

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	Optante pelo Simples:Não
Razão Social: L C SECULOS LTDA	Cidad: Manaus/Am
CNPJ. 24.632.553/0001-25	E-mail: seculoservice@gmail.com
Rua: Maria Mansour nº 321 - Bairro Japiim	
CEP. 69.027-570	Banco Bradesco
Telefone: (92) 4102-9779/9.9311-3783	Ag. 3715
	C.C 0038847-5

**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/ GWH12QC-D3DNBBM	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/ GWH18QD-D3DNB8M	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/ GWH24QG- D3DNB8M	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 GWH33QF- D3DNB2J	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 CARRIER 42ZQVA36C5- 38CCVA36515MC	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 GXT48INT- EXT48EXT	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 PVEC60B2CB	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 PVFE48B2CB-HWFI12B2IA	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 PVFE48B2CB HWFI12B2IA HWFI2432OA	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:

- a) 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;
- b) Atende todas as especificações, exigências técnicas mínimas, prazos de entrega ou de prestação, cronograma de execução e as respectivas quantidades, conforme caso;
- c) 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.

d) 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.

e) Prazo de entrega / execução e demais especificações de acordo com as previsões do Edital.

Assinado de forma digital por
FABIO ROGERIO COSTA
FABIO ROGERIO COSTA
LAMEGO:75213346200
Dados: 2021.10.07 14:44:18
-04'00'

Fabio Rogerio Costa Lamego

Representante Legal

L C SECULOS
LTDA:2463255300012
5
Assinado de forma digital por L C
SECULOS LTDA:24632553000125
Dados: 2021.07.08 13:54:36 -04'00'

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





ELGIN

Institucional	04
Climatização	06
Telefonia	32
Calculadoras	46
Iluminação	54
Segurança	76
Costura	84
Informática	98
Mídias	108
Pilhas & Carregadores	120
Kit Fotovoltaico	128
Automação	138
Refrigeração	150
Mobili & Design	156



Vista aérea da Unidade Mogi das Cruzes - SP



Vista aérea da Unidade Manaus - AM

A Elgin foi fundada em 1952 e se estabeleceu no mercado brasileiro fabricando e comercializando máquinas de costura. Ao longo de sua história, além de realizar fortes parcerias com empresas internacionais, passou a buscar a diversificação de produtos e segmentos de atuação. Surgiram então as áreas de refrigeração, móveis planejados, informática e automação. Para chegar até a casa e empresa de cada brasileiro, estruturou-se um canais de distribuição especializados, formado pelos maiores varejistas, revendas, lojas e distribuidores do Brasil. Na Mobili & Design, unidade especializada em móveis planejados, as parcerias com arquitetos e construtoras têm um papel fundamental para que a Elgin atenda as expectativas de cada cliente.

A solidez e o prestígio da marca fizeram com que a Elgin fosse escolhida por fabricantes mundiais para representá-los no Brasil. Grande parte do sucesso adquirido pela Elgin deve-se à sua política de respeito ao cliente, oferecendo produtos de qualidade.

Esse respeito ao cliente não se faz presente apenas através da qualidade dos produtos oferecidos pela Elgin, mas também pelos serviços de pós-venda, disponibilizados pelo SAC e por muitas Assistências Técnicas Autorizadas espalhadas pelo Brasil, que garantem a satisfação de seus usuários e reforçam a confiança adquirida ao longo dos anos.

Em todas as áreas em que atua, a Elgin investe no constante treinamento de seus colaboradores e prestadores de serviços, acreditando que

renovação e competência caminham juntas.

Com a evolução e as mudanças ocorridas no Brasil e no mundo, a Elgin se modernizou, seguindo as tendências de mercado e as exigências do consumidor. As unidades de negócios ampliaram seu portfólio de produtos, possibilitando uma pulverização da marca nas diversas regiões nacionais. No século XXI, a Elgin diversificou ainda mais sua atuação e hoje oferecem produtos para os segmentos de Climatização, Automação Comercial, Costura, Escritório, Iluminação, Mídias, Informática, Mobili & Design, Refrigeração, Pilhas e Carregadores, Telefonia, Energia Solar e Segurança. Convidamos você para fazer uma viagem por esse catálogo e conhecer melhor a Elgin.



ELGIN

Portfólio Elgin: Conheça os demais produtos em nosso site www.elgin.com.br

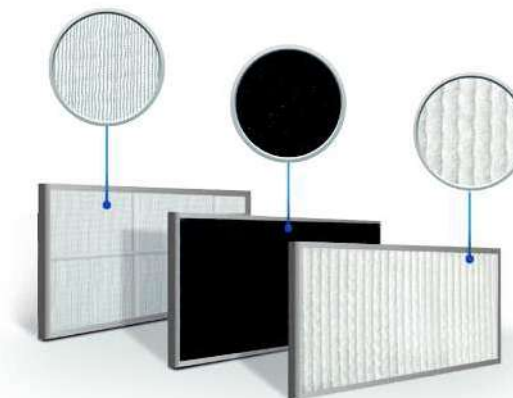
CLIMATIZAÇÃO



ECOLOGIC (HLF/Q)

Com display invisível e design clean, o novo condicionador de ar da Elgin é o aparelho ideal para quem busca conforto e saúde. O Split ECO Logic possui 3 camadas de filtros que garantem um ar livre de impurezas e odores. Além disso, o equipamento oferece uma climatização eficiente e silenciosa e diversos recursos para facilitar seu dia a dia.

- Função Auto Limpeza
- Função Turbo
- Design moderno e clean
- Display Invisível
- Auto restart
- Controle Remoto em Português e com relógio



Filtro de Nylon

Presente em todos os modelos este filtro é básico e serve como complemento quando o aparelho utiliza outros sistemas de filtragem mais complexos.

Filtro de Carvão Ativado

Elimina odores contaminantes, como o de cigarro, gordura ou até mesmo os corporais contidos em um ambiente.

Filtros HEPA

Mais eficientes, filtram até 99,97% para partículas de 0,3 microns das impurezas contidas no ar em que respiramos, eliminando micro partículas como ácaros, vírus e bactérias.



Serpentina de Cobre
Tubos de cobre e aletas de alumínio.



Gás Ecológico R-404 A
Não agride a camada de ozônio.



Classificação A
no Inmetro



Garantia total
de 3 anos*



Movimento
automático das aletas



9.000 a
30.000 BTU/h



Refrigerante
Ecológico



Frio e
Quente / frio



Fabricação
nacional

ECO POWER

(HWF/Q)

O Split Eco Power Elgin traz uma grande inovação para o mercado. Com a função Wi-Fi (opcional) é possível ligar, desligar e programar funções do seu ar-condicionado através de tablets e smartphones. Com design elegante e display invisível, o aparelho proporciona mais praticidade e conforto aos usuários.

Filtro ion air elimina 99% de vírus, bactérias e ácaros, deixando o ambiente mais limpo e saudável



Controle Remoto em Português e Função "Conforto"

O sensor de temperatura fica no controle remoto. Assim, quando você fica próximo ao controle, a unidade manterá a temperatura escolhida onde estiver.

- Função Limpeza
- Função Turbo
- Função Conforto
- Saída de Dreno: 2 lados
- Filtro de Nylon + Ionizador (Ion Air)



Serpentina de Cobre
Tubos de cobre e aletas de alumínio.



Classificação A no Inmetro



Garantia total de 3 anos*



Frio e Quente / frio



9.000 a 30.000 BTU/h



Refrigerante Ecológico



ION AIR: Elimina 99% de vírus, bactérias, fungos e ácaros



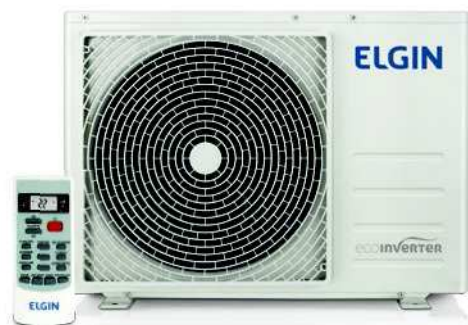
Fabricação nacional

* Garantia de 3 anos se instalado por empresa credenciada pela Elgin.

ECO INVERTER

(HVF/Q)

Mais saúde, mais economia, mais tecnologia, mais conforto. Para todas as capacidades, a linha Eco Inverter contempla a tecnologia inverter, que economiza até 40% se comparado ao sistema convencional. A unidade interna possui Display de Temperatura Invisível que só acende ao ligar a unidade. Se você preferir, aperte a tecla "screen" para desligar o display para maior conforto durante a noite.



Filtro Ion Air elimina 99% de vírus, bactérias e ácaros, deixando o ambiente mais limpo e saudável.



Serpentina de Cobre
Tubos de cobre e aletas de alumínio.

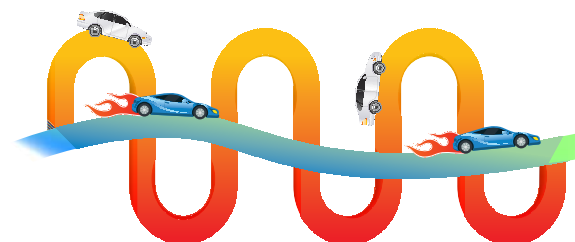


Controle Remoto em Português e Função "Conforto"
O sensor de temperatura fica no controle remoto.



Classificação A no Inmetro

Tecnologia ECO Inverter



CONVENCIONAL: Demora mais para alcançar a temperatura desejada, oscila e não estabiliza nunca. A temperatura cai e logo sobe, gerando picos de consumo de energia.

INVERTER: Maior conforto e economia de até 40% de energia. Alcança rapidamente a temperatura desejada e a mantém todo o tempo.

* Garantia de 3 anos se instalado por empresa credenciada pela Elgin.

3
Garantia total de 3 anos*

9.000 a 24.000
BTU/h

Frio e Quente / frio

eco
Refrigerante Ecológico

FABRIL
Fabricação nacional

COMPACT (HCF)

A linha Compact possui toda a tecnologia do Split no mesmo local da instalação do antigo aparelho de janela. Possui função desumidificação que elimina o excesso de umidade do ambiente, especialmente em dias chuvosos.

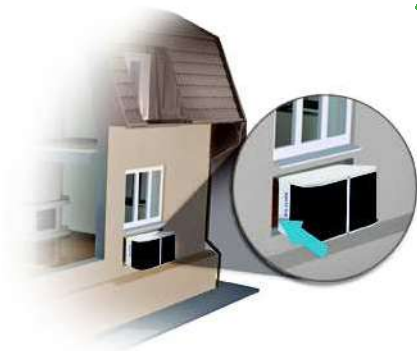


Timer / Sleep

Programada para ligar e desligar o ar-condicionado. A função Sleep programada antes de dormir, proporciona um sono tranquilo, através do ajuste de temperatura necessário ao metabolismo do corpo humano durante as horas de sono.



Disponível em 127 e 220 Volts



Tamanho Compact

Ideal para fazer a substituição do antigo aparelho de janela, pois o tamanho compacto da unidade condensadora possibilita utilizar o mesmo local do aparelho de janela, permitindo maior flexibilidade e praticidade na instalação.



Controle com display digital
Facilita a visualização da temperatura escolhida.



Garantia total de 3 anos*



9.000 BTU/h



Frio



Movimento automático das aletas



Auto restart



Fabricação nacional



Opção com condensador com tubos de cobre

JANELA (EAF/Q e ERF)

A linha Janela proporciona o clima perfeito. Com quatro opções de funcionamento: resfria, aquece (18.000 BTU/h), ventila e desumidifica. Equipados com aletas horizontais e verticais que distribuem o ar em todas as direções, e filtro de ar deslizante que retém partículas de poeira proporcionando ar puro e limpo.



Classificação A
no Inmetro para
o 18.000 BTU/h

* Garantia de 3 anos se instalado por empresa credenciada pela Elgin.



Garantia de 1 ano contra defeito de fabricação e 2 anos contra corrosão



18.000, 21.000 e 30.000 BTU/h



Frio e Quente/frio
(Quente para 18.000 BTU/h)



Filtro de ar
deslizante



220 Volts



Aletas que direcionam o
ar na vertical e horizontal



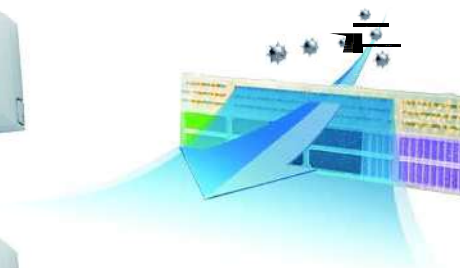
Fabricação
nacional

MULTISPLIT INVERTER (UAQ)

A linha Multi Split da Elgin permite ligar 1, 2, 3 ou 4 unidades internas, proporcionando muita flexibilidade e economia de espaço da unidade externa. A unidade interna possui Display de Temperatura com possibilidade de ser desligada para maior conforto durante a noite.

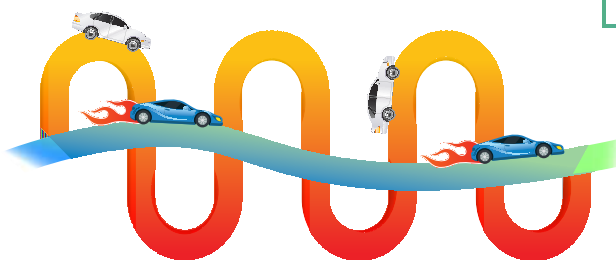
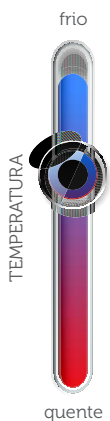




Gás ecológico
R-410A que não prejudica a camada de ozônio.



Sistema de filtragem em 4 níveis
Com esse alto nível de filtragem é possível garantir um ambiente limpo e saudável. Filtros HEPA, Catechin, com íons de prata e catalizador que juntos evitam a proliferação de vírus, bactérias e odores indesejados.

Tecnologia ECO Inverter



-  **CONVENCIONAL:** Demora mais para alcançar a temperatura desejada, oscila e não estabiliza nunca. A temperatura cai e logo sobe, gerando picos de consumo de energia.
-  **INVERTER:** Maior conforto e economia de até 40% de energia. Alcança rapidamente a temperatura desejada e a mantém todo o tempo.


Garantia total de 3 anos*


Frio e Quente / frio


220 Volts (monofásico)


Baixo nível de ruído


Refrigerante Ecológico

* Garantia de 3 anos se instalado por empresa credenciada pela Elgin.

PISO TETO ECO (PEF/Q)

Com um design sofisticado e elegante, o Piso Teto Eco da Elgin é a solução de climatização sustentável que atende ambientes com as mais variadas capacidades.



Flexibilidade da instalação

- 220V/1F/60Hz para 24.000, 30.000 e 36.000 BTU/h
- 220V/3F/60Hz para 48.000, 60.000 e 80.000 BTU/h
- 380V/3F/60Hz para 48.000, 60.000 e 80.000 BTU/h



Duplo Air Swing
Distribuição de ar mais eficiente com movimento automático das aletas na posição vertical e horizontal.

Painel com LED mostrando a temperatura escolhida ou do ambiente.



Serpentina de cobre e Aletas de alumínio
Para as capacidades de 24.000 e 30.000 BTU/h (220V) e 48.000 e 60.000 BTU/h (380V).



Gás ecológico
R-410A que não prejudica a camada de ozônio.

* Garantia de 3 anos se instalado por empresa credenciada pela Elgin.



Classificação A no Inmetro para as capacidades 30.000 BTU/h frio, 220V, 36.000 BTU/h frio e quente/frio 220V e 60.000 BTU/h frio, 380V



Garantia total de 3 anos*



24.000 a 80.000 BTU/h



Frio e Quente/Frio



220 Volts e 380 Volts



Baixo nível de ruído



Refrigerante Ecológico



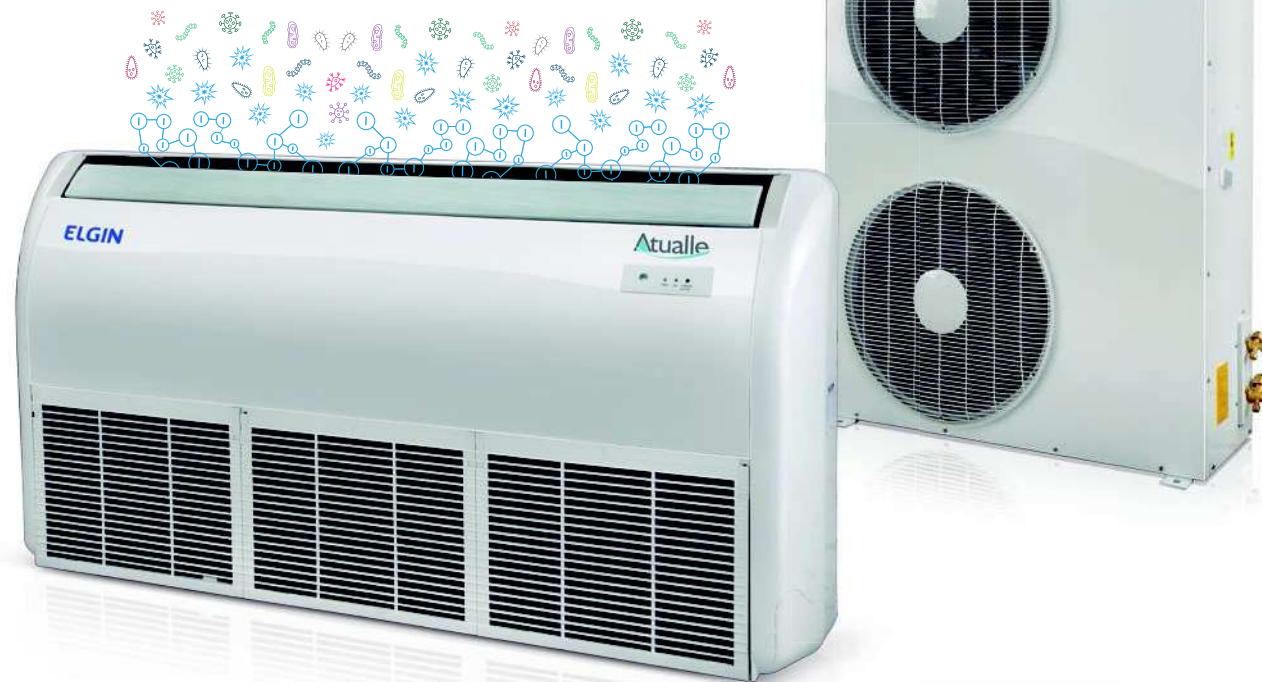
Fabricação nacional

PISO TETO ATUALLE ECO (PTF/Q)

A linha Piso Teto Atualle é composta por equipamentos de alta durabilidade, baixo consumo de energia além dos menores custos de manutenção.

