

PROPOSTA COMERCIAL

ORGÃO: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 2021/000012298-00

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 47/2021

Local: Portal de Compras do Governo Federal – www.compras.gov.br

Nome de Fantasia: Seculos Servicos Especializados

Razão Social: L C SECULOS LTDA

CNPJ. 24.632.553/0001-25

Bairro: Japiim

CEP. 69.027-570

Telefone: (92) 4102-9779/9.9311-3783

Banco Bradesco

C.C 0038847-5

Optante pelo Simples:Não

Cidad: Manaus

E-mail: seculosservice@gmail.com

Ag. 3715



**Proposta Reformulada
Manaus, 06 de Outubro de 2021**

Item	Descrição	Und	Marca/Modelo	Quant.	Valor Init	Val. Unt. Ext.	Valor Total	Val. Tot. Ext.
1	Ar-condicionado tipo SPLIT 12.000 BTU/h, INVERTER. Especificação técnica: Compressor de rotação variável, com inversor de frequência Tipo: Parede Voltagem/Tensão: 220V; Fabricação: Nacional ou Importado; Selo Procel ou Registro do INMETRO de eficiência energética, A. Controle remoto: sem fio.	Unid	GREE	80	R\$ 2.300,00	Dois mil e Trezentos	R\$ 184.000,00	Cento e oitenta e quatro mil reais
2	Ar-condicionado tipo SPLIT 18.000 BTU/h, INVERTER. Especificação técnica: Compressor de rotação variável, com inversor de frequência Tipo: Parede Voltagem/Tensão: 220V; Fabricação: Nacional ou Importado; Selo Procel ou Registro do INMETRO de eficiência energética, A. Controle remoto: sem fio	Unid	GREE	80	R\$ 3.300,00	Tres mil trezentos reais	R\$ 264.000,00	Duzentos e sessenta e quatro mil reais

3	Ar-condicionado tipo SPLIT 22.000* BTU/h, INVERTER. Especificação técnica: Compressor de rotação variável, com inversor de frequência Tipo: Parede ou Piso/Teto. Voltagem/Tensão: 220V; Fabricação: Nacional ou Importado; Selo Procel ou Registro do INMETRO de eficiência energética, A. Controle remoto: sem fio. * ou superior em até 2.000BTUS a depender do fabricante do equipamento.	Unid	GREE	50	R\$ 3.800,00	Tres mil oitocentos reais	R\$ 190.000,00	Cento e noventa mil reais
4	Ar-condicionado tipo SPLIT 30.000*BTU/h, INVERTER. Especificação técnica: Compressor de rotação variável, com inversor de frequência Tipo: Parede ou Piso/Teto. Voltagem/Tensão: 220V; Fabricação: Nacional ou Importado; Selo Procel ou Registro do INMETRO de eficiência energética, A, B ou C. Controle remoto: sem fio. * ou superior em até 3.000BTUS a depender do fabricante do equipamento	Unid	GREE	30	R\$ 5.990,00	Cinco mil novecentos e noventa reais	R\$ 179.700,00	Centos e setenta e nove mil e setecentos reais
5	Ar-condicionado tipo SPLIT 36.000* BTU/h, INVERTER. Especificação técnica: Compressor de rotação variável, com inversor de frequência Tipo: Parede ou Piso/Teto. Voltagem/Tensão: 220V; Fabricação: Nacional ou Importado; Selo Procel ou Registro do INMETRO de eficiência energética, A, B ou C. Controle remoto: sem fio. * ou superior em até 3.000BTUS a depender do fabricante do equipamento.	Unid	SPRINGER	30	R\$ 7.500,00	Sete mil e quinhentos reais	R\$ 225.000,00	Duzentos e vinte e cinco mil reais
6	Ar-condicionado tipo SPLIT 47.000* BTU/h, INVERTER. Especificação técnica: Compressor de rotação variável, com inversor de frequência Tipo: Parede ou Piso/Teto. Voltagem/Tensão: 220V; Fabricação: Nacional ou Importado; Selo Procel ou Registro do INMETRO de eficiência energética, A, B ou C. Controle remoto: sem fio. * ou superior em até 3.000BTUS a depender do fabricante do equipamento	Unid	VG	15	R\$ 9.040,00	Nove mil e quarenta reais	R\$ 135.600,00	Cento e trinta e cinco mil seiscentos reais

7	Ar-condicionado tipo SPLIT 54.000* BTU/h, INVERTER. Especificação técnica: Compressor de rotação variável, com inversor de frequência Tipo: Parede ou Piso/Teto. Voltagem/Tensão: 220V; Fabricação: Nacional ou Importado; Selo Procel ou Registro do INMETRO de eficiência energética, A, B ou C. Controle remoto: sem fio. * ou superior em até 6.000BTUS a depend	Unid	ELGIN	15	R\$ 11.000,00	Onze mil reais	R\$ 165.000,00	Cento e sessenta e cinco mil reais
8	Ar-condicionado tipo MULTI SPLIT 48.000 BTU/h, INVERTER. 04 Evaporadoras 12.000btus Especificação técnica: Compressor de rotação variável, com inversor de frequência Tipo: Parede Voltagem/Tensão: 220V; Fabricação: Nacional ou Importado; Selo Procel ou Registro do INMETRO de eficiência energética, A Controle remoto sem fio por Evaporadora	Unid	ELGIN	15	R\$ 13.000,00	Treze mil reais	R\$ 195.000,00	Cento e noventa e cinco mil reais
9	Ar-condicionado tipo MULTI SPLIT 48.000 BTU/h, INVERTER. 02 Evaporadoras 12.000BTUS e 01 Evaporadora 24.000BTUS Especificação técnica: Compressor de rotação variável, com inversor de frequência Tipo: Parede Voltagem/Tensão: 220V; Fabricação: Nacional ou Importado; Selo Procel ou Registro do INMETRO de eficiência energética, A Controle remoto sem fio por Evaporadora	Unid	ELGIN	15	R\$ 13.000,00	Treze mil reais	R\$ 195.000,00	Cento e noventa e cinco mil reais

Total	R\$ 1.733.300,00
--------------	-------------------------

Valor Global: Hum milhão setecentos e trinta e tres mil trezentos reais

Declaramos que:

- Nos valores das propostas de preços estão incluídas todas as despesas com tributos e fornecimento de certidões e documentos, bem como encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários, comerciais e outros de qualquer natureza e, ainda, gastos com transportes e acondicionamento em embalagens adequadas, conforme caso;
- Atende todas as especificações, exigências técnicas mínimas, prazos de entrega ou de prestação, cronograma de execução e as respectivas quantidades, conforme caso;
- Caso seja vencedora no certame, submete-se a todas as condições estabelecidas neste Edital e na minuta do contrato que o integra, sob pena de rescisão unilateral do contrato.
- Validade mínima da Proposta: 90 (noventa) dias a contar da data da apresentação dos envelopes de proposta de preços e de documentos para habilitação à Comissão Permanente de Licitação.
- Prazo de entrega / execução e demais especificações de acordo com as previsões do Edital.

AR-CONDICIONADO SPLIT XPOWER INVERTER



O ar-condicionado Split Xpower Inverter Carrier conta com tecnologia de compressores de velocidade variável e fluido refrigerante ecológico R-410A, atóxico, não inflamável e que não agride a camada de ozônio. Disponível em novas capacidades de 30.000, 36.000, 47.000 e 54.000 BTU/h, é ideal para grandes estabelecimentos comerciais, proporcionando maior economia de energia.



Sistema Inverter:

com motor de 2 velocidades, proporciona baixo nível de ruído em cargas parciais



Baixo consumo de energia:

Selo Procel com classificação "A" de economia



Novo design italiano:

com formas minimalistas e compactas



Condensadora com tubo de cobre e aleta em alumínio:

previne corrosões e aumenta a durabilidade



Fluido refrigerante R-410A: atóxico, não inflamável e não agride a camada de ozônio.

Função Oscilar: permite melhor direcionamento do ar no ambiente.

Função Timer: liga e desliga no horário desejado.

Flecha de ar de longo alcance

4 velocidades de ventilação: baixa, alta, turbo e automático.

Controle remoto com display LCD: praticidade para operar todas as funções.

Split compacto: um dos menores e mais arrojados splits do mercado na categoria underceiling.

SPLIT XPOWER INVERTER

DADOS TÉCNICOS					
Nome	Split Xpower Inverter				
Capacidade (BTU/h)	30.000	36.000	47.000	54.000	
Voltagem (V)	220				
Ciclo	Frio				
Fabricante	Midea Carrier				
Código	Evaporadora	42ZQVA30C5	42ZQVA36C5	42ZQVA48C5	42ZQVA60C5
	Condensadora	38CCVA30515MC	38CCVA36515MC	38CCVA48515MC	38CCVA60515MC
Código EAN	Evaporadora	7898554873385	7898554873392	7898554873408	7898554873415
	Condensadora	7898554873422	7898554873446	7898554873439	7898554873453
Medidas do Produto (LxAxP cm)	Evaporadora	120x23x70		165x23x70	
	Condensadora	56,8x76x56,8		62,3x97x6,3	
Medidas do Produto Embalado (LxAxP cm)	Evaporadora	128x33,1x80		173x33,1x80	
	Condensadora	59,4x88,8x59,4		64x108x64	
Peso Líquido (kg)	Evaporadora	28,7		40,3	
	Condensadora	44,5		65	68
Peso Bruto (kg)	Evaporadora	33,1		45,8	
	Condensadora	49,8		70,2	73,2
Fluido Refrigerante	R-410A				
Velocidades	4 (Baixa, Média, Alta e Automático)				
Compressor	Inverter				
Classificação Energética	A				
Frequência (Hz)	60				
Potência Nominal (W)	2.710	3.260	4.250	4.880	
Vazão de Ar (m³/h)	1.450		2.380		
COP (W/W)	3,24				
Consumo (kWh/mês)	56,91	68,46	89,25	102,48	
Controle Remoto	Sim				
Desligamento Automático	Sim				
Direcionadores de Ar	Sim				



GARANTIA

Sempre instale seu ar-condicionado Carrier com uma Assistência Técnica Credenciada. Você já possui a garantia de 3 meses de acordo com o Código de Defesa do Consumidor. Instalando com uma de nossas credenciadas, você terá mais 33 meses de garantia estendida pela fabricante Midea Carrier, totalizando 3 anos de garantia.

Consulte a Rede Credenciada de Assistências Técnicas

www.carrierdobrasil.com.br/assistencia-tecnica

Atendimento ao Consumidor

Capitais e regiões metropolitanas: 3003 1005

Demais localidades: 0800 648 1005





AR-CONDICIONADO ECO GARDEN INVERTER

O Eco Garden Inverter traz um design com padrões modernos, maior economia de energia e mais conforto térmico aos seus usuários. Todas as séries Eco Garden são fabricados com tubos de cobre que garantem mais resistência e durabilidade aos produtos.



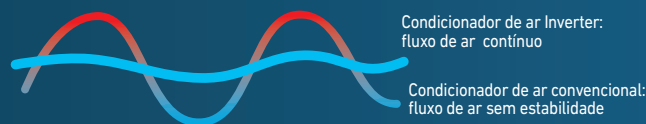
Serpentina com tubulações de cobre

O evaporador e o condensador de todos os modelos, utilizam a tubulação de cobre com maior espessura e ranhuras nas paredes internas. A troca de calor se torna mais eficiente pois aumenta a área de contato do fluido refrigerante com as paredes do tubo.



Compressor com tecnologia Inverter

Desenvolvido e produzido pela Gree. **Economia de energia de até 60%** em comparação aos compressores convencionais.



Ótimo Resfriamento com distribuição perfeita do ar

Controle preciso da temperatura, garantindo o conforto térmico do ambiente de forma agradável.

A Solução ideal para climatização de ambientes residenciais e comerciais. Disponíveis nas capacidades:

9.000/12.000/18.000

24.000/ 32.000 BTU/h

FRIO / QUENTE E FRIO

- Ampla Faixa de Operação
- Alta eficiência
- Display de Led
- Timer
- Motor Potente
- Baixo nível de ruído
- Auto diagnóstico
- Economia de energia
- Refrigeração
- Aquecimento
- Resfriamento rápido
- Desumificação

350 MILHÕES
de usuários em todo o mundo.

60 MILHÕES
de conjuntos produzidos por ano

414°
Fortune Global

1 em 3
ar-condicionados no mundo é fabricado pela GREE®

260°
Entre as 500 maiores empresas do mundo segundo a FORBES®



*Fonte Euromonitor, International Limited, Indústria de Eletrodomésticos, edição 2020; Volume no varejo em unidades, dados de 2019.
*Source Euromonitor International Limited; Consumer Appliance 2020ec; Retail volumes sales in unit, 2019 data.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

		GWC09QA-D3DNB8M	GWH09QA-D3DNB8M	GWC12QC-D3DNB8M	GWH12QC-D3DNB8M	GWC18QD-D3DNB8M
Tensão Nominal	V-Ph~	220-1	220-1	220-1	220-1	220-1
Frequência	Hz	60	60	60	60	60
Capacidade de Refrigeração	kW(Btu/h)	2,64 (9000)	2,64 (9000)	3,52 (12000)	3,52 (12000)	5,27 (18000)
Capacidade de Aquecimento	kW(Btu/h)	-	2,70 (9212)	-	3,81 (13000)	-
Eficiência Energética	Classe	A	A	A	A	A
Eficiência Energética	W/W	3,24	3,24	3,26	3,26	3,24
Consumo	kWh/Mês	17,1	17,1	22,7	22,7	34,2
Modelo Controle Remoto	-	YB1FA	YB1FA	YB1FA	YB1FA	YB1FA
Potência Elétrica (Refrig./Aquec.)	W	813/-	813/833	1080/-	1080/1175	1628/-
Corrente (Refrig./Aquec.)	A	3,77/-	3,77/3,86	5,01/-	5,01/5,45	7,6/-
Potência Nominal (Refrig./Aquec.)	W	1400/-	1350/1350	1350/-	1500/1500	2350/-
Corrente nominal (Refrig./Aquec.)	A	6,26/-	6,49/6,49	6,26/-	6,26/6,26	12/-
Volume de Ventilação (T/A/M/B)	m³/h	500/420/390/300	500/420/390/300	680/540/410/330	680/540/430/330	850/750/650/500
Grau proteção IP (Unid. Int./ Ext.)	-	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4
Classe de isolamento	-	I	I	I	I	I
Cabeamento elétrico e Disjuntor	Verificar NBR 5410					
Carga de gás refrigerante (até 7,5m)	g	650	650	900	900	1000
Comprimento Tubulação mínima	m	3	3	3	3	3
Desnível máximo da Tubulação	m	10	10	10	10	10
Comprimento Tubulação máxima	m	15	15	15	15	25
Diâmetro de sucção/Líquido	mm(Pol)	9,52(3/8")/6,35(1/4")	9,52(3/8")/6,35(1/4")	9,52(3/8")/6,35(1/4")	9,52(3/8")/6,35(1/4")	12,70(1/2")/6,35(1/4")
Unidade Evaporadora						
Nível de ruído	dB(A)	37	37	39	39	44
Dimensão da evaporadora	(C X L X A) mm	713x195x270	713x195x270	845x209x289	845x209x289	970x224x300
Peso líquido	kg	7,0	7,0	10	10	13,5
Unidade Condensadora						
Nível de ruído	dB(A)	50	50	52	52	56
Dimensão da condensadora	(C X L X A) mm	782x320x540	782x320x540	782x320x540	782x320x540	963x396x700
Peso líquido	kg	26,5	27	30,5	31	41

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

		GWH18QD-D3DNB8M	GWC24QE-D3DNB8M	GWH24QE-D3DNB8M	GWC33QF-D3DNB2J	GWH33QF-D3DNB2J
Tensão Nominal	V- Ph~	220-1	220-1	220-1	220-1	220-1
Frequência	Hz	60	60	60	60	60
Capacidade de Refrigeração	kW(Btu/h)	5,27 (18000)	7,03(24000)	7,03 (24000)	9,38 (32000)	9,38 (32000)
Capacidade de Aquecimento	kW(Btu/h)	5,4 (18425)	-	7,18 (24498)	-	9,38 (32000)
Eficiência Energética	Classe	A	A	A	A	A
Eficiência Energética	W/W	3,24	3,24	3,24	3,49	3,49
Consumo	kWh/Mês	34,2	45,6	45,6	56,5	56,5
Modelo Controle Remoto	-	YB1FA	YB1FA	YB1FA	YB1FA	YB1FA
Potência Elétrica (Refrig./Aquec.)	W	1628/1660	2170/-	2170/2210	2690	2690/2850
Corrente (Refrig./Aquec.)	A	7,6/7,7	10,4/-	10,4/10,6	13,5	13,5/13,5
Potência Nominal (Refrig./Aquec.)	W	2350/2350	2600/-	2700/2700	3350/-	3780/3780
Corrente nominal (Refrig./Aquec.)	A	12/12	13,1/-	13,1/13,1	17	17/18,5
Volume de Ventilação (T/A/M/B)	m³/h	850/750/650/500	1200/1050/900/750	1200/1050/900/750	1600/1300/1100/850	1600/1300/1100/850
Grau proteção IP (Unid. Int./ Ext.)	-	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4
Classe de isolamento	-	I	I	I	I	I
Cabeamento elétrico e Disjuntor	Verificar NBR 5410					
Carga de gás refrigerante (até 7,5m)	g	1350	1600	1600	2200	2200
Comprimento Tubulação mínima	m	3	3	3	3	3
Desnível máximo da Tubulação	m	10	10	10	10	10
Comprimento Tubulação máxima	m	25	25	25	25	25
Diâmetro de sucção/Líquido	mm(Pol)	12,70(1/2")/6,35(1/4")	15,87(5/8")/6,35(1/4")	15,87(5/8")/6,35(1/4")	15,87 (5/8") / 6,35 (1/4")	15,87 (5/8") / 6,35 (1/4")
Unidade Evaporadora						
Nível de ruído	dB(A)	44	46	46	56	56
Dimensão da evaporadora	(C X L X A) mm	970x224x300	1078x246x325	1078x246x325	1350x253x326	1350x253x326
Peso líquido	kg	13,5	17	17	19,5	19,5
Unidade Condensadora						
Nível de ruído	dB(A)	56	56	56	62	62
Dimensão da condensadora	(C X L X A) mm	963x396x700	963x396x700	963x396x700	980x790x427	980x790x427
Peso líquido	kg	43	45	46	60,5	61

© 2019 Gree® Para desenvolvimento contínuo da produção a Gree® reserva-se o direito de alterar especificações ou design, sem aviso prévio.



