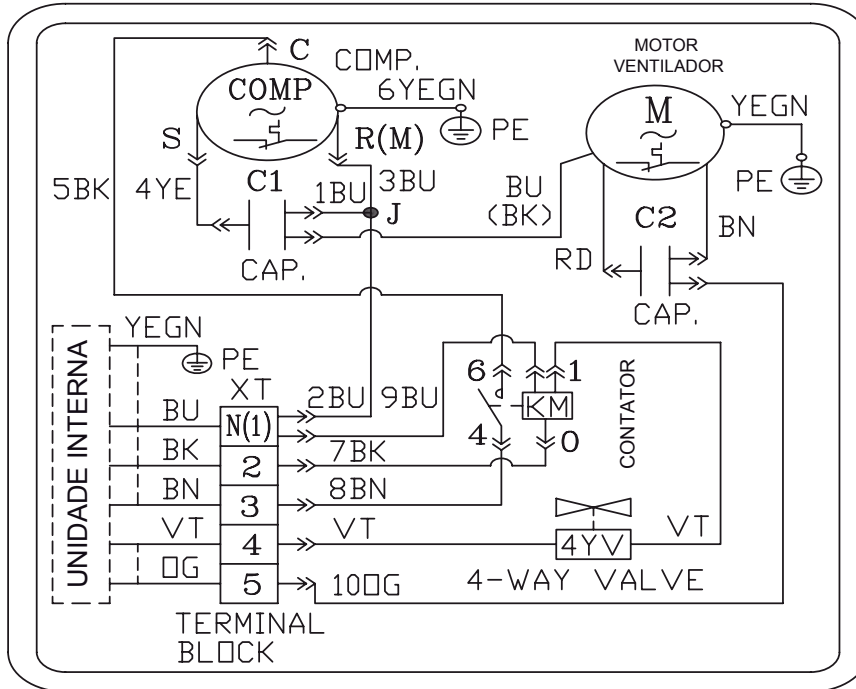


Figura 15. 2MWW0524G1 (Unidade interna quente e frio)



Diagramas Elétricos

Figura 16. 2TWK05240G1 (Unidade externa quente e frio)





A Trane otimiza o desempenho de casas e construções em todo o mundo. Empresa do grupo Ingersoll Rand, líder na criação e suporte à segurança, ambientes com economia de energia e confortáveis, a Trane oferece um amplo portfólio de controles avançados e sistemas HVAC, serviços de construção completos e peças. Para obter mais informações, visite www.trane.com.br