220V/1F/60Hz para 30.000 e 36.000 BTU/h
 220V/3F/60Hz para 48.000, 60.000 e 80.000 BTU/h
 380V/3F/60Hz para 48.000, 60.000 e 80.000 BTU/h

Filtro ion air elimina 99% de vírus, bactérias e ácaros, deixando o ambiente mais limpo e saudável



Gas ecológico R-410A que não prejudica a camada de ozônio.



Baixo consumo de energia elétrica. Classificação A para as capacidades 30.000 e 36.000 BTU/h frio e quente/frio

Alta vazão de ar que proporciona maior alcance de ventilação, podendo refrigerar ou aquecer mais rapidamente o ambiente.



Garantia total de 3 anos*



30.000, 36.000, 48.000, 60.000 e 80.000 BTU/h



ION AIR: Elimina 99% de vírus, bactérias, fungos e ácaros



Frio e Quente / frio



220 Volts e 380 Volts



Auto restart



Fabricação nacional

* Garantia de 3 anos se instalado por empresa credenciada pela Elgin.

CASSETE 360° ECO (KEF/Q)

O Cassete Eco é uma opção sustentável e discreta, que harmoniza perfeitamente em qualquer espaço já que apenas a grelha fica visível no ambiente. Tem uma excelente distribuição de ar, com insuflamento pelos 4 cantos e 4 lados.

Mais qualidade no ar: possibilidade de colocar um duto para renovação do ar.

Possibilidade de colocar um duto para condicionar uma sala adjacente.



Insuflamento 360°
Saída de ar pelos 4 lados e pelos 4 cantos resultando em melhor distribuição do ar.



220V/1F/60Hz para
18.000, 24.000, 30.000 e 36.000 BTU/h
220V/3F/60Hz para
48.000 e 60.000 BTU/h
380V/3F/60Hz para
48.000 e 60.000 BTU/h



Painel LED com design diferenciado e indicação de temperatura.

Gás ecológico R-410A que não prejudica a camada de ozônio.



Altura de 23 cm
18.000 à 30.000 BTU/h
Altura de 29 cm
36.000 à 60.000 BTU/h

* Garantia de 3 anos se instalado por empresa credenciada pela Elgin.



CASSETE 360° ATUALLE ECO (KTF/Q)

A linha de ar Cassete foi desenvolvida para ser embutida no teto e garante elegância em qualquer ambiente. Possui bomba de dreno embutida (eleva a altura da água em até 750mm) e baixo nível de ruído.



220V/1F/60Hz para
24.000 e 36.000 BTU/h
220V/3F/60Hz para
48.000 e 60.000 BTU/h
380V/3F/60Hz para
48.000 e 60.000 BTU/h



Ionizador
Elimina 99% de vírus, bactérias, fungos e ácaros deixando o ambiente mais limpo e saudável.



Classificação A no Inmetro para capacidades 36.000 BTU/h frio e quente/frio, 220V e 60.000 BTU/h frio e Quente/frio, 220V e 380V.



Insuflamento 360°
Saída de ar pelos 4 lados e pelos 4 cantos resultando em melhor distribuição do ar.



Gás ecológico
R-410A que não prejudica a camada de ozônio.



Altura de 24 cm para o modelo de 24.000 BTU/h
Altura de 28,5 cm para os demais modelos



Garantia total de 3 anos*



24.000, 36.000, 48.000 e 60.000 BTU/h



Frio e Quente / frio (exceto para o 24.000 BTU/h)



220 Volts e 380 Volts



Movimento automático das aletas



ION AIR: Elimina 99% de vírus, bactérias, fungos e ácaros



Fabricação nacional

* Garantia de 3 anos se instalado por empresa credenciada pela Elgin.

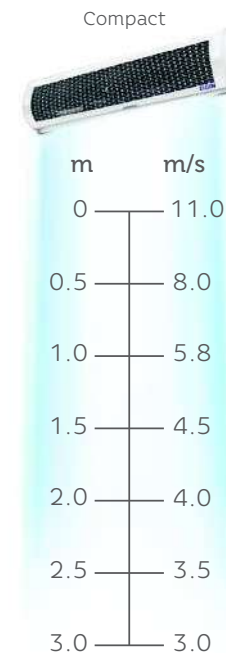
CORTINA DE AR (CAD)

As Cortinas de Ar da Elgin são ideais para comércios que precisam ficar com as portas abertas. Impedem a entrada de ar quente no ambiente e evitam a entrada de poeira, insetos, fumaça e odores. Muito mais conforto e economia.

Disponível nos tamanhos de 90 cm, 120 cm e 150 cm

Modelo Compact

Com um ventilador do tipo 'Cross-Flow', possui alta vazão de ar, resultando em um melhor custo/benefício.



Economia comprovada
Ao ligar uma cortina de ar em um ambiente climatizado, a economia de energia pode chegar a 46%* .



Baixo nível de ruído

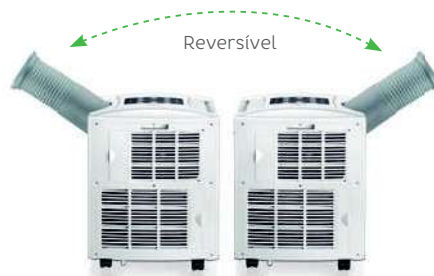
* Testado no laboratório da ELGIN

- 
 Garantia total de 1 ano
- 
 Ventilador centrífugo
- 
 Motores de alto desempenho
- 
 220 Volts
- 
 Economia de Energia
- 
 Fácil de instalar

PORTÁTIL MOBILE (MAF)

O condicionador de ar Portátil Mobile é perfeito para quem precisa de versatilidade e praticidade. O próprio usuário pode manusear a unidade, sem precisar de instalador especializado. Proporciona maior economia de espaço e menos ruído, além de alta capacidade de refrigeração e aquecimento.

O único do mercado que pode funcionar exposto ao tempo.



1. Instalação do lado de fora para refrigerar o ambiente.

2. Instalação do lado de dentro para refrigerar o ambiente.



3. Instalação do lado de fora para aquecer o ambiente.

4. Instalação do lado de dentro para aquecer o ambiente.



Garantia total de 1 ano



9.000 BTU/h



Frio e Quente / frio



Refrigerante Ecológico



127 Volts ou 220 Volts



Timer



Sleep



Rodinhas 360°

CLIMATIZADOR (FCE)

Com o Climatizador de ar Elgin, além de refrescar o ambiente nos dias mais quentes, proporciona um ar mais saudável através da elevação da umidade do ar e da emissão de íons negativos no ambiente.

REDUZ A TEMPERATURA DO AMBIENTE EM ATÉ 5°C

(Mais eficiente em locais com umidade relativa abaixo de 50%)



3 NÍVEIS DE VENTILAÇÃO

Modo normal
Movimento constante das aletas.

Modo brisa
Movimento aleatório que simula uma brisa natural.

Modo dormir
Altera a velocidade do ar e desliga posteriormente.



Ionizado

Elimina 99% de vírus,
bactérias, fungos,
ácaros, deixando
ambiente mais limpo
saudável



Puxador lateral para facilitar o transporte



Painel eletrônico e suporte para o controle remoto



Encaixe para enrolar o cabo



Compartimento para gelo



Garantia total de 1 ano



Tanque de 7,5 litros e indicador do nível da água



Movimento automático das aletas



Climatiza, ventila, umidifica e ioniza o ar



127 Volts ou 220 Volts



Programação de até 7,5hs



Portátil

CLIMATIZADOR **MISTRAL** (FMF)

O climatizador Mistral possui funcionamento simples e design sofisticado. Para maior conforto, possui função ventilação e climatização. Excelente solução para os dias mais quentes.



Funcionamento eficiente e simples

Função Swing para melhor distribuição do ar.

Tanque removível de 7 litros com indicação do nível da água



Compacto
Leve e fácil para transportar e guardar.



CLIMATIZADOR **APOLO** (FAQ)

o climatizador Apolo Quente/Frio possui a versatilidade de ser usado em todos os dias do ano. Possui controle remoto e puxadores laterais para facilitar o transporte.



Tanque removível de 6 litros com indicação do nível da água.



Garantia total de 1 ano



Portátil



3 níveis de ventilação



Movimento automático das aletas



127 Volts ou 220 Volts



Rodinhas 360°



Garantia total de 1 ano



Movimento automático das aletas



127 Volts ou 220 Volts



Programação de até 12hs



Rodinhas 360°



Frio e Quente/frio

UMIDIFICADOR DE AR (UNZ)

O Umidificador de Ar Elgin possui base compacta ocupando pouco espaço. Ideal para ambientes com baixa umidade relativa ou com ar-condicionado, pois reduz os sintomas incômodos do ar seco, ajudando a evitar doenças respiratórias provocadas pela baixa umidade do ar.



Desliga quando o reservatório estiver sem água



Utiliza vibrações ultrassônicas de alta frequência



Capacidade do reservatório de 2 litros



Três níveis de intensidade da névoa



127 Volts ou 220 Volts (Bivolt)



Garantia total de 1 ano



Mais qualidade no ar que você respira



Ideal para quartos de crianças



Display digital alternando a indicação de temperatura e umidade relativa do ambiente

UMIDIFICADOR DIGITAL (FDU)

Com um design diferenciado, o Umidificador Digital Elgin une bem-estar e sofisticação. Possui tecnologia ultrassônica que quebra a molécula de água através de vibrações, transformando-a em névoa. Fácil de manusear, informa falta de água através de um sinal sonoro e indicação no visor.



Desliga quando a água atinge o nível mínimo



Utiliza vibrações ultrassônicas de alta frequência



Capacidade do reservatório de 2,5 litros



Três níveis de intensidade da névoa



127 Volts ou 220 Volts (Bivolt)



Garantia total de 1 ano



Modo Smart

Ajusta a umidade do ar para evitar a saturação do ambiente impedindo a proliferação de micro-organismos prejudiciais a saúde.

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ECO INVERTER

Características Técnicas	Unidade Interna	HVFI09B2IA	HVQI09B2IA	HVFI12B2IA	HVQI12B2IA	HVFI18B2IA	HVQI18B2IA	HVFI24B2IA	HVQI24B2IA
	Unidade Externa	HVFE09B2IA	HVQE09B2IA	HVFE12B2IA	HVQE12B2IA	HVFE18B2IA	HVQE18B2IA	HVFE24B2IA	HVQE24B2IA
Capacidade	Refrigeração/ Aquecimento (Btu/h)	9000	9000	12000	12000	18000	18000	24000	24000
	Refrigeração/ Aquecimento (W)	2637	2637	3516	3516	5274	5274	7032	7032
Versão	-	Frio	Quente e Frio	Frio	Quente e Frio	Frio	Quente e Frio	Frio	Quente e Frio
Alimentação elétrica (V - fases - Hz)	-	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60
Corrente Máxima (A)	-	5,89	5,86	8,43	8,42	9,33	9,6	12,96	12,52
Disjuntor (A)	-	10	10	10	10	13	13	16	16
Consumo (W/h)	-	815	809	1086	1080	1630	1625	2173	2168
Classificação do INMETRO	-	A	A	A	A	A	A	A	A
Compressor	Tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Remoção de umidade	l/h	1,14	0,95	1,59	1,56	2,11	1,96	3,03	2,90
Controle remoto sem fio	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Velocidade de ventilação	-	3	3	3	3	3	3	3	3
Vazão de ar (m ³ /h)	Alta	434	498	608	578	1060	1066	1265	1220
Nível de ruído (dBA)	Unidade interna - Alta	41	41	42	43	45	45	51	50
Tipo de refrigerante*	-	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Dispositivo de expansão	Tipo	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar
Auto restart	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Diâmetro dos tubos	Linha de líquido	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha de sucção	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
Comprimento dos tubos	Padrão (m)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	Mínimo (m)	2	2	2	2	2	2	2	2
	Máximo (m)	15	15	15	15	20	20	20	20
Desnível entre as unidades (m)	-	7	7	7	7	8	8	10	10
Dimensão dos produtos sem a válvula - AxLxP	Unidade Interna (mm)	280x690x195	280x690x195	285x750x195	285x750x195	310x900x220	310x900x220	330x1075x225	330x1075x225
	Unidade Externa (mm)	505x665x260	505x665x260	545x720x280	545x720x280	540x800x300	540x800x300	687x800x325	687x800x325
Peso Líquido	Unidade Interna (kg)	8	8	8,8	8,4	12,5	12,5	15,4	15,5
	Unidade Externa (kg)	22,2	23,4	25,6	26,6	32	32,8	40,3	42
Código EAN	Interna	789.70135.6582-3	789.70135.6590-8	789.70135.6584-7	789.70135.6592-2	789.70135.6586-1	789.70135.6594-6	789.70135.6588-5	789.70135.6596-0
	Externa	789.70135.6583-0	789.70135.6591-5	789.70135.6585-4	789.70135.6593-9	789.70135.6587-8	789.70135.6595-3	789.70135.6589-2	789.70135.6597-7

*A etiqueta de característica técnica da unidade externa informa a massa de refrigerante utilizada no produto, para atender uma instalação com distância padrão até a unidade interna de 7,5m.

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS JANELA

Características Técnicas	Modelo	EAF-18000-2	EAQ-18000-2	ERF-21000-2	ERF-30000-2
Capacidade	Refrigeração (Btu/h)	18000	18000	21000	30000
	Refrigeração (W)	5274	5274	6153	8790
Versão	-	Frio	Quente e Frio	Frio	Frio
Alimentação elétrica (V - fases - Hz)	-	220-1-60	220-1-60	220-1-60	220-1-60
Corrente Máxima (A)	-	9,8	10,8	15,2	19,5
Disjuntor (A)	-	13	13	20	25
Consumo (W/h)	-	1815	1800	2475	3230
Classificação do INMETRO	-	A	A	C	B
Compressor	tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Velocidade de ventilação	-	2	2	2	3
Vazão de ar (m ³ /h)	Alta	670	670	800	844
Dimensão dos produtos - AxLxP	(mm)	411x661x650	411x661x650	411x661x650	472x670x742
Peso Líquido	(Kg)	48,0	49,0	53,0	66,0
EAN	-	789.70135.1891-1	789.70135.2163-8	789.70135.2051-8	789.70135.2790-6

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS COMPACT

Características Técnicas	Unidade Interna	HCFI09A1NA	HCFI09A2NA
	Unidade Externa	HCFE09A1NA	HCFE09A2NA
Capacidade	Refrigeração (BTU/h)	9000	9000
	Refrigeração (W)	2637	2637
Alimentação elétrica (V - fases - Hz)	-	127-1-60	220-1-60
Corrente (A)	-	8,87	4,25
Disjuntor (A)	-	13	10
Consumo (W/h)	-	880	890
Classificação do INMETRO	-	C	C
Compressor	tipo	Rotativo	Rotativo
Controle remoto sem fio	-	Sim	Sim
Vazão de ar (m ³ /h)	Alta	440	470
Nível de ruído (dBa)	Unidade interna - Alta	36	36
Tipo de refrigerante *	-	R-22	R-22
Auto restart	-	Sim	Sim
Diâmetro dos tubos	Linha de líquido	1/4"	1/4"
	Linha de sucção	3/8"	3/8"
Comprimento dos tubos	Padrão (m)	7,5	7,5
	Máximo (m)	10	10
Desnível entre as unidades (m)	-	7	7
Dimensão dos produtos sem a válvula - AxLxP	Unidade Interna (mm)	240x720x190	240x720x190
	Unidade Externa (mm)	352x505x415	352x505x415
Peso Líquido	Unidade Interna (Kg)	7	7
	Unidade Externa (Kg)	21,5	21,5
Código EAN	Unidade Interna	789.70135.5733-0	789.70135.5735-4
	Unidade Externa	789.70135.5734-7	789.70135.5736-1

*A etiqueta de característica técnica da unidade externa informa a massa de refrigerante utilizada no produto, para atender uma instalação com distância padrão até a unidade interna de 7,5m.