Características



- Resfriamento rápido
- Ampla Faixa de Operação
- Alta eficiência
- Display de Led
- Timer
- Refrigeração
- Aquecimento
- Motor Potente
- Baixo nível de ruído
- Auto diagnóstico
- Economia de energia
- Desumificação
- 6 anos de garantia no compressor

FECHAR



Eco Garden Inverter

MODELOS

GWC09QA-D3DNB8M GWH09QA-D3DNB8M
GWC12QC-D3DNB8M GWH12QC-D3DNB8M
GWC18QD-D3DNB8M GWH18QD-D3DNB8M
GWC24QE-D3DNB8M GWH24QE-D3DNB8M

Encontre a Assistência Técnica
mais próxima de você.



GBMWD-01-002-08/2019



GREE ELECTRIC APPLIANCES DO BRASIL LTDA

Escritório e Fábrica em Manaus

Av. dos Oitis, 6360 - Distrito Industrial II, CEP: 69007-002,
Manaus-AM, Brasil PABX: (92) 2123-6900

SAC

0800 055 6188

Site

gree.com.br

E-mail

sac@gree-am.com.br

f@

GreeBrasil

**PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS**



CONHEÇA A AMAZÔNIA



B600005060130

Condicionador de Ar Split Wall

MANUAL DE OPERAÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Conteúdo

1	CONSIDERAÇÕES DE SEGURANÇA.....	3
2	IDENTIFICAÇÃO DO CONDICIONADOR DE AR	5
3	INFORMAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO.....	6
	3.1 Princípios de Funcionamento da Função Refrigeração.....	6
	3.2 Princípios de Funcionamento da Função Aquecimento.....	6
4	DESCRIÇÃO DA UNIDADE E DAS PEÇAS PRINCIPAIS	7
	4.1 Descrições de Unidades	7
	4.2 Controle Remoto	8
	4.3 Procedimento de limpeza do filtro	12
5	INFORMAÇÕES DE OPERAÇÃO.....	13
6	POSSÍVEIS PROBLEMAS E SOLUÇÕES	15
7	INSTALAÇÕES DAS UNIDADES	17
	7.1 Recomendações Gerais.....	18
	7.2 Interligação entre Unidades.....	19
	7.3 Instalação da Unidade Interna.....	21
	7.4 Instalação da Unidade Externa.....	28
	7.5 Desidratação do Sistema.....	31
	7.6 Adição de Carga de Refrigerante	32
	7.7 Detecção de Vazamento.....	33
	7.8 Interligação e Esquema Elétrico.....	34
	7.9 Interligações Elétricas	35
	7.10 Esquemas Elétricos	36
8	TABELA DE RESISTÊNCIA SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE (15K).....	40
9	TABELA DE RESISTÊNCIA SENSOR DE TEMPERATURA DE TUBO (20K).....	41
10	TABELA DE RESISTÊNCIA SENSOR DE TEMPERATURA DE DESCARGA (50K)..	42
11	ANÁLISE DE FALHAS.....	43
	11.1 Códigos de Erros.....	45
12	CERTIFICADO DE GARANTIA.....	46

Aos Usuários

Agradecemos sua escolha pelo produto da Gree. Leia este manual cuidadosamente antes de instalar e utilizar o produto, de modo a se familiarizar e usar o produto corretamente. Com objetivo de orientar você a instalar e utilizar corretamente nosso produto e alcançar o efeito esperado elaboramos as instruções abaixo:

- (1) Este aparelho não é destinado ao uso por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou sem experiência.
- (2) Este produto passou por rigorosas inspeções e testes operacionais antes de sair da fábrica. Para evitar danos ocasionados por manutenção e instalação, você deve entrar em contato com profissionais credenciados e treinados pela Gree do Brasil.
- (3) Não assumimos responsabilidade por lesões pessoais ou danos a propriedades causados por instalação e manutenção preventiva e corretiva indevida, violação de regulamentos e normas nacionais pertinentes, incluindo violação do presente manual de instruções.
- (4) Quando o produto apresentar vício ou defeito, entre em contato com profissionais credenciados Gree do Brasil o mais rápido possível, para que não ocorram danos maiores
- (5) Todas as ilustrações e informações inclusas no manual de instruções, instalação e manutenção servem apenas para fins de referência. Visando aprimorar o produto, realizaremos melhorias e inovações continuamente. Reservamos o direito de fazer as revisões necessárias no produto em qualquer momento por motivos de vendas ou produção e ainda reservamos o direito de revisar os conteúdos sem aviso prévio adicional.
- (6) Todos os direitos deste manual são reservados a Gree do Brasil.-

Instalação do Produto

Precisando de ajuda para instalar seu ar-condicionado?

Acesse o site abaixo e confira em sua região quais são os instaladores credenciados pela Gree. Caso não haja credenciados em sua região entre em contato com o SAC através do site ou do telefone **0800-055-6188**.





gree.com.br/autorizadas

gree.com.br/sac



1 CONSIDERAÇÕES DE SEGURANÇA

	Atenção: Poderão ocorrer danos moderados ou leves à unidade ou às pessoas.
	Alerta: Poderá causar sérios danos à unidade ou às pessoas.



- Siga rigorosamente as recomendações do Manual de Operação, Instalação e Manutenção. Faça as instalações e manutenções conforme normas técnicas pertinentes.
- Os serviços de instalação, manutenção preventiva e corretiva devem ser realizados por profissionais especializados e qualificados. Contate a rede de serviço autorizada credenciada Gree do Brasil.
- A instalação não compreende serviços de preparação do local (como rede elétrica, tomadas, alvenaria, fluidos refrigerantes excedentes e outros), pois são de responsabilidades do consumidor.
- Instale com segurança as unidades nos locais que possam sustentar os pesos das unidades condensadoras e evaporadoras.
- Use fiação recomendada neste manual para fazer as conexões das unidades interna e externa com segurança, conectando os terminais firmemente no borne.
- Não é recomendado ligar ou desligar o produto através do disjuntor, quando este estiver em funcionamento. Sempre que possível utilize a tecla ON/OFF do controle remoto.
- Não insira nenhum objeto na entrada ou na saída de ar do produto.
- Evite que crianças operem o produto ou brinquem próximas às unidades internas e externas.
- Ao instalar ou realocar o condicionador de ar, não misture gases exceto o refrigerante específico (R410A) para entrar no ciclo de refrigeração.



ALERTA!

- Antes da instalação, manutenção corretiva ou preventiva, o disjuntor elétrico deve estar na posição desligada (OFF). Poderá haver mais de 1 (hum) disjuntor. Bloqueie e sinalize o interruptor com uma etiqueta de advertência adequada.
- Nunca utilize ou armazene líquidos ou gases inflamáveis próximo ao produto, evitando assim risco de incêndio ou explosões.
- Certifique-se de que a rede de alimentação onde será conectado o produto é a mesma que especificada na etiqueta.
- Se houver vazamento de fluido refrigerante durante a execução do serviço, ventile a área. Se o refrigerante entrar em contato com fogo, ele produz gás tóxico.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, entre em contato imediatamente com a GREE DO BRASIL ou assistência técnica autorizada, a fim de evitar riscos.
- A instalação elétrica deve ser efetuada conforme a norma NBR 5410.
- A instalação do produto deve estar de acordo com a norma NBR 6675.
- A carga térmica do local a ser climatizado deve ser calculada conforme a norma 5858.
- O produto deve ser corretamente aterrado.



- Este produto não pode ser descartado junto com os resíduos domésticos.
- Este produto deve ser descartado em um local autorizado para reciclagem de dispositivos elétricos e eletrônicos.

2 IDENTIFICAÇÃO DO CONDICIONADOR DE AR

Obrigado por escolher um condicionador de ar GREE. Por favor, antes de instalar o condicionador e colocá-lo em funcionamento, leia atentamente este manual e guarde-o para futuras consultas. A seguir segue explicação de como identificar as características do condicionador de acordo com o modelo:

MODELO	GWC09QA-D3NNB4D/O																	
CÓDIGO EXEMPLO	G	W	C	0	9	Q	A	-	D	3	N	N	B	4	D	/	O	
																		I = UNIDADE INTERNA O = UNIDADE EXTERNA
																		VERSÃO DE DESIGN
																		CONTROLE INTERNO
																		N = CLIMATIZAÇÃO NORMAL
																		N = FREQUÊNCIA CONSTANTE D = FREQUÊNCIA VARIÁVEL
																		GÁS REFRIGERANTE 1 = R22 3 = R410a
																		D = 1 FASE-220V-60Hz F = 3 FASE-220V-60Hz A = 1 FASE-115B-60Hz H = 3 FASE-380V-60Hz
																		A, B, C e D = VERSÃO
																		CONTROLE INTERNO
																		CAPACIDADE EM BTU/h 09 = 9000 BTU/h
																		C = REFRIGERAÇÃO H = REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO
																		MODELO W = SPLIT WALL K = CASSETE T = PISO TETO V = VERTICAL J = JANELA P = PORTÁTIL D = DESUMIDIFICADOR
																		GREE

3.1 Princípios de Funcionamento da Função Refrigeração

Nesta função o condicionador de ar absorve o ar quente interno e transfere ao ar externo. Esta transferência é realizada por meio de um fluido refrigerante chamado de Gás R410a que é movido por um compressor de circuito fechado. O condicionador absorve o calor interno, resfria-o e diminui a temperatura do ambiente.

3.2 Princípios de Funcionamento da Função Aquecimento

Na função aquecimento, o sentido de circulação do gás refrigerante é o inverso da função de refrigeração. Desta forma o equipamento absorve o calor do ambiente externo e transfere ao ambiente interno, aquecendo-o de acordo com a temperatura solicitada.

Neste modo, enquanto a unidade interna não tiver atingido a temperatura adequada para aquecimento o controlador não permitirá que o ventilador seja ligado e aguardará até três minutos nos seguintes casos:

1. Início de aquecimento.
2. Após terminar a função Auto-Degelo.
3. Aquecimento sob baixa temperatura.

Degelo

Quando a temperatura exterior é muito baixa e alta a umidade, após um tempo de funcionamento poderá ocorrer formação de gelo na parte exterior da unidade, neste momento a função de degelo entrará em funcionamento e o aquecimento deixará de funcionar entre 8 a 10 minutos.

Durante o descongelamento um sinal luminoso ficará piscando, os ventiladores interno e externo deixam de funcionar e a parte externa do aparelho pode gerar vapor, mas não é mau funcionamento. Após o degelo, o aquecimento volta a funcionar automaticamente.

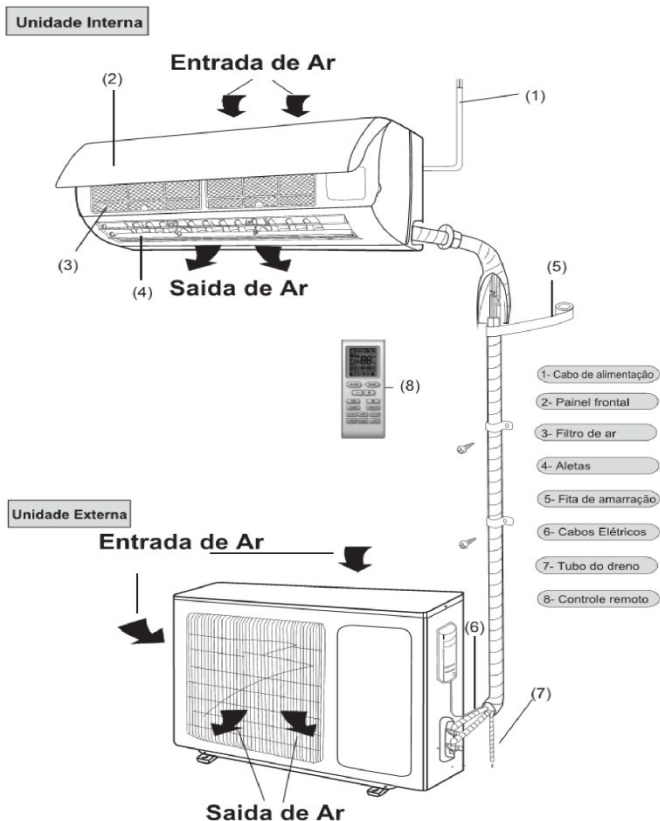
Condições adequadas para correto funcionamento do aparelho

AQUECIMENTO	Temp. Externa Abaixo de 21°C Temp. Externa acima de -7°C Temp. Interna Abaixo de 27°C	REFRIGERAÇÃO	Temp. Externa Abaixo de 45°C Temp. Interna Abaixo de 27°C	DESUMIDIFICAÇÃO	Temp. Interna Acima de 18°C
--------------------	---	---------------------	--	------------------------	-----------------------------

Quando a umidade do ar estiver acima de 80% e o condicionador estiver funcionando nos modos refrigeração ou desumidificação, poderá haver a formação de gotículas de água condensada no aparelho.

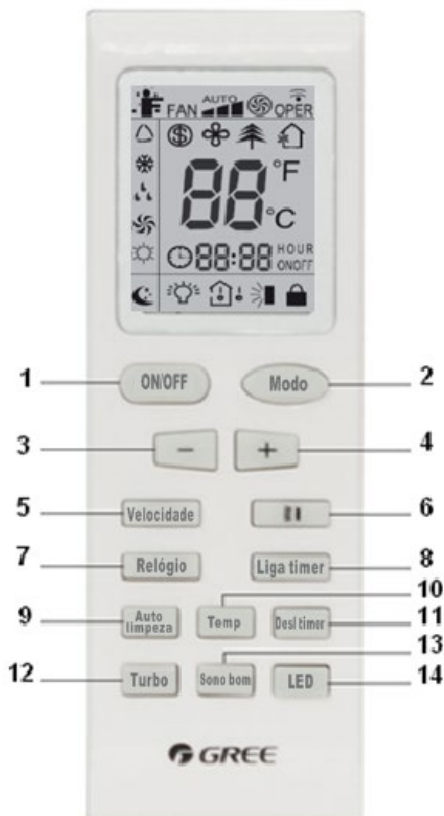
4 DESCRIÇÃO DA UNIDADE E DAS PEÇAS PRINCIPAIS

4.1 Descrições de unidades



4.2 Controle Remoto

Nota: O controle deve ser apontado para o produto e não deve haver obstáculo entre eles, para que possa ocorrer transmissão de sinal. Não deixe que o controle remoto sofra choques bruscos. Não derrame líquido no controle remoto e não o exponha sob fortes temperaturas.



1. ON/OFF: Pressione esse botão para ligar e desligar o aparelho.

2. Modo: Pressione esse botão para selecionar a função desejada (Automático, Refrigeração, Desumidificação, Ventilação e Aquecimento).



FUNÇÃO AUTOMÁTICA

REFRIGERAÇÃO

DESUMIDIFICAÇÃO

VENTILAÇÃO

AQUECIMENTO



9. BLOW ou Auto limpeza: Pressione esse botão para acionar a função de desumidificação interna do evaporador, assim podendo inibir a criação de bactérias ou bolores.

Ela só pode ser ativada quando o aparelho estiver funcionando no modo REFRIGERAÇÃO ou DESUMIDIFICAÇÃO.

Entrará em funcionamento quando o produto for desligado, e ficará aproximadamente por 2 minutos em funcionamento. Para desativar a função, basta clicar novamente no botão BLOW ou Auto limpeza.



10. Temp: Pressione esse botão para verificar a temperatura interna ou externa do ambiente.

Temperatura do ambiente interno

Após alguns segundos será exibida, no display do aparelho, a temperatura interna do ambiente.

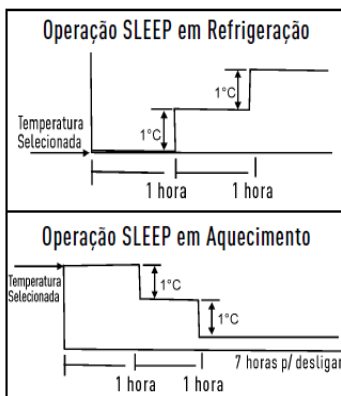
11. Desl timer: Pressione esse botão para temporizar o tempo e desligar o aparelho automaticamente. Para programar, aperte no botão Desl timer e, em seguida, pressione a tecla + ou – para alterar o horário desejado, a função estará ativada quando o sinal OFF estiver acionado no display do controle remoto.



12. Turbo: Quando essa função é ativada a ventilação aumenta, passando a ser maior que a velocidade máxima, funciona somente em REFRIGERAÇÃO ou AQUECIMENTO.



13. Sono bom: Pressione essa função para ativar o modo sono. O aparelho em funcionamento no modo SLEEP aumentará ou diminuirá automaticamente a temperatura em 1°C por hora. Após atingir temperatura ambiente, automaticamente irá manter por 2 horas até o desligamento do aparelho. Veja nos gráficos a seguir um esquema desta operação para melhor entender o funcionamento do modo SLEEP. Funciona somente em REFRIGERAÇÃO ou AQUECIMENTO.



14. LED: Esta função liga ou desliga a iluminação do painel display do evaporador.

Informações especiais do controle remoto

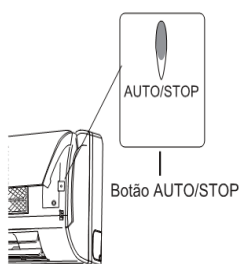


Função cadeado: Função é para bloquear totalmente o controle remoto. Pressione simultaneamente + e – para bloquear ou desbloquear. Quando o controle remoto está bloqueado, o ícone pisca por três vezes quando pressionado qualquer tecla e quando está desbloqueado o mesmo desaparece do visor.

Combinação “Modo” e “-”: Com a unidade desligada pressione os botões “Modo” e “-”, simultaneamente para mudar °C ou °F.

Atenção: A distância máxima para um bom funcionamento do controle remoto é de no máximo 10 metros.

Operação sem controle remoto

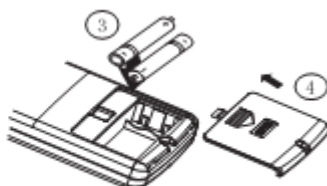
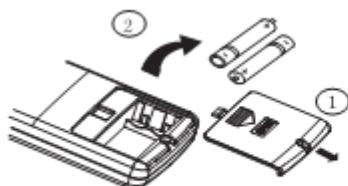


Nesta operação, o aparelho funcionará em AUTO-RUN, nesta condição não se altera os valores de temperatura e velocidade do ventilador.

O micro controlador fará a verificação da temperatura do ambiente e entrará em funcionamento de acordo com a necessidade (REFRIGERAÇÃO, AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO).

Informações sobre a pilha do controle remoto

1. Retire a tampa localizada na parte traseira do controle remoto (conforme a figura 1).
2. Retire as pilhas velhas (conforme a figura 2).
3. Insira duas pilhas novas AAA 1.5V observando a polaridade correta (conforme a figura 3).
4. Feche novamente o compartimento do controle remoto.



Insira as pilhas corretamente

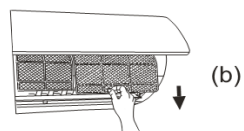
Nota:

- Quando efetuar a troca de pilhas, não coloque de modelos diferentes do descrito e não utilize pilhas velhas, pois isto pode danificar o controle remoto. Não deixe o controle remoto perto de aparelhos eletrônicos, o controle pode não funcionar corretamente.

4.3 Procedimento de limpeza do filtro

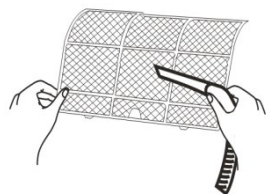
1. Remoção do Filtro

Para remover o filtro de ar, pressione as laterais do painel e levante-o de modo que possa retirar o filtro, conforme figura ao lado.



2. Limpeza

Para limpar a sujeira que adere ao filtro, você pode usar um aspirador de pó ou lavá-lo com água morna. Quando houver manchas, lave-o com detergente neutro e água morna. Seque-o na sombra.

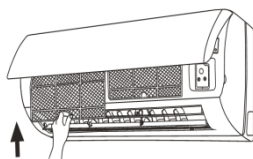


Nota:

- Nunca use água com temperatura superior a 45°C, isto pode causar deformação no filtro.

3. Recoloque os filtros

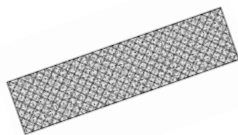
Recoloque os filtros de acordo com o indicado na figura ao lado, feche o painel frontal.



4. Filtro de carvão ativado

O filtro de carvão ativado elimina odores e captura poeira, micróbios e bactérias, prevenindo reações alérgicas.

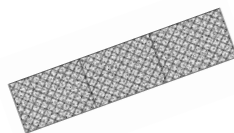
Este filtro não pode ser lavado. Para substituí-lo, entre em contato com o SAC Gree.



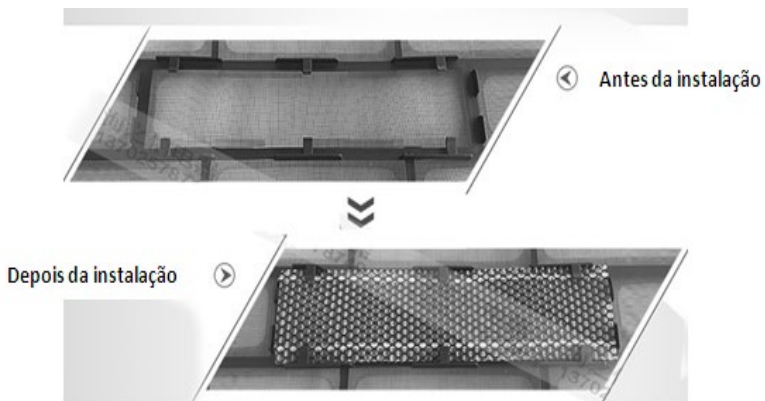
5. Filtro triplo

O filtro triplo elimina efetivamente as bactérias, impedindo a reprodução bacteriana, criando um meio ambiente limpo, livre de microorganismos, tais como fungos e bactérias.

Este filtro não pode ser lavado. Para substituí-lo, entre em contato com o SAC Gree.



6. Modo de instalação, de acordo com as imagens abaixo:

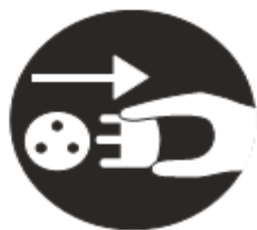


5 INFORMAÇÕES DE OPERAÇÃO



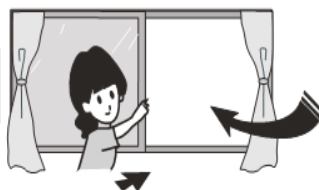
Para evitar riscos de choques ou incêndios, verifique se o plugue está corretamente inserido na tomada e se ela se encontra em perfeitas condições.

Não desconecte o plugue da tomada quando o aparelho estiver em funcionamento. Quando o aparelho for permanecer desligado por longos períodos, desconecte o plugue.



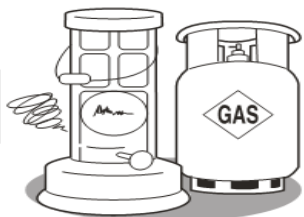
Não danifique o cabo de alimentação. Caso isto ocorra, entre em contato com um credenciado GREE para que este verifique a substituição.

Não abra por longos períodos portas e janelas quando o condicionador de ar estiver em funcionamento, isto pode diminuir a capacidade do aparelho.



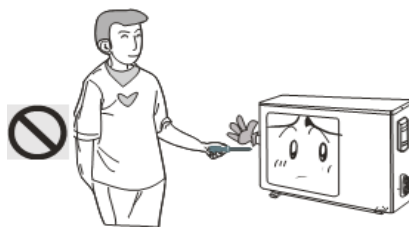
Não bloqueie as entradas e saídas de ar das unidades interna e externa, isto pode causar mau funcionamento do aparelho.

Se perceber no aparelho qualquer anomalia como aquecimento anormal, fumaça e etc... Desligue o disjuntor de alimentação e chame um autorizado Gree.



Mantenha o aparelho longe de produtos químicos e inflamáveis, no mínimo de 1,5 metro.

A instalação e manutenção dos produtos GREE devem ser realizadas por um técnico credenciado Gree, para que o mesmo tenha garantia contratual.



6 POSSÍVEIS PROBLEMAS E SOLUÇÕES

Nota: Não faça reparos no condicionador de ar sem conhecimento técnico adequado, isto pode ocasionar danos ao aparelho e podem ocorrer acidentes. Após verificação prévia, se o problema ainda persistir, entre em contato com uma assistência técnica autorizada Gree.

O aparelho não funciona?

- ✓ Houve falta de energia?
- ✓ O plugue está corretamente encaixado na tomada?
- ✓ O disjuntor está ligado?
- ✓ A tensão de alimentação está correta?
- ✓ O temporizador TIMER está programado?

O aparelho não refrigera?

- ✓ As temperaturas estão programadas corretamente?
- ✓ As entradas e saídas de ar estão obstruídas?
- ✓ Há muita sujeira acumulada no filtro de ar?
- ✓ Há portas e janelas abertas no ambiente?
- ✓ O ventilador está com velocidade baixa?

O controle remoto não funciona?

- ✓ As pilhas estão colocadas corretamente e com carga?
- ✓ A distância é excessiva ou há obstáculo entre o controle e o aparelho?
- ✓ Desligue o aparelho, desconecte o plugue da tomada, religue após 10 segundos.
- ✓ Retire a pilha do controle e coloque novamente.

Vazamento de água na unidade interna?

- ✓ A umidade do ar está muito alta e a unidade não funciona?
- ✓ O tubo de saída do dreno está solto?

Vazamento de água na unidade externa?

- ✓ A unidade está funcionando no modo degelo, a água do degelo flui para junta de drenagem.

Som produzido pela unidade interna?

- ✓ Este som é do ventilador ou do compressor quando é ligado ou desligado automaticamente.

Quando o modo degelo é ligado ou desligado, ouve-se som. Este som é do fluido quando é invertida sua posição de direção.

O ar condicionado não parte logo após ter sido desligado?

- ✓ Após desligado, o produto só entra em funcionamento novamente após 3 minutos. Isto é uma proteção que previne danos ao compressor.

Ar condicionado exala mau cheiro quando é ligado?

- ✓ O ar condicionado em condições normais de trabalho não produz mau cheiro, se isto estiver ocorrendo, verifique se o mau cheiro não é proveniente do próprio ambiente.

Limpe o filtro de AR e, se o mau cheiro ainda assim persistir, entre em contato com assistência técnica GREE.

Ouve-se às vezes barulho como o de líquido passando em tubulação quando o aparelho está funcionando?

- ✓ Isto é normal. É o ruído do refrigerante circulando no sistema.

Aparece vapor na saída de ar?

- ✓ É normal em dias úmidos. Isto se deve à condensação do vapor de água em contato com o ar frio que sai do produto.

No início do funcionamento houve estalo no produto?

- ✓ A elevação da temperatura provoca dilatação das partes plásticas, gerando o ruído. Isto é normal e desaparece em poucos minutos.

Unidade Interna não ventila ar quente?

- ✓ No modo aquecimento, quando a temperatura do trocador de calor é muito baixa o controlador para o ventilador para não refrigerar o ambiente (durante 3 minutos). No modo de aquecimento, quando a temperatura externa é muito baixa ou alta a umidade, pode haver formação de gelo no trocador de calor da unidade externa, porém a unidade entra em degelo e a unidade interna para de funcionar de 3 a 12 minutos.

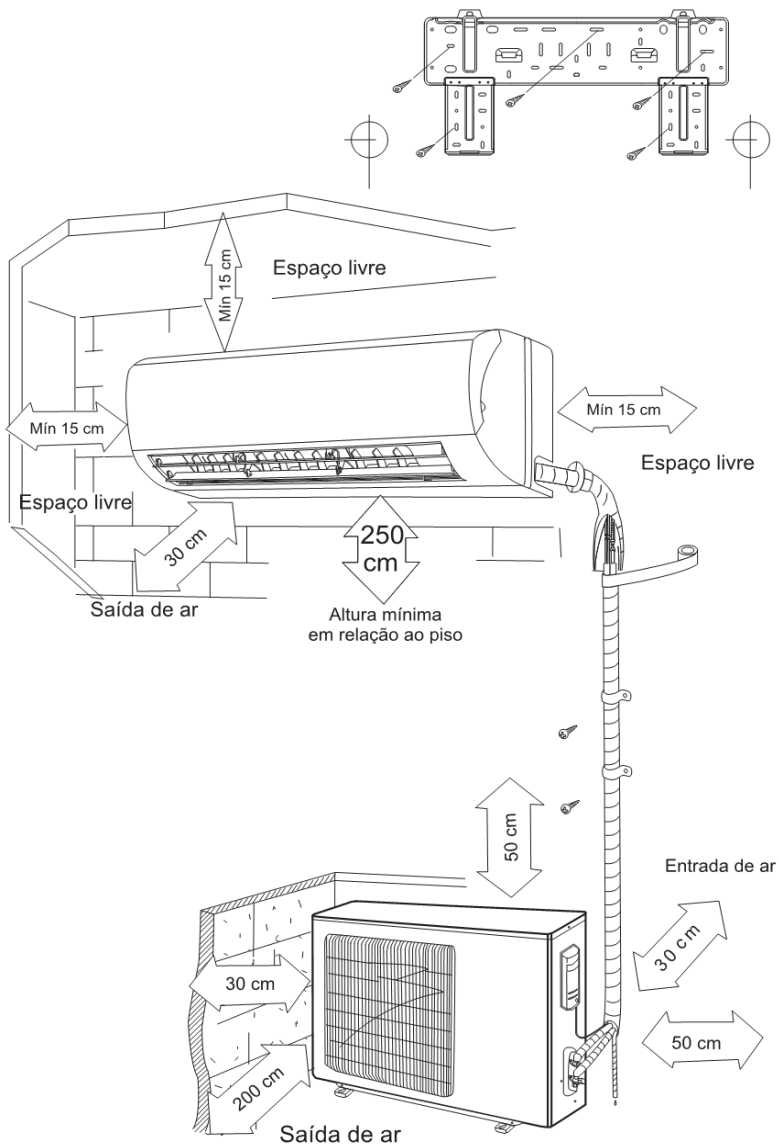
No modo de desumidificação, algumas vezes a ventilação pode parar para não ventilar a água condensada no ambiente.

ATENÇÃO!

Desligue imediatamente o condicionador de ar, desconecte o plugue da tomada e chame um agente credenciado se estiver acontecendo alguns dos casos seguintes:

- ✓ Ruídos excessivos no aparelho.
- ✓ O aparecimento de odores estranhos durante funcionamento.
- ✓ Vazamento de água na unidade interna.
- ✓ Cabo de alimentação está danificado.
- ✓ Disjuntor desliga com frequência.
- ✓ Aparelho com indício de vício ou defeito.