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ECO LOGIC

Características Técnicas	Unidade Interna	HLFI09B2FA	HLOI09B2FA	HLFI12B2FA	HLOI12B2FA	HLFI18B2FA	HLOI18B2FA	HLFI24B2FA	HLOI24B2FA	HLFI30B2FA	HLOI30B2FA
	Unidade Externa	HLFE09B2NA	HLQE09B2NA	HLFE12B2NA	HLQE12B2NA	HLFE18B2NA	HLQE18B2NA	HLFE24B2NA	HLQE24B2NA	HLFE30B2NA	HLQE30B2NA
Capacidade	Refrigeração/Aquecimento (Btu/h)	9000	9000	12000	12000	18000	18000	24000	24000	30000	30000
	Refrigeração/Aquecimento (W)	2637	2637	3516	3516	5274	5274	7032	7032	8790	8790
Versão	-	Frio	Quente e Frio	Frio	Quente e Frio	Frio	Quente e Frio	Frio	Quente e Frio	Frio	Quente e Frio
Alimentação elétrica (V - fases - Hz)	-	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60
Corrente Máxima (A)	-	4,10	4,00	5,50	5,50	7,90	7,80	10,50	10,30	12,50	13,90
Disjuntor (A)	-	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	13,00	16,00	16,00	20,00	20,00
Consumo (W/h)	Refrigeração/Aquecimento	800	807	1086	1067	1618	1623	2157	2170	2689	2713
Classificação do INMETRO	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Compressor	Tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Controle remoto sem fio	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Velocidade de ventilação	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Vazão de ar (m ³ /h)	-	455	446	464	458	772	782	908	896	1125	1051
Auto restart	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Diâmetro dos tubos	Linha de líquido	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Linha de sucção	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Comprimento dos tubos	Padrão (m)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	Máximo (m)	15	15	15	15	20	20	20	20	30	30
Desnível entre as unidades (m)	-	7	7	7	7	8	8	10	10	10	10
Dimensão dos produtos sem a válvula - AxLxP	Unidade Interna (mm)	270 x 825 x 195	270 x 825 x 195	260 x 825 x 195	260 x 825 x 195	280 x 895 x 210	280 x 895 x 210	290 x 1050 x 280	290 x 1050 x 280	325 x 1140 x 235	325 x 1140 x 235
	Unidade Externa (mm)	530 x 680 x 245	530 x 680 x 245	540 x 715 x 270	540 x 715 x 270	580 x 830 x 285	580 x 830 x 285	640 x 840 x 325	640 x 840 x 325	705 x 845 x 325	705 x 845 x 325
Peso Líquido	Unidade Interna (kg)	7,8	7,8	8,2	8,2	10,4	10,4	13,8	13,8	16	16
	Unidade Externa (kg)	21,8	21,8	25,4	25,4	30,3	30,3	49,0	49,0	54	54
Código EAN	Interna	789.70135.6738-4	789.70135.6736-0	789.70135.6734-6	789.70135.6740-7	789.70135.6742-1	789.70135.6744-5	789.70135.6746-9	789.70135.6748-3	789.70135.6750-6	789.70135.6752-0
	Externa	789.70135.6739-1	789.70135.6737-7	789.70135.6735-3	789.70135.6741-4	789.70135.6743-8	789.70135.6745-2	789.70135.6747-6	789.70135.6749-0	789.70135.6751-3	789.70135.6753-7

*A etiqueta de característica técnica da unidade externa informa a massa de refrigerante utilizada no produto, para atender uma instalação com distância padrão até a unidade interna de 7,5m.

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ECO POWER

Características Técnicas	Unidade Interna	HWFI09B2IA	HWQI09B2IA	HWFI12B2IA	HWQI12B2IA	HWFI18B2IA	HWQI18B2IA	HWFI24B2IA	HWQI24B2IA	HWFI30B2IA	HWQI30B2IA
	Unidade Externa	HWFE09B2NA	HWQE09B2NA	HWFE12B2NA	HWQE12B2NA	HWFE18B2NA	HWQE18B2NA	HWFE24B2NA	HWQE24B2NA	HWFE30B2NA	HWQE30B2NA
Capacidade	*Refrigeração/Aquecimento (Btu/h)*	9000	9000	12000	12000	18000	18000	24000	24000	30000	30000
	Refrigeração/Aquecimento (W)	2637	2637	3516	3516	5274	5274	7032	7032	8790	8790
Versão	-	Frio	Quente e Frio	Frio	Quente e Frio	Frio	Quente e Frio	Frio	Quente e Frio	Frio	Quente e Frio
Alimentação elétrica (V - fases - Hz)	-	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60
Corrente (A)	-	3,90	3,90	5,40	5,30	8,00	8,00	10,90	10,00	13,00	13,20
Disjuntor (A)	-	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	13,00	16,00	16,00	20,00	20,00
Consumo (W/h)	Refrigeração/Aquecimento	777	782	1067	1058	1630	1630	2111	2033	2576	2608
Classificação do INMETRO	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Compressor	tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Controle remoto sem fio	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Velocidade de ventilação	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Vazão de ar (m ³ /h)	-	442	430	540	540	895	895	1096	1096	1047	1047
Auto restart	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Nível de ruído	Interna	41	41	42	43	45	46	51	50	50	50
	Externa	51	51	49	50	56	56	60	60	60	60
Diâmetro dos tubos	Linha de líquido	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Linha de sucção	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Comprimento dos tubos	Padrão (m)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	Máximo (m)	15	15	15	15	20	20	20	20	30	30
Desnível entre as unidades (m)	-	7	7	7	7	8	8	10	10	10	10
Dimensão dos produtos - LxAxP	Unidade Interna (mm)	285x700x195	285x700x195	285x700x195	285x700x195	285x700x195	285x700x195	330x1085x230	330x1085x230	330x1085x230	330x1085x230
	Unidade Externa (mm)	500x660x255	500x660x255	500x660x255	500x660x255	500x660x255	500x660x255	655x840x325	655x840x325	790x900x390	790x900x390
Peso Líquido	Unidade Interna (Kg)	7,5	7,5	7,5	8,0	12	12,0	14	14	14	14
	Unidade Externa (Kg)	23	24	25,5	26,5	32	32	40,0	40,0	42	42
Código EAN	Interna	789.70135.6939-5	789.70135.6943-2	789.70135.6941-8	789.70135.6945-6	789.70135.7187-9	789.70135.7185-5	789.70135.7191-6	789.70135.7189-3	789.70135.7193-0	789.70135.7195-4
	Externa	789.70135.6940-1	789.70135.6944-9	789.70135.6942-5	789.70135.6946-3	789.70135.7188-8	789.70135.7186-2	789.70135.7192-3	789.70135.7190-9	789.70135.7194-7	789.70135.7196-1

*A etiqueta de característica técnica da unidade externa informa a massa de refrigerante utilizada no produto, para atender uma instalação com distância padrão até a unidade interna de 7,5m.

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MULTI SPLIT INVERTER

Modelo		UAQI-7000-2	UAQI-9000-2	UAQI-12000-1	UAQI-18000-2
Capacidade de Refrigeração	kW	2	2.6	3.5	5
Capacidade de Aquecimento	kW	2.3	3.0	3.5	5.5
Alimentação elétrica	V/Hz/f	220/60/1	220/60/1	220/60/1	220/60/1
Consumo	W	40	40	40	85
Vazão de ar	m ³ /h	520	520	560	900
Nível de ruído	dB(A) (Max/Min)	38/22	39/22	40/22	48/28
Dimensões (LxAxP)	mm	750x250x190	750x250x190	850x270x207	920x313x226
Peso líquido	kg	7.5	7.5	8.5	11.5

UAQE-2000-22	07+07	09+09		
	07+09	09+12		
	07+12			
	12+12			
UAQE-2400-32	07+07+07	09+09+09	12+12+12	07+07+18
	07+07+09	09+09+12		
	07+07+12	09+12+12		
	07+09+09			
	07+09+12			
UAQE-2800-42	07+07+07+07	07+09+09+09	09+09+09+09	09+12+12+12
	07+07+07+09	07+09+09+12	09+09+09+12	12+12+12+12
	07+07+07+12	07+09+09+18	09+09+12+12	
	07+07+07+18	07+09+12+12		
	07+07+09+09	07+09+12+18		
	07+07+09+12	07+12+12+12		
	07+07+09+18			
	07+07+12+12			
07+07+12+18				
UAQE-3600-42	07+07+07+07	07+09+09+12	09+09+09+09	09+12+12+12
	07+07+07+09	07+09+09+18	09+09+09+12	09+12+12+18
	07+07+07+12	07+09+12+12	09+09+09+18	12+12+12+12
	07+07+07+18	07+09+12+18	09+09+12+12	12+12+12+18
	07+07+09+09	07+09+18+18	09+09+12+18	
	07+07+09+12	07+12+12+12	09+09+18+18	
	07+07+09+18	07+12+12+18		
	07+07+12+12	07+12+18+18		
	07+07+12+18			
07+07+18+18				

TABELA DE COMBINAÇÕES - MULTI SPLIT INVERTER

Combinações			Até 2 unidades internas	Até 3 unidades internas	Até 4 unidades internas	Até 4 unidades internas
Modelo			UAQE-2000-22	UAQE-2400-32	UAQE-2800-42	UAQE-3600-42
Gás refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A
Capacidade	Refrigeração	kW	5.8	7	8,2	10
	Aquecimento	kW	5,1	6,3	7,5	9
Vazão de ar		m ³ /h	3000	3300	3300	4200
EER		W/W	3,41	3,21	3,42	3,22
Nível de ruído		dB(A) (Max)	57	57	57	60
Alimentação elétrica		V/fase/Hz	220/1/60	220/1/60	220/1/60	220/1/60
Consumo	Refrigeração	W	1700(390~2250)	2180(660~3100)	2400(630~3250)	3100(780~4100)
	Aquecimento	W	1750(370~2100)	2210(600~3200)	2490(580~2850)	3040(700~3700)
Dimensões (LxAxP)		mm	980x640x350	950x840x340	950x840x340	950x840x340
Peso Líquido		kg	46,5	66	67	67
Tubulação	Diâmetro (Líquido)	mm	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Diâmetro (Gas)	mm	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Comprimento máx (trecho)	m	20	25	25	25
	Comprimento máx (total)	m	40	60	60	60
	Desnível	m	15	15	15	15

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PISO TETO ECO

Características Técnicas	Unidade Interna Unidade Externa	PEFI24B2NA	PEQJ24B2NA	PEFI30B2NB	PEQE30B2NB	PEFI36B2NB	PEQE36B2NB	PEFI48B2NA	PEFI48B2NA	PEFI48B2NA	PEQE48B2NA	PEQE48B2NA	PEFI60B2NA	PEFI60B2NB	PEFI60B2NB	PEQE60B2NA	PEQE60B2NB	PEFI80B2NB	PEFI80B2NB	
		PEFE24B2NA	PEQE24B2NA	PEFE30B2NB	PEQE30B2NB	PEFE36B2NB	PEQE36B2NB	PEFE48B3NA	PEFE48B4NA	PEFE48B4CA	PEQE48B3NA	PEQE48B4NA	PEFE60B3NA	PEFE60B4NB	PEFE60B4CB	PEQE60B3NA	PEQE60B4NB	PEFE80B3NB	PEFE80B4NB	
Capacidade	Refrigeração/Aquecimento (Btu/h)	24000	24000	30000	30000	36000	36000	48000	48000	48.000	48000	48000	60000	60000	60.000	60000	60000	80000	80000	
	Refrigeração/Aquecimento (W)	7033	7033	8790	8790	10548	10548	14064	14064	14064	14064	14064	17580	17580	17580	17580	17580	23440	23440	
Versão	-	Frio	Quente e Frio	Frio	Quente e Frio	Frio	Quente e Frio	Frio	Frio	Frio	Quente e Frio	Quente e Frio	Frio	Frio	Frio	Quente e Frio	Quente e Frio	Frio	Frio	
Alimentação elétrica (V - fases - Hz)	-	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 3 - 60	380 - 3 - 60	380 - 3 - 60	220 - 3 - 60	380 - 3 - 60	220 - 3 - 60	380 - 3 - 60	380 - 3 - 60	220 - 3 - 60	380 - 3 - 60	220 - 3 - 60	380 - 3 - 60	
Corrente Máxima (A)	-	14,0	13,7	15,7	15,7	18,3	18,3	16,4	9,4	9,4	16,0	8,9	22	11,5	11,5	23,3	11,4	24,7	13,2	
Disjuntor (A)	-	20	20	20	20	25	25	20	13	13	20	13	32,0	16	16	32,0	16	32	16	
Consumo (W/h)	-	2320	2315	2715	2717	3255	3225	4605	4495	4495	4550	4600	6000	5415	6105	6238	5420	7317	6851	
Classificação do INMETRO	-	B	B	A	A	A	A	B	B	B	B	B	C	A	A	C	A	-	-	
Compressor	Tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Scroll	Scroll	
Remoção de umidade	l/h	3,16	3,01	4,3	4,01	4,18	4,15	6,21	6,2	6,2	6,19	6,17	7,41	7,48	7,5	7,52	7,46	8,12	8,17	
Controle remoto sem fio	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	
Velocidade de ventilação	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Vazão de ar (m ³ /h)	Alta	1067	1070	1051	1088	2238	2170	2195	2149	2149	2044	2149	2738	3025	3025	3030	3085	2970	3025	
Nível de ruído (dBa)	Unidade interna - Alta	45	45	45	45	45	45	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	
Tipo de refrigerante*	-	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A**	R-410A**	1900	R-410A**	R-410A**	R-410A**	R-410A**	2040	R-410A**	R-410A**	R-410A**	R-410A**	
Dispositivo de expansão	Tipo	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston / Codensador	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston / Condensador	Piston	Piston	Piston	Piston	
Auto restart	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	sim	Sim	Sim	Sim	Sim	sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
Diâmetro dos tubos	Linha de líquido	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
	Linha de sucção	5/8" até 15m 3/4" até 30m	5/8" até 15m 3/4" até 30m	5/8" até 10m 3/4" até 20m	5/8" até 10m 3/4" até 20m	3/4" até 20m 7/8" até 30m	3/4" até 20m 7/8" até 30m	3/4" até 10m 7/8" até 30m	3/4" até 10m 7/8" até 30m	3/4" até 10m 7/8" até 30m	3/4" até 10m 7/8" até 30m	3/4" até 10m 7/8" até 30m	3/4" até 10m 7/8" até 30m	3/4" até 10m 7/8" até 15m	3/4" até 10m 7/8" até 15m	3/4" até 10m 7/8" até 15m	3/4" até 10m 7/8" até 15m	3/4" até 10m 7/8" até 15m	3/4" até 10m 7/8" até 15m	3/4" até 10m 7/8" até 15m
		-	-	7/8" até 30m	7/8" até 30m	-	-	-	-	-	-	-	-	1" até 20m	1" até 20m	1" até 20m	1" até 20m	1" até 20m	1" até 20m	1" até 20m
Comprimento dos tubos	Padrão (m)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
	Mínimo (m)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Máximo (m)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Desnível entre as unidades (m)	-	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Dimensão dos produtos sem a válvula - AxLxP	Unidade Interna (mm)	675x1055x235	675x1055x235	675x1055x235	675x1055x235	675x1275x235	675x1275x235	675x1275x235	675x1275x235	675x1275x235	675x1275x235	675x1275x235	675x1645x235	675x1645x235	675x1645x235	675x1645x235	675x1645x235	675x1645x235	675x1645x235	
	Unidade Externa (mm)	690x802x300	690x802x300	835x900x330	835x900x330	754x869x325	754x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325v	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325
Peso Líquido/Bruto	Unidade Interna (kg)	24,0/30,0	24,0/30,0	24,0/30,0	24,0/30,0	29,0/35,0	29/35	38/46	38/46	38/46	38/46	38/46	39/47	39/47	39/47	39/47	39/47	39/47	39/47	
	Unidade Externa (kg)	47,0/54,0	47,0/54,0	65,0/71,0	66,0/73,0	66,0/73,0	73,3/75,3	95,7/98,7	95,7/98,7	95,7/98,7	95,7/98,7	98/101	98/101	98/101	98/101	98/101	101/104	106/109	107/110	107/110

*A etiqueta de característica técnica da unidade externa informa a massa de refrigerante utilizada no produto, para atender uma instalação com distância padrão da unidade interna de 7,5m.