Diagrama de Instalação



7.1 Recomendações Gerais

Precauções de segurança

1. Siga os regulamentos de segurança elétrica durante a instalação da unidade.
2. Em conformidade com os regulamentos de segurança locais, use circuito de alimentação de energia e disjuntor adequado.
3. Certifique-se de que a fonte de alimentação corresponde com os requisitos do ar condicionado. Verifique se há fonte de alimentação instável, fiação incorreta ou mau funcionamento. Instale cabos de alimentação apropriados antes de utilizar o ar condicionado.
4. Conecte corretamente o fio energizado, o fio neutro e fio de aterramento da tomada elétrica.
5. Certifique-se de cortar a fonte de alimentação antes de proceder com quaisquer trabalhos relacionados à eletricidade e segurança.
6. Não aplique energia antes de concluir a instalação.
7. Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deverá ser substituído, entre em contato com o Sac da Gree ou com as assistências técnicas autorizadas, para evitar situações de risco.
8. A temperatura do circuito de refrigeração será alta, então, mantenha o cabo de interconexão afastado do tubo de cobre.
9. O aparelho deverá ser instalado de acordo com os regulamentos de ligações elétricas nacionais.

Requisitos de aterramento

1. O ar condicionado é o aparelho elétrico de primeira classe. Ele deve ser aterrado corretamente com dispositivo de aterramento especializado e o serviço deve ser realizado por um profissional. Certifique-se sempre de que o aparelho está efetivamente aterrado, caso contrário, pode causar choque elétrico.

2. O fio amarelo e verde no aparelho de ar condicionado é fio de aterramento, portanto, não pode ser utilizado para outras finalidades.
3. A resistência de aterramento deve cumprir com os regulamentos nacionais de segurança elétrica.
4. O aparelho deverá ser posicionado de modo que a tomada fique acessível.
5. Uma chave de desconexão tipo all-pole (todos os pólos) com uma separação de contato de pelo menos 3 mm em todos os pólos deverá ser conectada em cabeamento fixo.
6. Interruptor de ar com função de disjuntor com capacidade adequada deverá ser incluído para que possa proteger de curto-circuito e sobrecarga, observe a seguinte tabela:
(Cuidado: não utilize o fusível apenas para proteger o circuito).

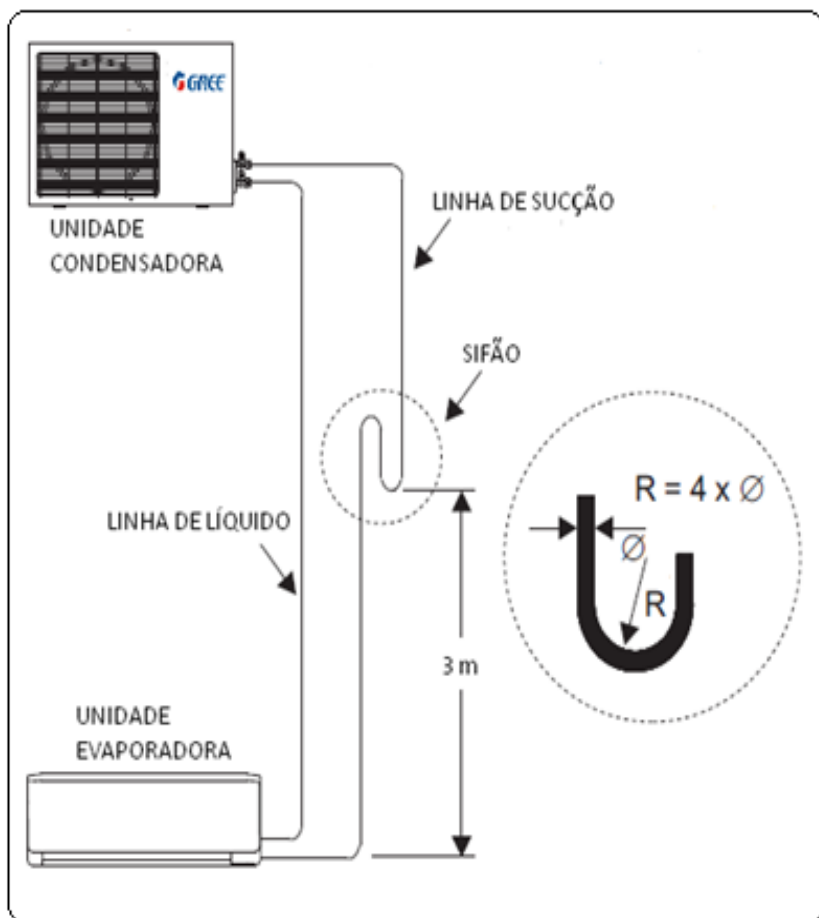
Ar condicionado	Disjuntor Classe C
2,64kW (9000 BTU/h)	10A
3,52kW (12000 BTU/h)	13A
5,27kW (18000 BTU/h) a 7,03kW (24000 BTU/h)	16A

7.2 Interligação entre Unidades - Desnível e Comprimento de Linha

1. Para interligar as unidades é necessário fazer a instalação das tubulações de interligação (linhas de sucção e líquido). Respeitando os limites recomendados conforme a tabela abaixo.

Modelos	Comprimento Máx. da Tubulação	Desnível Máx. da Tubulação	Comprimento Mín. da Tubulação
9k / 12k	15m	10m	3m
18k / 24k	25m	10m	

2. Tanto a unidade interna quanto a unidade externa poderão ficar mais elevadas, mas a diferença na altura deverá atender às exigências indicadas.
3. Tente reduzir ao máximo a curvatura das tubulações, para evitar uma possível diminuição do rendimento das unidades.
4. Usar sifão a cada 3 metros de tubulação quando a unidade condensadora estiver acima da unidade evaporadora.



7.3 Instalação da unidade interna

1ª ETAPA: Escolher local de instalação

1. Recomende o local de instalação para o cliente e, depois, confirme-o com o cliente.
2. Não devem existir obstruções perto da entrada ou saída de ar.
3. Escolha um local onde a água de condensação possa ser dispersa facilmente e não afete outras pessoas.
4. Escolha um local que seja conveniente para conexão da unidade externa e próxima da tomada elétrica.
5. Escolha um local fora do alcance de crianças.
6. O local deve ser capaz de suportar o peso da unidade interna e não aumentar o nível de ruído e vibração.
7. O aparelho deve ser instalado 2,5m acima do piso.
8. Não instale a unidade interna logo acima de aparelhos elétricos.
9. Tente ao máximo mantê-lo longe de lâmpadas fluorescentes.

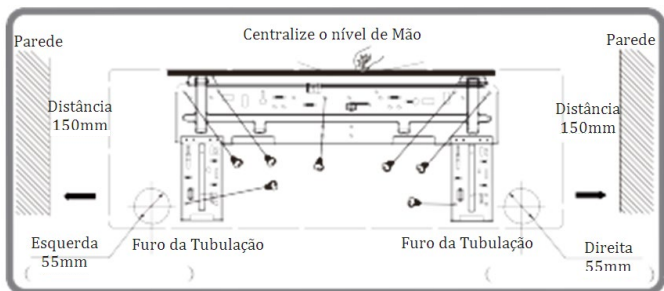
2ª ETAPA: Instalar o suporte para montagem na parede

1. Suspenda o suporte para montagem na parede, ajuste-o na posição horizontal com o medidor de nível e, em seguida, localize os furos de fixação dos parafusos na parede.
2. Perfure os furos de fixação do parafuso na parede com furadeira de impacto (a especificação da cabeça de broca deve ser a mesma que a das partículas de expansão plástica) e, em seguida, preencha as partículas de expansão plástica nos furos.
3. Fixe na parede o suporte para montagem, utilizando parafusos de rosca (ST4.2X25TA) e depois verifique se o suporte de montagem está instalado firme, puxando o suporte. Se a partícula de expansão estiver solta, faça outro furo de fixação bem próximo.

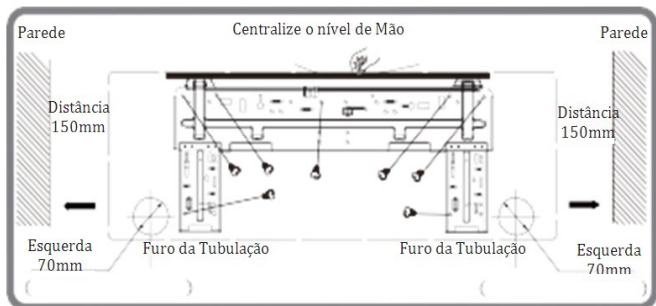
3ª ETAPA: Abrir o furo de tubulação

1. Escolha a posição do furo de tubulação de acordo com a direção do tubo de saída. A posição do furo de tubulação deverá ser um pouco menor que o suporte montado na parede, conforme mostrado abaixo.

Modelos com finais QA, QB, QC, QD:



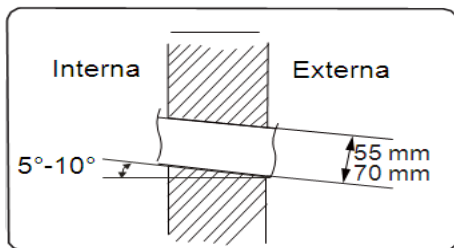
Modelos com finais QE:



2. Abra um furo de tubulação com o diâmetro de 55mm ou 70mm na posição do tubo de saída selecionada. Para uma boa drenagem, incline o furo da tubulação na parede ligeiramente para baixo, para o lado externo, com o ângulo de 5-10°.

Nota:

- Atente-se à prevenção de poeira e tome as medidas de segurança pertinentes ao abrir o furo.

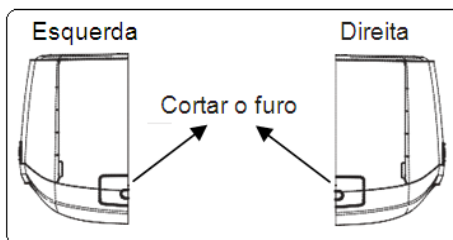
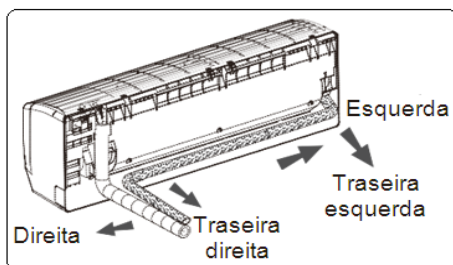


3. As partículas de expansão plástica não são fornecidas e deverão ser adquiridas localmente.

4ª ETAPA: Tubo de saída

1. O tubo pode ser posicionado na direção da direita, traseira direita, esquerda ou traseira esquerda.

2. Ao selecionar o posicionamento do tubo, corte o furo no compartimento lateral do evaporador.



5ª ETAPA: Procedimento para Flangeamento (expansão do tubo)

1. Cortar o tubo: Confirme o comprimento do tubo de acordo com a distância da unidade interna e unidade externa.

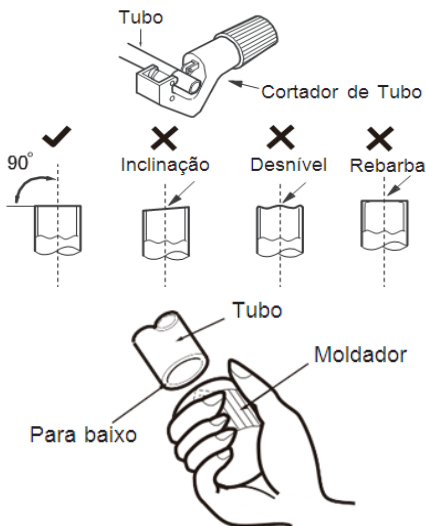
● Corte o tubo desejado, utilizando cortador de tubos.

2. Remover as rebarbas.

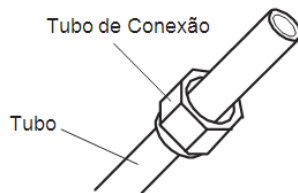
● Remova as rebarbas com moldador e evite que as rebarbas entrem no tubo.

3. Instalar na porca de conexão.

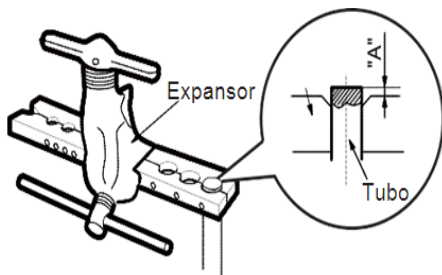
● Remova a porca de conexão no tubo de conexão interna e válvula externa; instale a porca de conexão na tubulação.



- Expanda a entrada com expansor.
- Verifique a qualidade da entrada da expansão. Se houver algum defeito, expanda a entrada novamente de acordo com as etapas acima.



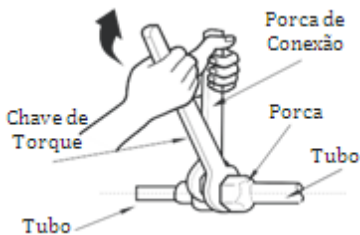
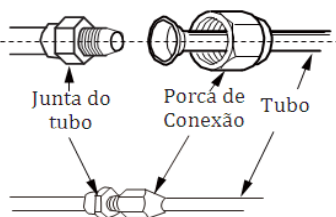
Expansão Inadequada



6ª ETAPA: Conectar tubo da unidade interna

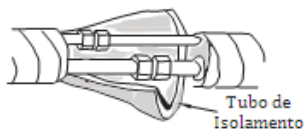
1. Posicione a junta do tubo na conexão correspondente.
2. Com a mão, faça um pré-aperto da porca de conexão.

3. Ajuste o torque, consultando o quadro a seguir. Coloque a chave de boca na junta do tubo e coloque a chave de torque na porca de conexão. Aperte a porca de conexão, utilizando a chave de torque.



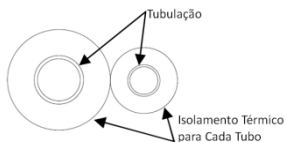
Diâmetro da porca sextavada	Torque de aperto (N.m)
6,35mm (1/4")	15~20
9,52mm (3/8")	30~40
12,70mm (1/2")	45~55
15,87mm (5/8")	60~65
19,05mm (3/4")	70~75

4. Envolve o tubo interno e a junta do tubo de conexão com o tubo de isolamento e, em seguida, envolva-o com fita.



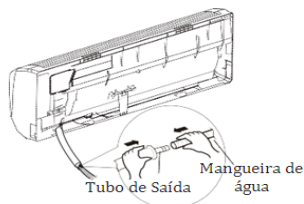
Nota:

- As Tubulações devem ser isoladas com material adequado separadamente.



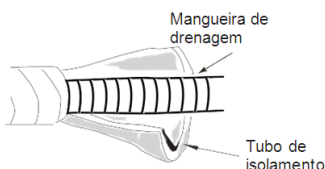
7ª ETAPA: Instalar a mangueira de drenagem

1. Conecte a mangueira de drenagem no tubo de saída da unidade interna.
2. Prenda a junta com fita.



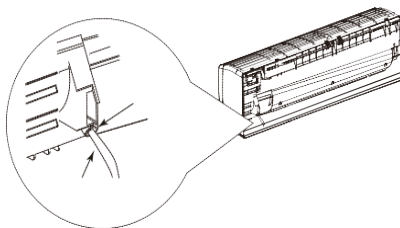
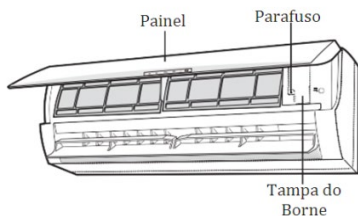
Nota:

- Coloque o tubo de isolamento na mangueira de drenagem interna para evitar a condensação.
- As partículas de expansão plástica não são fornecidas.

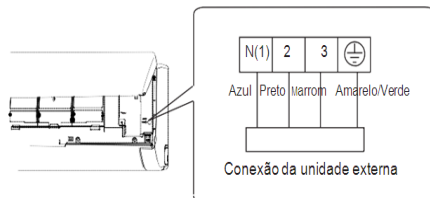


8ª ETAPA: Conectar o cabo da unidade interna

1. Abra o painel, remova o parafuso na tampa da fiação e, em seguida, retire a tampa.
2. Passe o cabo de conexão de energia através do furo transversal do cabo na parte traseira da unidade interna e, em seguida, puxe-o para o lado frontal.



3. Remova o grampo de cabo, conecte o cabo de conexão de energia no terminal de fiação de acordo com a cor, aperte o parafuso e, em seguida, fixe o cabo de conexão de energia com o grampo de cabo.



Atenção: Quadro fiação é somente para referência, Esquema de Interligação Elétrica – Capítulo 7.9

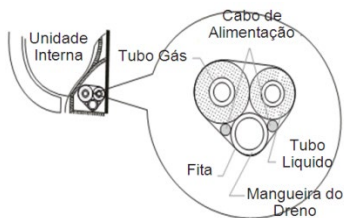
4. Coloque a tampa de fiação de volta no lugar e, em seguida, aperte o parafuso. Logo após feche o Painel.

Nota:

- Todos os fios da unidade interna e da unidade externa deverão ser conectados por um profissional.
- Se o comprimento do cabo de conexão de energia for insuficiente, entre em contato com o fornecedor para solicitar um novo. Evite aumentar a extensão do cabo por conta própria.
- Para ar condicionado com tomada, a tomada deverá estar acessível após concluir a instalação.
- Para o ar condicionado sem tomada, um disjuntor deverá ser instalado na linha elétrica. O interruptor do ar deverá ser de separação tipo all-pole (todos os pólos) e a distância de separação de contato deverá ser superior a 3 mm.

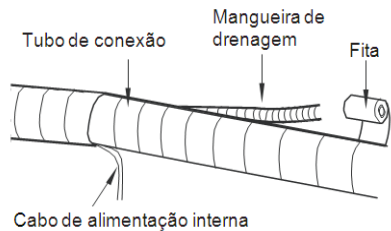
9ª ETAPA: Prender o tubo

1. Prenda o tubo de conexão, o cabo de alimentação e mangueira de drenagem com a fita.



2. Ao prendê-los, reserve um determinado comprimento da mangueira de drenagem e do cabo de alimentação para fixação. Ao prendê-los em um determinado nível, separe a alimentação interna e, então, separe a mangueira de drenagem.

3. Prenda-os de maneira uniforme.
4. O tubo de líquido e o tubo de gás deverão ser presos separadamente na extremidade.

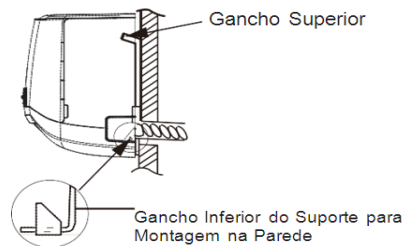
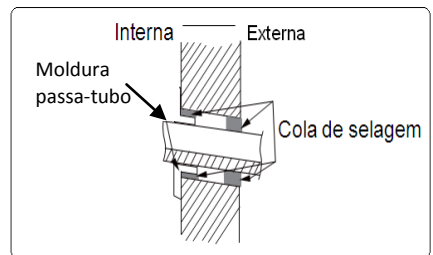


Nota:

- O cabo de alimentação e a mangueira dreno não podem ser cruzados nem enrolados.
- A mangueira de drenagem deverá ser presa na parte inferior.

10ª ETAPA: Montar a unidade interna

1. Coloque a moldura passa-tubo no furo da parede e, em seguida, passe-os através do furo da parede.
2. Monte a unidade interna no suporte para montagem na parede.
3. Encha os espaços entre os tubos e o furo da parede com cola de selagem.
4. Fixe o tubo na parede.
5. Verifique se a unidade interna está instalada firmemente e fixada sem vãos à parede.



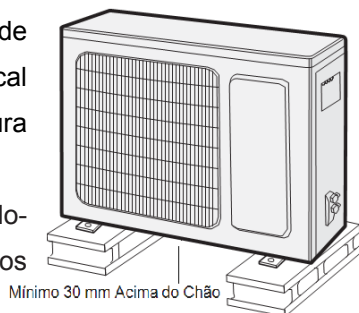
Nota:

Não dobre a mangueira de drenagem excessivamente para evitar bloqueio.

7.4 Instalação da unidade externa

1ª ETAPA: Fixar o suporte da unidade externa

1. Escolha a localização de instalação de acordo com a estrutura do imóvel, o local de instalação deve levar em conta futura manutenção;
2. Fixe o suporte da unidade externa na localização escolhida, utilizando parafusos de expansão;
3. Instale a unidade externa em um apoio rígido, de tal maneira a evitar ruídos e vibrações;
4. Recomenda-se fixar a base com apoio anti-vibratório (coxins de borracha).

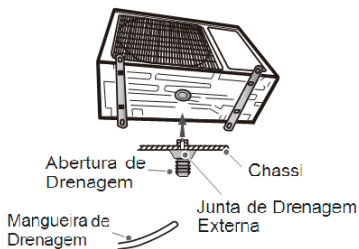


Nota:

- Tome medidas de proteção suficientes ao instalar a unidade externa.
- Verifique se o suporte da unidade pode suportar, pelo menos, quatro vezes o peso da unidade.
- A unidade externa deverá ser instalada, pelo menos, 5 cm acima do chão para instalar a junta de drenagem.
- Para a unidade com capacidade de refrigeração de 2,05kW (7000BTU/h)~ 5,27kW (18000BTU/h), 6 parafusos de expansão são necessários; para a unidade com capacidade de refrigeração de 5,85kW (20000BTU/h)~8,20kW (28000BTU/h), 8 parafusos de expansão são necessários.
- Para a unidade com capacidade de refrigeração de 9,37 kW (32000 BTU/h) ~ 16,41kW (56000BTU/h), 10 parafusos de expansão são necessários.

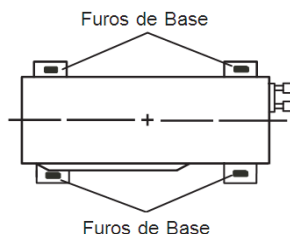
2ª ETAPA: Instalar junta de drenagem (Somente para unidade de Quente / Frio).

1. Conecte a junta de drenagem externa no furo do chassi, conforme mostrado na figura ao lado.
2. Conecte a mangueira de drenagem na abertura de drenagem.

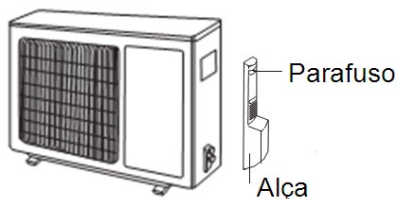


3ª ETAPA: Fixar a unidade externa

1. Coloque a unidade externa sobre o suporte.
2. Fixe os furos de base da unidade externa com parafusos.

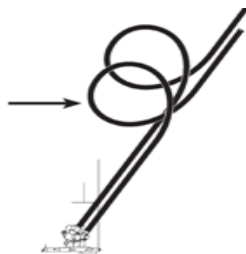
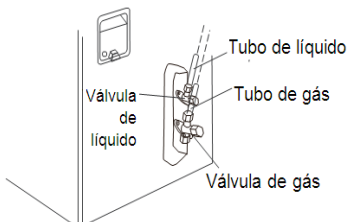


4ª ETAPA: Conectar os tubos interno e externo



2. Remova a tampa roscada da válvula e posicione a junta do tubo na conexão do tubo.
3. A aplicação de loops é aceitável desde que possua o mesmo comprimento equivalente a 3 (três) metros.

1. Remova o parafuso na alça direita da unidade externa e, depois, remova a alça.



4. Use Nitrogênio seco para pressurizar e checar vazamentos do sistema. Use um bom regulador. Cuidado para não exceder a pressão de teste nos compressores.

Nota:

- Teste todas as conexões soldadas e flangeadas quanto a vazamentos.
- Pressão máxima de teste: 3792 kPa (550 psig)
- Use regulador de pressão no cilindro de Nitrogênio.

5ª ETAPA: Conectar os cabos da Unidade Externa

1. Remova o grampo de cabo, conecte o cabo de conexão de energia e o cabo de controle de sinal (Esquema de Interligação Elétrica – Item 7.9) no terminal de fiação de acordo com a cor; fixe-os utilizando os parafusos.

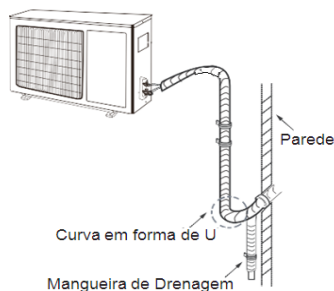
Nota:

- As ligações internas (entre as unidades) e externas (fonte de alimentação e unidade) deverão obedecer a norma brasileira NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

6ª ETAPA: Organizar os tubos

1. Os tubos devem ser colocados ao longo da parede, razoavelmente flexionados e possivelmente escondidos. O semidiâmetro mínimo de flexão do tubo é de 10 cm.

2. Se a unidade externa estiver acima do furo da parede, será necessário definir uma curva em forma de U no tubo, antes que o tubo seja instalado no local, para evitar a entrada de chuva no ambiente.

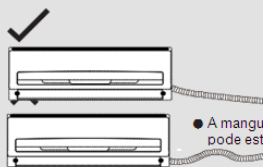


Nota:

- A altura da mangueira de drenagem através da parede não deverá ser maior que o furo do tubo de saída da unidade interna.
- Incline a mangueira de drenagem ligeiramente para baixo. A mangueira de drenagem não pode estar curvada, elevada e frouxa, etc. A mangueira de drenagem não pode estar ondulada.

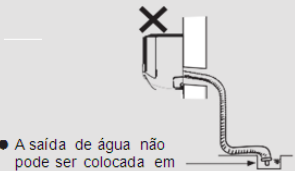


- Mangueira de drenagem não pode projetar-se para cima.



- A mangueira de drenagem não pode estar ondulada

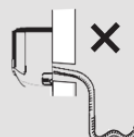
- A saída de água não pode ser colocada em água para drenar suavemente.



- A saída de água não pode ser colocada em água



- A mangueira de drenagem não pode estar ondulada

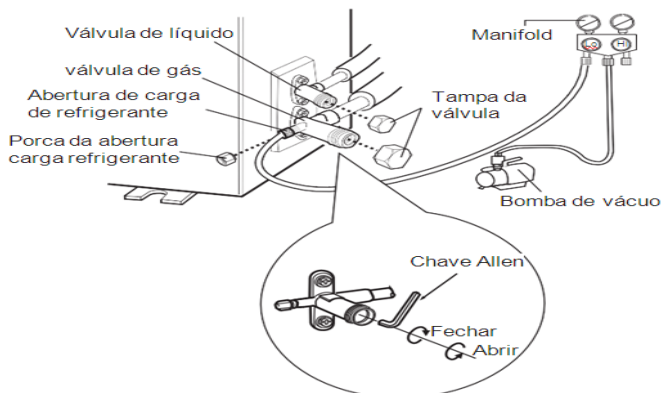


- A saída de água não pode estar ondulada

7.5 Desidratação do sistema

Procedimento: Procedimento de Vácuo do Sistema

1. Retire as tampas das válvulas na válvula de líquido e válvula de gás e a porca de abertura de carga de refrigerante.
2. Conecte a mangueira de carga do Manifold na entrada da válvula de serviço, em seguida, conecte a outra mangueira de carga na bomba de vácuo.



3. Utilize vacuômetro pra medição do vácuo. A faixa a ser atingida deve situar entre 33,3 Pa (250 μmHg) e 66,7 Pa (500 μmHg).

Nota:

- Verifique o nível de óleo da bomba de vácuo, conforme indicação do fabricante.
- Ponto de vácuo 66,7 Pa (500 μmHg) logo após deixe o tempo mínimo para estabilização: 20 minutos.
- Pressão estabilizada em até 93,3 Pa (700 μmHg) indica que o sistema está seco e com estanqueidade (sem umidade e vazamento).
- Se a pressão fixar na faixa de início no manômetro e no Vacuômetro, indica que há umidade dentro do sistema.
- Deve-se reiniciar o procedimento de vácuo, quebrando o vácuo com nitrogênio.

Importante: Não pode ser utilizado o próprio compressor para efetuar procedimento de vácuo.

7.6 Adição de Carga de Fluido Refrigerante

Os condensadores são produzidos com a quantidade de gás refrigerante suficiente para atender até 7,5 metros de tubulação entre a unidade condensadora e a unidade evaporadora.

Para cada 1,0 metro de tubulação superior a 7,5 metros deverá ser adicionada carga de gás, conforme a tabela abaixo:

Modelos	Refrigeração (g/m)	Refrigeração e Aquecimento (g/m)
9k / 12k / 18k	15	20
24k	15	50

Quantidade de carga de refrigerante adicional para R410A

Nota:

- Para realizar o procedimento de carga de refrigerante, monte os componentes: cilindro de carga, manifold e balança.
- O refrigerante deve sair do cilindro na forma líquida e a carga deve ser controlada até atingir a quantidade ideal.
- Não há necessidade de adição de óleo desde que respeitados os limites de aplicação e operação do equipamento.

7.7 Detecção de vazamento

Detector de Vazamento Eletrônico

Verifique o vazamento passando o sensor do aparelho lentamente pelas conexões, soldas e outros possíveis pontos de fáceis vazamentos.

Água e Sabão

Com água e sabão, espalhe-o sobre as conexões, soldas e outros possíveis pontos de fáceis vazamentos. Aguarde alguns segundos, caso identifique formação de bolhas, faça o procedimento de solda.

Imersão em Água

O método de imersão poderá ser utilizado com os componentes serpentina do evaporador e serpentina do condensador se estiverem separados do corpo do produto. Neste caso, esses deverão ser pressurizados a 1,378 MPa (200 psi) e após, imergir com água até que o cubra.

Nota:

- Feitos os procedimentos de análise de vazamento, marque o local adequadamente e retire a pressão do sistema, eliminando o refrigerante ou nitrogênio. Use os instrumentos necessários para evitar criação de óxidos no interior do tubo.

7.8 Interligação e Esquema Elétrico

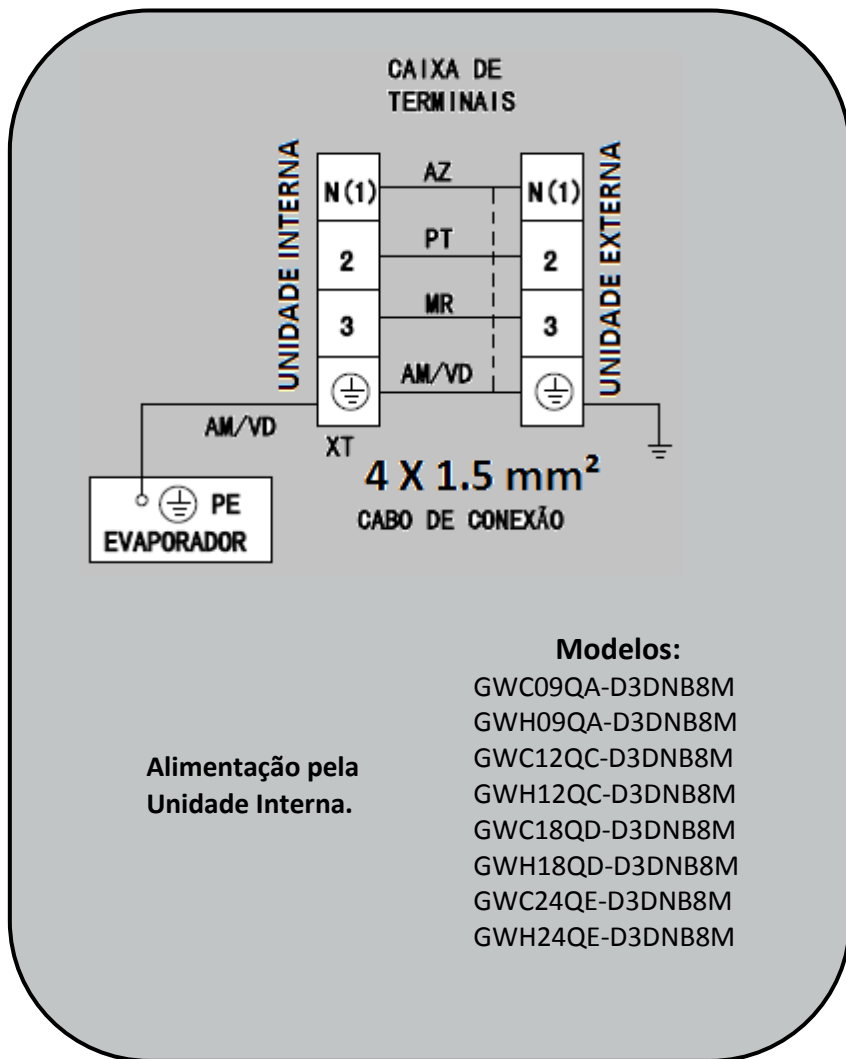
A alimentação elétrica do sistema deve ser feita através de um circuito independente e as unidades deverão ser protegidas através de disjuntor de fácil acesso após a instalação elétrica.