**Massa de refrigerante de fábrica com 500g para unidades acima ou igual a 48000Btu/h.

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PISO TETO ATUALLE ECO

Características Técnicas	Unidade Interna	PTFI30B2IA	PTQI30B2IA	PTFI36B2IA	PTQI36B2IA	PTFI48B2IA	PTQI48B2IA	PTQI48B2IA	PTQI48B2IA	PTFI60B2IA	PTQI60B2IA	PTQI60B2IA	PTQI60B2IA	PTFI80B2IA	PTQI80B2IA
	Unidade Externa	PTFE30B2NA	PTQE30B2NA	PTFE36B2NA	PTQE36B2NA	PTFE48B3NA	PTFE48B4NA	PTQE48B3NA	PTQE48B4NA	PTFE60B3NA	PTFE60B4NA	PTQE60B3NA	PTQE60B4NA	PTFE80B3NA	PTFE80B4NA
Capacidade	Refrigeração/Aquecimento (Btu/h)	30000	30000	36000	36000	48000	48000	48000	48000	60000	60000	60000	60000	80000	80000
	Refrigeração/Aquecimento (W)	8790	8790	10548	10548	14064	14064	14064	14064	17583	17583	17583	17583	23444	23444
Versão	-	Frio	Quente e Frio	Frio	Quente e Frio	Frio	Frio	Quente e Frio	Quente e Frio	Frio	Frio	Quente e Frio	Quente e Frio	Frio	Frio
Alimentação elétrica (V - fases - Hz)	-	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 3 - 60	380 - 3 - 60	380 - 3 - 60	380 - 3 - 60	220 - 3 - 60	380 - 3 - 60	220 - 3 - 60	380 - 3 - 60	220 - 3 - 60	380 - 3 - 60
Corrente Máxima (A)	-	15,9 A	157 A	18,7 A	17,6 A	16 A	8,5 A	17,2 A	8,5 A	20,7 A	11,0 A	20,5 A	11,0 A	23,2 A	13,3 A
Disjuntor (A)	-	20 A	20 A	25 A	25 A	20 A	13 A	25 A	13 A	25 A	13 A	25 A	13 A	32 A	16 A
Consumo (W/h)	-	2709	2668	3258	3143	4509	4347	4827	4347	5866	5566	5805	5636	6736	6602
Classificação do INMETRO	-	A	A	A	A	B	B	C	B	C	B	B	B	-	-
Compressor	Tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Scroll	Scroll
Controle remoto sem fio	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Velocidade de ventilação	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Vazão de ar (m ³ /h)	Alta	1022	1200	1600	1600	2000	2000	2000	2000	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Nível de ruído (dBa)	Unidade interna - Alta	54	54	54	54	54	54	56	56	59	59	59	59	59	59
Tipo de refrigerante*	-	R-410	R-410	R-410	R-410	R-410	R-410	R-410	R-410	R-410	R-410	R-410	R-410A	R-410	R-410
Dispositivo de expansão	Tipo	Capilar	Capilar	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston
Auto restart	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Diâmetro dos tubos	Linha de líquido	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Linha de sucção	5/8" até 10m	5/8" até 10m	3/4" até 20m	3/4" até 20m	3/4" até 10m	3/4" até 10m	3/4" até 10m	3/4" até 10m	3/4" até 10m	3/4" até 10m	3/4" até 10m	3/4" até 10m	3/4" até 10m	3/4" até 10m
		3/4" até 20m	3/4" até 20m	7/8" até 30m	7/8" até 30m	7/8" até 30m	7/8" até 30m	7/8" até 30m	7/8" até 30m	7/8" até 30m	7/8" até 15m	7/8" até 15m	7/8" até 15m	7/8" até 15m	7/8" até 15m
		7/8" até 30m	7/8" até 30m	-	-	-	-	-	-	-	1" até 20m	1" até 20m	1" até 20m	1" até 20m	1" até 20m
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1/8" até 30m	1-1/8" até 30m	1-1/8" até 30m	1-1/8" até 30m	1-1/8" até 30m	
Comprimento dos tubos	Padrão (m)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	Mínimo (m)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Máximo (m)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Desnível entre as unidades (m)	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Dimensão dos produtos sem a válvula - AxLxP	Unidade Interna (mm)	673x905x243	673x905x243	673x1288x243	673x1288x243	673x1288x243	673x1288x243	673x1288x243	673x1288x243	673x1288x243	673x1672x243	673x1672x243	673x1672x243	673x1672x243	673x1672x243
	Unidade Externa (mm)	835x900x330	835x900x330	754x869x325	754x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325
Peso Líquido/Bruto	Unidade Interna (kg)	40/45	40/45	40/45	40/45	42/47	42/47	42/47	42/47	45/49	45/49	45/49	45/49	45/49	45/49
	Unidade Externa (kg)	65/67	66/68	68,5/70,5	73,3/75,3	95,7/98,7	95,7/98,7	98/101	98/101	98/101	98/101	106/109	106/109	107/110	107/110

* Carga de refrigerante de fábrica = 500g para unidades acima ou igual a 48.000

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CASSETE 360° ECO

Características Técnicas	Unidade Interna	KEFI24B2NB	KEQI24B2NB	KEFI36B2NA	KEQI36B2NA	KEFI48B2NA	KEQI48B2NA	KEFI48B2NA	KEQI48B2NA	KEFI60B2NA	KEQI60B2NA	KEFI60B2NA	KEQI60B2NA
	Unidade Externa	KEFE24B2NB	KEQE24B2NB	KEFE36B2NA	KEQE36B2NA	KEFE48B3NA	KEQE48B3NA	KEFE48B4NA	KEQE48B4NA	KEFE60B3NA	KEQE60B3NA	KEFE60B4NA	KEQE60B4NA
Capacidade	Refrigeração/Aquecimento (Btu/h)	24000	24000	36000	36000	48000	48000	48000	48000	60000	60000	60000	60000
	Refrigeração/Aquecimento (W)	7033	7033	10550	10550	14067	14067	14067	14067	17583	17583	17583	17583
Versão	-	Frio	Quente e Frio	Frio	Quente e Frio	Frio	Quente e Frio	Frio	Quente e Frio	Frio	Quente e Frio	Frio	Quente e Frio
Alimentação elétrica (V - fases - Hz)	-	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 3 - 60	220 - 3 - 60	380 - 3 - 60	380 - 3 - 60	220 - 3 - 60	220 - 3 - 60	380 - 3 - 60	380 - 3 - 60
Corrente Máxima (A)	-	14,2	13,4	18,90	18,5	14,90	14,60	8,20	8,8	19,7	19,9	11,5	12,4
Disjuntor (A)	-	20	20	25	25	20	20	13	13	25	25	16	20
Consumo (W/h)	-	2480	2305	3380	3365	4550	4550	4537	4560	5580	5635	5615	5595
Classificação do INMETRO	-	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Compressor	Tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Remoção de unidade	l/h	2,61	2,52	4,20	4,17	6,20	6,22	6,21	6,19	7,39	7,45	7,43	7,48
Controle remoto sem fio	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Velocidade de ventilação	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Vazão de ar (m ³ /h)	Alta	1265	1266	2671	2334	2322	2326	2367	2409	2342	2355	2351	2350
Nível de ruído (dBa)	Unidade interna - Alta	54	54	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Tipo de refrigerante*	-	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A**	R-410A**	R-410A**	R-410A**	R-410A**	R-410A**	R-410A**	R-410A**
Dispositivo de expansão	Tipo	Capilar	Capilar	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston
Auto restart	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Diâmetro dos tubos	Linha de líquido	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Linha de sucção	5/8" até 15m	5/8" até 15m	3/4" até 20m	3/4" até 20m	3/4" até 10m	3/4" até 10m	3/4" até 10m	3/4" até 10m	3/4" até 10m	3/4" até 10m	3/4" até 10m	3/4" até 10m
		3/4" até 30m	3/4" até 30m	7/8" até 30m	7/8" até 30m	7/8" até 30m	7/8" até 30m	7/8" até 30m	7/8" até 30m	7/8" até 30m	7/8" até 15m	7/8" até 15m	7/8" até 15m
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1" até 20m	1" até 20m	1" até 20m
										1-1/8" até 30m	1-1/8" até 30m	1-1/8" até 30m	
Comprimento dos tubos	Padrão (m)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	Mínimo (m)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Máximo (m)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Desnível entre as unidades (m)	-	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Dimensão dos produtos sem a válvula - AxLxP	Unidade Interna (mm)	230x835x835	230x835x835	290x835x835	290x835x835	290x835x835	290x835x835	290x835x835	290x835x835	290x835x835	290x835x835	290x835x835	290x835x835
	Painel (mm)	45x950x950	45x950x950	45x950x950	45x950x950	45x950x950	45x950x950	45x950x950	45x950x950	45x950x950	45x950x950	45x950x950	45x950x950
	Unidade Externa (mm)	605x850x295	605x850x295	754x869x325	754x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325
Peso Líquido	Unidade Interna (kg)	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	Painel (kg)	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89
	Unidade Externa (kg)	45	45	68,5	69,5	95,7	96,7	95,7	96,7	97,7	98	97,7	98,0

*A etiqueta de característica técnica da unidade externa informa a massa de refrigerante utilizada no produto, para atender uma instalação com distância padrão até a unidade interna de 7,5m.

**Massa de refrigerante de fábrica com 500g para unidades acima ou igual a 48.000Btu/h.

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CASSETE 360° ATUALLE ECO

Características Técnicas	Unidade Interna	KTFI24B2IA	KTFI36B2IA	KTQI36B2IA	KTFI48B2IA	KTQI48B2I	KTFI48B2IA	KTQI48B2IA	KTFI60B2IA	KTQI60B2IA	KTFI60B2IA	KTQI60B2IA
	Unidade Externa	KTFE24B2NA	KTFE36B2NA	KTQE36B2NA	KTFE48B3NA	KTQE48B3NA	KTFE48B4NA	KTQE48B4NA	KTFE60B3NA	KTQE60B3NA	KTFE60B4NA	KTQE60B4NA
	Painel	45KTZP00B2IA	45KTZP00B2IA	45KTZP00B2IA	45KTZP00B2IA	45KTZP00B2IA	45KTZP00B2IA	45KTZP00B2IA	45KTZP00B2IA	45KTZP00B2IA	45KTZP00B2IA	45KTZP00B2IA
Capacidade	Refrigeração/ Aquecimento (Btu/h)	24000	36000	36000	48000	48000	48000	48000	60000	60000	60000	60000
	Refrigeração/ Aquecimento (W)	7033	10550	10550	14064	14064	14064	14064	17583	17583	17583	17583
Versão	-	Frio	Frio	Quente e Frio	Frio	Quente e Frio	Frio	Quente e Frio	Frio	Quente e Frio	Frio	Quente e Frio
Alimentação elétrica (V - fases - Hz)	-	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 3 - 60	220 - 3 - 60	380 - 3 - 60	380 - 3 - 60	220 - 3 - 60	220 - 3 - 60	380 - 3 - 60	380 - 3 - 60
Corrente Máxima (A)	-	14,1 A	18,5 A	17,3 A	16,4 A	17,4 A	8,8 A	8,9 A	19,4 A	20,2 A	10,6 A	11,0 A
Disjuntor (A)	-	20 A	25 A	25 A	20 A	25 A	13 A	13 A	25 A	25 A	13 A	13 A
Consumo (W/h)	-	2415	3249	3162	4556	4931	4405	4509	5364	5562	5313	5412
Classificação do INMETRO	-	C	A	A	B	C	B	B	A	B	A	A
Compressor	tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Remoção de umidade	l/h	2,5	2,6	2,6	3	3	4	4	3,6	3,6	4,6	4,6
Controle remoto sem fio		sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Velocidade de ventilação		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Vazão de ar (m3/h)	Baixa / Alta	1350	1340	1340	1800	1800	1800	1800	1835	1835	1800	1800
Nível de ruído (dBa)	Unidade interna - Alta	54	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Dispositivo de expansão		Capilar / Condensador	Piston / Condensador	Piston / Condensador	Piston / Condensador	Piston / Condensador	Piston / Condensador	Piston / Condensador	Piston / Condensador	Piston / Condensador	Piston / Condensador	Piston / Condensador
Auto restart	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Diâmetro dos tubos	Linha de líquido	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Linha de sucção	5/8" até 15m	3/4" até 20m	3/4" até 20m	3/4" até 10m	3/4" até 10m	3/4" até 10m	3/4" até 10m	3/4" até 10m	3/4" até 10m	3/4" até 10m	3/4" até 10m
		3/4" até 30m	7/8" até 30m	7/8" até 30m	7/8" até 30m	7/8" até 30m	7/8" até 30m	7/8" até 30m	7/8" até 30m	7/8" até 15m	7/8" até 15m	7/8" até 15m
					-	-	-	-	-	1" até 20m	1" até 20m	1" até 20m
				-	-	-	-	1-1/8" até 30m	1-1/8" até 30m	1-1/8" até 30m	1-1/8" até 30m	
Comprimento dos tubos	Padrão (m)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	Máximo (m)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Desnível entre as unidades (m)		10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Dimensão dos produtos sem a válvula - AxLxP	Unidade Interna (mm)	240X840X840	285X840X840	285X840X840	285X840X840	285X840X840	285X840X840	285X840X840	285X840X840	285X840X840	285X840X840	285X840X840
	Painel (mm)	65x960x960	65x960x960	65x960x960	65x960x960	65x960x960	65x960x960	65x960x960	65x960x960	65x960x960	65x960x960	65x960x960
	Unidade Externa (mm)	605X850X295	754X869X325	754X869X325	1162X869X325	1162X869X325	1162X869X325	1162X869X325	1162X869X325	1162X869X325	1162X869X325	1162X869X325
Peso Líquido	Unidade Interna (kg)	25/29	28/32	28/32	28/32	28/32	28/32	28/32	28/32	28/32	28/32	28/32
	Painel (kg)	5,4/7	5,4/7	5,4/7	5,4/7	5,4/7	5,4/7	5,4/7	5,4/7	5,4/7	5,4/7	5,4/7
	Unidade Externa (kg)	45/47	68,5/70,5	68,5/70,5	96/99	96/99	96/99	96/99	96/99	101/108	101/108	101/108

*A etiqueta de característica técnica da unidade externa informa a massa de refrigerante utilizada no produto, para atender uma instalação com distância padrão até a unidade interna de 7,5m.

*Massa de refrigerante de fábrica com 500g para unidades acima ou igual a 48.000Btu/h.

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CORTINA DE AR

Características Técnicas	Modelo	CAD3009-2	CAD3012-2	CAD3015-2
Alimentação elétrica	V- fases-Hz	220-1-60	220-1-60	220-1-60
Vazão de ar	m3/h	1520	2134	2786
Número de velocidades	-	2	2	2
Potência (alta)	W	240	280	345
Nível de ruído (Alto / Baixo)	dBa	57/55	59/57	60/58
Dimensões (AxLxP)	mm	221x900x183	221x1200x183	221x1500x183
Peso (líquido)	kg	13,5	17	22,4
Código EAN	-	789.70135.3991-6	789.70135.3992-3	789.70135.3993-0

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PORTÁTIL

Características Técnicas	Unidade Interna	MAF-9000-1	MAF-9000-2
Capacidade	Refrigeração/Aquecimento (Btu/h)	9000/9000	9000/9000
Alimentação elétrica (V - fases - Hz)	-	127 - 1 - 60	220 - 1 - 60
Corrente (A)	-	9,5/7,7	4,8/3,8
Consumo (W/h)	-	1100/950	1100/950
Compressor	tipo	Rotativo	Rotativo
Controle remoto sem fio	-	sim	sim
Velocidade de ventilação	-	3	3
Vazão de ar (m3/h)	Baixa/ Alta	360	360
Nível de ruído (dBa)	-	53	53
Tipo de refrigerante	-	R-410A	R-410A
Timer	-	0-24horas	0-24horas
Dimensões	AxLxP	630x300x480	630x300x480
Peso Líquido	Unidade Interna (Kg)	25	25
Código EAN	-	789.70135.4163-6	789.70135.4164-3

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CLIMATIZADOR

Características Técnicas	Modelo	FCE-75BR-1	FCE-75BR-2	FMFN07M1NA	FMFN07M2NA	FAQN06N1NA	FAQN06N2NA
Nome Comercial	-	FCE	FCE	Mistral	Mistral	Apolo	Apolo
Versão	-	Frio	Frio	Frio	Frio	Quente e Frio	Quente e Frio
Capacidade do tanque	litros	7,5	7,5	7,0	7,0	6,0	6,0
Alimentação Elétrica	V- fases - Hz	127-1-60	220-1-60	127-1-60	220-1-60	127-1-60	220-1-60
Potência (Frio/Quente)	W	60	60	65	65	85/1000	85/1900
Vazão do ar	m3/h	350	350	430	430	400	400
Ionizador	-	sim	sim	não	não	não	não
Timer	horas	0-7,5	0-7,5	não	não	0-12	0-12
Número de velocidades	-	3	3	3	3	3	3
Dimensões (AxLxP)	mm	690x270x330	690x270x330	735x300x300	735x300x300	695x280x325	695x280x325
Peso (líquido)	kg	6,0	6,0	5,9	5,9	6,2	6,2
EAN	-	789.70135.5140-6	789.70135.5141-3	789.70135.6176-4	789.70135.6177-1	789.70135.6191-7	789.70135.6190-0

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UMIDIFICADOR

Características Técnicas	Modelo	UNZNO2N0NA	FDU-25BR-0
Capacidade do tanque	litros	2,0	2,5
Alimentação Elétrica	V- fases - Hz	127/220-1-60	127/220-1-60
Potência	W	18	60
Vazão do ar	ml/h	200	280
Função Smart	-	não	sim
Ajuste da névoa	-	mecânico	digital
Dimensões (AxLxP)	mm	270x122x147	325x140x140
Peso (líquido / bruto)	kg	0,53/0,8	0,7/0,95
Código EAN	-	789.70135.6072-9	789.70135.5279-3

TELEFONIA





PODEM SER INSTALADOS NA PAREDE

DISPONÍVEL EM TODOS OS MODELOS COM FIO

Montagem em parede é uma alternativa que todos os telefones com fio da Elgin possuem. Assim, é possível desfrutar de todos os recursos do aparelho sem ocupar espaço sobre a mesa.



CHAVE DE BLOQUEIO

DISPONÍVEL NOS MODELOS: TCF 2000, TCF 2200 TCF2300 e TCF3000

A chave de bloqueio desabilita o teclado do aparelho, impedindo que ligações sejam geradas. Este recurso, por outro lado, não bloqueia o teclado nas ligações recebidas.



DISPLAY ILUMINADO

DISPONÍVEL NO MODELO: TCF 3000

Permite uma perfeita visualização dos números identificados ou discados mesmo em ambientes escuros.