Atenção:

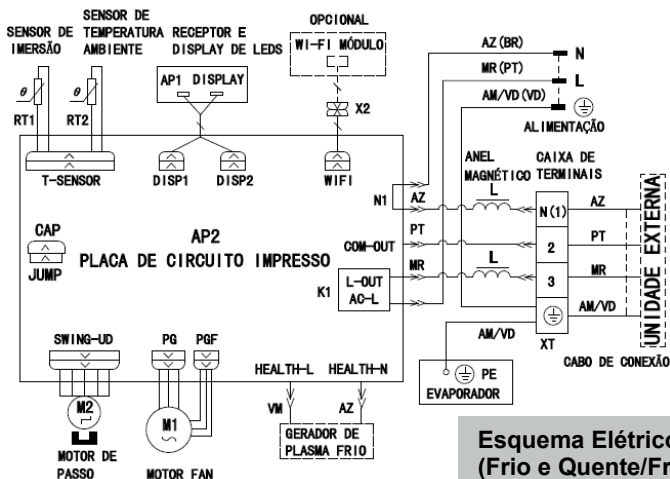
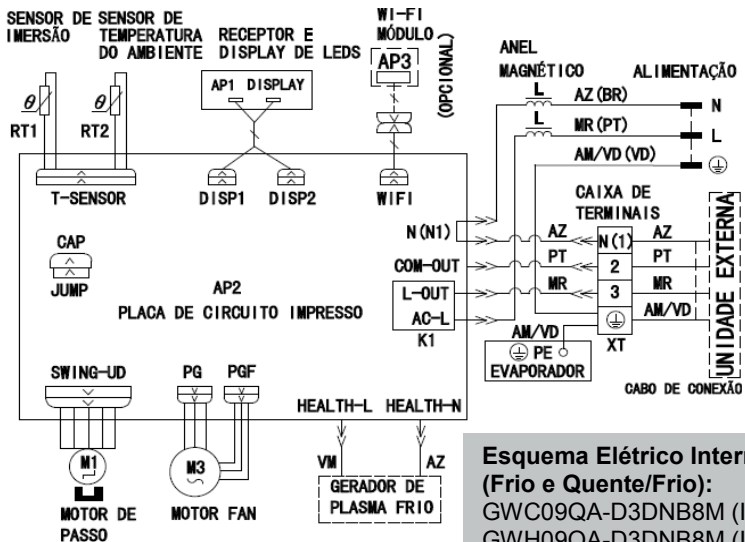
- Verificar a capacidade de alimentação para que seja suficiente para a conexão dos cabos.
- As unidades deverão ser devidamente conectadas ao sistema de aterramento da instalação. A tensão de alimentação elétrica deve sempre estar entre 10% para mais e para menos da tensão nominal.

- A alimentação elétrica dos Equipamentos Eco Garden Inverter é feita através da unidade Evaporadora.
- Quando for efetuar os procedimentos de interligação mantenha a energia desligada.
- Obedeça a norma brasileira NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

7.9 Interligações Elétricas

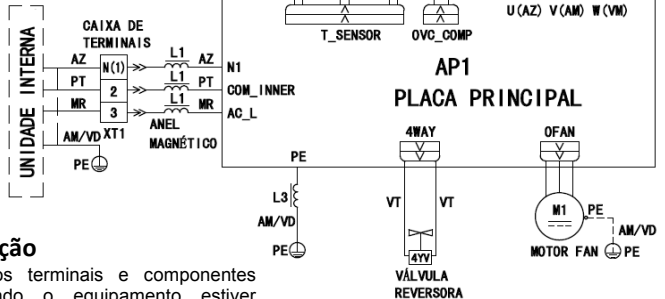


7.10 Esquemas Elétricos



Esquema Elétrico Externo (Frio):

GWC09QA-D3DNB8M (O)
GWC12QC-D3DNB8M (O)



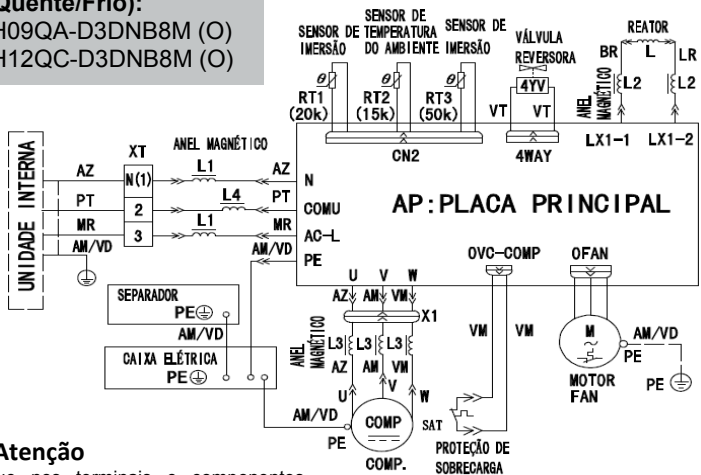
Atenção

Não toque nos terminais e componentes elétricos quando o equipamento estiver funcionando, quando desligado deve aguardar 30 minutos para análise e manutenções e assim evitar o risco de choque elétrico.

Nota: O aterramento do motor ventilador se aplica no casco de ferro do motor.

Esquema Elétrico Externo (Quente/Frio):

GWH09QA-D3DNB8M (O)
GWH12QC-D3DNB8M (O)



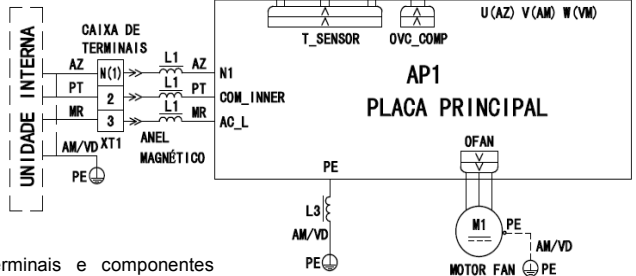
Atenção

Não toque nos terminais e componentes elétricos quando o equipamento estiver funcionando, quando desligado deve aguardar 30 minutos para análise e manutenções e assim evitar o risco de choque elétrico.

Nota: O aterramento do motor ventilador se aplica no casco de ferro do motor.

Esquema Elétrico Exter- no (Frio):

GWC18QD-D3DNB8M (O)
GWC24QE-D3DNB8M (O)



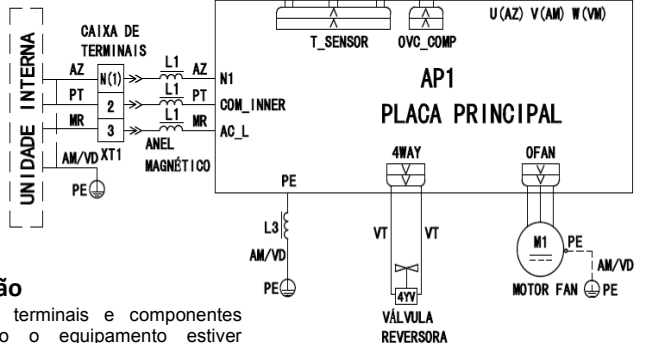
Atenção

Não toque nos terminais e componentes elétricos quando o equipamento estiver funcionando, quando desligado deve aguardar 30 minutos para análise e manutenções e assim evitar o risco de choque elétrico.

Nota: O aterramento do motor ventilador se aplica no casco de ferro do motor.

Esquema Elétrico Exter- no (Frio):

GWH18QD-D3DNB8M (O)
GWH24QE-D3DNB8M (O)



Atenção

Não toque nos terminais e componentes elétricos quando o equipamento estiver funcionando, quando desligado deve aguardar 30 minutos para análise e manutenções e assim evitar o risco de choque elétrico.

Nota: O aterramento do motor ventilador se aplica no casco de ferro do motor.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - ECO GARDEN INVERTER

Modelo		-	GWC09QA-D3DNB8M	GWH09QA-D3DNB8M	GWC12QC-D3DNB8M	GWH12QC-D3DNB8M	GWC18QD-D3DNB8M	GWH18QD-D3DNB8M	GWC24QE-D3DNB8M	GWH24QE-D3DNB8M
Tipo	-	Split	Split	Split	Split	Split	Split	Split	Split	Split
Tensão Nominal (Voltagem)	V	220~	220~	220~	220~	220~	220~	220~	220~	220~
Frequência	Hz	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Capacidade de Refrigeração	kW (BTU/h)	2,64 (9000)	2,64 (9000)	3,52 (12000)	3,52 (12000)	5,27 (18000)	5,27 (18000)	7,03 (24000)	7,03 (24000)	7,03 (24000)
Capacidade de Aquecimento	kW (BTU/h)	-	2,64 (9000)	-	3.81(13000)	-	5,27 (18000)	-	7,03 (24000)	7,03 (24000)
Classificação de Eficiência Energética	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Classificação de Eficiência Energética	W/W	3,24	3,24	3,26	3,26	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24
Modelo de controle remoto	-	YB1FA	YB1FA	YB1FA	YB1FA	YB1FA	YB1FA	YB1FA	YB1FA	YB1FA
Potência Elétrica (Refrigeração/Aquecimento)	W	813 / -	813 / 833	1080 / -	1080/1175	1628 / -	1628 / 1628	2170 / -	2170 / 2210	2170 / 2210
Corrente (Refrigeração/Aquecimento)	A	3.77 / -	3.77 / 3.86	5.01 / -	5,01/5,45	7.6 / -	7.6 / 7.6	10.4 / -	10.4 / 10.6	10.4 / 10.6
Potência Nominal (Refrigeração/Aquecimento)	W	1350 / -	1400 / 1400	1350 / -	1500 / 1500	2350 / -	2350 / 2350	2600 / -	2700 / 2700	2700 / 2700
Corrente Nominal (Refrigeração/Aquecimento)	A	6.26 / -	6.26 / 6.26	6.26 / -	6.26 / 6.26	12 / -	12 / 12	13.1 / -	13.1 / 13.6	13.1 / 13.6
Volume de ventilação (T/A/M/B)	m³/h	500/420/390/300	500/420/390/300	680/540/410/330	680/540/430/330	850/750/650/500	850/750/650/500	1200/1050/900/750	1200/1050/900/750	1200/1050/900/750
Grau proteção IP (Unid. Int./Ext.)	-	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4
Classe de Isolação	-	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Bitola mínima	mm²	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Disjuntor	A	10	10	13	13	16	16	16	16	16
Tipo de Compressor	-	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Gás Refrigerante	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carga de gás refrigerante (Até 7,5m)	g	650	650	900	900	1000	1350	1600	1600	1600
Comprimento mínimo da tubulação	m	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Desnível máx. da tubulação	m	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Comprimento máx. da tubulação	m	15	15	15	15	25	25	25	25	25
Diâmetro das linhas de sucção / líquido	mm(pol)	9.52 (3/8") / 6.35 (1/4")		9.52 (3/8") / 6.35 (1/4")		12.70 (1/2") / 6.35 (1/4")		15.87 (5/8") / 6.35 (1/4")		
Nível de ruído da Evaporadora	dB(A)	37	37	39	39	44	44	46	46	46
Dimensão da Evaporadora	(CxLxA) mm	713×195×270	713×195×270	845×209×289	845×209×289	970×224×300	970×224×300	1078×246×325	1078×246×325	1078×246×325
Peso Líquido da Evaporadora	kg	8,5	8,5	10	10	13,5	13,5	17	17	17
Nível de ruído da Condensadora	dB(A)	50	50	52	52	56	56	56	56	56
Dimensão da Condensadora	(CxLxA) mm	776×320×540	776×320×540	776×320×540	776×320×540	955×396×700	955×396×700	955×396×700	955×396×700	955×396×700
Peso Líquido da Condensadora	kg	26,5	27	30,5	31	41	43	45	46	46

8 TABELA DE RESISTÊNCIA SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE (15K)

Tabela de resistência sensor de temperatura ambiente (15k)			
O sensor pode ter uma variação de $\pm 3\%$			
Temp (°C)	Resistência Ôhmica (K Ω)	Temp (°C)	Resistência Ôhmica (K Ω)
-19	138.1	20	18.75
-18	128.6	21	17.93
-17	121.6	22	17.14
-16	115	23	16.39
-15	108.7	24	15.68
-14	102.9	25	15
-13	97.4	26	14.36
-12	92.22	27	13.74
-11	87.35	28	13.16
-10	82.75	29	12.6
-9	78.43	30	12.07
-8	74.35	31	11.57
-7	70.5	32	11.09
-6	66.88	33	10.63
-5	63.46	34	10.2
-4	60.23	35	9.779
-3	57.18	36	9.382
-2	54.31	37	9.003
-1	51.59	38	8.642
0	49.02	39	8.297
1	46.6	40	7.967
2	44.31	41	7.653
3	42.14	42	7.352
4	40.09	43	7.065
5	38.15	44	6.791
6	36.32	45	6.529
7	31.58	46	6.278
8	32.94	47	6.038
9	31.38	48	5.809
10	29.9	49	5.589
11	28.51	50	5.379
12	27.18	51	5.197
13	25.92	52	4.986
14	24.73	53	4.802
15	23.6	54	4.625
16	22.53	55	4.456
17	21.51	56	4.294
18	21.54	57	4.139
19	19.63	58	3.99

9 TABELA DE RESISTÊNCIA SENSOR DE TEMPERATURA DE TUBO (20K)

Tabela de resistência sensor de temperatura de tubo (20k)			
O sensor pode ter uma variação de $\pm 3\%$			
Temp (°C)	Resistência Ôhmica (K Ω)	Temp (°C)	Resistência Ôhmica (K Ω)
-19	181.4	20	25.01
-18	171.4	21	23.9
-17	162.1	22	22.85
-16	153.3	23	21.85
-15	145	24	20.9
-14	167.2	25	20
-13	129.9	26	19.14
-12	123	27	18.13
-11	116.5	28	17.35
-10	110.3	29	16.8
-9	104.6	30	16.1
-8	99.13	31	15.43
-7	94	32	14.79
-6	89.17	33	14.18
-5	84.61	34	13.59
-4	80.31	35	13.04
-3	76.24	36	12.51
-2	72.41	37	12
-1	68.79	38	11.52
0	65.37	39	11.06
1	62.13	40	10.62
2	59.08	41	10.2
3	56.19	42	9.803
4	53.46	43	9.42
5	50.87	44	9.054
6	48.42	45	8.705
7	46.11	46	8.37
8	43.92	47	8.051
9	41.84	48	7.745
10	39.87	49	7.453
11	38.01	50	7.173
12	36.24	51	6.905
13	34.57	52	6.648
14	32.98	53	6.403
15	31.47	54	6.167
16	30.04	55	5.942
17	28.68	56	5.726
18	27.39	57	5.519
19	26.17	58	5.32

10 TABELA DE RESISTÊNCIA SENSOR DE TEMPERATURA DE DESCARGA (50K)

Tabela de resistência sensor de temperatura de tubo (50k)			
O sensor pode ter uma variação de $\pm 3\%$			
Temp (°C)	Resistência Ôhmica (K Ω)	Temp (°C)	Resistência Ôhmica (K Ω)
-19	458.3	19	64.33
-18	432	20	61.48
-17	407.4	21	58.77
-16	384.5	22	56.19
-15	362.9	23	53.74
-14	342.8	24	51.41
-13	323.9	25	49.19
-12	306.2	26	47.08
-11	289.6	27	45.07
-10	274	28	43.16
-9	259.3	29	41.34
-8	245.6	30	39.61
-7	232.6	31	37.96
-6	220.5	32	36.38
-5	209	33	34.88
-4	199.3	34	33.45
-3	189.1	35	32.09
-2	178.5	36	30.79
-1	169.5	37	29.54
0	161	38	28.36
1	153	39	27.23
2	145.4	40	26.15
3	138.3	41	25.11
4	131.5	42	24.13
5	125.1	43	23.19
6	119.1	44	22.29
7	113.4	45	21.43
8	108	46	20.6
9	102.8	47	19.81
10	98	48	19.06
11	93.42	49	18.34
12	89.07	50	17.65
13	84.95	51	16.99
14	81.05	52	16.36
15	77.35	53	15.75
16	73.83	54	15.17
17	70.5	55	14.62
18	67.34	56	14.09

11 ANÁLISE DE FALHAS

- Antes de solicitar manutenção, verifique os itens abaixo. Se o problema ainda não puder ser eliminado, entre em contato com os credenciados locais ou profissionais qualificados.

Fenômeno	Verificar itens	Solução
A unidade interna não recebe sinal do controle remoto ou o controle remoto não tem nenhuma ação.	<ul style="list-style-type: none"> • Foi severamente interferido (Tais como, eletricidade estática, tensão estável)? 	<ul style="list-style-type: none"> • Retire a tomada. Recoloque a tomada após, aproximadamente 3 min. e ligue novamente.
	<ul style="list-style-type: none"> • O controle remoto está dentro do alcance de recepção de sinal? 	<ul style="list-style-type: none"> • A faixa de recepção de sinal é 10m.
	<ul style="list-style-type: none"> • Há obstáculos? 	<ul style="list-style-type: none"> • Remova os obstáculos.
	<ul style="list-style-type: none"> • O controle remoto está apontado para a janela receptora? 	<ul style="list-style-type: none"> • Selecione o ângulo adequado e aponte o controle remoto para a janela receptora na unidade interna.
	<ul style="list-style-type: none"> • Sensibilidade baixa do controle remoto; display difuso e sem exibição? 	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique as pilhas. Se a energia das pilhas estiver muito baixa, substitua-as.
	<ul style="list-style-type: none"> • Não há exibição ao operar o controle remoto? 	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se o controle remoto está danificado. Se sim, substitua-o.
	<ul style="list-style-type: none"> • Há lâmpada fluorescente no ambiente? 	<ul style="list-style-type: none"> • Coloque o controle remoto próximo à unidade interna. • Apague a lâmpada fluorescente e, em seguida, tente novamente.
Unidade interna sem ventilação.	<ul style="list-style-type: none"> • A entrada de ar ou a saída de ar da unidade interna está bloqueada? 	<ul style="list-style-type: none"> • Elimine os obstáculos.
	<ul style="list-style-type: none"> • No modo de aquecimento, a temperatura interna atinge a temperatura definida? 	<ul style="list-style-type: none"> • Após atingir a temperatura definida, a unidade interna irá parar de ventilar.
	<ul style="list-style-type: none"> • O modo de aquecimento agora está ligado? 	<ul style="list-style-type: none"> • Para evitar que ar frio seja ventilado, a unidade interna será iniciada após intervalo de alguns minutos. Isso é um fenômeno normal.
O condicionador de ar não inicializa.	<ul style="list-style-type: none"> • Falha de energia? 	<ul style="list-style-type: none"> • Aguarde a energia ser restabelecida.
	<ul style="list-style-type: none"> • A tomada está solta? 	<ul style="list-style-type: none"> • Recoloque a tomada.
	<ul style="list-style-type: none"> • O disjuntor está desarmado ou o fusível queimado? 	<ul style="list-style-type: none"> • Solicite um profissional para checar a causa do defeito.
	<ul style="list-style-type: none"> • A fiação apresenta defeito? 	

O condicionador de ar não inicializa.	<ul style="list-style-type: none"> • A unidade reiniciou imediatamente após parar a operação? 	<ul style="list-style-type: none"> • Aguarde 3 min e depois ligue a unidade novamente.
	<ul style="list-style-type: none"> • A configuração da função do controle remoto está correta? 	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste a função correta.
Vapor gerado na saída de ar.	<ul style="list-style-type: none"> • A unidade e temperatura interna estão altas? 	<ul style="list-style-type: none"> • O ar interno está resfriando rapidamente. Após um tempo, a umidade e temperatura interna serão diminuídas e a névoa desaparecerá.
A temperatura definida não pode ser ajustada.	<ul style="list-style-type: none"> • A unidade está operando no modo automático? • A temperatura desejada excede a faixa de temperatura definida? 	<ul style="list-style-type: none"> • A temperatura não pode ser ajustada no modo automático. • A faixa de temperatura definida: 16°C ~ 30°C.
Refrigeração ou aquecimento não é satisfatório.	<ul style="list-style-type: none"> • A tensão elétrica é muito baixa? 	<ul style="list-style-type: none"> • Aguarde até que a tensão elétrica restabeleça.
	<ul style="list-style-type: none"> • O filtro está sujo? 	<ul style="list-style-type: none"> • Limpe o filtro.
	<ul style="list-style-type: none"> • A temperatura definida está na faixa adequada? 	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste a temperatura para a faixa adequada.
	<ul style="list-style-type: none"> • A porta e janelas estão abertas? 	<ul style="list-style-type: none"> • Feche a porta e a janela.

• 11.1 Códigos de erros.

Display	Sinal de falhas apresentado	Causa Provável da falha apresentada
E1	Proteção por Alta Pressão do Refrigerante	Excesso de fluido refrigerante, pouca troca de calor para as unidades, a temperatura ambiente externo está muito alta fora da faixa de funcionamento, obstrução do sistema de refrigeração
E2	Proteção Anti-Congelamento da Unidade Interna	Vazamento de Gás Refrigerante, fluxo de ar da unidade interna bloqueada, filtro de ar sujo, evaporadora congelada
E4	Proteção por Alta Temperatura de Descarga	Pouco gás refrigerante, temperatura fora do especificado para operação normal do aparelho, obstrução do sistema
E5	Baixa ou alta Tensão Elétrica Temperatura ambiente alta ou baixa	Baixa ou Alta Tensão na Rede Elétrica do Imóvel, Programação da temperatura errada para o ambiente interno
C5	Jumper da PCI principal	Jumper da PCI com problema ou faltante
E6	Falha de Comunicação entre evaporadora e condensadora	Cabo de comunicação mal conectado, rompido ou invertido PCI de Controle Danificada ou interferência de sinais externos na PCI
H3	Proteção por alta corrente ou baixa tensão do compressor atuou	Super Aquecimento no compressor, muito gás refrigerante, capilar obstruído, baixa tensão ou alta corrente
H4	Proteção por alta corrente	Temperatura ambiente fora da faixa de operação normal, sem troca de calor na unidade externa, capilar obstruído por umidade insaturável no sistema
H5	Proteção do módulo IPM	Módulo IPM muito quente, baixa tensão muita umidade no módulo IPM
F1	Proteção do sensor de temperatura interno	Sensor de temperatura do evaporador descalibrado ou desconectado
F2	Proteção do sensor de imersão interno	Sensor de imersão do evaporador descalibrado ou desconectado
F3	Sensor de Temperatura Ambiente da Unidade externa com mau funcionamento	Sensor de temperatura do condensador descalibrado, desconectado ou com mau contato
F4	Sensor de imersão da unidade externa com mau funcionamento	Sensor de imersão do condensador descalibrado, desconectado ou com mau contato
F5	Sensor de temperatura da unidade externa com mau funcionamento	Sensor descalibrado, desconectado ou com mau contato
H1	Degelo Automático	Este Código não se refere a uma falha e sim uma operação normal quando é feito o degelo da unidade condensadora

Termo de Garantia

1. Garantia Legal

O condicionador de Ar “GREE” é garantido pela GREE do Brasil contra defeitos de fabricação, a partir da data de emissão da nota fiscal de compra realizada em estabelecimento comercial ou da entrega efetiva do produto, pelo prazo de 90 (noventa) dias, conforme dispõe o artigo 26, inciso II da lei nº 8.078/90, Código de Defesa do consumidor, referente à Garantia Legal, quando não for instalado por empresa autorizada.

2. Garantia Contratual

A exceção a essa regra é o compressor, que por liberalidade da GREE é garantido contratualmente, pelo prazo de 69 (sessenta e nove) meses, e as unidades evaporadora e condensadora, pelo prazo de 9 (nove) meses, contados do término da garantia legal, contra defeitos e/ou vícios de fabricação, desde que instalados com uma de nossas empresas autorizadas e usados de acordo com o manual.

É imprescindível a apresentação da **Nota Fiscal de compra do produto e Nota Fiscal de instalação** feita pela Rede Autorizada.

O condicionador de Ar “GREE” deve ser usado em conformidade com o Manual de Usuário. A GARANTIA CONTRATUAL não terá validade caso a REDE AUTORIZADA da GREE constate o uso do produto ou de seus acessórios, em desacordo com o Manual de Usuário, ou nos seguintes casos:

- Alterações feitas no produto ou seus acessórios, uso de peças não originais, ou remoção/alteração do número de série de identificação do mesmo;
- Utilização do mesmo em desacordo com o Manual de Usuário, ou para outros fins que não o de conforto térmico em ambientes residenciais e comerciais (ex. refrigeração de alimentos, aquecimento de estufas, criação de animais ou cultivo de plantas, refrigeração de veículos automotores, etc...);
- Instalações, modificações, adaptações ou consertos feitos por empresas não credenciadas pela GREE DO BRASIL;
- Produtos ou peças danificadas devido a acidente de transporte, manuseio, riscos, amassamentos, atos e efeitos da natureza, ou danos e mau funcionamento causados por falta de limpeza ou de manutenção preventiva;
- Uso do produto em rede elétrica inadequada, ou sujeita a surtos de alta tensão provocados por descargas elétricas, certo que o

equipamento suporta uma oscilação para mais ou para menos de até 10% (dez por cento) do valor nominal de sua tensão;

- Não estão inclusos no prazo da garantia contratual pela Gree, as peças e componentes sujeitos ao desgaste natural ou danos provocados pela má utilização, como peças plásticas, filtro de ar, carga de gás refrigerante, assim como a instalação em locais com concentração de compostos salinos, ácidos ou alcalinos. Da mesma forma, eventos consequentes da aplicação de produtos químicos, abrasivos ou similares.

A Gree recomenda utilização de tubo de cobre para instalação de seus aparelhos, não tendo validade a garantia estendida caso verifique instalação com material divergente ao recomendado.

Dentro da Garantia Contratual, os custos relativos aos atendimentos, transportes, embalagens e/ou seguro, realizados fora do perímetro urbano das cidades sedes dos postos autorizados, ou em localidades onde estes não existam, serão suportados pelo cliente, seja qual for a época ou natureza dos serviços.

O presente TERMO DE GARANTIA não cobre os custos de remoção ou transporte do produto para o agente da REDE AUTORIZADA DA GREE, bem como os produtos adquiridos fora do território brasileiro, por não estarem adaptados às condições de uso local.

3. Disposições Gerais

Os custos com instalação do produto ou preparação do local, tais como: instalação elétrica, alvenaria, dreno de água, aterramento, bem como com os materiais utilizados para estes fins (ex. tubulação de cobre, cabos, conduites, calhas para acabamento, etc...), serão responsabilidade exclusiva do cliente.

A Gree não se responsabilizará, de qualquer forma, por garantia adicional ou estendida sobre produtos da Gree, garantias estas realizadas por terceiros, estando somente obrigada a atender produtos em garantia nos termos constantes neste certificado.

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



Especificações Técnicas

Série: ECO GARDEN
Modelo: GWH09QA-D3DNB8M
Modelo da unidade interna (Evaporadora): GWH09QA-D3DNB8M/I
Modelo da unidade externa (Condensadora): GWH09QA-D3DNB8M/O
Tipo: Split Hi-Wall
Tipo de Tecnologia: INVERTER
Ciclo: Quente/Frio
Cor da Evaporadora: Branco
Alimentação elétrica: 220 V~ monofásico
Frequência: 60Hz
Capacidade de refrigeração em (kW) BTU/h: (2,64) 9.000
Capacidade de aquecimento em (kW) BTU/h: (2,64) 9.000
Classificação INMETRO/PROCEL: A
Classificação de eficiência energética EER(W/W): 3,24
Modelo de controle remoto: YB1FA
Potência elétrica de refrigeração/aquecimento : 813W / 833W
Corrente elétrica de refrigeração/aquecimento : 3,77A / 3,86A
Potência elétrica nominal de refrigeração/aquecimento : 1.400W /1.400W
Corrente elétrica nominal de refrigeração/aquecimento : 6,26A / 6,26A
Vazão de ar [T/A/M/B]: 500/420/390/300 (m³/h)
Grau proteção IP (Unid. Int/Ext.): IPX0/IPX4
Classe de Isolação: I
Bitola mínima do cabo: 1,5mm²
Disjuntor (classe C) : 10A
Tipo de compressor: Inverter BLDC
Gás refrigerante: R-410A
Carga de gás refrigerante (até 7,5m): 650g
Comprimento mínimo de tubulação: 3m
Desnível máximo da tubulação : 10m
Comprimento máximo da tubulação : 15m
Conexão da tubulação de sucção (mm): (9,52) 3/8"
Conexão da tubulação líquido (mm) : (6,35) 1/4"
Nível de ruído unidade evaporadora dB(A): 37
Dimensões da unidade evaporadora (C x L x A) mm [Sem Embalagem]: 713x195x270
Peso líquido da unidade evaporadora: 8,5kg
Nível de ruído da unidade condensadora dB(A): 50
Dimensões da unidade condensadora (C x L x A) mm [Sem Embalagem]: 776x320x540
Peso líquido unidade condensadora: 27kg
Gabinete da unidade condensadora: Chapa de aço galvanizado com



Série: ECO GARDEN

Modelo: GWH12QC-D3DNB8M

Modelo da unidade interna (Evaporadora): GWH12QC-D3DNB8M/I

Modelo da unidade externa (Condensadora): GWH12QC-D3DNB8M/O

Tipo: Split Hi-Wall

Tipo de Tecnologia: INVERTER

Ciclo: Quente/Frio

Cor da Evaporadora: Branco

Alimentação elétrica: 220 V~ monofásico

Frequência: 60Hz

Capacidade de refrigeração em (kW) BTU/h: (3,52) 12.000

Capacidade de aquecimento em (kW) BTU/h: (3,81) 13.000

Classificação INMETRO/PROCEL: A

Classificação de eficiência energética EER(W/W): 3,26

Modelo de controle remoto: YB1FA

Potência elétrica de refrigeração/aquecimento : 1.080W / 1.175W

Corrente elétrica de refrigeração/aquecimento : 5,01A / 5,45A

Potência elétrica nominal de refrigeração/aquecimento : 1.500W / 1.500W

Corrente elétrica nominal de refrigeração/aquecimento : 6,26A / 6,26A

Vazão de ar [T/A/M/B]: 680/540/430/330 (m³/h)

Grau proteção IP (Unid. Int/Ext.): IPX0/IPX4

Classe de Isolação: I

Bitola mínima do cabo: 1,5mm²

Disjuntor (classe C) : 16A

Tipo de compressor: Inverter BLDC

Gás refrigerante: R-410A

Carga de gás refrigerante (até 7,5m): 900g

Comprimento mínimo de tubulação: 3m

Desnível máximo da tubulação : 10m

Comprimento máximo da tubulação : 15m

Conexão da tubulação de sucção (mm): (9,52) 3/8"

Conexão da tubulação líquido (mm): (6,35) 1/4"

Nível de ruído unidade evaporadora dB(A): 39

Dimensões da unidade evaporadora (C x L x A) mm [Sem Embalagem]: 845x209x289

Peso líquido da unidade evaporadora: 10kg

Nível de ruído da unidade condensadora dB(A): 52

Dimensões da unidade condensadora (C x L x A) mm [Sem Embalagem]: 776x320x540

Peso líquido unidade condensadora: 31kg

Gabinete da unidade condensadora: Chapa de aço galvanizado com proteção anticorrosiva

Origem: Nacional

NCM: 8415.10.11

Tubulação da Serpentina/proteção anticorrosiva (Interna/Externa): Cobre / SIM

Especificações Técnicas

Série: ECO GARDEN

Modelo: GWH18QD-D3DNB8M

Modelo da unidade interna (Evaporadora): GWH18QD-D3DNB8M/I

Modelo da unidade externa (Condensadora): GWH18QDE-D3DNB4B/O

Tipo: Split Hi-Wall

Tipo de Tecnologia: INVERTER

Ciclo: Quente/Frio

Cor da Evaporadora: Branco

Alimentação elétrica: 220 V~ monofásico

Frequência: 60Hz

Capacidade de refrigeração em (kW) BTU/h: (5,27) 18.000

Capacidade de aquecimento em (kW) BTU/h: (5,27) 18.000

Classificação INMETRO/PROCEL: A

Classificação de eficiência energética EER(W/W): 3,24

Modelo de controle remoto: YB1FA

Potência elétrica de refrigeração/aquecimento : 1.628W / 1.628W

Corrente elétrica de refrigeração/aquecimento : 7,6A / 7,6A

Potência elétrica nominal de refrigeração/aquecimento : 2.350W /2.350W

Corrente elétrica nominal de refrigeração/aquecimento : 12A / 12A

Vazão de ar [T/A/M/B]: 850/750/650/500 (m³/h)

Grau proteção IP (Unid. Int/Ext.): IPX0/IPX4

Classe de Isolação: I

Bitola mínima do cabo: 2,5mm²

Disjuntor (classe C) : 16A

Tipo de compressor: Inverter BLDC

Gás refrigerante: R-410A

Carga de gás refrigerante (até 7,5m): 1350g

Comprimento mínimo de tubulação: 3m

Desnível máximo da tubulação : 10m

Comprimento máximo da tubulação : 25m

Conexão da tubulação de sucção (mm): (12,7) 1/2"

Conexão da tubulação líquido (mm): (6,35) 1/4"

Nível de ruído unidade evaporadora dB(A): 44

Dimensões da unidade evaporadora (C x L x A) mm [Sem Embalagem]: 970x224x300

Peso líquido da unidade evaporadora: 13,5kg

Nível de ruído da unidade condensadora dB(A): 56

Dimensões da unidade condensadora (C x L x A) mm [Sem Embalagem]: 955x396x700

Peso líquido unidade condensadora: 43kg

Gabinete da unidade condensadora: Chapa de aço galvanizado com proteção anticorrosiva