SAÍDA PARA EXTENSÃO

DISPONÍVEL NOS MODELOS: TCF 2300 e HST 6000

Saída para extensão para conectar outros equipamentos na mesma tomada de telefone.



TECLA HOLD

DISPONÍVEL NOS MODELOS: TCF 2200, TCF 2300 e TCF3000

A tecla HOLD é a evolução do MUDO. Pressionando esta tecla, o telefone desligará seu microfone, porém a outra pessoa permanecerá ouvindo uma melodia.



MEMÓRIAS

DISPONÍVEL NOS MODELOS: TCF 2200, TCF 2300 e TCF3000

Os números associáveis armazenam números de telefone em cada um dos dígitos numéricos. Mais agilidade no seu dia a dia.



TECLAS DE ACESSO RÁPIDO

DISPONÍVEL NO MODELO: TCF 2200, TCF 2300 e TCF 3000

Permitem ao usuário discar para o contato com apenas uma tecla. Estas teclas também permitem a colocação de pequenas fotos facilitando o uso para idosos e crianças.

TELEFONE COM FIO - TCF 1000

Design e acabamento premium
Disponível nas cores branca e preta



Ajuste de volume
da campainha



Pause, flash
e redial



Discagem por
pulso ou tom



TELEFONE COM FIO - TCF 2000

Discagem por pulso ou tom
Alta qualidade sonora e sem ruídos
Ajuste do volume da campainha (3 níveis)
Pause e flash
Mudo
Disponível nas cores branca e preta



Bloqueio
de Teclas



Indicação
luminosa de
chamada



3 Volumes
da campainha



TELEFONE COM FIO - TCF 2200

3 Tons de campainha
 Chave de bloqueio
 14 Memórias para números
 Hold, flash e pausa
 Mudo



TELEFONE COM FIO - TCF 2300

Teclas grandes
 Saída para extensão
 Discagem pulso/tom
 13 Memórias para números
 Disponível na cor preta
 Viva-voz



TELEFONE COM FIO - TCF 3000

Display com luz de fundo azul
 5 Opções de alarme
 Armazena números discados e recebidos
 Ajuste do volume da campainha
 Disponível nas cores gelo e preta
 Display de 16 dígitos
 4 Opções de flash (100, 300, 600 e 1000 ms)

Ajuste de contraste do display
 Identificador de chamadas DTMF/FSK
 Pré-discagem, rediscagem e autodiscagem
 Teclas hold e mudo
 Hora, data e alarme
 Bloqueio digital para 6 combinações de até 3 dígitos



TELEFONE CELULAR / FIXO - GSM 200

Viva-voz

Agenda para 300 nomes e números

Bloqueio de discagem por senha

Bateria de longa duração



MAIS SINAL QUE UM CELULAR COMUM

A antena do GSM200 proporciona um sinal melhor do que as dos celulares comuns, em algumas situações o sinal pode ser até 2,5 vezes melhor. Toda essa qualidade se deve ao ganho de sinal proporcionado pela antena externa com melhor capacidade de recepção do que as antenas internas dos aparelhos celulares.



DUAL SIM CARD



CONECTOR DE ANTENA TNC



INTERNET VIA GPRS



Dual Sim Card



Desbloqueado para qualquer operadora



GSM Quad - Band



Mensagens de texto - SMS



Acesso à internet através da GPRS



Antena removível com conector tipo TNC

ANTENA CELULAR

ANT 17 - Antena Dual Band

Ganho de 17 dBi

Antena Dual Band - 850/900 MHz

Antena tipo Yagi para rede celular GSM

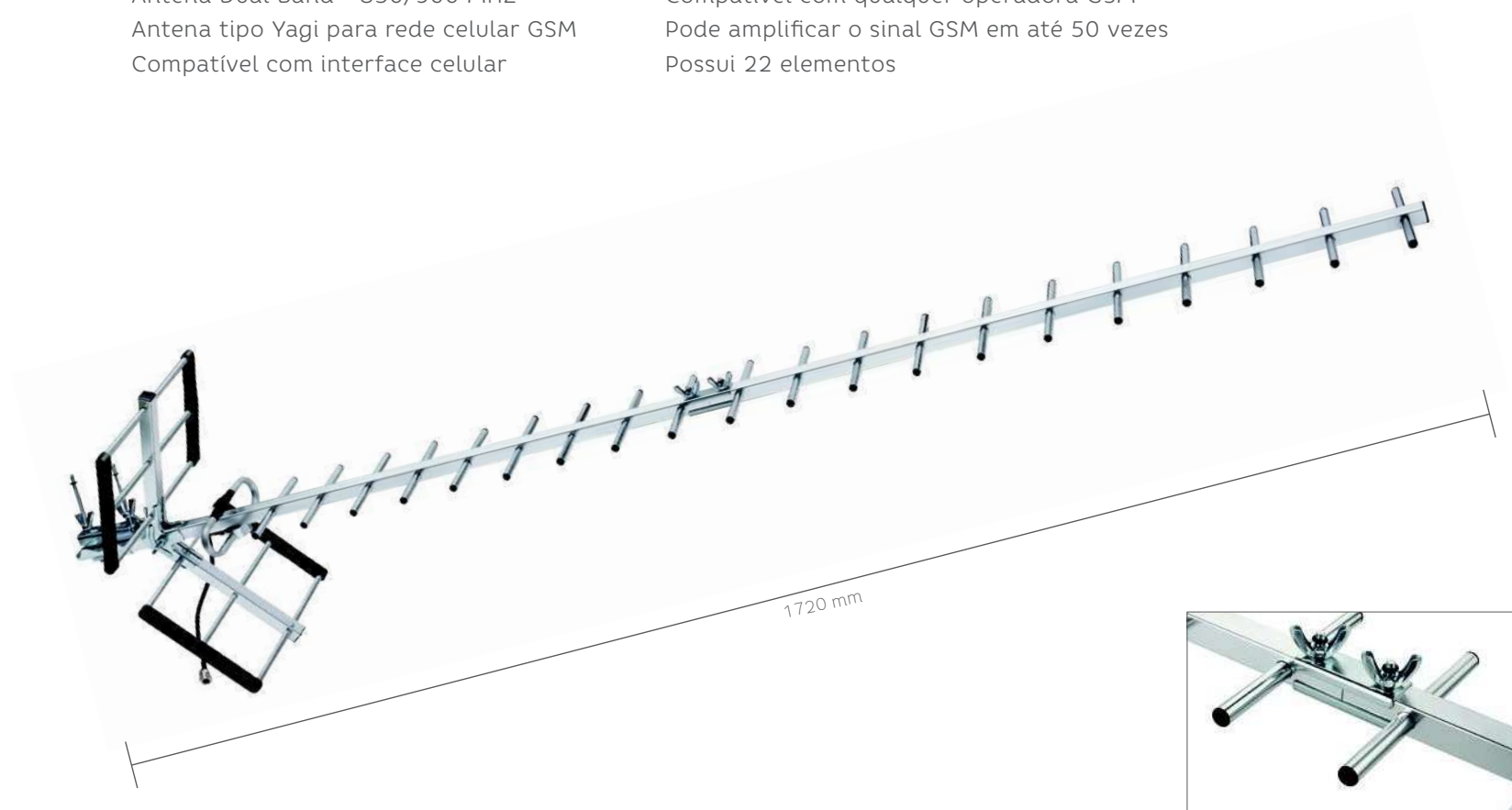
Compatível com interface celular

Polarização vertical ou horizontal

Compatível com qualquer operadora GSM

Pode amplificar o sinal GSM em até 50 vezes

Possui 22 elementos



Dual Band
850/900
MHz



22 Elementos
de captação



Compatível com
interface celular



Ganho
de 17 dBi

AGENDA TELEFÔNICA

A agenda telefônica armazena nomes e números de telefone. Basta procurar o nome na agenda do telefone e discar.



AGENDA COMPARTILHADA

Maior praticidade para organizar seus contatos. Os contatos adicionados em um monofone, ficam disponíveis para todos os outros monofones. Disponível nas famílias TSF8000 e TSF 800SE.



CONFERÊNCIAS À 3

Permite que dois ramais sem fio do telefone conversem com a linha telefônica, ou seja, realiza conferências de até 3 pessoas. Disponível em todos os telefones sem fio.



RESTRIÇÃO DE CHAMADAS
DISPONÍVEL NOS MODELOS TSF7500, TSF7600 E TSF7800

Permite criar uma lista de contatos e bloqueá-los, impedindo que chamadas indesejadas sejam recebidas ou realizadas.

TECNOLOGIA DECT6.0

Os Telefones sem fio da Elgin possuem tecnologia DECT que garante ligações livres de interferência e frequência que proporciona maior alcance e qualidade de voz.



IDENTIFICADOR DE CHAMADAS

Identificador de chamadas associado à agenda de telefones. Saiba quem está ligando através da melodia, antes mesmo de atender. Disponível em todos os telefones sem fio.



MELODIAS ASSOCIADAS

Melodias associadas aos contatos da agenda. Saiba quem está ligando pela melodia. Disponível nos modelos TSF7500, TSF7600 e TSF7800.



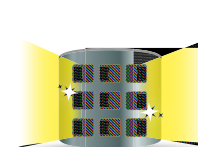
RAMAIS SIMULTÂNEOS

Com os Telefones Elgin, é possível adicionar simultâneos ramais à mesma base. Não requer fios de extensão telefônica. Disponível em todos os telefones sem fio.



DISPLAY ILUMINADO

Permite uma perfeita visualização dos números identificados ou discados mesmo em ambientes escuros. Disponível em todos os telefones sem fio.



TECLADO ILUMINADO

Garante a perfeita visualização dos números em ambientes com pouca iluminação ou mesmo no escuro. Disponível somente no TSF 7500.

TELEFONE SEM FIO - TSF 7500

Viva-voz
 Alarme
 Bloqueio do teclado
 Flash ajustável, mudo e pausa
 Rediscagem dos últimos 10 números
 Atendimento automático

10 Opções de campainhas
 Discagem pulso/tom
 Tons de teclas habilitáveis
 Baixo consumo de bateria
 Identificador de chamadas
 DTMF/FSK



TELEFONE SEM FIO - TSF 7600

Viva-voz
 Alarme
 Bloqueio de teclado
 Flash ajustável, mudo e pausa
 Rediscagem dos últimos 10 números

Localizador de monofone
 Atendimento automático
 10 Opções de campainhas
 Discagem pulso/tom
 Tons de teclas habilitáveis
 Baixo consumo de bateria



TELEFONE SEM FIO - TSF 7800

Viva-voz

Alarme

Bloqueio de teclado

Flash ajustável,

mudo e pausa

Rediscagem dos últimos

10 números

Localizador de monofone

Atendimento automático

10 Opções de campainhas

Discagem pulso/tom

Tons de teclas habilitáveis

Baixo consumo de bateria

Toques polifônicos



 Identificador de chamadas DTMF/FSK*

 Agenda para 50 contatos

 Adaptador bivolt

 Suporta até 5 monofones 1tel + 4 ramais

TELEFONE SEM FIO FAMÍLIA TSF 800 SE Secretária Eletrônica

TSF 800SE

Identificador de chamadas

DTMF/FSK

Viva-Voz

Localizador de monofone

Conferência a três

Chamadas internas e

transferência de chamadas

Agenda compartilhada para

até 50 contatos

Rediscagem das últimas

10 chamadas

Alarme

5 opções de campainha

Volume ajustável com 6

escalas (incluindo o desligado)

Armazena até 12

minutos de recados

Acesso remoto à

secretária eletrônica



Acesso remoto



Gravação de lembretes



Suporta até 5 monofones 1tel + 4 ramais



Modo de atendimento inteligente



Modo ECO e ECO PLUS



Agenda compartilhada

TELEFONE SEM FIO – FAMÍLIA TSF 8000

TSF8001 / TSF8002 / TSF8003 / TSF8000R

Identificador de chamadas DTMF/FSK

Viva-Voz

Localizador de monofone

Conferência a três

Chamadas internas e transferência de chamadas

Agenda compartilhada para até 50 contatos

Rediscagem das últimas 10 chamadas

Alarme

5 opções de campainha

Volume ajustável com 6 escalas (incluindo o desligado)

Tempo de Flash ajustável

(100, 300 ou 600ms)

Agenda compartilhada



Adaptador bivolt



Suporta até 5 monofones 1tel + 4 ramais



Bloqueio do teclado



Viva-voz



Identificador de chamadas DTMF/FSK



Modo ECO e ECO PLUS



Agenda compartilhada



HEADSET / HST 8000

Display com luz de fundo
Flash ajustável (100,300,600, ou 1000 ms)
Data e hora
Rediscagem
Controle de volume
Ajuste de contraste do display
Função hold
Modo de atendimento inteligente



HEADSET/ HST 6000

Controle linear de volume
Rediscagem, mudo e pausa
LEDs de sinalização
Flash ajustável (100ms ou 300ms)
Discagem por pulso ou tom
Modo autoatendimento
Base antiderrapante


Identificador de chamadas DTMF/FSK (HST 8000)


Ajuste de volume da campainha, fone e microfone


Saída para gravação de áudio


LEDs para indicação "em uso" e "chamando"


Base antiderrapante


Mudo com LED para indicação



HEADPHONE / F02-1NSRJ

Conector padrão RJ
Haste do microfone superflexível
Suporte de cabeça ajustável
Proteção auricular substituível
Pode ser utilizado de ambos os lados
Circuito de proteção acústica
Garantia de 3 meses

HEADPHONE / F11-1NSQD

Conector padrão QD
Haste de microfone superflexível
Suporte de cabeça ajustável
Proteção auricular substituível
Circuito de proteção acústica
Cancelamento de ruído ambiente
Pode ser utilizado de ambos os lados
Garantia de 3 meses



GRAVAÇÃO

Com este dispositivo é possível gravar suas conversas diretamente no computador, basta plugar o cabo na saída de áudio do aparelho e a outra extremidade na entrada de áudio do PC.

ACESSÓRIOS PARA HEADSET

A01-00SQRJ - Cabo adaptador QD - RJ

Com ele é possível utilizar os headphones que possuem conectores QD nas bases discadoras com saída RJ ou até mesmo nos telefones tradicionais para substituir o monofone. Indicado para quem busca uma solução prática de baixo custo.



A07- 00SCQD - Cabo de treinamento ou supervisão

Este cabo é largamente utilizado em call centers para treinamento ou supervisão das posições de atendimento, as PAs. Também conhecido como Cabo Carona, ele permite que uma segunda pessoa se conecte e participe da chamada ativa ou passivamente.

A08-00VQUS - Cabo adaptador QD - USB

O cabo possui um controle de áudio com as funções Vol +, Vol -, Mic mute e Fone mute. Indicado para utilização em softphones e aplicativos para comunicação de voz via PC - USB. Compatível com o Skype e outros softwares de comunicação.



PROTETORES AURICULARES

PROESP - Protetor auricular em espuma

Tamanho padrão, compatível com diversas marcas e modelos

Embalagem individual

Confortáveis

Não interferem no som



PROCOU

Protetor auricular em couro sintético

Tamanho padrão, compatível com diversas marcas e modelos

Embalagem individual

Confortáveis

Não interferem no som



TABELA INFORMATIVA

Código	Descrição	Código EAN 13	Classificação Fiscal	
42TCF1000000	TCF 1000 Preto - Telefone com fio formato gôndola	7897013544873	8517.18.91	
42TCF100B000	TCF 1000 Branco - Telefone com fio formato gôndola	7897013547980	8517.18.91	
42TCF2000000	TCF 2000 - Telefone com fio basico, cor preta e com indicação luminosa de chamadas	7897013533938	8517.18.91	
42TCF200B000	TCF 2000 - Telefone com fio basico, cor BRANCA e com indicação luminosa de chamadas	7897013553202	8517.18.91	
42TCF2200000	TCF 2200 - Telefone com fio com memórias e chave de bloqueio, cor preto	7897013561559	8517.18.91	
42TCF2300000	TCF 2300 - Telefone com fio com teclas grandes cor preta	7897013541360	8517.18.91	
42TCF3000000	TCF 3000 PRETO - Telefone com fio com identificador de chamadas e viva-voz	7897013524172	8517.18.91	
42TCF300C000	TCF 3000 CINZA - Telefone com fio com identificador de chamadas e viva-voz	7897013530135	8517.18.91	
42HST6000000	HST 6000 - Conjunto Base discadora com Fone de cabeça para telefonista	7897013542879	8517.18.99	
42HST8000000	HST 8000 - Conjunto para telefonista com base discadora e identificador	7897013556432	8517.18.99	
42F021NSRJ00	F02 1NSRJ - Fone de cabeça para telefonista com conector RJ	7897013546204	8518.30.00	
42F111NSQD00	F11-1NSQD - Fone de cabeça para telefonista com conector QD	7897013546983	8518.30.00	
42PROESP0000	PROESP - PROTETOR EM ESPUMA	7897013546242	8518.90.90	
42PROCOU3000	PROCOU c/ 3 unidades - PROTETOR EM COURO SINTÉTICO	7897013566554	8518.90.90	
42A0700SCQD0	A07 00SCQD - Cabo Y para treinamento ou supervisão da telefonista	7897013543357	8544.42.00	
42A0100SQRJ0	A01 00SQRJ - Cabo adaptador entre conectores QD e RJ	7897013543296	8544.42.00	
42A0800VQUS0	A08 00VQUS - Cabo adaptador entre conectores QD e USB	7897013543364	8544.42.00	
42TSF5000R00	TSF 5000R - Ramal de expansão para telefone sem fio	7897013541735	8517.11.00	
42TSF5001000	TSF 5001 - Telefone sem fio cor branca com display azul, viva-voz e identificador de chamadas	7897013541711	8517.11.00	
42TSF5002000	TSF 5002 - Telefone sem fio cor branca com display laranja, viva-voz e identificador de chamadas	7897013541728	8517.11.00	
42TSF7500000	TSF7500 Telefone sem fio com viva-voz, Teclado Iluminado e identificador de chamadas cor Preto	7897013558962	8517.11.00	
42TSF7600000	TSF7600 Telefone sem fio com viva-voz e identificador de chamadas cor Preto	7897013558986	8517.11.00	
42TSF760B000	TSF7600 Telefone sem fio com viva-voz e identificador de chamadas cor Branco	7897013558993	8517.11.00	
42TSF760L000	TSF7600 Telefone sem fio com viva-voz e identificador de chamadas cor Laranja	7897013559006	8517.11.00	
42TSF7800000	TSF7800 Telefone sem fio com viva-voz, identificador de chamadas e uma tecla de discagem rápida	7897013559013	8517.11.00	
42TSF8000R00	TSF 8000 R - Ramal de expansão para telefone sem fio	789.70135.6548-9	8517.11.00	
42TSF8001000	TSF 8001 - Telefone sem fio com viva-voz e identificador de chamadas cor Preto	789.70135.6549-6	8517.11.00	
42TSF8002000	TSF 8002 - Telefone sem fio com um ramal, viva-voz e identificador de chamadas	789.70135.6550-2	8517.11.00	
42TSF8003000	TSF 8003 - Telefone sem fio com dois ramaís, viva-voz e identificador de chamadas	789.70135.6551-9	8517.11.00	
42TSF8000RBO	TSF8000R - Ramal de expansão para telefone sem fio Branco	789.70135.6619-6	8517.11.00	
42TSF8001B00	TSF8001 Telefone sem fio com viva-voz e identificador de chamadas cor Branco	789.70135.6620-2	8517.11.00	
42TSF800SE00	TSF800SE - Telefone sem fio com secretária eletrônica, viva-voz e identificador de chamadas	789.70135.6552-6	8517.11.00	
42GSM2000000	GSM200 - Telefone GSM fixo para 2 SIM cards	7897013552700	8517.12.39	
42ANT1700000	ANT 17 - Antena GSM Dualband 17dBi - Yagi	7897013554452	8517.70.21	

	Código EAN 14	Qtde. Caixa Master	Dimensões Caixa Master (mm)	Peso Caixa Master (kg)	Dimensões do Produto AxLxP (mm)	Peso Produto (kg)	Dimensões Embalagem Unitária LxPxA (mm)	Peso Embalagem Unitária (kg)
	17897013544870	40	425 x 365 x 455	16,3	210 x 75 x 75	0,3	217 x 85 x 80	0,4
	17897013547987	40	425 x 365 x 455	16,3	210 x 75 x 75	0,3	217 x 85 x 80	0,4
	17897013533935	20	390 x 305 x 472	10,9	213 x 135 x 70	0,38	215 x 200 x 55	0,5
	17897013553209	20	390 x 305 x 472	10,9	213 x 135 x 70	0,38	215 x 200 x 55	0,5
	17897013561556	20	360 x 268 x 424	13	198 x 124 x 73	0,4	205 x 175 x 55	0,55
	17897013541367	20	445 x 395 x 450	14,7	155 x 208 x 65	0,59	200 x 210 x 70	0,7
	17897013524179	20	450 x 320 x 420	13,6	200 x 150 x 50	0,44	201 x 200 x 60	0,64
	17897013530132	20	450 x 320 x 420	13,6	200 x 150 x 50	0,44	201 x 200 x 60	0,64
	17897013542876	40	400 x 385 x 645	14	130 x 90 x 50	0,3	186 x 160 x 55	0,35
	17897013556439	10	340 x 320 x 210	7	155 x 104 x 58	0,5	190 x 160 x 60	0,6
	17897013546201	40	570 x 320 x 350	6	130 x 50 x 20	0,05	186 x 160 x 55	0,14
	17897013546980	40	385 x 645 x 300	7,8	150 x 50 x 20	0,07	186 x 160 x 55	0,15
	17897013546249	40	540 x 320 x 370	7	48 x 32 x 5	0,02	60 x 35 x 10	0,03
	17897013566568	1008	240 x 245 x 350	8	40 x 25 x 8	0,03	50 x 30 x 10	0,04
	17897013543354	10	165 x 170 x 80	13	1200	0,06	150 x 110 x 20	0,06
	17897013543293	10	165 x 170 x 80	20	1500	0,05	150 x 110 x 20	0,05
	17897013543361	10	165 x 170 x 80	14,5	1100	0,07	150 x 110 x 20	0,07
	17897013541732	20	505 x 305 x 190	7,5	42 x 91 x 165	0,18	168 x 123 x 57	0,32
	17897013541718	10	535 x 235 x 190	4,8	51 x 111 x 180	0,21	103 x 172 x 110	0,42
	17897013541725	10	535 x 235 x 190	4,8	51 x 111 x 180	0,21	103 x 172 x 110	0,42
	17897013558969	20	310 x 360 x 380	11,5	170 x 95 x 83	0,28	175 x 133 x 88	0,55
	17897013558983	20	320 x 380 x 330	9,5	170 x 117 x 117	0,24	180 x 150 x 60	0,45
	17897013558990	20	320 x 380 x 330	9,5	170 x 117 x 117	0,24	180 x 150 x 60	0,45
	17897013559003	20	320 x 380 x 330	9,5	170 x 117 x 117	0,24	180 x 150 x 60	0,45
	17897013559010	20	260 x 360 x 520	10	175 x 90 x 80	0,26	168 x 120 x 98	0,45
	1 789.70135.6548-6	10	242 x 186 x 382	3,5	77 x 160 x 67	0,2	112 X 156 X 71	0,28
	1 789.70135.6549-3	10	278 x 186 x 382	4	94 x 160 x 67	0,25	130 X 156 X 71	0,34
	1 789.70135.6550-9	6	480 x 186 x 233	3,7	170 x 160 x 67	0,35	230 X 156 X 71	0,6
	1 789.70135.6551-6	6	326 x 186 x 484	5	245 x 160 x 67	0,42	232 x 156 x 102	0,82
	1 789.70135.6619-3	10	242 x 186 x 382	3,5	77 x 160 x 67	0,2	112 X 156 X 71	0,28
	1 789.70135.6620-9	10	278 x 186 x 382	4	94 x 160 x 67	0,25	130 X 156 X 71	0,34
	1 789.70135.6552-3	6	288 x 186 x 292	2,93	148 x 160 x 67	0,3	135 X 156 X 90	0,5
	17897013552707	20	450 x 370 x 430	16	190 x 195 x 80	0,58	240 x 220 x 72	0,62
	17897013554459	10	935 x 480 x 350	16	1770 x 410 x 250	1	920 x 230 x 65	1,4

CALCULADORAS



CALCULADORAS ELGIN: SOLUÇÕES PARA TODAS AS NECESSIDADES



Visor de LCD

Display do tipo LCD com ícones para alertas de erros e uso de funções especiais. Disponível em todos os modelos, exceto: MB7142, MB7123 e MR6124.



Display fluorescente

DISPONÍVEL NOS MODELOS: MR6124, MB7123 e MB7142
Com o display fluorescente, é possível ver os números mesmo em ambientes com pouca luz.

Velocidade de impressão

DISPONÍVEL NOS MODELOS: MB7123 e MB7142
O bloco impressor multidígito garante alta velocidade de impressão e proporciona agilidade para o seu dia a dia. Perfeito para situações de uso intenso onde a velocidade é uma característica essencial.



Funcionam com energia solar e bateria

DISPONÍVEL EM TODOS OS MODELOS DE BOLSO E DE MESA
Célula solar e bateria atuam como dupla fonte de energia. Quando a iluminação não é suficiente, a bateria alimenta a calculadora completamente.



Display extragrande

DISPONÍVEL NOS MODELOS: MV4121, MV4130, MV4131 e MV4133
Display LCD com dígitos extragrandes que possibilitam fácil visualização dos números.



Display articulado

DISPONÍVEL NO MODELO MV4121
O display articulável permite o ajuste para melhor visualização dos números proporcionando maior conforto no uso.



Impressão bicolor

DISPONÍVEL NOS MODELOS: MA5121, MR6124, MR6125, MB7123 e MB7142
A impressão bicolor nos permite diferenciar facilmente os resultados negativos dos resultados positivos.

CALCULADORAS DE BOLSO

- Visor com 8 dígitos
- 4 Operações
- Raiz quadrada
- Memória
- Porcentagem
- Funcionam com energia solar e pilha



Garantia de 90 dias



Desligamento automático



Embalagem blister (CB1485)
Embalagem caixa (CB1483)



CALCULADORAS DE MESA

- Visor com 12 dígitos (MV4130 e MV4132)
- Visor com 8 dígitos (MV4131 e MV4133)
- Inversão de sinais (MV4131 e MV4133)
- Raiz quadrada
- Porcentagem
- Correção total
- Funcionam com energia solar e bateria
- Display extragrande



Garantia de 180 dias



Números grandes



Tecla duplo zero (MV4130 e MV4132)



12 Dígitos (MV4130 e MV4132)



Correção dígito a dígito (MV4130 e MV4132)

CALCULADORAS DE MESA

- Porcentagem
- Correção total
- Memória
- Inversão de sinais
- Diversas cores
- Funcionam com energia solar e bateria



Garantia de 180 dias



Tecla duplo zero



12 Dígitos



Correção dígito a dígito



CALCULADORAS DE MESA

- Porcentagem
- Correção total/parcial
- Memória
- Inversão de sinais
- Raiz quadrada (MV4123 e MV4121)
- Funcionam com energia solar e bateria
- Display articulado (MV4121)



Garantia de 180 dias



Números grandes



Tecla duplo zero



Função grande total (MV 4122 e MV 4123)



Função Mark Up/GPM (MV4121 e MV4123)



12 Dígitos



Correção dígito a dígito



CALCULADORAS COMPACTAS

- Visor com 12 dígitos
- Constante e porcentagem
- Memória
- Inversão de sinais
- Adaptador de voltagem incluso (MA5121)
- Contador de itens (MA5121)
- Imprime data e não soma
- Cálculo de taxas e vendas comerciais
- Delta porcentagem (MA5111)
- Seletor de decimais e arredondamento
- Impressão bicolor (MA5121)



Garantia de 180 dias



Relógio (MA5121)



Funciona com pilha ou adaptador de voltagem



Correção dígito a dígito

CALCULADORAS COMPACTAS

- Visor com 12 dígitos
- Constante e porcentagem
- Memória
- Seletor de decimais e arredondamento
- Contador de itens
- Imprime data e não soma
- Cálculo de taxas e vendas comerciais
- Delta porcentagem
- Impressão bicolor
- Display fluorescente (MR6124)



Garantia de 180 dias



Bivoltagem com chave



Calendário



Função grande total



Relógio



Correção dígito a dígito



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.



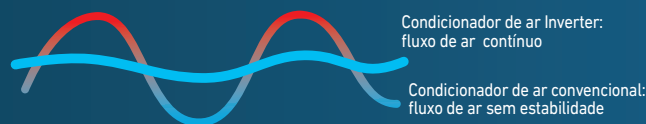
Serpentina com tubulações de cobre

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 2020dec; Retail volumes sales in unit, 2019 date.

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.

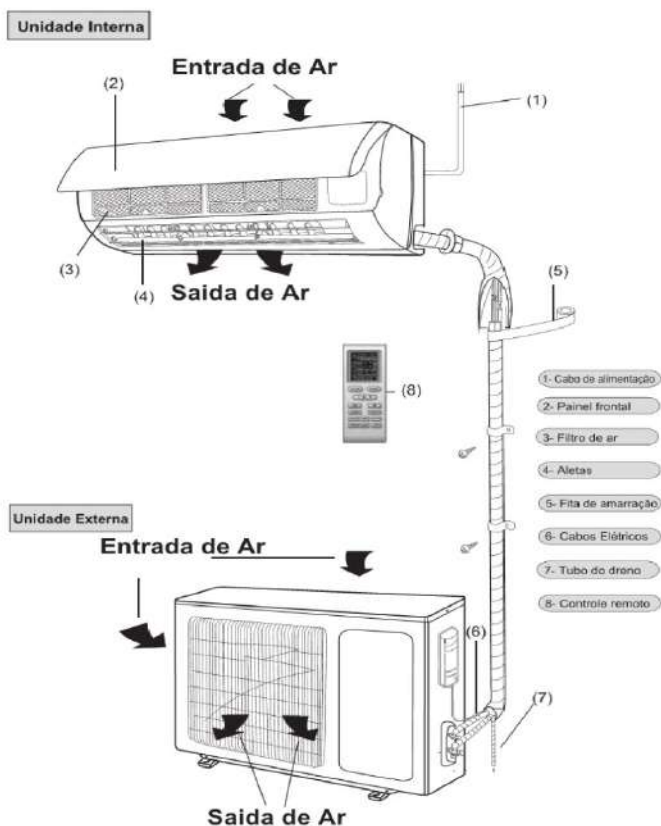
Condições adequadas para correto funcionamento do aparelho

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.

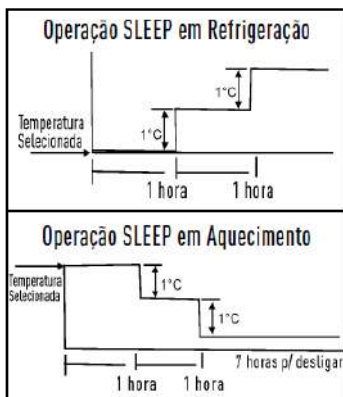
11. Desl timer: Pressione esse botão para temporizar o tempo e desligar o aparelho automaticamente. Para programar, aperte no botão Desl timer e, em seguida, pressione a tecla + ou – para alterar o horário desejado, a função estará ativada quando o sinal OFF estiver acionado no display do controle remoto.



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

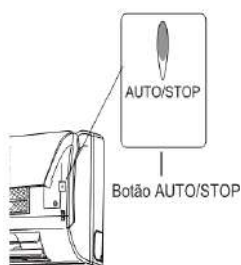


Função cadeado: Função é para bloquear totalmente o controle remoto. Pressione simultaneamente + e - para bloquear ou desbloquear. Quando o controle remoto está bloqueado, o ícone pisca por três vezes quando pressionado qualquer tecla e quando está desbloqueado o mesmo desaparece do visor.

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

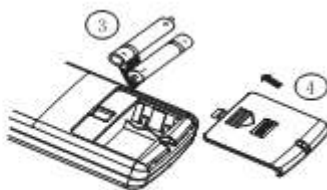
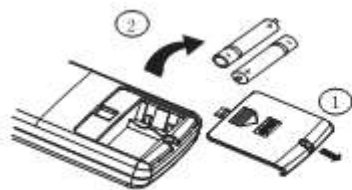


Nesta operação, o aparelho funcionará em AUTO-RUN, nesta condição não se altera os valores de temperatura e velocidade do ventilador.

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

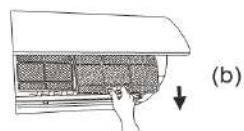
Nota:

- 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

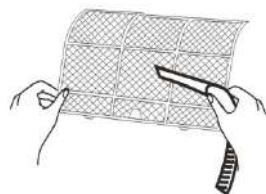
1. Remoção do Filtro

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

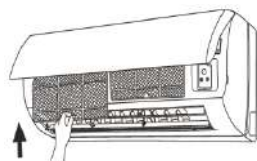
Para limpar a sujeira que adere ao filtro, você pode usar um aspirador de pó ou lavá-lo com água morna. Quando houver manchas, lave-o com detergente neutro e água morna. Seque-o na sombra.

**Nota:**

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

3. Recoloque os filtros

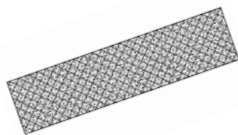
Recoloque os filtros de acordo com o indicado na figura ao lado, feche o painel frontal.



4. Filtro de carvão ativado

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

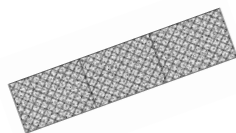
Este filtro não pode ser lavado. Para substituí-lo, entre em contato com o SAC Gree.



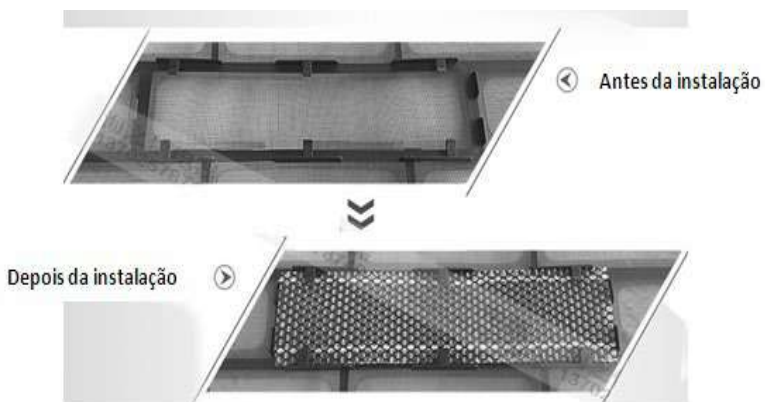
5. Filtro triplo

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



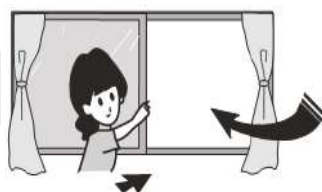
Para evitar riscos de choques ou incêndios, verifique se o plugue está corretamente inserido na tomada e se ela se encontra em perfeitas condições.