Origem: Nacional

NCM: 8415.10.11

Tubulação da Serpentina/proteção anticorrosiva (Interna/Externa): Cobre / SIM

Controle Remoto: SIM

Regula Velocidade do ar: SIM

Reinício Automático: SIM

Timer: SIM

Sleep: SIM

Swing: SIM

Turbo: SIM

Especificações Técnicas

Série: ECO GARDEN

Modelo: GWH24QE-D3DNB8M

Modelo da unidade interna (Evaporadora): GWH24QE-D3DNB8M/I

Modelo da unidade externa (Condensadora): GWH24QE-D3DNB8M/O

Tipo: Split Hi-Wall

Tipo de Tecnologia: INVERTER

Ciclo: Quente/Frio

Cor da Evaporadora: Branco

Alimentação elétrica: 220 V~ monofásico

Frequência: 60Hz

Capacidade de refrigeração em (kW) BTU/h: (7,03) 24.000

Capacidade de aquecimento em (kW) BTU/h: (7,03) 24.000

Classificação INMETRO/PROCEL: A

Classificação de eficiência energética EER(W/W): 3,24

Modelo de controle remoto: YB1FA

Potência elétrica de refrigeração/aquecimento : 2.170W / 2.210W

Corrente elétrica de refrigeração/aquecimento : 10,4A / 10,6A

Potência elétrica nominal de refrigeração/aquecimento : 2.700W / 2.700W

Corrente elétrica nominal de refrigeração/aquecimento : 13,1A / 13,6A

Vazão de ar [T/A/M/B]: 1200/1050/900/750 (m³/h)

Grau proteção IP (Unid. Int/Ext.): IPX0/IPX4

Classe de Isolação: I

Bitola mínima do cabo: 2,5mm²

Disjuntor (classe C) : 16A

Tipo de compressor: Inverter BLDC

Gás refrigerante: R-410A

Carga de gás refrigerante (até 7,5m): 1600g

Comprimento mínimo de tubulação: 3m

Desnível máximo da tubulação : 10m

Comprimento máximo da tubulação : 25m

Conexão da tubulação de sucção (mm): (15,87) 5/8"

Conexão da tubulação líquido (mm): (6,35) 1/4"

Nível de ruído unidade evaporadora dB(A): 46

Dimensões da unidade evaporadora (C x L x A) mm [Sem Embalagem]: 1078x246x325

Peso líquido da unidade evaporadora: 17kg

Nível de ruído da unidade condensadora dB(A): 56

Dimensões da unidade condensadora (C x L x A) mm [Sem Embalagem]: 955x396x700

Peso líquido unidade condensadora: 46kg

Gabinete da unidade condensadora: Chapa de aço galvanizado com proteção anticorrosiva

Origem: Nacional

NCM: 8415.10.11

Tubulação da Serpentina/proteção anticorrosiva (Interna/Externa): Cobre / SIM

Controle Remoto: SIM

Regula Velocidade do ar: SIM

Reinício Automático: SIM

Timer: SIM

Sleep: SIM

Swing: SIM

Turbo: SIM

Especificações Técnicas

Série: ECO GARDEN

Modelo: GWH33QF-D3DNB2J

Modelo da unidade interna (Evaporadora): GWH33QF-D3DNB2J/I

Modelo da unidade externa (Condensadora): GWH33QF-D3DNB2J/O

Tipo: Split Hi-Wall

Tipo de Tecnologia: INVERTER

Ciclo: Quente/Frio

Cor da Evaporadora: Branco

Alimentação elétrica: 220 V~ monofásico

Frequência: 60Hz

Capacidade de refrigeração em (kW) BTU/h: (7,03) 32.000

Capacidade de aquecimento em (kW) BTU/h: (7,03) 32.000

Classificação INMETRO/PROCEL: A

Classificação de eficiência energética EER(W/W): 3,49

Modelo de controle remoto: YB1FA

Potência elétrica de refrigeração/aquecimento : 2.690W / 2.690W

Corrente elétrica de refrigeração/aquecimento : 17A / 17A

Potência elétrica nominal de refrigeração/aquecimento : 2.690W / 2.690W

Corrente elétrica nominal de refrigeração/aquecimento : 17A / 17A

Vazão de ar [T/A/M/B]: 1200/1050/900/750 (m³/h)

Grau proteção IP (Unid. Int/Ext.): IPX0/IPX4

Classe de Isolação: I

Bitola mínima do cabo: 2,5mm²

Disjuntor (classe C) : 20A

Tipo de compressor: Inverter BLDC

Gás refrigerante: R-410A

Carga de gás refrigerante (até 7,5m): 1600g

Comprimento mínimo de tubulação: 3m

Desnível máximo da tubulação : 10m

Comprimento máximo da tubulação : 25m

Conexão da tubulação de sucção (mm): (15,87) 5/8"

Conexão da tubulação líquido (mm): (6,35) 1/4"

Nível de ruído unidade evaporadora dB(A): 56

Dimensões da unidade evaporadora (C x L x A) mm [Sem Embalagem]: 1350×326×253

Peso líquido da unidade evaporadora: 19,5kg

Nível de ruído da unidade condensadora dB(A): 62

Dimensões da unidade condensadora (C x L x A) mm [Sem Embalagem]: 980×790×427

Peso líquido unidade condensadora: 61kg

Gabinete da unidade condensadora: Chapa de aço galvanizado com proteção anticorrosiva

Origem: Nacional

NCM: 8415.10.11

Tubulação da Serpentina/proteção anticorrosiva (Interna/Externa): Cobre / SIM

Controle Remoto: SIM

Regula Velocidade do ar: SIM

Reinício Automático: SIM

Timer: SIM

Sleep: SIM

Swing: SIM

Turbo: SIM

SPLIT INVERTER COM ROTAÇÃO VARIÁVEL

- SPLIT PISO-TETO - 48.000 BTU'S**

A temperatura ideal para o seu ambiente e qualidade para sua casa!

Função Anti-Fungos: Sim

Função Turbo: Sim

Golden Fin: Sim

Função Sleep: Sim

Compressor Rotativo: Sim

Desumidificador: Sim

Controle Remoto: Sim

Inverter: Sim

Gás Ecológico: Sim

- DETALHES DO PRODUTO**

MODELO: Unidade Interna: EXT48INT / Unidade Externa: EXT48EXT

TENSÃO NOMINAL: 220V

CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 48.000 BTU'S

CATEGORIA: PROCEL "B"

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 3.21

ITENS INCLUSOS:

1 Evaporadora

1 Condensadora

1 Controle remoto

1 Manual de instruções



Piso Teto Inverter

Ideal para ambientes grandes e médios

Design elegante e capacidade de refrigerar amplas áreas.



36.000 a
60.000 BTU/h



Garantia total
de 3 anos



Serpentina de
cobre



Auto Restart



220 Volts
(Monofásico)



Frio



Fabricação
nacional

[Especificações](#)

[Comparar Produto](#)

[Download Center](#)

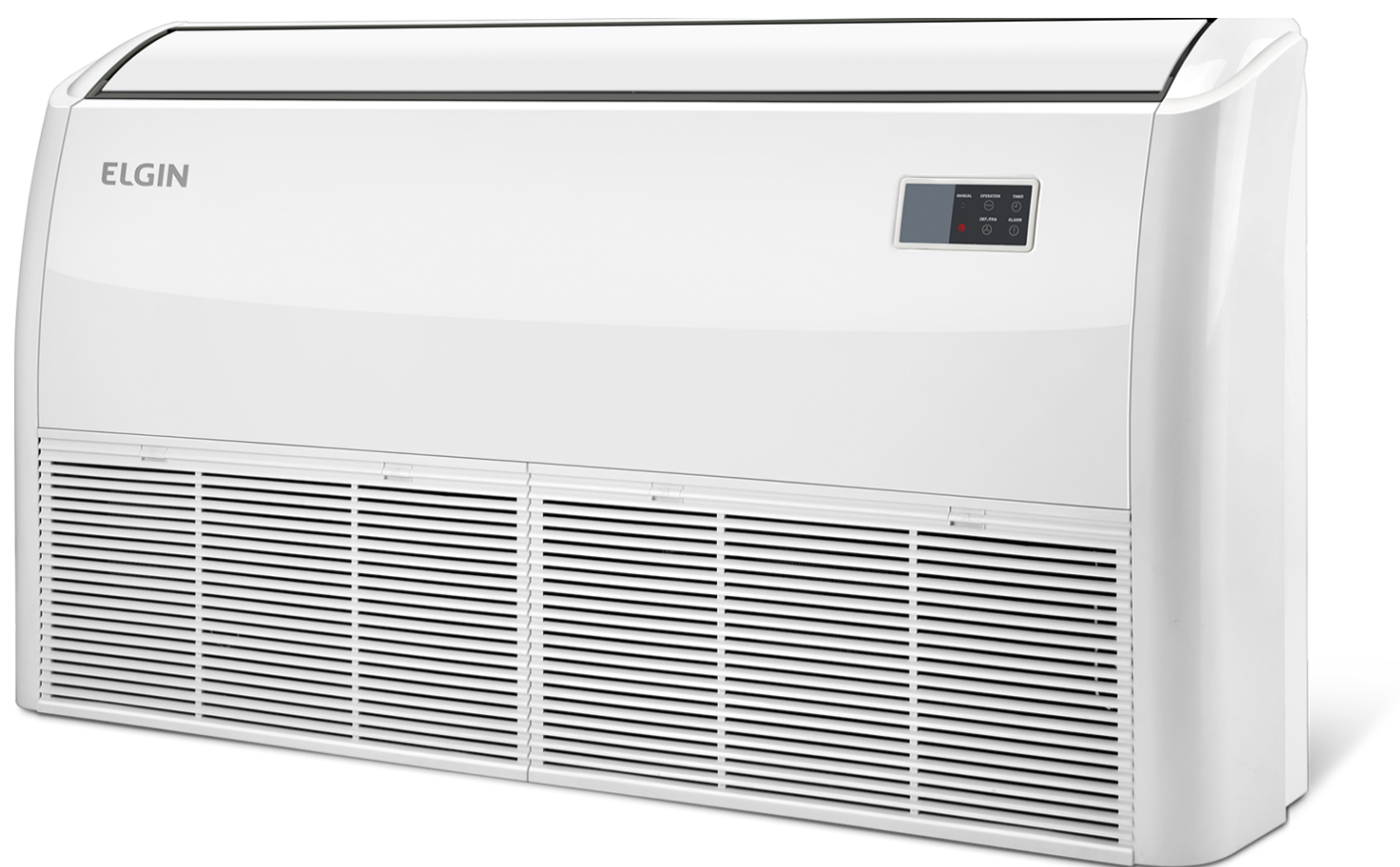
[Assistência Técnica](#)

[Técnicas](#)

Qualidade e Elegância

Com um design sofisticado, o Piso Teto Inverter da Elgin é a solução de climatização sustentável que atende ambientes com carga térmica de 36.000, 48.000 e 60.000Btu/h.





Duplo Air Swing

Mais eficiência na distribuição do ar com os movimentos automáticos das aletas nos sentidos horizontais e verticais.



Tecnologia Inverter

O Piso Teto Inverter conta com um baixo nível de ruído devido a Tecnologia Inverter e ainda é muito mais econômico por fazer menos força para funcionar, consumindo menos energia elétrica.



Classificação A no INMETRO sem agredir o meio ambiente

O Piso Teto Inverter tem classificação A nos teste do INMETRO e ainda utiliza o gás R-410A que não é tóxico nem inflamável e não prejudica a camada de ozônio pois não possui clorofluorcarboneto (CFC).



Unidade Externa

Condensadora vertical:

Para as capacidades 36.000 e 60.000 BTU/h

Condensadora horizontal:

Para as capacidades 48.000 BTU/h





Serpentina de Cobre

A serpentina de cobre proporciona uma grande durabilidade e resistência contra intempéries com a maresia, por exemplo.

Flexibilidade na Instalação



3 Anos de Garantia se instalado por empresa Credenciada



Conheça a Linha Completa

Navegue pelo nosso site e confira mais produtos para o seu dia a dia.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nome do produto
Piso Teto Inverter

Serpentina de Cobre
Sim

Auto Restart
Sim

Voltagem
220V (monofásico)

Display de Temperatura
Não

CARACTERÍSTICAS

Duplo Air Swing

36.000 a 60.000 BTU/h

Frio

Garantia de 3 anos se instalado por empresa credenciada pela Elgin

Classificação A INMETRO

DOWNLOAD CENTER

[Manual de Instalação](#)




[Manual de Operação](#)

[Especificações Técnicas](#)



Filtros	-	Controle Remoto
Timer	Sim	Fabricação Nacional
Refrigerante Ecológico	R-410A	Alto Restart
Desumidificador	-	220V (Monofásico)
Painel LED	-	Serpentina de Cobre
Sleep	-	*Garantia válida se instalado por empresa credenciada pela Elgin
Air Swing	Sim	
BTU/h	36.000 / 48.000 / 60.000	

Comparativo

			
	Adicionar Produto	Adicionar Produto	Adicionar Produto
INMETRO - A	-	-	-
Gás Ecológico	-	-	-
Display LED	-	-	-
Ionizador	-	-	-
Serpentina de Cobre	-	-	-
Garantia 3 Anos	-	-	-
Quente / Frio	-	-	-
Frio	-	-	-
220V	-	-	-
380V	-	-	-
Serpentina de Cobre	-	-	-
Auto Restart	-	-	-
Voltagem	-	-	-

Filtros	-	-	-
BTU/h	-	-	-
Timer	-	-	-
Refrigerante Ecológico	-	-	-
Desumidificador	-	-	-
Painel LED	-	-	-
Sleep	-	-	-
Air Swing	-	-	-

GRUPO ELGIN Home Office Automação Comercial Informática Refrigeração A Marca Estrutura Linha do Tempo Exportações Certificações Elgin News Trabalhe Conosco 0800 644 2362 (telefonia fixa) (11) 3383-5776 (celular e demais localidades) Horário de atendimento: 2ª a 6ª das 08h as 18h (exceto feriados)	CLIMATIZAÇÃO	COSTURA	ILUMINAÇÃO	ASSISTÊNCIA TÉCNICA
	Piso Teto	Industriais	Arandelas e Balizadores	PORTAL DE APOIO
	Split High Wall	Portáteis	Smart	CHAT ONLINE
	Climatizador	Com Mesa	Luminárias Infantis	FALE CONOSCO
	Acessórios	Overlock	Lâmpadas Direcionais	Home Office e Ar Condicionado
	Portátil		Luminárias de Emergência	SAC 0800 70 35 446
	Cortina de Ar	INFORMÁTICA	Luminárias de Mesa	Grande SP 3383-5555
	Umidificador	Linha IP	Florescentes Compactas	Refrigeração e máquina de sorvete
	Multisplit Inverter	Mídias	Luminárias 3 Estágios	0800 70 35 446
	Split Cassete	Abraçadeira de Nylon	Luminárias Ecospot	
		Carregadores	Luminárias LED	
	AUTOMAÇÃO	Headset	Lâmpadas Tubulares	POLÍTICA DE PRIVACIDADE
	Balanças	Telefones com Fio	Filamentos LED e Carbono	CANAL DE DENÚNCIA
	Monitor E-touch2	Cabos	Halógenas	CÓDIGO DE ÉTICA E CONDUTA
	Impressoras de Etiquetas	Pilhas e Baterias	Iluminação Pública LED	
	Leitores Fixos	Fechaduras	Luminárias Sobrepor e Embutir	
	Módulos Fiscais	Baterias	Lâmpadas Bulbo e Super Bulbo LED	
	Autoatendimento	Fonte Universal	Paineis Infinity	
	PDV	Fibra Ótica, Internet e TV	Projetores	
	Descontinuados	Linha Híbrida	Outros	
Computadores	Calculadoras	Lustres e Pendentes		
Gaveta	Telefone Celular-Fixo			
Leitores de Mão	Elétrica			
Impressoras Não Fiscais	Telefones sem Fio			
Etiquetas Eletrônicas	Cabos CFTV			
Terminal de Consulta de Produtos	Impressoras e Multifuncionais			
		REFRIGERAÇÃO		
	ELETROPORTÁTEIS	Micro Motores e Ventiladores Axiais		
ENERGIA SOLAR	Cuidados com a casa	Racks e Unidades de Compressão		
Inversor Solar	Cuidados Pessoais	Serpentinas e Condensadores		
Estrutura Solar	Cozinha	Plug-in, Monobloco frigorífico e Sistema Split		
Painel Solar		Condensadores Remotos		
Cabos Solar	MEIOS DE PAGAMENTO	Evaporadores		

Subadquirência

MÁQUINA DE SORVETE

Máquina de sorvete

© 2021 ELGIN S/A, TODOS OS DIREITOS RESERVADOS
Direitos Autorais Política de Privacidade