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



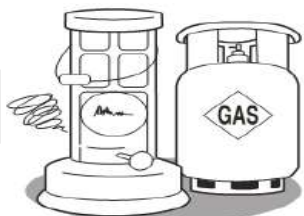
Não danifique o cabo de alimentação. Caso isto ocorra, entre em contato com um credenciado GREE para que este verifique a substituição.

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



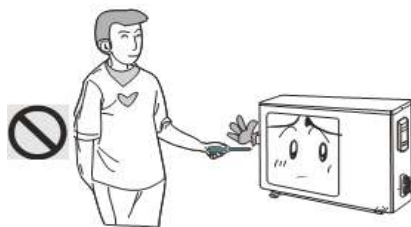
Não bloqueie as entradas e saídas de ar das unidades interna e externa, isto pode causar mau funcionamento do aparelho.

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.

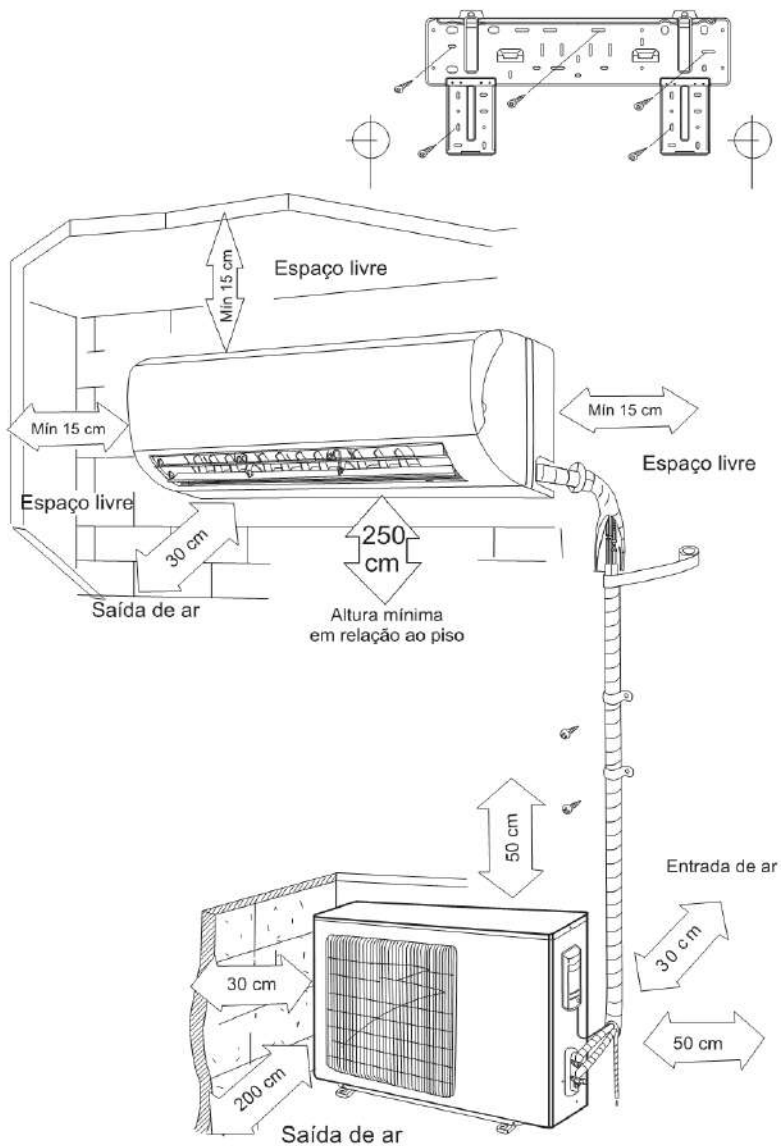
No modo de desumidificação, algumas vezes a ventilação pode parar para não ventilar a água condensada no ambiente.

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).

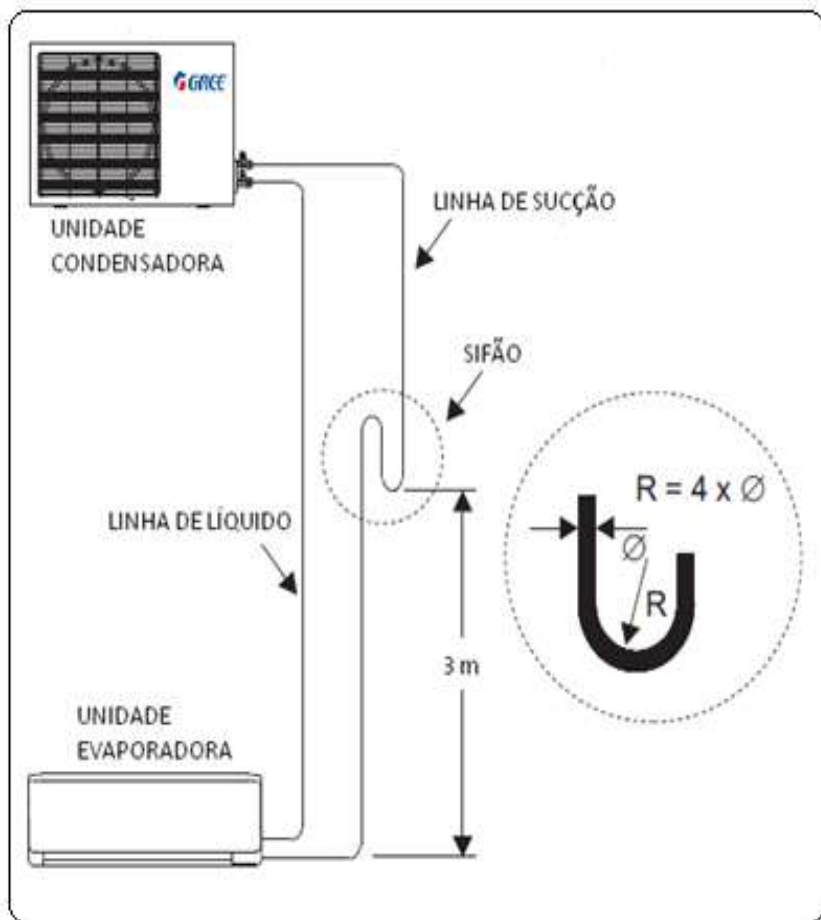
Ar condicionado	Disjuntor Classe C
2,64kW (9000 BTU/h)	10A
3,52kW (12000 BTU/h)	13A
5,27kW (18000 BTU/h) a 7,03kW (24000 BTU/h)	16A

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.

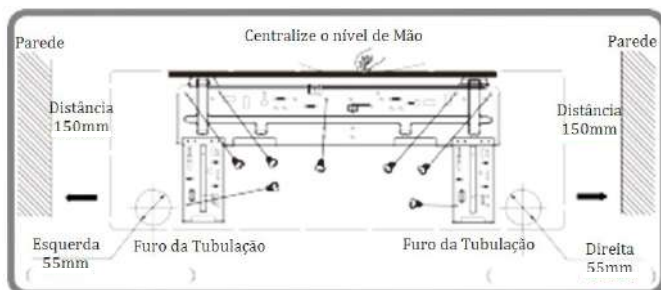
2ª ETAPA: Instalar o suporte para montagem na parede

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.

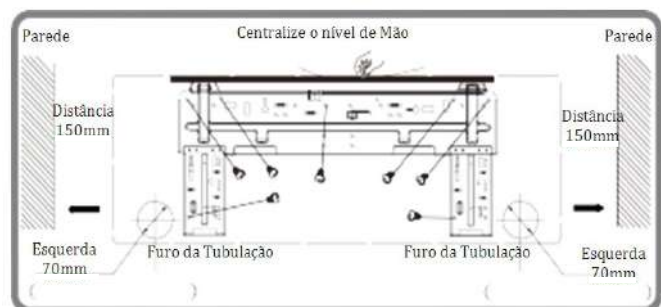
3ª ETAPA: Abrir o furo de tubulação

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:



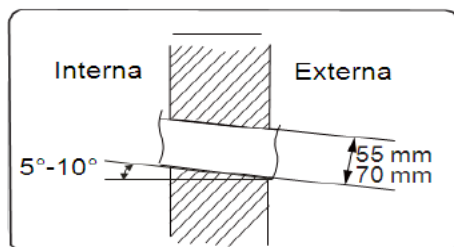
Modelos com finais QE:



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.

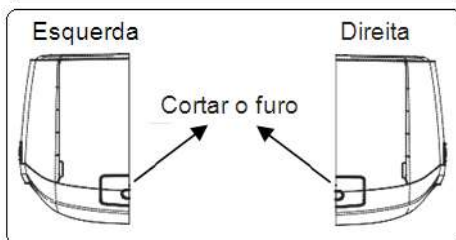
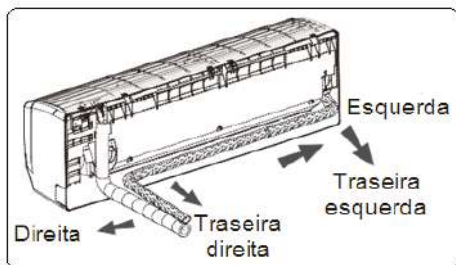


3. As partículas de expansão plástica não são fornecidas e deverão ser adquiridas localmente.

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.

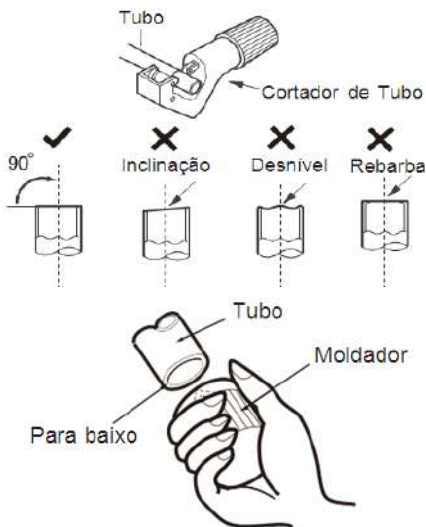
● Corte o tubo desejado, utilizando cortador de tubos.

2. Remover as rebarbas.

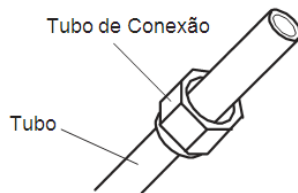
● Remova as rebarbas com moldador e evite que as rebarbas entrem no tubo.

3. Instalar na porca de conexão.

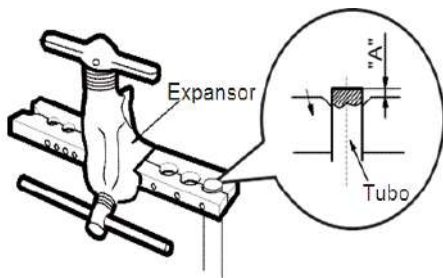
● Remova a porca de conexão no tubo de conexão interna e válvula externa; instale a porca de conexão na tubulação.



- 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.



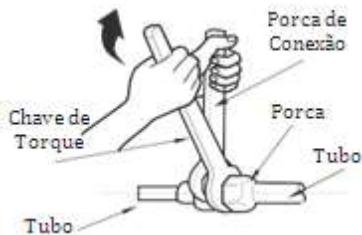
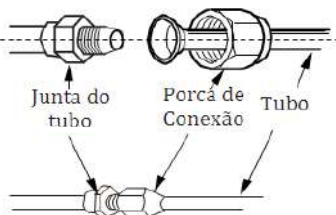
Expansão Inadequada



6ª ETAPA: Conectar tubo da unidade interna

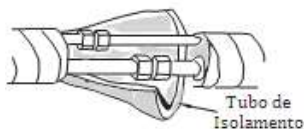
1. Posicione a junta do tubo na conexão correspondente.
2. Com a mão, faça um pré-aperto da porca de conexão.

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.



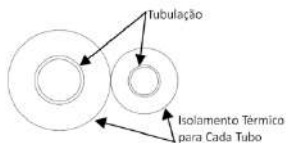
Diâmetro da porca sextavada	Torque de aperto (N.m)
6,35mm (1/4")	15~20
9,52mm (3/8")	30~40
12,70mm (1/2")	45~55
15,87mm (5/8")	60~65
19,05mm (3/4")	70~75

4. Envolver o tubo interno e a junta do tubo de conexão com o tubo de isolamento e, em seguida, envolvê-lo com fita.



Nota:

- As Tubulações devem ser isoladas com material adequado separadamente.



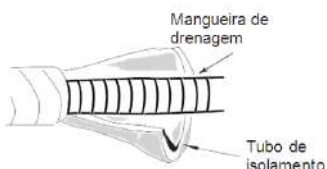
7ª ETAPA: Instalar a mangueira de drenagem

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



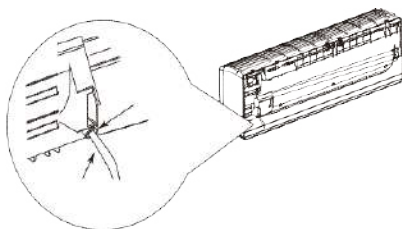
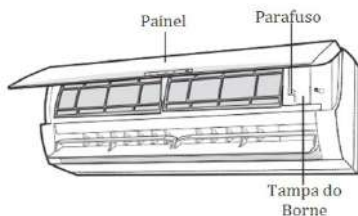
Nota:

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

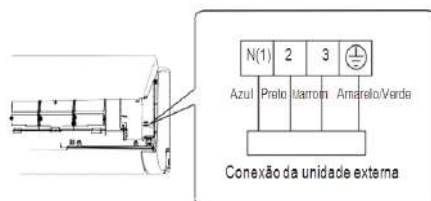


8ª ETAPA: Conectar o cabo da unidade interna

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

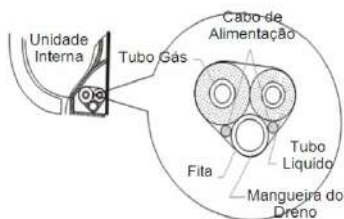
4. Coloque a tampa de fiação de volta no lugar e, em seguida, aperte o parafuso. Logo após feche o Painel.

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.

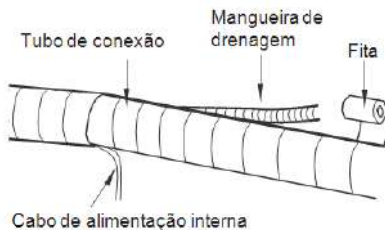
9ª ETAPA: Prender o tubo

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.

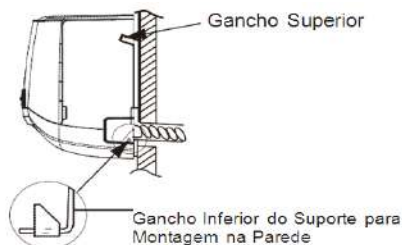
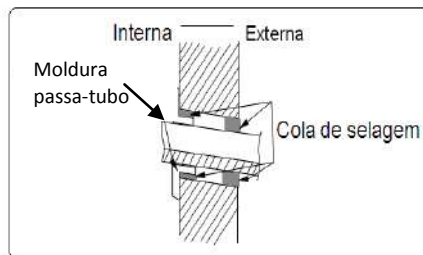


Nota:

- 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.



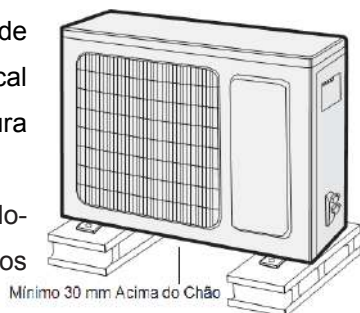
Nota:

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).



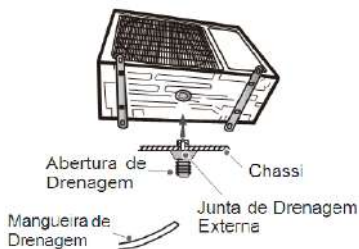
Nota:

- 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.

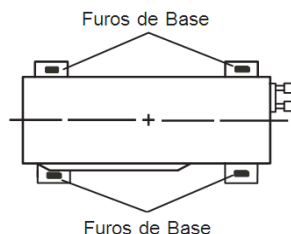
2. Conecte a mangueira de drenagem na abertura de drenagem.



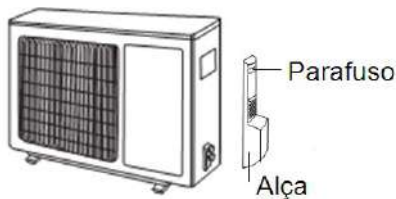
3ª ETAPA: Fixar a unidade externa

1. Coloque a unidade externa sobre o suporte.

2. Fixe os furos de base da unidade externa com parafusos.



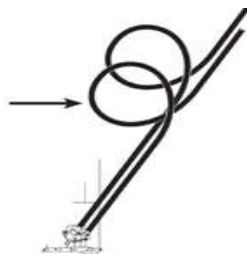
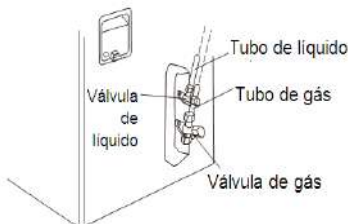
4ª ETAPA: Conectar os tubos interno e externo



2. Remova a tampa rosca 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.

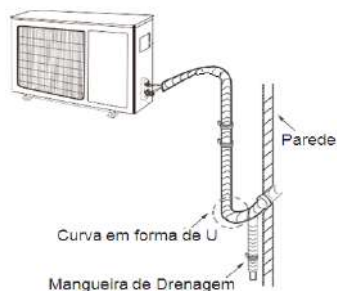
Nota:

- 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:

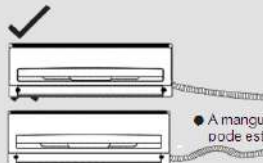
- A altura da mangueira de drenagem através da parede não deverá ser maior que o furo do tubo de saída da unidade interna.



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

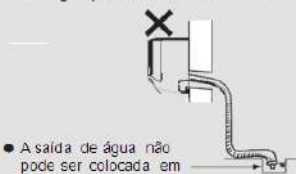


- Incline a mangueira de drenagem ligeiramente para baixo. A mangueira de drenagem não pode estar curvada, elevada e frouxa, etc. A mangueira de drenagem não pode estar ondulada.

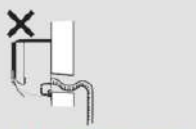


- A mangueira de drenagem não pode estar ondulada

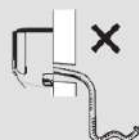
- A saída de água não pode ser colocada em água para drenar suavemente.



- A saída de água não pode ser colocada em água



- A mangueira de drenagem não pode estar ondulada

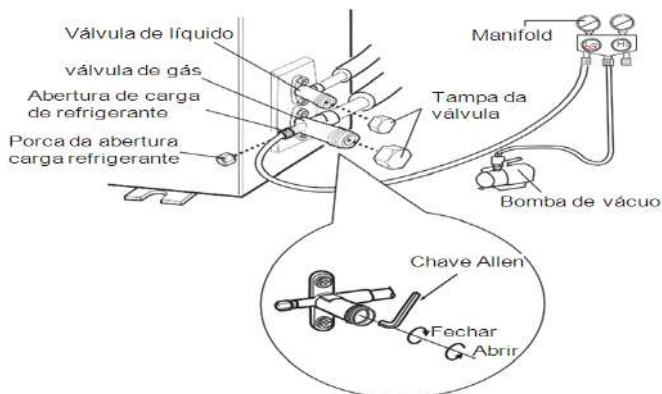


- A saída de água não pode estar ondulada

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

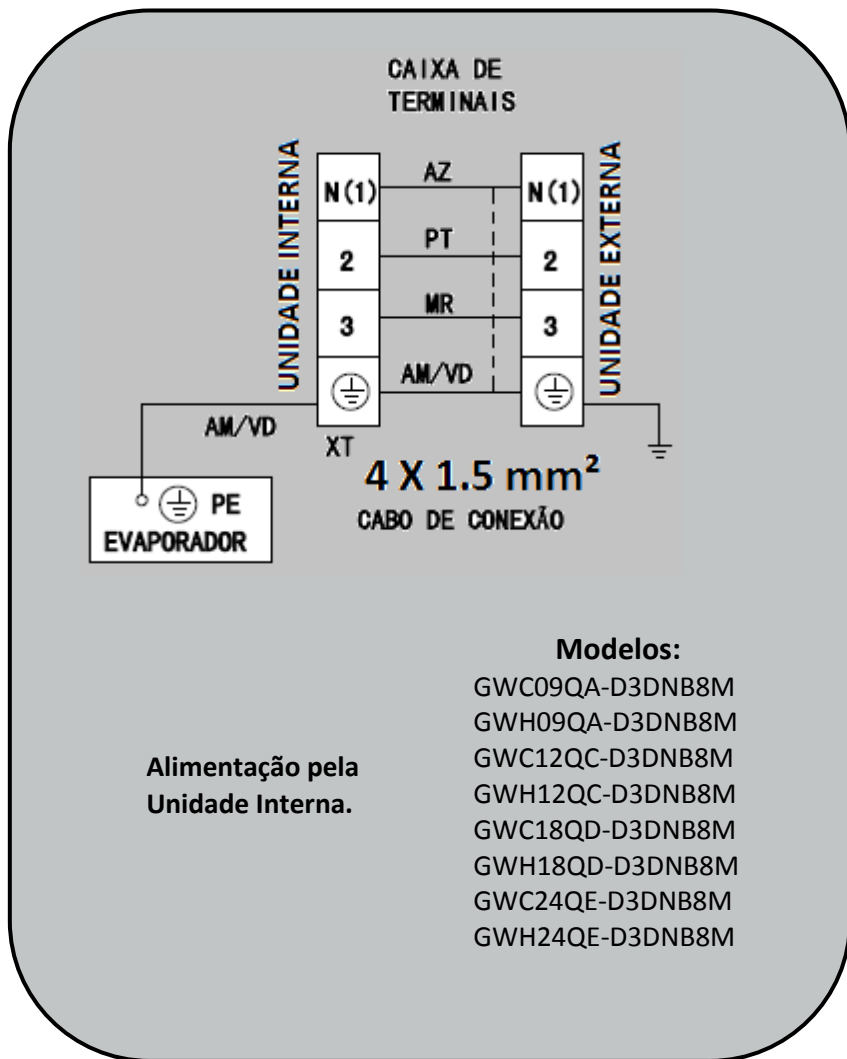
A alimentação elétrica do sistema deve ser feita através de um circuito independente e as unidades deverão ser protegidas através de disjuntor de fácil acesso após a instalação elétrica.

Atenção:

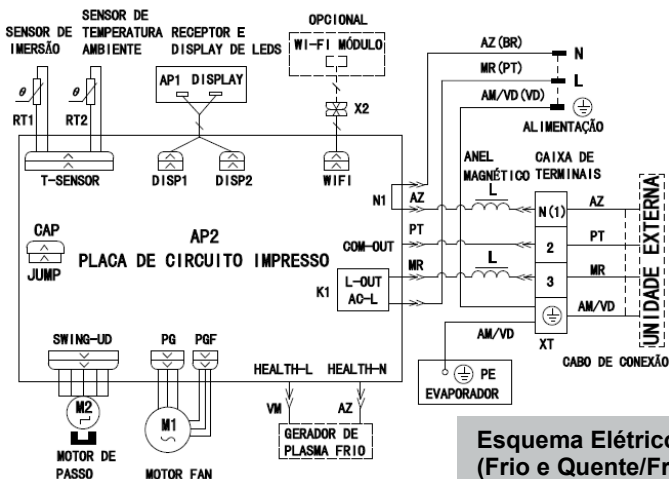
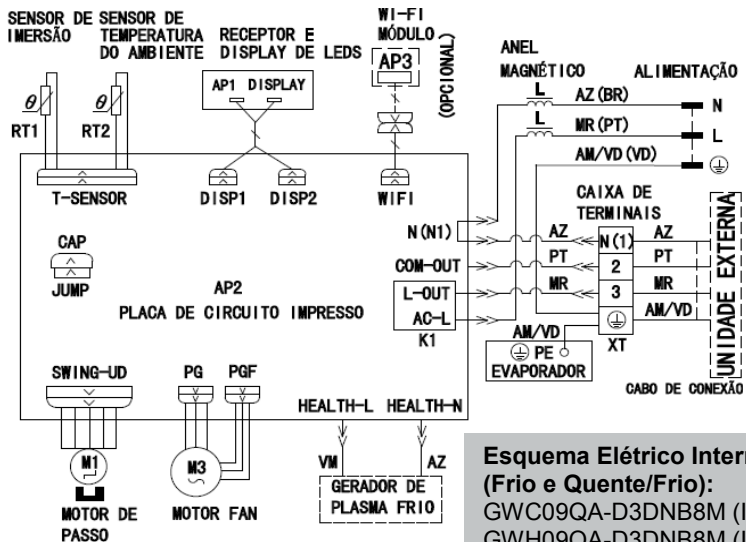
- Verificar a capacidade de alimentação para que seja suficiente para a conexão dos cabos.
- As unidades deverão ser devidamente conectadas ao sistema de aterramento da instalação. A tensão de alimentação elétrica deve sempre estar entre 10% para mais e para menos da tensão nominal.

- 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

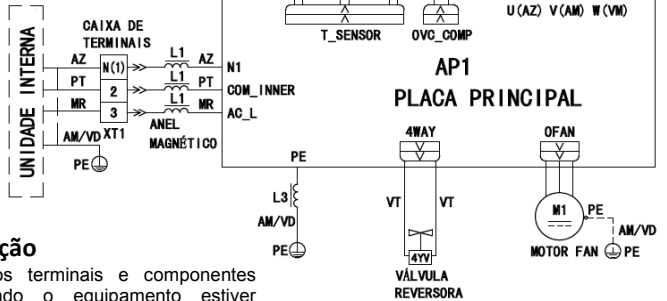


7.10 Esquemas Elétricos



Esquema Elétrico Externo (Frio):

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



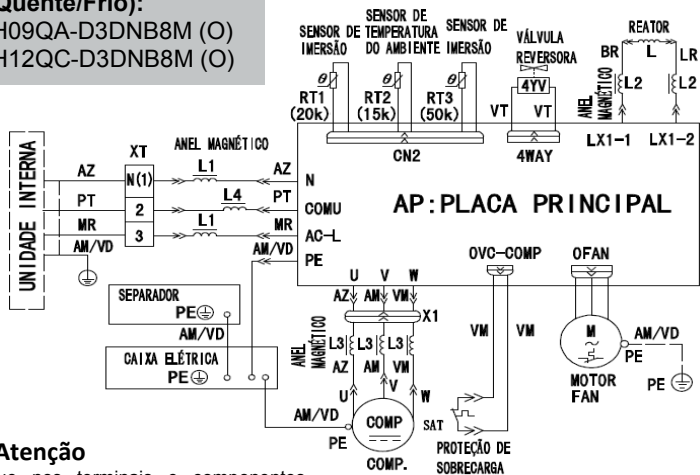
Atenção

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)



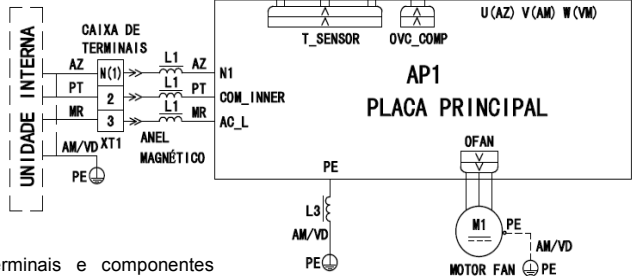
Atenção

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)



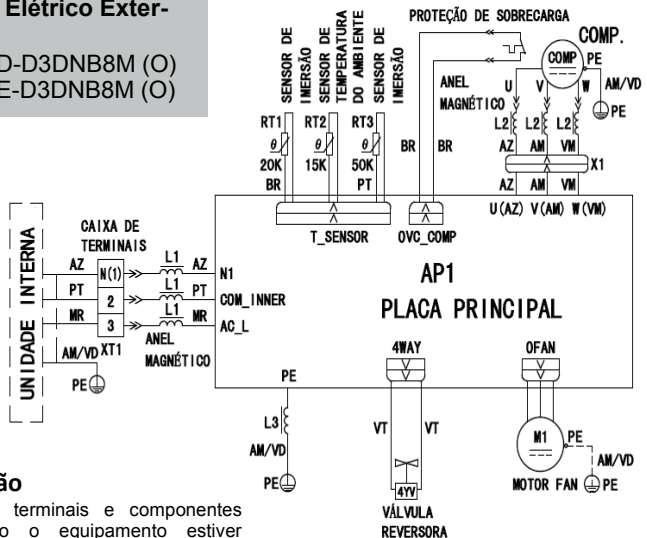
Atenção

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 constatare 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

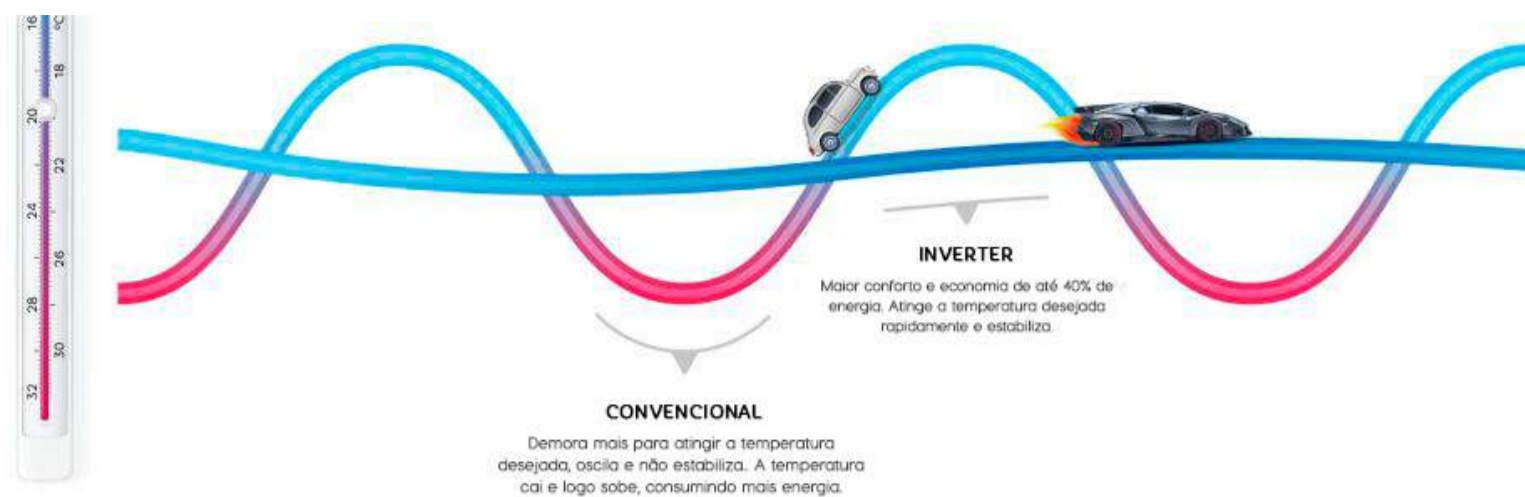
Mais eficiência na distribuição do ar com os movimentos automáticos das aletas nos sentidos horizontais e verticais.



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	CLIMATIZAÇÃO	COSTURA	ILUMINAÇÃO	ASSISTÊNCIA TÉCNICA
	<ul style="list-style-type: none"> Piso Teto Split High Wall Climatizador Acessórios Portátil Cortina de Ar Umidificador Multisplit Inverter Split Cassete 	<ul style="list-style-type: none"> Industriais Portáteis Com Mesa Overlock 	<ul style="list-style-type: none"> Arandelas e Balizadores Smart Luminárias Infantis Lâmpadas Direcionais Luminárias de Emergência Luminárias de Mesa Florescentes Compactas Luminárias 3 Estágios Luminárias Ecospot Luminárias LED Lâmpadas Tubulares Filamentos LED e Carbono Halógenas Iluminação Pública LED Luminárias Sobrepor e Embutir Lâmpadas Bulbo e Super Bulbo LED Paineis Infinity Projetores Outros Lustres e Pendentes 	<ul style="list-style-type: none"> PORTAL DE APOIO CHAT ONLINE FALE CONOSCO Home Office e Ar Condicionado SAC 0800 70 35 446 Grande SP 3383-5555 Refrigeração e máquina de sorvete 0800 70 35 446
<ul style="list-style-type: none"> Home Office Automação Comercial Informática Refrigeração A Marca Estrutura Linha do Tempo Exportações Certificações Elgin News Trabalhe Conosco 	AUTOMAÇÃO	INFORMÁTICA		<ul style="list-style-type: none"> POLÍTICA DE PRIVACIDADE CANAL DE DENÚNCIA CÓDIGO DE ÉTICA E CONDUTA
<ul style="list-style-type: none"> 0800 644 2362 (telefonia fixa) (11) 3383-5776 (celular e demais localidades) Horário de atendimento: 2ª a 6ª das 08h as 18h (exceto feriados) 	<ul style="list-style-type: none"> Balanças Monitor E-touch2 Impressoras de Etiquetas Leitores Fixos Módulos Fiscais Autoatendimento PDV Descontinuados Computadores Gaveta Leitores de Mão Impressoras Não Fiscais Etiquetas Eletrônicas Terminal de Consulta de Produtos 	<ul style="list-style-type: none"> Linha IP Mídias Abraçadeira de Nylon Carregadores Headset Telefones com Fio Cabos Pilhas e Baterias Fechaduras Baterias Fonte Universal Fibra Ótica, Internet e TV Linha Híbrida Calculadoras Telefone Celular-Fixo Elétrica Telefones sem Fio Cabos CFTV Impressoras e Multifuncionais 	REFRIGERAÇÃO	
	ENERGIA SOLAR	ELETROPORTÁTEIS		
	<ul style="list-style-type: none"> Inversor Solar Estrutura Solar Painel Solar Cabos Solar 	<ul style="list-style-type: none"> Cuidados com a casa Cuidados Pessoais Cozinha 		<ul style="list-style-type: none"> Micro Motores e Ventiladores Axiais Racks e Unidades de Compressão Serpentinas e Condensadores Plug-in, Monobloco frigorífico e Sistema Split Condensadores Remotos Evaporadores
		MEIOS DE PAGAMENTO		





Subadquirência

MÁQUINA DE SORVETE

Máquina de sorvete

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